

Konfiguration og programmering af igus lineære robotter - lige så nemt som at spille PlayStation

Den spilbaserede tilgang og yderligere funktioner gør online konfigurator til billige lineære robotter endnu mere intuitiv

Ved hjælp af spilmotoren Unity har motion plastics specialisten igus givet sin online konfigurator til økonomiske lineære robotter en ansigtsløftning, der gør driften endnu mere effektiv. Nu kan brugerne konfigurere en individuel lineær robot, der er klar til tilslutning hurtigere og nemmere - på bare fem minutter og med øjeblikkelige prisoplysninger. Ved hjælp af onlineværktøjerne kan enhver automatiseringsløsning programmeres og testes direkte i det valgte arbejdsområde og der indlæses CAD data og en passende tegning. Selv små og mellemstore virksomheder kan fordybe sig uden en barriere i automatiseringsverdenen - uden knowhow fra specialister og CAD software.

Øg effektiviteten, reducer fejl og omkostninger: Mange virksomheder anerkender fordelene ved procesautomatisering. Men at vælge den rigtige robot kan være tidskrævende - og tid er penge. Sidste år udviklede igus en online konfigurator for at gøre det nemmere at komme i gang med automatisering. Med blot et par klik kan kunderne nemt konfigurere lineære robotter, der er klar til tilslutning, baseret på glidende drylin lineære føringer. Lineære robotter fås uden styresystem fra 1.000 euro pr. enhed og med styresystem og software fra omkring 4.000 euro. "Siden lanceringen af konfiguratoren har vi modtaget en masse positiv feedback på den lette tilgang og intuitiv brugervenlighed," siger Alexander Mühlens, leder af Automationsteknologi og robotik divisionen hos igus. "Ikke desto mindre spurgte vi os selv: Kan vi fortsætte med at forbedre driften med denne feedback? Svaret var et rungende ja. Derfor har vi optimeret konfiguratoren yderligere og tilføjet nye funktioner."

Konfigurer individuelle robotter – endnu nemmere takket være spilplatformen

Til det nye design af konfiguratoren brugte igus udviklerne Unity - en platform, der bruges til udvikling af spil til pc og spillekonsoller. Betjening af konfiguratoren er tilsvarende intuitiv. Og det fungerer som følger: I det første trin vælger brugeren kinematikken, dvs. en linje, flad eller rumlineær robot. Visningen minder om en menu fra et computerspil, som spillerne f.eks. bruger til at vælge racerbiler. Med disse standardkonfigurationer kan den rigtige robot vælges hurtigt og under klare betingelser. For første gang, det er nu muligt at kompilere og forespørge på en særlig lineær robot. Uanset om det er en ismaskine, målesystem eller palleteringsrobot: Mange applikationer skal opfylde særlige sikkerhedsforskrifter, for eksempel være stænksikre eller arbejde i meget små installationsrum. Online konfiguratoren giver brugerne mulighed for at bestille en speciel lineær robot, der opfylder de specifikke krav i deres individuelle applikation.

3D modellen visualiserer installationsrummet og bevægelserne af den lineære robot

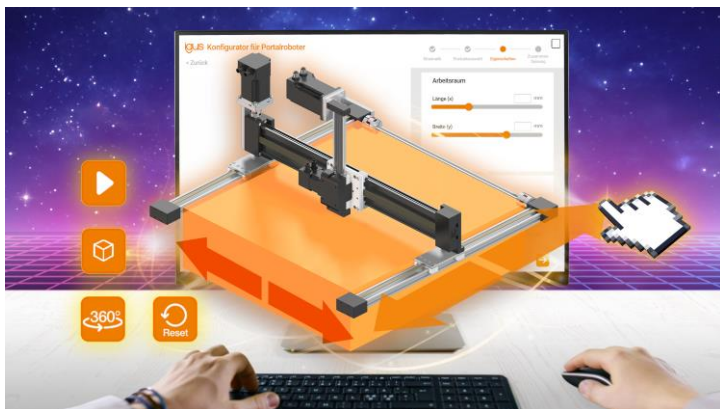
Det næste trin: konfiguration af den lineære robot. Her findes skydere, som kan bruges til at indstille slaglængderne på X-, Y- og Z-akserne med millimeterpræcision. En dynamisk 3D model af den lineære robot, som kan drejes i alle retninger, visualiserer indstillingerne i realtid. "Vi har tilføjet en ny funktion på dette tidspunkt," siger Mühlens glad. "Med et enkelt klik er det nu muligt også at vise installationspladsen på den lineære robot. Vi bruger farvede områder til dette. Det giver brugerne et visuelt indtryk af, hvor meget plads deres automatiseringsløsning optager." For at sikre gennemsigtighed med hensyn til omkostninger får brugerne også en øjeblikkelig visning af prisen på deres automatiseringsløsning. Avancerede brugere kan også eksportere 3D modellen som en STEP fil og behandle den yderligere i ethvert CAD program. Med online konfiguratoren er det endda muligt at definere robotbevægelser - ved at indtaste et par parametre og uden programmeringskendskab. "Med denne funktion følger vi mottoet 'Test før investering'. Takket være den bevægelige 3D model får operatørerne en fornemmelse af robotbevægelser og cyklustider," siger Mühlens. Efter online programmering kan filen vises i virtual reality via en app eller indlæses i det

rigtige robotstyringssystem.

Bestilt online: Robotten leveres efter kort tid

Hvis operatørerne er tilfredse med konfigurationen af den lineære robot, er de næste trin, der skal følges: Valg af et passende styresystem, der fuldender den lineære robot til en økonomisk robotløsning, der er tilslutningsklar - hvad enten den er klar til brug med igus robotstyring eller gør-det-selv-versionen med et D1 dryve styresystemsæt. Automatiseringsløsningen leveres kort efter bestillingen online. Formonterede lineære robotter i standardstørrelser er endda klar til afsendelse inden for 24 timer. Et andet plus: Takket være de selvmørende igus polymerer, er alle konfigurerbare lineære robotsystemer 100% vedligeholdelsesfrie og rene i alle lejepunkter. Og yderligere komponenter som gribere, visionssystemer, motorer og sensorer er tilgængelige for begyndere i automatisering via low cost automation markedspladsen RBTX.

Overskrift:



Billede PM1922-1

Nu hurtigere og nemmere: Med den lineære robotkonfigurator på RBTX online markedspladsen kan brugerne konfigurere deres individuelle lineære robotter klar til tilslutning på bare fem minutter. (Kilde: igus GmbH)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT:

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

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højflexible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.900 medarbejdere world wide.. I 2021 genererede igus en omsætning på 961 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald.

Navnene "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", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.