

Niezawodne aplikacje od firmy igus w świecie drukarek 3D

Rozmowa z Managerem Produktu drylin Radomirem Ochockim i Inżynierem Sprzedaży Produktu chainflex firmy igus Michałem Krzysztofiak.

Jakie produkty igus znajdują zastosowanie w drukarkach 3d ?

Radomir Ochocki: Jednym z filarów naszej firmy jest produkcja komponentów maszyn wykonanych z tribopolimerów, czyli polimerów odpornych na ścieranie oraz wykazujących niski współczynnik tarcia. Jest to szeroka grupa produktów, która znajduje zastosowanie w przemyśle druku 3d, dlatego przedstawię jedynie kilka przykładów produktów, które świetnie sprawdzają się przy budowie drukarek. Najczęściej używanymi produktami są prowadnice liniowe z serii drylin R oraz drylin W. drylin R jest to grupa bezsmarownych prowadnic liniowych przeznaczonych do pracy z szeroką gamą wałów prowadzących, od aluminiowych, przez stalowe i nierdzewne utwardzone, po wykonane z włókna węglowego. Jest to również grupa produktów zawierająca zaprojektowane specjalnie do drukarek 3d łożysko liniowe wykonane z polimeru iglidur J4 - RJ4JP-01-XX, które gwarantuje cichą i bezobsługową pracę oraz bardzo atrakcyjną cenę. Prowadnice z serii drylin W to bardzo elastyczna i ciekawa propozycja prowadzenia podpartego. Ogromną ich zaletą jest łatwość w stosowaniu, samosmarowność oraz wymiennność wkładek ślizgowych. Wszystkie te produkty są dostępne na bieżąco z naszych magazynów.

Drugim, innym spojrzeniem na przemysł druku 3d, są nasze tribofilamenty. Obecnie dysponujemy filamentami do zastosowań w druku łożysk ślizgowych dla technologii FDM oraz SLS. Z testów wiemy, iż sprawdzają się one doskonale w porównaniu do filamentów dostępnych na rynku w zakresie odporności na ścieranie oraz współczynnika tarcia.

W jaki sposób produkty igus udoskonalają działanie drukarki 3d, gdzie znajdują zastosowanie?

RO: Drukarki 3d stają się produktami coraz bardziej bezobsługowymi i łatwymi w stosowaniu. Niektóre dostępne urządzenia są na tyle proste, iż każdy z nas może kupić i uruchomić drukarkę tak jak telewizor lub odkurzacz. Nasze produkty odpowiednio dobrane i zamontowane gwarantują bezobsługowość urządzenia, czystość pracy i brak smaru, a także bardzo kulturalną i płynną pracę. Często słyszymy na rynku, iż drukarka 3d to nie jest urządzenie, które ma wydzielone miejsce, gdzie pracuje. Najczęściej są to urządzenia pracujące w naszym otoczeniu, gdzie poziom hałasu w otoczeniu pracy ma kluczowe znaczenie dla naszej efektywności. Drukarki zbudowane z pomocą naszych produktów umożliwiają taką pracę.

Jakie nowości produktowe proponuje firma igus dla producentów drukarek?

RO: Ciekawymi nowinkami na pewno są tribofilamenty do technologii FDM i SLS, nad którymi bardzo intensywnie pracujemy. Z zakresu techniki liniowej nowością są nakrętki z gwintem trapezowym lub wielozwojnym wykonane z materiału iglidur R, a także cała technologia dryspin, czyli pierwszy na świecie gwint zaprojektowany do pracy z nakrętką polimerową bez wykorzystania smaru. Z tego ostatniego jesteśmy wyjątkowo dumni, ponieważ we wszystkich testach gwint sprawdza się rewelacyjnie.

Co cenisz w rozwoju technologii drukarek 3d ?

RO: Najciekawszym aspektem tej branży jest dynamika rozwoju oraz ciekawość jaką wykazują ludzie skupieni wokół tej tematyki. Ilość nowych osób zaangażowanych w projekty związane z drukiem 3d rośnie praktycznie wykładniczo, co pokazuje że będzie to przemysł o kluczowej pozycji w przyszłości. Firma igus również wpisuje się w ten trend i już dysponujemy możliwościami produkcyjnymi części drukowanych na zlecenie dla naszych klientów. Zainteresowanych już dzisiaj zapraszamy do kontaktu, bo dotychczasowe doświadczenia pokazują, iż jest takie zapotrzebowanie na rynku.

Jak sprawdzają się aplikacje e-prowadnikowe firmy igus w dynamicznych rozwiązaniach?

Michał Krzysztofiak: e-prowadniki, dzięki wieloletniemu doświadczeniu inżynierów firmy igus w zakresie optymalizacji ilości zastosowanego materiału i konstrukcji zapewniają właściwy stosunek masy do wytrzymałości mechanicznej, dzięki czemu idealnie sprawdzają się w dynamicznych aplikacjach. 20 lat testów przewodów i e-prowadników w największym laboratorium w branży, o powierzchni 1750 m, pozwoliło zapewnić rzetelne i jasne informacje, które sprawiają, że trwałość i żywotność kabli igus i e-prowadników jest bardziej przewidywalna dla każdego użytkownika.

W czym tkwi potencjał systemów zasilania igus w branży drukarek 3D?

MK: Systemy zasilania, za pomocą e-prowadników i przewodów chainflex firmy igus, zapewniają bezawaryjne dostarczenie energii oraz danych do podzespołów drukarek 3d. Wielogodzinne wydruki oraz miliony cykli ruchu w 3 osiach stawiają duże wyzwanie częściom odpowiedzialnym za dostarczenie energii. Użytkownicy drukarek potrzebują mieć pewność, że podczas wydruku nie będzie problemów z zasilaniem i sygnałami dostarczonymi do silników i sterowników. Setki testów w laboratorium igus oraz referencje od naszych klientów - czołowych producentów drukarek 3D - potwierdzają bezawaryjną pracę e-prowadników. Z unikalną gwarancją na wszystkie przewody chainflex, igus zapewnia przewidywalną ochronę na 36 miesięcy lub 10 milionów podwójnych cykli gięć oraz jest jedyną firmą na rynku, która daje gwarancję na swoje przewody do pracy w ruchu.

KONTAKT PRASOWY:

igus® Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 c
02-234 Warszawa
Tel.: 22 863 57 70
Faks: 22 863 61 69
info@igus.pl
www.igus.pl

O firmie igus:

Firma igus jest czołowym światowym producentem systemów prowadzenia przewodów i polimerowych łożysk ślizgowych. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Kolonii ma swoje oddziały w 36 krajach i zatrudnia około 2 700 pracowników na całym świecie. W 2014 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 469 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.

CASE STUDY



The terms 'iglus, e-ketten, e-kettensysteme, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, robolink, pikchain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, CFRIP, dryspin, manus and vector' are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and internationally, where applicable.