

# Nuovi modi per ottenere il cuscinetto richiesto

## Tecnopolimeri „iglidur“ come semilavorati

L'azienda di Colonia igus, specializzata nello sviluppo di materiali plastici e nella produzione di cuscinetti, adesso offre sul mercato anche prodotti semilavorati. I tecnopolimeri esenti da lubrificazione e resistenti all'usura „iglidur“ sono disponibili a magazzino anche come barre tonde. Come alternativa si possono ordinare direttamente alla igus forme e dimensioni a richiesta lavorate meccanicamente. L'offerta si rivolge soprattutto ad aziende e personale con attività nel campo della manutenzione, della costruzione di macchine speciali e di impianti che necessitino di questi materiali con alte prestazioni in dimensioni speciali e per piccole serie. I semilavorati si rivelano particolarmente idonei anche per la realizzazione, in tempi ridotti, di campioni di prova e prototipi. Con i nuovi semilavorati „iglidur“, il costruttore estende inoltre la calcolabilità della vita utile dei suoi cuscinetti a strisciamento in materiale plastico anche ai modelli ottenuti per lavorazione meccanica.

### Alte prestazioni di scorrimento, bassi valori di attrito

In questo contesto i primi prodotti disponibili sono i semilavorati dei materiali „iglidur J“ e „iglidur W300“. Entrambi si distinguono per delle prestazioni di scorrimento particolarmente alte e bassi valori di attrito nel ciclo a secco. Sviluppati da anni per applicazioni nelle quali veniva data particolare importanza a tempi di vita utile particolarmente lunghi, sono stati da allora costruiti a milioni come cuscinetti a strisciamento stampati ad iniezione. Per questo, sostengono alla igus, era parso quasi ovvio dare il via al nuovo programma di semilavorati proprio con questi due materiali.

### Oro olimpico

„iglidur J“ e „iglidur W300“ trovano applicazione in svariate applicazioni che spaziano dalla costruzione di organi meccanici, a particolari per macchinari di imbot-



Foto PM2207-01: igus GmbH, Colonia

Novità: semilavorati in tecnopolimeri „iglidur“ per la costruzione di cuscinetti a strisciamento in forme e dimensioni a richiesta.

tigliamento, ai macchinari agricoli fino all'industria automobilistica. Anche i freni e il cambio delle mountain bike del campione olimpionico del 2004, per inciso, erano equipaggiati con cuscinetti „iglidur J“.

### Struttura del materiale

I materiali „iglidur“ sono composti con tecnopolimeri come base e caricati con rinforzanti e lubrificanti solidi per ottimizzarne le prestazioni. A questo scopo, igus esegue oltre 8.000 test all'anno nel laboratorio dell'azienda. L'obiettivo di questi test è quello di poter fornire agli operatori delle stime precise circa il funzionamento del cuscinetto e in particolare sulla sua vita utile. Nei test, particolare attenzione viene rivolta ai

## igus - Comunicato stampa

valori di usura, attrito e alle forze motrici richieste nelle più diverse condizioni di carico, velocità e alle altre condizioni ambientali come temperatura, sostanze di esercizio, sporco, colpi, urti, ecc..



Foto PM2207-02: igus GmbH, Colonia

Alte prestazioni di scorrimento e bassi valori di attrito nel ciclo a secco: i collaudati tecnopolimeri „iglidur J“ e „iglidur W300“ di igus sono adesso disponibili anche come semilavorati.

### CONTATTO STAMPA:

André Kluth  
Corporate Communication Manager

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 611  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
akluth@igus.de  
www.igus.it

**igus**<sup>®</sup>

DIN ISO 9001:2000

“igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain System, Energy Chain, Energy Chain System, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, Polysorb, plastics for longer life, manus” sono marchi registrati nella Repubblica Federale Tedesca e dove richiesto anche a livello internazionale.