



# POLY V<sup>®</sup> HUTCHINSON

La courroie de toutes les industries

## PRESENTATION :

La Poly V<sup>®</sup> est une courroie de transmission de puissance striée dans le sens de la longueur. Elle fonctionne par adhérence de la denture sur la poulie.

Sa structure monobloc permet une répartition homogène de la tension au contact poulie/courroie.



## AVANTAGES :

### Polyvalente :

- Gamme de puissance de 0 à 600 kW.

### Economique :

- Réduction du diamètre poulies Poly V<sup>®</sup> par rapport aux trapézoïdales. (Poly V<sup>®</sup> : 9 mm, Trapezoïdale : 50 mm).
- Diminution des coûts de maintenance.
- Mise en service rapide (1 Poly V<sup>®</sup> peut remplacer 15 trapézoïdales).
- Une seule Poly V<sup>®</sup> par transmission.

### Fiable :

- Durée de vie accrue.
- Stabilité et homogénéité de la tension.

## APPLICATIONS :

Tracteurs, bétonnières, compresseurs, groupes réfrigérants, aéroréfrigérants, ventilateurs, pulvérisateurs, pétrins, façonneuses, broyeurs de minoterie, centrifugeuses, machines d'imprimerie, escaliers mécaniques, compacteurs, boudineuses calandres, scies, concasseurs, combinés à bois, perceuses à colonne, vélos fitness, motopompes, semoirs, tondeuses, balayeuses de sols, machines à laver industrielles, turbines ...



### Compacte :

- Grand rapport de transmission (Poly V<sup>®</sup> 1 : 60, Trapezoïdale 1 : 20).
- Montage serpentine (entraînement possible sur le dos).
- Enroulement sur de petits diamètres poulies (9mm)
- Pas d'appairage

### Silencieuse :

Atténuation des vibrations (réduction de l'amplitude jusqu'à 40 %).

- ↳ Faible détension
- ↳ Elimination des battements
- ↳ Réduction du niveau sonore (réduction jusqu'à 3 dB)

HUTCHINSON



# POLY V<sup>®</sup> HUTCHINSON

## CARACTERISTIQUES :

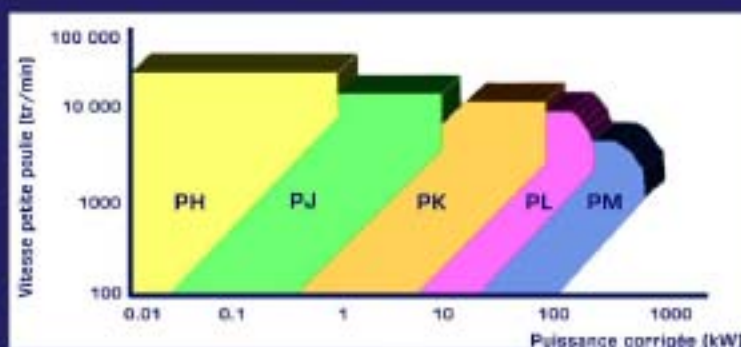
- Câblé haute performance
- Capacités importantes de flexion et de contre flexion (diamètre minimal = 9 mm - profil PH)
- Utilisation possible sur poulie lisse (rapport de transmission > 4)
- Surface de contact optimale
- Absorption des à-coups ou blocages (micro-glissements)
- Mélanges adaptés aux variations de température de -40°C à +100°C
- Rendement très élevé (jusqu'à 98 %)
- Vitesse linéaire élevée (jusqu'à 90 m/s)

## STRUCTURE :



## SELECTION DE VOTRE POLY V<sup>®</sup> :

5 profils pour répondre à toutes les exigences de vos transmissions



Dimensionnez votre Poly V<sup>®</sup> grâce à notre logiciel de calcul en ligne sur : [hutchinsontransmission.com](http://hutchinsontransmission.com)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

	Poly V <sup>®</sup> PH	Poly V <sup>®</sup> PJ	Poly V <sup>®</sup> PK	Poly V <sup>®</sup> PL	Poly V <sup>®</sup> PM
Épaisseur	2.7 mm	3.5 mm	5.0 mm	7.0 mm	12.0 mm
Diamètre d'enroulement mini	9 mm	18 mm	50 mm	70 mm	180 mm
Vitesse linéaire maxi	80 m/s	60 m/s	55 m/s	50 m/s	40 m/s
Masse linéique	0.0042 kg/m/dent	0.008 kg/m/dent	0.020 kg/m/dent	0.032 kg/m/dent	0.110 kg/m/dent
Tension de montage	25 à 35 N/dent/brin	35 à 50 N/dent/brin	80 à 110 N/dent/brin	140 à 180 N/dent/brin	450 à 550 N/dent/brin



HUTCHINSON TRANSMISSION  
POLY V<sup>®</sup> SERVICE

rue des Martyrs - B.P. 423 - 37304 Joué-les-Tours Cedex - Tel : + 33 2 47 48 39 99 - Fax : + 33 2 47 48 38 34  
e-mail : [polyv.service@hutchinson.fr](mailto:polyv.service@hutchinson.fr) [hutchinsontransmission.com](http://hutchinsontransmission.com)