



System oznaczeń Fleximark firmy Lapp Kabel

Krzysztof Wilk

W artykule zaprezentowano system Fleximark do profesjonalnego oznaczania instalacji elektrycznych. Może być on stosowany zarówno w normalnych warunkach pracy, jak i w trudnych warunkach przemysłowych. Producentem systemu jest firma Lapp Kabel.

Firmy wykonawcze i instalacyjne coraz częściej zobowiązane są do wykonywania instalacji elektrycznej i wykończania jej na odpowiednim poziomie tak, aby wszystko było dla użytkownika czytelne i nie budziło jego wątpliwości. W plątaniu dużej ilości przewodów, pojedynczych linek, peszli czy rurek osłonowych zastosowanie systemu oznaczeń staje się niezbędne. Odpowiednie oznaczenie instalacji elektrycznej jest jednym z podstawowych warunków wykonania jej w sposób solidny.

Wybór systemów oznaczeń na rynku jest duży, jednak ich jakość wykonania często zostawia wiele do życzenia. Oznaczniki szybko się ścierają, rozmazują bądź deformują, co przyczynia się do ich częstej wymiany.

Przewody służące do zasilania i sterowania maszyn leżące na drabinkach, które

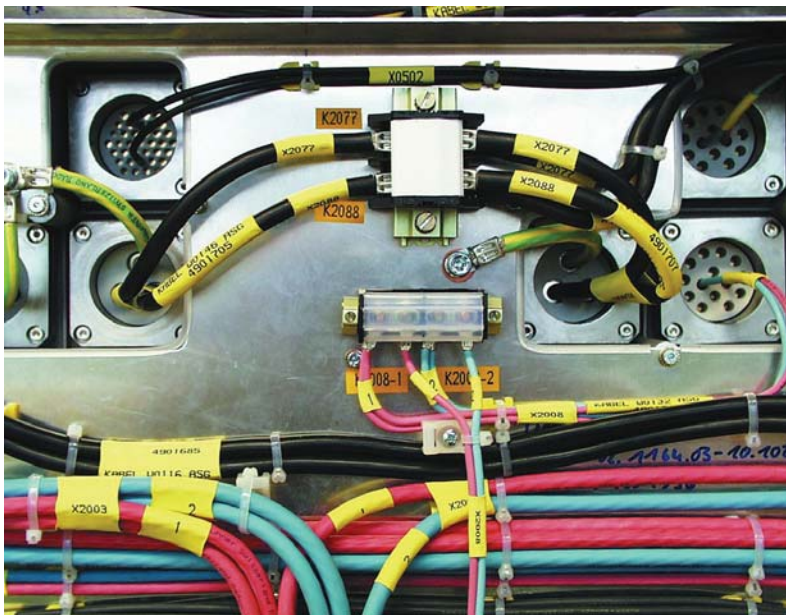
biegną wzdłuż hal produkcyjnych, muszą być precyzyjnie oznaczone. Producenci szaf sterowniczych, maszyn i urządzeń wykorzystują systemy oznaczeń do oznaczania pojedynczych żył, przewodów wielożyłowych, wiązek a także poszczególnych elementów zainstalowanych wewnątrz szafy czy maszynie.

Zastosowanie

System oznaczeń Fleximark to szeroki wybór elementów mogących pracować w różnych warunkach. Do takich należą np.: warunki sterylne, warunki o wysokiej (+500°C) czy niskiej temperaturze (-40°C) czy warunki pracy na zewnątrz, co wymaga odporności na wpływ promieniowania UV. Do produkcji oznaczników wykorzystano przede wszystkim PVC, tworzywa nie zawierające związków halogenowych i stal nierdzewną.



System Fleximark służy do oznaczania instalacji elektrycznych



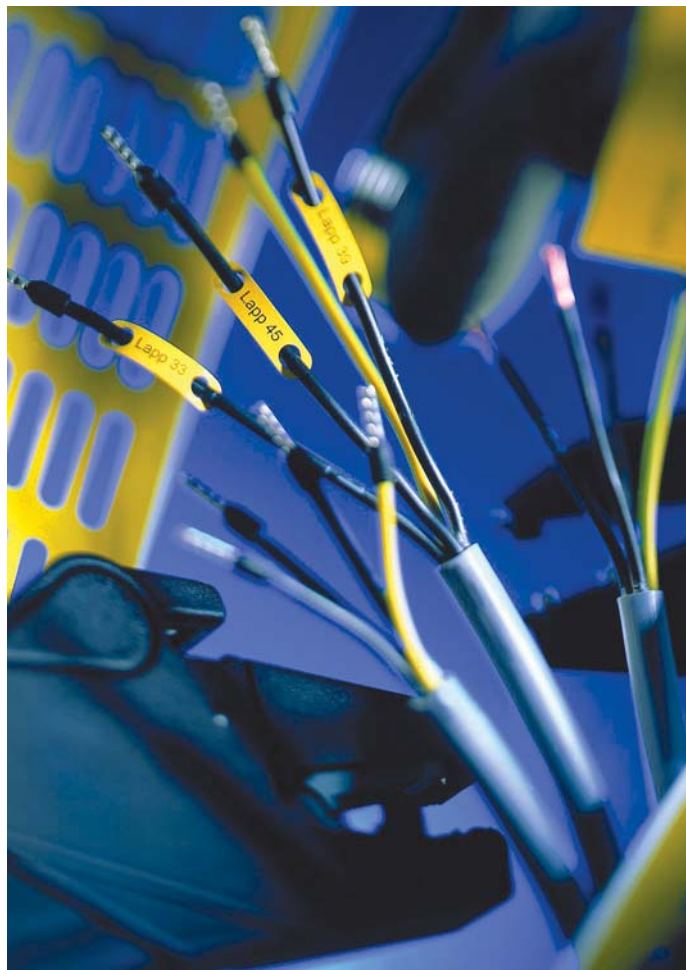
Przykładowe zastosowania systemu Fleximark

Fleximark może być używany przez firmy zajmujące się składaniem szaf sterowniczych, producentom maszyn i innych urządzeń, a także instalatorom. Firmy zajmujące się produkcją szaf sterowniczych mają możliwość wyboru oznaczników do oznaczenia sterowników, poszczególnych wejść i wyjść, pojedynczych linek, wiązek przewodów, peszli, które osłaniają prze-

wody i wiązki przewodów, czy do oznaczenia samych szaf.

System Mini / Maxi

Warto zwrócić uwagę na system Mini i bardziej rozbudowany Maxi. Systemy te składają się z oznaczników: liter, cyfr i innych niezbędnych znaków potrzebnych



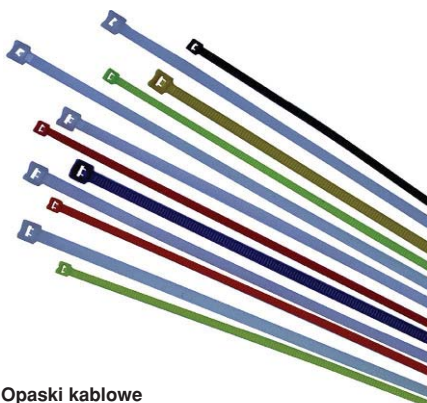
Fleximark
może być
używany
przez firmy
zajmujące się
składaniem szaf
sterowniczych



Oznaczniki na pojedyncze żyły



Zestaw oznaczników Mini



Opaski kablowe

→ instalatorowi. Zbudowane z nich słowa czy symbole są następnie umieszczane w koszulkach lub w specjalnie do tego przystosowanych szynach. Taką koszulkę czy szynę przytwierdza się do przewodu lub rurki osłaniającej za pomocą opasek kablowych (firma Lapp Kabel oferuje opaski typu TY-RAP).



Rys. 7. Etykieta Mini

Koszulki posiadają filtr chroniący przed promieniowaniem UV, dzięki czemu nie następuje blaknięcie opisów w przypadku pracy na zewnątrz. W celu uzupełnienia oferty systemu Mini / Maxi dostępne są narzędzia do odpowiedniego wykończenia systemu oznaczeń.

W przypadku systemu Mini / Maxi instalator czy wykonawca ma już gotowe poszczególne znaki do dowolnego konfiguracji. Dostępny jest także cały szereg etykiet nie zadrukowanych, na których istnieje możliwość druku symboli przygotowanych przez użytkownika. Nadruku można dokonać stosując drukarki z serii Dymo, Brother czy Kroy.

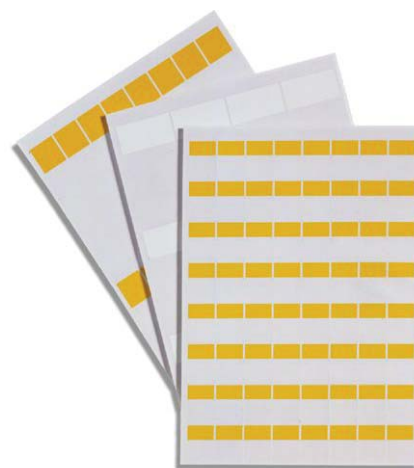
System ze stali nierdzewnej

Użytkownicy często poszukują systemu, mogącego zapewnić trwałość w każdych warunkach przemysłowych. Tak wymagania spełnia system Fleximark, składający się z oznaczników i elementów mocujących. Wykonany jest on ze stali nierdzewnej.

Typowym zastosowaniem dla oznaczników wykonanych ze stali nierdzewnej jest przemysł ciężki, budowa statków, platformy wiertnicze, przemysł petrochemiczny czy chemiczny, przemysł obrabiarkowy, huty czy hydraulika. Jego zaletą jest również zdolność pracy w ziemi, odporność na wysokie temperatury do + 500°C czy możliwość zidentyfikowania po pożarze.

ETB

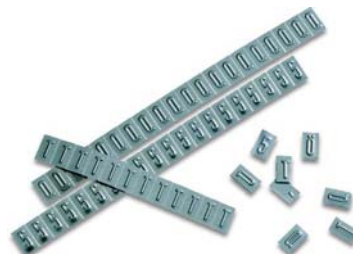
Szybkim i pewnym sposobem oznaczenia rur, elementów maszyn czy innych towarów są opaski kablowe z etykietą. Na uwagę zasługuje produkt o nazwie ETB. Dzięki dużej powierzchni etykiety możliwe jest zamieszczenie wyraźnego i czytelnego opisu. Etykieta może pracować w szerokim zakresie temperatur (od -30 do +110°C), a dzięki odporności na promieniowanie UV sprawdza się w warunkach zewnętrznych.



Etykiety izolowane



Etykiety izolowane już po naklejeniu na przewodzie



Oznaczniki stalowe



Oznaczniki stalowe już po przymocowaniu do przewodu

Firma Lapp Kabel oprócz opisanych w artykule systemów oznaczeń Fleximark, posiada szeroką ofertę kabli i przewodów elektrycznych do 1kV, peszli, złączy przemysłowych czy przewodów łańcuchowych.

Krzysztof Wilk

Autor jest pracownikiem firmy Lapp Kabel



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 33 d
Długoleka
55-095 Mirków
tel. (71) 346 73 80
fax (71) 315 22 65
e-mail: info@lappolska.pl
www.lappolska.pl