

Cadenas portacables: Innovador sistema modular

Cadena universal “E4.1” ahora también en versión “light”

Hace tres años, igus presentaba su cadena portacables universal “E4.1”, una cadena que reúne los mejores puntos de diseño diversas series individuales del pasado. En ella se encuentra condensado el know how de 25 años del programa “E4”. Ahora, la empresa ha completado su programa con el desarrollo de una nueva versión “light” de peso reducido para aplicaciones altamente dinámicas, que ofrece aún más espacio en su interior para el transporte de cables o tubos flexibles y cuya anchura exterior se ha reducido y que se ha dotado, además, de un nuevo cierre para abrir la cadena por ambos lados en un solo paso.



Foto PM0811-01: igus GmbH, Colonia

Más fino y ligero, y muy estable: La cadena portacables universal “E4.1” de igus está disponible ahora en una nueva versión “light” con para aplicaciones aún más dinámicas. Un punto de contacto dorsal en arrastre de forma aporta resistencia a la torsión y un alto grado de estabilidad lateral (imagen) y en suspensión.

La nueva cadena “E4.1 light”, que se acaba de presentar en la feria de Hanóver, cubre, según declaraciones de la empresa, una importante laguna y amplía el sistema modular de cadenas portacables integrado actualmente por más de 70.000 componentes para cualquier solución de suministro de energía. Según comenta Harald Nehring, director del área de negocios de cadenas portacables, “la E4.1 es tan estable y resistente a la tracción que hemos conseguido hacerla aún más fina y ligera”. Esto ahorra dinero a los usuarios, que ahora pueden construir las instalaciones de forma más inteligente y en menor tamaño, beneficiándose de las mejores características de diseño que aúna esta cadena.

Con todas las características incluidas

Eslabones exteriores que permiten girándolos el ajuste del pretensado y gracias al cual permiten montar cadenas en aplicaciones con espacios muy reducidos o con cadenas suspendidas. En las formas cons-

tructivas con dirección de giro cambiante y en las aplicaciones en zic-zac, el sentido del radio de flexión puede invertirse con ayuda de la brida interior. Otra característica es el punto de contacto lateral entre eslabones de forma “ranura y lengüeta” que aporta resistencia a la torsión y alta estabilidad lateral y en suspensión, así como un sistema de doble tope con grandes superficies de tope que distribuyen la carga óptimamente permitiendo transportar aún más peso en las cadenas y recorrer distancias aún más largas en los tramos suspendidos. Gracias al “freno” que lleva montado, el sistema de topes tiene, además, un efecto amortiguador de ruidos permitiendo una rodadura especialmente silenciosa de la cadena. A ello se añade finalmente un programa de divisiones internas fácil de usar que protege los cables y está integrado por tan solo cinco separadores de plástico resistentes al desgaste y optimizados desde el punto de vista de la fricción, con sistema de ranuras incluido, que pueden intercambiarse y combinarse entre sí.

Abrible por ambos lados en el radio interior y exterior

Para la nueva cadena “E4.1 light” se ha presentado también un nuevo mecanismo de apertura y cierre completamente nuevo basado en el cierre de la serie “E2/000” de probada eficacia desde hace diez años. Según señala Harald Nehring, director del área de negocios de cadenas portacables, “estos nuevos desarrollos y combinaciones que realizamos para nuestros clientes son posibles porque llevamos apostando por los conceptos modulares más de 25 años”. Los travesaños de apertura seguros con su contorno liso que protege los cables, pueden abrirse por ambos lados hasta 115 grados en el radio interior y exterior de forma absolutamente simétrica y se encastran en la posición final. La cadena se llena con los cables en un instante, y los travesaños se abren y cierran en un solo paso de forma ultrafácil. En caso de necesidad, los travesaños también pueden extraerse por completo y volverse a colocar posteriormente cerrándose simplemente a presión.

Aún más espacio para los cables y tubos flexibles

La cadena, cuya anchura exterior se ha reducido y cuya altura interior se ha logrado aumentar aún más, permite a los usuarios un aprovechamiento óptimo del espacio interior. De esta forma se ha creado aún más espacio para los cables y tubos flexibles. Según Harald Nehring, “la nueva ‘E4.1 light’ con su nuevo cierre y una relación optimizada entre sus dimensiones interior y exterior aún a grandes rasgos, los avances constructivos de la E4.1 y la sencillez de la serie E2/000. La mejor solución para el cliente es la más económica dentro de las operativas.”



Foto PM0811-02: igus GmbH, Colonia

Los nuevos travesaños de apertura de la cadena “E4.1” que acaba de presentar igus pueden abrirse hasta 115 grados en el radio interior y exterior y se encastran en la posición final.



Foto PM0811-03: igus GmbH, Colonia

Medidas interiores y exteriores optimizadas: El espacio interior de la nueva “E4.1 light” (a la derecha) tiene ahora una altura interior aún más grande y una anchura exterior menor. Además, la cadena está dotada de un nuevo mecanismo de apertura y cierre de rápido montaje. Los conductores se insertan en un instante, y los travesaños se abren y cierran en un solo paso.

Más fino y ligero, y muy estable

Con el sistema “E4.1 light” más ligero y esbelto, el experto en cadenas portacables igus acaba de presentar nuevos tamaños disponibles para aquellas aplicaciones en las cuales las cadenas portacables “E2/000” especialmente económicas pueden llegar a su límite de carga, y las cadenas “E4.32” y “E4.42” extremadamente robustas resultarían demasiado grandes. A partir de ahora, la nueva versión “light”,



Foto PM0811-04: igus GmbH, Colonia

Contorno interior de plástico con características tribológicas optimizadas, muy liso, resistente al desgaste y optimizado con respecto a la fricción. Estas características aumentan la durabilidad de los cables y tubos flexibles en aplicaciones altamente dinámicas.

dotada de las características más sobresalientes del programa “E4.1”, está disponible en almacén con una altura interior de 48 mm (estando en preparación la de 38 mm). Gracias a su estabilidad y alta resistencia a la tracción, este sistema es ideal, por ejemplo, como cadena suspendida.

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” on marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.