

Szybko jak w przypadku służb ratowniczych: usługa drukowania 3D igus dla części odpornych na zużycie

Firma igus w ramach usługi produkcji addytywnej produkuje część zamienną dla berlińskiej firmy Blackcam w ciągu zaledwie kilku godzin

Co robisz, gdy nagle ważna część wystawy zniknie w drodze na targi? Odpowiedzią berlińskiej firmy Blackcam, producenta ruchomych systemów kamery, jest skorzystanie z usługi druku 3D w firmie igus. Korzystając z przemysłowych drukarek 3D, specjalista motion plastics produkuje w ciągu kilku godzin unikalne części odporne na zużycie. W ten sposób wykonano brakujące, specjalne łożysko ślizgowe.

Spojrzenie za kulisy dowolnego hollywoodzkiego filmu niemal zawsze ujawni ścieżkę, po której porusza się duża kamera dolly. Ale to, co od dziesięcioleci sprawdza się w kręceniu filmów, nie nadaje się do transmisji na żywo, ponieważ te systemy kamer dolly mogą ograniczać widok podczas koncertów i wydarzeń sportowych. Firma Blackcam, z siedzibą w Berlinie, opracowuje nowe rozwiązanie: kompaktowe, zdalnie sterowane systemy dolly, które przesuwają kamerę po wąskich torach. Tego typu systemy dolly stają się coraz bardziej popularne w branży rozrywkowej. Ferenc Tiefenbach, inżynier z Blackcam, jest często w drodze pomiędzy wystawami na targach. W trakcie podróży na lotnisku w Düsseldorfie, inżynier przeniósł prototyp nowego systemu wózków dolly opracowanego dla meczów piłki nożnej, gdy zauważył, że jedno z łożysk ślizgowych zostało uszkodzone. Nie posiadał części zamiennej. Więc co robić? Pan Tiefenbach zwrócił się do serwisu druku 3D firmy igus. Specjalista motion plastics szybko produkuje małe serie i jednorazowe elementy z wysokowydajnych tworzyw sztucznych, korzystając z przemysłowych drukarek 3D.

Łożysko wydrukowane 3D gotowe do odbioru w ciągu kilku godzin

Wczytaj model części CAD na stronie internetowej firmy igus, wybierz materiał do drukowania, na przykład iglidur I180, odporne na zużycie, wysokiej jakości

tworzywo sztuczne i zamów go natychmiast. Część jest wysyłana zwykle w ciągu 24 godzin. W moim pilnym przypadku udało mi się odebrać łożysko kilka godzin po złożeniu zamówienia ", mówi Ferenc Tiefenbach o usługach. Tak więc wystawa była ponownie gotowa na targi. "Godne uwagi jest to, że firma igus może w ekspresowym tempie wyprodukować pojedynczy komponent". Koszty są również rozsądne, w tym przypadku tylko 96 EUR.

Wysokowydajne tworzywo sztuczne bardziej odporne na zużycie niż standardowy ABS

Z zakresu materiałów do produkcji addytywnej na drukarkach 3D, do tego zadania został wybrany materiał iglidur I180. Wysokowydajne tworzywo sztuczne jest imponujące dzięki swojej odporności na zużycie. Laboratorium testowe igus dowiodło swojej przewagi nad klasycznym filamentem wykonanym z akrylonitrylo-butadieno-styrenu (ABS) podczas eksperymentu. Łożyska ślizgowe poruszały się na 0,37-metrowym, twarde anodyzowanym wale aluminiowym z szybkością 0,34 metra na sekundę i naciskiem powierzchniowym 0,11 MPa. Wynik: Łożysko wydrukowane metodą 3D wykonane z ABS wykazało zużycie wynoszące 13,3 mikrometra na kilometr. W przypadku łożyska wykonanego z iglidur I180 na tej samej odległości zużycie wynosiło jedynie 0,8 mikrometra. Łożyska są nie tylko trwalsze, ale także bardziej ekonomiczne w eksploatacji. Umożliwiają bezobsługową pracę na sucho bez konieczności smarowania. Dzięki temu są idealnymi kandydatami do systemów kamer dolly z Blackcam.

Podpis pod ilustracją:**Rysunek PM4018-1**

Szybka pomoc: dzięki drukarce 3D firma igus produkuje samosmarujące części specjalne, takie jak unikatowe łożyska ślizgowe, w ciągu kilku godzin. (Źródło: igus Sp z o.o.)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska:

Paulina Skowron
Marketing Manager

igus Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 666 842 679
Faks: 22 863 61 69
info@igus.pl
www.igus.pl

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 3 800 pracowników na całym świecie. W 2017 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 690 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

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

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