

Novedad de Ruland:

Acoplamientos de mordaza a juego cero y ahora con diámetro grande

Marlborough, Massachusetts, EE.UU, diciembre de 2024. Ruland ha ampliado su gama de acoplamientos de mordaza para satisfacer los requisitos de las aplicaciones que requieren un elevado par transmisible. Las variantes de acoplamiento están ahora disponibles con diámetros de hasta 45 mm para pares transmisibles de hasta 300 Nm. Los nuevos tamaños de los acoplamientos de mordaza están diseñados para ser utilizados en sistemas de precisión con características de aceleración y frenado muy dinámicas, como los que se encuentran en la industria de los semiconductores, la energía solar, los sistemas de transporte y la automatización de almacenes.

Los acoplamientos de mordaza sin juego de Ruland presentan una compensación de desalineaciones destacada en el sector. Los acoplamientos disponen de un diseño equilibrado, lo que reduce las vibraciones a velocidades de hasta 8.000 rpm, y ofrecen un rendimiento óptimo en entornos exigentes.

Entre los tipos de acoplamientos flexibles que ofrece Ruland, los acoplamientos de mordaza se caracterizan por los pares transmisibles más elevados y la mayor rigidez torsional de todas las series. Los acoplamientos constan de dos cubos de aluminio fabricados con precisión y un elemento elástico insertado, llamado estrella. Los cubos de acoplamiento se fabrican con un perfil curvado patentado que garantiza un ajuste perfecto de la estrella de elastómero y un funcionamiento a juego cero del acoplamiento. La estrella está hecha de un material de poliuretano altamente desarrollado, amortigua los picos de par de carga y minimiza las cargas de choque sobre el motor y otros componentes sensibles del sistema.

«La ampliación de nuestra línea de acoplamientos de mordaza permite ahora a los departamentos de ingeniería utilizar nuestros acoplamientos en una gama más amplia de aplicaciones. Dispondrán de la flexibilidad necesaria para aplicar pares transmisibles más elevados sin dejar de confiar en la fiabilidad de los productos Ruland», afirma Bill Hewitson, Director General de Ruland. «Los acoplamientos se someten a rigurosas pruebas físicas para garantizar un funcionamiento a juego cero y confirmar los valores de compensación de

desalineaciones garantizados. Esto nos diferencia de la competencia. Me complace poder ayudar a nuestros clientes OEM y distribuidores con estos nuevos productos».

Ruland fabrica acoplamientos de mordaza a juego cero a partir de aluminio norteamericano 3.1355 de alta resistencia y cuidadosamente seleccionado. Este material permite fabricar acoplamientos ligeros con un bajo momento de inercia. Los cubos y las estrellas de los acoplamientos pueden combinarse según sea necesario para adaptar las propiedades del acoplamiento a los requisitos específicos del sistema. Los acoplamientos están disponibles con cubos tipo abrazadera, con o sin chaveteros, y en diámetros de 3 mm a 45 mm. La estrella de elastómero se ofrece con una dureza 98 Shore A para pares transmisibles máximos y máxima rigidez a la torsión y con una dureza 92 Shore A para mejorar las propiedades de amortiguación y la compensación de desplazamientos.

Ruland fabrica los acoplamientos en sus propias instalaciones de producción cerca de Boston, 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). En www.ruland.com se ofrece información completa sobre los productos, archivos CAD y documentos con instrucciones de funcionamiento.

Resumen:

- Acoplamiento para pares transmisibles elevados de hasta 300 Nm
- Ahora con diámetros de hasta 45 mm
- Acoplamientos con diseño equilibrado para el funcionamiento sin vibraciones a velocidades de hasta 8.000 rpm
- Confirmación de los valores de compensación de desplazamientos prometidos mediante pruebas físicas exhaustivas
- Cumplen las normas RoHS3 y REACH y la normativa sobre el uso de minerales de zonas de conflicto

Enlace hacia el producto:

<https://www.ruland.com/es/acoplamientos-de-servo/acoplamiento-de-mordaza.html>

Imagen:

Gama ampliada de acoplamientos de mordaza a juego cero de Ruland con diámetros de hasta 45 mm para pares transmisibles más elevados.

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/es

Contacto prensa:

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

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