

## **Nieuwe kunststof kegeltandwielen van igus voor de smeermiddelvrije overbrenging 'om de hoek'**

**Kegeltandwielen gemaakt van high-performance kunststoffen als een kosteneffectief en onderhoudsvrij alternatief voor metalen oplossingen**

**Kegeltandwielen zijn geschikt als aandrijfelementen om in staat te zijn krachten over te dragen onder een hoek van 90 graden. Vooral voor eenvoudige taken, heeft igus nu kegeltandwielen ontwikkeld die zijn gemaakt van twee abrasiebestendige, hoogwaardige kunststoffen met lange levensduur. Ze zijn niet alleen lichtgewicht en kosteneffectief, maar ook volledig vrij van externe smering. Dit reduceert de tijd en kosten van onderhoud.**

Tandwielen worden gebruikt als aandrijfelementen: in uurwerken, e-bike aandrijvingen alsmede actuatoren en vergrendelsystemen. Echter, wanneer krachten om een hoek moeten worden overgedragen, zijn kegeltandwielen de juiste keuze. Ze kunnen formaataanpassingen uitvoeren in de levensmiddelenindustrie, via een hoek van 90 graden bijvoorbeeld verpakkingen uitwerpen in de logistiek en maken assemblagelijnen in de afdelingen voor grondstoftoevoer en automotieve industrieën flexibel en snel aanpasbaar. igus heeft kegeltandwielen ontwikkeld gemaakt van twee hoogwaardige kunststoffen, speciaal voor het gebruik bij lage en gemiddelde belastingen. "Met iguform S270 en igutek P360 beschikken we over twee materialen in ons assortiment die zichzelf al hebben bewezen op het gebied van tandwielen en welke ook ideaal zijn voor het gebruik in kegeltandwielen," zegt Steffen Schack, hoofd van de business unit iglidur tandwielen bij igus GmbH. iguform S270 wordt gekenmerkt door een lage wrijvingscoëfficiënt alsmede een lage vochtabsorptie. Kegeltandwielen gemaakt van igutek P360 zijn zeer slijtvast en robuust, hetgeen de aandrijfelementen ongevoelig maakt voor stoten. De kegeltandwielen gemaakt van de tribologisch geoptimaliseerde kunststoffen zijn populair bij gebruikers omdat ze kosteneffectief zijn, lichtgewicht en omdat ze in tegenstelling tot metalen kegeltandwielen geen

externe smering nodig hebben. Dit reduceert onderhoudsintervallen op machines en systemen en verhoogt de hygiëne en reinheid.

### **Individuele speciale series gemaakt middels spuitgieten**

"Met behulp van simulatiegereedschappen en data uit ons eigen 3800 vierkante meter grote testlaboratorium kunnen we onze klanten individueel advies geven en ondersteuning bieden bij het kiezen van het juiste materiaal en tandwielgeometrie, van prototype tot serieproductie," legt Steffen Schack uit. Alle kegeltandwielen zijn leverbaar in zes verschillende overbrengingsverhoudingen, plus zeven modules voor vermogensoverdracht. Wanneer de standaard maten niet passen, kan igus zelf onderdelen produceren met meer dan 800 spuitgietsmachines en eigen matrijsmakerij. "We kunnen binnen enkele weken kosteneffectief klantspecifieke speciale componenten produceren met behulp van ons nieuwe master matrijssysteem op het gebied van tandwielen," legt Steffen Schack uit.

### **Bijschrift:**



### **Afbeelding PM5221-1**

De smeermiddelvrij kegeltandwielen gemaakt van igus high-performance kunststoffen zorgen voor krachtoverbrenging onder een hoek van 90 graden. Ze kunnen bijvoorbeeld formaataanpassingen in de levensmiddelentechniek uitvoeren. (Bron: igus B.V.)

**CONTACT IGUS:**

igus® B.V.  
 Sterrenbergweg 9  
 3769 BS Soesterberg  
 Tel. 0346 - 35 39 32  
 Fax 0346 - 35 38 49  
[igus.nl@igus.de](mailto:igus.nl@igus.de)  
[www.igus.nl](http://www.igus.nl)

**OVER IGUS:**

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.150 mensen in dienst. In 2020, genereerde igus een omzet van €727 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "change" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert. (Plastic2Oil).

**CONTACTPERSON PERS ELCEE:**

Elcee Holland B.V.  
 Kamerlingh Onnesweg 28  
 3316 GL Dordrecht  
 Tel. +31-786 544 777  
 Fax +31-786 544 733

**OVER ELCEE:**

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

**CONTACTPERSON PERS:**

Oliver Cyrus  
 Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher  
 Manager PR and Advertising

igus® GmbH  
 Spicher Str. 1a  
 51147 Cologne  
 Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

igus® GmbH  
 Spicher Str. 1a  
 51147 Cologne  
 Tel. 0 22 03 / 96 49-7153  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://www.igus.de/presse)

De termen "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", „xirodu" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.