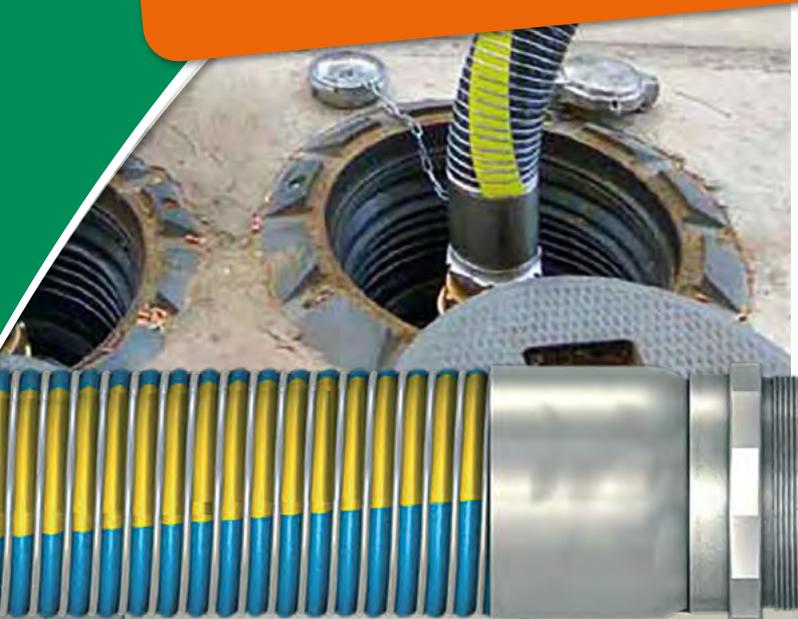


MIETPARKSERVICE

Chemie- und Ölschläuche

Grünin **G+L** oske
www.gruelo.de

- G+L** Bevorratung
- G+L** Prüfung
- G+L** Administration Ihrer Schlauchleitungen
- G+L** Kundenspezifische Transportgestelle
- G+L** Verschleiß- und Korrosionsschutz für Pumpen, Behälter und Container



Ganz sicher zuverlässig!

★ freundlich ★ flexibel ★ fair ★ kompetent ★ zuverlässig

5-STERNE - SERVICE JEDEN TAG!



Als zertifizierter Fachbetrieb für Schlauch- und Armaturentechnik kümmern wir uns um Ihre Schlauchleitungen für den Mietpark: Ob Saug- und Druckschläuche für den Einsatz an Tauchmotor- oder Dieselpumpen, Chemie-, Tankwagen- oder Pressluftschläuche, Mehrlagenfolienschläuche oder Trinkwasserleitungen für Aufbereitungsanlagen. Wir konfektionieren Ihre Schlauchleitungen bis zu einer Nennweite von 305 mm / 12" mit den erforderlichen Kupplungssystemen. Alle Schlauchleitungen werden einer Schlauchprüfung gemäß BetrSichV und DGRL in regelmäßigem Turnus unterzogen und, falls nötig, repariert oder ersetzt. Die Reinigung der Schlauchleitungen versteht sich von selbst.

Mit unserem GrüloCOAT-System bieten wir Ihnen eine perfekte Lösung für alle Korrosions- und Verschleißprobleme. Wir beschichten Ihre Pumpengehäuse, Laufräder und Rohre von innen und außen mit Polyurea oder Gummi.

Darüber hinaus führen wir Schlauchgestelle für Ihren Mietpark und bereiten Ihre Container auf.

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



ERREICHBARKEIT

- Wir sind von Montag bis Donnerstag von 7.30 - 16.30 Uhr und Freitag von 7.30 - 14.00 Uhr persönlich für Sie erreichbar.
- Gerne können Sie auch einen Termin mit Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter vereinbaren.
- Auf www.gruelo.de finden Sie rund um die Uhr weitere Informationen.

SERVICELEISTUNGEN

- Wir liefern Ihre Ware gerne zu Ihrem Wunschtermin.
- Die Verpackung erfolgt transportsicher nach Ihren Vorgaben.
- Wir versenden Ihren Auftrag auch neutral direkt an Ihre Kunden.
- Bei Auslandslieferungen übernehmen wir gerne für Sie die Zollabwicklung.
- Wir helfen Ihnen bei der Projektierung und Fertigung von Sonderanfertigungen.
- Gerne können Sie mit uns Abruf- oder Rahmenaufträge vereinbaren.
- Wir konfektionieren und prüfen Ihre Schlauchleitungen gemäß DGRL und BetrSichV.

LIEFERMÖGLICHKEIT

- Lieferung innerhalb 24 Std./48 Std. deutschlandweit.
- Lieferung von Stückgut mit Express-Versand mit unterschiedlichen Zeitoptionen am nächsten Tag.
- Abholung der Ware direkt vom Lager möglich.

KUNDENSPEZIFISCHE BESCHRIFTUNG

- Auf Wunsch produzieren wir Ihre Schlauchleitung mit einem Transferband in Ihrer Hausfarbe und Ihrem Logo.
- Mit unserem hauseigenen Laser kennzeichnen wir Armaturen oder Schlauchschellen nach Ihren Vorgaben.

IHRE VERKAUFSUNTERLAGEN

- Gerne gestalten wir unsere Verkaufsunterlagen nach Ihrer CI.

UNSER STANDORT

- Unser Firmensitz in Laatzen umfasst neben dem Bürogebäude zwei Fertigungsbereiche und drei Lagerhallen mit einer Gesamtfläche von ca. 4.000 m². Unser Lagerbereich ist mit modernster Hochregallagertechnik ausgestattet, um eine schnellstmögliche Bearbeitung Ihres Auftrags zu gewährleisten.



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-/ Biegewechselhäufigkeit, 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 Betriebsicherheitsverordnung 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 Betriebsicherheitsverordnung (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. **Grünig & Loske** prüft Ihre Schlauchleitungen gemäß Betriebsicherheitsverordnung 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 Präzision 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!

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



Druckprüfung

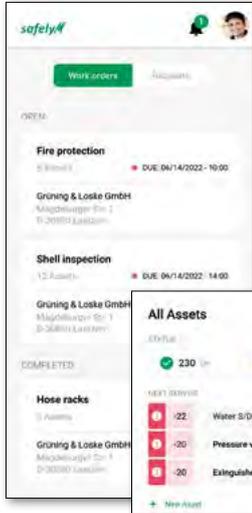


Druckprüfung mit Hilfe der Resato-P160-65-1



Schlauchmanagementsystem

Erstprüfungen und Wiederholungsprüfungen sind nur dann sinnvoll, wenn sie auch dokumentarisch über die gesamte Lebensdauer der Schlauchleitung festgehalten werden. Zukünftig werden wir diese Daten in einer Datenbank verwalten. So wirken wir ungeplanten Ausfallzeiten, unnötigen Reparaturen, verpassten Wartungsarbeiten und vergessenen Zertifizierungen entgegen und stellen Ihnen benötigte Auswertungen schnell zur Verfügung.



Viele Unternehmen geben an, dass sie einen schlechten Einblick in ihre Vermögenswerte haben und auf der Suche nach einer geeigneten Lösung sind, um dieses Problem zu beheben. Es geht aber nicht nur ums Geld. Für die Dokumentation wird viel Zeit benötigt und durch vermeidbare Fehler kommt es oft zu erheblichen Ausfallzeiten. Ein weiterer wichtiger Punkt ist die Arbeitssicherheit.

Mit **safelyM** haben wir für Sie die ideale Lösung. Von nun an koordinieren die Dienstleister die Wartungstermine für Sie. **SafelyM** informiert Sie über alle Wartungen, Reparaturen und Instandhaltungsmaßnahmen und die damit verbundenen Ausfallzeiten. Alle Arbeiten werden zudem lückenlos, sicher und rechtskonform dokumentiert.

Über Ihre Assets finden Sie alle Informationen auf einer zentralen Plattform. **SafelyM** bietet ein vollständig und frei konfigurierbares Dashboard mit allen Informationen, wie Länder, Standorte, Werke, Bereiche, Maschinen uvm. an und kann vollständig auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Die Vorteile in der Übersicht



Sicherheit

- Status aller Vermögenswerte
- Sicher und rechtskonform (Änderungsprotokoll)
- DGUV & BetrStichV
- Drastische Erhöhung des Sicherheitsstandards



Aktuell

- Geplante Wartung
- Keine Instandhaltungs- und Wartungslücken
- Erhöhung der Betriebszeit
- Gesamtübersicht der zu prüfenden Assets
- Ausfallzeiten im Voraus planen
- Sichtbarkeit der einzelnen Prüfschritte
- Mithilfe des Prüfmoduls selbst die regelmäßigen Prüfungen nach DGUV und BetrStichV durchführen



Große Daten

- Alle Protokolle an einem Ort
- Lückenlose Dokumentation
- Zugewiesene Zertifizierung
- Export der Listen in diversen Dateiformaten



Lebensdauer

- Längere Lebenszyklen
- Keine unnötigen Reparaturen
- Weniger Ersatzteile



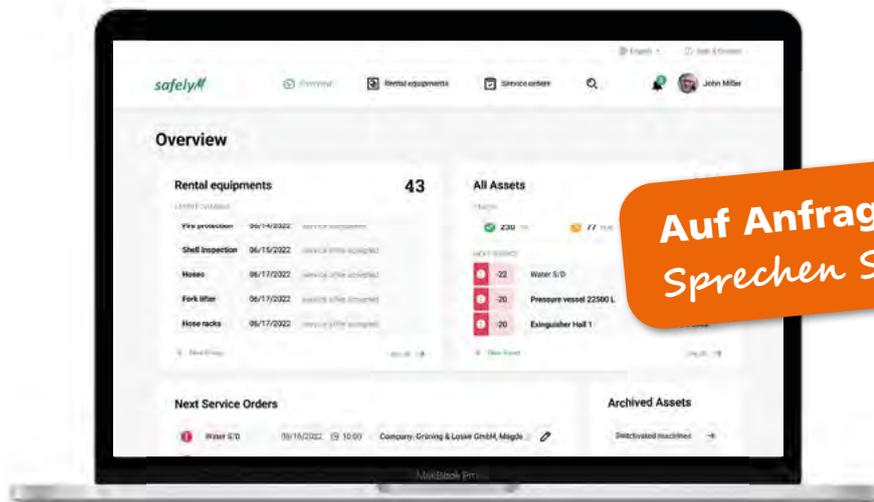
Plug'n'Play

- Keine Drittanbieter erforderlich
- In wenigen Minuten einsatzbereit
- Funktioniert on- und offline
- Individuell einstellbares Dashboard
- Unterschiedliche Benutzergruppen



Standort

- Lokalisierung aller Vermögenswerte
- Zuweisung aller Vermögenswerte
- Betriebsdaten auf einen Blick



Auf Anfrage!
Sprechen Sie uns an.

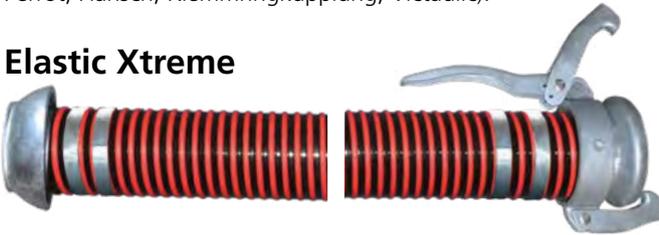
Konfektionierte Schlauchleitungen

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

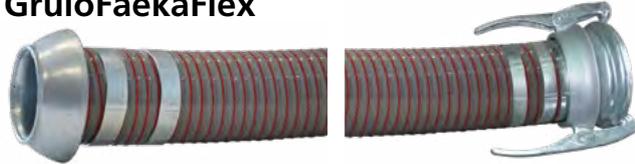


Im Eigenversuch getestet, hält die Verpressung einer Zugkraft von mindestens 750 kg stand!

Elastic Xtreme



GrüloFaekaFlex



Water S/D 10



GrüloElastic Oil AS



Arizona Superelastic



GrüloTank SP



Individuelle Kennzeichnung

Schlauchbeschriftungen

Auf Wunsch produzieren wir Ihre Schlauchleitung mit einem Transferband in Ihrer Hausfarbe und mit 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 kann Ihr Herstellername, Ihre Auftragsnummer und das Prüfdatum stehen



Hier kann Ihr Firmenname stehen!



GrüloChem SP EPDM

EPDM Chemieschlauch

GrüloChem SP EPDM, zum Transport von zahlreichen Chemikalien, Säuren und Lösungsmitteln, ist hoch flexibel, alterungs- und ozonbeständig. Decke und Seele sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$). Geeignet für ATEX Zone 0 und 1.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 12115:2011 Ω/T
 Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
 Standardlänge: 40 m



Aufbau

Decke: EPDM, schwarz, Stoffabdruck
 Einlage: Textildcord mit zwei Stahlspiralen
 Seele: EPDM, schwarz

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	8,00	16	0,90	64	250	1,650	10164-051
75	3	7,50	16	0,90	64	375	2,750	10164-076
100	4	8,00	16	0,90	64	500	3,850	10164-102
152	6	10,00	16	0,90	64	680	8,940	10164-152



GrüloChem SP UPE

UPE Chemieschlauch

Der **GrüloChem SP UPE** ist ein hochflexibler Chemieschlauch mit leitfähiger UPE-Seele für den mobilen Einsatz. Hervorragend geeignet für den Transport von Säuren, Laugen, Salzen, organischen Verbindungen inkl. Aromaten, chlorierten Kohlenwasserstoffen und oxidierenden Säuren. Decke und Seele sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 12115:2011
 Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C | abhängig vom Medium
 Standardlänge: 40 m, 60 m



Aufbau

Decke: EPDM, Stoffabdruck, elektrisch leitfähig
 Einlage: Galvanisierte Federstahlspirale
 Seele: UPE, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	7,00	16	0,90	64	350	2,150	10163-050
75	3	7,50	16	0,90	64	525	3,350	10163-075
100	4	8,00	16	0,90	64	700	4,450	10163-100
152	6	9,00	16	0,80	64	1064	8,940	10163-152



Hi-Per®

Hochwertiger FEP Chemieschlauch

Der hoch flexible **Hi-Per®** besitzt eine extra starke FEP-Seele, die für die Verwendung von Pressarmaturen besonders geeignet ist. Er ist für den Transport von nahezu allen Chemikalien sowie Säuren, Lösungsmitteln, Farben, Lacken, Alkoholen und Lebensmitteln (FDA konform) einsetzbar. Dämpfbar bis +150 °C in offenen Systemen.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -40 °C bis +149 °C
 Standardlänge: 15,2 m, 30,5 m
 Farbe: Blau



Aufbau

Decke: EPDM
 Seele: FEP, weiß

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
19,1	3/4	4,55	14	56	0,80	127	0,830	12163-019
25,4	1	6,60	14	56	0,80	191	1,060	12163-025
31,8	1 1/4	6,05	14	56	0,80	279	1,250	12163-032
38,1	1 1/2	8,00	14	56	0,80	356	1,850	12163-038
50,8	2	8,75	14	56	0,80	457	2,540	12163-051



Technische Merkmale in der Übersicht
 Norm: ISO 6808
 Temperaturbereich: -10 °C bis +55 °C
 Standardlänge: 50 m

GrüloElastic Oil AS

Zur Be- und Entladung von Tankwagen

Der **GrüloElastic Oil AS** ist äußerst strapazierfähig und biegsam, druck- und abriebfest, kraftstoff- und ölbeständig sowie witterungs- und UV-resistent. Der **GrüloElastic Oil AS** ist besonders geeignet als Ansaug- und Ablaufschlauch für Tankwagen.

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

Aufbau

Decke: PVC, umlaufende Kupferlitze
 Einlage: Schlag- und druckfeste Hart-PVC-Spirale
 Seele: PVC/NBR, glatt

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	4	20	0,80	400	1,250	10571-051
75	3	3	12	0,80	600	2,100	10571-076
80	-	3	12	0,80	680	2,500	10571-080
100	4	3	12	0,80	800	3,300	10571-102



Technische Merkmale in der Übersicht
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage

Ölflex

Antistatischer Tankwagenschlauch

Tankwagenschlauch zur Saug- und Druckförderung von Ölprodukten mit einem Aromatengehalt von bis zu 50%. Seele und Decke sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Aufbau

Decke: SBR, gewellt, elektrisch leitfähig
 Einlage: Hochreißfeste Textileinlage, Stahldrahtspirale, Kupferlitze
 Seele: NBR, schwarz, elektrisch leitfähig

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
32	1 1/4	4,00	9	0,90	60	0,650	10419-032
38	1 1/2	4,00	9	0,90	80	0,850	10419-038
52	2	5,00	9	0,90	100	1,375	10419-052
76	3	7,50	9	0,90	150	1,900	10419-076
102	4	6,00	9	0,90	200	2,300	10419-102



GrüloLine

Technische Merkmale in der Übersicht
 Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C
 Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage

Tankmeister TMSL

Leichter Tankwagenschlauch mit Spirale

Besonders robuster Saug- und Druckschlauch zur Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Bahnkesselwagen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN 228:2008) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50%. Seele und Decke sind elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Aufbau

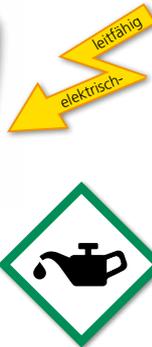
Decke: CR, gewellt, Stoffimpression
 Einlage: Textileinlagen gewickelt, Kupferlitze, Doppelstahlschleife verzinkt
 Seele: NBR, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
32	1 1/4	6,00	10	0,90	55	0,800	10108-032
38	1 1/2	6,50	10	0,90	70	1,200	10108-038
50	2	7,50	10	0,90	80	1,850	10108-050
75	3	7,50	10	0,90	100	3,000	10108-075
100	4	8,00	10	0,90	150	3,500	10108-100



GrüloLine

Technische Merkmale in der Übersicht
 Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
 Standardlänge: 40 m



GrüloTank SP EN 12115

Tankwagenschlauch mit Spirale

Tankwagenschlauch mit Spirale nach EN 12115. Geeignet für Kohlenwasserstoffe bis 55% Aromatenanteil, Diesel und Benzin. Die Decke ist öl-, witterungs- und ozonbeständig. Elektrisch leitfähig ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Aufbau

Decke: CR
 Einlage: Textileinlage mit Stahlspirale und zwei Kupferlitzen
 Seele: NBR, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	8,00	16	0,90	310	1,690	10191-051
76	3	8,00	16	0,90	460	2,830	10191-076
102	4	8,00	16	0,90	620	3,950	10191-102
152	6	10,00	16	0,90	910	8,480	10191-152



GrüloLine

Technische Merkmale in der Übersicht
 Norm: EN 12115
 Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
 Standardlänge: 120 m



GrüloTank EN 12115

Tankwagenschlauch ohne Spirale

Mineralöl- und Benzinschlauch gemäß EN 12115 für schwere Beanspruchungen. Die Decke ist wetter- und ölbeständig, abriebfest sowie antistatisch und selbstlöschend. Zur Befüllung von Heizöltanks.

Aufbau

Decke: CR
 Einlage: Synthetickordgewebe, hochfeste
 Seele: NBR, schwarz, glatt

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25	1	6,00	16	64	200	0,700	10185-025
32	1 1/4	6,00	16	64	260	0,870	10185-032
38	1 1/2	6,50	16	64	304	1,070	10185-038
50	2	8,00	16	64	400	1,650	10185-050
63	2 1/2	8,00	16	64	504	2,000	10185-063
76	3	8,00	16	64	600	2,380	10185-076
80	-	8,00	16	64	800	2,820	10185-080
102	4	8,00	16	64	1000	3,150	10185-102



MERLETT

Technische Merkmale in der Übersicht
 Norm: ISO 4649, ISO 291
 Temperaturbereich: -25 °C bis +55 °C
 Standardlänge: NW 25: 60 m, ab NW 38: 40 m



Vacupress® Oil

Flexibler PVC-Schlauch mit Drahtspirale

Thermoplastischer Zwei-Lagen-Schlauch mit eingebetteter, verzinkter Stahlschleife und Polyesterfadenverstärkung zum Durchleiten und Saugen von hydraulischen Ölen und Brennstoffen. Ab NW 76 mit Decke in PU. Hochflexibel und gute Abriebbeständigkeit.

Aufbau

Decke: PU, abriebfest
 Einlage: Polyesterfaden, Stahldrahtspirale
 Seele: PVC/PU-Gummimischung

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25	1	5,25	16	48	0,90	80	0,670	10428-025
38	1 1/2	6,50	14	42	0,90	125	1,200	10428-038
45	1 3/4	6,50	12	36	0,90	140	1,340	10428-045
50	2	7,00	12	36	0,90	150	1,730	10428-050
60	-	7,00	12	36	0,90	180	1,950	10428-060



Mehrlagenfolienschläuche

COMPOSITE-SCHLÄUCHE

Grüning & Loske bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment an Mehrlagenfolienschläuchen oder auch Composite-Schläuchen für den flexiblen Transport von Öl- und Chemieprodukten entsprechend der EN 13765:2010. Neben einer Standardauswahl besteht selbstverständlich die Möglichkeit, Individuallösungen für Ihren Bedarf zu schaffen. Fertigung und Konfektionierung erfolgen nach den Vorgaben der ISO 9001 und der DGRL. Überzeugen Sie sich einmal mehr von unserem Know-how und unserem 5-Sterne-Service.



CompoOIL 10 GGE

Ölbeständiger Folienwickelschlauch

Zur Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Kesselwagen mit Benzin und anderen Mineralölprodukten. Auch mit 14 bar Betriebsdruck erhältlich.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010
 Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
 Standardlänge: max. 30 m
 Sicherheitsfaktor: 5:1

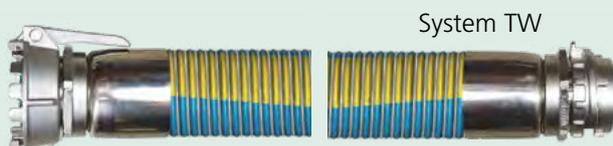


Aufbau

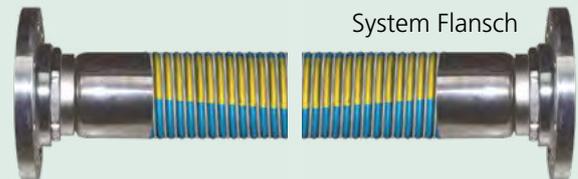
Decke: PVC, PP auf Anfrage
 Innenspirale: Stahldraht, verzinkt
 Außenspirale: Stahldraht, verzinkt
 Seele: Polypropylen

Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,060	10324-051
76	3	10	50	290	3,500	10324-076
102	4	10	50	320	5,440	10324-102

Wir konfektionieren Ihre Mehrlagenfolienschläuche mit allen gängigen Kupplungssystemen!



System TW



System Flansch

Chemiekalienbeständige Mehrlagenfolienschläuche

Folienwickelschläuche eignen sich hervorragend für die Anwendung in Industrie und Schifffahrt, zur Be- und Entladung von Tankwagen und Waggons mit chemischen Produkten wie Säuren, Fettsäuren, Laugen und Lösungsmitteln, auch in korrosiver Umgebung.

Auch in anderen Ausführungen und mit 14 bar Betriebsdruck erhältlich.



CompoCHEM 10 EGE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010
 Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
 Standardlänge: max. 30 m
 Sicherheitsfaktor: 5:1

Aufbau

Decke: PVC-beschichtetes Polyestergewebe
 Innenspirale: PP-beschichteter Stahl
 Außenspirale: Galvanisierter Stahl
 Seele: Polypropylen



Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,060	10326-051
76	3	10	50	290	3,500	10326-076
102	4	10	50	320	5,440	10326-102



CompoCHEM 10 SSE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010
 Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
 Standardlänge: max. 30 m
 Sicherheitsfaktor: 5:1

Aufbau

Decke: PVC-beschichtetes Polyestergewebe
 Innenspirale: Edelstahl
 Außenspirale: Edelstahl
 Seele: Polypropylen



Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,160	10325-051
76	3	10	50	290	3,670	10325-076
102	4	10	50	320	5,710	10325-102



CompoCHEM 10 ESE

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: EN 13765:2010
 Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
 Standardlänge: max. 30 m
 Sicherheitsfaktor: 5:1

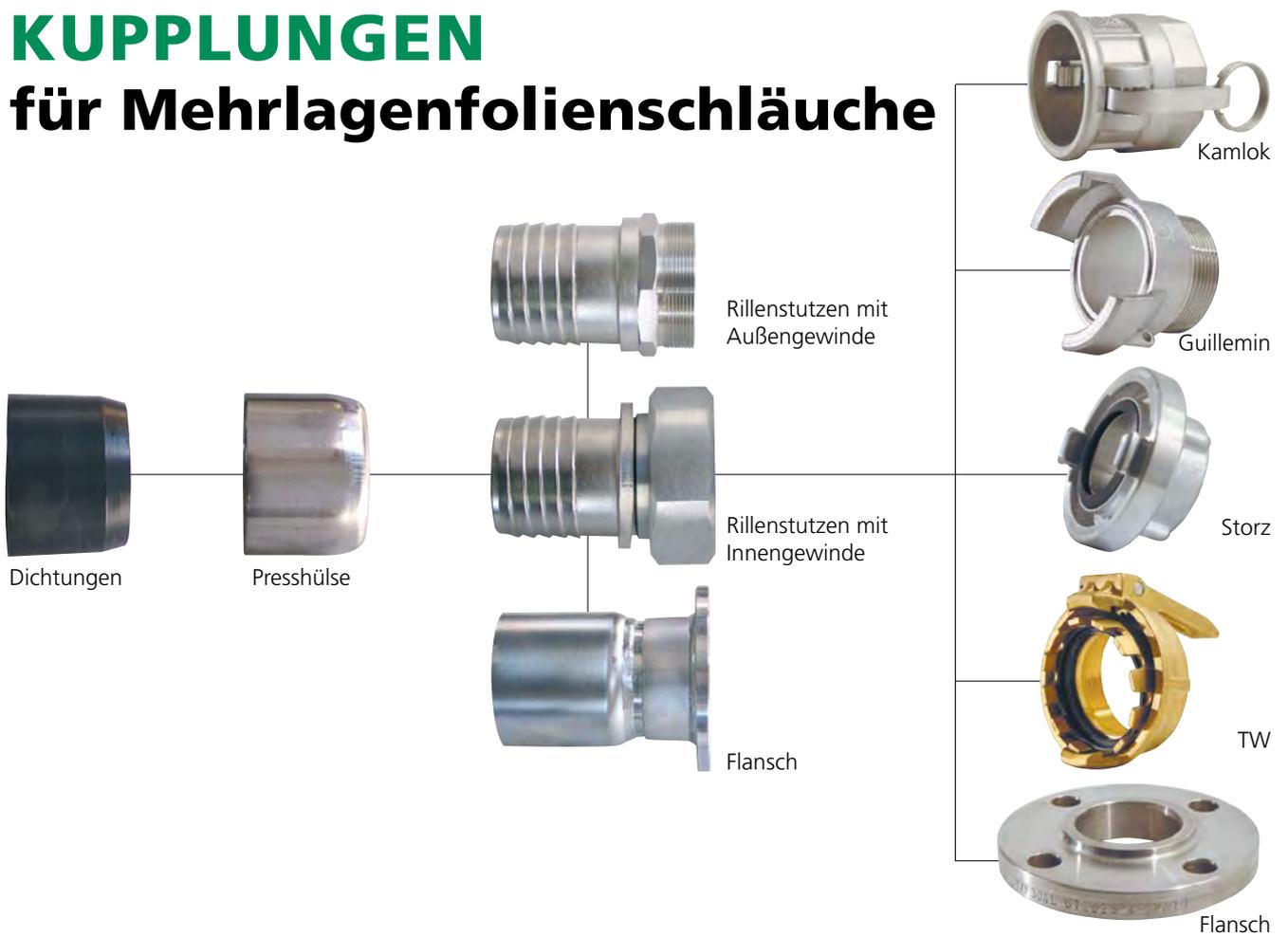
Aufbau

Decke: PVC-beschichtetes Polyestergewebe
 Innenspirale: PP-beschichteter Stahl
 Außenspirale: Edelstahl
 Seele: Polypropylen



Innen mm	Innen Zoll	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
51	2	10	50	190	2,010	10327-051
76	3	10	50	290	3,400	10327-076
102	4	10	50	320	5,420	10327-102

KUPPLUNGEN für Mehrlagenfolienschläuche



Kupplung	Ø Zoll	Material	Standard	Foto
Presshülse	1 - 10	Verzinkter Stahl, Edelstahl, Aluminium	-	
Dichtung	1 - 10	NBR, Viton (leitfähig)	-	
Rillenstutzen mit Außengewinde	1 - 6	Verzinkter Stahl, Edelstahl, Aluminium	BSP, NPT	
Rillenstutzen mit Innengewinde	1 - 4	Edelstahl	BSP	
Für Festflansch	1 - 10	Verzinkter Stahl, Edelstahl	DIN, ANSI, TTMA	
Für Losflansch	1 - 10	Verzinkter Stahl, Edelstahl	-	
Kamlok C Vater-/Mutterteil	3 - 4	Aluminium	-	
Guillemin	1 1/2 - 4	Rostfreier Stahl, Aluminium, Messing	-	
Milchrohrverschraubung mit/ohne Überwurf	2 - 3	Edelstahl	DIN	

TANKWAGEN-KUPPLUNGEN

Messing

Material: Messing

Max. Betriebsdruck: 25 bar

Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C

Norm: EN 14420-6 / DIN 28450

Dichtung Kupplung: NBR

Dichtung Gewinde: PU

Edelstahl

Material: Edelstahl

Max. Betriebsdruck: 25 bar

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Dichtung Kupplung: Hypalon

Dichtung Gewinde: PTFE

Kurvenstück mit Innengewinde



DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl		Edelstahl mit PTFE Auskleidung	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,300	24454-050-20-02	0,320	24454-050-20-03	0,320	24450-050-20-03
3	80	G 3	0,780	24454-080-30-02	0,740	24454-080-30-03	0,740	24450-080-30-03
4	100	G 4	1,220	24454-100-40-02	1,250	24454-100-40-03	-	-

Kronenring mit Innengewinde



DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl		Edelstahl mit PTFE Auskleidung	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,230	24456-20-02	0,200	24456-20-03	0,200	24456-50-20-03
3	80	G 3	0,550	-	0,490	24456-30-03	0,490	24456-80-30-03

Kronenring mit Innengewinde, Spannring und Hebel



DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,740	24455-050-20-02	0,630	24455-050-20-03
3	80	G 3	1,460	24455-080-30-02	1,300	24455-080-30-03
4	100	G 4	2,710	24455-100-40-02	2,160	24455-100-40-03

Spannring mit Hebel, lose für Kronenring



DN Zoll	DN mm	Gewinde Zoll	Messing		Edelstahl	
			Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	G 2	0,510	24457-20-02	0,430	24457-20-03
3	80	G 3	0,930	-	0,910	24457-30-03

Blinddeckel zum Kurvenstück

auch in Aluminium erhältlich



DN Zoll	DN mm	Messing		Edelstahl	
		Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	0,370	24458-050-02	0,350	24458-050-03
3	80	0,880	24458-080-02	0,810	24458-080-03
4	100	1,140	24458-100-02	1,210	24458-100-03

Blindstopfen zum Kronenring



DN Zoll	DN mm	Messing		Edelstahl	
		Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	0,360	24459-050-02	0,300	24459-050-03
3	80	0,890	24459-080-02	0,710	24459-080-03
4	100	1,100	24459-100-02	0,990	24459-100-03

Schlauchstutzen mit Außengewinde

Messing

Norm: EN 14420-5 / DIN 2817

Gewinde: EN ISO 228-1, BSP

Material: Messing

Betriebsdruck: 16 bar

Edelstahl

Norm: EN 14420-5 / DIN 2817

Gewinde: EN ISO 228-1, BSP

Material: Edelstahl

Betriebsdruck: 16 bar

Rillenstutzen für Schelleneinband



Gewinde Zoll	DN mm	Für Schlauch mm	SW mm	Messing		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
2	50	50	65	0,500	24424-20-050-02	0,540	24424-20-050-03
3	80	75	100	1,000	24424-30-075-02	0,960	24424-30-075-03
4	100	100	125	1,890	24424-40-100-02	1,840	24424-40-100-03

Glatter Schlauchstutzen mit Sicherungsbund für Klemmschaleneinband



Gewinde Zoll	DN mm	Für Schlauch mm	SW mm	Messing		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
G 2	50	50	65	0,460	24421-050-20-02	0,430	24421-050-20-13
G 3	80	75	100	0,910	24421-075-30-02	0,910	24421-075-30-13
G 4	100	100	125	1,930	24421-100-40-02	1,176	24421-100-40-13

Übergangsstücke und Reduzierstücke

in verschiedenen Ausführungen lieferbar!

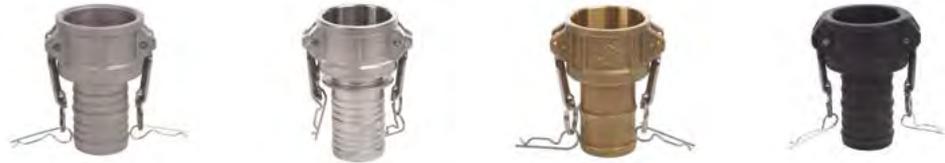


KAMLOKKUPPLUNGEN

Mutterteil mit Schlauchtülle

Typ C

Standard-Dichtung:
NBR | auch in FEP, Hypalon und PTFE
bei PP: EPDM



NW	Größe Zoll	Für Schläuche mm	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	38	18	22004-040-01	18	22004-040-13*	18	22004-040-02	7	22004-040-07
50	2	50	18	22004-050-01	18	22004-050-13*	18	22004-050-02	7	22004-050-07
65	2 1/2	63	11	22004-065-01	11	22004-065-13*	11	22004-065-02	-	-
80	3	75	9	22004-080-01	9	22004-080-13*	9	22004-080-02	4	22004-080-07
100	4	100	7	22004-100-01	7	22004-100-13*	7	22004-100-02	4	22004-100-07
125	5	125	5	22004-125-01	5	22004-125-13*	5	22004-125-02	-	-
150	6	150	5	22004-150-01	5	22004-150-13*	5	22004-150-02	-	-

*mit Sicherungsbund

Vaterteil mit Schlauchtülle

Typ E



NW	Größe Zoll	Für Schläuche mm	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	38	18	22104-040-01*	18	22104-040-13*	18	22104-040-02*	7	22104-040-07*
50	2	50	18	22104-050-01*	18	22104-050-13*	18	22104-050-02*	7	22104-050-07*
65	2 1/2	63	11	22104-065-01*	11	22104-065-13*	11	22104-065-02*	-	-
80	3	75	9	22104-080-01*	9	22104-080-13*	9	22104-080-02*	4	22104-080-07*
100	4	100	7	22104-100-01*	7	22104-100-13*	7	22104-100-02*	4	22104-100-07*
125	5	125	5	22104-125-01*	5	22104-125-13*	5	22104-125-02*	-	-
150	6	150	5	22104-150-01*	5	22104-150-13*	5	22104-150-02*	-	-

*mit Sicherungsbund

Mutterteil mit Innengewinde

Typ D

Standard-Dichtung:
NBR | auch in FEP, Hypalon und PTFE
bei PP: EPDM



NW	Größe Zoll	Gewinde EN ISO 228-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	G 1 1/2	18	22000-040-01	18	22000-040-13	18	22000-040-02	7	22000-040-07
50	2	G 2	18	22000-050-01	18	22000-050-13	18	22000-050-02	7	22000-050-07
65	2 1/2	G 2 1/2	11	22000-065-01	11	22000-065-13	11	22000-065-02	-	-
80	3	G 3	9	22000-080-01	9	22000-080-13	9	22000-080-02	4	22000-080-07
100	4	G 4	7	22000-100-01	7	22000-100-13	7	22000-100-02	4	22000-100-07
125	5	G 5	5	22000-125-01	5	22000-125-13	5	22000-125-02	-	-
150	6	G 6	5	22000-150-01	5	22000-150-13	5	22000-150-02	-	-

Vaterteil mit Innengewinde

Typ A



NW	Größe Zoll	Gewinde EN ISO 228-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	G 1 1/2	18	22100-040-01	18	22100-040-13	18	22100-040-02	7	22100-040-07
50	2	G 2	18	22100-050-01	18	22100-050-13	18	22100-050-02	7	22100-050-07
65	2 1/2	G 2 1/2	11	22100-065-01	11	22100-065-13	11	22100-065-02	-	-
80	3	G 3	9	22100-080-01	9	22100-080-13	9	22100-080-02	4	22100-080-07
100	4	G 4	7	22100-100-01	7	22100-100-13	7	22100-100-02	4	22100-100-07
125	5	G 5	5	22100-125-01	5	22100-125-13	5	22100-125-02	-	-
150	6	G 6	5	22100-150-01	5	22100-150-13	5	22100-150-02	-	-

Mutterteil mit Außengewinde

Typ B

Standard-Dichtung:
NBR | auch in FEP, Hypalon und PTFE
bei PP: EPDM



NW	Größe Zoll	Gewinde EN 10226-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	R 1 1/2	18	22001-040-01	18	22001-040-13	18	22001-040-02	7	22001-040-07
50	2	R 2	18	22001-050-01	18	22001-050-13	18	22001-050-02	7	22001-050-07
65	2 1/2	R 2 1/2	11	22001-065-01	11	22001-065-13	11	22001-065-02	-	-
80	3	R 3	9	22001-080-01	9	22001-080-13	9	22001-080-02	4	22001-080-07
100	4	R 4	7	22001-100-01	7	22001-100-13	7	22001-100-02	4	22001-100-07
125	5	R 5	5	22001-125-01	5	22001-125-13	5	22001-125-02	-	-
150	6	R 6	5	22001-150-01	5	22001-150-13	5	22001-150-02	-	-

Vaterteil mit Außengewinde

Typ F



NW	Größe Zoll	Gewinde EN 10226-1	Aluminium		Edelstahl		Messing		PP	
			BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.	BD bar	Artikel-Nr.
40	1 1/2	R 1 1/2	18	22101-040-01	18	22101-040-13	18	22101-040-02	7	22101-040-07
50	2	R 2	18	22101-050-01	18	22101-050-13	18	22101-050-02	7	22101-050-07
65	2 1/2	R 2 1/2	11	22101-065-01	11	22101-065-13	11	22101-065-02	-	-
80	3	R 3	9	22101-080-01	9	22101-080-13	9	22101-080-02	4	22101-080-07
100	4	R 4	7	22101-100-01	7	22101-100-13	7	22101-100-02	4	22101-100-07
125	5	R 5	5	22101-125-01	5	22101-125-13	5	22101-125-02	-	-
150	6	R 6	5	22101-150-01	5	22101-150-13	5	22101-150-02	-	-

STORZKUPPLUNGEN

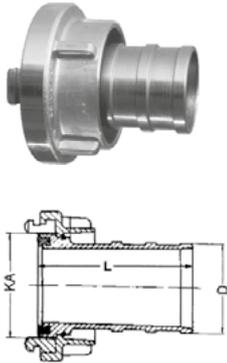
Aluminium

Material: Aluminium | auch in Messing erhältlich
 Dichtung: Nitril-Kautschuk, schwarz / weiß
 Gewinde: DIN ISO 228
 Betriebsdruck: 16 bar / 10 bar

Edelstahl

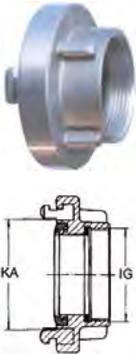
Material: Edelstahl
 Dichtung: Viton Dichtung
 Gewinde: DIN ISO 228
 Betriebsdruck: 16 bar

Saugkupplung



Storz	KA mm	D mm	Aluminium				Edelstahl		
			L mm	Bemerkung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
25-D	31	25	53	DIN 14301	0,090	21015-025-025-01	53	0,260	21015-025-025-13
52-C	66	52	90	DIN 14321	0,370	21015-052-052-01	90	0,950	21015-052-052-13
75-B	89	75	125	DIN 14322	0,710	21015-075-075-01	105	1,790	21015-075-075-13
100	115	100	150	-	1,150	21015-100-100-01	100	3,760	21015-100-100-13
110-A	133	110	170	DIN 14323	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	375	max. PN 10	7,200	21015-205-205-01	-	-	-
250	278	258	400	max. PN 10	11,700	21015-254-254-01	-	-	-

Festkupplung mit Innengewinde



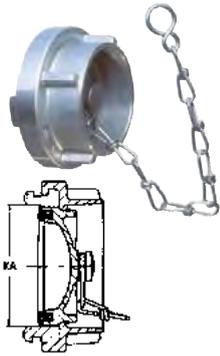
Storz	KA mm	IG Zoll	Aluminium			Edelstahl	
			Bemerkung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
25-D	31	1	DIN 14306	0,080	21020-025-10-01	0,210	21020-025-10-13
52-C	66	2	DIN 14307	0,280	21020-052-20-01	0,770	21020-052-20-13
75-B	89	2 1/2	DIN 14308	0,420	21020-075-24-01	1,510	21020-075-24-13
		3	-	0,420	21020-075-30-01	1,260	21020-075-30-13
100	115	4	-	0,850	21020-100-40-01	2,220	21020-100-40-13
110-A	133	4 1/2	DIN 14309	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	3,480	21020-205-80-01	-	-

Festkupplung mit Außengewinde



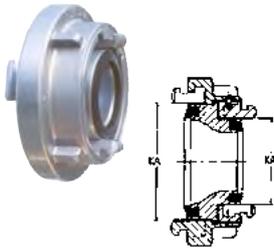
Storz	KA mm	AG Zoll	Aluminium			Edelstahl	
			Bemerkung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Gewicht/ Stück kg	Artikel-Nr.
52-C	66	1 1/2	-	0,250	21021-052-14-01	0,720	21021-052-14-13
		2	-	0,210	21021-052-20-01	0,710	21021-052-20-13
75-B	89	2 1/2	-	0,360	21021-075-24-01	1,110	21021-075-24-13
		3	-	0,390	21021-075-30-01	1,320	21021-075-30-13
100	115	4	-	0,710	21021-100-40-01	2,760	21021-100-40-13
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	-	-

Blindkupplung mit Kette



Storz	KA mm	Aluminium			Edelstahl	
		Bemerkung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
52-C	66	DIN 14311	0,380	21030-052-01DIN	0,880	21030-052-13V
75-B	89	DIN 14312	0,560	21030-075-01DIN	1,340	21030-075-13
110-A	133	DIN 14313	1,340	21030-110-01DIN	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

Übergangsstück Storz auf Storz



Storz zu Storz	KA mm	Aluminium			Edelstahl	
		Bemerkung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
75-B / 52-C	89 / 66	DIN 14342	0,600	21040-075-052-01DIN	2,170	21040-075-052-03
110-A / 75-B	133 / 89	DIN 14343	1,570	21040-110-075-01DIN	4,460	21040-110-075-03
125 / 100	148 / 115	-	2,630	21040-125-100-01	-	-
150 / 125	160 / 148	-	3,960	21040-150-125-01	-	-

Saugkupplung mit Sicherungsbund für Klemmschaleneinband



Storz	KA mm	D mm	L mm	Aluminium			Edelstahl	
				Bemerkung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
25-D	31	25	75	NW 25	0,110	21018-025-025-01	0,310	21018-025-025-03
52-C	66	50	95	NW 50	0,410	21018-052-050-01	1,030	21018-052-050-03
75-B	89	75	105	NW 80	0,700	21018-075-080-01	2,270	21018-075-075-13
100	115	100	195	NW 100	1,390	21018-100-100-01	-	-
110-A	133	100	145	NW 100	1,670	21018-110-100-01	4,490	21018-110-100-03
125	148	125	190	NW 125	2,340	21018-125-125-01	-	-
150	160	150	250	NW 150	3,610	21018-150-150-01	-	-

Saugkupplung mit Sägezahnprofil für Spiralschlauch

Material: Aluminium



Storz	KA mm	D mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
52-C	66	51	90	0,370	21017-052-051-01
75-B	89	76	125	0,800	21017-075-076-01
110-A	133	102	170	1,800	21017-110-102-01
150	160	152	180	3,700	21017-150-152-01

Kupplungsschlüssel



Storz	Bemerkung	Abbildung	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
D	Stahl	①	0,160	21060-025-04
65 / 38	Temperguss (GTW)	②	0,300	21060-065-038-05
B C	Temperguss (GTW)	③	0,430	21060-075-052-05
B C	DIN 14 822	④	0,300	21060-075-052-04
A B C	Temperguss (GTW)	⑤	0,780	21060-110-052-05
A B C	DIN 14 822	⑥	0,730	21060-110-052-04
150 / 125	Stahl (Kälteschutz)	⑦	0,720	21060-150-125-04

FLANSCH-KUPPLUNGEN

Material: verzinkter Stahl
Edelstahl AISI 316 - 1.4401

Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C

Losflansch mit glattem Schlauchstutzen



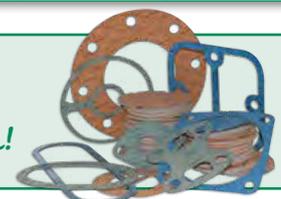
NW Zoll	NW mm	Druckklasse	Für Schläuche	Schlauchstutzen verzinkter Stahl Flansch verzinkter Stahl		Schlauchstutzen Edelstahl Flansch Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
1/2	15	EN-DIN PN 25/40	13	0,820	24401-013-04	0,810	24401-013-03
3/4	20		19	1,120	24401-019-04	1,110	24401-019-03
1	25		25	1,560	24401-025-04	1,500	24401-025-03
1 1/4	32		32	2,100	24401-032-04	2,190	24401-032-03
1 1/2	40		38	2,650	24401-038-04	2,680	24401-038-03
1 1/2	40	EN-DIN PN 10/16	40	2,650	24401-040-04	2,680	24401-040-03
2	50		50	3,220	24401-050-04	3,580	24401-050-03
2 1/2	65		63	4,450	24401-063-04	4,180	24401-063-03
2 1/2	65		65	4,450	24401-065-04	4,450	24401-065-03
3	80		75	5,540	24401-075-04	5,430	24401-075-03
3	80		80	5,600	24401-080-04	5,540	24401-080-03
4	100		100	6,730	24401-100-04	6,890	24401-100-03
5	125		125	9,610	24401-125-04	9,130	24401-125-03
6	150		150	12,340	24401-150-04	12,440	24401-150-03
8	200		EN-DIN PN 10	200	18,550	24401-200-10-04	-
8	200	EN-DIN PN 16	200	18,000	24401-200-16-04	-	-
1/2	15	EN 1092-1-PN 40	13	0,920	24403-013-04	1,010	24403-013-03
3/4	20		19	1,170	24403-019-04	1,610	24403-019-03
1	25		25	1,940	24403-025-04	1,870	24403-025-03
1 1/4	32		32	2,820	24403-032-04	2,780	24403-032-03
1 1/2	40		38	3,280	24403-038-04	3,330	24403-038-03
2	50		50	4,610	24403-050-04	4,650	24403-050-03
2 1/2	65		63	6,160	24403-063-04	6,170	24403-063-03
3	80		75	8,330	24403-075-04	8,310	24403-075-03
4	100		100	9,880	24403-100-04	9,580	24403-100-03



NW Zoll	NW mm	Druckklasse	Für Schläuche	Schlauchstutzen Polypropylen Flansch verzinkter Stahl		Schlauchstutzen Edelstahl Flansch verzinkter Stahl		
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	
1/2	15	EN-DIN PN 25/40	13	0,660	24401-013-0704	0,810	24401-013-0304	
3/4	20		19	0,810	24401-019-0704	1,110	24401-019-0304	
1	25		25	1,070	24401-025-0704	1,490	24401-025-0304	
1 1/4	32		32	1,410	24401-032-0704	2,160	24401-032-0304	
1 1/2	40		38	1,850	24401-038-0704	2,700	24401-038-0304	
1 1/2	40	EN-DIN PN 10/16	40	1,850	24401-040-0704	2,700	24401-040-0304	
2	50		50	2,000	24401-050-0704	3,260	24401-050-0304	
2 1/2	65		63	2,690	24401-063-0704	4,280	24401-063-0304	
2 1/2	65		65	2,800	24401-065-0704	4,280	24401-065-0304	
3	80		75	3,520	24401-075-0704	5,520	24401-075-0304	
3	80		80	3,520	24401-080-0704	5,520	24401-080-0304	
4	100		100	4,000	24401-100-0704	7,010	24401-100-0304	
6	150		150	-	-	-	12,490	24401-150-0304

Flachdichtungen

Wir finden für Sie die geeignete Lösung. *Sprechen Sie uns an!*



Losflansch mit gezahntem Schlauchstutzen und Bund



NW Zoll	NW mm	Druckklasse	Für Schläuche	Verzinkter Stahl		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
1/2	15	EN 1092-1-PN40	13	0,820	24405-013-04	0,790	24405-013-03
3/4	20		19	1,100	24405-019-04	1,100	24405-019-03
1	25		25	1,530	24405-025-04	1,490	24405-025-03
1 1/4	32		32	2,060	24405-032-04	2,120	24405-032-03
1 1/2	40		38	2,680	24405-038-04	2,500	24405-038-03
1 1/2	40		40	2,680	24405-040-04	2,500	24405-040-03
2	50		50	3,220	24405-050-04	3,430	24405-050-03
2 1/2	65		63	4,180	24405-063-04	3,850	24405-063-03
2 1/2	65		65	4,180	24405-065-04	3,850	24405-065-03
3	80		75	5,290	24405-075-04	5,250	24405-075-03
3	80		80	5,290	24405-080-04	5,250	24405-080-03
4	100		100	7,010	24405-100-04	6,020	24405-100-03
5	125		125	14,190	24405-125-04	9,130	24405-125-03
6	150		150	17,720	24405-150-04	11,830	24405-150-03

Festflansch mit glattem Schlauchstutzen



NW Zoll	NW mm	Druckklasse	Für Schläuche	Verzinkter Stahl		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
1/2	15	EN-DIN PN 40	13	0,690	24408-013-04	0,700	24408-013-03
3/4	20		19	1,000	24408-019-04	1,010	24408-019-03
1	25		25	1,230	24408-025-04	1,240	24408-025-03
1 1/4	32		32	1,800	24408-032-04	1,830	24408-032-03
1 1/2	40		38	2,010	24408-038-04	2,030	24408-038-03
1 1/2	40		40	2,010	24408-040-04	2,030	24408-040-03
2	50	EN-DIN PN 10	50	2,800	24408-050-04	2,790	24408-050-03
2 1/2	65		63	3,470	24408-063-04	3,470	24408-063-03
2 1/2	65		65	3,470	24408-065-04	3,470	24408-065-03
3	80		75	4,260	24408-075-04	4,330	24408-075-03
3	80		80	4,260	24408-080-04	4,330	24408-080-03
4	100		100	5,670	24408-100-04	5,670	24408-100-03
5	125		125	8,730	24408-125-04	8,630	24408-125-03
6	150		150	11,640	24408-150-04	11,990	24408-150-03

Festflansch mit gezahntem Schlauchstutzen und Bund



NW Zoll	NW mm	Druckklasse	Für Schläuche	Verzinkter Stahl		Edelstahl	
				Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
1/2	15	EN 1092-1-PN40	13	0,700	24406-013-04	0,700	24406-013-03
3/4	20		19	1,020	24406-019-04	1,010	24406-019-03
1	25		25	1,230	24406-025-04	1,240	24406-025-03
1 1/4	32		32	1,820	24406-032-04	1,830	24406-032-03
1 1/2	40		38	2,010	24406-038-04	2,030	24406-038-03
1 1/2	40		40	2,010	24406-040-04	2,030	24406-040-03
2	50		50	2,790	24406-050-04	2,790	24406-050-03
2 1/2	65		63	3,700	24406-063-04	3,470	24406-063-03
2 1/2	65		65	3,700	24406-065-04	3,470	24406-065-03
3	80		75	4,260	24406-075-04	4,330	24406-075-03
3	80		80	4,260	24406-080-04	4,330	24406-080-03
4	100		100	5,680	24406-100-04	5,670	24406-100-03
5	125		125	8,510	24406-125-04	8,630	24406-125-03
6	150		150	11,290	24406-150-04	11,990	24406-150-03

Klemmschalen, Edelstahl



Für Schlauch mm	Spannbereich mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
13 x 5	22 - 24	0,250	24432-013-005-03
19 x 6	30 - 33	0,300	24432-019-006-03
25 x 6	36 - 39	0,330	24432-025-006-03
32 x 6	43 - 46	0,370	24432-032-006-03
38 x 6,5	50 - 52	0,410	24432-038-006,5-03
50 x 8	64 - 67	0,690	24432-050-008-03
75 x 8	89 - 93	1,200	24432-075-008-03
100 x 8	114 - 119	2,900	24432-100-008-03

Klemmschalen, Aluminium



Für Schlauch mm	Spannbereich mm	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
19 x 6	30 - 33	0,120	24430-019-006-01
25 x 6	36 - 39	0,140	24430-025-006-01
32 x 6	43 - 46	0,150	24430-032-006-01
38 x 6,5	50 - 52	0,150	24430-038-006,5-01
50 x 8	64 - 67	0,290	24430-050-008-01
63 x 8	78 - 82	0,300	24430-063-008-01
75 x 8	89 - 93	0,490	24430-075-008-01
75 x 10	94 - 97	0,520	24430-075-010-01
80 x 8	94 - 97	0,510	24430-080-008-01
100 x 8	114 - 119	1,090	24430-100-008-01
100 x 10	118 - 122	1,150	24430-100-010-01
100 x 12	122 - 126	1,150	24430-100-012-01
125 x 13	149 - 154	1,880	24430-125-013-01
150 x 10	168 - 174	3,780	24430-150-010-01

Klemmschalen, Polypropylen



Für Schlauch mm	Spannbereich mm	BD bar	Artikel-Nr.
25 x 6	36 - 39	8	24430-025-006-07
32 x 6	43 - 46	8	24430-032-006-07
38 x 6,5	50 - 53	8	24430-038-006-07
50 x 6	61 - 63	8	24430-050-006-07
63 x 8	78 - 82	8	24430-063-008-07
75 x 8	89 - 93	8	24430-075-008-07



Presshülsen zur hydraulischen Verpressung, Stahl verzinkt



Typgröße mm	Ausführung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
100	Flachschlauch	0,180	28PH100SF
100	Gummischlauch	0,215	28PH100SG
150	Flachschlauch	0,219	28PH150SF
150	Gummischlauch	0,333	28PH150SG
200	Flachschlauch	0,240	28PH200SF
200	Gummischlauch	0,360	28PH200SG
250	Flachschlauch	0,370	28PH250SF
250	Gummischlauch	0,450	28PH250SG

Achtung: Jeweils exakten Schlauchtyp und -maß angeben!

Gelenkbolzenschellen GruloClamp



Material W1: ganz aus Stahl, verzinkt
W2: Schraube Festigkeitsklasse 8.8 verzinkt
 Band und -führung rostfreier
 Stahl X8Cr17 (DIN 1.4016/AISI 430)
 andere Bauteile Stahl, verzinkt
W4: vollständig aus rostfreiem Stahl
 X5CrNi1810 (DIN 1.4301/AISI 304)

Schrauben: 6-kantkopfschraube

Bandbreite mm	Abmessung mm	W1	W2	W4
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
18	17 - 19	30050-W1-18-019	30050-W2-18-019	30050-W4-18-019
	19 - 21	30050-W1-18-021	30050-W2-18-021	-
	20 - 22	30050-W1-18-022	30050-W2-18-022	30050-W4-18-022
	21 - 23	30050-W1-18-023	30050-W2-18-023	-
	23 - 25	30050-W1-18-025	30050-W2-18-025	30050-W4-18-025
	26 - 28	30050-W1-18-028	30050-W2-18-028	30050-W4-18-028
	29 - 31	-	-	30050-W4-18-031
20	29 - 31	30050-W1-20-031	30050-W2-20-031	-
	31 - 33	30050-W1-20-033	30050-W2-20-033	-
	32 - 35	30050-W1-20-035	30050-W2-20-035	30050-W4-20-035
	34 - 37	30050-W1-20-037	30050-W2-20-037	-
	36 - 39	30050-W1-20-039	30050-W2-20-039	30050-W4-20-039
	38 - 41	30050-W1-20-041	30050-W2-20-041	-
	40 - 43	30050-W1-20-043	30050-W2-20-043	30050-W4-20-043
	43 - 46	30050-W1-20-046	30050-W2-20-046	-
	44 - 47	30050-W1-20-047	30050-W2-20-047	30050-W4-20-047
	48 - 51	30050-W1-20-051	30050-W2-20-051	30050-W4-20-051
	52 - 55	30050-W1-20-055	30050-W2-20-055	30050-W4-20-055
	56 - 59	30050-W1-20-059	30050-W2-20-059	30050-W4-20-059
	60 - 63	30050-W1-20-063	30050-W2-20-063	30050-W4-20-063
	64 - 67	30050-W1-20-067	30050-W2-20-067	30050-W4-20-067
25	68 - 73	30050-W1-25-073	30050-W2-25-073	30050-W4-25-073
	74 - 79	30050-W1-25-079	30050-W2-25-079	30050-W4-25-079
	80 - 85	30050-W1-25-085	30050-W2-25-085	30050-W4-25-085
	86 - 91	30050-W1-25-091	30050-W2-25-091	30050-W4-25-091
	92 - 97	30050-W1-25-097	30050-W2-25-097	30050-W4-25-097
	98 - 103	30050-W1-25-103	30050-W2-25-103	30050-W4-25-103
	104 - 112	30050-W1-25-112	30050-W2-25-112	30050-W4-25-112
	113 - 121	30050-W1-25-121	30050-W2-25-121	30050-W4-25-121
	122 - 130	30050-W1-25-130	30050-W2-25-130	30050-W4-25-130
26	131 - 139 mm	30050-W1-26-139	30050-W2-25-139	30050-W4-26-139
	140 - 148 mm	30050-W1-26-148	30050-W2-26-148	-
	149 - 161 mm	30050-W1-26-161	30050-W2-26-161	30050-W4-26-148
	162 - 174 mm	30050-W1-26-174	30050-W2-26-174	30050-W4-26-174
	175 - 187 mm	30050-W1-26-187	30050-W2-26-187	-
	188 - 200 mm	30050-W1-26-200	30050-W2-26-200	-
	201 - 213 mm	30050-W1-26-213	30050-W2-26-213	-
	214 - 226 mm	30050-W1-26-226	30050-W2-26-226	-
	227 - 239 mm	30050-W1-26-239	30050-W2-26-239	-
	240 - 252 mm	30050-W1-26-252	30050-W2-26-252	-

PA-RI®-SCHELLEN

Material: Stahl, verzinkt

Schraubenart: Inbusschraube

Sorte 1, 1-teilig Stahlband 20 x 1 mm



Nenngröße	Spannbereich mm	Schrauben-größe	Artikel-Nr.
SK 33	28 - 34	M6	31000-20-033
SK 35	30 - 36	M6	31000-20-035
SK 36	32 - 38	M6	31000-20-036
SK 40	36 - 42	M6	31000-20-040
SK 42	38 - 44	M6	31000-20-042
SK 45	41 - 47	M6	31000-20-045
SK 48	44 - 50	M6	31000-20-048
SK 52	48 - 54	M6	31000-20-052
SK 55	51 - 57	M6	31000-20-055
SK 58	54 - 60	M6	31000-20-058
SK 60	56 - 62	M6	31000-20-060
SK 62	58 - 64	M6	31000-20-062
SK 63	59 - 65	M6	31000-20-063
SK 65	61 - 67	M6	31000-20-065
SK 66	62 - 68	M6	31000-20-066
SK 70	66 - 72	M6	31000-20-070
SK 72	68 - 74	M6	31000-20-072
SK 76	72 - 78	M6	31000-20-076
SK 78	74 - 80	M6	31000-20-078
SK 80	76 - 82	M6	31000-20-080
SK 85	81 - 87	M6	31000-20-085
SK 88	84 - 90	M6	31000-20-088
SK 90	86 - 92	M6	31000-20-090
SK 92	88 - 94	M6	31000-20-092
SK 95	91 - 97	M6	31000-20-095
SK 100	96 - 102	M6	31000-20-100
SK 102	98 - 104	M6	31000-20-102
SK 105	101 - 110	M6	31000-20-105
SK 106	102 - 108	M6	31000-20-106
SK 108	104 - 110	M6	31000-20-108
SK 110	106 - 112	M6	31000-20-110
SK 115	111 - 117	M6	31000-20-115
SK 125	121 - 127	M6	31000-20-125
SK 145	141 - 147	M6	31000-20-145
SK 150	146 - 152	M6	31000-20-150
SK 215	211 - 217	M6	31000-20-215

Sorte 1a, 2-teilig Stahlband 20 x 1 mm



Nenngröße	Spannbereich mm	Schrauben-größe	Artikel-Nr.
SK 60	52 - 64	M6	31001-20-060
SK 65	57 - 69	M6	31001-20-065
SK 70	62 - 74	M6	31001-20-070
SK 75	67 - 79	M6	31001-20-075
SK 85	77 - 89	M6	31001-20-085
SK 90	82 - 94	M6	31001-20-090
SK 95	87 - 99	M6	31001-20-095
SK 100	92 - 104	M6	31001-20-100
SK 105	97 - 109	M6	31001-20-105
SK 110	102 - 114	M6	31001-20-110
SK 116	108 - 120	M6	31001-20-116
SK 120	112 - 124	M6	31001-20-120
SK 130	122 - 134	M6	31001-20-130
SK 135	127 - 139	M6	31001-20-135
SK 165	157 - 169	M6	31001-20-165
SK 174	166 - 178	M6	31001-20-174

Sorte 4a, 2-teilig Stahlband 30 x 2 mm



Nenngröße	Spannbereich mm	Schrauben-größe	Artikel-Nr.
SK 135	127 - 139	M10	31004-30-135
SK 160	152 - 164	M10	31004-30-160
SK 165	157 - 169	M10	31004-30-165
SK 169	161 - 173	M10	31004-30-169
SK 172	166 - 176	M10	31004-30-172
SK 224	216 - 228	M10	31004-30-224
SK 230	222 - 234	M10	31004-30-230

Sorte 2, 1-teilig Stahlband 25 x 1 mm



Sorte 2a, 2-teilig Stahlband 25 x 1 mm



Nenngröße	Spannbereich mm	Schrauben- größe	Artikel-Nr.
SK 90	86 – 92	M8	31002-25-090
SK 110	106 – 112	M8	31002-25-110
SK 114	110 – 116	M8	31002-25-114
SK 115	111 – 117	M8	31002-25-115
SK 117	113 – 119	M8	31002-25-117
SK 120	116 – 122	M8	31002-25-120
SK 122	118 – 124	M8	31002-25-122
SK 125	123 – 127	M8	31002-25-125
SK 130	126 – 132	M8	31002-25-130
SK 138	132 – 140	M8	31002-25-138
SK 144	140 – 146	M8	31002-25-144
SK 150	146 – 152	M8	31002-25-150
SK 154	150 – 156	M8	31002-25-154
SK 160	156 – 162	M8	31002-25-160
SK 170	166 – 172	M8	31002-25-170
SK 180	176 – 182	M8	31002-25-180
SK 190	186 – 192	M8	31002-25-190

Nenngröße	Spannbereich mm	Schrauben- größe	Artikel-Nr.
SK 80	76 – 82	M8	31003-25-080
SK 84	80 – 86	M8	31003-25-084
SK 92	88 – 94	M8	31003-25-092
SK 95	91 – 97	M8	31003-25-095
SK 120	116 – 122	M8	31003-25-120
SK 160	156 – 162	M8	31003-25-160
SK 165	161 – 167	M8	31003-25-165
SK 170	166 – 172	M8	31003-25-170
SK 210	206 – 212	M8	31003-25-210
SK 216	212 – 220	M8	31003-25-216
SK 218	214 – 220	M8	31003-25-218
SK 220	216 – 222	M8	31003-25-220
SK 227	223 – 229	M8	31003-25-227
SK 230	226 – 232	M8	31003-25-230





TRANSPORTGESTELLE UND LADUNGSSICHERUNGEN

Die sichere und platzsparende Lösung für Ihre Schlauch- und Rohrleitungen

Durch eine korrekte Lagerung lässt sich die vorzeitige Alterung von Schlauchleitungen vermeiden und ihre Qualität erhalten.

Schlauchleitungen müssen stets liegend sowie spannungs- und knickfrei gelagert werden. Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden (DIN 7716 / T002 (BGI 572) / BGR 23). Die Schläuche sollen kühl, trocken und staubarm lagern und vor direkter Sonnen- oder UV-Einstrahlung geschützt werden.

Um dies zu gewährleisten, konstruieren wir Schlauchgestelle, die an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Die Höhe und Breite der Gestelle lässt sich individuell verändern. Auf Wunsch lackieren wir diese auch in Ihrer Firmenfarbe.

Natürlich entwickeln wir auch für ihr Zubehör die passenden Gestelle.

Stapelbares Transportgestell für Schläuche und Rohre

für NW 150 - NW 500

Boden verschweißt mit Lochblech.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: Geschweißt nach DIN ISO 3834

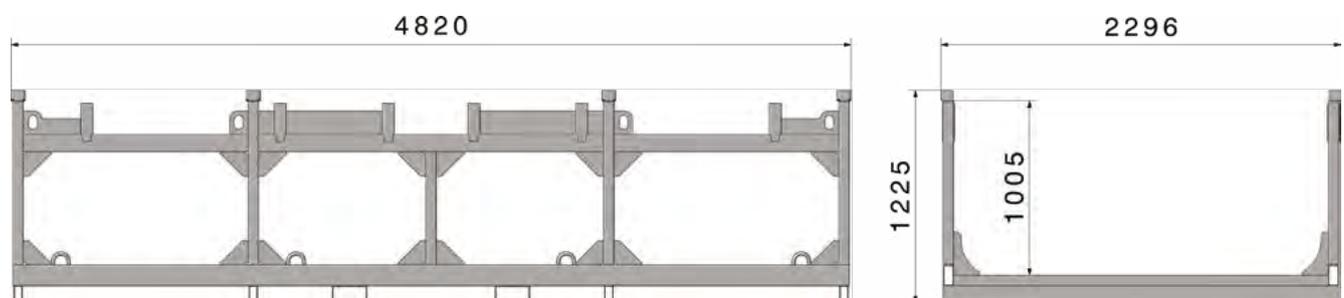
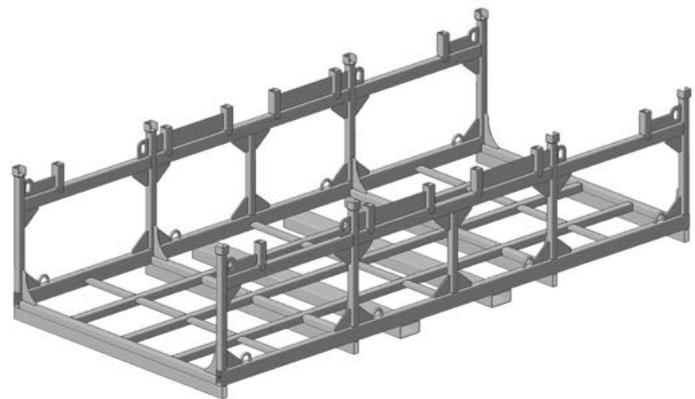
Material: Werkstoff ST37, verzinkt

Gewicht: 760 kg

Nutzlast: 4500 kg

Typenschild: Nutzlast, Baujahr

ArtikelNr.: 84000-41-0032



Bitte anfragen!

Wir konzipieren Ihre perfekte Lösung.



Stapelbare Gitterbox für Zubehör

Boden verschweißt mit Lochblech.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: Geschweißt nach DIN ISO 3834

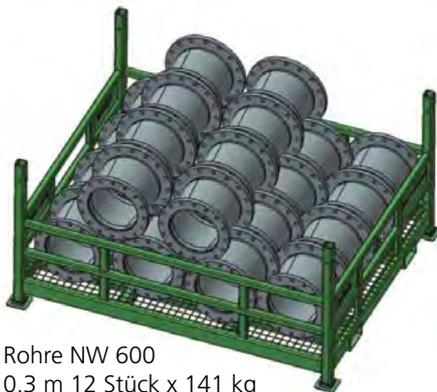
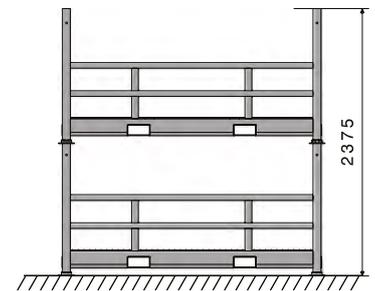
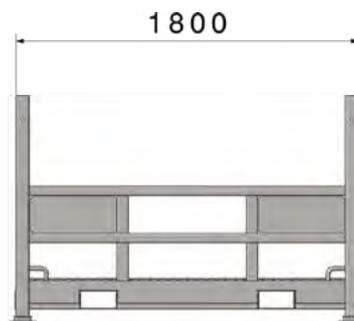
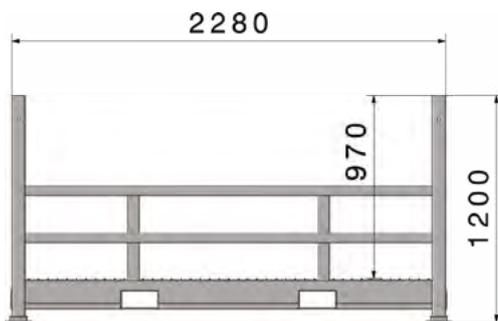
Material: Werkstoff ST37, verzinkt

Gewicht: 502 kg

Nutzlast: 4500 kg

Typenschild: Nutzlast, Baujahr

Artikelnr.: 84000-41-0033

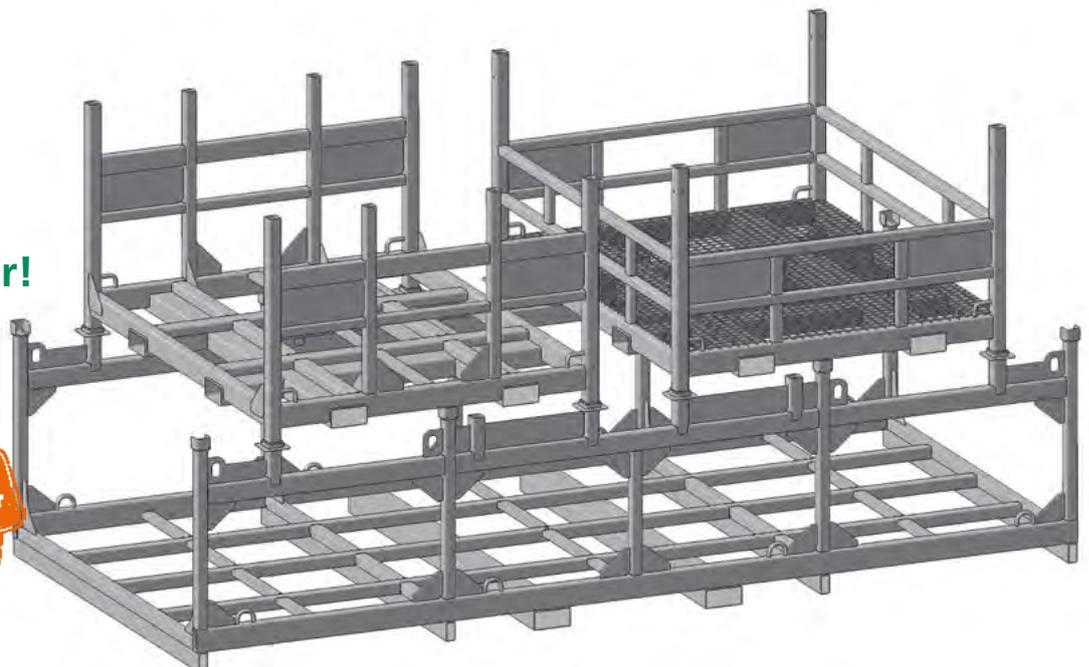


Rohre NW 600
0,3 m 12 Stück x 141 kg

Auch mit Deckel lieferbar



**Auch mit
den langen
Gestellen
kombinierbar!**



Stapelbarer Transportrahmen schmal Die günstige Variante!

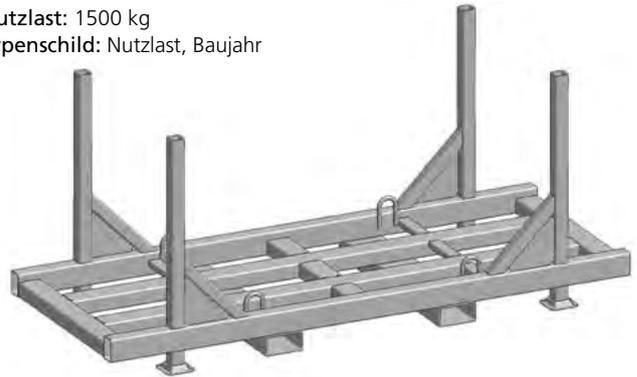
Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: Geschweißt nach DIN ISO 3834
 Material: Werkstoff ST37, verzinkt

Nutzlast: 1500 kg
 Typenschild: Nutzlast, Baujahr

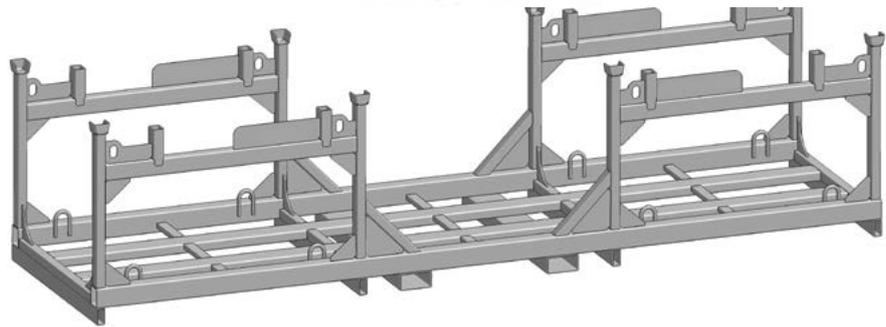
2800 mm breit

ArtikelNr.: 84000-41-0053
 Gewicht: 325 kg



5000 mm breit

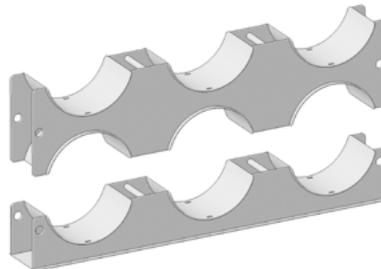
ArtikelNr.: 84000-41-0054
 Gewicht: 635 kg
 Nutzlast: 2200 kg
 Typenschild: Nutzlast, Baujahr



Rohrauflagen

Material: S235 JR
 Ausführung: Schrittggeschweißt, feuerverzinkt,
 gummiert mit Antirutschmatte

NW 500 und NW 600

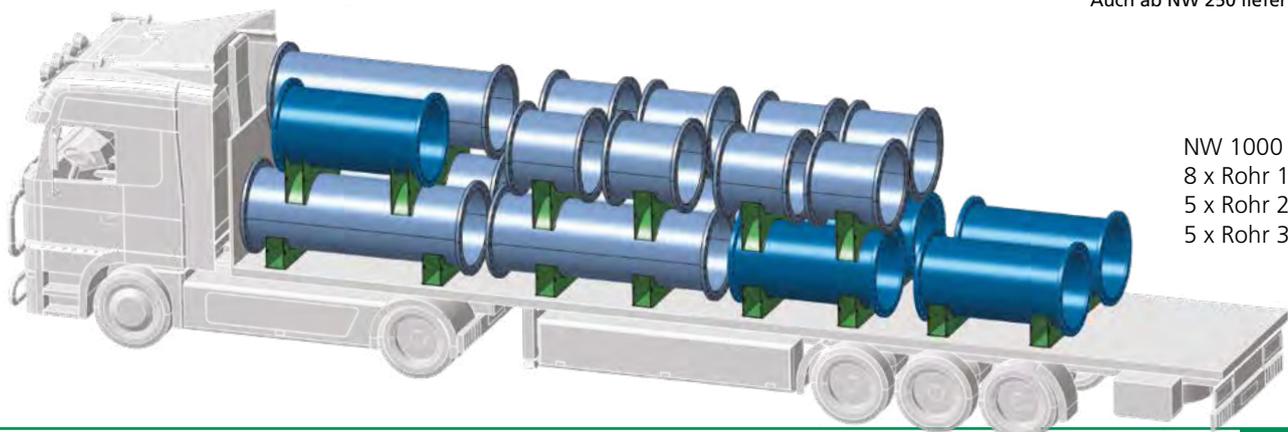


NW 800 und NW 1000



NW mm	Beschreibung	Gewicht/Stück kg	Artikel-Nr.
500	Rohraufgabe NW 500	120	84000-GL-41-0055-DN500
	Rohraufgabe / Mittelkonsole NW 500	158	84000-GL-41-0056-DN500
600	Rohraufgabe NW 600	138	84000-GL-41-0057-DN600
	Rohraufgabe / Mittelkonsole NW 600	163	84000-GL-41-0058-DN600
800	Rohraufgabe NW 800	142	84000-GL-41-0044-DN800
	Rohraufgabe / Mittelkonsole NW 800	189	84000-GL-41-0045-DN800
1000	Rohraufgabe NW 1000	156	84000-GL-41-0046-DN1000
	Rohraufgabe / Mittelkonsole NW 1000	189	84000-GL-41-0047-DN1000

Auch ab NW 250 lieferbar.



NW 1000
 8 x Rohr 1 m
 5 x Rohr 2 m
 5 x Rohr 3 m

STAHLDRAHT-FANGSEILE

in diversen Ausführungen und Größen

Stahldraht-Fangseile werden als Sicherheitsfangseile eingesetzt, um zu verhindern, dass die Kupplungen unter Druck aus dem Schlauch herausgeschleudert werden, was zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen kann. Weiterhin verhindern die Fangseile eine sogenannte Schlauchpeitsche – ein heftiger Schlag der Schlauchleitung, verursacht durch das schnelle Ausströmen von Luft. Die Verwendung dieser Fangseile ist besonders wichtig, wenn Schlauchleitungen unter hohem Druck stehen und/oder aggressive oder sonstige gefährliche Medien transportieren.

Bei der Auswahl müssen verschiedene Faktoren berücksichtigt werden, darunter die maximale Zugfestigkeit des Seils, die korrekte Länge und der Durchmesser des Seils sowie die Umgebung, in der es eingesetzt wird. Je nach Anwendung können spezielle Beschichtungen oder Korrosionsschutzmaßnahmen erforderlich sein, um die Haltbarkeit des Seils zu gewährleisten. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



Sicher Arbeiten mit dem Schlauchsicherungsband

Ideal zum Abfangen von Materialförderschläuchen, mit Feder, einerseits Schlaufe, andererseits Karabiner.

Gesamtbruchlast 1.800 kg

Schlauch Innen-Ø mm	Artikel-Nr.
0 - 50	14002-000-050
50 - 120	14002-000-120
120 - 260	14002-000-260



The hose **lifter**®

Hebegriffe für Schläuche

und Rohre von 2" bis 6"

The HoseLifter macht die Arbeit mit Schläuchen und Rohren sicherer und effizienter. Der einfache Mechanismus ermöglicht das Einklemmen des Schlauches in einer fließenden Bewegung und ohne Kraftaufwand. **The HoseLifter** ist aus hochstrapazierfähigem und verschleißfestem Nylon hergestellt und besitzt gute wärmeisolierende Eigenschaften.



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 Schläuchen oder Rohren 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!



VERSCHLEISS & KORROSION

Das Problem! - Verschleiß

In zahlreichen Branchen, wie der Roh- und Baustoffindustrie, dem Transportwesen und der Abwasserentsorgung, kommt es durch verschiedene Einflüsse zu Verschleißerscheinungen und Korrosion. Starker Abrieb, harte Stöße oder aggressive Flüssigkeiten und Chemikalien führen zu großen Schäden und somit zu hohen Reparaturkosten, erheblichen Ausfall- und Stillstandzeiten der Anlagen und enormen wirtschaftlichen Schäden.



Die Lösung! - GrüloCOAT Systeme

GrüloCoat Systeme ist eine neu entwickelte Technologie für die Beschichtung, Versiegelung, Verfugung und Reparatur von nahezu allen Oberflächen.

Nutzen Sie unseren Wissensvorsprung und unsere Erfahrungen, um Ihre Oberflächen gegen vielfältige negative Einflüsse wie z.B. mechanischen Abrieb, chemische Einflüsse und Korrosion langfristig zu schützen.

Erfolgreiche Beschichtungen resultieren aus dem Zusammenspiel vieler Faktoren. Erfahrene Mitarbeiter aus unserer Anwendungstechnik sowie aus Forschung und Entwicklung sorgen dafür, dass die kritischen Parameter stets aufeinander abgestimmt sind und dadurch die beste Lösung für Ihr Verschleißproblem erreicht wird.

Wir als Fachbetrieb für hochwertigen Verschleißschutz gegen unterschiedlichste Beanspruchungen bieten Ihnen extrem widerstandsfähige und hochwertige Beschichtungssysteme aus **Gummi**, **Keramik** und **Flüssigkunststoff** an.



Anwendungsgebiete:

- Rohrrinnenseiten
- Bögen und Saugrohre
- Zyklone
- Laufräder
- Pumpengehäuse von innen und außen

Merkmale

- | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Lebensmittelunbedenklich | Rissüberbrückend | Korrosionsfrei |
| Feuerhemmend | Meerwasserbeständig | Chemieresistent |
| Abriebfest | Schnittfest | Zulassungen für verschiedene Bereiche |
| UV-Beständig | Schlagfest | Nahtlos und fugenfrei auftragbar |
| Elastisch | Antistatisch | Dehnbar um 400 % |
| Rutschhemmend | Lärmdämmend | Schnelle Reaktionszeiten |
| Temperaturbeständig | Mikrobenstabil | In verschiedenen Stärken auftragbar |
| Wasserdicht und wurzelfest | Verschleißfest | In allen RAL-Farben erhältlich |



Silos und Behälter

Silos und Behälter - Wir retten Ihr altes Silo!

Ob Silos oder Behälter aus Beton, Stahl oder Kunststoff – ob für Zement, Granulat, Lebens- oder Futtermittel, Wasser oder Öl – unsere **GrüloCOAT-Beschichtung** ist für alle die richtige Lösung. Behälter sind in der Industrie, genau wie Rohre, die wichtigsten Lager und Transportanlagen. Diese müssen so gefertigt sein, dass die gelagerten Substanzen diese Anlagen weder chemisch noch mechanisch angreifen. Eine Korrosion könnte hier für das Endprodukt und die Umwelt fatale Folgen haben. Daher sind Behälter so vor Schäden zu schützen, dass keine chemischen Substanzen in die Umwelt gelangen können. Unsere **GrüloCOAT-Beschichtung** wird nahtlos aufgetragen und ist extrem widerstandsfähig gegen chemische und physikalische Angriffe. Sie ist wasserundurchlässig, lebensmittelunbedenklich, schützt vor Abrieb und Korrosion und ist temperatur- und alterungsbeständig.



Rohre

Rohrinnenflächen für lange Standzeit

Die Innenbeschichtung von Rohren ist oft erforderlich, um das Rohrmaterial vor schädlichen Einflüssen wie Korrosion zu schützen. Insbesondere Rohre, die aggressive Medien leiten, müssen entweder aus einem korrosionsfesten Material hergestellt oder mit einer korrosionsschützenden Innenbeschichtung versehen werden. Mit unserer Rohrbeschichtungsanlage können wir Rohre mit einem Innendurchmesser von 150 mm bis 800 mm und einer Länge bis zu 12 m beschichten. Auch Rohrbögen, z.B. 90°, und andere Abmessungen sind für uns kein Problem.



Container und Behälter

Container und Transportbehälter

Wir setzen Ihre Baustellencontainer, Frachtcontainer, Sanitärcontainer, Abrollpressen, Absetzpressen, Abrollmulden, Absetzmulden und sonstige Transportbehälter sowohl von innen als auch von außen professionell instand.

Unsere erfahrenen Instandsetzungs- und Aufbereitungsteams setzen modernste Technik und hochwertige Materialien ein. Je nach Anwendung werden die Container lackiert, mit Polyurea beschichtet oder mit Gummi ausgekleidet.

Zuerst werden die Container abgeschliffen und eventuelle Reparaturen vorgenommen. Danach werden sie grundiert, lackiert und auf Wunsch mit Ihren Firmendaten und Ihrem Logo beklebt.



Pumpenlaufräder
und Gehäuse

Pumpenlaufräder und Gehäuse

Maschinenteile, wie z.B. in Gleitschleifanlagen und Entgratern, die in Produktionsprozessen hohen Beanspruchungen ausgesetzt sind, können mit der **GrüloCOAT-Beschichtung** länger einsatzfähig bleiben. Sparen Sie sich auch hier Stillstandzeiten der Anlagen und wirtschaftliche Einbußen.



Rauchgasent-
schwefelungsanlagen

Rauchgasentschwefelungsanlagen

Rauchgasentschwefelungsanlagen werden seit Beginn der 80er Jahre weltweit in Kraftwerken installiert, um die verschärften Umweltschutzvorschriften einzuhalten. Die hierin überwiegend eingesetzte Technik beruht auf der Nasswäsche, welche vielfältige korrodierende Bedingungen in den Absorbern, Behältern und Rauchgaskanälen erzeugt. **GrüloCoat Systeme** schützt Ihre Anlage gegen aggressive, saure und basische Medien.

Die Frage ist nicht, wo man GrüloCOAT-Systeme einsetzen kann, sondern wo nicht! GrüloCOAT-Beschichtungen sind so vielseitig einsetzbar, dass es kaum Grenzen gibt. Fragen Sie einfach unser Team nach dem geeigneten System.

Was kann Polyurea?
Sehen Sie selbst.





UNSER PRODUKTPROGRAMM IM ÜBERBLICK

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



SCHLAUCHTECHNIK

Anwendungsberatung, Konfektionierung,
Druckprüfung



MIETPARK-BETREUUNG

Schlauchmanagementsystem



ARMATURENTECHNIK

Kupplungssysteme, Armaturen, Fittinge



BEFESTIGUNGSTECHNIK

Schlauchschellen



DICHTUNGSTECHNIK

Individuallösungen für die Industrie



PRODUKTENTWICKLUNG

Prototyping, 3D-Scan, 3D-Druck



METALLBAU UND KONSTRUKTION

Transportgestelle, Komponentenbau



KORROSIONS- UND VERSCHLEISSCHUTZ

Sandstrahlen, Lackieren, Gummierungen
PUA-Sprühbeschichtungen



GERUCHSNEUTRALISATION

SmellMasterTruck, SmellPad



www.gruelo.de