



Industrie agroalimentaire
Solutions pour transferts de fluides

Le groupe Trelleborg, leader des élastomères

Trelleborg est un groupe industriel mondial, leader sur son marché grâce à sa maîtrise de la technologie des polymères et à sa connaissance approfondie des applications.

Trelleborg développe des solutions hautement performantes en matière d'étanchéité, d'amortissement et de protection dans le cadre d'environnements industriels exigeants.

Le Groupe Trelleborg a atteint en 2011 un chiffre d'affaires de 29 milliards de couronnes suédoises (3,2 milliards d'euros) et emploie près de 21 000 salariés dans plus de 40 pays.

L'action de Trelleborg est cotée à la Bourse de Stockholm depuis 1964 et sur la liste nordique du marché boursier d'Europe du Nord NASDAQ OMX, Large Cap. www.trelleborg.com.

Le Groupe se compose de 4 divisions :



Trelleborg Engineered Systems



Trelleborg Automotive



Trelleborg Wheel Systems



Trelleborg Sealing Solutions

Trelleborg Tuyaux Industriels fait partie intégrante de la division Trelleborg Engineered Systems

Trelleborg Tuyaux Industriels

Trelleborg Tuyaux Industriels, dont le siège est à Clermont-Ferrand, emploie 700 collaborateurs.

Cette société se positionne en leader européen du tuyau industriel basse et moyenne pression à base de polymères.

Trelleborg Tuyaux Industriels propose une très large gamme de produits répondant aux différents segments d'applications.

→ Une organisation en 4 secteurs d'activités

→ Maintenance Industrielle

→ Agroalimentaire

→ Chimie & Pétrochimie

→ Construction & Environnement

Ceci nous permet d'être plus réactifs face à l'évolution rapide des différentes applications mais aussi aux nouvelles normes ou obligations légales qui les accompagnent.



→ Notre plateforme logistique : disponibilité/réactivité

Afin de vous assurer une disponibilité immédiate de nos produits, plus de 4000 références sont stockées sur notre plateforme logistique clermontoise d'une surface de 26000 m², avec une capacité d'expédition journalière de 150 tonnes.

→ Recherche et développement : innovation continue

Notre département recherche et développement fournit des solutions innovantes basées sur notre expérience et nos compétences.

→ Développement des mélanges en laboratoire

→ Développement des produits

→ Développement des processus de production

**Nos sites de fabrication sont certifiés
ISO 9001 et ISO 14001,
vous garantissant traçabilité et qualité permanente**



Les tuyaux et flexibles Trelleborg, en toute confiance

Hygiène

Fort d'une longue expérience sur les applications qui vous concernent, Trelleborg prend le plus grand soin lors de la conception et de la fabrication de ses **tuyaux et flexibles pour vous assurer une hygiène parfaite.**

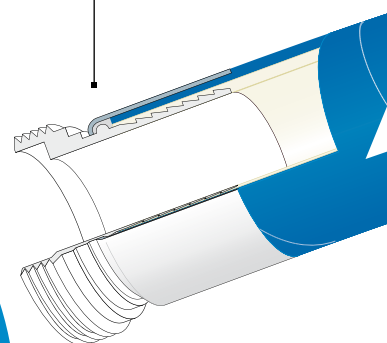
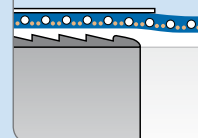
Le tube lisse extrudé peut supporter les conditions de nettoyage les plus intenses. **Associé au système de raccordement spécialement conçu par Trelleborg, aucun développement microbien n'est possible.**

Les élastomères et tous les ingrédients de nos mélanges sont sélectionnés pour répondre aux **exigences les plus sévères en matière d'alimentarité.**

Mélanges et tuyaux sont tous conformes aux réglementations en vigueur (Règlements européens 1935/2004 et 2023/2006 ; France : Brochure 1227, arrêté du 9/11/1994 ; Allemagne : BfR recommandation XXI le cas échéant ; USA : FDA - 21 CFR 177.2600 et CFR 177.1520 pour l'ALCODYAL) et ne contiennent **aucun phtalate.**

Les revêtements ne tâchent pas, garantissant le maintien des sols de vos laboratoires et installations parfaitement propres (revêtements disponibles en bleu ou rouge).

Aucune rétention microbienne



TRELLEBORG

Fiabilité et sécurité

Le caoutchouc est un matériau à la fois souple et robuste.

Les tuyaux Trelleborg **absorbent les coups de bélier.** Les écarts de température n'ont aucun effet sur leur comportement, ils conservent **flexibilité** et tenue à la pression, même à **basse température.**

Le système Trelleborg de raccordement par sertissage est compatible avec tous les raccords communément utilisés dans l'industrie agroalimentaire, il assure une tenue efficace et durable et évite les blessures lors des manipulations. De plus, l'utilisation des **écrous caoutchoutés** Trelleborg permet d'éviter les brûlures et garantit un **serrage manuel rapide et efficace.**

Les performances des flexibles Trelleborg vous donneront toujours entière satisfaction.

Les distributeurs raccordeurs, répartis sur tout le territoire, réaliseront les flexibles à votre mesure, selon les modes opératoires Trelleborg.



Transferts dans le process/Conditionnement de produits alimentaires en complément de la gamme de produits pour les opérations de déchargement

Tous produits alimentaires

Vin, bière, cidre, alcool, lait, fromage, beurre, laitages, glaces, compotes, jus de fruits, soupes, etc.

ALCODIAL

- Spécifique pour les alcools
- Permet la stagnation temporaire



PS (bar)	Dép. (bar)	Temp. (°C)	Nature tube	Diam. int. (mm)
6	0.9	+ 80 °C	UPE	25 à 76

ALIKLER

- Robuste
- Produits gras et huiles



10	0.9	+ 100 °C	NBR	25 à 150
----	-----	----------	-----	----------

BIOVAST

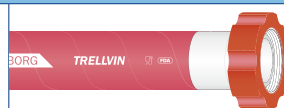
- Très robuste
- Résistant aux graisses/huiles
- Eau (20 bar/100 °C)
- Vapeur (6 bar/165 °C)



20	-	+ 100 °C	NBR	13 à 25
----	---	----------	-----	---------

TRELLVIN

- Gamme spécifique pour les vins et alcools
- Supporte l'écrasement accidentel



10	0.7	+ 100 °C	EPDM	38 à 75
----	-----	----------	------	---------

VINITRELL

- Gamme spécifique pour les vins et alcools
- Revêtement glissant



10	0.9	+ 80 °C	NR	38 à 75
----	-----	---------	----	---------

Egalement pour les opérations de déchargement à quai de produits alimentaires
Egalement pour le nettoyage en industrie agroalimentaire

Process

► Fiable et sûr, résistant aux changements de température



Opération de déchargement de produits alimentaires vrac solides

Pulvérulents

Sucre, farine, lait en poudre, etc.

SUPERVRAC AL EC/DÉCHARGEMENT

- Résistant à l'abrasion, il est souple, léger, enroulable à plat
- Tube conducteur



PS (bar)	Dép. (bar)	Temp. (°C)	Nature tube	Diam. int. (mm)
7	-	+ 80 °C	NBR	75 à 125

TRELLVAC AL EC/ASPIRATION

- Résistant à l'abrasion, maniable
- Tube conducteur



5	0.9	+ 80 °C	NBR	51 à 150
---	-----	---------	-----	----------

► Facile à manipuler et résistance à l'abrasion exceptionnelle du tube et du revêtement



Opération déchargement
de produits alimentaires
vacs solides



Nettoyage en industrie agroalimentaire

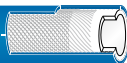
Nettoyage

Eau chaude



KLENET

→ Nettoyage courant

KLENET - 

PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam. int.
(mm)

10

-

+ 95 °C

NBR

13 à 25

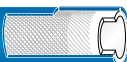
Eau chaude et vapeur



BERGALAV

→ Idéal sur les enrouleurs

→ Tient à la vapeur jusqu'à 160 °C

ORG - BERGALAV 

PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam. int.
(mm)

10

-

+ 160 °C

EPDM

10 à 25



BIOVAST

→ Très robuste

→ Résistant aux graisses/huiles

→ Eau (20 bar/100 °C)

→ Vapeur (6 bar/165 °C)

BfR

BIOVAST 

PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam. int.
(mm)

20

-

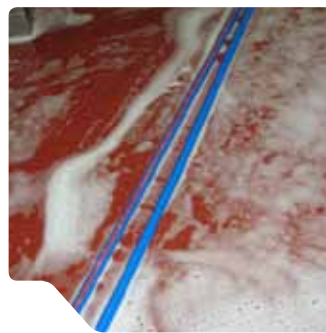
+ 100 °C

NBR

13 à 25



► Une gamme complète pour le nettoyage eau chaude, vapeur et haute pression



Nettoyage haute pression

Eau chaude



BIOCLEAN

→ Pour des pressions élevées
(60 bar/100 °C)

BIOCLEAN - 

PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam. int.
(mm)

60

-

+ 100 °C

NBR

8 à 16



TRELLJET 681

→ Pour des pressions très élevées
(200 bar/120 °C)
→ Ne vrille pas

TRELLJET 681 

PS
(bar)

Dép.
(bar)

Temp.
(°C)

Nature
tube

Diam. int.
(mm)

200

-

+ 120 °C

NBR/SBR

10 à 13

► Très flexible pour des nettoyages haute pression



Collecte de lait

Lait

CITERDIAL

- Souple et flexible
- La référence incontestée



PS
(bar)

6

Dép.
(bar)

0.9

Temp.
(°C)

+ 80 °C

Nature
tube

NR

Diam. int.
(mm)

25 à 150

LACTADIAL

- Le dernier né !
- Encore plus léger



6

0.7

+ 80 °C

NR

51 à 76

Egalement pour les opérations de déchargement à quai de produits alimentaires

Egalement pour les transferts dans le process de produits alimentaires

►► Léger et flexible pour une manipulation confortable



Opérations de déchargement à quai de produits alimentaires

Tous produits alimentaires

Lait, fromage, beurre, laitages, glaces, compotes, jus de fruits, soupes, etc.

CITERDIAL *

- Souple et flexible
- La référence incontestée



PS
(bar)

6

Dép.
(bar)

0.9

Temp.
(°C)

+ 80 °C

Nature
tube

NR

Diam. int.
(mm)

25 à 150

ALIKLER

- Robuste
- Produits gras et huiles



10

0.9

+ 100 °C

NBR

25 à 150

ALIKLER D

- Pour des pressions plus élevées (15 bar)
- Supporte l'écrasement accidentel
- Produits gras et huiles



15

0.7

+ 100 °C

NBR

32 à 100

MILLESIME *

- Souple et maniable
- Excellente résistance du revêtement au vieillissement



10

0.9

+ 100 °C

EPDM

25 à 150

Egalement pour les transferts dans le process de produits alimentaires

►► Facile à manipuler et résistant aux conditions difficiles

* Ne convient pas aux transferts de produits gras et huiles



► Fiabilité et sécurité en plus

► Notre gamme de raccords agroalimentaires



SMS, DIN

CLAMP

Symétrique Guillemin

Pour votre confort et votre sécurité, utilisez l'écrou caoutchouté®

Création exclusive TRELLEBORG



Pistolets et lances de lavage



- Nettoyage eau chaude, ne pas utiliser pour la vapeur
- 95 °C maximum
- Pression de service = 24 bar

Ressort anti-coquage et raccord tournant

► Pour une utilisation plus confortable et une meilleure durée de vie du tuyau



► Conseils d'utilisation de nos tuyaux alimentaires

Conseils sur le processus de nettoyage :

Lors de la première utilisation, pour prévenir toute altération de votre produit, il convient de procéder de la façon suivante :

- Remplir le tuyau d'eau chaude, 70 °C à 80 °C.
- Laisser séjourner l'eau au minimum 12 heures.
- Procéder ensuite à l'un des nettoyages d'entretien suivants.

Recommandations pour le nettoyage/la désinfection :

1) Eau/Vapeur

Eau chaude	Vapeur
CITERDIAL - LACTADIAL - ALCODIAL - VENDANGE - VINITRELL - SUPERVRAC AL EC - TRELLVAC AL EC	
90 °C maximum	110 °C pendant 10 minutes maximum
ALIKLER - ALIKLER D - MILLESIME - TRELLVIN - TRELLVIN L	
95 °C maximum	130 °C pendant 30 minutes

2) Produits chimiques

Acide nitrique (HNO₃) ou produit contenant de l'acide nitrique.

Concentration maximum : 0.1 % à 85 °C
3 % à température ambiante

Chlore (Cl) ou produit contenant du chlore.

Concentration maximum : 1 % et maximum 70 °C

Hydroxide de sodium (NaOH) ou produit contenant de l'hydroxide de sodium.

Concentration maximum : 2 % de 60 °C à 80 °C
5 % à température ambiante

Peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) ou produit contenant du peroxyde d'hydrogène.

Concentration maximum : 3 % à température ambiante
Seulement le MILLESIME : 1.5 % et maximum 85 °C

Chaque cycle de nettoyage doit être immédiatement suivi d'un rinçage complet.

Nos distributeurs raccordeurs, répartis sur tout le territoire, réaliseront les flexibles à votre mesure, selon les modes opératoires TRELLEBORG.



Product Area Trelleborg Industrial Hose

Trelleborg Industrie SAS - ZI La Combaude - Rue de Chantemerle - 63050 Clermont-Ferrand cedex 02 - France

Tel +33 (0)4 73 25 81 00 - Fax +33 (0)4 73 25 82 17 / +33 (0)4 73 25 82 27 - tes.serviceclients@trelleborg.com - 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