

Ze světa Lapp kabelů

z německého firemního časopisu Kabelwelt skupiny Lapp Group
upravil Ing. Josef Košťál, redakce Elektro

Euro-fighter s kabely ÖLFLEX® CLASSIC 110

Vozík pro osm osob je vytažen svislým výtahem do výše 22 m. Z této výšky se pak vozík i s pasažéry začne prudce řídit dolů pod úhlem 97° a hned nato přechází do přemetu a vrtule. Je to turbojízda a cestující zažívají ve šroubovici až čtyřnásobný tlak vlastní hmotnosti.



Horská dráha Euro-fighter (zdroj: Gerstlauer Elektro GmbH)

Firma Gerstlauer Amusement Rides, která staví tyto zábavné jízdy po celém světě, používá pro elektrickou výstroj vždy jen kabeláž od společnosti Lapp Kabel. Například u horské dráhy Euro-fighter 320, která je instalována v Münsterhausenu (Německo), použila firma 4,5 km kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV pro pneumatikové hlídače tlaku, spínače, magnetické ventily a třífázové

motory. Tato kabeláž pro obvody měření a regulace (MaR) s očíslovanými žilami a redukovaným vnějším průměrem (speciální kompaund P8/1) je zvláště robustní a ohýbatelná a odolává UV záření, olejům a chemikáliím. Pro tyto vlastnosti se výborně hodí pro použití ve venkovním prostředí.

Internetový vyhledávač kabelů

Kromě hlavního tištěného katalogu a webového katalogu nabízí Lapp Group svým zákazníkům novou internetovou službu: tzv. **vyhledávač kabelů**. Tento internetový nástroj obsahuje všechny kabely, vedení a optické vlnovody, které jsou v hlavním katalogu vedeny jako tzv. metrové zboží. Program navrhne zákazníkovi podle speciálních výběrových kritérií (např. datové, přípojovací nebo servovedení, certifikace, průřez nebo bezhalogenovost) vhodný druh zboží pro příslušné použití. Často jde o více návrhů a zákazník má možnost tyto alternativy na základě dalších technických podrobností, které jsou ve vyhledávači kabelů uvedeny pod položkou *Více*, ještě blíže z hlediska použití definovat. Nabídka kabelů a vedení se neustále obměňuje. Nové aplikace, např. v oblasti alternativních energií, nové technické normy a nové trhy s národně specifickými standardy vedou ke zvyšování počtu katalogových výrobků a vyhledávač kabelů nabízí celý sortiment

v přehledné a transparentní formě. Kromě toho lze ve vyhledávači kabelů pod položkou *Nové* najít přehled všech nových výrobků za posledních dvanáct měsíců.

Vedení od Lapp Kabelu pro jaderné elektrárny

V oblasti jaderné energie je Lapp Kabel vždy spolehlivý partner. Na důkaz těchto slov obdržela společnost U. I. Lapp GmbH tzv. **KTA-certifikaci** od Jadernětechnického výboru (KTA – *Kerntechnischer Ausschuss*) a s tím spojené osvědčení způsobilosti k zajištění kvality podle normativu KTA 1401. Tyto normativy by měly zajišťovat maximální kvalitu a bezpečnost, tzn. že všechny výrobky, které jsou v jaderné elektrárně používány, musí splňovat přesně definované bezpečnostně-technické požadavky, jež vyhovují bezpečnostním kritériím pro jaderné elektrárny, a směrnícím o posuzování dimenzování jaderných elektráren s tlakovodními reaktory s ohledem na havárie. S uděleným osvědčením způsobilosti je společnost U. I. Lapp GmbH oprávněna dodávat do podniků, jež jsou sdruženy ve Svazu velkoelektráren (VGB – *Vereinigung der Großkraftwerke*), kabely, vedení, šroubení a příslušenství kabelové techniky, které smí být instalovány do jadernětechnických zařízení. ☒

■ **Tisková konference na téma homologace strojů pro severoamerický trh.** Každoročně pořádá naše mateřská společnost U. I. Lapp GmbH výroční tiskovou konferenci za účasti zástupců odborného tisku na vybrané téma z oblasti kabelů a kabelové techniky. Tento rok se konala tisková konference na téma homologace strojů, zařízení a přístrojů pro severoamerický trh v termínu od 1. do 2. července. Místem konání se stalo sídlo firmy ve Stuttgartu. Konferenci zahájil pan Siegbert Lapp přednáškou na téma zastoupení Lappu v Severní Americe a specifika místního trhu. Po skončení přednášek a diskusí se účastníci přesunuli do zábavního parku v Rustu, kde si mohl každý na vlastní kůži vyzkoušet zábavní atrakce s instalovanými Lapp kabely.

[Tiskové materiály Lapp Kabel.]

■ **Vícenormový konektor se hodí všude.** Svět norem je silně ovlivňován Severní Amerikou i Evropou. Pro Severní Ameriku však

musí stroje a přístroje splňovat zákonné požadavky. Stroje a přístroje se považují za akceptovatelné, jsou-li certifikovány některou renomovanou laboratoří, jakou je např. Intertek, UL nebo CSA. Takzvaný vícenormový konektor je správnou volbou pro úspěšné mezinárodní použití. A tak je jeden a tentýž konektor EPIC® certifikován obecně nejen podle evropských norem, nýbrž také pro trhy v USA a Kanadě. Díky tomu lze používat konektory EPIC® ve strojích a přístrojích celosvětově. Rozdíly však existují v elektrických údajích, které se týkají maximálního přípustného proudu a napětí. A tak se může stát, že jeden konektor může být použit podle IEC pouze do 250 V, zatímco v Severní Americe je přípustný až do 600 V.

[Tiskové materiály Lapp Kabel.]



■ **Kabely s certifikátem ER nemusí do trubky.** Pro výrobce strojů a zařízení, kteří chtějí své výrobky vyvážet do USA, existují nové překážky v certifikaci. Důvod: aktuální znění normy NFPA 79 z roku 2007 obsahuje nejen zákaz použití, ale také možnost výjimky pro kabely AWM (*Appliance Wiring Material*, přístrojový elektroinstalační materiál). Pro tento účel nabízí skupina Lapp rozsáhlý sortiment kabelů a vodičů se schvalovací doložkou – ER (*Exposed Run*). Jsou to ovládací kabely ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® CONTROL TM, ÖLFLEX® CONTROL M, ÖLFLEX® VFD, ÖLFLEX® AUTO-X, ÖLFLEX® AUTO-I, jakož i datové kabely UNITRONIC® 300. Tyto kabely jsou speciálně certifikovány pro oblast Severní Ameriky a není je nutné ukládat do uzavřených systémů. Výhodou pro uživatele je rychlejší, nekomplikovaná a až o 40 % levnější kabeláž.

[Tiskové materiály Lapp Kabel.]