

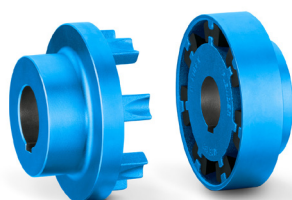
Angst+Pfister – Votre partenaire en technologie de couplage



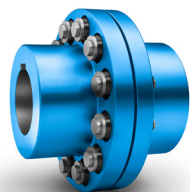
Angst+Pfister est le partenaire idéal pour toutes vos applications de transmission et d'entraînement. En plus de notre support en ingénierie et de notre capacité de logistique internationale, nous vous fournissons des accouplements de la meilleure qualité pouvant être utilisés dans toutes les types d'applications industrielles avec une fiabilité absolue.

Grâce à notre vaste expérience en technologie de la transmission, nous pouvons vous conseiller et vous aider à choisir le type d'accouplement le plus adapté à vos besoins

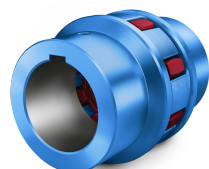
La chaîne d'entraînement mécanique se compose de plusieurs unités tel que le moteur, le réducteur et la machine entraînée. L'accouplement raccorde ces composants les uns aux autres. Outre la transmission du mouvement de rotation et du couple, d'autres exigences doivent être prises en compte lors du choix du bon accouplement :



N-EUPEX



RUPEX



N-BIPEX



HRC

- La compensation du désalignement angulaire de l'arbre
- La compensation du déplacement de l'arbre
- Le contrôle de la fréquence caractéristique des vibrations angulaires et de l'amortissement
- L'interruption ou la limitation du couple
- L'isolation acoustique et électrique

1 ACCOUPLEMENTS FLEXIBLES

Les accouplements flexibles sont habituellement utilisés pour transmettre un couple d'un arbre à un autre lorsque ces deux arbres sont légèrement désalignés.

Dans des applications avec des arbres en rotation, un accouplement flexible permet de protéger les composants d'arbre entraîneur et entraîné (comme les cônes) des effets néfastes générés lors de mauvaises conditions de fonctionnement.

On peut citer: le désalignement des arbres, les vibrations, les charges de choc et la dilatation thermique des arbres ou des autres composants. Ce type d'accouplement est particulièrement adapté aux systèmes de transmission avec des charges dynamiques uniformes à moyennes. On peut citer par exemple les systèmes d'entraînement de pompes, de ventilateurs ou de grues.

Vos avantages :

- Transmission fiable du couple en cas de désalignement des arbres (angulaire et parallèle)
- Convient à l'amortissement des vibrations et à la réduction du bruit
- Convient au montage vertical
- Peu d'entretien

2 ACCOUPLEMENTS HAUTEMENT FLEXIBLES

En raison de leur faible rigidité torsionnelle et de leurs bonnes propriétés d'amortissement, les accouplements hautement flexibles conviennent au couplage de machines fonctionnant de manière irrégulière.

Grâce à leur faible rigidité torsionnelle et à leur capacité d'amortissement, les accouplements hautement flexibles sont particulièrement adaptés pour les machines ayant un cycle de charge très irrégulier.

Ces accouplements conviennent également pour le raccord de machines dont les arbres sont fortement désalignés.

On peut citer par exemple les systèmes d'entraînement de pompes ou de compresseurs.

Vos avantages :

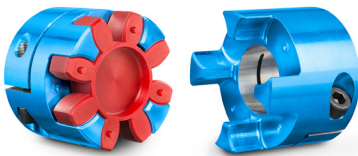
- Transmission de couple possible avec un jeu circonférentiel pratiquement nul
- Compensation de désalignement axial, radial et angulaire très large (par ex. sur des machines installées de manière flexible)
- Démontage et montage facile des éléments flexibles pour Fenaflex
- Longue durabilité même dans des conditions de fonctionnement extrêmes pour les accouplements type "double boucle"



Double boucle



Fenaflex



BIPEX-S



SIPEX

3 ACCOUPLEMENTS SANS JEU

Dans le domaine des accouplements sans jeu, nous vous proposons une large variété de connections pour nos deux gammes de modèles BIPEX-S® et SIPEX® permettant un montage facilité et adapté à votre besoin.

L'accouplement à soufflet métallique SIPEX présente une grande rigidité torsionnelle et une transmission du couple sans aucun jeu angulaire.

L'accouplement en élastomère BIPEX-S amortit les vibrations et permet une bonne isolation électrique.

On peut citer par exemple les systèmes d'entraînement pour un positionnement précis, de moteurs pas à pas et de machines-outils.

Vos avantages :

- Précision du positionnement
- Pratiquement sans entretien et sans usure
- Faible moment d'inertie
- Convient à un large éventail d'exigences d'installation pour différentes versions de moyeux, et très facile à installer
- Très compact

Contact

Angst+Pfister AG
engineering@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com

Si vous avez des questions techniques ou si vous souhaitez un conseil personnalisé, n'hésitez pas à contacter nos spécialistes produits.