

# TEXROPE®

## Courroies industrielles



### **Une gamme pour transmettre toute votre énergie**

TEXROPE® est synonyme d'une gamme complète de courroies industrielles, comprenant courroies trapézoïdales, striées, plates et synchrones. Conforme aux normes internationales, la gamme TEXROPE® convient à une large variété d'applications telles que sucreries, carrières, raffineries, cimenteries, aciéries, verreries, papeteries, mines, agriculture, motoculture et toutes industries de transformation. Tout en proposant une gamme de produits performants, TEXROPE® investit sans cesse dans la qualité, la recherche et le développement afin de répondre aux besoins actuels et futurs de ses clients.



**TEXROPE®**

# Les courroies trapézoïdales **TEXROPE®**

**Les courroies trapézoïdales TEXROPE® se caractérisent toutes par:**

- Une bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et +80°C
- Une évacuation des charges statiques (selon la norme ISO 1813)
- Un système de stabilisation: il n'est pas nécessaire de mesurer les courroies pour les monter par jeux

## **TEXROPE® HFX**



### **Courroie à flancs nus de section étroite**

Par leur capacité de transmission de puissance très supérieure à celle des courroies enveloppées, les courroies à flancs nus s'imposent désormais sur toutes les nouvelles transmissions. De plus, grâce à un nouveau crantage qui diminue les contraintes de flexion, la courroie TEXROPE® HFX "Haute Flexibilité" s'adapte à des diamètres encore inférieurs à ceux compatibles avec les générations précédentes de courroies à flancs nus. Il est donc possible de concevoir des transmissions encore plus compactes, donc plus économiques, et d'atteindre des rapports de transmission plus élevés.

- Tissu de grande base.
- Armature haute résistance.
- Mélange renforcé par des fibres anti-abrasion.
- Crantage optimisé moulé, assurant une très haute flexibilité.
- Réduction sensible de la fatigue de flexion.
- Rigidité transversale maximale.

## **TEXROPE® VP 2**



### **Courroie enveloppée de section étroite**

Comparée à la courroie de section classique, la courroie étroite TEXROPE® VP 2 est plus haute pour une même largeur d'armature. La hauteur de ses flancs assure une excellente adhérence, d'où une puissance transmissible accrue. La TEXROPE® VP 2 peut fonctionner à des vitesses linéaires plus grandes, car à hauteur égale la masse par kilowatt est plus faible, d'où une diminution de la force centrifuge. Elle permet également de réaliser des transmissions moins encombrantes.

- L'armature "monocord" haute résistance supporte les surcharges accidentelles ou cycliques.
- La toile d'enveloppement confère l'adhérence, protège contre des agents extérieurs et résiste à l'abrasion.
- Le mélange interne transforme les efforts tangentiels sur les flancs en efforts longitudinaux dans l'armature.

## **TEXROPE® S 84**



### **Courroie enveloppée de section classique**

Grâce à "l'effet de coin", la force d'application de la courroie trapézoïdale classique est trois fois supérieure par rapport à celle de la courroie plate... et cela par simple effet géométrique. L'adhérence globale et la puissance transmissible sont également triplées aux vitesses linéaires les plus courantes.

- L'armature "monocord" haute résistance supporte les surcharges accidentelles ou cycliques.
- La toile d'enveloppement confère l'adhérence, protège des agents extérieurs et résiste à l'abrasion.
- Le mélange interne transforme les efforts tangentiels sur les flancs en efforts longitudinaux dans l'armature.

## **Courroie striée**

La courroie striée **TEXROPE® VSX** allie la haute flexibilité et la légèreté des courroies plates à l'adhérence des courroies trapézoïdales du fait de la forme spécifique des stries qui assure une forte capacité d'entraînement.

- La couche supérieure renforcée de textile supporte la contreflexion et permet un entraînement auxiliaire sur le dos.
- L'armature haute résistance endure les efforts avec un allongement réduit et stable.
- La base élastomère à forte adhérence, striée longitudinalement offre une surface de contact importante.
- Convient aux poulies de profils H, J, K, L et M.

## **TEXROPE® VSX**



## **Courroie de variateur ISO 1604**

### **Courroie de variateur hors normes dite "VNN"**

**TEXROPE®** propose deux gammes de courroies de variateur:

- une gamme répondant à la norme internationale ISO 1604 (section W 16 à W 100) "Vari-Phi **TEXROPE®**". Ces courroies ont une excellente capacité à s'enrouler sur des diamètres réduits.
- une gamme de courroies non normalisées dites "VNN", spécifiques à certains variateurs européens.

Les courroies de variateur **TEXROPE®** se caractérisent par l'assurance de transmettre la puissance ou le couple à chaque régime, la régularité du fonctionnement, un niveau de bruit réduit et une maintenance réduite par l'allongement de la durée de vie.

- Composée d'un textile de grande base, une armature "monocord" haute résistance et un mélange anti-abrasion renforcé de fibres orientées.
- Le crantage moulé, spécialement conçu, répartit les contraintes de flexion de façon optimale.
- Présente un angle de 28° pour les sections normalisées, 26° ou 28° pour les sections "VNN".
- Le chanfrein de grande base réduit les contraintes de rives.

## **TEXROPE® VRX**



## **Courroie spéciale motoculture**

La courroie **TEXROPE® LM** s'adapte parfaitement aux contraintes propres aux applications de motoculture. Elle se distingue par ses excellentes performances sur petit diamètre, une meilleure progressivité de l'embrayage, la régularité de ses performances et sa longévité.

- La section "super-basse" autorise l'enroulement sur petit diamètre ainsi que la contreflexion, avec une réduction sensible de la fatigue.
- Grâce aux flancs à coefficient de frottement optimisé, l'embrayage se fait progressivement.
- Sa construction enveloppée à flancs nus assure une transmission de puissance uniforme et un service fiable.

## **TEXROPE® LM**



# Les autres courroies **TEXROPE®**

## **TEXROPE® MULTI 84**



### **Courroie multibrins de section classique**

La courroie multibrins TEXROPE® MULTI 84 est particulièrement adaptée aux deux situations suivantes:

- Dans les transmissions industrielles, en remplacement d'un jeu de courroies classiques, lorsque la transmission comporte un galet. Convient également aux transmissions soumises à des à-coups fréquents ou à des vibrations cycliques.
  - Dans les transmissions agricoles de forte puissance, avec ou sans embrayage par galet plongeant.
- Éléments constitutifs des noyaux comparables à ceux des courroies TEXROPE® S 84.
  - Constituée de noyaux classiques A, B ou C unis sur leur grande base par une bande de liaison renforcée de textile, apte à supporter un galet plat.

## **TEXROPE® MULTI VP 2**



### **Courroie multibrins de section étroite**

La courroie TEXROPE® MULTI VP 2 convient particulièrement aux transmissions comportant un galet de tension ou d'embrayage sur le dos. Elle révèle également toutes ses qualités dans les applications fréquemment soumises à des à-coups ou à des variations de couple cycliques.

- Éléments constitutifs des noyaux comparables à ceux des courroies TEXROPE® VP 2.
- Constituée de noyaux de section 5V (compatible SPB) unis sur leur grande base par une bande de liaison textile, apte à supporter un galet plat.

## **TEXROPE® HEXAGO**



### **Courroie hexagonale enveloppée**

La courroie TEXROPE® HEXAGO facilite les entraînements à sens de rotation alternés sur des poulies à gorges. Son domaine d'application privilégié est l'agriculture.

- Constitution comparable à la courroie classique TEXROPE® S 84.
- Protégée par une toile d'enveloppement.
- Armature "monocord" haute résistance.

## **Courroie plate à bords protégés**

Enveloppée sur ses quatre faces, la courroie **TEXROPE® MA 3** s'applique tout particulièrement aux transmissions avec galet d'embrayage et poulies à jous, telles qu'il en existe en agriculture.

- Excellente résistance aux projections d'huile minérale et à l'abrasion grâce à la toile d'enveloppement.
- Armature "monocord" haute résistance.
- Mélange spécialement élaboré permettant la transmission de moyennes et fortes puissances.

## **TEXROPE® MA 3**



## **Courroie plate sans fin**

Légère, la courroie **SPEEDFLEX®** accepte les hautes vitesses sans que la force centrifuge réduise exagérément la capacité de transmission. Symétrique, elle convient parfaitement aux transmissions serpentines. Plate, elle s'adapte aux plus petits diamètres et engendre des transmissions à grand rapport. Disponible en trois types et en de nombreuses longueurs, découpée à la largeur adaptée, elle couvre une large gamme de puissances.

- Tenace et suffisamment élastique, elle endure les à-coups et ajuste en permanence sa tension pour optimiser les efforts sur les axes.
- Armature continue et "monocord" de résistance croissante avec le type.
- L'élasticité contrôlée permet un ajustement fin au besoin de puissance transmissible.
- Deux faces renforcées textile font preuve d'un haut coefficient de frottement et d'une élasticité suffisante pour s'enrouler sur les petits diamètres.

## **TEXROPE® SPEEDFLEX®**



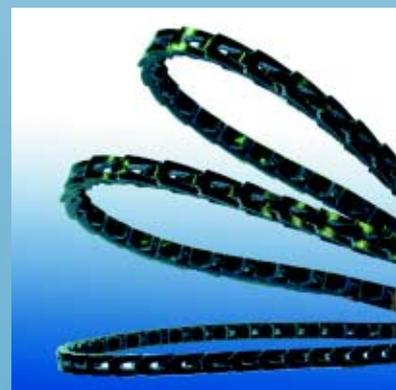
## **NOUVEAU**

## **Courroie trapézoïdale à maillons flexible**

La courroie trapézoïdale **CombiTex™** se compose de maillons en polyuréthane renforcés de tissu en polyester et possède la même puissance transmissible que les courroies trapézoïdales classiques. Cette courroie trapézoïdale de dépannage assure des rendements fiables, même sur les transmissions les plus sévères. Les courroies **CombiTex™** sont disponibles dans les mêmes sections A, B et C que les courroies trapézoïdales classiques et se montent sur les poulies existantes sans aucune modification du système. Elles conviennent pour une grande variété d'applications industrielles.

Que vous cherchiez des courroies uniques ou appairées: tournez et emboîtez les maillons jusqu'à obtenir la longueur nécessaire. Les maillons des extrémités de la courroie sont manuellement tournés et emboîtés – pas besoin d'outils. Les courroies **CombiTex™** se montent vite et facilement, même sur les transmissions d'accès difficile.

## **TEXROPE® COMBITEX™**



# Les courroies synchrones **TEXROPE®**

**TEXROPE® offre une gamme complète de courroies synchrones en caoutchouc et en polyuréthane, couvrant de nombreuses applications. Les courroies synchrones TEXROPE® en caoutchouc se caractérisent par:**

- Une armature parfaitement résistante à l'allongement.
- Un revêtement supérieur protégeant les câbles.
- Une denture moulée avec précision permettant un engrènement idéal.
- Un revêtement inférieur anti-abrasion protégeant la denture lors des contacts répétés entre dents et poulies.
- Une bonne résistance aux huiles courantes et à la température entre -25°C et +100°C.

## **TEXROPE® HTD® 150**



### **Courroie synchrone universelle anti-statique**

TEXROPE® HTD®150 est une courroie universelle qui transmet jusqu'à 50% de puissance en plus que la courroie standard TEXROPE® HTD®. Elle est disponible aux pas de 8M et de 14M et se monte sur des poulies HTD® 8 mm et 14 mm. Il n'est pas nécessaire de modifier le système de transmission, parce que TEXROPE® HTD®150 garantit un montage parfait.

La courroie est conçue pour fonctionner dans des applications industrielles et agricoles de haute puissance, comme les pompes et les souffleries, l'équipement agricole et les machines-outils.

- La courroie est composée d'un mélange anti-statique de haute qualité conforme à la norme ISO 9563 (un certificat de conformité est disponible sur demande).
- Le profil curviligne des dents est amélioré pour une meilleure répartition des contraintes, une transmission de puissance plus élevée et un niveau de bruit considérablement réduit.
- Les cordes de traction donnent à la courroie une excellente durée de vie et une exceptionnelle résistance à l'abrasion. Élimine le besoin de retension.
- La courroie HTD® 5M est disponible sur demande.

## **TEXROPE® STB**



### **Courroie synchrone à denture trapézoïdale**

L'entraînement positif qui limite la tension aux seuls efforts utiles et la large plage de puissances couverte par la courroie synchrone TEXROPE® permettent des installations compactes et rationnelles et des frais de maintenance réduits. Son domaine d'application couvre tous les besoins de l'industrie en matière de transmission positive, de l'outillage portatif aux chaînes robotisées en passant par les machines-outils ou l'imprimerie.

- Disponible en profils XL, L, H, XH. Le profil XXH est disponible sur demande.

## **TEXROPE® DF**



### **Courroie synchrone à double face de profil STB ou HTD®**

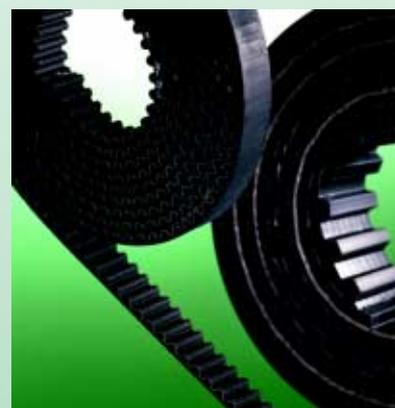
La courroie sans fin à double face TEXROPE® DF, en profil STB ou HTD®, est destinée à permettre des entraînements synchrones dans des sens de rotation alternés. La courroie TEXROPE® DF convient particulièrement aux transmissions "serpentes". Sa parfaite symétrie permet de répartir à volonté la puissance transmissible entre les deux faces.

# Les courroies synchrones **TEXROPE®**

## **Courroie synchrone de longueur libre de profil STB ou HTD®**

Les courroies synchrones de longueur libre **TEXROPE® LL** existent en profils **STB** (trapézoïdal) ou **HTD®** (curviligne) et en deux types d'armature: standard, en fibre de verre; et métal, en câbles d'acier. Les dents rigoureusement perpendiculaires aux bords latéraux garantissent un positionnement précis dans toutes les applications à mouvement linéaire.

### **TEXROPE® LL**



## **Courroie en polyuréthane à pas métrique**

Les courroies **SynchroPower®** sont disponibles dans une gamme étendue de pas métriques. Ces courroies transmettent un maximum de puissance en combinaison avec un engrènement parfait et des tolérances très précises. De plus, elles offrent une longévité accrue, grâce à la résistance améliorée à la flexion. La courroie **SynchroPower®** à pas métrique est adaptée aux applications où l'hygiène est essentielle telles que des machines de bureau, machines textiles, mixeurs, appareils électroménagers, compresseurs, projecteurs, machines à coudre et jouets.

- Bonne résistance aux huiles courantes et à la température entre -30°C et +80°C.
- Puissance transmissible de 0,5 kW à 30 kW.
- Vitesse de rotation jusqu'à 40000 tr/min.
- Disponible en tant que courroie simple aux pas T2.5, T5, T10, AT5 et AT10; courroie double face aux pas DL-T5 et DL-T10; courroie de longueur libre (LL) aux pas T5, T10, AT5, AT10, L et H.

### **SYNCHROPOWER®**



## **NOUVEAU**

## **Accouplements flexibles**

Les nouveaux accouplements flexibles **TEXROPE® CFX** sont des accouplements positifs solides et efficaces, capables d'absorber les à-coups et les chocs. Les accouplements **TEXROPE® CFX** sont recommandés pour une utilisation générale, mais offrent également d'excellentes performances dans des conditions exigeantes.

- Haute résistance aux à-coups et aux effets de torsion.
- Le facteur de filtrage et la rigidité torsionnelle progressive du manchon réduisent le bruit transmis et les vibrations.
- Le manchon fonctionne comme fusible pour prévenir l'endommagement des composants en cas de blocage.
- Tolérance au désalignement importante.
- Installation facile et absence de lubrification.
- Flexibilité: étant donné que les accouplements sont fournis avec alésage simple minimal (avec vis de réglage), les extrémités peuvent être alésées jusqu'à la dimension appropriée.
- Disponible dans les tailles 11, 21, 33, 43, 56, 66, 76 et 86.

### **TEXROPE® CFX**





## Service et disponibilité des produits

La gamme TEXROPE® se vend partout en Europe: près de 150 distributeurs sont à votre disposition. De plus, une équipe d'ingénieurs vous aidera à résoudre des problèmes de transmission complexes. Ils vous proposeront toujours la courroie TEXROPE® la plus performante.

## Visitez-nous à [www.texrope.com](http://www.texrope.com)

Sur notre site vous trouverez une description détaillée des produits et de l'organisation TEXROPE®. Vous y surfez sans problème d'un produit à l'autre et les informations des produits peuvent être téléchargées facilement. Vous pouvez directement contacter par e-mail l'ingénieur commercial ou technique que vous voulez. Nos Distributeurs peuvent également installer un lien entre leur propre site web et le site TEXROPE®, afin d'offrir à leur clients les dernières nouvelles sur les produits TEXROPE®.

## Divisions Courroies Industrielles TEXROPE®

### France

B.P. 37  
Zone Industrielle  
F - 95380 Louvres  
Tl : (33) 1 / 34 47 41 31  
Fx : (33) 1 / 34 72 60 54  
[crenaud@texrope.com](mailto:crenaud@texrope.com)

### Italie

Via Senigallia 18  
(Int. 2 - Blocco A - Edificio 1)  
I - 20161 Milano MI  
Tl : (39) 02 / 66 21 62 24  
(39) 02 / 66 21 62 25  
Fx : (39) 02 / 66 22 10 87  
[stefania@texrope.com](mailto:stefania@texrope.com)

### Allemagne

Haus Gravener Straße 191-193  
D - 40764 Langenfeld  
Tl : (49) 2173 / 795-0  
Fx : (49) 2173 / 795-150  
[baerbel@texrope.com](mailto:baerbel@texrope.com)

### Site TEXROPE®

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



**Votre distributeur TEXROPE®:**

©: Marque déposée de la  
Gates Corporation.

