**Nová metoda pro snadné odplášťování PUR kabelů**

**To podstatné se skrývá uvnitř**

Na kabely jsou někdy kladeny opravdu vysoké nároky. Často je vyžadována jejich odolnost vůči propíchnutí, prořezání a prodření při použití v drsných podmínkách. Kabely současně musí odolat nízkým teplotám nebo naopak UV záření a přímému slunečnímu světlu. V takových aplikacích kabely s běžným vnějším pláštěm z PVC velmi rychle dosáhnou svých maximálních limitů. Proto se v podobně nevlídných prostředích běžně používají PUR kabely.

Samotná výroba PUR kabelů určených pro náročné aplikace je však složitější. V procesu výroby napájecích a ovládacích kabelů je plastový plášť zpravidla vytlačován pod vysokým tlakem podél svazku vodičů. Během tohoto procesu se veškeré mezery vyplní materiálem pláště, který pronikne mezi žíly kabelu. Polyuretan je velmi robustní, odolný vůči prořezání a propíchnutí, právě vyplněné mezery mohou znesnadňovat odstranění vnějšího pláště kabelu, protože je při řezání kruhového pláště nelze zachytit ostřím. Proto je před zpracováním třeba velmi pečlivě nastavit ostří řezacího nástroje, aby bylo možné proříznout vnější plášť co možná nejhlouběji. Při tomto úkonu nezřídka dochází k poškození izolace žíly. Na druhou stranu, malá hloubka řezu představuje riziko, že při odstraňování se plášť v důsledku sklouznutí ostří poškodí nebo nekontrolovatelně strhne. To má pak za následek další náročné ruční zpracování, prostoje strojů a zbytečné plýtvání materiálem.

Aby bylo možné těmto problémům předejít, skupina Lapp představila dva ovládací kabely – ÖLFLEX® 408 P a ÖLFLEX® 409 P – s vyšší mechanickou a chemickou odolností. Tyto kabely mají integrovanou funkční vrstvu na bázi speciálního PVC zaplňující mezery mezi žílami, jejíž zásluhou se lépe a spolehlivěji odplášťují a jsou vhodné k použití v drsných podmínkách.

**Lepší odpláštění, nižší cena i snížení odpadu**

K výrobě pláště kabelů ÖLFLEX® 408 P a ÖLFLEX® 409 P se používá speciální technologie společného vytlačování, která kombinuje vnější plášť z polyuretanu odolného vůči odření a prořezání s další funkční vrstvou ze speciálního PVC vyplňující mezery. PUR a PVC mají velmi odlišné materiálové vlastnosti, pokud jde o lom a protažení. Polyuretan má vysokou odolnost vůči mechanickým i chemickým vlivům, a proto lze kabely využít pro širokou škálu aplikací. Funkční vrstva z PVC slouží jako výplň mezer a jako ochranná vrstva mezi vnějším pláštěm a stočeným svazkem vodičů. Díky optimalizovaným vlastnostem se vypořádá s běžnými problémy během odpláštění. To umožňuje snížit hloubku řezu a ochránit izolaci žil. Oddělení a odstranění pláště – ať už strojově nebo ručně – je výrazně jednodušší.

Zákazník tak získá hned několik výhod: lepší odpláštění, snížení pravděpodobnosti poškození izolace žil, snížení pracnosti při dalším zpracování a menší plýtvání materiálem. To se projeví v úspoře času i nákladů.

**Kabely s novou funkční vrstvou pro snadné odpláštění**

Šedý kabel ÖLFLEX® 408 P s registrací VDE je z pohledu využití velmi všestranný. Je odolný proti oděru a prořezání, má vysokou odolnost vůči oleji, hydrolýze a mikrobům a je flexibilní i při nízkých teplotách do −15 °C. Jeho kolega ÖLFLEX® 409 P, který je uzpůsoben pro severoamerický trh, má vnější plášť černé barvy a nabízí podobné vlastnosti. Navíc je odolný proti plameni, což dokládají mezinárodní zkoušky IEC, UL a CSA. Oba napájecí kabely mají novou funkční vrstvu vyplňující mezery mezi žilami a představují tak rovněž velmi zajímavou alternativu pro všechny, kteří potřebují odplášťovávat velké množství kabelů za co nejkratší dobu.

Konstrukce a deklarované vlastnosti nových polyuretanových kabelů ÖLFLEX® byly přezkoušeny a certifikovány v německém testovacím středisku VDE a UL (Underwriters Laboratories). Abychom zajistili dodržení těch nejvyšších standardů kvality, produkty jsou pravidelně kontrolovány i přímo ve výrobě.

Tým, který stojí za vytvořením nových kabelů ÖLFLEX® 408 P a ÖLFLEX® 409 P, nedávno získal ocenění Eddie Lapp. Jedná se o interní ocenění skupiny Lapp, které je každoročně udělováno za mimořádné inovace. Cena je pojmenována po předsedovi dozorčí rady Lapp Holding AG, kterým je Siegbert E. Lapp.

**Profil společnosti**

Společnost LAPP KABEL s.r.o. se sídlem v Otrokovicích je součástí celosvětově působící skupiny Lapp s centrálou v německém Stuttgartu. Majitelem skupiny, ve které pracuje přibližně 3 300 zaměstnanců, je rodina Lapp. Skupinu tvoří 18 výrobních a 40 distribučních společností a spolupracuje přibližně se 100 zahraničními zastoupeními. Kromě širokého portfolia kabelů a kabelové techniky nabízí společnost LAPP KABEL s.r.o. i řešení na míru a kompletaci kabelového řešení - tzv. kabelovou konfekci pro přímou aplikaci do strojů a zařízení. Výroba kabelové konfekce probíhá v České republice - ve výrobním závodě LAPP SYSTEMS v Holešově.