

W jaki sposób e-prowadniki igus stają się mistrzami w oszczędzaniu energii?

Ogniwa przewodnika rolkowego zmniejszają zużycie energii o 37%

Dobra wiadomość dla użytkowników serii e-prowadników igus E4.1: nowo opracowane ogniwa przewodnika rolkowego zmniejszają wymaganą moc do napędzenia przewodnika o 37%. Pozwala to klientom obniżyć koszty energii elektrycznej w czasach gwałtownie rosnących cen.

Hurtowe ceny energii elektrycznej rosną w zawrotnym tempie. To poważne wyzwanie dla konkurencyjności wielu firm przemysłowych, dlatego oszczędzanie energii elektrycznej jest na porządku dziennym. Dotyczy to całych linii produkcyjnych, pojedynczych maszyn lub komponentów, takich jak e-prowadniki, które prowadzą kable i węże do energii, transmisji danych i hydrauliki w zakładach przemysłowych. Z reguły górny bieg e-prowadnika ślizga się po dolnym biegu. Na krótkich trasach energia nie stanowi problemu, ponieważ wysokowydajne tworzywa sztuczne igus zapewniają pracę z niskim tarciem. Przy dłuższych przejazdach (kilkaset metrów) i wysokich obciążeniach użytkowych (do 100 kg/m) współczynniki tarcia wzrastają, a w konsekwencji także zużycie energii.

E4.1R: Toczenie zamiast ślizgania oszczędza energię

Od 20 lat igus oferuje e-prowadniki na duże odległości, w których górny bieg toczy się po dolnym biegu, zmniejszając tarcie i zużycie. „Ze względu na rosnące ceny i koszty energii wiele firm przemysłowych zainteresowało się możliwościami oszczędnościowymi. Zadają sobie pytanie, w jaki sposób można obniżyć koszty operacyjne za pomocą używanych komponentów, takich jak e-prowadniki — zwłaszcza podczas długich przesuwów z wysokimi obciążeniami dodatkowymi” , mówi Jörg Ottersbach, szef jednostki biznesowej e-prowadników w firmie igus. „Naszą odpowiedzią jest oferowana wersja E4.1 oraz E4.1R, ze zintegrowanymi rolkami. Ta seria jest jednym z naszych najlepiej sprzedających się e-prowadników i uniwersalnym rozwiązaniem dla 90% zastosowań ślizgowych”. Rolki zmniejszają moc napędową nawet o 37% — oszczędności, które minimalizują zapotrzebowanie na energię teraz, gdy ceny energii elektrycznej gwałtownie rosną. Przyjemnym efektem ubocznym jest to,

że E4.1R działa płynniej dzięki rolkom, redukując hałas i wibracje. Ogniwa przewodnika rolkowego są również w pełni kompatybilne z całym systemem modułowym serii E4.1, dzięki czemu, możemy usprawnić system zasilania bez wymiany całego przewodnika. Oprócz wysokości wewnętrznych 42 i 56 mm, dla E4.1R dostępna jest wysokość 80 mm. Dodając kilka szerokości i promieni otrzymujemy łącznie ponad 900 wariantów do indywidualnych zastosowań.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM1622-1

Redukcja energii napędowej, a tym samym kosztów, dzięki e-przewodnikom rolkowym E4.1R. (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

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

igus GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. +49 2203 9649 7273
E-Mail: aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu

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 4900 pracowników na całym świecie. W 2021 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 961 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 przewodów, oraz udział w przedsiębiorstwie produkującym olej z plastikowych odpadów.

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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodur” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.