

Hlavní katalog 2016/17
Edice Česká a Slovenská republika

LAPP

VÁŽENÍ OBCHODNÍ PARTNEŘI,

spolehlivě propojovat svět – v souladu s tímto mottoem působí skupina Lapp úspěšně již řadu let na mezinárodním trhu. Nový hlavní katalog 2016/17 dokumentuje na více než 1200 stranách celou šíři našeho rozsáhlého spektra produktů a řešení a poskytuje navíc několik zajímavých nahlédnutí do našeho rodinného podniku s bohatou tradicí.

Orientace na zákazníka byla u skupiny Lapp odedávna prioritou. Doufáme, že náš nově koncipovaný a aktualizovaný hlavní katalog Vám bude vyhovovat a budete mít pocit celkové dobré informovanosti. Ponořte se do našeho nového katalogu „The World of Lapp“ a těšte se na milionkrát osvědčené výrobky, inteligentní speciální řešení a vysoce inovativní kabelové a spojovací technologie příští generace, které Vás úspěšněji přenesou do budoucnosti Průmyslu 4.0.

Děkuji za Váš zájem a přeji Vám hodně zábavy při listování a objevování. Zůstaňme ve spojení!

Srdečně zdraví



Váš Andreas Lapp



VYSVĚTLIVKY ZNAČEK

PRŮMYSLOVÉ OBORY

-  Automatizace
-  E-mobility
-  Technologie pro potravinářský průmysl
-  Výroba strojů a zařízení
-  Petrochemie
-  Kolejová vozidla
-  Solární energie
-  Větrné elektrárny

VLASTNOSTI PRODUKTŮ












-  Vhodný pro venkovní použití
-  Odolný proti chemikáliím
-  Odolný proti plameni
-  Široký rozsah sevření
-  Bezhalogenový
-  Žárovzdorný
-  Odolný proti nízkým teplotám
-  Odolný proti korozi
-  Maximální odolnost proti vibracím
-  Mechanicky odolný
-  Časově úsporná montáž
-  Nízká hmotnost
-  Odolný proti olejům
-  Optimální odlehčení v tahu
-  Prostorově úsporný
-  Použití v energetických řetězech
-  Čistý prostor
-  Robustní
-  Odolný proti kyselinám
-  Spolehlivý
-  Integrovaná kabelová vývodka SKINTOP®
-  Napětí
-  Konektor se standardním pouzdem
-  Odolný proti rušivým signálům
-  Teplotně odolný
-  Odolný proti zkrutu
-  Torzní namáhání
-  Odolný proti UV záření
-  Vodotěsný
-  Široké spektrum aplikací

Upozornění: Výše vyobrazené značky slouží pro rychlý přehled a přibližný popis vlastností produktů, ke kterým se informace vztahují. Bližší informace o vlastnostech produktů naleznete na konkrétní produktové straně v sekci „Technické údaje“.

NOVINKY

Připojovací a ovládací kabely	Strana		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	26	ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12-RJ45	447
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V	28	ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45	448
ÖLFLEX® CLASSIC 110	37	ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12F	449
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	38	ETHERLINE® PN Cat.5 M12-RJ45	451
ÖLFLEX® 408 P	79	ETHERLINE® PN Cat.5 RJ45	452
ÖLFLEX® 409 P	80	ETHERLINE® PN Flex Cat.5 M12-RJ45	454
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	102	ETHERLINE® PN Flex Cat.5 RJ45	455
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	103	ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12-RJ45	457
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	105	ETHERLINE® PN FD Cat.5 RJ45	458
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	113	ETHERLINE® FD Cat.6 _A M12	459
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	122	ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A M12	460
ÖLFLEX® FD 855 P	135	EPIC® DATA PN 90 RJ45	461
ÖLFLEX® FD 855 CP	136	EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6 _A	463
ÖLFLEX® SOLAR XLR WP	153	EPIC® DATA M12X	465
ÖLFLEX® CHARGE	156	EPIC® DATA CCR FA	466
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	174		
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	175	Optické systémy přenosu dat	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	189	HITRONIC® POF kabel	
ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A	192	pro aplikace PROFINET®	492
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	199	HITRONIC® PCF kabel	
N2XH	225	pro aplikace PROFINET®	502
N2XCH	227	HITRONIC® HMDC-Mikro kabel	510
ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu Siemens 6FX5002 (PVC)	231		
ÖLFLEX® SERVO Core Line podle standardu Siemens (PUR)	232	Průmyslové konektory	
ÖLFLEX® SERVO Extended Line podle standardu Siemens 6FX8002 (PUR)	233	EPIC® Power H-S	560
Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním konektoru plochá	262	EPIC® silový modul HC2	564
		EPIC® silový modul HHC1	566
		EPIC® H-D 1,6	580
		EPIC® MC 2,5	584
		lisované kontakty v kotouči	588
		EPIC® MC koaxiální kontakty	588
		EPIC® H-B 10 AGS-LB	625
		EPIC® SOLAR PL008	702
		EPIC® SOLAR 4 M	703
		EPIC® SOLAR TOOL CSC	704
		EPIC® SOLAR 4 Splitter	705
		EPIC® SOLAR 4 vestavný konektor	706
		Kabelové vývodky	
		SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX	714
		SKINTOP® CLICK	715
		SKINTOP® CLICK-R	715
		SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX	716
		SKINTOP® ST-HF-M	718
		SKINTOP® CLICK BS	720
		SKINTOP® K-M ATEX plus	722
		SKINTOP® KR-M ATEX plus	722
		SKINTOP® K-M ATEX plus modrá	723
		SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá	723
		SKINTOP® MS-M/MSR-M	724
		SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH	730
		SKINTOP® INOX/SKINTOP® INOX-R	735
		SKINTOP® INOX SC/ SKINTOP® INOX-R SC	736
		SKINTOP® HYGIENIC/ SKINTOP® HYGIENIC-R	737
		SKINTOP® DIX-M AUTOMATION	741
		SKINTOP® CUBE	743
		SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	744
		SKINTOP® CUBE MULTI	745
		SKINTOP® CLICK BLK	765
		SKINDICHT® VENT z nerezové oceli	768
		SKINDICHT® VENT plastový	769
		SKINMATIC® QUICK Set 1	782
		SKINMATIC® MH Set	782
		SKINTOP® MS-NPT BRUSH	787
		Systémy pro ochranu a vedení kabelů	
		SILVYN® EL	849
		SILVYN® ELU	850
		SILVYN® ELŐ	851
		SILVYN® ELT	852
		SILVYN® ELR	853
		SILVYN® MPC 45° M	855
		SILVYN® KLICK-RH	873
		SILVYN® FPAS	875
		SILVYN® FPAX-M	876
		SILVYN® FPAX 90° M	877
		SILVYN® FPAX T/FPAX Y/FPAX R	878
		SILVYN® FPAX P	878
		SILVYN® FLEXILOK M	882
		SILVYN® FLEXILOK 90° M	882
		SILVYN® FLEXILOK PG	883
		SILVYN® FLEXILOK 90° PG	883
		SILVYN® EC	887
		SILVYN® TC	892
		SILVYN® SPLIT	893
		SILVYN® FPS-EDU	900
		SILVYN® MSK-M BRUSH	902
		SILVYN® MSK-M ATEX	903
		SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH	904
		SILVYN® US-M	905
		SILVYN® US	906
		SILVYN® LGEP	911
		SILVYN® UI COMPACT M	913
		SILVYN® HIPROJACKET AMG	915
		SILVYN® COMPACT M	920
		SILVYN® COMPACT PG	921
		SILVYN® COMPACT NPT	922
		SILVYN® FG	923
		SILVYN® FG NM	924
		SILVYN® HYGIENIC	925
		SILVYN® LCC spojka	930
		SILVYN® LCC-E	931
		SILVYN® LTP spojka/LTP-E	934
		SILVYN® ploché těsnění	935
		Označovací systémy	
		FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR FCC	945
		FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR	952
		FLEXIMARK® perforovaná smršťovací hadice	953
		FLEXIMARK® Micro Kit	958
		FLEXIMARK® termotiskárny A4+M a EOS4*	980
		DYMO® Industry Rhino Pro 4200	990
		Náradí a příslušenství kabelů	
		KT ráčnové nůžky	999
		SENSOR STRIP odizolovací nástroj	1003
		PEW 8.185 krimpovací kleště	1015
		PEW 8.186 krimpovací kleště	1015
		Trubková kabelová oka KRFN	1029
		Pneumatický krimpovací stroj UP 35	1036
		Flexibilní kovová spirála	1056
		Detekovatelné kabelové vázací pásy	1059
		Standardní kabelové vázací pásy s ocelovým jazykem	1060
Systémy datové komunikace			
pro technologii ETHERNET			
ETHERLINE® HEAT 6722	433		
ETHERLINE® TRAY	434		
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	434		
ETHERLINE® ROBUST	435		
ETHERLINE® ROBUST FR	436		
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8	444		
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8-RJ45	445		
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12	446		

OBSAH

	Informace o společnosti	2
	ÖLFLEX® Připojovací a ovládací kabely	21
	UNITRONIC® Systémy datové komunikace	271
	ETHERLINE® Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET	407
	HITRONIC® Optické systémy přenosu dat	483
	EPIC® Průmyslové konektory	529
	SKINTOP® Kabelové vývodky	707
	SILVYN® Systémy pro ochranu a vedení kabelů	833
	FLEXIMARK® Označovací systémy	939
	Nářadí a příslušenství kabelů	993
	Příloha: Výběrové tabulky Technické tabulky Seznam čísel výrobků Odborný lexikon	1079

OD SKROMNÝCH ZAČÁTKŮ PO GLOBÁLNÍHO HRÁČE

Jméno Lapp znamená nejen inovační potenciál a kvalitu, ale také kontinuitu. Firmu Lapp založili v roce 1957 Ursula Ida Lapp a Oskar Lapp jako ambiciózní rodinný podnik – a tím zůstal až do dnešních dnů.

Touha aktivně utvářet budoucnost, odvaha přijímat změny a vizi-onářské, na zákaznická řešení zaměřené myšlení umožnily podnikatelský růst firmy. Partnerské vztahy k zaměstnancům, dodavatelům a zákazníkům hrály přitom vždy hlavní roli. Za necelých 50 let se tento malý stuttgartský rodinný podnik vypracoval na globálního hráče se zhruba 3200 zaměstnanci. A k vedoucímu postavení na trhu kabelových technologií.

Všechny signály ukazují do budoucnosti. To je patrné nejen u nové, velmi moderní evropské centrály skupiny Lapp ve Stuttgartu-Vaihingen. Mezitím převzala zodpovědnost za podnik již třetí generace rodiny Lapp. Myšlení a jednání zaměřené na hodnoty jsou a zůstanou důležitou součástí filozofie podniku. Protože i to je synonymem pro jméno Lapp.





Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert E. Lapp.

RODINNÉ HODNOTY A INOVATIVNÍ MYŠLENKY



Od samého začátku měli zakladatelé firmy Oskar a Ursula Ida Lapp jasnou představu o zaměření svého podniku. Nešlo pouze o vývoj a výrobu inovativních výrobků. Důležité byly vždy i rodinné hodnoty. Hodnoty, které podporují sounáležitost a vytvářejí důvěryhodné a partnerské vztahy se zaměstnanci, dodavateli a zákazníky. Tento přístup uznávající uvedené hodnoty je pevně zakotven v podnikové kultuře – a je důležitým základním pilířem firemní politiky.

UTVÁŘENÍ BUDOUCNOSTI

Skupina Lapp se sídlem ve Stuttgartu je jedním z předních dodavatelů integrovaných řešení a značkových produktů v oblasti kabelové spojovací technologie. Aby tomu tak bylo i v budoucnu, jsme vždy co nejdříve k mezinárodním trhům. Navíc máme již tradičně dobrý smysl pro individuální potřeby našich zákazníků. Naše produkty a systémová řešení neustále dále vyvíjíme a stanovujeme standardy bezpečnosti, kvality a funkčnosti.

OBOROVÁ ŘEŠENÍ NA MÍRU

Ať se jedná o větrnou energii, Průmysl 4.0 nebo e-mobilitu – průkopnické inovace pro nejrůznější obory a trhy jsou důležitou hnací silou úspěchu našeho podniku. Jedním z mnoha rafinovaných high-tech řešení konektivity pro speciální aplikace je například SKINTOP® HYGIENIC. Nerezová kabelová vývodka byla vyvinuta speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl a je nejen certifikována společností ECOLAB®, ale splňuje navíc přísné směrnice EHEDG pro hygienický design.

Také v organické fotovoltaice (OPV) zaujímá skupina Lapp přední pozici na trhu a sklízí potlesk za inovativní připojovací techniku. Snad nejlepším příkladem jsou solární stromy v německém pavilonu na světové výstavě EXPO 2015 v Miláně. Pro nanejvyšší filigránské, do folie integrované OPV moduly, které tam byly použity, vyvinula skupina Lapp speciálně novou metodu spojování a kabeláže a způsobila tím mezinárodní senzaci.



AŽ JIŽ
BUDOUCNOST
PŘINESE
COKOLIV –
LAPP MÁ VŽDY
PERFEKTNÍ
ŘEŠENÍ PŘIPOJENÍ!

A to za atraktivní poměr ceny a výkonu. K tomu mimo jiné přispěly krátké vzdálenosti sítě mezinárodních výrobních závodů, poboček a logistických center.

BLÍZKO K ZÁKAZNÍKOVÍ, BLÍZKO K TRHU

Náš smysl pro trendy, obory a trhy nám dnes umožňuje vyvíjet výrobky, které najdou zítra uplatnění na celém světě. Skupina Lapp nabízí dokonalé řešení téměř každého požadavku – od osvědčených standardních produktů až po ty nejnáročnější, zhotovené na zakázku. Díky mezinárodním výrobním závodům a skladování značkových produktů Lapp na místě zajišťujeme celosvětově jistotu zásobování. S našimi 18 výrobními závody, více než 40 distribučními společnostmi, zhruba 100 prodejními partnery a mnoha odbornými poradenskými týmy nabízíme komplexní služby na všech kontinentech.



8 silných značek

více než

40 000

standardních produktů


přes
40
vlastních distribučních společností

zaměstnanci ze
152
zemí

1 inovace za druhou

okolo
100
prodejních partnerů

3 200
zaměstnanců



SPECIÁLNÍ ODBORNÉ ZNALOSTI PRO SPECIÁLNÍ OBORY

AUTOMATIZACE

PRŮMYSL

(výroba strojů a zařízení, potravinářský a nápojový průmysl)

MOBILITA

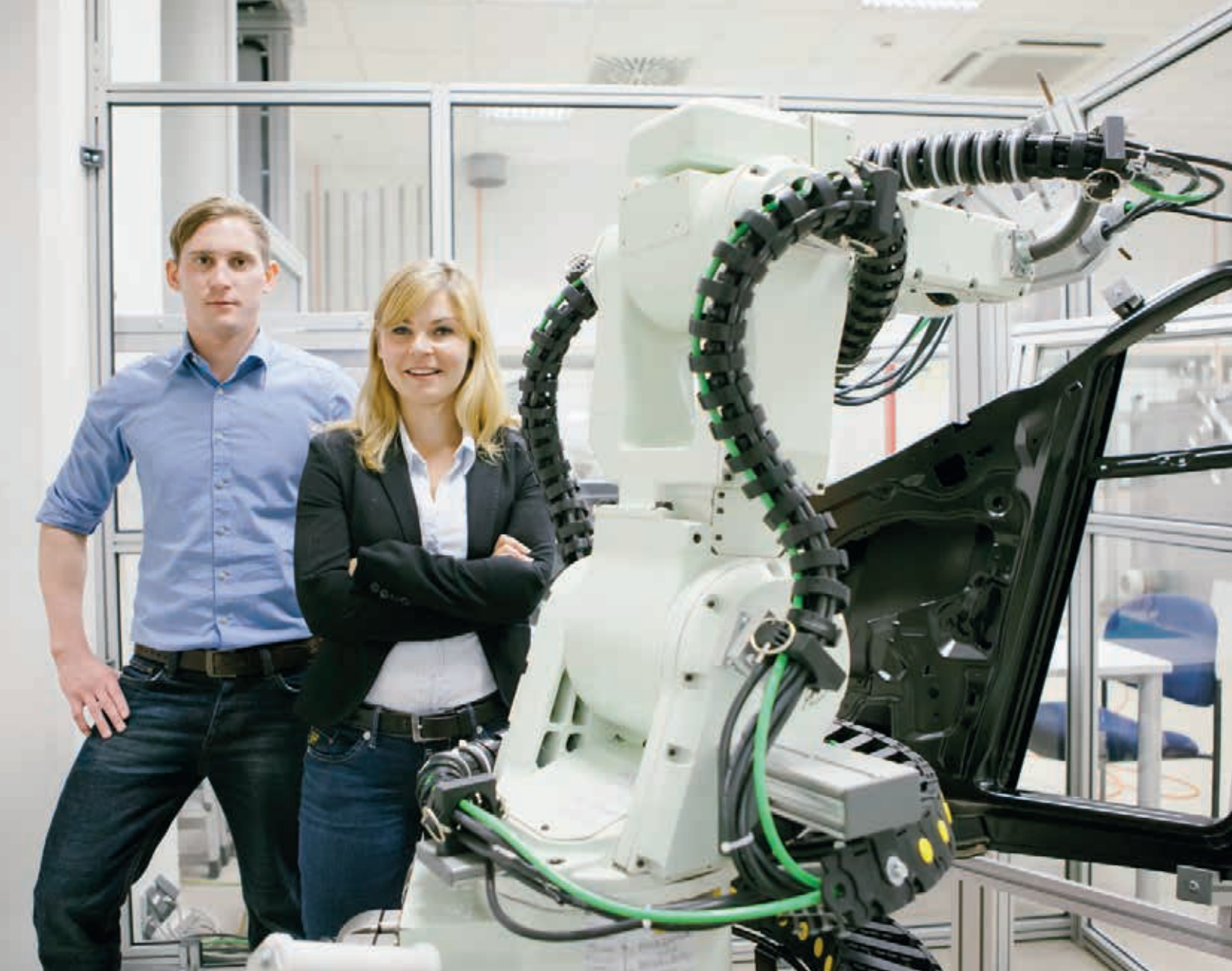
(E-mobility, drážní technika, doprava, užitková vozidla)

ENERGETIKA

(ropa a zemní plyn, petrochemie, solární, větrná, mořská energie)

INFRASTRUKTURA

(telekomunikace, distribuce energie, letiště, přístavy, nádraží, tunely)



PRIORITOU JE KVALITA

Se značkovými produkty skupiny Lapp máte vždy záruku kvality. Uvedení každého produktu na trh předchází náročná vývojová fáze, ať se jedná o standardní výrobek nebo speciální provedení podle přání zákazníka. Teprve když jsou prototypy otestovány do posledního detailu, může se rozběhnout výroba.

VÝVOJOVÉ A TESTOVACÍ CENTRUM STUTTGART

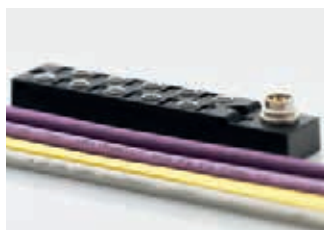
Ve vývojovém a testovacím centru ve Stuttgartu se provádějí rozsáhlé zkoušky za stálého sledování elektrických a mechanických parametrů. Specializované týmy testují všechny výrobky také z hlediska jejich zamýšlené oblasti použití – zčásti ve velkém horku, chladu nebo za zvláštních podmínek okolního prostředí. Nezřídka vedou poznatky získané těmito zkušebními metodami k dalšímu progresivnímu vývoji. To je reálná inovační kultura ve prospěch našich zákazníků.

OSM ZNAČEK, JEDEN SLIB: NEKOMPROMISNÍ KVALITA – CELOSVĚTOVĚ



ÖLFLEX®
Připojovací a ovládací kabely

Značka ÖLFLEX® se stala synonymem pro připojovací a ovládací kabely. Naše flexibilní a proti olejům odolné kabely splňují nejvyšší nároky a vydrží i ty nejtěžší podmínky.



UNITRONIC®
Systémy datové komunikace

Naše vysoce kvalitní kabely UNITRONIC® pro datové sítě a komponenty provozní sběrnice nabízejí nadčasové řešení pro všechny aplikace ve strojírenství a investiční výstavbě. Od přenosu jednoduchých ovládacích signálů až po signály provozní sběrnice v komplexních síťových strukturách – máme spolehlivé řešení kabeláže a připojení téměř pro všechny aplikace.



ETHERLINE®
Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET

S produkty značky ETHERLINE® bezpečně, rychle a spolehlivě do budoucnosti ethernetových aplikací. Tyto systémy tvoří odolné a robustní kabely a spojovací prvky pro pasivní síťové technologie a nabízejí efektivní řešení téměř pro každou aplikaci, zejména v průmyslovém prostředí.



HITRONIC®
Optické systémy přenosu dat

S optickými kabely HITRONIC® se stává přenos velkého množství dat hračkou: bezporuchový, chráněný proti odposlechu a téměř rychlostí světla. Dokonce ani elektromagnetické záření neomezuje přenos. Řada kabelů HITRONIC® představuje ideální řešení pro interiéry i venkovní použití, pro náročné podmínky a dokonce pro použití v energetických řetězcích.



EPIC®
Průmyslové konektory

Průmyslové konektory EPIC® jsou všude tam, kde se při výrobě strojů, v technice pohonů nebo v investiční výstavbě něco měří, ovládá, reguluje a pohání. EPIC® představuje flexibilní systém pouzder, vložek a kontaktů: extrémně odolný, absolutně bezpečný a snadno montovatelný.



SKINTOP®
Kabelové vývodky

Jednoduše vložte kabel, utáhněte a hotovo. Obratem ruky vytvoří naše kabelové vývodky SKINTOP® bezpečné připojení. Tyto univerzální systémy jsou jednoduché a efektivní: kabel vystředí, upevní, hermeticky utěsní a optimálně tahově odlehčí.



SILVYN®
Systémy pro ochranu a vedení kabelů

Univerzální program ochranných a vodících systémů SILVYN® chrání perfektně kabely a vodiče před prachem, vlhkostí, mechanickými, tepelnými a chemickými vlivy. Rozmanitá řada energetických řetězců SILVYN® CHAIN umožňuje ochranu a vedení kabelů v dynamických aplikacích.



FLEXIMARK®
Označovací systémy

Požadavek: trvalé označení. Řešení: FLEXIMARK®. Díky těmto průmyslovým systémům už není rychlý přehled v rozvaděči pouhým přáním. Od jednoduché popisovací plochy pro ruční značení až po elektronické označování. Program FLEXIMARK® garantuje trvanlivost.

CENTRUM MISTROVSKÝCH VÝKONŮ LOGISTIKY

Kdo rád čeká na nějaké výrobky, služby nebo řešení? My Vás čekat nenecháme, naopak Vám zaručujeme rychlou dodávku. Do celého světa. Koneckonců disponujeme hustou sítí logistických center a profesionálně školenými odbornými poradci. Náš bezproblémový dodavatelský servis zajišťujeme s nejmodernější technikou v té nejlepší kvalitě.

Naše centrum logistiky a služeb v Ludwigsburgu tak v mnoha ohledech stanovuje měřítko: 30 000 m² v plně automatickém skladu s vysokými regály, 120 zaměstnanců oddělení logistiky, 30 nakládacích ramp pro kamiony, přes 90 000 výrobků a téměř 1 milion expedovaných zásilek za rok.

Stejně tak jsme hrdí na naše vlastní logistické centrum se sídlem v Otrokovicích. Zboží pro naše zákazníky skladujeme na 2 500 m² s 2 000 paletovými místy a s možností dalšího rozšíření. Ročně expedujeme 170 000 položek a také díky naší poloze dokážeme zajistit velmi rychlé dodání našim zákazníkům po celé České a Slovenské republice.

70 000 m²

Skladovací prostory nám jen v samotném Německu umožňují mít kolem 48 000 km kabelů ÖLFLEX® neustále na skladě.

To odpovídá vzdálenosti 1,2 násobku kolem rovníku.







LAPP e-SHOP: 24/7 PRO VÁS

e-SLUŽBY LAPP PRO VÁŠ ÚSPĚCH

Navázat s námi kontakt nebylo ještě nikdy tak jednoduché jako dnes. Online, pomocí aplikace ve Vašich mobilních zařízeních nebo objednávkou přímo v e-shopu. Kromě toho spojením Vašeho systému řízení zásob s naším zaručujeme bezproblémový proces nákupu. Tak chápeme naše služby od A do Z.

www.lappgroup.cz

LAPP KABEL e-SHOP

Komfortněji už to nejde: V našem e-shopu si můžete všech 40 000 standardních výrobků objednat jedním kliknutím – včetně individuální cenové nabídky, zobrazení dostupnosti, dodací lhůty i sledování zásilky. Vyhledávač produktů Vás nejkratší cestou zavede ke správnému výrobku.

www.lappeshop.cz

VAŠE VÝHODY

1. Online přístup 24 hodin denně
2. Přístup k individuálním cenám a nastavením (např. platební podmínky)
3. Online kontrola dostupnosti materiálů
4. Možnost uložení vzoru opakujících se objednávek
5. Možnost objednávání pomocí vlastních čísel materiálů
6. Možnost zadávání vlastního čísla objednávky
7. Online přehled všech objednávek včetně historie
8. Možnost správy uživatelů přes firemního administrátora
9. Možnost tisku návrhu objednávky s cenami
10. Platba na dobírku, fakturu i platební kartou
11. Možnost importu a exportu objednávek ve formátu CSV

VYHLEDÁVAČ PRODUKTŮ

Nehledejte, ale nacházejte! Lapp Kabel Vám nabízí nejen přes 40 000 výrobků, ale také nejkratší cesty ke správným kabelům, konektorům atd. Prostě používejte náš vyhledávač produktů na **www.lappgroup.cz/vyhledavac-produktu**

ONLINE KATALOG

Vždy aktuální informace o produktech i o novinkách naleznete v našem online katalogu. Na jednom místě si tak můžete vybrat produkt, který potřebujete a rovnou jej objednat.

www.lappgroup.cz/katalog

EDI

e-Procurement společnosti LAPP KABEL s.r.o. propojí Váš systém řízení zásob přes EDI s naším systémem. Automatizujte kompletní zpracování svých objednávek – od objednávky až po fakturu.

www.lappgroup.cz/edi

Vstupte do světa skupiny Lapp:



Naše aplikace jsou k dispozici v následujících obchodech:



VŽDY PERFEKTNÍ SPOJENÍ

ÖLFLEX® CONNECT

Systémová řešení made by Lapp

S naší nabídkou systémů ÖLFLEX® CONNECT nabízíme na míru střižená kabelová řešení, která budou vyrobena přesně podle Vašich požadavků.

Nic není nemožné – od kabelové konfekce přes servokonfekci dle běžných průmyslových standardů až po vysoce komplexní sofistikované systémy energetickým řetězů. Všechno z jedné ruky se systémem ÖLFLEX® CONNECT. **Systémová řešení made by Lapp.**

Čerpejte výhody z naší nabídky služeb, která zahrnuje v podstatě tři oblasti služeb: kabelovou konfekci, servokonfekci a konfekci energetických řetězů (další řešení kabelové konfekce na vyžádání):



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelové systémy made by Lapp



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servosystémy made by Lapp



ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Systémy energetických řetězů made by Lapp

Bližší informace naleznete na stranách 24, 25, 838 a 839.

- **BEZ INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ**

Šetřete náklady: nemusíte investovat do vlastních výrobních zařízení, nýbrž profitovat z našich moderních přístrojů a nástrojů.

- **NIŽŠÍ PROVOZNÍ NÁKLADY**

Využijte výhod menšího počtu dodavatelů: skupina Lapp Vám dodá z jedné ruky vše potřebné.

- **MENŠÍ SKLADOVÉ ZÁSOBY**

Nakupujte kompletní sestavy namísto jednotlivých položek. Žádné skladování konektorů, kabelů, energetických řetězců a příslušenství. Žádné ztráty komponent nebo plýtvání při stříhání.

- **MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA**

S námi můžete flexibilně reagovat na zvyšování poptávky: vysoký objem, speciální výrobky dle přání zákazníka, projektový obchod – skupina Lapp je vždy tím správným partnerem pro Vaše systémové nároky.

- **TECHNICKÁ ODBORNOST**

Využijte rozsáhlé znalosti našich expertů z oboru kabelové technologie.

ČAS PRO NOVÉ MYŠLENÍ

Pokud Vaše cenné zdroje a Váš kapitál soustředíte na Váš hlavní produkt a vsadíte na skupinu Lapp jako na řešitele konektivity, můžete dosáhnout maximální rentability.

Systémová řešení made by Lapp.



SYSTÉMOVÁ KONFEKCE NA MÍRU



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelové systémy made by Lapp

Vyrábíme různé typy kabelů pro rychlou instalaci na CNC strojích, v ovládacích panelech, rozvaděčích a elektrických zařízeních. Naše paleta výrobků sahá od jednožilových vodičů přes vícežilové kabely až po stíněné kabely EMC. Všechny tyto vodiče a kabely je možno opatřit různými krimpovacími kontakty, konektory a pouzdry z široké nabídky produktů. Navíc můžeme nabídnout vysoce flexibilní a spirálové kabely s velmi dlouhou životností v nekompromisní prémiové kvalitě. Další těžiště našeho portfolia tvoří kabelová konfekce s optickými kabely, kterou vyrábíme, testujeme a dodáváme ve standardních délkách ze skladu, ale i v délkách dle Vašeho přání.

NAŠE ROZSÁHLÉ SPEKTRUM SLUŽEB

- Stříhání kabelů dle požadavků
- Navíjení dle stanoveného poloměru ohybu
- Odplášťování
- Krimpování
- Smršťování za tepla
- Označování (etikety, objímky, označovací kroužky, manžety, nerezové ocelové značení)
- Potiskování kabelů
- Kontrola krimpovací síly
- Testy push-pull
- Kontrola odolnosti



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servosystémy made by Lapp

Jako přední výrobce konfekce systémů se servokabely nabízíme řešení pro veškeré průmyslové standardy v různých oblastech strojírenství a techniky pohonů. 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 používání jsou všechny naše servokabely testovány „až na kost“ ve vlastních laboratořích – pro nejvyšší kvalitu a bezpečnost.

basic line

core line

extended line

NAŠ INOVATIVNÍ KONCEPT SERVOKONFEKCE

- Globální standard kvality díky automatizovanému výrobnímu procesu
- 360stupňový kontakt se stíněním pro optimální odstínění
- Nově vyvinuté servokabely se všemi potřebnými certifikáty
- Volitelně jsou k dispozici řešení s RFID

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Systémy energetických řetězů made by Lapp

Využívejte výhody našeho rozsáhlého know-how a našich dlouholetých zkušeností v oblasti konfekcionovaných energetických řetězů. Naši systémoví inženýři znají nejen naše komponenty do posledního detailu, ale mají navíc důkladné znalosti a pochopení pro Vaši aplikaci. Naši specialisté mají veškeré specifikace výrobků v krvi a zajistí, aby bylo u Vaší aplikace všechno perfektní. Vsaďte na inovativní, spolehlivá a vysoce efektivní řešení energetických řetězů od jednoho dodavatele.

TŘI SYSTÉMOVÉ SADY – MŮŽETE SI VYBRAT

basic chain

core chain

extended chain

basic chain

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

core chain

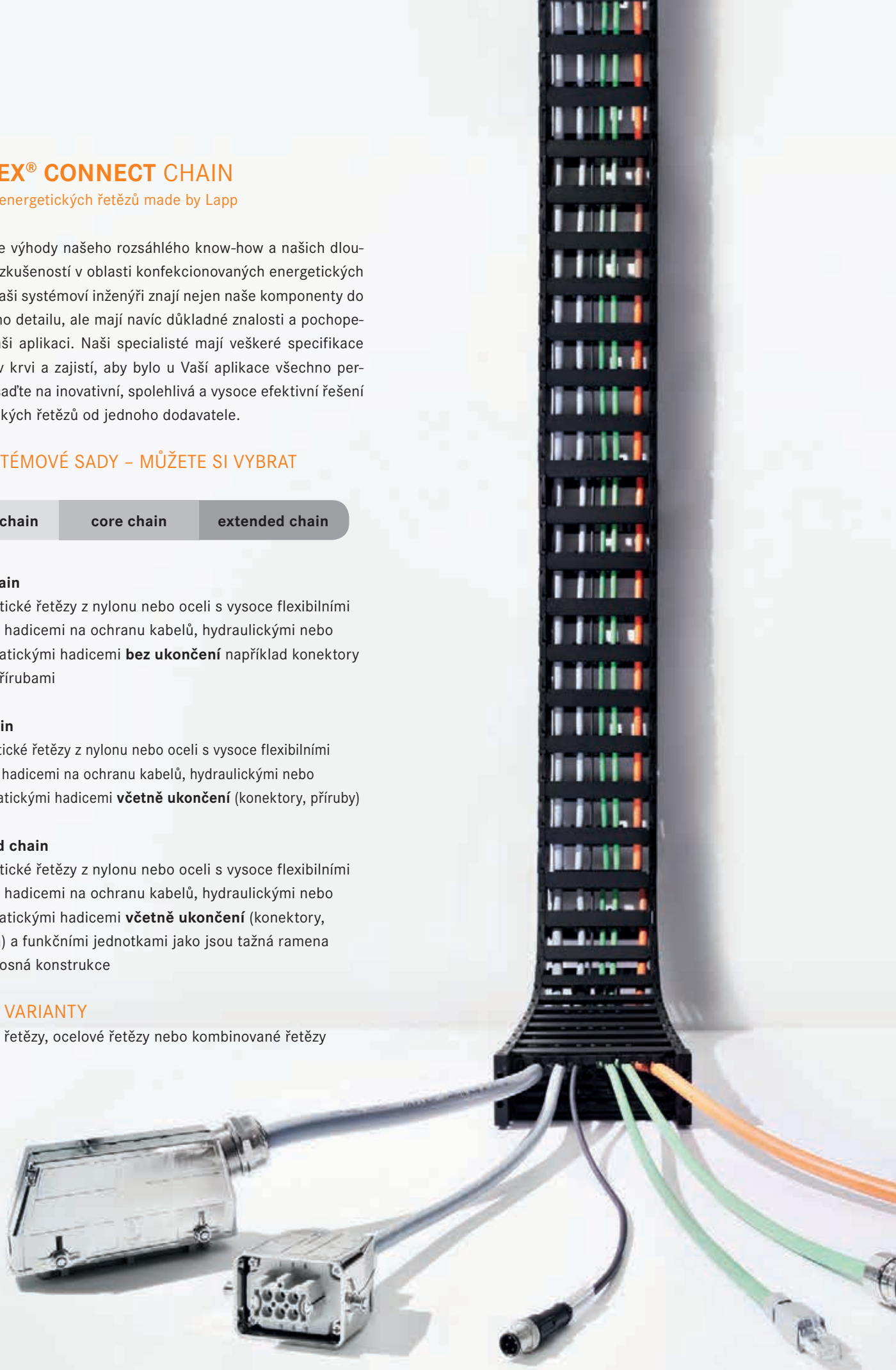
- Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabely, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **včetně ukončení** (konektory, příruby)

extended chain

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

MOŽNÉ VARIANTY

Nylonové řetězy, ocelové řetězy nebo kombinované řetězy



KDYŽ DOBRÉ NENÍ DOST DOBRÉ

KABELY V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH

Ať již na Severním pólu nebo v Himálaji, v dolech nebo v podvodních jeskyních, v zařízeních na výrobu bioplynu nebo při sportovních akcích na ledu a sněhu – kabely a průmyslové konektory musí často odolávat tvrdým podmínkám. Musí vydržet velmi vysoké nebo naopak nízké teploty, nesmí se rozpadnout v agresivních médiích, jako jsou kyseliny a louhy, a musí být velice odolné i vůči mechanickému namáhání.

Z kabelů „jen tak z regálu“ by naši nároční uživatelé dlouho radost neměli. Během velmi krátké doby by hrozily provozní výpadky. Obzvláště v těžko přístupných oblastech nebo zařízeních to může vést ke značně vysokým škodám, a někdy dokonce až k ohrožení života.

ÖLFLEX® HEAT PRO ARKTIDU

Například pro použití v Arktidě, kde v zimě někdy klesají teploty pod $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Proto je také plavba do arktických oblastí Severního ledového oceánu spojena s velkými technickými nároky. Námořní přístroje zde musí trvale spolehlivě fungovat, protože místa použití jsou často tak těžko přístupná, že jejich údržba je možná jen jednou za dva roky.

Ruská firma Technomarine z Petrohradu, která se specializuje na vývoj a výrobu radionavigačního vybavení pro lodní a leteckou dopravu, se u kabeláže svých světelných majáků a navigačních systémů pro arktickou oblast spoléhá výhradně na produkty skupiny Lapp. Tato firma objednává ve skupině Lapp především kabely, které je možno snadno instalovat a které jsou odolné vůči nízkým teplotám. Používají se k připojení solárních systémů, baterií a napájecích modulů majáků a navigačních systémů.





EXTRÉMNÍ POUŽITÍ V HIMÁLAJI

Kabely ÖLFLEX® HEAT se už úspěšně osvědčily i v nejvyšších nadmořských výškách, kde teploty často kolísají mezi -50 °C a +40 °C za slunečního svitu. Polská horolezecká expedice měla pro výstup západní stěnou Annapurny (8 091 m) v Himálaji a na Gasherbrum (8 035 m) v pohoří Karákóram ve své výbavě jednožilové vodiče ÖLFLEX® HEAT 205 SC. Byly použity pro zapojení generátoru v základním táboře. Silikonové kabely ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF spojovaly centrální rozvaděč s osvětlením společenské místnosti, kuchyně a stanů v nadmořské výšce 5 100 metrů. Rozvaděč zajišťoval také napájení satelitního telefonu a radiostanice. Použity byly také obzvláště odolné průmyslové konektory EPIC®.

SVĚTLO DO MOŘSKÝCH HLUBIN

Přinášet světlo do mořských hlubin je specialitou polské firmy GRALmarine. Pro spojovací techniku uvnitř podvodních reflektorů se používají kabely ÖLFLEX® a kabelové vývodky SKINTOP® skupiny Lapp. S kabelovými vývodkami SKINTOP® BS a s kabely ÖLFLEX® CLASSIC 440 P nebo ÖLFLEX® CLASSIC 550 P fungují světla a systémy firmy GRALmarine spolehlivě i v hloubkách více než 1 000 metrů. Díky plášti ze speciálního polyuretanu zaručují tyto kabely dlouhou životnost i v drsných provozních podmínkách.



Kde je problém? Máme řešení.



Řešením kabeláže pro strojírenství a investiční výstavbu to všechno u firmy Lapp Kabel před 55 lety začalo – a dosud jsou pro nás průmyslové aplikace hlavní kompetencí a oblíbenou disciplínou. Ať už vodiče nebo vysoce flexibilní kabely, průmyslové konektory, kabelové vývodky nebo individuální zákaznická konfekce – máte-li problém, Lapp má řešení. www.lappgroup.cz

