

Nowa przekładnia falowa pozwala na budowanie niedrogich 6-osiowych robotów

– firma igus poszerza asortyment modułów robotów do niedrogiej automatyzacji przemysłowej.

Nieskomplikowane, modułowe, lekkie i niedrogie – właśnie takie są rozwiązania z rodziny robotów. Firma igus poszerzyła ofertę modułów do budowy niedrogich robotów i prezentuje na Targach Hanowerskich wiele nowości, od nowej przekładni i kompletnego ramienia robota, po łatwy w użyciu internetowy konfigurator rozwiązań robotów. Dzięki temu producenci mogą budować niedrogie roboty, natomiast użytkownicy – automatyzować wykonywanie prostych operacji.



Dzięki przegubom robotów D, oferowanym przez firmę igus – specjalistów od tworzyw sztucznych w ruchu – można budować indywidualne systemy robotyczne o bardzo niskiej cenie. Pojedyncze przeguby napędzane silnikiem bezpośrednio połączonym z osią są dostępne w różnych wielkościach. Firma igus poszerzyła swoją ofertę i prezentuje na Targach Hanowerskich kolejne elementy, które zapewniają jeszcze większą swobodę konstruowania. Teraz jest możliwe np. łączenie silników oraz przegubów o różnych wielkościach z powszechnie stosowanymi sterownikami w celu zbudowania kompletnego 6-osiowego robota z tworzywa sztucznego i aluminium. W Hali 17 firma igus prezentuje przykładowe rozwiązanie pozwalające na przenoszenie ciężarów do 3 kg i wyposażone w sterowniki marki Beckhoff.

NOWA PRZEKŁADNIA FALOWA UMOŻLIWIAJĄCA KONSTRUOWANIE LŻEJSZYCH RAMION

Na szczególną uwagę zasługuje nowa przekładnia falowa robotów, którą można łatwo zastosować np. jako szóstą oś ramienia robota, a także jako połączenie obrotowe między ramieniem a chwytakiem. Ten bardzo lekki i wydajny moduł jest oferowany w dwóch wielkościach – jako oddzielny element lub wraz z silnikiem krokowym w obudowie Nema 17 albo Nema 23. „Przekładnia falowa ma tę zaletę, że cechuje się bardzo małym luzem przy zmianie kierunku ruchu, co przekłada się na dużą precyzję i płynność ruchu – wyjaśnia Martin Raak, manager produktów robotów w firmie igus. – Ponadto jest bardzo kompaktowa i ma duże przełożenie”. Przekładnia składa się z zewnętrznego pierścienia zębatego oraz elastycznego, ale jednocześnie bardzo odpornego na ścieranie, wewnętrznego pierścienia zębatego, wykonanego z wysokogatunkowego tworzywa iglidur.

SZYBKE I ŁATWE KONFIGUROWANIE PRZY UŻYCIU NOWEGO NARZĘDZIA ON-LINE

W Hanowerze firma igus prezentuje kompletne 6-osiowe ramie robota z przekładniami falowymi. Z porównywalnych tworzyw iglidur są wykonane także ślimacznice o nowych przełożeniach 1:30 i 1:70, zastosowane w przekładni ślimakowej robotów D. Firma igus oferuje te przekładnie również w wersji z rozłączonym silnikiem i przegubem. Oba elementy są łączone przy użyciu sprzęgła aluminiowego. Dzięki temu uzyskuje się lepszy rozkład obciążenia osi i można podnosić większe ciężary. Nowy adapter chwytaka pozwala na podłączanie różnorodnych chwytaków do przegubów robotów D. Dopełnieniem asortymentu modułów robotów D jest nowy konfigurator online, który już od rozpoczęcia Targów Hanowerskich pozwala na zestawianie przegubów robotów D, a tym samym na konfigurowanie tanich ramion robotów.

Dzięki nowej przekładni falowej można niskim kosztem zbudować kompletne, 6-osiowe ramie robota – już od 999 zł za przegub robotów z silnika (Źródło: igus GmbH) ■



igus sp. z o.o.

ul. Działkowa 121C | 02-234 Warszawa | Tel.: 22 863 57 70
info@igus.pl | www.igus.pl