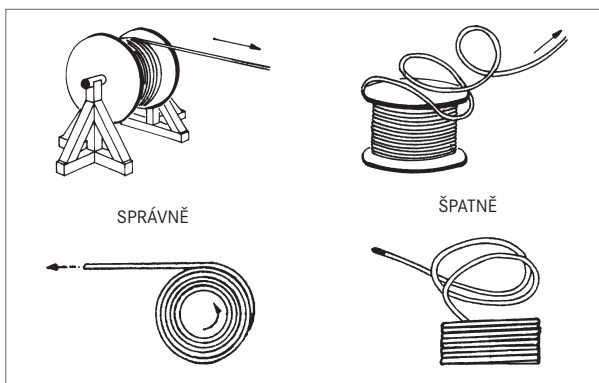


Kabely ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD a HITRONIC® FD v energetických řetězech

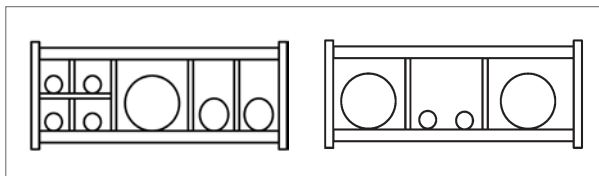
1. Výběr energetických řetězů se musí provést v souladu s požadavky potřebných kabelů. Poloměr ohybu musí odpovídat minimálnímu poloměru ohybu kabelů. Pokud je to možné, doporučuje se nepoužívat kabely, jejichž konstrukce má mnoho vrstev, tzn. > 25 žil, nýbrž rozdělit potřebný počet žil na více kabelů.
2. Kabely odvíjejte bez zkroucení (z bubnů nebo kruhů tangenciálně) a rovně roztáhněte na zemi nebo vyvěste. To by se mělo provést před zahájením montážních prací tak, aby se kabely mohly v tomto čase uvolnit.
Potisk na kabelech opisuje z výrobních důvodů kolem kabelu mírnou spirálu. Z tohoto důvodu se potisk nemůže použít jako vodičko pro vyrovnání kabelů bez zkroucení.



3. Teplota kabelu by neměla v průběhu instalace klesnout pod +5 °C.

4. Kabely musí být do řetězu instalovány bez jakéhokoliv kroucení. Pokud je kabel při instalaci zkroucený, může dojít k předčasnému poškození stáčených žil. Tento účinek se může během provozu zesílovat a výsledkem je tzv. vývrtkový efekt. To vede k porušení žil a v konečném důsledku k poruchám provozu.

5. Kabely musí ležet volně vedle sebe v člancích řetězu. Je potřebné, pokud možno, uspořádat kabely samostatně, navzájem odděleně prostřednictvím separátorů nebo v samostatných otvorech v neutrální oblasti řetězu. Volný prostor kabelů v članku řetězu musí činit nejméně 10% průměru kabelu.



6. Kabely musí být instalovány symetricky s ohledem na jejich hmotnost a velikost; ty s větším průměrem a hmotností na vnější straně, menší a lehčí na vnitřní straně. Mohou být také umístěny v sestupném pořadí podle velikostí od vnitřní k vnější straně. Vyhněte se uspořádání kabelů nad sebou bez použití vodorovného separátoru.

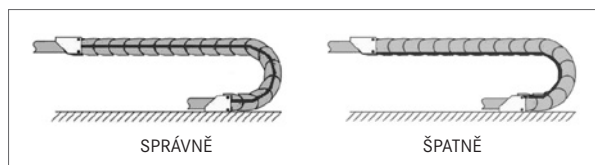
7. U svislého uspořádání energetického řetězu je potřebné vytvořit ve vnitřní výšce članku řetězu více volného prostoru, protože za provozu dochází k určitému prodloužení kabelů. Po krátké době provozu je nutno toto nastavení délky kabelů zkontrolovat a případně zkorigovat.

8. U samonosných energetických řetězů se kabel upevňuje na obou koncích. Mělo by se používat uchycení kabelů doporučené výrobcem řetězů. U velkých hodnot zrychlení má řešení pomocí vázacích pásek omezenou životnost. Vyhněte se vázání více kabelů dohromady. Kabely nesmí být zajištěny nebo jakýmkoli způsobem svázaný v pohyblivé části řetězu. Vzdálenost od koncového bodu ohybu k upevnění kabelu musí být co největší.



9. U kluzných řetězů doporučujeme upevnit kabely pouze na pohyblivém konci. Na pevném konci by měla být započtena malá rezerva kabelů. (Dodržujte montážní pokyny výrobce řetězu.)

10. Je důležité zajistit, aby kabely byly umístěny v neutrální zóně řetězu, to znamená tak, aby nenastalo nucené vedení řetězem na vnitřním nebo vnějším ohybu, tedy aby byl umožněn relativní pohyb kabelů mezi sebou a vůči řetězu.



11. Pokud dochází k nerovnoměrnému pohybu vlivem podélného zkroucení kabelů během provozu, je potřeba otáčet kabely na jednom z upevňovacích bodů tak, aby se vyrovnaly a pohyb byl plynulý.

12. Změny délek kabelů a řetězu se v absolutních hodnotách od sebe značně liší. V prvních hodinách provozu může docházet k přirozenému prodloužení kabelů. U řetězu k tomu může dojít až po mnoha hodinách provozu z důvodu opotřebení. Toto protichůdné chování by mělo být řešeno pravidelnými kontrolami polohy instalovaných kabelů. Doporučujeme provádět inspekce pravidelně, v prvním roce provozu každé tři měsíce. V následujícím období by měla být inspekce prováděna v rámci pravidelných servisních kontrol. Znamená to kontrolovat, zda se kabely v ohybu řetězu mohou pohybovat zcela volně. Pokud je to nezbytné, je nutné provést potřebné úpravy. Doporučujeme zahrnout pokyny pro údržbu do inspekčního plánu zařízení.

13. Délka pojezdu (L) odpovídá 2x délce řetězu (LS)

