

Wysoka wydajność dla małych przestrzeni: nowe łożysko wieńcowe igus jest wyjątkowo kompaktowe

Seria wysokowydajnych produktów jest dalej rozbudowywana o bezsmarowe łożyska talerzowe iglidur PRT-04 micro do stosowania w miejscach o bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej

Wymagania dotyczące komponentów maszyn stają się coraz bardziej rygorystyczne: instalowanie napędów i umożliwianie ruchów nawet w najmniejszych przestrzeniach montażowych to wyzwanie, przed którym stoją firmy w wielu obszarach przemysłu. Teraz firma igus rozszerzyła swoją ofertę łożysk wieńcowych PRT-04, aby dokładnie pasowała do tych wymagań — z wyjątkowo kompaktowym łożyskiem wieńcowym dla jeszcze większej oszczędności miejsca.

Oszczędź miejsce i masę produktu bez poświęcania niezawodności działania — jednocześnie całkowicie eliminując smarowanie. To właśnie potrafi igus PRT-04 micro. W ten sposób igus dodaje do swojego asortymentu wyjątkowo małe łożysko wieńcowe, które jest również niezwykle wytrzymałe na zużycie. PRT-04 micro ma średnicę zewnętrzną 60 mm — najmniejszy rozmiar montażowy wśród łożysk wieńcowych igus PRT. Składa się z trzech aluminiowych pierścieni i nowo opracowanego elementu ślizgowego wykonanego ze sprawdzonego trybopolimeru iglidur J, które działa szczególnie dobrze na aluminium, zapewniając dobre współczynniki zużycia, niski współczynnik tarcia i długą żywotność. Charakteryzuje się również niską absorpcją wilgoci i dobrą odpornością chemiczną. Jest również możliwe zastosowanie innych materiałów wykonania, w zależności od indywidualnych wymagań klienta. Podobnie jak wszystkie łożyska igus, PRT-04 micro jest w 100% bezsmarowe, a zatem niewrażliwe na brud, kurz i wilgoć.

Niska masa dla zastosowań ruchomych

„Aluminium z tworzywem sztucznym ma dwie decydujące zalety konstrukcyjne: jest lekkie, a jednocześnie stabilne. Dzięki temu, pomimo niewielkich rozmiarów, PRT-04 micro może konkurować z porównywalnymi produktami na

rynku i przenosić duże obciążenia (do 3500 N) w kierunku osiowym, mimo że jest znacznie bardziej kompaktowe” — mówi Fabian Wieking, manager produktu łożysk wieńcowych PRT w firmie igus. Pozwala to na płynne ruchy wahliwe i obrotowe nawet w mniejszych przestrzeniach montażowych, dając początek wielu możliwym zastosowaniom. Niska masa jest bardzo istotna we wszystkich branżach. Możliwe zastosowania to małe, ruchome instalacje oświetleniowe — tak zwane ruchome głowy — lub wysuwane stoliki w pociągach i samolotach, także zastosowania motoryzacyjne i wiele, wiele innych. Niska masa jest benefitem pod względem zużycia paliwa, w przypadku aplikacji w pojazdach. Mniejszy ciężar oznacza mniejsze zużycie — a tym samym kolejny sposób na osiągnięcie celu, jakim jest zwiększony stopień zrównoważonego rozwoju. Wyeliminowanie środków smarnych również stanowi wartość dodaną: konserwacja sprzętu kosztuje czas i pieniądze. Stałe smary w materiale iglidur nie tylko oznaczają, że łożysko wieńcowe działa bez konieczności stosowania smarów i olejów, ale także eliminują potrzebę konserwacji — a wszystko to sprawia, że łożysko wieńcowe jest wyjątkowo trwałe. Kolejną zaletą jest to, że PRT-04 micro jest częścią gotową do montażu, którą można po prostu przykręcić i zacząć używać. Nie trzeba we własnym zakresie projektować i wykonywać oprav montażowych.

Gotowe do montażu lub indywidualnie konfigurowalne: najlepsza wskazówka od ekspertów PRT

Od 2019 roku firma igus oferuje użytkownikom serię łożysk wieńcowych PRT-04 — rozbudowany i stale rozwijający się system modułowy opracowany specjalnie do umożliwiania ruchów w ograniczonej przestrzeni. Składa się z różnych rozmiarów, wariantów i specjalnych akcesoriów, jak np. ograniczniki kąta obrotu, piny centrujące do bezpośredniego przykręcenia napędu, uzębienie zewnętrzne lub wewnętrzne do współpracy z paskiem zębatym lub kołem napędowym . [Ekspert PRT](#) służy pomocą w doborze odpowiedniego łożyska: wprowadzenie zaledwie kilku parametrów dotyczących gabarytu, obciążenia, prędkości i środowiskowych warunków pracy (temperatura, zabrudzenia, wilgoć) pozwala konfiguratorowi znaleźć właściwe łożysko wieńcowe do indywidualnej aplikacji klienta i tym samym obliczyć oczekiwaną żywotność — a wszystko za pomocą jednego narzędzia ... w 5 minut. Żywotność produktów igus jest regularnie sprawdzana we własnym laboratorium testowym firmy igus o powierzchni 3800 m². Zebrane tam dane są

zintegrowane z konfiguratorem PRT, co pozwala na wiarygodne oszacowanie żywotności łożyska wieńcowego.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM1522-1

Mały, ale potężny: PRT-04 micro można stosować w miejscach o bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, bez żadnego smarowania, a jednocześnie przenosi duże obciążenia. (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

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 31 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", "drytech", "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.