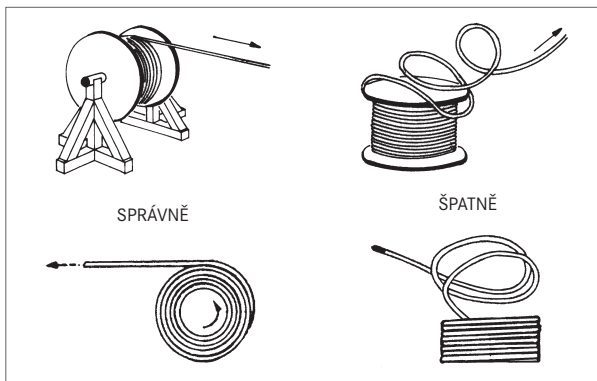


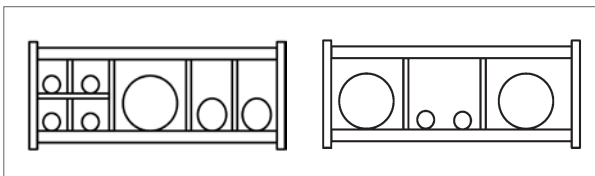
## Kabely ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD a HITRONIC® FD v energetických řetězech

- 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.
- 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.



- Teplota kabelu by neměla v průběhu instalace klesnout pod +5 °C.
- 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 zesilovat a výsledkem je tzv. vývrtkový efekt. To vede k porušení žil a v konečném důsledku k poruchám provozu.

- 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.

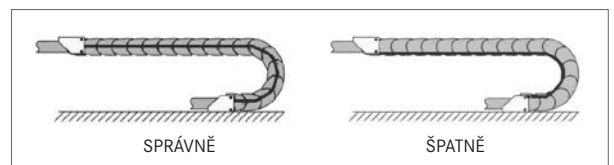


- Kabely musí být instalovány symetricky s ohledem na jejich hmotnost a velikost; ty s větším průměrem a hmotností na vnější straně, menší a lehčí na vnitřní straně. Mohou být také umístěny v sestupném pořadí podle velikostí od vnitřní k vnější straně. Vyhněte se uspořádání kabelů nad sebou bez použití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

- 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.



- 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.)
- 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.



- 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.
- 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.

- Délka pojezdu (L) odpovídá 2x délce řetězu (LS)

