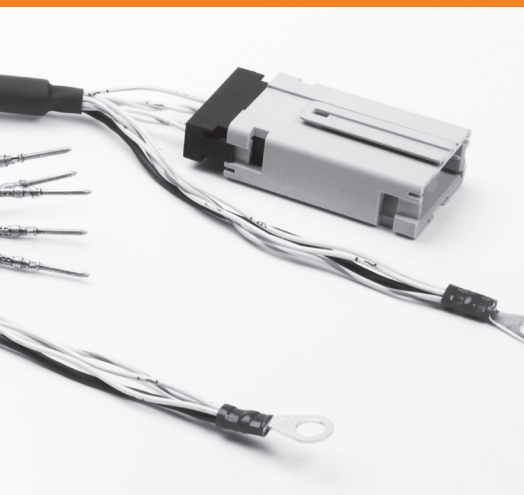


# ÖLFLEX® CONNECT

Systems Solutions made by Lapp



**LAPP GROUP**



Siedziba Lapp Kabel w Polsce. Budynek biurowy o powierzchni 1500 m<sup>2</sup>. Hala magazynowa o powierzchni 4300 m<sup>2</sup> liczy 11 m wysokości i zapewnia 2016 miejsc paletowych.

Firma Lapp Kabel Sp. z o.o. w swoim działaniu stosuje się do najwyższych standardów logistycznych. Państwa zamówienia są realizowane i wysyłane z naszego magazynu bezzwłocznie. Podstawą naszego systemu jest zegar logistyczny, który reguluje czas jaki upływa od momentu złożenia zamówienia do jego realizacji.

Zoptymalizowane procesy wewnętrzne oraz przygotowana infrastruktura magazynowa, pozwalają nam realizować Państwa zlecenia z bardzo wysokim procentem skuteczności. Jeżeli jednakże mielibyście Państwo jakiegokolwiek uwagi do naszej pracy, prosimy o kontakt na adres [logistyka@lappolska.pl](mailto:logistyka@lappolska.pl).

▶ Zamówienia, które wpływają w godzinach 6:00–15:00, są realizowane tego samego dnia.\*

Zamówienia, które wpływają po godzinie 15:00, są realizowane najpóźniej następnego dnia.\*

\* Dotyczy towaru dostępnego w magazynie w Biskupicach Podgórnych. Przesyłkę na terenie Polski pod wskazany adres dostarcza spedycja następnego dnia roboczego po realizacji zamówienia.



## Najwyższa jakość ze Stuttgartu



### **ÖLFLEX®** **Przewody sterownicze i przyłączeniowe**

Pierwsze na świecie przewody sterownicze posiadające własną markę. Duża liczba wykonania jest w stanie spełnić maksimum wymagań naszych klientów.

**Szczególne własności:** olejoodporny, elastyczny, wykorzystywany w każdych warunkach otoczenia, także w wersji bezhalogenowej.

**Zastosowanie:** uniwersalne. Wykonania specjalne dla technologii odnawialnych źródeł energii.

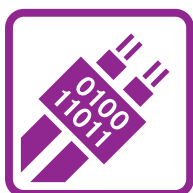


### **EPIC®** **Złącza przemysłowe**

Złącza przemysłowe zapewniają niezawodne połączenia.

**Szczególne własności:** grupa produktów EPIC® obejmuje złącza prostokątne lub okrągłe. Rozbudowany system składa się z obudów, wkładów, styków oraz akcesoriów. Uzupełnieniem systemu są złącza EPIC® SOLAR stosowane w fotowoltaice.

**Zastosowanie:** sektor przemysłowy, technika napędowa, automatyka.



### **UNITRONIC®** **Systemy transmisji danych**

Idealne przewody do szybkiego i niezawodnego transferu danych.

**Szczególne własności:** grupa UNITRONIC® to nie tylko przewody do transferu danych, to również przewody do systemów BUS, które w połączeniu z aktywnymi czujnikami i elementami wykonawczymi stanowią idealne rozwiązania systemowe dla automatyki.

**Zastosowanie:** urządzenia pomiarowe, kontrolne, sieci BUS lub LAN.

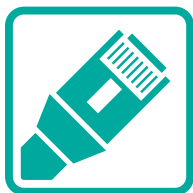


### **SKINTOP®** **Dławnice kablowe**

Dławnice kablowe do szybkiego, hermetycznego i niezawodnego dławienia przewodów.

**Szczególne własności:** bardzo szeroki i płynny zakres dławienia, optymalne odciążenie przewodu, zróżnicowane wersje takie jak: SKINTOP® CLICK, COLD lub CUBE.

**Zastosowanie:** Wszędzie tam, gdzie przewody muszą być pewnie i szybko wprowadzone do obudowy.



### **ETHERLINE®** **System transmisji danych w technologii ETHERNET**

Przewody do sieci ETHERNET zapewniające bezpieczeństwo pracy w systemach przemysłowych.

**Szczególne własności:** Zintegrowany system składający się z urządzeń i oprogramowania, a także doradztwa, projektowania sieci i wsparcia.

**Zastosowanie:** wszelkie aplikacje oparte na systemie ETHERNET, energia odnawialna, budownictwo, okablowanie strukturalne.



### **SILVYN®** **Węże osłonowe, system przewodnic łańcuchowych**

Węże osłonowe do ochrony wszelkiego rodzaju przewodów.

**Szczególne własności:** grupa produktów SILVYN® obejmuje węże osłonowe chroniące przewody przed wszelkiego rodzaju obciążeniami mechanicznymi i chemicznymi oraz prowadnice łańcuchowe.

**Zastosowanie:** w miejscach, gdzie przewody wymagają dodatkowej ochrony lub prowadzenia.



### **HITRONIC®** **Technologia światłowodowa**

Grupa światłowodów szklanych i plastikowych, obecnie szeroko stosowana ze względu na szybkość i bezpieczeństwo transmisji danych oraz na wyjątkową przepustowość łączy światłowodowych.

**Szczególne własności:** grupa produktów HITRONIC® to przewody światłowodowe w różnych wykonaniach wraz z akcesoriami, takimi jak złącza, rozdzielnie naścienne i puszki połączeniowe.

**Zastosowanie:** sektor przemysłowy i biurowy, energia odnawialna.



### **FLEXIMARK®** **System oznaczania przewodów**

System oznaczników do czytelnego i trwałego oznaczania przewodów.

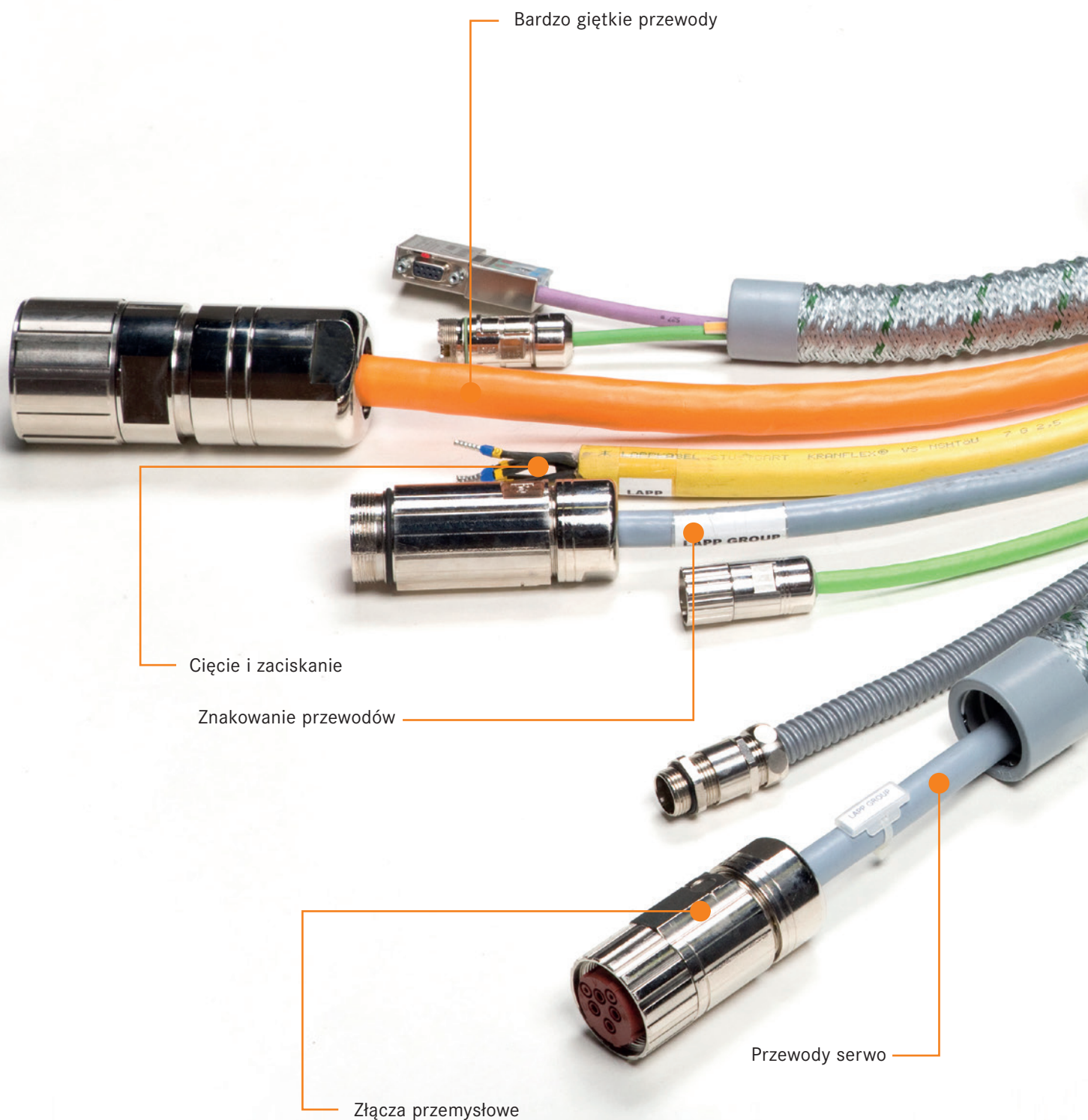
**Szczególne własności:** szeroki zakres produktów – od etykiet tworzonych ręcznie po rozbudowaną identyfikację cyfrową. Odporne chemicznie, na uszkodzenia mechaniczne oraz wysokie temperatury.

**Zastosowanie:** przewody, pojedyncze żyły, szafy sterownicze.

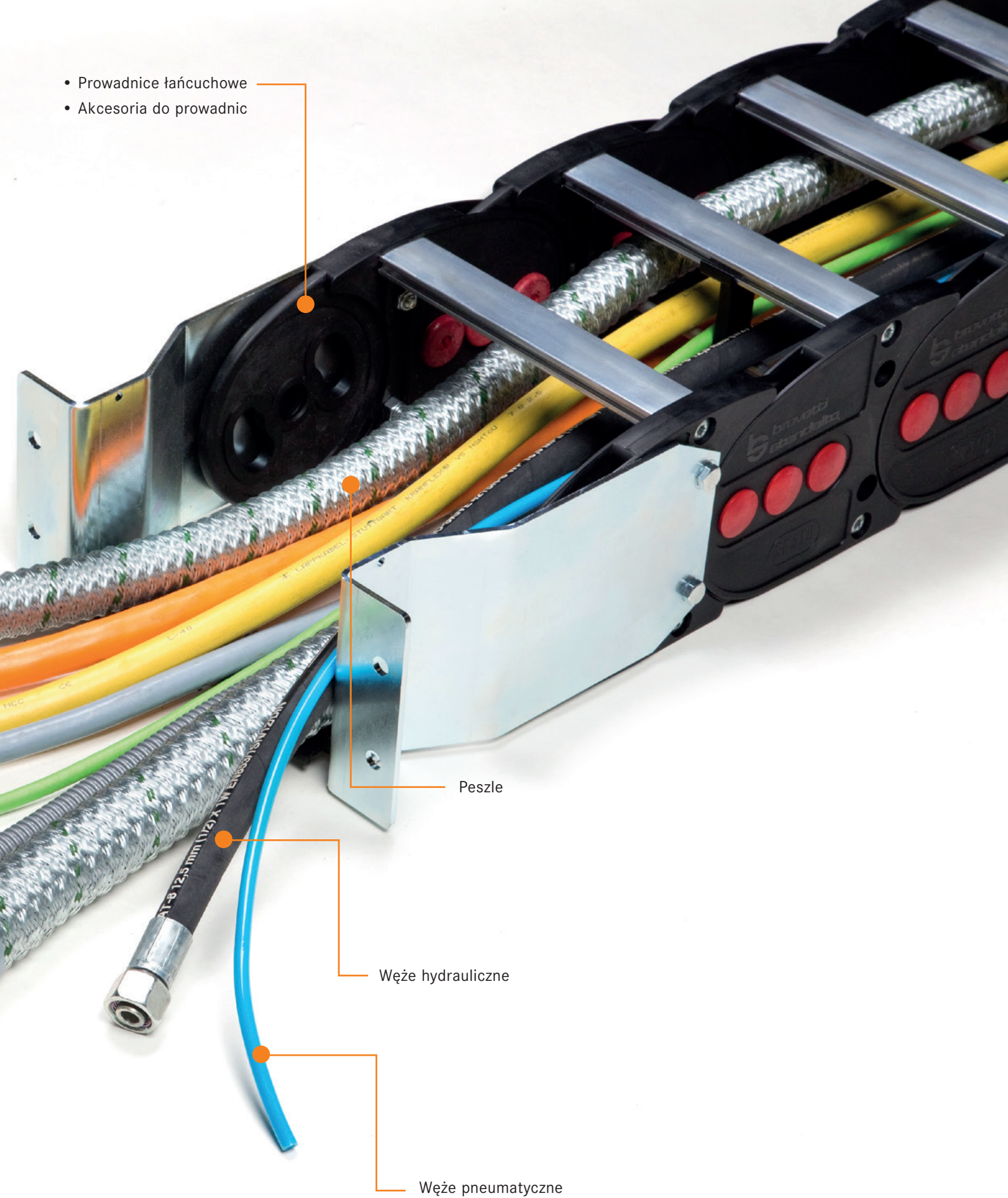


# ÖLFLEX® CONNECT

Jeżeli potrzebujesz przewód z zaciśniętą końcówką lub tulejką, przewód serwo przeznaczony do ruchomych aplikacji lub gotową do zamontowania prowadnicę łańcuchową to **Grupa Lapp jest idealnym partnerem proponującym rozwiązania spełniające Twoje wymagania.**



- Prowadnice łańcuchowe
- Akcesoria do przewodnic



Pesze

Wężę hydrauliczne

Wężę pneumatyczne

# ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Od ponad 30 lat, nasz zaangażowany i wysoko wykwalifikowany zespół inżynierów, techników oraz pracowników działu sprzedaży i obsługi klienta dostarcza indywidualnych rozwiązań w zakresie wiązek przewodów – od etapu projektowego, przez prototyp, po etap produkcji i kontroli jakości.

Szeroki wybór opracowanych przez nas przewodów, złączy i akcesoriów pozwala nam sprostać wymaganiom naszych Klientów i sprawnie dostosować się do Państwa potrzeb – od działań doraźnych po projekty długoterminowe. Dysponujemy najnowocześniejszymi zakładami montażu na całym świecie.

## Rozwiązania dotyczące przewodów od A do Z

Zajmujemy się produkcją różnorodnych przewodów do obrabiarek, przełączników, szaf sterowniczych i zespołów elektrycznych. Wachlarz naszych produktów obejmuje przewody jedno- i wielożyłowe, a także przewody ekranowane, których montaż umożliwia szeroka gama styków zaciskowych, złączy i osłon.

## Rynki na których się skupiamy:

- OEM
- Sprzęt przemysłowy
- Przemysł metalowy
- Motoryzacja
- Obrabiarki
- Przemysł włókienniczy
- Energia odnawialna

# ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI

- Ocena techniczna
- Propozycja rozwiązania połączeniowego
- Projekt koncepcyjny i prototypowanie
- Zatwierdzenie zestawienia materiałowego
- Montaż
- Testy końcowe

Postaw poprzeczkę wysoko i skorzystaj z rozwiązań Grupy Lapp w zakresie wiązek.



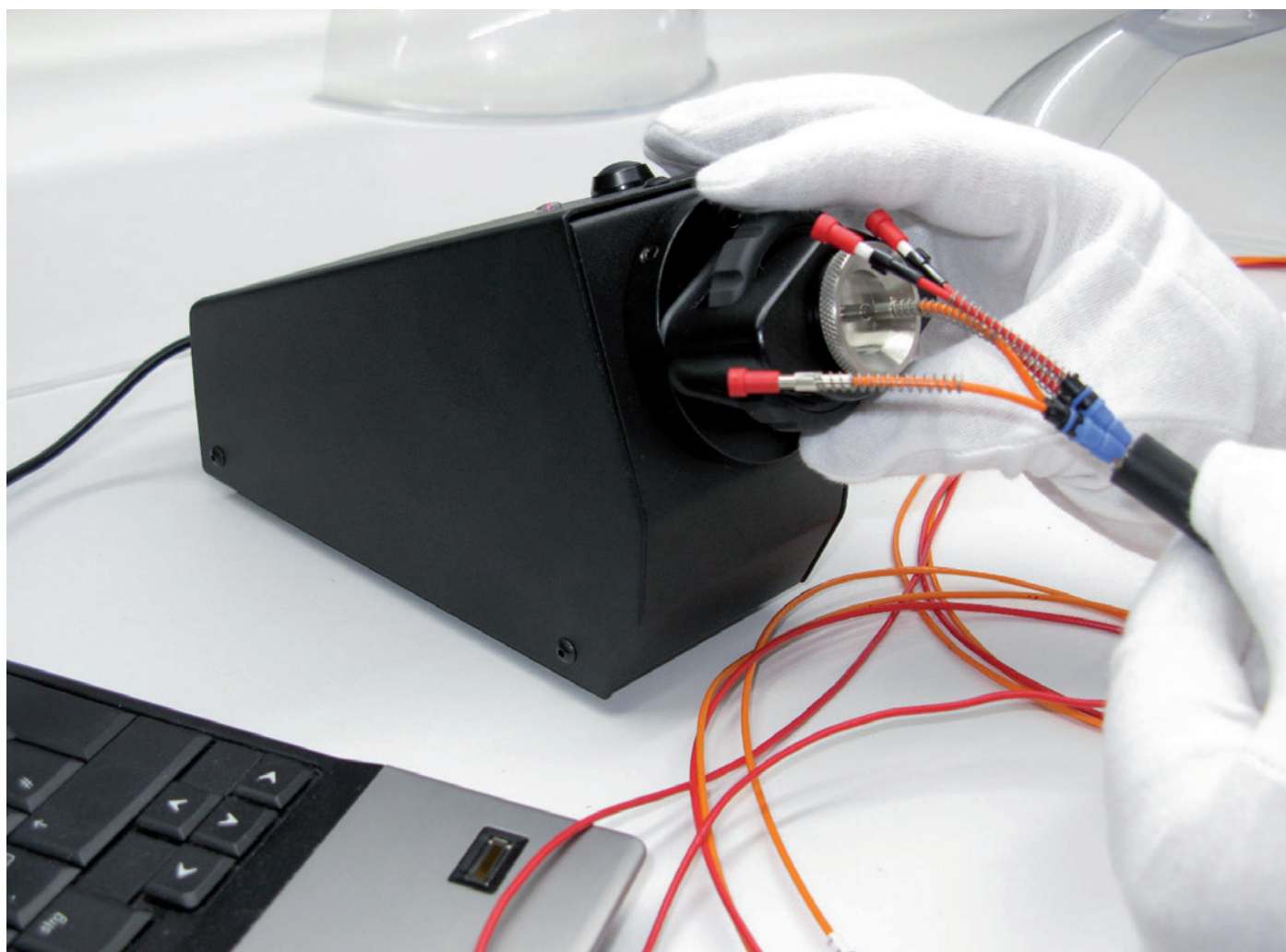


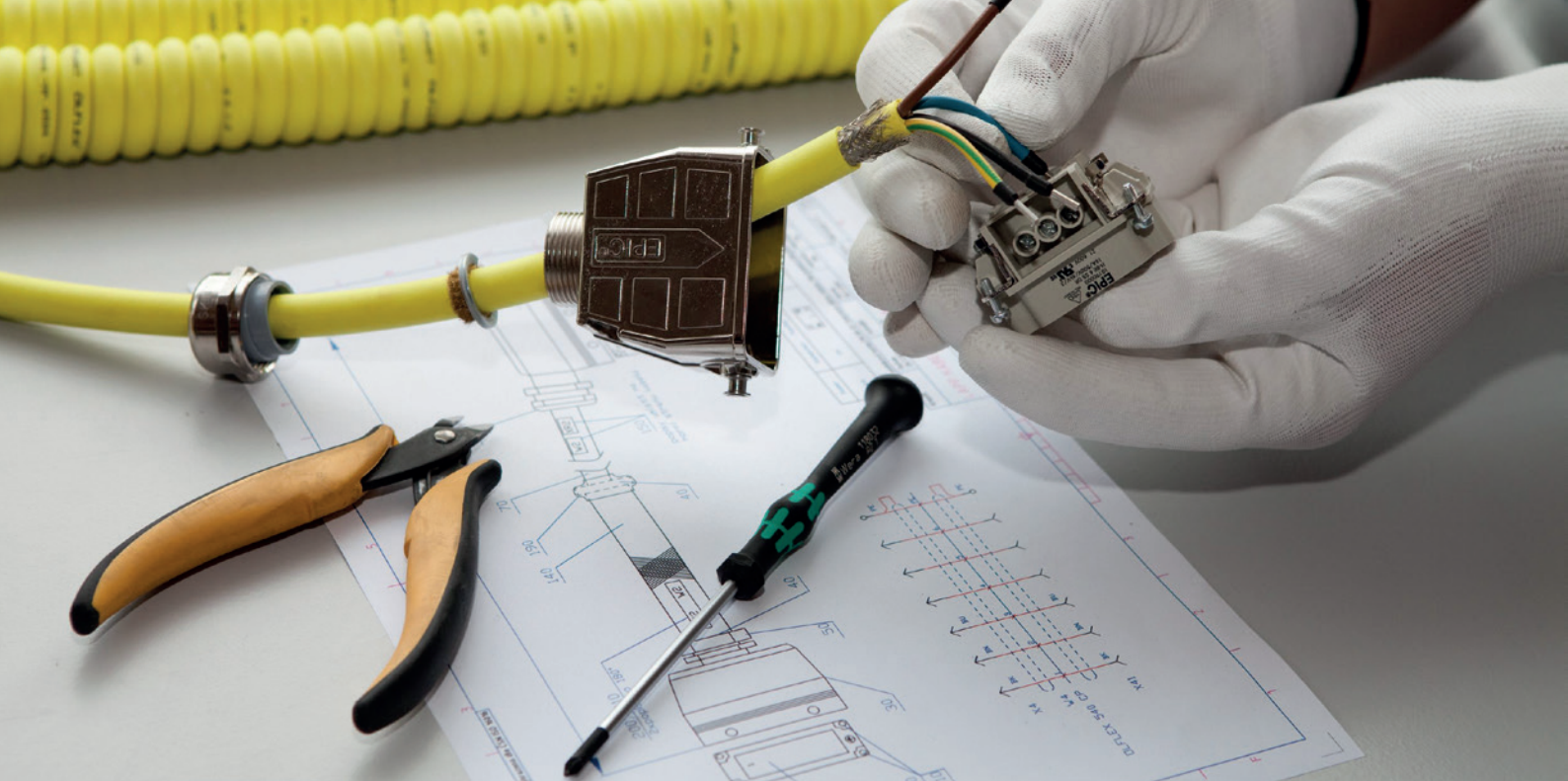
# WIĄZKA ŚWIATŁOWODOWA

Jesteśmy ekspertem w dziedzinie zaawansowanych technologii produkcji przewodów światłowodowych. Oferujemy wiązki światłowodowe w standardowych długościach, ale możemy też wyprodukować, przetestować i dostarczyć przewody o niestandardowej długości. Bogata gama naszych przewodów z włóknami światłowodowymi i złączami umożliwia tworzenie indywidualnych zestawów według Państwa potrzeb i wymagań.

- Starannie dobrane komponenty
- Stała kontrola procesu produkcji i jakości
- Wyższa jakość złączy zwiększa niezawodność zastosowań
- Wszystkie wiązki światłowodowe przechodzą kompleksowe testy

Z naszych usług korzystają przede wszystkim klienci, dla których nabycie narzędzi montażowych jest nieopłacalne lub którzy nie mają wystarczającej wiedzy fachowej. Krótko mówiąc, przy wsparciu Grupy Lapp jako eksperta, mogą Państwo skoncentrować się na tym, co potrafią Państwo najlepiej – prowadzeniu swojej firmy.





## PEWNE KORZYŚCI

### **Brak wydatków inwestycyjnych**

Nie muszą Państwo inwestować we własne środki produkcji i mogą Państwo korzystać z naszych najnowocześniejszych urządzeń i narzędzi.

### **Niższe koszty operacyjne**

Korzyści płynące z uproszczonej bazy dostawców

- Grupa Lapp skompletuje dla Państwa wszystkie elementy
- otrzymacie je z jednego źródła.

### **Ograniczone potrzeby magazynowe**

Nie muszą Państwo magazynować złączy, przewodów, peszli i węży. Nie martwią się Państwo o powstały złom czy odpady z obróbki.

### **Najlepsza skalowalność**

Dzięki Grupie Lapp, mogą Państwo błyskawicznie zareagować na zwiększone zapotrzebowanie.

### **Specjalistyczna wiedza techniczna**

Korzystają Państwo z rozległej wiedzy naszych specjalistów dotyczącej technologii okablowania.

### **Bezkompromisowa jakość naszej marki**

Najwyższa jakość produktów dla pełnej niezawodności i bezpieczeństwa.

## NASZE USŁUGI

- Cięcie przewodów według specyfikacji
- Odizolowywanie
- Zaciskanie
- Obkurczanie
- Znakowanie (etykiety, znakowanie końcówek, pakowanie, znaczniki metalowe)
- Nadruki na przewodach
- System monitorowania siły zacisku
- Pomiar siły zrywania
- Testy elektryczne



# NASZE PORTFOLIO



Wiązki kablowe z różnymi złączami i końcówkami



Wytłoczenia na kablach systemu eMobility



Przewody z zarobionymi końcówkami oczkowymi



Zarobienie przewodów z okrągłymi złączami oraz obkurczenie rurką termokurczliwą



Przewody z okrągłym złączem i przewodem uziemiającym obkurczone rurką termokurczliwą

## NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI PRZEWODY SPIRALNE

Mamy bogate doświadczenie w produkcji przewodów spiralnych. Elastyczność i wytrzymałość to kluczowe wskaźniki dla zastosowań wymagających zapewnienia długofalowej wysokiej wydajności. Ogromne znaczenie ma także odpowiednia izolacja i dobór właściwego materiału przewodzącego. Grupa Lapp to gwarancja bezpieczeństwa Państwa przewodów spiralnych.

### Właściwości przewodów spiralnych:

- Zewnętrzna powłoka PUR lub gumowa o wysokiej odporności na ścieranie
- Stosunek rozciągliwości 1:3,5
- Duża siła przywracająca
- Przekrój przewodu od 0,7 do 2,5 mm<sup>2</sup>
- Przewody o długości > 2,0 m przed rozciągnięciem – na zamówienie

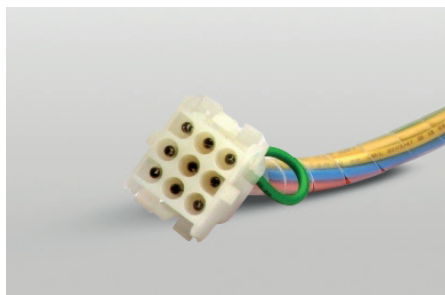


# ZAKRES PRODUKCJI

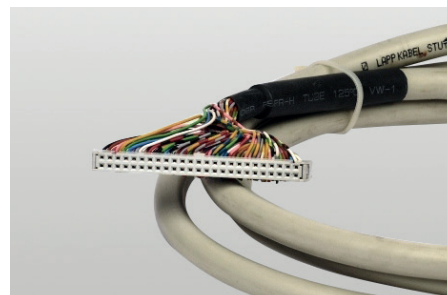
Wyroby wiązek elektrycznych wykonujemy zgodnie z powierzoną dokumentacją. Służymy również pomocą w zakresie doradztwa technicznego. Poniżej przedstawiamy kilka rozwiązań wiązek elektrycznych stosowanych w przemyśle.



**ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY**  
w wykonaniu ze złączem EPIC® oraz  
dławnicą SKINTOP®  
Zastosowanie: Maszyny CNC



**Pojedyncze żyły w konektorze**  
Zastosowanie: Okapy kuchenne



**UNITRONIC® LiYY z płaskim złączem**  
Zastosowanie: Panele sterownicze



**Konfekcjonowane przewody SERVO**  
zgodne z standardem SIEMENS® 6FX  
50021



**ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY**  
z obkurzonymi i zaciśniętymi  
końcówkami  
Zastosowanie: Maszyny włókiennicze



**ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką**  
kątową wstrząsoodporną  
Zastosowanie: Praca w surowych  
warunkach



**GOF DUPLEX Patchcord SC/SC G50**  
Zastosowanie: Połączenia LAN,  
Centra danych  
Szafa sterownicza

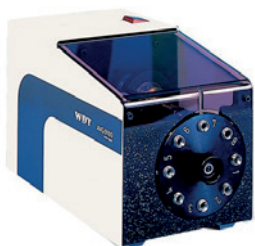


**CHARGER M3 T2P/T2C H**  
Zastosowanie: Konfekcjonowane  
przewody do ładowania pojazdów  
elektrycznych

# NARZĘDZIA I AKCESORIA KABLOWE

Używamy wysoko wyspecjalizowanych narzędzi, przeznaczonych do końcowej obróbki naszych produktów.

## Przyrząd AVG 0160 do ściągania izolacji i skręcania żył



### Zakres zastosowania

Specjalnie ostrzone noże są przeznaczone do usuwania izolacji wykonanych z twardych materiałów, takich jak PUR, fluoropolimery, włókno szklane, TPE.

Głowica obrotowa pozwala na dokładne ustawienie głębokości cięcia.

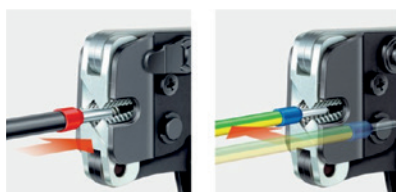
## Praski do końcówek kablowych PEW 8.87



### Zakres zastosowania

Praska do końcówek kablowych (profil kwadratowy), automatycznie dostosowuje się do pożądanego rozmiaru tulejki.

Kształt zagniatania – kwadrat, z czterema wyprofilowanymi powierzchniami zagniatania. Obejmuje szeroki zakres rozmiarów: 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> (PEW 8.87) 0,08-16 mm<sup>2</sup> (PEW 8.87 Plus).



## EPEW 12 Narzędzie zagniatające ferrule do 50 mm<sup>2</sup>



Elektromechaniczne narzędzie zasilane akumulatorem litowo-jonowym.

Trwałe, niezawodne, o niskich wymaganiach konserwacyjnych. Precyzyjne ustawianie zaczepek styków.

Szybkie zatrzymanie, bez nadmiernego zaciskania.

Monitorowanie procesów na wyświetlaczu wielofunkcyjnym:

- Poziom naładowania baterii
- Wskazanie czasu do następnego serwisowania
- Ostrzeżenie o przegrzaniu/przeciążeniu

## FLEXIMARK® Oznaczniki ze stali nierdzewnej FCC

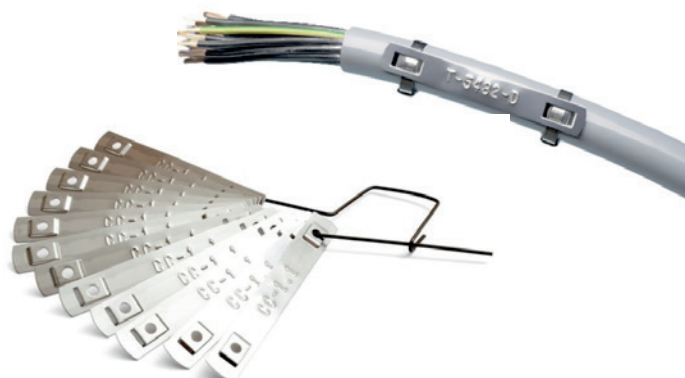
Indywidualne oznaczniki kablowe ze stali nierdzewnej.

Oznaczniki są sortowane przed dostawą.

Sprawne i szybkie przygotowanie oraz instalacja.

Kwasoodporne.

Różne kryteria, jak np. odporność na starzenie i odporność chemiczna, bada niezależny instytut badań technicznych SP w Szwecji zgodnie metodą badań SP 2171.





# ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Jako wiodący producent systemów wiązek przewodów SERVO, oferujemy najpopularniejsze rozwiązania SERVO, szeroko wykorzystywane w urządzeniach przemysłowych i układach napędowych. Dzięki doskonałemu międzynarodowemu systemowi produkcji, wytwarzamy wiązki w naszych własnych zakładach na całym świecie.

Dzięki naszej zintegrowanej międzynarodowej sieci zakładów montażu systemów SERVO, gwarantujemy wysoką dostępność materiałów i ich jednorodną jakość.

## Trzy klasy wydajności – wybór należy do Ciebie

**linia podstawowa**  
basic line

**linia zasadnicza**  
core line

**linia rozszerzona**  
extended line

Począwszy od najkorzystniejszej finansowo **podstawowej linii** rozwiązań SERVO do zastosowań w środowisku bezpiecznym, przez **linię zasadniczą** zaprojektowaną specjalnie dla zastosowań dynamicznych, po naszą wysoce specjalistyczną **linię rozszerzoną** – Grupa Lapp oferuje odpowiednie rozwiązania nawet dla najbardziej wymagających Klientów. Wszystkie nasze przewody SERVO są szczegółowo sprawdzane w naszym firmowym laboratorium pod kątem planowanego zastosowania – dla jak najwyższej jakości, niezawodności i bezpieczeństwa.

## Rynki na których się skupiamy:

- Obrabiarki
- Maszyny pakujące
- Sprzęt do obróbki drewna
- Maszyny przemysłowe
- Maszyny magazynowe

# SERVO NASZA OBIETNICA

Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu w produkcji wiązek serwo i okrągłych złączy, zapewniamy:

- Przewody serwo dostępne w trzech klasach wydajności
- Dostępne również wersje z metodą wtrysnięcia
- Złącza dostępne z RFID
- Dobrą dostępność materiału



# NIEPODWAŻALNE ZALETY

## Bezkompromisowa jakość

Nasze produkty poddawane są wszystkim standardowym testom homologacyjnym i dodatkowym badaniom w naszych laboratoriach.

## Jednorodna jakość produktów

Jednorodną jakość produktów gwarantują międzynarodowe unormowania (globalne standardy) i automatyzacja produkcji.

## Najnowocześniejsza technologia

Nasze przewody SERVO zaprojektowane są z wykorzystaniem innowacyjnego połączenia ekranu przewodu ze złączem. Dostępna opcja RFID.

## Wysoce fachowe projekty

Ponad 50 lat w roli światowego lidera technologii produkcji przewodów i złączy.

## Wszystkie marki w jednym miejscu

W naszej firmie oferujemy produkty wszystkich wiodących marek SERVO i 8 świetnych marek Grupy Lapp.

## Szybka realizacja zamówienia

Pełna dyspozycyjność w zakresie komponentów i przewodów SERVO dla wszystkich klas wydajności.

## Najszybsze działanie

Nasza dogłębna znajomość technologii okablowania umożliwia nam szybkie opracowanie zindywidualizowanych rozwiązań.

## Maksymalna elastyczność

Duża ilość, indywidualnie dostosowane produkty specjalne, prace projektowe – Grupa Lapp to zawsze najlepszy partner.

## Globalny zasięg

Sprzedaż, wsparcie techniczne i produkcja.

## Lokalni konsultanci

Wsparcie na miejscu przez specjalistów z całego świata.

## Łatwe składanie zamówień

Telefonicznie, on-line lub za pośrednictwem naszych przedstawicieli handlowych.

## Nasze nowo zaprojektowane przewody SERVO:

- Globalny standard jakości dzięki zautomatyzowanemu procesowi produkcji
- Pełne 360 stopni kontaktu z ekranem dla pełnego ekranowania
- Wszystkie niezbędne homologacje
- Dostępna opcja RFID





# STANDARDY PRZEMYSŁOWE

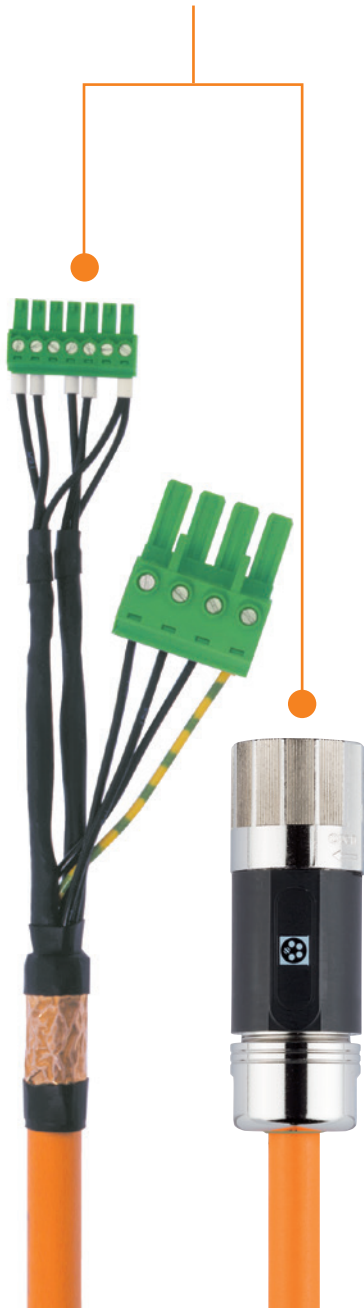
Jako wiodący dostawca systemów kablowych serwo, zapewniamy wszystkie główne standardy przemysłowe dla układów napędowych i maszyn przemysłowych.

Obejmują one:

**ÖLFLEX® CONNECT SERVO**  
SIEMENS® Standard



**ÖLFLEX® CONNECT SERVO**  
INDRAMAT® Standard



**ÖLFLEX® CONNECT SERVO**  
LENZE®, SEW® Standard



# ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

W dziedzinie przewodnic kablowych Grupa Lapp dysponuje zarówno wieloletnim doświadczeniem jak i rozległą wiedzą fachową. Zatrudniani inżynierowie w sposób niezwykle precyzyjny potrafią dobrać wszelkie szczegóły komponentów do wybranych przez Państwa zastosowań.

Dzięki innowacyjnym, niezawodnym oraz wysoce wydajnym rozwiązaniom z zakresu łańcuchów zasilających jak i niezastąpionej wiedzy pracujących specjalistów, możecie być Państwo pewni, że wszystkie detale produktów będą doskonale współgrały z wybranym przez Państwa zastosowaniem.

## Towarzyszymy Wam na drodze do idealnych rozwiązań:

- 1 Ocena techniczna
- 2 Projektowanie wspomagane komputerowo – AutoCAD wraz z projektem okablowania
- 3 Zarządzanie projektami
- 4 Ukończenie projektu przewodnicy łańcuchowej

## W skład systemu wchodzi:

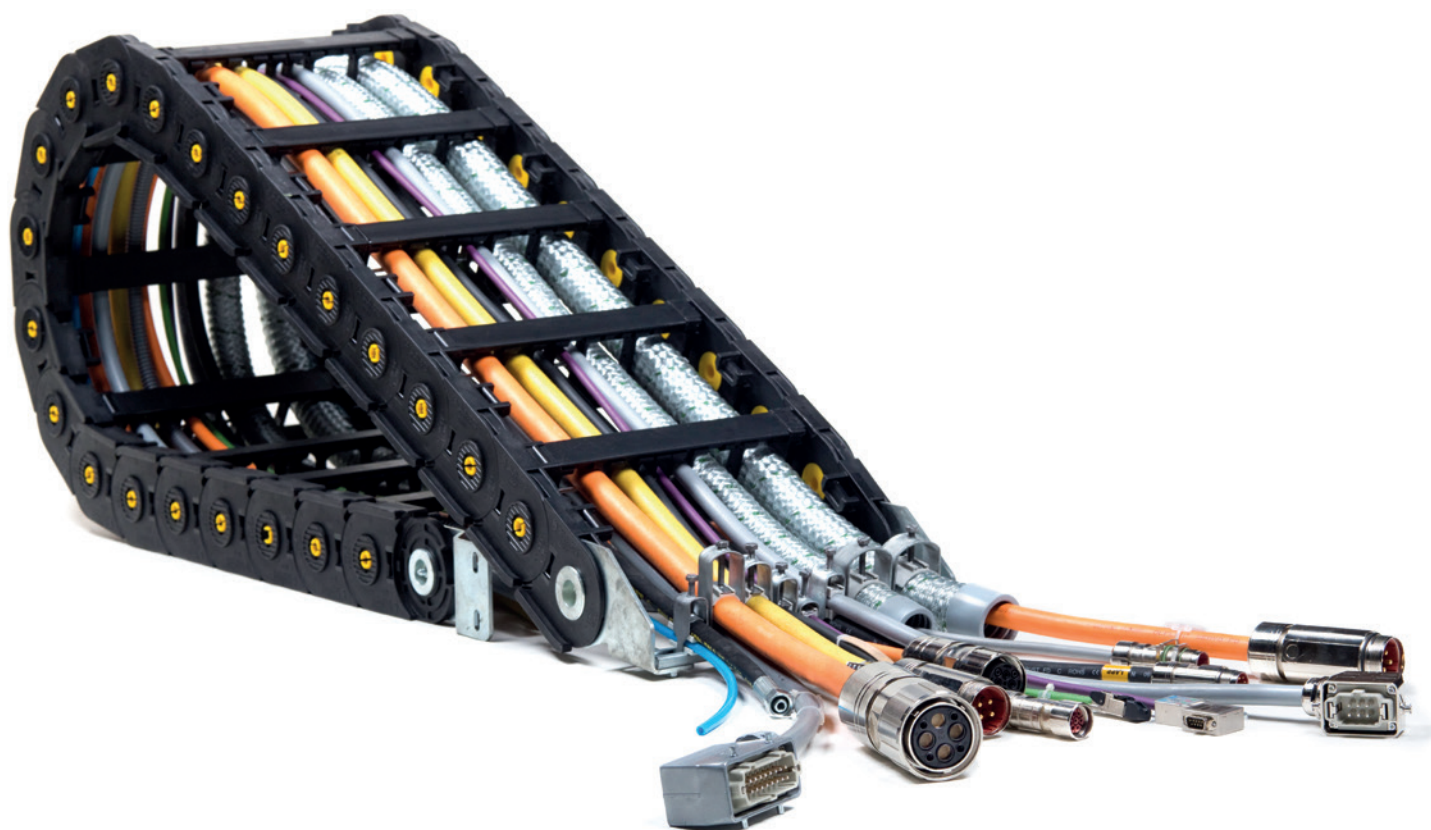
- Nylonowe lub stalowe przewodnice kablowe w zależności od wymagań aplikacji
- Wysoce elastyczne przewody zasilające, sterownicze, sygnałowe i sieciowe z akcesoriami (końcówki kablowe, złącza itp.)
- Ochronne węże kablowe ze złączkami
- Węże hydrauliczne z osprzętem
- Węże pneumatyczne
- Ramiona holownicze i inny osprzęt montażowy
- Rysunek CAD przewodnicy wraz z projektem okablowania (optymalna pozycja i separacja wszystkich mediów w przewodnicy)
- Testowanie zakończone kompleksowym raportem podsumowującym
- Indywidualne instrukcje instalacji



# TWÓJ PARTNER W TECHNOLOGII PROWADNIC KABLOWYCH

Dzięki posiadanej przez nas specjalistycznej wiedzy w zakresie technologii kablowej, możemy dobrać właściwy łańcuch kablowy do ochrony przewodów dla wybranego przez Państwa zastosowania – począwszy od lekkich łańcuchów nylonowych po stalowe lub nylonowo-stalowe.

- Globalny zasięg firmy
- Fachowe doradztwo
- Usługi inżynierskie
- Dostawa obejmująca pojedyncze elementy, jak i całe zestawy





# NIEPODWAŻALNE ZALETY

## **Niezawodna nowoczesna technologia**

Grupa Lapp wyróżnia się komponentami wysokiej jakości, o maksymalnej funkcjonalności oraz długiej żywotności.

## **Gwarantowana jakość**

Nasze systemy są testowane i dostarczane z pełnym systemem gwarancyjnym.

## **Fachowy dostawca systemów**

Z Grupą Lapp otrzymasz wszystko z jednego źródła.

## **Zwiększona wydajność**

Mniejsza liczba dostawców oznacza uproszczone zakupy, proces jakości i magazynowania.

## **Mniej wysiłku**

Zmniejszone nakłady administracyjne i koszty ogólne.

## **Oszczędności**

Zmniejszone koszty utrzymania zapasów wielu komponentów, obniżenie kosztów złomowania oraz stanów magazynowych.

## **Blżej Ciebie**

Z wielu zakładów produkcyjnych w Europie, Azji i obu Ameryk możemy Ci pomóc w dowolnym miejscu, na całym świecie.



# NASZE LINIE PRODUKTOWE

Trzy linie produktowe – wybór należy do Ciebie:

**Proste przewodnice**  
basic chain

**Zasadnicze przewodnice**  
core chain

**Złożone przewodnice**  
extended chain

## Proste przewodnice

- Łańcuchy wykonane z nylonu lub stali z bardzo giętkimi przewodami, rurami ochronnymi, węzłami hydraulicznymi lub węzłami pneumatycznymi bez zakończenia np. złączy lub końcówek

## Zasadnicze przewodnice

- Przewodnice łańcuchowe wykonane z nylonu lub stali, z bardzo giętkimi przewodami, osłonami przewodów, przewody hydrauliczne lub węże pneumatyczne **zawierające zakończenia** (złącza, końcówki)
- Kompletnie rozwiązanie przewodnicy łańcuchowej z zarobionymi przewodami z gwarancją

## Złożone przewodnice

- Przewodnice łańcuchowe wykonane z nylonu lub stali, z bardzo giętkimi przewodami, osłonami przewodów, przewody hydrauliczne lub węże pneumatyczne **zawierające zakończenia** (złącza, końcówki) i **jednostki funkcyjne**, takie jak ramiona holownicze czy konstrukcje wsporcze



## Możliwe rodzaje przewodnic łańcuchowych

### Nylonowe przewodnice łańcuchowe

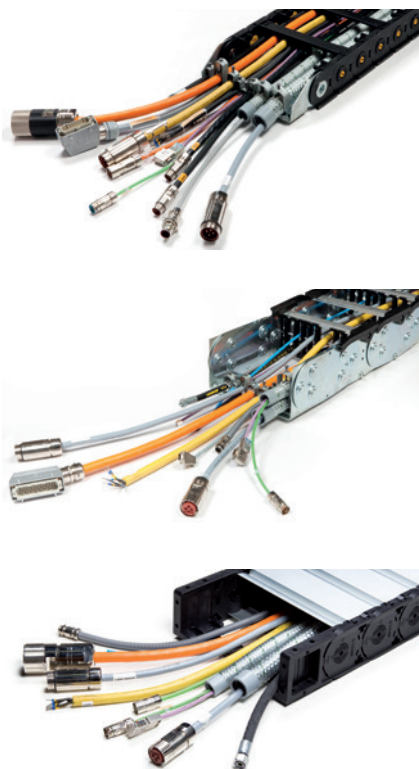
- Przewodnice łańcuchowe wykonane z nylonu (poliamid PA 6) do samonośnych aplikacji lub aplikacji z ruchem kołowym.
- Do standardowych zastosowań w niemal każdym środowisku/otoczeniu.
- Dostępne opcje otwierane jak i trwale zamknięte.

### Stalowe przewodnice łańcuchowe

- Przewodnice łańcuchowe wykonane ze stali (stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej) do samonośnych aplikacji lub aplikacji z ruchem kołowym.
- Idealny do środowiska, w którym nie sprawdza się nylon (np skrajnie niskie lub wysokie temperatury, gorące obszary itp.).
- Dostępne opcje otwierane jak i trwale zamknięte.

### Mieszane wykonania przewodnic

- Łańcuchy wykonane z różnych materiałów (np. przewodnice nylonowe z aluminiową pokrywą lub aluminiową ramą, itp.) do nadzwyczajnych wymagań.
- Połączenie wykonania z nylonu, z aluminium lub ze stali pozwala działać w szczególnych warunkach i zwiększyć żywotność łańcucha przy zachowaniu optymalnych kosztów.
- Dostępne opcje otwierane jak i trwale zamknięte.



# ÖLFLEX®

## UNITRONIC®

## ETHERLINE®

## HITRONIC®

## EPIC®

## SKINTOP®

## SILVYN®

## FLEXIMARK®



**Warunki handlowe:**  
Ogólne Warunki Handlowe  
można pobrać ze strony internetowej  
[www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl)

 **LAPP GROUP**

**Lapp Kabel Sp. z o.o.**  
ul. Profesjonalna 1, Biskupice Podgórne  
55-040 Kobierzyce  
tel. +48 71 330 63 00, fax +48 71 330 63 06  
e-mail: [info@lappolska.pl](mailto:info@lappolska.pl), [handlowy@lappolska.pl](mailto:handlowy@lappolska.pl)  
[www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl)