

## **Leggeri, duraturi e compatibili con gli alimenti: i nuovi rulli di rinvio di igus**

**I cuscinetti a sfere con componenti dotati di certificazione FDA riducono il peso del 60% rispetto alle soluzioni in acciaio inossidabile**

**Per i rulli di rinvio e di trasporto, igus ha sviluppato una soluzione costituita da tubi e cuscinetti a sfere entrambi in tecnopolimero, da ora disponibili a magazzino anche nella versione più leggera e con certificazione FDA. I rulli da utilizzare nel settore dell'etichettatura e dell'imballaggio nonché nell'industria alimentare sono costituiti da un tubo in PVC blu con due cuscinetti a sfere flangiati sulle estremità in xirodur B180 resistenti all'usura con sfere in acciaio inossidabile.**

Con il marchio xiros, lo specialista di motion plastics igus sviluppa cuscinetti a sfere in tecnopolimero privi di manutenzione e lubrificanti. Un vantaggio determinante proprio nel settore dell'imballaggio e nell'industria alimentare in quanto si evita il pericolo di contaminazione. L'assortimento si è arricchito di una soluzione preassemblata costituita da un tubo in PVC blu e due cuscinetti a sfere flangiati in xirodur B180 con sfere in acciaio inossidabile. "Tutti i componenti impiegati per questo nuovo rullo di rinvio sono dotati di certificazione FDA", spiega Marcus Semsroth, responsabile della divisione xiros polymer ball bearings di igus. "La soluzione è disponibile fin da subito in due versioni con diametro esterno di 50 o di 63 millimetri." I rulli estremamente leggeri sono disponibili a magazzino con lunghezze fra 100 e 1000 millimetri.

### **Le soluzioni in plastica riducono il consumo di energia di azionamento**

Il tubo in plastica compatibile con gli alimenti pesa circa un terzo rispetto ai tubi in acciaio inossidabile con conseguente riduzione dell'energia di azionamento necessaria, se i rulli si muovono ad esempio all'interno di un magazzino di pellicole. I cuscinetti a sfera in tecnopolimero a secco xiros sono caratterizzati da un minore attrito rispetto ai cuscinetti a sfere in metallo lubrificati in quanto le sfere non devono vincere la resistenza esercitata dal lubrificante e dalle

tenute. Lo scorrimento risulta molto più fluido di quello dei cuscinetti a sfera in metallo.

### **xiros: vasto programma di cuscinetti a sfere in plastica**

Dal 2008 igus sviluppa una vasta gamma di cuscinetti a sfere in tecnopolimero privi di lubrificante, che sono già oggi utilizzati per numerose applicazioni. La durata d'esercizio dei cuscinetti a sfere xiros può essere calcolata in modo affidabile indicando i parametri di utilizzo. Le tipologie più utilizzate sono i cuscinetti a sfere radiali secondo la DIN 625, simili ai cuscinetti a sfera in metallo. Altre tipologie sono ad esempio cuscinetti a sfere assiali, cuscinetti a doppia corona di sfere, giunti asso radiali o cuscinetti a sfere assiali in tecnopolimero.

**Didascalia:**



**Foto PM6516-1**

Tutti i materiali dei nuovi rulli di rinvio xiros di igus sono provvisti di certificazione FDA (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", "roboLink", "xiros", "xirodur" e "vector" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.

