

Compacte rotatie: igus breidt haar 16 mm tandkranslagerprogramma uit

De ruimtebesparende PRT-04 tandkranslagers zijn nu leverbaar in andere maten met binnen- en buitentand-aandrijving en een borgfunctie

Ze zijn compact en lichtgewicht en laten zien hoe dingen worden gedaan. Ze zijn speciaal ontwikkeld voor beweging in krappe ruimtes en bieden igus een compleet modulair PRT-04 systeem. Het smeermiddelvrije tandkranslagersysteem is leverbaar in acht maten. Ze zijn voorzien van aandrijving op uitwendige vertanding en hoekstop (optioneel) en nu ook met inwendige vertanding en borgfunctie. Hierdoor kan de ingenieur die het ontwerp maakt het product vinden dat nodig is voor toepassingen waarbij er zeer weinig installatieruimte is.

igus tandkranslagers zorgen voor de rotatie van montage-eenheden, bedieningspanelen en indexteertafels, zelfs bij hoge snelheden. Om ze te laten draaien terwijl ze onderhoudsvrij zijn, gebruikt igus glij-elementen die radiaal en axiaal werken tussen de binnenste en buitenste loopringen. De glij-elementen gemaakt van het hoogwaardige polymeer iglidur J waarborgen dat de wrijving en de slijtage worden geminimaliseerd, zonder smering. Geïntroduceerd als nieuw product in 2019 introduceert igus nu een compleet bouw pakket voor haar PRT-04 programma van compacte tandkranslagers. De corrosiebestendige tandkranslagers zijn specifiek voor gebruik in krappe ruimten ontwikkeld en voor belastingen tot maximaal 48.000 N. Dit productenprogramma heeft als voordeel dat het slechts half zoveel ruimte in beslag neemt als de PRT-01 nodig heeft, 60% lichter en 20% voordeliger is. Argumenten die de klanten overtuigen zijn onder andere: "De PRT-04 tandkranslagers stellen ons in staat verschillende toepassingen op het gebied van automatiseringstechniek, in de verpakkingindustrie en meubeltechniek te realiseren", zegt Stefan Loockmann-Rittich, hoofd van de divisie iglidur® lagers van igus GmbH. "De serie is nu uitgebreid, zodat ontwerpingenieurs en nog grotere ontwerpvrijheid hebben."

Compacte aandrijving met aandrijving van de inwendige vertanding en nieuwe borgfunctie

De compacte, lichtgewicht tandkranslagers zijn beschikbaar in acht maten van 20 tot 300 millimeter. Naast accessoires zoals aandrijfpennen, variabele montageplaten en klemmen, biedt igus drie externe aandrijfringsystemen en één inwendige aandrijfring voor zeer beperkt installatieruimtes, zoals autonome transportsystemen. De tandkranslagers worden aangedreven door aandrijfriemen of tandwielen die igus produceert van slijtvaste tribo-polymeren middels spuitgieten. igus heeft ook een tandkranslager ontwikkeld met een borgfunctie zoals montagetafels. De borgpunten zijn dan wel vast op 90° of kunnen worden gedefinieerd al naar gelang de vereisten van de klant. Voor speciale toepassingsgebieden, levert igus een tandkranslagerversie met dissipatieve glij-elementen om elektrische ontlading te voorkomen op een ESD-conforme wijze. Net als met alle igus producten kan de levensduur van de tandkranslagers ook online worden berekend voor de betreffende toepassing.

Meer informatie over igus tandkranslagers:

<https://www.igus.nl/info/information-slewing-ring-bearings>

Bijschrift:



Foto PM0221-1

Het ruimtebesparende modulaire PRT-04 tandkranslagersysteem stelt ontwerpingenieurs in staat vrijelijk roterende toepassingen te monteren. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sternenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
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 3.800 mensen in dienst. In 2019, genereerde igus een omzet van €764 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 "chainge" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert. (Plastic2Oil).

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodur" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.