

# **QUAD-POWER® II**

*Courroie trapézoïdale moulée crantée à flancs nus, de section étroite*

Quad-Power® II est la courroie trapézoïdale à flancs nus de section étroite de Gates pour les applications industrielles à puissance élevée. Elle est conçue pour remplacer les courroies trapézoïdales de section classique sur les applications soumises à des contraintes de poids et d'encombrement. Des tests élaborés ont démontré que la Quad-Power® II offre des puissances de calcul 15% plus élevées que les générations précédentes, tout en assurant la même longévité. Résistant mieux aux contreflexions, ces courroies supportent les galets sur le dos. Le crantage spécifique permet de faciliter l'enroulement sur les poulies.



## **Identification**

Marquage bleu permanent indiquant le type et les dimensions.

## **Construction**

- Construction à flancs nus meulés.
- Section étroite.
- Le crantage optimisé réduit et répartit les contraintes de flexion et la chaleur. Pour assurer une meilleure stabilité, la profondeur du crantage est proportionnelle à la section de la courroie.
- Les flancs meulés avec précision assurent une assise régulière dans les gorges.
- Le mélange d'élastomère renforcé de fibres résiste à la chaleur, à l'ozone et aux rayons solaires et offre un meilleur support des cordes de traction.
- Les cordes de traction en polyester "flex-bonded" sont adhésivées chimiquement par vulcanisation, assurant une excellente résistance aux efforts de traction et de flexion.

- La double couche textile Flex-Weave® au dos de la courroie prévient l'usure, surtout lors de l'utilisation de galets extérieurs.
- Les couches de fibres transversales augmentent la stabilité.
- La courroie ne s'enflammera pas suite à un échauffement, même en cas de patinage important.
- Conductibilité statique (ISO 1813).

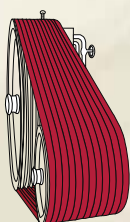
## **Avantages**

- La courroie la plus performante dans la gamme de courroies trapézoïdales Gates.
- Excellent rapport performance/coût.
- Augmentation du rendement par rapport à d'autres types de courroies trapézoïdales.
- Réduction des coûts et de l'encombrement.
- Réduction des coûts des poulies.
- Longévité maximale réduisant l'entretien coûteux.
- Système UNISSET: toutes les longueurs sont conformes aux tolérances Gates UNISSET, elles peuvent être montées en jeu sans appairage.

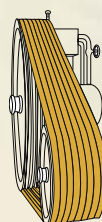
## **Sections et dimensions nominales**



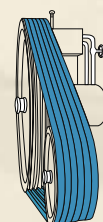
	Largeur mm	Hauteur mm
XPZ	10	8
XPA	13	10
XPB	16	13
XPC	22	18



**Hi-Power®**  
12 x B 46  
largeur des poulies: 234 mm  
durée de vie de 25000 h



**Super HC®**  
8 x SPB 1250  
largeur des poulies: 158 mm  
durée de vie de 25000 h



**Quad-Power® II**  
6 x XPB 1250  
largeur des poulies: 120 mm  
durée de vie de 25000 h