

Susurrar más rápido

Cadena portacables “E6.1”: nuevo diseño, hasta un 37 por ciento más ligera

El experto en cadenas portacables, igus, ha rediseñado en muchos puntos su “cadena susurrante”, esto es, la serie “E6” rápida, silenciosa y de suave marcha. La segunda generación de la “E6.1” que se acaba de presentar en la feria de Hanóver es hasta un 37 por ciento más ligera y aún más silenciosa, y además es más fácil de montar y ofrece la posibilidad de crear formas de montaje adicionales.

Desde hace diez años, la serie “E6” de igus se utiliza en todas las partes del mundo donde se exige una marcha extremadamente silenciosa y sin muchas vibraciones con velocidades máximas y aceleraciones muy dinámicas. El llamado efecto poligonal que puede producirse al rodar la cadena, se reduce al mínimo. El resultado es una reducción del ruido generado a un valor mínimo de 37 dB(A). Además, esta cadena es la primera opción cuando se trata de ofrecer resistencia a la fricción y al desgaste, por ejemplo para la aptitud para sala blanca (hasta clase 1 de ISO - IPA). La “E6” se caracteriza por los elementos elásticos de plástico que unen entre sí las partes laterales de la cadena portacables y evitan los movimientos relativos entre las articulaciones. Al prescindirse de la clásica unión perno/agujero, se reducen al mínimo la fricción y el desgaste incluso después de millones de ciclos. En un informe pericial elaborado por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia, se ha confirmado que la robusta cadena resiste 3.800 millones de posibles ciclos de movimiento dependiendo del programa de la máquina.

Alargar, acortar, montar con rapidez

La segunda generación “E6.1” que se acaba de presentar como novedad en la feria de Hanóver es más fina y ligera, pero sigue teniendo las mismas medidas interiores. El considerable ahorro de peso de hasta un 37 por ciento (comparado con la “E6.29”) permite una dinámica aún mayor y requiere una fuerza motriz menor. Además es 2 dB(A) más silenciosa que la “E6.29”. Además, la nueva cadena portacables tiene



Foto PM0911-01: igus GmbH, Colonia

La serie “E6” de igus se caracteriza por una marcha extremadamente silenciosa sin muchas vibraciones a velocidades máximas y aceleraciones altamente dinámicas, y además es resistente a la fricción y su desgaste es mínimo. La nueva “E6.1” que se acaba de presentar en la feria de Hanóver (imagen) es hasta un 37 por ciento más ligera y aún más silenciosa, y además es más fácil de montar y ofrece la posibilidad de crear formas constructivas adicionales.



Foto PM0911-02: igus GmbH, Colonia

La nueva “E6.1” es más fina y ligera, pero manteniendo las mismas medidas interiores. El contorno interior liso protege los cables. Gracias a su estructura modular, la cadena puede alargarse o acortarse a la longitud deseada, y es fácil de montar y desmontar.



Foto PM0911-03: igus GmbH, Colonia

Los travesaños de apertura, que antes tenían que desmontarse completamente, se pueden abrir ahora por ambos lados en el radio interior y exterior en 115 grados.



Foto PM0911-04: igus GmbH, Köln

También pueden realizarse movimientos en S.

una estructura mucho más modular, puede alargarse o acortarse a la longitud deseada con un simple clip, y es fácil de montar y desmontar. En cuanto a su diseño, se ha modificado, entre otros, la unión de los resortes, que ya no se inserta a presión, sino que se encaja fácilmente y se puede fijar con un tope.

Abrible por arriba o por abajo

Entre los cambios que se han realizado en su diseño, destacan también las mejoras en el manejo y muchas nuevas posibilidades. Los travesaños de apertura, que antes tenían que desmontarse completamente, se pueden abrir ahora por ambos lados en el radio interior y exterior en 115 grados. En caso de necesidad, sin embargo, también se pueden desmontar por completo.

El contorno interior protege los cables

A ello se suma un contorno interior muy liso que protege los cables alargando la durabilidad de los cables y tubos flexibles. Según indica el Director de Desarrollo, Andreas Hermey, “al renovar consecuentemente el diseño hemos logrado que las eslabones interiores tengan medidas muy amplias y dispongan de una gran superficie.” Esto es importante porque son las que más contacto tienen con los conductores transportados. “Además, los eslabones exteriores se hallan ligeramente inclinadas hacia atrás y se han redondeado limpiamente.” A su vez se ha perfeccionado la forma de los travesaños de apertura para garantizar una protección óptima de los cables.

Nueva aplicación en círculo o en S

Aparte de ello, la nueva “E6.1” abre nuevas posibilidades a los usuarios gracias a la combinación de eslabón interior y exterior. Girando el eslabón interior hacia adentro, se ajusta el pretensado de la cadena portacables. En la versión sin pretensado esto es muy útil, por ejemplo, en espacios de diseño muy reducidos o en aplicaciones deslizantes. Si en cambio se gira el eslabón exterior, cambia el tope de limitación y con ello el sentido de giro de la cadena portacables. Esto permite realizar, por ejemplo, pequeños movimientos circulares, así como movimientos en S, por ejemplo como cadena “zic-zac”.

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.