

Niedrogo i szybko: firma igus stosuje w produkcji formy wtryskowe wykonane techniką druku 3D.

Produkuj części specjalne, szybko, niskokosztowo oraz w dużych ilościach

Formowanie wtryskowe jest wydajną metodą, jeśli chodzi o seryjną produkcję wyrobów z wysoko wytrzymałych tworzyw sztucznych do zastosowań ruchomych. Potrzebne do tego formy są zazwyczaj wykonywane ze stali i amortyzują się dopiero przy produkcji wielkoseryjnej. Firma igus opracowała pierwszą formę wtryskową wytwarzaną techniką druku 3D, stanowiącą niedrogą alternatywę przy wykonywaniu serii do 500 sztuk.

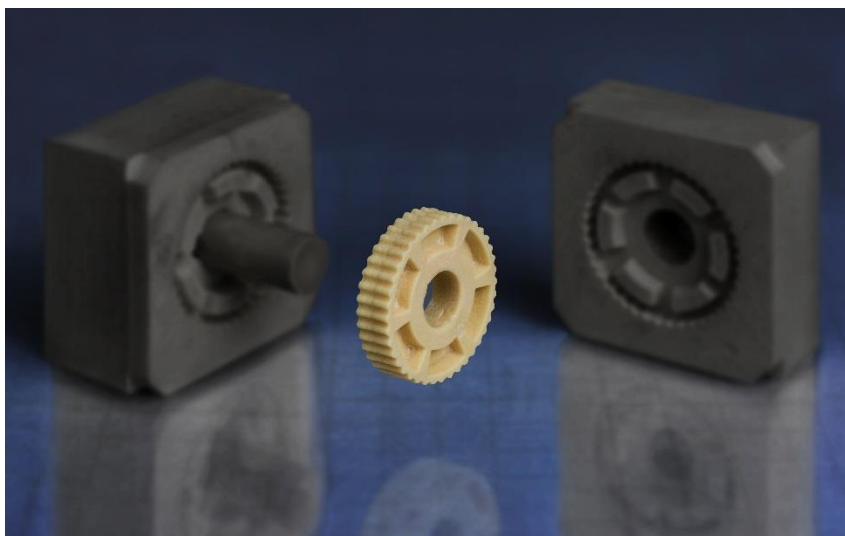
Firma igus oferuje różnorodne możliwości szybkiego i niedrogiego wytwarzania bezsmarowych i bezobsługowych łożysk ślizgowych o kształtach dostosowanych do indywidualnych wymagań. Elementy te mogą być formowane wtryskowo, frezowane z półproduktów, czy też drukowane przyrostowo. Każda z tych metod ma swoje szczególne zalety: formowanie wtryskowe pozwala na wielkoseryjne produkowanie elementów z dowolnego tworzywa iglidur, podczas gdy stosując półprodukty można tanio wykonywać części o nietypowych kształtach. Drukowanie przyrostowe pozwala natomiast na niedrogie wytwarzanie małych serii elementów ze specjalnych materiałów iglidur przeznaczonych do druku 3D. Specjalizująca się w tworzywach motion plastics do zastosowań ruchomych firma igus połączyła obie te metody, aby zapewnić klientom swobodę wyboru materiałów, a jednocześnie umożliwić wytwarzanie większych ilości elementów o nietypowych kształtach.

Połączenie zalet dwóch metod

Dzięki drukowaniu 3D firma igus może w krótkim czasie wykonać na indywidualne zamówienie formy wtryskowe z wysokogatunkowych tworzyw sztucznych. Dzięki technologii SLS można szybko wyprodukować odpowiednią formę, przystosowaną do bezpośredniego zainstalowania we wtryskarce. Konieczne jest, aby formowane wtryskowo elementy miały nieskomplikowany

kształt. W przypadku elementów formowanych wtryskowo klient ma do dyspozycji szeroki wybór zoptymalizowanych tribologicznie tworzyw z asortymentu iglidur: od odpornych na chemikalia i wysokie temperatury, czy wytrzymałych na duże obciążenia, po uniwersalne, wysokogatunkowe tworzywa do zastosowań ruchomych. Co więcej, firma igus udostępnia narzędzia on-line, pozwalające na obliczanie żywotności materiałów. Dzięki drukowanym formom wtryskowym, klient może szybko i za przystępną cenę otrzymać element o nietypowym kształcie i dostosowany do specyficznych warunków otoczenia, także wtedy, gdy potrzebuje większą liczbę sztuk. Takie rozwiązanie ma wyraźne zalety już na etapie próbnym. Użytkownicy, którzy chcą przetestować próbki na potrzeby późniejszej produkcji seryjnej, często napotykają problemy wynikające ze znacznych różnic między elementami wykonywanymi indywidualnie, z półproduktów lub przy użyciu drukarki 3D, a częściami produkowanymi seryjnie. Z tego powodu, do końcowego testu długoterminowego często są używane elementy formowane wtryskowo. Dzięki formom wtryskowym wykonywanym przy użyciu drukarek 3D, część specjalna w fazie testowej jest najbardziej zbliżona do produktu seryjnego, co jednocześnie przekłada się na wyraźną redukcję kosztów.

Podpisy pod ilustracjami:



Ilustracja PM3816-1

Dzięki formom wtryskowym wykonywanym przy użyciu drukarek 3D, użytkownik może szybko i za przystępną cenę otrzymać bezsmarowy i bezobsługowy element specjalny, także w większej ilości. (Źródło: igus GmbH)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska:

Marek Wzorek
Dyrektor Zarządzający

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

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

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 2 950 pracowników na całym świecie. W 2015 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 552 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

Terminy „igus”, „chainflex”, „CFRIP”, „conprotect”, „CTD”, „drylin”, „dry-tech”, „dryspin”, „easy chain”, „e-chain”, „e-chain systems”, „e-ketten”, „e-kettensysteme”, „e-skin”, „energy chain”, „energy chain systems”, „flizz”, „iglide”, „iglidur”, „igubal”, „invis”, „manus”, „motion plastics”, „pikchain”, „readychain”, „readycable”, „speedigus”, „triflex”, „twisterchain”, „plastics for longer life”, „robotlink”, „xiros”, „xirodur” ora „vector” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec i na całym świecie, w stosownych przypadkach.