

igus jest pierwszym na świecie producentem, który otrzymał atest UL dla bezhalogenowych przewodów TPE

Długa żywotność wysokiej klasy przewodów TPE chainflex przekonuje inspektorów i zapewnia klientom certyfikowane bezpieczeństwo

Firma igus, jako pierwszy na świecie producent, otrzymała certyfikat UL AWM od znanej amerykańskiej organizacji Underwriters Laboratories (UL) za wysokiej klasy przewody TPE, które nie zawierają dodatków ognioodpornych halogenów. Po raz pierwszy organizacja testująca uznała, że bezhalogenowe przewody TPE mogą również spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej w przemyśle.

Niezależna organizacja Underwriters Laboratories (UL) jest jednym z najważniejszych autorytetów w USA w zakresie bezpieczeństwa produktów. Od 1894 roku testuje komponenty maszyn i systemów, aby sprawdzić, czy są one odpowiednie do użytku przemysłowego. Ich pieczęć jest jednym z wstępnych warunków wejścia na rynek w Ameryce Północnej. Ochrona przeciwpożarowa odgrywa kluczową rolę. Dzieje się tak dlatego, że według Amerykańskiego Narodowego Stowarzyszenia Ochrony Przeciwpożarowej (NFPA) pożary maszyn są czwartą wiodącą przyczyną pożarów w środowiskach przemysłowych w USA — tuż za nią plasują się pożary spowodowane czynnikami elektrycznymi. „Dlatego szczególnie cieszymy się, że igus stał się pierwszym na świecie producentem, który otrzymał znak jakości UL dla bezhalogenowych przewodów TPE” — mówi Maciej Ślęzak, menadżer ds. przewodów chainflex w firmie igus Sp. z o.o. „Atest upewnia naszych Klientów w kwestii bezpieczeństwa, dzięki wysokiej klasy przewodom TPE chainflex”.

Ochronę przeciwpożarową można osiągnąć również bez halogenów

Aby uzyskać ten certyfikat, inżynierowie firmy igus musieli udowodnić wiele elementów. Do tej pory ognioodporność przewodów była kluczowym czynnikiem brany pod uwagę podczas uzyskiwania certyfikatu UL w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Atest jest zatem przyznawany tylko produktom

zawierającym środki zmniejszające palność, takie jak chlor, fluor lub brom. Dodatki te zwiększają ognioodporność. Jednak dotychczas nie brano pod uwagę, że środki zmniejszające palność generalnie zmieniają strukturę chemiczną płaszczka i zmniejszają nośność mechaniczną. Dlatego firma igus rozpoczyna proces znacznie wcześniej: specjalista w zakresie przewodów poświęca mniej czasu na działania zapobiegające rozprzestrzenianiu się pożaru, ale skupia się na tym w jaki sposób to przewód spowodował pożar. Mieszanki płaszczka TPE firmy igus są wyjątkowo odporne na obciążenia mechaniczne oraz wpływy zewnętrzne. Dzięki temu mogą być stosowane w szerokim zakresie zastosowań: w małych przestrzeniach montażowych z faktorem gięcia do 4xd, na bardzo dynamicznych, krótkich przesuwach z przyspieszeniami do 100 m/s² lub na długich przesuwach w zakresie temperatur od -35°C do +100°C. Jednocześnie są niezwykle odporne na współlistniejące media, nawet na specjalne oleje organiczne. We wszystkich tych zastosowaniach e-przewodnikowych, bezhalogenowe mieszanki płaszczka TPE firmy igus minimalizują przedwczesne starzenie się płaszczka zewnętrznego nawet o współczynnik 10 — w porównaniu z tymi samymi materiałami zawierającymi środki zmniejszające palność. Zredukowana zostaje główna przyczyna pożaru. W momencie, gdy płaszcz nie pęknie, przewód nie może spowodować pożaru, ponieważ zmniejszenie przekroju żył jest niemożliwe ze względu na nieistniejące pęknięcie płaszczka. Argument, który ostatecznie przekonał UL.

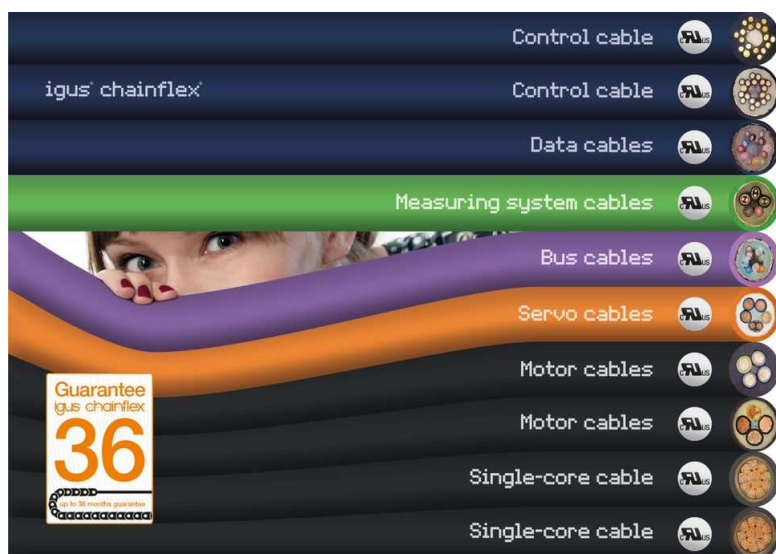
Ognioodporność przewodów TPE nie jest już miarą wszystkiego

Dzięki tym środkom igus znacząco przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa maszyn. Długotrwała wytrzymałość na zginanie i żywotność przewodów chainflex w e-przewodniku została potwierdzona licznymi testami praktycznymi w wewnętrznym laboratorium badawczym firmy igus — i to nie tylko dla przewodów TPE. „Do tej pory klienci mieli już możliwość wyboru spośród 1044 przewodów chainflex z atestem UL”, podkreśla Maciej Ślęzak. „Dzięki nowej certyfikacji mamy teraz ponad 200 przewodów TPE, co daje nam możliwość oferowania niemalże pełnego asortyment produktów z certyfikatem UL.” Klienci w Europie czerpią z tego korzyści — ponieważ używane przewody nie zawierają halogenów — podobnie jak te, które stosowane są przez firmy budujące maszyny na rynek północnoamerykański, gdzie wymagana jest certyfikacja UL poszczególnych komponentów.

Dowiedz się, jak dobrać odpowiednie przewody chainflex za pomocą narzędzi online. Zapraszamy na bezpłatne szkolenie online „Dobierz przewody chainflex w 1 minutę!”, które odbędzie się w środę, 30 marca o godzinie 11:00.

Zarejestruj się: <https://content.communication.igus.net/pl-pl/chainflex-online-seminar-registration-0-0>

Podpis pod ilustracją



Obraz PM6221-1

Zmiana perspektywy: długa żywotność wysokiej klasy przewodów TPE chainflex przekonała testerów. Po raz pierwszy bezhalogenowe przewody TPE otrzymały również certyfikat UL. (Źródło: igus)