



Montage de la Flexonic®

Les courroies Flexonic® peuvent être montées sur toutes les poulies standard Poly V® (Norme ISO 9982). Dans certains cas, pour la grande poulie, utilisation de poulie lisse possible.

Le montage de la Flexonic® s'effectue en un temps record.

Hutchinson met à votre disposition toute une gamme d'outils de montage.

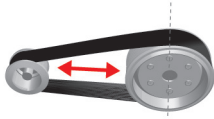
Nous pouvons également travailler avec vous pour développer une solution sur mesure.

Au montage, le tensiomètre Easytec d'Hutchinson vous permet de vérifier la tension de pose de votre courroie et d'optimiser la durée de vie de votre transmission.



Plusieurs méthodes de montage sont envisageables :

Variation d'entraxe possible



Montage avec réglage en translation



Montage avec poulie excentrique

Entraxe fixe



Montage avec chauffage de la courroie sur la grande poulie sans outil



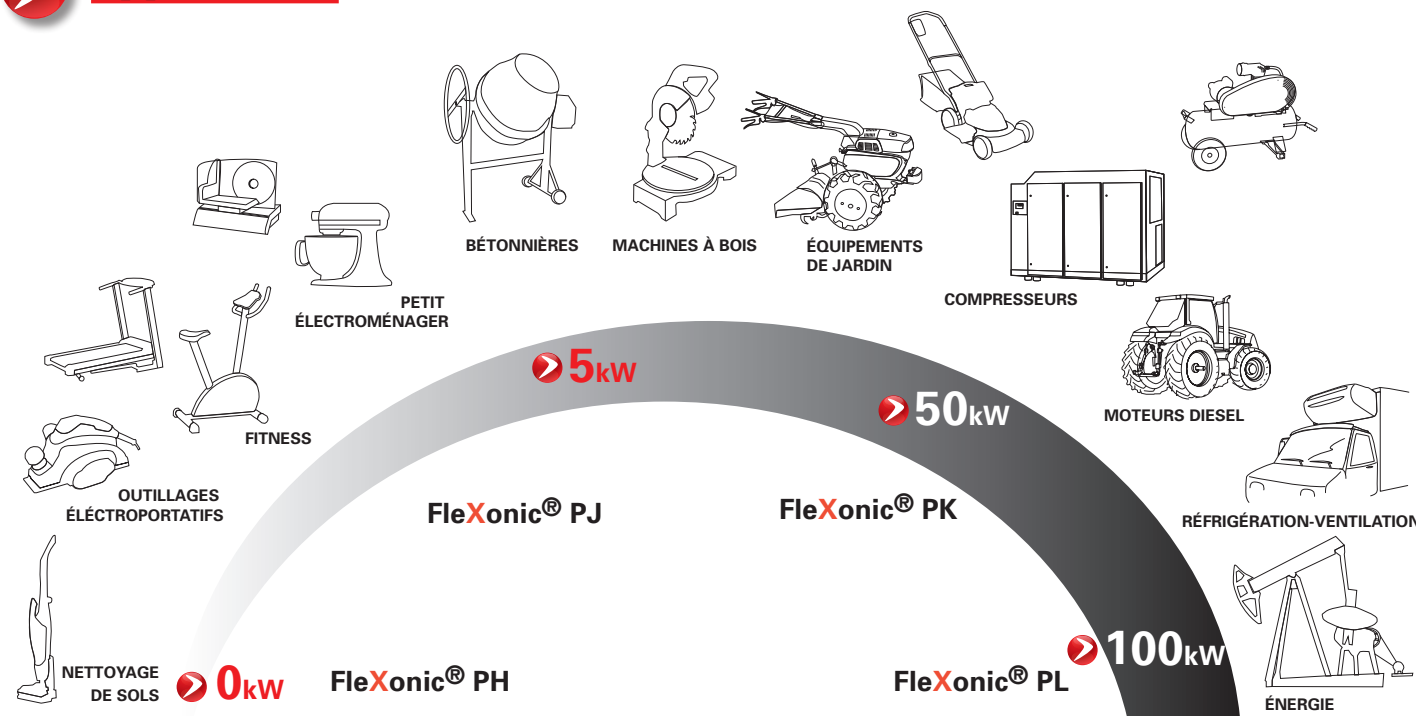
Montage avec chauffage de la courroie sur la grande poulie avec outil



Montage de l'ensemble poulies/courroies sur les axes avec outil (SNAP ON)



Applications



Contacts

DISTRIBUTEUR HUTCHINSON

FOGEX 215, rue Henri Barbusse - 95100 ARGENTEUIL



Tél : 01 34 34 46 00 Fax : 01 34 34 46 01
Email : info@fogex.com www.fogex.com

HUTCHINSON TRANSMISSION

Rue des Martyrs – BP 423
37304 – Joué-les-Tours Cedex
Tél. : +33 (0)2 47 48 39 99
Fax : +33 (0)2 47 48 38 34
polyv.service@hutchinson.fr



MOTEUR D'INNOVATION
www.hutchinsontransmission.com

FLEXONIC®



La Flexonic® est une courroie élastique de transmission puissance, striée dans le sens de la longueur. Chaque courroie Flexonic® est dimensionnée sur-mesure pour votre application, elle est calculée et prescrite par nos équipes techniques.

La Flexonic® peut se monter sur entraxe fixe. Son câblé élastique polyamide lui confère des avantages inégalés :

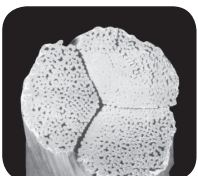
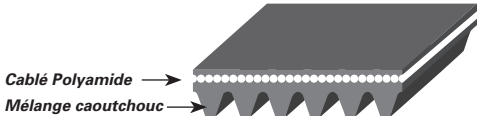
- Fiabilité et qualité de la transmission
- Absorption des vibrations et réduction du bruit
- Suppression de l'élément tendeur
- Réduction des coûts
- ...



Structure

Le câblé élastique polyamide de la Flexonic® offre de meilleures propriétés mécaniques. Il supporte des températures de plus de 100°C et permet d'avoir une tension identique pendant toute la durée de vie de la transmission.

Gamme de structures importante (Polychloroprène, polybutadiène, EPDM)

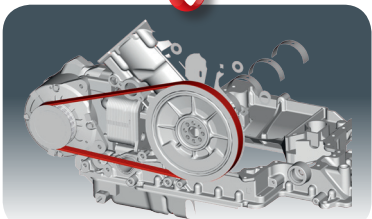
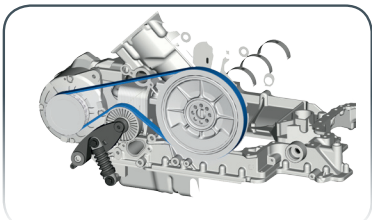


Cablé Hutchinson, Technologie brevetée



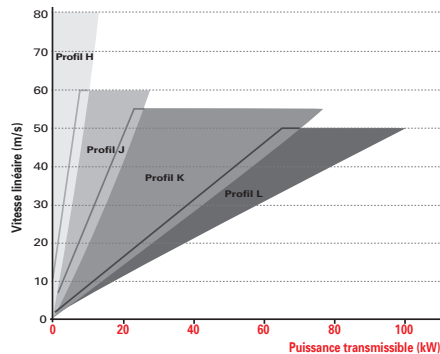
Caractéristiques

- Niveau de tension adapté à chaque transmission
- Mélanges adaptés aux variations de température : de -40°C à +120°C
- Large gamme de puissance : de 0 à 100 kW
- Compatible avec des poulies Poly V® standards selon la norme ISO 9982
- Montage sur entraxe fixe possible
- Pas de retension nécessaire sur le montage



Gamme de puissance

Les différents profils permettent de couvrir une large gamme de puissance et de vitesse.



	Flexonic® PH	Flexonic® PJ	Flexonic® PK	Flexonic® PL
Epaisseur	2,3mm / 2,5mm	3,2mm / 3,3mm / 3,5mm	4,6mm	7mm
Diamètre poulie minimum	9mm	18mm	45mm	70mm
Vitesse linéaire maximum	80m/s	60m/s	55m/s	50m/s
Tension de montage	20 à 30 N/dent/brin	30 à 50 N/dent/brin	70 à 90 N/dent/brin	120 à 180 N/dent/brin
Structure disponible	Polychloroprène Polybutadiène	Polychloroprène Polybutadiène EPDM	Polychloroprène Polybutadiène EPDM	Polychloroprène Polybutadiène

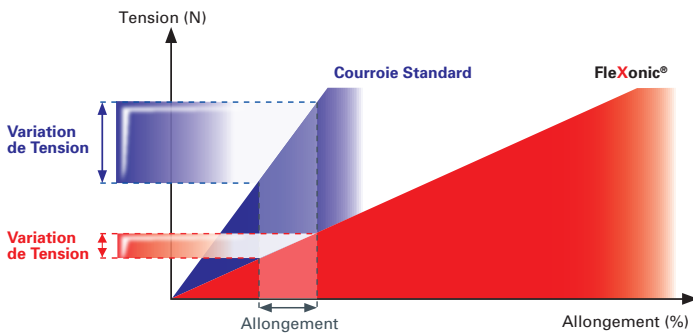


MOTEUR D'INNOVATION
www.hutchinsontransmission.com



Tension et allongement

Le module plus faible qu’une courroie standard permet, pour des **variations d’allongements identiques**, d’avoir une variation de tension plus faible ce qui permet d’atténuer la plus grande partie des dispersions process.



STANDARD = 1	PH	PJ	PK	PL
∞	7	7	3	2,5

(∞ = variation de la tension de la courroie standard / variation de la tension de la courroie Flexonic®)



Fiabilité et stabilité de la tension

La stabilisation de la tension de la **Flexonic®** est obtenue rapidement après quelques minutes de fonctionnement en dynamique. **La tension restera identique pendant toute la durée de vie de la courroie.**



Les opérations de maintenance liées à la retension périodique des courroies trapézoïdales sont supprimées.

La courroie **Flexonic®** possède des propriétés élastiques garantissant une tension automatique et continue.



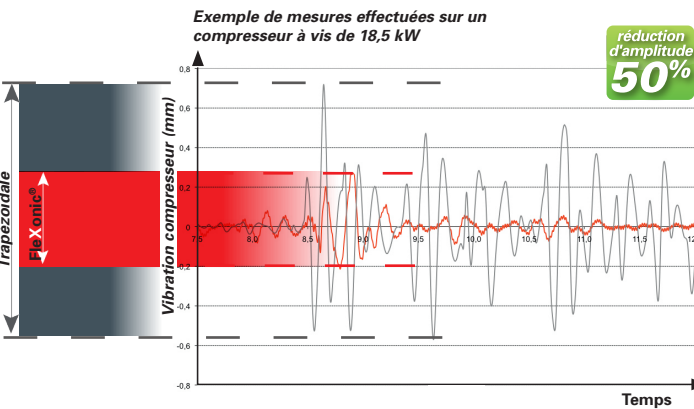
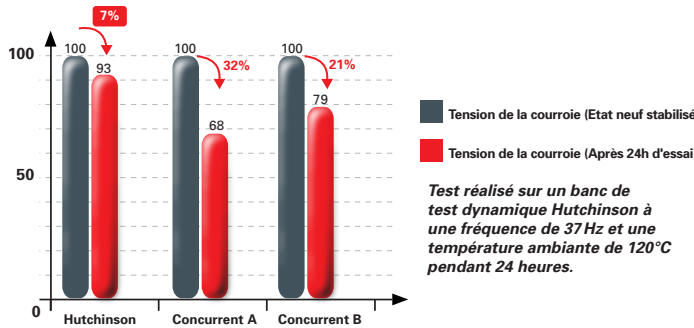
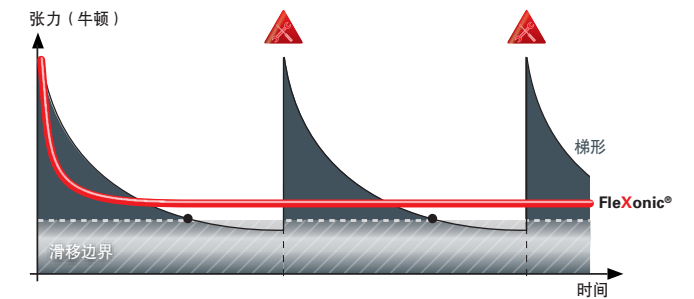
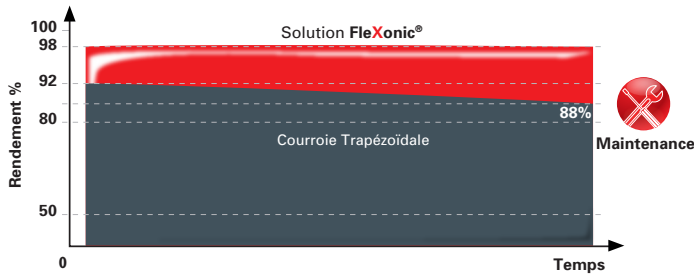
Absorption des vibrations et réduction du bruit

Les propriétés élastiques du câblé permettent un bon niveau d’absorption de la dynamique du montage et des vibrations NVH.

Comparaison de la courroie Flexonic® et de la courroie trapézoïdale :

La courroie **Flexonic®** monobloc remplace plusieurs courroies trapézoïdales, elle absorbe les chocs et supprime les battements de courroies.

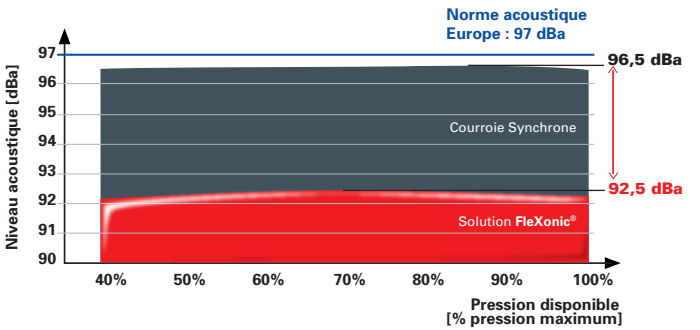
La **Flexonic®** maintient la tension dans le temps et donc le **rendement** de la transmission (**98%**).



Comparaison de la courroie Flexonic® et de la courroie synchrone :

nuisances sonores
-4dBa

La **Flexonic®** absorbe les vibrations et supprime les bruits de fonctionnement (sifflements) caractéristiques des transmissions par courroie synchrone.



Réduction des coûts

- 1 Diminution du temps de développement.
- 2 Réduction du coût d’acquisition, suppression de l’élément tendeur.
→ Réduction du poids et de l’encombrement de la transmission.
→ Réduction du diamètre poulie.
- 3 Standardisation et rationalisation des références.
- 4 Simplification du montage en usine : gain de temps et de productivité.
→ Montage sur entraxe fixe avec poulies striées standard (type Poly V®)
→ Mise en tension automatique
- 5 Augmentation de la durée de vie des éléments de la transmission.
→ L’utilisation de la **Flexonic®** supprime le réglage de la tension. Les surtensions liées aux maintenances répétées et aux erreurs de réglage sont ainsi éliminées.
- 6 Réduction des coûts énergétiques (meilleur rendement de la transmission).
économie d’énergie -5%
- 7 Réduction du budget maintenance :
→ Opérations de retension et de contrôle supprimées.
→ Augmentation de la durée de vie de la courroie.
coût maintenance -10%



Un marché de rechange captif

La **Flexonic®** étant spécialement dimensionnée pour votre application, vous pouvez renforcer votre position sur le marché de la rechange et améliorer ainsi le suivi de votre clientèle.

