

## **Przyprawy w ruchu! Prowadnice liniowe igus do szybkiego ruchu w automacie z przyprawami**

**Program wsparcia młodych inżynierów (YES – Young Engineering Support), wspiera projekt studencki EMAG LaserTec GmbH z wykorzystaniem systemów liniowych drylin W**

**Curry zamiast coli! Pięciu studentów z Heubach wraz z inżynierami i stażystami z EMAG LaserTec GmbH, opracowało automat do sprzedaży specjalnie pakowanych przypraw. Aby szybko dostarczyć pojemniki z solą, curry i pieprzem, zastosowano prowadnice liniowe drylin W od igus. Zapewniają one płynną, szybką i bezsmarową pracę maszyny.**

Od razu wykorzystaj zdobytą wiedzę: taką możliwość mieli studenci akademii inżynierskiej, a także uczniowie liceum Rosenstein w Heubach. Pięciu studentów z 11 klasy miało okazję poznać smak zawodu inżyniera przez ponad rok. W trakcie tego procesu nauczyli się podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania projektami, rysunku technicznego, technologii kół zębatych i programowania. Dzięki przyswajaniu wiedzy z nauczanych przedmiotów, a także warsztatom szkoleniowym w EMAG LaserTec GmbH, uczniowie mogli samodzielnie opracować automat z przyprawami. Dzięki programowi wsparcia młodych inżynierów (YES) firmy igus, młodzi wynalazcy zdecydowali się na mechaniczny układ liniowy drylin W. Prowadnice liniowe zapewniają ekonomiczne i trwałe rozwiązanie do automatyzacji.

### **Od przemysłu do supermarketu**

Pomysł na automat z przyprawami pojawił się podczas wycieczki po fabryce EMAG LaserTec w Heubach. Tam studenci zafascynowali się automatyczną instalacją wysokiego składowania narzędzi, a następnie pomyśleli o zadaniu, które można zautomatyzować w życiu codziennym. „Studenci szybko postanowili zbudować automat do sprzedaży przypraw dla supermarketów, aby przyspieszyć wybór i zakupy”, wyjaśnia Jens Gruber, który nadzorował projekt w EMAG LaserTec. „Aby system mógł wydobyć z maszyny odpowiednią

przyprawę, potrzebowaliśmy trwałych i płynnie pracujących przewodnic liniowych dla osi. I w taki sposób studenci odnaleźli ofertę firmy igus.”

### **drylin W do szybkiej automatyzacji**

W maszynie zastosowano w sumie trzy przewodnice liniowe z modułowego systemu drylin W. Zapewniają łatwy dostęp do wszystkich przegródek, dzięki czemu można wyjąć i dostarczyć odpowiednią przyprawę. W wózkach prowadzących szyn liniowych firma igus polega na odpornych na zużycie polimerach o wysokiej wydajności. Trybopolimery w elementach ślizgowych są całkowicie bezsmarowe i odpowiednie do stosowania w sektorze spożywczym. Ponieważ pracują one bez użycia smaru, brud nie może przykleić się do wózka liniowego i zablokować przewodnicę. Młodzi wynalazcy wybrali napęd z paskiem do napędzania osi Z. Dotychczasowym problemem były tutaj wysokie wibracje, które są teraz skutecznie pochłaniane przez przewodnice. Technika liniowa drylin jest stosowana nie tylko w innowacyjnych maszynach do przypraw, ale także w wielu wypróbowanych i przetestowanych urządzeniach, takich jak bankomaty, automaty do napojów, a nawet w automatycznych systemach kompletacji zamówień w aptekach.

### **igus wspiera projekty szkolne**

Projekty takie jak automat z przyprawami są obsługiwane przez firmę igus w ramach programu wsparcia młodych inżynierów. Dzięki swojej inicjatywie uniwersyteckiej igus chce wspierać uczniów, studentów i wykładowców bezpłatnymi próbkami, sponsoringiem i opracowywaniem innowacyjnych projektów. Aby uzyskać więcej informacji o wsparciu uniwersyteckim igus, odwiedź stronę [www.igus.pl/yes](http://www.igus.pl/yes).

**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", „xiroduer” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.

**Podpisy pod ilustracją:**



**Rysunek PM0320-1**

Prowadnice liniowe drylin W zapewniają bezsmarową regulację w automacie z przyprawami. (Źródło: igus GmbH)