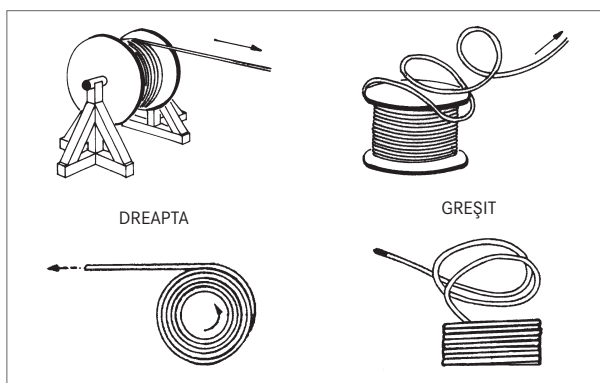


ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD și HITRONIC® FD în lanțuri port cablu

1. Lanțurile port-cablu trebuie selectate în conformitate cu datele tehnice ale producătorului. Raza minimă de îndoire a lanțului port cablu trebuie să fie mai mare decât cea mai mică rază de îndoire a oricărui cablu care urmează a fi pozat în el. Dacă este posibil, vă recomandăm să evitați utilizarea cablurilor cu mai mult de 25 de conductori și să optați pentru mai multe cabluri.

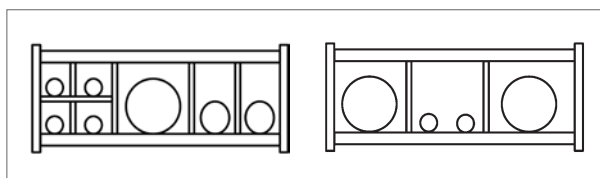
2. Cablurile trebuie să fie derulate din bobine sau tamburi fără a fi torsionate, folosind derulatoare și trebuie pozate fără eforturi mecanice induse. Pentru eliminarea tuturor eforturilor de torsiune este indicată lăsarea cablurilor pe verticală, cu capătul inferior liber și abia apoi pozarea în lanțul port-cablu. Datorită procesului tehnologic, marcajul de pe cablu este efectuat pe o spirală ușoară și nu poate fi folosit ca reper pentru poziționarea netorsionată a cablului.



3. Temperatura cablului nu trebuie să fie mai mică de +5 °C, în nici un punct, în timpul instalării.

4. Cablurile nu trebuie răsucite la instalare, atunci când sunt trecute prin zalele lanțului. Răsucirea cablurilor conduce la o deteriorare prematură a conductorilor. Atunci când cablul este puternic torsionat, se poate crea efectul de tirbușon care conduce la ruperea conductorilor, respectiv la defecte.

5. Cablurile trebuie pozate în zalele lanțului astfel încât să se evite pe cât posibil contactul între două cabluri vecine, pentru a preveni distrugerea prin frecare a mantalelor. Pentru aceasta se folosesc separatori montați astfel încât să asigure un spațiu cu cel puțin 10% mai mare decât diametrul cablului.



6. Cablurile trebuie instalate simetric în lanț, ținând cont de greutatea specifică, astfel încât cele mai grele să fie spre extremități iar cele mai ușoare spre centru. Cablurile pot fi pozate descendent și simetric, dinspre extremități spre centru. Trebuie evitată pozarea unul peste altul prin folosirea separatoarelor orizontale.

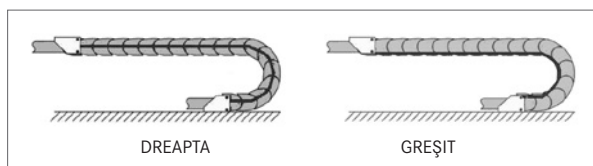
7. În cazul lanțurilor care lucrează în poziție verticală, mai mult spațiu liber trebuie lăsat între cabluri deoarece este posibilă o lungire relativă în funcționare. După o perioadă scurtă de funcționare este posibil să fie nevoie de o reajustare a lungimii astfel încât cablurile să steie în zona neutră a zalelor.

8. În cazul lanțurilor port-cablu cu auto-susținere, cablurile trebuie blocate la capătul fix și la cel mobil. Trebuie folosite sistemele de blocare recomandate de producătorul lanțului. La accelerații mari fașetele de cablu au aplicabilitate limitată. Trebuie evitată legarea împreună a mai multor cabluri. Cablurile nu trebuie blocate sau asigurate împreună în capătul mobil al lanțului. Jocurile dintre punctul fix și zona de îndoire trebuie să fie suficient de largi.



9. Pentru lanțurile port-cablu glisante, recomandăm fixarea cablurilor doar pe capătul mobil. O mică rezervă de lungime trebuie luată în calcul pentru capătul fix. (Urmăriți instrucțiunile de montaj a producătorului de lanț port-cablu)

10. Convingeți-vă că în zona de îndoire cablul este în zona neutră astfel încât să nu existe eforturi mecanice induse de pereții zalelor și cablurile să se miște independent unul față de celălalt.



11. Dacă mișcarea cablurilor nu este lină și se observă o răsucire care se propagă axial în timpul funcționării, cablurile trebuie rotite gradual până la dispariția efectului.

12. După efectuarea unui număr de cicluri, cablurile și lanțul port cablu își modifică lungimea absolută. Fenomenul se manifestă mai rapid la cabluri și mai lent la lanț. După câteva ore de funcționare, cablurile se lungesc. Același efect are loc asupra lanțului într-un timp mai mare. De aceea inspectarea lanțului și a cablurilor trebuie să fie făcută regulat. Noi recomandăm verificarea o dată la trei luni în primul an de exploatare și apoi, ori de câte ori este programată mentenanța instalației. Trebuie urmărit ca, în zona de îndoire, cablurile să fie complet libere. Este posibil să apară necesitatea ajustării lungimilor. Recomandăm includerea verificării lanțurilor port-cablu în procedurile de mentenanță.

13. Cursa lanțului (L) rezultă din 2x lungimea lanțului (LS)

