

## Semoflex® Baulift

Podle našeho motta: „Baude Kabeltechnik je Váš partner s kompetencí pro další vývoj a s certifikací dle ISO 9001“ bychom Vám rádi představili náš nový koncept pro stavební výtahy. Automatizace na pracovišti, vědomý přístup k životnímu prostředí, delší životnosti a vyšší zvedací výšky vyžadují konstrukční prvky, které jsou těmto podmínkám přizpůsobeny. Abychom mohli přenášet energie a data, jsou zapotřebí speciální kabely. Kabely s izolací na bázi polyesteru a polyuretanu na vnějším plášti splňují zvláštní měrou elektrické a mechanické požadavky, které takové systémy vyžadují. Extrémní podmínky nasazení, jako je horko a zima, vlhkost, odolnosti proti olejům, chemikáliím, mnoho cyklů ve změně směru ohybového napětí za minimálních ohybových poloměrů, to je pouze několik druhů zatížení, kterým jsou vedení v oblasti stavebních výtahů vystavována.

## Semocore

### Koncept izolace kabelových žil, s evropským patentem 0 809 258

Popis konstrukce:

„Semocore“ je způsob izolace kabelových žil vyvinutý firmou Baude Kabeltechnik, na bázi polyesteru. K dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem použitého materiálu patří ještě výrobně-technické komponenty, které umožňují, že nedochází k žádnému spojování příbuzného izolačního materiálu se svazkem vodičů z nejjemnějšího drátu, uspořádaném pod ním (u dosud používaných umělohmotných a gumových izolací vedle tato slepení k předčasnému přerušení drátěných lanek). Izolace prakticky leží jako trubička nad drátěným lankem, kde docházelo v minulosti ke známému přerušení lanek. Izolace kabelových žil se uskutečňuje pomocí vytlačování, čímž získává strukturovanou pevnost, zůstává elastická a odolná proti vlivům úderů nebo ohybové únavě. Důsledkem uvedených předností je proto také skutečnost, že se izolace žil může provádět pomocí menších tlouštěk stěn. Dalšími přednostmi této koncepce jsou také dobré kapacitní vlastnosti žil, podmíněné tvorbou vzduchu mezi vodičem a izolací. Skvělá klouzavost izolace žil mezi sebou navzájem a ve spojení s kluznými fóliemi ke svazku nebo plášti nacházejícím se nad nimi, zajišťuje, že se mohou vyrábět kabely a vedení s nadprůměrnou pohyblivostí a extrémně malými poloměry ohybu pro použití za pohybu. Také doba upotřebitelnosti zde popisovaných kabelů a vedení je značně vyšší (cca. 3 – 5x vyšší oproti kabelům z PVC nebo gumovým kabelům).

Výhody oproti dosud použitým vedením

- redukce průměru kabelu a tím dosažitelnost menší poměrů ohybu
- redukce váhy
- vyšší zvedací výška

Pomocí těchto kabelů nové generace mohou být transportní systémy konstruovány kompaktněji a jednodušeji, při současně značném zvýšení doby upotřebitelnosti