

Cadenas como solución a todo

igus en la “CeMAT”: ingeniería electrónica en la Red; gran variedad de productos disponibles en almacén

En la feria “CeMAT” de Hanóver, el experto en tecnología de plásticos igus ha presentado muchas novedades y avances especialmente para el área de la intralogística. La empresa, una especialista en sistemas de cadenas portacables, realiza cada día aprox. 38.000 metros con objeto de abastecer consumidores en movimiento dinámico con energía, datos y medios. “Según confirman las cifras que nos constan”, indicaba el Director Ejecutivo Frank Blase en una rueda de prensa, “nuestro sistema modular de cadenas portacables es la solución más popular para tareas con cadenas portacables a nivel mundial”. Con un solo sistema modular integrado por cadenas, conductores y accesorios que suman más de 70.000 componentes, los clientes pueden realizar casi cualquier problema, desde la sala limpia hasta la fábrica de hormigón, desde 800 m de trayecto de recorrido hasta giros de 3.000 °, desde aceleraciones de 10 m/s² hasta entornos protegidos contra explosiones. Según Frank Blase, “las cadenas portacables de plástico libres de mantenimiento permiten conducir todos los medios de forma metalizada sin interrupciones”. La empresa (2.000 empleados, cifra de ventas de 310 millones de euros) quiere seguir perfeccionando, entre otros, la rapidez de suministro desde almacén. igus dispone de sucursales en 28 países de todo el mundo y también concesionarios en más de 35 países adicionales. Blase señala que “el objetivo debe ser configurar en línea en pocos minutos, suministrar en el plazo de 24 horas o el mismo día y, a petición, montaje en el terreno. En el caso de los sistemas completamente confeccionados, en máximo uno a diez días dependiendo del grado de dificultad, con garantía de sistema incluida. “En la mayoría de los casos”, añade Blase, “conseguimos estos objetivos”. Un importante papel en el triple objetivo de



Foto PM1311-01: igus GmbH, Colonia

Nuevo estándar para transelevadores: El sistema “guidelok slimline F” de igus para alturas de mástil de hasta 50 metros, altas velocidades de hasta 7 m/s y aceleraciones de hasta 10 m/s². Por consiguiente, las aplicaciones con cadenas portacables verticales ya no precisan complejos encapsulados.

igus (rapidez, durabilidad y confort) lo desempeñan también las 26 herramientas disponibles actualmente en la Red bajo www.igus.es, todas ellas a libre disposición del usuario, que no tiene que registrarse para utilizarlas. El usuario encuentra aquí soluciones para el transporte de energía hechas a medida, puede configurar, desde el diseño de la compartimentación interna hasta la estructura de la instalación completa, y calcular con exactitud los tiempos de durabilidad, por

ejemplo, con “QuickLife”, la única herramienta de cálculo para cadenas portacables a nivel mundial.

Transelevadores:

A 7 m/s de velocidad hacia las alturas

Harald Nehring, Director del área de negocios de los sistemas de cadenas portacables, acaba de presentar el sistema “guidelok slimline F” como nuevo estándar para transelevadores, mecanismos de elevación, montacargas para edificaciones y grúas elevadoras. Según Nehring, igus dispone de más de 25 años de experiencia en el eje vertical y de varios miles de sistemas.” La cadena permanece siempre en el carril a alturas de mástil de hasta 50 metros, velocidades de hasta 7 m/s y aceleraciones de hasta 10 m/s², incluso con fuertes aceleraciones transversales no se produce ninguna oscilación lateral, por ejemplo en dirección de la estantería. El nuevo sistema “guidelok slimline F” para aplicaciones con cadenas portacables suspendidas no precisa un canal ranurado cerrado u otros encapsulamientos costosos y complejos. En su lugar se montan segmentos de plástico finos y ligeros cada dos metros solamente, con lo que se ahorra un 80 por ciento de los gastos en conductos abiertos. Dos balancines ubicados en los segmentos y accionados automáticamente fijan la cadena y aseguran un funcionamiento suave y silencioso. Cuando la cadena pasa por el segmento en el radio, el balancín se activa y fija la cadena. Estas innovadoras palancas de bloqueo son completadas con carriles de guiado abiertos de plástico reforzado entre los segmentos, lo que permite un nivel aún más alto de dinámica. Esta semana se tiene previsto realizar las primeras entregas a importantes fabricantes de transelevadores, comenta Harald Nehring en la “CeMAT”.

Grúas para naves industriales:

El tiempo de montaje se reduce un 80 por ciento

Para facilitar y acelerar el montaje lateral en el soporte de la grúa, igus presentó en la “CeMAT” un nuevo canal abierto apto para casi todos los soportes de

grúa estándar evitando así que se bloqueen las vías de paso. El canal abierto monopieza de acero (alternativamente en acero fino con recubrimiento de polvo negro o bien como modelo especial en aluminio) facilita considerablemente la electrificación. Apoyos especiales de plástico fijan el canal abierto cada 500 mm y disponen de conducciones de cables para introducir los cables directamente en la cadena portacables. Con ayuda de bridas tensoras integradas en los apoyos de los canales abiertos, se pueden fijar los cables insertados directamente al soporte de la grúa. Para el montaje rápido de la cadena portacables existen plantillas de perforación para los elementos de conexión a la cadena. igus ofrece el nuevo canal abierto “fastguide” como paquete completo para grúas de naves industriales con una longitud estándar de canal de 2 m y la robusta cadena portacables “E2/000” y cables



Foto PM1311-02(3): igus GmbH, Colonia

Grúas para naves industriales: El canal abierto “fastguide” presentado por igus en la feria “CeMAT” acorta en un 80 por ciento el tiempo de montaje y simplifica considerablemente la electrificación. Estos canales son aptos para casi todos los soportes de grúa estándar.



Foto PM1311-03(4): igus GmbH, Colonia

Rápida y silenciosa: La cadena portacables “P4.32” con cables “Chainflex” de igus consigue ahorrar un 57 por ciento de energía. En la imagen, una cadena para la alimentación de un paletizador para el transporte de materiales en una fábrica de tabaco.

“Chainflex” resistentes a la flexión. El nuevo sistema, informa la empresa, reduce los tiempos de montaje en un 80 por ciento.

Cadenas con ruedas integradas:

Ahorro energético del 57 por ciento

La cadena portacables ruedas integradas “P4.32” es ideal para aplicaciones en el área de movimiento de materiales con altas velocidades de desplazamiento de hasta 10 m/s y grandes pesos de carga de hasta 30 kg/m. La serie “P4”, especialmente silenciosa y resistente a la fricción, se emplea preferentemente en la construcción de grúas y en los sistemas de transporte. Las ruedas del ramal superior discurren por el ramal inferior, o sea, desplazadas en lugar de discurrir unos encima de los otros, lo que aumenta aún más la durabilidad de la cadena. Además, la división de los eslabones de la cadena es la misma con y sin ruedas, gracias a lo cual la cadena portacables se desliza de forma especialmente suave y silenciosa. Las ruedas de perfil optimizados tribológicamente como tales están integrados en las partes laterales impidiendo que se salgan. Con el empleo de las cadenas portacables de ruedas desciende también el coeficiente de fricción. Según demuestran las pruebas realizadas, se consigue reducir la potencia motriz necesaria en tal medida frente a las aplicaciones con cadenas portacables deslizantes que se ahorra un 57 por ciento de energía y no se precisen más que motores (con controles de accionamiento, convertidores de frecuencia y sistemas mecánicos incluidos) de menor tamaño.

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.