

## Manual de Instruções: Transporte e Montagem Esteiras Porta Cabos Metálicas

### 1. Transporte e Armazenagem

O transporte deve ser feito cuidadosamente de modo a evitar torções, quedas, etc.

Elas não podem ser içadas por um cabo laçado a uma das correntes ou em uma das travessas.

Para seu manuseio, ela deve estar posicionada verticalmente e amarrada de modo a formar um monobloco, permitindo que se possa traspassa-la por um travessão (viga de madeira preferencialmente para evitar deslizamentos) içado por cabos em ambos os lados deste travessão.

As Esteiras Porta Cabos podem ser armazenadas enroladas e preferencialmente na posição horizontal (deitada) desde que em uma superfície plana. Se dispostas verticalmente, não devem ser travadas com parafusos, grampos que danifiquem suas articulações.

Sua armazenagem deve somente ser feita em local fechado e seco.



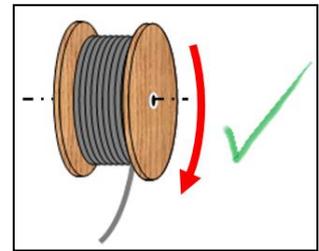
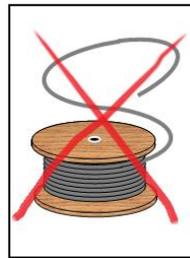
### 2. Diretrizes para instalação de condutores em esteiras porta cabos

Somente cabos apropriados, livres de torções, devem ser aplicados em Sistemas de Esteiras Porta Cabos, e devem ser instalados em um comprimento adequado. Mangueiras devem ser extremamente flexíveis.

Cabos devem ser desenrolados tangencialmente desde seus tambores de origem.

Nunca deixe formar anéis ou formar voltas nos cabos.

**Não içar os cabos formando "laços".**



### 3. Desmontagem das travessas para instalação dos condutores na esteira porta cabos.

Para a instalação dos condutores, a esteira deve estar primeiramente bem fixada em seu ponto fixo.

Em caso de travessas perfuradas bipartidas (travessas divididas em duas), as metades das travessas superiores devem ser desparafusadas, deixando a outra metade da travessa parafusada.

Agora os condutores podem ser inseridos dentro de sua respectiva cavidade/furo.

As metades das travessas superiores podem ser fixadas em suas posições, completando assim o jogo completo das travessas.

Não apertar os parafusos das travessas, até todas as travessas estarem posicionadas e fixadas.

Após este procedimento, a esteira pode ser posta em sua posição de funcionamento.

**Assegure-se de que os cabos e mangueiras movam-se dentro dos seus alojamentos sem quaisquer resistências.**

Nesta posição os parafusos das travessas podem ser apertados.

Podem assim ser feitas as fixações da esteira no ponto móvel e os condutores podem ser conectados.



Em caso de travessas moldura, o perfil superior deve ser desparafusado, deixando o interno fixado.

Para retirar o perfil superior basta, com o auxílio de uma chave fixa, gira-lo sobre si mesmo, em um ângulo de 90° para que fique livre da pressão exercida pelos separadores verticais deslizantes. Para montar, inverta o processo.

**NOTA: Para Esteiras com comprimentos maiores, consulte nossa equipe interna sobre procedimento ideal.**



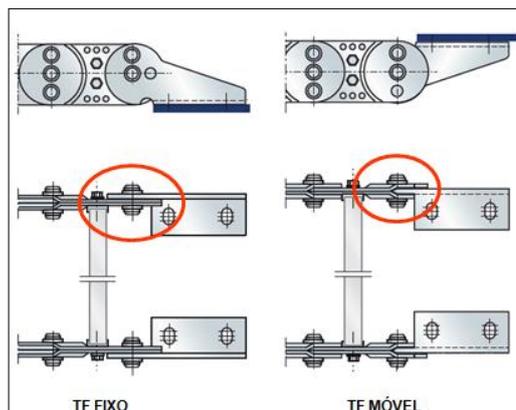
## Manual de Instruções: Transporte e Montagem Esteiras Porta Cabos Metálicas

### 4. Identificando os terminais: fixo e móvel

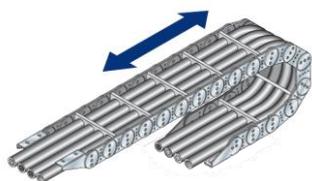
Antes de proceder com a instalação da esteira no local de trabalho, primeiramente identifique os terminais do ponto fixo (fixado pelo lado externo do elo) e ponto móvel da esteira (fixado entre os elos). As diferenças de montagem destas peças podem ser observadas na figura.

O terminal móvel é o que será acoplado no braço da máquina e fará o tracionamento da esteira. Enquanto que o fixo será instalado e permanecerá sem movimento.

**O terminal fixo estará identificado com uma etiqueta, conforme imagem abaixo.**



### 5. Instalando a esteira no local de trabalho



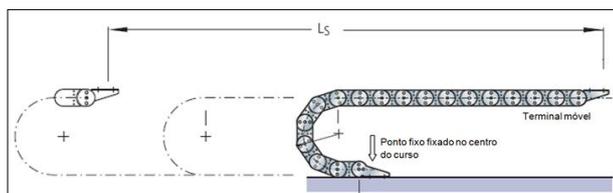
Após identificar os terminais, posicione a esteira ao longo do percurso ( $L_s$ ), deixando o terminal fixo próximo de onde será instalado.

Fixe o terminal fixo e, posteriormente o móvel.

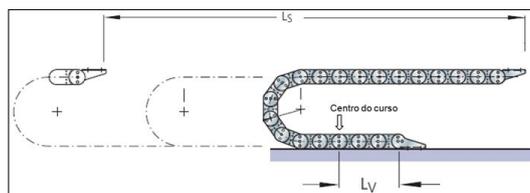
Recomendamos que o terminal do ponto fixo seja instalado no meio do percurso que a esteira irá percorrer. Desta forma os comprimentos da esteira e dos cabos ficarão menores, o que torna o projeto economicamente mais viável.

O terminal fixo poderá ser instalado deslocado do centro do curso ( $L_v$ ), bem como, no extremo, desde que se acrescente ao comprimento da esteira elos suficientes para atender o curso todo.

Fixação no centro do curso



Fixação deslocada do centro do curso



### 6. Inspeção final

- Verifique se nenhum objeto estranho ou ferramentas estão sobre a esteira porta cabos ou na base onde ela vai trabalhar;
- Verifique o espaço do caminho onde ela vai percorrer, ela precisa trabalhar sem obstruções;
- Verifique se os cabos instalados estão livres de tensão e fixados de maneira correta nas extremidades da esteira;
- Os cabos devem acompanhar o movimento da esteira, especialmente no raio de curvatura, eles não devem estar sujeitos a qualquer força de tracionamento;
- Verifique se os terminais estão devidamente fixados.

Para identificação da esteira, está fixada aos terminais de fixação, uma plaqueta de identificação, onde consta seu número de série.

Para solicitar peças de reposição, ou um conjunto totalmente novo, com as mesmas características, basta informar o número que consta nesta plaqueta.

Mantenha esta plaqueta em perfeitas condições de leitura, para benefício desta facilidade extra de seu produto Porta Cabos.

### 7. Manutenção preventiva

- Não lubrificar com óleos ou graxas;
- Quando expostas em ambientes sob forte influência de poluição, proceder com a lubrificação dos elos com pó de grafite;
- Em caso de influência de umidade, as esteiras devem ser espargidas com óleo;
- Proceder a limpeza com jato de água em intervalos de dois meses ou mais frequentemente em caso de uma pior situação.

