

Prima mondiale: la catena modulare ibrida igus, in acciaio e plastica è 50% più leggera

Il sistema per catena portacavi in acciaio e plastica si apre e si chiude rapidamente e si adatta con facilità a corse autoportanti molto lunghe.

Guidare cavi e tubi, in sicurezza, verso l'alto? igus ha sviluppato la sua prima catena portacavi ibrida in acciaio e plastica proprio per questo tipo di applicazioni. Il nuovo sistema si chiama YE.42 ed è il 50% più leggero rispetto alle tradizionali catene in acciaio grazie all'impiego dei polimeri ad alte prestazioni. Un sistema ibrido che consente autoportanze maggiori del 50% rispetto alle catene portacavi in plastica. Questa soluzione ibrida ha una rigidità particolarmente elevata e, grazie alla sua struttura modulare, presenta caratteristiche di montaggio e manutenzione molto semplici. Un sistema sicuro, leggero, economico e facile da mantenere per gli operatori di piattaforme aeree e altri sistemi telescopici, per esempio.

Di fatti, nei pantografi o nei cestelli elevatori così come in molte macchine edili c'è la necessità di guidare cavi e tubi verso l'alto in modo sicuro e in spazi contenuti. In genere, per queste applicazioni, gli utenti ricorrono per lo più a catene in acciaio robuste e rigide. Tuttavia queste catene sono molto pesanti, spesso difficili da montare e, in caso di manutenzione o di riparazione, devono spesso essere sostituite interamente. E per i gestori o i noleggiatori di questo tipo di materiale, questo implica costi enormi causati dall'inattività della macchina. La catena portacavi ibrida per elevate autoportanze è stata progettata appositamente per questo tipo di utilizzo. Le maglie della catena principali del nuovo sistema ibrido sono in acciaio e quindi garantiscono un'elevata rigidità, mentre il collegamento perno/foro, le maglie esterne e i traversini sono interamente realizzati in una materia plastica ad alte prestazioni tribologicamente ottimizzata. A differenza di una catena tutta in acciaio, l'utente risparmia il 50% di peso grazie alla plastica, mentre rispetto a una catena portacavi in plastica, con la nuova catena ibrida è possibile ottenere lunghezze autoportanti maggiori del 50%.

Montaggio e manutenzione rapidi grazie alla struttura modulare

Un ulteriore vantaggio della nuova catena portacavi è la sua modularità. Le maglie della YE.42 sono facili da collegare tra loro e quindi si assemblano rapidamente. Con questa struttura modulare igus rinuncia completamente a viti, rivetti o perni, che possono allentarsi con le vibrazioni. I cavi si possono sostituire rapidamente grazie ai traversini apribili: un ulteriore vantaggio rispetto alle classiche catene in acciaio, che - per la maggior parte - sono completamente rivettate o avvitate. L'elevata stabilità della nuova YE.42 è garantita anche dallo speciale gancio sul retro per il blocco delle maglie. Per lo spazio interno della catena portacavi igus offre un'ampia scelta di elementi di separazione interna per suddividere cavi e tubi senza danneggiarli.

readychain - un sistema plug & play con garanzia

Al momento la nuova catena portacavi ibrida è disponibile con un'altezza interna di 42 millimetri e una larghezza da 50 a 400 millimetri con un raggio di curvatura di 100 millimetri. Su richiesta sono disponibili altre dimensioni. Il nuovo sistema per catene portacavi è disponibile anche come sistema readychain già assemblato con cavi chainflex da posa mobile testati e garantiti, componenti idraulici, tubi e raccordi. Grazie ai numerosi test effettuati in condizioni reali nel laboratorio di prova igus da 3.800 metri quadrati, tutti i cavi chainflex hanno una garanzia unica al mondo di 36 mesi.

Didascalia:



Foto PM3619-1

Con sicurezza verso l'alto: la nuova catena portacavi ibrida igus è il 50% più leggera rispetto alle tradizionali catene in acciaio grazie ai polimeri ad alte prestazioni e la sua struttura modulare consente una manutenzione semplice. (Fonte: igus GmbH)

Relazioni Stampa igus GmbH (Germania)

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

INFORMAZIONI SU IGUS:

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e di cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia (Germania), igus ha filiali in 35 paesi e conta circa 4.150 dipendenti in tutto il mondo. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2018 un fatturato di 748 milioni di euro. Igus gestisce i più grandi laboratori di test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati in base alle esigenze del cliente.

Relazioni Stampa igus Srl (Italia)

Marie Olyve
Marketing & Communication Dept.

igus® S.r.l. con socio unico
via delle rvedine, 4
23899 Robbiate (LC)
Tel. +39 039 5906 266
molyve@igus.net
www.igus.it/press

I termini "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodur" e "xiros" sono marchi protetti ai sensi delle leggi vigenti sui marchi di fabbrica nella Repubblica Federale Tedesca e in altri paesi, ove applicabile.