

Durature anche con carichi elevati: semilavorato in plastica per applicazioni estreme

Il materiale tribologico iglidur Q2 esente da lubrificazione e manutenzione amplia l'assortimento di semilavorati igus

Nell'agricoltura e nelle macchine edili, polvere, sporco e carichi elevati sono all'ordine del giorno. Per la produzione di parti speciali tribologiche adatte anche a questi scenari d'impiego, igus ha sviluppato un semilavorato. iglidur Q2 presenta un'alta resistenza all'usura e alla pressione con sollecitazioni estreme. È ideale per movimenti oscillatori con carichi elevati ed è molto resistente a urti e colpi. Il materiale esente da lubrificazione e manutenzione assicura una durata molto lunga della macchina.

Che si tratti di vento e intemperie, sporcizia e polvere o carichi elevati. Macchinari e mezzi per l'agricoltura e l'edilizia sono spesso sottoposti a sollecitazioni estreme. igus ha sviluppato iglidur Q2 appositamente per simili applicazioni. Il materiale mostra i suoi particolari punti di forza in contesti con carichi estremi, soprattutto carichi di spigolo elevati e forti colpi. L'impiego di iglidur Q2 è sempre consigliabile quando, oltre a elevate sollecitazioni dinamiche, sono presenti anche colpi, urti e sporcizia. Un esempio sono le trapiantatrici, le pale gommate o gli aratri. Oltre a essere resistente alla sporcizia, il materiale resiste anche agli agenti chimici quali ad es. i fertilizzanti. Già inserito con successo nell'assortimento di cuscinetti a strisciamento di igus, iglidur Q2 viene ora distribuito anche come semilavorato. I semilavorati igus offrono ai clienti la possibilità di realizzare parti speciali economiche ed efficienti. Con i materiali di igus l'utilizzatore può quindi testare prototipi e realizzare piccole serie o geometrie che non sono possibili con lo stampaggio a iniezione o la stampa 3D.

Soprattutto nelle macchine edili e nell'ingegneria agricola, i componenti soggetti a usura di igus rappresentano un vantaggio, essendo realizzati in tribopolimeri esenti da lubrificazione e manutenzione. La mancanza di

lubrificanti permette un funzionamento esente da manutenzione dei punti di supporto ed evita guasti alle macchine per mancanza di lubrificanti. Inoltre lo sporco e le impurità non possono più aderire ai punti di supporto, per cui l'usura è minima. E infine vi è una minore dispersione di agenti inquinanti nell'ambiente.

Varietà di semilavorati per scenari d'impiego diversi

I semilavorati di igus offrono all'utilizzatore libertà di progettazione per creare parti soggette a usura personalizzate in modo semplice ed economico. Oltre alla vendita dei semilavorati, igus offre ai propri clienti la lavorazione meccanica di parti speciali. Con il servizio speedicut è possibile ordinare e far realizzare nel giro di pochi giorni cuscinetti a scorrimento e ralle semplici nelle dimensioni desiderate e soluzioni speciali complesse in base al disegno. I semilavorati igus sono disponibili di default come barre tonde, tubi e lastre. Inoltre igus offre anche l'estrusione di profili speciali. Complessivamente lo specialista di motion plastics ha in assortimento 27 materiali come semilavorati. Oltre a iglidur Q2, questi comprendono altri prodotti speciali quali iglidur A180, idoneo al contatto con gli alimenti o iglidur X, resistente alle temperature elevate.

Didascalia:



Foto PM4017-1

Il nuovo semilavorato nel materiale iglidur Q2 presenta un'elevata resistenza all'usura e alla pressione con sollecitazioni estreme ed è ideale per applicazioni di ingegneria agricola. (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", "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.