

Montaje fácil y sujeción segura: nuevas bridas de fijación para cadenas portacables e-chain en robots colaborativos

Las nuevas bridas para cadenas portacables triflex R garantizan una interacción segura entre robots y humanos

La seguridad es un aspecto de vital importancia en las tareas industriales en las que humanos y robots trabajan conjuntamente. Por este motivo, para suministrar datos y energía a los cobots y robots industriales se utilizan cadenas portacables triflex R con varios grados de libertad. Para fijar estos sistemas de suministro de forma fácil e incrementar la seguridad laboral, igus ha desarrollado una nueva gama de bridas de fijación hechas de plástico que se instalan con rapidez y minimizan el riesgo de sufrir lesiones gracias a su diseño con bordes redondeados. que se instalan con rapidez y minimizan el riesgo de sufrir lesiones gracias a su diseño con bordes redondeados.

La interacción entre humanos y máquinas se está convirtiendo cada vez más en el tema principal de la automatización de la industria 4.0. Sin duda, los robots colaborativos son el futuro. Los también llamados cobots ejercen principalmente como ayudantes en tareas sencillas y, a diferencia de los robots industriales de gran tamaño y rapidez, trabajan codo con codo con los humanos. Para contar con un suministro de energía fiable para cobots y robots industriales, igus ofrece una cadena portacables óptima: el sistema triflex R. Además de las bridas metálicas, igus ha desarrollado unas nuevas abrazaderas para cobots para fijar la cadena portacables al brazo robótico. Su diseño de bordes redondeados incrementa la seguridad y reduce el riesgo de sufrir daños al trabajar juntamente con un robot. Ambos componentes se instalan con facilidad: las bridas plásticas se fijan rápidamente al brazo robótico mediante tornillos y la cadena triflex R se acopla fácilmente a la brida mediante un clip. Las nuevas bridas plásticas de igus son compatibles con los brazos robóticos Universal Robots, TMS y KUKA LBR iiwa.

Suministro de energía seguro en robots con las cadenas portacables triflex

La gama de cadenas portacables triflex R se ha desarrollado específicamente para utilizarse en robots inteligentes de 6 ejes que trabajan en entornos industriales. Al combinar la flexibilidad de un tubo con la estabilidad de una cadena, el sistema triflex R con bordes redondeados asegura un guiado de cables fiable con movimientos multieje. La unión mediante rótula-bulón garantiza que la cadena portacables cuente con una gran resistencia a la tracción y se monte con facilidad. Además, la distribución interior puede diseñarse libremente. El radio de curvatura y la gran resistencia a la torsión de esta cadena portacables evita que los cables sufran daños y aumenta la vida útil y fiabilidad operacional de la aplicación. Las cadenas portacables triflex están disponibles como paquetes energéticos compuestos por bridas diseñadas especialmente para cobots, cables y conectores listos para conectarse.

Imágenes:



Imagen PM6418-1

Las nuevas bridas de fijación para cadenas portacables triflex garantizan una interacción segura entre robots y humanos. (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® S.L.U.
Crt.a./ 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

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

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. 3.800 empleados en todo el mundo. En 2017, igus facturó 690 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."

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.