



Polyflex®

Polyflex® est une courroie compacte et solide de largeur nominale de 3 mm à 11 mm, qui transmet davantage de puissance et réalise des rapports de vitesse élevés. La courroie Polyflex® s'adapte à des diamètres de poulies extrêmement faibles, aux transmissions très compactes et aux vitesses de rotation importantes. Polyflex® convient parfaitement aux machines et machines-outils à haute puissance opérant dans un espace limité comme les fraiseuses, les tours, les rectifieuses, les transmissions sur machines à bois, les appareillages périphériques d'ordinateur, les petits ventilateurs, etc.



Identification

Marquage permanent indiquant le type et les dimensions.

Construction

- Le mélange en polyuréthane, de qualité supérieure aux matériaux utilisés dans les courroies conventionnelles, offre une résistance élevée à la fatigue et à l'usure et un haut coefficient de friction. Il améliore également l'adhérence aux cordes de traction.
- Le polyuréthane résiste extrêmement bien à la chaleur, aux produits chimiques et aux huiles.
- Comme le polyuréthane n'est pas posé par couches successives, mais coulé d'une seule pièce sur les cordes de traction positionnées avec précision dans le moule, l'homogénéité parfaite de la courroie Polyflex® est garantie.
- Le sommet rainuré contribue à une meilleure rigidité latérale et à l'atténuation de la contrainte provoquée par les flexions. Les rainures assurent une température relativement faible durant le fonctionnement.
- L'angle de 60° se traduit par un support amélioré de la section de traction et garantit une distribution plus uniforme de la charge.

Avantages

- Flexibilité de conception et réduction de l'encombrement en comparaison avec les courroies de construction en caoutchouc traditionnelle.
- Coûts d'entretien réduits puisque la tension de la courroie est plus constante.
- Grande durée de vie sur des transmissions compactes.
- Résistance aux températures de -54°C à +85°C.

Sections et dimensions nominales

Largeur mm	Hauteur mm
------------	------------

3M	3	2,3
5M	5	3,3
7M	7	5,3
11M	11	7,1