

igus consente di calcolare online la durata d'esercizio di cuscinetti stampati in 3D

Il software gratuito online dà la possibilità di calcolare la durata d'esercizio dei cuscinetti realizzati con produzione additiva

La possibilità di stampare in 3D dei cuscinetti a strisciamento con i tribo-polimeri che eliminano la necessità di lubrificazione e manutenzione, consente un elevato grado di libertà nella progettazione mantenendo un alto livello di resistenza all'usura dei componenti utilizzati. Per raggiungere questo obiettivo igus continuamente ricerca e sviluppa nuovi materiali per stampa 3D per applicazioni dinamiche. Grazie all'ampia serie di test condotti nel laboratorio di test più grande del settore, igus è in grado di prevedere la durata di servizio di cuscinetti polimerici personalizzati realizzati con tecnologia additiva.

Conoscere la vita utile del sistema di cuscinetti è un vantaggio imbattibile quando si tratta di utilizzare le applicazioni in movimento in modo sicuro e affidabile. A questo punto entrano in gioco gli strumenti online igus, lo specialista di motion plastics: consentono il calcolo della durata dei prodotti igus sulla base dei risultati delle ricerche e dei test del più grande laboratorio del settore. Nel laboratorio igus tutte le materie plastiche iglidur, tra le altre cose, sono intensivamente testate per resistere all'usura e all'attrito. 10.000 test l'anno forniscono la base statistica per il calcolatore online della durata di servizio utile. In soli quattro passi, il sistema esperto iglidur registra le specifiche esigenze e quindi fornisce all'utente una completa analisi d'idoneità e durata di tutti i materiali lubrication-free e maintenance-free iglidur. La possibilità di effettuare calcoli affidabili della durata utile non è limitato ai cuscinetti a strisciamento iglidur stampati a iniezione, ma è disponibile anche per i cuscinetti stampati in 3D.

Tribo-filamenti e polvere SLS tribologica per un'elevata resistenza all'usura

Dal momento che il primo tribo-filamento iglidur è stato introdotto dall'azienda di Colonia alla Hannover Messe 2014, la gamma di prodotti è stata continuamente ampliata. Con l'attuale offerta di sei tribo-filamenti per il

processo FDM e due materiali per la sinterizzazione laser selettiva, i cuscinetti a strisciamento, tra le altre cose, possono essere prodotti e utilizzati immediatamente nelle applicazioni industriali. Con il servizio di stampa 3D, è possibile andare in produzione in soli tre semplici passaggi, dalla configurazione all'ordine di prototipi o parti speciali per piccoli lotti, in modo semplice, rapido e a basso costo. Materiali più economici e con un minor consumo di energia, la rapidità e semplicità di personalizzazione e produzione aprono un enorme potenziale per il risparmio. Grazie ai numerosi test effettuati in laboratorio, al pari dei particolari stampati a iniezione, è possibile prevedere con una buona precisione la durata di vita delle parti prodotte con tecnologie additive. Questo strumento di calcolo è disponibile nella sezione dedicata alle risorse iglidur Expert (www.igus.it/igidur-expert) per i tribo-filamenti iglidur I3 e I180. Alla fiera di Hannover del 2018 il calcolo online della durata d'esercizio verrà offerto per tutti e sei i materiali.

Didascalia:**Foto PM0918-1**

Con iglidur Expert è possibile calcolare online con una buona precisione la durata d'esercizio dei materiali tribo-plastici per stampanti 3D. (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 3.800 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2017 un turnover di 690 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", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink" e "xiros" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.