

Compact voor kleine installatieruimtes: igus presenteert nieuwe lineaire miniatuurgeleiders

Smeermiddelvrij drylin W serie uitgebreid met installatiegrootte 06

Laboratoriumapparatuur, espressomachines, tiny houses: overal waar installatieruimte schaars is en onderdelen moeilijk bereikbaar, zoeken ontwerpers naar ruimtebesparende en onderhoudsvrije lineaire geleiders voor afstel- en positioneringstaken. igus voegt daarom nieuwe miniatuur lineair geleiders in installatiegrootte 06 toe aan de drylin W-serie. Ze zijn niet alleen compact maar ook smeermiddelvrij.

De nieuwe miniatuur lineaire geleider van de drylin W serie bestaat uit een modulair systeem, inclusief kant-en-klare systemen of afzonderlijke componenten. Nieuw zijn de drylin WW-06-20-T415-AL miniatuur lineaire loopwagens met een corrosievrije behuizing van geanodiseerd aluminium. Ze passen op een dubbele as-rail, ook gemaakt van geanodiseerd aluminium. "Samen vereisen de wagens en rails een installatiehoogte van slechts 20 millimeter en een breedte van slechts 32 millimeter", zegt Michael Hornung, productmanager drylin lineaire- en aandrijftechniek bij igus. Vergeleken met de meest compacte oplossing van igus tot nu toe besparen ontwerpers dus 28% in breedte, 12% in hoogte en 70% in gewicht. "De lineaire geleiding past in bijna elke nis - horizontaal, verticaal of boven het hoofd. Het is ideaal voor verstelmechanismen in de meest krappe installatieruimte, waaronder pipetteersystemen of meubels voor caravans." Alle onderdelen in installatiegrootte 06 zijn verkrijgbaar in zilver en in zwart. "De zwarte look, waar vaak vraag naar is, reflecteert geen licht en kan onopvallend worden geïntegreerd in elke ontwerp."

Ook nieuw: een mini lineaire actuator met elektromotor

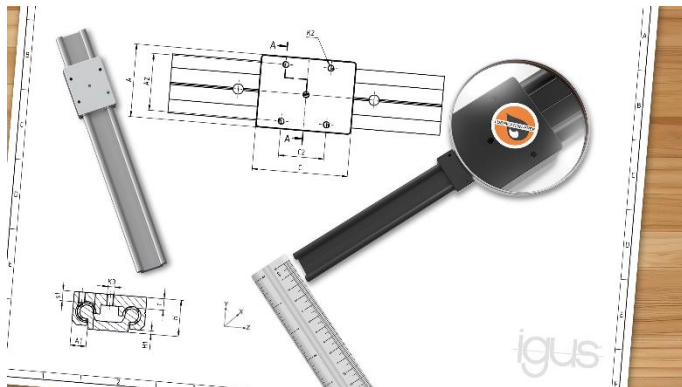
Een ander nieuw product is de SLW-06-20 elektrische lineaire actuator. Het bevat een draadspindel in het midden van de nieuwe drylin W miniatuur geleiding WS-06-20. "Ook hier zijn we erin geslaagd om installatieruimte te besparen door ontwerpgerelateerde aanpassingen te doen. Het systeem heeft

ook een installatiehoogte van 20 millimeter en een breedte van 32 millimeter", zegt Hornung. "De oplossing is onder andere geschikt voor automatische insteltaken in kleine installatieruimtes, zoals in medische en laboratoriumtechnologie of huishoudelijke apparaten - bijv. het positioneren van het portafilter in een espressomachine." Dergelijke toepassingen profiteren ook van dryspin draadspindeltechnologie. De tandflanken van de draadspindel bijvoorbeeld zijn niet hoekig, maar afgerond. Dit vermindert het contactoppervlak tussen de spindelmoer en de draadspindel en resulteert in minder trillingen, wat waarneembaar kan zijn als rammelen of piepen. Dankzij de afgeronde tandflanken loopt de schroefdraad soepel en bijna geruisloos. De mini lineaire actuator kan handmatig of elektrisch worden versteld en is verkrijgbaar in zilver en zwart, net als de drylin W miniatuur geleiding.

Glijdend in plaats van rollend: dankzij de afwezigheid van smering werken de miniatuur lineaire geleider jarenlang zonder onderhoud

De nieuwe miniatuur lineaire geleider in installatiegrootte 06 volgt het igus principe "glijden in plaats van rollen". De sledes glijden over de rails via foliën van hoogwaardig kunststof - zonder smeerolie of vet. Dit komt door de microscopische vaste smeermiddelen in de kunststof die na verloop van tijd vrijkomen en een droge werking met een lage wrijving mogelijk maken. "In veel systemen wordt vet een vuilmagneet. Hierdoor ontstaat al snel een smeerfilm die de soepele werking van de lineaire geleider kan beïnvloeden en veel reiniging vereist," zegt Hornung. "Bovendien is een hoge reinigingsgraad niet ideaal, vooral bij toepassingen met kleine installatieruimte omdat de onderdelen meestal moeilijk bereikbaar zijn", voegt hij eraan toe. "Dankzij de afwezigheid van smering werken onze miniatuur lineaire geleider jarenlang zonder onderhoud."

Bijschrift:



Afbeelding PM5723-1

Voor bijzonder kleine en compacte installatieruimtes heeft igus de installatiegrootte 06 toegevoegd aan de serie van smeermiddelvrije drylin W lineaire geleiders. (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
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 31 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.600 mensen in dienst. In 2022, genereerde igus een omzet van €1,15 miljard. 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.

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:

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

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