

Nowy system zasilania triflex TRX rewolucjonizuje trójwymiarowy ruch robotów

Teleskopowy e-prowadnik triflex TRX firmy igus oszczędza miejsce na robocie i zapewnia długość odciążu nawet do 40 procent

Aby zapewnić bezpieczne, łatwe i kompaktowe prowadzenie przewodów w robotach przemysłowych podczas ruchu, firma igus opracowała czterowymiarowy e-prowadnik triflex TRX. Nowa konstrukcja zastępuje klasyczne zestawy węży robotów i systemy odciążu. Cecha szczególna: 40-procentowa długość odciążu zapewniona dzięki unikalnemu mechanizmowi teleskopowemu wewnątrz prowadnika. Dzięki temu użytkownicy mogą zaoszczędzić miejsce na trzeciej osi swojego robota, do 83 procent masy i obniżyć wysokie koszty systemów odciążu.

Trójwymiarowe e-prowadniki triflex R firmy igus są szeroko stosowane w przemyśle w celu bezawaryjnego prowadzenia przewodów i węży na robotach. Systemy odciążu były dotychczas stosowane na trzeciej osi, aby zapewnić brak powstawania pętli, które utrudniają pracę robota. "Jednak osie w robotach oferują coraz mniej miejsca, dlatego potrzebne było nowe rozwiązanie" - mówi Daniel Marzec, dyrektor zarządzający odpowiedzialny za systemy e-prowadnikowe w firmie igus Sp. z o.o. System triflex TRX został opracowany w oparciu o e-prowadnik triflex R. Jest to czterowymiarowy e-prowadnik, w którym system odciążu jest już zintegrowany. "Dzięki TRX stworzyliśmy prowadnik oszczędzający miejsce, który można zamocować bezpośrednio i kompaktowo na trzeciej osi. Zasilanie skręca się, wydłuża i skraca spiralnie, jak w wysuwanym teleskopie, nawet do 40 procent." W tym celu firma igus stawia na system złącz śrubowych w unikalnym mechanizmie, jak również na zintegrowaną opaskę resetującą. Taśma raz po raz przywraca ogniwa prowadnika do punktu wyjścia, dzięki czemu można regulować siłę odciążu. Przewody są umieszczone w prowadniku w formie spirali i bezpiecznie prowadzone podczas ruchu za pomocą prowadnika. Dodatkowo, przewody i węże są zamocowane w środku TRX tak, że nie opuszczają swojej pozycji, gdy prowadnik jest ciągnięty.

83-procentowa oszczędność masy

W porównaniu z innymi systemami odciążenia, użytkownik oszczędza do 83 procent masy i zajmuje mniej niż połowę miejsca. W ten sposób można jeszcze bardziej zwiększyć wydajność robota, a dzięki rezygnacji z dodatkowego systemu odciążenia, znacznie obniżyć koszty. TRX może być łatwo podłączony do istniejących przewodników triflex R serii TRE. Podobnie jak w przypadku triflex R, przewody można szybko umieścić w e-przewodniku. igus prezentuje nowy TRX od 5 maja 2021, na swoich nowo uruchomionych, hybrydowych targach.

Więcej informacji oraz film prezentujący działanie TRX można znaleźć na stronie: <https://www.igus.pl/info/triflex-r-trx>

Podpis pod ilustracją:



Obraz PM2321-1

Nowy system TRX firmy igus oszczędza miejsce na trzeciej osi robota i zapewnia długość odciążenia nawet do 40 procent. (Źródło: igus)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

Paulina Szczepańska
Marketing Specialist

igus Sp. z o.o
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 532 744 264
Fax: 22 863 61 69
E-mail: pszczepanska@igus.net
www.igus.pl

O FIRMIE IGUS:

igus GmbH opracowuje i produkuje polimerowe komponenty maszyn do pracy w ruchu. Te bezsmarowe, wysokowydajne tworzywa sztuczne ulepszają technologię i obniżają koszty, gdziekolwiek są zastosowane. Firma igus jest światowym liderem w dziedzinie zasilania, wysoce elastycznych przewodów, łożysk ślizgowych i liniowych, a także techniki śrub pociągowych wykonanych z trybopolimerów. Jest przedsiębiorstwem rodzinnym z siedzibą w Niemczech, w Kolonii, posiada przedstawicielstwa w 35 krajach i zatrudnia 4150 pracowników na całym świecie. W 2020 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 727 milionów euro. Badania przeprowadzone w największych laboratoriach badawczych w branży, przynoszą innowacyjne rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo użytkowników. 234 000 artykułów jest dostępnych prosto z magazynu, a ich żywotność można obliczyć online. W ostatnich latach, firma rozwijała się, tworząc również wewnętrzne start-upy, m.in. dla łożysk kulkowych, napędów robotów, druku 3D, platformy RBTX dla Lean Robotics i inteligentnych tworzyw sztucznych dla Przemysłu 4.0. Do najważniejszych inwestycji środowiskowych należy program "eko-przewodnik", czyli recykling zużytych przewodników, oraz udział w przedsiębiorstwie produkującym olej z plastikowych odpadów. (Plastic2Oil).

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

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

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

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear”, "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodur" i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.