

Odporny na zużycie i bezsmarowy: nowy półfabrykat igus do bezpośredniego kontaktu z żywnością, ciągłej pracy i wysokiej odporności na media

Okrągłe pręty z trybopolimeru nadają się do wykonania metodą skrawania bezobsługowych elementów specjalnych do pracy w wielu różnych środowiskach

Firma igus rozszerzyła swoją szeroką gamę prętów okrągłych iglidur o cztery kolejne materiały — wśród nich dwa dla sektora spożywczego: odpowiedni do wysokiej temperatury iglidur AC500 oraz odpowiedni do wykonania rolek iglidur A250. Niezwykle wytrzymały na wycieranie materiał iglidur H3 oraz wyjątkowo odporny na zużycie iglidur E uzupełniają asortyment produktów. Tak szeroka gama materiałów dostępnych w postaci półproduktów pozwala na wykonanie za pomocą obróbki wiórowej (poprzez toczenie i frezowanie) elementów prototypowych na potrzeby testów, które w późniejszym etapie mogą być produkowane metodą wtrysku w znacznie większych ilościach. Pręty świetnie nadają się również do wykonania mniejszych partii produkcyjnych np. podczas serwisowania maszyn i linii produkcyjnych.

Do produkcji specjalnych tulei, rolek i innych elementów ślizgowych, które mają kontakt z żywnością, firma igus opracowała iglidur AC500 — zgodny z wymogami FDA materiał wysokotemperaturowy dla przemysłu spożywczego, który wytrzymuje ekstremalne temperatury sięgające aż do 250°C. Dzięki temu części wykonane z AC500 nadają się m.in. jako elementy ślizgowe w liniach piekarniczych. Gdy łożysko ślizgowe wykonane z materiału Iglidur AC500 współpracuje z wysokiej jakości wałem ze stali nierdzewnej, zużycie wynosi tylko 0,16 mikrometra na kilometr — jak wykazały testy w wewnętrznym laboratorium badawczym. Ponadto materiał posiada wyjątkowo wysoką odporność chemiczną, dzięki czemu doskonale znosi środki czyszczące powszechnie stosowane w przemyśle spożywczym. W tym przypadku smarowanie nie jest konieczne. Podwójna zaleta, ponieważ zmniejsza się ryzyko zanieczyszczenia i nakłady pieniężne związane z konserwacją.

Roleki nożowe wykonane z iglidur A250 zmniejszają zużycie energii

Nowe pręty okrągłe iglidur A250 są również przeznaczone dla przemysłu spożywczego i opakowaniowego. Świetnie nadają się do produkcji tzw. rolek nożowych, stosowanych w przenośnikach taśmowych. Bardzo niski współczynnik tarcia sprawia, że materiał zmniejsza wymaganą moc napędową i zużycie energii.. Ponadto materiał imponuje wysoką nośnością. iglidur A250 został zaprojektowany w taki sposób, aby można go było stosować do wysokich prędkości taśmy w przemyśle spożywczym i opakowaniowym. I podobnie jak AC500, A250 posiada również atest umożliwiający bezpośredni kontakt z żywnością. Materiał jest zgodny z wytycznymi dotyczącymi higieny amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków (FDA) oraz rozporządzeniem UE 10/2011.

iglidur H3 wytrzymuje agresywne media

H3, materiał, z którego można wytwarzać elementy odporne na media, został również dodany do asortymentu półfabrykatów iglidur. iglidur H3 został opracowany przede wszystkim dla kontaktu z agresywnymi mediami oraz do zastosowania w pompach, na przykład pompach paliwowych. Materiał działa niezawodnie w tych ekstremalnych zastosowaniach, dzięki swojej trwałości i niskiej absorpcji wilgoci w połączeniu z wyjątkowo długą żywotnością.

iglidur E poprawia precyzję ruchów

Czwartym nowym materiałem w ofercie igus jest iglidur E. Jest on używany m.in. do produkcji łożysk ślizgowych tłumiących drgania, który daje wyjątkowo dobre rezultaty w połączeniu z aluminiowymi wałkami. Ta własność poprawia precyzję i płynność ruchów maszyn. Materiał wykazuje doskonałe właściwości zużycia podczas złożonych ruchów liniowych i wahliwych w przemyśle tekstylnym, opakowaniowym, drukarskim i automatach sprzedających.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM0721-1

Firma igus, specjalista od motion plastics, opracowała cztery nowe materiały do produkcji półfabrykatów dla bezsmarowych i bezobsługowych części specjalnych wymaganych w różnych środowiskach. (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 35 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 przewodników, oraz udział w przedsiębiorstwie produkującym olej z plastikowych odpadów.

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear”, "drylin", "dry-tech", "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.