



**CONÇU POUR UNE  
RAPIDE  
ET AISÉE  
INSTALLATION**

**TUYAUTERIES** | LA SOLUTION SIMPLISSIME

**Tuyaux KPS: Conducteur Ou Non-Conducteur**  
Essence | Gasoil | Jet AI | Mélanges Éthanol  
Alcools | Résines | Gaine Électrique



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

**TUYAUTERIES** | ET APRÈS

# Tuyauteries KPS: La Solution Simplissime

Essence | Gasoil  
Jet AI | Mélanges Éthanol | Alcools | Résines | Gaine Électrique

Prescrites et installées par les compagnies pétrolières à travers le monde depuis 25 ans, le système de tuyauteries KPS a été conçu autour des valeurs de sécurité, facilité d'installation et performance. Les manchons de thermo fusion intégrés qui permettent de souder à la fois la simple et double paroi, sont simplement uniques!

## Pas de Fuite, Pas de Perméabilité

Développés pour tous les types de carburants et produits chimiques, toutes les tuyauteries KPS sont fabriquées à partir de Polyéthylène haute densité protégée par une couche imperméable d'EVOH surpassant de loin les exigences de la norme EN 14125.

Pour les zones et les produits sensibles, le système de tuyauteries KPS double paroi procure une couche supplémentaire de protection. Tous les coudes, raccords et tés en double paroi sont protégés par une couche imperméable et entourés d'un espace interstitiel.

## Support Technique & Formation

KPS vous offre un suivi de votre projet du début à la fin, y compris les plans, visites préliminaires, formation sur site et accréditation des techniciens.

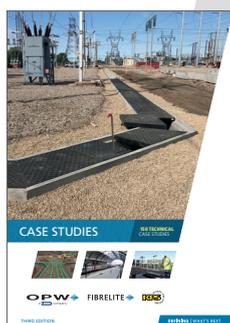
## Approbation

EN 14125, ATEX 137, EN 13463-1 plus de nombreuses normes spécifiques nationales.

Pour avoir accès à la liste exhaustive de nos certifications, rendez vous sur notre site [www.kpspiping.com](http://www.kpspiping.com)

## Présence Locale. Mondialement

Usines de fabrication par région, et un réseau mondial d'employés et de distributeurs, y compris un réseau étendu dans toute la région Europe, assurent une assistance pratique, un service local et des solutions, partout dans le monde. Les tuyauteries KPS sont fabriquées en Suède sous l'œil vigilant de l'équipe technique de KPS, afin de garantir une qualité constante.



## INSTALLATIONS EN IMAGE

Cliquer ici pour télécharger  
notre recueil d'études de cas  
[www.kpspiping.com/casestudybook](http://www.kpspiping.com/casestudybook)



Chaufferie générale, France

# Conçu Pour Une Installation Rapide et Aisée Conducteur & Non-conducteur

## Avantages Majeurs

- Conçu pour une installation rapide et aisée: réduit le cout et le temps d'installation
- Raccords d'électrofusion compacts, coudes et tés
- Conducteur (électrostatiquement sûr) ou non-conducteur
- Couche impermeable EVOH, protection de l'environnement
- Aucune corrosion
- Support technique, formation et accreditation (en salle ou sur site)
- Approbation: EN 14125, ATEX 137, EN 13463-1 plus d'autres plus spécifiques
- Détection de fuite & surveillance de l'espace interstitiel (Double paroi / multicouche)
- Légèreté du produit
- Disponibles en couronnes ou en barres
- Pression de service 3,5 Bars (test de pression de 5 à 30 bars)
- Température d'utilisation (-20°C à +50°C)

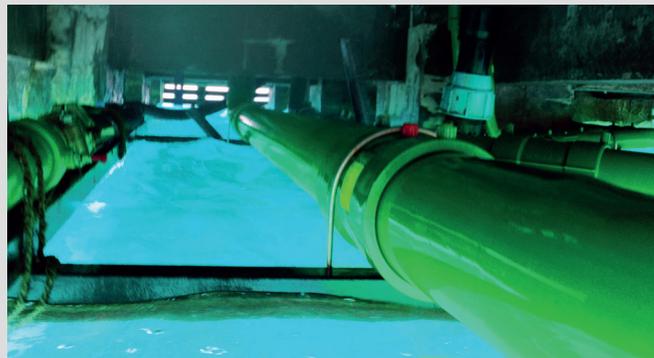
## Compatibilité Chimique

- Essences
- Diesel
- Biodiesel
- Mélanges éthanols\*
- AdBlue
- Jet-A1
- Alcools\*
- Acides\*
- Produits chimiques\*
- Autres\*

\*pour plus de détails sur les compatibilités chimiques, contactez KPS à l'adresse [info@kpspiping.com](mailto:info@kpspiping.com)



Usine de fabrication d'Adblue, Maxol, Ireland



Ligne d'alimentation d'un générateur sous jetée, Maldives

# Tuyauteries KPS: La Solution Simplissime

## Produits

Toutes les tuyauteries sont disponibles en version conductrice ou non (sauf les gaines) et incluent une gamme complète de raccords à thermo-souder. Possibilités de solutions sur mesure.



### Tuyaux Double Paroi

- 125/110mm 4"
- 75/63mm 2"
- 40/32mm 1"



### Tuyaux Simple Paroi

- 110mm 4"
- 90mm 3"
- 63mm 2"
- 54mm 1 1/2"
- 32mm 1"
- 25mm 3/4"



### Gainés Électriques

- 75mm 2"
- 32mm 1"



### Pour Plus D'informations

[Contacter KPS](#)  
ou [visiter notre site internet](#)



### INSTALLATIONS EN IMAGE

Cliquer ici pour télécharger  
notre recueil d'études de cas  
[www.kpspiping.com/casestudybook](http://www.kpspiping.com/casestudybook)



Dépôt, France

## Industries & Applications



### Détection de Fuite



### Équipement Pour Thermo Fusion



### Équipement et Outillage D'installation

Le système de tuyauteries KPS permet une installation rapide et aisée, apporte une solution à long terme pour les transferts de fluides dans divers secteurs industriels.

### Industries

-  Groupes électrogènes: alimentation critique et de secours
-  Chauffage urbain ou industriel
-  Process chimique
-  Nucléaire
-  Eau salée / usine de désalinisation
-  Approvisionnement de carburant pour des flottes captives
-  Dépôts pétroliers ou chimiques
-  Stations services

### Autres applications & industries

Vous recherchez des renseignements sur une application ou un secteur industriel ne figurant pas sur cette brochure? Appelez nous au +33 (0) 6 84 90 35 92 ou envoyez un courriel: [info@kpsping.com](mailto:info@kpsping.com)

### Applications

-  Data centers
-  Groupes électrogènes
-  Hôpitaux alimentation de secours
-  Transfert de fluides (huiles, lubrifiants, JET-A1, essences, gasoil, mélanges d'éthanol, alcools)
-  Transfert d'Adblue
-  Marinas / ports de plaisances et pêches
-  Aéroports
-  Armée
-  Eaux usées
-  Transfert
-  Hydrocarbures
-  Drainage
-  Gaine de protection de câbles / passage de câbles enterrés
-  Distribution de fluides divers



Dépôt, France



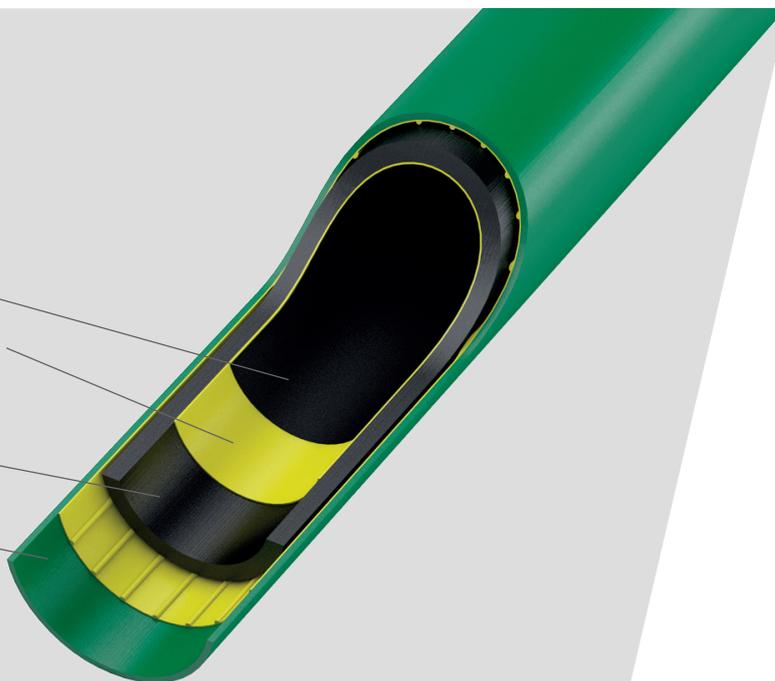
Générateur turbine à carburant (Ethanol/gasoil) EDF la Réunion

# Tuyauteries KPS: La Solution Simplissime

## Spécifications Techniques

### Structure du Tuyau

- Couche interne conductrice
- Couche étanche (imperméable) en EVOH
- Couche de polyéthylène du primaire
- Couche de polyéthylène du secondaire

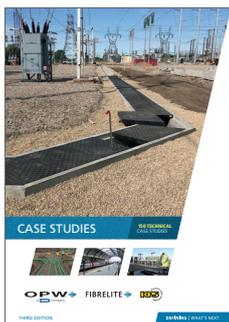


### Couche Étanche (imperméable)

Copolymère d'éthylène et d'alcool vinyle, une barrière optimale pour les vapeurs d'essences.

### Propriétés Physiques

	Valeur	Unité	Méthode de Test
Densité	1180	kg/m3	ISO 1183
Tenue à la Pression	34	MPa	ISO 527
Elongation à la Rupture	15	%	ISO 527
Module de Young	2.7	GPa	ISO 527
Indice D'élasticité	3.8	GPa	ISO 178



### INSTALLATIONS EN IMAGE

Cliquer ici pour télécharger notre recueil d'études de cas  
[www.kpspiping.com/casestudybook](http://www.kpspiping.com/casestudybook)



## Propriétés Physiques et Mécaniques

La gamme KPS est testée et approuvée selon la EN 14125.

Le test de pression hydrostatique est effectué à 23°C puis 50°C.

A 23°C le tuyau est soumis à la pression basse du test pendant 5 min, puis à la haute pression pendant 1 min (voir tableau). Après mise en température à 50°C, le tuyau est pressurisé à la valeur basse pendant 5 min.

Un test en dépression est aussi effectué car certaines tuyauteries fonctionnent en pression négative: aspiration, événements, siphons et double paroi. Le test en dépression est donné dans le tableau. Le tuyau subi également des tests de pression cycliques à 21,5°C variant de 1 à 4 Bars pendant  $1.5 \times 10^6$  cycles.

## Pressions de Service et de Test [EN14125]

Toutes Les Mesures Sont en [Bar]	Pression de Service	Dépression	Pression de Test Basse	Pression de Test Haute
Tuyau Primaire (Sous Pression)	3.5	-	5.0	30.0
Tuyau Primaire (Sous Dépression)	-0.6	-0.9	5.0	30.0
Tuyau Pour Événements et récupération des vapeurs	1.0	-0.9	5.0	30.0
Tuyau de Remplissage (Dépotage)	1.0	-	5.0	30.0
Double Enveloppe Type C1	0.5	-	1.0	5.0
Double Enveloppe Type C2*	-0.5 to 4.5	-0.6	5.0	10.0

\*l'approbation KPS inclut la double paroi type C2

## Propriétés Physiques et Chimiques

	Valeur	Méthode de Test
Plage de Température	-20 à 50°C	EN 14125
Rayon de Courbure	$20 \times d$	-
Résistance à l'écrasement	2000 N	EN 14125
Résistance au Poinçonnement	500 N	EN 14125
Impact à -20 °C	> 8.8 J	EN 14125
Compatibilité au Carburant	Large gamme de carburants disponibles*	EN 14125, UL 971
Perméabilité au Carburant	< 0.2 g/m <sup>2</sup> :jour	EN 14125
Electricité Statique	Conducteur	EN 13463-1, CENELEC TR50404
Vieillessement (Stabilité aux UV)	> 3.5 GJ/m <sup>2</sup>	EN ISO 16871, EN ISO 4892-2
Estimation de la Durée d'exploitation	30 ans	EN 14125, ISO 9080





#### Contactez Nous

Call: +44 (0) 1756 799 773 Email: [info@kpsiping.com](mailto:info@kpsiping.com)

Visit: [www.kpsiping.com](http://www.kpsiping.com)

#### Intéressé Par la Distribution de Nos Produits

Nous sommes en permanence à la recherche de partenaires de distribution dans les pays où nous ne sommes pas encore représentés veuillez nous envoyer un e-mail à [info@kpsiping.com](mailto:info@kpsiping.com)