

Fiable bajo condiciones duras de servicio

"Heavy duty" para grandes cargas adicionales y altas velocidades

Cuando se operan grúas en bunkers de basura y grandes puertos, o instalaciones en la zona cercana a la costa, o máquinas en plantas de yeso y cemento o en explotaciones a cielo abierto, las condiciones de trabajo existentes son duras. Las cadenas portacables móviles tienen entonces que resistir de forma fiable a la suciedad y a altas velocidades de desplazamiento y conducir cables a través de largos recorridos de desplazamiento. Para este tipo de cargas extremas, igus (Colonia) ha ampliado su sistema de cadenas portacables E4/4 con una variante "Heavy Duty" completamente nueva.

Datos favorables de desgaste

El diseño de la cadena portacables ha sido perfeccionado en tres puntos a la vez, con objeto de aumentar aún más su estabilidad: En primer lugar se han ampliado en un 120% las superficies de soporte de las uniones de perno y perforación. El diámetro de los pernos se ha incrementado de 40 a 45 mm y su longitud se ha duplicado de cuatro a ocho milímetros.

Y este es el resultado: Gracias a las superficies de desgaste mucho más amplias aumenta la estabilidad y vida útil de la cadena. De este modo, la E4/4 "Heavy Duty" es capaz de absorber fuerzas de tracción y empuje aún más altas. En segundo lugar, igus ha reforzado considerablemente el espesor de la pared lateral de 22 a 29,5 mm sin alterar en cambio las dimensiones interiores de la cadena. Pese a que no se han modificado la altura interior (80 mm) y la altura exterior (108 mm), la cadena se desliza con suavidad y de forma estable incluso con grandes cargas adicionales (p. ej. en instalaciones de carga y descarga de productos a granel, trolebuses a motor en aplicaciones del barco a la costa, etc.).

Sistema robusto de topes

En tercer lugar se ha perfeccionado completamente el sistema y el diseño de los topes. igus ha aumentado cuatro veces las superficies portantes de los topes para conseguir una incisión más favorable de las fuerzas y reducir así la presión que se ejerce sobre las superficies.

Aun tras varios años en funcionamiento no se observa ninguna fatiga de la cadena. Harald

Nehring, apoderado general de igus para los sistemas de cadenas portacables, explica que "con sus topes altamente reforzados, la "Heavy Duty" posee reservas de carga aún más altas sin llegar a comprimirse. Esto es especialmente válido para grandes cargas de cables, como p. ej. mangueras hidráulicas y de agua o cables de motor con grandes secciones."

Más rápida, más pesada, más desarrollada

La nueva versión de cadena portacables permite a los usuarios conducir cargas adicionales de hasta 30 kg de forma segura y alcanzar velocidades de más de 5 m/s. Si se emplean ejes centrales, estos valores pueden incrementarse mucho más permitiendo el transporte de cargas más pesadas aún a altas velocidades.

Cadena con rodillos para grandes recorridos de desplazamiento

A partir de ahora, la E4/4 "Heavy Duty" se puede suministrar como cadena con rodillos y rampa de arranque. Los rodillos con rodamientos inoxidables, en combinación con una rampa para el deslizamiento homogéneo, reducen la carga sobre los rodillos y los eslabones de la cadena. La longitud de los eslabones con rodillos se ha reducido de 182 mm



Foto 159-1/1: igus GmbH Colonia
Distribución óptima de la fuerza: nueva cadena portacables E4/4 "Heavy Duty"

a 160 mm para optimizar el comportamiento de deslizamiento en el radio.

En la nueva versión, el extremo saliente de los rodillos se ha podido acortar gracias a la rampa, lo que permite un deslizamiento especialmente suave. Así se reduce para el usuario el ruido de funcionamiento y aplicación aprox. 6 dB(A) a 2 m/s, lo que ya solamente supone un 25% de la emisión original (supuesto: 3 dB(A) equivalen a una reducción del volumen del 50%).

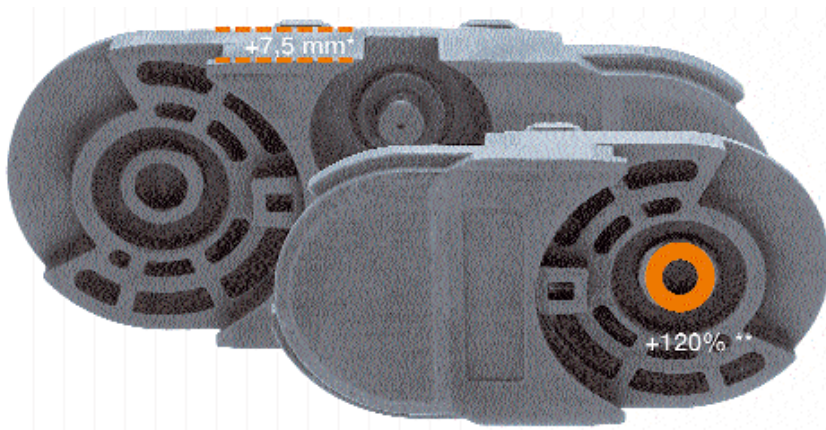


Foto 159-2: igus GmbH Colonia
Perno y pared lateral reforzados considerablemente



Foto 159-1/2: igus GmbH Colonia
Distribución óptima de la fuerza: nueva cadena portacables
E4/4 "Heavy Duty"

Los términos "igus", ReadyChain" y "Chainflex" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.

igus® S.L.
C/ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 93-647 39 50
Fax 93-647 39 51
igus.es@igus.es
www.igus.es



Contact for pictures and email-text: André Kluth,
Corporate Communication: akluth@igus.de