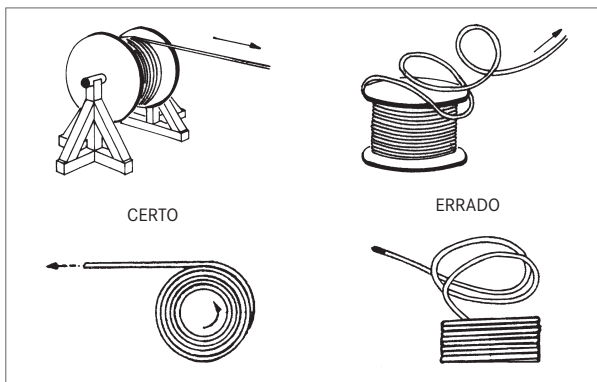


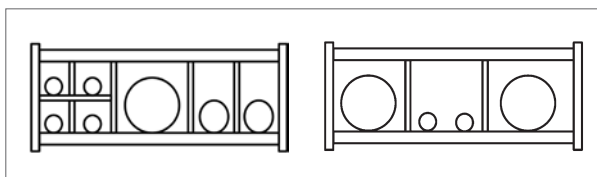
ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD e HITRONIC® FD Cabos em sistemas de esteira porta-cabos

1. Esteiras porta-cabos têm de ser escolhidas de acordo com a documentação pertinente ao projeto dos fabricantes de esteira. O raio de curvatura deve respeitar o raio mínimo de curvatura dos cabos. Se possível, recomendamos que evite uma configuração de cabo multi-camada, ou seja, >25 núcleos, e em vez disso distribuindo a quantidade necessária entre os vários cabos.

2. Os cabos devem ser desenrolados a partir do anel ou do tambor livre de quaisquer torções (em uma tangente) e deve ser colocado para fora em linha reta. Este trabalho deve ser realizado antes de iniciar os trabalhos de instalação de modo que os cabos possam relaxar neste momento. Devido ao processo de fabricação, a marcação dos cabos de correr rodada em uma espiral suave. Por conseguinte, este não pode ser utilizado para assegurar que os cabos tenham sido alisado sem torções.

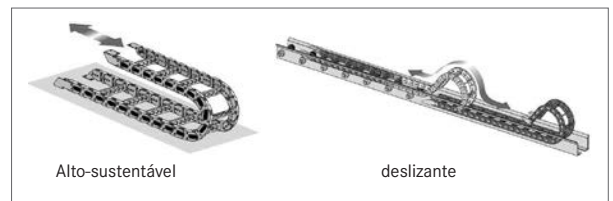


3. A temperatura do cabo não deve descer abaixo de 5 °C, em qualquer ponto durante a instalação.
4. Os cabos também necessitam de instalação sem qualquer torção quando inserido nas câmaras. Se um cabo é torcido durante a instalação, isso pode levar a danos prematuros ao cordão das veias. Este efeito pode ser reforçado durante o funcionamento e resultar na chamado saca-rolhas. Isto leva a quebra da veia, que em última instância provocar avarias.
5. Os cabos devem situar-se livremente ao lado do outro nas câmaras da esteira. Eles devem ser separados, tanto quanto possível, usando separadores. A folga entre os cabos e a barra transversal, os separadores ou os cabos vizinhos deve ser pelo menos 10% do diâmetro do cabo.

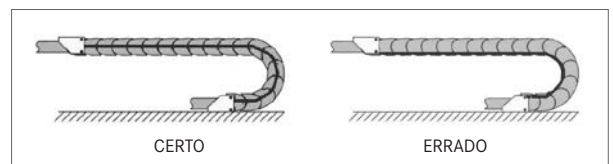


6. Os cabos devem ser instalados de forma simétrica, em termos de seu peso e tamanho; aqueles com maiores diâmetros e pesos do lado de fora, aqueles com diâmetros e pesos menores no interior. Eles também podem ser colocadas em ordem decrescente de tamanho de dentro para fora. Evitar organizar os cabos um acima do outro, sem a utilização de uma prateleira.
7. Se as configurações da esteira são suspensas verticalmente, deve ser previsto um espaço livre adicional em termos de altura interna, como os cabos são alongadas durante o funcionamento. Após um curto período de tempo de operação, é importante verificar se os cabos ainda estão a correr ao longo da zona neutra. Pode ser necessário reajustar-los.

8. Com configurações da esteira de auto-sustentável, um cabo é preso tanto ao ponto móvel e para o ponto fixo. Suportes de cabo apropriados do fabricante da esteira deverão ser usados aqui. Com altas acelerações, abraçadeiras só têm uma aplicação limitada. Evite amarrar vários cabos juntos. Os cabos não devem ser protegidos ou de qualquer forma ligados entre si na parte móvel da cadeia. A folga entre o ponto fixo e os movimentos de dobragem deve ser suficientemente ampla.



9. Com esteiras deslizantes, é recomendável que o cabo seja preso ao ponto móvel. Uma pequena reserva do cabo deve ser consignado no ponto fixo. (Observe as instruções de montagem do fabricante da esteira).
10. Certifique-se de que o raio de curvatura dos cabos estão na zona neutra, isto é, não deve haver qualquer orientação forçada através da esteira no raio interior ou exterior, de modo que os cabos possam ainda mover-se em relação ao outro e a esteira.



11. Se um cabo não funcionar sem problemas, ou seja, se torna-se torcido ao longo do eixo longitudinal durante a operação, o cabo deverá ser girado gradualmente em um dos pontos de fixação até que ele seja executado sem problemas novamente.
12. As características de comprimento de mudança de um cabo e uma esteira diferem consideravelmente uns dos outros em termos de seus tamanhos absolutos. Nas primeiras horas de operação, os cabos passam por alongamento natural. Com as esteiras, leva muitas horas de operação para ter este efeito. Este comportamento de oposição deve ser abordada por verificar regularmente a posição de instalação dos cabos. Recomendamos a execução de inspeções regularmente, a cada três meses, no primeiro ano de operação - depois que eles devem ser realizadas sempre que um intervalo de manutenção é devido. Isso envolve a verificação de que o raio de curvatura dos cabos possam mover completamente livre. Pode ser necessário fazer reajustes. Recomendamos incorporando as instruções de manutenção no plano de controle do sistema.

13. A distância de percurso (L) resulta de 2 x comprimento da esteira (LS)

