

## **Ruotare mano elevati carichi senza lubrificazione**

**Il più grande giunto assio-radiale in polimero xiros del mondo per carichi fino a 500 chilogrammi a un peso ridotto.**

**Per poter far girare elevati carichi senza troppi sforzi, lo specialista in motion plastics igus ha sviluppato il più grande giunto assio-radiale in polimero xiros del mondo con diametro interno di 400 millimetri. In questo modo gli utilizzatori possono muovere, con una forza motrice di appena 15 Newton metro, 250 chilogrammi di carico assiale senza lubrificazione. Su richiesta igus è in grado di fornire questo cuscinetto anche conforme alle normative FDA.**

Una delle necessità più frequenti dei clienti della igus è relativa al basso attrito per ottenere una facile movimentazione. In questo contesto un esempio è rappresentato dal più grande giunto assio-radiale in polimero xiros del mondo con diametro interno di 400 mm, diametro esterno di 600 mm e altezza di 40 millimetri, che è stato studiato in seguito alla richiesta di un cliente del settore chimico. Il nome xiros significa cuscinetti a sfera in polimero idonei al funzionamento a secco che convincono grazie alla loro assenza di manutenzione e nel contempo al basso attrito. In questo modo con il giunto asso-radiale XXL è possibile far girare anche un carico di 250 chilogrammi con un ridotto impiego di forze di 15 Newton metri. Rinunciando ai lubrificanti e grazie al sistema costruttivo aperto il cliente può risciacquare il cuscinetto ogni giorno.

### **Impiego versatile dalla tecnologia alimentare a quella chimica.**

Sia il materiale dell'anello sia la gabbia delle sfere sono composti dal materiale resistente all'abrasione e agli agenti chimici xirodur B180. La possibilità di uso anche di sfere di vetro garantisce un'ottima resistenza agli agenti chimici. Utilizzando sfere in acciaio inossidabile il giunto assio-radiale è completamente realizzato con materiali conformi FDA, per cui può essere utilizzato a contatto diretto con alimenti o farmaci. igus fornisce il giunto assio-radiale in polimero xiros su richiesta – come ampliamento del suo assortimento standard di

cuscinetti a sfera radiali in polimero, che, in base alle esigenze, sono disponibili in sei diversi materiali per gli anelli, quattro per le gabbie e tre per le sfere.

**Didascalia:**



**Foto PM0517-1**

Per poter muovere con facilità e a mano carichi elevati, igus ha sviluppato il più grande giunto assio-radiale in polimero xiros del mondo. (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", "xiroduer" e "vector" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.