

## **Odporne na ścieranie nawet w wysokich temperaturach: półfabrykaty igus z nowych materiałów**

**Półfabrykaty z tworzyw iglidur A500 i C500 uzupełniają najbogatszy asortyment półproduktów z odpornych na ścieranie, wysokogatunkowych polimerów.**

Z myślą o prototypach, próbkach do testów oraz małych seriach, firma igus oferuje swoim klientom 25 półfabrykatów z odpornych na ścieranie i niewymagających konserwacji, wysokogatunkowych tworzyw sztucznych. Firma igus specjalizująca się w tworzywach sztucznych w ruchu - motion plastics - poszerzyła swój bogaty asortyment o dwa nowe tworzywa iglidur. Półfabrykaty z tworzyw iglidur A500 i C500 cechują się dużą odpornością na temperatury i media, a także zapewniają swobodę konstruowania rozwiązań na potrzeby branży spożywczej, chemicznej, techniki medycznej, czy budowy instalacji przemysłowych.

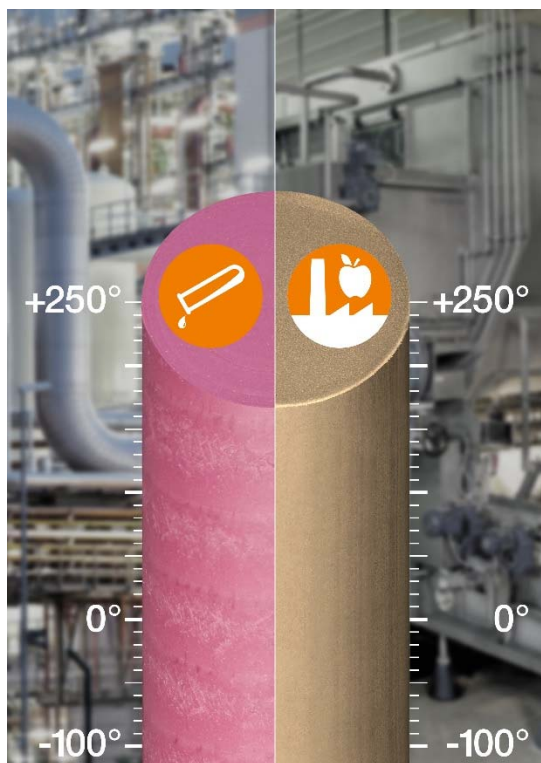
Dzięki łatwym do obróbki półfabrykatom firmy igus, konstruktorzy zyskują różnorodne możliwości wykonania, przy niewielkich kosztach, ruchomego elementu, który zawsze pasuje oraz nie wymaga smarowania ani konserwacji. Z łatwych w obróbce mechanicznej półfabrykatów można w nieskomplikowany sposób formować, frezować oraz wycinać indywidualne elementy o różnorodnych kształtach. Tworzywa iglidur A500 i C500 to dwa nowe materiały firmy igus, które cechują się dużą odpornością na media oraz temperatury.

### **Elementy na indywidualne zamówienie, do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych**

Tworzywo iglidur A500 może być stosowane zarówno w bardzo niskich, jak i bardzo wysokich temperaturach, od -100 do +250°C. Ponadto, materiał ten jest też wysoce odporny na chemikalia oraz spełnia wymagania FDA. Z tego powodu iglidur A500 nadaje się do zastosowań w branży produktów żywnościowych i napojów, a także do zastosowań medycznych. iglidur C500 to jeszcze jedno z tworzyw firmy igus, wchodzących w skład asortymentu półfabrykatów, które może być stosowane w temperaturach do +250°C. Materiał

ten jest wyjątkowo odporny na media, np. może mieć styczność z nadtlakiem wodoru lub parą wodną, dzięki czemu idealnie nadaje się do stosowania w pompach lub zaworach w przemyśle chemicznym lub procesowym. Ponadto, w porównaniu do iglidur A500, tworzywo iglidur C500 ma wyraźnie mniejszy współczynnik tarcia oraz większą odporność na ścieranie. Ze względu na wyraziste kolory, można łatwo rozróżnić konstruowane części, zarówno podczas magazynowania, jak i montażu. Oba materiały, tak jak wszystkie półfabrykaty iglidur, są dostępne w postaci okrągłych prętów o długości od 100 do 1000 milimetrów. Dzięki szeroko zakrojonym testom, prowadzonym w laboratorium firmy igus, można niezawodnie obliczać i przewidywać żywotność elementów. Na życzenie, w ramach usługi „speedicut“ firma igus może w krótkim czasie wykonać maszynową obróbkę półfabrykatów zgodnie z wymaganiami użytkownika. Wystarczy przesłać model 3D lub rysunek 2D. W ciągu kilku dni klient otrzyma gotowy element.

**Podpisy pod ilustracjami:**



**Ilustracja PM4516-1**

Nowe odporne na ścieranie półfabrykaty z tworzyw iglidur A500 i C500 są wysoce odporne na temperatury oraz media. (Źródło: igus GmbH).