

Automation på enkla sättet med nytt moduluppbyggt rörelsekoncept från igus

Kinematik av alla typer snabbt och kostnadseffektivt med robotlink Apero

Konkurrensen ökar för företagen både lokalt och globalt på grund av ökad automatisering i produktionsprocessen. För att göra automatiska processer möjliga kostnadseffektivt och individuellt utvecklar igus lågprissystem med hjälp av högpresterande plaster, till exempel det nya moduluppbyggda rörelsesystemet robotlink Apero. Konstruktörerna kan välja mellan tre smörjfria snäckväxlar för standardrörelse, inverterad rörelse och linjär rörelse. Det finns praktiskt taget inga begränsningar för användaren idag tack vare de olika systemen; från den enkla linjärroboten till avancerade humanoida och animatroniska robotar. Det nya robotlink-konceptet kommer att presenteras i monter H04, hall 17, under Hannover-mässan.

Målet för det nya moduluppbyggda rörelsesystemet robotlink Apero från igus är enkel och kostnadseffektiv implementering av individuella automatiseringssystem. Namnet säger allt: Apero är hämtat från grekiskans ord för "obegränsad". När den nya serien utvecklades låg fokus på frikoppling av motor och växellåda, samt på införandet av helt nya typer av snäckväxlar för att uppnå sex axlar, exempelvis i en ledad robot. Växellåda med linjär rörelse samt inverterade och konventionella robotlink-snäckväxlar i olika storlekar är planerade, vilka tack vare systemets exceptionella moduluppbyggnad kan kombineras med varandra efter behov. Därför kan också komplicerade rörelser utföras med det nya modulsystemet. Exempel är kostnadseffektiva och individuella SCARA-robotar och linjärrobotar, såväl som ingötsplockare för plockning av produkter ur formsprutningsmaskiner. Transport- och hanteringssystem samt humanoida och animatroniska robotar som kan utföra rörelser som t.ex. en spindel. Nya robotlink-serien är också lämplig för utbildning, utveckling och forskning eftersom olika kinematiska system kan upprättas snabbt och enkelt.

Flexibelt utförande tack vare modulsystem och multifunktionell profil

I nya Apero-seriens snäckväxlar används högkvalitativa tribopolymerer med fasta smörjmedel. Den korrosionsfria och kemiskt tåliga högprestandaplusten ger en hög stabilitet, låg vikt, lång livslängd och frihet från underhållsbehov. När det gäller det moduluppbyggda systemet robolink Apero är lederna sammanfogade med hjälp av en multifunktionell profil tillverkad i aluminium. Den gör det möjligt att föra in drivaxlar genom ett hål i mitten, en möjlighet som den inverterade snäckväxeln utnyttjar. Växellådan får aluminiumprofilen att rotera och tack vare det är den perfekt anpassad för användning inom robotteknik och roterande tillämpningar. När det gäller den nya snäckväxeln med linjär rörelse kan aluminiumprofilen röra sig linjärt genom snäckväxeln, eller så förflyttar sig snäckväxeln utmed den linjära profilen. Dessutom har snäckväxlar mycket lite glapp. Den multifunktionella profilen ger också användaren möjlighet att ansluta olika växellådor från exempelvis robolink Apero-serien. Genom att placera flera Apero-leder sida vid sida kan också parallella ledanslutningar upprättas. Detta ger oräkneliga kombinationsmöjligheter för automatisering av mycket olika tillämpningar.

Från utkastsetsen till modulsystemet från lager

Efter Hannover-mässan kommer igus att leta efter "testpiloter" som vill använda kostnadsfria provdetaljer för att upprätta mycket olika kinematiska tillämpningar och optimera nya robolink Apero-konceptet ytterligare. Målet är att efter testfaserna kunna erbjuda robolink Apero som ett serietillverkat system för en bred marknad. Dessutom planeras en konfigurator som kan simulera modulsystemets olika rörelsemöjligheter.

Bildtext:

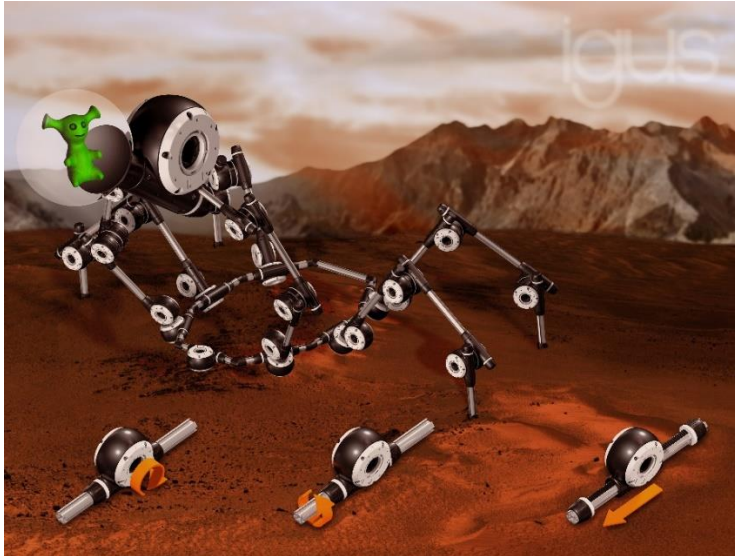


Bild PM2118-1

Apiro-målet: Utförandet av komplicerade rörelser, som de hos en spindel, med endast tre nya snäckväxlar för standard-, linjär och inverterad rörelser. (Källa: igus GmbH)

KONTAKT:

igus® AB
Knut Påls väg 8
256 69 Helsingborg
Tel. 042-32 92 70
Fax 042-21 15 85
info@igusab.se
www.igusab.se

KONTAKT:

OEM Automatic AB
Box 1011 Dalagatan 4
573 28 Tranås
Tel. 075-2424100
Fax 075-2424159
info@aut.oem.se

PRESSKONTAKT:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

OM IGUS :

igus GmbH är en världsledande tillverkare av energikedjesystem och polymerglidlager. Det familjeägda företaget som är baserat i Köln finns representerat i 35 länder och sysselsätter 3800 medarbetare i hela världen. 2017 uppnådde igus med motion plastics, plastkomponenter för rörliga tillämpningar, en omsättning på 690 miljoner euro. igus driver de största testlaboratorierna och fabriker i sin bransch, för att kunna erbjuda sina kunder innovativa och skräddarsydda produkter och lösningar på extremt kort tid.

Namnen "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.