

Första tävlingen för ideer om billig robotteknik: Jury belönar tidsbesparande robotlösningar

MLC-Engineering får utmärkelse för kombination av lågkostnadsrobotar med optisk mätteknik

Kostnadseffektiv automatisering av enkla uppgifter – tack vare lågkostnadsrobotar är detta inte längre någon framtidsdröm. Bidragen i den första tävlingen för ideer om billig robotteknik visar spännande potential. Vinnaren presenterades under 2017 Motek: MLC-Engineering. Det sydtyska företaget kombinerar en moduluppbyggd, ledad robotarm med optisk mätteknik, vilket gett en tidsbesparing på 76 procent.

Från en autonom produktionscell i 3D-utskrift till en mobil skörderobot – vi kan se ett brett spektra av nya ideer i de tolv bidrag som lämnats in till den första tävlingen för lågprisrobotar. Det som är gemensamt för alla bidrag är att de visar hur enkla uppgifter kan automatiseras med hjälp av billig robotteknik och på så sätt sparar tid och pengar. Detta visas på ett imponerande sätt av vinnaren MLC-Engineering, som använder en ledad robotarm från igus tillsammans med optisk mätteknik. Denna kostnadseffektiva, 5-axliga robot, med ett pris på 3 579 €, hämtar den färdigtillverkade detaljen ur en produktionsmaskin och transporterar den till en optisk mätenhet när arbetsstycket är färdigställt. Den omplacerar sedan arbetsstycket flera gånger inom mätenhetens mätområde för att kontrollera alla relevanta mått. Detta överför värdena till styrsystemet som gör en ”bra/dålig”-utvärdering. Baserat på denna utvärdering placerar robotarmen arbetsstycket på ett transportband eller i en skräplåda. Automatiseringen av mindre uppgifter får en suverän effekt i slutändan: personalen kan ägna sig åt viktigare saker och cykeltiderna kan förkortas. Detta sparar till slut 76 % av tiden.

Prisutdelningen på Motek-mässan

MLC-Engineerings koncept övertygade juryn, som bestod av medlemmar från forskning, branschpress och tillverkare. Mod, förfining och tanken på optimering ledde till ett enhälligt beslut. Under Motek-mässan fick Michael Lamber ta emot ett presentkort på en ledad robotarm eller jämförbara robotkomponenter till ett värde av 3 000 € vid igus monter som förstapris. Handels och konsumentkunskapskolan i Horb kan se fram emot andrapriset på 500 €. I enlighet med läroplanen för "statscertifierad tekniker (m/f)" vid avdelningen för maskinteknik skickade eleverna in idén om en gångjärmspress, där inköpsbrickor matas automatiskt, får bestämda hål slagna och därefter matas vidare igen. Målet med projektet är ny att de redan perforerade brickorna ska plockas upp och placeras i en viss ordning. Plockningen och placeringen av brickorna kommer i framtiden att utföras av roboten.

Bildtext:



Bild PM5317-1

Michael Lamber från MLC-Engineering (2:a fr. vä.) tog emot förstapris under Motek för sin kombination av robotlink och optisk mätteknik. (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 3180 medarbetare i hela världen. 2016 uppnådde igus med motion plastics, plastkomponenter för rörliga tillämpningar, en omsättning på 592 miljoner euro. igus driver de största testlaboratorierna och fabrikererna 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-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.