

igus mostra sistemi di catene portacavi sicuri per nuove automobili all'IAA

La crescente domanda di sistemi elettrificati richiede soluzioni di catene portacavi che guidino i cavi in modo sicuro

Nei sistemi dei sedili, nei tergicristalli o nelle porte scorrevoli elettriche: l'elettrificazione dei veicoli aumenta sempre di più. Le ragioni sono da ricercarsi sia nelle nuove esigenze dei proprietari dei veicoli, sia nei temi come guida autonoma ed e-mobility. Al contempo cresce anche l'utilizzo dell'elettronica nell'automobile, per esempio nel car sharing, quindi la fornitura di energia deve avvenire in modo sicuro ed affidabile. In qualità di esperto di materie plastiche ad alte prestazioni nelle applicazioni in movimento igus ha sviluppato soluzioni di catene portacavi adeguate che guidano i cavi in modo sicuro anche negli spazi più ristretti.

Secondo un sondaggio Forsa un automobilista su tre trascorre più di un'ora in auto durante la giornata lavorativa. La tendenza mostra che nei prossimi anni questo numero continuerà ad aumentare a causa della crescente mobilità. Crescono quindi anche le esigenze degli automobilisti in merito agli equipaggiamenti delle proprie automobili. La conseguenza è l'aumento dell'elettrificazione intelligente dei veicoli. Sia negli alzacristalli, nei tergicristalli, nei portelloni e nei fari angolabili, sia nei sistemi dei sedili e nelle porte scorrevoli, nei sistemi di comando della console centrale, dei display e degli altoparlanti. Anche gli attuali temi del futuro come la guida autonoma e l'e-mobility fanno crescere l'esigenza di un maggior numero di cavi e quindi di sistemi di fornitura di energia sicuri e leggeri.

Nuovo utilizzo di sistemi elettronici da parte del car sharing

Oggigiorno i sistemi elettronici presenti all'interno dell'automobile devono essere idonei anche a nuovi utilizzi. Per esempio nel car sharing, in crescita a livello mondiale, prima di iniziare la guida la porta si deve aprire autonomamente tramite un chip. Le esigenze di sistemi di apertura delle porte autonomi aumentano quindi dai consueti 200.000 cicli di apertura e chiusura a 500.000 cicli. Anche il numero giornaliero di regolazioni di sedili e specchietti aumenta con il car sharing e di conseguenza anche l'usura dei componenti.

Pertanto è necessario sviluppare, ad esempio, cavi che possano durare a lungo in movimento anche in spazi molto ristretti. In questo contesto l'utilizzo delle catene portacavi igus si presta in modo ottimale.. Queste proteggono e guidano i cavi in modo sicuro anche a temperature estreme. La materia plastica ad alte prestazioni con cui sono realizzate le rende non solo resistenti a corrosione ed esenti da lubrificanti, ma anche particolarmente leggere. La resistenza all'usura delle catene portacavi igus è stata provata con successo nell'Arizona Sandtest, dove si determina la sensibilità dei componenti allo sporco.

Catena portacavi E2 micro: la soluzione per sistemi di alimentazione in movimento

Nel padiglione 4, stand E23, all'IAA, igus mostra ai visitatori anche la catena portacavi E2 micro. Questa è concepita proprio per spazi minimi e viene già utilizzata nelle porte scorrevoli elettriche. In diverse dimensioni per i più svariati scenari di applicazione all'interno dell'automobile – dal tergicristalli al portellone – la E2 micro si presta in modo ottimale per guidare ogni tipo di cavo in modo sicuro. Con una dimensione di 4,5 millimetri è la più piccola catena portacavi in plastica al mondo ed è adatta per gli spazi più ristretti. Le catene portacavi della serie E2C.10 ed E2C.15 realizzate in materiale plastico ad alte prestazioni igumid G sono resistenti a temperature da -40 fino a +80 gradi e possono effettuare accelerazioni fino a 3m/s^2 . Con un passo corto, inoltre, la E2 micro garantisce una corsa silenziosa, mentre i perni di collegamento tra le maglie della catena, di ampie dimensioni, offrono una lunga durata d'esercizio. Grazie al suo peso ridotto si presta soprattutto per l'utilizzo nelle applicazioni altamente dinamiche.

Didascalia:



Foto PM4617-1

Guida sicura di cavi in movimento in spazi ristretti: le catene portacavi igus proteggono in modo affidabile i cavi presenti nell'auto. (Fonte: igus GmbH)

CONTATTI:

Oliver Cyrus
Responsabile settore Media and Advertising

igus® GmbH
Spicher Strasse 1a
51147 Colonia
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49-459
Fax +49 (+49) 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.de
www.igus.de/de/presse

INFORMAZIONI SU IGUS:

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia, igus è rappresentata in 35 Paesi e conta in tutto il mondo circa 3.180 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2016 un turnover di 592 milioni di euro. igus gestisce inoltre i più grandi laboratori per test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati specificamente alle esigenze del cliente.

I termini "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros", "xirodur" e "vector" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.