

Produkty Lapp Kabel – zastosowania w zakładach mięsnych

Piotr Sobkowiak

Przemysł spożywczy, w tym także przemysł mięsny, wymaga wysokiego reżimu technologiczno-sanitarnego. Niewielka trwałość nieprzetworzonych produktów powoduje także konieczność utrzymania ciągłości procesów, aby surowiec nie uległ zepsuciu. Ze względu na te aspekty, w strategicznych punktach produkcji muszą być stosowane komponenty maszyn – w tym również przewody – wysokiej jakości.

Przemysł mięsny to największa branża przemysłu spożywczego. To także znaczący sektor w gospodarce narodowej, bowiem w 90% jest on zorientowany na rynek krajowy. Z powodu wymagań procesowych (wysoka higiena, ciągłość produkcji), a także ekonomicznych (duża konkurencja, utrzymanie rentowności), komponenty elektryczne użyte w maszynach przetwórczych muszą charakteryzować się wysoką jakością i odpowiednimi parametrami. Dotyczy to także przewodów i akcesoriów do ich montażu.

Przewody

Strategicznymi miejscami z punktu widzenia procesu przetwórstwa mięsnego są m.in. maszyny ściągające skórę czy maszyny odbłaniające. Często w aplikacjach tych stosowane są przewody Lapp Kabel.

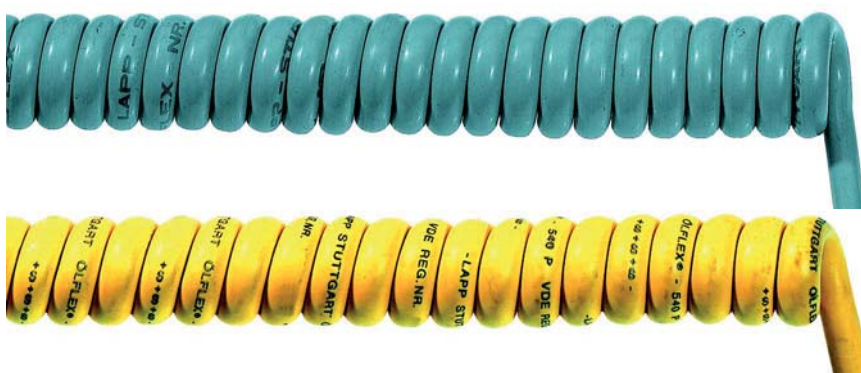
Głównym przewodem wykorzystywanym w urządzeniach typu skórowarka, odbłoniarka, odtłuszczarka, piła i stoły liniujące jest Ölflex 550p (rys. 1). Stosuje się go wówczas, gdy przewód narażony jest na duże obciążenia związane ze ścieraniem i rozrywaniem. Przewód służy do podłączania urządzeń w środowisku suchym, wilgotnym lub mokrym. Zbudowany jest z cienkich drucików z gołej miedzi elektrolitycznej, izolacja żył wykonana jest z mieszanki gumowej, żyły są splecione razem, płaszcz zewnętrzny wytwarzany jest na bazie poliuretanowej.

Maszyny przestawne

W maszynach przestawnych używanych w przemyśle mięsnym mają zastosowanie



Rys. 1. Przewód Ölflex 550p



Rys. 2. W maszynach przestawnych mają zastosowanie przewody Ölflex Spiral 400p (u góry) i Ölflex Spiral 540p



Rys. 3. Przewód Ölflex Servo 2YSLCY-JB

przewody Ölflex Spiral 400p i Ölflex Spiral 540p (rys. 2).

Ölflex Spiral 400p jest:

- odporny na większość olejów i innych substancji chemicznych,
- odporny na mikroby i hydrolizę,
- odporny na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.

Zbudowany jest z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej w izolacji żył z PVC, z płaszczem zewnętrznym ze specjalistycznego poliuretanu.

Najważniejsze cechy przewodu Ölflex Spiral 540p to:

- powłoka zewnętrzna odporna na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne,
- odporność na większość olejów, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę,
- poliuretanowa powłoka – przewód jest samogasnący.



Rys. 4. Dławnica Skintop BS-M / Skintop BS



Rys. 5. Narzędzie Skinmatic RZ do przykręcania dławnic jest



Rys. 6. Skinmatic Quick Set 1 – narzędzie do montażu dławnic kablowych

Ölflex Spiral 540p jest zbudowany z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej, z izolacją żył na bazie TPE oraz płaszczem zewnętrznym ze specjalnego poliuretanu – żółtego.

Zasilanie napędów

Do zasilania taśm, stołów transportowych i obrotowych stosuje się przewód Ölflex Servo 2YSLCY-JB. Jego główne cechy to:

- niska pojemność robocza żył umożliwiającą układanie dłuższych przewodów pomiędzy przemiennikami częstotliwości a napędem,
- niska pojemność ekranu,
- możliwość stosowania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach,
- izolacja i płaszcz zewnętrzny z tworzyw samogasnących.

Ölflex Servo 2YSLCY-JB zbudowany jest z cienkich drucików z miedzi elektrolitycznej, żyły umieszczone są w izolacji z polietylenu i skrócone koncentrycznie. Ekran wykonywany jest z folii aluminiowej i owinięty opłotem z ocynowanych drutów miedzianych. Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC jest przezroczysty.

Akcesoria kablowe

W maszynach typu piły, gilotyny i maszyny do wyrywania sadła wykorzystywa-

ne są dławnice, takie jak m.in. Skintop BS-M oraz Skintop BS (rys. 4). Zastosowanie tych elementów ma na celu ochronę kabla przed nadmiernym zginaniem w aplikacjach ruchomych, narzędziach ręcznych (piły, stoły liniujące). Dławnica Skintop BS-M posiada metryczny gwint przyłączeniowy. Dostępna jest również dławnica Skintop BS posiadająca gwint PG

Narzędzia

Narzędziem przeznaczonym do przykręcania dławnic jest Skinmatic RZ (rys. 5). Służy ono do szybkiego montażu dławnic oraz złączy do węży osłonowych, nawet kiedy przewody są już zainstalowane. Narzędzie wykonane jest z chromowanej stali i wyposażone w ergonomiczny uchwyt z tworzywa. Posiada dwie rozszere-
A
M
A
L
X
E
E

innym narzędziem do montażu dławnic kablowych Skintop jest Skinmatic Quick Set 1 (rys. 6). Przyrząd posiada nowoczesny mechanizm zapadkowy. Ułatwia montaż w ciasnych i wąskich miejscach.

Piotr Sobkowiak

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@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl