

## Catena portacavi in acciaio e plastica

Sviluppata da igus per guidare cavi e tubi verso l'alto, pesa la metà dei tradizionali sistemi in acciaio.

19 marzo 2020 08:54

La società tedesca Igus ha messo a punto una catena portacavi ibrida in acciaio e tecnopolimeri per applicazioni di guida in alto di cavi e tubi, come nel caso di pantografi, cestelli elevatori e altri sistemi telescopici.

Il nuovo sistema YE.42 è il 50% più leggero rispetto alle tradizionali catene in acciaio e consente autoportanze superiori del 50% rispetto alle catene portacavi in plastica. Questa soluzione ibrida - sottolinea la società - ha una rigidità particolarmente elevata e, grazie alla sua struttura modulare, presenta caratteristiche di montaggio e manutenzione molto semplici.



Le tradizionali catene portacavi in acciaio sono robuste e rigide, ma sono molto pesanti, spesso difficili da montare e, in caso di manutenzione o di riparazione, devono spesso essere sostituite interamente.

Le maglie principali della catena 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 un materiale plastico ad alte prestazioni tribologicamente ottimizzato. Un ulteriore vantaggio sottolineato dalla società tedesca è la modularità: le maglie della YE.42 - prive di viti, rivetti o perni - sono facili da collegare tra loro e quindi si assemblano rapidamente. Inoltre, i cavi si possono sostituire rapidamente grazie ai traversini apribili. La stabilità è garantita anche dallo speciale gancio sul retro per il blocco delle maglie.

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 è disponibile anche come sistema readychain già assemblato con cavi chainflex da posa mobile testati e garantiti, componenti idraulici, tubi e raccordi.