

Staranne przesuwanie opakowań: nowy proszek łożyskowy do pokrywania metalowych powierzchni w branży spożywczej

Zgodny z wymogami FDA, polimerowy proszek IC-05 o czterokrotnie dłuższej żywotności niż IC-01, chroni powierzchnię Twoich metalowych elementów przed zużyciem

W systemach dozujących, na przenośnikach taśmowych oraz w technologii etykietowania: we wszystkich tych miejscach można znaleźć blachy oraz części narażone na tarcie i zużycie. Aby zwiększyć żywotność metalowych elementów, firma igus opracowała teraz nowy materiał do pokrywania. Natryskiwany trybopolimer IC-05 chroni wrażliwe i niewielkie punkty łożyskowe, a także powierzchnie ślizgowe. Dzięki niebieskiej barwie jest wykrywalny optycznie oraz dopuszczony do stosowania w technologii żywności. Podczas testu, materiał ten wykazał czterokrotnie dłuższą żywotność w porównaniu z powłoką proszkową wykonaną z materiału iglidur IC-01.

W dzisiejszych czasach nie sposób wyobrazić sobie przemysł spożywczy bez zautomatyzowanych systemów. Jednak co się stanie, gdy butelka przewróci się na linii napełniania lub paczka zupy zaklinuje się w rynnie i rozerwie? Scenariusze, które prowadzą do nieplanowanego przestoju zakładu, kosztują firmę czas i pieniądze. Wymagane są tutaj ruchome elementy maszyn o niskim współczynniku tarcia. Aby osiągnąć wysoką odporność na zużycie płyt prowadzących, metalowych elementów ślizgowych lub komponentów o złożonej geometrii, firma igus opracowała nowy materiał powłokowy przeznaczony do stosowania w technologii spożywczej. Wysokowydajny polimer IC-05 spełnia wymagania FDA oraz przepisy EU10/2011 i dlatego idealnie nadaje się do kontaktu z żywnością. Jego niebieski kolor sprawia, że jest optycznie wykrywalny. Materiał ten znacznie zmniejsza współczynnik tarcia powlekanych części i zwiększa żywotność oraz dostępność urządzeń. Poprawia to również bezpieczeństwo produktów i obniża koszty, dzięki wyeliminowaniu smarów. Materiał proszkowy może być natryskiwany na wymagane elementy przez użytkownika lub przez firmę igus. Dostępne są

grubości warstw od 60 do 120 μm . "Sprawdzoną metodą, szczególnie w miejscach, gdzie nie ma miejsca na łożyska ślizgowe, jest powlekanie elementów ruchomych narażonych na zużycie" - wyjaśnia Michał Obrębski, manager produktu iglidur w igus Sp. z o.o.

Test laboratoryjny wykazuje czterokrotnie dłuższą żywotność

Firma igus przetestowała wytrzymałość pokrywanych komponentów w swoim własnym laboratorium o powierzchni 3800 metrów kwadratowych. Tutaj, w różnych konfiguracjach testowych, część powlekana proszkiem z materiału iglidur IC-05 została porównana z identycznym elementem, lecz powlekanym standardowym materiałem IC-01. Komponent zgodny z wymogami FDA, imponuje czterokrotnie dłuższą żywotnością. Oprócz IC-05, firma igus oferuje pięć innych materiałów powłokowych, na przykład do zastosowań w zakresie wysokich temperatur lub o wysokiej odporności chemicznej.

Dowiedz się więcej na temat materiału iglidur IC-05:

<https://www.igus.pl/info/ic-05-coating-material-for-food-industry>

Podpis pod ilustracją:



Obraz PM0321-1

Elementy pokryte powłoką z materiału iglidur IC-05 zapewniają użytkownikom rozwiązanie zgodne z wymogami FDA, tak istotne w branży spożywczej.

(Źródło: igus)

INFORMACJA O IGUS:

Firma igus 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 3800 pracowników na całym świecie. W 2019 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 764 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. (Plastic2Oil)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

Paulina Szczepańska
Specjalista ds. Marketingu
Telefon: 532 744 264
e-mail: pszczepanska@igus.net

igus Sp. z o.o
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
www.igus.pl

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", „xirodu” oraz "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.