

Inspirado en la naturaleza: alivio de tensión para cables con forma de panal de abeja

igus presenta otra novedad mundial: el alivio de tensión universal que permite ahorrar tiempo de diseño y de instalación al equipo de ingenieros

Los sistema de sujeción de cables mediante bridas y peines son la solución más extendida dentro de los actuales sistemas de alivio de tensión. En estos sistemas, los cables están fijados individualmente a la cadena portacables mediante una brida de plástico, lo que requiere mucho tiempo y espacio de montaje. También se caracterizan por tener poca resistencia y normalmente son de un solo uso. La empresa igus ha revolucionado los sistemas de alivio de tensión para cadenas portacables con esta nueva solución inspirada en los panales de las abejas. Para los equipo de ingenieros, esta novedad les permite reducir los tiempos de diseño y montaje.

igus , el especialista en «motion plastics», ha desarrollado para sus sistemas de suministro de energía, un nuevo sistema de alivio de tensión con una estructura en forma de panal de abeja. Los cables y las mangueras se introducen en el sistema simplemente ejerciendo una ligera presión. Al cerrar el conjunto, las paredes de las cavidades del panal presionan suavemente los cables quedando perfectamente fijados. De esta forma, la estructura de panal se adapta a los diferentes diámetros de los cables y tubos. Comparando los clásicos sistemas de alivio de tensión mediante peine con el nuevo sistema con forma de panal... este último se monta en cuestión de segundos y genera un ahorro de alrededor del 80 % en tiempo de montaje. Además de protege los cables del interior de la cadena, el nuevo diseño requiere menor espacio de instalación. Al disponer de un sistema de apertura fácil, ofrece mucha más flexibilidad a la hora de introducir nuevos cables o reemplazar los ya existentes.

El sistema de alivio de tensión universal con forma de panal está disponible en dos versiones. La versión horizontal CFU.H puede instalarse en capas y permite agrupar diferentes cables en una sola capa. Se fija mediante tornillos

desde arriba del terminal de la cadena y puede utilizarse para recorridos largos en el terminal fijo. La versión en vertical CFU.V simplemente se fija delante del terminal de fijación y los diferentes cables se introducen fácilmente en vertical. El sistema se cierra mediante un cierre de clip, lo que proporciona una buena fijación y protege los cables de forma fiable ante tensiones mecánicas. Las dos versiones del nuevo alivio de tensión estarán disponibles a partir del verano para la serie de cadenas portacables E4.1L.

El nuevo sistema de alivio de tensión y los separadores hacen que la E4.1L sea la cadena portacables más rápida de confeccionar

Este nuevo sistema con diseño de panal de abeja forma parte de una innovadora campaña de I+D de igus para conseguir una confección aún más rápida y simple de las cadenas portacables. Con la E4.1L, igus ofrece la cadena portacables más fácil de llenar del mercado. Esta innovación se suma al nuevo sistema de separación interna que presentó igus en la pasada Feria de Hanóver 2017 y que permite que sea aún más fácil realizar una distribución interna y personalizada de la cadena portacables. Asimismo, el nuevo sistema de alivio de tensión permite a los ingenieros una mayor libertad de diseño para introducir los cables en la E4.1L de forma precisa y poder realizar modificaciones cuando lo desee durante el proceso de montaje. También le ofrece la opción de cambiar el llenado sin complicaciones.

Imagen:



Imagen PM2417-1

Novedad mundial: sistema de alivio de tensión con forma de panal de abeja que permite fijar los cables en movimiento de forma fiable y segura. Disponible en formato horizontal o vertical, este sistema es de uso universal y se instala en cuestión de segundos. (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. 3.180 empleados en todo el mundo. En 2016, igus facturó 592 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", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros", "xirodur", "vector" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.