

## LINE-LASER® - Outil d'alignement de poulies laser

Afin d'obtenir des performances et une durée de vie d'une transmission correcte, les poulies doivent être correctement alignées. Le **LINE-LASER®** est la solution idéale pour un alignement parfait et rapide.

Léger et fiable, il combine la précision de la technologie laser à l'utilisation facile.

### Avantages

- Courroies, poulies et roulements prolongés
- Convient pour tous les types de poulies
- Réduction des vibrations
- Correction des désalignements axiaux et angulaires
- Faible frottement et économie de consommation d'énergie
- Trois références de contrôle

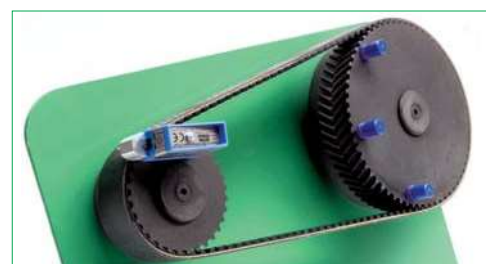
### Caractéristiques

- Entraxe maximum autorisé : 2 mètres (plus que ce qui est nécessaire, mais la largeur du faisceau est ajoutée à l'erreur de pointage)
- Erreur maximale: 1 mm par mètre

#### Remarque:

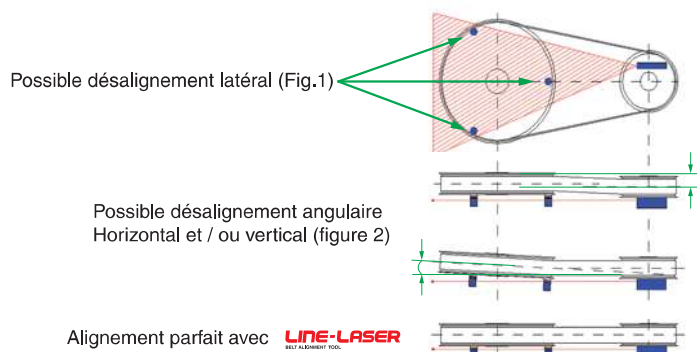
L'appareil, par des chocs (par exemple, une chute accidentelle) pourrait perdre les alignements.

Vérifier périodiquement sur une surface de référence l'alignement de l'outil.



## Alignement de la transmission

Les courroies synchrones sont très sensibles au désalignement. Les éléments porteurs de tension sont généralement tressés, multi-brins, de câbles en fibre de verre. Ils ont une résistance à la traction et à l'allongement élevée, ce qui produit une courroie très stable. Tout désalignement entraînera une usure inégale des courroies, une répartition irrégulière de la charge et une défaillance prématurée. En général, les courroies synchrones ne doivent pas être utilisées là où le désalignement est un problème. Le désalignement doit être limité à 1/4 ou 4,3 mm par mètre de distance centrale. Le désalignement peut être défini de deux manières. Tout d'abord, si deux poulies ne sont pas situées de manière égale sur les arbres, les poulies sont alors mal alignées, comme dans la Fig. 1. Deuxièmement, les arbres ne peuvent pas être parallèles, ce qui entraîne un désalignement, comme dans la Fig. 2.



### Désalignement

Tout degré de désalignement réduit la durée de vie de la courroie et entraîne une usure du bord. Par conséquent, **LINE-LASER®** doit être utilisé pour vérifier l'alignement correct en vérifiant que les poulies et les arbres sont parallèles.

Le désalignement, parfois, peut causer des problèmes de déplacement. Bien que certains déplacements soient normaux et n'affectent pas la performance de la courroie, ils peuvent être causés par des poulies mal alignées. Les flancs de poulie peuvent contrôler un problème de suivi. En considérant une transmission à deux poulies, le contact de courroie sur un seul bord est acceptable. Le contact de la courroie avec les flancs opposés de deux poulies doit être évité.

### Alignement

Le mauvais alignement peut également être attribué à l'installation incorrecte d'une bague ou d'un châssis d'entraînement lâche. Reportez-vous aux instructions des fabricants des poulies pour une installation correcte des douilles. Fixez le moteur et le cadre pour éliminer les fluctuations vibratoires.

## Stockage des courroies

Les courroies doivent être stockées à une température comprise entre 15 et 20 ° C, dans un endroit sec et propre. Elles doivent être stockées dans une position horizontale pour éviter les déformations.

Les courroies ne doivent jamais être pliées ou accrochées sur des pointes ou des crochets. Une longue exposition à la lumière directe du soleil et à la lumière peut endommager les courroies.