

Accouplements à soufflet pour la robotique

Marlborough, Massachusetts, USA, février 2025. Les accouplements à soufflet Ruland sont idéaux pour les mouvements de précision dans les applications robotiques en raison de leur conception sans jeu, de leur couple élevé et de leur rigidité en torsion, ainsi que des différentes variantes qui garantissent un mouvement précis et un fonctionnement en douceur. Ils sont couramment utilisés dans l'industrie, la médecine et les systèmes robotiques autonomes nécessitant un niveau élevé de vitesse et de précision.

Les accouplements à soufflet Ruland sont conçus pour des applications à couple élevé et sans jeu, qui sont essentielles pour les robots nécessitant un contrôle précis des mouvements. Ces accouplements sont légers, ont une faible inertie et peuvent s'adapter à toutes les formes de désalignement, ce qui les rend très polyvalents pour différentes applications robotiques.

Les concepteurs ont tout intérêt à utiliser les accouplements à soufflet Ruland car ils réduisent les vibrations à des vitesses allant jusqu'à 10 000 tr/min grâce à une conception équilibrée. Ils sont également disponibles dans des longueurs standards pour une plus grande rigidité en torsion et dans des longueurs supérieures pour compenser des désalignements plus importants. Ces options permettent aux concepteurs d'utiliser l'accouplement à soufflet qui convient le mieux à leur application.

Les accouplements à soufflet Ruland sont disponibles en version à serrage par frettage, avec des alésages allant de 3 mm à 45 mm. Les moyeux sont fabriqués à partir de barres d'aluminium 2024 T-351 (3.1355) méticuleusement sélectionnées pour leur grande résistance et leur faible inertie. Les soufflets sont en acier inoxydable, ce qui confère à l'accouplement une certaine souplesse en présence de contraintes par torsion. Chaque accouplement est soumis à un processus d'assemblage exclusif afin de s'assurer qu'il n'introduit pas de désalignement qui entraînerait des charges élevées dans le système.

Ruland réalise soigneusement les accouplements à soufflet dans l'usine de pointe certifiée ISO 9001:2015, sous des contrôles stricts à travers des process propriétaires. Ils sont conformes

aux normes RoHS3, REACH et Conflict Minerals, garantissant la conformité aux normes mondiales en matière de durabilité environnementale et de sécurité.

Résumé : Pourquoi les accouplements à soufflet Ruland ?

- Idéaux pour les mouvements précis dans les systèmes robotiques, offrant un couple élevé et une grande rigidité torsionnelle
- Réduction des vibrations à des vitesses allant jusqu'à 10 000 tr/min grâce à une conception équilibrée
- Grandes longueurs pour les désalignements importants et longueurs standards pour une rigidité maximale à la torsion
- Disponibles pour une livraison immédiate
- Conformité RoHS3, REACH et Conflict Minerals
- Distribués en France par la société Michaud Chailly

Photo :

Les accouplements à soufflet Ruland ont des conceptions variées, des capacités de vitesse allant jusqu'à 10 000 tr/min et une large gamme de tailles, ce qui en fait un choix idéal pour les robots de conception nouvelle.

Concernant Ruland :

Ruland Manufacturing Co., Inc. est une entreprise familiale privée fondée en 1937. Depuis 40 ans, Ruland réalise avec soin et de manière responsable, des bagues d'arrêt, des accouplements rigides et des accouplements pour systèmes asservis de haute performance. La gamme de produits de Ruland a été récemment élargie pour inclure une variété de composants de machines provenant de fabricants sélectionnés, alignés sur les normes de performance et de qualité de Ruland. En France, les produits Ruland sont distribués par la société Michaud Chailly.

Contact en France :

Michaud Chailly
7, Rue de Souvenir
69263 Lyon Cedex 09
Téléphone : 04 72 90 32 90

Télécopie : 04 72 90 32 91

E-mail : michaud@michaud-chailly.fr

Internet : www.michaud-chailly.fr

Contact :

Ruland Manufacturing Co., Inc.

6 Hayes Memorial Drive

Marlborough, MA 01752, USA

Téléphone : +1 508 485 1000

Fax : +1 508 485 9000

E-mail : marketing@ruland.com

Internet : www.ruland.com

Contact de presse :

TPR International

Christiane Tupac-Yupanqui

PO Box 11 40

82133 Olching, Allemagne

Téléphone : +49 8142 44 82 301

E-mail : c.tupac@tradepressrelations.com

Internet : www.tradepressrelations.com

Nous vous remercions d'avance de bien vouloir envoyer un exemplaire de la revue à TPR International.