

Nye koniske tandhjul i plast fra igus til smørefri kørsel rundt om hjørnet

Koniske tandhjul af højtydende plast som et økonomisk og vedligeholdelsesfrit alternativ til metalliske løsninger

Koniske tandhjul er velegnede som drivelementer for at kunne overføre kræfter i en 90 graders vinkel. Specielt til simple opgaver har igus nu udviklet koniske tandhjul fremstillet af to slidstærke, holdbare højtydende plastmaterialer. De er ikke kun lette og økonomiske, men også helt fri for smøring. Dette reducerer tid og omkostninger ved vedligeholdelse.

Tandhjul bruges i vid udstrækning som drivelementer: i urværk, i e-bike drev samt aktuatorer og låsesystemer. Men hvis kræfter skal overføres rundt om hjørner, er koniske tandhjul det foretrukne middel. De kan foretage formatjusteringer i fødevarerindustrien, for eksempel via en 90 graders vinkel, udstøde pakker i logistik og gøre samlebånd i ressourceforsyningsafdelinger og bilindustrier fleksible og hurtigt justerbare. igus har udviklet koniske tandhjul fremstillet af to højtydende plastmaterialer specielt til brug ved lave og mellemstore belastninger. "Med iguform S270 og igutek P360 har vi to materialer i vores sortiment, som allerede har bevist sig inden for tandhjul og også er ideelle til brug som koniske tandhjul," siger Steffen Schack, chef for forretningsenheden iglidur tandhjul hos igus GmbH . iguform S270 er kendetegnet ved en lav friktionskoefficient samt en lav fugtabsorbering. Koniske tandhjul af igutek P360 har en meget høj slidstyrke og sejhed, hvilket gør drivelementerne ufølsomme for stød. De koniske tandhjul, der er fremstillet af den tribologisk optimerede plast, er populære hos brugerne, fordi de er omkostning økonomiske, lette og i modsætning til metalfasede tandhjul ikke kræver eksterne smøremidler. Dette reducerer vedligeholdelsesintervaller på maskiner og systemer og øger hygiejnen og renligheden.

Individuelle specialserier fra sprøjtestøbning

"Ved hjælp af simuleringsværktøjer og data fra vores 3.800 kvadratmeter testlaboratorium kan vi give kunderne individuel rådgivning og støtte til valg af det rigtige materiale og tandhjulsgeometri, fra prototype til serieproduktion," forklarer Steffen Schack . Alle koniske tandhjul leveres i seks forskellige transmissionsforhold plus syv moduler til kraftoverførsel. Hvis standardmålene ikke passer, kan igus producere dele internt med over 800 sprøjtestøbmaskiner og egen værktøjsfremstilling. "Vi kan producere kundespecifikke specialdele økonomisk inden for få uger ved hjælp af vores nye master molding system for tandhjul," forklarer Steffen Schack.

Overskrift:



Billede PM5221-1

De smørefrie koniske tandhjul fremstillet af igus højtydende plastik overfører kræfter i en 90 graders vinkel. For eksempel kan de foretage formatjusteringer i fødevareteknologi. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

Navnene "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.