

Acoplamientos de fuelle para la ingeniería robótica

Marlborough, Massachusetts, EE.UU., febrero de 2025. Los acoplamientos de fuelle Ruland son ideales para un control preciso del movimiento en aplicaciones robóticas gracias a su diseño sin juego, sus elevados pares transmisibles, su alta rigidez a la torsión y sus diversos diseños, garantizando un movimiento preciso y un funcionamiento suave. Suelen utilizarse en sistemas robóticos industriales, médicos y autónomos que requieren altas velocidades y una mayor precisión.

Los acoplamientos de fuelle Ruland están diseñados para pares transmisibles elevados y aplicaciones sin juego, esenciales para robots que requieren un control preciso del movimiento. Estos acoplamientos son ligeros, tienen un bajo momento de inercia y pueden compensar todo tipo de desalineaciones, lo que los hace extremadamente versátiles para diversas aplicaciones robóticas.

Los diseñadores se benefician del uso de los acoplamientos de fuelle Ruland, también por su diseño equilibrado que combate las vibraciones a velocidades de hasta 10.000 rpm. Están disponibles en longitudes estándar para aumentar la rigidez torsional y también en longitudes más largas para compensar mejor las posibles desalineaciones. Estas opciones permiten a los diseñadores utilizar el acoplamiento de fuelle que mejor se adapte a su aplicación.

Los acoplamientos de fuelle Ruland están disponibles en diseño tipo abrazadera con diámetros de 3 mm a 45 mm. Los cubos se fabrican de barras de aluminio 3.1355 cuidadosamente seleccionadas para ofrecer alta resistencia y baja inercia. Los fuelles son de acero inoxidable y confieren flexibilidad al acoplamiento bajo cargas de torsión. Cada acoplamiento se somete a un proceso de ensamblaje patentado para garantizar que no tenga desalineaciones que puedan provocar elevadas cargas en los rodamientos del sistema.

Ruland fabrica los acoplamientos de fuelle en sus instalaciones de producción modernas y certificadas según la norma ISO 9001:2015, bajo estrictos controles de calidad y con procesos de producción propios. Los acoplamientos cumplen las normas RoHS3 y REACH y la normativa

sobre el uso de minerales de zonas en conflicto (Conflict Minerals Rule), por lo que satisfacen las normas mundiales de compatibilidad medioambiental y seguridad.

Resumen:

- Ideal para un control preciso del movimiento en aplicaciones robóticas
- Con pares transmisibles elevados y gran rigidez a la torsión
- Vibraciones reducidas a velocidades de hasta 10.000 rpm gracias al diseño equilibrado
- Longitudes largas para una mayor compensación de desalineaciones
- Longitudes estándar para la máxima rigidez torsional
- Cumplen con las normas RoHS3 y REACH
- Cumplen con la normativa sobre minerales de conflicto (Conflict Minerals Rule)
- Disponibles para entrega inmediata
- Distribuidos en España por Daneel Mechatronics

Imagen:

Los acoplamientos de fuelle Ruland están disponibles en varios diseños para velocidades de hasta 10.000 rpm y en diferentes tamaños, lo que los convierte en la opción ideal para nuevos diseños en robótica.

Sobre Ruland:

Ruland Manufacturing Co., Inc., fundada en 1937, fabrica collarines de eje tipo abrazadera o con tornillo prisionero y acoplamientos de alto rendimiento. La empresa distribuye una amplia gama de componentes mecánicos como juntas universales ejes de transmisión, sistemas de montaje modulares y accesorios de montaje. En www.ruland.com la empresa ofrece ficheros CAD en 3D, especificaciones completas de los productos e información técnica adicional. Los productos de Ruland son distribuidos en España por Daneel Mechatronics, S.L.U. (Epidor).

Distribuidor en España:

Daneel Mechatronics, S.L.U.
Pol. Ind. Can Vinyalets, c/ Can Vinyalets, nº 9 nau 6
08130 Santa Perpètua de la Mogoda (Barcelona)
Telf. 93 729 84 06
E-mail clientes@daneel-mechatronics.com
Internet www.daneel-mechatronics.com

Contacto:

Ruland Manufacturing Co., Inc.
6 Hayes Memorial Drive
Marlborough, MA 01752, USA
Telf. +1 508 485 1000
Fax +1 508 485 9000
E-mail marketing@ruland.com
Internet www.ruland.com

Contacto prensa:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Alemania
Telf. +49 8142 44 82 301
E-mail c.tupac@tradepressrelations.com
Internet www.tradepressrelations.com

Les agradecemos anticipadamente el envío de un ejemplar de cortesía a TPR International.