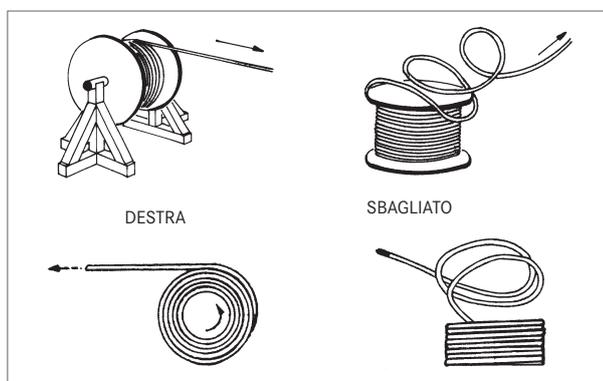


Guida all'installazione nelle catene portacavi di: ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD e HITRONIC® FD

1. Nella scelta delle catene portacavi, è necessario tenere conto delle caratteristiche dei cavi e delle caratteristiche della catena. Il raggio di curvatura realizzato dalla catena portacavi installata, non deve essere inferiore al raggio minimo di curvatura del cavo. Nota: si consiglia di non utilizzare cavi a molti strati ovvero > 25 conduttori, considerando in alternativa la possibilità di distribuire il necessario numero di conduttori su più cavi.

2. I tamburi o le matasse non devono essere mai sfilati dal centro, i cavi devono essere svolti dal tamburo senza pieghe e nodi e devono essere distesi linearmente prima dell'inserimento in catena. Devono essere introdotti nella catena portacavi senza torsione.

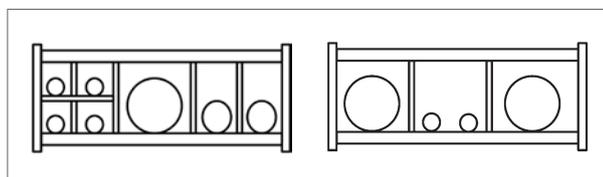
Attenzione: per motivi dovuti al processo produttivo, la stampigliatura sui cavi segue un andamento leggermente a spirale attorno ai cavi. Pertanto la marcatura non può essere utilizzata come linea retta di riferimento per un posizionamento del cavo senza torsione.



3. La temperatura dei cavi non deve scendere al di sotto di +5 °C durante l'installazione del cavo.

4. I cavi vanno posati in catena portacavo senza pieghe o torsioni che potrebbero portare a una deformazione del cordato. Questo effetto gradualmente durante le fasi di lavoro della catena e imprime al cavo la tipica forma detta a "cavatappi" e si risolve con una rottura prematura dei conduttori.

5. I cavi vanno posizionati in catena uno vicino all'altro ma liberi. Dovranno essere collocati quanto più possibile divisi l'uno dall'altro mediante separatori oppure in fori separati nella zona neutra della catena, che è zona a metà altezza nella catena. Tra i cavi deve essere lasciato uno spazio pari a circa il 10 % del diametro del cavo.



6. I cavi dovrebbero essere posizionati simmetricamente in ragione del loro peso e dimensione: quelli più grossi e pesanti verso l'esterno, quelli più piccoli e leggeri verso il centro. Possono essere posizionati in ordine crescente dal centro verso i due lati. Evitare di sovrapporre i cavi senza l'uso di separatori orizzontali.

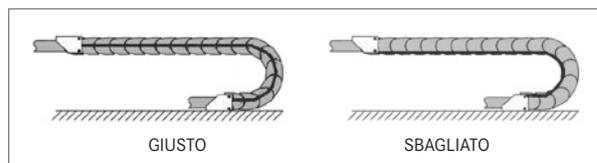
7. In caso di disposizione verticale della catena, è necessario prevedere un maggiore spazio libero in altezza poiché durante l'esercizio i cavi sono soggetti ad allungamento. Dopo un breve periodo di esercizio, sarà necessario verificare la lunghezza dei cavi e all'occorrenza regolarla di nuovo.

8. Nelle catene autoportanti, il cavo deve essere fissato a entrambe le estremità della catena utilizzando gli apposti "morsetti" forniti dai costruttori di catene. Per catene con alte accelerazioni l'utilizzo delle fascette è sconsigliato. Nell'interno della catena i cavi non devono essere fissati o legati insieme e i cavi devono avere sufficiente spazio per potersi muovere relativamente l'uno rispetto all'altro longitudinalmente.



9. Nelle catene portacavi striscianti, nelle quali la parte superiore si ridistende e scorre sulla parte inferiore, il cavo deve essere fissato solo dalla parte del punto mobile. I cavi non devono in alcun caso essere soggetti a movimento vicino al punto di fissaggio.

10. Assicurarsi che i cavi possano muoversi in assoluta libertà nella zona di curvatura della catena, senza forzature sul cavo, affinché sia possibile un movimento relativo dei cavi tra di loro e rispetto alla catena.



11. Se si nota che il cavo non scorre correttamente ma tende a fare una leggera elicoide, è possibile intervenire prima possibile per cavo ruotando una delle estremità del cavo in modo da azzerare l'effetto elicoide.

12. Durante le prime ore di funzionamento della catena, i cavi possono subire delle distensioni e quindi possono allungarsi leggermente, mentre la catena ha giochi molto più contenuti e in un periodo più lungo. Si raccomanda di controllare la posizione del cavo sia all'inizio dopo pochi movimenti, (tale controllo deve essere effettuato sia dopo il movimento di spinta sia dopo quello di trazione) e successivamente ogni mese per il primo anno di funzionamento. Se necessario i cavi devono essere riposizionati in modo che scorrano liberamente e che siano posizionati nella zona neutra della curva della catena.

13. La lunghezza di traslazione (L) vale 2 x la lunghezza catena (LS)

