

La denture curviligne PowerGrip™ HTD™ élimine la concentration des contraintes à la base tout en offrant une puissance supérieure et une durée de vie plus longue. Les courroies PowerGrip™ HTD™ 8M, 14M et 20M sont utilisées pour les transmissions hautes performances sur les applications de machines-outils, de papier et de textile, où le faible entretien et la longévité sont des avantages très recherchés.

## CONSTRUCTION

- La denture curviligne spéciale améliore la répartition des contraintes et permet une charge générale supérieure.
- La précision du moulage et de l'espacement des dents en élastomère assure un engrènement précis avec la denture des poulies.
- Le revêtement en nylon résistant protège la surface des dents.
- L'armature en fibre de verre transmet la puissance requise, associée à une excellente résistance à la flexion et à l'allongement.
- Le dos en élastomère protège la courroie de la pollution environnementale et de l'usure causée par la friction en cas de transmission de puissance depuis le dos de la courroie.
- Les courroies sont conformes à la norme ISO 13050:2014.
- Largeurs standard : 20, 30, 50 et 85mm (8M) ; 40, 55, 85, 115 et 170mm (14M) ; 115, 170, 230, 290 et 340mm (20M). Autres largeurs disponibles sur demande.

## AVANTAGES

- Capacités de charge jusqu'à 1 000kW.
- Sans glissement. L'engrènement souple des dents de la courroie PowerGrip™ HTD™ assure une vitesse constante.
- Large plage de vitesses.
- Fonctionnement économique. Absence de lubrification et de réglage causé par l'allongement ou l'usure.
- Rendement mécanique élevé. La courroie accumule un minimum de chaleur. La tension de la courroie est réduite car l'adhérence n'est pas utilisée pour la transmission de puissance.
- Vitesses de transmission constantes.
- Longévité accrue grâce à une excellente résistance à l'abrasion dans de nombreuses applications où les chaînes et les engrenages s'usent rapidement.
- PowerGrip™ HTD™ 14M : Conductibilité statique (ISO 9563), ce qui permet de les utiliser dans les circonstances décrites par la Directive 2014/34/UE – ATEX.
- Plage de température : de -30 °C à +100 °C.
- Compatibilité totale avec les profils de poulies HTD™.

### Code de commande

480-8M-20  
480 – Longueur primitive (mm)  
8M – Pas de 8mm  
20 – Largeur de courroie (mm)

REMARQUE : pour une conception et une tension adéquates de la courroie, veuillez utiliser le logiciel de calcul DesignFlex™ Pro™ de Gates disponible à l'adresse suivante : [www.Gates.com](http://www.Gates.com).

### Identification

Marquage blanc durable indiquant le type de courroie et les dimensions de la courroie.

### Sections et dimensions nominales

Section	Pas (mm)	Hauteur de la dent (mm)	Hauteur de la courroie (mm)	Plage de longueur (longueur primitive – mm)
8M	8,0	3,4	5,6	264 – 2 800
14M	14,0	6,1	10,0	784 – 4 578
20M	20,0	8,4	13,2	2 000 – 6 600