

Las nuevas abrazaderas de igus sujetan de forma segura los tubos neumáticos sin comprimirlos

Con la abrazadera CFX, la sección transversal del tubo se mantiene intacta y evita que se produzcan daños por una opresión excesiva

Las abrazaderas estándar permiten aliviar la tensión de los tubos neumáticos en las cadenas portacables. Sin embargo, si comprimen demasiado los tubos, pueden llegar a deformarlos y provocar una pérdida de rendimiento. igus tiene la solución: la nueva abrazadera de la serie CFX con una gran fuerza de sujeción, que al mismo tiempo hace imposible un exceso de opresión.

Más vale maña que fuerza: un refrán que no solo se aplica a los tornillos, nos sirve también para las abrazaderas. Estas piezas de sujeción alivian la tensión de los cables y tubos neumáticos de las cadenas portacables móviles de las máquinas y los mantienen en su posición. Sin embargo, si los técnicos las aprietan demasiado, presionan las superficies de revestimiento y las aplastan, provocando cambios permanentes en la sección transversal. Esto puede dar lugar a flujos de aire comprimido desiguales en los tubos neumáticos y, en consecuencia, a fallos de funcionamiento. Para evitarlo, igus ha ampliado la serie CFX con un nuevo modelo de abrazadera que no comprime los cables.

Adiós a las largas comprobaciones del par de apriete

En el corazón de las nuevas abrazaderas CFX se encuentran los llamados insertos dobles neumáticos, unas piezas azules que sujetan los tubos por la parte superior e inferior. Cuando el técnico gira el tornillo de la abrazadera, la mandíbula de esta no presiona directamente sobre la superficie del tubo, sino sobre el inserto superior de la mordaza apilable. En cuanto se encuentra con el inserto inferior, se alcanza automáticamente la fuerza de sujeción óptima y el tubo se asienta de forma segura en su posición. Ya no es necesario comprobar el par de apriete, lo que requiere mucho tiempo. También es mecánicamente imposible aplicar accidentalmente demasiada presión y dañar el tubo.

Combinar mordazas apilables: tan fácil como conectar piezas de LEGO®

Para proteger el mayor número posible de tubos neumáticos, igus fabrica mordazas azules apilables en varios tamaños. Los insertos, que la empresa fabricó previamente para el estudio de diseño utilizando una impresora 3D, están ahora disponibles en versiones inyectadas de precio económico para diámetros de cable de 4, 6, 8, 10 y 12 mm. Además, para ahorrar espacio es posible incluso colocar dos tubos uno al lado del otro en una mordaza apilable para cables con diámetros de 4 y 6 mm. Por lo tanto, se pueden acomodar hasta diez tubos en una abrazadera.

Imágenes:



Imagen PM0122-1

Fijación de los tubos sin dañarlos: con las nuevas abrazaderas de igus, los tubos neumáticos se sujetan de forma fiable. Al mismo tiempo, su sección transversal permanece totalmente intacta (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

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

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 02203 / 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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.

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", "print2mold", "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.