

CARRINHOS PORTA CABO

TIPO C

Os carrinhos Porta Cabo LAPIDO foram projetados para otimizar o funcionamento de equipamentos industriais, organizando e oferecendo segurança eficiente através da automatização dos procedimentos elétricos nos equipamentos industriais.

- **Possuem roletes de nylon ou rolamentos de ótima mobilidade e de simples substituição de acordo com a aplicação do cliente.**
- **O risco de travamento dos carrinhos no Perfil C é mínimo, em função dos mesmos serem laminados ao invés de dobrados.**
- **Deslocam-se no trilho Perfil C, projetado de tal modo que o risco de acúmulo de resíduos sobre as superfícies de deslocamento é praticamente nulo.**
- **Menor tempo de parada de manutenção.**

CONSTRUÇÃO

Os Porta Cabos suportam preferencialmente:

- Até 02 cabos chatos com condutores de cobre, respectivamente com 8 x 2,5 mm²
ou
- Até 04 cabos redondos de até ø10mm.

Os cabos são presos de forma protegida entre o apoio de borracha.

PROTEÇÃO

Os Porta Cabos possuem estrutura de alumínio fundido, o trilho de perfil é fabricado de chapa de aço laminada a frio e galvanizada, os suportes e emenda do trilho são em chapa de aço galvanizada.

MONTAGEM

Os trilhos de perfil são fornecidos em peças padronizadas de 3 m ou 6 m de comprimento e em peças sob medida, de forma que é possível montar qualquer comprimento total necessário.

Cada peça padronizada ou sob medida do trilho de perfil já vem de fábrica com o engate para a próxima peça, incluído no preço unitário ou separadamente.

Podem ser fixadas com garras na viga I da talha elétrica etc., sem necessidade de perfurações ou soldagem. As travessas podem ser deslocadas livremente na viga I, tanto no sentido longitudinal como transversal. Desta forma, qualquer ponto que seja

necessário a fixação do trilho de perfil será de modo rápido e fácil.

APLICAÇÃO

- **Pontes Rolantes.**
- **Pórticos Rolantes.**
- **Talhas.**
- **etc.**

Adequados na condução de energia elétrica, sinais de comando e etc.

CÁLCULO

Para o comprimento necessário do trilho de perfil C, calcula-se o número Q de carrinhos necessários segundo a fórmula :

$$Q = \frac{L(m)}{2 \times \text{flecha do cabo (m)}}$$

A quantidade necessária de dispositivos de suspensão S (Suporte) (e se for o caso, igual número de travessas) resulta da fórmula :

$$S = \frac{L(m)}{1,5 (\text{distância da suspensão, m})} + 1$$

A garagem dos carrinhos se forma em uma extremidade do trilho de perfil quando o cabo está todo recolhido.

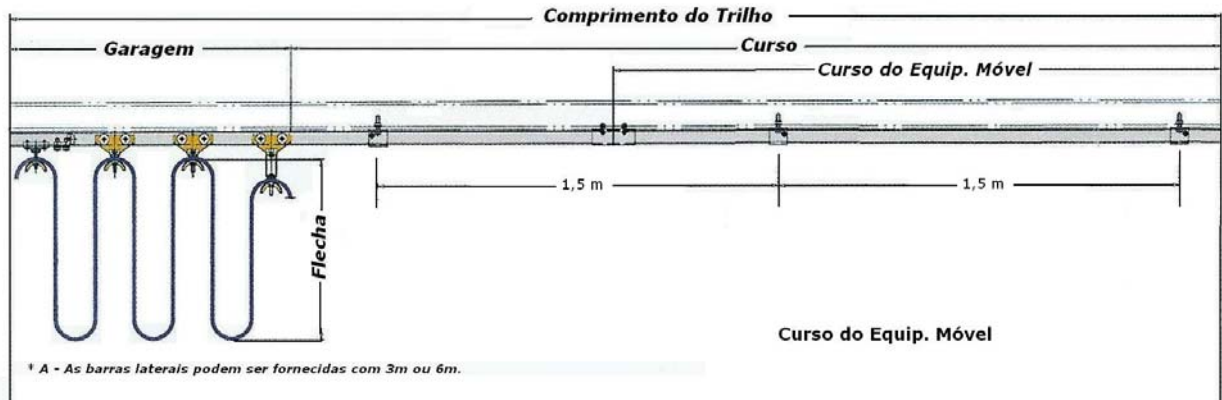
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade de carga Máxima = 20 [kgf]

Velocidade Máxima = 63 [m/min]

Perfil 'C' de Sustentação = 40,5 x 40,5 x 3000 ou 6000 [mm]

ARRANJO DO SISTEMA



DIMENSÕES

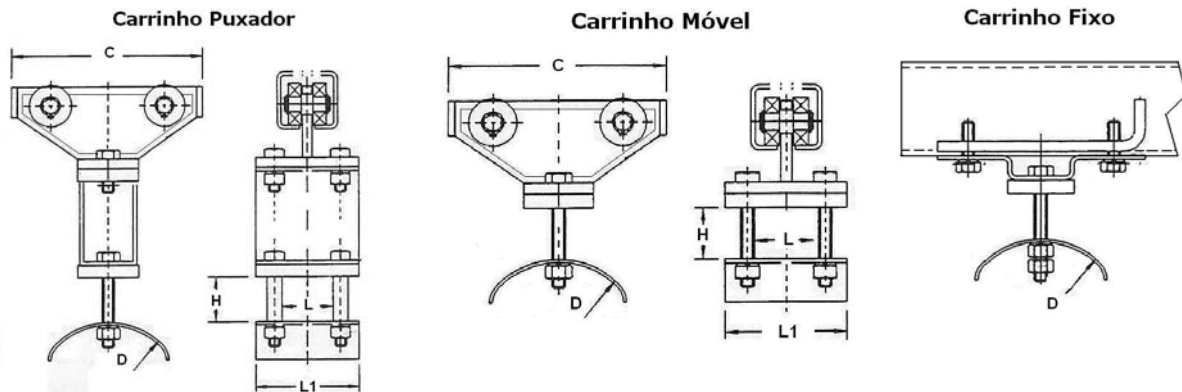


TABELA DE ESCOLHA DOS CARRINHOS

MODELO	H Max. [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm] Ø CABO	L 1 [mm]	MASSA APROX. [Kg]		
						FIXO	MÓVEL	PUXADOR
C 2008	8	100	50	48	70	0,35	0,50	0,65
C 2016	12,5	160	125	48	80	0,42	0,60	0,80
C 2020	16	200	160	54	90	0,50	0,70	0,90
C 2025	20	250	200	64	100	0,60	0,80	1,00

* Outros modelos sob consulta.

