

# SYSTÈMES EN PE ASSEMBLÉS PAR ÉLECTROFUSION POUR INSTALLATIONS D'EAU



## SYSTÈMES MUNICIPAUX

- Plus d'intelligence et de fiabilité dans la fusion des tuyaux en PEHD
- Le joint étanche le plus résistant et fiable de l'industrie
- Installation plus rapide et facile
- Une traçabilité sans précédent

Engineered Smarter<sup>MC</sup>



# Systemes Friatec assemblés par électrofusion

## Plus d'intelligence et de fiabilité dans la fusion des tuyaux en PEHD

Friatec, une compagnie IPEX, est un leader en technologies d'assemblage par électrofusion des raccords pour les systèmes de tuyauteries en PEHD. Offrant des produits et une expertise qui ont fait leurs preuves, Friatec se voit fréquemment mise à contribution pour la résolution de problèmes de fusion des plus difficiles.

### Le joint étanche le plus résistant et fiable de l'industrie

Les produits Friatec comportent un supplément d'intelligence par rapport aux systèmes de fusion traditionnels. Fabriqués aux États-Unis, les manchons Friatec sont munis d'une bobine exposée unique en son genre, formant un joint plus résistant que ceux de tout autre système d'assemblage par électrofusion sur le marché. Deux raisons expliquent cette résistance :

- la chaleur, générée par le courant électrique circulant dans la bobine exposée du manchon Friatec, se trouve transférée directement au tuyau en PE et
- la bobine dépasse de la surface intérieure du manchon. Lors du chauffage du tuyau, la bobine s'enfonce dans celui-ci, créant une liaison beaucoup résistante

Grâce à ce procédé, chaque joint est assemblé de façon étanche exactement selon les spécifications, automatiquement, à tous les coups, les risques d'erreur humaine étant minimisés. Cette technologie d'assemblage étanche sans égale a permis d'offrir les manchons Friatec ayant la pression nominale la plus élevée de l'industrie. En outre, du fait que chaque joint possède une résistance aussi grande que les tuyaux eux-mêmes, le système d'assemblage par électrofusion Friatec constitue le choix idéal pour le forage directionnel horizontal et autres techniques d'installation sans tranchée.

### Une traçabilité à l'avant-garde de l'industrie

Utilisant la technologie à code à barres la plus évoluée de l'industrie, pour la surveillance, l'enregistrement et le traçage, Friatec facilite plus que jamais la gestion de vos infrastructures.

Imaginez-vous : plus de coûts cachés ni de surprises lors de vos creusages futurs. Au contraire, vous saurez quand, où et comment chacun des manchons de votre système a été installé, et par qui.

Tous ces avantages, en s'additionnant, se traduisent par des économies substantielles en temps et en argent sur chaque projet.

Systemes Friatec assemblés par électrofusion. Un supplément d'intelligence dans l'ingénierie de vos infrastructures municipales de distribution d'eau en PEHD.

### Installation plus rapide et facile

L'appareil d'électrofusion universel portable « Genesis F3 » de Friatec accélère et facilite l'installation. On peut travailler directement dans la tranchée, même lorsqu'il y a très peu d'espace. L'embout de lecture du Genesis F3 numérise l'étiquette à code à barres de chaque manchon, en assurant ainsi la traçabilité. Le Genesis F3 détermine automatiquement les meilleures valeurs du courant électrique et du temps de fusion. Ce qu'il y a de plus important, c'est que le Genesis F3 assure une meilleure :

- **FIABILITÉ** : car, grâce au chauffage électrique, il répartit la chaleur également autour du manchon, pour un assemblage d'une étanchéité plus uniforme.
- **RÉPÉTABILITÉ** : du fait qu'il règle automatiquement les paramètres du procédé pour chaque manchon, en tenant compte des conditions sur le site, comme la température ambiante, éliminant le risque d'erreur humaine et assurant que l'assemblage soit exactement conforme aux spécifications, à tous les coups!
- **CONTRÔLABILITÉ** : car il génère un rapport de fusion pour chaque raccord, l'entrepreneur ayant la possibilité de vérifier instantanément l'intégrité de l'assemblage et disposant d'une documentation complète pour archivage.
- **TRAÇABILITÉ** : il vous permet de retrouver les dossiers de fusion et d'entrer votre emplacement GPS.



## L'avantage Friatec

- Le joint étanche le plus résistant et le plus fiable
- Installation plus rapide et facile
- Gestion simplifiée de vos infrastructures
- Plus économique



# Manchons et raccords

## La plus vaste gamme de diamètres de manchons aujourd'hui offerte!

Les manchons Friatec sont approuvés NSF et, dans les diamètres de 4 pouces à 20 pouces, ils sont approuvés Factory Mutual jusqu'à 200 psi. Voici quelques-uns des avantages uniques offerts par nos manchons :

- Adaptation à des conditions de chantier difficiles
- Ni alignement, ni outils de serrage nécessaires
- Partie centrale de la paroi épaisse (15 à 30 % plus épaisse que pour un tuyau SDR 11)
- Larges zones de fusion (au moins 35 % du DE)
- Étiquetage à code à barres pour fusion automatique
- Il est possible de reprendre la fusion en cas de panne de courant électrique
  - Données d'identification moulées dans le raccord
  - Manchons de grand diamètre jusqu'à 28 po IPS

## Manchons de diamètre nominal de tuyau IPS (Iron Pipe Size)

### Approbation NSF

Les raccords Friatec sont souvent le seul moyen de réaliser des joints sécuritaires et durables sur une tuyauterie en polyéthylène. Les raccords Friatec sont fabriqués en PE 3408. Nous proposons une gamme de diamètres qu'aucun autre fabricant ne peut égaler – jusqu'à 28 pouces.

## Manchons de diamètre nominal de tuyau IPS (Iron Pipe Size) – 200 psi

### Approbation FM

Tandis que la norme de l'industrie est de 160 psi pour des raccords IPS, Friatec est le seul fabricant à dépasser cette pression nominale avec une valeur de 200 psi. Cela procure une marge de sécurité supplémentaire pour les systèmes de tuyauteries d'eau.

## Manchons basse pression

Les manchons basse pression, fabriqués en PE3408, résistent à une pression maximale de 80 psi.



## Manchons de tuyauterie de diamètre nominal fonte ductile (DIP)

### Diamètres DIP 4 po à 20 po

Parmi les caractéristiques offertes, citons :

- Adaptation à des conditions de chantier difficiles
- Ni alignement, ni outils de serrage nécessaires
- Guidage du tuyau largement facilité
- Étiquetage à code à barres pour fusion automatique
- Possibilité de reprendre la fusion en cas de panne de courant électrique
- Indicateur de fusion « flash » assurant une vérification visuelle



# Selles

Les raccords moulés à selles Friatec se fixent sur des tuyaux de SDR 9 au maximum; l'étanchéité est obtenue par électrofusion. En plus de servir de raccords de branchements de maisons, les raccords moulés à selles Friatec s'utilisent aussi comme selles d'embranchements pour tuyaux de regarnissage en polyéthylène (revêtements en U, revêtements en C, réduction de diamètre avant pose)

Avantages :

- Compatibilité universelle avec divers diamètres de tuyaux en polyéthylène de 3 po à 22 po
- Rapidité, simplicité et sécurité d'assemblage



## Selle de branchement (piquage) VA

- Sortie fileté en laiton 2 po IPS
- Des robinets d'arrêt de diamètre inférieur à 2 po s'installent au moyen de réductions

## Selle pour embranchement SA

- Offerte avec sorties de 2 po ou 3 po



# Tés pour piquages en charge



La conception des tés Friatec demeure à l'avant-garde de l'industrie de l'électrofusion. Ils représentent la bonne solution, rapide et sûre, pour l'installation des tuyauteries de branchement et des embranchements.

## Tés pour piquage en charge haute pression DAA

- Tés pour piquage en charge, conçus pour une installation étanche sous une pression maximale de 232 psi
- Facilité d'assemblage – ni colliers de remise en forme, ni outils spéciaux
- Outil de coupe et chemise en laiton
- Un guide en laiton facilite la coupe des tuyaux à paroi épaisse (aucun filet en plastique qui se fausse facilement)
- Des « butées de coupe » inférieure et supérieure empêchent de couper trop loin, ainsi que le retrait accidentel de l'outil de coupe
- Bouchon fileté avec joint d'étanchéité torique
- Fabrication résistante à la corrosion



# Outils

Friatec assure une formation et fournit des directives pour une utilisation adéquate et sécuritaire de ses outils d'installation.

## Colliers de remise en forme

Lorsque l'extrémité d'un tuyau en PE n'est pas parfaitement circulaire, le manchon ne se monte pas dessus. Les colliers de remise en forme Friatec permettent de résoudre ce problème.



## Pièces de réparation et colliers de serrage

Les systèmes de réparation de tuyauteries Friatec, simples à utiliser, sont efficaces jusqu'à un diamètre de 28 pouces. Nos systèmes de réparation font appel à la technologie Friatec existante pour étanchéfier une perforation dans une tuyauterie.



## Racloirs

Les grattoirs Friatec ont été conçus pour aider l'installateur à produire un assemblage par électrofusion de qualité. De par leur conception, les outils assurent une qualité d'assemblage constante.



# GENESIS F3

## Appareil d'électrofusion universel

Combine la souplesse à la commodité en une seule unité, facile à utiliser et à transporter.

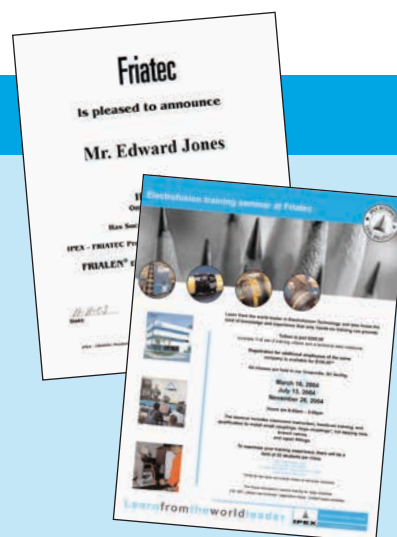
- 120 volts
- Appareil monté à demeure dans une mallette rigide Pelican
- Port de téléchargement USB
- Machine standard fournie avec scanner stylo pour codes à barres
- Les options comprennent un scanner intelligent et un scanner intelligent avec GPS



# Accessoires et services

Les produits seuls permettent rarement d'apporter une solution satisfaisante à un problème. En effet, c'est souvent à la fois la nouvelle technologie et le service offerts qui permettent d'établir le degré de facilité et le niveau de qualité de réalisation d'une installation. À partir de ce principe, Friatec offre une gamme de services complète, incluant notamment :

- Une formation sur place
- Des directives au chantier
- Une consultation technique
- Des séminaires d'électrofusion



## VENTES ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc.

Sans frais : 866 473-9462

[ipexna.com](http://ipexna.com)

### Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVCO, ABS, PVDF ignifuge, PEX et PE (1/4 po à 48 po)
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation

Les produits Friatec<sup>MD</sup> sont fabriqués par IPEX Inc. et FRIATEC AG et distribués aux États-Unis par IPEX USA LLC.

Friatec<sup>MD</sup> est une marque commerciale de FRIATEC AG.

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.



BRMFWIP120906RQ  
© 2019 IPEX MNO026Q

