

Pociągnij, przekręć, kliknij i gotowe! Szybka i precyzyjna regulacja łożysk wieńcowych igus

Funkcja blokowania łożysk talerzowych iglidur PRT pozwala na oszczędzenie znacznej ilości czasu poświęconego na regulację

Pociągnij za rygiel na sprężynie, obróć łożysko do żądanej pozycji i zwolnij rygiel. Dzięki nowemu mechanizmowi zatraskowemu firma igus rozszerza funkcjonalność swoich bezsmarowych i bezobsługowych łożysk wieńcowych serii PRT-04, przeznaczonych do niewielkich przestrzeni montażowych. Oszczędza to czas regulacji w zastosowaniach takich jak np. stoły montażowe, czy panele operatorskie maszyn CNC.

Montażysty często pracują z obrotowymi stołami montażowymi. Po zamontowaniu jednego elementu obracają stół, aby wykonać kolejną czynność, nie zmieniając swojej własnej pozycji. Takie rozwiązanie znacznie poprawia ergonomię pracy. Czas tych wszystkich przestawień i regulacji może zsumować się aż do kilku godzin w miesiącu. Ponadto, zwłaszcza pod koniec zmiany, kiedy koncentracja spada, istnieje ryzyko obrócenia stołu o zbyt duży kąt i pominięcia jednego kroku roboczego, co w rezultacie prowadzi do kosztownych poprawek, związanych z demontażem na późniejszych etapach. „Aby rozwiązać te problemy, wprowadziliśmy nową funkcję blokowania dla naszych łożysk wieńcowych serii PRT-04” — mówi Michał Obrębski, menadżer produktu iglidur w firmie igus Sp. z o.o. „To stosunkowo prosty mechanizm, ale bardzo skuteczny”.

Nigdy więcej nie pominiesz kroku montażowego

Funkcja blokowania łożyska wieńcowego PRT-04 jest banalnie łatwa w obsłudze: przed obróceniem należy pociągnąć zatrask sprężynowy. Po obróceniu o zadaną wartość kątową (standardowo co 90 stopni) sworzeń na sprężynie wraca samoczynnie na swoje miejsce i utrzymuje łożysko w bezpiecznej pozycji. Użytkownik nie traci już czasu na dalsze regulacje, czy dokręcanie śrub, motylków, itd. Punkty blokowania można również określić indywidualnie. Na przykład można obrócić stół o 20 stopni, aby wkręcić świecę

żarówą do silnika, a następnie o kolejne 70 stopni, aby włożyć bagnet do pomiaru oleju. Mechanizm blokujący sprawia, że nie zostanie pominięty żaden krok roboczy. PRT-04 z funkcją blokowania jest częścią kompleksowego systemu modułowego, zaprojektowanego specjalnie z myślą o niewielkich przestrzeniach montażowych i obciążeniu do 48 000 N. Dzięki temu klient może skonfigurować swoje indywidualne łożysko talerzowe iglidur PRT w ośmiu rozmiarach — od 20 do 300 milimetrów średnicy wewnętrznej. Oprócz akcesoriów, takich jak piny centrujące do podłączenia napędu (silnika), pierścienie dystansowe i zaciski, firma igus oferuje również wykonanie łożysk wieńcowych z uzębionym pierścieniem zewnętrznym w aż czterech standardach i w jednym standardzie uzębienia wewnętrznego dla wyjątkowo ciasnych przestrzeni montażowych. Łożyska talerzowe mogą być napędzane pasami lub kołami zębatymi. Ślizgowe elementy zastosowane w tych łożyskach są formowane wtryskowo z trybopolimerów o wysokiej odporności na zużycie. Standardowo bezsmarowe elementy ślizgowe wykonane są z wysokowydajnego trybopolimeru iglidur J i zapewniają minimalizację współczynnika tarcia i zużycia. Łożyska PRT znajdują zastosowanie nie tylko w stołach montażowych, ale także w panelach operatorskich maszyn CNC, technologii scenicznej i oświetleniowej, jak również w branży solarnej, gdzie odpowiadają za ruch paneli fotowoltaicznych.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM5821-1

Pociągnij za rygiel na sprężynie, obróć łożysko, pozwól mu się zatrzasnąć w odpowiedniej pozycji i gotowe! Nowa funkcja blokowania zapewnia, że bezsmarowe i bezobsługowe łożyska wieńcowe iglidur PRT z serii 04 mogą być regulowane szybko i bezpiecznie. (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 przewodników, 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", "robotlink", „xirodur” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.