

Nagyobb, erősebb, gyorsabb: új igus lineáris robotok a költségtakarékos automatizálás érdekében

Alacsony költségű folyamatautomatizálás az igus kenésmentes drylin lineáris robotjaival

Egyszerű, pontos és gyors folyamatok: ezeknek a követelményeknek kell megfelelniük a derékszögű koordináta-rendszer alapján működő robotoknak. Ezeket a robotokat „pick and place” alkalmazásoknál, válogatórendszerekben, valamint az orvostechnológia terén alkalmazzák. Az igus pedig előállt egy még újabb fejlesztéssel: a nagyobb munkaterületen is alkalmazható lineáris és térbeli lineáris robottal. A két új kinematikai rendszer akár öt kilogrammos darabok mozgatását is lehetővé teszi. Mindkét lineáris robot közvetlenül készletről elérhető. Mindkét megoldás az ügyfél konkrét alkalmazási igényeihez igazítható – ráadásul nincs minimális rendelési mennyiség sem.

A piaci versenyben való túlélés érdekében a nagy méretű ipari szereplők és a kisebb vállalatok egyaránt igénylik az olyan automatizált megoldásokat, amelyek gyorsan megtérülnek. Az automatizálási technológiák terén már évek óta megbízható alternatívát jelentenek a derékszögű koordináta-rendszer alapján működő robotok. Segítségükkel a felhasználók gyorsan, egyszerűen és költségtakarékosan végezhetik el feladataikat. Mindössze némi programozási ráfordítást igényelnek. Az igus több fázisban kifejlesztett, kenésmentes lineáris tengelyei már csupán 1800 eurótól beszerezhetők. Az adott alkalmazás által támasztott követelmények függvényében kéttengelyes lineáris vagy síkbeli lineáris robotok, illetve háromtengelyes térbeli lineáris robotok közül lehet választani. A Motek vásáron az igus ezúttal egy új lineáris és egy új térbeli lineáris robotot mutatott be, amelyek munkaterülete nagyobb lett, és segítségükkel a felhasználók akár nehezebb terheket is mozgathatnak nagyobb területeken.

Alacsony költségű automatizálás kenésmentes lineáris robotikai megoldásokkal

Mindkét lineáris robot előre konfigurált lineáris modulokból, alumíniumból készült lineáris tengelyekből, valamint NEMA léptetőmotorokból és enkóderekből áll. Az új lineáris robot akár 50 N-os terhek mozgatására is képes 800 x 500 mm méretű munkaterületen 1 m/s maximális sebességgel. „A lineáris robottal járó 2100 eurós befektetési kockázat könnyen kezelhető, ugyanis az összeszerelési feladatokhoz kifejlesztett automatizált „pick and place” alkalmazásaink kevesebb mint hat hónap alatt behozzák az árukat. Ez azt jelenti, hogy a döntéshozóknak csak alacsony szintű kockázattal kell számolniuk”, fejtette ki Alexander Mühlens, az igus automatizálási technológiáért felelő vezetője. Az új térbeli lineáris robot jó választás az összetettebb feladatokhoz. Akár 50 N-os terhek mozgatására is képes 800 x 800 x 500 mm méretű munkaterületen 0,5 m/s maximális sebességgel. A két ZLW fogasszíjas tengely és a GRR fogasléces tengely precíz vezetést és kenésmentes működést biztosít.

Teljes mértékben automatizált válogatási feladatokhoz

Az új lineáris robotikai megoldásokat „pick and place”, „bin-picking” és válogatási feladatok során alkalmazzák. A legtöbb ilyen jellegű folyamatot a gyártósorok végére helyezték. Így volt ez a 2019-es FachPack vásáron az intralogisztikai megoldások szakértőjének számító SSI Schäfer bemutatóján is. Az új drylin térbeli lineáris robot egy hőformázott betéttel ellátott szállítódoboz használatával automatizálta az érzékeny kezelést igénylő termékek adagolását. A speciálisan kifejlesztett csomagolás és a lineáris robot alkalmazása lehetővé tette a különféle színű nyelék előzetes szétválogatását háztartási eszközök gyártásához. A mikroelektronika és az automatizált tesztelési folyamatok terén más helyzetekben is hasznosítják a lineáris robotokat.

Egyedi kialakítású térbeli lineáris robotok

A készletről kapható darabok mellett a felhasználók összeállíthatják a saját, akár hat méteres lökethosszú lineáris robotjaikat is a <http://www.igus.hu/robot-enquiry> oldalon, és árajánlatot is kérhetnek az igustól. Az ügyfelek igényeinek megfelelően lehetőség van a tengelyhossz és a különféle motorok konfigurálására is, például az igus energialáncaival és kábeleivel.

Képalírás:



PM6419-1-es számú kép

Nagyobb, erősebb, gyorsabb: az igus új kenésmentes térbeli lineáris robotja nehezebb terhek nagyobb munkaterületen történő mozgatására is alkalmas. Akár 50 N-os terhek mozgatására is képes 800 x 800 x 500 mm méretű munkaterületen 0,5 m/s maximális sebességgel. (Forrás: igus GmbH)

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Ipari Park utca 10
1044 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

AZ IGUS -RÓL:

Az igus GmbH világszerte vezető gyártó az energialánc-rendszerek és a polimer-siklócsapágyak terén. A kölni székhelyű családi vállalat 35 országban tevékenykedik és kereken 4.150 főt foglalkoztat világszerte. 2018-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 748 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárat az ágazatban, hogy vevőinek újszerű és személyre szabott termékeket és megoldásokat tudjon a legrövidebb időn belül felkínálni.

Sajtókapcsolat:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Az "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xiros" márkanév Németországban és esetenként nemzetközileg védett.