

## **e-spool flex - bezpieczne zwijanie przewodów do Teach Pendant robotów przemysłowych**

**ARAGON Industrieelektronik GmbH, integrator robotów przemysłowych, stosuje nowy zwijacz kablowy bez pierścienia stykowego**

Panel operatorski (Teach Pendant) stanowi centrum sterowania robotem. Aby zachować jego funkcjonalność, przewód musi mieć nie tylko kilka metrów długości, ale także powinien być ruchomy i bezpiecznie przechowywany. W tym celu igus opracował system e-spool flex. Nowy bęben przewodowy igus nie posiada pierścienia stykowego, dzięki czemu może dostarczać nawet sygnały magistrali bez zakłóceń. Przewód można w bardzo łatwy sposób umieścić w istniejącym systemie. Te zalety przekonały firmę ARAGON, która oferuje kompletny zestaw dla robotów przemysłowych, składający się z e-spool flex ze zmontowanym przewodem oraz panelem operatorskim.

Zadaniem ARAGON Industrieelektronik GmbH jest tchnąć nowe życie w stare roboty. Wiodący dostawca rozwiązań z zakresu robotyki przemysłowej oferuje usługi naprawy, konserwacji, modernizacji i ulepszania robotów przemysłowych. Niektórzy z ich klientów to stosunkowo małe firmy, które stosują do dziesięciu systemów robotycznych. Jednak większe firmy i producenci OEM z branży motoryzacyjnej również polegają na wiedzy i doświadczeniu ARAGON. Firma poszukiwała praktycznego rozwiązania przewodowego specjalnie do zastosowania w panelach operatorskich: „Zawsze staramy się zapewnić naszym klientom bezpieczeństwo, dzięki innowacyjnym rozwiązaniom. Do tej pory przewód zawsze leżał na podłodze, co ułatwiało jego uszkodzenie lub potknięcie się. Zaczęliśmy poszukiwać bębna przewodowego, który działałby szybko, bez przerw i byłby łatwy w modernizacji”, mówi Iryna Geike, Global Country Manager w ARAGON. Firma znalazła to, czego szukała, w igus. „Nowy zwijacz kablowy e-spool flex od razu nas przekonał”, wspomina Geike. Główną zaletą [e-spool flex](#), w porównaniu z innymi bębnami przewodowymi, jest brak pierścienia stykowego. Ponieważ nowe rozwiązanie

nie wykorzystuje pierścieni stykowych, media, dane oraz zasilanie i sygnały dla wyłącznika awaryjnego, mogą być zintegrowane z systemem. Istniejące przewody panelowe można po prostu wprowadzić do spiralnej prowadnicy, a dzięki zintegrowanej sprężynie są automatycznie zwijane. "Nasi klienci otrzymują teraz zmontowany zestaw składający się z e-spool flex, uchwytu panelowego ARAGON, przewodu i uchwytu montażowego do szaf sterowniczych robota dla ich paneli operatorskich. e-spool flex znacznie wydłuża żywotność używanego przewodu i zapewnia większe bezpieczeństwo oraz porządek w panelu operatorskim", wyjaśnia Geike.

### **Zwijanie i rozwijanie przewodów: ręcznie lub automatycznie**

igus oferuje e-spool flex w kilku wersjach. Pierwsza, to ekonomiczna wersja z pokrętkiem ręcznym lub wkrętką akumulatorową do zwijania przewodu. Kolejną jest rozwiązanie ze sprężyną zapewniającą powrót systemu, mechanizmem blokującym i opcjonalnym hamulcem odciążu. ARAGON zdecydował się na wariant ze sprężyną. Zwijacz jest dostępny w trzech rozmiarach, może być zastosowany z przewodami o średnicach od 5 do 15 milimetrów i długości zwijania od 5 do 15 metrów. Przewody można szybko wymienić w dowolnym momencie. Oprócz późniejszej integracji e-spool flex z istniejącym przewodem, igus oferuje również w pełni konfekcjonowany zwijacz kablowy, wyposażony w przewody chainflex, zaprojektowane specjalnie do zastosowań ruchomych. Żywotność przewodu w e-spool flex jest obecnie szeroko testowana w wewnętrznym laboratorium badawczym o powierzchni 3800 metrów kwadratowych.

Zapraszamy do udziału w bezpłatnym szkoleniu online

„Robotyka z rozwiązaniami igus”: [www.igus.pl/szkolenia2021](http://www.igus.pl/szkolenia2021)

**Podpis pod ilustracją:****Obraz PM0121-1**

e-spool flex zapewnia bezpieczne zwijanie i rozwijanie przewodów z paneli operatorskich, takich jak te stosowane przez ARAGON Industrieelektronik GmbH. (Źródło: igus)

**INFORMACJA O IGUS:**

Firma igus 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 3800 pracowników na całym świecie. W 2019 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 764 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)

**KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska**

Paulina Szczepańska  
Specjalista ds. Marketingu

Telefon: 532 744 264  
e-mail: [pszczepanska@igus.net](mailto:pszczepanska@igus.net)

igus Sp. z o.o  
ul. Działkowa 121C  
02-234 Warszawa  
[www.igus.pl](http://www.igus.pl)

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", „xirodu” oraz "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.