

El nuevo sistema de suministro de energía triflex TRX revoluciona el movimiento 3D de los robots

La cadena portacables triflex TRX de igus ahorra espacio en el robot y permite una longitud de retracción de hasta el 40%

Para garantizar que los cables de los robots industriales pueden guiarse de forma segura, fácil y compacta, igus ha desarrollado la cadena portacables triflex TRX para movimientos en cuatro dimensiones. El nuevo diseño de prueba sustituye a los clásicos paquetes energéticos y sistemas de retracción para robots. Su característica especial es un 40% de longitud de retracción garantizada por un mecanismo telescópico único dentro de la cadena, que permite a los usuarios ahorrar espacio en el tercer eje de su robot, hasta un 83% de peso y los elevados costes de los sistemas de retracción.

El uso de las cadenas portacables para movimientos 3D triflex R de igus está muy extendido en la industria para el guiado seguro de cables y tubos en robots. Hasta ahora, se han utilizado sistemas de retracción en el tercer eje para garantizar que, durante el movimiento del sistema de cadenas portacables, no se creen bucles que puedan obstaculizar al robot. «Sin embargo, los ejes de los robots ofrecen cada vez menos espacio, por lo que era necesaria una nueva solución», afirma Jörg Ottersbach, director de Sistemas de Cadenas Portacables de igus GmbH. Dicho y hecho, el sistema triflex TRX se llevó a cabo basándose en la cadena portacables triflex R. Este sistema se trata de una cadena portacables con movimientos en 4D en la que ya está integrado el sistema de retracción. «Con TRX, hemos creado una cadena que ahorra espacio y que se puede fijar directamente y de forma compacta en el tercer eje. El sistema de suministro de energía gira sobre sí mismo, se alarga y se acorta en espiral como en una extracción telescópica hasta un 40%», afirma Ottersbach. Para ello, igus confía en una banda de goma integrada y una conexión por tornillo en el mecanismo único. La banda siempre lleva los eslabones de la cadena de vuelta a su punto de partida, y la fuerza de retracción se puede ajustar a través de ella. Los cables y tubos se colocan en el interior

del sistema en forma de espiral y se guían de forma segura durante el movimiento con la ayuda de la cadena. Además, el cableado está fijado en el centro de la TRX para que no se salga de su posición cuando se tira de ella.

Un 83% de ahorro de peso

En comparación con otros sistemas de retracción, el usuario ahorra hasta un 83% de peso y su instalación requiere menos de la mitad de espacio. De este modo, el rendimiento del robot aumenta aún más y, al prescindir de un sistema de retracción adicional, se reducen considerablemente los costes. El sistema TRX puede conectarse fácilmente a las cadenas portacables de la serie triflex TRE. Al igual que con triflex R, los cables se introducen rápidamente en la cadena portacables desde el exterior. El nuevo sistema TRX se presentó el 5 de mayo en la recién estrenada feria virtual de igus.

Encontrará más información y un vídeo sobre su funcionamiento en la siguiente página web:

<https://www.igus.es/info/triflex-r-trx>

Imagen:

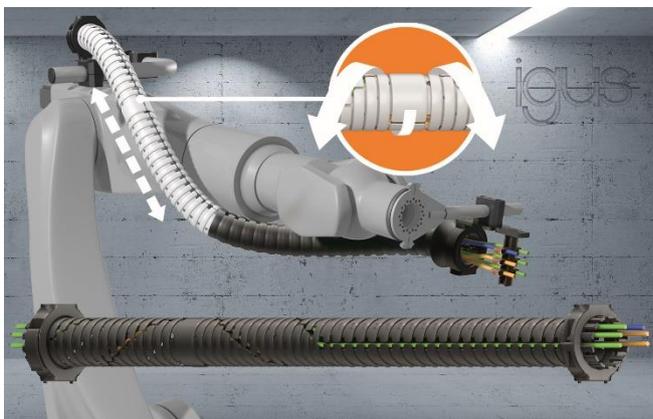


Imagen PM2321-1

El nuevo sistema TRX de igus ahorra espacio en el tercer eje del robot y garantiza una longitud de retracción de hasta el 40%. (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

igus® S.L.U.
Crta./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 935 148 175
Fax 936 473 951
gderos@igus.net

SOBRE IGUS:

igus GmbH desarrolla y produce los motion plastics, plásticos de alto rendimiento libres de lubricación que mejoran la tecnología y reducen los costes de las aplicaciones móviles. Se trata de una empresa líder mundial en cadenas portacables, cables altamente flexibles, cojinetes lineales y de fricción y conjuntos de tuerca y husillo fabricados en polímeros optimizados. La compañía familiar con sede en Colonia, Alemania, está presente en 35 países y cuenta con más de 4.150 trabajadores en todo el mundo. En 2020, igus generó una facturación de 727 millones de euros. Las investigaciones realizadas en el mayor laboratorio de pruebas del sector permiten desarrollar innovaciones constantemente y ofrecer más seguridad a los usuarios. Hay un total de 234.000 artículos disponibles en *stock* con vida útil calculable online. En los últimos años, la empresa se ha expandido mediante la creación de nuevas unidades de negocio como, por ejemplo, la plataforma RBTX de componentes robóticos para rodamientos de bolas, accionamientos para robots e impresión 3D o los smart plastics para la Industria 4.0. Entre sus inversiones ambientales más importantes se encuentra el programa «*chainge*», que hace posible el reciclaje de las cadenas portacables, y la colaboración con una empresa que produce petróleo a partir de residuos plásticos (Plastic2Oil).

CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

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