

168 motion plastics innovaties vanuit het thuiskantoor

In een moeilijke situatie, meer innovaties dan vorig jaar - van de geïntegreerde robot drive tot het kogellager met een 21 x langere levensduur

igus verhoogt het tempo van de innovatie, ondanks de pandemie: grote investeringen op het gebied van digitalisering, logistiek en advies op afstand deden de online verkoop in 2020 met 30% toenemen en verkleinden zo de afname in de omzet tot 4,8%. De motion plastics specialist doet nu ook baanbrekend werk op het gebied van duurzaamheid en product innovatie en zal meer innovaties dan ooit tevoren presenteren met 168 tribo-polymeer producten in het voorjaar van 2021.

Afgelopen jaar daalde de omzet van de motion plastics specialist igus met 4,8% tot 727 miljoen Euro als gevolg van de Coronacrisis. Het bedrijf is optimistisch voor wat betreft het huidige jaar, dankzij een significante toename in het aantal ontvangen orders. Daarnaast heeft de pandemie-periode geleid tot een golf van innovaties bij het thuiswerken. Het resultaat is 168 nieuwe producten, product uitbreidingen en digitale aanbiedingen dit voorjaar, meer dan ooit tevoren. igus zal een eerste indruk hiervan geven op de digitale editie van de Hannover Messe. Het bedrijf presenteert tevens al haar voorjaarnieuws op haar eigen fysieke-virtuele beursstand. Deze is zojuist onderscheiden met de "iF design onderscheiding" en wordt volledig vernieuwd voor haar bezoekers vanaf 5 mei.

ReBeL versnelt voordelige automatisering

Na twee jaar ontwikkeling, is de ReBeL, een nieuw robot drive element, te zien op de igus beurs. Klanten kunnen hun eigen robotarmen snel en voordelig samenstellen uit het bouw pakket. Het hart van de ReBeL is de sterk verbeterde kunststof tandwieloverbrenging. Een geïntegreerde BLDC elektromotor met vermogenslektronica kan worden aangesloten op verschillende besturingselementen. Daarnaast is een geschikt voordelig besturingssysteem van igus gratis als download beschikbaar, zodat de automatisering van tevoren kan worden gesimuleerd. Op het gebied van "grote" industriële robotica, introduceert igus het TRX energietoevoer systeem, een oplossing die een

geheel nieuwe kijk geeft op het onderwerp van robot slangpakketten. Het energietoevoer systeem draait, rekt uit, wordt korter in een spiraal, en kabels worden ingevoerd in de vorm van een spiraal. Dit maakt een gewichtsbesparing mogelijk van 83% op de 3e as, in minder dan half de ruimte.

Droog werkende kogellagers met 21 keer de levensduur

igus zal ook nieuws presenteren op alle gebieden van smeermiddelvrije en onderhoudsvrije lagertechniek. In het geval van kogellagers, hebben de ingenieurs bij igus een doorbraak behaald op het gebied van levensduur. Bij applicaties met lage belastingen en hoge snelheden, werd de levensduur verhoogd met een factor 21. "Wat ooit een maand mee ging, gaat nu bijna twee jaar mee", legt Lena Woelke uit, de ontwikkelingsmanager voor xiros kogellagers. Toepassingen kunnen met name in ventilatoren of centrifuges worden gevonden

Kunststof wordt een duurzame bron

Hoe deze smeermiddelvrije kunststof producten niet alleen minder milieubelastend zijn tijdens gebruik, maar ze ook op een CO₂ neutrale wijze worden geproduceerd en naderhand worden gerecycled, vormt onderdeel van de missie van igus. De nieuwe fabriek die momenteel wordt gebouwd zal klimaatneutraal zijn vanaf het begin en dit zal gelden voor de gehele igus fabriek in 2025. Om emissies verder te reduceren, investeert igus in moderne technologieën, bijvoorbeeld in afzuigsystemen en filters; spuitgietmachines die tot wel 40% energie besparen en amper hoorbaar zijn, werden in grote getale aangeschaft. Naast de mechanische recycling in het chainge productprogramma, vertrouwt igus ook op nieuwe typen chemische recycling. Daarom verhoogt igus haar investering in Mura Technology tot 5 miljoen Euro. Mura's HydroPRS technologie converteert kunststof afval weer naar olie. Investerings in totaal verhoogd met 29% in 2020.

Investerings in digitalisering en capaciteiten leveren klanten op

Een groot deel van de investeringen ging naar de webshops en online gereedschappen. Alle webshops werden vernieuwd en informatiever gemaakt voor de klanten. Nieuwe online tools voor de configuratie en berekening van tandwielen, rollen, lineaire modules en stappenmotoren zijn gratis en zonder registratie toegankelijk op het internet. Tegelijkertijd heeft igus haar voorraad

op elke locatie wereldwijd uitgebreid. Naast de VS, met 23.000 individuele onderdelen en Europa met 88.000, zijn nu 21.000 onderdelen beschikbaar in China binnen 24 tot 48 uur en worden ze door igus geassembleerd in miljoenen modellen. Het aanbod van gemakkelijke online configureren en bestellen, in combinatie met de korte leveringstijd, werd door vele klanten verwelkomd. De online verkopen namen wereldwijd met 30% toe. De tijdige uitbreiding van machine- en grondstoffen capaciteiten in magazijnen vanaf het 3e kwartaal van 2020 waarborgt nu nog steeds snelle levertijden, in de fase van een snel economisch herstel.

Veranderen als een taak en als een kans

"Politiek, technologie, mobiliteit, amusement, klimaat en gezondheid - de wereld verandert momenteel in een snel tempo", zegt igus CEO Frank Blase. "We willen daaraan actief vormgeven. Dus ben ik trots op de igus collega's, op de wijze waarop ze zich hebben ingezet, veranderd en verbeterd gedurende deze tijden." De teams hebben voornamelijk vanuit thuis gewerkt sinds 13 maart 2020. Het aanbod voor een zelf te bepalen quotum aan thuishantoordagen met een paar regels en nauwkeurige meetbaarheid wordt door igus voorzien tot eind 2022. Tegelijkertijd experimenteert het bedrijf met nieuwe werkruimtes en vormen van samenwerking op locatie. "Voor onze sector betekent het feit dat alles verandert, echt absoluut alles, dat iedereen nieuwe producten maakt, en iedereen heeft nieuwe machines nodig. Dit kan een enorme hausse opleveren voor onze klanten en voor ons in de komende paar jaar."

Bijschriften:



Foto PM1621-1

CEO Frank Blase presenteert het revolutionaire TRX robotica energietoevoer systeem op igus volledig vernieuwde fysieke-virtuele beursstand in Keulen, waaraan net de "iF Communication Design Award 2021" is toegekend. (Bron: igus GmbH)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sterrenbergweg 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 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-prints, 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).

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", „xirodur“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.