

# Tuyaux & Flexibles en Composite





# TRELLEBORG GROUP

## WORLD LEADER IN POLYMER SOLUTIONS

Trelleborg s'appuie sur une expertise approfondie des matériaux et des applications, ainsi que sur une vision précoce du marché, ce qui fait du groupe un leader mondial des solutions polymères techniques. Nous proposons un portefeuille unique couvrant une large gamme d'applications, y compris les plus complexes. En 2024, le groupe Trelleborg a réalisé un chiffre d'affaires annuel d'environ 34 milliards de couronnes suédoises, avec des activités dans une quarantaine de pays. Le Groupe se compose de trois divisions : Trelleborg Industrial Solutions, Trelleborg Medical Solutions, et Trelleborg Sealing Solutions. L'action Trelleborg est cotée en bourse depuis 1964 et est négociée sur le Nasdaq Stockholm, Large Cap. [www.trelleborg.com](http://www.trelleborg.com)



INDUSTRIAL SOLUTIONS



MEDICAL SOLUTIONS



SEALING SOLUTIONS

## TRELLEBORG

## FLUID HANDLING SOLUTIONS

### Nous protégeons l'essentiel, nous innovons pour demain

Chez Trelleborg Fluid Handling Solutions, nous nous efforçons de protéger ce qui est important pour vous, qu'il s'agisse de garantir la pureté des produits alimentaires ou de préserver l'intégrité environnementale de nos océans. Notre engagement va au-delà, nous préparant aux défis de demain avec des solutions innovantes, fiables et durables qui protègent les individus, les équipements et l'environnement.

### Votre partenaire de confiance pour la gestion des fluides

Fort de plus de 100 ans d'expertise en ingénierie, Trelleborg Fluid Handling Solutions va au-delà de la gestion traditionnelle des fluides. Nous ne nous limitons pas à l'ingénierie, nous cherchons à redéfinir l'excellence avec précision et soin.

### Des solutions fiables pour le transfert de fluides

Nous construisons l'avenir avec des solutions qui garantissent le transfert de fluides en toute sécurité et respecte l'environnement grâce à des conceptions durables.

Nous sommes votre partenaire de confiance pour les solutions de transfert de fluides.



AIRCRAFT REFUELING



AQUACULTURE



CHEMICAL FLUID TRANSFER



CONSTRUCTION



FOOD & BEVERAGE PRODUCTION



MARINE & LEISURE BOAT



PETROCHEMICALS



ENERGY TRANSFER



MANUFACTURING & MACHINE TOOLS



WATER & WASTE WATER MANAGEMENT



MINING EQUIPMENT



OIL TRANSFER





# Des solutions sûres & fiables

Avec plus de 200 références, Trelleborg propose une large gamme de tuyaux composites conçus pour répondre à toutes les exigences de transfert, du DN25 à DN300. Disponibles avec deux technologies de sertissage, SECHE ou HUMIDE, nos solutions s'adaptent à toutes les applications, qu'elles soient chimiques, pétrochimiques ou industrielles. Trelleborg propose des solutions de tuyaux composites sûres et fiables, conçues pour fonctionner dans les environnements les plus exigeants

# Une technologie reconnue

Les tuyaux composites sont méticuleusement conçus à partir de plusieurs couches de feuilles enroulées entre deux hélices. Le revêtement des hélices et les types de feuilles sont spécifiquement sélectionnés pour garantir une excellente résistance au pétrole, aux produits chimiques et à diverses autres applications.



## DEUX TYPES D'ÉTANCHÉITÉ

Les tuyaux composites Trelleborg sont proposés avec deux technologies d'étanchéité avancées, chacune conçue pour des besoins de performance spécifiques :

ELEMENTS	<b>S</b> METHODE SECHE - STANDARD	<b>P</b> METHODE HUMIDE - PREMIUM
Processus	Sertissage mécanique traditionnel Prêt à l'emploi immédiatement	Sertissage amélioré par injection d'époxy liant toutes les couches et les hélices. Idéal pour les applications exigeantes
Gamme	25mm à 100mm	100mm à 300mm (28mm à 80mm sur demande)
Application	Exigences opérationnelles standard	Environnements exigeants et très performants
Durabilité	Fiable pour un usage standard	Résistance supérieure aux contraintes, à la pression et aux vibrations
Sécurité	Prévention des fuites	Prévention des fuites garantissant une sécurité accrue.

# Applications

Les tuyaux composites sont des solutions polyvalentes destinées pour une large gamme d'applications industrielles, notamment :



Camion citerne  
hydrocarbures &  
chimiques



Transfert  
industriel



Transfer maritime



Vapeur



Drainage des  
toits flottants



Transfert  
ferrovière



# Transfert chimique

Qu'il s'agisse de produits acides ou basiques, nos solutions garantissent la sécurité et la fiabilité de vos livraisons.

	HELICE INTERNE	HELICE EXTERNE
<b>PG</b>	Polypropylène	Acier Galvanisé
<b>PS</b>	Polypropylène	Acier inoxydable
<b>PP</b>	Polypropylène	Polypropylène
<b>SG</b>	Acier inoxydable	Acier Galvanisé
<b>SS</b>	Acier inoxydable	Acier inoxydable

## CHEM



Produits chimiques et corrosifs.

## CHEM PTFE

Produits chimiques très agressifs ou corrosifs.

	SECHE	HUMIDE
ID 25-100mm	X	X
ID 100-300mm		X



GAMME GUTTELING POUR LES TRANSFERTS CHIMIQUES	TUBE INT	PRESSION SERVICE	HELICES					TEMP.	NORME
			PG	PS	PP	SG	SS		
<b>GUTTELING CHEM / GUTTELING CHEM BLACK/GREEN*</b> 	<b>PP</b>	10	X	X	X			-30 à +100°C	EN 13765
		14	X	X		X	X		
<b>GUTTELING CHEM PTFE / GUTTELING CHEM RED*</b> 	<b>PTFE</b>	14				X	X	-30 à +115°C	EN 13765

\*Technologie humide



# Transfert de pétrole & d'hydrocarbures

Des carburants légers aux hydrocarbures lourds, y compris l'essence, le kérosène, les biocarburants et les produits contenant jusqu'à 100% d'aromatiques, nos tuyaux garantissent un transfert sûr et fiable en toutes circonstances.

	HELICE INTERNE	HELICE EXTERNE
<b>AA</b>	Aluminum	Aluminum
<b>AG</b>	Aluminum	Acier Galvanisé
<b>GG</b>	Acier Galvanisé	Acier Galvanisé
<b>PG</b>	Polypropylène	Acier Galvanisé
<b>SS</b>	Acier inoxydable	Acier inoxydable

**OIL  
JET**

Produits pétroliers lourds & dérivés  
Produits pétroliers tels que le kérosène et les émulsions de bitume

**BIOFUEL**

Produits pétroliers tels que les biocarburants et l'éthanol

**ROOF DRAIN**

Évacuation des réservoirs de toit flottant

**VAPOR RECOVERY**

Récupération de vapeurs d'hydrocarbures

	SECHE	HUMIDE
ID 25-100mm	X	X
ID 100-300mm		X



## GAMME GUTTELING POUR LES TRANSFERTS DE PÉTROLE ET D'HYDROCARBURES

TUBE  
INT

PRESSION  
SERVICE

### HELICES

AA AG GG PG SS

TEMP.

NORME

### GUTTELING OIL / GUTTELING OIL BLUE\*



PP

10

X

X

-30 à  
+100 °C

EN 13765

14

X

### GUTTELING JET / GUTTELING BIO GREEN\*



PA

14

X

-30 à  
+115 °C

EN 13765

### GUTTELING BIOFUEL / GUTTELING BIO GREEN\*



PA

14

X

-30 à  
+115 °C

EN 13765

### GUTTELING VAPOR RECOVERY / GUTTELING VAPOR YELLOW\*



PP

4

X

-20 à  
+60 °C

EN 13765

### GUTTELING ROOF DRAIN / GUTTELING CHEM WHITE\*



PP

14

X

-30 à  
+100 °C

-EN 13765

\*Technologie humide



# Raccords & accessoires

## RACCORDEMENT - CONÇUE POUR LA PERFORMANCE

Quels que soient vos besoins en matière de raccordement, nous avons ce qu'il vous faut. Nous proposons une gamme complète de raccords de tuyaux industriels de haute qualité - à brides, filetés, 1/2 symétriques, camlock ou sur mesure - fabriqués par des soudeurs certifiés pour une sécurité et des performances optimales. Avec des matériaux tels que l'aluminium, l'inox, l'acier au carbone, le PP et le laiton, nous fournissons la bonne solution pour chaque application, même les plus complexes.

## ACCESSOIRES

Une gamme complète d'accessoires est disponible sur demande pour soutenir vos activités : raccords auto-obstruants, bride d'isolation, dispositif de support, capuchons...



## A LA RECHERCHE D'UN PRODUIT UNIQUE

Nous proposons des flexibles entièrement personnalisés, adaptés à vos besoins spécifiques, qu'il s'agisse d'un type de raccordement particulier, de raccords soudés, de longueurs spécifiques, de couleurs ou d'exigences de marquage. Quelle que soit votre configuration, nous sommes là pour vous aider.

# Qualité & expertise Le standard Trelleborg



Rôle actif dans les comités internationaux de normalisation



Soudeurs certifiés et techniciens spécialisés



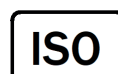
D'expérience dans la fabrication de tuyaux industriels



Une équipe R&D dédiée pour développer des solutions sur mesure



13765:2018



9001



Transport de matières dangereuses





Trelleborg s'appuie sur une expertise approfondie en matière de matériaux et d'applications et sur une vision précoce du marché, ce qui fait du groupe un leader mondial des solutions en matière de polymères techniques. Nous offrons un portefeuille unique couvrant une large gamme d'applications, même les plus complexes.

[WWW.TRELLEBORG.COM/FLUIDHANDLING](http://WWW.TRELLEBORG.COM/FLUIDHANDLING)



#### Trelleborg BU Fluid Handling Solutions

Trelleborg Clermont-Ferrand SAS, ZI La Combraude, rue de Chantemerle, CS 10725, 63050 Clermont-Ferrand cedex 2, France

Tel +33 (0)4 73 25 81 00 - Fax +33 (0)4 73 25 82 17

Email: [tes.serviceclients@trelleborg.com](mailto:tes.serviceclients@trelleborg.com)