

NELKE GmbH



PIPELINE EQUIPMENT SCHWEISSTECHNIK

NELKE GmbH

Maler - Ernst - Straße 5 D-67098 Bad Dürkheim
Tel. +49 (0)6322 / 40 94 994 Fax +49 (0)6322 / 40 94 999
E-Mail info@nelke-gmbh.de
Internet: www.nelke-gmbh.de

INHALTSVERZEICHNIS

Pipeline Equipment

Rohraußenzentrierungen hydraulisch	1.1
Hydraulikzylinder	1.1
Außenzentrierungen schwer	1.2
Außenzentrierungen superschwer	1.3
Außenzentrierungen Fallnaht	1.4
Rohraußenzentrierungen mech. leicht	1.4
Rohraußenzentrierungen mechanisch mittelschwer	1.5
Rohraußenzentrierungen Edelstahl, Semi-Edelstahl	1.6
Doppelklemme	1.7
Rohrschnellspanner	1.7
Rohrzentrierketten	1.7
Innenzentrierungen	1.9
Anbohrgeräte Mini	1.11
Anbohrgeräte Maxi	1.13
Blasensetzgeräte	1.16
Absperrblasen - Blasensetzgeräte	1.23
Mehrdimensionale Absperrblasen	1.25
Handsetz-Gas-Absperrblasen	1.27
Blasen für Formiergasschweißen	1.29
Rohrleitungsprüfstopfen	1.30
Rohrendverschlüsse	1.31
Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse Hochdruck	1.33
Rohrdichtkissen	1.34
Motor-Prüfpumpen	1.37
Hand-Prüfpumpen	1.38
Elektroden - Trockner	1.39
Rohrbrenn-Schneidemaschinen	1.40
Handbrennschneidemaschine	1.43
Formiergaseinrichtungen	1.45
Vorwärm Brenner	1.47
Leckprüfgeräte, Vakuumglocken	1.48
Roller Cradles	1.51
Hebebänder	1.52
Choker Belts	1.53
Rohrhebezangen	1.54
Molche	1.55
Gasleitungsprüfung	1.59
Prüfung von Wasserleitungen mit Zementauskleidung	1.60
Prüfung von Kunststoff-Wasserleitungen	1.61
Feinmessmanometer, Datenlogger	1.62
Druckschreiber	1.63
Rohrabquetschpresse - Stahlrohre	1.64

PE-Schweißtechnik und Zubehör

Rohrabquetschpressen	2.1
Rundungsschalen - Rundungsringe	2.2
Rundungsschellen - Rohrhalteklemmen	2.3
Anbohrarmaturen - Rohrhalteklemme	2.5
Rohrtransportrollen - Rollenböcke	2.6

Innenwulstentferner	2.8
Aussenwulstentferner	2.9
PE-Rohrabschneider	2.10
Scheren	2.11
PE-Rohrabschneider	2.12
Anfasgeräte	2.13
Schälgeräte	2.14
Innenziehköpfe	2.16
PE-Schweißgeräte	2.17

Schweißgerät, Stromerzeuger, Maschinen

Schweißgeräte	3.1
Stromerzeuger Benzin	3.3
Stromerzeuger Diesel	3.5
Innenzentrierungen	3.7
Hydraulik Mandrel	3.8
Biegemaschinen	3.9
Schweißtraktor	3.10
Horizontale Pressbohrgeräte	3.11

Rohrwerkzeuge, Hilfsmittel, Arbeitsschutz

Rohrleitungsbauwerkzeuge	4.1
Winkelmessgerät	4.1
Magnetwasserwaage	4.1
Flanschenwasserwaage	4.1
Neigungswasserwaage	4.2
Zentrierkörner	4.2
Umfangband - Circometer	4.2
Anreißbänder	4.3
Spalteisen	4.3
Schweißnahtlehren	4.3
Rohrböcke	4.4
Flanschentreiber	4.6
Bürsten	4.7
Rohrreinigungsbürsten	4.8
Schleifmittel	4.9
Gasflaschenkarren	4.10
Schweißnahtabdeckmatten, Spritzschutzdecken	4.11
Schweißerschutzwände	4.12
Arbeitsschirme, Warnschilder	4.14
Baustellenzelte	4.15
Rohrabschneider Stahl, Guß	4.16
Glieder-Rohrabschneider	4.19
Stichsägen	4.21
Rohrtrennmaschinen	4.21
Kettenschraubstöcke	4.22
Funkenfreie Werkzeuge	4.23
Rohrwerkzeugen, Schweißierzangen	4.24
Isotestgeräte	4.25
Schweißerbekleidung	4.27

Stichwortverzeichnis	5.1
----------------------	-----

ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Rohraußenzentrierung hydraulisch

Bis zu 90% der Wurzellage kann geschweißt werden, das von den weit ausgesparten Brücken ermöglicht wird. Der Kantenversatz wird durch das Eintreiben des Spalteisens unter die schräg angefaßten Brücken beseitigt. Der Hydraulikzylinder arbeitet in allen Lagen und kann bei allen Größen verwendet werden

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
ohne Zylinder		
11 001 0323	300/12"	323,9
11 001 0355	350/14"	355,6
11 001 0406	400/16"	406,9
11 001 0457	450/18"	457,0
11 001 0508	500/20"	508,0
11 001 0610	600/24"	610,0
11 001 0711	700/28"	711,0
11 001 0762	750/30"	762,0
11 001 0813	800/32"	813,0
11 001 0864	850/34"	864,0
11 001 0914	900/36"	914,0
11 001 1016	1000/40"	1016,0
11 001 1067	1050/42"	1067,0
11 001 1118	1100/44"	1180,0
11 001 1220	1200/48"	1220,0
11 001 1320	1300/52"	1320,0
11 001 1420	1400/56"	1420,0
11 001 1520	1500/60"	1520,0
11 001 1620	1600/64"	1620,0
11 001 1720	1700/68"	1720,0
11 001 1820	1800/72"	1820,0
11 001 2020	2000/80"	2020,0



Außenzentrierung hydraulisch DN 400

Hydraulikzylinder

Nelke Spezial-Hydraulikzylinder arbeitet in allen Lagen, und ist für alle Außenzentrierungsdurchmesser verwendbar.

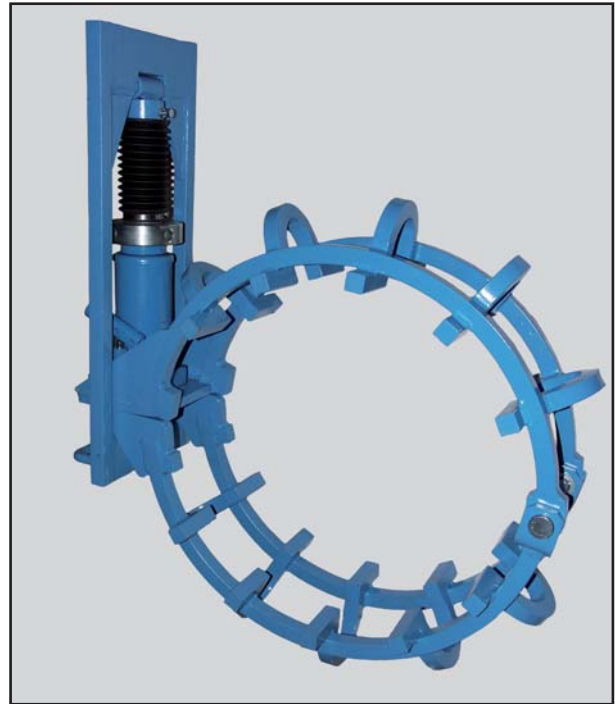
Bestell-Nr.	Gewicht	Typ
11 010 5000	15,3 kg	AHZ-5.4



ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Außenzentrierung schwer

Außenzentrierung schwere Ausführung mit eingebautem Hydraulikheber und gebogenen Brücken für den perfekten Zugang und Freiheit beim Schweißen. Der Hydraulikzylinder ist mit einer Feststellvorrichtung ausgestattet und wird nach dem Anpressen mit einem Ring auf der Trapezzgewinde-Kolbenstange gegen das Gehäuse gesichert. Der Zylinder 10 t soll in der senkrechten Position eingesetzt werden.



Außenzentrierung schwer DN 700

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 SK1 0406	400/16"	406,9
11 SK1 0457	450/18"	457,0
11 SK1 0508	500/20"	508,0
11 SK1 0610	600/24"	610,0
11 SK1 0711	700/28"	711,0
11 SK1 0762	750/30"	762,0
11 SK1 0813	800/32"	813,0
11 SK1 0864	850/34"	864,0
11 SK1 0914	900/36"	914,0
11 SK1 1016	1000/40"	1016,0
11 SK1 1067	1050/42"	1067,0
11 SK1 1118	1100/44"	1118,0
11 SK1 1220	1200/48"	1220,0
11 SK1 1320	1300/52"	1320,0
11 SK1 1420	1400/56"	1420,0
11 SK1 1520	1500/60"	1520,0
11 SK1 1620	1600/64"	1620,0



Feststellvorrichtung

ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Außenzentrierung superschwer - Super Heavy Duty SHD

Die superschwere Außenzentrierung mit eingebautem Hydraulikheber, Brücken mit Schrauben für die perfekte Zentrierung und den Zugang und Freiheit beim Schweißen.

Ca. 90 % der Wurzellage kann ohne die Zentrierung zu lösen verschweißt werden.

Die Ringe und Brücken sind aus einem hochwertigen Stahl hergestellt und für den Einsatz beim Verschweißen von dickwandigen Rohren konzipiert.

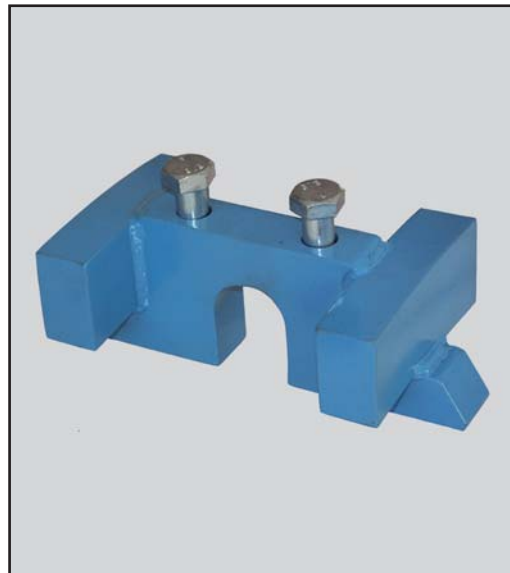
Der Kantenversatz wird mittels Druckschrauben oder durch einen Keil, der unter die Zentrierbrücken gelegt wird beseitigt.

Der 20 t Zylinder soll in der senkrechten Position eingesetzt werden.



Außenzentrierung superschwer DN 700

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 SHD 0406	400/16"	406,9
11 SHD 0457	450/18"	457,0
11 SHD 0508	500/20"	508,0
11 SHD 0610	600/24"	610,0
11 SHD 0711	700/28"	711,0
11 SHD 0762	750/30"	762,0
11 SHD 0813	800/32"	813,0
11 SHD 0864	850/34"	864,0
11 SHD 0914	900/36"	914,0
11 SHD 1016	1000/40"	1016,0
11 SHD 1067	1050/42"	1067,0
11 SHD 1118	1100/44"	1118,0
11 SHD 1220	1200/48"	1220,0
11 SHD 1320	1300/52"	1320,0
11 SHD 1420	1400/56"	1420,0
11 SHD 1520	1500/60"	1520,0
11 SHD 1620	1600/64"	1620,0



Brücke mit Schrauben

ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Fallnaht

Ohne die Zentrierung zu lösen, ist es möglich die gesamte Wurzellage einzubringen. Die überdimensionierte Spindel garantiert, dass auch unrunde Rohre einwandfrei zentriert werden. Stabile bauweise verzinkt.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 002 0088	80/3,5"	88,9
11 002 0108	100/4"	108,0
11 002 0114	100/4"	114,3
11 002 0133	125/5"	133,0
11 002 0139	125/5"	139,7
11 002 0159	150/6"	159,0
11 002 0168	150/6"	168,3
11 002 0219	200/8"	219,1
11 002 0273	250/10"	273,0
11 002 0323	300/12"	323,9
11 002 0355	350/14"	355,6
11 002 0406	400/16"	406,0
11 002 0457	450/18"	457,0
11 002 0508	500/20"	508,0



Außenzentrierung Fallnaht DN 80 bis DN 500

Fallnaht - Zangenform

Ohne die Zentrierung zu lösen, ist es möglich die gesamte Wurzellage einzubringen. Die überdimensionierten Bügel garantieren, dass auch unrunde Rohre einwandfrei zentriert werden. Stabile bauweise verzinkt.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 002 0033	25/ 1"	33,7
11 002 0042	32/ 1 1/4"	42,4
11 002 0048	40/ 1 1/2"	48,3
11 002 0060	50/ 2"	60,3
11 002 0076	65/ 2 1/2"	76,1

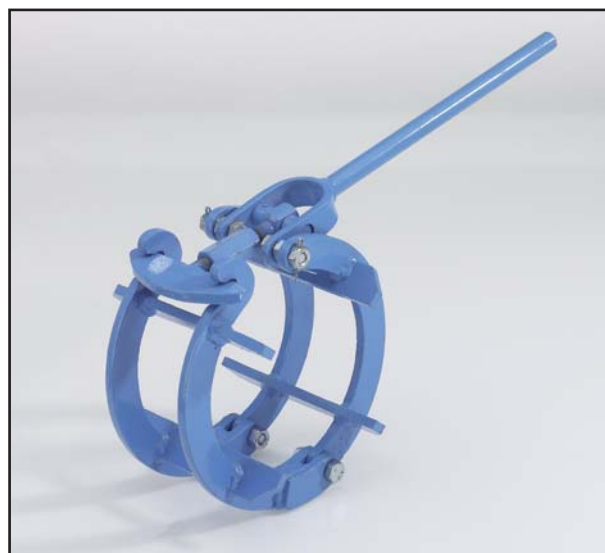


Außenzentrierung Fallnaht Zangenform DN 50

Mechanisch - Leicht

Nur für das Heften geeignet. Über den Exzenter werden beide Rohrenden mittels Stege gespannt.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 003 0088	80/3,5"	88,9
11 003 0114	100/4"	114,3
11 003 0125	125/5"	139,7
11 003 0168	150/6"	168,3
11 003 0219	200/8"	219,1
11 003 0273	250/10"	273,0
11 002 0323	300/12"	323,9
11 003 0355	350/14"	355,6
11 002 0406	400/16"	406,0



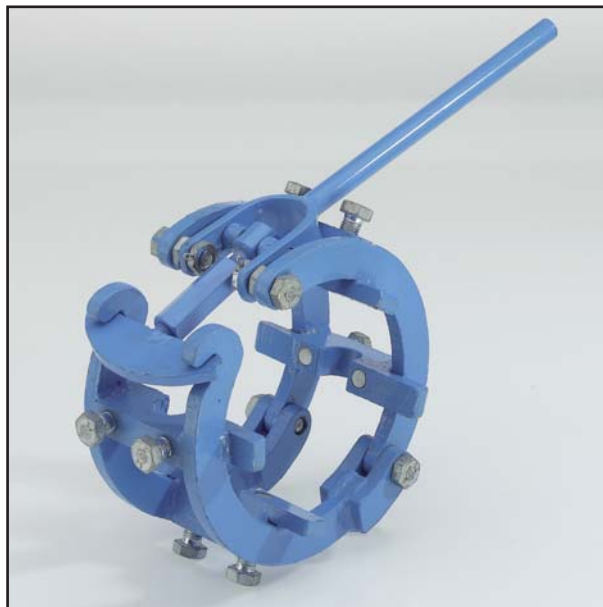
Außenzentrierung leicht DN 100 bis DN 400

ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Mechanisch - Mittelschwer DN 100 - DN 1200

Die weit ausgesparten Brücken ermöglichen bis zu 80% der Wurzellage einzubringen, ohne die Zentrierung zu lösen. Die Druckschrauben ermöglichen deformierte Rohre so auszurichten, dass ein bündiges Heften möglich ist.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 004 0114	100/4"	114,3
11 004 0125	125/5"	133,0, 139,7
11 004 0168	150/6"	159,0, 168,3
11 004 0219	200/8"	219,1
11 004 0273	250/10"	273,0
11 004 0323	300/12"	323,9
11 004 0355	350/14"	355,6
11 004 0406	400/16"	406,0
11 004 0457	450/18"	457,0
11 004 0508	500/20"	508,0
11 004 0610	600/24"	610,0
11 004 0711	700/28"	711,0
11 004 0762	750/30"	762,0
11 004 0813	800/32"	813,0
11 004 0914	900/36"	914,0
11 004 1016	1000/40"	1016,0
11 004 1067	1050/42"	1067,0
11 004 1118	1100/44"	1118,0
11 004 1220	1200/48"	1220,0

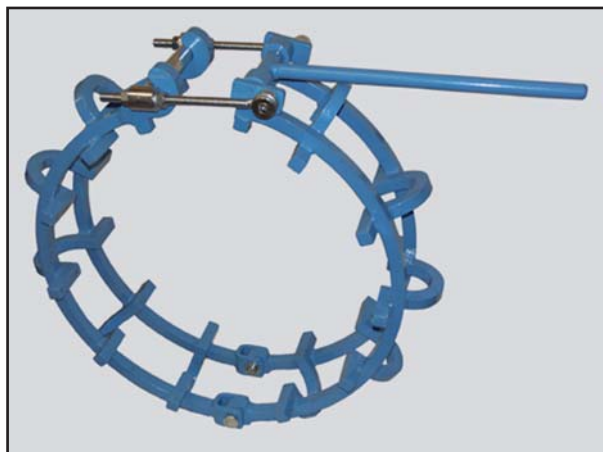


Außenzentrierung mittelschwer DN 100 bis DN 1200

Mechanisch - Mittelschwer DN 600 - DN 1600 NO TACK

Die weit ausgesparten Brücken ermöglichen bis zu 80% der Wurzellage einzubringen, ohne die Zentrierung zu lösen.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 N04 0610	600/24"	610,0
11 N04 0711	700/28"	711,0
11 N04 0762	750/30"	762,0
11 N04 0813	800/32"	813,0
11 N04 0914	900/36"	914,0
11 N04 1016	1000/40"	1016,0
11 N04 1067	1050/42"	1067,0
11 N04 1118	1100/44"	1118,0
11 N04 1220	1200/48"	1220,0
11 N04 1320	1300/52"	1320,0
11 N04 1420	1400/56"	1420,0
11 N04 1520	1500/60"	1520,0
11 N04 1620	1600/64"	1620,0



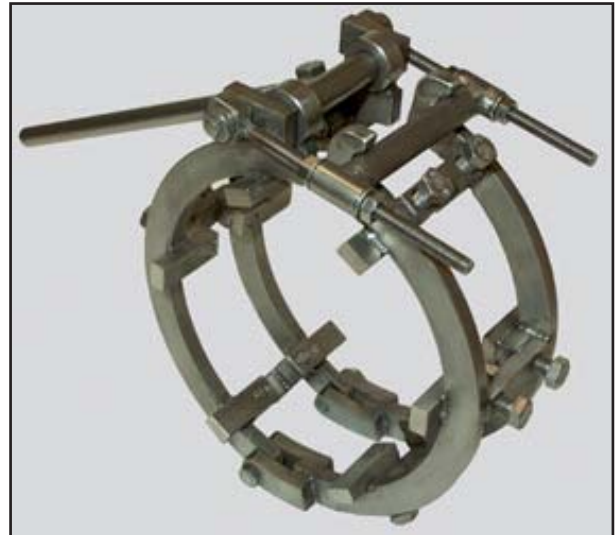
Außenzentrierung mittelschwer DN 600 bis DN 1600

ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Mechanisch - Edelstahl

Die weit ausgesparten Brücken ermöglichen bis zu 80% der Wurzellage einzubringen, ohne die Zentrierung zu lösen. Die Druckschrauben ermöglichen deformierte Rohre so auszurichten, dass ein bündiges Heften möglich ist. Werkstoff Edelstahl.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 E04 0114	100/4"	114,3
11 E04 0125	125/5"	133,0, 139,7
11 E04 0168	150/6"	159,0, 168,3
11 E04 0219	200/8"	219,1
11 E04 0273	250/10"	273,0
11 E04 0323	300/12"	323,9
11 E04 0355	350/14"	355,6
11 E04 0406	400/16"	406,0
11 E04 0457	450/18"	457,0
11 E04 0508	500/20"	508,0
11 E04 0610	600/24"	610,0
11 E04 0711	700/28"	711,0
11 E04 0762	750/30"	762,0
11 E04 0813	800/32"	813,0
11 E04 0914	900/36"	914,0

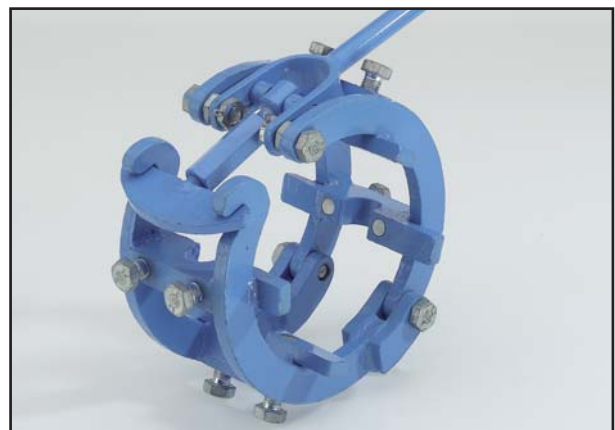


Außenzentrierung Edelstahl DN 300

Mechanisch - Semi-Edelstahl

Die Bauweise genau so wie Mechanisch Mittelschwer Werkstoff Stahl. Rohrkontaktpunkte mit Edelstahlauflagen. Schrauben Edelstahl.

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 ES4 0114	100/4"	114,3
11 ES4 0125	125/5"	133,0, 139,7
11 ES4 0168	150/6"	159,0, 168,3
11 ES4 0219	200/8"	219,1
11 ES4 0273	250/10"	273,0
11 ES4 0323	300/12"	323,9
11 ES4 0355	350/14"	355,6
11 ES4 0406	400/16"	406,0
11 ES4 0457	450/18"	457,0
11 ES4 0508	500/20"	508,0
11 ES4 0610	600/24"	610,0
11 ES4 0711	700/28"	711,0
11 ES4 0762	750/30"	762,0
11 ES4 0813	800/32"	813,0
11 ES4 0914	900/36"	914,0

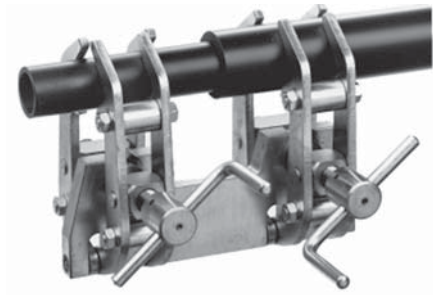


ROHRAUSSENZENTRIERUNGEN

Doppelklemme

Schnelles und genaues Zentrieren und Spannen.
Automatischer Durchmesseranpassung. Spannarme aus
VA lieferbar.

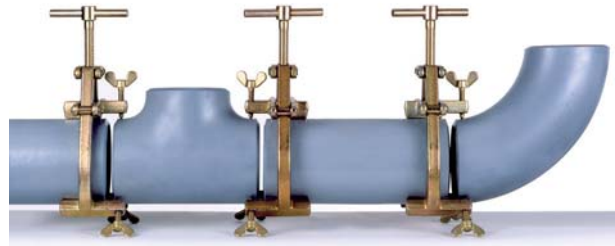
Bestell-Nr.	Spannbereich mm	Gewicht kg
11 003 000A	10 - 70	2,1
11 003 000B	40 - 140	5,9
11 003 000C	75 - 330	26,0



Rohrschnellspanner

Zentrieren und Spannen von Rohren, Rohrbögen,
Flanschen, T-Stücken und sonstigen Formstücken.
Die Feineinstellung der Rohrdurchmesser mit
Flügelschrauben. Stahl verzinkt oder Edelstahl - E (bei
der Bestellnummer angeben).

Bestell-Nr.	Spannbereich mm	Gewicht kg
11 RSS 000A	20 - 90	1,4
11 RSS 000B	50 - 150	3,0
11 RSS 000C	125 - 225	6,8
11 RSS 007C	90 - 190	3,3
11 RSS 000D	225 - 370	8,7
11 RSS E00A	20 - 90	1,4
11 RSS E00B	50 - 150	3,0
11 RSS E00C	125 - 225	6,8
11 RSS E07C	90 - 190	3,3
11 RSS E00D	225 - 370	8,7

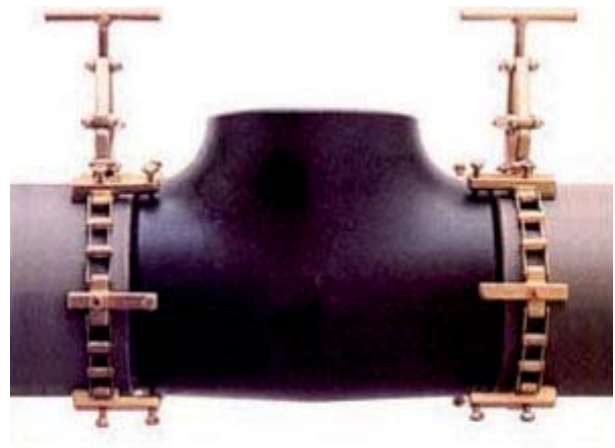


Rohrzentrierketten

Zentrieren und Spannen von Rohren und Formstücken.
Ausführungen in Stahl galvanisiert, Edelstahl - E (bei
der Bestellnummer angeben). Für eine Zentrierkette
benötigen Sie: 1 Standardkette, 1 Spansschloß.

Leichte Ausführung, einfach Kette

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 015 L150	150/6"	159,0, 168,3
11 015 L200	200/8"	219,1
11 015 L250	250/10"	273,0
11 015 L300	300/12"	323,9
11 015 L350	350/14"	355,6
11 015 L400	400/16"	406,0
11 015 L0CS	Spansschloß	



ROHRZENTRIERKETTEN

Mittelschwere Ausführung, einfach Kette

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 015 M200	200/8"	219,1
11 015 M250	250/10"	273,0
11 015 M300	300/12"	323,9
11 015 M350	350/14"	355,6
11 015 M400	400/16"	406,0
11 015 M500	500/20"	508,0
11 015 M600	600/24"	610,0
11 015 M0CS	Spannschloß	



Mittelschwere Ausführung, doppel Kette

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 D15 0300	300/12"	323,9
11 D15 0400	400/16"	406,9
11 D15 0500	500/20"	508,0
11 D15 0600	600/24"	610,0
11 D15 0700	700/28"	711,0
11 D15 0800	800/32"	813,0
11 D15 0900	900/36"	914,0
11 D15 1000	1000/40"	1016,0
11 D15 1100	1100/44"	1118,0
11 D15 1200	1200/48"	1220,0
11 D15 1300	1300/52"	1320,0
11 D15 1400	1400/56"	1420,0
11 D15 1500	1500/60"	1520,0
11 D15 1600	1600/64"	1620,0
11 D15 M0CS	Spannschloß	



Schwere Ausführung, einfach Kette

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 016 0300	300/12"	323,9
11 016 0400	400/16"	406,9
11 016 0500	500/20"	508,0
11 016 0600	600/24"	610,0
11 016 0700	700/28"	711,0
11 016 0800	800/32"	813,0
11 016 0900	900/36"	914,0
11 016 1000	1000/40"	1016,0
11 016 00CS	Spannschloß	



Schwere Ausführung, doppel Kette

Bestell-Nr.	DN mm/inch	DA Rohr mm
11 D16 0300	300/12"	323,9
11 D16 0400	400/16"	406,9
11 D16 0500	500/20"	508,0
11 D16 0600	600/24"	610,0
11 D16 0700	700/28"	711,0
11 D16 0800	800/32"	813,0
11 D16 0900	900/36"	914,0
11 D16 1000	1000/40"	1016,0
11 D16 1100	1100/44"	1118,0
11 D16 1200	1200/48"	1220,0
11 D16 1300	1300/52"	1320,0
11 D16 1400	1400/56"	1420,0
11 D16 1500	1500/60"	1520,0
11 D16 1600	1600/64"	1620,0
11 D16 00CS	Spannschloß	



INNENZENTRIERUNG

Innenzentrierung

Mit Spannkeilen und automatischem Durchmesserenausgleich. Spannkeile aus VA/AL/CU lieferbar.

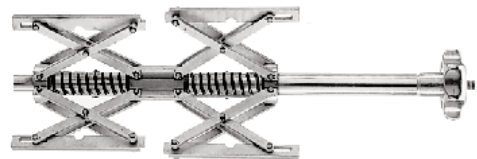
Bestell-Nr.	Spannbereich	Gewicht
11 012 2019	15 - 19 mm	0,20 kg
11 012 2020	16 - 20 mm	0,20 kg
11 012 2025	19 - 25 mm	0,25 kg
11 012 2032	24 - 32 mm	0,50 kg
11 012 2040	31 - 40 mm	0,50 kg
11 012 2052	38 - 52 mm	1,25 kg
11 012 2064	51 - 64 mm	1,25 kg



Innenzentrierung

Zentrieren und Spannen mit automatischem Durchmesserenausgleich. Anlageschienen aus VA/AL/CU lieferbar.

Bestell-Nr.	Spannbereich	Gewicht
11 A12 0140	54 - 140 mm	1,25 kg
11 A12 0220	85 - 220 mm	3,60 kg



Innenzentrierung

Für Schweißdrehtische und Drehfutter mit verlängertem Einspannschaft.

Bestell-Nr.	Spannbereich	Gewicht
11 B12 0140	54 - 140 mm	1,40 kg
11 B12 0220	85 - 220 mm	3,80 kg
11 B12 0350	120 - 350 mm	10,80 kg

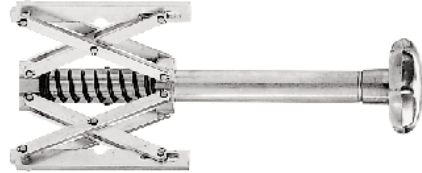


INNENZENTRIERUNG

Innenzentrierung

Zum Spannen und Zentrieren gleicher Durchmesser oder als Spannvorrichtung mit einem Spreizkörper.

Bestell-Nr.	Spannbereich	Gewicht
11 C12 0140	54 - 140 mm	1,10 kg
11 C12 0220	85 - 220 mm	2,50 kg
11 C12 0350	120 - 350 mm	6,00 kg
11 C12 0520	180 - 520 mm	14,00 kg
11 C12 0940	400 - 940 mm	20,00 kg



Innenzentrierung

Für schwergewichtige Teile. Unabhängig voneinander spannbare Spreizelemente.

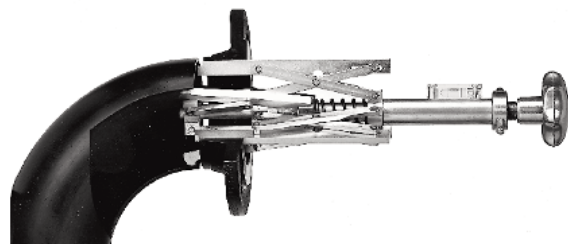
Bestell-Nr.	Spannbereich	Gewicht
11 412 0140	54 - 140 mm	1,30 kg
11 412 0220	85 - 220 mm	3,90 kg
11 412 0350	120 - 350 mm	11,65 kg
11 412 0520	180 - 520 mm	27,00 kg
11 412 0940	400 - 940 mm	39,00 kg



Innenzentrierung

Unabhängig von einander spannbare Spreizkörper. Untere Spreizkörper wird im Rohrbogen so weit gespannt, daß die Vorderkanten des oberen Spreizkörpers an der Stirnseite des Rohrbogens anliegen. Anlageschienen aus VA lieferbar.

Bestell-Nr.	Spannbereich	Gewicht
11 512 0115	54 - 115 mm	1,00 kg
11 512 0195	85 - 195 mm	3,30 kg
11 512 0315	120 - 315 mm	9,50 kg
11 512 0520	180 - 520 mm	23,10 kg



Anbohrgerät MINI

ist die wirtschaftliche Lösung für alle Aufgabenstellungen, bei denen unter einem Druck von bis zu 10 bar stehende Leitungen und Rohrstränge aus Metall und Kunststoff mit einem Bohrdurchmesser bis zu 2 1/2" angebohrt werden müssen.

Bauart

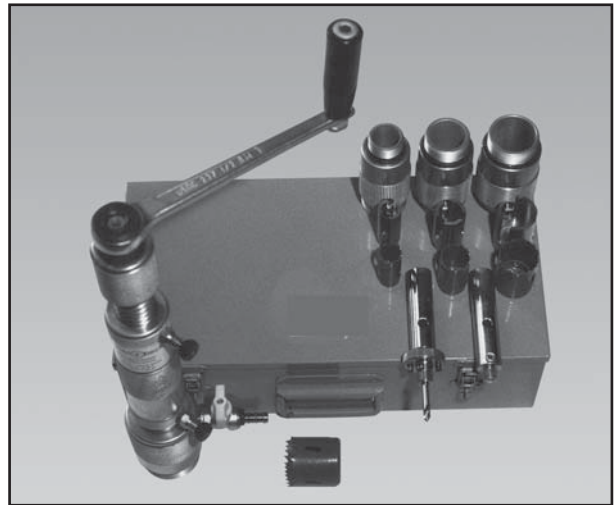
Das Anbohrgerät MINI ist besonders handlich, leicht und stabil ausgeführt. Es bringt bei minimalem Kraftaufwand mit kontinuierlichem Federkraft-Vorschub in Verbindung mit unseren Sägekranzfräsern oder den speziellen PE-Fräsern zum spanfreien Anbohren von PE- oder anderen Kunststoffrohren in kürzester Zeit das gewünschte Bohrergebnis; als Korrosionsschutz ist das Gerät gelb-chromatiert verzinkt.

Dieses Anbohrgerät weist einen Bohr-Vorschub (Verfahrweg in die Tiefe) von 130 mm auf.

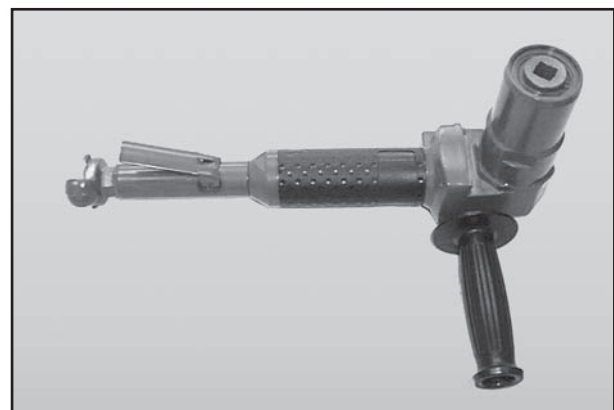
Der Standardlieferumfang

umfasst den Bohrstander mit der integrierten Bohrstange, zwei Durchtreiber und einen Innensechskantschlüssel.

Zu der Standardausstattung ist umfangreiches Zubehör lieferbar.



Anbohrgerät MINI mit Zubehör



Druckluftantrieb für alle Anbohrgeräte



Anbohrgerät MINI Standardlieferumfang

ANBOHRGERÄTE

Anbohrgerät MINI

Bestell-Nr.	Vorschub/Druck	Menge
11 S37 1101	130mm/10 bar	Stück

Zubehör

11 S37 4001	Freilaufkurbel, 13 mm Vierkant
11 S37 4009	Druckluftantrieb für alle Anbohrgeräte
11 S37 4002	Fräseraufnahme von 1" - 1 1/4"
11 S37 4003	Fräseraufnahme von 1 1/2" - 6" mit Scheibanhalter
11 S37 4010	Zentrierbohrer, HSS
11 S37 4011	Zentrierbohrer mit Hartmetall bestückt
11 S37 4004	Zentrierbohrer mit Widerhaken
11 S37 4005	Zentrierbohrer mit Magnetscheibe für Fräser 55 mm
11 S37 1001	Stahl - Transportkiste MINI

Anbohrdorn mit Entlüftungsventilanschluss

Bestell-Nr.	Anschluss/Durchmesser	Menge
11 S37 5001	1"	Stück
11 S37 5002	1 1/4"	Stück
11 S37 5003	1 1/2"	Stück
11 S37 5004	2"	Stück
11 S37 5005	2 1/2"	Stück

Sägekranzfräser aus Bimetall - für Stahl-, Eisenguss und Kunststoffrohre

Bestell-Nr.	Sägekranz/Durchmesser	Menge
11 S37 6001	1"	Stück
11 S37 6002	1 1/4"	Stück
11 S37 6003	1 1/2"	Stück
11 S37 6004	2"	Stück
11 S37 6005	2 1/2"	Stück

Sägekranzfräser aus Bimetall mit Hartmetall bestückt - für zementausgeschleuderte Eisengußrohre

Bestell-Nr.	Sägekranz/Durchmesser	Menge
11 S37 6010	1"	Stück
11 S37 6011	1 1/4"	Stück
11 S37 6012	1 1/2"	Stück
11 S37 6013	2"	Stück
11 S37 6014	2 1/2"	Stück

PE-Fräser - für das spanlose Anbohren von Kunststoffrohren

Bestell-Nr.	Sägekranz/Durchmesser	Menge
11 S37 6019	1"	Stück
11 S37 6020	1 1/4"	Stück
11 S37 6021	1 1/2"	Stück
11 S37 6022	2"	Stück
11 S37 6023	2 1/2"	Stück

Weitere Werkzeuge auf Anfrage

Ein sehr kompakter und handlicher Druckluftmotor für unsere Anbohrgeräte, stufenlos einstellbare Drehzahl bei nahezu konstantem Drehmoment

Technische Daten

Betriebsdruck	6 bar
Leistung	0,7 KW
Luftverbrauch	1,3 m³/min
Drehzahl im Leerlauf	45 U/min
Drehzahl bei max. Drehmoment	24 U/min
Max. Drehmoment	280 Nm

Der Druckluftantrieb kann auch mit geringerem Luft-Betriebsdruck oder Luftverbrauch betrieben werden, was aber eine niedrigere Bohrleistung zur Folge haben kann.

Anbohrgerät MAXI

Der Einsatz des Anbohrgerätes Maxi mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen ist die wirtschaftliche Lösung für alle Aufgabenstellungen, bei denen unter Druck stehende Leitungen oder Rohrstänge angebohrt werden müssen, um z.B. über eine T-Stück (Anbohrarmatur) einen neuen Wasser-Hausanschluss anbinden zu können.

Bauart

Unsere erneut technisch verbesserten Anbohrgeräte MAXI sind stabil aber handlich ausgeführt und bringen bei minimalem Kraftaufwand mit kontinuierlichem Federkraft-Vorschub in Verbindung mit den speziellen Sägekranzfräsern in kürzerer Zeit das gewünschte Bohrergebnis; als Korrosionsschutz sind die Geräte gelb-chromatiert verzinkt.

Die Anbohrgeräte bieten wir mit drei unterschiedlichen Bohr-Vorschüben (Verfahrwegen in die Tiefe) an:

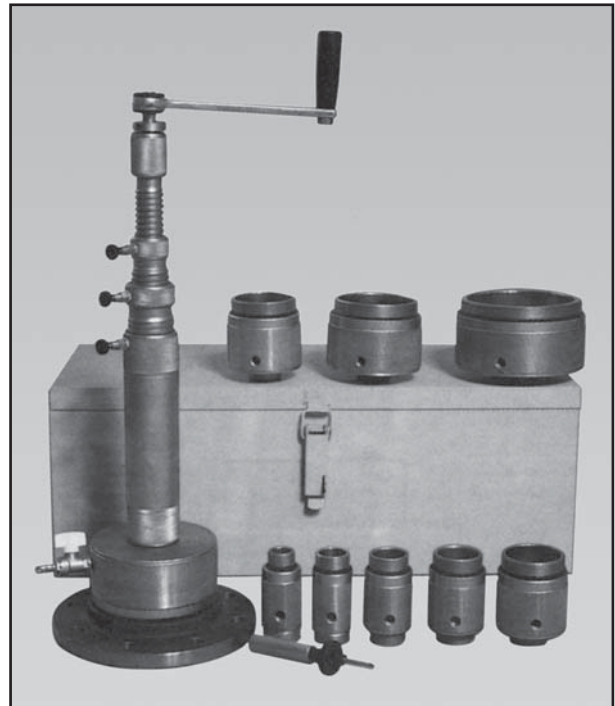
mit Vorschub	250mm / bis 10 bar Leitungsdruck
mit Vorschub	480 mm / bis 10 bar Leitungsdruck
mit Vorschub	700 mm / bis 10 bar Leitungsdruck

Anbohrgeräte mit den o.a. Vorschüben, aber bis 20 bar Leitungsdruck, sind ebenfalls erhältlich.

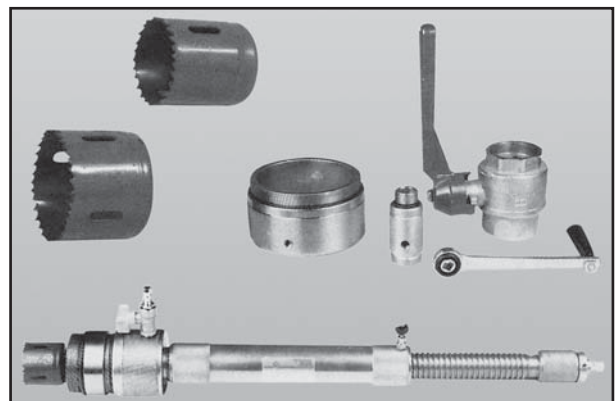
Der Standardlieferumfang

umfasst den Bohrstander mit der integrierten Bohr-Stange, zwei Klemmbänder, zwei Durchtreiber und einen Innensechskantschlüssel.

Zu der Standardausstattung ist umfangreiches Zubehör lieferbar.



Anbohrgerät MAXI mit Zubehör



Ausschnitt aus dem Zubehörprogramm



Druckluftantrieb für alle Anbohrgeräte

ANBOHRGERÄTE

Anbohrgerät MAXI

Bestell-Nr.	Vorschub/Druck	Menge
11 S37 1101	250 mm/10bar	Stück
11 S37 1202	250 mm/20 bar	Stück
11 S37 2101	480 mm/10 bar	Stück
11 S37 2202	480 mm/20 bar	Stück
11 S37 3101	700 mm/10 bar	Stück

Zubehör

11 S37 4001	Freilaufkurbel, 13mm Vierkant
11 S37 4009	Druckluftantrieb für alle Anbohrgeräte
11 S37 4002	Fräseraufnahme von 1" - 1 1/4"
11 S37 4003	Fräseraufnahme von 1 1/2" - 6" mit Scheibanhalter
11 S37 4010	Zentrierbohrer, HSS
11 S37 4011	Zentrierbohrer mit Hartmetall bestückt
11 S37 4004	Zentrierbohrer mit Widerhaken
11 S37 4005	Zentrierbohrer mit Magnetscheibe für Fräser 55 mm
11 S37 4006	Verstärkungsscheibe 3 - 4"
11 S37 4007	Verstärkungsscheibe 5 - 6"
11 S37 4008	Stahl-Transportkiste MAXI mit Einsatz

Anbohrdorn mit Entlüftungsventilanschluss

Bestell-Nr.	Anschluss/Durchmesser	Menge
11 S37 5001	1"	Stück
11 S37 5002	1 1/4"	Stück
11 S37 5003	1 1/2"	Stück
11 S37 5004	2"	Stück
11 S37 5005	2 1/2"	Stück
11 S37 5006	3"	Stück
11 S37 5007	4"	Stück
11 S37 5008	5"	Stück
11 S37 5009	6"	Stück

Gewindeflansch, zwischen Anbohrdorn/Flanscharm

Bestell-Nr.	Anschluss/Durchmesser	Menge
11 S37 5010	1"	Stück
11 S37 5011	1 1/4"	Stück
11 S37 5012	1 1/2"	Stück
11 S37 5013	2"	Stück
11 S37 5014	2 1/2"	Stück
11 S37 5015	3"	Stück
11 S37 5016	4"	Stück
11 S37 5017	5"	Stück
11 S37 5018	6"	Stück

Sägekranzfräser aus Bimetall - für Stahl-, Eisenguss und Kunststoffrohre

Bestell-Nr.	Sägekranz/Durchmesser	Menge
11 S37 6001	1"	Stück
11 S37 6002	1 1/4"	Stück
11 S37 6003	1 1/2"	Stück
11 S37 6004	2"	Stück
11 S37 6005	2 1/2"	Stück
11 S37 6006	3"	Stück
11 S37 6007	4"	Stück
11 S37 6008	5"	Stück
11 S37 6009	6"	Stück

Sägekranzfräser aus Bimetall mit Hartmetall bestückt - für zementausgeschleuderte Eisengußrohre

Bestell-Nr.	Sägekranz/Durchmesser	Menge
11 S37 6010	1"	Stück
11 S37 6011	1 1/4"	Stück
11 S37 6012	1 1/2"	Stück
11 S37 6013	2"	Stück
11 S37 6014	2 1/2"	Stück
11 S37 6015	3"	Stück
11 S37 6016	4"	Stück
11 S37 6017	5"	Stück
11 S37 6018	6"	Stück

PE-Fräser - für das spanlose Anbohren von Kunststoffrohren

Bestell-Nr.	Sägekranz/Durchmesser	Menge
11 S37 6019	1"	Stück
11 S37 6020	1 1/4"	Stück
11 S37 6021	1 1/2"	Stück
11 S37 6022	2"	Stück
11 S37 6023	2 1/2"	Stück
11 S37 6024	3"	Stück
11 S37 6025	4"	Stück
11 S37 6026	5"	Stück
11 S37 6027	6"	Stück

Weitere Werkzeuge auf Anfrage

Ein sehr kompakter und handlicher Druckluftmotor für unsere Anbohrgeräte, stufenlos einstellbare Drehzahl bei nahezu konstantem Drehmoment

Technische Daten

Betriebsdruck	6 bar
Leistung	0,7 KW
Luftverbrauch	1,3 m ² /min
Drehzahl im Leerlauf	45 U/min
Drehzahl bei max. Drehmoment	24 U/min
Max. Drehmoment	280 Nm

Der Druckluftantrieb kann auch mit geringerem Luft-Betriebsdruck oder Luftverbrauch betrieben werden, was aber eine niedrigere Bohrleistung zur Folge haben kann.

BLASENSETZGERÄTE

Blasensetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300
- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung DN 80 - 300
- zum Setzen von MDA - Blasen Einfach- und Doppelblasen
- Blasensetzgeräte DN 400 / 600 / 800

Blasensetzgerät zum Setzen von Einfachblasen ohne Vordruckmessung

Der Einsatz eines Blasensetzsystems ermöglicht das vorübergehende Absperrung von Versorgungsleitungen ohne Gasausströmung und ist vorzugsweise für Leitungen mit einem Durchmesser $< \text{DN } 150$ oder einem Leitungsdruck $< 30 \text{ mbr}$ möglich.

Bauart:

Das Blasensetzgerät besteht aus einer Schleuse mit Befüll- bzw. Entleerungshahn, zwei Blasensetzrohren (von DN 80 - 150 bzw. DN 200 - 300) mit verlängertem Blasensetzschuh und einem Blasensetzgestänge mit Manometer. Die einzelnen Komponenten werden aus galvanisch verzinktem Stahl gefertigt. Auf Wunsch ist eine Ausführung in Edelstahl möglich.

Anwendung:

Bei Arbeiten an unter Druck stehenden Gasleitungen gehört der Einsatz eines Blasensetzsystems zur Standardanforderung eines sicherheitsbewußten Gasversorgungsunternehmens bzw. Dienstleisters. Ist das Absenken des Gasdruckes einer Versorgungsleitung auf den maximalen Grenzwert (siehe VBG 50) nicht möglich, dürfen Absperrblasen nicht von Hand in die Leitung eingebracht werden. In diesem Fall erfolgt die Rohrabspernung mittels zweier Blasensetzgeräte, mit denen jeweils in jede Richtung eine Absperrblase ohne Gasausströmung gesetzt wird.

Über die Schleusen der beiden Blasensetzgeräte kann der zu trennende Leitungsabschnitt entgast werden. Dies geschieht aus Sicherheitsgründen vorzugsweise durch Spülen mit z.B. Inertgas.

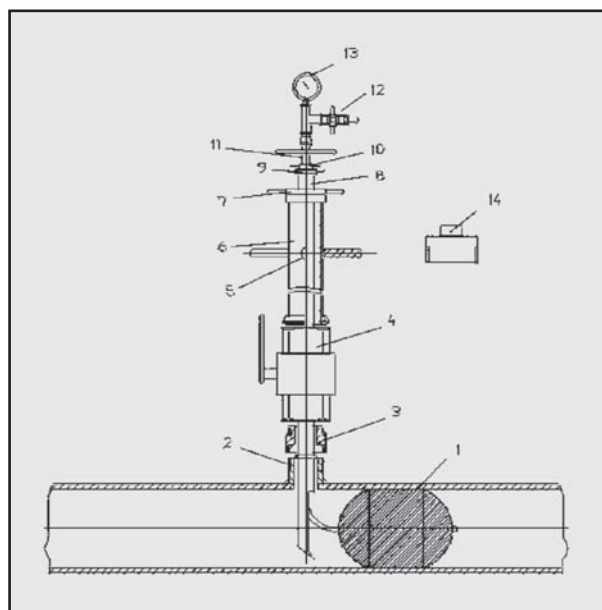


Abb. Blasensetzgerät ohne Vordruckmessung

Nach erfolgter Anbohrung mit lichtigem Durchmesser DN 55 (siehe Anbohrgeräte), wird auf das Rohranschlussstück (2) die Absperrvorrichtung (4) (Schieber- oder Kugelhahn $2\frac{1}{2}''$) aufgebracht. Bevor nun die Schleuse (6) mit Befüll- bzw. Entleerungshahn (5) montiert wird, ist das entsprechende Blasensetzrohr (8) durch die Schleuse zu führen. Mit Hilfe des Blasensetzgestänges (11) kann nun die Absperrblase durch das Blasensetzrohr mit Setzschuh über die geöffnete Absperrvorrichtung in die zu sperrende Leitung eingeführt und anschließend wieder gezogen werden. Über einen Kugelhahn (12) am Setzgestänge wird die Absperrblase befüllt und evakuiert. Ein Manometer (13) ermöglicht die kontinuierliche Kontrolle des Blaseninnendruckes.

Blasensetzgeräte zum Setzen von Einfachblasen ohne Vordruckmessung

Soweit die Systeme entsprechend gewartet werden, kann bei diesem Vorgang kein Gas austreten, da das gesamte Blasensetzgerät nach außen gasdicht und dicht auf dem Rohr befestigt ist. Dies wird durch den Einsatz der Klemmverschraubungen (7, 9, 10), kombiniert mit O-Ring bzw. Flachdichtungen gewährleistet. Zu einem Blasensetzsystems Einfachblase ohne Vordruckmessung gehören zwei bzw. vier komplette Blasensetzgeräte.

BLASENSETZGERÄTE

Blasensetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300
- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung, DN 80 - 300

Blasensetzgerät zum Setzen von Einfachblasen ohne Vordruckmessung

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 0101	Blasensetzgerät DN 80 bis 300 bestehend aus:	Stück
11 S37 0101	Gasschleuse mit 2 1/2" Anschluss	Stück
11 S37 0012	Klemmverschraubung zwischen Gasschleuse und Setzrohr	Stück
11 S37 0120	Setzrohr 750 mm lang für Einzelblase, DN 80 bis DN 150	Stück
11 S37 0121	Setzrohr 850 mm lang für Einzelblase, DN 200 bis DN 300	Stück
11 S37 0125	Verschlusskappe am Setzrohr	Stück
11 S37 0126	Klemmverschraubung für Verschlusskappe	Stück
11 S37 0130	Setzgestänge mit Armaturen	Stück

Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 7001	Aufschweißmuffe 2 1/2"	Stück
11 S37 0005	Kugelhahn 2 1/2"	Stück
11 S37 0010	Adapter zwischen Kugelhahn und Muffe	Stück
11 S37 0001	Druck/Saugpumpe 2,0 m Schlauch zum Befüllen oder Evakuieren	Stück
11 S37 0013	Holzkofer für Blasensetzgeräte mit Einzelblasen 1200/460/260 mm	Stück

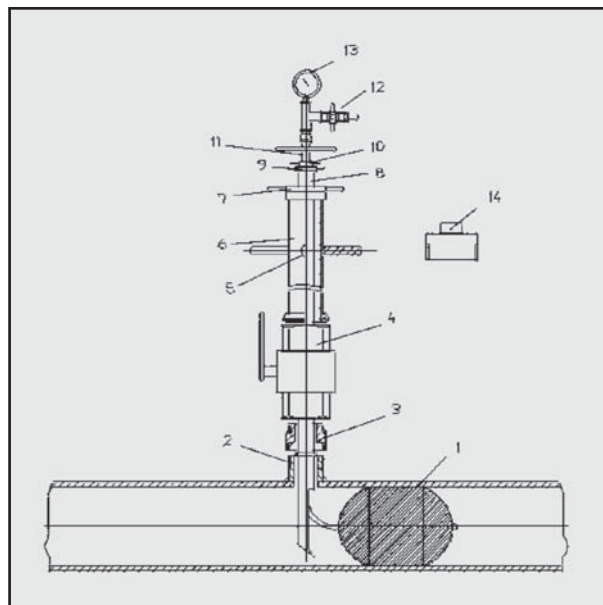


Abb. Blasensetzgerät ohne Vordruckmessung

Blasensetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300
- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraum-entspannung, DN 80 - 300

Blasensetzgerät zum Setzen von Einfachblasen mit Vordruckmessung

Der Einsatz eines Blasensetzsystems für Einfachblasen mit Vordruckmessung ermöglicht das vorübergehende Absperren von Versorgungsleitungen ohne Gasausströmung bei gleichzeitiger und kontinuierlicher Messung des anstehenden Leitungsdruckes. Das System ist vorzugsweise für Leitungen mit einem Durchmesser < DN 150 oder einem Leitungsdruck < 30 mbr einzusetzen.

Bauart:

Das Blasensetzgerät besteht aus einer Schleuse mit Befüll- bzw. Entleerungshahn, zwei Blasensetzrohren (von DN 80 - 150 bzw. DN 200 - 300) mit verlängertem Blasensetzschuh und einem Blasensetzgestänge mit zwei Manometern. Die einzelnen Komponenten werden aus galvanisch verzinktem Stahl gefertigt. Auf Wunsch ist eine Ausführung in Edelstahl möglich.

Anwendung:

Bei Arbeiten an unter Druck stehenden Gasleitungen gehört der Einsatz eines Blasensetzsystems zur Standardanforderung eines sicherheitsbewußten Gasversorgungsunternehmens bzw. Dienstleisters. Ist das Absenken des Gasdruckes einer Versorgungsleitung auf den maximalen Grenzwert (siehe VBG 50) nicht möglich, dürfen Absperrblasen nicht von Hand in die Leitung eingebracht werden.

In diesem Fall erfolgt die Rohrabspernung mittels zweier Blasensetzgeräte, mit denen jeweils in jede Richtung eine Absperrblase ohne Gasausströmung gesetzt wird. Ein erheblicher Sicherheitsvorteil wird durch die Möglichkeit der Vordruckmessung gewonnen. Die Höhe des anstehenden bzw. abgesenkten Gasdruckes kann fortlaufend über das zweite Manometer kontrolliert werden. Über die Schleuse des Blasensetzgerätes kann nun der zu trennende Leitungsabschnitt entgast werden. Dies geschieht aus Sicherheitsgründen vorzugsweise durch Spülen mit z.B. Inertgas.

Nach erfolgter Anbohrung mit lichthem Durchmesser DN 55 (siehe Anbohrgeräte), wird auf das Rohranschlussstück (2) die Absperrvorrichtung (4) (Schieber oder Kugelhahn 2 1/2") aufgebracht. Bevor nun die Schleuse (6) mit Befüll- bzw. Entleerungshahn (5) montiert wird, ist das entsprechende Blasensetzrohr (8) durch die Schleuse zu führen. Mit Hilfe des Blasensetzgestänges (11) kann nun die Absperrblase durch das

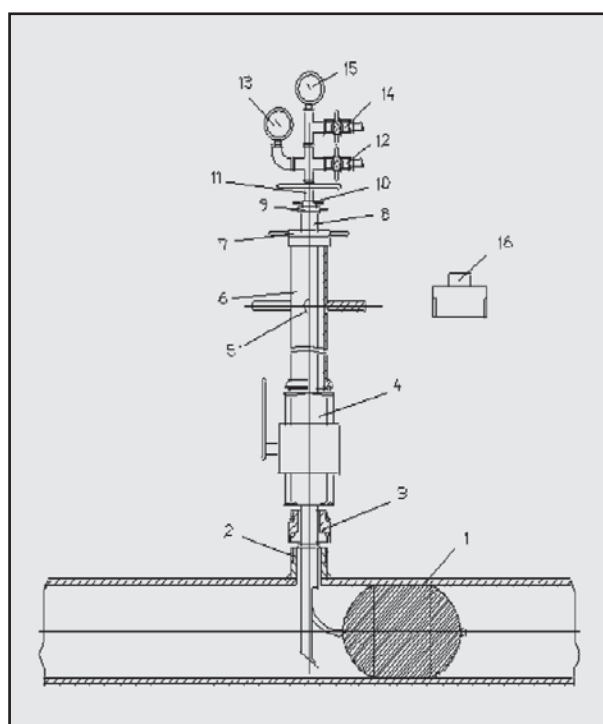


Abb. Blasensetzgerät mit Vordruckmessung

Blasensetzrohr mit Setzschuh über die geöffnete Absperrvorrichtung in die zu sperrende Leitung eingeführt und anschließend wieder gezogen werden. Über einen Kugelhahn (12) am Setzgestänge wird die Absperrblase befüllt und evakuiert. Ein Manometer (13) ermöglicht die kontinuierliche Kontrolle des Blaseninnendruckes. Ein weiteres Manometer mißt den anstehenden Druck über eine separate Kanüle, die am Kopf der Blase endet.

Soweit die Systeme entsprechend gewartet werden, kann bei diesem Vorgang kein Gas austreten, da das gesamte Blasensetzgerät nach außen gasdicht und dicht auf dem Rohr befestigt ist. Dies wird durch den Einsatz der Klemmverschraubungen (7, 9, 10) kombiniert mit O-Ring bzw. Flachdichtungen gewährleistet. Zu einem Blasensetzsystem Einfachblase mit Vordruckmessung gehören zwei bzw. vier komplette Blasensetzgeräte.

BLASENSETZGERÄTE

Blasensetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300
- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung DN 80 - 300

Blasensetzgerät zum Setzen von Einfachblasen mit Vordruckmessung

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 0201	Blasensetzgerät DN 80 bis 300 bestehend aus:	Stück
11 S37 0011	Gasschleuse mit 2 1/2" Anschluss	Stück
11 S37 0012	Klemmverschraubung zwischen Gasschleuse und Setzrohr	Stück
11 S37 0120	Setzrohr 750 mm lang für Einzelblase, DN 80 bis DN 150	Stück
11 S37 0121	Setzrohr 850 mm lang für Einzelblase, DN 200 bis DN 300	Stück
11 S37 0125	Verschlusskappe am Setzrohr	Stück
11 S37 0126	Klemmverschraubung für Verschlusskappe	Stück
11 S37 0230	Setzgestänge mit Armaturen	Stück

Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 7001	Aufschweißmuffe 2 1/2"	Stück
11 S37 0005	Kugelhahn 2 1/2"	Stück
11 S37 0010	Adapter zwischen Kugelhahn und Muffe	Stück
11 S37 0001	Druck/Saugpumpe 2,0 m Schlauch zum Befüllen oder Evakuieren	Stück
11 S37 0013	Holzkofer für Blasen-Setzgeräte mit Einzel-Blasen 1200/460/260 mm	Stück

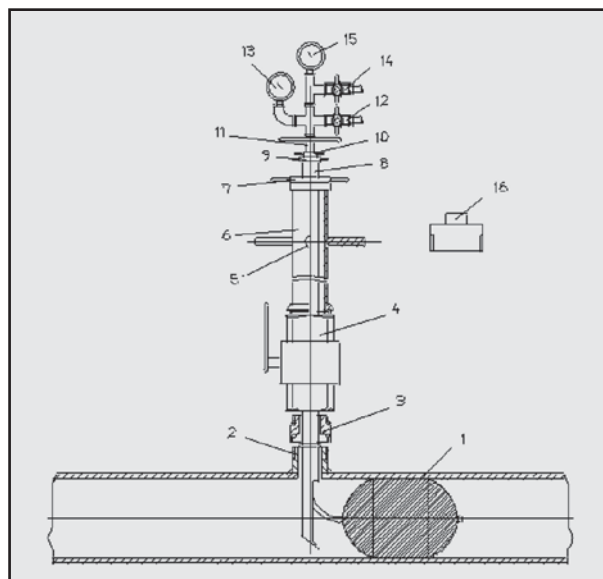


Abb. Blasensetzgerät mit Vordruckmessung

BLASENSETZGERÄTE

Blasensetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300

- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung, DN 80 - 300

Blasensetzgerät zum Setzen von Doppelblasen ohne zusätzliche Zwischenraumentspannung

Dieses Gerät mit den hierauf Abgestimmten Setzblasen entspricht in Bauart und Anwendung im wesentlichen dem nachfolgend beschriebenen Blasen-Setzgerät zum Setzen von Doppelblasen mit Zwischenraumentspannung. Am Gerät und den Doppelblasen entfallen jedoch alle Einrichtungen, die die Zwischenraumentspannung ermöglichen und kontrollieren. Zu einem Blasensetzsystem Doppelblase ohne zusätzlicher Zwischenraumentspannung gehören zwei komplette Blasensetzgeräte.

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 0301	Blasensetzgerät DN 80 bis 300 bestehend aus:	Stück
11 S37 0011	Gasschleuse mit 2 1/2" Anschluss	Stück
11 S37 0012	Klemmverschraubung zwischen Gasschleuse und Setzrohr	Stück
11 S37 0320	Klemmverschraubung zwischen Gasschleuse und Setzrohr	Stück
11 S37 0321	Setzrohr 1000 mm lang für Doppelblase DN 150 bis DN 200	Stück
11 S37 0322	Setzrohr 1200 mm lang für Doppelblase DN 200 bis DN 300	Stück
11 S37 0125	Verschlusskappe am Setzrohr	Stück
11 S37 0126	Klemmverschraubung für Verschlusskappe	Stück
11 S37 0330	Setzgestänge mit Armaturen	Stück

Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 7001	Aufschweißmuffe 2 1/2"	Stück
11 S37 0005	Kugelhahn 2 1/2"	Stück
11 S37 0010	Adapter zwischen Kugelhahn und Muffe	Stück
11 S37 0001	Druck/Saugpumpe 2,0 m Schlauch zum Befüllen oder Evakuieren	Stück
11 S37 0014	Holzkofer für Blasen-Setzgeräte mit Doppel-Blasen 1450/460/260 mm	Stück

MDA - Blasensetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300
- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung, DN 80 - 300

Blasensetzgeräte zum Setzen von Doppelblasen mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung

Sollen Gasleitungen mit Nennweiten > DN 150 und Betriebsdrücken > 30 mbr gesperrt werden, ist der Einsatz von je zwei Blasen mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung erforderlich (VBG 50). Alternativ zum System, 4 Einzelblasen zu setzen hat man auch ein Doppelblasensetzsystem entwickelt. Mit diesem System können 2 hintereinander befindliche Blasen über ein Blasensetzgestänge bedient bzw. über ein Blasensetzgerät in die Leitung eingebracht werden. Jede Blase verfügt über eine separate Luftzuführung, so dass diese unabhängig voneinander sind und die Beschädigung der Druckblase nicht automatisch auch den Ausfall der Dunstblase nach sich zieht. Auf diese Weise ist nur eine Anbohrung und ein anschließender Verschluss je Seite notwendig, ohne auf die zusätzliche Sicherheit von zwei Setzblasen zu verzichten. Eine dritte Kanüle ermöglicht die Zwischenraumentspannung über die innere Blase, die Dunstblase. Schleicht Gas über die Druckblase, so wird das Schleichgas mittels einer 2 m über das Baustellenniveau reichenden Schlauchleitung abgeführt.

Bauart:

Das Blasensetzgerät besteht aus einer Schleuse mit Befüll- bzw. Entlüftungshahn, drei Blasensetzrohren (von DN 80 - 125, DN 150 - 200 und DN 250 - 300) mit verlängertem Blasensetzschuh und einem Blasensetzgestänge mit 2 Manometern und Kugelhähnen zum Befüllen der einzelnen Blasen sowie zur Druckentspannung. Die einzelnen Komponenten werden aus galvanisch verzinktem Stahl gefertigt. Auf Wunsch ist eine Ausführung in Edelstahl möglich.

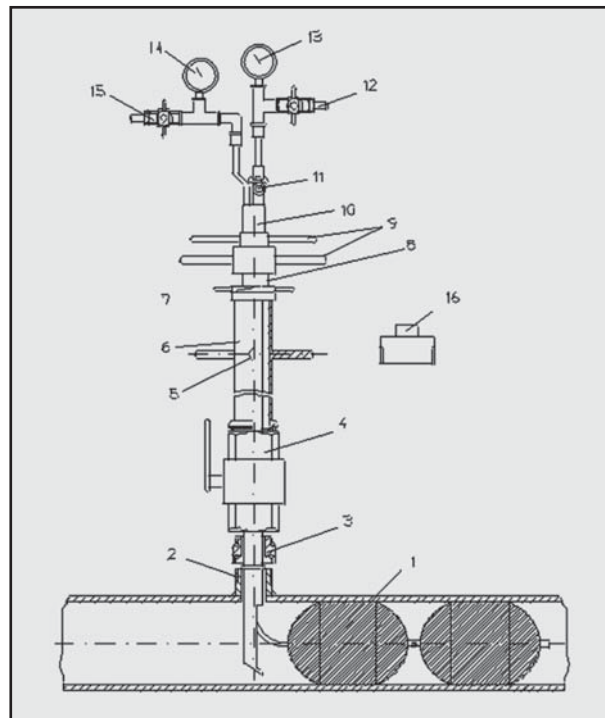
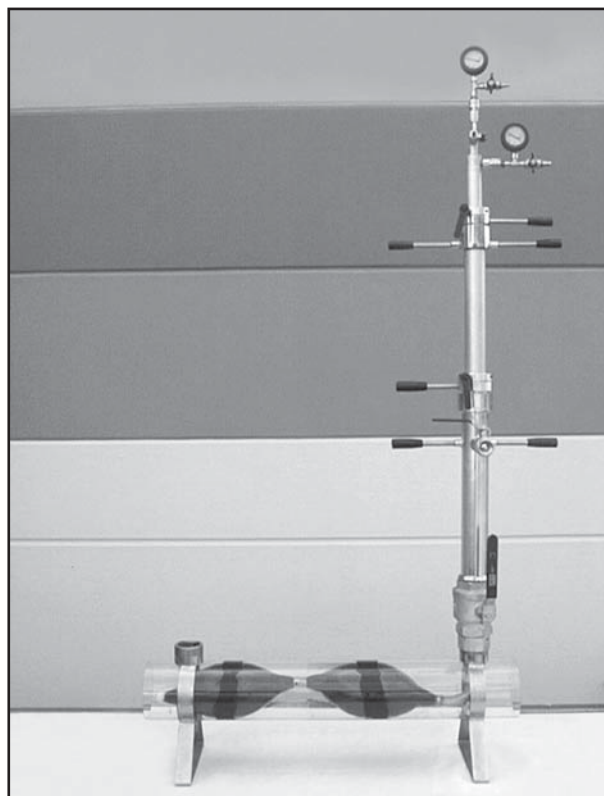


Abb. Blasensetzgerät zum Setzen von Doppelblasen mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung



Doppel - Blasensetzgerät mit MDA - Doppelblase

BLASENSETZGERÄTE

MDA - Blasenetzgeräte

- zum Setzen von Einfachblasen ohne und mit Vordruckmessung, DN 80 - 300

- zum Setzen von Doppelblasen ohne und mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung, DN 80 - 300

Blasenetzgerät zum Setzen von Doppelblasen mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung

Anwendung:

Im Gegensatz zur Absperrung mit 4 einzelnen Blasen zu jeder Seite 2 Blasen-, macht der Einsatz von zwei Doppelblasenetzgeräten nur 2 Anbohrungen erforderlich. Und dies ohne den Verzicht auf die geforderte doppelte Sicherheit, da jede Blase unabhängig voneinander mit Druck beaufschlagt werden kann. Über die Schleusen der beiden Blasenetzgeräte kann der zu trennende Leitungsabschnitt entgast werden. Dies geschieht aus Sicherheitsgründen vorzugsweise durch Spülen mit z.B. Inertgas.

Nach erfolgte Anbohrung mit lichtem Durchmesser DN 55 wird auf das Rohranschlussstück (2) die Absperrvorrichtung (4) (Schieber oder Kugelhahn 2 1/2") aufgebracht. Bevor nun die Schleuse (6) mit Befüll- bzw. Entleerungshahn (5) montiert wird, ist das entsprechende Blasenetzrohr (8) durch die Schleuse zu führen. Mit Hilfe des Blasenetzgestänges (10) kann nun die Doppelblase durch das Blasenetzrohr mit Setzschuh über die geöffnete Absperrvorrichtung in die zu sperrende Leitung eingeführt und anschließend wieder gezogen werden. Über zwei Kugelhähne (12 und 15) am Setzgestänge werden die einzelnen Blasen der Doppelblase befüllt und evakuiert. Über das jeweilige Manometer (13 und 14) wird Blaseninnendruck gemessen. Über den weiteren Kugelhahn (11) am Setzgestänge (10) erfolgt die zusätzliche Zwischenraumentspannung. Soweit die Systeme entsprechend gewartet werden, kann bei diesem Vorgang kein Gas austreten, da das gesamte Blasenetzgerät nach außen gasdicht und dicht auf dem Rohr befestigt ist. Dies wird durch den Einsatz der Klemmverschraubungen (7 und 9) kombiniert mit O-Ring bzw. Flachdichtungen gewährleistet.

Zu einem Blasenetzsystem Doppelblase mit zusätzlicher Zwischenraumentspannung gehören zwei komplette Blasen-Setzgeräte.

Bestell-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge
11 S37 0401	Blasenetzgerät DN 80 bis 300 bestehend aus:	Stück
11 S37 0011	Gasschleuse mit 2 1/2" Anschluss	Stück
11 S37 0012	Klemmverschraubung zwischen Gasschleuse und Setzrohr	Stück
11 S37 0320	Klemmverschraubung zwischen Gasschleuse und Setzrohr	Stück
11 S37 0321	Setzrohr 1000 mm lang für Doppelblase DN 150 bis DN 200	Stück
11 S37 0322	Setzrohr 1200 mm lang für Doppelblase DN 200 bis DN 300	Stück
11 S37 0425	Verschlusskappe am Setzrohr	Stück
11 S37 0426	Klemmverschraubung für Verschlusskappe	Stück
11 S37 0430	Setzgestänge mit Armaturen	Stück
Zubehör		
11 S37 7001	Aufschweißmuffe 2 1/2"	Stück
11 S37 0005	Kugelhahn 2 1/2"	Stück
11 S37 0010	Adapter zwischen Kugelhahn und Muffe	Stück
11 S37 0001	Druck/Saugpumpe 2,0 m Schlauch zum Befüllen oder Evakuieren	Stück
11 S37 0014	Holzkoffer für Blasen-Setzgeräte mit Doppel-Blasen 1450/460/260 mm	Stück

Blasensetzgerät MINI Von DN 3/4" bis DN 2 1/2"

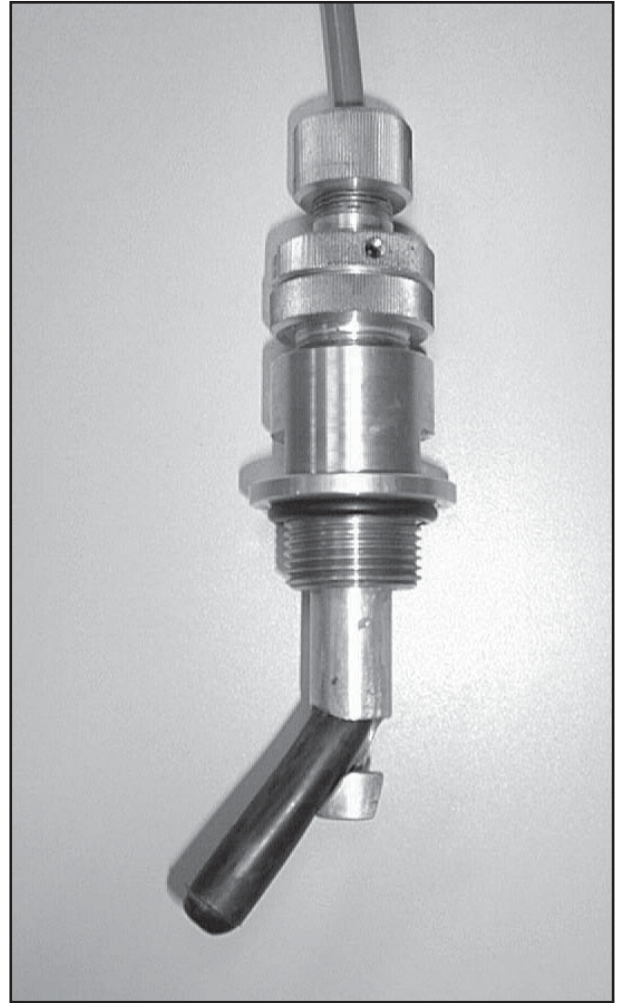
Das einzigartige und mit deutschem Patent Nr. 198 46 088.0 geschützte Blasensetzgerät MINI ist speziell für den Einsatz im Gas-Hausanschlussbereich entwickelt worden.

Als einziges Blasensetzgerät im Markt ermöglicht es das Absperrn einer Gas- oder Wasserleitung, mit der technischen Einrichtung, die Führungsstange um 180° zu drehen zu können, so dass das Blasen-Setzgerät auch zum Austausch von Gas-Eckkugelhähnen (z.B. der Firma SCHUCK) eingesetzt werden kann.

Das Blasen-Setzgerät kann jedoch auch so erweitert werden, dass bei Verwendung von speziellen Hochdruckblasen ebenso das Absperrn einer Gas- und Wasserleitung mit bis zu 2,5 bar Betriebsdruck ermöglicht wird.

In der Grundausstattung besteht das Blasensetzgerät MINI aus:

- dem eigentlichen Blasensetzgerät mit Gasschleuse
- dem Schubrohr mit Setzblase; Luftbefüllung über Fahrradventil
- einer speziellen Handluftpumpe zum Befüllen der Setzblase
- einer Spritzflachzange
- einer Dose mit 20 Gramm Spezialfett
- stabilem Holzkoffer, mit Tragegriff für das Gesamtsystem; Systemgewicht 2,9 kg



Blasensetzgerät MINI komplett
Bestell-Nr. 11 S37 M001

BLASENSETZGERÄTE - ABSPERRBLASEN

Blasensetzgeräte Gas- Absperrblasen für alle Blasensetzgeräte

Einzelblasen mit Vordruckmessung

Bestell-Nr.	Maße	Menge
11 S17 0001	DN 80	Stück
11 S17 0002	DN 100	Stück
11 S17 0003	DN 125	Stück
11 S17 0004	DN 150	Stück
11 S17 0005	DN 200	Stück
11 S17 0006	DN 250	Stück
11 S17 0007	DN 300	Stück
11 S17 0008	DN 350	Stück
11 S17 0009	DN 400	Stück

Wahlweise mit Anschluss für Hütz-Blasensetzgerät



Einzelblase mit Vordruckmessung

Einzelblasen ohne Vordruckmessung

Bestell-Nr.	Maße	Menge
11 S17 0011	DN 80	Stück
11 S17 0012	DN 100	Stück
11 S17 0013	DN 125	Stück
11 S17 0014	DN 150	Stück
11 S17 0015	DN 200	Stück
11 S17 0016	DN 250	Stück
11 S17 0017	DN 300	Stück
11 S17 0018	DN 350	Stück
11 S17 0019	DN 400	Stück



Einzelblase ohne Vordruckmessung

BLASENSETZGERÄTE - ABSPERRBLASEN

Blasensetzgeräte Gas- Absperrblasen für alle Blasensetzgeräte

Doppelblase mit zusätzlicher Zwischenaumentspannung

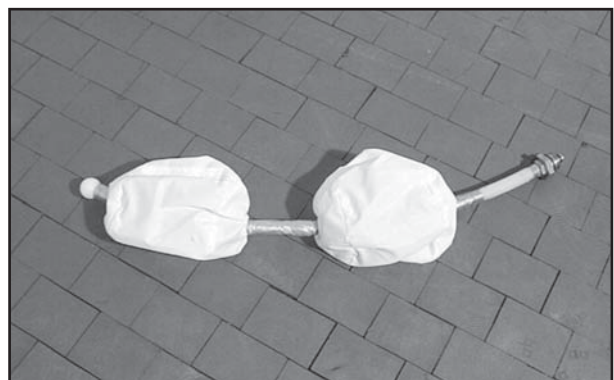
Bestell-Nr.	Maße	Menge
11 S18 0001	DN 80	Stück
11 S18 0002	DN 100	Stück
11 S18 0003	DN 125	Stück
11 S18 0004	DN 150	Stück
11 S18 0005	DN 200	Stück
11 S18 0006	DN 250	Stück
11 S18 0007	DN 300	Stück
11 S18 0008	DN 350	Stück
11 S18 0009	DN 400	Stück



Doppelblase mit zusätzlicher
Zwischenaumentspannung

Doppelblase ohne zusätzliche Zwischenraumentspannung

Bestell-Nr.	Maße	Menge
11 S18 0011	DN 80	Stück
11 S18 0012	DN 100	Stück
11 S18 0013	DN 125	Stück
11 S18 0014	DN 150	Stück
11 S18 0015	DN 200	Stück
11 S18 0016	DN 250	Stück
11 S18 0017	DN 300	Stück
11 S18 0018	DN 350	Stück
11 S18 0019	DN 400	Stück



Doppelblase ohne zusätzliche
Zwischenraumentspannung

MEHRDIMENSIONALE ABSPERRBLASEN

MDA

Mehrdimensionale Gashochdruck- Absperrblasen 1 bar Von DN 80 bis DN 315

MDA Blasen werden aus einer neuartigen Gummimischung gefertigt, die einen besonders hohen Blaseninnendruck erlaubt. Der zulässige Gegendruck unserer MDA-Blasen beträgt selbst bei DN 300 noch 750 mbr - und ist damit in dieser technischen Auslegung einzigartig.

Gegenüber herkömmlichen Prüf- und Absperrblasen (Stoffblasen) bieten die neuen MDA-Setzblasen wesentliche Vorteile in der Anwendung:

- Hervorragende Gasabdichtung durch neuartige Spezialgummimischung
- Absolut fester Sitz der Blasen im beaufschlagten Zustand, extreme Widerstandsfähigkeit
- Höchste Flexibilität und Bogengängigkeit durch konische (Rugby) Bauweise.
- Temperatur-, öl- und chemikalienbeständig
- MDA-Setzblasen für Leitungsdruck bis 1 bar; lassen sich ideal setzen/ziehen mit MDA-Blasensetzgerät
- kompatibel zu fast allen am Markt befindlichen Blasensetzgeräten
- Aufgrund ihrer Temperatur-/Hitzebeständigkeit und ihrer Öl-/Chemikalienresistenz eignen sich die MDA-Blasen besonders auch zum Prüfen/Absperrn von

Fernwärme-Leitungen Rohrleitungen in der Chemie-Industrie

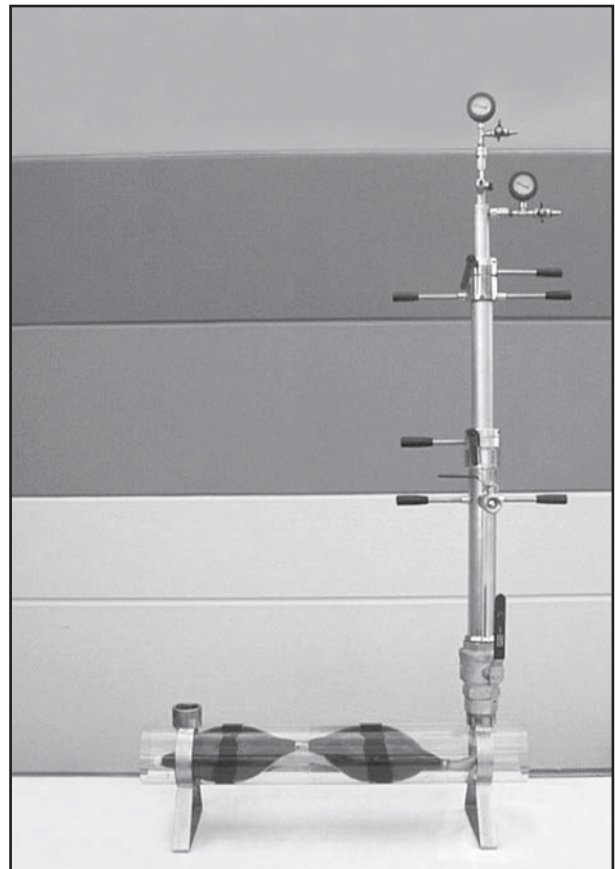
Eine lange Testreihe mit verschiedenen Stadtwerken und Anwendern unterstreicht die hohe Zuverlässigkeit der neuen MDA-Blasengeneration. Die MDA-Blasen sind als Einzelsetzblasen mit und ohne Vordruckmessung, als Doppelblasen mit Zwischenraumentension sowie als Handsetzblasen mit T-Stück, Kugelhahn, Manometer und konischem Gummi-Verschlussstopfen erhältlich.



MDA- Doppel-Setzblase mit Zwischenentlüftung



MDA - Handsetz-Blasen



MDA - Doppel-Setzblase

MEHRDIMENSIONALE ABSPERRBLASEN

MDA - Mehrdimensionale Gashochdruck-Absperrblasen 1 bar von DN 80 bis DN 315

MDA - Mehrdimensional-Gas-Absperrblase 1 bar für Blasensetzgerät, Anschluss je nach Gerät
MDA-Setzblase

Bestell-Nr.	Maße DN	von - bis	Menge
11 S17 M001	50 - 80		Stück
11 S17 M002	80 - 130		Stück
11 S17 M003	100 - 160		Stück
11 S17 M004	150 - 210		Stück
11 S17 M005	200 - 315		Stück
11 S17 M006	300 - 500		Stück

MDA - Mehrdimensional-Gas-Absperrblase 1 bar für Blasensetzgerät, Anschluss je nach Gerät
Einzelblase mit Vordruckmessung

Bestell-Nr.	Maße DN	von - bis	Menge
11 S17 M011	50 - 80		Stück
11 S17 M012	80 - 130		Stück
11 S17 M013	100 - 160		Stück
11 S17 M014	150 - 210		Stück
11 S17 M015	200 - 315		Stück
11 S17 M016	300 - 500		Stück

MDA - Mehrdimensional-Gas-Absperrblase 1 bar für Blasensetzgerät, Anschluss je nach Gerät
Doppelblase mit Zwischenlüftung

Bestell-Nr.	Maße DN	von - bis	Menge
11 S17 M021	50 - 80		Stück
11 S17 M022	80 - 130		Stück
11 S17 M023	100 - 160		Stück
11 S17 M024	150 - 210		Stück
11 S17 M025	200 - 315		Stück

HANDSETZ-GAS-ABSPERRBLASEN

Einzel-Absperrblase - ohne Vordruckmessung



Die Absperrblase mit **verstärkter** dauerhaft antistatischer Polyesterhülle bis max. 1 bar. Führungs- und Füllgestänge flexibel. Konischer, Vollgummistopfen, Druckmanometer, Kugelhahn.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 160 0040	DN 40
11 160 0050	DN 50
11 160 0060	DN 60
11 160 0080	DN 80
11 160 0100	DN 100
11 160 0110	DN 110
11 160 0125	DN 125
11 160 0150	DN 150
11 160 0160	DN 160
11 160 0175	DN 175
11 160 0200	DN 200
11 160 0210	DN 210
11 160 0225	DN 225
11 160 0250	DN 250
11 160 0260	DN 260
11 160 0300	DN 300
11 160 0310	DN 310
11 160 0350	DN 350
11 160 0400	DN 400
11 160 0450	DN 450
11 160 0500	DN 500
11 160 0550	DN 550
11 160 0600	DN 600
11 160 0650	DN 650
11 160 0700	DN 700
11 160 0750	DN 750
11 160 0800	DN 800

Einzel-Absperrblase - mit Vordruckmessung



Die Absperrblase mit dauerhaft antistatischer Spezialstoffhülle. Führungs- und Füllgestänge flexibel. Konischer, Vollgummistopfen, Druckmanometer, 2 St. Kugelhähne.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 140 0040	DN 40
11 140 0050	DN 50
11 140 0060	DN 60
11 140 0080	DN 80
11 140 0100	DN 100
11 140 0110	DN 110
11 140 0125	DN 125
11 140 0150	DN 150
11 140 0160	DN 160
11 140 0175	DN 175
11 140 0200	DN 200
11 140 0210	DN 210
11 140 0225	DN 225
11 140 0250	DN 250
11 140 0260	DN 260
11 140 0300	DN 300
11 140 0310	DN 310
11 140 0350	DN 350
11 140 0400	DN 400
11 140 0450	DN 450
11 140 0500	DN 500
11 140 0550	DN 550
11 140 0600	DN 600
11 140 0650	DN 650
11 140 0700	DN 700
11 140 0750	DN 750
11 140 0800	DN 800

Einzel-Absperrblase - ohne Vordruckmessung

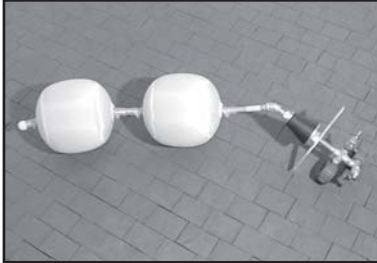


Die Absperrblase mit dauerhaft antistatischer Spezialstoffhülle. Führungs- und Füllgestänge flexibel. Konischer, Vollgummistopfen, Druckmanometer, Kugelhahn.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 120 0040	DN 40
11 120 0050	DN 50
11 120 0060	DN 60
11 120 0080	DN 80
11 120 0100	DN 100
11 120 0110	DN 110
11 120 0125	DN 125
11 120 0150	DN 150
11 120 0160	DN 160
11 120 0175	DN 175
11 120 0200	DN 200
11 120 0210	DN 210
11 120 0225	DN 225
11 120 0250	DN 250
11 120 0260	DN 260
11 120 0300	DN 300
11 120 0310	DN 310
11 120 0350	DN 350
11 120 0400	DN 400
11 120 0450	DN 450
11 120 0500	DN 500
11 120 0550	DN 550
11 120 0600	DN 600
11 120 0650	DN 650
11 120 0700	DN 700
11 120 0750	DN 750
11 120 0800	DN 800

HANDSETZ-GAS-ABSPERRBLASEN

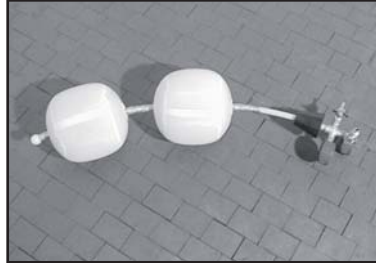
Doppel-Absperrblase ohne Vordruckmessung



Die Absperrblase mit **verstärkter** dauerhaft antistatischer Polyesterhülle bis max. 1 bar. Führungs- und Füllgestänge flexibel. Konischer, Vollgummistopfen, 2 St. Druckmanometer und Kugelhähne. Jede blase mit eigener Luftzuführung.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 170 0080	DN 80
11 170 0100	DN 100
11 170 0110	DN 110
11 170 0125	DN 125
11 170 0150	DN 150
11 170 0160	DN 160
11 170 0175	DN 175
11 170 0200	DN 200
11 170 0210	DN 210
11 170 0225	DN 225
11 170 0250	DN 250
11 170 0260	DN 260
11 170 0300	DN 300
11 170 0310	DN 310
11 170 0350	DN 350
11 170 0400	DN 400
11 170 0450	DN 450
11 170 0500	DN 500
11 170 0550	DN 550
11 170 0600	DN 600
11 170 0650	DN 650
11 170 0700	DN 700
11 170 0750	DN 750
11 170 0800	DN 800
11 170 0900	DN 900
11 170 1000	DN 1000

Doppel-Absperrblase mit Vordruckmessung



Die Absperrblase mit dauerhaft antistatischer Spezialstoffhülle. Führungs- und Füllgestänge flexibel. Konischer, Vollgummistopfen, Druckmanometer, 2 Kugelhähne.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 130 0080	DN 80
11 130 0100	DN 100
11 130 0110	DN 110
11 130 0125	DN 125
11 130 0150	DN 150
11 130 0160	DN 160
11 130 0175	DN 175
11 130 0200	DN 200
11 130 0210	DN 210
11 130 0225	DN 225
11 130 0250	DN 250
11 130 0260	DN 260
11 130 0300	DN 300
11 130 0310	DN 310
11 130 0350	DN 350
11 130 0400	DN 400
11 130 0450	DN 450
11 130 0500	DN 500
11 130 0550	DN 550
11 130 0600	DN 600
11 130 0650	DN 650
11 130 0700	DN 700
11 130 0750	DN 750
11 130 0800	DN 800
11 130 0900	DN 900
11 130 1000	DN 1000

MDA - Handsetz-Blasen



Die MDA-Blasen werden mit T-Stück, Kugelhahn, Manometer und konischem Gummiverschlußstopfen geliefert.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 MDA 0031	DN 50-80
11 MDA 0032	DN 80-130
11 MDA 0033	DN 100-160
11 MDA 0034	DN 150-210
11 MDA 0035	DN 200-315
11 MDA 0036	DN 300-500

BLASEN FÜR FORMIERGASSCHWEISSEN

Formiergasblasen

Doppel-Absperblasen mit Blasenkörper mit dauerhaft antistatischer Spezialhülle und zusätzlich mit aluminiumbeschichteter glasfaser Hülle. Diese verhindert eine Beschädigung der Sperrblasen bei Schweißfunkenflug.

Manometer, Kugelhahn und Schlauch zum Füllen der Blasen.

Zweiter Schlauch zum Befüllen mit dem Formiergas.

Bestell-Nr.	DN/ mm	Max Innendruck
11 D6F 0040	40	2,40 bar
11 D6F 0050	50	2,30 bar
11 D6F 0060	60	2,20 bar
11 D6F 0080	80	2,10 bar
11 D6F 0100	100	2,00 bar
11 D6F 0110	110	1,90 bar
11 D6F 0125	125	1,80 bar
11 D6F 0140	140	1,60 bar
11 D6F 0150	150	1,50 bar
11 D6F 0160	160	1,40 bar
11 D6F 0175	175	1,30 bar
11 D6F 0200	200	1,20 bar
11 D6F 0210	210	1,10 bar
11 D6F 0225	225	1,10 bar
11 D6F 0250	250	1,00 bar
11 D6F 0260	260	0,90 bar
11 D6F 0300	300	0,80 bar
11 D6F 0310	310	0,70 bar
11 D6F 0350	350	0,60 bar
11 D6F 0400	400	0,50 bar
11 D6F 0450	450	0,45 bar
11 D6F 0500	500	0,40 bar
11 D6F 0550	550	0,36 bar
11 D6F 0600	600	0,33 bar
11 D6F 0650	650	0,32 bar
11 D6F 0700	700	0,30 bar
11 D6F 0750	750	0,28 bar
11 D6F 0800	800	0,26 bar
11 D6F 0900	900	0,22 bar
11 D6F 1000	1000	0,20 bar
11 D6F 1100	1100	0,18 bar
11 D6F 1200	1200	0,17 bar
11 D6F 1300	1300	0,16 bar
11 D6F 1400	1400	0,15 bar
11 D6F 1500	1500	0,14 bar
11 D6F 1600	1600	0,13 bar



ROHRLEITUNGSPRÜFSTOPFEN

Rohrleitungsprüfstopfen - zylindrisch



Ausführung mit Drehgriff, verlängertem Distanzrohr und Schnellverschlusskupplung. Galvanisch verzinkte Messing-Gewindehohlschraube. Naturkautschuk-Stopfen.

Bestell-Nr.	Maße
11 402 0001	DN 1/2"
11 402 0002	DN 3/4"
11 402 0003	DN 1"
11 402 0004	DN 1 1/4"
11 402 0005	DN 1 1/2"
11 402 0006	DN 2"
11 402 0007	DN 2 1/2"
11 402 0008	DN 3"

Rohrleitungsprüfstopfen - konisch



Ausführung mit Flügelmutter, Kugelhahn, Abgang mit Schlauchdüse. Galvanisch verzinkte Messing-Gewindehohlschraube. Naturkautschuk-Stopfen.

Bestell-Nr.	Maße
11 402 0021	DN 1/2" - 3/4"
11 402 0022	DN 3/4" - 1"
11 402 0023	DN 1" - 1 1/2"
11 402 0024	DN 1 1/2" - 2"

Rohr-Verschlußstopfen mit Sicherheitsspann- Verschraubung



Ausführung mit Bajonettverschluss. Galvanisch verzinkte Messing-Vollstahl-Gewindehohlschraube. Naturkautschuk-Stopfen-zylindrisch.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 420 Z001	DN 1/2"
11 420 Z002	DN 3/4"
11 420 Z003	DN 1"
11 420 Z004	DN 1 1/4"
11 420 Z005	DN 1 1/2"
11 420 Z006	DN 2"
11 420 Z007	DN 2 1/2"
11 420 Z008	DN 3"
11 420 B009	Bajonettverschluss

Stopfen - konisch

Bestell-Nr.	Maße
11 402 0010	DN 1/2"
11 402 0011	DN 3/4"
11 402 0012	DN 1"
11 402 0013	DN 1 1/4"
11 402 0014	DN 1 1/2"
11 402 0015	DN 2"
11 402 0016	DN 2 1/2"
11 402 0017	DN 3"

Stopfen - konisch Sechskant- Steckschlüssel

Bestell-Nr.	Maße
11 430 K001	DN 1/2"
11 430 K002	DN 3/4"
11 430 K003	DN 1"
11 430 K004	DN 1 1/4"
11 430 K005	DN 1 1/2"
11 430 K006	DN 2"
11 430 K007	DN 2 1/2"
11 430 K008	DN 3"
11 430 K009	DN 4"

ROHRENDVERSCHLÜSSE

Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse ohne Durchgang



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit einem Gummidichtelement. Bis DN 300 Aluminium ab DN 350 Stahlblech.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 345 0080	DN 80
11 345 0090	DN 90
11 345 0100	DN 100
11 345 0110	DN 110
11 345 0125	DN 125
11 345 0130	DN 130
11 345 0140	DN 140
11 345 0150	DN 150
11 345 0160	DN 160
11 345 0175	DN 175
11 345 0190	DN 190
11 345 0200	DN 200
11 345 0210	DN 210
11 345 0225	DN 225
11 345 0235	DN 235
11 345 0250	DN 250
11 345 0260	DN 260
11 345 0300	DN 300
11 345 0310	DN 310
11 345 0350	DN 350
11 345 0400	DN 400
11 345 0450	DN 450
11 345 0500	DN 500
11 345 0600	DN 600

Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse mit Durchgang



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit einem Gummidichtelement und Durchgang. Bis DN 300 Aluminium ab DN 350 Stahlblech.

Bestell-Nr.	Maße mm	Durchgang
11 345 D080	DN 80	1"
11 345 D090	DN 90	1"
11 345 D100	DN 100	1"
11 345 D110	DN 110	1"
11 345 D125	DN 125	1"
11 345 D130	DN 130	1"
11 345 D140	DN 140	1"
11 345 D150	DN 150	1"
11 345 D160	DN 160	1"
11 345 D175	DN 175	1"
11 345 D190	DN 190	1"
11 345 D200	DN 200	1"
11 345 D210	DN 210	1"
11 345 D225	DN 225	1"
11 345 D235	DN 235	1"
11 345 D250	DN 250	1 1/4"
11 345 D260	DN 260	1 1/4"
11 345 D300	DN 300	1 1/4"
11 345 D310	DN 310	1 1/4"
11 345 D350	DN 350	2"
11 345 D400	DN 400	2"
11 345 D450	DN 450	2"
11 345 D500	DN 500	2"
11 345 D600	DN 600	2"

Verschlussstopfen



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit einem Gummidichtelement, metrischer Stahlgewindespindel mit Flügelmutter.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 345 S012	DN 12
11 345 S014	DN 14
11 345 S020	DN 20
11 345 S025	DN 25
11 345 S030	DN 30
11 345 S035	DN 35
11 345 S040	DN 40
11 345 S050	DN 50
11 345 S060	DN 60
11 345 S065	DN 65
11 345 S070	DN 70
11 345 S075	DN 75

ROHRENDVERSCHLÜSSE

Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse ohne Durchgang



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit zwei Gummidichtelementen und abziehbarem Spanschlüssel. Bis DN 300 Aluminium ab DN 350 Stahlblech.

Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse mit Durchgang



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit zwei Gummidichtelementen und Durchgang, Kugelhahn. Bis DN 300 Aluminium ab DN 350 Stahlblech.

Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse pneumatisch



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit einem Hohlkammerprofil in einer Stahl-Schweißkonstruktion. Ausführung mit Durchgang und Kugelhahn lieferbar.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 330 0050	DN 50
11 330 0060	DN 60
11 330 0065	DN 65
11 330 0070	DN 70
11 330 0075	DN 75
11 330 0080	DN 80
11 330 0090	DN 90
11 330 0100	DN 100
11 330 0110	DN 110
11 330 0125	DN 125
11 330 0130	DN 130
11 330 0140	DN 140
11 330 0150	DN 150
11 330 0160	DN 160
11 330 0170	DN 170
11 330 0175	DN 175
11 330 0190	DN 190
11 330 0200	DN 200
11 330 0210	DN 210
11 330 0225	DN 225
11 330 0235	DN 235
11 330 0250	DN 250
11 330 0260	DN 260
11 330 0300	DN 300
11 330 0310	DN 310
11 330 0350	DN 350
11 330 0400	DN 400
11 330 0450	DN 450
11 330 0500	DN 500

Bestell-Nr.	Maße mm	Durchgang
11 330 D050	DN 50	1/4"
11 330 D060	DN 60	1/4"
11 330 D065	DN 65	1/4"
11 330 D070	DN 70	1/4"
11 330 D075	DN 75	1/4"
11 330 D080	DN 80	3/4"
11 330 D090	DN 90	3/4"
11 330 D100	DN 100	3/4"
11 330 D110	DN 110	3/4"
11 330 D125	DN 125	3/4"
11 330 D130	DN 130	3/4"
11 330 D140	DN 140	3/4"
11 330 D150	DN 150	3/4"
11 330 D160	DN 160	3/4"
11 330 D170	DN 170	3/4"
11 330 D175	DN 175	3/4"
11 330 D190	DN 190	3/4"
11 330 D200	DN 200	3/4"
11 330 D210	DN 210	3/4"
11 330 D225	DN 225	3/4"
11 330 D235	DN 235	3/4"
11 330 D250	DN 250	1 1/4"
11 330 D260	DN 260	1 1/4"
11 330 D300	DN 300	1 1/4"
11 330 D310	DN 310	1 1/4"
11 330 D350	DN 350	1 1/4"
11 330 D400	DN 400	1 1/4"
11 330 D450	DN 450	2"
11 330 D500	DN 500	2"

Bestell-Nr.	Maße mm
11 34P 0200	DN 200
11 34P 0250	DN 250
11 34P 0300	DN 300
11 34P 0350	DN 350
11 34P 0400	DN 400
11 34P 0450	DN 450
11 34P 0500	DN 500
11 34P 0550	DN 550
11 34P 0600	DN 600
11 34P 0650	DN 650
11 34P 0700	DN 700
11 34P 0750	DN 750
11 34P 0800	DN 800
11 34P 0900	DN 900
11 34P 1000	DN 1000
11 34P 1100	DN 1100
11 34P 1200	DN 1200
11 34P 1300	DN 1300
11 34P 1400	DN 1400
11 34P 1500	DN 1500
11 34P 1600	DN 1600
11 34P 1800	DN 1800
11 34P 2000	DN 2000
11 34P 2200	DN 2200
11 34P 2400	DN 2400

ROHR-ABZWEIG- UND ENDVERSCHLÜSSE HOCHDRUCK

Rohr-Abzweig- und Endverschlüsse Hochdruck



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit zwei Gummidichtelementen. Bis max. 16 bar bei DN 80
Aluminiumscheiben, Absprießplatte, Kugelhahn.



Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit zwei Gummidichtelementen. Bis max. 40 bar bei DN 80
Stahlaufenscheiben, Absprießplatte, Kugelhahn.

Zum vorübergehenden Verschließen von Rohrsträngen mit einem breiten Gummidichtelement. Bis max. 100 bar bei DN 80
Stahlaufenscheiben, Absprießplatte, Kugelhahn.

Bestell-Nr.	Maße mm
11 350 0040	DN 40
11 350 0050	DN 50
11 350 0060	DN 60
11 350 0070	DN 70
11 350 0080	DN 80
11 350 0090	DN 90
11 350 0100	DN 100
11 350 0110	DN 110
11 350 0125	DN 125
11 350 0130	DN 130
11 350 0140	DN 140
11 350 0150	DN 150
11 350 0160	DN 160
11 350 0175	DN 175
11 350 0190	DN 190
11 350 0200	DN 200
11 350 0210	DN 210
11 350 0225	DN 225
11 350 0235	DN 235
11 350 0250	DN 250
11 350 0260	DN 260
11 350 0300	DN 300
11 350 0310	DN 310
11 350 0350	DN 350
11 350 0400	DN 400
11 350 0450	DN 450
11 350 0500	DN 500
11 350 0600	DN 600

Bestell-Nr.	Maße mm
11 355 0080	DN 80
11 355 0090	DN 90
11 355 0100	DN 100
11 355 0110	DN 110
11 355 0125	DN 125
11 355 0130	DN 130
11 355 0140	DN 140
11 355 0150	DN 150
11 355 0160	DN 160
11 355 0175	DN 175
11 355 0190	DN 190
11 355 0200	DN 200
11 355 0210	DN 210
11 355 0225	DN 225
11 355 0235	DN 235
11 355 0250	DN 250
11 355 0260	DN 260
11 355 0300	DN 300
11 355 0310	DN 310
11 355 0350	DN 350
11 355 0400	DN 400
11 355 0450	DN 450
11 355 0500	DN 500

Bestell-Nr.	Maße mm
11 360 0040	DN 40
11 360 0050	DN 50
11 360 0060	DN 60
11 360 0070	DN 70
11 360 0080	DN 80
11 360 0090	DN 90
11 360 0100	DN 100
11 360 0110	DN 110
11 360 0125	DN 125
11 360 0130	DN 130
11 360 0140	DN 140
11 360 0150	DN 150
11 360 0160	DN 160
11 360 0175	DN 175
11 360 0190	DN 190
11 360 0200	DN 200
11 360 0210	DN 210
11 360 0225	DN 225
11 360 0235	DN 235
11 360 0250	DN 250
11 360 0260	DN 260
11 360 0300	DN 300
11 360 0310	DN 310
11 360 0350	DN 350
11 360 0400	DN 400
11 360 0450	DN 450
11 360 0500	DN 500
11 360 0600	DN 600

ABSPERRBLASEN - ROHRDICHTKISSEN

Rohrdichtkissen

Sind für eine schnelle und zuverlässige Abdichtung oder Absperrung von Kanälen, Rohrleitungen und Entwässerungseinläufen bestimmt. 1,5 oder 2,5 bar Betriebsdruck.

Die Dichtkissen sind aus einem hochwertigen Kautschukmaterial mit Gewebeeinlage hergestellt.

Sie sind wetter,- und temperaturbeständig (von - 30 bis 80 Grad C), abwasser- und teilweise chemikalienbeständig.



Bestell-Nr.	Einsatzbereich mm	Baulänge mm	Gewicht kg
11 017 0510	50 - 100	340	0,4
11 017 0715	70 - 150	330	0,6
11 017 0120	100 - 200	510	1,5
11 017 1530	150 - 300	550	2,5
11 017 0240	200 - 400	580	3,5
11 017 0306	300 - 600	730	7,0
11 017 0510	500 - 1000	1130	17
11 017 6012	600 - 1200	1360	32
11 017 1016	1000 - 1600	1850	85

ABSPERRBLASEN - ROHRDICHTKISSEN

Rohrprüfkissen 1,5 oder 2,5 bar Betriebsdruck

Eignen sich zum Absperrn von Abwasserrohren und Kanälen mit kreisrundem Querschnitt. Die Rohrprüfkissen besitzen Durchgänge (Bypass) und eignen sich zum Umleiten von Wasser, zum Befüllen oder Entleeren von Rohrleitungen und zum Befüllen mit Luft oder Wasser für Dichtheitsprüfung. Die Rohrprüfkissen verfügen über ein Standard Schnellkupplungsventil.



Bestell-Nr.	Einsatzbereich mm	Baulänge mm	Gewicht kg
11 019 0150	70 - 150	330	2,1
11 F19 0150	70 - 150	390	1,1
11 019 0200	100 - 200	510	5,1
11 F19 0200	100 - 200	510	2,1
11 F19 0300	150 - 300	610	3,5
11 F19 0400	200 - 400	580	12,0
11 019 0500	200 - 500	580	12,2
11 F19 0600	300 - 600	730	21,0
11 019 0800	500 - 800	680	40,0
11 F19 1000	500 - 1000	1050	35,0
11 019 1200	500 - 1200	970	60,0
11 F19 1200	600 - 1200	1380	50,0
11 F19 1600	1000 - 1600	1850	92,0
11 G19 0200	100 - 200-2" Durchgang		
11 G19 0500	200 - 500-4" Durchgang		

ABSPERRBLASEN - ROHRDICKTKISSEN

Flexible Rohrverschlüsse mit Schlauch

Bestell-Nr.	Einsatzbereich mm	Betriebsdruck bar
11 V19 0050	50	1,0
11 V19 0075	75	1,0
11 V19 0100	100	0,7
11 V19 0150	150	0,7
11 V19 0300	200 - 300	0,7



Dichtkissen variabel ohne Durchgang

Bestell-Nr.	Einsatzbereich mm	Baulänge mm	Betriebsdruck bar
11 V19 0045	22 - 45	70	2,3
11 V19 0050	35 - 50	75	2,3
11 V19 0060	50 - 60	80	2,3
11 V19 0100	70 - 100	100	2,3
11 V19 0150	100 - 150	150	2,0
11 V19 0200	150 - 200	300	2,0



Dichtkissen ohne Durchgang

Bestell-Nr.	Einsatzbereich mm	Baulänge mm	Betriebsdruck bar
11 K19 0050	50	40	2,5
11 K19 0070	70	80	2,3
11 K19 0100	100	110	2,0
11 K19 0125	125	160	2,0
11 K19 0150	150	160	2,0
11 K19 0200	200	210	1,7



Bestell-Nr.	Einsatzbereich mm	Baulänge mm	Betriebsdruck bar	Durchgang Zoll
11 D19 0040	40	100	2,3	1/8"
11 D19 0050	50	120	2,3	1/8"
11 D19 0070	70	160	2,3	1/4"
11 D19 0100	100	160	2,3	3/4"
11 D19 0125	125	220	2,3	1"
11 D19 0150	150	220	2,3	1 1/2"
11 D19 0200	200	280	2,3	3"
11 D19 F200	150 - 200	330	2,0	1 1/2"



Zubehör für Absperrblasen

Schläuche 3 m, 5 m, 10 m
 Regler mit Sicherheitsventil
 Druckflasche mit Reduzierventil
 Entlüftungs- und Meßschlauch
 Absperrkugelhahn
 Fußpumpe



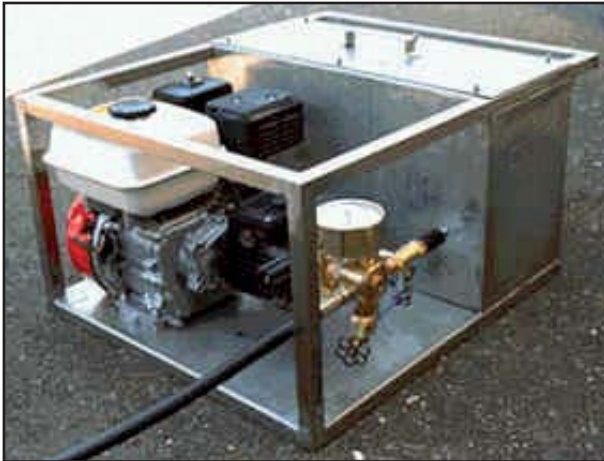
MOTOR-PRÜFPUMPEN

Motor-Prüfpumpen

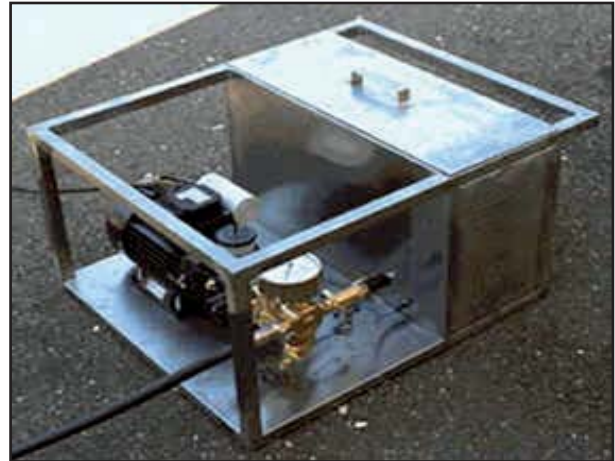
Die Pumpenaggregate NMP sind elektromotor-betriebene Prüfpumpen für leichtere Einsatzfälle beim Abpressen von Rohrleitungen, Behältern u.ä.

Das Pumpenaggregat NMPB 130 ist eine mit einem Benzinmotor ausgerüstete Prüfpumpe.

Als Prüfmedien sind Wasser und Hydrauliköl verwendbar. Kleine Prüfkörper können direkt abgepresst werden, bei größeren Volumina empfehlen wir eine Vorfüllung.



Prüfpumpe NMPB 130/12



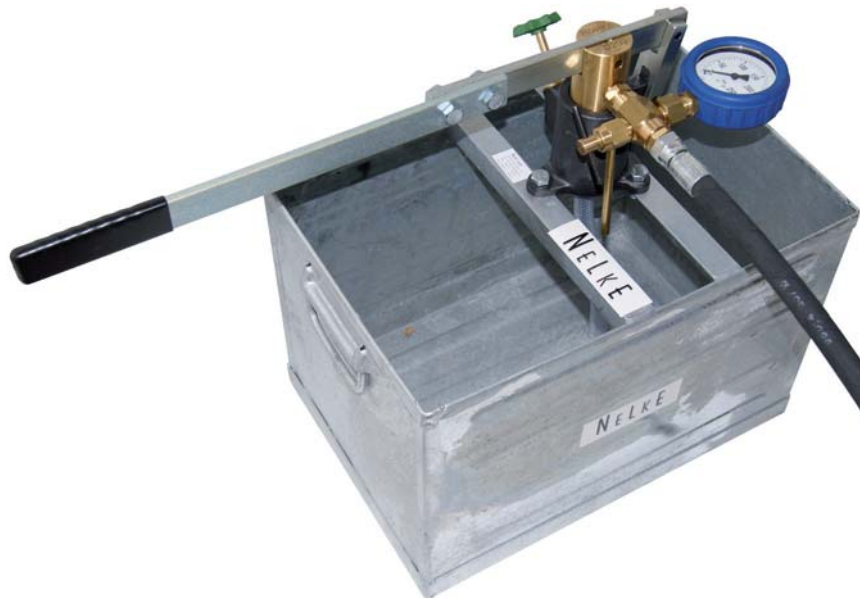
Prüfpumpe NMP 230/120 230/120 bar

Typ		NMP 50	NMP 120	NMP 230	NMPB 130
Bestell-Nr.		11 OMP 5010	11 OMP 0120	11 OMP 0230	11 B23 0130
Prüfdrücke	bar	50	120	230	130
Fördermenge	l/min	10	11	6	12
Motorleistung	kW	1,6	2,2	2,2	3,7
Spannung/Frequenz	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Nennstrom	A	7,3	-	-	Honda Benzin
Behälter	l	20	50	50	50
Betriebstemperatur	°C	60	60	60	60
Nettogewicht	kg	31	50	50	55
Druckschlauch	m	3	3	3	3
Manometer	bar	60	160	250	160
Außenmaße	mm	500x500x300	600x720x380	600x720x380	600x720x380
Druckschlauch	Bestell-Nr.	12 D23 0102	12 D23 0102	12 D23 0102	12 D23 0375
Manometer	Bestell-Nr.	12 M23 0100	12 M23 0200	12 M23 0200	12 M23 0400

HAND-PRÜFPUMPEN

Hand-Prüfpumpen

Die Modelle ND 50 bis ND 320 sind zweistufige Prüfpumpen (2 Plunger).
Prüfmedium: Klares Wasser, Wasser-/Öl-Emulsion oder dünnflüssiges Öl.
Der 50 Liter-Behälter aus verzinktem Stahl.
Druckschlauch 3 m.
Fahrbare Ausführung als Option möglich.



ND Pumpen

Typ		ND 50	ND 100	ND 200	ND 320
Bestell-Nr.		11 023 D050	11 023 D100	11 023 D200	11 023 D320
Max. Druck	bar	50	100	200	320
Kloben N/H	mm	50/30	50/22	50/14	50/11
Fördermenge Niederdruck	cm ³ /Hub	88	88	88	88
Fördermenge Hochdruck	cm ³ /Hub	31	17	7	4,2
Behältermaße	mm	490x330x330	490x330x330	490x330x330	490x330x330
Behälter	l	50	50	50	50
Manometer inkl.	bar	60	160	250	400
Gewicht	kg	18	18	18	18

ELEKTRODEN - TROCKNER

SET-1/220 Bestell-Nr. 11 061 0010

Ideales Gerät für Baustellen. Fassungsvermögen: Inhalt von 1 Paket Stabelektroden. Gehäuse doppelwandig und gut isoliert. Temperatur ca. 100°C bei 20°C Raumtemperatur. Alle Geräte des Typs SET 1 sind standardmäßig mit einem Elektroden-Tragekorb ausgerüstet. Zur leichteren Entnahme der Elektroden. Anschlusskabel mit Schukostecker bei 230 V, alle anderen Spannungen ohne Stecker. Innenraum komplett aus Edelstahl.

SET-1/220TR Bestell-Nr. 11 061 0011

Ausführung wie SET-1 aber mit thermostatischer Regelung.
Temperatur stufenlos einstellbar von 30-150°C. Innenraum komplett aus Edelstahl.

SET-10/220 / SET-10/4 220 Bestell-Nr. 11 061 0012, 11 061 0013

Stabile Ausführung. Fassungsvermögen für den Inhalt von 10 Paketen Stabelektroden. Gehäuse und Deckel doppelwandig und gut isoliert. Temperatur je nach Typ bis 300°C bzw. 400°C stufenlos einstellbar. Anschlusskabel mit Schukostecker. Thermostat mit Kontroll-Lampe. Innenraum komplett aus Edelstahl.

SET-50/4 Bestell-Nr. 11 061 0014

4 Einlegeböden mit je 5 abgeteilten Elektrodenfächern ermöglichen eine übersichtliche Lagerung mehrerer Elektrodensorten. Fassungsvermögen für den Inhalt von ca. 50 Paketen Stabelektroden.
Gehäuse und Tür doppelwandig und gut isoliert. Temperatur bis 400°C einstellbar. Thermostat und Kontrolllampe. Innenraum einschließlich der Auflagen komplett aus Edelstahl.

Mögliche Zusatzausstattung gegen Aufpreis:

Einbau eines Zeigerthermometer mit einem Anzeigebereich von 0-400°C in der Fronttür.

Einbau einer elektronischen Regelung im Schaltkasten, zum Einstellen einer Trocknungs- und Haltetemperatur bei zeitlicher Begrenzung der Trockentemperatur.



SET-50/4



SET-1/220TR

ROHRBRENN-SCHNEIDEMASCHINEN

Rohrbrenn-Schneidemaschinen

Höchste Führungs- und Schneidgenauigkeit, einfache Montage und Bedienung, robuster und kompakter Aufbau, exzellente Schnittqualität und ist daher auch ideal für den Einsatz auf Baustellen geeignet.

Äusserst einfache und schnelle Montage am Rohr, präzise Zentrierung und Fixierung durch die spezielle Spannvorrichtung, sehr hohe Führungs- und Schneidpräzision durch die Dreipunkt-Auflage von Führungs- und Antriebsrädern, Möglichkeit von Schrägschnitten bis 45° mithilfe der Winkelskala am Brennerhalter.

Lieferumfang:

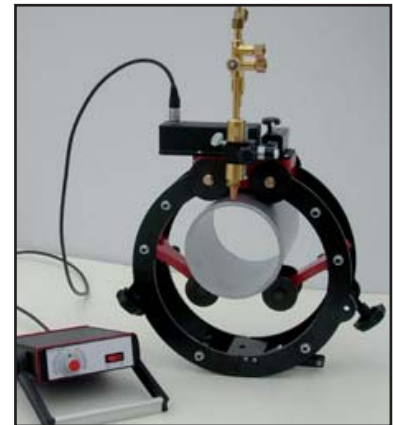
- Satz Blockdüsen 3 – 50 mm für Acetylen oder Propan
- Satz Düsenreiniger
- Brennerschlüssel



RSG I



RSG II



RSG II E

Typ	Bestell-Nr.	Rohr Durchmesser	Schneidbereich	Gewicht	Brenngas
RSG I-manuell	11 025 0001	70 - 120 mm	3 -50 mm	8,7 kg	Acetylen/Propan
RSG I-elekt. Antrieb Vorber.	11 025 V001	70 - 120 mm	3 -50 mm	8,7 kg	Acetylen/Propan
RSG I E mit elekt. Antrieb	11 025 E001	70 - 120 mm	3 -50 mm	13,7 kg	Acetylen/Propan
RSG II-manuell	11 025 0002	110 - 260 mm	3 -50 mm	13,2 kg	Acetylen/Propan
RSG II-elekt. Antrieb Vorber.	11 025 V002	110 - 260 mm	3 -50 mm	13,2 kg	Acetylen/Propan
RSG II E mit elekt. Antrieb	11 025 E002	110 - 260 mm	3 -50 mm	18,2 kg	Acetylen/Propan
Transportbox Gr. I	11 025 K001				
Transportbox Gr. II	11 025 K002				
Elektro.-Antrieb Gr. I	12 025 A001				
Elektro.-Antrieb Gr. II	12 025 A002				
Schneidbrenner	12 025 Z001				
Düse	12 025 Z002				

ROHRBRENN-SCHNEIDEMASCHINEN

Rohrbrenn-Schneidemaschinen

Lieferumfang RSG III:

- Satz Blockdüsen 3 – 50 mm für Acetylen oder Propan
- Satz Düsenreiniger
- Brennerschlüssel

Lieferumfang RSG IV:

- Satz Blockdüsen 600 – 1000 mm für Acetylen oder Propan
- Satz Blockdüsen 3 – 50 mm für Acetylen oder Propan
- Satz Düsenreiniger
- Brennerschlüssel



RSG III



RSG IV

Typ	Bestell-Nr.	Rohr Durchmesser	Schneidbereich	Gewicht	Brenngas
RSG III-manuell	11 025 0003	250 - 410 mm	3 -50 mm	15,4 kg	Acetylen/Propan
RSG III-elekt. Antrieb Vorber.	11 025 V003	250 - 410 mm	3 -50 mm	15,4 kg	Acetylen/Propan
RSG III E mit elekt. Antrieb	11 025 E003	250 - 410 mm	3 -50 mm	20,4 kg	Acetylen/Propan
RSG IV-manuell	11 025 0004	400 - 1600 mm	3 -50 mm	9,8 kg	Acetylen/Propan
RSG IV-elekt. Antrieb Vorber.	11 025 V004	400 - 1600 mm	3 -50 mm	9,8 kg	Acetylen/Propan
RSG IV E mit elekt. Antrieb	11 025 E004	400 - 1600 mm	3 -50 mm	14,8 kg	Acetylen/Propan
Transportbox Gr. III	11 025 K003				
Transportbox Gr. IV	11 025 K004				
	12 025 B0750	400 - 750 mm			
Stahlband RSG IV	12 025 B1000	600 - 1000 mm			
	12 025 B1300	900 - 1300 mm			
	12 025 B1600	1200 - 1600 mm			
Elektro.-Antrieb Gr. III	12 025 A002				
Elektro.-Antrieb Gr. IV	12 025 Z001				

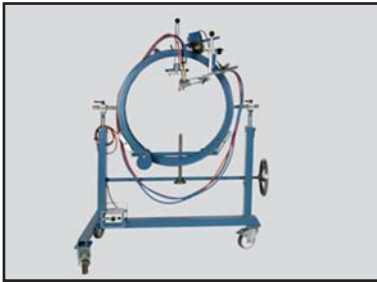
ROHRBRENSCHNEIDMASCHINE RSGG

Rohrbrennschneidmaschine RSGG

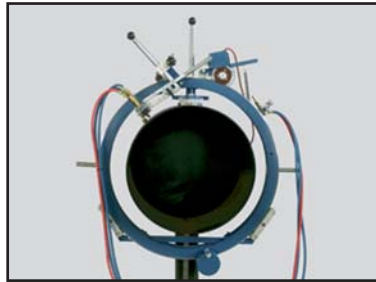
Für Gehrungsschnitte bis 22,5° und das Trennen und Ablängen mit Schweißkante.

Die Rohrbrennschneidmaschinen eignen sich für den Werkstatt- und für den Baustellenbetrieb. Sie werden auf das Rohr aufgeschoben und eingerichtet.

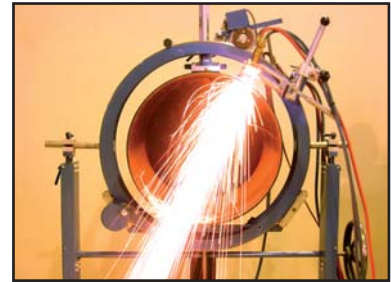
Beim Schneiden bewegt sich nur der Brenner mit dem in kugelgelagerten Rollen geführten Laufring um das Rohr, die übrige Maschine mit dem Antrieb und das Rohr stehen still. Dadurch werden präzise Schnitte erzielt, der Winkel zwischen Schnittebene und Rohrachse beträgt genau 90° (bzw. genau dem eingestellten Gehrungswinkel), es entsteht kein Versatz der Schnittfuge zwischen Schnittbeginn und -Ende. Hervorzuheben sind die kurzen Rüstzeiten, selbst bei laufend wechselnden Rohrdurchmesser, und die Qualität der Schnitte, die Nacharbeit erspart.



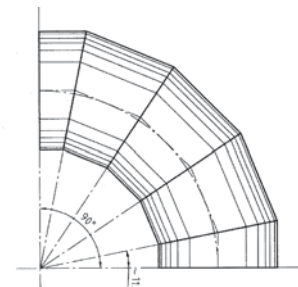
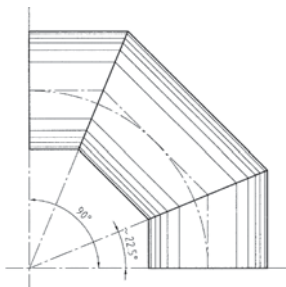
RSGG mit Fahrgestell



RSGG



RSGG im Einsatz



Verwendungszweck	Trennen von Stahlrohren Geradschnitte Gehrungsschnitte bis 22,5° Schweißkantenschnitte von 0° bis 30°
Schnittgeschwindigkeit	150 bis 700 mm/min. stufenlos regelbar
Support	Spezialanschnittsupport mit Seiten- und Höhenregulierung. Einstellmöglichkeiten für den Brennerabstand zur Rohrwand. Der eingestellte Abstand bleibt auch bei Unebenheiten der Rohroberfläche konstant.
Brenner Typ	G-Brenner
Gas-Art	Acetylen/Propan/Erdgas
Serienmäßige Größen	RSGG I für Rohre von NW 65 bis NW 250 RSGG II für Rohre von NW 200 bis NW 600 RSGG III für Rohre von NW 600 bis NW 1000 RSGG IV für Rohre von NW 1000 bis NW 1400 RSGG V für Rohre von NW 1300 bis NW 1700
Wahlweise	
Handbetrieb H	Bestehend aus einer kompletten, aufsteckbaren Einheit. Bedienung über Handkurbel
Antrieb E	Bestehend aus einer kompletten, aufsteckbarer Antriebseinheit mit einem externen Schaltkasten zur Steuerung der Schnittgeschwindigkeit und der Drehrichtung
Zusatzeinrichtung	Fahrgestell Das Fahrgestell ermöglicht im Werkstatteinsatz die Ein-Mann-Bedienung auch der größeren Geräte ohne Hebezeug. Ebenfalls ist eine Serienfertigung möglich, ohne das Gerät auf das zu schneidende Rohr ständig fest- und abzuspannen
Plasmaschneiden	In Sonderausführung auf Anfrage können diese Maschinen auch als Führungsmaschine für eine Plasmaschneidanlage geliefert werden

HANDBRENNSCHNEIDEMASCHINE HSE-2000

Handbrennschneidemaschine HSE-2000

Die Maschine ist leicht, handlich und vielseitig zu verwenden. Der automatische Vorschub - der Materialstärke und -art angepasst werden kann - und die einfache Handhabung ermöglichen den Bediener, sich völlig auf die Schnittlinie und den Brenner zu konzentrieren.

Bei geringem Gas- und Sauerstoffverbrauch und hoher Arbeitsgeschwindigkeit werden einwandfreie Schnitte erreicht (Schnittgüte I nach DIN 2310).

Das Gerät ist zum Betrieb in engen Räumen geeignet, da die Stromversorgung über einen integrierten Akku erfolgt.



Abb. 1

Gerade- und Kurvenschnitte nach Anriss

Vorschub der Maschine automatisch, Führung und Steuerung manuell (Abb. 2). Dieselben Schnitte sind mit angebauter Stützrolle möglich (Abb. 1).



Abb. 2

Automatische Kreisschnitte

ab 30 mm Radius mit Zirkel einrichtung. Der Zirkel ist einfach zu handhaben. Die Dreipunktauflage der Maschine beim Kreisschnitt verbürgt festen Stand. Die Zuführung von Kabel und Schläuchen von oben garantiert ein einwandfreien Geräteablauf (Abb. 3).



Abb. 3

Automatische Geradschnitte

unbegrenzter Länge mit Hilfe der Rollenführung und einem gewöhnlichen Winkeleisen NP 5 als Lineal.

Da die Maschine mit dem Fahrwerk - auch bei unebenen Blechen - aufliegt, werden stets winkelrechte Schnitte erzielt (Abb. 4).



Abb. 4

HANDBRENNSCHNEIDEMASCHINE HSE-2000

Handbrennschneidemaschine HSE-2000

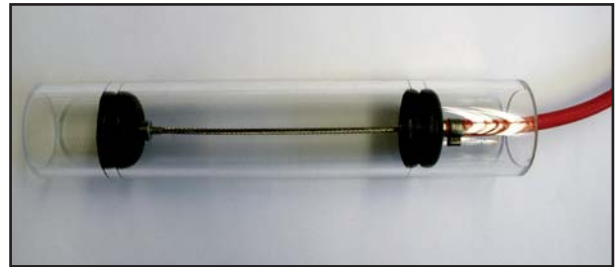
Schneidstärke	2 - 220 mm
Brenner	Rückschlagsicherer Dreischlauch-Maschinen-Schneidbrenner, serienmäßig wahlweise für Sauerstoff/Acetylen, -/Propan, -/Erdgas oder Mischgas
Düsen	Dünnblechdüsen von 2 - 10mm Düsen von 6 - 120 mm Düsen von 120 - 220 mm
Ventilblock	Gasregelung mit vom Brenner getrennt montierten, gut erreichbaren metall-dichten Ventilen
Antrieb	Durch leistungsstarken, luftgekühlten Nebenschluß-Gleichstrom-Motor über staubdicht gekapseltes Getriebe. U-max.: 32 V DC Arbeitsspannung: 0,8 - 27 V
Akku-Ladegerät	230 V 50 Hz, 22 VA max. Ladespannung: 39 V, i-max.: 100 mA
Akku-Arbeitszeit	max. 60 min. bei vollgeladener Batterie
Schnittgeschwindigkeit	75 - 900 mm/min, elektronisch geregelt (Sonderausführungen, z.B. 150 - 1.700 mm/min auf Anfrage)
Support	Höhen und Seitensupport
Senkrecht und Schrägschnitte	Außer Geradschnitten sind Schrägschnitte - nach beiden Seiten einstellbar - bis 60° möglich
Gerd- und Kurvenschnitte nach Anriß	Vorschub der Maschine automatisch, Führung und Steuerung von Hand. Dieselben Schnitte mit angebaute Stützrolle möglich
Automatische Geradschnitte	Unbegrenzter Länge mit Hilfe der Rollenführung und einem Lineal aus normal-gewalztem Winkel- oder U-Profil mit einer Steghöhe von ca. 50 mm. Da die Maschine mit dem Fahrwerk - auch bei unebenen Blechen - aufliegt, werden stets winkelrechte Schnitte erzielt
Automatische Kreisschnitte	Von 30 mm Radius aufwärts mit Zirkeleinrichtung. Der Zirkel ist einfach zu handhaben. Die Dreipunktauflage der Maschine beim Kreisschnitt verbürgt festen Stand. Die Zuführung von Kabel und Schläuchen von oben garantiert einen einwandfreien Gerätelauf
Kombination	Der obigen Schnittmöglichkeiten erlauben die Ausführung von Formschnitten der verschiedensten Arten
Sonderausführung	BRENNFIX Hand-Brennschneidmaschine mit 2 Brennern zum Schneiden von X- und V-Kanten, Ringflanschen und Langlöchern
Zusatzgerät	Fahrwerk zum Lägstrennen von Profilen, vertikal schwenkbare Brenneraufhängung mit mitlaufender Tastrolle, Plasma - Brennerhalter

FORMIERGASEINRICHTUNGEN

Formiergaszylinder Mini

Die Formiergaseinheit besteht aus:
 2 hitzebeständigen Dichtscheiben verbunden mit 3 mm
 VA-Seil zwischen Schutzgasein- und austritt.
 10 m 2-lagigem PVC-Gewebeschlauch.
 1 Flaschenanschluss G 1/4" R für Argon oder auf
 Wunsch G 3/8" L für Formiergasdruckminderer

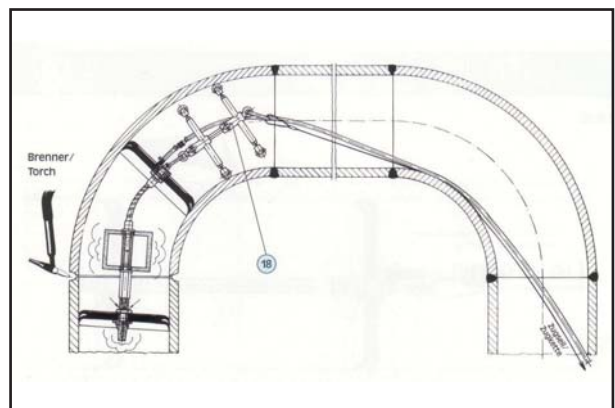
Bestell-Nr.	Rohr Di mm	Dichtscheiben mm
11 067 0001	16 - 19	21 x 6
11 067 0002	19 - 24	26 x 6
11 067 0003	24 - 29	31 x 6
11 067 0004	29 - 34	36 x 6
11 067 0005	34 - 38	41 x 6
11 067 0006	38 - 44	46 x 6
11 067 0007	43 - 49	51 x 6



Formiergaszylinder - Universal

Die Formiergaseinheit besteht aus:
 Dichtelementaufnahme vorne
 Dichtelementaufnahme hinten
 2 St. Dichtelemente 4-lippig
 2 St. Sicherungsmuttern
 Gasdiffusor
 Biegbarer Gliederarm
 Starre Verbindung

Bestell-Nr.	Rohr Di mm	Dichtscheiben mm
11 067 0008	43 - 48	18 x 50
11 067 0009	47 - 53	18 x 55
11 067 0010	52 - 58	18 x 60
11 067 0011	58 - 67	18 x 70
11 067 0012	68 - 77	18 x 80
11 067 0013	78 - 87	18 x 90
11 067 0014	85 - 97	18 x 100
11 067 0015	98 - 112	20 x 115
11 067 0016	112 - 127	20 x 130
11 067 0017	123 - 140	20 x 145
11 067 0018	138 - 140	20 x 160
11 067 0019	152 - 170	20 x 175
11 067 0020	166 - 185	20 x 190
11 067 0021	184 - 203	20 x 210
11 067 0022	198 - 218	20 x 225
11 067 0023	Gasschlauch	10 m + Zugseil
11 067 0024	Kombischlauch	10 m Zug/Schub



FORMIERGASEINRICHTUNGEN

Schutzgasring

Die Einrichtung ist für die Rohre mit größerem Innen-Durchmesser geeignet. Die Siliconabdichtungen halten einer Umgebungstemperaturen bis 300°C stand.

Die Formiergaseinheit besteht aus:

Zentrierkreuz mit 4 einstellbaren Laufrollen

Zugvorrichtung 10 m

2 St. Siliconringe

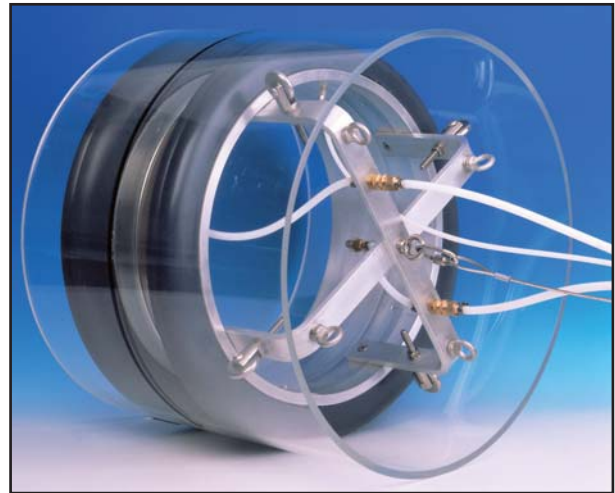
Gasschlauch 10 m

Flaschenanschluss

Sauerstoffmessanschluss

Durchmesser bis DN 3.000 mm auf Anfrage

Bestell-Nr.	Rohr Di mm
11 067 0030	300 - 325
11 067 0031	320 - 350
11 067 0032	350 - 380
11 067 0033	380 - 410
11 067 0034	405 - 435
11 067 0035	430 - 460
11 067 0036	455 - 485
11 067 0037	480 - 510
11 067 0038	500 - 530
11 067 0039	525 - 555
11 067 0040	550 - 580
11 067 0041	575 - 605
11 067 0042	595 - 625
11 067 0043	670 - 700
11 067 0044	700 - 735
11 067 0045	725 - 755
11 067 0046	800
11 067 0047	900
11 067 0048	1000



Schutzgasring - Kupfer

Der Schutzgasring wie oben jedoch mit Kupfer-Schutzringen zu einem bessern Schutz des Sinter-Schutzgas-Diffusors bei großer Funkenbildung.

Bestell-Nr.	Rohr Di mm
11 067 0050	300 - 325
11 067 0051	320 - 350
11 067 0052	350 - 380
11 067 0053	380 - 410
11 067 0054	405 - 435
11 067 0055	430 - 460
11 067 0056	455 - 485
11 067 0057	480 - 510
11 067 0058	500 - 530
11 067 0059	525 - 555
11 067 0060	550 - 580
11 067 0061	575 - 605
11 067 0062	595 - 625
11 067 0063	670 - 700
11 067 0064	700 - 735
11 067 0065	725 - 755
11 067 0066	800
11 067 0067	900
11 067 0068	1000



VORWÄRMBRENNER

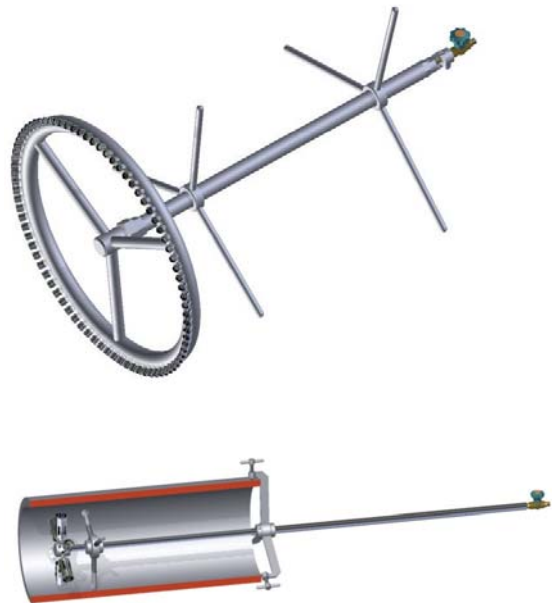
Die Ringschwenkbrenner werden für die Rohrvorwärmung vor dem Schweißen eingesetzt um der Nahtrissbildung entgegenzuwirken.

Für die dickwandigen Rohre wird die Vorwärmung generell empfohlen.

Alle Brenner lieferbar für Propan, Erdgas mit Luft oder Sauerstoff.

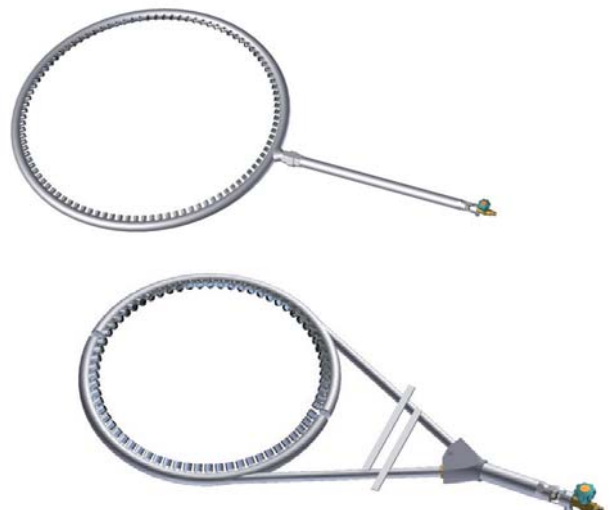
Innenringbrenner

Bestell-Nr.	DN mm/inch
11 I25 0400	400/16
11 I25 0500	500/20
11 I25 0600	600/24
11 I25 0700	700/28
11 I25 0800	800/32
11 I25 0900	900/36
11 I25 1000	1000/40
11 I25 1100	1100/44
11 I25 1200	1200/48
11 I25 1300	1300/52
11 I25 1400	1400/56
Andere Größen auf Anfrage	



Außenringbrenner

Bestell-Nr.	DN mm/inch
11 A25 0400	400/16
11 A25 0500	500/20
11 A25 0600	600/24
11 A25 0700	700/28
11 A25 0800	800/32
11 A25 0900	900/36
11 A25 1000	1000/40
11 A25 1100	1100/44
11 A25 1200	1200/48
11 A25 1300	1300/52
11 A25 1400	1400/56
Andere Größen auf Anfrage	



LECKPRÜFGERÄTE, VAKUUMGLOCKEN

Leckprüfgeräte

Robuste und baustellengerechte Bauweise. Wartungsarme selbstschmierende Trockenläufer-Vakuumpumpe mit hoher Saugleistung im stabilen Stahlrohrrahmen mit zwei Tragegriffen komplett mit Vakuummeter, Vakuumregulierventil, Luftfilter, Schmutzfilter, Wasserabscheider, spritzwasser-geschütztem Motorschutzschalter sowie 3 m langem Netzanschlusskabel.

Außerdem liefern wir auf Kundenwunsch ölgeschmierte oder wartungsfreie Vakuumpumpen bis 63 cbm/h.



NPT 4, NPT 8



NPT 10

Typ	Bestell-Nr.	Saugleistung m³/h	End-Vakuum kPa/mbar	Unterdruck mbar	Elektro-Motor kW	Masse L x B x H mm	Gewicht kg
NPT-4	11 071 0105	4,1	15/150	ca. - 850	0,19	320 x 300 x 270	12
NPT-8	11 071 0106	8,0	15/150	ca. - 850	0,35	320 x 300 x 270	13
NPT-10	11 071 0102	10	15/150	ca. - 850	0,37	440 x 200 x 400	29

Vakuumglocken

Stumpfnah - Vakuumglocke

Bestell-Nr.	Länge
11 065 0050	ca. 500 mm
11 065 0060	ca. 600 mm
11 065 0070	ca. 700 mm

Sondermaße auf Anfrage



Stumpfnah - Vakuumglocke

Runde Vakuumglocken

Bestell-Nr.	Durchmesser
11 069 0125	ca. 125 mm
11 069 0250	ca. 250 mm
11 069 0400	ca. 400 mm



Runde -Vakuumglocke

VAKUUMGLOCKEN

Rundnaht - Vakuumglocken

Vakuumglocken bestehen aus einer ca. 100 mm breiten bruchstabilen Sichtscheibe aus durchsichtigem, flexiblen Polycarbonat der in Profilmgummi eingefasst und mit einer speziellen Weichgummidichtung versehen ist. Zur Evakuierung der Vakuumglocke dient ein frei drehbares Ventil mit konischem Schlauchstutzen 1/2". Die Vakuumglocken sind mit einem Vakuummeter ausgestattet, um die Fehlbeurteilung aufgrund falschen Prüfvakuums auszuschließen.

Bestell-Nr.	Rohr Durchmesser mm
11 063 0025	DN 25
11 063 0032	DN 32
11 063 0040	DN 40
11 063 0050	DN 50
11 063 0065	DN 65
11 063 0080	DN 80
11 063 0100	DN 100
11 063 0125	DN 125
11 063 0150	DN 150
11 063 0200	DN 200
11 063 0250	DN 250
11 063 0300	DN 300
11 063 0350	DN 350
11 063 0400	DN 400
11 063 0450	DN 450
11 063 0500	DN 500
11 063 0550	DN 550
11 063 0600	DN 600
11 063 0700	DN 700
11 063 0800	DN 800
11 063 0900	DN 900
11 063 1000	DN 1000
11 063 1100	DN 1100
11 063 1200	DN 1200
11 063 1300	DN 1300
11 063 1400	DN 1400
11 063 1500	DN 1500
11 063 1600	DN 1600



Rundnaht - Vakuumglocke

3x90° Ecknaht - Vakuumglocke

Bestell-Nr.	
11 067 0270	Innen liegende 3x90° Ecknähte Kantenlänge 3 x 270 mm
11 067 0110	Außen liegende 3x270° Ecknähte



3x90° Ecknaht - Vakuumglocke

Miniatur 3x90° Ecknaht - Vakuumglocke

Sonderausführung zur Prüfung der innen liegenden 3x90° Ecken von Auffangwannen gem. GefStoffVO für gefährliche Flüssigkeiten. Für Wannenhöhen ab ca. 40 mm, Kantenlänge 3 x ca. 60 mm

Bestell-Nr.	11 067 0060
-------------	-------------



Miniatur 3x90° Ecknaht - Vakuumglocke

VAKUUMGLOCKEN

Überlappnaht - Vakuumblocke

Bestell-Nr.	Länge mm	Stufenhöhe/Blech
11 064 0650	500	6 mm/3-9 mm
11 064 0660	600	6 mm/3-9 mm
11 064 0675	750	6 mm/3-9 mm
11 064 0850	500	8 mm/5-11 mm
11 064 0860	600	8 mm/5-11 mm
11 064 0875	750	8 mm/5-11 mm
11 064 1050	500	10 mm/7-13 mm
11 064 1060	600	10 mm/7-13 mm
11 064 1075	750	10 mm/7-13 mm



Überlappnaht - Vakuumblocke

90° - Kehlnaht - Vakuumblocke

Rundkehlnaht		
Bestell-Nr.	Länge (mm)	Für Behälter-Durchmesser (mm)
11 680 2250	500	D 2250, 2000 - 2600
11 680 2880	500	D 2800, 2500 - 3200
11 680 3450	600	D 3450, 3100 - 3850
11 680 4050	600	D 4050, 3600 - 4600
11 680 4900	600	D 4900, 4250 - 5850
11 680 6500	700	D 6500, 5400 - 8300
11 680 8750	700	D 8750, 8000 - 10500
11 681 5000	700	D 15000, ab 10000
Gerade Ausführung für kastenförmige Behälter		
11 066 0050	ca. 500	
11 066 0060	ca. 600	
11 066 0075	ca. 750	



90°-Kehlnaht - Vakuumblocke

Quadratische und rechteckige Vakuumblocke

Bestell-Nr.	Mit gerundeten Ecken (Kantenradius ca. 50 mm)
11 070 0200	ca. 200 x 300 mm
11 070 0400	ca. 400 x 400 mm

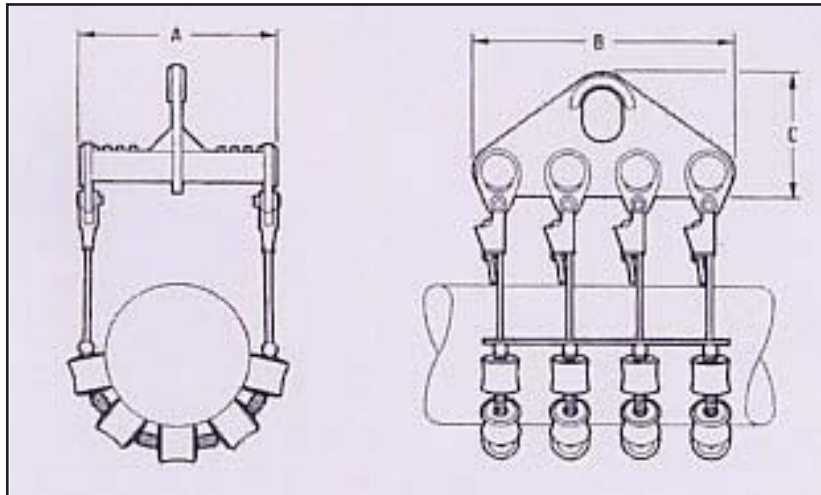
Quadratische und rechteckige Vakuumblocke

Vakuumblocke mit einer besonders hohlflexiblen Sichtscheibe zur Anpassung an Geometrien von gewölbten Oberflächen mit mehr als einer Krümmungsachse, Abmessungen ca. 100 x 150 mm und größer.

Auf Anfrage

ROLLER CRADLES

Roller Cradles werden beim Absenken des fertigen Rohrstranges in den Graben eingesetzt. Die Laufrollen sind mit Polyurethan beschichtet, so dass eine Beschädigung der Rohrisolierung ausgeschlossen ist. Die Kugellager der Laufrolle ermöglichen ein optimales Laufverhalten.



Bestell-Nr.	Rohr-Durchmesser		A		B		C		Traglast	Gewicht
	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch		
11 052 0012	150 - 300	6" - 12"	760	30"	1067	42"	559	22"	7500	550
11 052 0024	300 - 610	12" - 24"	815	32"	1120	44"	610	24"	13000	750
11 052 0032	610 - 815	24" - 36"	1.422	56"	1524	60"	914	36"	25000	1350
11 052 0048	1010 - 1220	36" - 48"	1.422	60"	1829	72"	1067	42"	30000	1850
11 052 0060	1200 - 1500	48" - 60"	1.720	54"	2130	85"	1250	50"	47500	3250

HANDWICKELGERÄT

Mit dem Wickelgerät lassen sich Isolierbänder wendelartig um Rohre und Bögen wickeln.

Bestell-Nr. 11 061 0001



HEBEBÄNDER

Pipeline - Hebebandmatten

Als Anschlagmittel im Pipeline-Bau mit hoher Tragfähigkeit und großer Auflagefläche.
Sie bestehen aus Polyester-Hebebandmatten mit je 2 vernähten Ösentraversen.
Hakentraverse im Lieferumfang.
Sie werden entsprechend der Hebeband-Norm DIN EN 1492-1 produziert.
Bei Bestellung Bandlänge/Rohrdurchmesser angeben.

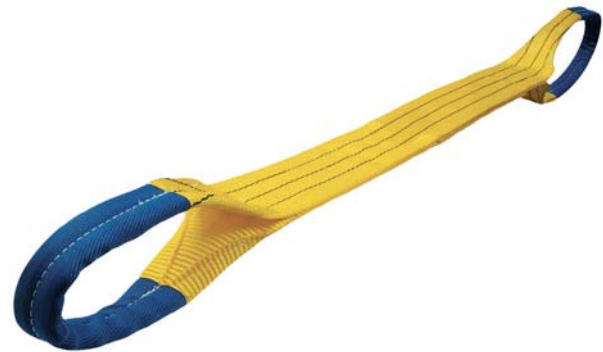
Bestell-Nr.	Breite mm	Tragfähigkeit kg
11 052 1600	300	16000
11 052 3200	600	32000
11 052 4800	900	48000



Schlaufenbänder

Schlaufenbänder 4-lagig nach EN 1492-1.
Thermofixiert, verstreckt optimierte Dehnung.
Bei Bestellung Länge angeben.
Tragkraft:
direkt x 1,0 Tragfähigkeit
geschnürt x 0,8 Tragfähigkeit
umgelegt x 2,0 Tragfähigkeit

Bestell-Nr.	Band mm	Tragfähigkeit kg
11 S52 0200	30x14	2000
11 S52 0300	65x12	3000
11 S52 0400	60x14	4000
11 S52 0500	100x12	5000
11 S52 0600	90x14	6000
11 S52 0800	120x14	8000
11 S52 1000	150x14	10000
11 S52 1200	180x14	12000
11 S52 1600	240x14	16000
11 S52 2000	300x20	20000



Bügelbänder

Bügelbänder 4-lagig mit Durchsteckbügel nach EN 1492-1.
Thermofixiert, verstreckt optimierte Dehnung.
Bei Bestellung Länge angeben.
Tragkraft:
direkt x 1,0 Tragfähigkeit
geschnürt x 0,8 Tragfähigkeit
umgelegt x 2,0 Tragfähigkeit

Bestell-Nr.	Band mm	Tragfähigkeit kg
11 B52 0200	50x12	2000
11 B52 0300	65x12	3000
11 B52 0400	60x14	4000
11 B52 0500	100x12	5000
11 B52 0600	90x14	6000
11 B52 0800	120x14	8000
11 B52 1000	150x14	10000
11 B52 1200	180x14	12000
11 B52 1600	240x14	16000
11 B52 2000	300x20	20000



CHOKER-BELTS

Choker-Belts

Die Choker-Belts werden für das Verlegen sowie zum Transport von gebogenen Rohren verwendet, ohne das sich die Position des Rohres verändert.
Der Gurt und das Joch sind mit Polyurethan belegt.
Die Rohrbeschichtung wird dadurch geschützt.
Die Klemmung wird verbessert und der Belagverschleiss gemindert.
Der Griff zum Einhängen verringert das Risiko beim Bedienen.

Choker-Belts Standard

Bestell-Nr.	DN mm/inch	Tragfähigkeit kg
11 052 CB12	300/26"	3.450
11 052 CB14	350/46"	3.450
11 052 CB16	400/16"	3.450
11 052 CB18	450/18"	3.450
11 052 CB20	500/20"	3.450
11 052 CB24	600/24"	7.630
11 052 CB28	700/28"	7.630
11 052 CB30	750/30"	7.630
11 052 CB32	800/32"	7.630
11 052 CB34	850/34"	7.630
11 052 CB36	900/36"	7.630
11 052 CB40	1000/40"	9.715
11 052 CB42	1050/42"	9.715
11 052 CB44	1100/44"	9.715
11 052 CB46	1150/46"	12.349
11 052 CB48	1200/48"	12.349
11 052 CB52	1300/52"	12.349
11 052 CB56	1400/56"	12.349



Choker-Belts Heavy Duty

Auf Anfrage liefern wir auch Choker-Belts in schwerer Ausführung mit einer ca. doppelten Tragfähigkeit.



ROHRHEBEZANGEN

Rohrhebezangen

Zum vertikalen Heben von Rohren und massivem Rund-Material.

Bestell-Nr.	Greifbereich mm	Tragfähigkeit kg
11 052 0020	48,3 - 114,3	500
11 052 0021	114,3 - 219,1	1.000
11 052 0022	219,1 - 368,0	2.000
11 052 0023	368,0 - 508,0	3.000

Andere Ausführungen auf Anfrage



Rohrhebehaken

Einsatz der Rohrtransporthaken erfolgt paarweise zum Transport von Stahl- und Betonrohren.

Kompakte Bauweise, geringes Gewicht und eine hohe Tragfähigkeit.

Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen Schutz versehen.

Dieser Schutz ist schnell austauschbar.

Bestell-Nr.	Greifarmlänge/ Höhe mm	Tragfähigkeit kg/Paar
11 052 0001	70/40	1.500
11 052 0002	70/40	3.000
11 052 0003	70/50	4.000
11 052 0004	70/50	6.000
11 052 0005	70/70	8.000
11 052 0006	70/70	10.000
11 052 0007	70/70	12.000
11 052 0008	70/70	15.000
11 052 0009	70/70	20.000

Andere Ausführungen auf Anfrage



Parallelgreifer

Der Greifer mit den parallel- und beweglich angeordneten Klemmböcken ist für ein schonendes Heben und Transportieren von Stückgütern, wie z.B. Stahl, Holz, Plastik, Beton verwendbar.

In geöffneten Zustand ist der Greifer mit einem Sicherheitshebel arretiert, der im Einsatzfall, d.h. vor dem Anheben des Transportgutes, zu entriegeln ist.

Um einen schonenden Transport der Güter zu ermöglichen, wurden die Klemmböcken des Greifers mit speziellen Kunststoff-Schutzplatten ausgerüstet.

Bestell-Nr.	Greifbereich mm	Tragfähigkeit kg
11 052 0025	30 - 110	500
11 052 0026	100 - 230	1.000
11 052 0027	220 - 360	2.000
11 052 0028	350 - 500	3.000

Andere Ausführungen auf Anfrage



MOLCHE

Schaumstoff-Molche entfernen Medienreste aus Rohrleitungen mit hoher Reinigungsleistung ebenso wie Rost, Ablagerungen verschiedener Art und Fremdkörper.

Offenporige Schaumstoff-Molche niedriger Dichte sind besonders für das Trocknen der Gasleitungen geeignet. Alle Molchtypen sind beständig gegen Öl, Benzin, Methanol und andere Chemikalien.

Molche mit Bodenplatte

Aus Polyurtehan-Schaum verstärkt durch eine Bodenplatte aus Polyurethan für Bögen bis 1,5 D.

LD - weich Bestellnummer 11L34.... - Trocknen von Rohrleitungen, milde Reinigung

MD - mittel Bestellnummer 11M34.... - Trocknen von Rohrleitungen, milde Reinigung langer Strecken

HD - hart Bestellnummer 11H34.... - Trocknen von Rohrleitungen, milde Reinigung langer Strecken

TB - teilbeschichtet Spitze und Boden

Bestell-Nr.	DN/mm	DN/inch
11 L34 0050	50	2
11 L34 0065	65	2 ¹ / ₂
11 L34 0080	80	3
11 L34 0100	100	4
11 L34 0125	125	5
11 L34 0150	150	6
11 L34 0175	175	7
11 L34 0200	200	8
11 L34 0250	250	10
11 L34 0300	300	12
11 L34 0350	350	14
11 L34 0400	400	16
11 L34 0450	450	18
11 L34 0500	500	20
11 L34 0550	550	22
11 L34 0600	600	24
11 L34 0650	650	26
11 L34 0700	700	28
11 L34 0750	750	30
11 L34 0800	800	32
11 L34 0900	900	36
11 L34 1000	1000	40
11 L34 1050	1050	42
11 L34 1200	1200	48



Molche mit Bodenplatte



Molche teilbeschichtet

Molche vollbeschichtet

Aus Polyurtehan-Schaum vollbeschichtet mit Außenhaut aus abriebfestem Polyurethan für Bögen bis 1,5 D.

MDFC - mittel Bestellnummer 11MFC.... - Reinigung langer Strecken

HDFC - hart Bestellnummer 11HFC.... - Reinigung langer Strecken

Bestell-Nr.	DN/mm	DN/inch
11 MFC 0050	50	2
11 MFC 0065	65	2 ¹ / ₂
11 MFC 0080	80	3
11 MFC 0100	100	4
11 MFC 0125	125	5
11 MFC 0150	150	6
11 MFC 0175	175	7
11 MFC 0200	200	8
11 MFC 0250	250	10
11 MFC 0300	300	12
11 MFC 0350	350	14
11 MFC 0400	400	16
11 MFC 0450	450	18
11 MFC 0500	500	20
11 MFC 0550	550	22
11 MFC 0600	600	24
11 MFC 0650	650	26
11 MFC 0700	700	28
11 MFC 0750	750	30
11 MFC 0800	800	32
11 MFC 0900	900	36
11 MFC 1000	1000	40
11 MFC 1050	1050	42
11 MFC 1200	1200	48



Molche CC Criss Cross

Aus Polyurtehan-Schaum mit Außenhaut aus abriebfestem Polyurethan am Umfang kreuzweise angeordnete Streifen die den Molch in eine rotierende Bewegung versetzen. Für Bögen bis 1,5 D. Für das gleichmässige Entfernen von Ablagerungen und Entwässerung.

MDCC - mittel Bestellnummer 11 MCC....

HDCC - hart Bestellnummer 11 HCC....

Bestell-Nr.	DN/ mm	DN/ inch
11 MCC 0050	50	2
11 MCC 0065	65	2 ¹ / ₂
11 MCC 0080	80	3
11 MCC 0100	100	4
11 MCC 0125	125	5
11 MCC 0150	150	6
11 MCC 0175	175	7
11 MCC 0200	200	8
11 MCC 0250	250	10
11 MCC 0300	300	12
11 MCC 0350	350	14
11 MCC 0400	400	16
11 MCC 0450	450	18
11 MCC 0500	500	20
11 MCC 0550	550	22
11 MCC 0600	600	24
11 MCC 0650	650	26
11 MCC 0700	700	28
11 MCC 0750	750	30
11 MCC 0800	800	32
11 MCC 0900	900	36
11 MCC 1000	1000	40
11 MCC 1050	1050	42
11 MCC 1200	1200	48



MOLCHE

Molche CCWB Criss Cross Wire Brush

Aus Polyurtehan-Schaum mit Außenhaut aus abriebfestem Polyurethan am Umfang kreuzweise angeordnete Streifen die den Molch in eine rotierende Bewegung versetzen. Zusätzlich streifenförmig angebrachte Stahlbürsten. Für Bögen bis 1,5 D. Für das gleichmäßige Entfernen von Ablagerungen, starker Verkrustung und Rost.

MDCCWB - mittel Bestellnummer 11MWB....

HDCCWB - hart Bestellnummer 11HWB....

Bestell-Nr.	DN/ mm	DN/ inch
11 MWB 0050	50	2
11 MWB 0065	65	2 ¹ / ₂
11 MWB 0080	80	3
11 MWB 0100	100	4
11 MWB 0125	125	5
11 MWB 0150	150	6
11 MWB 0175	175	7
11 MWB 0200	200	8
11 MWB 0250	250	10
11 MWB 0300	300	12
11 MWB 0350	350	14
11 MWB 0400	400	16
11 MWB 0450	450	18
11 MWB 0500	500	20
11 MWB 0550	550	22
11 MWB 0600	600	24
11 MWB 0650	650	26
11 MWB 0700	700	28
11 MWB 0750	750	30
11 MWB 0800	800	32
11 MWB 0900	900	36
11 MWB 1000	1000	40
11 MWB 1050	1050	42
11 MWB 1200	1200	48



Molche CCSC Criss Cross Silicon Carbide

Aus Polyurtehan-Schaum mit Außenhaut aus abriebfestem Polyurethan am Umfang kreuzweise angeordnete Streifen die den Molch in eine rotierende Bewegung versetzen. Zusätzlich streifenförmig angebrachte Carborund-Schicht.

Für Bögen bis 1,5 D. Für das gleichmäßige Entfernen von Ablagerungen, starker Verkrustung und Rost.

MDCCSC - mittel Bestellnummer 11MSC....

HDCCSC - hart Bestellnummer 11HSC....

Bestell-Nr.	DN/ mm	DN/ inch
11 MSC 0050	50	2
11 MSC 0065	65	2 ¹ / ₂
11 MSC 0080	80	3
11 MSC 0100	100	4
11 MSC 0125	125	5
11 MSC 0150	150	6
11 MSC 0175	175	7
11 MSC 0200	200	8
11 MSC 0250	250	10
11 MSC 0300	300	12
11 MSC 0350	350	14
11 MSC 0400	400	16
11 MSC 0450	450	18
11 MSC 0500	500	20
11 MSC 0550	550	22
11 MSC 0600	600	24
11 MSC 0650	650	26
11 MSC 0700	700	28
11 MSC 0750	750	30
11 MSC 0800	800	32
11 MSC 0900	900	36
11 MSC 1000	1000	40
11 MSC 1050	1050	42
11 MSC 1200	1200	48



Manschettenmolche

Die Manschettenmolche sind für die Trennung von Medien, Trocknung, Kalibrierung, oder Reinigung einer Pipeline auf höchstem Qualitäts-Standard einsetzbar. Die Bestückung kann mit 2, 3, 4 Manschetten erfolgen.

2 Manschetten Bestellnummer 110KMS2...

3 Manschetten Bestellnummer 110KMS3...

4 Manschetten Bestellnummer 110KMS4...

Bestell-Nr.	DN/mm	DN/inch
11 OKM S402	50	2
11 OKM S403	80	3
11 OKM S404	100	4
11 OKM S405	125	5
11 OKM S406	150	6
11 OKM S407	175	7
11 OKM S408	200	8
11 OKM S410	250	10
11 OKM S412	300	12
11 OKM S414	350	14
11 OKM S416	400	16
11 OKM S418	450	18
11 OKM S420	500	20
11 OKM S422	550	22
11 OKM S424	600	24
11 OKM S426	650	26
11 OKM S428	700	28
11 OKM S430	750	30
11 OKM S432	800	32
11 OKM S436	900	36
11 OKM S440	1000	40
11 OKM S442	1050	42
11 OKM S448	1200	48



Manschettenmolche - Sonderausführungen

Die Manschettenmolche sind für die Trennung von Medien, Trocknung, Kalibrierung, oder Reinigung einer Pipeline auf höchstem Qualitäts-Standard einsetzbar.

Bestückung:

- Scheiben
- Manschetten
- Bürsten
- Polyurethan-Messer
- Hartmetall
- Sendemolche usw.



GASLEITUNGSPRÜFUNG PN4, PN10, PN16

Gasleitungsprüfung PN4, PN10, PN16

Hausanschlussprüfung

Die Prüfung von Hausanschlüssen, wo unerkannte Leckstellen besonders kritisch sind, wird mit dem Gerät ganz einfach. Die für das Unternehmen festgelegten Prüfparameter wie Prüfdauer und erlaubter Abfall werden einmal eingestellt und in Zukunft nur noch Prüfungen gestartet. Es wird am Ende das Prüfergebn im Display angezeigt und/oder mit dem Drucker ein fertiges Protokoll ausgedruckt. So ist auf jeden Fall eine Freigabe sofort möglich.

Gasleitungsprüfung gemäß B3.2

Gasleitungen im Druckbereich bis PN16 werden gemäß G469 mit Luft geprüft. Zur Beurteilung der Dichtigkeit und Festigkeit wird der Druckverlauf nach dem Aufbringen des Prüfdrucks und nach einer Beruhigungszeit beobachtet. Da sich die Leitungstemperatur aufgrund des Temperaturgangs der Luft und im Boden im Tagesgang ändert, ergibt sich eine Druckänderung schon aufgrund dieses Einflusses. Es wird deshalb empfohlen, schon bei PN4-Prüfungen den Einfluss der Leitungstemperatur auf den Druck zu berücksichtigen. Bei PN10- und PN16-Leitungen ist eine Prüfung mit Berücksichtigung der Leitungstemperaturen zwingend erforderlich.

PN4-Prüfungen

Bisher wird im Allgemeinen der Temperatureinfluss auf die Leitung rechnerisch nicht berücksichtigt. Allerdings prüfen viele Versorgungsunternehmen PN4-Leitungen bei größerem Leitungsvolumen wie PN16-Leitungen gemäß B3.2 oder C3.2 mit Messwagen mit Druckwaage und Temperaturerfassung. Mit dem NetLog Prüfkoffer werden alle PN4-Prüfungen mit vergleichbarer Genauigkeit und mit Berücksichtigung des Temperatureinflusses ganz einfach:

Der Prüfkoffer bietet die Berechnung des Temperatureinflusses für ein, zwei oder drei Leitungsabschnitte unter Berücksichtigung ihrer Teillängen automatisch auf dem Prüfprotokoll.

Sind aufgrund großer Leitungslängen und starker Unterschiede in der Leitungsbedeckung eine oder mehrere Temperaturmessstellen in größerer Entfernung erforderlich, so werden dort weitere Temperaturmessstellen eingerichtet, entweder mit weiteren Geräten oder vorhandenen Temperaturentnehmern.

PN10- und PN16-Prüfungen

Durch spezielle Auswahl der Drucksensoren, einer Einzelprüfung der Registriergeräte und der Untersuchung der Systeme unter realen Prüfbedingungen zusammen mit Einsatzempfehlungen ist der Einsatz bei PN10- und PN16-Prüfungen abgesichert. Das Gerät misst und registriert mit einer Genauigkeit von typischerweise besser 0,05% den Absolutdruck in der Leitung. Leitungstemperaturen werden deutlich genauer als mit Quecksilberthermometern an oder in der Leitung über die ganze Prüfdauer gemessen. Gute Temperaturmessungen sind der Schlüssel zu sicheren Prüfaussagen. Aus diesen Parametern und den zu den Leitungstemperaturen gehörigen Leitungslängen wird der temperaturkorrigierte Druckverlauf berechnet. Der temperaturkorrigierte Druckverlauf ist die entscheidende Kurve zur Bewertung des Prüfverlaufs.

Der Anwender wird mit der PC-Software "MMgrafix für die Gasleitungsprüfung" sicher durch die Eingabe der Baustellendaten, Leitungslängen und durch die Auswertung geführt. Diese Software erstellt auch aussagekräftige Protokolle als Beleg der Prüfung.

Die Systeme stellen eine hochwertige Lösung für die Gasleitungsprüfung dar. Die PC-Software mit Auswertung gemäß B3.2 macht die Auswertung mit Berechnung des Temperatureinflusses einfach und ermöglicht eine optimale Beurteilung des Prüfverlaufs sowie eine sichere Prüfaussage.



Prüfkit mit Fühlerfach und Druckerversorgung



NetLog Alu-Prüfkoffer mit integriertem Drucker

Zeit	Druck	Temperatur	...
00:00:00	10.000	15.0	...
00:00:05	10.000	15.0	...
00:00:10	10.000	15.0	...
00:00:15	10.000	15.0	...
00:00:20	10.000	15.0	...
00:00:25	10.000	15.0	...
00:00:30	10.000	15.0	...
00:00:35	10.000	15.0	...
00:00:40	10.000	15.0	...
00:00:45	10.000	15.0	...
00:00:50	10.000	15.0	...
00:00:55	10.000	15.0	...
00:01:00	10.000	15.0	...

Protokollausdruck vor Ort

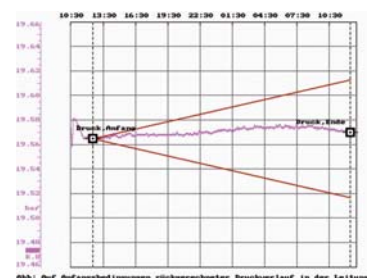


Abb.: Auf Aufwandsbedingungen rückgerechneter Druckverlauf in der Leitung

Protokollerstellung am PC

PRÜFUNG von WASSERLEITUNGEN mit ZEMENTAUSKLEIDUNG

Prüfung von Wasserleitungen mit Zementauskleidung

Die Prüfung von Wasserleitungen mit Zementauskleidung bei Nennweiten bis DN600 erfolgt vorzugsweise gemäß dem beschleunigten Normalverfahren (W400-2).

Dieses Verfahren berücksichtigt die Sättigung des Betons und dauert trotzdem weniger als 2 Stunden.

Das beschleunigte Normalverfahren erfolgt nach der Vorbereitung in 3 Prüfphasen:

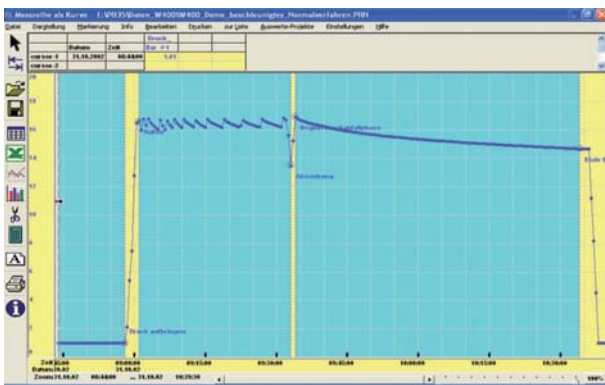
Sättigungsphase
Druckabfallprüfung
Dichtheitsprüfung



NetLog Prüfkit mini



NetLog Prüfkit mit Fühlerfach und Druckerversorgung



Die Prüfsysteme unterstützen Sie optimal bei der Durchführung und liefern sichere Prüfergebnisse



Protokolldrucker separat



Auswertung und Protokollerstellung mit PC

Die Freigabe der Leitung kann sowohl anhand des ausgedruckten Zeit-/Druckverlaufs erfolgen als auch mit einem Laptop oder PC unterstützt mit ausführlichem Protokoll und grafischer Ergebnisdarstellung.



NetLog Alu-Prüfkoffer mit integriertem Drucker

PRÜFUNG VON KUNSTSTOFF-WASSERLEITUNGEN

Prüfung von Kunststoff-Wasserleitungen

Die Prüfung von Kunststoff-Wasserleitungen erfolgt gemäß W400-2 nach dem Kontraktionsverfahren.

Trotz des Fließens des Kunststoffes unter Druck liefert das Kontraktionsverfahren in einer kurzen Prüfdauer sichere Prüfergebnisse und einen guten Nachweis der Dichtheit der Leitung. Die Prüfung erfolgt in mehreren Prüfphasen:

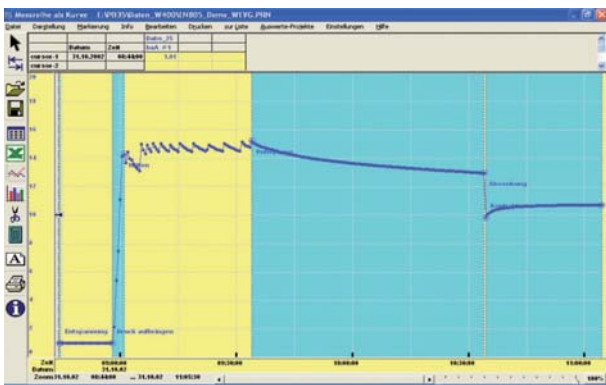
- Entspannungsphase 60 Minuten
- Druck aufbringen max. 10 Minuten
- Druck halten 30 Minuten
- Ruhephase 60 Minuten
- Druckabsenkung
- Kontraktionsphase 30 Minuten



NetLog Prüfkit mini



NetLog Prüfkit mit Fühlerfach und Druckerversorgung



Die Prüfsysteme unterstützen Sie optimal bei der Durchführung und liefern sichere Prüfergebnisse



Protokolldrucker separat



Auswertung und Protokollerstellung mit PC

Die Freigabe der Leitung kann sowohl anhand des ausgedruckten Zeit-/Druckverlaufs erfolgen als auch mit einem Laptop oder PC unterstützt mit ausführlichem Protokoll und grafischer Ergebnisdarstellung.



NetLog Alu-Prüfkoffer mit integriertem Drucker

FEINMESSMANOMETER, DATENLOGGER

Datenlogger

Der Daten-Logger NDL 540 ermöglicht die Messung und Aufzeichnung verschiedener physikalischer Messgrößen, z.B. Druck, Temperatur u.v.m. auch unter extremen Umgebungsbedingungen. Das robuste Aluminiumgehäuse schützt den Datenlogger vor Staub, Spritzwasser und mechanischer Beschädigung.

Die Konfiguration erfolgt mit der Software PWB-Soft für Windows® bzw. optional mit der Software PWBSOFT für PDA (Pocket-PC). Im Display werden die Messdaten, sowie Min-/Max-Werte und Grenzwertverletzungen sowie sonstige Statusinformationen dargestellt.

Bestell-Nr.	Teil
11 021 0060	Logger NDL540
11 021 0040	Drucksensor 0 - 6 bar
11 021 0041	Drucksensor 0 - 10 bar
11 021 0042	Drucksensor 0 - 16 bar
11 021 0043	Drucksensor 0 - 25 bar
11 021 0044	Drucksensor 0 - 70 bar
11 021 0045	Drucksensor 0 - 100 mbar
11 021 0046	Drucksensor 0 - 600 mbar
11 021 0047	Drucksensor 0 - 1000 mbar
Andere auf Anfrage	
11 021 0055	Temperatursensor -20 - + 60 °C
11 021 0056	Temperatursensor -20 - + 100 °C



Feinmessmanometer

Nach EN 837-1
Güteklasse 0,6
Komplett aus Edelstahl
Nenngröße 160
Anschluss G 1/2 B unten
Druckmittelberührte Teile aus Edelstahl AISI 316
Bajonettingehäuse aus Edelstahl AISI 304
Messwerk aus Edelstahl, verstärkte Ausführung MP2R

Bestell-Nr.	Messbereich bar	Teilung
11 027 0006	0 - 6	0,05
11 027 0010	0 - 10	0,05
11 027 0016	0 - 16	0,1
11 027 0025	0 - 25	0,2
11 027 0040	0 - 40	0,2
11 027 0060	0 - 60	0,5
11 027 0100	0 - 100	0,5
11 027 0160	0 - 160	1
11 027 0250	0 - 250	2
11 027 0400	0 - 400	2



DRUCKSCHREIBER

Bandschreiber Druck

Normgehäuse, Stahlblech pulverlackiert, grau RAL 7032, verschließbare Tür und umlaufende Dichtung.

Sicherheitsglasscheibe. Tragegriff und FüÙe.

Uhrwerk mit Handaufzug 24 h, 8 Tage, 32 Tage

Faserschreibfeder: Typ F1

Diagrammrolle:

Schreibbreite 100 mm, Länge 16 m

Gewicht ca. 8 kg

BxHxT: 192 x 350 x 240 mm

Bestell-Nr.	Druck
11 021 0070	0 - 100 mbar
11 021 0071	0 - 600 mbar
11 021 0072	0 - 1 bar
11 021 0073	0 - 6 bar
11 021 0074	0 - 10 bar
11 021 0075	0 - 16 bar
11 021 0076	0 - 25 bar
11 021 0077	0 - 40 bar
11 021 0078	0 - 60 bar
11 021 0079	0 - 100 bar
11 021 0080	0 - 160 bar
11 021 0081	0 - 250 bar

Andere auf Anfrage



Zweifach-Bandschreiber Druck/Temperatur

Die Ausstattung wie Druckschreiber.

Temperaturmesssystem: Klasse 1,0

Gasbefülltes-Messsystem aus Edelstahl mit fest angebauter Fernleitung, mit Knickschutz am Gehäuse und am Eintauchschafft.

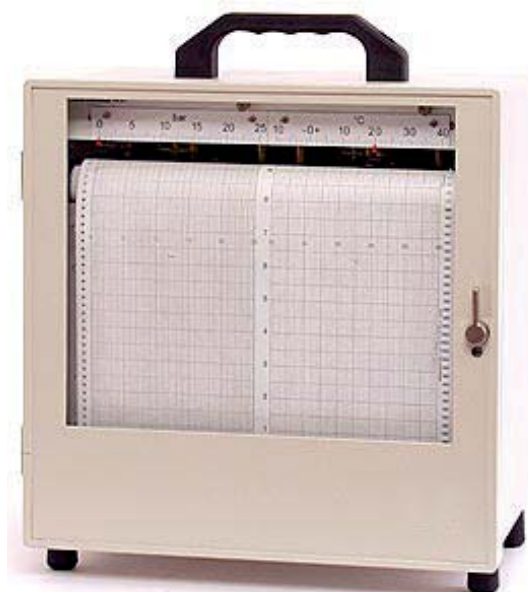
Eintauchschafft Ø 12 x 150 mm lang mit loser Überwurfmutter G 3/4

Gewicht ca. 11,5 kg

BxHxT: 288 x 350 x 240 mm

Bestell-Nr.	Temperatur	Druck
11 021 0086	-10 bis +40 °C	0 - 6 bar
11 021 0087	-10 bis +40 °C	0 - 10 bar
11 021 0088	-10 bis +40 °C	0 - 16 bar
11 021 0089	-10 bis +40 °C	0 - 25 bar
11 021 0090	-10 bis +40 °C	0 - 40 bar
11 021 0091	-10 bis +40 °C	0 - 60 bar
11 021 0092	-10 bis +40 °C	0 - 100 bar
11 021 0093	-10 bis +40 °C	0 - 160 bar

Andere auf Anfrage



ROHRABQUETSCHPRESSE - STAHLROHRE

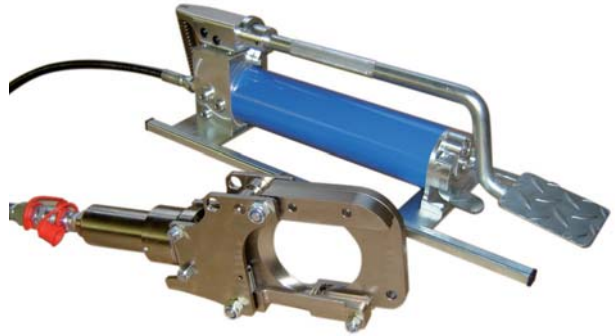
Typ SPS - 100

Die hydraulische Abquetschpresse Typ SPS-100 ist für gasführende Stahlrohre bis DN 80 geeignet. Das Dichtpressen der Rohre erfolgt mit einem Stahlpresskopf. Der Druck wird mit einer hydraulischen Pumpe aufgebaut.

Lieferumfang:

- Presskopf
- Hydraulikpumpe
- Hydraulikschlauch
- Transportbox

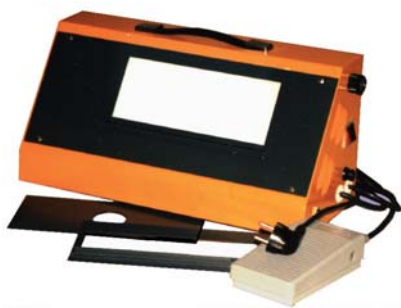
Bestell-Nr.	Teil
11 013 0100	SPS-100 Kpl.
12 013 0101	Presskopf
12 013 0102	Hydraulikpumpe
12 013 0103	Hydraulikschlauch 3,0 m



Röntgenfilmbetrachtungsgeräte

Für die Auswertung der Röntgenfilme werden Geräte mit abgestimmter Helligkeit benötigt. Je nach Schwärzungsgrad der Filme kommen unterschiedliche Geräte zum Einsatz. Die Beleuchtung wird mit Halogenbirnen oder LED erzeugt.

Modell	NRB	NRB	NRB-LED
Bestell-Nr.	11 061 FB01	11 061 FB02	11 061 FB03
Leuchtbl. mm	200x85	450x85	220x85
Leuchtdichte cd/m ²	45.000	120.000	60.000
Schwärzung	bis D 3,7	bis D 4,1	bis D 3,8
Blenden	für 60 mm breite Filme		+ D 40 mm
Leuchte	Halogen	Halogen	LED
Fußschalter	x	x	x



Universal Gerät Modell NRB



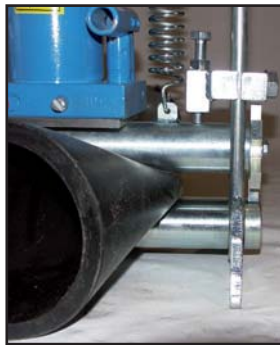
LED Gerät Modell NRB-LED

ROHRABQUETSCHPRESSEN

PEP - 180/50 GW 332

Zum Abquetschen der PE-Rohre DA75 - DA 180 mm
SDR11, SDR 17, SDR 17,6
Gemäß DVGW GW 332
Stabile Schweißkonstruktion verzinkt.
Pressvorgang mittels Hydraulikzylinder für alle
Durchmesser ohne Spindel, Feststellschrauben,
Rückholfedern.

Bestell-Nr. 11 013 0185



Quetschwellen DA 50 mm
gem. GW 332
Mechanische Sicherung



PEP - 50

Zum Abquetschen der PE-Rohre bis DA 63 mm
Wandstärke bis 5,8 mm.
Gemäß DVGW GW 332
Stabile Schweißkonstruktion verzinkt.
Bronze Gewindebuchse.
Pressvorgang mittels Handspindel.

Bestell-Nr. 11 011 0063



RUNDUNGSSCHALEN - RUNDUNGSRINGE

Rundungsschalen

Mit den Rundungsschalen werden PE-Rohre nach der Abquetschung gerundet.
Material Stahl verzinkt.

Bestell-Nr.	Rohr DA (mm)
11 007 0063	63
11 007 0075	75
11 007 0090	90
11 007 0110	110
11 007 0125	125
11 007 0140	140
11 007 0160	160
11 007 0180	180
11 007 0200	200
11 007 0225	225
11 007 0250	250



Rundungsschellen

Für PEP - 50

Für die Rundung nach der Abquetschung.
Stahl, oberfläche verzinkt.

Rundungsschelle bis DA 32 mm

Bestell-Nr.	11 006 0032
-------------	-------------

Rundungsschelle DA 40 bis DA 63 mm

Bestell-Nr.	11 006 0063
-------------	-------------



Rundungsringe

Rundungsringe zum Runden der Rohrenden beim Verschweißen von Elektromuffen.
Stabile Konstruktion, verzinkt, breite Spannschalen, Schraube und Mutter mit Trapezgewinde.
11 0S7 R... schwere Ausführung.

Bestell-Nr.	Rohr DA (mm)
11 007 R032	32
11 007 R040	40
11 007 R050	50
11 007 R063	63
11 007 R075	75
11 007 R090	90
11 007 R110	110
11 007 R125	125
11 007 R140	140
11 007 R160	160
11 007 R180	180
11 007 R200	200
11 007 R225	225
11 007 R250	250
11 007 R280	280
11 007 R315	315
11 0S7 R250	250
11 0S7 R280	280
11 0S7 R315	315



RUNDUNGSSCHELLEN, ROHRHALTEKLEMMEN

Hydraulische-Rundungsschellen für PE-Rohre

Für das **Runden der PE-Rohre**
beim Verschweißen der Elektro-Muffen.
Stahl, Oberfläche verzinkt.

Bestell-Nr.	Rohr DA (mm)
11 RSH 0315	315
11 RSH 0355	355
11 RSH 0400	400
11 RSH 0450	450
11 RSH 0500	500
11 RSH 0560	560
11 RSH 0630	630
11 RSH 0710	710
11 RSH 0800	800
11 RSH 0900	900
11 RSH 1000	1000
11 RSH 1200	1200



Hydraulikzylinder

Nelke Spezial-Hydraulikzylinder arbeiten in allen Lagen,
und sind für alle Schellendurchmesser verwendbar.

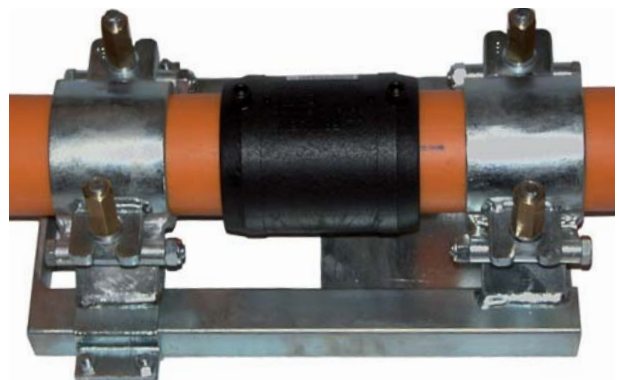
Bestell-Nr.	Rohrdurchmesser	Typ
11 010 5000	315 - 400	AHZ-5.4
11 010 6250	450 - 630	AHZ-6.0
11 010 6450	710 - 900	AHZ-6.2
11 010 9000	1000 - 1200	AHZ-9.0



Doppelklemmen

Rohrhalteklemme zum **Sichern, Zentrieren und Runden** der Rohrenden beim Verschweißen von Elektromuffen. Stabile Konstruktion, verzinkt, breite Spannschellen, eine Schelle verschiebbar, Schrauben und Muttern mit Trapezgewinde.

Bestell-Nr.	Rohr DA (mm)
11 V35 0063	63
11 V35 0075	75
11 V35 0090	90
11 V35 0110	110
11 V35 0125	125
11 V35 0140	140
11 V35 0160	160
11 V35 0180	180
11 V35 0200	200
11 V35 0225	225
11 V35 0250	250
11 V35 0280	280
11 V35 0315	315

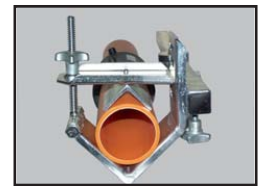


ROHRHALTEKLEMMEN

Universal - Rohrhalteklemmen

Rohrhalteklemmen **DA 75 bis DA 180 mm** zum **Sichern** der Rohrenden beim Verschweißen von Elektromuffen. Verstellbar für DA75, DA90, DA110, DA125 mm und neigbar 0° bis 90°, oder DA 140, DA 160, DA 180. Stahl verzinkt, Spannschrauben und Muttern mit Trapezgewinde.

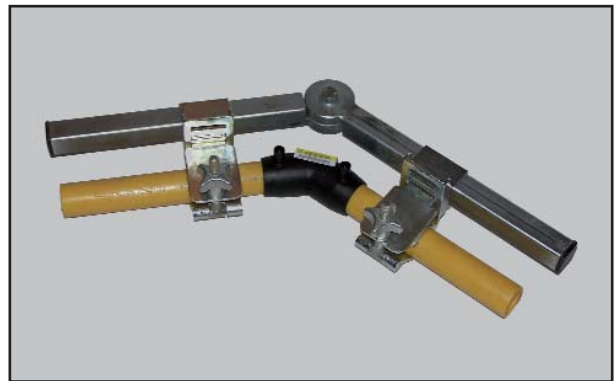
Bestell-Nr.	DA mm	Bauart
11 U35 0125	75 - 125	zweifach
11 U35 4125	75 - 125	vierfach
11 U350 180	140 - 180	zweifach
11 U354 180	140 - 180	vierfach



Universal - Rohrhalteklemmen

Rohrhalteklemme **DA 32 bis DA 63 mm oder DA25 bis DA 63 mm** zum **Sichern** der Rohrenden beim Verschweißen von Elektromuffen verstellbar für DA25, DA32, DA40, DA50, DA63 Neigbar 0° bis 90° Stahl verzinkt, Spannschrauben und Muttern mit Trapezgewinde.

Bestell-Nr.	DA mm	Bauart
11 U35 RH63	32 - 63	zweifach
11 U35 R463	32 - 63	vierfach
11 U35 0H63	25 - 63	zweifach
11 U35 0463	25 - 63	vierfach

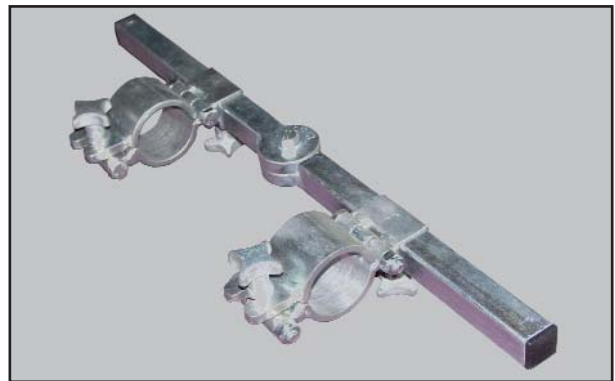


Rohrhalteklemmen

Rohrhalteklemme **DA 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160 mm**

Neigbar 0° bis 90° zum **Sichern** der Rohrenden beim Verschweißen von Elektromuffen. Zweifach oder vierfach. Stabile Stahlkonstruktion, verzinkt. Breite Spannschellen für je DA.

Bestell-Nr.	DA mm	Bauart
11 035 FK32	32	zweifach
11 435 FK32	32	vierfach
11 035 FK40	40	zweifach
11 435 FK40	40	vierfach
11 035 FK50	50	zweifach
11 435 FK50	50	vierfach
11 035 FK63	63	zweifach
11 435 FK63	63	vierfach
11 035 F075	75	zweifach
11 435 FK75	75	vierfach
11 035 FK90	90	zweifach
11 435 FK90	90	vierfach
11 R35 F110	110	zweifach
11 435 0110	110	vierfach
11 R35 F125	125	zweifach
11 435 0125	125	vierfach
11 R35 F140	140	zweifach
11 435 0140	140	vierfach
11 R35 F160	160	zweifach
11 435 0160	160	vierfach



ANBOHRARMATUREN-ROHRHALTEKLEMME

Anbohrarmaturen - Rohrhalteklemmen Typ AARHK

Die Rohrhalteklemme ist für das Positionieren, Zentrieren und teilweise Runden beim Verschweißen der Muffe an die Anbohrarmaturen oder anderen Elementen zu verwenden, um die spannungsfreie Verbindung zu ermöglichen.

Bauweise

Stahl verzinkt.

Spannschraube und Mutter bei der 60 mm breiten, verschiebbaren Schelle mit Trapezgewinde.

Schmale Schelle 25 mm breit, fest mit dem Träger verbunden.

Schellen für Rohre DA32, DA40, DA50, DA63 mm in verschiedenen Kombinationen

Muffenlänge bis 200 mm

Länge 370 mm

Trägerbreite 45 mm

Gesamtbreite 100 - 135 mm je nach Schellendurchmesser

Höhe 150 mm

Gewicht 3 - 4,2 kg je nach Schellendurchmesser

Bestell-Nr.	Schmale Schelle	Breite Schelle
	DA mm	DA mm
11 A35 2525	25	25
11 A35 3232	32	32
11 A35 3240	32	40
11 A35 3250	32	50
11 A35 3263	32	63
11 A35 4040	40	40
11 A35 4050	40	50
11 A35 4063	40	63
11 A35 5050	50	50
11 A35 5063	50	63
11 A35 6363	63	63
11 A35 0B25		25
11 A35 0B32		32
11 A35 0B40		40
11 A35 0B50		50
11 A35 0B63		63
11 A35 0S25	25	
11 A35 0S32	32	
11 A35 0S40	40	
11 A35 0S50	50	
11 A35 0S63	63	



ROHRTRANSPORTROLLEN - ROLLENBÖCKE

PER - 315/200

Rohr/Kabel Transportrolle
 Staub und Schmutzgeschützte Kugellager
 Stahl verzinkt
 Mit Blech als Schutz vor Versinken
 Tragkraft 200 kg
 Rohr bis DA 315 mm
 L x B x H: 300 x 250 x 140 mm
 Gewicht: 4,6 kg

Bestell-Nr. 11 008 0250



PERV - 315/200

Rohr Transportrolle
 Kunststoffrollen
 Stahl verzinkt
 Tragkraft 200 kg
 Rohr bis DA 315 mm
 L x B x H: 410 x 400 x 140 mm
 Gewicht: 3,0 kg

Bestell-Nr. 11 0K8 0315



PER - 650/1000, PER - 900/500, PER - 650/1000 PU

Rohrtransportrolle
 Rolle aus dickwandigem Rohr mit Kugellager,
 Stahl verzinkt. Mit Bohrungen für Erdnägel.

11 008 0650 PER - 650/1000
 L x B x H: 400 x 520 x 240 mm
 Gewicht: 14,0 kg

11 PU8 0650 Rollen mit Polyurethan-Beschichtung
 L x B x H: 400 x 520 x 240 mm
 Gewicht: 14,7 kg

11 008 R900 PER - 900/500
 L x B x H: 900 x 400 x 300 mm
 Gewicht: 21,0 kg

Bestell-Nr.	Rohr DA mm	Tragkraft kg
11 008 0650	80 - 650	1.000
11 PU8 0650	80 - 650	1000
11 008 R900	200 - 900	500



PER - 650/1000



PER - 900/500

ROHRTRANSPORTROLLEN - ROLLBÖCKE

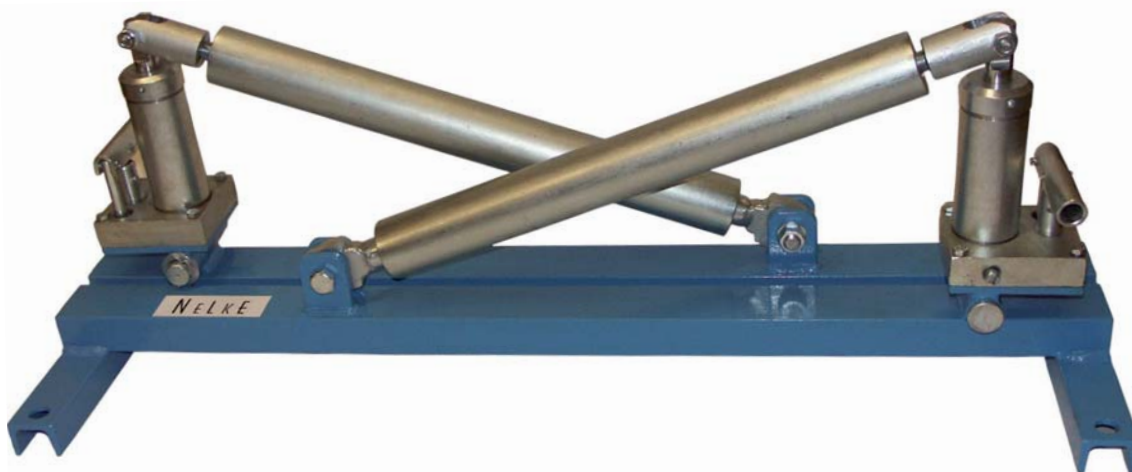
PERH - 650/500

Rohrtransportrolle hydraulisch in der Höhe verstellbar. Rolle aus dickwandigem Rohr mit Kugellager 2 St. hydraulische Heber, Stahl verzinkt/lackiert mit Bohrungen für Erdnägel. Tragkraft 500 kg, für Rohre bis DA 700 mm

L x B x H: 1050 x 400 x 370 mm

Höhenverstellung in der Mitte ca. 240 - 330 mm

Gewicht: 40 kg



Bestell-Nr. 11 008 H650

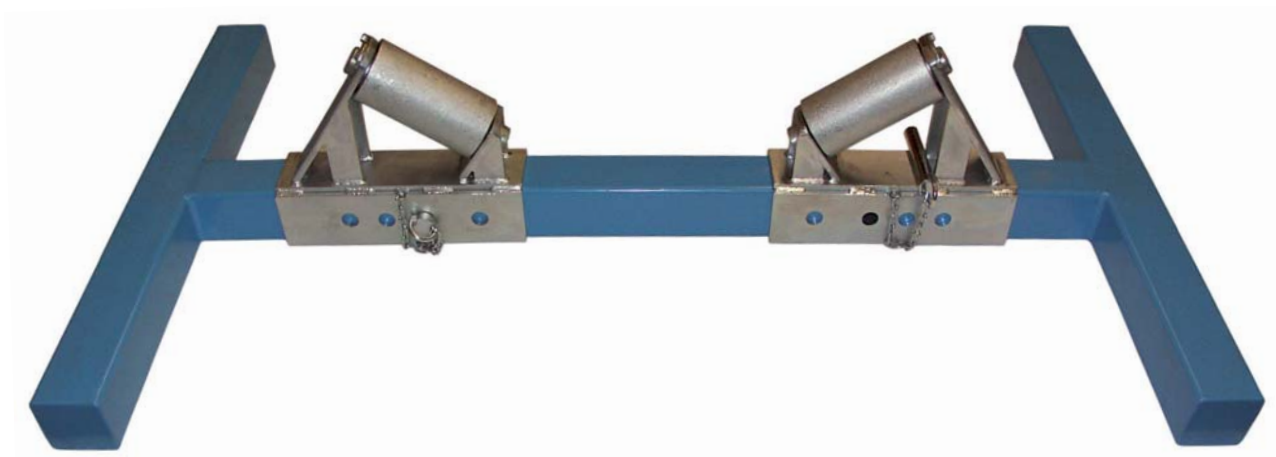
RBV - 1500/2000

Rohrtransportrolle verstellbar. Rolle aus dickwandigem Rohr mit Kugellager Stahl verzinkt/lackiert Tragkraft 2000 kg.

Für Rohre bis DA 1500 mm

L x B x H: 1000 x 1700 x 350 mm

Gewicht: 90 kg



Bestell-Nr. 11 008 1500

INNENWULSTENTFERNER

Innenwulstentferner DA 90 bis DA 710

Innenwulstentferner zum Entfernen des Schweißwulstes bei PE- und PP-Rohren. Für Rohre DA 90 bis DA 710 mm. Antrieb manuell mit Stahlgestänge das mit den Stabilisatoren im Rohr gestützt und zentriert wird. Gestängelänge 7 m, 13 m, 21 m.

Schneidköpfe

Bestell-Nr.	Schneidköpfe Rohr DA mm	Typ
11 036 0090	90	IWE 90
11 036 0110	110 SDR17,6	IWE 110
11 136 0110	110 SDR11	IWE 110
11 036 0160	125 - 160	IWE 160
11 036 0200	180 - 200	IWE 200
11 036 0280	225 - 280	IWE 280
11 036 0315	280 - 315	IWE 315
11 036 0400	355 - 400	IWE 400
11 036 0450	450 - 500	IWE 450
11 036 0630	560 - 710	IWE 710
	Gestänge	
12 036 0057	7 m mit T-Griff und Gelenk	
12 036 0107	13 m mit T-Griff und Gelenk	
12 036 0013	20 m mit T-Griff und Gelenk	
12 036 0004	IWE 90 - 200	Schneidmesser
12 036 0003	IWE 200 - 450	Schneidmesser
12 036 0031	IWE 500 - 710	Schneidmesser



Schneidkopf DA125 - DA 710 mm



Schneidkopf DA 90 und DA 110 mm

Gestängestabilisator DA 90 bis DA 710 mm

Zum Stabilisieren des Gestänges während des Schneidvorgangs.

Stützarmer verstellbar für DA 160 bis DA 710
Stabilisator DA 90 bis DA 160 je Durchmesser, ohne Verstellung.

Bestell-Nr.	Rohr DA mm
12 036 0022	90
12 036 0021	110
12 036 0020	125
12 036 0019	140
12 036 0018	160
12 036 0017	160 - 200
12 036 0016	225 - 280
12 036 0015	280 - 315
12 036 0014	355 - 400
12 036 0024	450 - 500
12 036 0058	560 - 710



Stabilisator DA 200 mit Gestänge

AUSSENWULSTENTFERNER

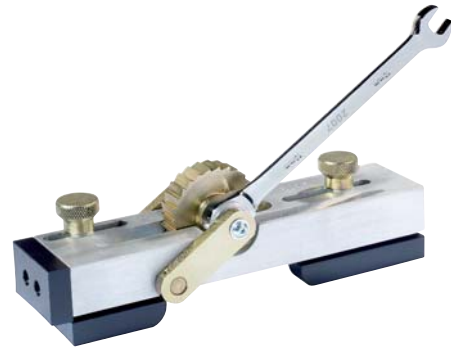
Außenwulstentferner

Leichtes und stabiles Gerät zum sicheren, einfachen und kraftsparenden Entfernen der Außenwülste nach dem Stumpfschweißen.

Auch nachträglich einsetzbar mit Schnelleinstellung der benötigten Dimensionen anhand einer Skala.

Außenwulstentferner DA 63-125 mm

Bestell-Nr.	Rohr DA mm	Typ
11 038 0125	63 - 125	AWE 125
12 038 0001	63 - 125	Ersatzmesser



Außenwulstentferner DA 90-400 mm

Bestell-Nr.	Rohr DA mm	Typ
11 038 0400	90 - 400	AWE 400
12 038 0002	90 - 400	Ersatzmesser



Außenwulstentferner DA 355-630 mm

Bestell-Nr.	Rohr DA mm	Typ
11 038 0630	355 - 630	AWE 630
12 038 0003	355 - 630	Ersatzmesser



ROHRABSCHNEIDER

Guillotine - Rohrabschneider

Max. Wandstärke 18 mm. Messerhalter mit Führung zum rechtwinkligen Schnitt in Bezug auf die Rohrachse. Vierkantige Aufnahme (14 mm für Modell 1 und 2, 17 mm für Modell 3) zum Ansetzen eines Schlüssels oder Steckschlüssels mit Verlängerungsarm. Steckschlüssels für Verlängerungsarm. Für HDPE-Rohre.

Bestell-Nr.	Ø mm/inch	Schneidbereich effektiv (mm)	Gewicht kg
11 014 0004	125/4"	125	7
11 014 0002	225/8"	225	17
11 014 0005	315/12"	323,8	33



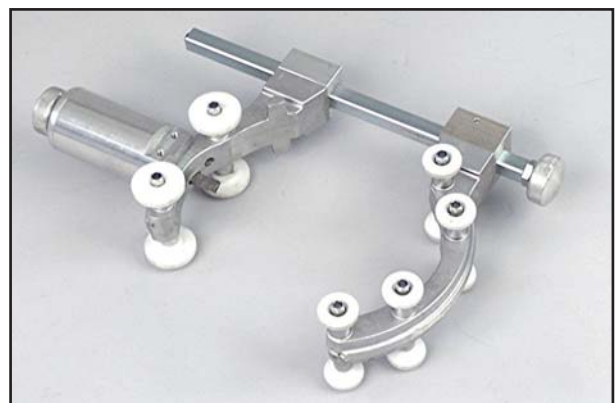
Rotations-Rohrabschneider

Für das Abschneiden von PE HD Rohren bis 30 mm Wandstärke. Geräte für Rohre bis DA 315 mm

Bestell-Nr.	Wandstärke	Durchmesser
11 014 0031	30,0 mm	32 - 110 mm
11 014 0019	30,0 mm	110 - 225 mm
11 014 0032	30,0 mm	110 - 315 mm



DA 32 - 110 mm



DA 110 - 315 mm

PE-SCHEREN

Kunststoffscheren PE, PP

Gefertigt aus Druckguß für den professionellen Einsatz.

- Präziser rechtwinkliger Schnitt
- Präzise Kraftübertragung
- Geringer Kraftaufwand
- Arretierung der Zangenschenkel
- Präzisionsklinge - rostfrei, gehärtet, geschliffen
- Öffnen des Messers per Knopfdruck



Bestell-Nr.	Typ
11 014 0012	Schere mit Ratsche 63 mm
12 014 0012	Ersatzmesser



Bestell-Nr.	Typ
11 014 0008	Schere mit Ratsche 75 mm
12 014 0008	Ersatzmesser



Bestell-Nr.	Typ
11 014 0011	Schere mit Ratsche 63 mm
11 014 0011	Ersatzmesser

PE-ROHRABSCHNEIDER, SCHEREN



Bestell-Nr.	Typ
11 014 0007	Schere mit Ratsche 42 mm
12 014 0007	Ersatzmesser

Kunststoffrohrabschneider

Für Kunststoff und Verbundwerkstoff:
PE, PER, PP, PVDF, PB, PEX/AL/PEX



Bestell-Nr.	Typ
11 014 0006	Rohr 50 - 140 mm
11 014 0001	Rohr 100 - 168 mm
11 014 0020	Rohr 6 - 67 mm

ANFASGERÄTE

Entgrater

Für Innen- und Außenentgratung:
Profi-Ausführung mit Körper aus Aluminium mit extrem vielen Schneiden. Für Stahlrohre, Edelstahlrohre, Kupfer-, Messing-, Aluminium- und Kunststoffrohre. Entgrater 20 - 63 mm aus Kunststoff mit Einsätzen für einzelne Rohrdurchmesser.

Bestell-Nr.	Rohr DA mm
11 014 0021	8 - 35
11 014 0022	10 - 56
11 014 0016	20 - 63



Entgrater 8 - 56 mm



Entgrater 20 - 63 mm

Kunststoffrohr - Anfaglocke

Für Innen- und Außenentgratung aus Metall.

Bestell-Nr.	Rohr DA mm
11 014 0018	40



Anfaglocke

Kunststoffrohr - Anfaserät

Zur Herstellung von 15° Aussenschrägung für Rohre.

Bestell-Nr.	Rohr DA mm
11 014 2568	32 - 140



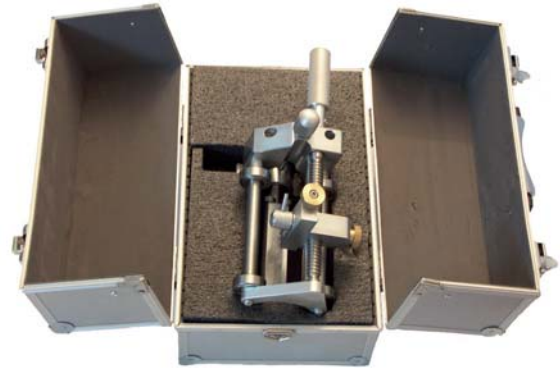
Anfaserät DA 32 - 250 mm

SCHÄLGERÄTE

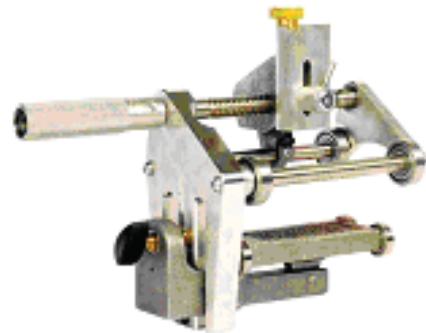
Rotationsschälgeräte

Zum Entfernen der oxydierten Oberfläche von PEHD Kunststoffrohren vor dem Verschweißen mit den Fittings.

Bestell-Nr.	Alukoffer	Rohr DA mm
11 K46 4225	x	63 - 225
12 046 0001	Ersatzmesser	63 - 225



Bestell-Nr.	Alukoffer	Rohr DA mm
11 046 3250	-	90 - 250
11 K46 3250	x	90 - 250
12 046 0002	Ersatzmesser	90 - 250



Bestell-Nr.	Alukoffer	Rohr DA mm
11 K46 1400	x	90 - 400
11 046 1400	-	90 - 400
11 K46 2500	x	125 - 500
11 046 2500	-	125 - 500
12 046 0002	Ersatzmesser	90 - 500



Bestell-Nr.	Alukoffer	Rohr DA mm
11 K46 5710	x	450 - 710
11 046 5710	-	450 - 710
12 046 0002	Ersatzmesser	450 - 710



SCHÄLGERÄTE

Rotationsschälgeräte

Diese Geräte wurden für kleine Abmessungen entwickelt.
Einfache und sichere Bedienung.
Geeignet für Rohrende, Rohrstützen, Anbohrschellen usw.
Spanndicke ca. 0,20 mm.

Bestell-Nr.	Rohr DA mm
11 046 0017	20 x 1,9
11 046 0020	20 x 3,0
11 046 0018	25 x 2,3
11 046 0019	25 x 3,0
11 046 0013*	32 x 3,0
11 046 0014*	40 x 3,7
11 046 0015*	50 x 4,6
11 046 0016*	63 x 5,8
12 046 0003	Ersatzmesser
* Standardgeräte	



LONG-Version

Diese Geräte wurden für Langmuffen entwickelt,
z.B. Muffen mit integriertem Gasströmungswächter,
Gas-Stop System usw.
Spanndicke ca. 0,20 mm.

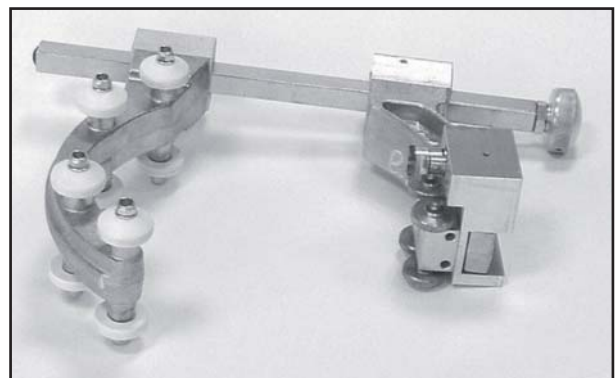
Bestell-Nr.	Rohr DA mm
11 046 0L21*	32 x 3,0
11 046 0L22*	40 x 3,7
11 046 0L23*	50 x 4,6
11 046 0L24*	63 x 5,8
12 046 0003	Ersatzmesser
* Standardgeräte	



Rotationsschälgeräte

Spanndicke: 0,15 - 020 mm
Schnellverstellung
Ovalitätsausgleich
Schwenkmesser
Inkl. Transportkoffer und Ersatzmesser.

Bestell-Nr.	Rohr DA mm	
11 046 S110	25 - 110	
11 046 S011	90 - 225	
11 046 S030	90 - 315	
12 046 0011	25 - 225	Ersatzmesser
12 046 0012	90 - 315	Ersatzmesser

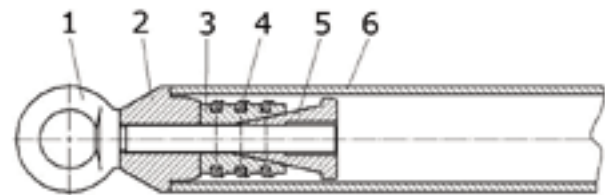


INNENZIEHKÖPFE

Innenziehköpfe mit verstärkter Ösenaufnahme mit und ohne Abdichtung, für das Einziehen von HD-PE Rohren, zur kraftschlüssigen Verbindung eines Rohres mit dem Drehwirbel. Einfaches und schnelles Ankoppeln des PE-Rohres.

Ziehkopf ohne Abdichtung

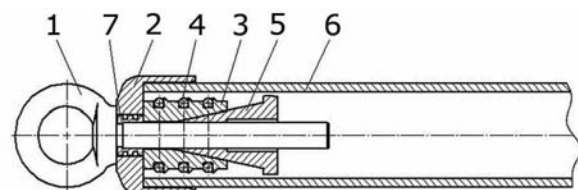
Bestell-Nr.	Rohr DA mm	Spannbereich
11 K34 0032	32	24 - 28
11 K34 0040	40	32 - 36
11 K34 0050	50	39 - 47
11 K34 0063	63	49 - 60
11 K34 0075	75	59 - 70
11 K34 0090	90	71 - 85
11 K34 0110	110	87 - 103
11 K34 0125	125	99 - 116
11 K34 0140	140	111 - 130
11 K34 0160	160	127 - 148
11 K34 0180	180	144 - 166
11 K34 0200	200	158 - 184
11 K34 0225	225	178 - 206
11 K34 0250	250	198 - 230
11 K34 0280	280	200 - 265
11 K34 0315	315	225 - 300
11 K34 0355	355	255 - 335



Ziehkopf ohne Abdichtung

Ziehkopf mit Abdichtung

Bestell-Nr.	Rohr DA mm	Spannbereich
11 A34 0032	32	24 - 28
11 A34 0040	40	32 - 36
11 A34 0050	50	39 - 47
11 A34 0063	63	49 - 60
11 A34 0075	75	59 - 70
11 A34 0090	90	71 - 85
11 A34 0110	110	87 - 103
11 A34 0125	125	99 - 116
11 A34 0140	140	111 - 130
11 A34 0160	160	127 - 148
11 A34 0180	180	144 - 166
11 A34 0200	200	158 - 184
11 A34 0225	225	178 - 206
11 A34 0250	250	198 - 230
11 A34 0280	280	200 - 265
11 A34 0315	315	225 - 300
11 A34 0355	355	255 - 335
11 A34 0400	400	auf Anfrage
11 A34 0450	450	auf Anfrage
11 A34 0500	500	auf Anfrage



Ziehkopf mit Abdichtung

PE - SCHWEISSGERÄTE

PT 315 230 V 50 Hz (standard) - 4,8 kW
 Maschine bestehend aus Größen (mm)
 Schweißbereich DA 90 - 315
 Grundmaschine DA 315
 PTFE-beschichteter Heizspiegel
 mit elektronischem Thermostat
 Elektrischer Planhobel mit
 Mikro-Sicherheitsschalter
 Einstellkasten für Hobel und
 Heizelement
 Hydraulikaggregat
 Reduktionsspanneinsätze für
 Rohre und Fittinge DA 90, 110, 125,
 140, 160, 180, 200,
 225, 250, 280
 V-Bundhalter DA 90 - 315
 Transportkiste 126 x 114 x 85
 Gesamtgewicht 329 kg



Bestell-Nr.		Rohr DA mm
11 0P9 0315		90 - 315
11 CP9 0315	CNC	90 - 315

PT 355 230 V 50 Hz (standard) - 4,8 kW
 Maschine bestehend aus Größen (mm)
 Schweißbereich DA 90 - 355
 Grundmaschine DA 355
 PTFE-beschichteter Heizspiegel
 mit elektronischem Thermostat
 Elektrischer Planhobel mit
 Mikro-Sicherheitsschalter
 Einstellkasten für Hobel und
 Heizelement
 Hydraulikaggregat
 Reduktionsspanneinsätze für
 Rohre und Fittinge DA 90, 110, 125,
 140, 160, 180, 200,
 225, 250, 280, 315
 V-Bundhalter DA 90 - 355
 Transportkiste 126 x 120 x 85
 Gesamtgewicht 376 kg



Bestell-Nr.		Rohr DA mm
11 0P9 0355		90 - 355
11 CP9 0355	CNC	90 - 355

PT 630 400 V 50 Hz (standard) - 11,5 kW
 Maschine bestehend aus Größen (mm)
 Schweißbereich DA 315 - 630
 Grundmaschine DA 630
 PTFE-beschichteter Heizspiegel
 mit elektronischem Thermostat
 Elektrischer Planhobel mit
 Mikro-Sicherheitsschalter
 Einstellkasten für Hobel und
 Heizelement
 Hydraulikaggregat
 Reduktionsspanneinsätze für
 Rohre und Fittinge DA 315, 355, 400,
 450, 500, 560
 V-Bundhalter DA 315 - 630
 Aushebvorrichtung mit
 Elektrokettzug
 Transportkiste 177 x 157 x 131
 Gesamtgewicht 903 kg



Bestell-Nr.		Rohr DA mm
11 0P9 0630		315 - 630
11 CP9 0630	CNC	315 - 630

SCHWEISSGERÄTE



GDFK



GDF

Typ		GDF 204	GDF 304	GDF 354	GDF 454	GDFK 204	GDFK 304	GDFK 354
Bestell-Nr.		11 042 0204	11 042 0304	11 042 0354	11 042 0454	11 042 K204	11 042 K304	11 042 K354
Schweißgenerator								
Schweißleistung	A	25 - 235	30 - 310	30 - 350		25 - 235	30 - 310	30 - 350
Leerlaufspannung	V	72 - 100	72 - 100	72 - 100		72 - 100	72 - 100	72 - 100
Arbeitsspannung	V	22 - 28	22 - 32	22 - 32		22 - 28	22 - 32	22 - 32
Schweißstrom 20% ED	A				450			
Schweißstrom 60% ED	A		300	320	320		300	320
Schweißstrom 100% ED	A	230	230	250	250	230	230	250
Elektroden-durchm. max.	mm	2 - 4	2 - 5	2 - 6	2 - 8	2 - 4	2 - 5	2 - 6
Wechselstrom- generator								
Leistung (3~)	kVA	13	13	13	13	13	13	13
Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Leistung (1~)	kVA	7	7	7	7	7	7	7
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Motor								
Modell	Deutz	F2M1011F	F2M1011F	F2M1011F	F2M1011F	F2M1011F	F2M1011F	F2M1011F
Anzahl Zylinder		2	3	3	4	2	3	3
Leistung	kW	18	26	26	33	18	26	26
Kompressor								
						Schraubenkompressor		
Betriebsdruck	bar					7	7	7
Liefermenge bei 7 bar	m ³ /min					1,9	1,9	1,9
Geräuschemission								
Lautstärke	LWA	98	98	98		98	98	98
Abmessungen								
Länge	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Breite	mm	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Höhe	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Gewicht	kg	890	930	930	1250	890	930	930
Zubehör								
Schweißplatzaus- rüstung	BEKA				12 042 0020			
Schweißplatzaus- rüstung	DINSE				12 042 0021			
Fernregler m. PWS					12 042 0022			
Fernregler m. PWS u. Start/Stop					12 042 0023			
Stützrad					12 042 0024			
Tüv Abnahme					12 042 0025			
Hilfsgener. 17/7 KVA					12 042 0026			

SCHWEISSGERÄTE



Fernregler



GDFIK

Typ		GDFI 350	GDFI 500	GDFIK 350
Bestell-Nr.		11 040 I350	11 040 I500	11 041 K350
Schweißgenerator				
Schweißleistung	A	30 -350	5 - 500	30 - 350
Leerlaufspannung	V	92	79	92
Schweißstrom 40% ED	A	350	500	350
Schweißstrom 60% ED	A	25	475	250
Schweißstrom 100% ED	A	190	390	190
Wechselstromgenerator				
Leistung (3~)	kVA	20	40	20
Spannung	V	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50
Leistung (1~)	kVA	10,5	22,5	10,5
Spannung	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50
Motor				
Modell	Deutz	F3M1011F	F4M1011F	F3M1011F
Anzahl Zylinder		2	4	3
Leistung	kW	18	33	26
Kompressor				
Modell				Schraube
Betriebsdruck	bar			7
Liefermenge bei 7 bar	m³/min			1,9
Geräuschemission				
Lautstärke	LWA	98		98
Abmessungen				
Länge	mm	3400	3400	3400
Breite	mm	1440	1440	1440
Höhe	mm	1230	1230	1230
Gewicht	kg	930	1250	1000
Zubehör				
Schweißplatzrüstung	BEKA		12 042 0020	
Schweißplatzrüstung	DINSE		12 042 0021	
Fernregler m. PWS			12 042 0022	
Fernregler m. PWS u. Start/Stop			12 042 0023	
Stützrad			12 042 0024	
Tüv Abnahme			12 042 0025	

STROMERZEUGER

S Serie Benzin Exklusiv

Diese professionellen Stromerzeuger beinhalten alle Ausstattungsvarianten und garantieren ein Maximum an Leistung, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Effizienz und Einsatzmöglichkeiten.



Panel

Dieses technisch anspruchsvolle Panel gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit und technischer Innovation.



Rahmen

Stabile Rahmenkonstruktion gewährleistet einen optimalen Schutz der Komponenten bei Transport und Anwendung.



Kraftstofftank

Ein sicherer und leicht zugänglicher Großtank erlaubt ein unterbrechungsfreies Arbeiten von einem Tag.

STROMERZEUGER

Typ		S5000	S5000	S5000	S5000	S8000	S8000	S8000	S8000
Bestell-Nr.		PD 412 SHI	PD 412 SHB	PD 542 THI	PD 542 THB	PD 612 SHI	PD 612 SHB	PD 652 THI	PD 652 THB
Stromerzeuger	3000								
Leistung (3~)									
Leistung LTP	kW			5,04	5,04			6,64	6,64
Leistung COP/LTp (Dauer/Max)	kVA			5,36/6,30	5,36/6,30			7,00/8,30	7,00/8,30
Spannung	Volt			400	400			400	400
Frequenz	Hz			50	50			50	50
Leistungsfaktor	cosφ			0,8	0,8			0,8	0,8
Leistung (1~)									
Leistung LTP	kW	4,47	4,47	3,74	3,74	6,43	6,43	4,93	4,93
Leistung COP/LTp (Dauer/Max)	kVA	3,14/4,16	3,14/4,16	3,14/4,16	3,14/4,16	3,14/4,16	3,14/4,16	3,14/4,16	3,14/4,16
Spannung	Volt	230	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsfaktor	cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Motor									
Modell		Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
Typ		GX270	GX270	GX270	GX270	GX390	GX390	GX390	GX390
Hubraum	cm³	270	270	270	270	389	389	389	389
Zylinder		I	I	I	I	I	I	I	I
Leistung	kW	6,3	6,3	6,3	6,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Kraftstoff		Benzin	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin	Benzin
Ansaugen		normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal
Kühlung		Luft	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
Start		Hand	Elektro	Hand	Elektro	Hand	Elektro	Hand	Elektro
Verbrauch	g/kWh	313	313	313	313	313	313	313	313
Verbrauch bei 3/4 Last	l/h	1,63	1,63	1,63	1,63	2,13	2,15	1,98	1,98
Tankinhalt	l	18	18	18	18	18	18	18	18
Laufzeit bei 3/4 Last	h	11	11	11	11	8,4	8,4	9,1	9,1
Geräuschemission									
Lautstärke LWA	db(A)	99	99	98	98	99	99	99	99
Schallpegel bei 7m	db(A)	73	73	72	72	73	73	73	73
Abmessungen									
Länge	mm	832	832	832	832	832	832	832	832
Breite	mm	513	513	513	513	513	513	513	513
Höhe	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
Gewicht	kg	56	60	77	86	89	94	92	96
Standard Ausrüstung									
Thermo-Magnetischer Schutzschalter						x	x	x	x
Isometer		x	x	x	x	x	x	x	x
Ölmangelabschalt-automatik		x	x	x	x	x	x	x	x
Thermo-Schutzschalter		x	x	x	x				
Batterieladevorrichtung (12V 10A)		x	x	x	x	x	x	x	x
Steckdosen 16A		2x230V	2x230V	2x230V 1x400V	2x230V 1x400V	2x230V 1x230V32A	2x230V 1x230V32A	2x230V 1x400V	2x230V 1x400V
Schutzklasse									
Generator		IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
Steckdosen		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Zubehör									
Radsatz		x	x	x	x	x	x	x	x
Notstromautomatik			x		x		x		x
FI-Schutzschalter		x	x	x	x	x	x	x	x
Betriebsstunden-zähler		x	x	x	x	x	x	x	x
*Premium-Exklusiv Modell SP8000								x	x

STROMERZEUGER

P4500 Serie Diesel - Premium

Der kleinste Diesel Stromerzeuger 3,5 kVA hat die Fähigkeit 18 Stunden lang Energie zu liefern ohne nachzutanken. Der ökonomische Diesel Motor ist ideal für hohe professionelle Ansprüche.



Panel

Ein leicht lesbares Display, schön und praktisch angeordnet, sicher und bedienerfreundlich.



Zugang zum Ölwechsel Startergriff

Leichter Zugang zum Ölwechsel, Nachfüllen und Starten.

Benzinhahn

Ein Rückstoßventil garantiert, dass kein Diesel austritt wenn der Stromerzeuger nicht in Gebrauch ist.



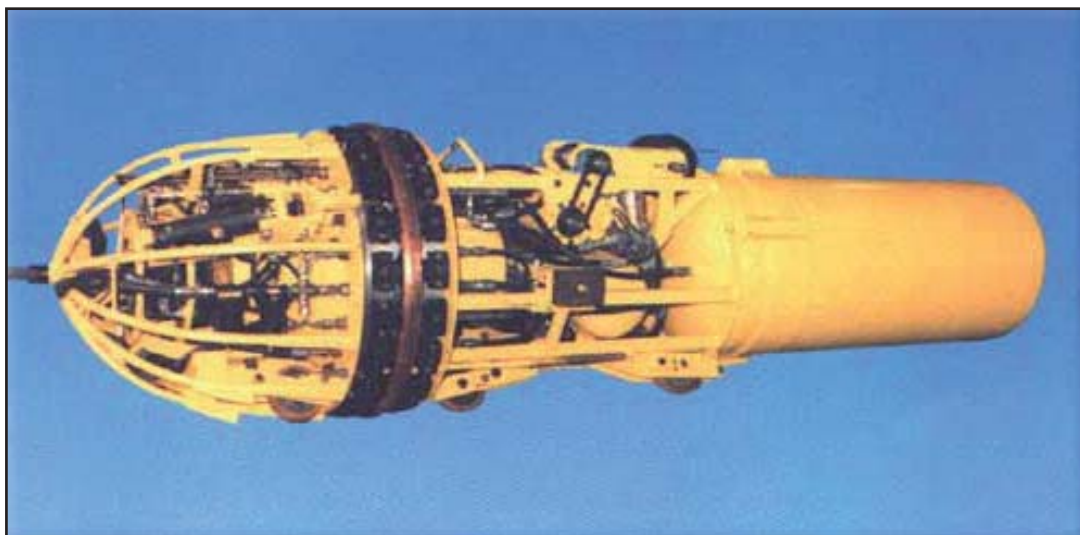
STROMERZEUGER

Typ		P4500	P4500
Bestell-Nr.		PF 322 SYH	PF 322 SYA
Stromerzeuger 3000 U/min			
Leistung (3~)			
Leistung LTP	kW	3,41	3,41
Leistung COP/LTp (Dauer/Max)	kVA	3,22/3,79	3,22/3,79
Spannung	Volt	230	230
Frequenz	Hz	50	50
Leistungsfaktor	cosφ	0,9	0,9
Motor			
Modell		Yanmar	Yanmar
Typ		L70	L70
Hubraum	cm ³	296	296
Zylinder		1	1
Leistung	kW	4,8	4,8
Kraftstoff		Diesel	Diesel
Ansaugen		normal	normal
Kühlung		Luft	Luft
Start		Hand	Elektro
Verbrauch	g/kWh	272	272
Verbrauch bei 3/4 Last	l/h	1	1
Tankinhalt	l	18	18
Laufzeit bei 3/4 Last	h	17,7	17,7
Geräuschemission			
Lautstärke LWA	db(A)	96	96
Schallpegel bei 7m	db(A)	71	71
Abmessungen			
Länge	mm	800	800
Breite	mm	520	520
Höhe	mm	660	660
Gewicht	kg	98	103
Standard Ausrüstung			
Thermo-Magnetischer Schutzschalter		x	x
Isometer		x	x
Voltmeter		x	x
Steckdosen		2 x 230V 16A / 1 x 230V 32A	2 x 230V 16A / 1 x 230V 32A
Schutzklasse			
Generator		IP23	IP23
Steckdosen		IP44	IP44
Zubehör			
Radsatz		x	x
Fernbedienung			x
Notstromautomatik			x
FI-Schutzschalter		x	x
Betriebsstunden-zähler		x	x

INNENZENTRIERUNGEN

Innenzentrierungen

Die Zentrierung wird je nach Größe mit einem oder zwei pneumatischen Antriebsmotoren ausgestattet. Zentrierungen bis DN 350/14" werden ohne Arbeitsmotoren geliefert. Die Zentrierungen arbeiten mit zwei unabhängigen Spanneinheiten.

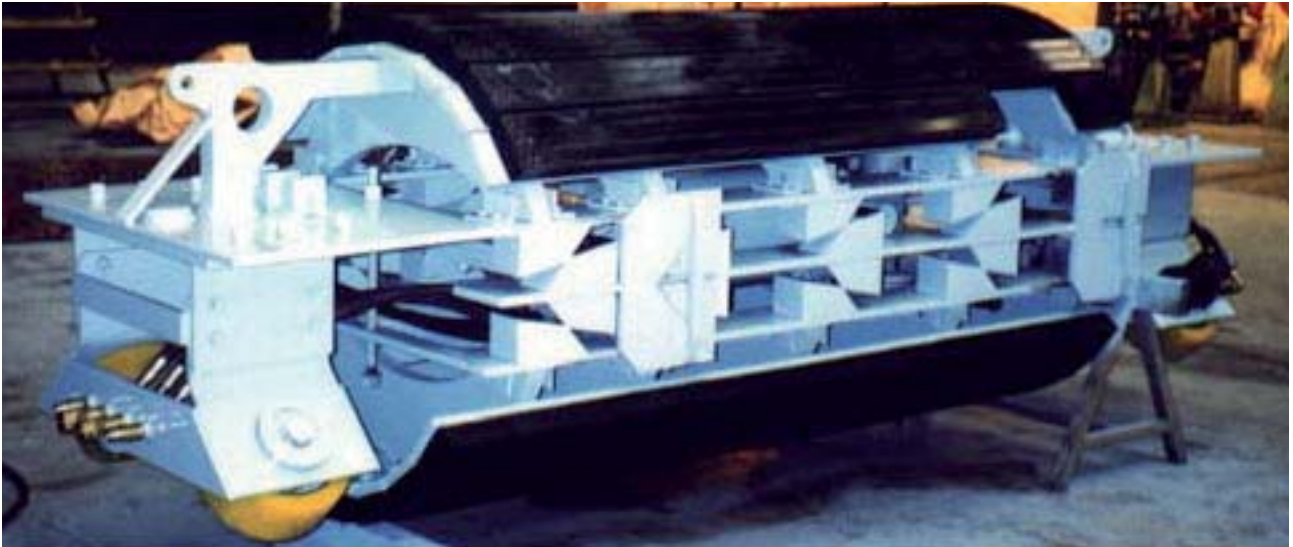


Bestell-Nr.	Durchmesser	Diameter	Power	Quantity	Tank litres
11 050 0008	8"		-	-	5
11 050 0010	10"		-	-	10
11 050 0014	12" - 14"		-	-	20
11 050 0018	16" - 18"		1	1	50
11 050 0022	20" - 22"		1	1	80
11 050 0026	24" - 26"		1	1	100
11 050 0032	30" - 32"		2	1	200
11 050 0036	34" - 36"		2	2	400
11 050 0042	40" - 42"		3	2	500
11 050 0044	42" - 44"		3	2	500
11 050 0050	48" - 50"		3	2	500
11 050 0056	54" - 56"		3	2	500
11 050 0060	58" - 60"		3	2	500

HYDRAULIC MANDREL FROM 16" TO 60"

Hydraulic Mandrel

Die Mandrels können als hydraulische oder pneumatische Ausführung geliefert werden. Bei kleinen Dimensionen ohne Fahrtrieb mit Schubgestänge. Bei großen Dimensionen mit Fahrmotoren.



Typ	16" - 18"		20" - 22"		24" - 26"		28"	30" - 32"		34" - 36"	
Bestell-Nr.	11 051 0018		11 051 0022		11 051 0026		11 051 0028	11 051 0032		11 051 0036	
Gewicht	500		680		860		1.000	1.090		1.360	
Weight kg	500		680		860		1.000	1.090		1.360	
Betr. -Druck	180		180		180		180	180		180	
Pressure bar	180		180		180		180	180		180	
Zyl. Kraft	11.222		16.763		16.763		31.172	31.172		55.417	
Hydr. Power daN	11.222		16.763		16.763		31.172	31.172		55.417	
Antrieb	manuell	Idle	manuell	Idle	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic
Translation	wheels		wheels								

Typ	38	40" - 42"		42" - 44"		46" - 48"		50" - 52"		56"	60"
Bestell-Nr.	11 051 0038	11 051 0042		11 051 0044		11 051 0088		11 051 0052		11 051 0056	11 051 0060
Gewicht	1.630	1.820		3.260		4.980		5.436		5.890	6.350
Weight kg	1.630	1.820		3.260		4.980		5.436		5.890	6.350
Betr. -Druck	180	180		180		180		180		180	180
Pressure bar	180	180		180		180		180		180	180
Zyl. Kraft Hydr.	55.417	86.590		86.590		86.590		110.642		110.642	110.642
Power daN	55.417	86.590		86.590		86.590		110.642		110.642	110.642
Antrieb	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic
Translation	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic	hydraulic

BIEGEMASCHINEN - PIPE BENDING MACHINES



	O		S		S		S		S		S	
Hydr. Oil Cooling Sys.												
	VIME	DNH	VIME	RNH	VIME	RNH	VIME	TH	VIME	TH	VIME	TH
Hydr. Winch	2.000		4.500		4.501		6.000		6.000		6.000	
Tractive Force kg	2.000		4.500		4.500		6.000		6.000		6.000	
Air Compressor	O				O		O		O		O	
Bending Set	O		O		O		O		O		O	
Height mm	2.600	3.965	2.410	7.000	2.704	7.450	2.965	8.000	3.320	9.720	3.500	10.600
Width mm	1.650		2.410		2.490		2.975		3.300		4.100	
Gewicht												
Weight kg	4.510		17.500		18.500		31.990		53.000		97.000	

O = Optional

S = Standard

Version

Engine in standard version and personalizable on customer's request.

SCHWEISSTRAKTOR

SCHWEISSTRAKTOR - ALLRADANTRIEB - FALLNAHTSICHER

Eine der modernsten Schweißmaschine für den Pipelinebau. Geeignet für alle Schweißprozesse, wie TIG, ELEKTRODE und MAG (auf Wunsch), eingebaut in ein Massey Ferguson Traktor, Modell 6860 mit wassergekühltem Dieselmotor, Perkins A 4.236. Ein zusätzlicher Hebekran für 400 kg erlaubt ein leichtes Handhaben für all mögliches Zubehör (auf Wunsch), speziell unter schweren Feldbedingungen.



Generator	asynchron, dreiphasig, selbsterregend, selbstregulierend, bürstenlos, wartungsfrei
Spannung	400 V – 20 kVA – 50 Hz / 230 V – 7 kVA – 50 Hz / 42 V – 8 kVA – 50 Hz
Standardausrüstung	Voltmeter – Amperemeter – Stundenzähler – FI-Schalter, 2 Steckdosen 400 V – 2 dito 230 V – 2 Anschlüsse 48 V
Schweißgerät	2 Platz Schweißgerät mit je 400 A mit stufenloser Schweißregulierung von 30-400 A mit Fernbedienung – HOT START/NON STICK, ARC FORCE
Leerlaufspannung	70 Volt
Schweißspannung	400 A – 36 V – 36% ED / 350 A – 34 V – 60% ED
Motor	Perkins – 4 Zylinder wassergekühlter Dieselmotor – Modell A 4.236 – 3889 cc – 68 PS – 1.800 U/MIN. – mit eingebauter Batterie 12 V – 90 Ah mit automat. Motorstopp
Traktor	MASSEY FERGUSON 6860 Synchrongetriebe – 12 Vorwärtsgänge – 4 Rückwärtsgänge – Anhängerhaken – Rollbar Hand- und Fußpedalbeschleunigung, Stundenzähler – Tachometer – 2 unabhängige elektrisch betriebene Kabelaufroller mit je 50 m – 50 qmm, kpl. mit E.-Halter u. Massezange. Lichtmaschine 540 W
Maße	L x B x H = 3810 x 2480 x 2310 mm
Gewicht	3030 kg
Schutzklasse	IP23

HORIZONTALE - PRESSBOHRGERÄTE

Schneckenbohrsysteme

Die Geräte sind für alle Böden geeignet.

Alle Pilotgestänge der Bohranlagen sind mit speziellen Sechskant-Verbindern ausgestattet, welche auf das maximale Drehmoment der Maschine abgestimmt wurden, mit der sie eingesetzt werden.

Um bei der Verlegung von Rohren mit definiertem Gefälle (meist im Promille-Bereich) den Bohrverlauf zu steuern, bieten wir ein Überwachungssystem, speziell zur Verwendung mit den PBG Bohranlagen.

Bohranlage	PBG 200	PBG 400	PBG 800	PBG 1200	PBG 1600
Hydraulikstation	HA 200	HA 400	HA 800	HA 1200	HA 1600
Rohrinnendurchmesser					
(Schutzrohr) DI Rohr (mm)	150...300	200...600	300...1000	500...1400	500...1800
(Produktrohr) DI Rohr (mm)	150...250	200...400	250...400	500...1400	500...1800
Pilotbohrtechnik	--	x	x	x	x
Imlochhammer (nur Stahlschutzrohr und ungesteuert)					
DI Rohr (mm)	150...300	150...400	200...600	--	--
Hohlbohrschnecken (Stahlschutzrohr)					
DI Rohr (mm)	--	400...600	400...1000	500...1400	500...1800



Technische Daten

System		PBG 200	PBG 400	PBG 800	PBG1200	PBG1600
Hydraulik - Vorschub	[kN]	195	495	1.265	2400...3000	4.000
Betriebsdruck	[bar]	315	315	315	315	315
Drehmoment max.	[Nm]	4.700	8.629	27.800	46.400	98.000
Länge Grundrahmen	[m]	1,9	2,5	3,1	5,9	7,9
Breite Grundrahmen	[m]	0,9	1,2	1,8	2,1	2,4
Gewicht:						
Bohrgerät mit Grundausrüstung	[t]	0,5	2,1	5,5	5,9	7,9
Grubenlänge:						
min. mit Grundrahmen	[m]	2,0	2,7	3,4	6,5	8,5
mit Verlängerungsrahmen	[m]	4,0	4,7	6,4	9,5	11,5

Winkelmeßgerät

Winkelmeßgerät mit elektronischer Digitalanzeige.
 Ein universelles Winkelmeßgerät für vielseitige
 Anwendungen.
 Anzeige in 0,1 Grad
 Ziffern 12 mm hoch
 Horizontal- und Vertikallibelle
 9 Volt Blockbatterie

Bestell-Nr.	Schenkel mm	Gewicht g
71 020 0030	367	900
71 020 0031	517	1000
71 020 0032	767	1200
71 020 0033	1067	1700



Magnetwasserwaage

Gezogenes Leichtmetallprofil, silberfarbig eloxiert.
 Horizontal- und Vertikallibelle.
 In der Auflagefläche sind je nach Länge der
 Wasserwaage eine unterschiedliche Anzahl der
 besonders stark haftenden Magneten eingebaut.

Bestell-Nr.	Länge mm
71 000 0021	250
71 000 0022	300
71 000 0023	400
71 000 0024	600
71 000 0025	800
71 000 0026	1000
71 000 0027	1200
71 000 0028	1500
71 000 0029	1800
71 000 0030	2000



Flanschenwasserwaage

Mit verstellbarer Winkelmesserlibelle und verschieb-
 baren Passbolzen. Winkel und Neigung sind ohne
 umzurechnen leicht einstell- und ablesbar.

Größe 1

Für Flanschloch - Abstand 35 - 190 mm

Größe 1a

Für Flanschloch - Abstand 35 - 190 mm mit Magneten

Größe 2

Für Flanschloch - Abstand 35 - 290 mm

Bestell-Nr.	Größe	Gewicht
71 021 0009	1	0,45 kg
71 022 0009	2	0,50 kg
71 021 A009	1a	0,50 kg



Neigungswasserwaage

Mit magnetischen Auflageflächen. Winkel und Neigung sind ohne umzurechnen leicht einstell- und ablesbar.

Bestell-Nr. 71 020 010



Zentrierkörner

Mit Gradeinstellung und Winkelmessertlibelle. Rohrbereich 12 - 1000 mm

Bestell-Nr. 71 020 011



Umfangband - Circometer

Zum Messen des Durchmessers mit oberer Durchmesser-Teilung und gleichzeitigem Messen des Umfangs mit unterer mm-Teilung. Beide Teilungen ablesbar mit 1/10 mm Nonius. Werkstoff Edelstahl.

Bestell-Nr.	Umfang mm	Durchmesser mm
71 000 0011	60 - 950	20 - 300
71 000 0012	60 - 2200	20 - 700
71 000 0013	60 - 3780	20 - 1200
71 000 0014	60 - 4720	20 - 1500
71 000 0015	60 - 5980	20 - 1900
71 000 0016	60 - 7540	20 - 2400
71 000 0017	60 - 8500	20 - 2700
71 000 0018	60 - 9760	20 - 3100
71 000 0019	60 - 11310	20 - 3600



Anreißbänder

Anreißbänder sind in einer magnetischen Ausführung lieferbar und können als Lineal oder rechter Winkel genutzt werden.

Bestell-Nr.	Rohr DN mm	Rohr DN inch
71 006 M004	100	4
71 006 M006	150	6
71 006 M012	300	12
71 006 M018	450	18
71 006 M024	600	24
71 006 M036	900	36
71 006 M048	1200	48



Spalteisen, Space-Eisen

Das Spalteisen wird für das exakte Vorrichten des Luftspaltes zwischen den Rohren. Das Spalteisen ist keilförmig und kann einen schmaleren oder breiteren Luftspalt erzeugen.

Es wird in zwei Breiten geliefert.

Bestell-Nr.	Maße mm	Gewicht g
71 020 0030	26x7x240	310
71 020 0031	50x5x250	460



Schweißnahtlehren

Präzisionsausführung zum Messen von Kehl- und Stumpfnähten, mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°.

Bestell-Nr. 71 000 0008

Schweißlehre einfach zum Messen von Kehl- und Stumpfnähten.

Bestell-Nr. 71 000 0009

Universal-Schweißlehre aus Edelstahl.
Ablesegenauigkeit 0,1 mm

Bestell-Nr. 71 000 0006



ROHRBÖCKE

Rohrböcke mittelschwer bis DN 900/36"

Für lange Rohrkonstruktionen die gedreht werden müssen.

CE-Zulassung.

Schnellsicherungsscheibe für schnelle

Höhenverstellung 610 - 1190 mm.

Patentierter Fall Guard™ Funktion ermöglicht 25 mm

Sicherheitszone um Sicherungsscheibe.

Großer, praktischer Einstellgriff.

Stellschraube für zusätzliche Sicherheit.

Stellschraube rastet zum Transport im Kopfstück ein – keine losen Teile.

Bestell-Nr.	Tragkraft kg	Ausführung
11 008 0900	900	starr
11 008 0901	900	klappbar

ohne V-Kopf



Bestell-Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Rohrdurchmesser	Rohrdurchmesser	Gewicht kg
			mm	inch	
11 008 V001	V-Kopf	900	max. 900	max. 36"	4,1
11 008 VE02	V-Kopf Edelstahl	900	max. 900	max. 36"	4,5
11 008 K003	Kugelrollen Stahl	450	max. 300	max. 12"	2,0
11 008 KE04	Kugelrollen Edelstahl	450	max. 300	max. 12"	2,1
11 008 R005	2 Stahlrollen	900	max. 600	max. 24"	4,7
11 008 RE06	2 Edelstahlrollen	900	max. 600	max. 24"	5,5
11 008 RD07	2 Gummirollen	450	max. 600	max. 24"	5,2
11 008 RL08	Breite Stahlrolle	900	max. 600	max. 24"	4,7

Kugelrollen ohne V-Kopf



V-Kopf Stahl/Edelstahl



Kopf m. 2 Stahlrollen/
Edelstahlrollen



Kopf m. Gummirollen



Kugelrollen Stahl/
Edelstahl



Kopf m. Stahlrolle

ROHRBÖCKE

Rohrböcke schwere Ausführung

Rollräder von beiden Seiten.
 Rollenbremse hält Rohr in Stellung.
 Vierbeinige Bauweise für Stabilität und Sicherheit.
 Rollenköpfe schnell auswechselbar.
 Räder für die gleichmäßige Rohrdrehung.

Bestell-Nr.	Modell
11 008 0016	Ständer 4-beinig
11 008 0017	Ständer-Tischbefestigung
11 008 K017	Kugelrolle Stahl
11 008 KE19	Kugelrolle Edelstahl
11 008 R014	Stahlrolle
11 008 RE16	Edelstahlrolle
11 008 G015	Gummirolle
11 008 RL18	Breite Stahlrolle
Ständer ohne Rollen	



Stahlrolle



Gummirolle



Kugelrolle
Stahl/Edelstahl



Breite Stahlrolle

Rohrböcke schwere Ausführung bis DN 1000/40"

Fahrbare oder Stationäre Ausführung
 450 mm Einstellschraube.
 V-Kopfstück 300 mm.
 Vierbeinige Bauweise für Stabilität und Sicherheit.
 1135 kg Stützlast.
 Rollt in die Schweißbucht hinein und heraus – reduziert Manövrieraufwand.

Bestell-Nr.	Modell
11 008 V014	Ständer
11 008 V015	Rollständer
11 008 K012	Kugelrolle Stahl
11 008 KE13	Kugelrolle Edelstahl
11 008 R009	4 Stahlräder
11 008 RE10	4 Edelstahlräder
11 008 EM11	Niederhalter m. Kette
Ständer ohne V-Kopf	



Stahlräder



Edelstahlräder



Kugelrolle Stahl/Edelstahl



Edelstahlmuffe

FLANSCHENTREIBER

Mechanisch

Zum schnellen und sicheren Trennen der Flanschverbindungen von Rohrleitungen während Wartungsarbeiten. Einsatz paarweise.
Für Flanschen DN 80 - 250 mm.
Schrauben M16 - M24.

Bestell-Nr. 71 000 0002



Mechanisch - Schwer

Schwere Bauweise.
Keil gehärtet.

Bestell-Nr.	Spannbreite mm	D-Bolzen mm
71 000 0010	76	16
71 000 0011	101	19
71 000 0012	127	22
71 000 0013	162	25



71 000 0010



71 000 0011



71 000 0012



71 000 0013

Hydraulisch

Spaltkraft 10 t.
Zylinder einfachwirkend mit Rückholfeder Hub 54 mm.
Handpumpe mit 1,5 m Schlauch.
Arme verstellbar 70 - 215 mm.

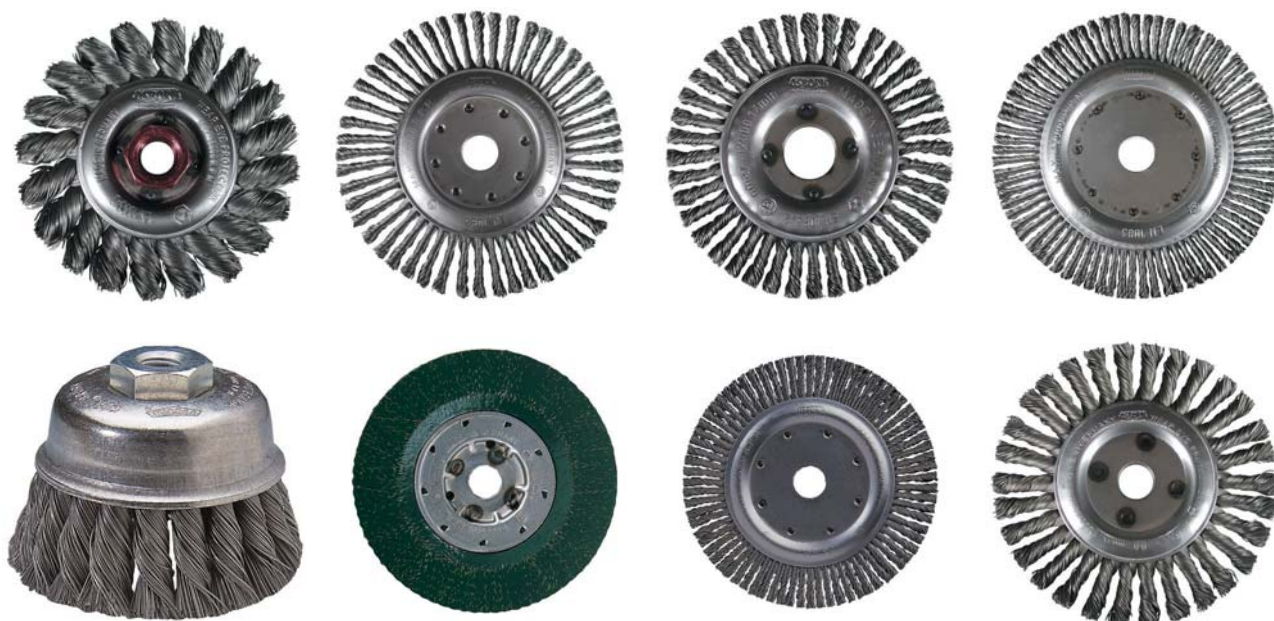
Bestell-Nr.	Spannbreite mm	D-Bolzen mm
71 000 0014	70 - 215	32 - 42
71 000 0015	Pumpe	



BÜRSTEN

Bürsten für die Schweißnahtbearbeitung

Der Einsatz von Stahlbürsten zur Schweißnahtbearbeitung (Entfernen von Schweißschlacke und Schweißnahtperlen) ist kostensparend und heute nicht mehr wegzudenken. Dabei ist unbedeutend, ob es sich um die Verwendung von Cellulose oder basischen Elektroden handelt. Gleich welche Bürstenarbeiten vollzogen werden, die Pipelinebürsten versprechen lange Standzeiten, optimalen Bürsteffekt und sicheres Arbeiten.



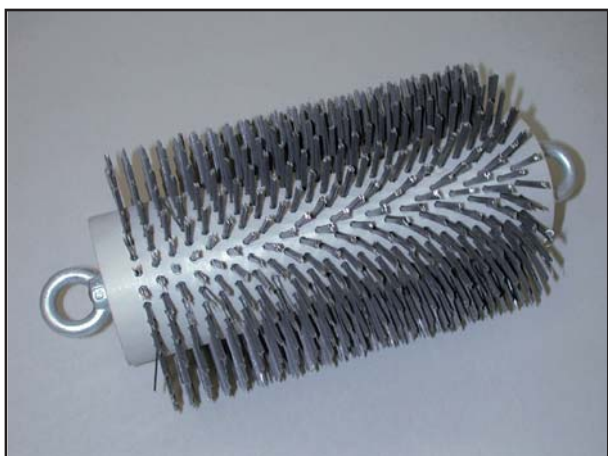
Bestell-Nr.	Abmessungen Durchmesser x Breite mm	Draht mm	Bohrung mm	Gewinde
Gezopfte Rundbürsten				
71 003 1115	115 x 6	0,5	22,2	
71 003 1125	125 x 6	0,5	22,2	
71 003 1150	150 x 6	0,5	22,2	
71 003 1178	178 x 6	0,5	22,2	
71 004 1115	115 x 12	0,5	22,2	
71 004 1125	125 x 10	0,5	22,2	
71 004 1150	150 x 13	0,5	22,2	
71 004 1178	178 x 13	0,5	22,2	
Kunststoffgebundene Rundbürsten				
71 K03 1150	150 x 6	0,5	22,2	
71 K03 1178	178 x 6	0,5	22,2	
Topfbürsten				
71 T03 1065	65	0,5		M14
71 T03 1090	90	0,5		M14
71 T03 1150	150	0,5		M14

ROHRREINIGUNGSBÜRSTEN

Rohrreinigungsbürsten

Die Bürste mit dem Stahlbesatz ist für das Entfernen von der Verkrüstung und das Reinigen von Gas, Wasser- und Kanalrohren geeignet.

Die Bürste mit dem Elastonbesatz ist für die Endreinigung der Rohre vorgesehen.



Bestell-Nr.	Abmessungen Durchmesser x Länge mm	Besatz
11 B34 0080	80 x 100	Elaston
11 S34 0080	80 x 100	Stahl
11 B34 0100	100 x 100	Elaston
11 S34 0100	100 x 100	Stahl
11 B34 0150	150 x 150	Elaston
11 S34 0150	150 x 150	Stahl
11 B34 0200	200 x 200	Elaston
11 S34 0200	200 x 200	Stahl
11 B34 0250	250 x 230	Elaston
11 S34 0250	250 x 230	Stahl
11 B34 0300	300 x 230	Elaston
11 S34 0300	300 x 230	Stahl
11 B34 0350	350 x 230	Elaston
11 S34 0350	350 x 230	Stahl
11 B34 0400	400 x 230	Elaston
11 S34 0400	400 x 230	Stahl
11 B34 0500	500 x 230	Elaston
11 S34 0500	500 x 230	Stahl
11 B34 0600	600 x 230	Elaston
11 S34 0600	600 x 230	Stahl

SCHLEIFMITTEL



Bestell-Nr.	Durchmesser x Breite mm	Material
Trennscheiben		
70 001 0115	115 x 2,4	Stahl
70 001 0125	125 x 2,4	Stahl
70 001 0178	178 x 3,2	Stahl
70 001 0230	230 x 3,2	Stahl
70 005 0125	125 x 2,4	Stein
70 005 0178	178 x 3,2	Stein
70 005 0230	230 x 3,2	Stein
Schruppscheiben		
70 002 4115	115 x 4	Stahl
70 002 4125	125 x 4	Stahl
70 002 4178	178 x 4	Stahl
70 002 6115	115 x 6	Stahl
70 002 6178	178 x 6	Stahl

GASFLASCHENKARREN

Gasflaschenkarren für Stahlflaschen mit Kettensicherung. Geschweißte Stahlrohrkonstruktion. Pulverbeschichtet. Farbe RAL 5012 - Lichtblau.



GFK-1.50



GFK-2.10



GFK-2.20



GFK-2.50



GFKS-2.50

Bestell-Nr.	Typ	Flaschen St. x Größe Liter	Tragkraft kg	Gewicht kg	Höhe mm	Breite mm	Vollgummi Bereifung mm	Luft Bereifung mm
21 072 0250	GFK 2.50	2 x 40 - 50	200	24	1200	840		400 x 100
21 072 S250	GFKS 2.50	2 x 40 - 50	200	31	1000	840	Stützrad 200	400 x 100
21 072 0150	GFK 1.50	1 x 20 - 50	150	12	1200	530		260 x 80
21 072 0210	GFK 2.10	2 x 10	150	11	1000	550	200	
21 072 0220	GFK 2.20	2 x 20	150	15	1120	740		260 x 80

SCHWEISSNAHTABDECKMATTEN, SPRITZSCHUTZDECKEN

Schweißnahtabdeckmatten

Verlangsamen das Auskühlen der Schweißnähte von Rohrleitungen und schützen vor Feuchtigkeit direkt nach dem Schweißgang. Verhindern Schockkühlung.

Hitzeschutz bis 500°C PVC/Glassgewebe mit Lederschnalle.

Bestell-Nr.	Rohr/Maße mm	Hitzeschutz °C
11 056S 0203	200/800x300	500
11 056S 0303	300/1100x300	500
11 056S 0403	400/1400x300	500
11 056S 0503	500/1700x300	500
11 056S 0603	600/2100x300	500
11 056S 0703	700/2400x300	500
11 056S 0803	800/2700x300	500
11 056S 0903	900/3000x300	500
11 056S 1003	1000/3300x300	500
11 056S 1103	1100/3600x300	500
11 056S 1203	1200/4000x300	500
11 056S 1303	1300/4300x300	500
11 056S 1403	1400/4600x300	500



Spritzschutzdecken

Bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen, von 600°C - 1300°C. Konfektionierbar in allen Maßen. Toxikologisch unbedenklich - asbestfrei.

Schnitt-, schiebe- und scherfest.

Beste Wärmedämmwerte.

Bestell-Nr.	Rohr/Maße mm	Hitzeschutz °C
11 055 S112	1000x2000	600
11 055 S122	2000x2000	600
11 055 S123	2000x3000	600
11 055 S212	1000x2000	850
11 055 S222	2000x2000	850
11 055 S223	2000x3000	850
11 055 S412	1000x2000	1150
11 055 S422	2000x2000	1150
11 055 S423	2000x3000	1150
11 055 S590	900x2000	1300
11 055 S522	1800x2000	1300
11 055 S523	1800x3000	1300



SCHWEISSERSCHUTZWÄNDE

Stellwände

Die Schutzwände bieten die Möglichkeit, auch bei wenig Raum einen effektiven Schutz zu gewährleisten. Die Fußgestelle der Wände lassen sich im 90° Winkel aneinander stellen.



Bestell-Nr.	Masse(mm)/Bezeichnung	Farbe	Stärke mm
11 057 1300	Grundgestell 1300 x 2000 Lamellenvorhang	orange dunkelgrün bronze glasklar	0,4
11 057 1450	Grundgestell 1450 x 2000 Lamellenvorhang	orange dunkelgrün bronze glasklar	0,4
11 057 2000	Grundgestell 2000 x 2000 Lamellenvorhang	orange dunkelgrün bronze glasklar	0,4

Mobilwände

Die fahrbaren Schutzwände sind die optimale Lösung bei wechselnden Arbeitsplätzen.



Bestell-Nr.	Masse(mm)/Bezeichnung	Farbe	Stärke mm
11 057 2100	Grundgestell 1950 x 2100	orange dunkelgrün bronze glasklar	0,4; 1,0; 2,0
11 057 4000	Grundgestell 1950 x 4000	orange dunkelgrün bronze glasklar	0,4; 1,0; 2,0
11 057 1050	Schwenkarm 1050	orange dunkelgrün bronze glasklar	0,4; 1,0; 2,0

SCHWEISSERSCHUTZWÄNDE

Sicht- und Hitzeschutzwand

Die Schutzwände mit einer Hitze- Sichtschutzkombination werden mit/ohne 500 mm Sichtbereich und 1250 mm Hitzeschutzbereich (600°C, 900°C, 1300°C) geliefert.



Schweißer - Schutzlamellen

Lamellen bieten die gleichen Vorteile wie Lamellenvorhänge. Sie sind jedoch aufgrund ihrer Materialstärke von 2 bis 3 mm um einiges robuster und schwerer. Besonders zum Abtrennen großer Höhen geeignet. Die Farben Orange, Bronze, Dunkelgrün entsprechen der EN 1598 und sind für alle Schweißarbeiten geeignet.



Bestell-Nr.	Materialbreite mm	Stärke mm
11 057 0001	570, 1000, 1500	1,0
11 057 0002	200, 300, 400, 1000, 1200, 1500	2,0
11 057 0003	200, 300, 400, 1000, 1200, 1500, 2200	3,0
11 057 0005	300, 1000, 1200, 1500, 2200	5,0
11 057 0010	1000, 1200, 1500, 2200	

ARBEITSSCHIRME, WARNSCHILDER

Arbeitsschirme

Baumwollgewebe ca. 350 g/qm, oliv gefärbt wasserdruckbeständig, fäulnishemmend und schwer entflammbar imprägniert.

Kunststoffummantelte Feststellvorrichtung, mit oder ohne Kunststoffkugelknicker.

Alugestell mit oder ohne Stahlhülsen an Strebeneenden zum Ablegen des Schirmes.

Bestell-Nr.	Farbe	Durchmesser mm
11 020 0103	grün	2.000
11 020 0119	grün	2.500
11 020 0102	grün Stahlhülsen	2.500
11 020 0101	gelb	2.500
11 020 0104	grün	3.000
11 020 0108	grün Stahlhülsen	3.000
11 020 0107	orange	3.000
Zubehör		
11 020 0002	Abspannleinen	
11 020 0003	Schirmhülle	
11 020 0116	Endrohr	



Warnschilder faltbar

Stabiler, Schirmartiger Spannmechanismus - verzinkt.

Gewebe kunststoffbeschichtet - wetterfest.

Schutzhülle

Bestell-Nr.	Text	Größe mm
11 020 0600	Arb. an Gasleitungen	600
11 020 0700	Arb. an Gasleitungen	700
11 020 0900	Arb. an Gasleitungen	900



Steilwandzelte

Aus beideseitig PVC - beschichtetem PSE - Gewebe ca.600 g/qm verrottungsfest. Farbe weiß/transluzent.

Gemäß DIN 4102.

Beide Giebel in der Mitte geteilt, mittels Schlingen und Knebel verschließbar. Verstärkungen an den First- und Traufecken.

Rückhalter für die Giebelheften, rot-weißer Warnstreifen ringsum, angeschnittener Bodenstreifen.

Bindebänder zur Gerüstbefestigung.

Stahlrohrgerüst goldgelb galvanisiert zusammenlegbar.

Bestell-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Mittelhöhe mm	Seitenhöhe mm	Gewicht kg
11 065 A200	A200	2000	2000	2100	1650	53
11 065 A300	A300	3000	2000	2100	1650	59
11 065 A450	A450	4500	2000	2100	1650	70



Kabellötzelte

Aus beideseitig PVC - beschichtetem PSE - Gewebe ca.600 g/qm verrottungsfest. Farbe weiß/transluzent.

Gemäß DIN 4102.

Beide Giebel in der Mitte geteilt, mittels Schlingen und Knebel verschließbar. Rückhalter für die Giebelheften, rot-weißer Warnstreifen ringsum, angeschnittener Bodenstreifen.

An einer Längsseite ein Fenster mit Stoffkreuz und Regenklappe.

Bindebänder zur Gerüstbefestigung.

Stahlrohrgerüst goldgelb galvanisiert zusammenlegbar.

Bestell-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Mittelhöhe mm	Gewicht kg
11 650 105N	KB 105N	2000	2000	2000	43
11 650 255N	KB 255N	2500	2500	1900	47
11 650 355N	KB 355N	3000	2500	1900	53



Pipeline - Schweißzerte

Die Zelthaut ist so geschnitten, das die Rohrleitung umschlossen wird. Aus PVC beschichtetem Gewebe ca. 600 g/qm verrottungsfest, schwer entflammbar gefertigt. Farbe weiß/transluzent. Gemäß DIN 4102.

Das Zeltgestell ist mit Laufrollen zum leichten verschieben ausgestattet. Beide Giebel in der Mitte geteilt, Rückhalter für die Giebelheften, Bindebänder zur Gerüstbefestigung. Stahlrohrgerüst galvanisiert zusammenlegbar.

Optional Kranhebeöse.

Bestell-Nr.	Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
11 065 0024	PZ24	1600	3200	2900	65
11 065 0048	PZ48	2100	3500	2950	75
11 065 0001	Kranöse				



ROHRABSCHNEIDER

Hochleistungsrohrabschneider für schnelles, gratfreies Schneiden von Stahlrohren bis 6".

Die besonders lange Spindelführung schützt das Spindelgewinde, während der große Handgriff schnelle, problemlose Einstellung ermöglicht.

- Robuste Gusseisenkonstruktion
- Perfekt ausgewogen
- Gehärtete Schneidräder aus hochwertiger Stahllegierung
- Durch Wechseln des Schneidrades können die Abschneider für andere Materialien verwendet werden
- Mit 1; 3; 4 Rädern oder mit extra-breiten Rollen erhältlich

Hochleistungsrohrabschneider

Rohrabschneider mit 1 Rad / 3 Rädern

Lässt sich in einen Rohrabschneider mit 3 Rädern verwandeln, in dem man die Rollen durch Schneidräder ersetzt; das Modell kann auch in der Ausführung mit 3 Rädern bestellt werden, geeignet für Arbeiten an Stellen wo eine komplette Drehung nicht möglich ist.



Modell 1-A, 2A



Modell 3-S, 4-S, 6-S

Bestell-Nr.	Modell Nr.	Anzahl Räder	Rohkapazität Zoll	Nenngröße mm A.D.	Gewicht kg
11 040 2810	1-A	1	1/8 - 1 1/4	10-43	3,0
11 040 2820	2-A	1	1/8 - 2	10-60	3,2
11 040 2830	3-S	1	1-3	34-89	6,9
11 040 2840	4-S	1	2-4	60-114	8,2
11 040 2850	6-S	1	4-6	114-168	10,0
11 040 2825	2-A	3	1/8 - 2	10-60	3,2
11 040 2845	4-S	3	2-4	60-114	8,2

Rohrabschneider mit 4 Rädern

Für Arbeiten in Bereichen, in denen eine vollständige Drehung nicht möglich ist.



Modell 42-A



Modell 44-S

Bestell-Nr.	Modell Nr.	Anzahl Räder	Rohkapazität Zoll	Nenngröße mm A.D.	Gewicht kg
11 040 2870	42-A	4	1/2 - 2	10-60	3,2
11 040 2880	44-S	4	2-4	60-114	9,1

ROHRABSCHNEIDER

Rohrabschneider mit besonders breiten Rollen

- Breite Rollen für perfekte Führung und saubere Schnitte.
- Besonders geeignet in Verbindung mit Kraftantrieben.
- Ideal für PE - beschichtete Rohre.



Modell 202

Bestell-Nr.	Modell Nr.	Anzahl Räder	Rohrkapazität Zoll	Nenngröße mm A.D.	Gewicht kg
11 040 2895	202	1	1/8-2	10-60	3,5

Aufklappbare Rohrabschneider

Für schnelles Schneiden von 2" bis 12" Stahlrohr, dickwandigem Stahlrohr und Gussrohr. Ideal, wenn aufgrund von Platzmangel eine minimale Drehung des Abschneiders erforderlich ist.

Bestell-Nr.	Modell Nr.	Anzahl Räder	Rohrkapazität Zoll	Nenngröße mm A.D.	Gewicht kg
Für Stahlrohre					
11 040 3162	424-S	4	2-4	60-114	6,0
11 040 3080	466-S	4	4-6	114-168	13,0
11 040 3145	468-S	4	6-8	168-219	15,0
11 040 3165	472-S	4	8-12	219-324	19,0
Für dickwandige Strahlrohre					
11 040 3085	466-HWS	4	4-6	114-168	13,0
11 040 3150	468-HWS	4	6-8	168-219	15,2
11 040 3170	472-HWS	4	8-12	219-324	9,1
Für Gussrohre					
11 040 4227	424-CI	4	2-4	60-114	6,0
11 040 4685	466-CI	4	4-6	114-168	13,0
11 040 4700	468-CI		6-8	168-219	15,2
11 040 4710	472-CI	4	8-12	219-324	19,1
Für SML Rohre					
11 040 0995	466-D	4	3-6	89-169	13,0



Modell 424-S

ROHRABSCHNEIDER

Rohrabschneider mit 1 Rad / 3 Rädern



Ausführung mit einem Schneidrad und zwei gegenüberliegenden Führungsrollen.
Stahlschneidrädchen auch geeignet für Duktilguß, sowie zum Schneiden von Rohren aus rostfreien und säurebeständigen Stählen.

Bestell-Nr.	Einsatzbereich	Anzahl Räder	Rohkapazität Zoll	Wandstärke mm
11 A40 0000	Stahl	1	1/8-1.1/4	4,0
11 A40 0002	Stahl	1	1/8-2	7,0
11 A40 0004	Stahl	1	1.1/4-4	9,0
11 A40 0007	Guß	1	1/8-2	9,0
11 A40 2850	Guß	1	1.1/4-4	9,0



Mit 3 Schneidräder und 2 Führungsrollen separat zum Austausch. Das Gerät muss nicht komplett um das Rohr geführt werden. Dadurch besonders geeignet zum Arbeiten in Ecken oder schwer zugänglichen Stellen.
Stahlschneidrädchen auch geeignet für Duktilguß, sowie zum Schneiden von Rohren aus rostfreien und säurebeständigen Stählen.

Bestell-Nr.	Einsatzbereich	Anzahl Räder	Rohkapazität Zoll	Wandstärke mm
11 A40 0012	Stahl	3	1/2-2	7,0
11 A40 0013	Guß	3	1/2-2	7,0

Rohrabschneider mit 4 Rädern

Für Arbeiten in Bereichen, in denen vollständige Drehung nicht möglich ist



Modell mit 4 Schneidrädern.
Das Gerät muss nicht komplett um das Rohr geführt werden. Dadurch besonders geeignet zum Arbeiten in Ecken oder schwer zugänglichen Stellen.
Stahlschneidrädchen auch geeignet für Duktilguß, sowie zum Schneiden von Rohren aus rostfreien und säurebeständigen Stählen.

Bestell-Nr.	Einsatzbereich	Anzahl Räder	Rohkapazität Zoll	Wandstärke mm
11 A40 0014	Stahl	4	2-4	9,0
11 A40 0015	Guß	4	2-4	9,0



Modell mit 4 Schneidrädern und Hilfsarm.
Das Gerät muss nicht komplett um das Rohr geführt werden. Dadurch besonders geeignet zum Arbeiten in Ecken oder schwer zugänglichen Stellen.
Stahlschneidrädchen auch geeignet für Duktilguß, sowie zum Schneiden von Rohren aus rostfreien und säurebeständigen Stählen.

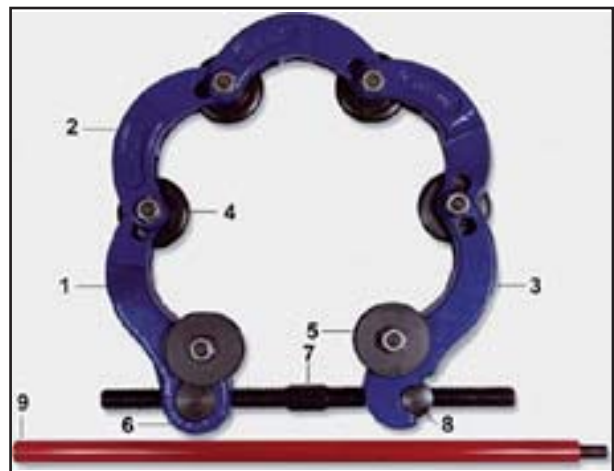
Bestell-Nr.	Einsatzbereich	Anzahl Räder	Rohkapazität Zoll	Wandstärke mm
11 A40 0016	Stahl	4	4-6	7,5
11 A40 0017	Guß	4	4-6	7,5

ROHRABSCHNEIDER

Glieder-Rohrabschneider Typ I

Glieder-Rohrabschneider für Rohre aus Form- und Schleuderguss, SML Rohr mit breiten Schneidrädchen

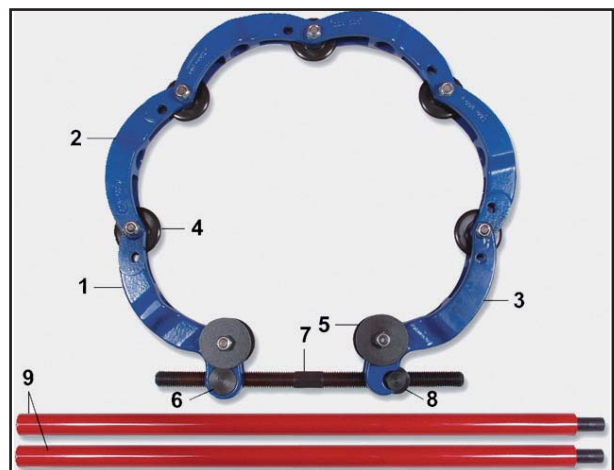
Bestell-Nr.	Teil-Nr./ Wand	Rohr mm	Werkstoff
11 040 0123	10 mm	80-150	Stahl
11 040 0125	10 mm	80-200	Stahl
11 040 0143	10 mm	80-150	Guß
11 040 0145	10 mm	80-200	Guß
11 040 0167	4	Schneidrad I	Stahl
11 040 0173	4	Schneidrad I	Guß
11 040 0245	4	Radachse I	
11 040 0189	1	Anfangsglied I	
11 040 0225	6	Anfangsgliedmutter I	
11 040 0199	2	Mittelglied I	
11 040 0209	3	Endglied I	
11 040 0235	8	Endgliedmutter I	
11 040 0219	7	Anzugsspindel I	
11 040 0265	5	Rolle I	
11 040 0255	5	Rollenachse I	



Glieder-Rohrabschneider Typ II

Durch Einfügen weitere Mittelglieder können Rohre bis D - 1000 mm geschnitten werden.

Bestell-Nr.	Teil-Nr./ Wand	Rohr mm	Werkstoff
11 040 0127	13 mm	200-300	Stahl
11 040 0129	13 mm	200-400	Stahl
11 040 0132	13 mm	200-500	Stahl
11 040 0147		200-300	Guß
11 040 0149		200-400	Guß
11 040 0151		200-500	Guß
11 040 0169	4	Schneidrad II	Stahl
11 040 0175	4	Schneidrad II	Guß
11 040 0249	4	Radachse II	
11 040 0193	1	Anfangsglied II	
11 040 0229	6	Anfangsgliedmutter II	
11 040 0203	2	Mittelglied II	
11 040 0213	3	Endglied II	
11 040 0239	8	Endgliedmutter II	
11 040 0223	7	Anzugsspindel II	
11 040 0267	5	Rolle II	
11 040 0259	5	Rollenachse II	



Baugröße	Räder	Glieder
200 - 300 mm	4	5
200 - 400 mm	5	6
200 - 500 mm	7	8
Erweiterungstabelle		
bis 600 mm	8	9
bis 700 mm	9	10
bis 800 mm	10	11
bis 900 mm	11	12
bis 1000 mm	12	13

ROHRABSCHNEIDER

Glieder-Rohrabschneider Gussrohr

Glieder-Rohrabschneider für Rohre aus Form- und Schleuderguss, SML Rohr mit breiten Schneidrädchen.

Bestell-Nr.	Rohr Zoll	Rohr mm	Gewicht kg
11 040 0490	2"-4"	100	5,9
11 040 0590	2"-5"	125	6,5
11 040 0690	2"-6"	150	7,0
11 040 0790	2"-7"	175	7,6
11 040 0890	2"-8"	200	8,1
11 040 1090	2"-10"	250	10,3
11 040 1290	2"-12"	300	11,3

Glieder-Rohrabschneider Stahl und duktiles Gusseisen

Glieder-Rohrabschneider für Rohre aus Form- und Schleuderguss, SML Rohr mit breiten Schneidrädchen.

Bestell-Nr.	Rohr Zoll	Rohr mm	Gewicht kg
11 040 0400	2"-4"	100	5,9
11 040 0500	2"-5"	125	6,5
11 040 0600	2"-6"	150	7,0
11 040 0700	2"-7"	175	7,6
11 040 0800	2"-8"	200	8,1
11 040 1000	2"-10"	250	10,3
11 040 1200	2"-12"	300	11,3



Ersatzrädchen



Bestell-Nr. 12 040 0495 Guss/SML



Bestell-Nr. 12 040 0495 Stahl/Duktilguss

Mittelglieder



Bestell-Nr. 12 040 0416 Guss/SML



Bestell-Nr. 12 040 0415 Stahl/Duktilguss

STICHSÄGEN

Druckluftstichsäge

Für das Schneiden mit Druckluftantrieb.

Betriebsdruck	6 bar
Luftverbrauch	1,45 cbm/min
Hubzahl	330/min
Gewicht	6,4 kg

Bestell-Nr	Bezeichnung
11 061 0050	Druckluftsäge
11 061 9960	Spannvorrichtung bis 325 mm
11 061 8940	Spannvorrichtung bis 530 mm
11 061 9960	Spannvorrichtung bis 325 mm

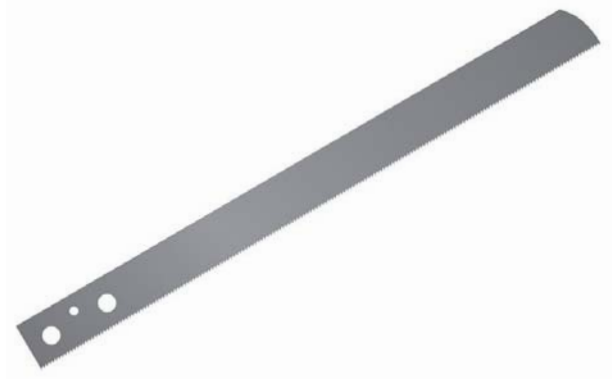


Sägeblätter

Für das Schneiden mit Druckluftantrieb.

Bestell-Nr.	Anwendung	Länge mm
17 032 0030	Grauguß, PE, PVC	300
17 032 0040	Grauguß, PE, PVC	400
17 032 8050	Grauguß, PE, PVC	500
17 032 8060	Grauguß, PE, PVC	600
17 032 8081	Grauguß, PE, PVC	700
17 032 8070	Stahl, Duktilguß	300
17 032 8069	Stahl, Duktilguß	400
17 032 8072	Stahl, Duktilguß	500
17 032 8073	Stahl, Duktilguß	600
17 032 8080	Stahl, Duktilguß	700
17 032 8076	Asbestzement	300
17 032 8071	Asbestzement	400
17 032 8075	Asbestzement	500
17 032 8040	Asbestzement	600
17 032 8077	Asbestzement	700

Andere Maße auf Anfrage



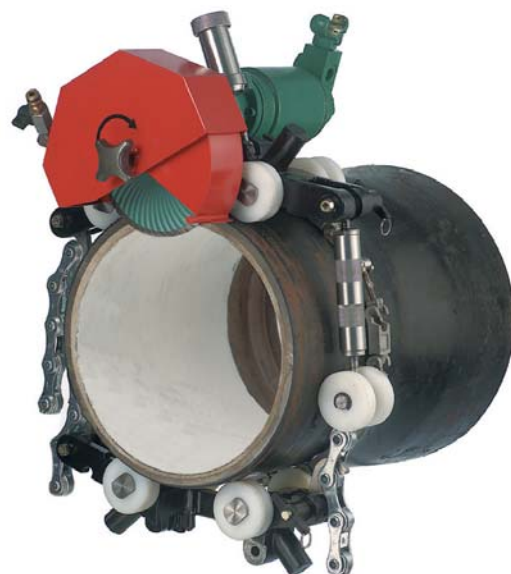
Rohrtrennmaschine

Für das Trennen und Anfasen Druckluft oder Hydraulik-Antrieb.

71 061 7000 Trennen und Anfasen	1,8 kW, 2,2 m³/min
71 061 7100 Trennen	1,0 kW, 1,3 m³/min
71 661 7000 Trennen und Anfasen	2,8 kW, 15 l/min

Bestell-Nr.		
71 061 7000	Druckluft	10,9 kg
71 061 7100	Druckluft	9,7 kg
71 661 7000	Hydraulik	12,5 kg
71 061 8090	Führungswagen	DN 100 - 300 mm
71 061 8100	Führungswagen	DN 300 - 800 mm
Trennscheiben	Rohr	Schnittiefe mm
72 061 1110	Duktil-Zement	20
72 061 1150	Duktil-Zement	35
72 061 1180	Duktil-Zement	50
72 061 1200	Duktil-Zement	60
72 061 3110	PE, PVC	20
72 061 3150	PE, PVC	35
72 061 3180	PE, PVC	50
72 061 3200	PE, PVC	60

Andere Maße auf Anfrage



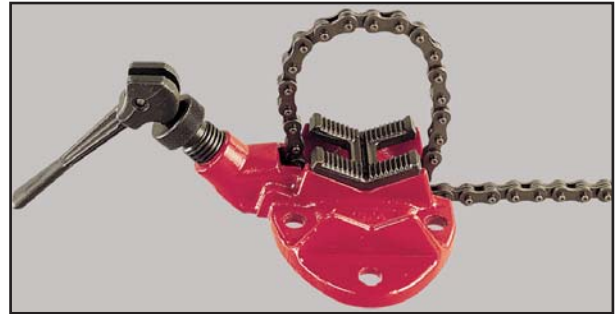
KETTENSCHRAUBSTÖCKE

Schraubstock mit einfacher Kette

Einstellschraube zum Voreinstellen auf den Durchmesser. Kette aus wärmebehandeltem hochfestem Stahl. V-förmiger Aufsatz. Geschmiedeter Handgriff mit Nocke zum Schnellspannen. Schraubstock aus Temperguss mit hoher Elastizitätsgrenze.

Ketten Schraubstock- Kette einfach

Bestell-Nr.	Maße	Gewicht kg
11 040 0015	1/8-4"/10-114 mm	4,5



Schraubstock mit doppelter Kette

Werkzeug für Kesselschmiedereien, Erdöl- und chemische Industrie, Rohrleitungs- und Anlagenbau, Gas- und Wasserwerke usw. Ketten aus wärmebehandeltem hochfestem Stahl. V-förmiger Aufsatz. Geschmiedeter Handgriff mit Nocke zum Schnellspannen. Schraubstock aus Temperguss mit hoher Elastizitätsgrenze.

Kettenschraubstock - Kette doppelt

Bestell-Nr.	Maße	Gewicht kg
11 040 0016	2 1/2 - 12"/76-325 mm	34



Überbrückungs- und Anpressvorrichtung

Zum Potentialausgleich und als Anpressvorrichtung beim Aufschweißen auf dem Rohr. Glieder- oder Rollenkette zum Anspannen. Verbindungskabel Länge 5 m, 25 mm² mit Verbindungsstecker. Anpressvorrichtung Stahl verzinkt.

Bestell-Nr.	Kette	Rohrdurchmesser
11 Ü21 G300	Glieder	bis 300 mm
11 Ü21 0300	Rollen	bis 300 mm
11 Ü21 G600	Glieder	bis 600 mm
11 Ü21 0600	Rollen	bis 600 mm



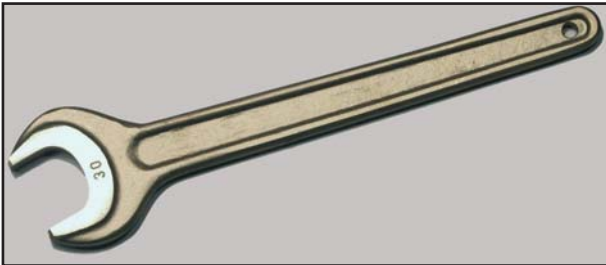
FUNKENFREIE WERKZEUGE

Funkenfreie Werkzeuge werden aus hochverschleißbeständigen Nicht-Eisen-Legierungen hergestellt. (Sonderbronze, Kupfer-Beryllium) Beide Legierungen wurden vom Bundesamt für Materialforschung und Prüfung/Berlin überprüft.

Die Werkzeuge werden weltweit unter anderem in folgenden Bereichen eingesetzt:

Öl und Gasförderung
Petrochemie
Chemische Industrie
Pipelinebetriebe
Bundeswehr, Armeen

Zivil- und Katastrophenschutz
Gas- und Elektrizitätswerke
Tankreiniger
Lackierereien
in anderen Funk- und Explosionsgefahr Bereichen



Einmaulschlüssel



Knarre



Rollgabelschlüssel



Rohrzange



Strickeisen



Das gesamte Lieferprogramm finden Sie in unserem Katalog Funkenfreie-Werkzeuge

ROHRWERKZEUGE

Ketten-Rohrzange

Mit doppelt gezahnten, umwechselbaren Backen

Bestell-Nr	Rohrdurchmesser	Länge
71 019 0017	3/4"-4"	915
71 019 0016	1"-6"	1070
71 019 0015	1 1/2"-8"	1280
71 019 0019	2"-12"	1610



Eck-Rohrzange

Bestell-Nr	Rohrdurchmesser	Länge
71 019 0020	1/2"	245
71 019 0021	1"	320
71 019 0022	1 1/2"	410
71 019 0023	2"	550
71 019 0024	3"	625



Rohr-Schweißer-Gripzange

Bestell-Nr	Rohrdurchmesser
11 002 2611	3/4" - 4"



Schweißer-Gripzange

Bestell-Nr	Länge mm	Rohr mm
11 002 2711	280	10 - 75



ISOTESTGERÄTE



ISOTEST 4S



Zubehör

ELMED - ISOTEST Inspect 35

Prüfspannung einstellbar von 5 bis 35 kV in 0,1 kV Schritten.

Lieferumfang: Prüfgerät, Gerätetasche mit Schulterriemen, Akkumulator, Ladegerät 230V/50Hz, 10 m Erdkabel mit Gerätestecker und Klemmzange, Prüfelektrode nach Wahl bis 500 mm, Aluminium-Transportkoffer, Werks-/Kalibrierzertifikat.

ELMED - ISOTEST Inspect 4.0

Prüfspannung einstellbar von 0,5 - 4 kV in 0,5 kV Schritten.

Lieferumfang: Prüfgerät, Gerätetasche mit Schulterriemen, Akkumulator, Ladegerät 230V/50Hz, 10 m Erdkabel mit Gerätestecker und Klemmzange, 15 m Erdkabel beidseitig mit Klemmzange, Prüfelektrode nach Wahl bis 500 mm, Erdungsfoliensatz, Aluminium-Transportkoffer, Werks-/Kalibrierzertifikat.

ELMED - ISOTEST Inspect 8.0

Prüfspannung einstellbar von 1,0 - 8 kV in 1 kV Schritten.

Lieferumfang: Prüfgerät, Gerätetasche mit Schulterriemen, Akkumulator, Ladegerät 230V/50Hz, 10 m Erdkabel mit Gerätestecker und Klemmzange, 15 m Erdkabel beidseitig mit Klemmzange, Prüfelektrode nach Wahl bis 500 mm, Erdungsfoliensatz, Aluminium-Transportkoffer, Werks-/Kalibrierzertifikat.

ELMED - ISOTEST 4S

Prüfspannung einstellbar von 10 - 25 kV in 5 kV Schritten.

Lieferumfang: Prüfgerät, Ledertasche mit Trag- und Schulterriemen, Akkumulator, Ladegerät 230V/50Hz, 10 m Erdkabel mit Gerätestecker und Klemmzange, Werks-/Kalibrierzertifikat.

ELMED - ISOTEST 4S plus

Prüfspannung 5 - 35 kV in 7 Spannungsstufen Ihrer Wahl.

Lieferumfang: Prüfgerät, Ledertasche mit Trag- und Schulterriemen, Akkumulator, Ladegerät 230V/50Hz, 10 m Erdkabel mit Gerätestecker und Klemmzange, Werks-/Kalibrierzertifikat.

ELMED - Hochspannungs-Impulsvoltmeter HV40

für Impuls- und Gleichspannung

Lieferumfang: Messgerät, Akku, Ladegerät, Messzubehör und Werks-/Kalibrierzertifikat.

Messbereiche:

Gleichspannung von 0 - 40 kV,
Impulsspannung von 10 - 35 kV.

Bestell-Nr.	Typ
11 135 0001	Inspect 35
11 141 0011	Inspect 4.0
11 181 0011	Inspect 8.0
11 141 0001	Isotest 4S
11 141 2001	Isotest 4S plus
11 190 0040	HV40

ISOTESTGERÄTE

Spiralelektroden rollen besonders leicht und gleichmäßig ab und garantieren so eine einwandfreie Messung. Korrosionsbeständige Ausführung aus poliertem Edelstahl.

Bestell-Nr.	DN mm	DN inch
12 610 0080	80	3
12 610 0100	100	4
12 610 0125	125	5
12 610 0150	150	6
12 610 0200	200	8
12 610 0250	250	10
12 610 0300	300	12
12 610 0350	350	14
12 610 0400	400	16
12 610 0450	450	18
12 610 0500	500	20
12 610 0600	600	24
12 610 0700	700	28
12 610 0800	800	32
12 610 0900	900	36
12 610 1000	1000	40
12 610 1100	1100	44
12 610 1200	1200	48
12 610 1400	1400	56



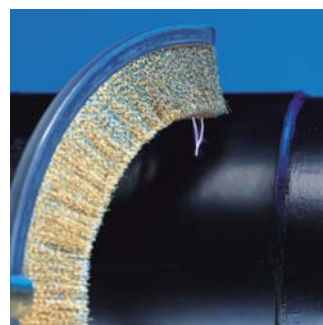
Eine Führungsgabel ist für die Prüfung mit Spiralelektroden unbedingt erforderlich.

Bestell-Nr.	12 760 0000
-------------	-------------

0174120000	Schlepperde mit Stecker 6 mm, Länge: 6 m (für ISOTEST® 3P, 4S und inspect)
0174120001	Schlepperde mit Stecker 6 mm, Länge: 9 m (für ISOTEST® 3P, 4S und inspect)
0174200000	Erdstab mit 2 m Erdkabel und Klemmzange (Klemmbereich bis 20 mm)
0174200001	Erdstab mit 10 m Erdkabel und Schraubklemme zur Erdung von Großrohren und Behältern
0174200002	Erdkabel 10 m mit Stecker 6 mm (für ISOTEST® 3P, 4S und inspect)
0174320000	Erdkabel 15 m mit Stecker 6 mm (für ISOTEST® 3P, 4S und inspect)
0174200100	Erdkabel 15 m, beidseitig mit Klemmzange (für ISOTEST® 3P, 4S und inspect)

Halbrundbürsten sind durch den Einsatz von Vollbürstenmaterial extrem robust und langlebig. Nur die flächige Auflage der gesamten Bürste garantiert höchste Prüfsicherheit.

Bestell-Nr.	DN mm
12 630 0050	50
12 630 0075	75
12 630 0080	80
12 630 0100	100
12 630 0125	125
12 630 0150	150
12 630 0200	200
12 630 0250	250
12 630 0300	300
12 630 0350	350
12 630 0400	400
12 630 0500	500
12 630 0600	600
12 630 0700	700
12 630 0800	800
12 630 0900	900
12 630 1000	1000



Ein zusätzlicher Isolierhandgriff ist zur sicheren Führung der Halbrundbürsten ab DN 500 erforderlich.

Bestell-Nr.	12 810 0000
-------------	-------------

SCHWEISSERBEKLEIDUNG

Schweißerjacken und -hosen

Qualitäts-Rindnarbenleder mit verdeckter Knopfleiste.
Kevlar-Garn.

100 % Baumwolle-Proban, ca. 335 g/m².
Normen: EN 470 -1 / EN 531



Bestell-Nr.		Größen
11 059 0004	Jacke	M - XXL
11 059 0005	Latzhose	M - XXL

Bestell-Nr.		Größen
11 059 0001	Jacke	48 - 64
11 059 0002	Latzhose	48 - 64

Kopfhaube

Schürzen

Bein- und Fuss- schutz

Schützärmel

Rindnarbenleder, mit
Nacken-/Schulterenschutz

Rindnarbenleder, mit
verstellbarer Beriemung

Rindspaltleder, mit
3-fach Beriemung

Rindnarbenleder, mit
Schnallenverschluss



Bestell-Nr		Größen
11 059 0006	Kopfhaube	
11 059 0007	Brustlatzschürze	80 x 100 cm
11 059 0008	Hüftschürze	60 x 70 cm

Bestell-Nr	Rohrdurchmesser	Größen
11 059 0009	Bein- und Fusschutz	
11 059 0010	Schutzärmel	

SCHWEISSERBEKLEIDUNG

Sicherheitsschuhe

S 3 Winterstiefel mit Reißverschluss aus Rindleder mit Lammfellfutter, Temperaturbeständigkeit bis -20 °C, rutschhemmende 2-Schichten PU-Laufschale, antistatisch.



Palo

S 3 Halbschuh aus Nubukleder gefettet rutschhemmende 2-Schichten PU-Laufschale, antistatisch, atmungs-aktives Futter.



Nepal-Brown

S 3 Hochschuh aus Nubukleder gefettet rutschhemmende 2-Schichten PU-Laufschale, antistatisch, atmungs-aktives Futter.



Sherpa

Bestell-Nr.		Größen
11 000 0009	Palo	36 - 48
11 000 0010	Nepal-Brown	48-48
11 000 0011	Sherpa	38-48

Schweißerhandschuhe

Rindnarbenleder 1,3 mm, Cat. 3, gefüttert EN 388/407



Kassel

Rindnarbenspaltleder 1,2mm, Cat. 3, EN 388/407



Granada

Ziegennappaleder, mit Stulpe, Flügeldaumen, Cat. 2, EN 388



Mexico

Bestell-Nr		Größen
11 059 0006	Kassel	10
11 059 0007	Granada	10,11
11 059 0008	Mexico	9-11

STICHWORTVERZEICHNIS

A		H	
Anbohrarmaturen - Rohrhalteklemmen	2.5	Halbrundbürsten	4.26
Anbohrgeräte Maxi	1.13	Handbrennschneidemaschinen	1.43
Anbohrgeräte Mini	1.11	Hand-Prüfpumpen	1.38
Anfasgeräte	2.13	Handsetz-Gas-Absperrblasen	1.27
Anreißbänder	4.3	Handwickelgerät	1.51
Antriebsgestänge Innenwulstentferner	2.8	Hebebänder	1.20
Arbeitsschirme	4.14	Hebebandmatten	1.52
Außenringbrenner	1.47	Hochdruck Endverschlüsse	1.33
Aussenwulstentferner	2.9	Hochleistungsrohrabschneider	4.16
B		Hydraulik Mandrel	3.8
Baustellenzelte	4.15	Hydraulikzylinder für Außenzentrierungen	1.1
Biegemaschinen	3.9	Hydraulikzylinder für Rundungsschellen	2.3
Blasen für Formiergasschweißen	1.29	I	
Blasensetzgerät - Mini	1.22	Innenringbrenner	1.47
Blasensetzgeräte	1.16	Innenwulstentferner	2.8
Bügelbänder	1.52	Innenzentrierungen	1.9
Bürsten für die Schweißnahtbearbeitung	4.7	Innenzentrierungen pneumatisch	3.7
Bürstenmolche	1.55	Innenziehköpfe mit Abdichtung	2.16
C		Innenziehköpfe ohne Abdichtung	2.16
Choker Belts Standard	1.53	Isotestgeräte	4.25
Choker Belts Heavy Duty	1.53	K	
D		Kabellötzelte	4.15
Datenlogger	1.62	Ketten-Rohrzange	4.24
Diesel-Schweißgeräte	3.1	Kettenschraubstöcke	4.22
Doppel-Absperrblasen für Blasensetzgeräte	1.24	Kunststoffrohrabschneider	2.12
Doppelklemmen	1.7	Kunststoffscheren	2.11
Doppelklemmen	2.3	L	
Druckluftantrieb für Anbohrgeräte	1.11	Leckprüfgeräte	1.48
Druckluftstichsägen	4.21	M	
Druckprüfgeräte	1.57	Magnetwasserwaagen	4.1
Druckschreiber	1.63	Mandrel	3.8
E		Manschettenmolche	1.58
Eck-Rohrzange	4.24	MDA-Blasensetzgeräte	1.20
Einzel-Absperrblasen für Blasensetzgeräte	1.23	MDA Handsetz-Blasen	1.28
Elektroden-Trockner	1.39	MDA-Absperrblasen für Blasensetzgeräte	1.25
Entgrater	2.13	Molche mit Bodenplatte	1.55
F		Molche voll beschichtet	1.56
Feinmessmanometer	1.62	Motor-Prüfpumpen	1.37
Flanschentreiber	4.6	N	
Flanschenwasserwaagen	4.1	Neigungswasserwaagen	4.2
Formiergasblasen	1.29	P	
Formiergaszylinder	1.45	Parallelgreifer	1.54
Funkenfreie Werkzeuge	4.23	PE-Fräser	1.12
G		PE-Schweißgeräte	2.17
Gas-Absperrblasen für Blasensetzgeräte	1.23	Pipeline-Hebematten	1.52
Gasflaschenkarren	4.10	Pipeline-Schweißerzelte	4.15
Gasleitungsprüfung	1.59	Pressbohrgeräte	3.11
Gestängestabilisator Innenwulstentferner	2.8	Prüfung von Kunststoff-Wasserleitungen	1.61
Glieder-Rohrabschneider	4.19	Prüfung von Wasserleitungen mit	
Guillotine-Rohrabschneider	2.10	Zementauskleidung	1.60

STICHWORTVERZEICHNIS

R			
Rohrabquetschpresse - Stahlrohre	1.64	Schutzgasringe	1.46
Rohrabquetschpressen PE-Rohre	2.1	Schweißerbekleidung	4.27
Rohrabschneider Guß	4.16	Schweißer-Gripzange	4.24
Rohrabschneider Stahl	4.16	Schweißerhandschuhe	4.28
Rohraußenzentrierungen	1.1	Schweißerhosen	4.27
Rohraußenzentrierungen Edelstahl	1.6	Schweißerjacken	4.27
Rohraußenzentrierungen Fallnaht	1.4	Schweißerschutzwände	4.12
Rohraußenzentrierungen Fallnaht - Zangenform	1.4	Schweißgeräte	3.1
Rohraußenzentrierungen hydraulisch	1.1	Schweißnahtabdeckmatten	4.11
Rohraußenzentrierungen mechanisch leicht	1.4	Schweißnahtbürsten	4.7
Rohraußenzentrierungen mechanisch mittelschwer	1.5	Schweißnahtlehren	4.3
Rohraußenzentrierungen schwer	1.2	Schweißtraktor	3.10
Rohraußenzentrierungen Semi-Edelstahl	1.6	Segment Rohrbrennschneidemaschinen	1.42
Rohraußenzentrierungen superschwer	1.3	Sicherheitsschuhe	4.28
Rohrböcke mittelschwer	4.4	Spalteisen	4.3
Rohrböcke schwer	4.4	Spiralelektroden	4.26
Rohrbrenn-Schneidemaschinen	1.40	Spritzschutzdecken	4.11
Rohrdichtkissen	1.34	Steilwandzelte	4.15
Rohrendverschlüsse	1.31	Stichsägen	4.21
Rohrendverschlüsse pneumatisch	1.32	Stromerzeuger Benzin	3.3
Rohrhalteklemmen	2.3	Stromerzeuger Diesel	3.5
Rohrhebezeugen	1.54	Super Heavy Duty SHD	1.3
Rohrhebehaken	1.54		
Rohrleitungsbauwerkzeuge	4.1	T	
Rohrleitungsprüfstopfen	1.30	Temperaturschreiber	1.61
Rohrprüfkissen	1.34	Trennscheiben	4.9
Rohrreinigungsbürsten	4.8		
Rohrsägen	4.21	U	
Rohrschnellspanner	1.7	Überbrückungskabel	4.22
Rohr-Schweißer-Gripzange	4.24	Umfangband - Circometer	4.2
Rohrtransportrollen	2.6	Universal-Rohrhalteklemmen	2.4
Rohrtrennmaschinen	4.21		
Rohrverschlußstopfen	1.30	V	
Rohrzentrierketten leicht	1.7	Vakuumglocken	1.48
Rohrzentrierketten schwer	1.8	Vakuumglocken Ecknaht	1.49
Rohrzentrierketten mittelschwer	1.8	Vakuumglocken Kehlnaht	1.50
Rollenböcke	2.6	Vakuumglocken Rundnaht	1.49
Roller Cradles	1.51	Vakuumglocken Überlappnaht	1.50
Röntgenfilmbetrachtungsgeräte	1.64	Vakuumpumpen	1.48
Rotations-Rohrabschneider	2.10	Verschlußstopfen	1.31
Rotationsschälgeräte	2.15	Vorwärm Brenner	1.47
Rundungsringe	2.2		
Rundungsschalen	2.2	W	
Rundungsschellen hydraulisch	2.3	Warnschilder	4.14
		Winkelmessgeräte	4.1
S			
Sägeblätter für Stichsägen	4.21	Z	
Sägekranzfräser	1.12	Zentrierkörner	4.2
Schälgeräte	2.14	Ziehköpfe	2.16
Schälgeräte Long-Version	2.15		
Schlaufenbänder	1.52		
Schleifmittel	4.9		
Schneckenbohrsysteme	3.11		
Schneidköpfe Innenwulstentferner	2.8		
Schruppscheiben	4.9		