

El truco del contra labio

Nueva cadena portacables E4/4-light: ligera, silenciosa y aún más estable

En todas aquellas aplicaciones en las que hay que transportar y proteger conductores de energía a través de trayectos cortos y muchas veces a gran velocidad, los usuarios precisan un sistema de cadenas portacables que se caracterice por su poco peso y un alto grado de estabilidad. Este es el caso de las máquinas-herramienta, los tornos y los pórticos, es decir, allí donde tienen que conducirse cargas cada vez más altas a lo largo de largos recorridos suspendidos. Para estas numerosas aplicaciones, igus (Colonia) ha desarrollado ahora el nuevo sistema de cadenas portacables E4/4-light. Aunque el lateral de esta nueva cadena portacables es fina, su estructura es muy compacta, con lo que cierra ahora el pequeño lapso que existía entre los sistemas E4/4 (alta estabilidad) y E4-light (poco peso) de igus.

Estabilidad gracias al dentado

La estabilidad adicional de la cadena E4/4-light la confiere un contra labio especialmente desarrollado (y patentado) adaptado a la forma: un segundo perno muy macizo dispuesto en el agujero. De forma similar a dos manos enganchadas, los eslabones de la cadena se engranan ahora aún mejor. El resultado es un aumento considerable de la estabilidad lateral evitándose la apertura de los eslabones cuando se dobla la cadena, ya que ahora la cadena no puede combarse. Gracias a la mayor estabilidad en sentido longitudinal y en la comba, la E4/4-light está predestinada para usarse en aplicaciones apoyadas lateralmente (máquinas-herramienta, etc.) con largos trayectos suspendidos, así como en aplicaciones en las que se precisa una resistencia muy alta a la torsión.

Espacio constructivo mínimo

Aparte, este sistema de cadenas portacables se caracteriza por su óptima relación entre la medida interior y la medida exterior. Con sus alturas interiores (56 a 112 mm) y anchuras interiores (50 a 600 mm) preestablecidas, cuyas dimensiones exactas son - al igual que en la cadena E4-light - muy reducidas, la nueva cadena portacables de igus presenta, gracias al



Foto PM0105-01: igus GmbH, Colonia

Ligera y estable: la cadena E4/4-light para aplicaciones con grandes trayectos de desplazamiento suspendidos y también apoyadas lateralmente (giradas 90 grados).

tope interior de mayor tamaño en el contra labio, a su vez un espesor de lateral muy fino. El resultado es que la cadena E4/4-light sigue siendo silenciosa y permite una mayor potencia motriz, lo que en definitiva se traduce en un crecimiento industrial y un aumento de la fabricación.

Rápido montaje - compartimentación interior modular

Según el director de ventas de sistemas portacables de igus, Michael Blaß, los eslabones compuestos por cuatro piezas pueden "abrirse fácilmente con sólo dos maniobras. Para abrir la cadena, ya no hace falta que el montador acceda al interior de la cadena atravesando los cables. La cadena puede abrirse por la tapa y por el fondo, incluso en posición lateral. Un travesaño de apertura arriba y uno abajo proporcionan la debida seguridad y comodidad". La gran amplitud de la compartimentación interior de la E4/4-light permite

así múltiples variaciones. En el kit de elementos modulares se incluyen separador de separación y separador de retención que pueden disponerse en distancias de varios milímetros en cualquier posición de la sección de la cadena. Con ayuda de las bases intermedias, los divisores de menor tamaño y otros elementos se pueden establecer múltiples divisiones verticales y horizontales dentro de la cadena. Incluso se pueden conducir de forma segura cables gruesos y mangueras hidráulicas.

Descarga de tracción integrada

Además, igus ofrece el modelo E4/4-light con un carril C premontado. Este carril sirve como descarga de tracción integrada y confiere una resistencia a la tracción especialmente alta a las cadenas portacables muy dinámicas. Este carril es fácil de insertar o atornillar en el peine de la cadena reinstalable en todo momento.

Fijación opcional en la parte frontal

A partir de ahora, la cadena E4/4-light puede suministrarse tanto como modelo abierto como modelo cerrado (tubo portacables) en 42 anchuras y para más de diez radios de flexión y, bajo petición, con adaptación de la pretensión inicial. Esta cadena es resistente al desgaste incluso en recorridos de desplazamiento más largos y en entornos rudos y también es resistente a la suciedad y puede adquirirse con los accesorios correspondientes (elementos de conexión de metal y plástico que se fijan directamente alrededor o en la parte frontal de la máquina; elementos de conexión fijos o, como en el caso de aceleraciones extremas, oscilantes; elementos de descarga de tracción integrables, etc.). Como todas las demás cadenas portacables de igus, también la E4/4-light puede suministrarse bajo petición completamente preconfeccionada ("Ready Chain") con los conductores, las mangueras y los conectores incluidos.



Foto PM0105-02:
igus GmbH, Colonia

E4/4-light: El contra labio ofrece una estabilidad lateral muy alta.



Foto PM0105-03:
igus GmbH, Colonia

El principio del contra labio: El dentado de los eslabones funciona a modo de manos enganchadas.



Foto PM0105-04:
igus GmbH, Colonia

La cadena portacables puede abrirse fácilmente por la tapa y el fondo.



Foto PM0105-05:
igus GmbH, Colonia

En breves segundos - travesaños de apertura fáciles de montar.



Foto PM0105-06:
igus GmbH, Colonia

Sistema de elementos modulares con travesaños y fondos que permiten crear múltiples divisiones verticales y horizontales.



Foto PM0105-07:
igus GmbH, Colonia

E4/4-light: Suministrable con elementos de conexión, perfil C para la descarga de tracción integrada, y otros accesorios.



Foto PM0105-08:
igus GmbH, Colonia

Michael Blass, director de ventas de igus para sistemas de cadenas portacables en Alemania: "Nuestra nueva cadena E4/4-light se caracteriza por combinar la estabilidad de la probada cadena E4/4 con la ligereza de nuestra silenciosa E4-light".

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

igus®

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.