

Unser Service für Ihre Mietparkschlauchleitungen

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, Mehrlagenfolien-schläuche 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

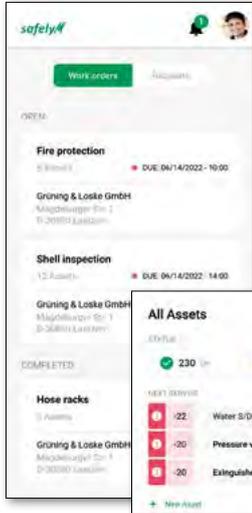


Druckprüfung mit Hilfe der Resato-P160-65-1



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



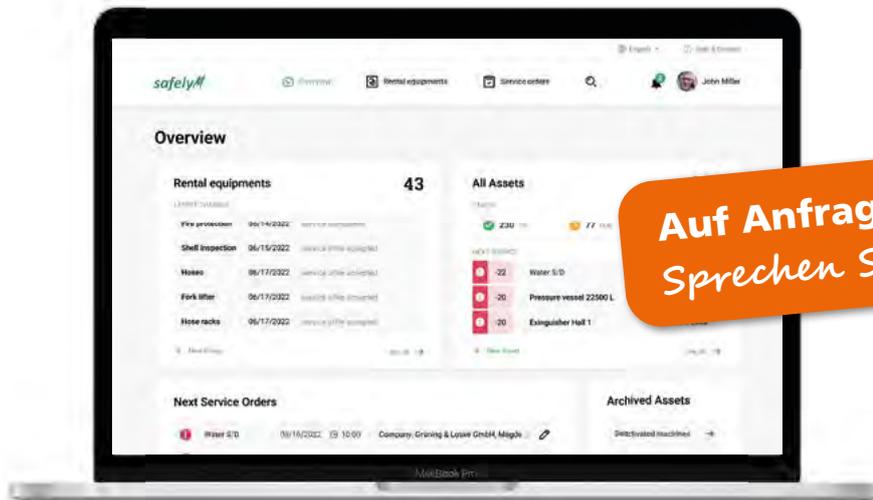
Plug'n'Play

- 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.

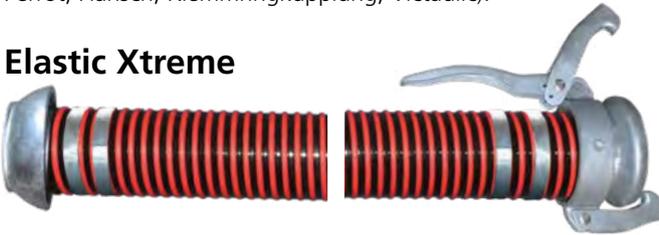
Konfektionierte Schlauchleitungen

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).

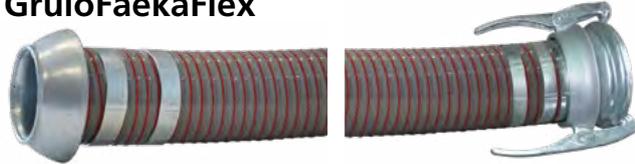


Im Eigenversuch getestet, hält die Verpressung einer Zugkraft von mindestens 750 kg stand!

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





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



**Auch mit
16 und 20 bar
BD erhältlich!**

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

Bis NW 503 auf Anfrage.

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, Polyestergerarneinlage
 Seele: PVC, schwarz, glatt



**Auch bei
Minusgraden
hochflexibel!**

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

GrüloCord 10

Gummi-Industrieschlauch 10 bar

Wasserschlauch für den harten Einsatz in Industrie, Bau- und Landwirtschaft. Knickstabil, robust und griffig. Witterungsbeständige und abriebfeste Decke.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C

Standardlänge: 40 m

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR, glatt mit Stoffabdruck

Einlage: Textilcord, hochfest

Seele: SBR, schwarz, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	8,00	10	35	250	2,310	10261-050
60	-	8,00	10	30	300	2,360	10261-060
63	2 1/2	8,00	10	28	315	2,030	10261-063
75	-	8,00	10	27	375	3,330	10261-075
100	-	8,00	10	33	500	4,100	10261-100
125	-	10,00	10	26	625	6,880	10261-125
152	6	6,50	10	30	1500	3,700	10261-152

GrüloVin

PVC-Saugschlauch, transparent

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

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

Standardlänge: 30 m

Farbe: Grün transparent

Aufbau

Decke: Weich-PVC, glatt

Einlage: Eingebettete Stahlrahtspirale

Seele: Weich-PVC, glatt



Innen mm	Innen Zoll	Außen mm	BD bar	PD bar	Vakuum bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25,4	1	33,3	5	15	0,90	60	0,510	10248-025
30	-	38,4	4	13	0,90	70	0,600	10248-030
32	1 1/4	39,8	4	13	0,90	75	0,650	10248-032
51	2	60,3	3	9	0,80	125	1,200	10248-050
76	3	89,7	2	6	0,70	195	2,500	10248-075
102	4	115,5	2	6	0,60	300	3,400	10248-102
125	-	144,0	2	6	0,90	350	5,400	10248-125
152	6	169,8	2	6	0,60	460	6,350	10248-152

Wir konfektionieren Ihre Wasserschläuche mit allen gängigen Kupplungssystemen!



Synthetik-Bauschlauch Standard

Synthetischer Flachschauch mit Kupplung

Leistungsfähiger Flachschauch 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

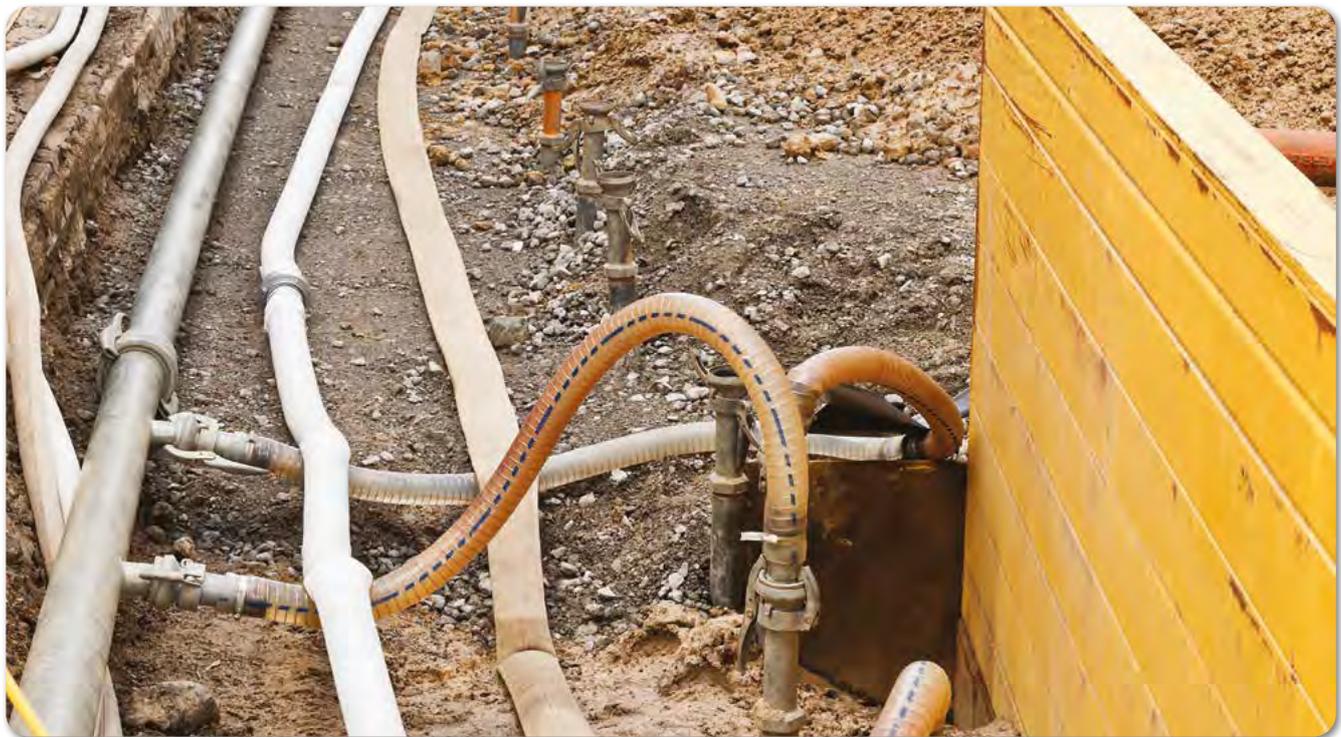


Aufbau

Material: Polyestergerüst, rundgewebt in Köperbindung

Seele: EPDM Kautschuk

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht Stück kg	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



GrüloFlat M

PVC Flachschauch, mittelschwere Ausführung

Mittelschwerer Flachschauch 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

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

Wir konfektionieren Ihre Flachschläuche mit allen gängigen Kupplungssystemen!



System Storz



System Perrot



System Bauer

PU Trinkwasser

Flachschlauch mit Saugkupplung

Flach aufrollbarer Trinkwasserschlauch mit KTW- und DVGW-Zulassung. Die rundgewebte Polyesterereinlage ist komplett in Polyurethan eingebettet. Dies bietet optimalen Schutz vor mechanischer Beschädigung und gewährleistet keinerlei Ansatzmöglichkeiten für Mikroben- und Bakterienwachstum. Weiterhin ist der **PU Trinkwasser** leicht zu reinigen und zu desinfizieren und ist hervorragend gegen alle handelsüblichen Desinfektionsmittel beständig. Einsatzgebiete sind Stadt- und Gemeindegewässerwerke, Wasserzweckverbände, Messen, Jahrmärkte und Campingplätze sowie für die Trinkwasserversorgung. Auch geeignet als Übernahmeschlauch für Schiffe. Die Auslieferung erfolgt mit Saugkupplung und Drahteinband.



Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -20 °C bis +75 °C | Angaben gültig für Wasser

Standardlänge: 20 m | andere Längen auf Anfrage

Farbe: Blau

Aufbau

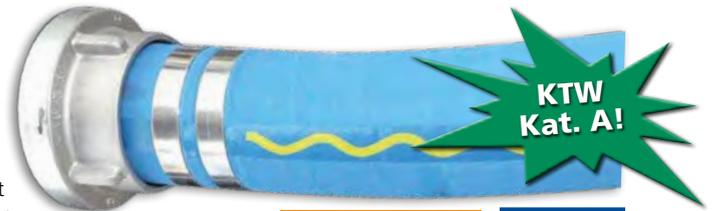
Material: 100% Polyestergerüst, rundgewebt in Körperbindung, vollkommen in PU eingebettet

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25	1	1,60	16	50	0,160	10715-025-020
38	1 1/2	1,80	16	50	0,280	10715-038-020
52	2	2,00	16	50	0,500	10715-052-020
76	3	2,50	16	50	0,750	10715-075-020
102	4	2,80	14	42	1,150	10715-102-020
152	6	2,80	10	30	1,650	10715-152-020

Aquapal®

Der Gummi-Trinkwasserschlauch

Der **Aquapal®** ist in allen Bereichen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie ideal einsetzbar. Die Seele ist absolut geruchs- und geschmacksneutral. Die NBR-Decke ist überfahrbar, abriebfest, UV- und ozonbeständig sowie resistent gegen Fette, Öle und handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Der **Aquapal®** ist zugelassen nach KTW, DVGW und FDA.



Technische Merkmale in der Übersicht

Zulassung: KTW A, DVGW W270, FDA
 Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C | dämpfbar bis +130 °C
 Standardlänge: 40 m
 Farbe: Blau, gelbe Wellenlinie, axial verlaufend

Aufbau

Decke: NBR
 Einlage: PES Cordeinlagen
 Seele: Fluorkunststoff, transparent, glatt, weichmacherfrei

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	3,60	20	60	75	0,250	10016-013
19	3/4	4,20	20	60	110	0,420	10016-019
25	1	4,50	20	60	145	0,570	10016-025

GrüloLine Aqua

PVC-Trinkwasserschlauch nach KTW Kat. A und DVGW-W270

Der **GrüloLine Aqua** entspricht in vollem Umfang den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Einsatzbar in Wasserversorgungsbetrieben, Ausschankanlagen, Messeveranstaltungen, Volksfesten und anderen Veranstaltungen unter freiem Himmel. Gute Druckbeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit und gute UV-Beständigkeit. Geschmacks- und geruchsneutral.



Technische Merkmale in der Übersicht

Zulassung: KTW A, DVGW-W270
 Temperaturbereich: -15 °C bis +50 °C
 Standardlänge: 50 m
 Farbe: Blau

Aufbau

Decke: Weich PE
 Einlage: Polyestergerarn
 Seele: Polyethylen, Lebensmittelqualität

Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	3,50	20	60	140	0,161	10014-013
19	3/4	4,00	20	60	215	0,254	10014-019
25	1	4,75	20	60	295	0,394	10014-025

Wir konfektionieren Ihre Trinkwasserschläuche mit allen gängigen Kupplungssystemen!



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 Stahlschrauben

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 Federstahlschrauben

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

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.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: ISO 6808

Temperaturbereich: -10 °C bis +55 °C

Standardlänge: 50 m

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

Ölflex

Antistatischer Tankwagenschlauch

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

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage

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



GrüloTank SP EN 12115

Tankwagenschlauch mit Spirale

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

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
Standardlänge: 40 m



Aufbau

Decke: CR
Einlage: Textileinlage mit Stahlschpirale 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

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 ($R \leq 10^6 \Omega/m$).

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C
Standardlänge: 40 m | andere Längen auf Anfrage



Aufbau

Decke: CR, gewellt, Stoffimpression
Einlage: Textileinlagen gewickelt, Kupferlitze, Doppelstahlschpirale 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

Bei uns bekommen Sie komplett eingebundene und verpresste Schlauchleitungen mit Prüfzeugnis!

Tankwagen-Kupplungen Messing eingebunden



Tankwagen-Kupplungen Stahl verpresst



Tankwagen-Kupplungen Edelstahl eingebunden



Tankwagen-Kupplungen Edelstahl verpresst



Kamlok eingebunden



GrüloPress DIN 20018

Gummi-Pressluftschlauch

Hochwertiger Pressluftschlauch, extrudierte Ausführung nach DIN 20018, flexibel und knickfest, witterungs- und alterungsbeständige Decke, Seele beständig gegen ölhaltige Druckluft.

Technische Merkmale in der Übersicht

Norm: DIN 20018

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Standardlänge: 40 m

Farbe: Schwarz

Aufbau

Decke: SBR

Einlage: Synthetische Textileinlage

Seele: SBR, schwarz



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
6	1/4	3,00	20	60	60	0,163	10083-006
10	3/8	4,00	20	60	100	0,280	10083-010
13	1/2	5,00	20	60	130	0,375	10083-013
19	3/4	6,00	20	60	190	0,690	10083-019
25	1	7,00	20	60	250	0,760	10083-025

GrüloAir 20 yellow

Gummi-Pressluftschlauch

Hochdruck-Pressluftschlauch in gewickelter Ausführung mit abrieb- und witterungsfester Decke. Für schwere Einsatzzwecke, speziell für den Tunnel- und Bergbau.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Standardlänge: 40 m

Farbe: Gelb

Aufbau

Decke: SBR/EPDM

Seele: SBR, schwarz



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	BR mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
13	1/2	5,00	20	60	100	0,480	10084-013
19	3/4	6,00	20	60	150	0,550	10084-019
25	1	6,00	20	60	200	0,700	10084-025
32	1 1/4	6,00	20	60	260	1,050	10084-032
38	1 1/2	7,00	20	60	300	1,400	10084-038
42	-	8,00	20	60	340	1,810	10084-042
51	2	8,00	20	60	410	1,740	10084-051

GrüloFlat Air

Robuster Pressluftschlauch, flach aufrollbar

Innen und außen gummierter Flachslauch aus rundgewebten Synthetikgarnen zur Druckluftförderung. Beständig gegen ölhaltige Druckluft, verdünnte Säuren und Laugen. Extrem hohe Abriebfestigkeit durch dick gerippte Außendecke. Leicht, flexibel und flach aufrollbar.

Technische Merkmale in der Übersicht

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C | Angaben gültig für Wasser

Standardlänge: 100 m

Farbe: Gelb

Aufbau

Decke: NBR/PVC-Mischung, gerippt

Einlage: Gewebeeinlage aus Polyester/Polyamid

Seele: NBR/PVC-Mischung, sehr glatt



Innen mm	Innen Zoll	Wand mm	BD bar	PD bar	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
20	3/4	2,30	30	90	0,190	10080-020
26	1	2,50	30	90	0,230	10080-026
38	1 1/2	3,30	30	90	0,400	10080-038
53	2	3,30	30	90	0,600	10080-052



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

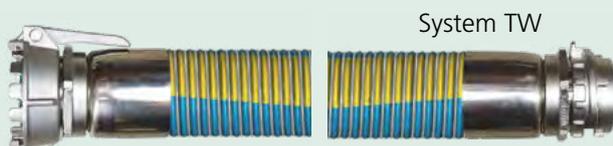


Aufbau

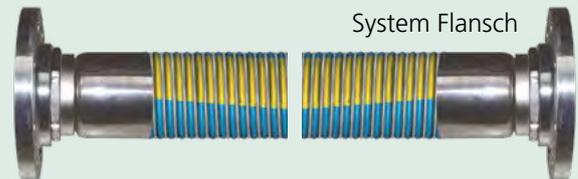
Decke: PVC, PP auf Anfrage
 Innenspirale: Stahldraht, verzinkt
 Außenspirale: Stahldraht, verzinkt
 Seele: Polypropylen

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

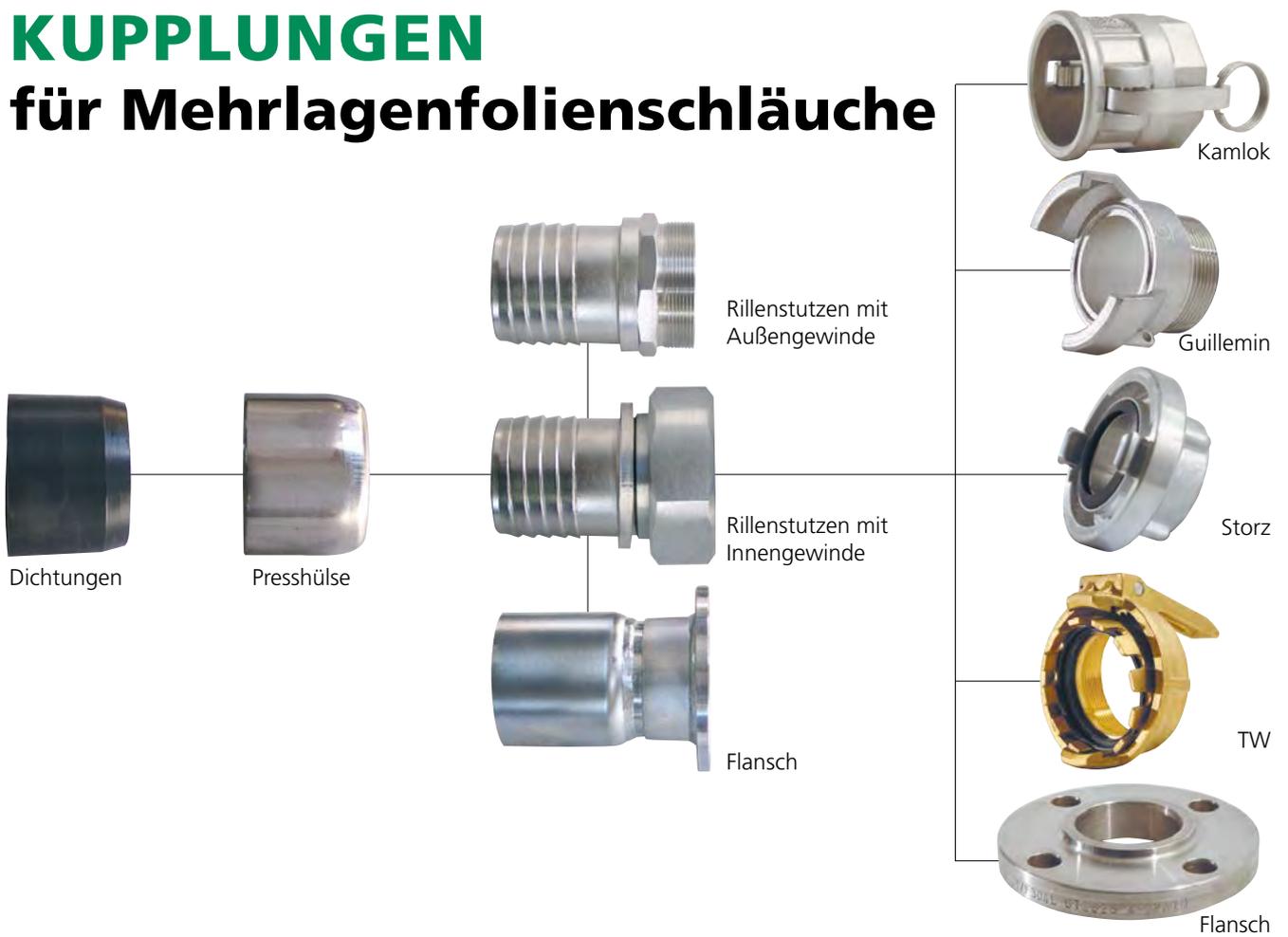
Norm: EN 13765:2010
 Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C
 Standardlänge: max. 30 m
 Sicherheitsfaktor: 5:1

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)	-	
Rillensutzen mit Außengewinde	1 - 6	Verzinkter Stahl, Edelstahl, Aluminium	BSP, NPT	
Rillensutzen 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	

SK-Rohre System Perrot

mit M-Teil/V-Teil

Material: Stahl verzinkt
 Betriebsdruck: 10 bar
 Standardlänge: 1 m - 6 m | andere Längen auf Anfrage
 Durchmesser: 50 mm, 70 mm, 89 mm, 108 mm, 133 mm,
 159 mm, 216 mm



SK-Rohre System Bauer

mit Becher/Kugel

Material: Stahl verzinkt
 Betriebsdruck: 20 bar
 Wandstärke: 0,70 mm, 1,50 mm
 Standardlänge: 1 m, 2 m, 3 m, 6 m | andere Längen auf Anfrage
 Durchmesser: 50 mm, 76 mm, 89 mm, 108 mm, 133 mm, 159 mm



SK-Rohre System Anfor

mit M-Teil/V-Teil

Material: Stahl verzinkt
 Standardlänge: 1 m, 2 m, 4 m | andere Längen auf Anfrage
 Durchmesser: 200 mm, 250 mm, 300 mm



SK-Rohre System Flansch

Material: Stahl verzinkt
 Standardlänge: 2 m, 3 m, 5 m, 10 m, 20 m, 30 m, 60 m
 NW 300, 400, 500: 18 m, 36 m
 andere Längen auf Anfrage
 Durchmesser: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm,
 400 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm



Wir führen das komplette Perrot-, Bauer- Storz- und Anfor-System. Sprechen Sie uns an!



HDPE-Rohre System Perrot

mit M-Teil/V-Teil

Standardlänge: 5 m, 6 m | andere Längen auf Anfrage
Durchmesser: 108 mm, 159 mm



HDPE-Rohre System Bauer

mit Becher/Kugel

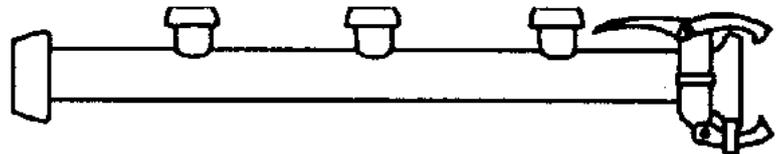
Standardlänge: 5 m, 6 m | andere Längen auf Anfrage
Durchmesser: 108 mm, 159 mm



Sammelrohre mit Abgangsstutzen

pro Meter ein Abgangsstutzen

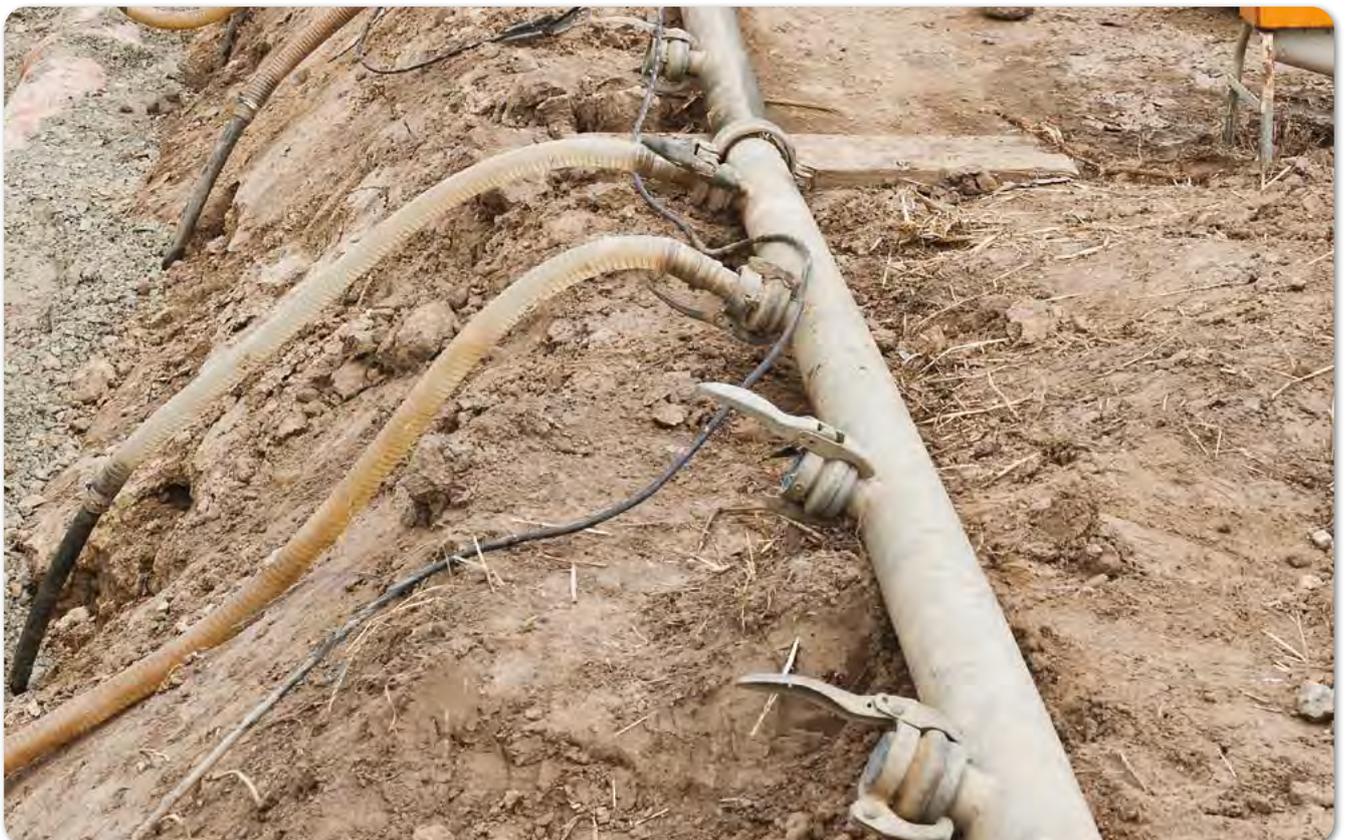
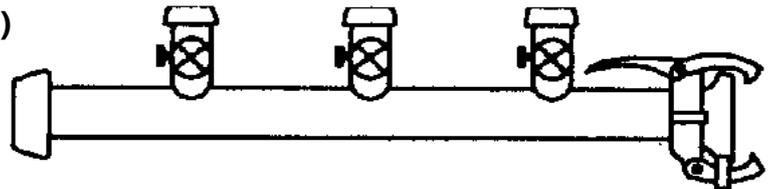
Standardlänge: 2 m, 3 m, 4 m, 5 m
Durchmesser: 108 mm, 159 mm



Sammelrohre mit Absperrschiebern

pro Meter ein Absperrschieber (1 1/2")

Standardlänge: 2 m, 3 m, 4 m, 5 m
Durchmesser: 108 mm





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

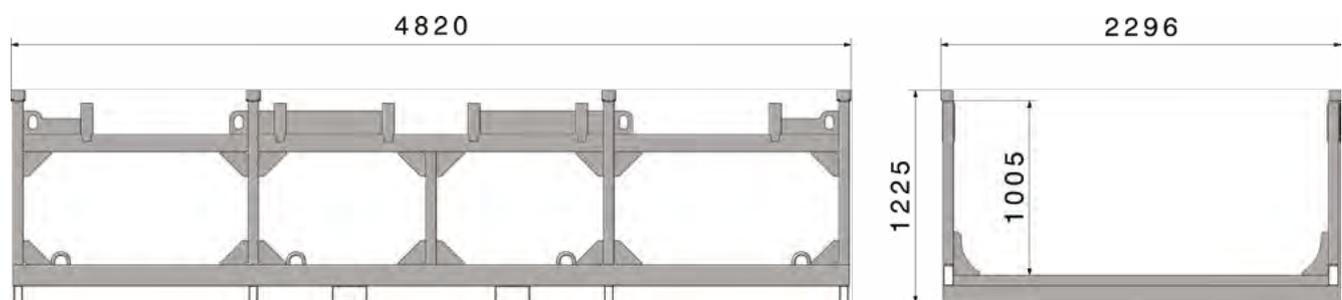
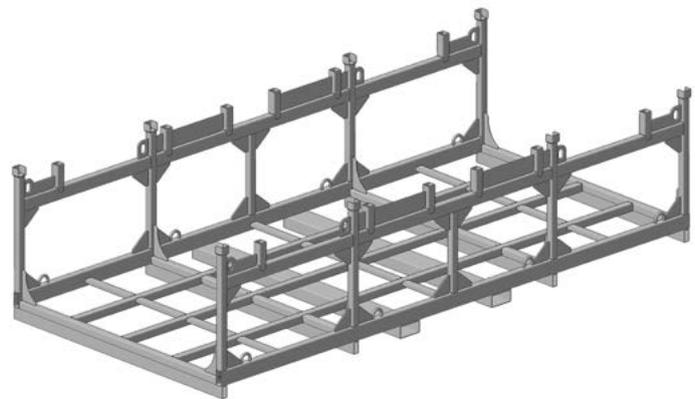
Material: Werkstoff ST37, verzinkt

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

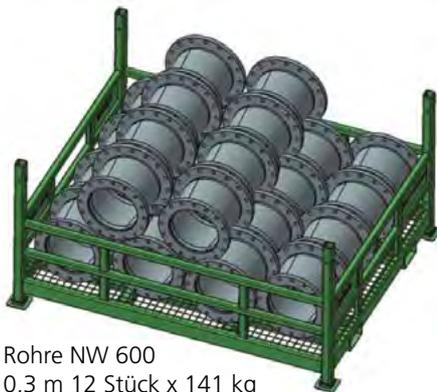
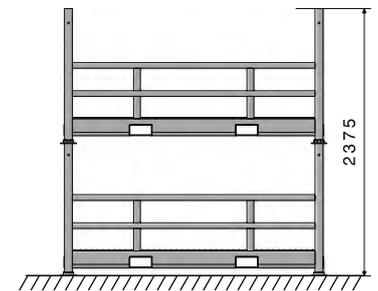
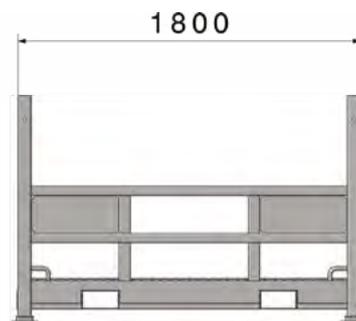
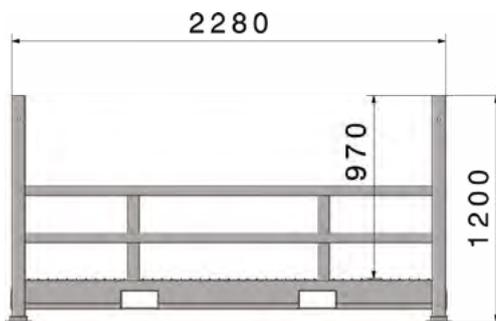
Material: Werkstoff ST37, verzinkt

Gewicht: 502 kg

Nutzlast: 4500 kg

Typenschild: Nutzlast, Baujahr

Artikelnr.: 84000-41-0033

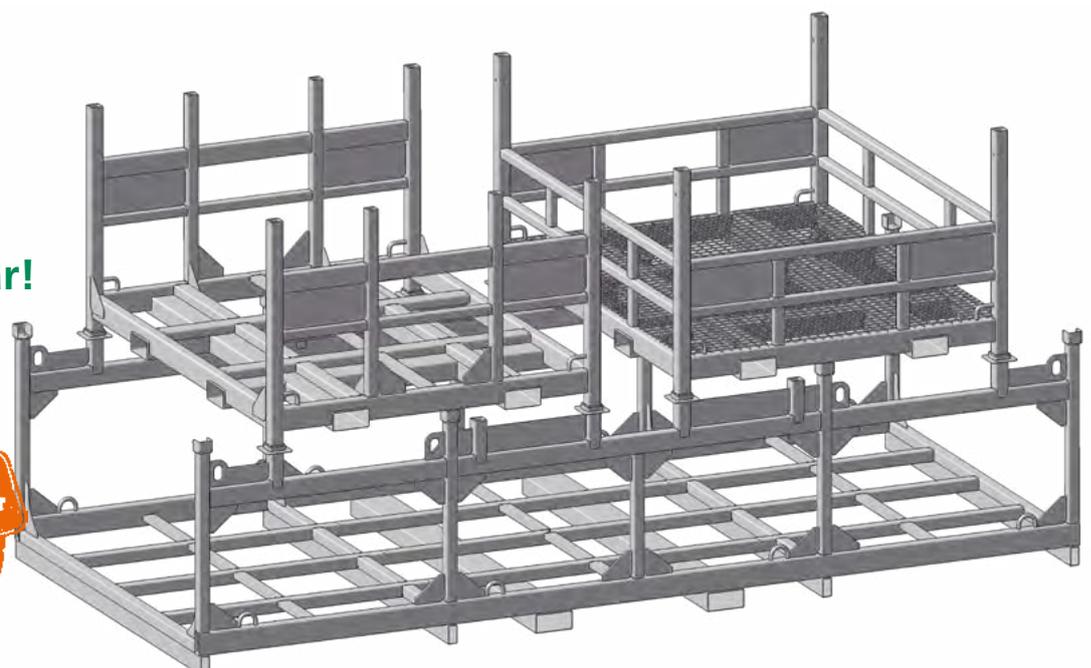


Rohre NW 600
0,3 m 12 Stück x 141 kg

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

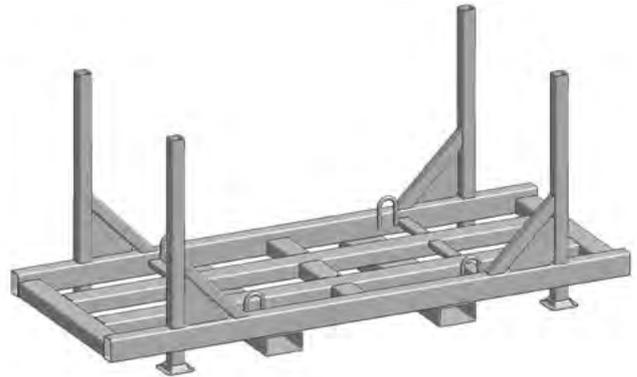
2800 mm breit

ArtikelNr.: 84000-41-0053

Gewicht: 325 kg

Nutzlast: 1500 kg

Typenschild: Nutzlast, Baujahr



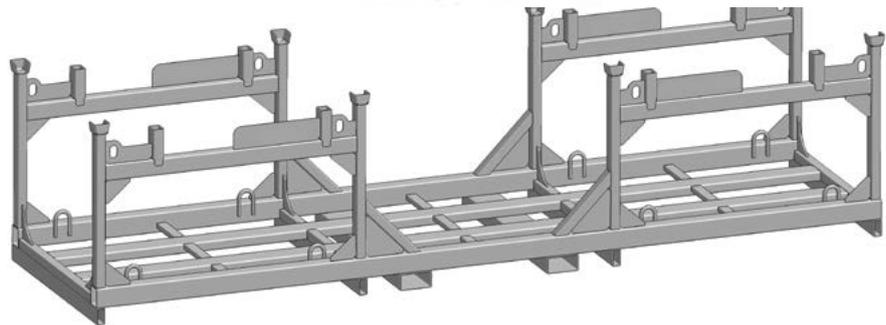
5000 mm breit

ArtikelNr.: 84000-41-0054

Gewicht: 635 kg

Nutzlast: 2200 kg

Typenschild: Nutzlast, Baujahr

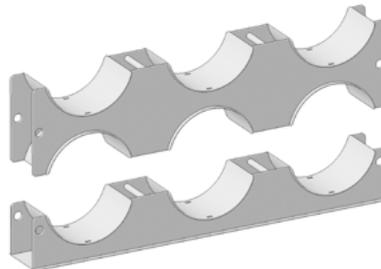


Rohrauflagen

Material: S235 JR

Ausführung: Schrittgeschweißt, feuerverzinkt, gummiert mit Antirutschmatte

NW 500 und NW 600

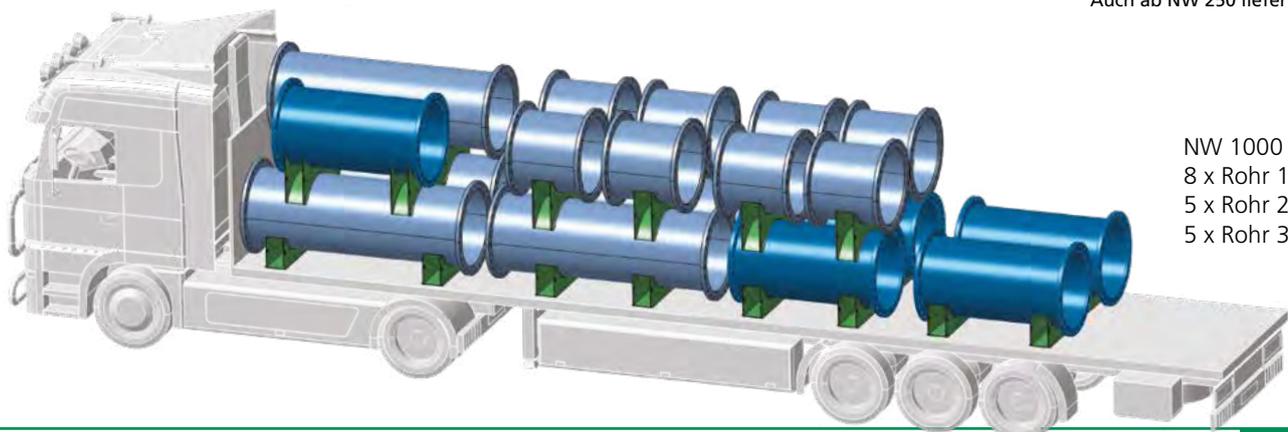


NW 800 und NW 1000



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



- G+L SCHLAUCHTECHNIK**
Anwendungsberatung, Konfektionierung, Druckprüfung
- G+L MIETPARK-BETREUUNG**
Schlauchmanagementsystem
- G+L ARMATURENTECHNIK**
Kupplungssysteme, Armaturen, Fittinge
- G+L BEFESTIGUNGSTECHNIK**
Schlauchschellen
- G+L DICHTUNGSTECHNIK**
Individuallösungen für die Industrie
- G+L PRODUKTENTWICKLUNG**
Prototyping, 3D-Scan, 3D-Druck
- G+L METALLBAU UND KONSTRUKTION**
Transportgestelle, Komponentenbau
- G+L KORROSIONS- UND VERSCHLEISSCHUTZ**
Sandstrahlen, Lackieren, Gummierungen
PUA-Sprühbeschichtungen
- G+L GERUCHSNEUTRALISATION**
SmellMasterTruck, SmellPad



www.gruelo.de