

Nowe, polimerowe stożkowe koła zębate od igus do bezsmarowego przenoszenia ruchu pod kątem

Przekładnie stożkowe wykonane z wysokowydajnych tworzyw sztucznych jako ekonomiczna i bezobsługowa alternatywa dla rozwiązań metalowych

Stożkowe koła zębate są odpowiednie do zastosowania jako elementy napędowe przenoszące siły pod kątem 90 stopni. Firma igus opracowała teraz, specjalnie dla prostych aplikacji, stożkowe koła zębate wykonane z dwóch odpornych na ścieranie, trwałych, wysokowydajnych tworzyw sztucznych. Są nie tylko lekkie i ekonomiczne, ale także całkowicie pozbawione zewnętrznego smarowania. Skraca to czas i koszty konserwacji.

Koła zębate znajdują szerokie zastosowanie jako elementy napędowe — w mechanizmach zegarowych, napędach e-rowerów, siłownikach i systemach blokujących. Jednakże, jeśli siły muszą być przenoszone pod kątem, najlepszym wyborem są stożkowe koła zębate. Znajdują one zastosowanie w przemyśle spożywczym, na przykład, podczas szybkiego przezbrajania linii pakujących lub w przemyśle motoryzacyjnym w aktuatorach i siłownikach. Firma igus opracowała stożkowe koła zębate wykonane z dwóch wysokowydajnych tworzyw sztucznych, specjalnie do zastosowania przy niskich i średnich obciążeniach. „Dzięki iguform S270 i igutek P360 mamy w naszym asortymencie dwa materiały, które sprawdziły się już w dziedzinie kół zębatych i są również idealne do zastosowania jako stożkowe koła zębate” — mówi Michał Obrębski, menadżer produktu koła zębate iglidur w igus Sp. z o.o.. iguform S270 charakteryzuje się niskim współczynnikiem tarcia oraz niską absorpcją wilgoci. Stożkowe koła zębate, wykonane z igutek P360, cechują się bardzo wysoką odpornością na zużycie i wytrzymałością mechaniczną, co sprawia, że elementy napędowe są niewrażliwe na uderzenia. Stożkowe koła zębate, wykonane z trybologicznie zoptymalizowanych tworzyw sztucznych, są popularne wśród użytkowników ze względu na ich ekonomiczność, niską masę i w przeciwieństwie do metalowych odpowiedników, nie wymagają smarowania.

Skraca to interwały konserwacyjne maszyn i urządzeń oraz zwiększa higienę oraz czystość.

Formowane wtryskowo, indywidualne serie specjalne

„Za pomocą narzędzi symulacyjnych i danych z naszego własnego laboratorium testowego, o powierzchni 3800 metrów kwadratowych, możemy zapewnić klientom indywidualne konsultacje oraz wsparcie w zakresie doboru odpowiedniego materiału i geometrii kół zębatach — od prototypowania po produkcję seryjną”, wyjaśnia Michał Obrębski. Oba materiały, z których oferowane są stożkowe koła zębata można wybrać spośród sześciu różnych rozmiarów (ilości zębów) oraz siedmiu różnych modułów jako elementy dostępne „z półki”. Jeśli standardowe wymiary nie są odpowiednie, igus może zaproponować indywidualny i dopasowany do potrzeb klienta kształt i rozmiar, wykorzystując do produkcji jedną z ponad 800 wtryskarek jakie ma w swoim parku maszynowym — igus posiada własną narzędziownię. „Dzięki naszemu własnemu systemowi form również do kół zębatach możemy w ciągu kilku tygodni wyprodukować części specjalne dostosowane do potrzeb klienta w opłacalny sposób” — wyjaśnia Michał Obrębski.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM5221-1

Bezsmarowe, stożkowe koła zębata, wykonane z wysokowydajnych tworzyw sztucznych firmy igus, przenoszą ruch pod kątem 90 stopni. Mogą na przykład w łatwy sposób pomóc przy przezbieraniu linii produkcyjnych do wytwarzania i pakowania żywności. (Źródło: igus GmbH)