

## **Guiado seguro de cables en robots por un precio económico con el sistema de retracción de igus**

**El nuevo sistema de retracción para cadenas portacables garantiza un funcionamiento a prueba de fallos en las fábricas modernas**

**Los robots de soldadura y remachado de las líneas de producción deben ser rápidos y dinámicos, por lo que es necesario que el guiado de los cables sea seguro y ocupe poco espacio. Esta es la función de las cadenas portacables triflex igus con movimientos tridimensionales. Si se forman en el área de trabajo del robot, los bucles de las cadenas pueden dañar los cables y tubos, así como provocar fallos en la maquinaria. Por esta razón, igus ha desarrollado el nuevo sistema de retracción low cost TR.RSEL. Este guía la cadena portacables en paralelo al robot, lo que garantiza un funcionamiento seguro y a prueba de fallos.**

Un gran número de rotaciones y muchos movimientos rápidos: estos son dos ejemplos de las condiciones a las que deben enfrentarse los robots de la industria automotriz a la hora de ensamblar las piezas de los vehículos. Los usuarios confían en las cadenas portacables para un guiado seguro de datos, neumática y energía a los robots. Las cadenas portacables triflex R de igus son muy apropiadas al haber sido especialmente diseñadas para su uso en robots industriales y adaptarse a sus movimientos tridimensionales. Con el aumento de la diversidad tecnológica para la producción automatizada, sin embargo, no solo deben guiarse los cables eléctricos y neumáticos, sino también los tubos para pernos, remaches y tornillos. Como los tubos no son compatibles con radios de curvatura reducidos, para suministrar energía al robot se requiere un sistema de retracción. Por eso, ahora igus ha desarrollado el nuevo sistema de retracción low cost TR.RSEL. para sus cadenas portacables que garantiza que la cadena se mantenga lo más compacta posible en el robot. El sistema evita que las cadenas portacables queden suspendidas y dificulten o bloqueen los movimientos del robot, incluso en aplicaciones altamente dinámicas. En el peor de los casos, la formación de bucles podría dañar la cadena portacables y los cables y tubos de su interior, lo que derivaría en un fallo de la maquinaria.

## Sistema de retracción económico y fácil de readecuar

El tamaño estándar y el diseño compacto de este nuevo sistema permiten que pueda montarse directamente en el tercer eje de los robots más comunes. Esto significa que todas las series de triflex R, como TRC, TRE y TRCF, pueden reconvertirse fácil y rápidamente. El terminal fijo de la cadena portacables puede seleccionarse libremente. También presenta otra ventaja: al utilizar el sistema de retracción lineal, el usuario ahorra en costes relacionados con la longitud adicional de los cables, ya que no hace falta desviar el cableado. El sistema triflex RSEL suministrado por igus está disponible con una variante de dos bandas de elastómero en tamaño 70 u 85.

### CONTACTO:

igus® S.L.U.  
Crta./ Llobatona, 6  
Polígono Noi del Sucre  
08840 Viladecans - Barcelona  
Tel. 936 473 950  
Fax 936 473 951  
info@igus.es  
portacables@igus.es  
cojinetes@igus.es  
www.igus.es

### SOBRE IGUS :

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está presente en 35 países y tiene aprox. 4.150 empleados en todo el mundo. En 2018, igus facturó 748 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

### CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

Los términos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.

**Imágenes:**



**Imagen PM1219-1**

Económico y seguro: el nuevo sistema de retracción TR.RSEL para cadenas portacables garantiza un funcionamiento a prueba de fallos. (Fuente: igus GmbH)