

Rozwiązania logistyczne firmy Lapp

Firma Lapp posiada w swojej ofercie nie tylko przewody, systemy okablowania i akcesoria, ale również innowacyjne rozwiązania logistyczne. Na targach Hannover Messe 2019 Lapp i firma Schildknecht zaprezentowały pierwszy Inteligentny Bęben Kablowy. Tam też pokazane i nagrodzone zostały takie produkty, jak tekturowy pojemnik na bęben oraz rozwijana paleta na bębny. Oferta przedsiębiorstwa zawiera również bębny wielokomorowe, sprawdzające się w warunkach ograniczonej przestrzeni.

Innowacyjne rozwiązanie firmy Lapp w postaci Inteligentnego Bębna Kablowego ma szansę dokonać dużych zmian w sposobie i wydajności przechowywania przewodów. Zostało ono opracowane we współpracy z firmą Schildknecht AG, specjalizującą się w zakresie komunikacji bezprzewodowej dla zastosowań przemysłowych.

Inteligentny bęben kablowy, dzięki wbudowanym czujnikom i elektronicznym nadajnikom radiowym, może obliczać aktualny stan przewodów i przysyłać te informacje do portalu danych w chmurze, za pośrednictwem sieci firmowej lub globalnej technologii mobilnej 2G-4G. W efekcie normalne bębny kablowe można zastąpić inteligentnymi, dzięki zastosowaniu tanich, solidnych czujników z wbudowaną technologią Bluetooth 5 lub mobilną tech-

nologią szerokopasmową. Wykorzystanie karty eSIM ułatwia wdrażanie tej technologii na skalę międzynarodową. W połączeniu z odpowiednią aplikacją w chmurze, system można szybko skalować do różnych zastosowań. Jest to możliwe dzięki dostępności standardowych interfejsów, takich jak API RESTful.

Rozwiązanie jest bardzo korzystne dla klienta. Inteligentny bęben kablowy pomaga zautomatyzować zarządzanie zapasami w magazynie i dostosować ich poziom do aktualnego zapotrzebowania. Ilość kabli można zmniejszyć dzięki dostępowi do informacji o ilości przewodów i aktualnej lokalizacji bębna kablowego. Można to zrobić w dowolnym momencie za pośrednictwem chmury. Inteligentny bęben kablowy może wysyłać swoje dane bezpośrednio do firmy Lapp lub alternatywnie do we-

wnętrznej sieci przedsiębiorstwa. W praktyce urzeczywistnia to idee Przemysłu 4.0.

Kolejną korzyścią dla użytkownika jest wbudowany mechanizm chroniący przed kradzieżą. Opcjonalnie wbudowany moduł GPS dostarcza informacji o aktualnej lokalizacji inteligentnego bębna kablowego. Kradzież kabli może zostać wcześniej wykryta, gdyż zostanie wygenerowane ostrzeżenie w przypadku wystąpienia nietypowej aktywności.

Wdrożenie tego typu rozwiązania mogłoby również zaowocować powstaniem nowych modeli biznesowych. Firma Lapp mogłaby udostępnić bębny kablowe klientom, jako towar w przesyłce na zasadzie pay-per-use i na podstawie wartości obliczonych przez technologię inteligentnego bębna kablowego zapewnić jednocześnie terminowe uzupełnianie stanów.

Trzykomorowy bęben firmy Lapp

Układanie kabli na terenie miasta wiąże się bardzo często z problemem ograniczonej przestrzeni, brakiem powierzchni magazynowych, utrudnioną logistyką i długościami odcinków od 50 do 500 m.

Rozwiązaniem dla operatorów sieci i zakładów komunalnych są bębny wielokomorowe, które sprawdzają się w warunkach ograniczonej przestrzeni. Trzykomorowy bęben Lapp bardzo dobrze pasuje do małej przyczepy i zajmuje niewiele miejsca w kontenerze. Nie tylko zmniejsza to koszty transportu, ale także umożliwia przemieszczanie się w wąskich przestrzeniach. Jego największą zaletą są trzy przewody ułożone razem i dostarczone na miejsce

Inteligentny bęben kablowy, może obliczać aktualny stan przewodów i przysyłać te informacje do portalu danych w chmurze





Trzykomorowy bęben firmy Lapp

budowy. Eliminuje się w ten sposób przeładunek przewodów, upraszcza obsługę i procesy logistyczne. Trzykomorowy bęben zawiera najczęściej różne przewody, ale o tej samej długości, gotowe do jednoczesnego układania. Po zakończeniu pracy bębny są zabierane przez usługodawcę, a klient nie ponosi kosztów wynajmu.

Pojemnik na bęben, rozwijana paleta

Podczas targów Hannover Messe 2019 nagrodzono również dwa rozwiązania firmy Lapp mające na celu łatwe przechowywanie i wykorzystywanie przewodów.



Tekturowy pojemnik na bęben

Tekturowy pojemnik na bęben umożliwia odwijanie kabli i ich cięcie bezpośrednio z bębnow o średnicy kołnierza 40 cm. Nie ma konieczności wyjmowania ich na zewnątrz, wystarczy przeciągnąć je przez otwór w pudełku. Bębny kablowe mogą być łatwo przenoszone i układane w stosy oraz chronione przed brudem i uszkodzeniami.

Rozwijana paleta na bębny o średnicy kołnierza do 90 cm składa się z ramy z dwiema zintegrowanymi rolkami. Kabel może być łatwo nawinięty bezpośrednio z palety i przycięty na długość. Dodatkowe urządzenia tnące nie są konieczne. Paleta może zostać podniesiona ze wszystkich czterech stron za pomocą wózka widłowego.



Rozwijana paleta na bębny

go, co optymalizuje transport i przechowywanie.

**Opracowano na podstawie
materiałów firmy Lapp**



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.

ul. Profesjonalna 1
Biskupice Podgórne
55-040 Kobierzyce
tel.: (71) 330 63 00
fax: (71) 330 63 06
e-mail: info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl