

# 50 lat z ÖLFLEX®



Gdy Oskar Lapp ponad 50 lat temu wyprodukował pierwszy przewód sterowniczy ÖLFLEX® nikt nie spodziewał się ogromnego sukcesu jaki przyniesie on swojemu wynalazcy oraz stworzonej przez niego firmie. Mała manufaktura z czasem przekształciła się w międzynarodową organizację posiadającą przedstawicielstwa i fabryki na całym świecie. Firma w swej ofercie ma obecnie ponad 40 000 produktów. Jednak do dziś najważniejsza pozostaje marka ÖLFLEX®.

Przewody marki ÖLFLEX® firmy Lapp Kabel to szeroka grupa giętkich przewodów sterowniczych i zasilających w izolacji olejoodpornej i samogasnącej. Dostępne w przekrojach od 0,5 do 240mm<sup>2</sup>, ilości żył od 2 do 100. W skład grupy wchodzi przewody nieekranowane i ekranowane (C), o żyłach kolorowych lub numerowanych, w izolacji z PVC (Y) lub poliuretanowej (P), zapewniającej podwyższoną odporność chemiczną i mechaniczną oraz ochronę przed promieniowaniem UV.

## Historia

W przeszłości przewody były dostępne w dwóch kolorach: czarnym lub szarym. Dodatkowym problemem była ich duża sztywność. W przypadku, gdy przewód był wielożyłowy, bardzo trudno było zidentyfikować żyły na obu jego końcach. Był to proces bardzo czasochłonny i skomplikowany.

Oskar Lapp ( 1921-1987) często słyszał o tym problemie od swoich klientów. W tym czasie pracował jako inżynier w firmie Harting, renomowanej fabryce złącz. Wtedy też wpadł na pomysł produkowania przewodów sterowniczych z kolorowymi żyłami. Wspólnie z żoną, Ursulą Idą Lapp otworzyli fabrykę, która wytwarzała przewody zgodnie z jego specyfikacją. Zanim produkt został wprowadzony na rynek wymagał przeprowadzenia wielu testów i badań. Początkowo przewody skręcały się, problem ten rozwiązano używając dodatkowego oplotu. Tak powstał pierwszy przewód sterowniczy z kolorowymi żyłami. Ze względu na jego własności, wytrzymałość, odporność na oleje oraz elastyczność został nazwany ÖLFLEX®.



Ulotka ÖLFLEX® z 1960 roku

Dziś nazwa **ÖLFLEX®** jest już synonimem jakości doskonale rozpoznawanym przez rzeszę techników i inżynierów na całym świecie. Jego jakość oraz rozwój zapewnia własny dział badań oraz centrum testowe, gdzie surowej ocenie poddawane są zarówno materiały stosowane do jego produkcji, jak i wyroby gotowe. Dzięki wielkiemu naciskowi, jaki przykładają się do zapewnienia jakości wyroby Lapp Kabel są niezawodne, a ich czas życia jest relatywnie długi, nawet w najbardziej wymagających warunkach.

### ÖLFLEX® w pigułce

- |               |  |
|---------------|--|
| 1959          | ÖLFLEX®, pierwsze przemysłowe przewody sterownicze i przyłączeniowe z kolorowymi żyłami (kod kolorów ÖLFLEX®) oraz płaszczem zewnętrznym na bazie PVC. Przewody dostępne są w dwóch wariantach: ÖLFLEX® S z kolorowymi żyłami, płaszczem PVC oraz oplotem stalowym. ÖLFLEX® SY z kolorowymi żyłami, płaszczem wewnętrznym PVC, oplotem stalowym oraz z przezroczystym płaszczem zewnętrznym z PVC. |
| początek 1970 | ÖLFLEX® pierwsze przewody z numerowanymi żyłami: zamiast kodu kolorów żyły numerowane.   |
| 1972          | ÖLFLEX® CY: Przewód z ekranem miedzianym oraz przezroczystym płaszczem zewnętrznym. Przemysł budowy maszyn wykorzystuje coraz więcej elementów elektronicznych i elektrycznych. Powoduje to wzrost wystąpienia ryzyka związanego z zakłóceniami elektromagnetycznymi. Aby temu zapobiec użyto dodatkowo oplotu miedzianego.  |
| 1977          | ÖLFLEX® LIFT: pierwszy przewód sterowniczy i przyłączeniowy ze specjalną linką nośną wykonaną z konopii, która chroni przewód przed siłami ciągnięcia.   |

- 1979                    ÖLFLEX® 450 P: Przewód przeznaczony do urządzeń przenośnych, do zastosowania na zewnątrz, żyły kolorowe, płaszcz zewnętrzny na bazie PVC. Płaszcz zewnętrzny poliuretanowy (PUR) zdecydowanie bardziej odporny na ścieranie oraz duże obciążenia mechaniczne w porównaniu z przewodami gumowymi stosowanymi w tamtym okresie.
- 1983                    ÖLFLEX® FD: Pierwszy przewód z kodem kolorów, wykonany z bardzo elastycznego PVC stosowany w przewodach łańcuchowych.
- połowa lat 80        ÖLFLEX® SERVO: Przewód do zasilania serwosilników. Klienci poszukiwali uniwersalnego przewodu, który służyłby zarówno do przesyłu energii elektrycznej jak i monitorowania temperatury.
- 1984                    ÖLFLEX® - przewody bezhalogenowe: trudnopalne przewody, które w przypadku pożaru nie wydzielają żadnych toksycznych gazów. W ten sposób stanowią one lepszą ochronę ludzi i mienia.
- 1985                    ÖLFLEX® SF: standard "SF" dla "przewodów wysoce elastycznych". Przewody stosowane w urządzeniach przenośnych z bardzo elastycznymi drucikami oraz izolacją z PVC. Płaszcz zewnętrzny bardzo elastyczny, również w niskich temperaturach.
- 1992                    ÖLFLEX® ROBOT przewód zaprojektowany specjalnie do robotów, wszędzie tam, gdzie występują połączone naprężenia skręcające i zginające.
- 1993                    ÖLFLEX® QUATTRO: to odpowiedź firmy Lapp Kabel na zapotrzebowanie rynku na przewód spełniający międzynarodowe standardy. ÖLFLEX® QUATTRO spełnia normy UL/CSA, VDE oraz aprobaty SEV.
- 1994                    ÖLFLEX® TRUCK: specjalne przewody do przemysłu samochodowego.
- 1998                    ÖLFLEX® CLASSIC: od kiedy maszyny i ich komponenty stały się bardziej kompaktowe rośnie zapotrzebowanie rynku na przewody sterownicze i przyłączeniowe o mniejszych przekrojach zewnętrznych oraz wadze. Wymagania te spełnia grupa przewodów ÖLFLEX® CLASSIC. Przewody dodatkowo są w stanie spełnić wszelkie wymagania dotyczące elastyczności oraz wytrzymałości.

- 2002                    ÖLFLEX® SOLAR pierwsze przewody do instalacji fotowoltaicznych.
- 2004                    ÖLFLEX® ROBUST to rozwinięta wersja ÖLFLEX® NATUR pierwszego przewodu odpornego na bio-oleje, który został wprowadzony na rynek w roku 1994. ÖLFLEX® ROBUST to przewód odporny na wszelkie warunki atmosferyczne, stosowany w miejscach występowania olei, chemikaliów, płynów chłodniczych, smarów i wody. Wykorzystywany głównie w przemyśle spożywczym.
- 2005                    ÖLFLEX® TRAFFIC: przewody z tej grupy wprowadzono, aby sprostać wymaganiom producentów autobusów oraz taboru kolejowego. To specjalne przewody bezhalogenowe zapewniające bezpieczeństwo w przypadku pożaru ludziom i ich mieniu.
- 2007                    ÖLFLEX® WIND przewody produkowane dla producentów turbin wiatrowych, zaprojektowane tak, aby móc pracować przy obecności dużych obciążeń skręcających.
- 2009    Obecnie firma Lapp Kabel pracuje nad chipami RFID oraz sensorami RFID dla przewodów i złącz przemysłowych. Mają one umożliwić odczytywanie danych identyfikacyjnych. Pomiar będą mogły być rejestrowane, co pozwala na przeprowadzenie analizy temperatury i wilgotności.



Z okazji obchodów 50-lecia marki ÖLFLEX® firma Lapp Kabel postanowiła zorganizować nietypową podróż dookoła świata. Głównym jej uczestnikiem jest bęben z przewodem marki ÖLFLEX®.

Bęben pozostanie w drodze przez 12 miesięcy. Odwiedzi firmy z grupy Lapp znajdujące się na całym świecie. Swoją podróż rozpoczął 17 czerwca 2010 w Stuttgarcie, w dniu obchodów 80- lecia urodzin współzałożycielki firmy Ursuli Idy Lapp.

Bęben odwiedzi 11 krajów, na wszystkich kontynentach.

Niemcy → Francja → Hiszpania → Południowa Afryka → Indie → Chiny → Japonia → Chile → USA → Szwecja → Niderlandy → Niemcy

W miejscach, gdzie się zatrzyma planowane są uroczystości, podczas których bęben będzie umieszczony na honorowym miejscu, a klienci firmy będą mogli złożyć na nim pamiątkowy podpis.

Firma Lapp Kabel odniosła międzynarodowy sukces, gdyż zawsze wychodziła naprzeciw potrzebom rynku. Dzisiaj również staramy się, aby nasze produkty spełniły oczekiwania naszych klientów. Mamy na względzie to, że nasz produkt nie może odbiegać jakością i wykonaniem od ich oczekiwań. Tylko to jest w stanie zapewnić nam wspólny sukces przez kolejne 50 lat.

