

Reduciendo el espacio de diseño

Novedad: Cables de datos para radios un 30 por ciento más pequeños

En su propio centro técnico de 1.030 m² de superficie, igus realiza al año más de seiscientos ensayos con cables, de los cuales algunos duran entre seis y siete años. Ahora, el especialista en cadenas portacables y conductores ofrece sus cables de datos de las series “Chainflex CF11” y “Chainflex CF211” para radios muchísimo más pequeños en aplicaciones con cadenas portacables en que los movimientos son altamente dinámicos. Ello ahorra espacio, y los diseñadores pueden construir sistemas de tamaños aún menores y más sofisticados para altas velocidades y con la misma alta durabilidad pese a la sollicitación máxima que generan los movimientos de flexión.



Foto PM1011-01: igus GmbH, Colonia

Construir con eficiencia y en espacios más reducidos: Cables de datos resistentes a la flexión de las series “Chainflex CF11” y “Chainflex CF211” de igus, para radios un 32 y 25 por ciento menores en aplicaciones con cadenas portacables con movimientos altamente dinámicos.

Actualización de la cadena

La mejora ha sido posible gracias a las series de ensayos de más de dos años de duración que se han realizado, en las cuales se han implementado también medidas de optimización, en particular, del apantallamiento del cable y de los pasos de trenzado así como los diferentes pasos de filamentos de los cables. A finales de 2008 se inició el proceso de mejora continua con el objetivo de seguir incrementando la durabilidad sin por ello aumentar también los costes. Los cables han superado sin daño alguno más de 30 millones de carreras dobles y 36.691 km de recorrido en la cadena portacables con un radio de ensayo de 5xd con el siguiente resultado: el radio de flexión permitido se ha podido reducir un 32 por ciento de 10xd a 6,8xd en el cable de sistema de medición de TPE “CF11”, y en el modelo de PVC “CF211”, un 25 por ciento, de 10xd a 7,5xd.

Protección CEM y de datos aún tras 30 millones de flexiones

El cable de datos de alta tecnología “CF11” dispone de un revestimiento exterior de TPE especialmente resistente a la fricción y a la flexión que no contiene halóge-

nos y es resistente al aceite y al aceite biodegradable. Además, está dotado de un revestimiento interior que está compuesto igualmente de una mezcla especial de TPE adaptada a la sollicitación mecánica que se produce en la cadena portacables. Este cable está trenzado de forma muy estable: Los conductores se trenzan por pares con pasos de cableado cortos; los pasos de cableado de los pares de hilos también son muy cortos. Gracias a la estabilidad extremadamente alta del apantallamiento completo y del trenzado se puede garantizar máxima protección CEM con una alta calidad de transferencia de datos aun con radios de flexión un 30 por ciento menores. El modelo económico “CF211” ignífugo y resistente al aceite, con su apantallamiento trenzado de cobre estañado resistente a la flexión (cobertura lineal y óptica de aprox. un 70% y 90%, respectivamente), tiene características similares.

Estos dos cables de datos pueden suministrarse en 24 horas o incluso el mismo día del pedido sin gastos de corte ni recargo por cantidad mínima como todos los demás cables de igus.

CONTACTO DE PRENSA:

André Kluth
Head of Corporate Communications

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



DIN ISO 9001:2008

Los términos "igus, chainflex, readycable, easychain, e.chain, e.chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.