



# Belüftungsschläuche

## **Belüftungsschläuche**

Solutions pour transferts de fluides

[www.trelleborg.com/fluidhandling](http://www.trelleborg.com/fluidhandling)

# Trelleborg Fluid Handling Solutions

**Trelleborg Fluid Handling Solutions ist eine Business Unit innerhalb der Business Area Trelleborg Industrial Solutions.**

Mit mehr als 1.000 Mitarbeitern und dem Hauptsitz in Clermont - Ferrand in Frankreich ist Trelleborg Fluid Handling Solutions der Marktführer für technisch anspruchsvolle Industrieschläuche und Kautschukprodukte auf Polymer Basis. Trelleborg bietet optimale Lösungen für alle Anwendungen, in denen Niederdruck- und Mitteldruckindustrieschläuche, Öl- und Marineschläuche, Kautschukplatten und -matten und Kompensatoren eingesetzt werden. Produktionsstätten befinden sich in Frankreich, Spanien, Schweden und Brasilien.

Trelleborg Fluid Handling Solutions bietet ein breit gefächertes Sortiment wettbewerbsfähiger Produkte. Unsere Produktlösungen und Services sind auf Ihre speziellen Bedürfnisse abgestimmt und werden den unterschiedlichsten Ansprüchen gerecht, die die Arbeitsabläufe in Ihrem Unternehmen erfordern.



## ► Ihr Fluid Handling Partner

Trelleborg Fluid Handling Solutions deckt 9 Einsatzbereiche ab:

- Öl und Gas
- Bau- und Bergbauindustrierausrüstung
- Energie
- Chemie, Pharma und Lebensmittel
- Agrar und landwirtschaftliche Betriebe
- Umwelt und Abwasserreinigung
- Bearbeitungsmaschinen
- Förderung von Medien im industriellen Bereich
- Biowissenschaft

Dies macht es uns möglich, schneller zu reagieren und sogar eigens für Sie entwickelte Lösungen zu konzipieren. Gesetzliche Vorschriften halten wir unter allen Umständen ein. Technische Fortschritte setzen wir konsequent um.

## ► Unser Logistikkonzept: Sofortige Lieferbereitschaft, schnelles Reaktionsvermögen und Verlässlichkeit

In unseren 3 Logistikzentren in Clermont-Ferrand (Frankreich), Trelleborg (Schweden) und Izarra (Spanien)

bevorraten wir über 5.000 verschiedene Artikel. So können wir Sie schnell und zuverlässig beliefern.

## ► Unsere Forschungs- und Entwicklungszentren kennen keinen Stillstand

In Frankreich und Brasilien werden Öl- und Marineschläuche gefertigt, ebenfalls in Frankreich und in Schweden Industrieschläuche und in Spanien Kautschukplatten und -matten und Gummikompensatoren. Unsere Forschungs- und Entwicklungszentren in den jeweiligen Ländern konzipieren innovative Standardlösungen für Ausgangsmaterialien und Endprodukte und auch kundenspezifische Lösungen.

Alle unsere Produktionsstätten verfügen über eigene Labors, Prüf- und Rechenzentren, um basierend auf unserer Erfahrung und Kompetenz sofort einsetzbare Lösungen bereit zu stellen.

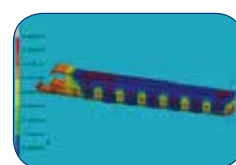
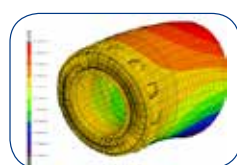
## ► Unsere technischen Kupplungszentren

Innerhalb Europas (in Deutschland, Norwegen, Schweden und Frankreich), in Brasilien und in China bieten wir eine große Auswahl an Gummischläuchen und Schlauchleitungen, Folienwickel-, Edelstahlwell- oder PTFE-Schläuchen inklusive Zubehör zur Lieferung innerhalb von 24 bis 48 Stunden an.

## Bei Bedarf unterstützen wir Sie gern in spezifischen Fragen durch unser erweitertes Serviceangebot rund um unsere Schläuche und Schlauchleitungen

- Rezepturzusammensetzung
- Modellentwicklung eines Schlauchaufbaus
- Finite-Element-Berechnung
- Design
- Tests (Druck, Biegeradius, Längungsbeständigkeit, ...)
- Zertifizierungen (PED, ADR, REACH, ...)

- Anweisungen zu Gebrauch und Lagerung
- Installationsanweisungen und Montageunterstützung
- Inspektion und Instandsetzung
- Analyse von Funktionsstörungen
- Kundendienst
- Vertriebsschulungen
- Werkstattschulungen



# Trelleborg, **führend in der Entwicklung von Polymerlösungen**

Trelleborg ist weltweit führend in der Entwicklung von Polymerlösungen, die dichten, dämpfen und schützen – in allen anspruchsvollen industriellen Einsatzgebieten.

Unsere innovativen Lösungen ermöglichen es unseren Kunden, ihre Projekte effektiver und nachhaltiger umzusetzen.

Die Trelleborg Gruppe erzielt einen Jahresumsatz von ungefähr 21 Milliarden SEK (2,3 Milliarden Euro, 3,2 Milliarden USD) und ist in über 40 Ländern vertreten.

Darüber hinaus gehören zu Trelleborg 50

Prozent von TrelleborgVibracoustic, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich Dämpfungssysteme für leichte und schwere Fahrzeuge.

Das Unternehmen erzielt in 20 Ländern einen Jahresumsatz von 14 Milliarden SEK (1,55 Milliarden Euro, 2,2 Milliarden USD).

Die Trelleborg-Aktie wird seit 1964 an der Stockholmer Börse gehandelt und ist an der NASDAQ OMX Stockholm, Large Cap, notiert.

[www.trelleborg.com](http://www.trelleborg.com)

## Die Gruppe umfasst **5** Geschäftsbereiche

► Trelleborg Coated Systems



► Trelleborg Offshore & Construction



► Trelleborg Wheel Systems



► Trelleborg Industrial Solutions

► Trelleborg Sealing Solutions



## Belüftung und Entlüftung



Unsere PVC Belüftungsschläuche sind auf Grund der großen Auswahl an Nennweiten die ideale Lösung für die unterschiedlichsten Anwendungen, wie z. B. zur Be- und Entlüftung, zum Absaugen verbrauchter Luft sowie Zufuhr von Frischluft, etc.

## Förderung von abrasiven Materialien

Unsere Polyurethan-Belüftungsschläuche zeichnen sich durch hohe Abriebbeständigkeit und Flexibilität aus, die ideale Lösung zum Absaugen loser abrasiver Materialien.

Die transparente Schlauchwand macht die Förderung des Materials sichtbar, das geringe Gewicht erleichtert die Installation des Schlauchs.



## Hohe Temperaturen, chemische Produkte



Trelleborg bietet ein komplettes Programm von technischen Belüftungsschläuchen, die allen Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen:

- Zur Absaugung von höchst aggressiven chemischen Dämpfen.
- Einsetzbar bei sehr hohen Temperaturen bis + 650 °C.
- Etc.

# Be- und Entlüftung bei gemäßigteren Temperaturen

## Belüftungsschläuche - Polyvinylchlorid(PVC)

BD	Unterdruck	Temp.	ID (von/bis)
(bar)	(bar)	(°C)	(mm)

### Belüftungsschläuche - Polyvinylchlorid(PVC)

<b>KLEGAINE GCV</b>	PVC	1.90 - 0.06	0.55 - 0.02	+ 80	20	500
---------------------	-----	-------------	-------------	------	----	-----

**Wirtschaftlich, flexibel und eine hervorragende Lebensdauer**

#### Einsatzgebiete

- » Förderung von Luft, Abgasen, Staub und schwach abrasiven Materialien.



<b>KLEGAINE GRV</b>	PVC	2 - 0.30	0.63 - 0.12	+ 65	20	250
---------------------	-----	----------	-------------	------	----	-----

**Robust und flexibel**

#### Einsatzgebiete

- » Zum Absaugen von Staub und Abgasen.
- » Besonders geeignet für mobile Anwendungen und Sanitäreinrichtungen ohne Druck: Mobile home, Caravan, Boot, Stand.
- » Kabelummantelung.



<b>KLEGAINE GSV</b>	PVC	1 - 0.79	0.9 - 0.46	+ 80	25	102
---------------------	-----	----------	------------	------	----	-----

**Flexibel und spezielles Design**

#### Einsatzgebiete

- » Einsetzbar für vielseitige Zwecke.
- » Heim- und Industriestaubsauger.

**Option:** schwarze PVC-Schlauchenden, auf Kupplungen aufschraubbar (linksgängiges Gewinde).



<b>KLEGAINE GM1V</b>	PVC-beschichteter Glasfibercord.	0.85 - 0.02	0.32 - 0.01	+ 85	51	508
----------------------	----------------------------------	-------------	-------------	------	----	-----

**Feuerbeständig, gemäß Bestimmung M1**

#### Einsatzgebiete

- » Förderung von Luft, Abgasen, Staub und schwach abrasiven Materialien.



<b>KLEGAINE GM1V-S</b>	PVC-beschichteter Glasfibercord.	0.90 - 0.02	0.26 - 0.02	+ 100	30	500
------------------------	----------------------------------	-------------	-------------	-------	----	-----

**Wirtschaftlich, feuerbeständig gemäß Bestimmung M1**

#### Einsatzgebiete

- » Zur Belüftung von geschlossenen Werkstätten.
- » Zur Beseitigung von Abgasen, Rauch und heißen Partikeln.
- » Einsatz bei Feuergefahr oder wenn Richtlinie M1 gefordert wird.



<b>KLEGAINE GLV</b>	PVC-beschichteter Glasfibercord	0.55 - 0.03	0.045 - 0.005	+ 95	125	1000
---------------------	---------------------------------	-------------	---------------	------	-----	------

**Spezialanfertigung, feuerfest gemäß Richtlinie M2**

#### Einsatzgebiete

- » Förderung von Luft zur Be- und Entlüftung sowie zur Beheizung.
- » Heizluftgeneratoren, Marine, Zivilschutz, Flughäfen, etc.
- » Weitere mögliche Einsatzorte sind Bergwerke und Tunnel.
- » Hunde-Trainingsplätze: "agility"



**Tragevorrichtung:** Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung.

Feuerfest gemäß Richtlinie M2, Nennweite 200 bis 800 mm.

# Äußerst abrasionsfest und flexibel

## Belüftungsschläuche - Polyurethan (PUR)

BD	Unterdruck	Temp.	ID (von/bis)
(bar)	(bar)	(°C)	(mm)

### Belüftungsschläuche - Polyurethan (PUR)

**KLEGAINE GPU-FG**



**PUR ETHERBASIS**

1.50 - 0.30

0.60 - 0.15

+ 80

20

250

### Lebensmittelgeeignet und stoßfest

#### Einsatzgebiete

- » Zur Förderung abrasiver Medien, Pulver und Granulate in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, etc.
- » Industrielle sowie städtische Absaugreiniger, Laubsauger und Benzinrasenmäher.
- » Maschinen in der Holzverarbeitenden Industrie.
- » Kabelführung.
- » Option : «elektrisch leitfähig» (GPU-FG/EC).



**KLEGAINE GPU-M**

**PUR ETHERBASIS**

1.65 - 0.04

0.40 - 0.01

+ 100

25

500

### Leicht und äußerst flexibel

#### Einsatzgebiete

- » Ideal zur Absaugung und Förderung von Pulver, abrasiven Partikeln, Staub, Sägemehl, Holzspänen, Textilfasern, Feilspänen, etc.
- » Industriestaubsauger.
- » Beseitigung von Abgasen in der Chemie- und Ölindustrie.



**KLEGAINE GPU-MS**



**PUR ETHERBASIS**

1.70 - 0.15

0.60 - 0.08

+ 110

25

500

### Lebensmittelgeeignet

#### Einsatzgebiete

- » Ideal für die Förderung von Getreide, Granulaten, Sägemehl, Holzspänen und Feilspänen in feuchter und/oder heißer Umgebung, etc.
- » Geeignet für städtische Absaugreiniger und Benzinrasenmäher.
- » Option "Flammenbeständigkeit" (DIN 4102 B1).
- » Option "antistatisch".



**KLEGAINE GPU-S**

**PUR ETHERBASIS**

2.30 - 0.30

0.70 - 0.10

+ 100

40

300

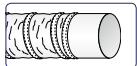
### Sehr gute Beständigkeit gegen Abrasion und Perforation

#### Einsatzgebiete

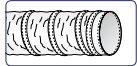
- » Geeignet für die Förderung von stark abrasiven und scharfkantigen Materialien, wie z.B. Feilspäne, Sand, Kies, Glas, etc.
- » Geeignet für den Einsatz in der Metall- und Glasindustrie, die Verarbeitung von Erzen als auch in Häfen und für Industriestaubsauger.



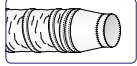
### Fertigungsoptionen für KLEGAINE GLV, GTLN und GTLS



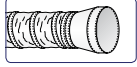
Standardstutzen



Freies Ende



Reduziert



Erweitert



Schnellkupplung



Kupplungsring



Gummiring für Aufhängung



Tragevorrichtung

### Sonstiges Zubehör



**Leitfähige Polyurethan-Schlauchenden, verschraubbar**

Für die Nennweiten 38, 40, 50, 60, 70 mm.

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage verfügbar.

Sehr gut geeignet für:

**Klegaine GPU-FG, Klegaine GPU-FG EC, Klegaine GPU-S.**



**Stutzen**

Nennweiten 80 bis 250 mm.

Galvanisierte Stahlkupplung.

Weitere Nennweiten sind auf Anfrage verfügbar.



**U-Clamps**

Nennweiten 40 mm bis 920 mm.

Besonders geeignet für:

**Klegaine GM1V, Klegaine GHT 450, Klegaine GHT 650, Klegaine GHYP, Klegaine GHYP TEF.**



# Einsatz unter schwierigen Arbeitsbedingungen: gute Beständigkeit bei hohen Temperaturen, Vibrationen, chemischen Belastungen.

Belüftungsschläuche - Elastomerbeschichteter Fibercord

BD      Unterdruck      Temp.      ID (von/bis)  
(bar)      (bar)      (°C)      (mm)

## Belüftungsschläuche - Polyurethan (PUR)

<b>KLEGAINE GTPK</b>	TPE-beschichtetes Polyestergerewebe	1.70 - 0.06	0.45 - 0.03	+ 130	25	500
----------------------	-------------------------------------	-------------	-------------	-------	----	-----

### Gasundurchlässig Einsatzgebiete

- » Förderung von Heißluft, Motorkühlung (Kalt- und Reinluft).
- » Absaugung von Gas, Rauchgas und Lösungsmitteln.



<b>KLEGAINE GTNR</b>	Neoprenbeschichtetes Glasfibercord	1.43 - 0.26	0.50 - 0.03	+ 150	12	305
<b>KLEGAINE GTNR +</b>		2.17 - 0.35	0.50 - 0.07	+ 150	12	203

## Geringer Platzbedarf, maximale Flexibilität

### Einsatzgebiete

- » Zur Absaugung von Heiß- und Kaltluft, Abgasen, Staub bei niedrigem Druck.
- » Ideal für Luftansaugung zur Motorkühlung.



<b>KLEGAINE GTLN</b>	Neoprenbeschichtetes Glasfibercord	0.55 - 0.03	0.06 - 0.007	+ 120	125	1000
----------------------	------------------------------------	-------------	--------------	-------	-----	------

## Spezialanfertigung, feuerfest gemäß Richtlinie M1

### Einsatzgebiete

- » Zur Absaugung von Luft und heißen Abgasen, Heißluftgeneratoren im Zivil- oder Militärbereich (auf Anfrage: Natogrün).



<b>KLEGAINE GTSI</b>	Silikonbeschichteter Glasfibercord	1.43 - 0.49	0.50 - 0.07	+ 300	12	203
<b>KLEGAINE GTSI +</b>		2.17 - 0.35	0.50 - 0.07	+ 300	12	203

## Hervorragende thermische Alterungsbeständigkeit

### Einsatzgebiete

- » Absaugung von Luft, Gas und Rauchgas bei hohen Temperaturen.
- » Ideal für die Luftansaugung zur Motorkühlung.



<b>KLEGAINE GTLS</b>	Silikonbeschichteter Glasfibercord	0.55 - 0.03	0.06 - 0.007	+ 300	125	1000
----------------------	------------------------------------	-------------	--------------	-------	-----	------

## Feuerfest

### Einsatzgebiete

- » Zur Absaugung von sehr heißer Luft und Abgasen.
- Feuerfest gemäß Richtlinie M0.



<b>KLEGAINE GHT 450</b>	Glasfibercord	-	0.360 - 0.001	+ 450	50	1000
<b>KLEGAINE GHT 650</b>		-	0.360 - 0.001	+ 650	50	1000

## Sehr hohe Temperaturen

### Einsatzgebiete

- » Absaugung von sehr heißer Luft für die verschiedensten Anwendungen in der Industrie: Stahlwerke, Hüttenindustrie, Verbrennungsanlagen, etc.



<b>KLEGAINE GHYP</b>	Hypalon-beschichteter Polyester	0.85 - 0.02	0.40 - 0.001	+ 175	50	1000
----------------------	---------------------------------	-------------	--------------	-------	----	------

## Chemische Beständigkeit

### Einsatzgebiete

- » Zur Absaugung von chemischen Dämpfen, Gas und Staub.



<b>KLEGAINE GHYP TEF</b>	Hypalon-beschichteter Fibercord, innen verstärkt mit einer leitfähigen Teflonschicht	0.85 - 0.02	0.40 - 0.001	+ 175	50	1000
--------------------------	--	-------------	--------------	-------	----	------

## Chemische Beständigkeit, antistatisch

### Einsatzgebiete

- » Absaugung von chemischen Dämpfen, Gas und Staub, wenn die Sicherheitsbestimmungen einen antistatischen Belüftungsschlauch vorschreiben.





BU Fluid Handling Solutions

TRELLEBORG INDUSTRIE SAS  
SAS au capital de 10 412 700 € - RCS Clermont-Ferrand B391 933 397  
SIRET 391 933 397 00013 - APE 2219Z - TVA FR 56 391 933 397

Verkaufsbüro:  
Trelleborg Industrial Products Germany GmbH  
Kléberstraße 2 - D 40822 Mettmann  
Tel +49 2104 217 0 - Fax +49 2104 217 296  
USt-Id.Nr. DE 813 665 734

[tes.serviceclients@trelleborg.com](mailto:tes.serviceclients@trelleborg.com) - [www.trelleborg.com/fluidhandling](http://www.trelleborg.com/fluidhandling)