

Komplett szerelősor 27.000 euróért

Kedvezőbb automatizálás low-cost-műanyag-alkatrészekkel

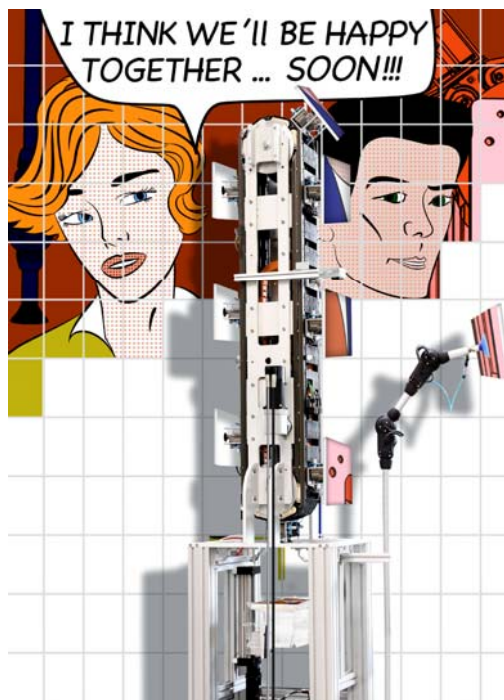
Az automatizálásban is évek óta egyre nagyobb mértékben alkalmazzák a „lean production“ módszereket a pazarlás elkerülésére és a termelékenység növelésére. Ennek során egyszerűbb és flexibilisebb rendszerek segítik azt, hogy a gyártás a magas bérszínvonalú országokban rentábilis maradjon. A megvalósítás eszköze többek közt a „puha robotika“, az ember és gép okos kombinálása, a könnyű alkatrészek manipulálásának és szerelésének „egyszerű automatizálása“, valamint a komplex folyamatok rész-automatizálása. Az igus a 2012-es Hannoveri Vásár keretében mutatta meg azt, hogy kedvező árú műanyag komponensek miként tudnak új impulzusokat adni a low-cost-automatizálásnak.

Építőszekrény gép- és berendezésgyártók számára

Az igus az elmúlt két évben olyan építőszekrény-megoldásokat mutatott be a low-cost-automatizáláshoz, melyek egy közös alapelv szerint kerültek kifejlesztésre: kedvező árú, tartós és tribooptimalizált műanyagokból készült. Ide tartozik a folyamatosan körbe járó „pickchain“ pick&place-lánc (lánctagonként max. 5 kg terhelés), a „robotlink“ többtengelyes csukló (csuklónként max. 1 kg terhelés) és a „drylin E“ család meghajtott, kenésmentes lineáris egységei (konfigurációtól függően akár 50 kg-ig terhelhető). A kölni szakemberek most először mutatják be egy vásáron, hogy ezek az egyszerű, kedvező árú rendszerek miként képesek együttesen komplex automatizálási feladatokat megoldani.

Megfogás - felismerés - továbbítás - ellenőrzés - szortírozás

A kombinált rendszerek egy pop art ragnak össze négy részből. "Bár ilyen termékeket gyárakban aligha lehetne látni, a berendezés mégis megmutatja, mekkora teljesítőképesség rejlik a komponensekben", mondja Frank Blase, az igus GmbH ügyvezetője. A kép egyes



PM1112-01 kép: igus GmbH, Köln

Megfogás - felismerés - továbbítás - ellenőrzés - szortírozás - kombináció a „drylin E“ lineáris egységekkel, a folyamatosan körben járó „pickchain“ továbbító láncsal és a sokoldalú „robotlink“ többtengelyes csuklóval történő kedvező költségű és hatékony automatizáláshoz.

részeit mint egy mozaikrejtvénynél kész műalkotássá rakja össze. Ehhez egy tárból a kiválogatatlan darabokat egy "drylin E" lineáris egységgel visszük a "pikchain"-hez. A folyamatosan körben járó "pikchain" szívó-megfogó útján veszi fel az egyes darabokat. Az optikai ellenőrzésre szolgáló, együtt haladó kamera felismeri a darabokat és továbbítja ezeket a "roboLink" csuklóskar megfogási körzetébe. A csuklóskar az előre meghatározott sorrendben felveszi az egyes darabokat és úgy pozicionálja azokat, hogy a kész képet adják ki. Miután a kép elkészült, a folyamat a fordított sorrendben megy végbe.

A berendezést további aktorokkal, szerszámokkal vagy érzékelőkkel lehetne bővíteni, hogy a „pikchain“ körbejárása alatt megmunkálást vagy ellenőrzést végezzenek. „Ezzel bemutatjuk azt, hogy kedvező árú komponenseink egyszerű módon harmonikus automatizálási megoldásokká kapcsolhatók össze“, foglalja össze Frank Blase. Az adott berendezés megépítését a programozással együtt a gyártó így 27.000 euró összköltségre becsüli, amelyből a saját alkotóelemek egy harmadot tesznek ki.

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Mogyoródi u.32.
1149 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

Sajtókapcsolat:

Jörg Landgraf
Corporate Communication

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

Az "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.