

Trolejové napájení Mobilis Elite firmy FELS S. A.

Ing. Roman Fillette, OS-KOM spol. s r. o.

Pohyblivá průmyslová zařízení často vyžadují nepřetržitou dodávku energie. Pokud se jedná o lineární dráhu, je trolejové napájení šikovním řešením, díky jehož použití již není třeba manipulovat s dlouhými kabely. Tento článek je zaměřen na vlastnosti trolejového napájení Mobilis Elite francouzského výrobce FELS S. A.

tedy není fyzicky náročná a zatížení konstrukce je minimální. Jednotlivé díly troleje se spojí šrouby, jejichž momentová hlava se vynaložením dostatečné síly odloží. Do kompletní dráhy se zavede sběrač s vyměnitelnými uhlíky a všechny části se zakryjí plastovými kryty. Pro výměnu uhlíků či jednoho dílu linie není zapotřebí velkých zásahů,

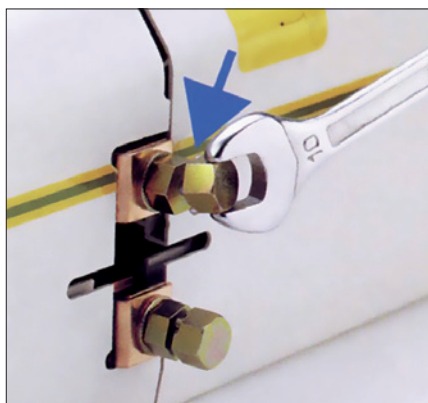


Obr. 1. Trolejové napájení Mobilis Elite

Napájecí troleje se nejčastěji používají k napájení jeřábů, ale pro výhodné vlastnosti moderních trolejí se stále častěji instalují do výrobních linek a větších jednoúčelových strojů. Uzavřenou trolej Mobilis Elite (obr. 1) lze použít na zařízeních s odběrem do 200 A při střídavém napětí do 750 V. Pro větší výkon je nutné použít troleje řady Mobilis Movit s oddělenými fázemi.

Nosný plášť troleje je vyroben z komorového plastu, který si i při malé hmotnosti zachovává pevnost plného profilu. Materiál je samozhášivý a v základním provedení je určen do prostředí s teplotou od -20 do +55 °C. Pro agresivnější prostředí či větší rozsah teplot jsou připraveny upravené verze. Do pláště jsou zavedeny kovové pásky s průřezem a materiálem podle proudového zatížení, podle požadavku pro čtyři nebo pět pólů. Každá část troleje je pro rychlou montáž již z výroby vybavena speciálními montážními šrouby s momentovou hlavou (obr. 2).

Montáž a údržba jsou zjednodušeny natolik, aby je mohl dělat jeden člověk. Nejdříve se upevní nosné závěsy, do kterých se nasadí jednotlivé díly troleje. Hmotnost se zde pohybuje v jednotkách kilogramů na metr, přičemž základní délka dílu je 4 m. Montáž



Obr. 2. Momentový šroub

celek se po uvolnění může v závěsech podélně posunovat. Pro náročnější použití může být trolejové napájení Mobilis Elite vybaveno speciálními díly, např. oblouky s poloměrem od 800 mm, ventilací, dilatačními díly, nájezdovými trychtýři, čistícími vozíky, izolačními díly.

Podrobnější informace o produktech, které na našem trhu zastupuje společnost OS-KOM spol. s r. o. najdete na internetových stránkách firmy. <http://www.oskom.cz>

OS-KOM

icotek



Dělené průchodky
Stínící prvky



DOLD



Bezpečnostní a měřicí technika
Polovodičové stykače
Hlídače izolačního stavu

HETRONIC



Dálková rádiová ovládní

CAVOTEC



Navíjecí bubny
Kroužkové sběrače a translátory
Průmyslové konektory

FELS



Trolejové napájení 20-630A

OS – KOM spol. s r. o.
Zdíkovská 22, 150 00 Praha 5
tel.: 257 210 114, fax: 257 211 935
e-mail: oskom@oskom.cz
www.oskom.cz

www.oskom.cz