

Bezpieczne prowadzenie przewodów na robocie, dzięki ekonomicznemu systemowi odciążu igus

Nowy system odciążu dla e-przewodników zapewnia niezawodną pracę robotów w nowoczesnych fabrykach

Spawanie, nitowanie, lutowanie: Roboty przemysłowe muszą pracować dynamicznie i szybko podczas produkcji. W związku z tym wymagane jest bezpieczne i kompaktowe prowadzenie przewodów i węży. W tym miejscu stosowane są trójwymiarowe e-przewodniki triflex firmy igus. Jeśli e-przewodniki tworzą pętle w obszarze roboczym robota, może to uszkodzić przewody i węże, a także doprowadzić do awarii maszyny. Z tego powodu firma igus opracowała nowy, ekonomiczny system odciążu TR.RSEL. System prowadzi e-przewodnik wzdłuż ramienia robota, zapewniając bezproblemowe i niezawodne działanie.

Roboty przemysłowe do montażu części samochodowych w przemyśle motoryzacyjnym pracują często z bardzo dynamicznymi ruchami na maksymalnym możliwym zakresie. Użytkownicy wybierają e-przewodniki, aby zapewnić bezpieczne prowadzenie przewodów do transmisji danych, pneumatycznych i zasilających na robocie. e-przewodniki triflex R firmy igus są bardzo użyteczne, ponieważ zostały specjalnie zaprojektowane do branży robotycznej i dostosowują się do trójwymiarowych ruchów robotów. Jednak, wraz z rosnącą różnorodnością zautomatyzowanej technologii produkcji, konieczne jest prowadzenie nie tylko przewodów elektrycznych i pneumatycznych, ale także węży do śrub, nitów i wkrętów. Ponieważ węże te nie mogą pracować przy niskich promieniach gięcia, system zasilania robota wymaga zastosowania mechanizmu odciążu. Z tego powodu firma igus opracowała nowy, bardzo ekonomiczny system odciążu triflex RSEL dla swoich e-przewodników. Gwarantuje on, że e-przewodnik jest utrzymywany możliwie blisko ramienia robota. System zapobiega przed zwisającym prowadnikiem blokującym lub wpływającym na ruchy robota, nawet w bardzo dynamicznych zastosowaniach. Pętla spowodowana brakiem systemu mogłaby uszkodzić

e-prowadnik oraz przewody i węże znajdujące się wewnątrz, prowadząc do awarii maszyny.

Ekonomiczny i łatwy w dopasowaniu system odciążu

Ze względu na standardowe wymiary i bardzo kompaktową konstrukcję, nowy system odciążu może być montowany bezpośrednio na trzeciej osi wszystkich typowych robotów. Oznacza to, że wszystkie istniejące serie triflex R, takie jak TRC, TRE i TRCF, można szybko i łatwo wymieniać. Stały koniec e-prowadnika może być dowolnie zamontowany poza nowym systemem. Kolejna zaleta: dzięki zastosowaniu liniowego systemu odciążu użytkownik oszczędza dodatkową długość przewodu i związane z tym koszty, ponieważ pętla e-prowadnika nie jest wymagana. Triflex RSEL jest dostępny jako wariant z dwiema linkami elastycznymi w rozmiarach 70 lub 85.

Podpis pod ilustracją:



Rysunek PM1219-1

Ekonomiczny i bezpieczny: Nowy system odciążu TR.RSEL z e-prowadnikiem zapewnia bezproblemową pracę robotów. (Źródło: igus Sp. z o.o.)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska:

Paulina Skowron
Marketing Manager

igus Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 666 842 679
Faks: 22 863 61 69
info@igus.pl
www.igus.pl

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

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

INFORMACJA O IGUS:

Firma igus jest światowym liderem w produkcji systemów prowadzenia przewodów i polimerowych łożysk ślizgowych. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Kolonii ma swoje oddziały w 35 krajach i zatrudnia około **4 150** pracowników na całym świecie. W **2018** roku firma igus wygenerowała obroty rzędu **748** milionów Euro. igus ma największe w swojej branży laboratoria badań i fabryki, dzięki czemu może w bardzo krótkim czasie zaoferować klientom innowacyjne i dostosowane do ich potrzeb produkty i rozwiązania.

Terminy „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”, „ibow”, „iglide”, „iglidur”, „igubal”, „invis”, „manus”, „motion plastics”, „pikchain”, „readychain”, „readycable”, „speedigus”, „triflex”, „twisterchain”, „plastics for longer life”, „roboLink”, „xiros”, „xirodur” ora „vector” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec i na całym świecie, w stosownych przypadkach.