

Grundwasserabsenkung

Wasserhaltung | Spezialtiefbau

Grünin **G+L** oske
www.gruelo.de

Ihr Profi wenn's um Schläuche geht!



Ganz sicher zuverlässig!

★ freundlich ★ flexibel ★ fair ★ kompetent ★ zuverlässig

5-STERNE - SERVICE JEDEN TAG!



Seit mehr als 60 Jahren steht die **Grünig & Loske GmbH** für eine erfolgreiche Kombination von Dienstleistungen und Produkten im B2B-Bereich. Dabei haben wir uns eines auf die Fahne geschrieben: unsere Kunden mit einem 5-Sterne-Service zu begeisterten Fans zu machen. **Freundlich, flexibel, fair, kompetent und zuverlässig** – von der ersten Kontaktaufnahme bis zur termingerechten Lieferung!

Wir verfügen als technischer Handel mit eigenen Werkstätten über jahrzehntelange Erfahrungen in der Konfektionierung von Saug- und Druckschläuchen für die Beregnung oder die Grundwasserabsenkung. Vom Schelleneinband oder der Verpressung der Schlauchleitung mit allen erdenklichen Kupplungssystemen bis zur Druckprüfung der Schlauchleitung – wir bieten Ihnen ein umfangreiches Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das nur eines zum Ziel hat: **Ihnen den Arbeitsalltag zu erleichtern.**

Suchen Sie ausführlichere Informationen zu einem bestimmten Produkt oder wollen Sie sich einen Überblick über unser umfangreiches Gesamtsortiment verschaffen? Besuchen Sie uns auf **www.gruelo.de**.

Sollten Sie Hilfe bei der Auswahl benötigen, steht Ihnen unser freundliches und kompetentes Verkaufsteam mit Rat und Tat zur Seite:

Fon +49 (0)51 02-91 99-01

Fax +49 (0)51 02-91 99-90

Mail info@gruelo.de

Viel Spaß mit unserem neuen Programm!

Dirk Loske
Geschäftsführer



www.gruelo.de

Schlauchservice

Beratung und Konfektionierung

Ein sicherer Betrieb der Schlauchleitung ist nur möglich, wenn bei der Auswahl die Einsatzbedingungen berücksichtigt werden. Dazu gehören die Beständigkeit gegen durchgeleitete Medien, Betriebsdruck, Betriebstemperatur, Einbausituation, Biege-/ Biegegeschwindigkeit, Dauer und Häufigkeit des Einsatzes, Umgebungsbedingungen und mechanische Beanspruchung. Unser geschultes Fachpersonal steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite und berät Sie gerne umfassend bei der Auswahl einer maßgeschneiderten Lösung für Ihren individuellen Einsatzzweck. Unsere Mitarbeiter in der Schlauchtechnik sind "Befähigte Personen nach Betriebs-sicherheitsverordnung für Druckbehälter und Rohrleitungen bzw. TRBS 1203", zertifiziert durch die Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie, kurz BG RCI (ehemals BG Chemie) und sind zudem "Geprüfte Fachberater für Schlauch- und Armaturentechnik".



Einpressen von Schläuchen

Unsere Leistungen:

- Schlauchkonfektionierung/Schlaucheinband mittels Schlauchverpressung bis Nennweite 300 mm, mit Schlauchschellen, Klemmschalen und allen handelsüblichen Schlauchkupplungssystemen: z.B. Storz, Perrot, Bauer, Anfor, Flansch, Kamlok, GEKA
- Einband von Mehrlagenfolien-schläuchen (Composite hoses) bis Nennweite 250 mm
- Konfektionierung von Schlauchpaketen und beheizbaren Schlauchleitungen
- Umfassende telefonische und/oder persönliche Schlauchberatung
- Management von Schlauchleitungen
- Schlauchprüfungen gemäß Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU) und Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) gemäß T002
- Schlauchkennzeichnung
- Schlauchreparaturen
- Mobiler Prüfservice für Schlauchleitungen
- Dauerhafte Sicherheit durch Wartungsverträge
- Schlauchrecycling
- Schlauchauf- und -abwickelvorrichtungen



Wir prüfen Ihre Schlauchleitungen!

- gemäß BetrSichV und DGRL 2014/68/EU

Schlauchleitungen unterliegen besonderen Anforderungen, da sie durch die vorherrschenden Einsatzbedingungen, durchgeleitete Medien, Betriebsdruck, Temperatur sowie äußere Einflüsse zum Teil extrem beansprucht werden.

Um die Gefahren bei den im Einsatz befindlichen Schlauchleitungen zu minimieren, ist eine regelmäßige Überprüfung der Einsatzfähigkeit von Schlauchleitungen unerlässlich und gesetzlich vorgeschrieben. **Grüning & Loske** prüft Ihre Schlauchleitungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung und Druckgeräterichtlinie.

Nach der Prüfung erhält jede Schlauchleitung zur Identifizierung eine eigene Schlauchleitungsnummer, die an der Leitung mittels Kennzeichnungsband dauerhaft angebracht wird. Wir händigen Ihnen nach jeder Prüfung der Schlauchleitung ein Prüfzeugnis aus. Zudem dokumentieren wir alle Prüfungen, die wir durchführen, und können Ihre Stamm- und Prüfdaten über die vergebene Leitungsnummer jederzeit abrufen. Unsere mobile Prüfeinheit ermöglicht es uns, Ihre Schlauchleitungen ohne große Umstände direkt bei Ihnen vor Ort zu prüfen.

Nutzen auch Sie diesen Service, der Ihnen Aufwand und Zeit erspart!



Druckprüfung



Druckprüfung mit Hilfe der Resato-P160-65-1

Unsere Leistungen:

- Schlauchprüfung gemäß BetrSichV und DGRL 2014/68/EU:
 - Ordnungsprüfung
 - Äußere und innere Prüfung (Sichtprüfung)
 - Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit
 - Druckprüfung (Festigkeitsprüfung) bis 2.800 bar
 - Vakuumprüfung
- Individuelle Kennzeichnung
- Dokumentation durch Einzelnachweise, entsprechend EN 10204
- Beratung bei CE-Kennzeichnungen
- Reparatur vor Ort durch unseren mobilen Prüf- und Montageservice
- Überwachung Ihrer Prüftermine und rechtzeitige schriftliche Erinnerung

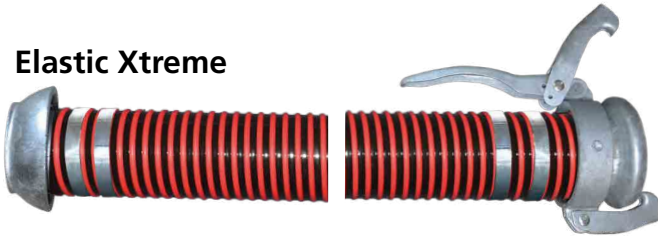


Konfektionierte Schlauchleitungen

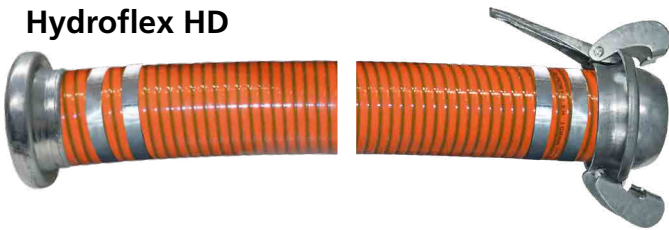
Die Konfektionierung erfolgt bei uns unter Einhaltung strengster Vorgaben, die bei der Herstellung von kompletten Schlauchleitungen gemäß der europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) gelten. Unser geprüftes Fachpersonal verpresst Ihre Schlauchleitungen bis zu einer Nennweite von 12"/305 mm mit allen gängigen Kupplungssystemen (Storz, Perrot, Bauer, Anfor, Flansch, TW, Kamlok, GEKA).



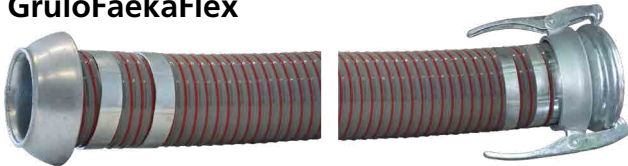
Elastic Xtreme



Hydroflex HD



GrüloFaekaFlex



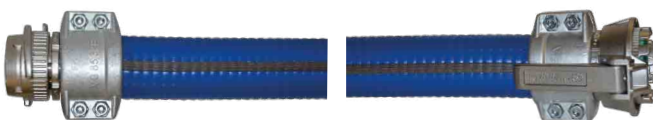
Water S/D 10



GrüloElastic SE

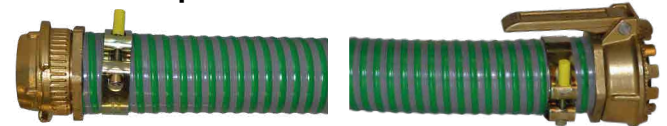


GrüloElastic Oil AS

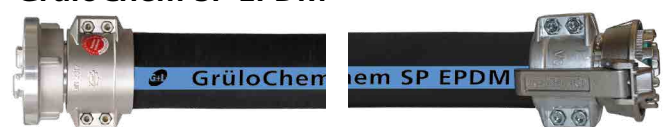


Im Eigenversuch getestet, hält die Verpressung einer Zugkraft von mindestens 750 kg stand!

Arizona Superelastic



GrüloChem SP EPDM



GrüloTank SP



Individuelle Kennzeichnung

Schlauchbeschriftungen

Auf Wunsch produzieren wir Ihre Schlauchleitung mit einem Transferband in Ihrer Hausfarbe und Ihrem Logo.

Lasergravuren

Mit unserem hauseigenen Laser kennzeichnen wir Ihre konfektionierten Schlauchleitungen. So sind Herstellername und Auftragsnummer auf einen Blick erkennbar. Kundenspezifische Vorgaben sind selbstverständlich auch möglich.

Hier könnte der Herstellername, Ihre Auftragsnummer und das Prüfdatum stehen



Hier könnte auch Ihr Firmenname stehen!



Water S/D 10

Gummi-Saug- und Druckschlauch

Der **Water S/D** ist hervorragend geeignet für Bau, Landwirtschaft und Industrie, zur Be- und Entwässerung. Die Seele ist beständig gegen Abwässer, Gülle, Bohrschlamm und leicht abrasive Medien. Die abriebfeste Decke überzeugt durch ihre gute Witterungsbeständigkeit. Auch in 3- und 5-m-Längen mit spiralfreien Muffen erhältlich!

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C
 Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage
 Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, mit Stoffabdruck
 Einlage: Textildcord, hochfest, mit Stahldrahtspirale
 Seele: SBR, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	5,50	10	30	0,9	306	1,738	10056-051
76	3	6,50	10	30	0,9	458	2,845	10056-076
90	3 1/2	6,50	10	30	0,9	542	3,800	10056-090
102	4	6,50	10	30	0,9	610	3,930	10056-102
152	6	8,50	10	30	0,9	915	7,850	10056-152
203	8	11,00	10	30	0,9	1219	13,500	10056-203
254	10	12,50	10	30	0,9	1524	18,240	10056-254
305	12	12,00	10	30	0,9	1829	21,400	10056-305



AUCH BEI MINUSGRADEN HOCHFLEXIBEL

MERLETT

Vacupress® Flex

Hochflexibler Saug- und Druckschlauch

Auch bei Minusgraden hochflexibler Universalschlauch mit guter Witterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit gemäß DIN 53516 (mm³<160). Der **Vacupress® Flex** ist sehr gut geeignet als Saug- und Druckschlauch.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
 Standardlänge: 60 m | ab NW 38: 30 m, ab NW 127: 20 m
 Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: PVC, glatt
 Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale, Polyestergerneinlage
 Seele: PVC, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	64	12	36	0,90	150	1,600	10053-050
76	3	92	12	36	0,90	210	2,970	10053-076
80	-	96	10	30	0,90	220	3,020	10053-080
102	4	119	10	30	0,90	300	4,150	10053-102
127	5	145	7	22	0,90	370	5,950	10053-127
152	6	171	5	15	0,90	480	7,050	10053-152



Deltaflex

Gummi-Saugschlauch mit beiderseits spiralfreien Muffen

Sehr flexibler Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser, Gülle, leichte Säuren und Laugen.

GrüloLine

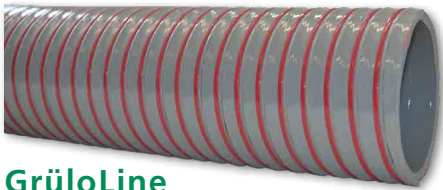
Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
 Standardlänge: 3 m
 Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, gewellt, stoffgemustert
 Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale
 Seele: SBR, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Artikel-Nr.
152	6	9	3	0,9	532	10341-150-3000
203	8	11	3	0,9	711	10341-200-3000



GrüloLine

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
 Standardlänge: 50 m | NW 127: 30 m, NW 152: 20 m,
 NW 203: 10 m

GrüloFaekaFlex

PVC-Saug- und Druckschlauch

Hochflexibler Spiralschlauch mit Hart-PVC-Spirale zum Einsatz an Kommunalfahrzeugen, in der Bewässerung und der Landwirtschaft. Sehr gute Kälteflexibilität, hervorragende Abriebfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit.

Aufbau

Decke: PVC, leicht gewellt
 Einlage: Hart-PVC-Spirale, schlag- und druckfest
 Seele: PVC, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	60,4	6,0	0,85	302	1,030	12072-051
76	3	87,6	5,0	0,85	438	1,750	12072-076
80	-	91,8	4,5	0,85	459	1,845	12072-080
102	4	115,0	4,5	0,80	575	2,650	12072-102
127	5	141,0	3,5	0,80	705	3,540	12072-127
152	6	167,6	3,0	0,80	838	5,000	12072-152
203	8	222,0	2,5	0,80	1.110	8,400	12072-203



GrüloLine

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -15 °C bis +65 °C
 Standardlänge: 50 m
 Farbe: Klar transparent

GrüloVin L

PVC-Saugschlauch

Robuster, flexibler und abriebfester PVC-Schlauch zur Nutzung als Saugschlauch für Wasser, Lebensmittel, Getränke bis 28 Vol.-% Alkohol, Trinkwasser, für Vakuumpumpen und zur Grundwasserabsenkung. Gute chemische Beständigkeit.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

Aufbau

Decke: Weich-PVC, glatt
 Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale
 Seele: Weich-PVC, glatt

Innen mm	Außen mm	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	62	5,4	7	0,9	150	1,260	10048-050
75	88	6,7	5	0,9	225	2,230	10048-075
90	103	6,5	4	0,9	270	2,800	10048-090
102	117	7,5	3	0,9	306	3,640	10048-102
125	141	8,0	3	0,9	375	4,460	10048-125
150	172	10,0	2	0,9	456	6,300	10048-152

The hose **lifter**[®]

Hebegriffe für Schläuche und Rohre von 2" bis 6"



Vorteile des Produkts:

- Erhöht die Sicherheit und Effizienz
- Verringert den Kontakt mit gefährlichen Substanzen
- Wartungsfreundlich und einfach in der Verwendung
- Solider, sicherer Griff
- Einfach und ohne Beschädigungen an Schläuche und Rohre zu klemmen
- Anwendbar in jedem Klima und an sämtlichen Orten
- Funktioniert im Schlamm, bei Kälte, Regen oder nassem Schnee



Auf www.gruelo.de finden Sie einen Anwendungsfilm!



GrüloVin PVC-Saugschlauch

Robuster, flexibler und abriebfester PVC-Saugschlauch für Wasser, Lebensmittel, Getränke bis 28 Vol.-% Alkohol, Trinkwasser, für Vakuumpumpen und zur Grundwasserabsenkung. Gute chemische Beständigkeit.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

GrüloLine

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

Standardlänge: 30 m

Farbe: Grün transparent

Aufbau

Decke: Weich-PVC, glatt

Einlage: Eingebettete Stahldrahtspirale

Seele: Weich-PVC, glatt

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	3	9	0,8	125	1,200	10248-050
75	3	2	6	0,7	195	2,500	10248-075
90	3 1/2	2	6	0,6	260	3,000	10248-090
102	4	2	6	0,6	300	3,400	10248-102
125	5	2	6	0,6	385	4,700	10248-125
152	6	2	6	0,6	460	6,350	10248-152

GrüloVin fertig verpresst!



2x Kardan MT

NW	Länge m	Artikel-Nr.
50	1	90248-050-001-02
50	2	90248-050-002-02
50	3	90248-050-003-02



Kardan MT / VT

NW	Länge m	Artikel-Nr.
50	1	90248-050-001-01
50	2	90248-050-002-01
50	3	90248-050-003-01



GrüloDur Mehrzweck-Flachschlauch

Flachschlauch zum Durchleiten von flüssigen Medien - auch Heißwasser und Pressluft. Abriebfest, robust und langlebig sowie öl-, benzin- und chemikalienbeständig. Sehr leicht, flexibel und druckstabil gegenüber dorngewickelten Industrieschläuchen. Alle technischen Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C
Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage
Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: NBR/PVC-Mischung, gerippt
Einlage: Polyester, rundgewebt
Seele: NBR/PVC-Mischung, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
52	2	2,00	20	60	0,460	10009-052
75	3	2,50	17	50	0,790	10009-075
90	3 1/2	2,35	17	45	0,930	10009-090
102	4	2,50	15	52	1,030	10009-102
125	5	2,70	15	45	1,400	10009-125
152	6	2,60	14	42	1,650	10009-152



Synthetik-Bauschlauch Standard Synthetischer Flachschlauch mit Kupplung

Leistungsfähiger Flachschlauch mit Storz-Saugkupplung zur Wasserförderung. Auch mit anderen Kupplungssystemen lieferbar.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C | Angaben gültig für Wasser
Standardlänge: 20 m | andere Längen auf Anfrage
Farbe: Weiß

Aufbau

Material: Polyestergerüst, rundgewebt in Körperbindung
Seele: EPDM Kautschuk

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht Stück	Artikel-Nr.
C/52	2	1,70	16	50	8,000	90002-052-020
B/75	3	1,70	16	50	11,500	90002-075-020
A/102	4	2,10	10	30	14,000	90002-102-020
F/152	6	2,10	10	30	27,000	90002-152-020



GrüloDur PU

Mehrzweck-Flachschlauch aus PU

Flachschlauch zum Durchleiten von flüssigen Medien sowie zur Förderung von abrasiven Medien. Hochabriebfest, robust und langlebig. Öl-, benzin- und chemikalienbeständig. Sehr gute Kälteflexibilität.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -50 °C bis +75 °C | Angaben gültig für Wasser
 Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage
 Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: Polyether-Polyurethan, glatt
 Einlage: Hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt
 Seele: Polyether-Polyurethan, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
52	2	2,40	16	50	0,430	10023-052
76	3	2,80	16	50	0,700	10023-076
90	3 1/2	2,90	14	42	0,950	10023-090
102	4	3,30	14	42	1,150	10023-102
127	5	3,40	14	42	1,500	10023-127
152	6	3,70	14	42	1,900	10023-152



GrüloFlat M

PVC-Flachschlauch, mittelschwer

Flachschlauch zur Durchleitung von flüssigen Medien. Flach aufrollbar. Einsetzbar in Bewässerungsanlagen, Bauindustrie, Landwirtschaft und Bergbau.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C | Angaben gültig für Wasser
 Standardlänge: 100 m | andere Längen auf Anfrage
 Farbe: Blau

Aufbau

Decke: PVC
 Einlage: Polyestergerüst
 Seele: PVC, blau

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	6	18	0,300	10005-050
76	3	6	18	0,550	10005-076
102	4	6	18	0,900	10005-102
153	6	6	18	1,800	10005-150
203	8	6	18	2,800	10005-203



GrüloFlat PUR Pro

Robuster Mehrzweckschlauch

Der **GrüloFlat PUR Pro** für anspruchsvollste Einsatzgebiete überzeugt durch eine äußerst hohe Abriebfestigkeit. Neben seiner Beständigkeit gegen Gülle, Chemikalien im Agrarbereich und Düngemittel ist er für hohe Zugbelastungen geeignet. Als Materialfördererschlauch ist er gegenüber Gummischläuchen deutlich leichter und gut zu handhaben.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -50 °C bis +75 °C | Angaben gültig für Wasser
 Standardlänge: 100 m, 200 m
 Farbe: Orange

Aufbau

Decke: TPU, glatt
 Einlage: Hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt
 Seele: TPU, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
75	3	3,10	20	50	0,870	11042-076
90	3 1/2	3,50	14	42	1,200	11042-090
102	4	3,30	14	42	1,300	11042-102
127	5	3,30	14	42	1,500	11042-127
152	6	3,50	12	36	2,000	11042-152

STORZKUPPLUNGEN

Technische Merkmale in der Übersicht

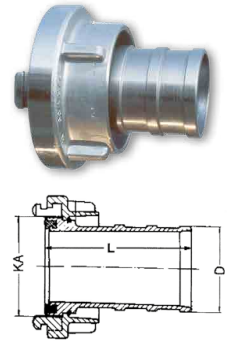
Material: Aluminium | auch in Messing und Edelstahl erhältlich
 Betriebsdruck: 16 bar

Gewinde: DIN ISO 228

Dichtung: Aluminium: Nitril-Kautschuk, schwarz/weiß
 Edelstahl: FPM (Viton)

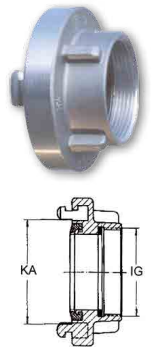
Saugkupplung

Storz	KA mm	D mm	Aluminium				Edelstahl			
			Bemerkung	L mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	L mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	
52-C	66	52	DIN 14 321	90	0,370	21015-052-052-01	90	0,950	21015-052-052-13	
75-B	89	75	DIN 14 322	125	0,710	21015-075-075-01	105	1,790	21015-075-075-13	
90	105	90	-	160	1,090	21015-090-090-01	-	-	-	
110-A	133	110	DIN 14 323	170	1,660	21015-110-110-01	170	4,250	21015-110-110-13	
125	148	125	-	200	2,270	21015-125-125-01	180	5,550	21015-125-125-13	
150	160	150	-	180	2,900	21015-150-150-01	180	9,460	21015-150-150-13	
205	220	205	max. PN 10 bar	375	7,200	21015-205-205-01	-	-	-	



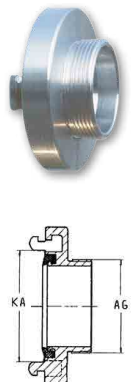
Festkupplung mit Innengewinde

Storz	KA mm	IG Zoll	Aluminium			Edelstahl	
			Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	2	DIN 14 307	0,280	21020-052-20-01	0,770	21020-052-20-13
75-B	89	2 1/2	DIN 14 308	0,420	21020-075-24-01	1,510	21020-075-24-13
75-B	89	3	-	0,420	21020-075-30-01	1,260	21020-075-30-13
90	105	3	-	0,600	21020-090-30-01	-	-
110-A	133	4 1/2	DIN 14 309	1,120	21020-110-44-01	3,200	21020-110-44-13
125	148	5	-	1,380	21020-125-50-01	3,550	21020-125-50-13
150	160	6	-	1,820	21020-150-60-01	5,300	21020-150-60-13
205	220	8	max. PN 10 bar	3,480	21020-205-80-01	-	-



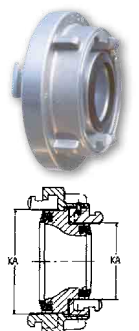
Festkupplung mit Außengewinde

Storz	KA mm	AG Zoll	Aluminium			Edelstahl	
			Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	1 1/2	-	0,250	21021-052-14-01	0,720	21021-052-14-13
52-C	66	2	-	0,210	21021-052-20-01	0,710	21021-052-20-13
75-B	89	2 1/2	-	0,360	21021-075-24-01	1,110	21021-075-24-13
75-B	89	3	-	0,390	21021-075-30-01	1,320	21021-075-30-13
90	105	3	mit Nippel	0,800	21021-090-30-01	-	-
110-A	133	4	-	1,010	21021-110-40-01	2,920	21021-110-40-13
125	148	5	mit Nippel	1,810	21021-125-50-01	-	-
150	160	6	mit Nippel	2,340	21021-150-60-01	-	-



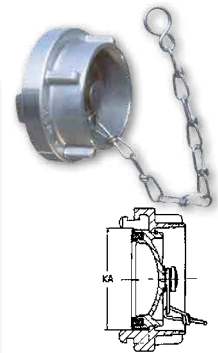
Übergangsstück Storz auf Storz

Storz	KA mm	Aluminium			Edelstahl	
		Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C / 25-D	66 / 31	DIN 14 341 drehbar	0,310	21040-052-025-01	1,280	21040-052-025-13
75-B / 52-C	89 / 66	DIN 14 342 drehbar	0,600	21040-075-052-01	2,710	21040-075-052-13
110-A / 75-B	133 / 89	DIN 14 343 drehbar	1,570	21040-110-075-01	4,460	21040-110-075-13
125 / 100	148 / 115	-	2,630	21040-125-100-01	-	-
150 / 110-A	160 / 133	-	3,730	21040-150-110-01	-	-
150 / 125	160 / 148	-	3,960	21040-150-125-01	-	-



Blindkupplung mit Kette

Storz	KA mm	Aluminium			Edelstahl	
		Bemerkung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	DIN 14 311	0,380	21030-052-01	0,880	21030-052-13
75-B	89	DIN 14 312	0,560	21030-075-01	1,340	21030-075-13
110-A	133	DIN 14 313	1,340	21030-110-01	3,650	21030-110-13
125	148	-	1,700	21030-125-01	4,610	21030-125-13
150	160	-	2,140	21030-150-01	7,130	21030-150-13



Schlauchkupplungen für Klemmrings ohne Klemmring

Storz	KA mm	D mm	L mm	Aluminium	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	52	81	0,370	21014-052-052-01
75-B	89	75	85	0,580	21014-075-075-01
90	105	90	80	0,830	21014-090-090-01
110-A	133	110	88	0,370	21014-110-110-01
125	148	127	90	1,660	21014-125-127-01
150	160	150	101	2,320	21014-150-150-01



Klemmrings für obige Kupplungen

3-teilig mit Schrauben und Muttern

Größe mm	Größe Zoll	Schlauch-Wandstärke mm	Aluminium	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
52	2	2	0,410	21114-052-01
75	3	2,8 - 3,2	0,550	21114-075-01
90	3 1/2	2,8 - 3,2	0,630	21114-090-300-01
110	4 1/2	2,8 - 3,2	0,730	21114-110-01
127	5	2,8 - 3,2	0,860	21114-127-01
150	6	2,8 - 3,2	1,520	21114-150-01



KARDANKUPPLUNGEN SYSTEM PERROT

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Stahl, verzinkt | auch in VA erhältlich

Dichtung: Material je nach Anforderung

Kardan V-Teil mit gesickter Schlauchtülle

Auch mit Rohrstützen, gedrehter oder geschuppter Schlauchtülle erhältlich.

DN mm	Schlauchstutzen mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
50	50	0,420	23300-050-050-04
89	75	1,040	23300-089-075-04
108	100	1,620	23300-108-100-04
133	125	2,040	23300-133-125-04
159	150	2,700	23300-159-150-04
216	200	8,550	23300-216-200-04



Kardan M-Teil mit gesickter Schlauchtülle

Auch mit Rohrstützen, gedrehter oder geschuppter Schlauchtülle erhältlich.

DN mm	Schlauchstutzen mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
50	50	0,980	23301-050-050-04
89	75	1,600	23301-089-075-04
108	100	2,820	23301-108-100-04
133	125	4,020	23301-133-125-04
159	150	8,080	23301-159-150-04
216	200	20,750	23301-216-200-04



Wir führen das komplette Kardan Kupplungsprogramm
 – auch System Bauer und Anfor! *Sprechen Sie uns an!*



Kardan V-Teil mit Gewindestutzen AG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23310-050-20-04
89	3	23310-089-30-04
108	4	23310-108-40-04
133	5	23310-133-50-04
159	6	23310-159-60-04



Kardan M-Teil mit Gewindestutzen AG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23311-050-20-04
89	3	23311-089-30-04
108	4	23311-108-40-04
133	5	23311-133-50-04
159	6	23311-159-60-04



Kardan V-Teil mit Gewindestutzen IG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23355-050-20-04
89	3	23355-089-30-04
108	4	23355-108-40-04
159	6	23355-159-60-04



Kardan M-Teil mit Gewindestutzen IG

DN mm	Gewinde Zoll	Artikel-Nr.
50	2	23357-050-20-04
89	3	23357-089-30-04
108	4	23357-108-40-04
159	6	23357-159-60-04



Kardan Reduzierstück V-Teil auf M-Teil

DN VT mm	DN MT mm	Artikel-Nr.
89	50	23336-050-089-04
108	89	23336-089-108-04
159	108	23336-108-159-04



Kardan Erweiterungsstück V-Teil auf M-Teil

DN VT mm	DN MT mm	Artikel-Nr.
50	89	23337-089-050-04
89	108	23337-108-089-04
108	159	23337-159-108-04



Umkehrstück V-Teil - V-Teil

DN mm	Artikel-Nr.
50	23338-050-050-04
89	23338-089-089-04
108	23338-108-108-04
133	23338-133-133-04
159	23338-159-159-04



Umkehrstück M-Teil - M-Teil

DN mm	Artikel-Nr.
50	23339-050-050-04
89	23339-089-089-04
108	23339-108-108-04
133	23339-133-133-04
159	23339-159-159-04

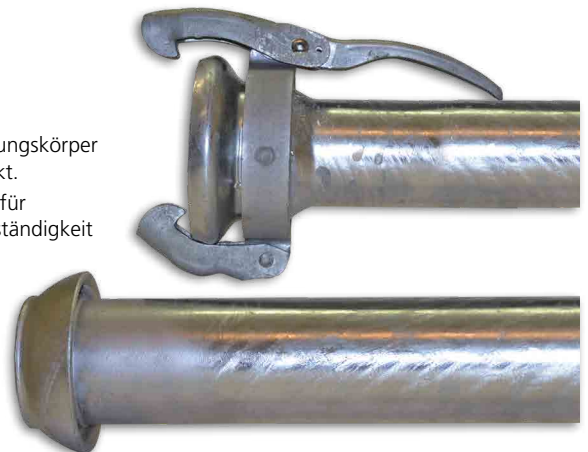


SCHNELLKUPPLUNGSROHRE

Schnellkupplungsrohre aus Stahl

Technische Merkmale in der Übersicht

- Werkstoff:** Rohre aus Bandstahl, längsgeschweißt und feuerverzinkt. Kupplungskörper und Hebelwerk aus Stahlblech, beides schwarz oder feuerverzinkt.
- Norm:** Feuerverzinkung nach DIN 2444. Technische Lieferbedingungen für Schnellkupplungsrohre (Durchmesser, Wanddicke, Korrosionsbeständigkeit Druck usw.) nach DIN 19651.
- Betriebsdruck:** Betriebsdruck bis 10 bar, höhere Drücke auf Anfrage.
- Abwinkelung:** 15° in jede Richtung.
- Standardlänge:** 1 bis 6 m
- Durchmesser:** 50 / 70 / 89 / 108 / 133 / 159 / 216 mm



PE-Rohre mit Kardan-Schnellkupplungen

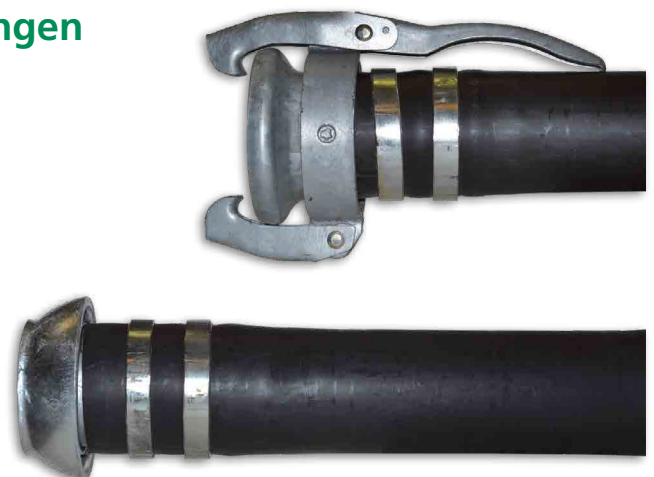
Technische Merkmale in der Übersicht

- Anwendung:** Für Grundwasserabsenkung
- Einpressringe:** Edelstahl, pro Kupplung 2 Stück
- Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- Standardlänge:** 5 und 6 m
- Durchmesser:** 108 / 159 mm

Achtung:

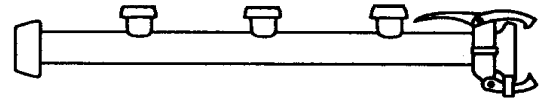
Die Rohrlänge und die Ausdehnung der Rohre unterliegt Veränderungen bedingt durch Temperaturschwankungen.

Ab NW 250 System Anfor (ital. System)



Kardan Sammelrohre mit Abgangsstutzen

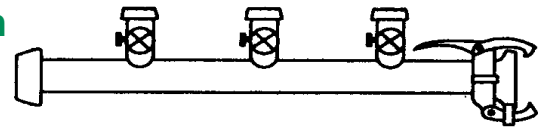
einerseits M-Teil, andererseits V-Teil
pro Meter ein Abgangsstutzen



DN mm	Länge m	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
108	2	20,000	23368-108-2-04
	3	24,000	23368-108-3-04
	4	28,000	23368-108-4-04
	5	30,000	23368-108-5-04
159	2	32,000	23368-159-2-04
	3	40,000	23368-159-3-04
	4	50,000	23368-159-4-04
	5	54,000	23368-159-5-04

Kardan Sammelrohre mit Absperrschiebern

einerseits M-Teil, andererseits V-Teil
pro Meter ein Absterrschieber 1 1/2"



DN mm	Länge m	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
108	2	19,800	23369-108-2-04
	3	23,500	23369-108-3-04
	4	27,500	23369-108-4-04
	5	29,600	23369-108-5-04



TIEFSAUGFILTER

selbstspülend mit Kunststoffmantel
 Gußspülspitze mit Kugel- und Plattenventil

DN mm	DN Zoll	Länge m	Artikel-Nr.
50	2	1	22075-20
100	4	2	22075-40



Aufsatzrohr

einerseits AG, andererseits Muffe
 Material: Stahl, verzinkt

DN mm	DN Zoll	Länge m
50	2	1
		2
		3
		4
		5
		6
100	4	2
		3
		4
		5



Kardan-Aufsatzstück M-Teil NW 50 / 2" IG



Kardan-Aufsatzstück V-Teil NW 50 / 2" IG



Stellen Sie sich Ihren Tiefsaugfilter selbst zusammen!

Genau auf Ihre Ansprüche abgestimmt!



Tiefsaugfilter

+



Aufsatzrohr

+



Aufsatzstück

KUGELHÄHNE

Technische Merkmale in der Übersicht

 Norm Gewinde: ISO 228
 Material: MS 58, vernickelt

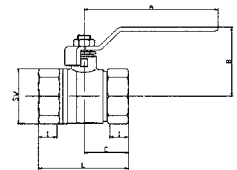
Dichtung: PTFE/Teflon

Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C | je nach Betriebsdruck

Auch in Edelstahl oder mit Gusshebel lieferbar.

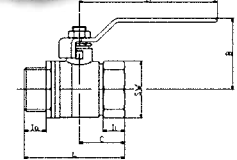
Innen/Innen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
3/8	10	40	42	10	73	40	21	20	0,290	25001-03-02
1/2	15	40	52	12	84	48	25	25	0,174	25001-04-02-40
3/4	20	40	55	12	98	52	28	31	0,251	25001-06-02
1	24	32	68	15	102	59	34	40	0,433	25001-10-02
1 1/4	32	25	76	15	122	71	38	48	0,628	25001-12-02
2	50	20	106	19	173	92	53	67	1,556	25001-20-02
2 1/2	63	16	130	22	226	115	65	80	2,443	25001-24-02
3	75	16	146	26	226	125	73	98	3,876	25001-30-02
4	100	16	212	43	335	143	105	124	8,640	25001-40-02



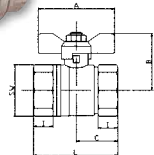
Innen/Außen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	li mm	la mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
3/8	10	40	50	10	10	73	40	25	20	0,131	25002-03-02
1/2	15	40	59	12	12	84	48	30	26	0,193	25002-04-02
3/4	20	40	62	12	12	84	52	32	31	0,277	25002-06-02
1 1/4	32	25	91	15	19	122	71	46	48	0,672	25002-12-02
1 1/2	40	20	103	15	19	153	87	51	55	0,999	25002-14-02
2	50	16	123	19	24	173	92	64	67	1,732	25002-20-02



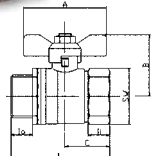
mit Flügelgriff, Innen/Innen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
1/4	10	40	42	10	52	37	21	20	0,116	25004-02-02
3/8	10	40	42	10	52	37	21	20	0,105	25004-03-02
1/2	15	40	50	12	52	39	25	26	0,159	25004-04-02
3/4	20	40	55	12	52	45	28	32	0,236	25004-06-02
1	25	32	68	15	62	50	34	39	0,405	25004-10-02



mit Flügelgriff, Innen/Außen

DN Zoll	DN mm	Betriebsdruck bar	L mm	li mm	la mm	A mm	B mm	C mm	SW mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
3/8	10	40	47	10	10	52	36	25	20	0,109	25005-03-02
1/2	15	40	59	12	12	52	41	30	26	0,160	25005-04-02
3/4	20	40	64	12	12	52	45	32	32	0,256	25005-06-02
1	25	32	79	15	15	62	51	40	40	0,417	25005-10-02


Legende Absperrarmaturen

 DN = Nennweite
 SW = Schlüsselweite

 L = Länge
 I = Gewindelänge

 li = Gewindelänge IG
 la = Gewindelänge AG

 A = Hebellänge
 C = 1/2 L

 B = Hebeloberkante bis
 Mitte Durchgang

Keilflachschieber mit Flanschen

Mit Handrad und nicht steigender Spindel, beidseitig mit Flansch PN 10

Technische Merkmale in der Übersicht

Betriebsdruck: 16 bar

Material Gehäuse: Sphäroguss GGG50

Material Beschichtung: Epoxy, blau

Material Spindel: Edelstahl

Dichtung: NBR

DN mm	DN Zoll	Baulänge mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
40	1 1/2	140	10,00	29602-040
50	2	150	13,00	29602-050
65	2 1/2	170	16,00	29602-065
80	3	180	19,00	29602-080
100	4	190	24,00	29602-100
125	5	200	38,00	29602-125
150	6	210	53,00	29602-150
200	8	230	79,00	29602-200
250	10	250	122,00	29602-250
300	12	270	181,00	29602-300



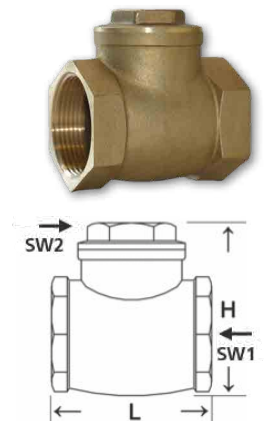
Rückschlagklappe

Muffen-Rückschlagklappe mit Verschlusskappe
IG / IG, metallisch dichtend

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Messing, blank

DN Zoll	Betriebsdruck bar	L mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Artikel-Nr.
1/2	16	47	48,5	25,0	20,0	25009-04-02
3/4	16	53	56,5	30,0	24,0	25009-06-02
1	16	68	65,0	38,0	27,0	25009-10-02
1 1/4	10	74	78,0	48,0	30,0	25009-12-02
1 1/2	10	86	88,0	54,0	38,0	25009-14-02
2	10	100	103,0	68,5	40,0	25009-20-02
2 1/2	10	104	124,0	83,0	51,5	25009-24-02
3	10	125	137,0	95,5	62,5	25009-30-02
4	10	162	171,0	123,0	81,5	25009-40-02



Muffenschieber Messing IG/IG

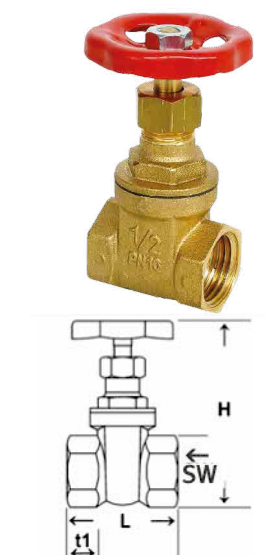
mit emailliertem Handrad
Stopfbuchse
warmgepresst bis 2" einschließlich

Technische Merkmale in der Übersicht

Druckstufe: PN10

Dichtung: PTFE

DN Zoll	t1	L mm	H mm	SW mm	Artikel-Nr.
2	12	61	160	65	25009-20-02
2 1/2	15	73	220	80	25009-24-02
3	17	74	240	94	25009-30-02
4	19	78	265	120	25009-40-02



GELENKBOLZENSCELLEN – GrüloClamp SUPRA W2

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Schraube Festigkeitsklasse 8.8 verzinkt
 Band und -führung rostfreier Stahl X8Cr17 (DIN 1.4016/AISI 430)
 andere Bauteile Stahl verzinkt

Auch in Sorte W1 und W4 erhältlich

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikel-Nr.
86 - 91	25	30050-W2-24-091-71436
92 - 97	25	30050-W2-24-097-71436
98 - 103	25	30050-W2-24-103-71436
104 - 112	25	30050-W2-24-112-71436
122 - 130	25	30050-W2-24-130-71436
131 - 139	26	30050-W2-26-139-71436
140 - 148	26	30050-W2-26-148-71436
149 - 161	26	30050-W2-26-161-71436
162 - 174	26	30050-W2-26-174-71436



PARI-SCELLEN

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Stahlband verzinkt, blauchromatiert, CR6+ frei
 Stärke Stahlband: 1 mm
 Schraubenart: Inbusschraube
 Schraubenmaterial: Stahl 8.8G

Auch in Sorte I und VI erhältlich

GrüloClamp SK - Sorte 2, 1-teilig | 25 / 1 mm

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 90	86 – 92	25	M8	31002-25-090
SK 120	116 – 122	25	M8	31002-25-120
SK 144	140 – 146	25	M8	31002-25-144
SK 170	166 – 172	25	M8	31002-25-170



GrüloClamp SK - Sorte 2a, 2-teilig | 25 / 1 mm

Nenngröße	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schraubengröße	Artikel-Nr.
SK 95	91 – 97	25	M8	31003-25-095
SK 120	116 – 122	25	M8	31003-25-120
SK 170	166 – 172	25	M8	31003-25-170



SCHNECKENGEWINDESCHELLEN – Typ S/12mm | W2

Technische Merkmale in der Übersicht

Material: Band und Gehäuse aus Edelstahl 1.4016
 Schraube Stahl, verzinkt
 Schraubenart: 6-Kantkopfschraube SW 7

Auch in Sorte W1, W4 und W5 erhältlich

Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikel-Nr.
32 - 50	12	30001-W2-12-050-71436
40 - 60	12	30001-W2-12-060-71436
60 - 80	12	30001-W2-12-080-71436
80 - 100	12	30001-W2-12-100-71436
90 - 110	12	30001-W2-12-110-71436
110 - 130	12	30001-W2-12-130-71436
120 - 140	12	30001-W2-12-140-71436
140 - 160	12	30001-W2-12-160-71436





UNSER PRODUKTPROGRAMM IM ÜBERBLICK



SCHLAUCHTECHNIK

Anwendungsberatung, Konfektionierung



ARMATURENTECHNIK

Kupplungssysteme, Armaturen, Fittinge



BEFESTIGUNGSTECHNIK

Schlauchsellen



FÖRDER- UND VERSCHLEISSTECHNIK

Förderbänder, Korrosions- und Verschleißschutz



DICHTUNGSTECHNIK

Dichtungsplatten



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Sicherheit von Kopf bis Fuß



TECHNISCHER INDUSTRIEBEDARF

MRO, C-Teile Management



CHEMOTECHNIK

Kleb- und Dichtstoffe

Grünin **G+L** oske

Magdeburger Str. 1
D-30880 Laatzen

Fon +49 (0) 51 02 - 91 99 - 01

Fax +49 (0) 51 02 - 91 99 - 90

info@gruelo.de



www.gruelo.de