

Firma igus, produkująca przewody oraz specjalizująca się w tworzywach *motion plastics* do zastosowań ruchomych, w ramach rozbudowy swojego laboratorium badawczego zainstalowała kolejny 40-stopowy kontener przeznaczony do testowania ruchomych przewodów w rzeczywistych warunkach i w skrajnych temperaturach. Dzięki temu jako jedyny producent tego typu przewodów jest w stanie zagwarantować zachowanie deklarowanego zakresu temperatur użytkowania dla przewodów mocowanych na stałe, przewodów ruchomych, a zwłaszcza dla przewodów w e-przewodnikach.

Już sam ciągły ruch stanowi wyzwanie dla przewodów. Jak jednak zachowują się one w skrajnych temperaturach od -40 do +60°C? Istnieją międzynarodowe normy dotyczące ruchomych przewodów, jednak na ich podstawie nie można zagwarantować żywotności ruchomych przewodów w e-przewodnikach pracujących w niskich albo wysokich temperaturach. Z tego powodu firma od ponad 10 lat bada swoje przewody w warunkach ciągłego ruchu oraz w skrajnych temperaturach, a ostatnio uruchomiła kolejne stanowisko badawcze. „W ramach rozbudowy naszego laboratorium badawczego zajmującego 2750 m² ustawiliśmy drugi 40-stopowy kontener. W jednym z kontenerów będziemy przeprowadzać wyłącznie próby w wysokich temperaturach, natomiast w drugim – próby w niskich temperaturach” – wyjaśnia Rainer Rössel, kierownik działu chainflex. „Dzięki takiemu rozdzieleniu badań uzyskujemy jeszcze więcej wyników o większej dokładności, a tym samym z większą pewnością gwarantujemy żywotność naszych przewodów”. W obu kontenerach można prowadzić badania e-przewodników z przewodami (także pracujących ślizgowo) przy różnych długościach oraz prędkościach ruchu.

GWARANTOWANA ŻYWOTNOŚĆ W SKRAJNYCH TEMPERATURACH

Dzięki różnorodnym testom w rzeczywistych warunkach firma jako jedyny dostawca na rynku jest w stanie podawać dla każdego przewodu z katalogu chainflex po trzy wartości dotyczące promienia gięcia oraz dopuszczalnej temperatury. „Podajemy nie tylko informacje o tem-

peraturach, przy których przewód może być używany do ułożenia na stałe oraz do zastosowań ruchomych zgodnie z normą dotyczącą zwijania w niskich temperaturach, lecz także temperaturę dla każdego przewodu chainflex, przy której gwarantujemy jego bezpieczną pracę w e-przewodniku”.

Podczas użytkowania przewodów w skrajnie niskich oraz skrajnie wysokich temperaturach mogą się pojawiać różne problemy. Na przykład podczas testów w niskich temperaturach największe wyzwanie stanowią pęknięcia płaszczka. Przy zbyt wysokich temperaturach istnieje natomiast ryzyko, że ze względu na zmiany termiczne płaszczka zewnętrzny przestanie utrzymywać splecioną strukturę, która ostatecznie wypadnie z przewodu na skutek ciągłego zginania w e-przewodniku. Z tego powodu na przykład pękają pojedyncze żyły lub powstaje tzw. korkociąg. Drugi kontener ze stanowiskiem badawczym pozwala na dwukrotne zwiększenie liczby wykonywanych testów i jeszcze lepsze symulowanie skrajnych warunków użytkowania przewodów firmy igus, a także choćby na uniknięcie występujących w przeszłości problemów ze skraplaniem się pary wodnej w badanych przewodach. ■

igus® Sp. z o.o.

ul. Działkowa 121C, 02-234 Warszawa
tel.: +48 22 863 57 70, e-mail: info@igus.pl

PRAWIDŁOWA PRACA PRZEWODÓW IGUS GWARANTOWANA
TAKŻE W SKRAJNYCH TEMPERATURACH OD -40 DO +60°C

Firma igus dwukrotnie zwiększa powierzchnię stanowisk do badań w skrajnych temperaturach

igus®

igus® dry-tech® = bezsmarowne i łatwe w użyciu łożyska.

System obniżający koszty = drylin® W

Bezsmarowny, niskokosztowy, modułowy
... liniowy zawrót głowy

drylin® W: łożyska liniowe dla cichego i łatwego ruchu a przy tym niewrażliwe na brud, pył i wodę. Konfigurowane i instalowane szybko i łatwo. Od pojedynczych łożysk, po 3-osiowe układy napędowe. Ekonomiczne, dostępne już od 24 godzin.

Zamów darmowe pudełko z próbkami już dzisiaj!

www.systemyliniowe.pl

igus®
plastics for longer life®

Zamów bezpłatne próbki:
igus® Sp. z o.o. info@igus.pl Tel. 22 863 57 70

