

ÖLFLEX® CONNECT

Kabelové systémy made by Lapp



LAPP GROUP

ZNAČKOVÉ PRODUKTY

S více než 40 000 značkovými komponentami a tisíci produkty skladem jsme schopni Vás podpořit individuálním kabelovým řešením na míru.



ÖLFLEX®

Připojovací a ovládací kabely



UNITRONIC®

Systémy datové komunikace



ETHERLINE®

Systémy datové komunikace
pro technologii ethernet



HITRONIC®

Optické systémy přenosu dat



EPIC®

Průmyslové konektory



SKINTOP®

Kabelové vývodky



SILVYN®

Systémy pro ochranu
a vedení kabelů



FLEXIMARK®

Označovací systémy

Když se 8 prémiových značek spojí v 1 silné řešení:

ÖLFLEX® CONNECT





Naše dlouholeté zkušenosti s konfekcí systémů a náš rozsáhlý sortiment výrobků nám umožňuje nabízet širokou škálu služeb.

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelové svazky made by Lapp



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servokonfekce made by Lapp



ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Energetické řetězy made by Lapp

- Energetický řetěz
- Příslušenství energetického řetězu

Vysoce flexibilní kabely

Stříhání a krimpování

Značení kabelů

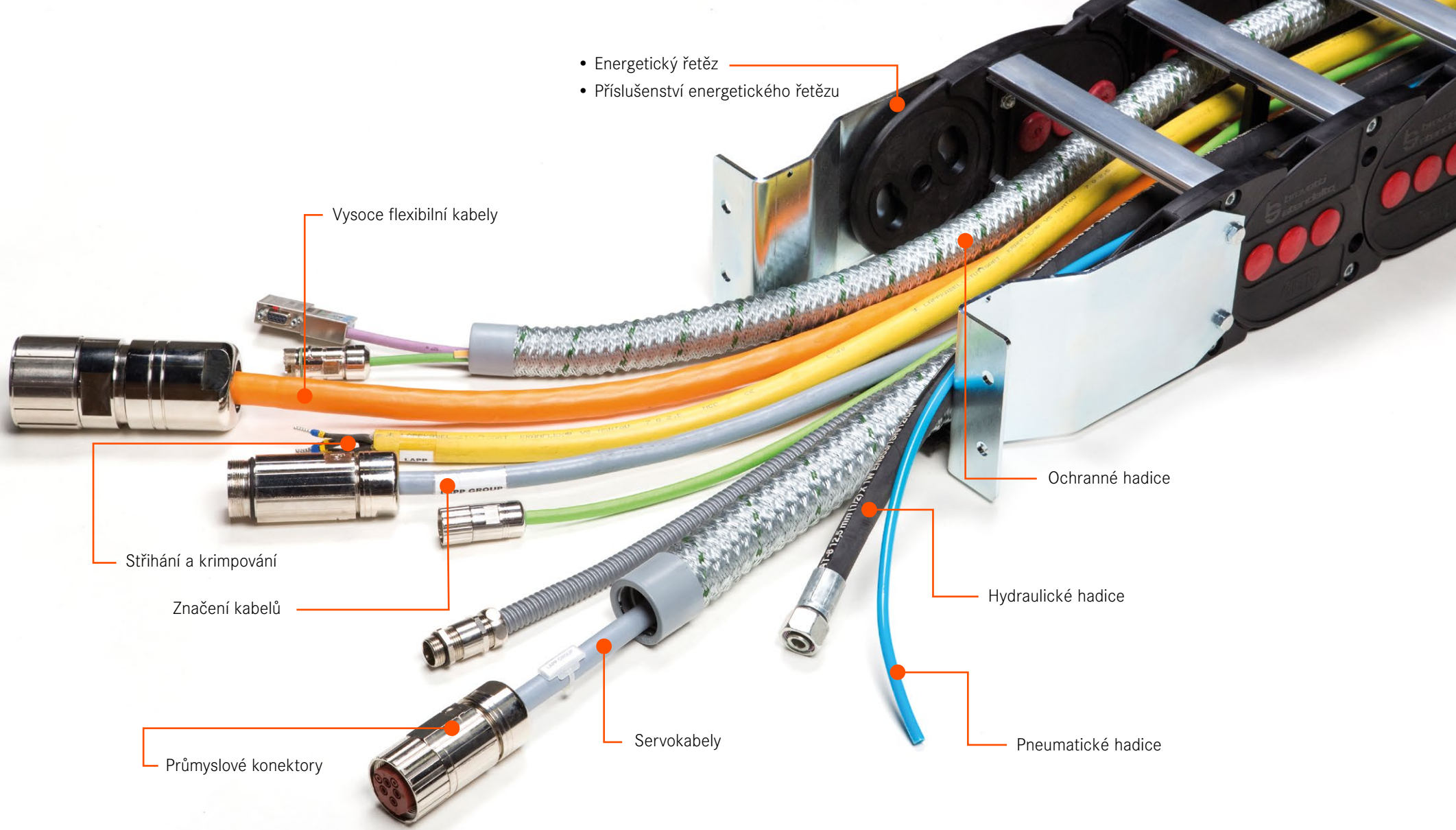
Průmyslové konektory

Servokabely

Ochranné hadice

Hydraulické hadice

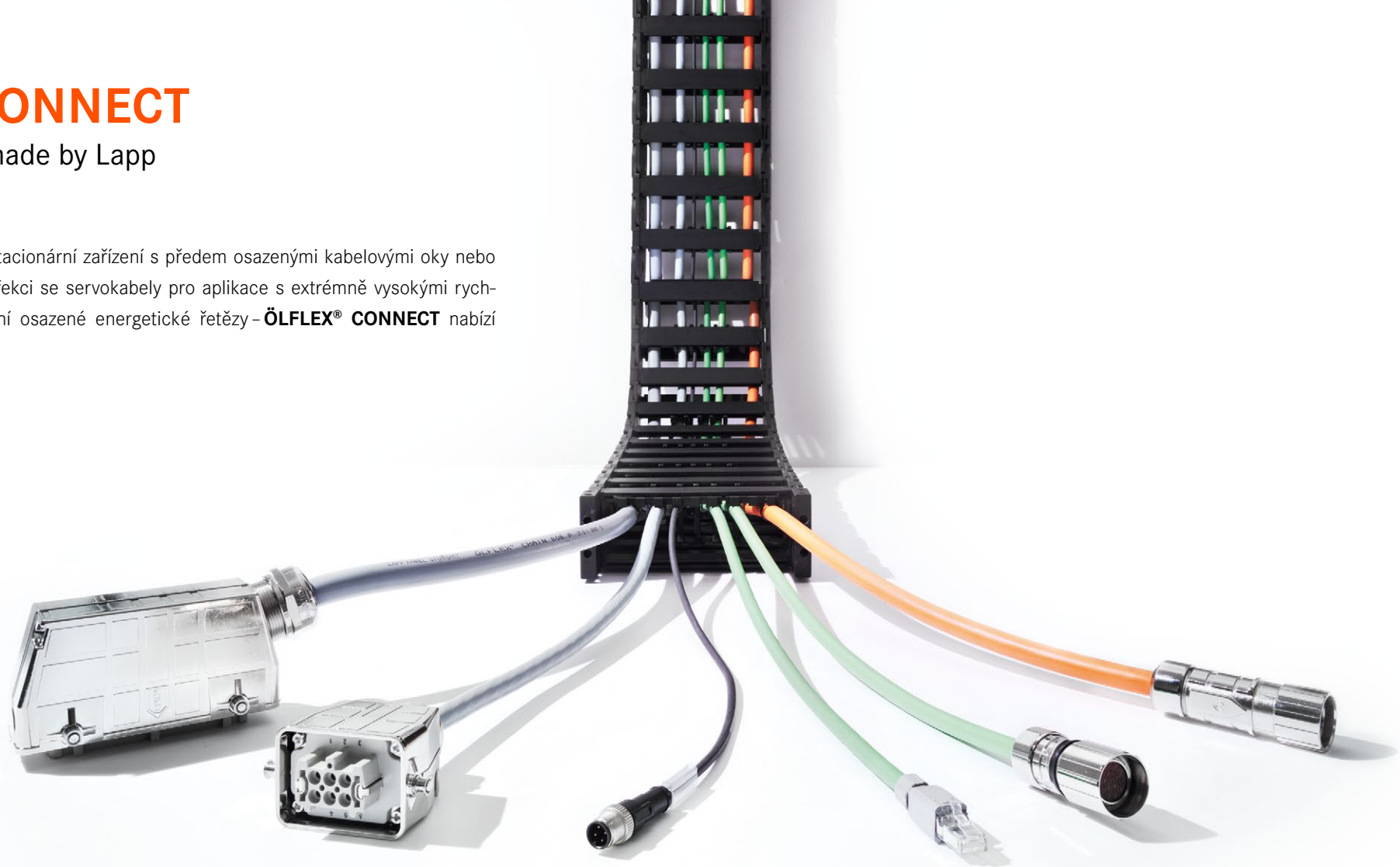
Pneumatické hadice



ÖLFLEX® CONNECT

Kabelové systémy made by Lapp

Od jednožilových vodičů pro stacionární zařízení s předem osazenými kabelovými oky nebo dutinkami přes kabelovou konfekci se servokabely pro aplikace s extrémně vysokými rychlostmi až po vysoce komplexní osazené energetické řetězy – **ÖLFLEX® CONNECT** nabízí vhodné řešení pro každého.



VAŠE VÝHODY A ÚSPORY



ŠETŘÍTE ČAS

- Pomoc při výběru materiálu
- Komunikace jen s jedním dodavatelem
- Objednávka pod jedním číslem
- Rychlá montáž tzv. Plug & Play



ZJEDNODUŠUJETE PROCESY

- Standardizace používaných materiálů
- Jednodušší nákupní proces
- Uvolnění kapacit při montáži
- 100% testování každé dodávky



ŠETŘÍTE NÁKLADY

- Úspora nákladů na přípravu kusovníků a vzorků
- Úspora za přepravu
- Nižší skladové zásoby
- Žádné prostřihy, spotřební materiál a zbytky



INOVUJETE

- Záruka kompatibility vybraných materiálů
- Návrh optimalizace s ohledem na nové produkty
- Profesionální dokumentace, 2D a 3D modely
- Modulární řešení



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelové svazky made by Lapp



Již déle než 30 let náš angažovaný a vysoce kvalifikovaný tým složený z inženýrů, techniků, pracovníků prodeje a služeb realizuje konfekce kabelů šité na míru – od návrhu koncepce přes zhotovení prototypu až po výrobu a kontrolu kvality.

Naše komplexní portfolio kabelů, konektorů a příslušenství jakéhokoli druhu, které jsme vyvinuli, nám umožňuje reagovat pružně a rychle na Vaše požadavky – od malých zakázek až po velké projekty. Máme moderní závody na výrobu kabelové konfekce po celém světě.

Kabelová řešení od A do Z

Vyrábíme různé typy kabelů pro rychlou instalaci na CNC strojích, v ovládacích panelech, rozváděcích a elektrických zařízeních. Naše paleta výrobků sahá od jednožilových vodičů přes vícežilové kabely až po stíněné kabely, které lze všechny opatřit různými krimpovacími kontakty, konektory a pouzdry z široké nabídky produktů.

Naše hlavní trhy

- **OEM**
- **Ropný a plynárenský průmysl**
- **Kovozpracující průmysl**
- **Automobilový průmysl a dodavatelé**
- **Obráběcí stroje**
- **Textilní průmysl**
- **Obnovitelné energie**

KOMPETENTNÍ KOMPLEXNÍ SERVIS

- Analýza potřeb
- Návrh optimálního řešení
Vaší konektivity
- Vypracování koncepčních výkresů
- Sestavení materiálových soupisů
- Konfekce kabelů odpovídající potřebám
- Finální kontrola kvality

Bud'te nároční a vsad'te i Vy na řešení s kompletně osazenými kabely made by Lapp.

NABÍZÍME VÁM TYTO SLUŽBY

- Střih kabelů podle potřeby
- Odizolování
- Krimpování
- Tepelné smršťování
- Označování
(etikety, objímky, označovací kroužky, manžety, značení z nerezové oceli)

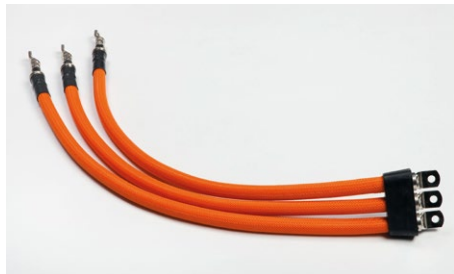
- Potisk kabelů
- Kontrola krimpovací síly
- Zkouška Push-Pull
- Zkouška odolnosti



KABELOVÉ SVAZKY – VÝROBKOVÉ PORTFOLIO



Kabelový svazek s různými konektory a koncovkami



Zastříknutá kabeláž pro e-mobility



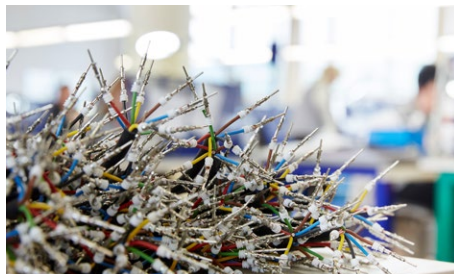
Kabel s kruhovými kabelovými oky



Kabel s nalisovanými kontakty, tepelně smrštiteľnou hadicí a kulatým konektorem



Kabel s kulatým konektorem a uzemňovacím kabelem s tepelně smrštiteľnou hadicí



Krimpané kontakty



Kabelová konfekce pro automatizaci



Kabelová konfekce pro automatizaci

SPIRÁLNÍ KABELY V PRÉMIOVÉ KVALITĚ

S výrobou spirálních kabelů máme rozsáhlé zkušenosti. Klíčovými faktory pro trvale úspěšné použití jsou flexibilita a dlouhá životnost. Rozhodující jsou přitom správná izolace a vhodný materiál vodičů. Se skupinou Lapp jsou Vaše spirální kabely zaručeně ve správných rukách.

Vlastnosti spirálních kabelů

- Vnější plášť z PUR nebo gumy pro vysoké mechanické namáhání
- Délka v roztaženém stavu troj- až čtyřnásobná oproti délce v základním stavu
- Vysoká vratná síla
- Různé průřezy kabelů od 0,75 do 2,5 mm²
- Spirálové kabely s délkou v základním stavu >2 m podle přání zákazníka jsou k dispozici na vyžádání





ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servokonfekce made by Lapp



NAŠE SERVO PŘESVĚDČÍ

Kupujte servokonfekci od experta na výrobu servokabelů a konektorů!

TŘI VÝKONNOSTNÍ TŘÍDY – MŮŽETE SI VYBRAT

basic line

core line

extended line

Od cenově výhodného řešení pro servopohony v řadě **basic line** pro jednoduché aplikace bez agresivních vlivů prostředí přes řadu **core line** speciálně určenou pro dynamické aplikace až po vysoce dynamickou výkonnostní třídu **extended line** pro náročná prostředí: skupina Lapp nabízí pro každý požadavek vhodné řešení. S ohledem na příslušné místo použití jsou všechny naše kabely pro servopohony testovány ve vlastních laboratořích „až na kost“ – pro zajištění maximální kvality, spolehlivosti a bezpečnosti.

PRŮMYSLOVÉ STANDARDY

Jako přední dodavatel konfekce systémů servokabelů nabízíme veškeré průmyslové standardy pro techniku pohonů a stavbu strojů. Mimo jiné:



Podívejte se na další
produkty v našem
online katalogu

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

podle standardu SIEMENS®



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

podle standardu INDRAMAT®



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

podle standardu LENZE®, SEW®



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Řešení servokabelů pro standard SIEMENS®

Naše chytré řešené servokabely nabízíme ve 3 výkonnostních třídách: Basic Line, Core Line a Extended Line. Všechny servokabely podle standardu SIEMENS® jsou opatřeny naším nově navrženým konektorem (velikost 1). Tento konektor je na rozdíl od běžných šroubovaných konektorů chráněn proti nedovolené manipulaci. Kontakt se stíněním v rozsahu 360° představuje velké zdokonalení odstínění EMC (6 dB). Konstrukce kabelu v naší chytré řadě Core Line umožňuje navíc poloautomatický výrobní proces. To přináší trvale vysokou kvalitu procesu a zajišťuje celosvětově jednotný standard kvality.



Produktové video:
360° stínění

Přehled našich napájecích kabelů

6FX5002

core line ^{*1}	PVC	 Poloautomatická výroba
basic line	PVC	

6FX8002

core line ^{*2}	PUR	 Poloautomatická výroba
extended line ^{*3}	PUR	

^{*1} ÖLFLEX® 742, PVC, pro 6FX5002

^{*2} ÖLFLEX® 752, PUR, pro 6FX8002

^{*3} ÖLFLEX® 796, PUR, pro 6FX8002

ÖLFLEX® CONNECT CORE LINE: CHYTRÁ ALTERNATIVA

Řada Core Line je ideální alternativou pro **PVC 6FX5002/PUR 6FX8002**:

- PVC 6FX5002: pro statické a dynamické aplikace: zpracování dřeva, balicí stroje, pomalu se pohybující řetězy
- PUR 6FX8002: pro vysoce dynamické aplikace: pohybující se řetězy obráběcích strojů

Přehled výhod:

- Zdokonalené odstínění EMC (6 dB) díky nové konstrukci konektoru (velikost 1, SIEMENS®)
- Vyšší kvalita díky poloautomatickému procesu konfekce
- Odolnost proti nedovolené manipulaci (díky stlačenému upínacímu kroužku)
- Kompletní řešení Lapp včetně nového ovládacího konektoru (nová generace booksize)

Další vlastnosti:

- Odolnost proti vibracím
- Odlehčení tahu v souladu s příslušnou normou
- Krytí IP 67

Porovnání řad

6FX5002	core line PVC	basic line PVC
Počet cyklů	5 mil.	2 mil.
Max. délka kabelu	100 m	podle údajů výrobce
Rychlost pojezdu	až 3 m/s	až 0,5 m/s
Délka pojezdu	až 10 m	i více než 10 m
Zrychlení	až 3 m/s ²	až 2 m/s ²
Min. poloměr ohybu (1,5–6 mm ²)	7,5× vnější průměr	7,5× vnější průměr

6FX8002	core line PUR	extended line PUR
Počet cyklů	5 mil.	10 mil.
Max. délka kabelu	100 m	100 m
Rychlost pojezdu	až 3 m/s	až 5 m/s
Délka pojezdu	až 10 m	až 100 m
Zrychlení*	až 3 m/s ²	až 50 m/s ²
Min. poloměr ohybu (1,5–6 mm ²)	7,5× vnější průměr	7,5× vnější průměr

*Velký rozdíl mezi řadou Core Line a Extended Line je dán různými parametry testování. Řada Core Line nebyla dosud testována do 50 m/s² ve vysokorychlostním řetězu. Tato zkouška bude provedena v plánovaném termínu.

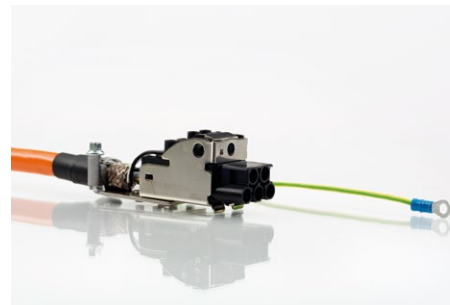
SERVOKONFEKCE – VÝROBKOVÉ PORTFOLIO



- Napájecí kabel k pohonu
- Podle standardu SIEMENS® 6FX5002/8002
- Velikost 1
- Nová konstrukce konektoru
- K dispozici v provedení PVC a PUR



- Napájecí kabel k pohonu
- Podle standardu SIEMENS® 6FX5002/8002
- K dispozici jsou další velikosti s konektory SIEMENS® (1,5/3) jako běžná konfekce
- K dispozici v provedení PVC a PUR



- Napájecí kabel s běžným ovládacím konektorem
- Podle standardu SIEMENS® 6FX5002/8002
- K dispozici v provedení PVC a PUR



- Ovládací konektor Lapp pro typy SIEMENS® S 120 C-/D, booksize



- Servokonfekce pro přenos signálů
- Podle standardu SIEMENS® 6FX5002/6FX8002

MOŽNOSTI DODÁVEK ÖLFLEX® CONNECT



Zboží skladem

- S expresní dopravou u Vás už do 3 pracovních dnů
- Se standardní dopravou do 8–10 pracovních dnů
- V délkách 5, 10, 15 a 20 metrů
- Nejčastější typy servokonfekce SIEMENS® skladem v Německu:

Signální kabely

6FX8002-2DC10, 6FX8002-2DC20, 6FX8002-2DC30,
6FX8002-2AH00, 6FX8002-2CA31, 6FX8002-2CH00,
6FX8002-2EQ10

Napájecí kabely

6FX8002-5CA01, 6FX8002-5DA01, 6FX8002-5CA31,
6FX8002-5DG01, 6FX8002-5DN01, 6FX8002-5DS01,
6FX8002-5DS31, 6FX8002-5DS11, 6FX8002-5DS41



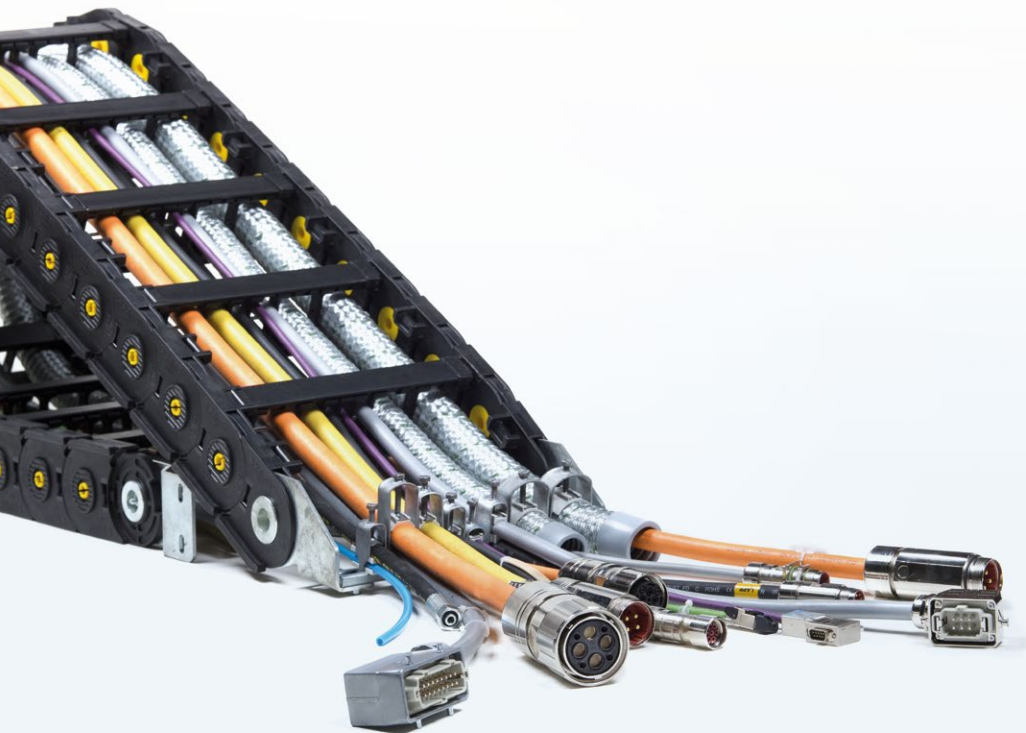
Expresní výroba

- Při objednávce do 10:00 hodin s expresní dopravou u Vás už do 5–6 pracovních dnů
- Se standardní dopravou do 8–10 pracovních dnů
- Pro všechny typy servokonfekce SIEMENS®, ve všech délkách
- Poplatek 50 € za expresní výrobu každého typu servokonfekce
- Objednávka max. 3 kusů servokonfekce



Standardní výroba

- Při objednávce do 10:00 hodin, dodávky do 12–14 pracovních dnů
- Pro všechny typy servokonfekce SIEMENS®, ve všech délkách



ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Energetické řetězy made by Lapp



Váš partner s odbornými znalostmi v oblasti energetických řetězů

S více než 50 lety zkušeností vyrábíme systémy s energetickými řetězy přesně podle Vašich potřeb:

- Globální přítomnost firmy
- Odborné poradenství
- Inženýrské služby
- Dodávky od jednotlivých kusů až po série



Podívejte se na
kompletní portfolio
energetických řetězů

Naši specialisté mají přesný přehled o specifikacích všech produktů a zajistí, aby bylo u Vaší aplikace všechno perfektní. Vsaďte na inovativní, spolehlivá a vysoce efektivní řešení energetických řetězů od jednoho dodavatele.

Budeme Vás provázet na cestě k dokonalému řešení

- 1 **Analýza potřeb**
- 2 **CAD návrh systému energetického řetězu (včetně rozmístění kabelů)**
- 3 **Odsouhlasení**
- 4 **Dokončení návrhu**

Bohaté volitelné příslušenství

- Kabelové řetězy podle potřeb v nylonovém nebo ocelovém provedení
- Vysoce flexibilní silové, ovládací, signální a datové kabely včetně vhodného příslušenství (kabelová oka, konektory atd.)
- Hadicové systémy pro ochranu kabelů včetně šroubení
- Hydraulické hadice s přírubami
- Pneumatické hadice
- Tažná ramena a jiné funkční jednotky
- CAD výkresy Vašich řetězů včetně optimálního umístění a separace kabelů a energetických hadic
- Zkoušení včetně podrobných zkušebních protokolů
- Individuální montážní směrnice





PŘESVĚDČIVÉ VÝHODY

Spolehlivá špičková technika

Lapp je synonymem pro kvalitní materiály, maximální funkčnost a dlouhou životnost.

Zaručená značková kvalita

Naše systémy jsou rozsáhle testovány a dodávány s komplexní systémovou zárukou.

Kompetentní dodavatel systémů

U skupiny Lapp dostanete vše z jednoho zdroje.

Efektivnější procesy

Méně dodavatelů znamená menší náklady spojené s nakupováním, vstupní kontrolou a uskladněním.

Racionalizace

Snížíte realizační, časovou i personální náročnost.

Vysoký potenciál úspor

Nižší náklady díky menším ztrátám při stříhání, zbytkům na cívkách a nákladům na balení.

Jedinečná blízkost trhu

Díky globálním výrobním kapacitám v Asii, Evropě a USA Vás můžeme podporovat kdekoliv, globálně.

PLNĚNÉ ENERGETICKÉ ŘETĚZY – VÝROBKOVÉ PORTFOLIO



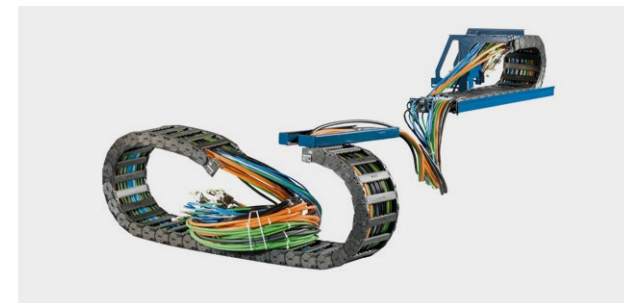
basic chain

- Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabelem, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **bez ukončení**, například konektory nebo přírubami



core chain

- Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabelem, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **včetně ukončení** (konektory, příruby)
- Kompletní jednotka energetického řetězu se zárukou za systém



extended chain

- Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabelem, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **včetně ukončení** (konektory, příruby) a **funkčními jednotkami**, jako jsou tažná ramena nebo nosné konstrukce

TYPY ENERGETICKÝCH ŘETĚZŮ



Nylonové energetické řetězy

- Energetické řetězy z nylonu (polyamid PA 6) pro standardní samonosné nebo kluzné aplikace nebo aplikace s kruhovým pohybem
- Pro použití v běžných aplikacích ve většině prostředí
- K dispozici jsou otevřená nebo zcela uzavřená provedení



Ocelové energetické řetězy

- Energetické řetězy z oceli (pozinkovaná nebo nerezová ocel) pro standardní samonosné nebo kluzné aplikace nebo aplikace s kruhovým pohybem
- Ideální pro prostředí, kde nylon nevydrží (např. extrémně nízké nebo vysoké teploty, horké kovové třísky atd.)
- K dispozici jsou otevřená nebo zcela uzavřená provedení



Kombinované energetické řetězy

- Řetězy z kombinovaných materiálů (nylonové boční pásy s hliníkovými příčkami nebo kryty atd.) pro náročné aplikace
- Kombinace nylonových, hliníkových nebo ocelových částí pomáhá odolávat kritickému prostředí a zvyšovat životnost řetězu při zachování optimálních nákladů
- K dispozici jsou otevřená nebo zcela uzavřená provedení

INOVACE NÁS BAVÍ

Ať se jedná o větrnou energii, Industry 4.0 nebo e-mobility – průkopnické inovace pro nejrozličnější obory a trhy jsou důležitou hnací silou úspěchu našeho podniku.

Industry 4.0

Inteligentní výroba vyžaduje inteligentní produkty. Každý pohyb a každý cyklus se vyznačuje integrovanou inteligencí řetězů zítřka. Vzhledem ke sledování opotřebení může být s předstihem naplánována pravidelná údržba. Eliminujeme tak výpadky provozu a garantujeme bezporuchové fungování celého systému **ÖLFLEX® CONNECT**.

Optická konfekce

Věděli jste, že když jde o komplexní optickou konfekci, můžete se na nás také spolehnout? Optické kabely standardních délek držíme skladem, speciální konfekci připravíme v požadovaných délkách, otestujeme a dodáme podle Vašich požadavků. Tu můžeme dokonce navrhnout pro použití v energetických řetězech a dodat jako komplexní řešení.

Spirální kabely prvotřídní kvality

S výrobou spirálních kabelů máme rozsáhlé zkušenosti. Klíčovými faktory pro dlouhodobě stabilní použití jsou flexibilita a dlouhá životnost. Rozhodující jsou přitom správná izolace a vhodný materiál vodičů. Se skupinou Lapp jsou Vaše spirální kabely zaručeně ve správných rukách.

Vysoce dynamické aplikace

Čtyři požadavky: nízká hmotnost, vysoké hodnoty zrychlení, nízké nároky na prostor a dlouhá životnost. S prémiovými komponenty od Lappu máte široký výběr servokabelů, napájecích, ovládacích a datových kabelů a také energetických řetězů pro všechny Vaše aplikace. Díky inovativním řešením dosáhnete v rychlosti a efektivitě skutečně maximálních výkonů a na základě rychlejších změn pozic zlepšení produktivity Vašeho systému.



The logo for SSI SCHÄFER, featuring the letters 'SSI' in a stylized red font followed by 'SCHÄFER' in a bold black font, all on a yellow rectangular background.

SSI SCHÄFER s.r.o. – PROJEKT LOGIMAT®

SSI Schäfer s.r.o. je mimo jiné vedoucím dodavatelem na trhu plánování a zavádění integrovaných logistických systémů a rovněž významným dodavatelem moderních konceptů pro nakládání s odpady. V obou odvětvích nabízí inovativní řešení pro efektivní řízení interní logistiky z jednoho zdroje, po celém světě.

Požadavek/potřeba

- Kabely s certifikací UL/CSA pro pevné i pohyblivé aplikace
- Snadné modulární řešení na klíč
- Otestované provedení kabelové konfekce

Řešení Lapp

- Společný vývoj se zákazníkem
- Kompletní elektroinstalace zařízení v podobě kabelové konfekce
- Dodávka systémového řešení v široké variabilitě pro různá provedení strojů





EMAG

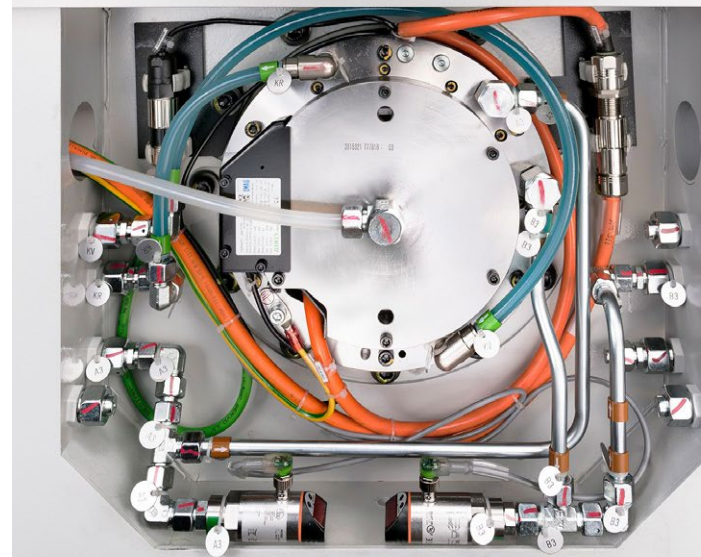
Skupina EMAG dodává stroje a výrobní systémy pro obrábění přesných kovových dílů pomocí různých výrobních technologií. Ať už se jedná o soustruhy, brusky, řezací stroje, laserové svařovací stroje, ohřívací a spojovací stroje, indukční kalicí stroje nebo zařízení pro elektrochemické obrábění kovů – EMAG poskytuje pro téměř každou aplikaci optimální řešení pro výrobu.

Požadavek/potřeba

EMAG vyrábí stroje s vysokými nároky na kabeláž. Vzhledem k vysokému stupni automatizace strojů EMAG je nutným požadavkem dlouhá životnost kabelů. Dalším klíčovým parametrem je elektromagnetická kompatibilita kabelů. Složitě výrobní systémy vyžadují maximální odolnost proti elektromagnetickému rušení.

Řešení Lapp

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® je dodávána do EMAGu just-in-time – to umožňuje snížit skladové zásoby a s tím spojené náklady a zároveň zkrátit montážní čas. Díky poloautomatické výrobě servokonfekce zaručujeme trvale vysoký standard kvality. Nově vyvinutý konektor se 360° stínícím kontaktem navíc zvyšuje elektromagnetickou kompatibilitu oproti běžně používaným konektorům.





TOSHULIN, a.s.

Tradiční strojírenská společnost je výrobcem multifunkčních obráběcích center o průměru 800 až 6000 milimetrů určených pro všechny druhy třískového obrábění s možností automatické výměny rotačních i nerotačních nástrojů a obrobků. Stroje produkce TOSHULIN se uplatňují v nejnáročnějších strojírenských oborech jako je např. letectví, energetika, doprava či výroba armatur a ložisek.

Požadavek/potřeba

- Univerzální řešení pro vybranou kabeláž
- Snížení nákladů na vnitřní procesy
- Vysoká kvalita

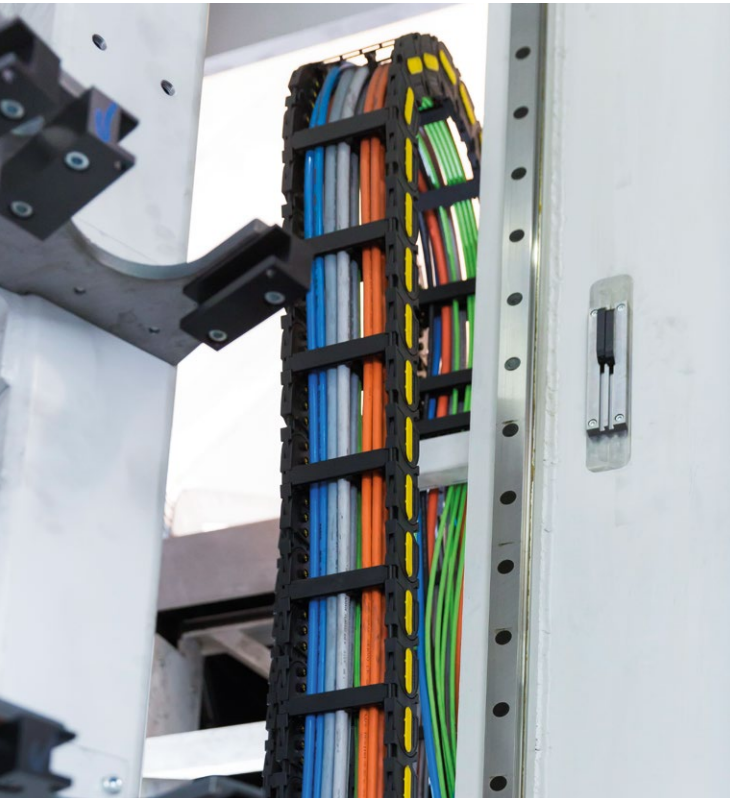
Řešení Lapp

ÖLFLEX® CONNECT CHAINS –

konfekcionované energetické nosiče

Komentář TOSHULIN, a.s.

„Řešení Lapp jsou připravena k přímé instalaci a díky tomu je montáž a uvedení našich strojů do provozu výrazně rychlejší a efektivnější.“



KONTAKT

Zde naleznete kontakty na naše partnery
po celém světě: www.lappgroup.com



**LAPP KABEL s.r.o.**

Bartošova 315, Kvítkovice • 765 02 Otrokovice
Tel.: +420 573 501 011 • Fax: +420 573 394 650
www.lappgroup.cz • E-mail: info@lappgroup.cz



LAPP KABEL CZ



LAPP KABEL s.r.o.

**LAPP GROUP**