

## **Bezpieczeństwo przy wysokich prędkościach dzięki systemowi e-prowadników igus w robocie liniowym**

**e-prowadnik montowany na boku od igus, zapewnia niezawodne zasilanie szybkich i lekkich robotów liniowych**

**Dwa razy szybszy i o połowę lżejszy: to właśnie wyróżnia robota liniowego z napędem FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY (FLT) od innych rozwiązań. Aby robot kartezyjski mógł szybko i niezawodnie pracować, potrzebne jest kompaktowe, trwałe i ciche zasilanie. Zamontowany na boku system e-prowadników igus z konfekcjonowanymi przewodami chainflex, okazał się optymalnym rozwiązaniem.**

Roboty liniowe są często wybieranym rozwiązaniem w zakresie automatyzacji wybranych procesów związanych z transportem wewnętrznym, np. w rozwiązaniach typu pick and place. Ze względu na rosnące zapotrzebowanie na szybkie oraz ekonomiczne rozwiązania, firma FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY opracowała robota liniowego, który spełnia wymagania związane z maksymalizacją wydajności produkcji. W nowej konstrukcji z włókna węglowego, kartezyjski robot z silnikiem pozwala zaoszczędzić nawet do 50 procent masy w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami. Redukcja masy umożliwia dwukrotnie większą prędkość i dokładność pozycjonowania, oraz przyspieszenie do 26 m/s<sup>2</sup>. Zamiast napędu zębatkowego, projektanci wybrali napęd liniowy, ponieważ pozwala on na bardzo wysoką dynamikę. Samonośny e-prowadnik serii E4.1 firmy igus zapewnia bezpieczne zasilanie dla osi Z. Integracja odpowiedniego rozwiązania dla e-prowadnika w kompaktowej przestrzeni montażowej osi X była wyzwaniem, ponieważ klasyczny ślizg lub samonośne rozwiązanie nie wchodziło w rachubę z powodu występowania wysokich sił. „Wspólnie z igus zdecydowaliśmy się na montowany na boku e-prowadnik”, wyjaśnia Boris Bind, szef działu projektowania i rozwoju mechanicznego w FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY.

**Kompletny system zasilania bezpośrednio z jednego źródła**

e-przewodnik serii E4.1 jest stosowany z dodatkowymi elementami ślizgowymi, które zmniejszają zużycie. Projektanci wykorzystali również gamę przewodów igus. Wybrali konfekcjonowane przewody chainflex – tak zwane readycables - zaprojektowane specjalnie do pracy w e-przewodnikach. Dzięki dużej liczbie testów we własnym laboratorium badawczym o powierzchni 3800 metrów kwadratowych, posiadają one również gwarancję na 36 miesięcy. Cały system jest umieszczony w specjalnej rynnie, która dodatkowo minimalizuje hałas i zwiększa niezawodność systemu.

**Podpis pod ilustracją:**



**Rysunek PM0520-1**

Zamontowany na boku system e-przewodników igus zapewnia bezpieczne prowadzenie przewodów osi X, kartezyjańskiego robota z napędem firmy FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY. (Źródło: igus GmbH)

**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

**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

**PRESS CONTACT in igus GmbH:**

Oliver Cyrus  
Head of PR and 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

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "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", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", „xirodur” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.