

## **Los nuevos cables chainflex IO-Link garantizan una comunicación fiable incluso sometidos a torsión**

**igus presenta cables IO-Link económicos para su uso en cadenas portacables y robots**

**La tecnología IO-Link permite a los usuarios comunicarse de forma rápida y fácil con sus sensores y actuadores. Los cables para esta tecnología deben soportar tensiones extremadamente altas en la cadena portacables y movimientos de torsión exigentes en el robot. Para ello, igus ha desarrollado dos nuevos cables de alta fiabilidad con una vida útil testada de 22 millones de carreras en el test 4869. Al mismo tiempo, son un 32% más rentables que las alternativas disponibles actualmente.**

Cuando los sensores empiezan a fallar y los actuadores no funcionan suficientemente bien, la frustración del responsable de producción es inmediata. La tecnología IO-Link permite a los usuarios controlar el estado de sus sensores y comunicarse con ellos en cualquier momento. IO-Link se trata de la primera tecnología IO (entradas y salidas) estandarizada a nivel mundial (IEC 61131-9) para la comunicación con sensores y actuadores. Ahora igus ha desarrollado dos nuevos cables especialmente para esta tecnología. «El reto consistía en que los cables para IO-Link debían ser capaces de soportar movimientos muy dinámicos en radios pequeños y también debían ser resistentes a la torsión, ya que son movimientos frecuentes en los robots», explica Andreas Muckes, responsable de producto de los cables chainflex de igus GmbH. Los dos nuevos cables INI de la serie CF77.UL.D están diseñados tanto para las más altas exigencias de la cadena portacables como para su uso con torsiones de +/-180 grados/m. Están disponibles con un revestimiento exterior gris para funciones generales y con un revestimiento exterior amarillo para funciones de seguridad. Los cables tienen un radio de curvatura de 6,8 xd, por lo que también son adecuados para espacios de instalación limitados. «En comparación con otros cables IO-Link para radios de curvatura pequeños, los nuevos cables chainflex son un 32% más rentables y, por tanto, también interesantes en términos de compra», afirma Muckes. La serie CF77.UL.D

ampliada está aprobada por la UL y, como todos los cables chainflex de igus, tiene una garantía única de 36 meses. La declaración de garantía también fue probada y certificada por UL con la marca «UL verified B 129699».

### **Los nuevos cables IO-Link resisten 22 millones de carreras**

Las novedades de chainflex demostraron su larga vida útil en nuestro laboratorio de pruebas de 3.800 m<sup>2</sup>, resistiendo un total de 22 millones de carreras con un radio de curvatura de 6,4 xd en el [test 4869](#). Todos los cables chainflex que aparecen en el catálogo están disponibles en *stock* y sin costes adicionales por corte. Además, igus también ofrece los nuevos cables como cables readycable confeccionados con conectores M12, M8 o M5 y probados previamente en el laboratorio de igus. Encontrará los cables IO-Link y muchas otras novedades de igus en su [estand de la feria virtual](#).

### **Imagen:**



### **Imagen PM6520-1**

Los nuevos cables chainflex IO-Link están especialmente diseñados para aplicaciones robóticas con movimientos de torsión, así como para una máxima resistencia a la tensión en la cadena portacables. (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

### CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus  
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

### 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 3.800 trabajadores en todo el mundo. En 2019, igus generó una facturación de 764 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).

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", "robotink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.