

Ruote dentate ultra robuste in 60 secondi con il nuovo configuratore igus

Nuovo strumento online per configurare, stampare e ricevere in breve tempo ruote dentate in plastica pensate per resistere all'usura

Con il nuovo configuratore di ruote dentate di igus è finalmente possibile configurare in un minuto e ordinare direttamente nello shop online igus le ruote dentate. Le ruote dentate vengono realizzate dal servizio di stampa 3D SLS della igus in iglidur I6. Il polimero ad alte prestazioni sviluppato appositamente per ruote dentate si distingue per una elevata resistenza all'usura e in fase di test ha superato brillantemente le ruote dentate lavorate meccanicamente nei comuni materiali quali il POM e il PBT.

Per la complessità delle geometrie, progettare ruote dentate senza software specifici è quasi impossibile. Per facilitare il lavoro dei progettisti, igus ha sviluppato uno strumento semplice e pratico per configurare ruote dentate. Questo consente a ciascun cliente di configurare la propria ruota dentata anche con dimensionamenti speciali. In pochi passaggi il cliente potrà indicare solo le specifiche salienti della propria ruota dentata quali modulo, numero di denti, larghezza e diametro interno. In tempo reale avrà a disposizione il modello 3D da visionare a 360° e potrà esportarlo come file STEP. Caricando il file generato dal configuratore nel servizio 3D printing igus (www.igus.eu/3dprintservice) è possibile ordinare immediatamente la ruota dentata prodotta con il nuovo materiale iglidur I6. Con un clic del mouse il cliente può ordinare o richiedere la quotazione della sua ruota dentata personalizzata e resistente all'usura senza minimo d'ordine. In soli tre giorni la ruota dentata customizzata e realizzata nel materiale resistente all'usura iglidur I6 è pronta per essere spedita.

Il nuovo materiale per ruote dentate convince nei test di laboratorio

Il nuovo materiale SLS iglidur I6 per ruote dentate ha dimostrato nei 2.750 mq di laboratorio di collaudo igus, la sua resistenza all'usura e la sua vita utile d'esercizio particolarmente elevate. Rispetto ai comuni materiali per la stampa SLS, iglidur I6 è risultato di gran lunga più convincente. Durante i test sono state testate delle ruote elicoidali su cui era applicato una coppia di 5 Nm a 12 giri/min. Le ruote dentate in materiale sinterizzato al laser PA12 si è fermata già dopo

521 cicli, con un aumento del coefficiente d'attrito molto elevato. Le ruote dentate prodotte con il nuovo materiale sinterizzato al laser(3D-SLS) iglidur I6, dopo 1 milione di cicli ha mostrato solamente una lieve usura trascurabile ed era ancora pienamente efficiente. Nella prova le ruote in iglidur I6 si affermano in modo evidente rispetto alle ruote dentate lavorate meccanicamente. Le ruote dentate in POM già dopo 621.000 cicli presentavano un'usura totale, mentre le ruote dentate ricavate da lavorazione meccanica in PBT si rompevano già dopo 155.000 cicli.

Provate subito il nuovo configuratore di ruote dentate: www.igus.it/gear-configurator

Didascalia:

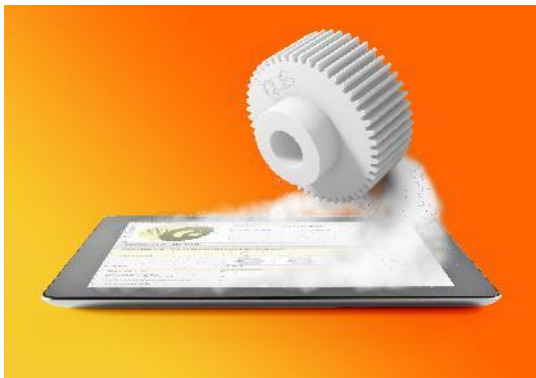


Foto PM5417-1

Con il nuovo configuratore di ruote dentate di igus è ora possibile configurare online le ruote dentate in soli 60 sec. (Fonte: igus GmbH)

Lifetime test worm wheel
12 rpm; 4,9 Nm

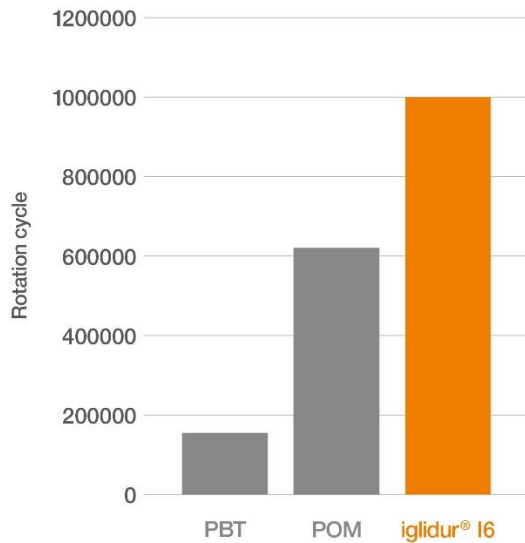


Foto PM5417-2

Nella prova iglidur I6 si è potuto affermare in modo evidente rispetto alle ruote dentate fresate. Le ruote dentate in POM presentavano già dopo 621.000 cicli un'usura totale, mentre le ruote dentate fresate in PBT si rompevano già dopo 155.000 cicli. Le ruote dentate in iglidur I6 invece, dopo più di 1 milioni di cicli erano ancora efficienti. (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", "igidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros" e "xirodur" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.