

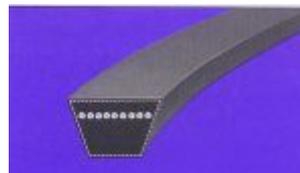


Votre spécialiste en courroie et poulie

Livraison dans le monde entier

Commander : info@industrialproducts.be

Les différentes sortes de courroies trapézoïdales



Vous êtes nombreux à vous demander quelle est la différence entre courroies SPA et SPB, ou entre XPZ et SPZ par exemple.

Voici un petit mot d'explication sur les différents types de courroies trapézoïdales :

1) Les **courroies Z, A, B et C** sont dites "courroies trapézoïdales classiques". La lettre définit la section (on dit aussi « profil »), c'est-à-dire la largeur de la courroie.

- Z correspond à une courroie large de 10 mm
- A correspond à une courroie large de 13 mm
- B correspond à une courroie large de 17 mm
- C correspond à une courroie large de 22 mm

Le nombre qui suit la lettre indique la longueur de cette courroie en pouces. Par exemple, une courroie Z55 est une courroie trapézoïdale classique de largeur 10 mm ayant une longueur 1400 mm (soit 55 pouces). Cette famille de courroie s'exprime par leur longueur intérieure (plus rarement par la longueur primitive).

2) Les **courroies "SP"** sont la version plus étroite et plus haute des courroies précédentes. Elles sont dites "courroies trapézoïdales étroites". De par leur hauteur plus importante, la surface de contact de ces courroies avec les poulies est plus importante que celle de courroies trapézoïdales classiques. Elles sont donc à même de transmettre une puissance plus importante. A nouveau, la dernière lettre de la référence détermine la section de la courroie, donc sa largeur :

- Les courroies SPZ ont une largeur de 9,7 mm
- Les courroies SPA ont une largeur de 12,7 mm
- Les courroies SPB ont une largeur de 16,3 mm
- Les courroies SPC ont une largeur de 22 mm

Ces courroies s'expriment par leur longueur primitive (mesurée au niveau des câbles d'acier sur lesquels s'exerce la traction). Ainsi, une courroie SPA 1600 est une courroie trapézoïdale de largeur 12,3 mm et d'une longueur primitive de 1600 mm.

3) Les **courroies "XP"** sont la version crantée des courroies étroites. Les dents ne servent pas à engrener mais rendent la courroie plus souple, lui permettant de travailler dans des poulies de plus petits diamètres. Les sections sont strictement identiques aux courroies trapézoïdales étroites "SP", à savoir :

- Les courroies XPZ ont une largeur de 9,7 mm
- Les courroies XPA ont une largeur de 12,7 mm
- Les courroies XPB ont une largeur de 16,3 mm
- Les courroies XPC ont une largeur de 22 mm

La structure de la référence est la même que pour les courroies SP. Une courroie XPA 1600 est une courroie trapézoïdale crantée de largeur 12,3 mm et d'une longueur primitive de 1600 mm.



Votre spécialiste en courroie et poulie

Livraison dans le monde entier

Commander : info@industrialproducts.be

4) Les **courroies 3V, 5V, 3VX et 5VX** sont des courroies trapézoïdales de normes américaines. Elles sont parfaitement compatibles avec les courroies trapézoïdales de normes européennes.

- Les courroies 3V peuvent être remplacées par des courroies SPZ
- Les courroies 5V peuvent être remplacées par des courroies SPB
- Les courroies 3VX peuvent être remplacées par des courroies XPZ
- Les courroies 5VX peuvent être remplacées par des courroies XPB

Ces courroies s'expriment par leur longueur primitive données en 1/10 de pouce (soit 2,54 mm). Ainsi une courroie trapézoïdale américaine 3V 300 correspond à une courroie trapézoïdale européenne SPZ 762 ($762 = 300 \times 2,54$).

Remarque très importante : les courroies d'une même "famille" vont dans les mêmes poulies. Une poulie SPZ convient donc aussi bien aux courroies Z que SPZ, XPZ, 3V et 3VX. Ceci est résumé dans le tableau ci-dessous.

Courroies Z	Courroies A	Courroies B
Courroies SPZ	Courroies SPA	Courroies SPB
Courroies XPZ	Courroies XPA	Courroies XPB
Courroies 3V et 3VX		Courroies 5V et 5VX
Poulies SPZ	Poulies SPA	Poulies SPB

Consultez à présent notre catalogue de :

- [Courroies](#)
- [Poulies](#)