

Se acabaron las interferencias en la construcción de máquinas

Novedad: Cable de fibra óptica exento de metal para cadenas portacables

Después de que en el sector de la construcción de grúas y en la técnica del movimiento de materiales alrededor de un 80% de todos los cables de datos sean de fibra óptica (LWL), también se están imponiendo ahora las fibras ópticas de vidrio en la construcción de máquinas. La razón de ello radica en que, como cables de datos y bus insensibles a la CEM, los cables de fibra óptica garantizan tasas de transmisión especialmente altas, como es típico para el vidrio.

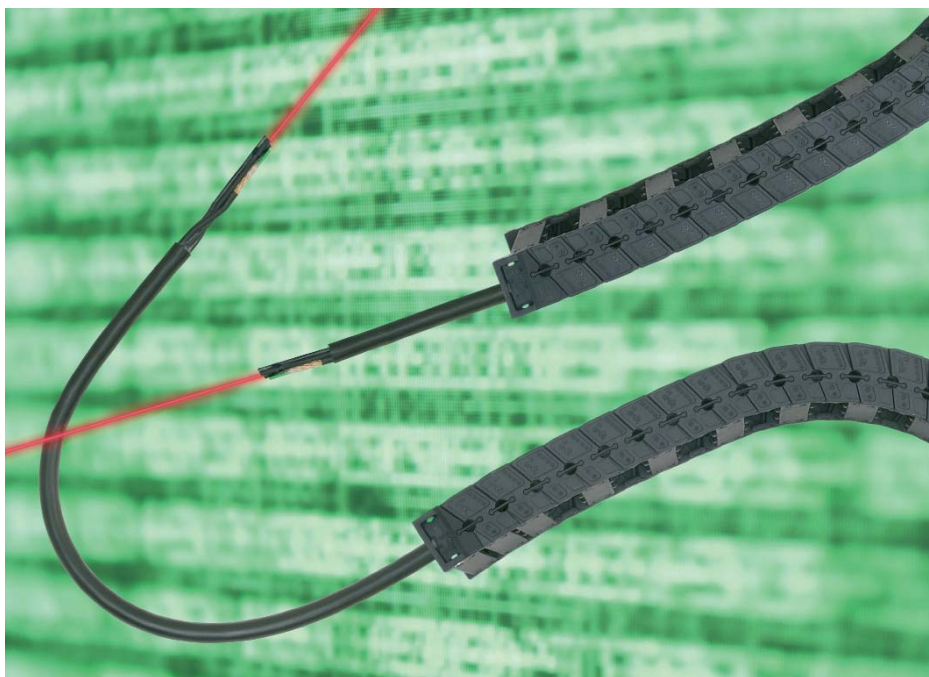


Foto PM2405-01: igus GmbH, Colonia

Grandes cantidades de datos, pequeños radios de flexión: nuevo cable de fibra óptica CFLG.2HG.MF de igus para aplicaciones en cadenas portacables en el sector de construcción de máquinas.

Por eso, igus (Colonia) acaba de desarrollar la nueva serie de cables libres de metal Chainflex CFLG.2HG.MF. Este nuevo cable de fibra óptica tiene un diseño adaptado especialmente a las aplicaciones en la cadena portacables móvil en el sector de la construcción de máquinas.

Particularidades constructivas

El nuevo cable consta de dos fibras de gradiente que son guiadas respectivamente en un tubito relleno de gel. Los tubitos están revestidos de una malla antitorsi-ón compuesta de fibras de plástico; las dos fibras se hallan trenzadas con varillas de PRF a pasos de cableado especialmente cortos. Esta construcción protege a los conductores de presiones dañinas y de las fuerzas de compresión y tracción, por lo que ya no se precisan elementos de acero. Un revestimiento exterior de PUR libre de halógenos extrudado relleno de cavidades confiere estabilidad adicional para que tras millones de carreras no se produzca un aumento de la amortiguación. Los nuevos conductores finos -diseñados especialmente para radios de flexión estrechos en la cadena portacables- han sido testados con éxito en el laboratorio de igus, donde han sido sometidos a más de 26 millones de carreras con un radio de 100 mm.

A partir de ahora, Chainflex CFLG.2HG.MF puede suministrarse desde almacén en los dos principales tamaños de fibra óptica de vidrio de 50/125 μm y 62,5/125 μm . Como todos los cables Chainflex, igus ofrece la nueva serie sin gastos de corte ni recargos por cantidades mínimas y, a petición, confeccionados a partir de "una sola pieza".

CONTACTO DE PRENSA

André Kluth
Corporate Communication Manager

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 611
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
akluth@igus.de
www.igus.es

DIN ISO 9001



Los términos "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal", y "Polysorb" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.