

Sistema de guiado modular de cables igus para un suministro de energía fiable en puertos

El distribuidor de cadenas portacables garantiza un suministro de energía ecológico en puertos

Cada vez es más habitual suministrar energía a los barcos desde los puertos, sobre todo con el objetivo de reducir las emisiones. Para poder llevarlo a cabo, igus ofrece una solución innovadora: el distribuidor de cadenas portacables. Este sistema modular de guiado de cables se instala en emplazamientos sobre terminales o muelles definidos y permite suministrar energía de forma fiable gracias a una cadena portacables extensible y unos cables muy flexibles.

Los buques necesitan que se les suministre energía a sus equipos, incluso atracados en los puertos. Con tal de reducir las emisiones de CO₂, partículas y óxidos de azufre, cada vez se utilizan más suministros de energía fijados en tierra para abastecer a los equipos instalados en buques. En función del tipo de buque, los requisitos para el guiado del cable en el puerto cambian. Los ferris, por ejemplo, en los puertos normalmente se abastecen de energía suministrada por los llamados «gestores de cables». Se tratan de grúas fijas de grandes dimensiones que permiten la extensión de uno o varios cables multipolares con conexión mediante conectores. Sin embargo, el bucle de cable queda expuesto sin protección durante la operativa de conexión, carga y descarga del barco, sometiéndose a un gran estrés por los movimientos de las mareas y los desplazamientos. Con tal de guiar los cables de forma segura, igus, el especialista en los «motion plastics», ha desarrollado una alternativa: el distribuidor de cadenas portacables.

Sistema de guiado de cables con un recorrido de más de 10 metros

El sistema modular y compacto está fijado en puntos de amarre en el puerto. Dispone de un brazo pivotante y extensible que puentea la distancia hasta el buque y permite a la tripulación conectar fácilmente el barco con el sistema de suministro. El accionamiento del brazo y el recorrido de hasta 10 metros de la

cadena portacables es motorizado, pudiéndose controlar mediante un panel en tierra o con un control remoto desde el barco. Además, el sistema dispone de una cadena portacables tridimensional triflex que compensa los movimientos del buque por marea o desplazamiento. Cerca de Bergen, Noruega, ya se han instalado los tres primeros distribuidores de cadenas portacables.

Cadena portacables segura con cables flexibles chainflex en un sistema modular

El distribuidor de cadenas está formado por tres componentes: una cadena portacables confeccionada, el e-magazine de la cadena portacables y la estructura de soporte. La cadena portacables de la familia triflex es multiteje y está confeccionada. Fabricada en plásticos de alto rendimiento y resistentes a la corrosión, contiene cables unipolares confeccionados y se utiliza en un módulo de tracción/empuje: el e-magazine. Los movimientos tridimensionales de la cadena portacables triflex protege los cables flexibles chainflex, permite un radio de curvatura mínimo y garantiza el alivio de tensión de los cables. Según sus requisitos, la cadena portacables puede equiparse con cables unipolares de media o baja tensión. No solo son más económicos que los cables multipolares, sino que además han sido diseñados para utilizarse en cadenas portacables. Iigus ofrece 403 tipos de cables con la certificación DNV-GL aptos para el distribuidor de cadenas portacables. Todos los cables chainflex han sido testados en el laboratorio de pruebas de igus de 2.750 m². Iigus es el único proveedor que ofrece una garantía de 36 meses para todos sus cables. La cadena portacables confeccionada puede configurarse con un radio de curvatura muy reducido gracias al pequeño diámetro de los cables, lo que ahorra espacio y reduce la superficie base de todo el sistema. Una vez configurada, la cadena portacables confeccionada se introduce en el e-magazine. Este módulo de tracción/empuje permite diferentes longitudes de recorrido de la cadena portacables. La estructura de soporte del distribuidor de cadenas portacables dispone de suficiente espacio para instalar hasta cinco e-magazines consecutivamente y así abastecer a distintos tipos de embarcaciones.

La solución compacta de suministro de energía para puertos cumple con los requisitos del estándar internacional IEC 80005. El gestor de cadenas

portacables también puede suministrarse con monitorización de tracción y recorrido, señal de alarma y una de desconexión del suministro de energía.

Haga clic aquí [Vídeo en 3D](#) para ver los usos del distribuidor de cadenas portacables.

CONTACTO:

igus® S.L.U.
Ctra./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 936 473 950
Fax 936 473 951
info@igus.es
portacables@igus.es
cojinetes@igus.es
www.igus.es

SOBRE IGUS :

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está presente en 35 países y tiene aprox. 3.800 empleados en todo el mundo. En 2017, igus facturó 690 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Los términos "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink", "xiros" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.

Imagen:



Imagen PM3817-1

Instalado en ubicaciones del muelle específicos, el gestor de cables con portacables permite el suministro de energía fiable para buques en los puertos, gracias a una cadena portacables extensible y cables chainflex extremadamente flexibles. (Fuente: igus GmbH)