



# Nowe przewody Lapp Kabel

Zbigniew Bańkowski

Na targach branżowych SPS IPC Drives w Norymberdze, Lapp Kabel zaprezentował nowe rozwiązania w gamie przewodów marki Ölflex oraz Hitronic. Artykuł przybliży te produkty, opisuje ich właściwości oraz potencjalne możliwości zastosowania.

Ölflex Heat 125 SC to pojedyncza linka, która może pracować w szerokim zakresie temperatur, a równocześnie spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania odporności ogniowej. Potwierdzeniem parametrów produktu są certyfikaty odporności na płomień oraz niskiej toksyczności izolacji w przypadku pożaru.

## Ölflex Heat 125 SC – właściwości

Aby uzyskać takie parametry odporności na temperaturę oraz wyjątkową odporność na ogień, firma Lapp Kabel wykorzystowała proces kopolimeryzacji strumieniem elektronów, który powoduje wzajemne

wiązanie się składników chemicznych materiału izolacyjnego. Proces ten podnosi właściwości mechaniczne oraz zwiększa stabilność termiczną i odporność ogniową materiału.

Przewód jest szczególnie zalecany do użycia przy bardzo wysokiej temperaturze otoczenia oraz tam, gdzie występuje potrzeba spełnienia podwyższonych wymogów bezpieczeństwa pożarowego. Jego temperatura pracy zawiera się pomiędzy -55 a 125°C dla połączeń nieruchomych. Krótkotrwale jest w stanie pracować nawet w temperaturze 145°C. W przypadku pożaru, pojedyncza żyła zapewnia bezpieczeństwo w obiektach użyteczności publicznej poprzez minimalne wydzielanie szkodliwych gazów i dymu oraz nieroz-

przestrzanie ognia. Właściwości te znacząco redukują skutki potencjalnego pożaru zarówno dla ludzi jak i budynku, a w szczególności dla elektroniki, która jest bardzo wrażliwa na toksyczne kwasy powstające w wyniku palenia się izolacji przewodów.

## Zastosowania

Typowe zastosowanie dla Ölflex Heat 125 SC to okablowanie i połączenia obwodów oświetleniowych, systemów ogrzewania, systemy sterowania, załączania oraz rozdziału mocy w maszynach przemysłowych, fabrykach oraz sprzęcie inżynieryjnym. Przewód został przetestowany i posiada certyfikat VDE, i może być używany w rozmaitych sektorach, takich jak genera-



Rys. 1. Przewód Lapp Kabel Ölflex Heat 125 SC



Rys. 2. Przewód Lapp Kabel Ölflex Chain 809 SC



Rys. 3. Światłowód Hitronic POF Duplex FD PE-PUR

tory energii elektrycznej, transformatory, silniki elektryczne, zasilanie, układy klimatyzacji oraz przetwórstwo tworzyw sztucznych. Ölflex Heat 125 SC posiada także atest Germanischer Lloyd i może być wykorzystywany w branży morskiej.

### Ölflex Chain 809 SC

Kolejną nowością w ofercie Lapp jest Ölflex Chain 809 SC. Jest to przewód o budowie podobnej do znanego i wielokrotnie wyróżnianego Ölflex FD 90. Ölflex Chain 809 SC jest przeznaczony do mniej wymagających aplikacji ruchomych oraz zastosowań w przewodnicach łańcuchowych w prostych układach. Jest także odporny na obciążenia skrętne, więc można go z powodzeniem stosować w elektrowniach wiatrowych. Posiada aprobatę AWM, a jego promienie gięcia przy instalacjach nieruchomych mogą osiągać nawet wymiar czterokrotności średnicy przewodu. Producenci maszyn zorientowani na eksport mogą stosować ten produkt jako wewnętrzne okablowanie szaf sterowniczych. Pierwsze wykonania przewodu są dostępne od końca zeszłego roku.

### Nowe przewody Hitronic

Oprócz znanych i dostępnych rozwiązań standardowych, Lapp Kabel jest także dostawcą przewodów optycznych. Firma stale rozszerza i modyfikuje grupę produktów z zakresu technologii światłowodowych. Obecnie marka Hitronic zawiera przewody światłowodowe z rdzeniami POF i PCF, mogące pracować w przewodnicach łańcuchowych. Dostępne są przewody optyczne zakończone konektorami w standardowych odcinkach, maksymalnie do 10 metrów długości. Firma oferuje również przewody optyczne konfekcjonowane z jednym wolnym końcem oraz pełną gamę końcówek i złączy przeznaczonych także do światłowodów.

Więcej informacji na temat konkretnych wykonań i dokładnych parametrów technicznych przedstawionych wyżej produktów można znaleźć na stronie [www.lapp.pl](http://www.lapp.pl).

**Zbigniew Bańkowski**  
Autor jest pracownikiem  
firmy Lapp Kabel



#### KONTAKT

**Lapp Kabel Sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 33 d  
Długoleka 55-095 Mirków  
tel. (71) 330 63 00  
fax (71) 330 63 06  
e-mail: [info@lappolska.pl](mailto:info@lappolska.pl)  
[www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl)