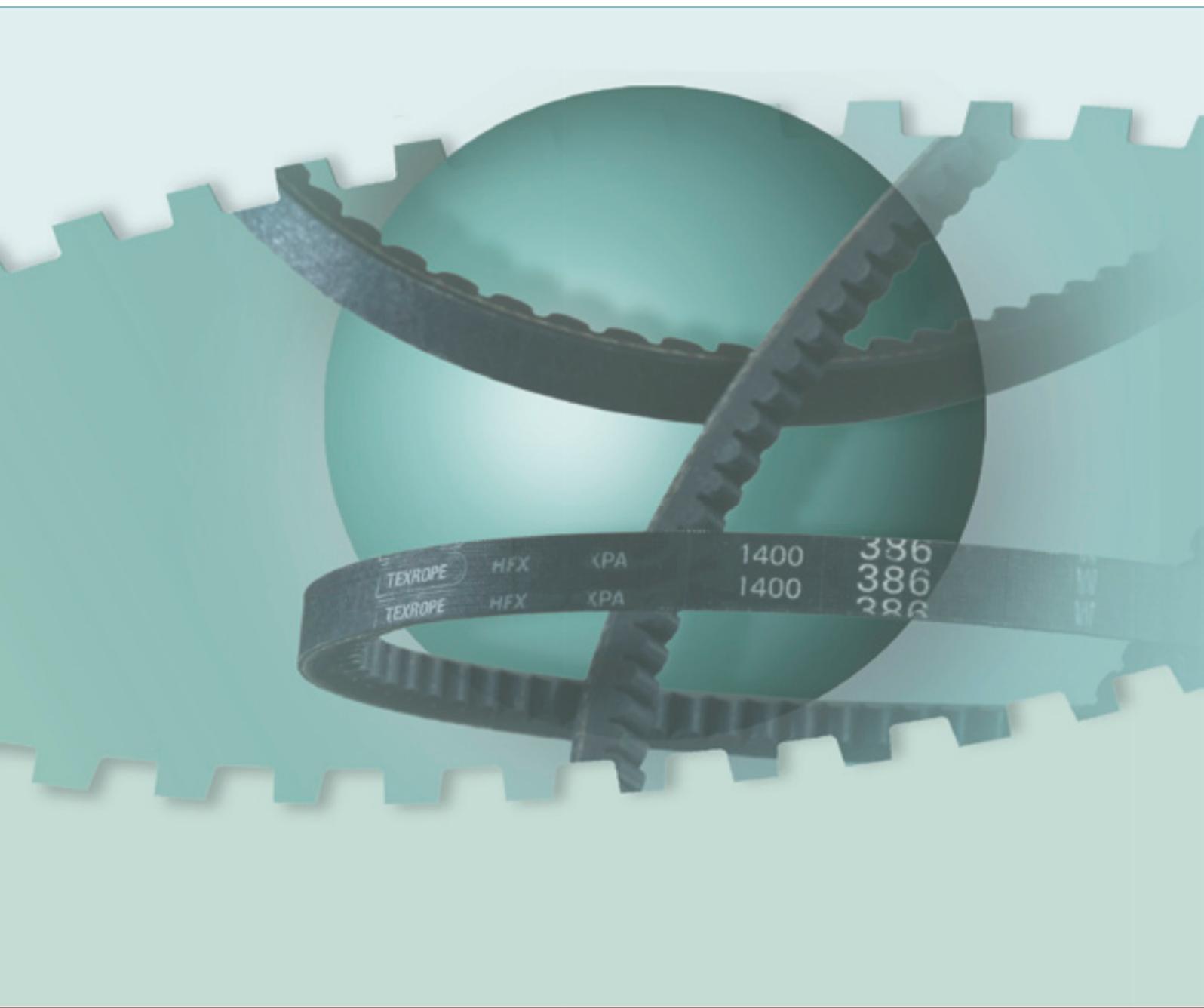


TEXROPE®/Courroies industrielles



Une gamme complète
pour transmettre
toute votre énergie

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

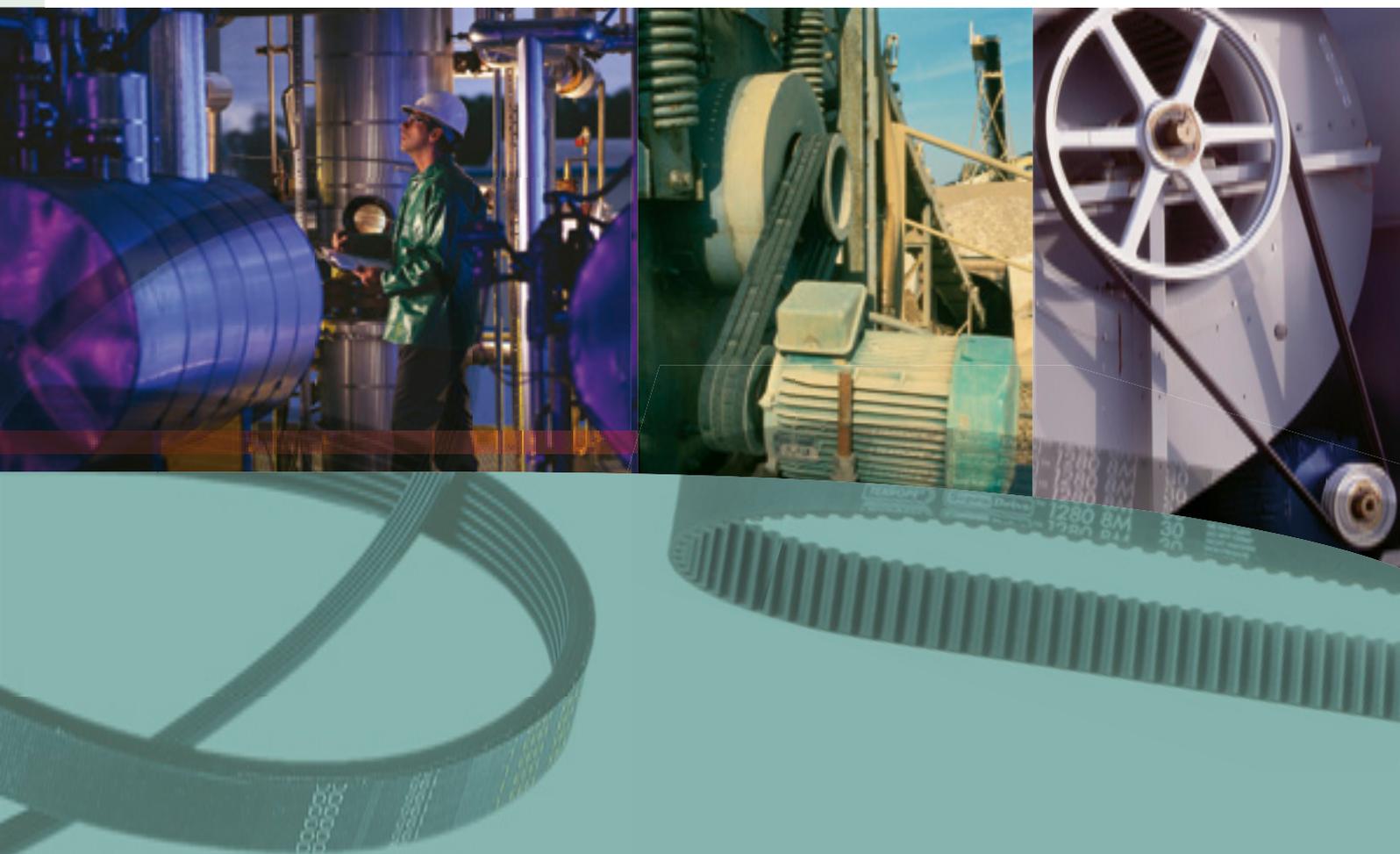
www.motralec.com



La bonne courroie, le bon soutien

TEXROPE® fournit aux utilisateurs et aux ingénieurs de maintenance une gamme complète de courroies trapézoïdales, striées, plates et synchrones, ainsi que des accouplements flexibles. En utilisant les produits industriels TEXROPE®, ils peuvent économiser de l'énergie et de l'argent.

Les produits industriels TEXROPE® sont disponibles partout en Europe via un réseau bien établi de professionnels de la distribution industrielle. Tous les distributeurs TEXROPE® ont un stock de courroies industrielles adapté aux besoins du marché local.



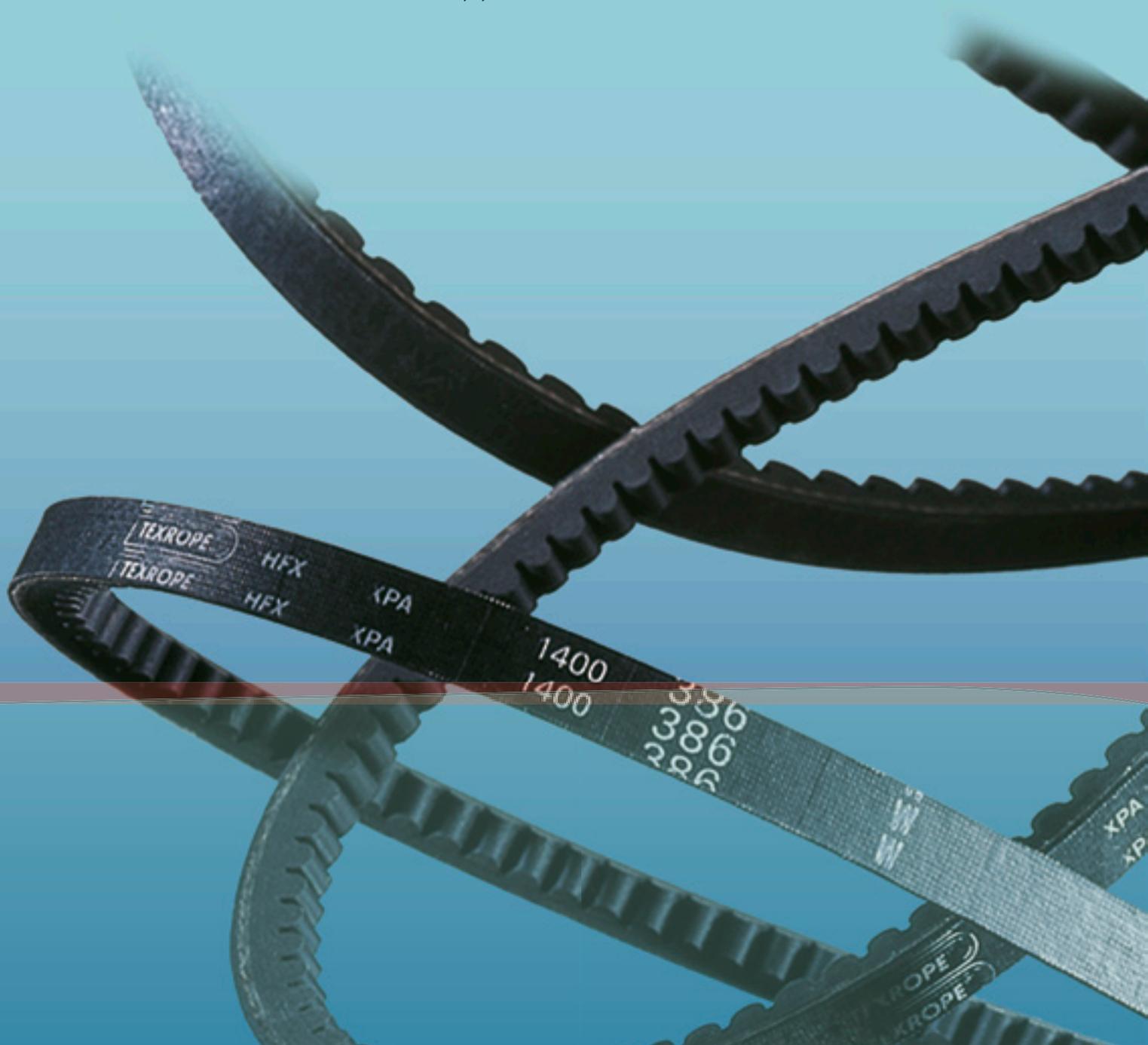
TEXROPE / Courroies trapézoïdales et autres

3

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.

Toutes les courroies trapézoïdales TEXROPE® ont une conductibilité statique et peuvent donc être utilisées dans les circonstances décrites dans la Directive 94/9/EC - ATEX.



TEXROPE® HFX

EXTENSION DE GAMME

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 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.
- Disponible en profils XPZ, XPA, XPB et XPC et en longueurs de référence de 600 mm jusqu'à 4750 mm.

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.
- Disponible en profils SPZ, SPA, SPB, SPC et 19 et en longueurs de référence de 500 mm jusqu'à 12500 mm.



TEXROPE / Courroies trapézoïdales et autres

5

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.

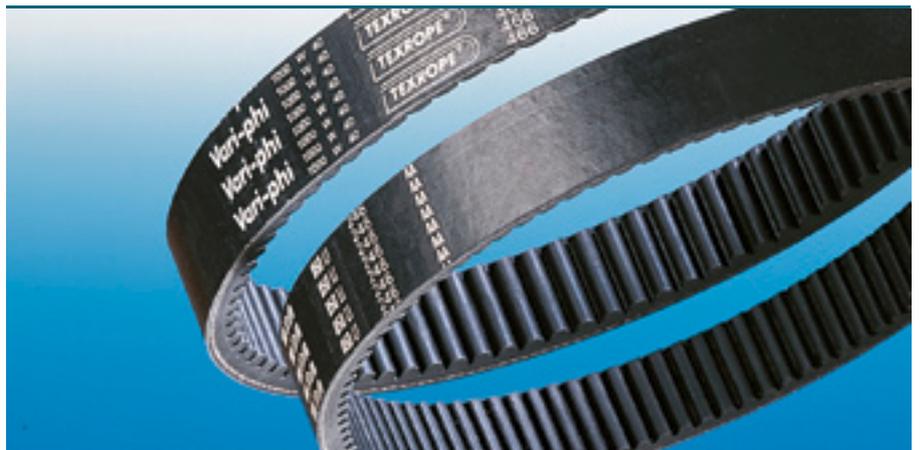
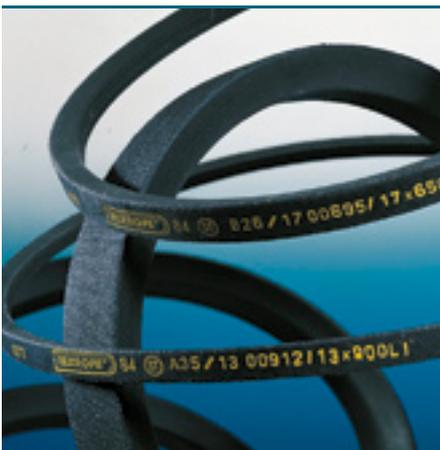
- L'armature "monocord" haute résistance supporte les surcharges accidentelles ou cycliques.
- La toile d'enveloppement confère l'adhérence, protège des agents extérieurs et résiste à l'abrasion.
- Le mélange interne transforme les efforts tangentiels sur les flancs en efforts longitudinaux dans l'armature.
- Disponible en profils Z, A, B, C, D et E et en longueurs de référence de 422 mm jusqu'à 15270 mm.

TEXROPE® VRX

Courroie de variateur ISO 1604 TEXROPE® VRX Courroie de variateur hors normes dite "VNN"

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. Toutes ces propriétés permettent, avec une longévité accrue, d'obtenir les meilleures performances des variateurs, qu'il s'agisse d'une simple poulie variable symétrique, d'un ensemble moto-variateur ou encore d'un moto-variateur réducteur.

- 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.
- Disponible en deux gammes:
 - 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.



TEXROPE® VSX

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® LM

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® 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 / Courroies trapézoïdales et autres

7

TEXROPE® MULTI VP 2

Courroie multibrins de section étroite

La courroie TEXROPE® MULTI VP 2 convient particulièrement aux transmissions comportant un galet de tension 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.

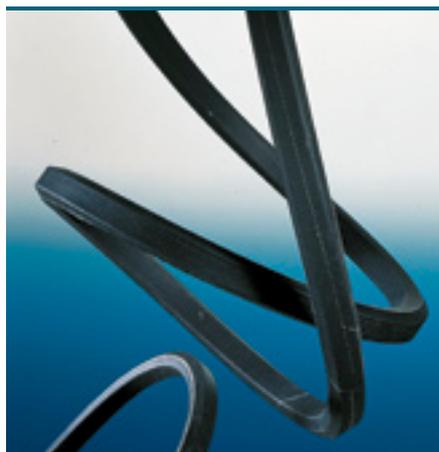
- Constitution comparable à la courroie classique TEXROPE® S 84.
- Protégée par une toile d'enveloppement.
- Armature "monocord" haute résistance.
- Disponible en profils HBB et HCC.

TEXROPE® MA 3

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 joues, 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® SPEEDFLEX®

Courroie plate sans fin

Légère, la courroie TEXROPE® 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 deux 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® COMBITEX™

Courroie trapézoïdale à maillons flexible

La courroie trapézoïdale TEXROPE® 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.

- 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.
- Disponibles dans les mêmes sections A, B et C que les courroies trapézoïdales classiques.

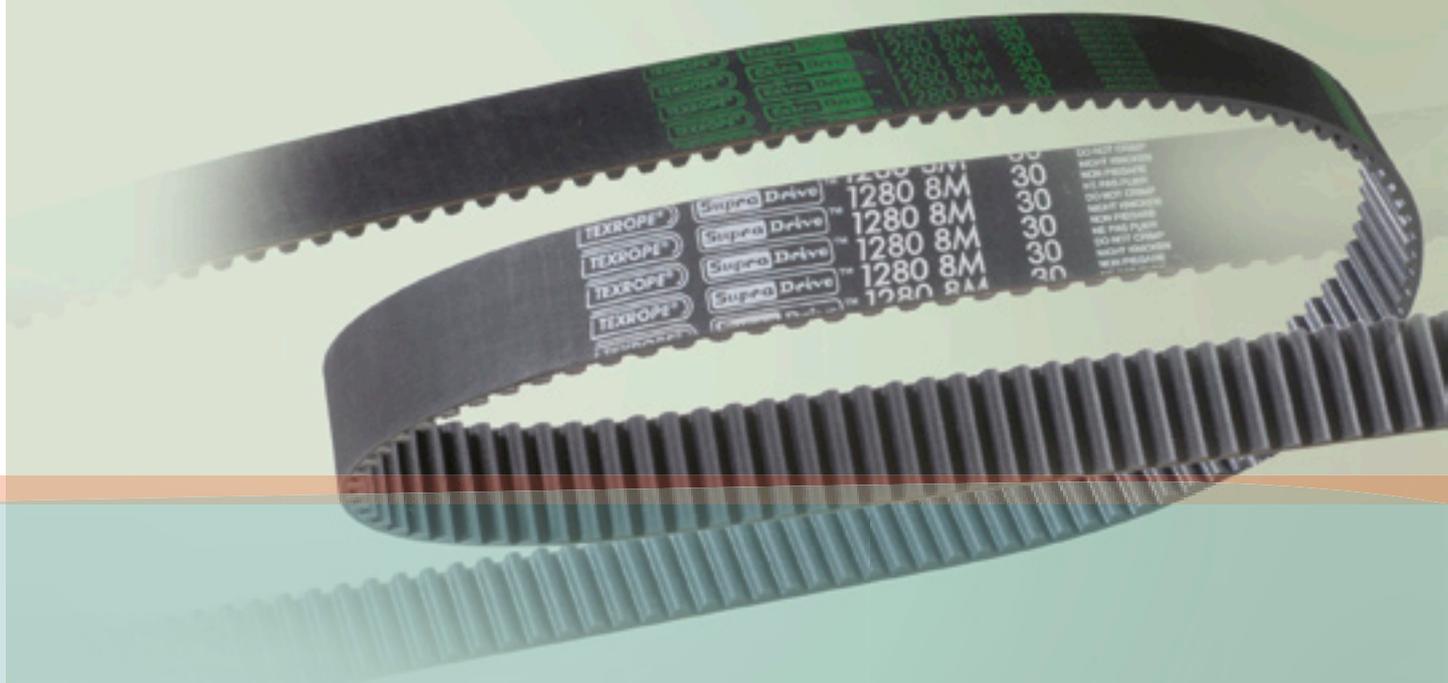


TEXROPE / Courroies synchrones

9

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 / Courroies synchrones

TEXROPE® EXTRADRIVE™

Courroie synchrone appropriée aux applications exigeantes

TEXROPE® ExtraDrive™ est une courroie universelle qui couvre une large gamme de puissances. Elle transmet jusqu'à 40% de puissance en plus que les anciennes courroies TEXROPE® HTD®150. Cette courroie est disponible aux pas de 8M et de 14M et se monte sur des poulies HTD® 8M et 14M existantes. Il n'est pas nécessaire de modifier le système de transmission, parce que TEXROPE® ExtraDrive™ garantit un montage parfait. La courroie est conçue pour fonctionner dans des applications avec une puissance maximale de 675 kW et dans des applications à risque d'explosion (silos, industrie pétrochimique, ...). En plus, elle permet des applications plus compactes.

- Les dents sont faites d'un nouveau mélange en caoutchouc. Elles ont des pas extrêmement exacts, s'engagent avec précision dans la poulie et résistent extrêmement bien au saut de dents.
- Le profil curviligne des dents assure une répartition homogène des contraintes, une transmission de puissance plus élevée et un niveau de bruit considérablement réduit.
- Le revêtement anti-abrasion en nylon protège les surfaces de contact et offre une résistance améliorée à l'arrachement et une adhésion nettement améliorée.
- Les cordes de traction en fibre de verre donnent à la courroie une résistance exceptionnelle à la flexion et à l'élongation.
- La courroie évacue l'électricité statique (conductibilité statique ISO 9563).
- Disponible aux pas 8M et 14M et en longueurs primitives de 480 mm jusqu'à 4956 mm.

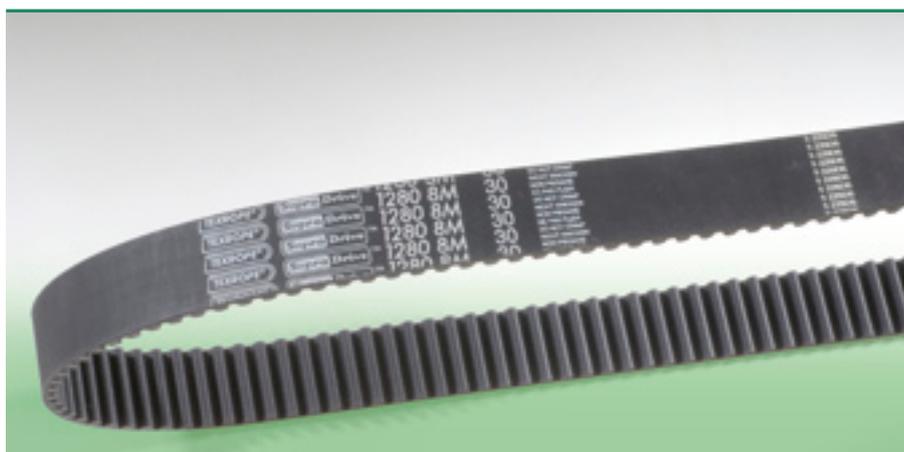


TEXROPE® SUPRADRIVE™

Courroie synchrone endurante pour large gamme d'applications

Les courroies TEXROPE® SupraDrive™ offrent des performances supérieures sur les poulies HTD® existantes. Elles transmettent jusqu'à 30% de puissance en plus par rapport aux courroies TEXROPE® STB et peuvent être utilisées dans des transmissions jusqu'à 400 kW, par exemple: des ventilateurs, des pompes, des compresseurs, des faucheuses, etc.

- Les dents rondes sont faites d'un nouveau mélange en caoutchouc. Elles ont des pas extrêmement exacts, s'engagent avec précision dans la poulie et résistent extrêmement bien au saut de dents.
- L'armature procure une parfaite résistance en traction avec un allongement quasiment nul.
- La répartition homogène des contraintes garantit une excellente résistance au saut de dents.
- Disponible aux pas 8M et 14M et en longueurs primitives de 424 mm jusqu'à 4578 mm.



TEXROPE / Courroies synchrones

TEXROPE® STB

Courroie synchrone de profil STB 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 et en longueurs primitives de 152,4 mm jusqu'à 4445 mm. 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.

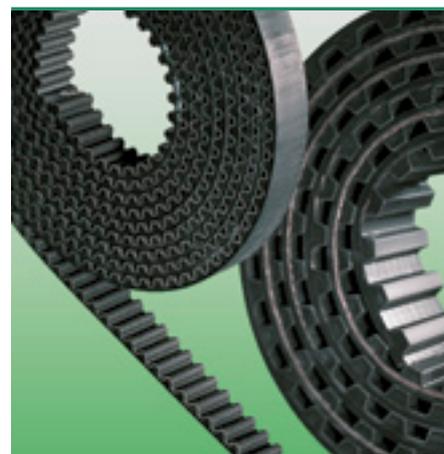
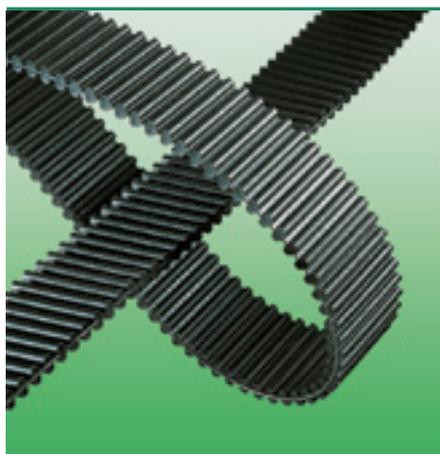
- Les profils HTD® 8M et 14M sont disponibles en longueurs primitives de 480 mm jusqu'à 3150 mm.
- Les profils STB XL, L et H sont disponibles en longueurs primitives de 15" jusqu'à 170".

TEXROPE® LL

Courroie synchrone de longueur libre de profil STB ou HTD®

Les courroies synchrones de longueur libre TEXROPE® LL existent en profils STB ou HTD® 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.

- Disponible en longueurs de courroie de 10 mm jusqu'à 300 mm.



TEXROPE / Accouplements flexibles

13

TEXROPE® CFX

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 spécifiques où d'autres types d'accouplements ne donnent pas satisfaction.

- Haute résistance aux à-coups et aux effets de torsion, ce qui les rend capables d'absorber des chocs.
- 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® ATX

L'outil d'alignement laser exceptionnel TEXROPE® ATX offre une méthode rapide et précise pour mesurer le désalignement des poulies. Cet outil est installé en quelques secondes et le rayon du laser projeté sur les cibles vous permet de contrôler et de corriger rapidement l'alignement.

Le TEXROPE® ATX identifie l'alignement parallèle et angulaire et peut être utilisé pour des diamètres de poulies de 60 mm ou plus.



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

Sur notre site vous trouverez une description détaillée des produits et du service TEXROPE®. Vous y surfez sans problème d'un produit à l'autre et les informations des produits peuvent être téléchargées facilement.



Recherche des distributeurs

Le site web TEXROPE® inclut un outil de recherche de distributeurs. En cliquant sur le pays requis, les clients peuvent facilement trouver le distributeur le plus proche de chez eux.



Programme de réduction des coûts

Le programme de réduction des coûts TEXROPE® inclut des visites d'usines qui permettent d'évaluer l'efficacité des transmissions actuelles ainsi que les économies concrètes qui peuvent être réalisées sur une transmission spécifique.

Les calculs de gain d'énergie sont basés sur les dernières informations disponibles et indiquent les économies types que vous pouvez réaliser avec des transmissions correctement installées.

TEXROPE® a établi un programme de réduction des coûts pour:

- améliorer l'efficacité de la transmission
 - réduire les coûts d'opération
 - améliorer le rendement énergétique
 - réduire les coûts d'entretien
 - améliorer la productivité
- dans l'usine d'opération ou de production du client.



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

TEXROPE®