

## **De nieuwe robolink IP44 van igus: een robot die de spatwater trotseert!**

**igus heeft een low cost automatiseringsoplossing ontwikkeld gemaakt van polymeer en roestvast staal voor omgevingen met spatwater**

Vochtige en natte omgevingen kunnen snel de mechanische elementen van een robot aantasten. Dit zette igus aan om een low cost automatiserings-innovatie op de markt te brengen, welke gemakkelijk en voordelig eenvoudige taken kan implementeren en tegelijkertijd in contact kan komen met spatwater. "Uit gesprekken met klanten leerden we dat veel klanten op zoek zijn naar een voordelige oplossing die ook gebruikt kan worden in spatwater-omgevingen, bijvoorbeeld wanneer emulsies verwijderd moeten worden", legt Alexander Mühlens uit, hoofd Automatiseringstechniek bij igus GmbH. "Toen hebben we een robot ontwikkeld die geschikt is voor dit doel." De nieuwe robolink maakt gebruik van de voordelen van twee materialen: roestvast staal en hoogwaardige polymeren. Voor de eerste keer in een igus robot, zijn de verbindingsgewrichten gemaakt van V2 of V4 roestvaststaal, en de gewrichten van de beproefde smeermiddelvrij tribo-polymeren. De gebruiker kan zonder dure extra afdekking, omdat de afwezigheid van smeermiddel in de gewrichten betekent dat er geen vet kan worden uitgespoeld in het milieu kan komen. De nieuwe robolink voldoet tenminste aan beschermingsklasse IP44 en is derhalve bestand tegen spatwater. Het kan tot drie kg tillen, heeft een bereik van 790 mm met vijf assen en kan 7 picks per minuut uitvoeren. Dankzij het gebruik van motoren met encoders van beschermingsklasse IP65, kan de robot ook gemakkelijk worden gebruikt voor inspectiedoeleinden in de buitenlucht. Andere toepassingsscenario's zijn mogelijk, bijvoorbeeld in de levensmiddelen- en drankenindustrie, in de chemische- en farmaceutische sector, of zelfs voor tank- en containerreiniging.

Bekijk de spatwaterbestendige robolink met Alexander Mühlens in de video:

<https://youtu.be/7kFLTMWqmLg>

**Bijschriften:**



**Foto PM6320-1**

Spatwater is geen probleem, tenminste niet voor de nieuwe robotlink IP44.  
(Bron: igus GmbH)



**Foto PM6320-2**

Vanwege de smeermiddelvrije en corrosievrije combinatie van polymeer en roestvaststaal beschikt de nieuwe robotlink over een IP44 beschermingsklasse.  
(Bron: igus GmbH)

**CONTACT:**

**Hanne Geelen**  
igus® B.V.B.A  
Jagersdreef 4A  
2900 Schoten  
Tel. +32 3 330 1360  
Fax +32 3 33 79 71  
info@igus.be  
www.igus.be

**CONTACTPERSON PERS:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

**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 begrippen "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 in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.