

Ravitaillement des aéronefs

TUYAUX, FLEXIBLES & ACCESSOIRES

TRELLEBORG GROUP LEADER IN POLYMER SOLUTIONS

Trelleborg est un leader mondial dans le domaine des solutions polymères techniques assurant l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans des environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients. En 2022, le Groupe Trelleborg a réalisé un chiffre d'affaires annuel d'environ 30 milliards de couronnes suédoises dans une quarantaine de pays. Le Groupe se compose de deux divisions: Trelleborg Industrial Solutions et Trelleborg Sealing Solutions. L'action de Trelleborg est cotée à la Bourse de Stockholm depuis 1964 ainsi qu'au Nasdaq de Stockholm, Large Cap. www.trelleborg.com



INDUSTRIAL 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.

Nos solutions innovantes améliorent le processus de transfert des fluides, établissant de nouvelles normes industrielles en matière de sécurité, d'efficacité et de durabilité.

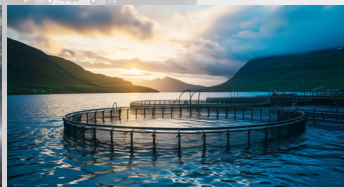
Des solutions fiables pour le transfert de fluides

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



Le transfert de carburant dans l'aviation

Trelleborg Fluid Handling Solutions propose des solutions de pointe pour le ravitaillement en carburant des avions ! Nous sommes spécialisés dans la fourniture d'équipements de ravitaillement de premier ordre, conçus pour répondre aux besoins exigeants des exploitants d'aéronefs du monde entier. Avec un engagement pour la sécurité, l'efficacité et la fiabilité, nous visons à optimiser vos opérations de ravitaillement et à répondre à vos besoins.

Différentes méthodes pour ravitailler les aéroports en carburant

3 METHODES

POUR LE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT DES AERONEFS



Distributeur d'hydrant

Les plus grands aéroports du monde



Camion ravitailleur

La majorité des aéroports commerciaux



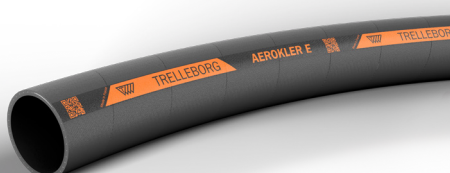
Ravitaillement par-dessus l'aile

Petits et très petits aéroports

Notre gamme de produit

UNE GAMME COMPLÈTE POUR TOUTES LES APPLICATIONS DE RAVITAILLEMENT ET DE VIDANGE EN CARBURANT AU SOL

AVANTAGES

	AEROKLER C • Ravitaillement au sol des aéronefs avec du kérosène ou du carburant pétrolier, teneur en aromatiques $\leq 50\%$. • DN de 25mm à 100mm.	• Reconnu par les principales compagnies pétrolières. • Tube hautement résistant et non contaminant pour les carburants. • Tuyau léger, flexible et résistant à l'abrasion. • Revêtement résistant aux flammes (E and F). • Les tuyaux sont testés individuellement et fournis avec un certificat de test, conformément à EI 1529/C et ISO 1825:2017. • TMD (France).
	AEROKLER F • Ravitaillement et vidange au sol des aéronefs avec du kérosène ou du carburant pétrolier, teneur en aromatiques $\leq 50\%$. • Déchargement de carburant sous pression. • DN de 32mm à 100mm.	
	AEROKLER E • Ravitaillement et vidange au sol des aéronefs avec du kérosène ou du carburant pétrolier, teneur en aromatiques $\leq 50\%$: Spécialement conçu pour les applications lourdes • Déchargement de carburant sous pression. • DN from 50mm to 100mm.	

Pour une sécurité accrue pour vos applications et vos opérateurs



Option Luminescente

Notre AEROKLER C en version luminescente est disponible en DN 32, 38 et 50.

Le marquage luminescent facilite la visibilité du produit lors des opérations au sol et assure une plus grande sécurité aux opérateurs.



Haute résistance au froid

Nos solutions sont également disponibles pour les environnements les plus exigeants, tels que le froid extrême. Notre gamme est disponible en configuration « CT » (Cold Temperature), pour faciliter vos transferts jusqu'à -48 degrés sans risque de rupture.

CARACTERISTIQUES & AVANTAGES:

- Ravitaillement et vidange au sol des aéronefs avec du kérosène ou du carburant pétrolier, teneur en aromatiques $\leq 30\%$.
- Reste flexible et entièrement conforme à la norme EI 1529 à -40°C. .
- Tube très résistant à la contamination du carburant.
- Tuyau léger, flexible et résistant à l'abrasion.



Aerokler les performances

AEROKLER C ø50

Ultra-léger: Poids jusqu'à 23 % inférieur à celui des concurrents.

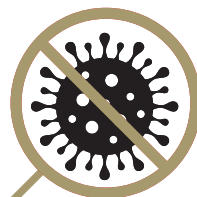
Flexibilité extrême à -30°C : Flexibilité jusqu'à 233 % supérieure à celle des concurrents.

Protection contre la contamination du carburant: Risque de contamination du carburant jusqu'à 3 fois inférieur à celui de la concurrence.



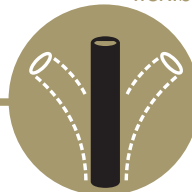
3X-

Risque de contamination



+233%

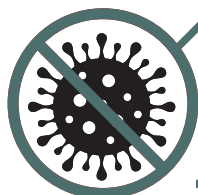
Meilleure flexibilité



-23%
Ultra-léger

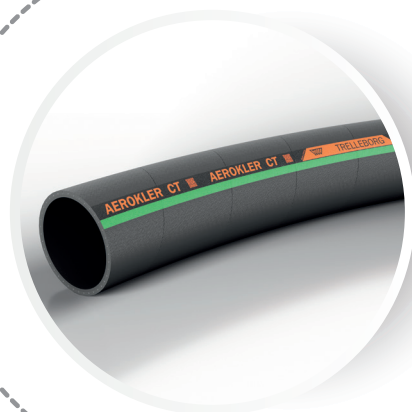
+26%

Meilleure flexibilité



18X-

Risque de contamination



AEROKLER CT ø50

Flexibilité extrême à -40°C : Flexibilité jusqu'à 26 % supérieure à celle des concurrents.

Protection contre la contamination du carburant: Risque de contamination du carburant jusqu'à 18 fois inférieur à celui de la concurrence.

Prévenir les risques et assurer la sécurité du transport des fluides

Pour les applications critiques et exigeantes telles que le ravitaillement au sol des avions, il est crucial d'offrir des produits performants, standardisés et résistants. Pour l'aviation, l'un des principaux risques est la contamination du carburant lors du transfert. Ces impuretés peuvent altérer la qualité du carburant, provoquer des dysfonctionnements du moteur et représenter un risque majeur pour la sécurité des avions et de leurs passagers.

Contamination du carburant, principaux risques :

- Altération des performances du moteur.
- Risques opérationnels.
- Risque pour la sécurité des passagers.
- Impact sur l'environnement.

Nos solutions pour l'ensemble de la chaîne de transfert

Pour le ravitaillement des camions en réservoirs de stockage, ainsi que pour l'exploitation et la maintenance des installations.

Nous fournissons également des connexions de transfert entre les stations de stockage et les camions-citernes.

PUMPADUKT S



APPLICATION

Entre le distributeur de carburant de l'aéroport et les camions-citernes en tant que véhicule de ravitaillement. Aspiration et déchargement de produits pétroliers contenant jusqu'à 50 % d'aromatiques.

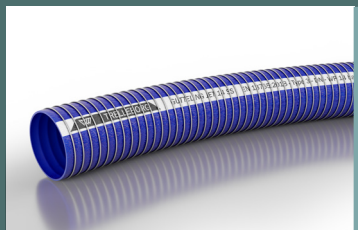
AVANTAGES

- Très robuste et flexible.
- Revêtement particulièrement résistant aux hydrocarbures, à l'abrasion, aux conditions atmosphériques et à l'ozone.
- La conductivité électrique est assurée par le composant du tube intérieur.

NORMES

- EN 1761:1999
- EN 12115:2021
- ATEX

GUTTELING JET 14 SS



APPLICATION

Pour l'aspiration et le refoulement de produits pétroliers légers ou lourds et dérivés à teneur en aromatiques jusqu'à 100%, notamment Jet A1, AVGAS, kérosène. Matériel routier et ferroviaire ou installations fixes.

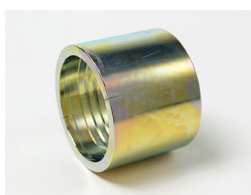
AVANTAGES

- Résistant aux solvants
- Manipulation aisée grâce à la flexibilité du tuyau (faible rayon de courbure).
- Conductivité électrique assurée par les deux hélices fixées aux raccords.

NORMES

- EN 13765:2018

Raccords & accessoires



RACCORDS

- Une large gamme de raccords filetés BSP mâle ou femelle de 3/4" à 4" en laiton étamé ou en acier inoxydable 316L. NPT : LATAM + ASIE
- Assemblage avec des colliers de sécurité en aluminium ou en acier inoxydable, ou avec des viroles rétreintes.
- Fourni avec un certificat d'essai et de conformité.

ACCESSOIRES

Accessoires sur demande :

Ressort de protection du tuyau, chariot, joints d'étanchéité, etc

- Colliers antifriction jaunes (Norme EI 1522)
- Enveloppes spirales jaunes (EI 1522 en cours)

Succes story

« Nous utilisons les solutions Trelleborg depuis plus de 10 ans. Flexibles et légers, les tuyaux AEROKLER garantissent une utilisation quotidienne sûre et facile pour tous nos opérateurs. Grâce à leur haute résistance, nous sommes convaincus de leur longue durée de vie ». SLCA.

10 ans

Témoignage

SLCA
Entreprise



Trelleborg is a world leader in engineered polymer solutions that seal, damp and protect critical applications in demanding environments. Its innovative solutions accelerate performance for customers in a sustainable way.

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