



Ulje i ugljikovodici
Trelleborg cijevi i oprema

Trelleborg grupa, vodeći proizvođač elastomera

Trelleborg je globalna industrijska grupacija koja ima vodeću poziciju u razvoju napredne polimerne tehnologije i razvoju „know how-a“ u primjeni iste. Trelleborg razvija rješenja visokih performansi za brtvljenje, prigušivanje i zaštitu u zahtjevnim industrijskim okruženjima. Trelleborg grupacija je u 2011 godini imala godišnji prodajni promet od SEK 29 biliona, sa oko 21.000 zaposlenih u preko 40 zemalja. Akcije Trelleborga kotiraju na Stockholmskoj burzi još od 1964, te na NASDAQ OMX Nordic List, Large Cap. www.trelleborg.com

Trelleborg je švedska grupa organizirana na 4 poslovna područja:



Trelleborg Engineered Systems



Trelleborg Automotive



Trelleborg Wheel Systems



Trelleborg Sealing Solutions

Trelleborg industrijske cijevi - dio Trelleborg inženjerskog sustava

Trelleborg Industrijske Cijevi

Sa preko 700 zaposlenih i sjedištem lociranim u Clermont-Ferrand (Francuska), Trelleborg je europski lider za industrijske cijevi niskog i srednjeg tlaka na bazi polimerne tehnologije.

Trelleborg Industrijske Cijevi nudi veliki spektar proizvoda koji ispunjavaju uvjete za sve vrste primjene na različitim područjima.

➔ Trelleborg Industrijske Cijevi ima 4 područja primjene:

- ➔ Industrijsko održavanje
- ➔ Poljoprivreda i hrana
- ➔ Kemija i petrokemija
- ➔ Graditeljstvo i okoliš

Time se osigurava bolja mogućnost da našu ponudu prilagodimo visokim zahtjevima i da slijedimo zakonske obveze i evoluciju standarda.

Naši proizvodni pogoni su certificirani sa
ISO 9001 (menadžment kvalitete)
i **ISO 14001 (menadžment okolišem)**



➔ Naša platforma logistike: dostupnost/reakcija

Preko 4000 različitih artikala su pohranjeni u našoj 26000 m² velikoj logističkoj platformi u Clermont-Ferrandu da zadovolje vašu potrebu za brzom isporukom. Naš brodski kapacitet doseže 150 tona dnevno.

➔ Istraživanje i razvoj: kontinuirana inovacija

Naš centar za istraživanje i razvoj pruža inovacijska rješenja bazirana na našem znanju, iskustvu i kompetenciji.

- ➔ Razvoj sirovina u laboratoriju
- ➔ Razvoj gotovih proizvoda
- ➔ Razvoj proizvodnih procesa

Trelleborg Industrijske Cijevi: Kvaliteta, očuvanje okoliša, Rješenja, "blizu Vama" ...

➔ Kvaliteta

- Trelleborg zadovoljava zahtjeve menadžmenta kvalitete i u skladu je sa ISO 9001.
- Trelleborg neprestano traga za novim dokazima kvalitete svojih proizvoda i procesa kroz razvoj i različite programe.
- Trelleborg strogo prati standarde i pravne zakone usavršavanja kako bi se osigurala potpuna usklađenost.

➔ Očuvanje okoliša

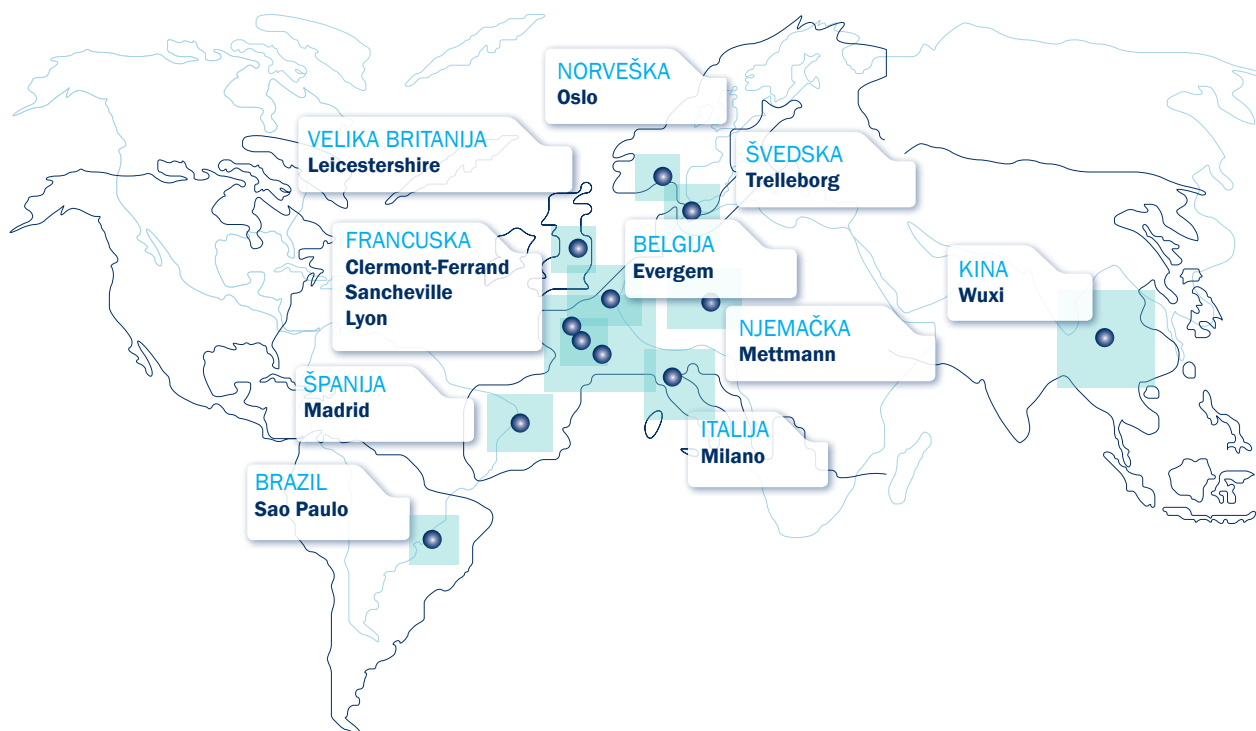
- Trelleborg uvijek vodi brigu o okolišu i posjeduje certifikat ISO 14001.
- Preko 10 godina vodili smo planiranje akcija u svrhu snižavanja VOC (Volatil Organic Components), kao i smanjenja potrošnje energije.

➔ Rješenja

- Jasno nam je da kupcu trebamo pružiti više od proizvoda. Izbor cijevi i spojnica mora biti podržan dodatnim stručnim savjetovanjem. Stoga konstantno ulažemo u naše razvojne i distribucijske kanale.
- Cijele godine pružamo treninge za naše prodavače i distributere u našem trening centru.
- Trelleborgova distribucijska mreža konstantno se širi u svijetu, kako bi osigurala najbolji servis i savjetovanje.

➔ "Blizu Vas"

- Naši prodajni timovi su prisutni svuda po svijetu.
- Naše distribucijske mreže su kvalificirane da pruže najbolja moguća rješenja.



Cijevi/primjena

Kompletan asortiman cijevi za prijenos ulja zadovoljava relevantne europske standarde.

Petrol pumpe



VOLUKLER

➔ EN 1360 Tip 1

Radni tlak: 16 bar

Raspoloživi promjeri: 16 ⇔ 25 mm

➔ EN 13483 Vapor Recovery 21

Dostupna u različitim bojama (zeleno, crveno, etc.).

Spojnice:

BSP, NPT, objumice u različitim bojama.



Gorivo/LPG (ukapljeni naftni plin)

VOLUDEC

➔ EN 1360 Tip 1

Radni tlak: 16 bar

Raspoloživi promjeri: 32 ⇔ 50 mm

Spojnice:

BSP, NPT.



PUMPADUKT D

➔ EN 1761/EN 12115

Radni tlak: 16 bar

Raspoloživi promjeri: 19 ⇔ 100 mm

Spojnice:

BSP, NPT, GUILLEMIN, TW, CAMLOCK, etc.



BUTANE PROPANE E

➔ EN 1762 Tip D

Radni tlak: 25 bar

Raspoloživi promjeri: 12.7 ⇔ 150 mm

Spojnice:

BSP, NPT, pribornice, etc.



Prijenos ulja i punjenje tankera za ulje

TRELLFLEX OIL

➔ BS 5842/EN 13765

Radni tlak: 10/14 bar

Raspoloživi promjeri: 25 ⇔ 250 mm

Spojnice:

BSP, GUILLEMIN, TW, etc.



PUMPADUKT S

➔ EN 1761/EN 12115

Radni tlak: 16 bar

Raspoloživi promjeri: 19 mm ⇔ 150 mm

Spojnice:

BSP, GUILLEMIN, TW, etc.



Asfalt i bitumen

MACADAM 200

➔ EN 13482 Tip 1

Radni tlak: 7 bar

Raspoloživi promjeri: 50 ⇔ 100 mm

Spojnice:

Prirubnice, GUILLEMIN.



Krovni odvod

TRELLFLEX ROOF DRAIN

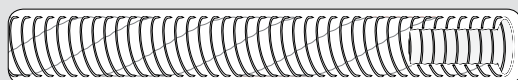
➔ BS 5842

Radni tlak: 14 bar

Raspoloživi promjeri: 50 ⇔ 250 mm

Spojnice:

Prirubnice.



Punjenje zrakoplova

AEROKLER

➔ EI 1529/ISO 1825

Radni tlak: 20 bar

Raspoloživi promjeri: 19 ⇔ 100 mm

Spojnice:

BSP, NPT, prirubnice.



AEROKLER F

➔ EI 1529/ISO 1825

Radni tlak: 20 bar

Raspoloživi promjeri: 32 ⇔ 100 mm

Spojnice:

BSP, NPT, prirubnice.



Para

PETROVAST

➔ EN ISO 6134 Tip 2, klasa A

Raspoloživi promjeri: 9.5 ⇔ 51 mm

Spojnice:

BSP, NPT, prirubnice.



S 2096

➔ EN ISO 6134 Tip 2, klasa A

Raspoloživi promjeri: 13 ⇔ 51 mm

Spojnice:

BSP, NPT, prirubnice.



Brodski transfer: preuzimanje goriva/primjena u pristaništima

MAGDALA

⇒ EN 1765 (ex BS 1435) Tip L10 L15

Radni tlak: 10/15 bar

Raspoloživi promjeri: 50 ⇔ 300 mm

Spojnice:

PN 10/PN 16/ASA 150 prirubnice, izolacijske prirubnice.



DOCKER

⇒ EN 1765 (ex BS 1435) Tip S15

Radni tlak: 15 bar

Raspoloživi promjeri: 75 ⇔ 300 mm

Spojnice:

PN 10/PN 16/ASA 150 prirubnice, izolacijske prirubnice.



ATLANTIS

⇒ EN 1765

Radni tlak: 10/15 bar

Raspoloživi promjeri: 75 ⇔ 204 mm

Dužina do 300 m.

Spojnice:

PN 10/PN 16/ASA 150 prirubnice, izolacijske prirubnice.



TRELLFLEX OIL

⇒ BS 5842/EN 13765

Radni tlak: 10/14 bar

Raspoloživi promjeri: 75 ⇔ 250 mm

Spojnice:

PN 10/PN 16/ASA 150 prirubnice, izolacijske prirubnice.



BUTANE PROPANE E

⇒ EN 1762 Tip D/SD

Radni tlak: 25 bar

Raspoloživi promjeri: 75 ⇔ 200 mm

Spojnice:

ASA 300 prirubnice.



Druga rješenja

TRELLOIL S (TRELLOIL S EC)

⇒ Radni tlak: 20 bar

Raspoloživi promjeri: 100 ⇔ 251 mm

Spojnice:

BSP, NPT, prirubnice, CAMLOCK i GUILLEMIN.



TRELLOIL D (TRELLOIL D EC)

⇒ Radni tlak: 20 bar

Raspoloživi promjeri: 100 ⇔ 251 mm

Spojnice:

BSP, NPT, prirubnice, CAMLOCK i GUILLEMIN.



ATEX













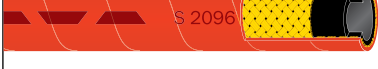




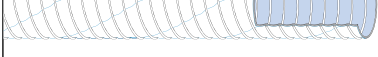
Unutar EU, sva postrojenja sa potencijalno eksplozivnom atmosferom moraju imati određena ATEX područja.

Crijevni sklopovi sami po sebi nemaju potencijalne izvore zapaljenja koji bi mogli uzrokovati eksploziju. Međutim, svi potencijalni rizici bi trebali bit preventirani.

Naše EN 12115 cijevi, sa antistatičnom unutrašnjošću su ispitane i odobrene od strane ovlaštenog ATEX organa u Francuskoj i mogu se sigurno koristiti u svim područjima određenim ATEXom.



Pregled asortimana

Ime proizvoda/Prednosti	ID mm	Temperatura	Radni pritisak bar	Standard/Odobrenje
 VOLUKLER → Dobra otpornost na starenje. → Antistatična unutrašnjost.	16 to 25	- 25 to + 65 °C	16	EN 1360 Tip 1
 VOLUME → Vrlo gibljiva.	32 to 50	- 30 to + 80 °C	16	EN 1360 Tip 1
 PUMPADUKT D → Dužine mogu biti odsječene prema potrebi.	19 to 100	- 40 to + 100 °C	16	EN 1761 EN 12115
 BUTANE PROPANE E → Vrlo gibljiva.	12.7 to 200	- 30 to + 100 °C	25	EN 1762 Tip D/SD
 TRELLEX OIL → Za prijenos kako crnih, tako i bijelih ulja.	75 to 250	- 30 to + 100 °C	10/14	BS 5842
 PUMPADUKT S → Vrlo moćna i gibljiva.	19 to 150	- 40 to + 100 °C	16	EN 12115 EN 1761
 MAGDALA → Može biti namotana u tanki kolut.	50 to 300	- 20 to + 100 °C	10/15	EN 1765 (Ex BS 1435) Tip L10 L15
 DOCKER → Glatka unutrašnjost.	75 to 300	- 20 to + 82 °C	15	EN 1765 (Ex BS 1435) Tip S15
 ATLANTIS → Plutajuća. → Dužina do 300 m.	75 to 204	- 20 to + 100 °C	10	EN 1765
 PETROVAST → Višenamjenska cijev.	9.5 to 51	Zasićena para: + 210 °C Pregrijana para: + 230 °C	Para: 18 bar Voda: 60 bar	EN ISO 6134 Tip 2, klasa A
 S 2096 → Višenamjenska cijev.	13 to 51	Zasićena para: + 210 °C Pregrijana para: + 230 °C	18	EN ISO 6134 Tip 2, klasa A
 TRELLOIL S/TRELLOIL D → Vrlo gibljiva. → Dobra otpornost na starenje.	25 to 100	- 30 to + 80 °C	10	-
 TRELLOIL S EC/TRELLOIL D EC → Vrlo gibljiva. → Dobra otpornost na starenje. → Antistatična unutrašnjost.	100 to 251	- 40 to + 100 °C	20	-
 AEROKLER/AEROKLER F → Lagana, gibljiva i otporna na abraziju.	19 to 100	- 40 to + 100 °C	20	EI 1529/ISO 1825
 MACADAM 200 → Glatka unutrašnjost i spoljašnjost cijevi.	50 to 100	- 40 to + 200 °C	7	EN 13482 Tip 1, klasa B
 TRELLEX ROOF DRAIN → 100 % otpornost na aromatizaciju. → Prirodno negativni potis.	50 to 250	- 30 to + 100 °C	14	BS 5842



BU Fluid Handling Solutions

Trelleborg Industrial Products Germany GmbH - Kleberstraße 2 - 40822 Mettmann - Postfach 10 0550 - 40805 Mettmann
Tel +49 (0)2104 2170 - Fax +49 (0)2104 217 296 - www.trelleborg.com/industrialhose

SAS au capital de 9 909 450 € - RCS Clermont-Ferrand B 391 933 397 - SIRET 391 933 397 00013 - APE 2219Z - TVA FR 56 391 933 397