

fesma

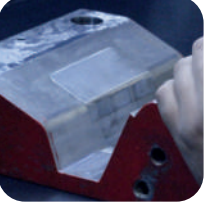
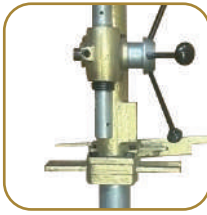
LÍDER NACIONAL EM FABRICAÇÃO
DE ESTEIRAS PORTA CABOS

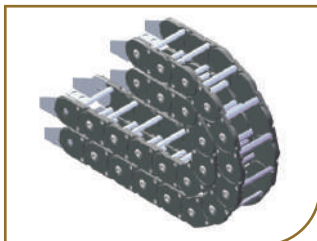
ESTEIRAS PORTA CABOS

PLÁSTICAS, MISTAS, TUBO PORTA CABOS
& ACESSÓRIOS



WWW.FESMA.COM.BR





Informações Técnicas

Esteira Porta Cabos - Finalidade	01
Dimensionando uma Esteira Porta Cabos	01
Entenda nossos códigos	02
Calculando o comprimento	02
Instalação em distâncias curtas	03
Instalação em distâncias longas	03
Outras opções de instalação	04



Linha Leve - Esteiras de Nylon

Série 10 - Altura interna 10,5mm	05
Série 12 - Altura interna 12mm	07
Série 15 - Altura interna 15mm	09
Série 18 - Altura interna 18mm	11
Série 240 - Altura interna 24mm	14
Série 260 - Altura interna 26mm	20
Série 280 - Altura interna 28mm	23
Série 370 - Altura interna 37mm	26
Série 460 - Altura interna 46mm	32
Série 550/551 - Altura interna 55mm	37
Série 460 Arco - Altura interna 46mm	41
Série 660 Arco - Altura interna 66mm	42



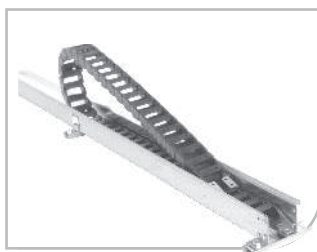
Linha Pesada - Esteiras Mistas - Nylon + Alumínio

Série 300/301/302/303 - Altura Interna 30mm	43
Série 450/451 - Altura Interna 45mm	47
Série 660 - Altura Interna 66mm	52



Linha Tubo - Totalmente Fechada

Série TB.240 - Altura interna 24mm	56
Série TB.350 - Altura interna 35mm	60
Série TB.440 - Altura interna 44mm	64
Série TB.550 - Altura interna 55mm	68
Série TB.800 - Altura interna 80mm	71



Calha Guia

Calha Guia - Séries 10 a 18	74
Calha Guia - Séries 26 a 66 Bi-partidas	75
Calha Guia - Séries CF.26.24	76
Calha Guia - Séries CF.26	77
Calha Guia - Séries CF.38.24	78
Calha Guia - Séries CF.38	79
Calha Guia - Séries CF.55	80
Calha Guia - Séries CF.66	81
Tabela de Aplicações: Calhas, Terminais e Acessórios	82



Exemplos de Aplicação

Finalidade

Nossos produtos são desenvolvidos especificamente para movimentação de cabos ou mangueiras, de forma adequada e segura, possibilitando maior disponibilidade dos equipamentos.

Dimensionando uma Esteira Porta Cabos

A Fesma divide sua linha de produtos por séries, e cada série tem como principal característica comum a altura interna, que é justamente a primeira medida a ser definida.

Para definir a altura interna devemos levar em consideração o diâmetro externo (bitola) do maior cabo a ser conduzido pela esteira. Por exemplo: Se tivermos um cabo com diâmetro externo de 20mm, teremos que optar por uma esteira com altura interna superior à 20mm, ou seja uma série maior que 20. Recomendamos para cabos elétricos que a esteira porta cabos tenha altura interna pelo menos 10% maior que o cabo, e 20% para mangueiras em geral.

Nossas séries ainda estão subdivididas em:

- Linha Leve: Esteiras Plásticas;
- Linha Pesada: Esteiras Robustas mesclando Nylon e Alumínio;
- Tubo Porta Cabos: Esteiras totalmente fechadas.

De acordo com sua necessidade, opte por uma série dessas três linhas. Ver página 2.

Dentro de cada série existem algumas opções de larguras que serão definidas de acordo com a quantidade de cabos que serão conduzidos.

Definida também a largura interna, é hora de dimensionarmos o raio de curvatura (R). O raio da esteira deve ser maior ou igual a curvatura indicada pelo fornecedor dos cabos ou mangueiras.

As séries podem ser configuradas com diferentes tipos de fechamento das travessas. São elas:



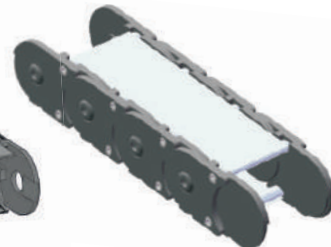
FA - Travessa fixa.



FB - Travessa fixa destacável ou com possibilidade de abertura.



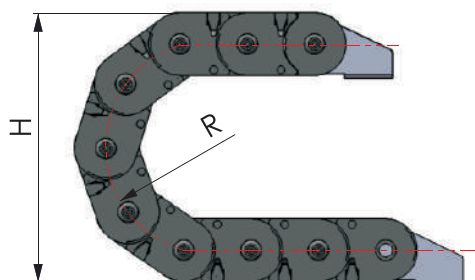
TB - Travessa totalmente fechada, destacável.



FC - Travessas cobertas com chapa de aço.

Por fim, certifique-se que a altura externa, a largura externa e a altura total da curva (H), não estão excedendo os limites da área onde será instalada.

Observação: Todas as medidas deste catálogo estão em milímetros (mm).



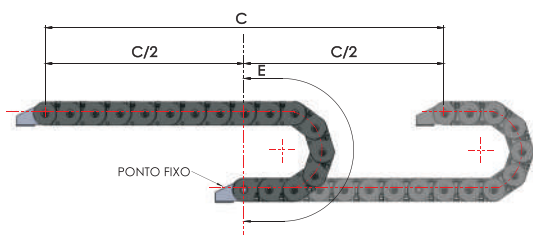
Nossos códigos seguem uma sequência lógica, que iniciam com duas letras responsáveis por indicar o tipo de fechamento da travessa: FA, FB, TB, ou FC. Em seguida, separados por ponto, teremos a série, a largura interna e o raio de curvatura.

Exemplo: Cód = FB.370.100.150

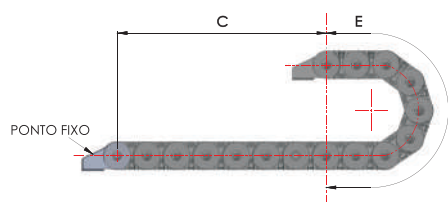
Destacável Largura interna
| |
Série Raio (R)

Calculando o comprimento

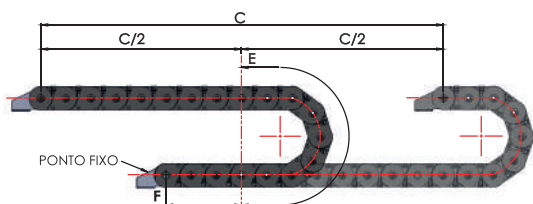
Todas nossas esteiras são fornecidas por metro. Para calcular o comprimento, você deverá primeiramente saber qual é o curso total de deslocamento (C) do equipamento, ou seja, a distância percorrida de um extremo ao outro. Será determinante para calcular o comprimento da esteira o posicionamento do ponto fixo, que pode ser:



1 - Pelo centro do curso: Quando o ponto fixo for instalado no centro do curso (forma mais econômica), teremos o comprimento total da esteira somando $C/2 + E$.

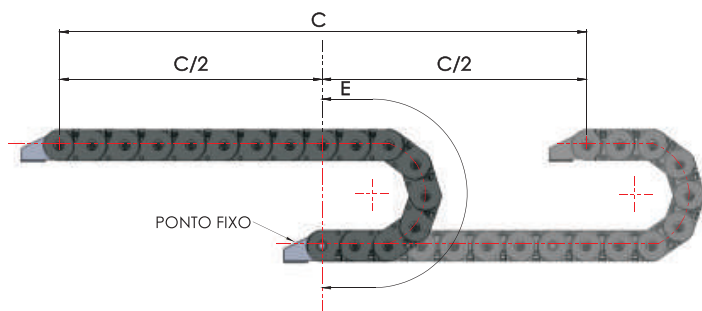


2 - Pelo início do curso: Se o ponto fixo for instalado no início do curso, teremos o comprimento total da esteira somando $C + E$.



3 - Deslocado: Se o ponto fixo estiver deslocado do centro do curso, teremos o comprimento total da esteira somando $C/2 + F + E$.

Observação: No comprimento total da esteira **não** inclui os terminais de fixação.



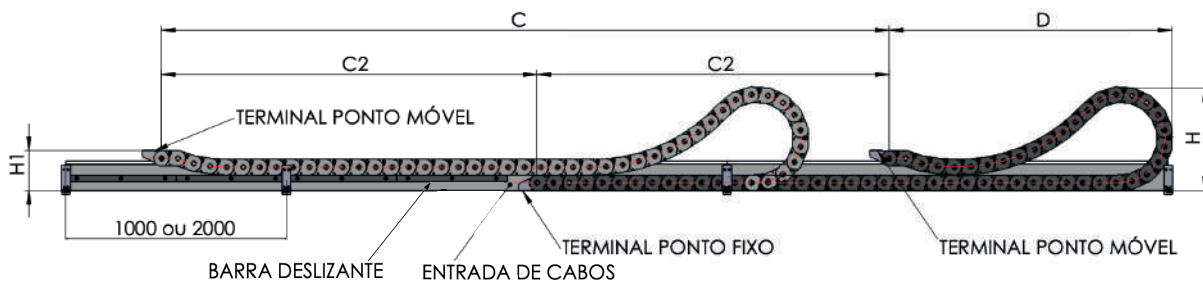
Neste tipo de instalação a esteira não excede seu limite de autossustentação $C/2$ (ver gráfico na página inicial de cada série). Ela permanece reta ou com uma deformação aceitável no ponto de auto-sustentação.

Instalações em distâncias longas

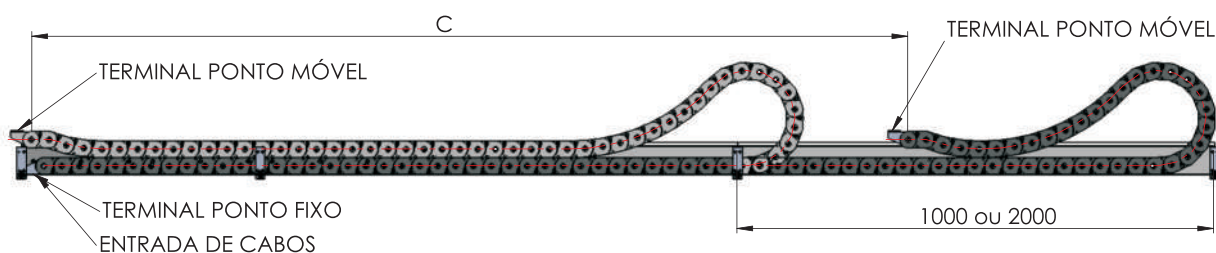
Quando a esteira excede seu limite de autossustentação, podemos fazer a instalação com acessórios que auxiliam a movimentação em longas distâncias.

Formas de instalações em cursos longos

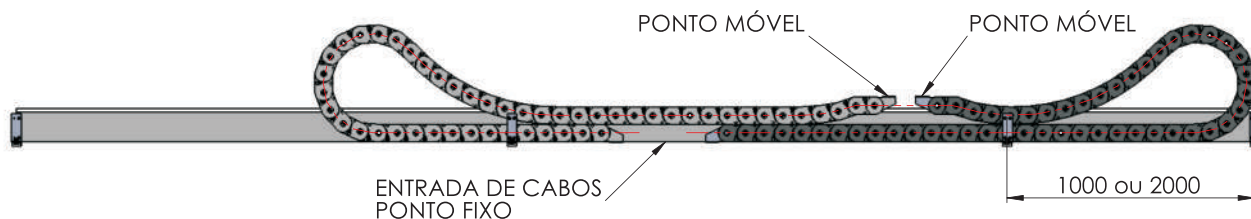
A) Alimentação dos cabos pelo centro. (Necessária a barra deslizante)



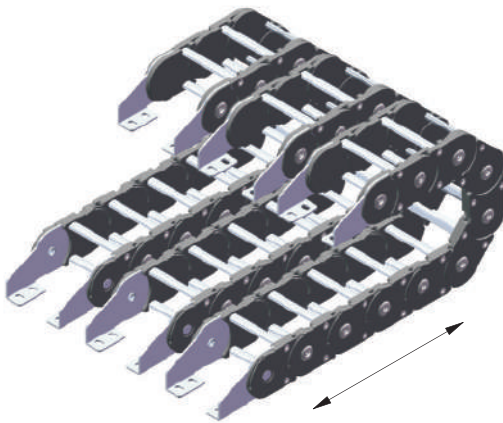
B) Alimentação dos cabos no final do curso.



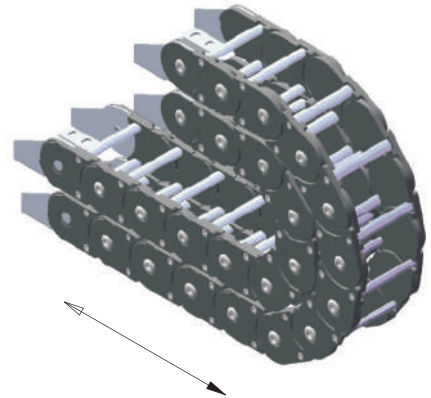
C) Com duas esteiras - em direções opostas na mesma calha.



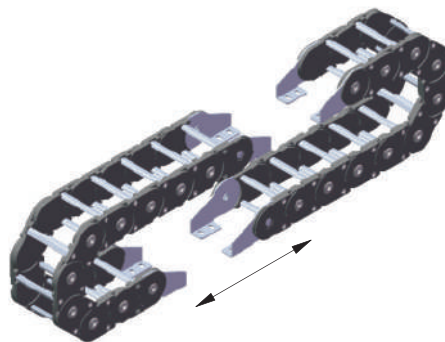
Observação: Maiores informações poderão ser fornecidas por nossos técnicos, não hesite em nos procurar.



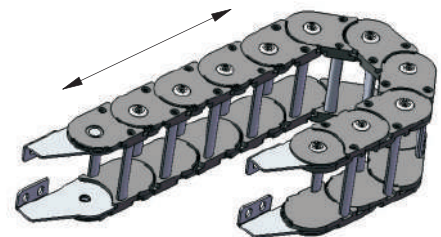
Lado a Lado



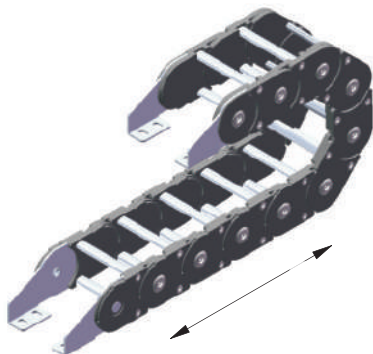
Uma dentro da outra



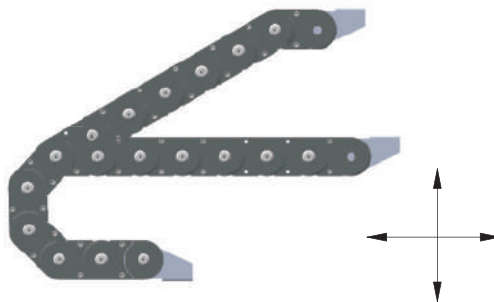
Em sentidos opostos



Montada lateralmente



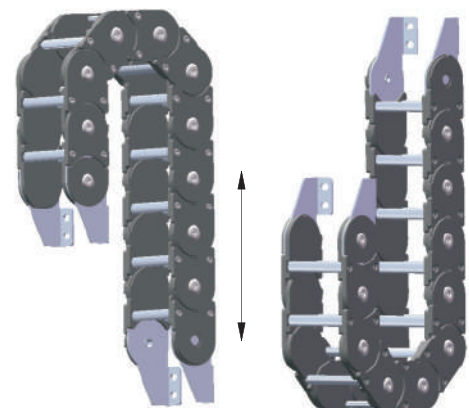
Horizontal



Combinado horizontal - vertical



Deslizante



Vertical com a curva para cima ou para baixo

Projetada para aplicações em locais que dispõe de pouco espaço. A série 10 é ideal para proteger pequenos cabos e mangueiras com diâmetro até 8mm.

Diferenciais:



Para leves e pequenos cabos;



A menor esteira de toda a linha;



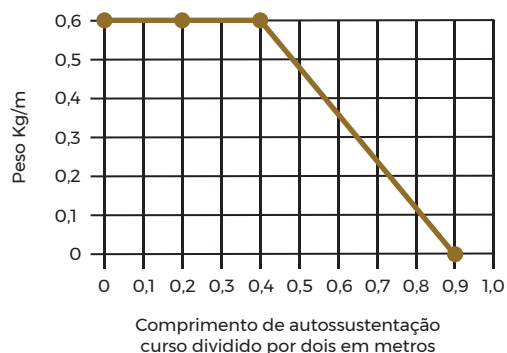
Disponível em 3 diferentes raios de curvatura;

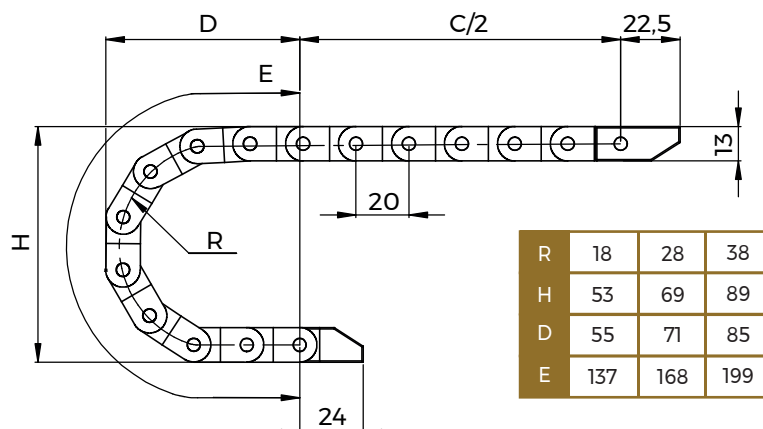


Para cabos com diâmetro até 9mm e mangueiras até 8mm.

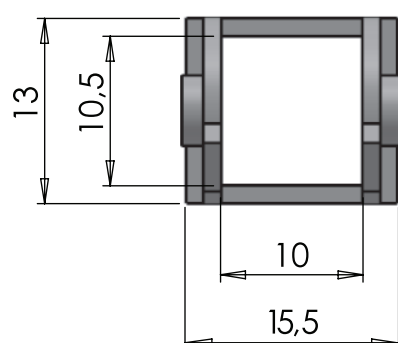
Características:

Elos por metro	50
Temperatura de trabalho	30°C / + 120°C
Material	Nylon
Peso por metro	0,082Kg
Cor padrão	Preta





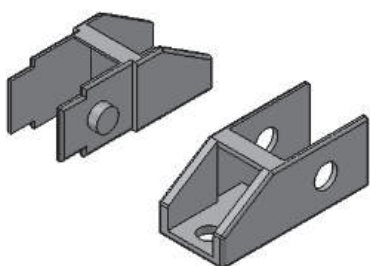
Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.



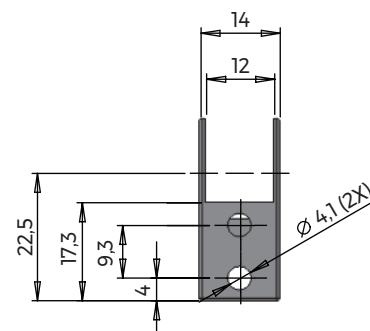
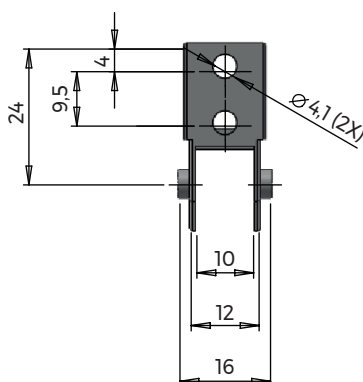
Raio (R)	Código	Terminal Referente
18	FA.10.10.18	TF.10.10
28	FA.10.10.28	TF.10.10
38	FA.10.10.38	TF.10.10

Terminais de Fixação - Código TF.10.10

Os terminais de fixação TF.10.10 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 02 peças uma para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais.



Conjunto de Terminais TF.10.10 (2 peças)
Material: Nylon



Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.10.10 podem ser instalados das seguintes formas:



Para baixo



Para cima

Para aplicações leves, com cabos e mangueiras de diâmetros pequenos (até 9,0mm). Disponível em duas versões - FA e FB - é muito prática e de fácil manuseio.

Diferenciais:



Esteira pequena, para aplicações leves;

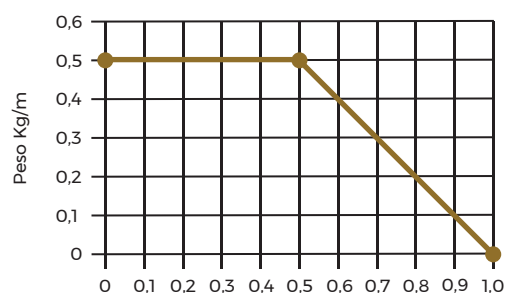
Disponível com ou sem abertura, para rápida montagem dos cabos;

3 opções de raios de curvaturas;

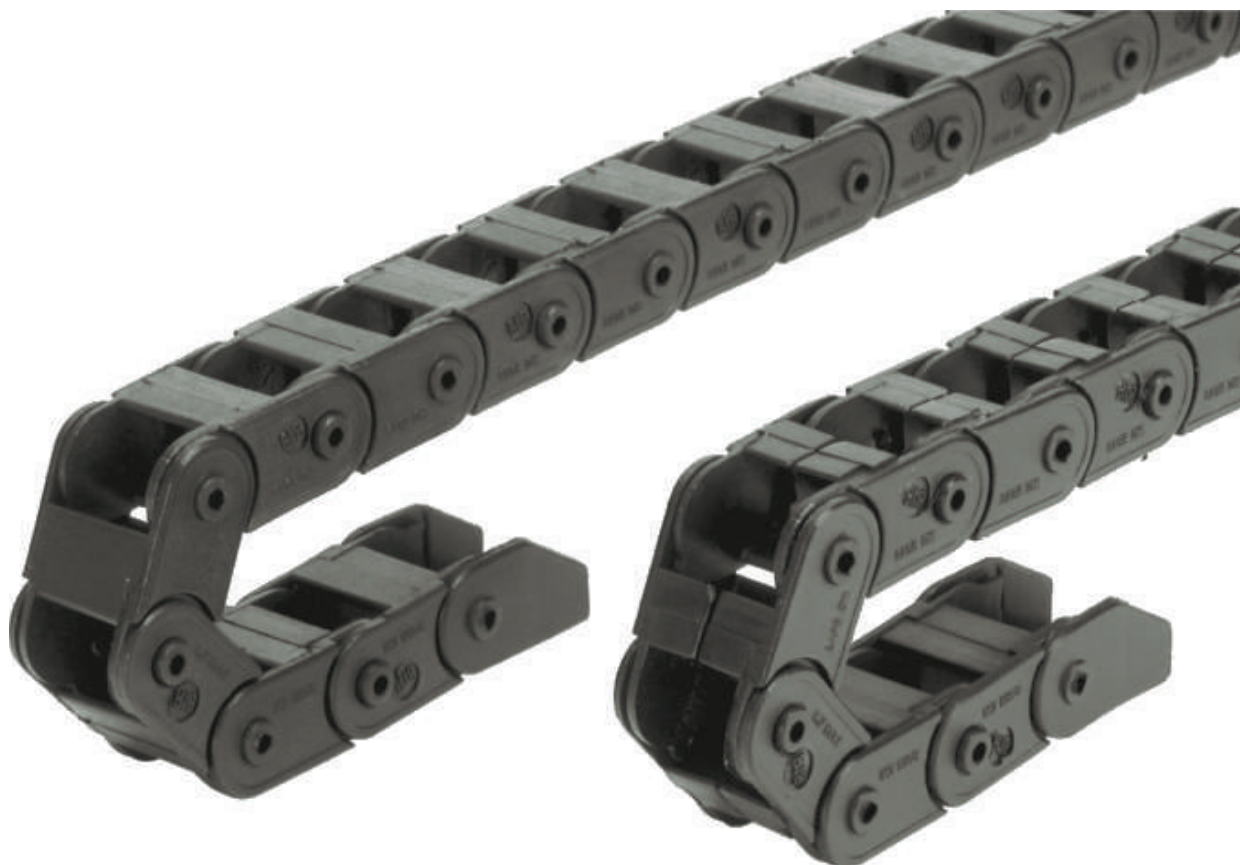
Para cabos com diâmetro até 10mm e mangueiras até 9mm.

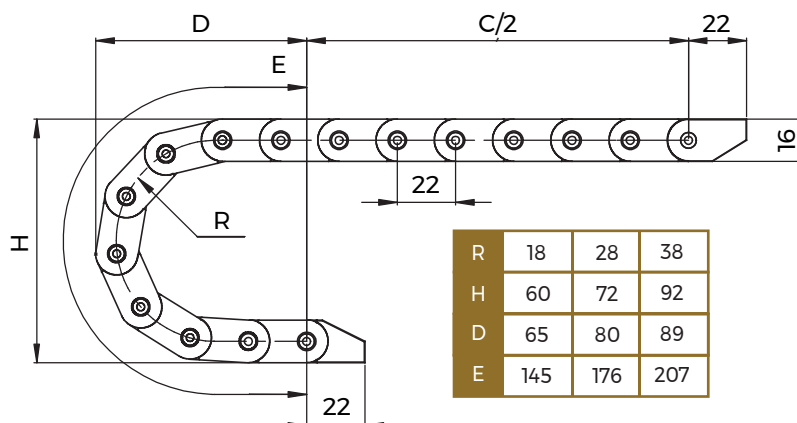
Características:

Elos por metro	46
Temperatura de trabalho	30°C / + 120°C
Material	Nylon
Peso por metro	0,171 Kg
Cor padrão	Preta

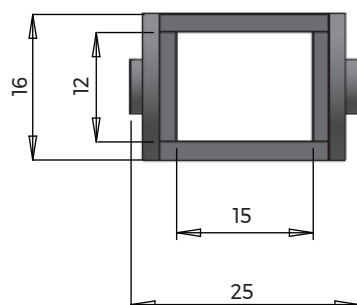


Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros

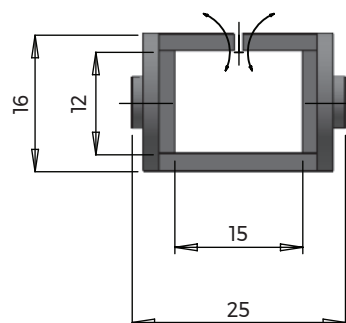




Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.



Raio (R)	Código
18	FA.12.15.18
28	FA.12.15.28
38	FA.12.15.38



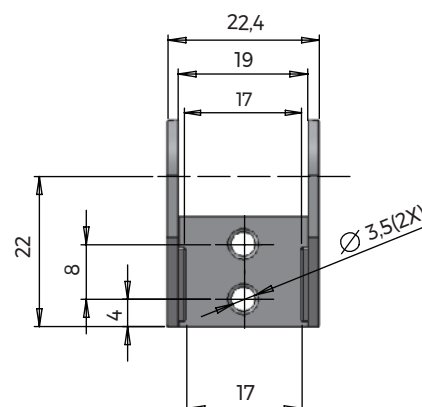
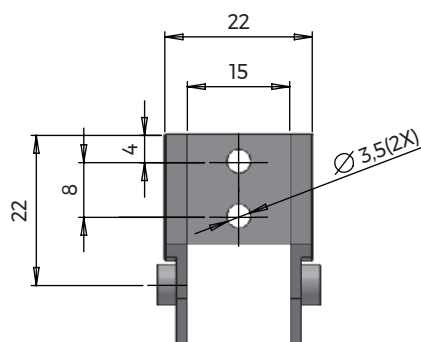
Raio (R)	Código
18	FB.12.15.18
28	FB.12.15.28
38	FB.12.15.38

Terminais de Fixação - Código TF.12.15

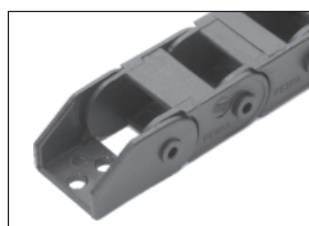
Os terminais de fixação TF.12.15 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 02 peças uma para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais.



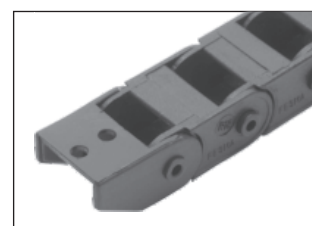
Conjunto de Terminais TF.12.15 (2 peças)
Material: Nylon



Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.12.15 podem ser instalados das seguintes formas:



Para baixo



Para cima

Para aplicações leves, com cabos e mangueiras de diâmetros pequenos (até 13mm).

Diferenciais:



Esteira pequena, para aplicações leves;



Disponível com abertura, para rápida montagem dos cabos;



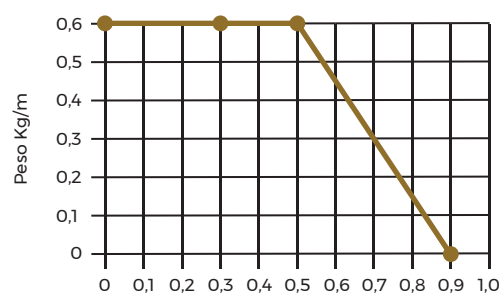
3 opções de raios de curvaturas;



Para cabos com diâmetro de 13mm.

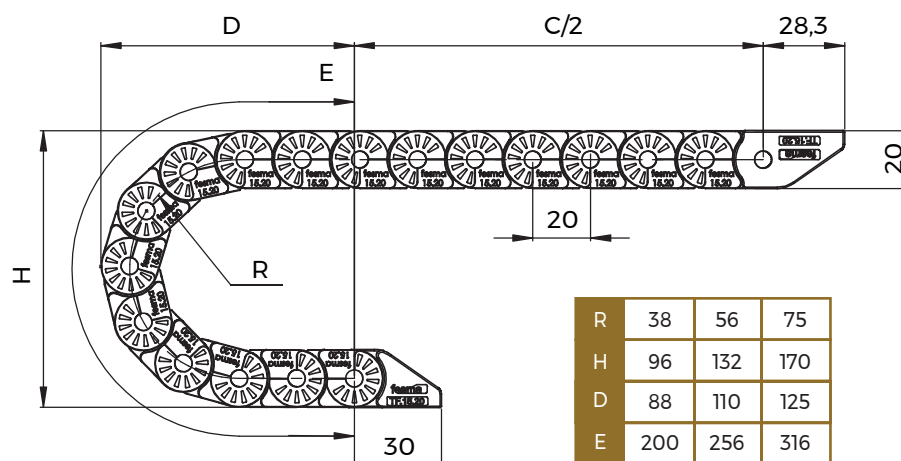
Características:

Elos por metro	50
Temperatura de trabalho	30°C / + 120°C
Material	Nylon
Peso por metro	0,237 Kg
Cor padrão	Preta

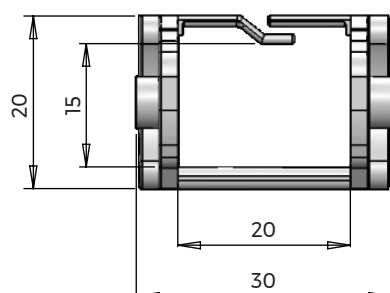


Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros





Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.



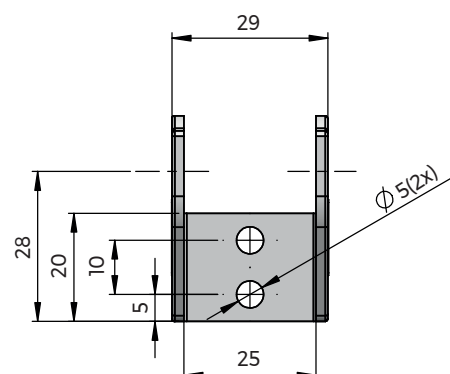
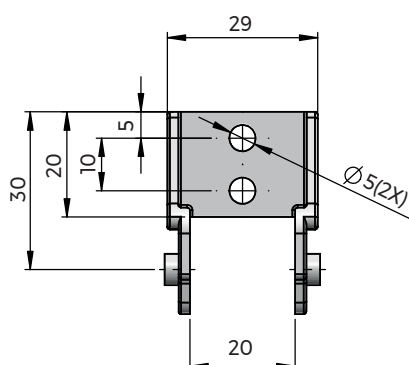
Raio (R)	Código
38	FB.15.20.38
56	FB.15.20.56
75	FB.15.20.75

Terminais de Fixação - Código TF.15.20

Os terminais de fixação TF.15.20 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 02 peças uma para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais.



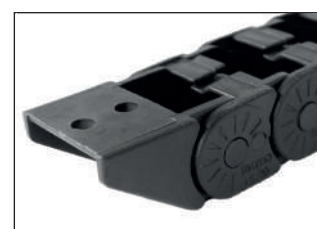
Conjunto de Terminais TF.15.20 (2 peças)
Material: Nylon



Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.15.20 podem ser instalados das seguintes formas:



Para baixo



Para cima

Própria para proteção de cabos com até 15mm de diâmetro, as esteiras da série 18 são pequenas, porém muito fortes e robustas.

Diferenciais:



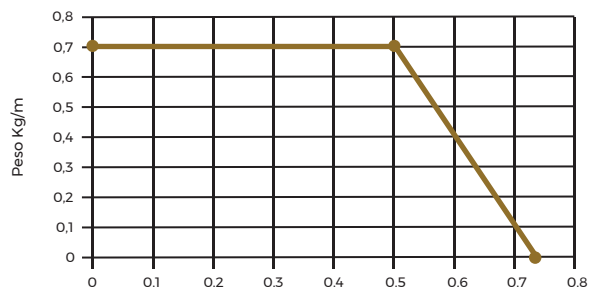
Abertura pelo raio externo



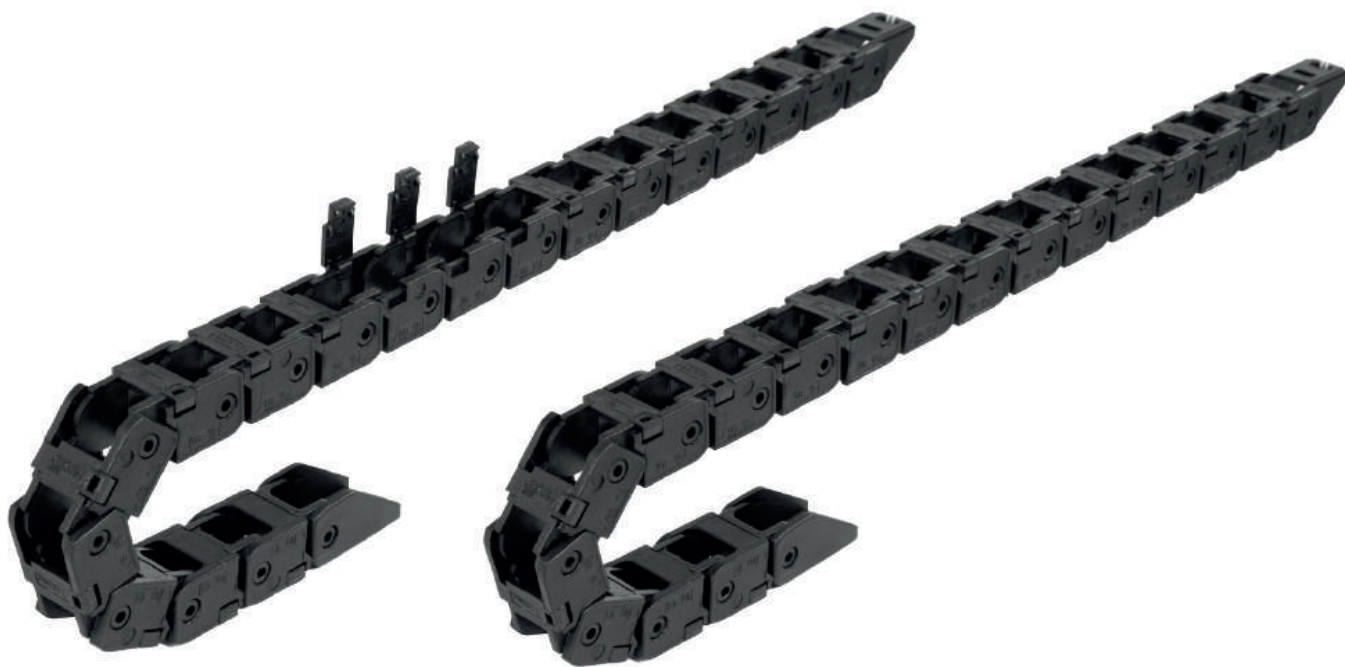
4 opções de curvatura;



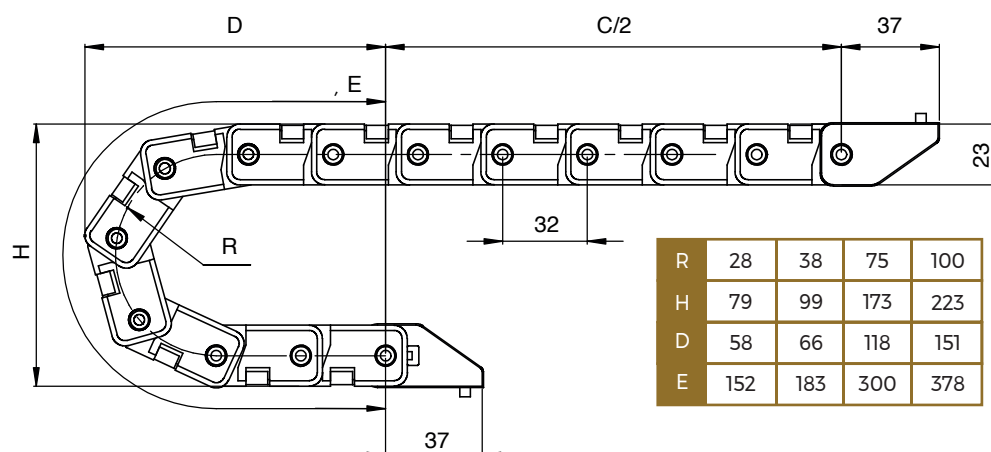
4 diferentes opções de largura.



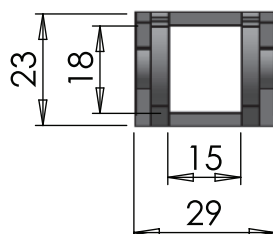
Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros



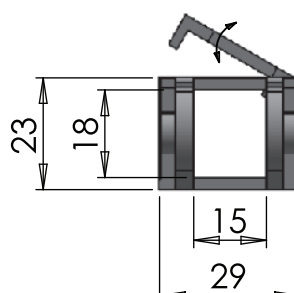
Características:	FA/FB.18.15	FA/FB.18.18	FA/FB.18.26	FA/FB.18.37
Elos por metro	32	32	32	32
Temperatura de trabalho	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	0,334 Kg	0,330 Kg	0,375 Kg	0,393 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta



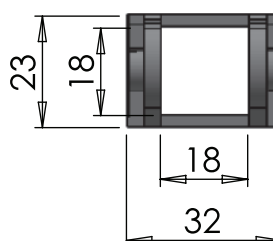
Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.



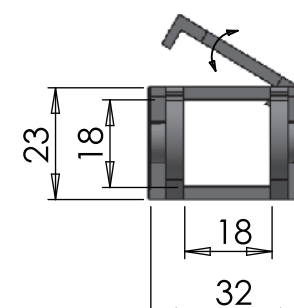
Raio (R)	Código
28	FA.18.15.28
38	FA.18.15.38
75	FA.18.15.75
100	FA.18.15.100



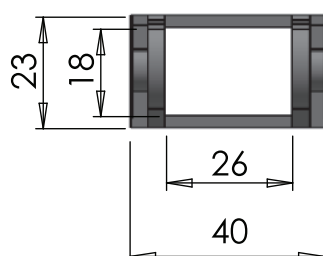
Raio (R)	Código
28	FB.18.15.28
38	FB.18.15.38
75	FB.18.15.75
100	FB.18.15.100



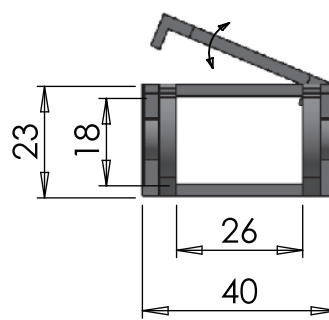
Raio (R)	Código
28	FA.18.18.28
38	FA.18.18.38
75	FA.18.18.75
100	FA.18.18.100



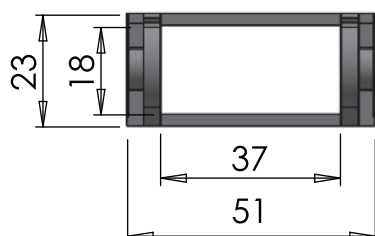
Raio (R)	Código
28	FB.18.18.28
38	FB.18.18.38
75	FB.18.18.75
100	FB.18.18.100



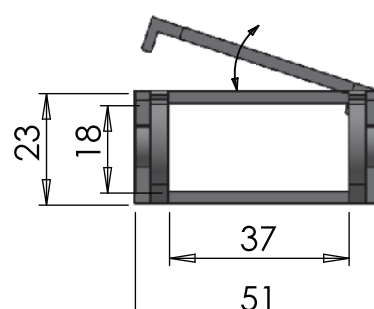
Raio (R)	Código
28	FA.18.26.28
38	FA.18.26.38
75	FA.18.26.75
100	FA.18.26.100



Raio (R)	Código
28	FB.18.26.28
38	FB.18.26.38
75	FB.18.26.75
100	FB.18.26.100



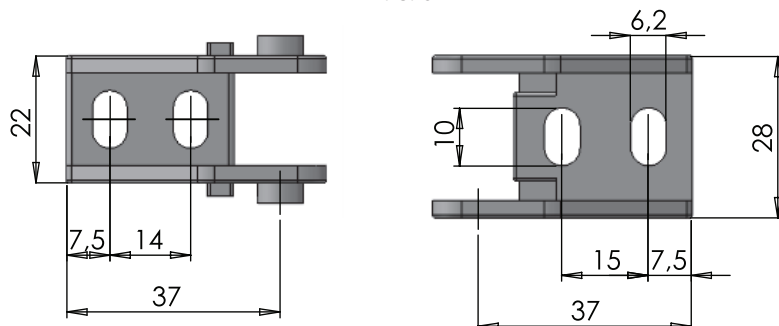
Raio (R)	Código
28	FA.18.37.28
38	FA.18.37.38
75	FA.18.37.75
100	FA.18.37.100



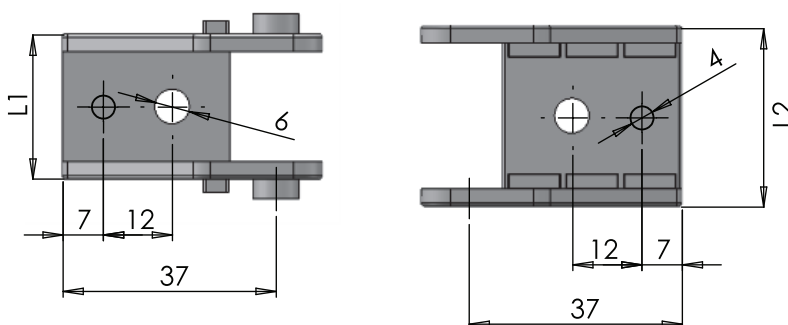
Raio (R)	Código
28	FB.18.37.28
38	FB.18.37.38
75	FB.18.37.75
100	FB.18.37.100

Os terminais de fixação da série 18 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 02 peças uma para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais.

TF.18.15



TF.18.18 / TF.18.26 / TF.18.37



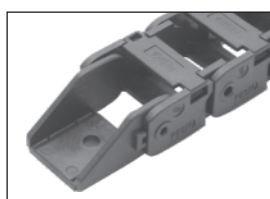
	TF.18.18	TF.18.26	TF.18.37
L1	25	32	44
L2	31	38	50



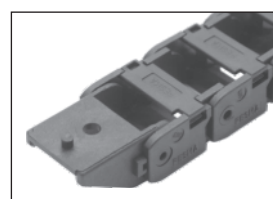
CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL
FA/FB.18.15	TF.18.15
FA/FB.18.18	TF.18.18
FA/FB.18.26	TF.18.26
FA/FB.18.37	TF.18.37

Material: Nylon

Opções de instalação: Os terminais de fixação da série 18 podem ser instalados das seguintes formas:

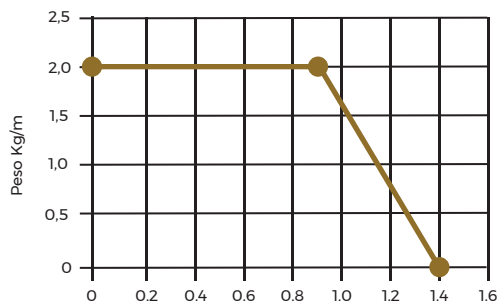


Para baixo



Para cima

As esteiras Porta Cabos da série 240, são esteiras de tamanho intermediário e podem ser utilizadas em aplicações muito variadas.



Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros

8 opções de largura;

7 opções de curvatura;

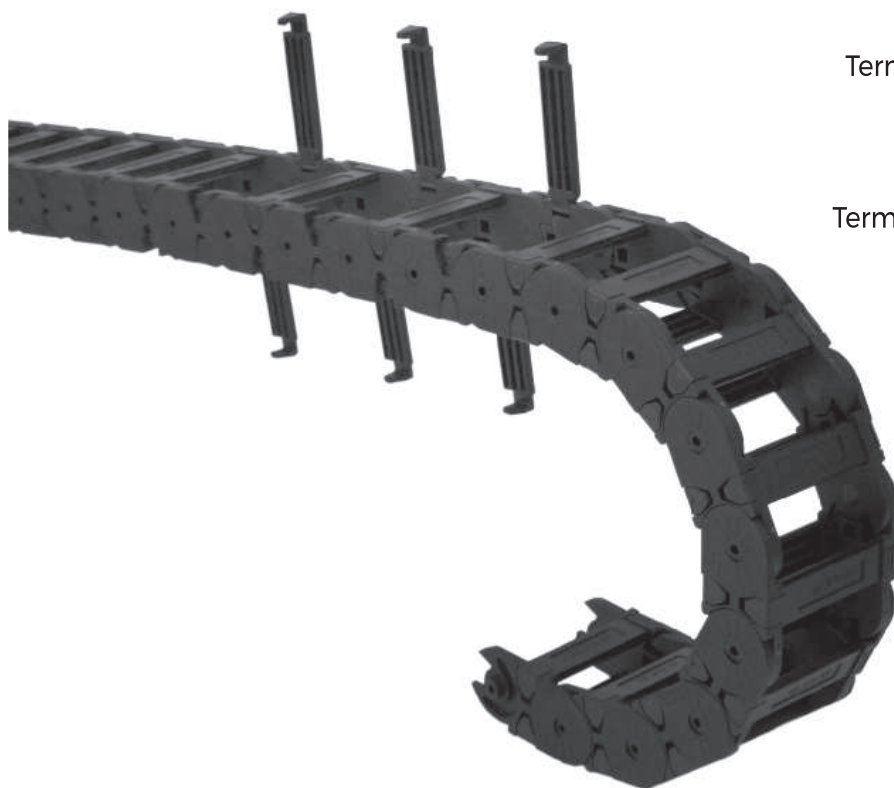
Abertura pelo raio interno e externo;

Separador vertical e horizontal
disponível para todos os modelos;

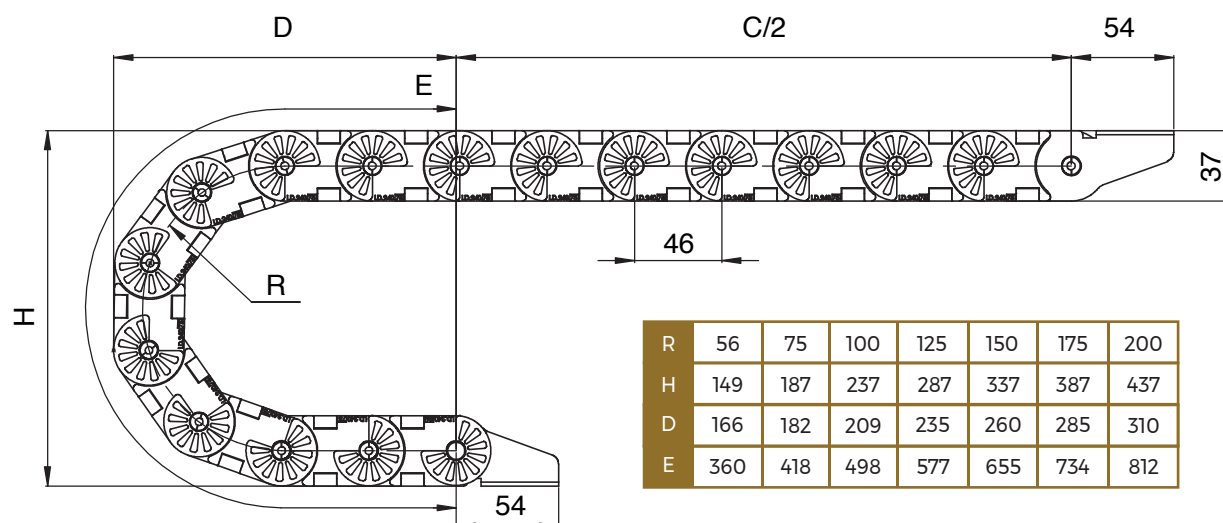
Terminais plásticos;

Terminais metálicos.

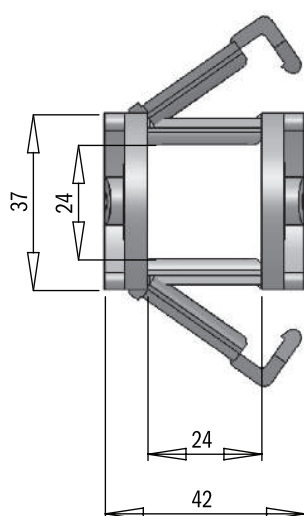
Diferenciais:



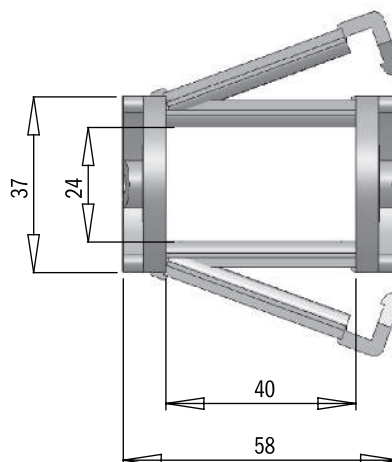
Características:	FB.240.24...	FB.240.40...	FB.240.50...	FB.240.60...	FB.240.75...	FB.240.100...	FB.240.125...	FB.240.150...
Elos por metro	22	22	22	22	22	22	22	22
Temperatura de trabalho	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C	30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	0,900 Kg	0,970 Kg	1,010 Kg	1,030 Kg	1,090 Kg	1,290 Kg	1,410 Kg	1,550 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta



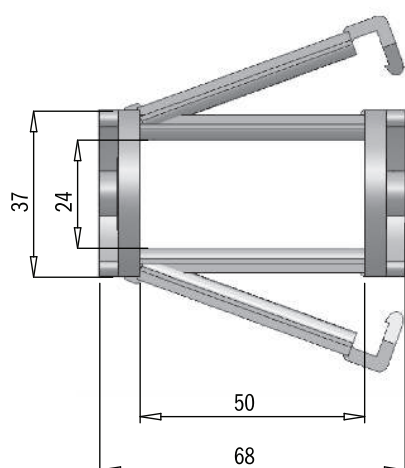
Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.



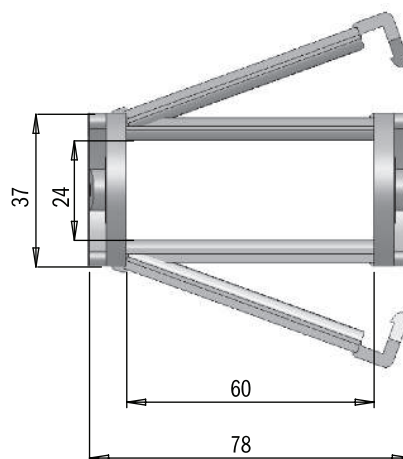
Raio (R)	Código
56	FB.240.24.56
75	FB.240.24.75
100	FB.240.24.100
125	FB.240.24.125
150	FB.240.24.150
175	FB.240.24.175
200	FB.240.24.200



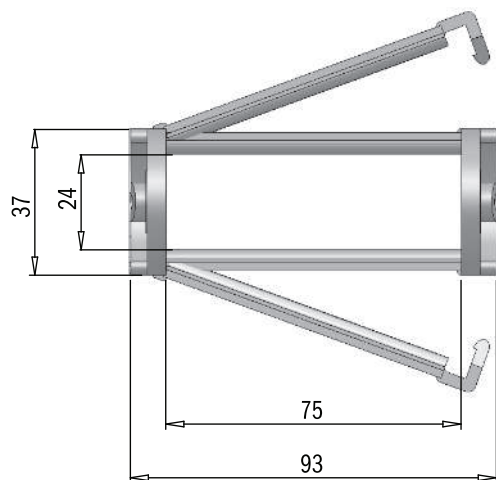
Raio (R)	Código
56	FB.240.40.56
75	FB.240.40.75
100	FB.240.40.100
125	FB.240.40.125
150	FB.240.40.150
175	FB.240.40.175
200	FB.240.40.200



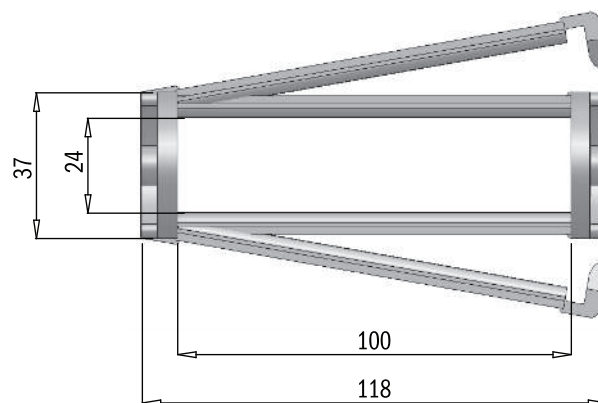
Raio (R)	Código
56	FB.240.50.56
75	FB.240.50.75
100	FB.240.50.100
125	FB.240.50.125
150	FB.240.50.150
175	FB.240.50.175
200	FB.240.50.200



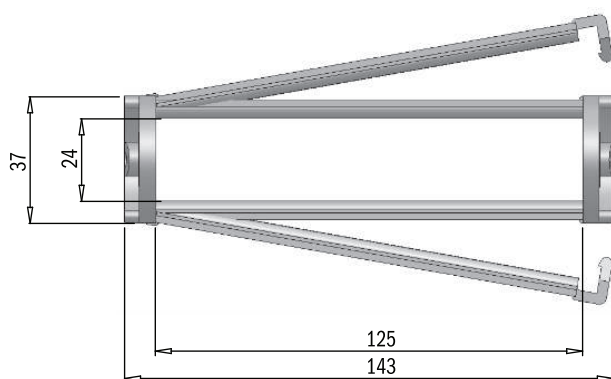
Raio (R)	Código
56	FB.240.60.56
75	FB.240.60.75
100	FB.240.60.100
125	FB.240.60.125
150	FB.240.60.150
175	FB.240.60.175
200	FB.240.60.200



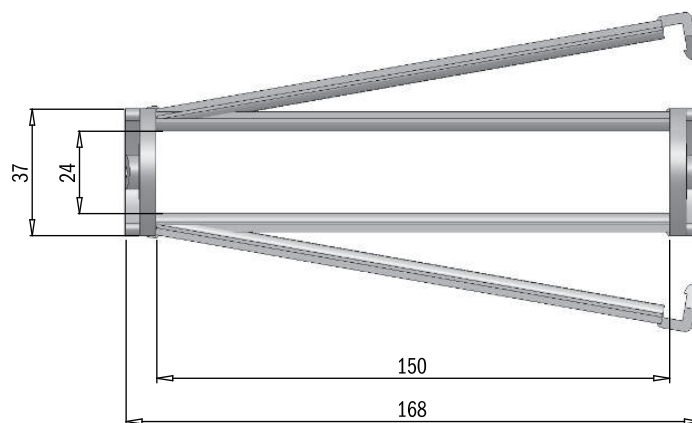
Raio (R)	Código
56	FB.240.75.56
75	FB.240.75.75
100	FB.240.75.100
125	FB.240.75.125
150	FB.240.75.150
175	FB.240.75.175
200	FB.240.75.200



Raio (R)	Código
56	FB.240.100.56
75	FB.240.100.75
100	FB.240.100.100
125	FB.240.100.125
150	FB.240.100.150
175	FB.240.100.175
200	FB.240.100.200



Raio (R)	Código
56	FB.240.125.56
75	FB.240.125.75
100	FB.240.125.100
125	FB.240.125.125
150	FB.240.125.150
175	FB.240.125.175
200	FB.240.125.200

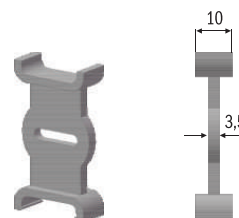
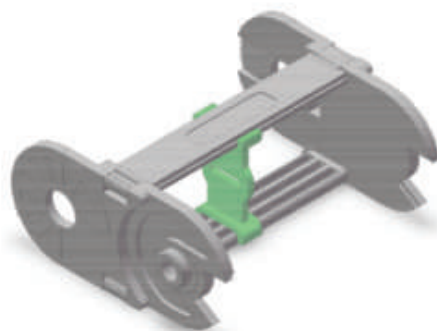
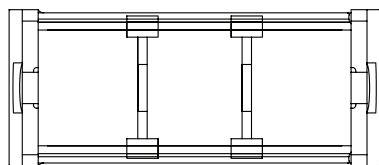
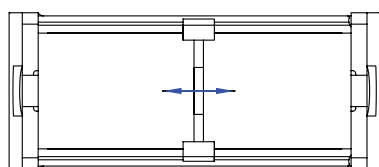


Raio (R)	Código
56	FB.240.150.56
75	FB.240.150.75
100	FB.240.150.100
125	FB.240.150.125
150	FB.240.150.150
175	FB.240.150.175
200	FB.240.150.200

O separador vertical SV.240 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante.

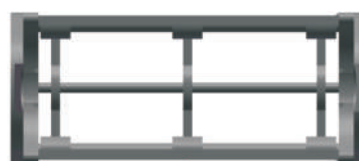
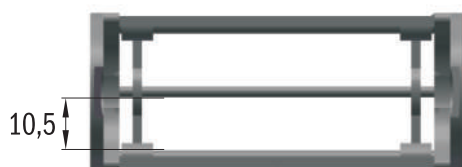
O SV.240 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Separador Horizontal - Código SH.240

Os separadores horizontais da série 240 permitem a divisão na horizontal da altura interna da esteira, possibilitando que os cabos de pequeno diâmetro possam ser instalados um acima do outro sem a necessidade de uma esteira muito larga.

Cada separador horizontal deve ser montado com pelo menos dois separadores verticais SV.240. Para cada largura de esteira temos um separador horizontal apropriado.

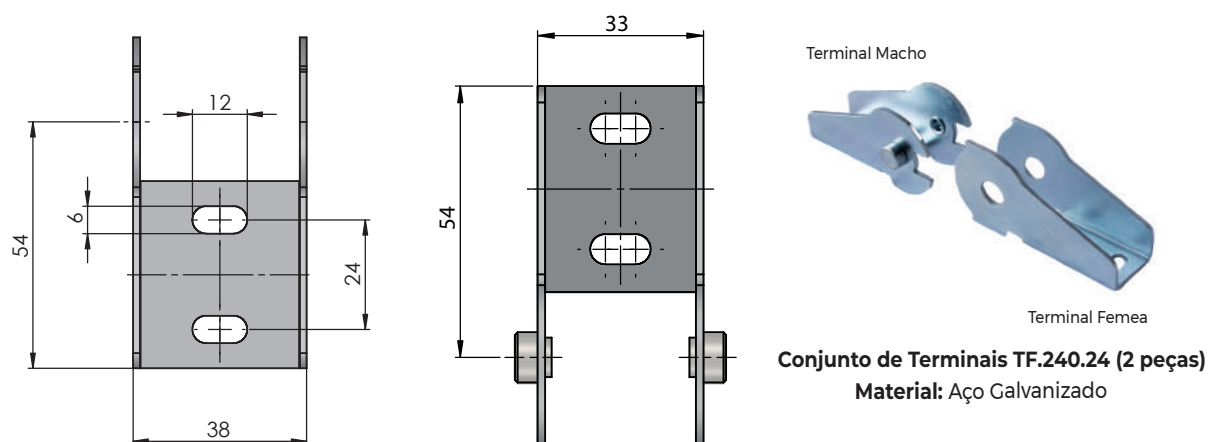


CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO SEPARADOR
FB.240.24...	SH.240.24
FB.240.40...	SH.240.40
FB.240.50...	SH.240.50
FB.240.60...	SH.240.60
FB.240.75...	SH.240.75
FB.240.100...	SH.240.100
FB.240.125...	SH.240.125
FB.240.150...	SH.240.150



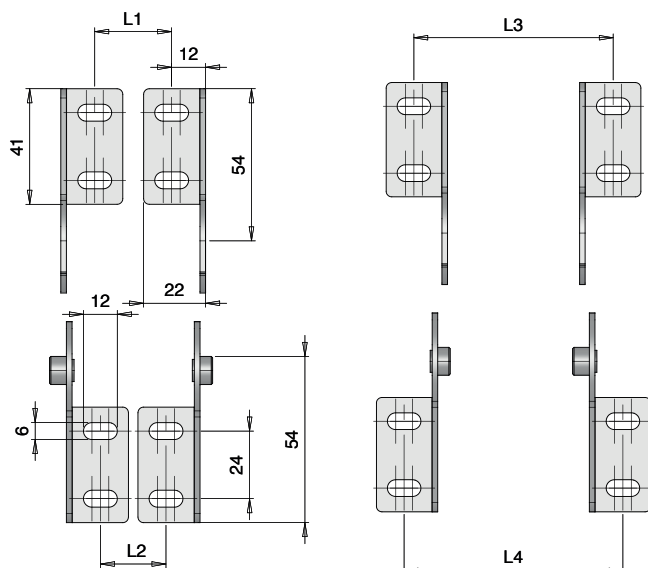
É possível combinar na mesma esteira separadores verticais e horizontais.

Os terminais de fixação TF.240.24 são para uso exclusivo do modelo FB.240.24. São fornecidos em conjuntos contendo uma peça macho e uma peça fêmea.



Terminal de Fixação Metálico - Código TF.240

Os terminais de fixação TF.240 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro peças) metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.240, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 240, exceto no modelo FB.240.24



Conjunto de Terminais TF.240 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
FB.240.40	26	30	74	82
FB.240.50	36	40	84	92
FB.240.60	46	50	94	102
FB.240.75	61	65	109	142
FB.240.100	86	90	134	142
FB.240.125	111	115	150	167
FB.240.150	136	140	184	192

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.240 podem ser instalados das seguintes formas:



Para fora e para cima



Para fora e para baixo



Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

Os terminais de fixação TF.03.240 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 08 peças de plástico, 04 para cada extremidade. Para cada esteira é necessário apenas 01 cj de terminais. Dimensionais de fixação conforme desenho e tabela abaixo:

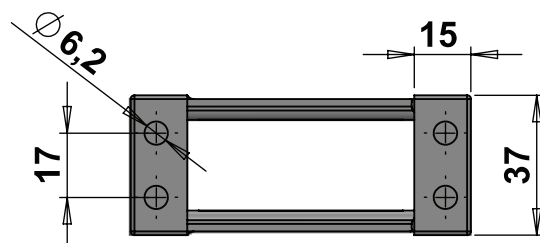
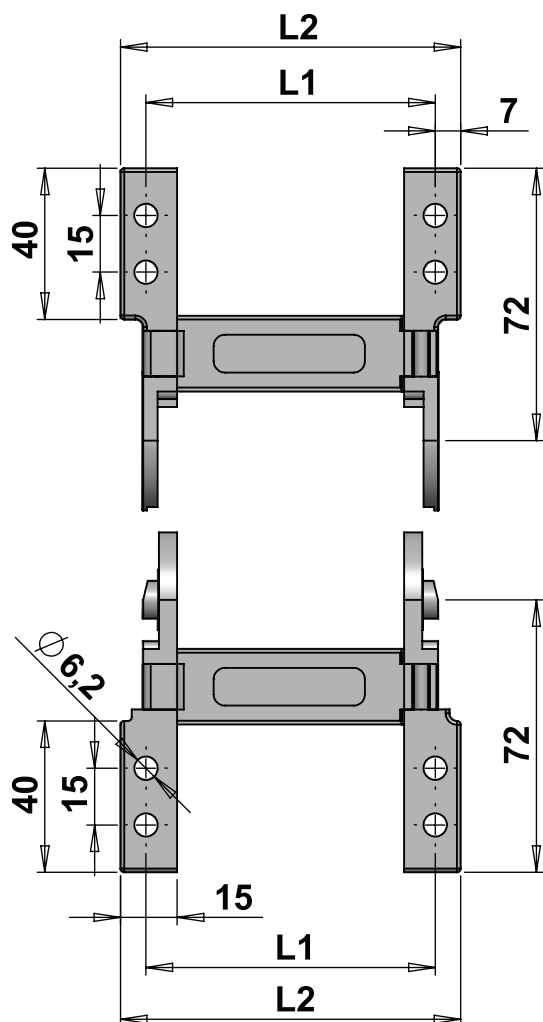
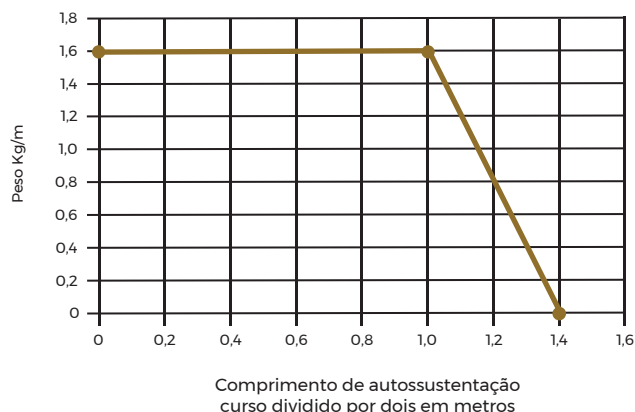


TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO			
CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
FB.240.24...	TF.03.240.24	40	55
FB.240.40...	TF.03.240.40	56	70
FB.240.50...	TF.03.240.50	66	80
FB.240.60...	TF.03.240.60	76	90
FB.240.75...	TF.03.240.75	91	105
FB.240.100...	TF.03.240.100	116	130
FB.240.125...	TF.03.240.125	141	155
FB.240.150...	TF.03.240.150	166	180



Conjunto de terminais TF.03.240
(2 peças)
Material: Nylon

As esteiras Porta Cabos da serie 260, são esteiras de tamanho intermediário e podem ser utilizadas em aplicações muito variadas. A serie 260 é muito usada em Plataformas de Auto Socorro.



3 opções de largura;

Terminais plásticos;

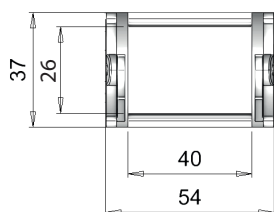
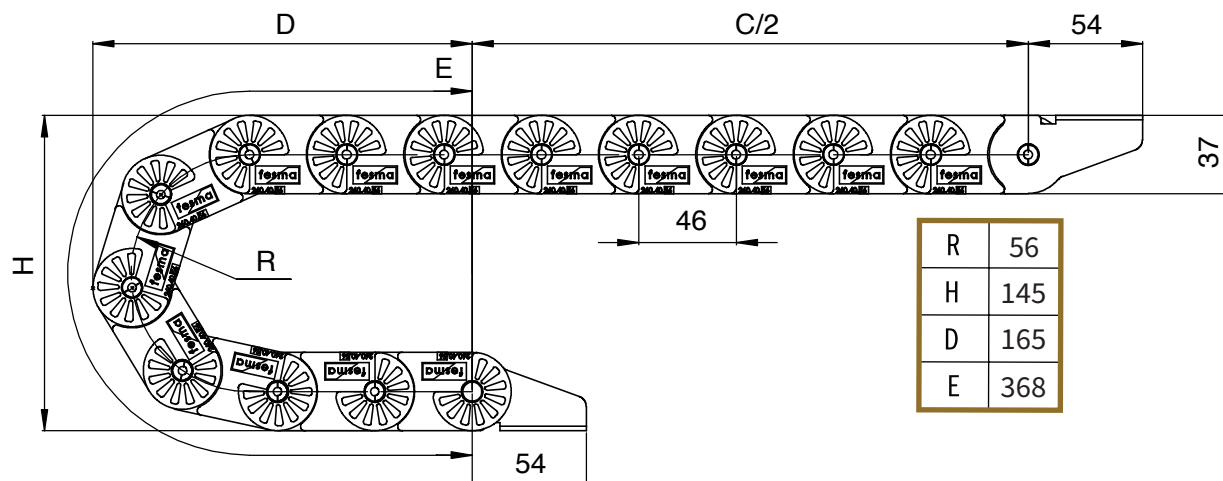
Terminais metálicos.

Diferenciais:

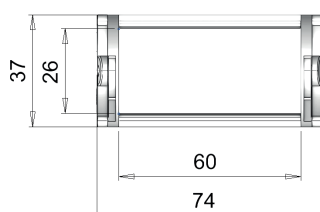


Características:	FA.260.40...	FA.260.60...	FA.260.75...
Elos por metro	22	22	32
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	0,770 Kg	0,850 Kg	0,920 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta

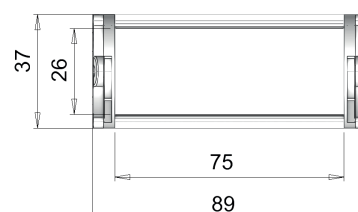




FA.260.40.56



FA.260.60.56



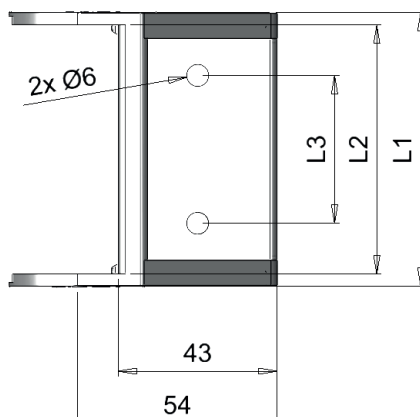
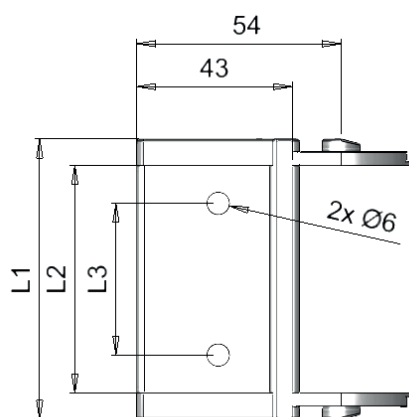
FA.260.75.56

Terminal de Fixação Plástico - Código TF.03.260

Os terminais de fixação TF.03.260 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 02 peças de plástico, 01 para cada extremidade. Para cada esteira é necessário apenas 01 conjunto de terminais. Dimensionais de fixação conforme desenho e tabela abaixo:

TF.03.260.40 / TF.03.260.60 / TF.03.260.75

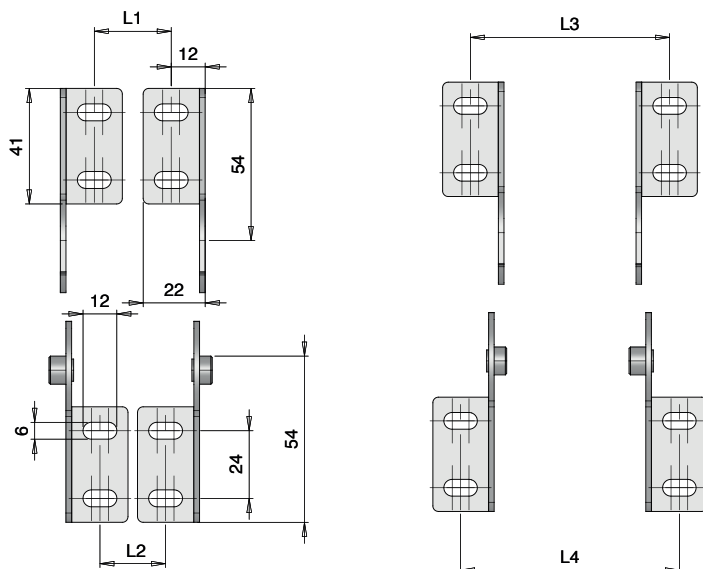
	TF.03.260.40	TF.03.260.60	TF.03.260.75
L1	54	74	89
L2	40	60	75
L3	20	40	55



**Conjunto de terminais TF.03.260
(02 peças)**

Material: Nylon

Os terminais de fixação TF.240 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro peças) metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.240, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 260.



Conjunto de Terminais TF.240 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
FA.260.40	23,3	27,3	71,3	78,5
FA.260.60	43,3	47,3	91,5	98,5
FA.260.75	58,3	62,3	106,5	113,5

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.240 podem ser instalados das seguintes formas:



Para fora e para cima



Para fora e para baixo



Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

As esteiras Porta Cabos da série 280 são esteiras de tamanho intermediário e podem ser utilizadas em aplicações variadas.

Diferenciais:



3 opções de largura;



6 opções de curvatura;



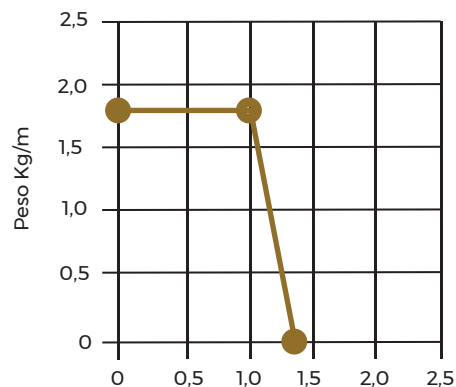
Abertura pelo raio externo;



Terminais plásticos;



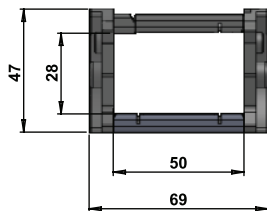
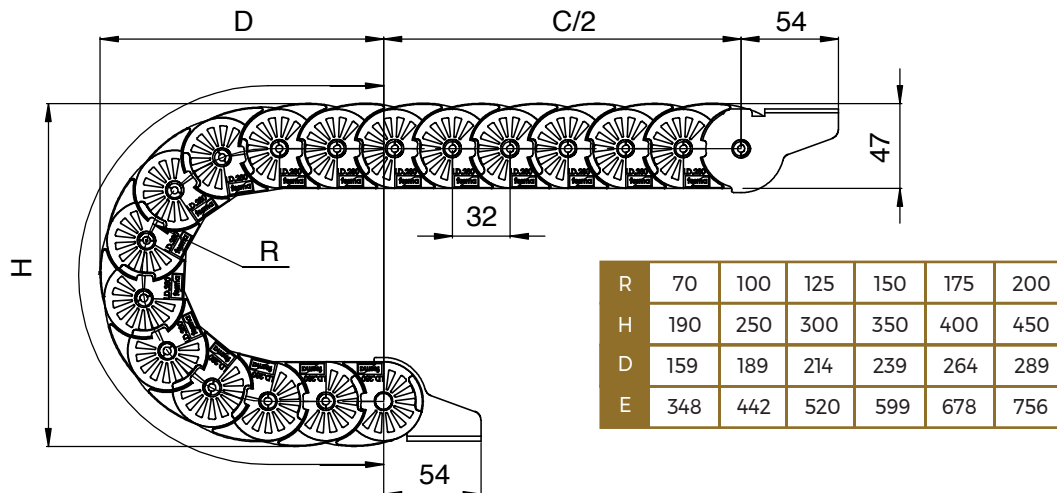
Terminais metálicos.



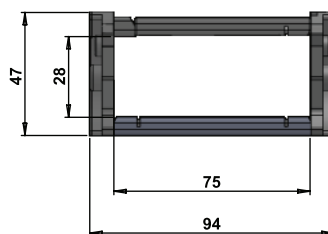
Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros



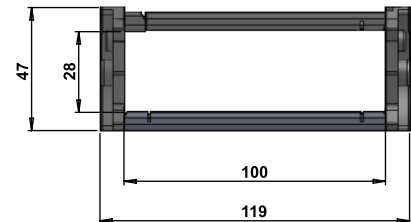
Características:	FB.280.50...	FB.280.75...	FB.280.100...
Elos por metro	32	32	32
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	1,330 Kg	1,510 Kg	1,610 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta



Raio (R)	Código
70	FB.280.50.70
100	FB.280.50.100
125	FB.280.50.125
150	FB.280.50.150
175	FB.280.50.175
200	FB.280.50.200



Raio (R)	Código
70	FB.280.75.70
100	FB.280.75.100
125	FB.280.75.125
150	FB.280.75.150
175	FB.280.75.175
200	FB.280.75.200



Raio (R)	Código
70	FB.280.100.70
100	FB.280.100.100
125	FB.280.100.125
150	FB.280.100.150
175	FB.280.100.175
200	FB.280.100.200

Terminal de Fixação Plástico - Código TF.03.280

Os terminais de fixação TF.03.280 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 02 peças de plástico, 01 para cada extremidade. Para cada esteira é necessário apenas 01 conjunto de terminais. Dimensionais de fixação conforme desenho e tabela abaixo:

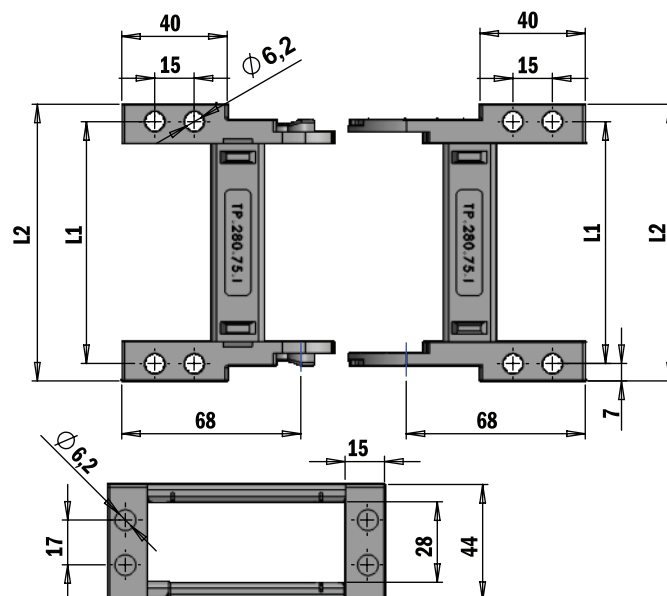


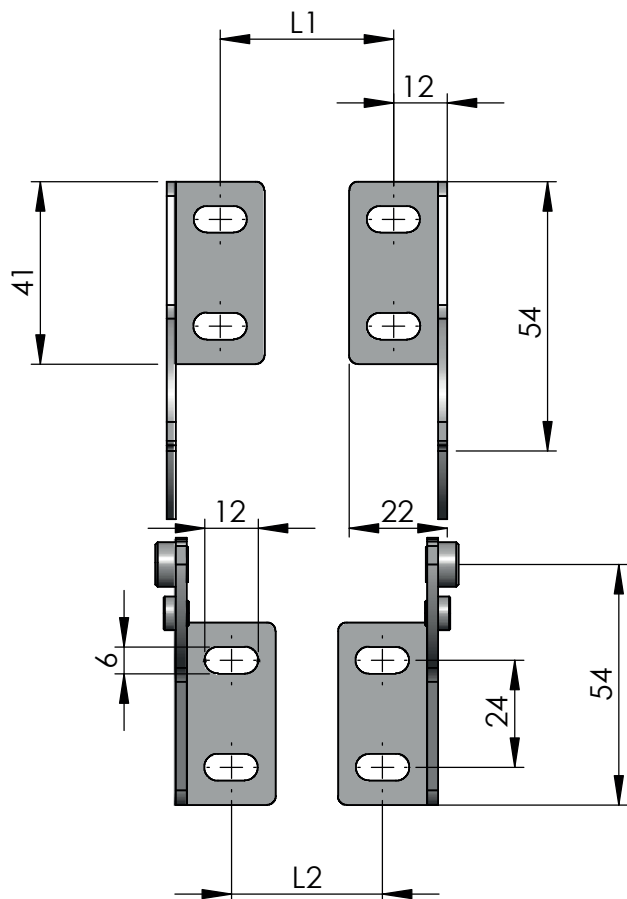
TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO

CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
FB.280.50...	TF.03.280.50	67	80
FB.280.75...	TF.03.280.75	92	105
FB.280.100...	TF.03.280.100	117	130

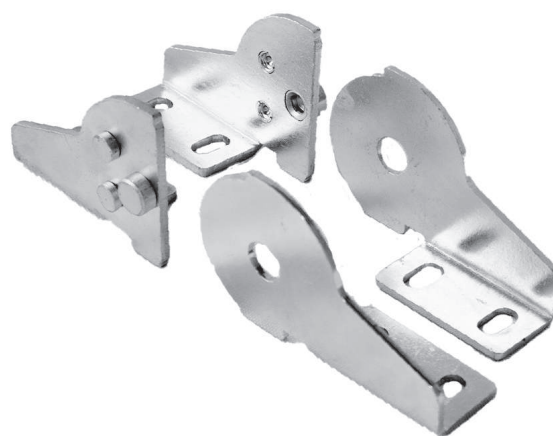


Conjunto de terminais TF.03.280
(2 peças)
Material: Nylon

Os terminais de fixação TF.280 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro peças) metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.280, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 280.



CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2
FB.280.50	39	34
FB.280.75	64	60
FB.280.100	85	89



**Conjunto de Terminais TF.280
(4 peças)**

Material: Aço Galvanizado

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.280 podem ser instalados das seguintes formas:

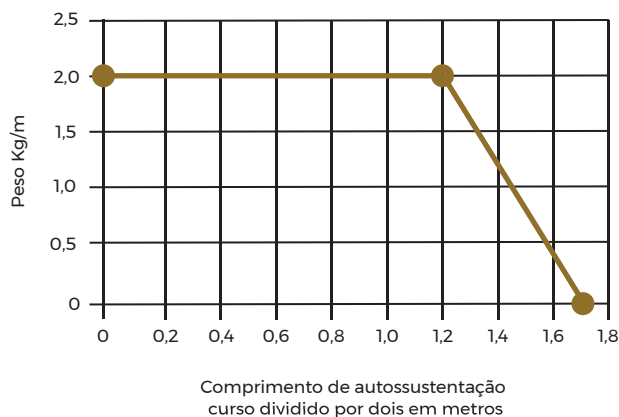


Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

As esteiras da série 370 são leves e resistentes, possuem uma ampla variedade de larguras e raios de curvatura. Suas travessas podem ser destacadas tanto pelo raio interno como pelo raio externo de curva.



Separadores verticais e horizontais disponíveis para todos os modelos.

Abertura pelo raio interno e externo;

Terminais metálicos;

Terminais plásticos;

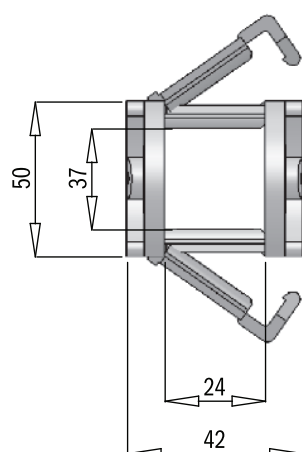
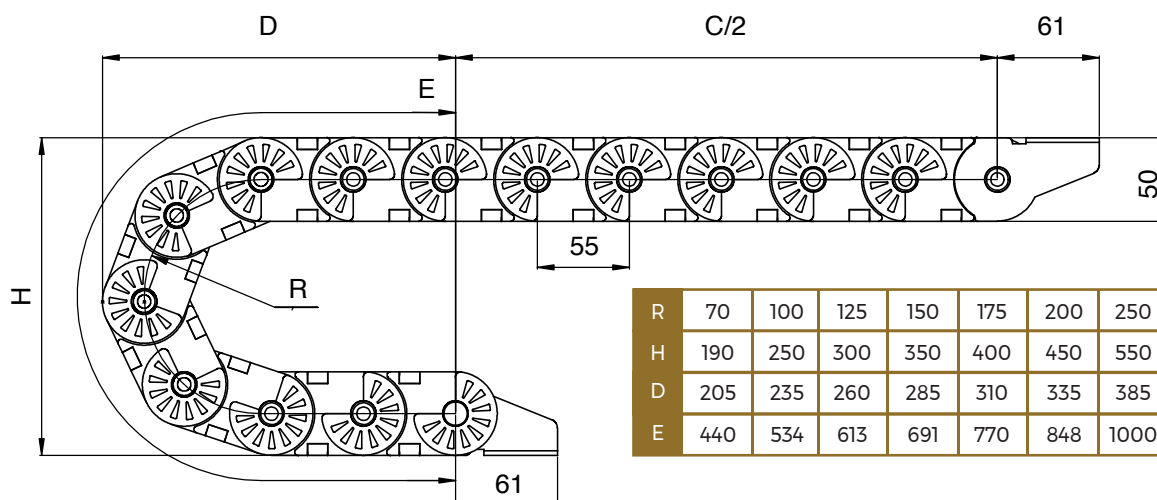
8 opções de largura;

7 opções de curvatura;

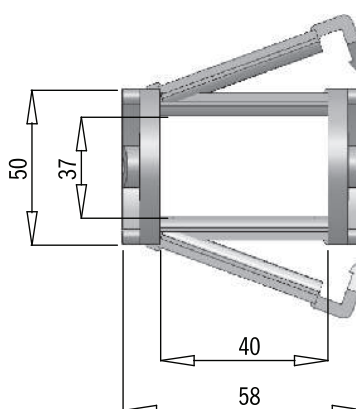
Diferenciais:



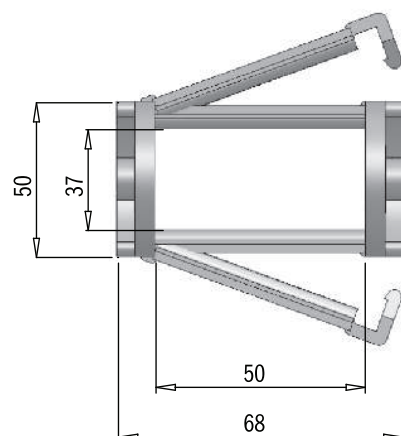
Características:	FB.370.24...	FB.370.40...	FB.370.50...	FB.370.60...	FB.370.75...	FB.370.100...	FB.370.125...	FB.370.150...
Elos por metro	18	18	18	18	18	18	18	18
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	1,190 Kg	1,240 Kg	1,280 Kg	1,300 Kg	1,340 Kg	1,500 Kg	1,600 Kg	1,710 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta



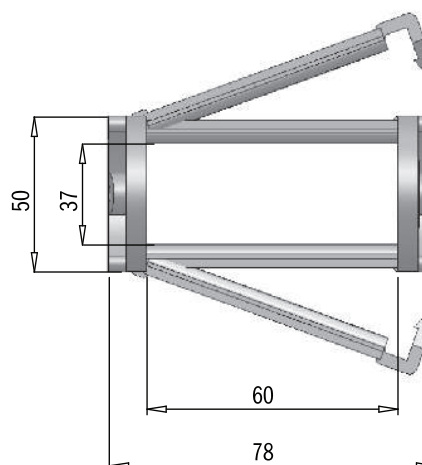
Raio (R)	Código
70	FB.370.24.70
100	FB.370.24.100
125	FB.370.24.125
150	FB.370.24.150
175	FB.370.24.175
200	FB.370.24.200
250	FB.370.24.250



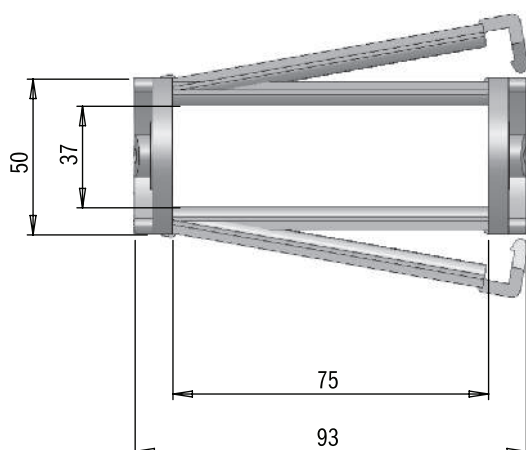
Raio (R)	Código
70	FB.370.40.70
100	FB.370.40.100
125	FB.370.40.125
150	FB.370.40.150
175	FB.370.40.175
200	FB.370.40.200
250	FB.370.40.250



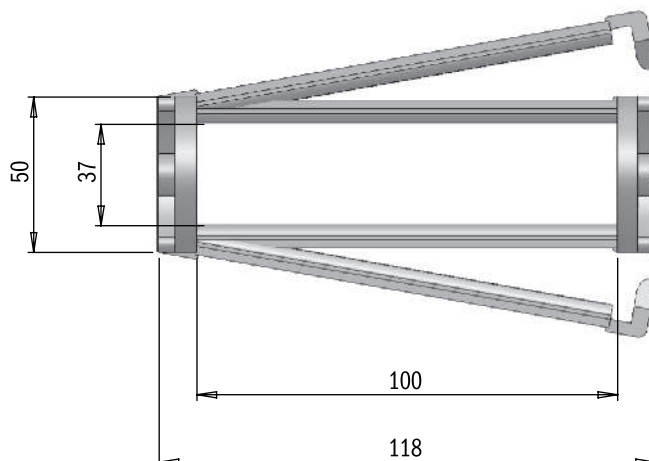
Raio (R)	Código
70	FB.370.50.70
100	FB.370.50.100
125	FB.370.50.125
150	FB.370.50.150
175	FB.370.50.175
200	FB.370.50.200
250	FB.370.50.250



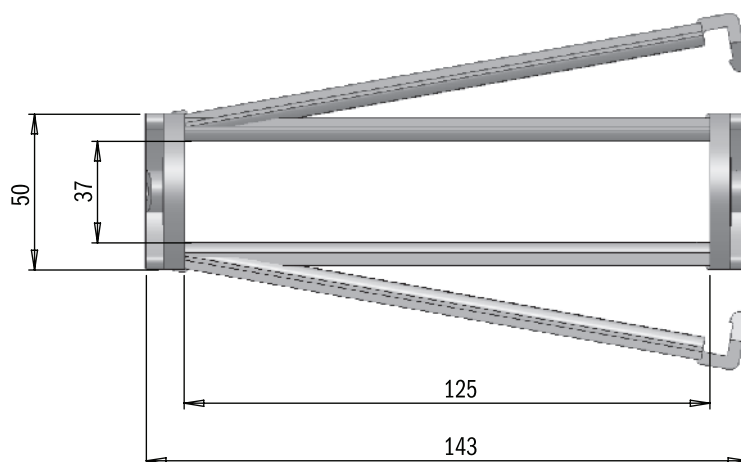
Raio (R)	Código
70	FB.370.60.70
100	FB.370.60.100
125	FB.370.60.125
150	FB.370.60.150
175	FB.370.60.175
200	FB.370.60.200
250	FB.370.60.250



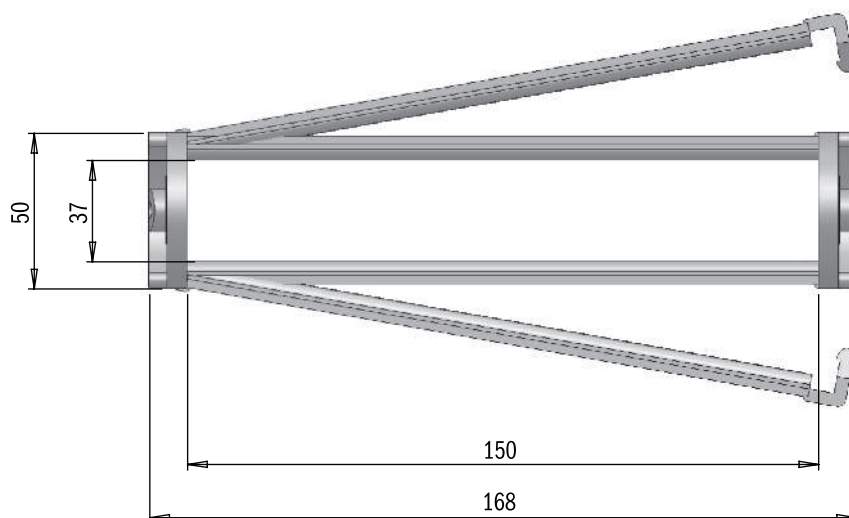
Raio (R)	Código
70	FB.370.75.70
100	FB.370.75.100
125	FB.370.75.125
150	FB.370.75.150
175	FB.370.75.175
200	FB.370.75.200
250	FB.370.75.250



Raio (R)	Código
70	FB.370.100.70
100	FB.370.100.100
125	FB.370.100.125
150	FB.370.100.150
175	FB.370.100.175
200	FB.370.100.200
250	FB.370.100.250



Raio (R)	Código
70	FB.370.125.70
100	FB.370.125.100
125	FB.370.125.125
150	FB.370.125.150
175	FB.370.125.175
200	FB.370.125.200
250	FB.370.125.250

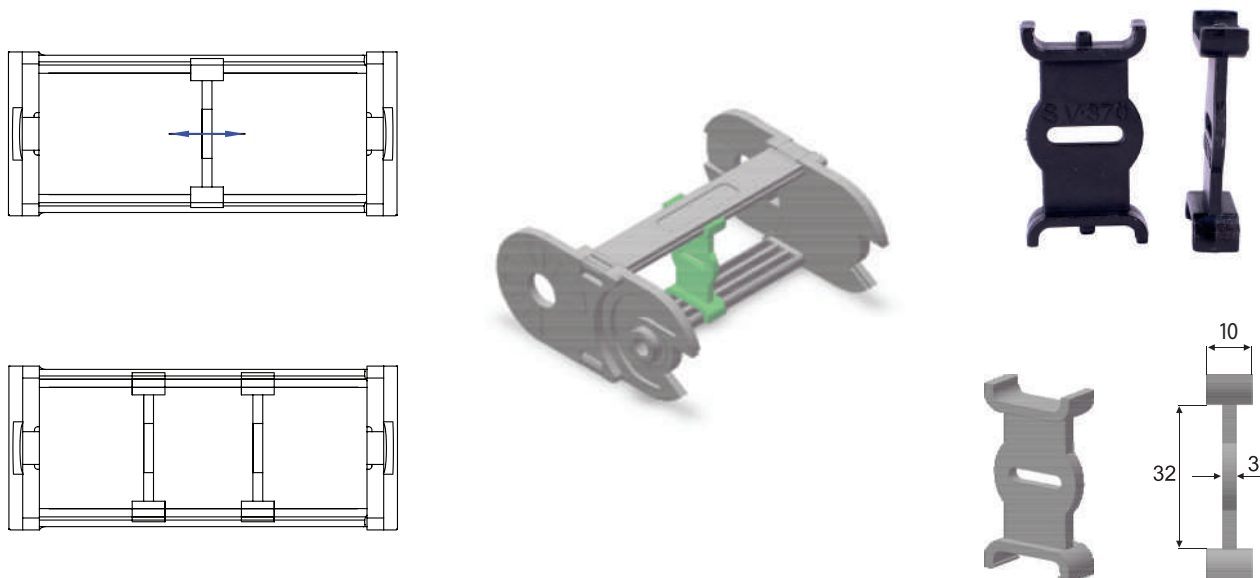


Raio (R)	Código
70	FB.370.150.70
100	FB.370.150.100
125	FB.370.150.125
150	FB.370.150.150
175	FB.370.150.175
200	FB.370.150.200
250	FB.370.150.250

O separador vertical SV.370 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante.

O SV.370 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Separador Horizontal - Código SH.370

Os separadores horizontais da série 370 permitem a divisão na horizontal da altura interna da esteira, possibilitando que os cabos de pequeno diâmetro possam ser instalados um acima do outro sem a necessidade de uma esteira muito larga.

Cada separador horizontal deve ser montado com pelo menos dois separadores verticais SV.370. Para cada largura de esteira temos um separador horizontal apropriado.

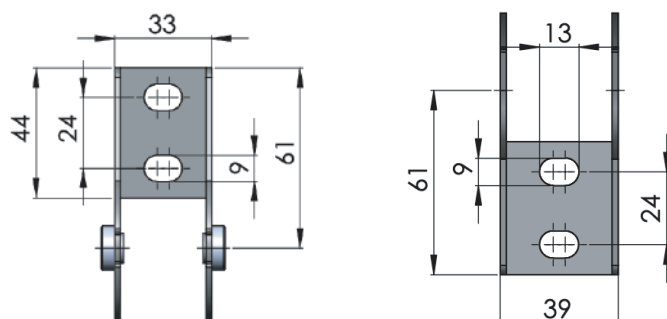


CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO SEPARADOR
FB.370.24...	SH.370.24
FB.370.40...	SH.370.40
FB.370.50...	SH.370.50
FB.370.60...	SH.370.60
FB.370.75...	SH.370.75
FB.370.100...	SH.370.100
FB.370.125...	SH.370.125
FB.370.150...	SH.370.150



É possível combinar na mesma esteira separadores verticais e horizontais.

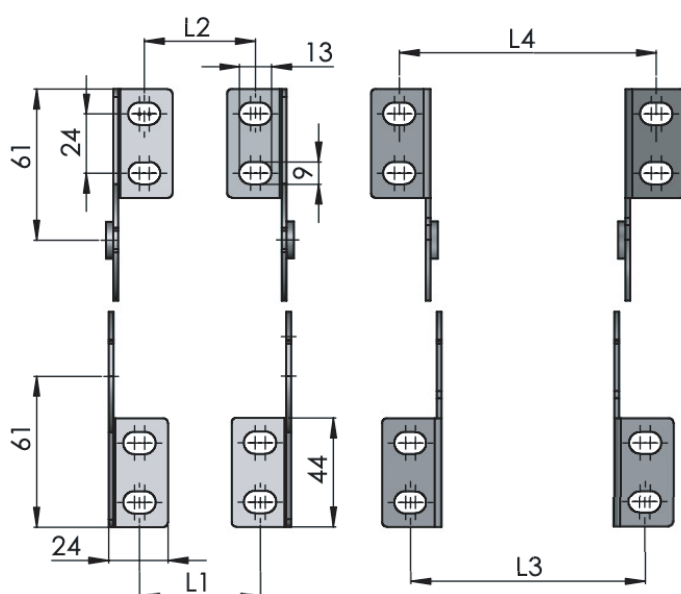
Os terminais de fixação TF.370.24 são para uso exclusivo do modelo FB.370.24. São fornecidos em conjuntos contendo uma peça macho e uma peça fêmea.



Conjunto de terminais TF.370.24
(2 peças)
Material: Aço Galvanizado

Terminal de Fixação Metálico - Código TF.370

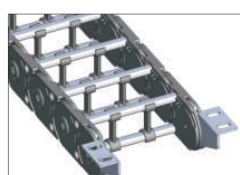
Os terminais de fixação TF.370 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro peças) metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.370, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 370, exceto no modelo FB.370.24



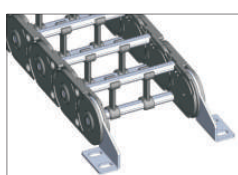
Conjunto de Terminais TF.370 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
FB.370.40	29	25	75	84
FB.370.50	39	35	85	94
FB.370.60	49	45	95	104
FB.370.75	64	60	110	119
FB.370.100	89	85	135	144
FB.370.125	114	110	160	169
FB.370.150	139	135	185	194

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.370 podem ser instalados das seguintes formas:



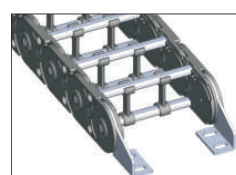
Para fora e para cima



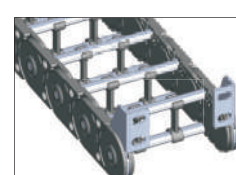
Para fora e para baixo



Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo



90 graus

Os terminais de fixação TF.03.370 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 08 peças de plástico, 04 para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais. Dimensionais de fixação conforme desenho e tabela abaixo:

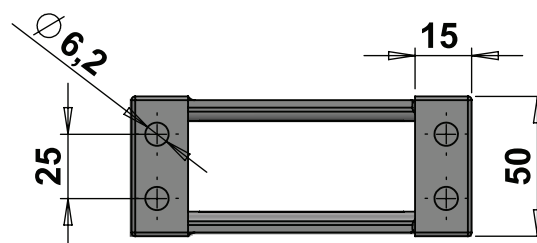
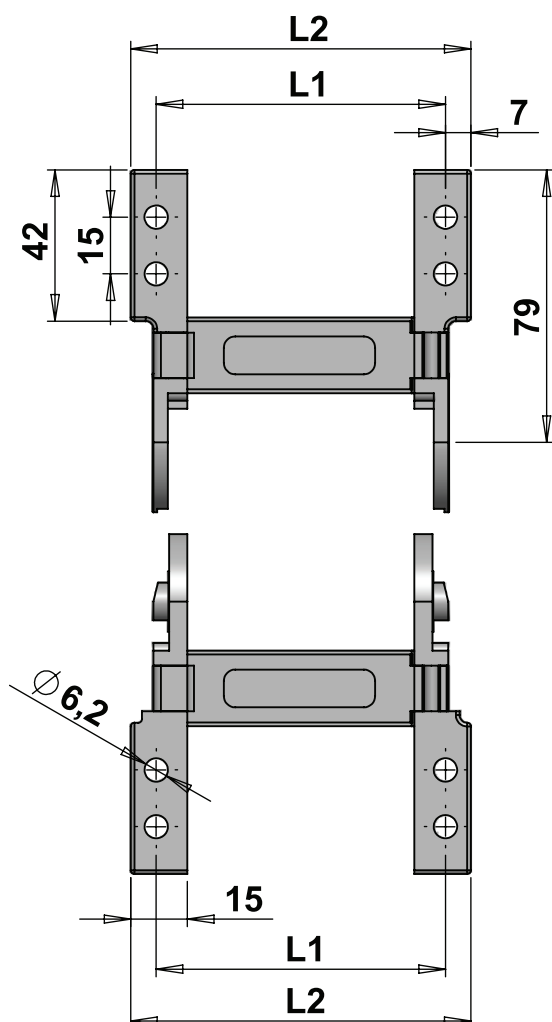
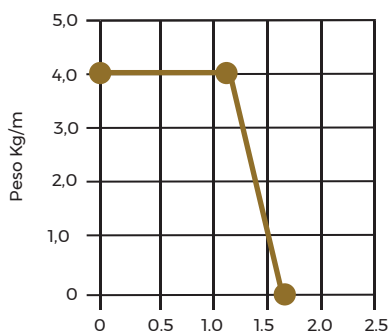


TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO			
CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
FB.370.24...	TF.03.370.24	43	57
FB.370.40...	TF.03.370.40	59	73
FB.370.50...	TF.03.370.50	69	83
FB.370.60...	TF.03.370.60	79	93
FB.370.75...	TF.03.370.75	94	108
FB.370.100...	TF.03.370.100	119	132
FB.370.125...	TF.03.370.125	143	157
FB.370.150...	TF.03.370.150	170	184



Conjunto de Terminais TF.03.370 (2 peças)
Material: Nylon

As esteiras Porta Cabos da série 460, são esteiras de tamanho intermediário e podem ser utilizadas em aplicações muito variadas.



Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros

7 opções de largura;

7 opções de curvatura;

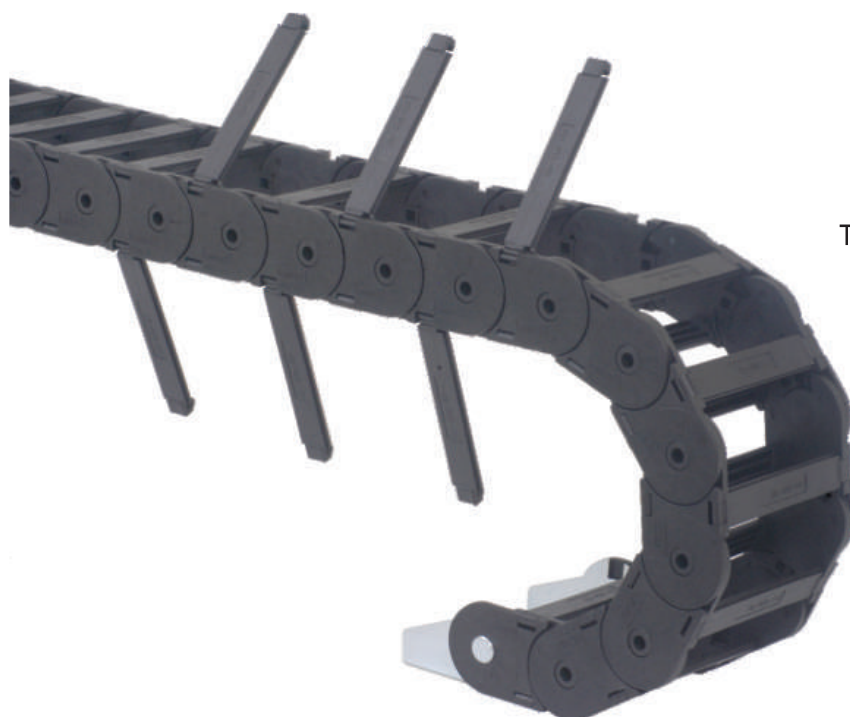
Abertura pelo raio interno e externo;

Separadores verticais e horizontais
disponíveis para todos os modelos;

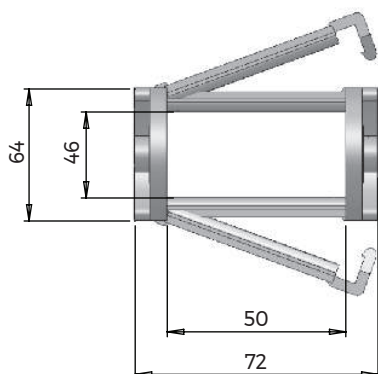
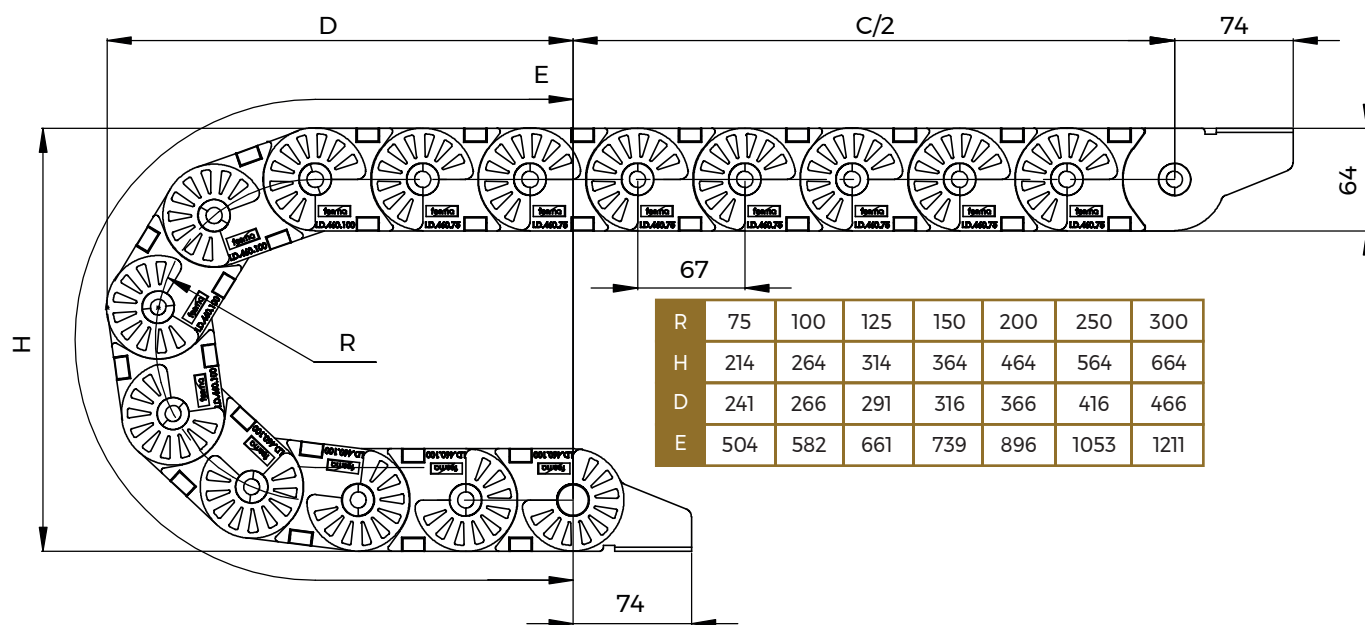
Terminais plásticos;

Terminais metálicos;

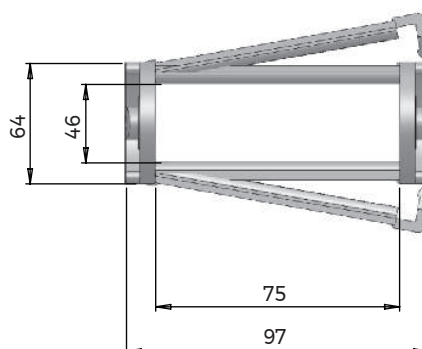
Diferenciais:



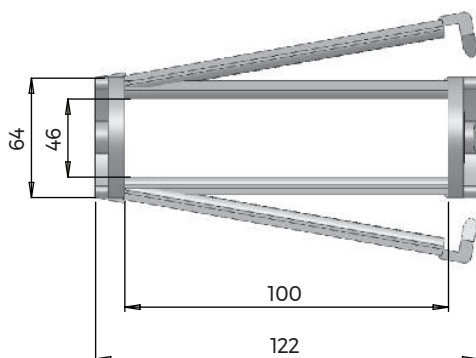
Características:	FB.460.50...	FB.460.75...	FB.460.100...	FB.460.125...	FB.460.150...	FB.460.200...	FB.460.250...
Elos por metro	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	1,940 Kg	2,040 Kg	2,260 Kg	2,330 Kg	2,490 Kg	2,700 Kg	2,750 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta



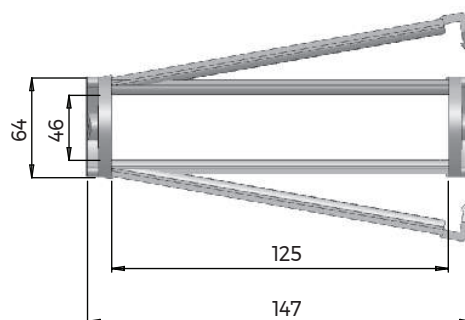
Raio (R)	Código
75	FB.460.50.75
100	FB.460.50.100
125	FB.460.50.125
150	FB.460.50.150
200	FB.460.50.200
250	FB.460.50.250
300	FB.460.50.300



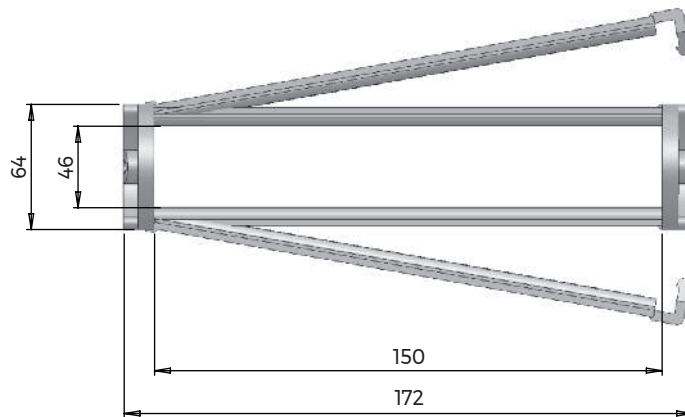
Raio (R)	Código
75	FB.460.75.75
100	FB.460.75.100
125	FB.460.75.125
150	FB.460.75.150
200	FB.460.75.200
250	FB.460.75.250
300	FB.460.75.300



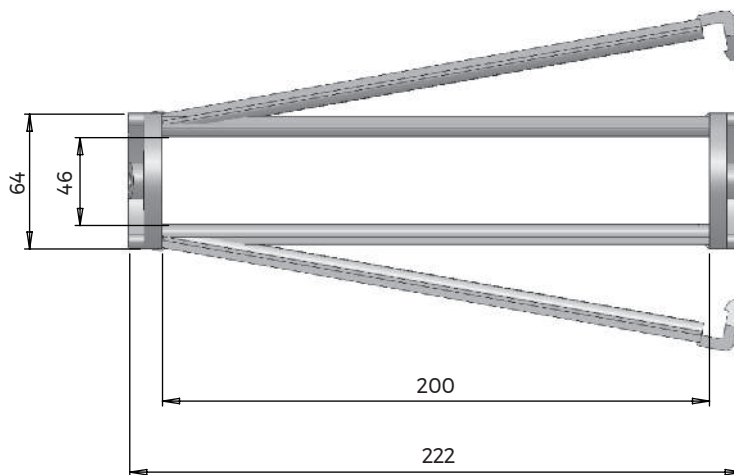
Raio (R)	Código
75	FB.460.100.75
100	FB.460.100.100
125	FB.460.100.125
150	FB.460.100.150
200	FB.460.100.200
250	FB.460.100.250
300	FB.460.100.300



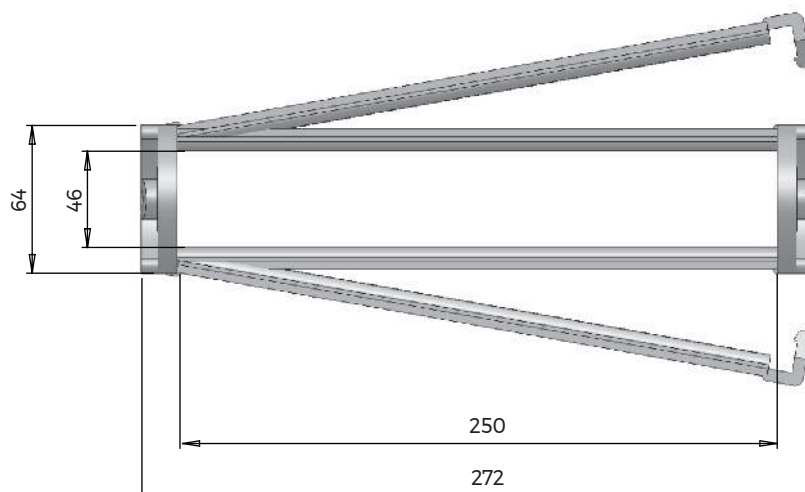
Raio (R)	Código
75	FB.460.125.75
100	FB.460.125.100
125	FB.460.125.125
150	FB.460.125.150
200	FB.460.125.200
250	FB.460.125.250
300	FB.460.125.300



Raio (R)	Código
75	FB.460.150.75
100	FB.460.150.100
125	FB.460.150.125
150	FB.460.150.150
200	FB.460.150.200
250	FB.460.150.250
300	FB.460.150.300



Raio (R)	Código
75	FB.460.200.75
100	FB.460.200.100
125	FB.460.200.125
150	FB.460.200.150
200	FB.460.200.200
250	FB.460.200.250
300	FB.460.200.300

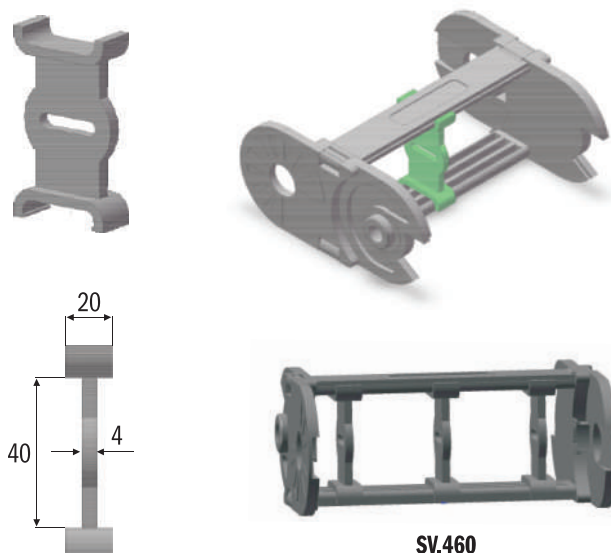


Raio (R)	Código
75	FB.460.250.75
100	FB.460.250.100
125	FB.460.250.125
150	FB.460.250.150
200	FB.460.250.200
250	FB.460.250.250
300	FB.460.250.300

O separador vertical SV.460 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante.

O SV.460 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Separador Horizontal - Código SH.460

Os separadores horizontais da série 460 permitem a divisão na horizontal da altura interna da esteira, possibilitando que os cabos de pequeno diâmetro possam ser instalados um acima do outro sem a necessidade de uma esteira muito larga.

Cada separador horizontal deve ser montado com pelo menos dois separadores verticais SV.460. Para cada largura de esteira temos um separador horizontal apropriado.



É possível combinar na mesma esteira separadores verticais e horizontais.

CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DA ESTEIRA
FB.460.50...	SH.460.50
FB.460.75...	SH.460.75
FB.460.100...	SH.460.100
FB.460.125...	SH.460.125
FB.460.150...	SH.460.150
FB.460.200...	SH.460.200
FB.460.250...	SH.460.250

Os terminais de fixação TF.03.460 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 08 peças de plástico, 04 para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais. Dimensionais de fixação conforme desenho e tabela abaixo:

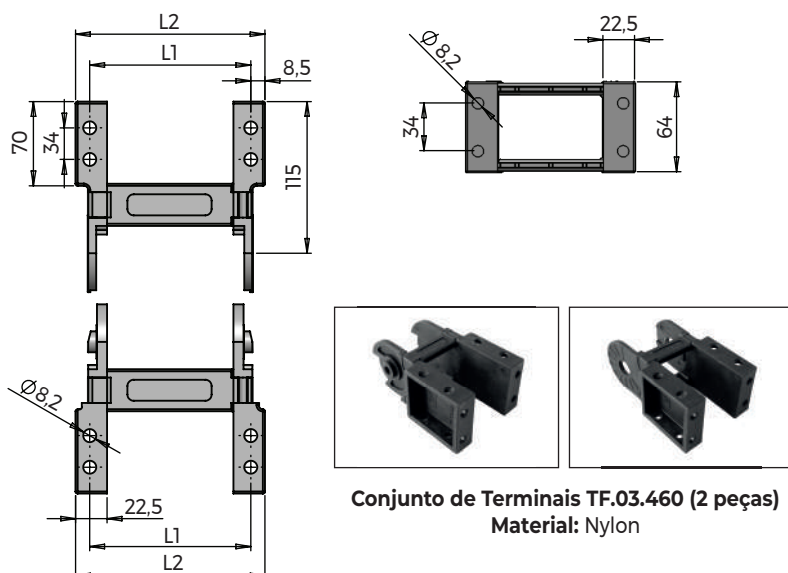
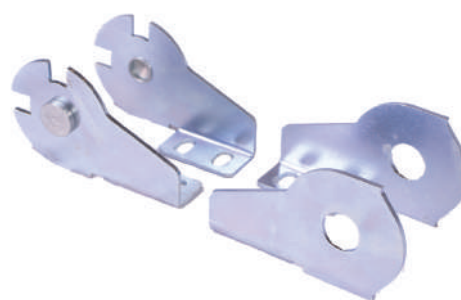
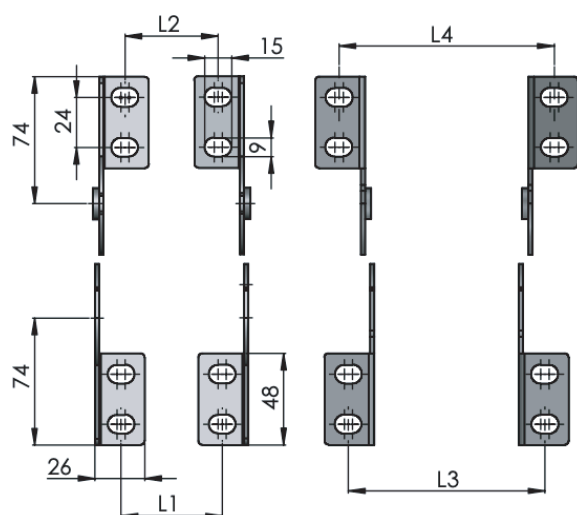


TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO			
CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
FB.460.50...	TF.03.460.50	78	95
FB.460.75...	TF.03.460.75	103	120
FB.460.100...	TF.03.460.100	128	145
FB.460.125...	TF.03.460.125	153	170
FB.460.150...	TF.03.460.150	178	195
FB.460.200...	TF.03.460.200	228	245
FB.460.250...	TF.03.460.250	278	295

Terminal de Fixação Metálico - Código TF.460

Os terminais de fixação TF.460 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro) peças metálicas (duas para cada extremidade de esteira). Portanto, para cada será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.460, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 460.



Conjunto de Terminais TF.460 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
FB.460.50...	38	33	90	100
FB.460.75...	63	58	115	125
FB.460.100...	88	83	140	150
FB.460.150...	113	108	165	175
FB.460.200...	138	133	190	200
FB.460.250...	188	183	240	250
FB.460.250...	238	233	290	300

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.460 podem ser instalados das seguintes formas:



Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

Totalmente plástica e com muita resistência, esta série possui um eficiente sistema de travamento das tampas, que não permite que estas se soltem durante seu funcionamento, nem mesmo quando expostas a severas cargas de operação (como mangueiras de alta pressão por exemplo). Por outro lado, elas são facilmente abertas com uma pequena alavanca ou chave de fendas, facilitando sua manutenção e desmontagem.

Diferenciais:



6 opções de largura;



15 opções de curvatura;



Possibilidade de montagem com uma travessa a cada 2 elos Série 551;



Elo com pino parafusado;



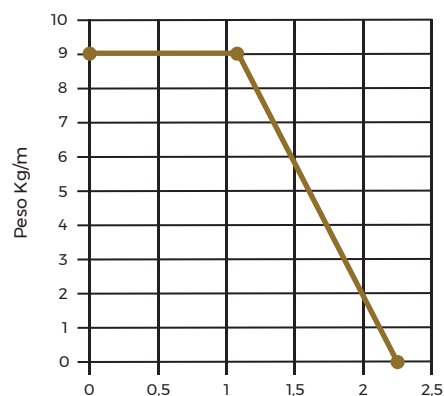
Separadores verticais para todos os modelos;



Travessas com duplo travamento;



Terminais metálicos.



Comprimento de autossustentação curso dividido por dois em metros



Os pinos centrais da Série 550 podem ser personalizados com qualquer uma das cores acima sem adição de custo.

Características:	FB.550.50...	FB.550.75...	FB.550.100...	FB.550.150...	FB.550.200...	FB.550.250...
Elos por metro	14	14	14	14	14	14
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	2,370 Kg	2,460 Kg	2,540 Kg	2,740 Kg	2,910 Kg	3,190 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Preta

Opção com uma barra transversal a cada 2 elos - Série 551.



A Série 551 é uma variante da Série 550, todas as medidas de altura, largura e raio de curvatura são exatamente iguais.

O que difere desta série para a série 550 é o fato de possuir apenas uma travessa cada 2 elos. Isso torna a esteira mais leve e econômica.

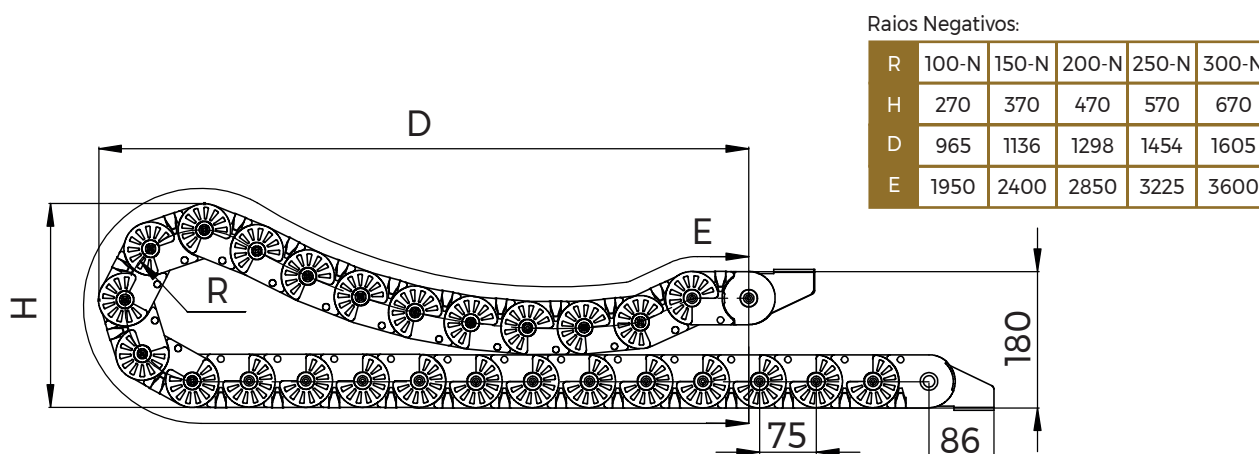
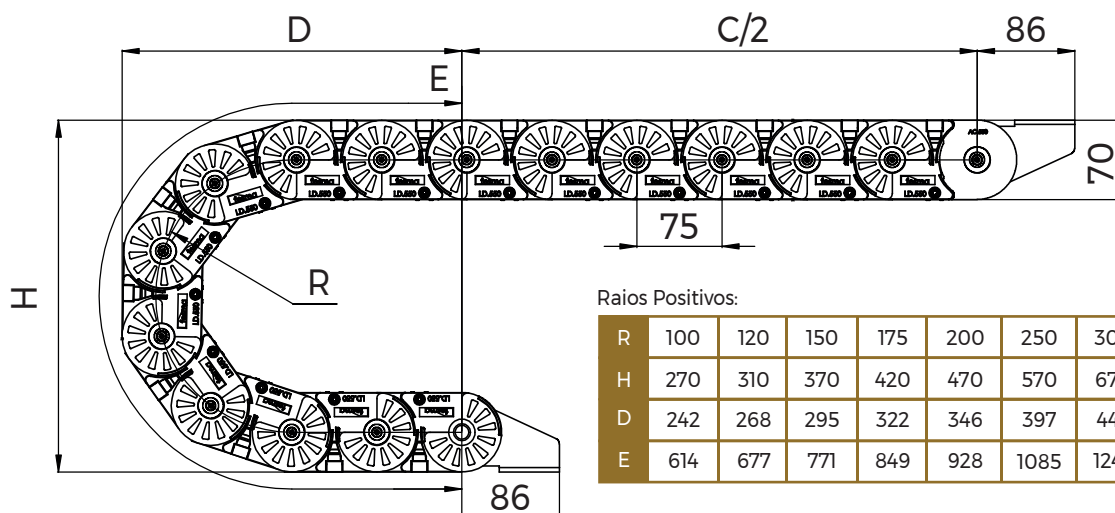
Os códigos são os mesmos da série 550 alterando apenas a numeração que indica a série.

Exemplo: Cód = FB.550.100.150

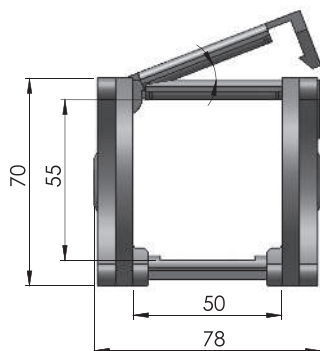
Série 550 - Uma barra transversal por elo

Exemplo: Cód = FB.551.100.150

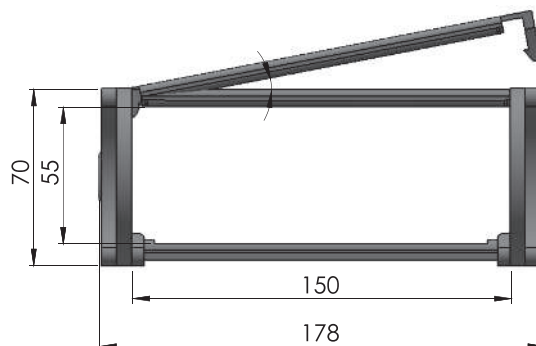
Série 551 - Uma barra transversal a cada dois elos



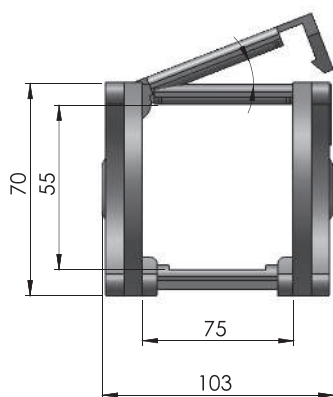
Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2 e 3.



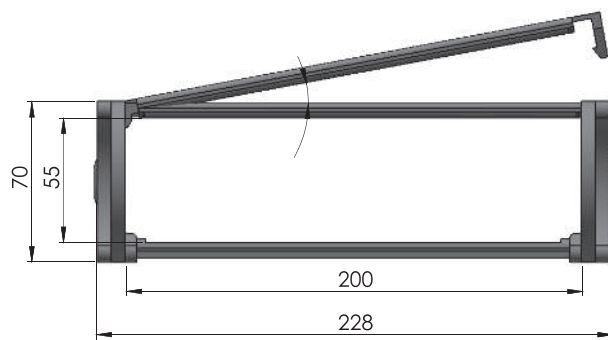
Código: FB.550.50...



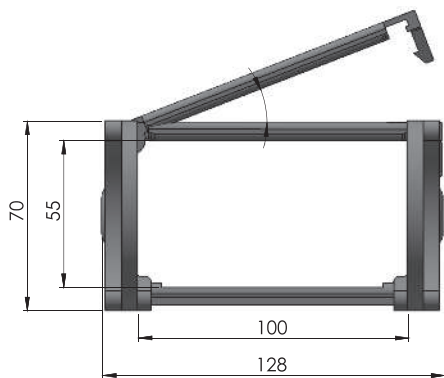
Código: FB.550.150...



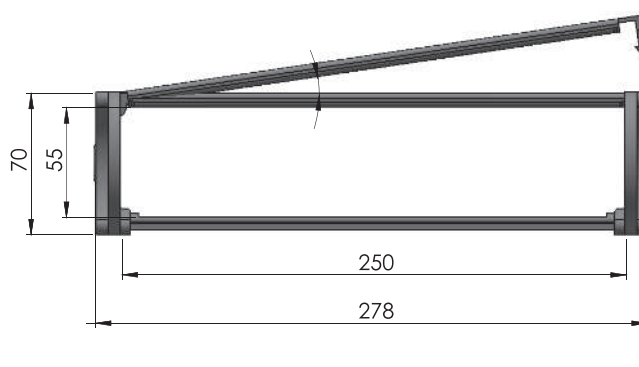
Código: FB.550.75...



Código: FB.550.200...



Código: FB.550.100...



Código: FB.550.250...

Raios de curvatura positivos: 100 / 120 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 325 / 350 / 400

Raios de curvatura negativos: 100-N / 150-N / 200-N / 250-N / 300-N

Para completar o código, escolha uma das opções de curvatura e adicione no final do código que segue abaixo de cada desenho.

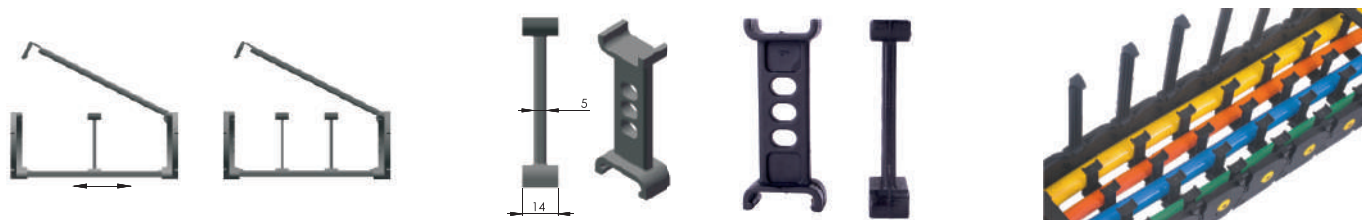
Exemplo: Cód = FB.550.100.150

↓
Raio de curvatura

O separador vertical SV.550 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

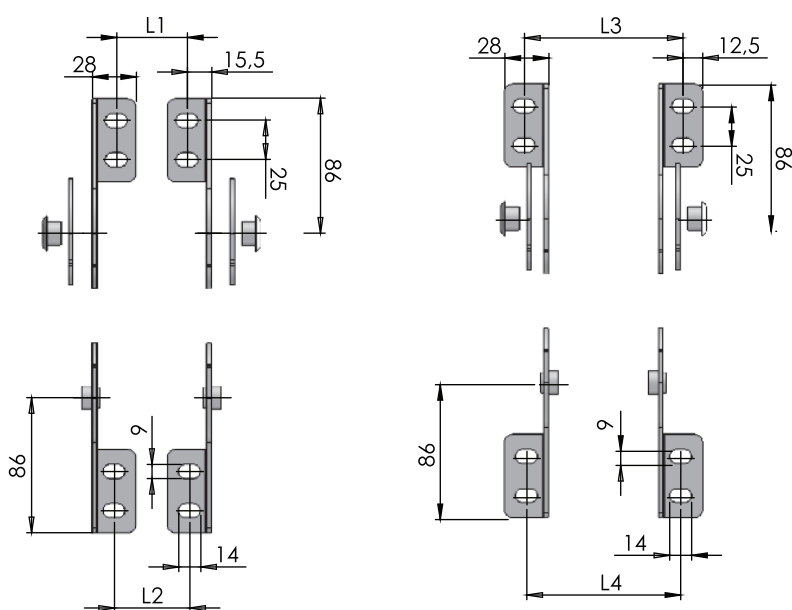
Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante.

O SV.550 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Terminais de Fixação - Código TF.550

Os terminais de fixação TF.550 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade da esteira, 02 acabamentos distanciadores, 02 pinos centrais de montagem e 02 parafusos. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.550 pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 450 e 550.



CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
FB.550.50...	34	37	93	102
FB.550.75...	59	62	118	127
FB.550.100...	84	87	143	152
FB.550.150...	134	137	193	202
FB.550.200...	184	187	243	252
FB.550.250...	234	237	293	302



Conjunto de terminais TF.550
Material: Aço Galvanizado

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.550 podem ser instalados das seguintes formas:



Para fora e para cima



Para fora e para baixo

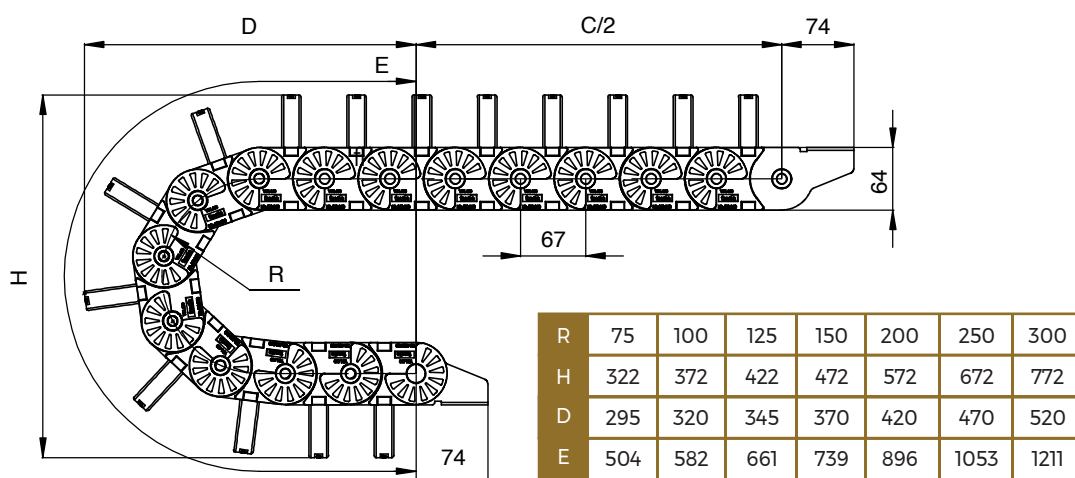


Para dentro e para cima

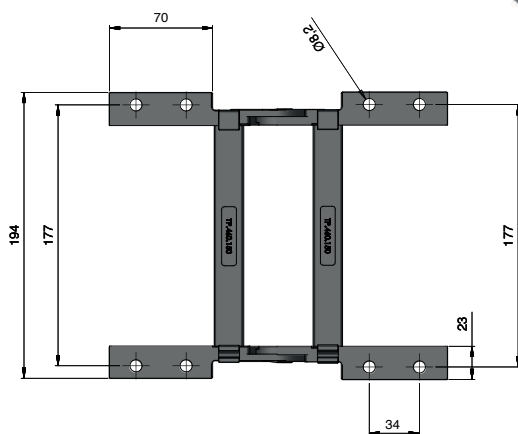


Para dentro e para baixo

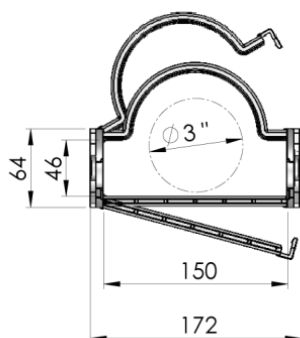
Desenvolvidas especialmente para mangueiras de sucção e descarga de diversos segmentos: Mineração, produtos químicos, construção civil, irrigação agrícola, limpa fossa, serviços industriais.



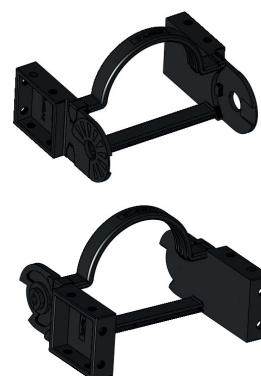
**Esteiras em arco 3 polegadas
FB.460.150.A3"...**



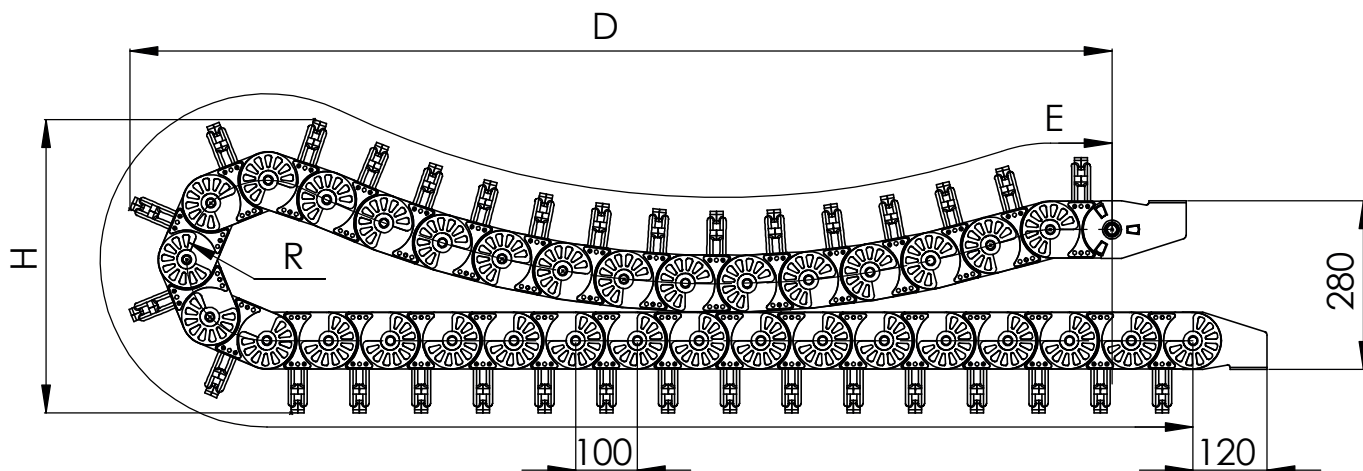
**Terminal de Fixação
Código TF.460**



Elo com travessa em Arco



Desenvolvidas especialmente para mangueiras de sucção e descarga de diversos segmentos: Mineração, produtos químicos, construção civil, irrigação agrícola, limpa fossa, serviços industriais.

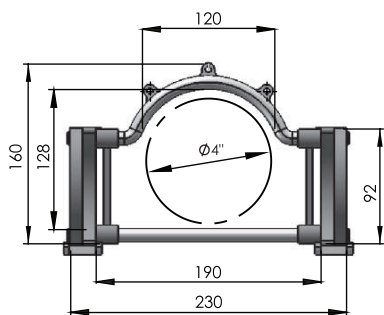


R	130	150	200	250	320	390
H	422	532	632	732	872	1012
D	446	463	516	566	636	1405
E	808	871	1028	1185	1405	1625

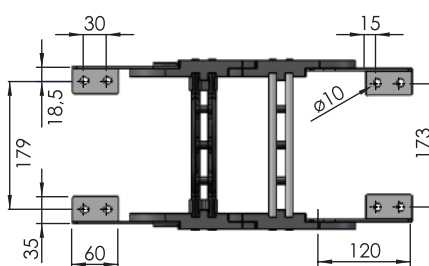
**Esteiras em arco 4 polegadas
FB.660.190.A4"...**



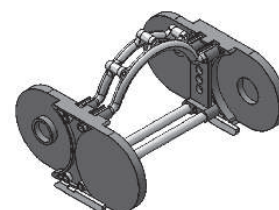
Tabela Raios e Códigos	
Raio	Código
130	FB.660.A4".190.130N
150	FB.660.A4".190.150N
200	FB.660.A4".190.200N
250	FB.660.A4".190.250N
320	FB.660.A4".190.320N
390	FB.660.A4".190.390N
Notas	
Código Esteira	Conforme Tabela
Material	Nylon
Temp. de Trabalho	-30°C / +120°C
Cor Padrão	Preta
Código do Terminal	TF.660
Calha	CF.66 - Especial
Jogo de Montagem	JM.66 - Especial
Peso / Metro	4,28 Kg



Elo com travessa em arco



**Terminal de Fixação
Código TF.660**



Cód.FB.660.190.A4"

As esteiras série 300 além de resistentes e apropriadas para ambientes agressivos, são extremamente versáteis e possibilitam uma grande variação de montagem, são adequadas para trabalhos com mangueiras de alta pressão.

Diferenciais:



Pode ser fabricada com qualquer largura entre 40 e 300mm;



5 opções de curvatura;



Travessas de alumínio parafusadas, com possibilidade de abertura;



Elo com pino parafusado;



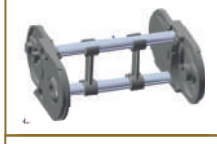
Possibilidade de montagem com uma travessa a cada 2 elos Série 301;



Opção de barras transversais plásticas Série 302 / 303;



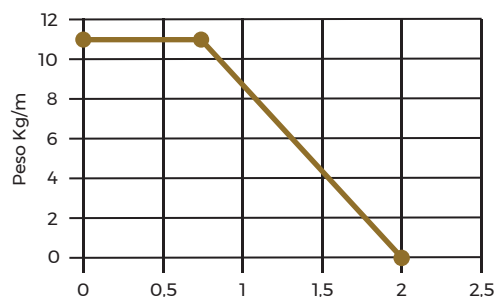
Modelo FC com chapa de aço; Maior proteção,



Separadores verticais para todos os modelos;



Terminais metálicos.



Comprimento de autossustentação curso dividido por dois em metros



Os pinos centrais da Série 300 podem ser personalizados com uma das cores acima sem adição de custo.

Características:	Série 300	Série 301	Série 302	Série 303
Elos por metro	17	17	17	17
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	1,35 Kg + 580gr a cada 100mm de largura	1,32 Kg + 290gr a cada 100mm de largura	1,35 Kg + 340gr a cada 100mm de largura	1,32 Kg + 170gr a cada 100mm de largura
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta

Série 301 - Uma barra transversal a cada 2 elos



Série 301 - Opção resistente e econômica

Com as mesmas medidas e principais características a série 301 é uma variante de construção da série 300. Essa opção de montagem permite que a esteira seja mais leve e econômica. A formulação do código neste tipo de esteira é praticamente igual ao da série 300, mudando apenas a especificação da série no código.

Exemplo: Cód = FB.300.100.150

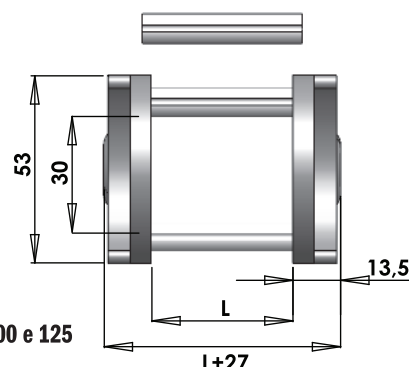
Série 300: Uma barra transversal por elo

Cód = FB.301.100.150

Série 301: Uma barra transversal a cada dois elos

Série 302 / 303 - Barras transversais plásticas

É possível optar por barras transversais plásticas, e também optar pela quantidade de barras na esteira. Se optar por barras em todos os elos a série será a 302 e se optar por barras a cada 2 elos a série será a 303. Veja os exemplos abaixo:



Larguras (L) disponíveis: 50, 75, 100 e 125

Série 302 - Uma barra transversal por elo

Cód. = FB.302.140.100

Uma barra por elo
Destacável
Largura Interna
Raio da Curvatura (R)



Série 303 - Uma barra transversal a cada dois elos

Cód. = FB.303.140.100

Uma barra a cada 2 elos
Destacável
Largura Interna
Raio da Curvatura (R)



Série 300 - Protegida com chapa de aço

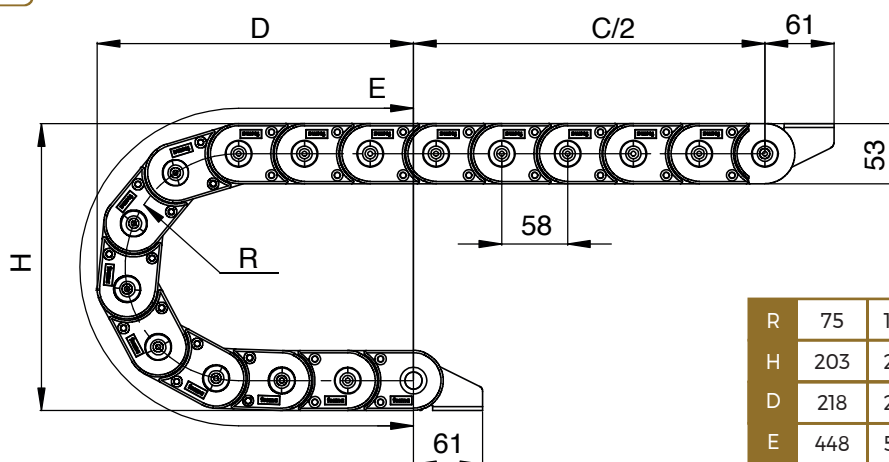


A série 300 possui a opção de utilizar chapa de aço inoxidável com efeito mola que fecha a esteira tanto pelo raio interno como pelo raio externo. Essa é a vantagem que proporciona maior proteção aos condutores contra cavacos e outros resíduos que podem ser agressivos aos cabos e mangueiras.

As dimensões e acessórios são os mesmos da série 300. Apenas no código da esteira, utilizamos as iniciais "FC" ao invés de "FB"

Exemplo: Cód = FC.300.300.200

Série
Proteção Chapa de aço
Largura interna
Raio de curvatura (R)



R	75	100	125	150	200
H	203	253	303	353	453
D	218	246	268	293	343
E	448	526	605	673	840

Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.

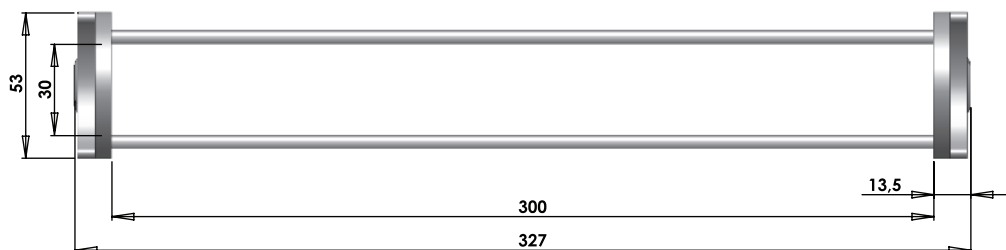
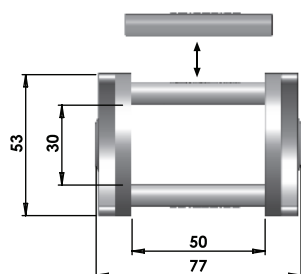
Especificando o código:

Com altura interna de 30mm e altura externa de 53mm, a série 300 tem a vantagem de poder ser fabricada em qualquer largura interna entre 40 e 300mm. Somando 27mm obtemos a largura externa, já que cada lateral mede 13,5mm. Depois de determinada a largura e o raio de curvatura (R) ideal, observe o exemplo abaixo para saber qual é o código do modelo especificado:

Exemplo: Largura interna 140mm e raio de curvatura 200mm.

Série
Cód = **FB.300.300.200** — Raio de curvatura (R)
Destacável
Largura interna

Raios de curvatura (R) disponíveis: 75, 100, 125, 150, 200.

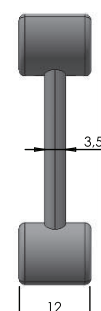
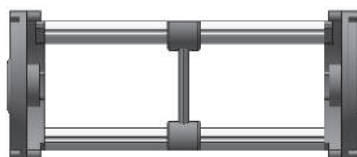
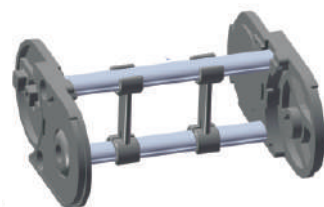


Separador Vertical - Código SV.300

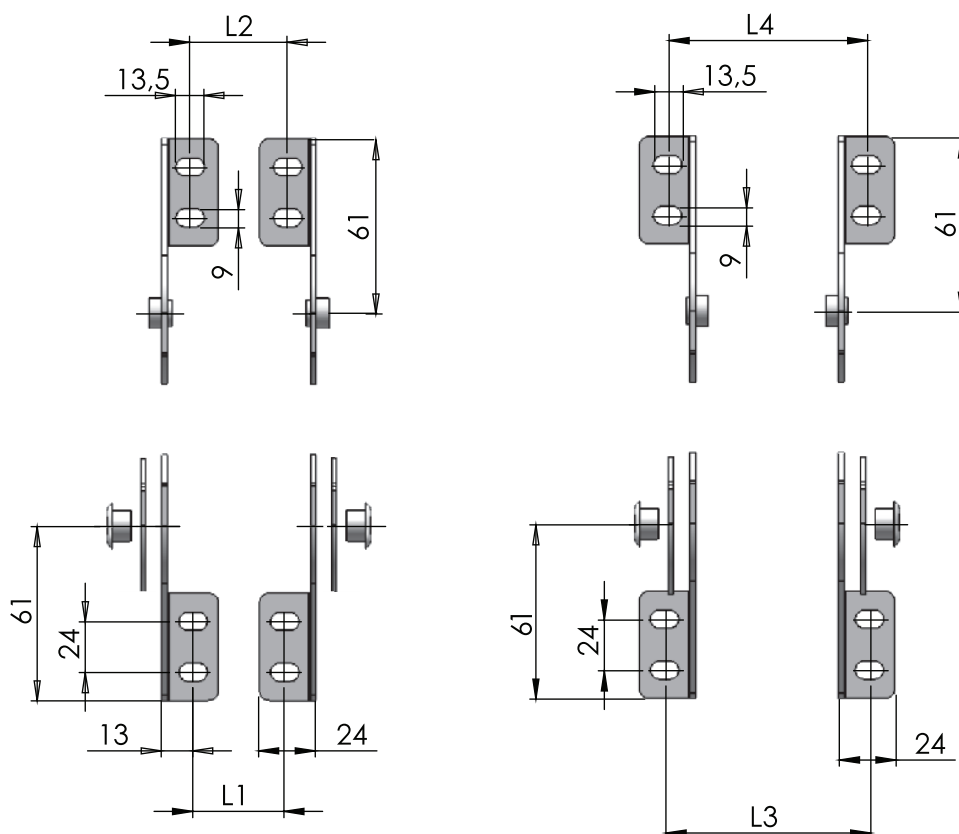
O separador vertical SV.300 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante.

O SV.300 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Os terminais de fixação TF.300 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade da esteira, 02 acabamentos distanciadores, 02 pinos centrais de montagem e 02 parafusos. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.300 pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 300.



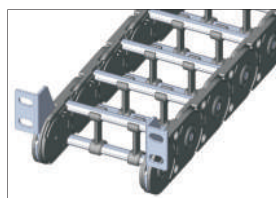
L1 - Largura interna da esteira menos 10mm

L2 - Largura interna da esteira menos 5mm

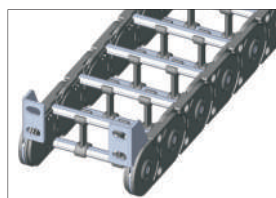
L3 - Largura interna da esteira mais 48mm

L4 - Largura interna da esteira mais 59mm

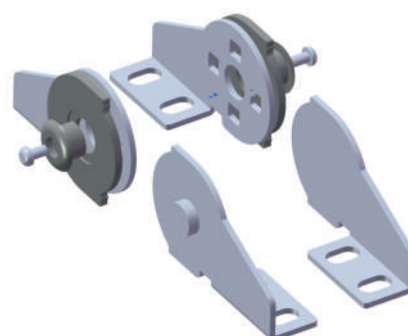
Opções de Instalação: Os terminais de fixação TF.300 podem ser instalados das seguintes formas:



90 graus para fora



90 graus para dentro



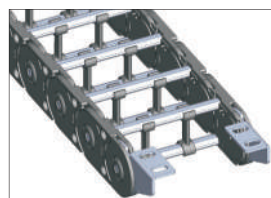
Conjunto de terminais TF.300
Material: Aço Galvanizado



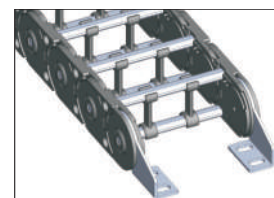
Para fora e para cima



Para fora e para baixo



Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

As esteiras série 450 foram desenvolvidas para aplicações pesadas e ambientes agressivos. Mesclando material plástico de engenharia e duralumínio proporcionam uma alta qualidade e resistência aos mais variados tipos de aplicações.

Diferenciais:



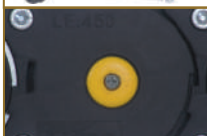
Pode ser fabricada com qualquer largura entre 45 e 400mm;



17 opções de curvatura;



Travessas de alumínio parafusadas, com possibilidade de abertura;



Pino parafusado;



Possibilidade de montagem com uma travessa a cada 2 elos Série 451;



Separadores verticais para todos os modelos;



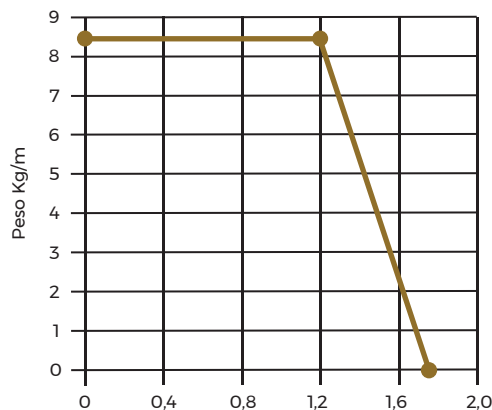
Modelo FC com chapa de aço
Maior proteção;



Grande auto-sustentação, pode ser instalada em grandes distâncias sem suporte;



Terminais metálicos.



Comprimento de autossustentação
curso dividido por dois em metros

Características:

Elos por metro	14
Temperatura de trabalho	-30°C / +120°C
Material	Nylon nas laterais e alumínio nas travessas
Peso por metro	2,73 Kg + 500g a cada 100mm de largura
Cor padrão	Preta

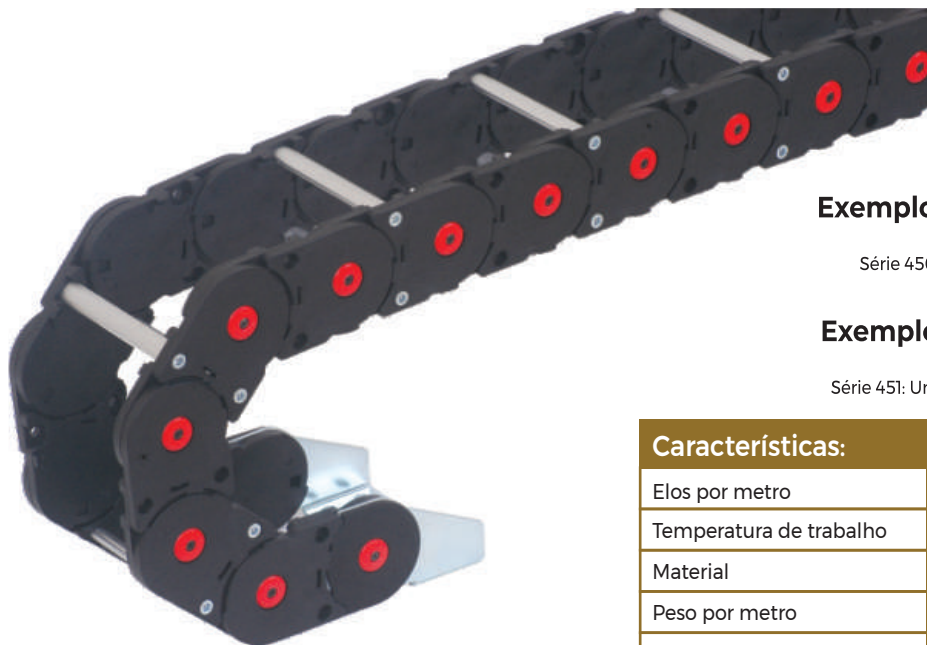


Os pinos centrais da Série 450 podem ser personalizados com uma das cores acima sem adição de custo.



Série 451 - Opção resistente e econômica.

Com as mesmas medidas e principais características a série 451 é uma variante de construção da série 450. Essa opção de montagem permite que a esteira seja mais leve e econômica. A formulação do código neste tipo de esteira é similar ao da série 450, mudando apenas a especificação da série no código.



Exemplo: Cód = FB.450.100.150

Série 450: Uma barra transversal por elo

Exemplo: Cód = FB.451.100.150

Série 451: Uma barra transversal a cada dois elos

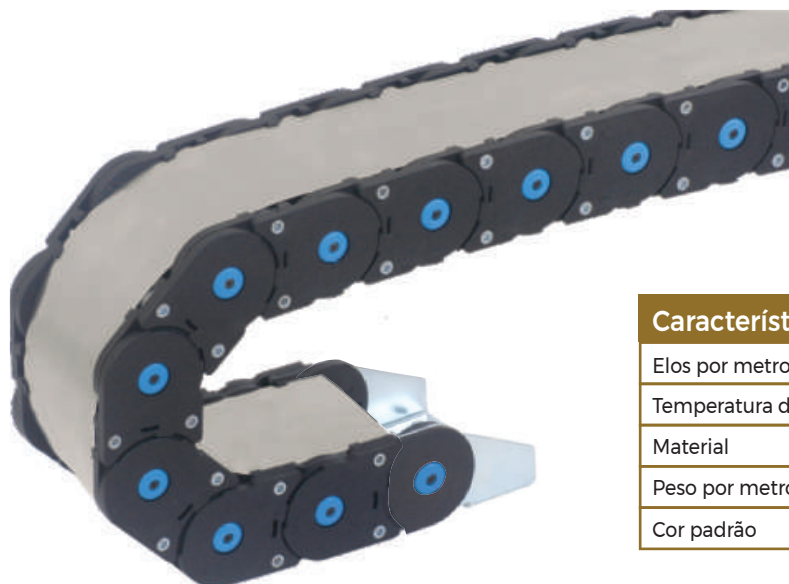
Características:	
Elos por metro	14
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C
Material	Nylon nas laterais e alumínio nas travessas
Peso por metro	2,73 Kg + 280g a cada 100mm de largura
Cor padrão	Preto

FC.450 - Protegida com chapa de aço

A série 450 possui a opção de utilizar chapa de aço inoxidável com efeito que fecha a esteira tanto pelo raio interno como pelo raio externo.

Essa é a vantagem que proporciona maior proteção aos condutores contra cavacos e outros resíduos que podem ser agressivos aos cabos e mangueiras.

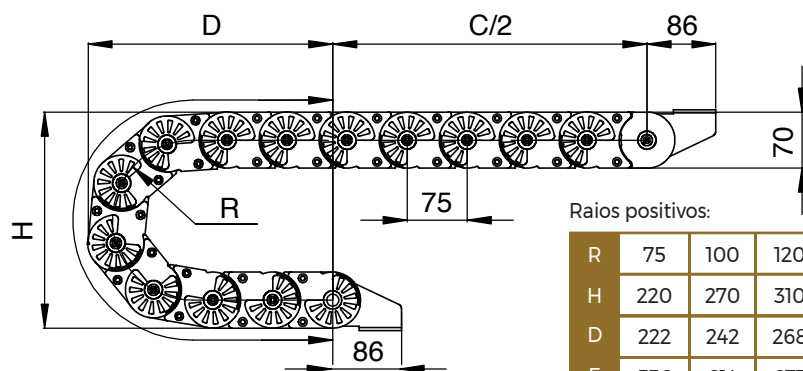
As dimensões e acessórios são os mesmos da série 450. Apenas no código da esteira, utilizamos as iniciais "FC" ao invés de "FB".



Exemplo: Largura interna 300mm e raio de curvatura 200mm

Série
Cód = **FC.450.300.200** — Raio de curvatura (R)
Proteção Chapa de aço |
Largura interna

Características:	
Elos por metro	14
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C
Material	Nylon nas laterais e alumínio nas travessas
Peso por metro	2,73 Kg + 1kg a cada 100mm de largura
Cor padrão	Preto

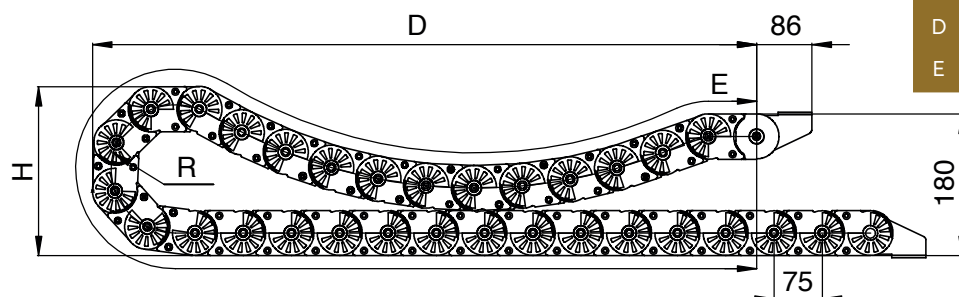


Raios positivos:

R	75	100	120	150	175	200	250	300	325	350	400
H	220	270	310	370	420	470	570	670	720	770	870
D	222	242	268	295	322	346	397	477	472	497	547
E	536	614	677	771	849	928	1085	1242	1321	1399	1556

Raios negativos:

R	75N	100N	150N	200N	250N	300N
H	220	270	370	470	570	670
D	900	965	1136	1298	1454	1605
E	1725	1950	2400	2850	3225	3600



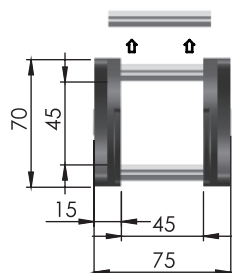
Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.

Especificando o código:

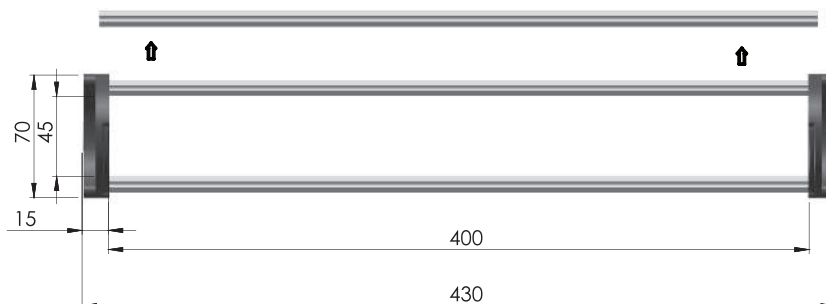
Com altura interna de 45mm e altura externa de 70mm, a série 450 tem a vantagem de poder ser fabricada em qualquer largura interna entre 45 e 400mm. Somando 30mm obtemos a largura externa, já que cada lateral mede 15mm. Depois de determinada a largura e o raio de curvatura (R) ideal, observe o exemplo abaixo para saber qual é o código do modelo especificado:

Exemplo: Largura interna 140mm e raio de curvatura 200mm.

Série
Cód = FB.450.140.200 — Raio de curvatura (R)
Destacável
Largura interna



Mínimo



Máximo

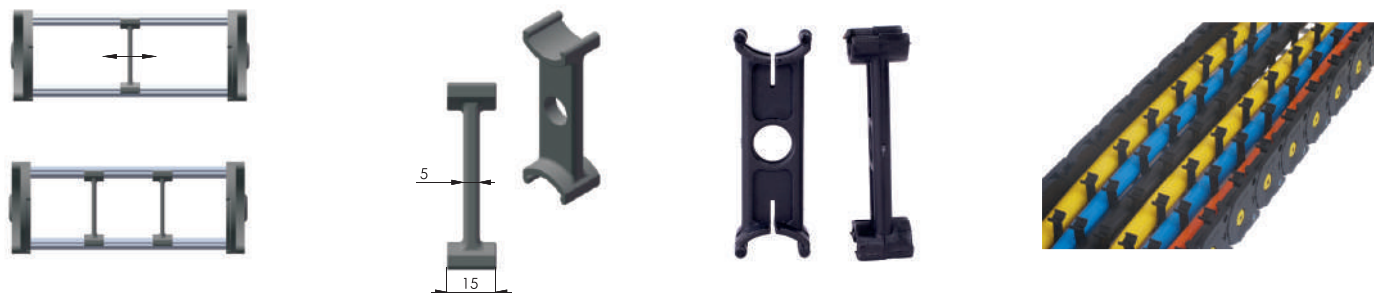
Raios de curvaturas positivo: 75, 100, 120, 150, 175, 200, 250, 300, 325, 350, 400

Raios de curvaturas negativo: 75-N, 100-N, 150-N, 200-N, 250-N, 300-N

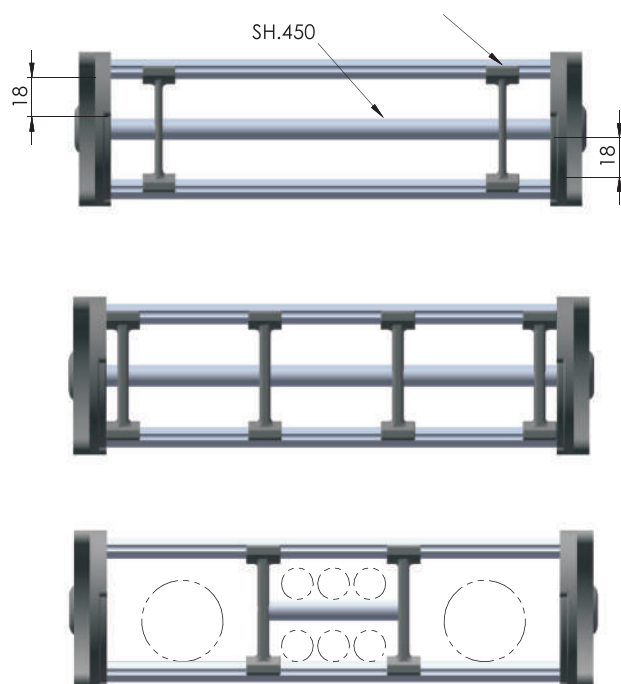
O separador vertical SV.450 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante.

O SV.450 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Separador Horizontal - Código SH.450



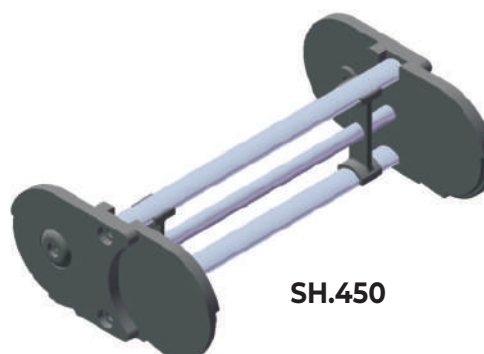
O separador horizontal SH.450 é usado para separar o espaço interno da esteira, na posição horizontal. O SH.450 deve ser usado em conjunto com o SV.450.

Para formar o código do separador horizontal devemos somar "SH.450 + largura desejada".

Exemplo: Largura 150mm

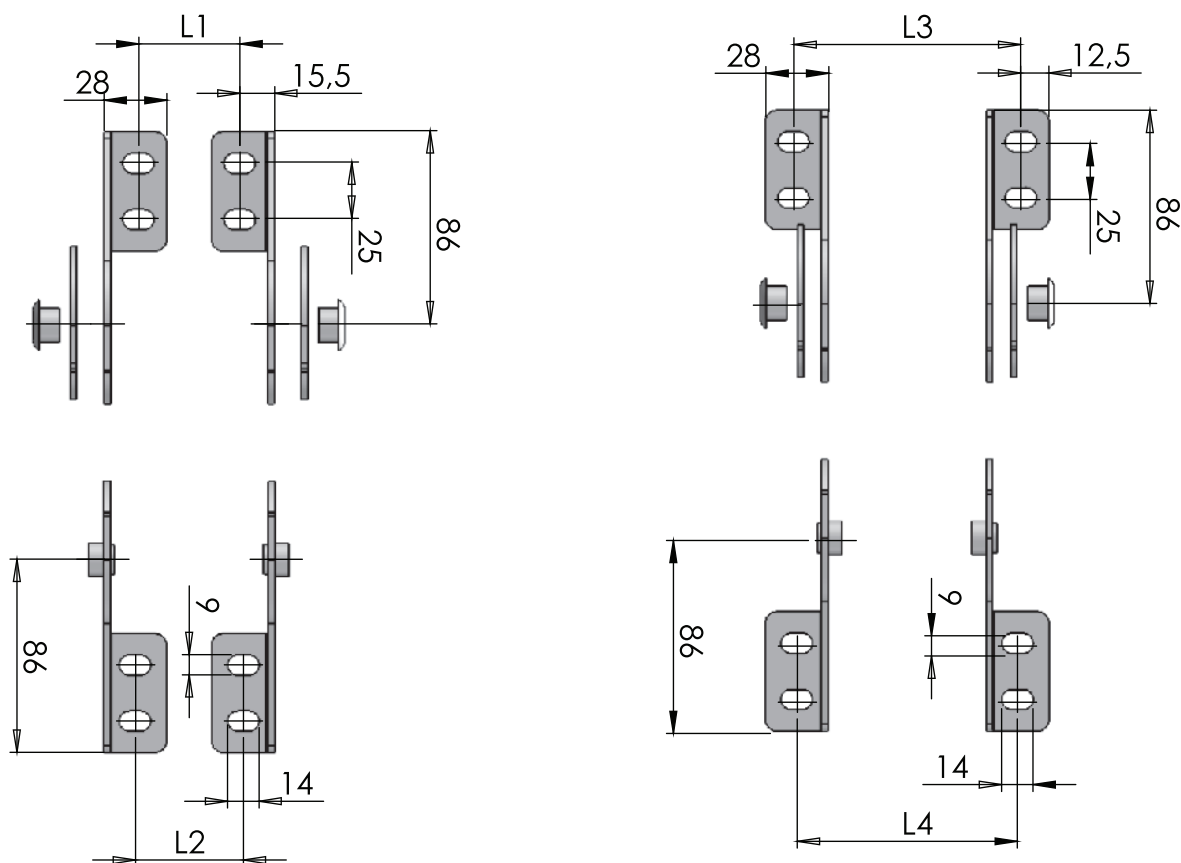
Cód = SH.450.150

Também é possível acrescentar mais separadores verticais caso seja necessário.



O SH.450 também pode ser montado em apenas uma parte da esteira, deixando o restante livre para cabos com diâmetros maiores,

Os terminais de fixação TF.550 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade da esteira, 02 acabamentos distanciadores, 02 pinos centrais de montagem e 02 parafusos. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.550 pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 450 e



- L1 - Largura interna da esteira menos 13mm
- L2 - Largura interna da esteira menos 10mm
- L3 - Largura interna da esteira mais 46mm
- L4 - Largura interna da esteira mais 57mm



Conjunto de terminais TF.550

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.550 podem ser instalados das seguintes formas:



Para fora e para cima



Para fora e para baixo

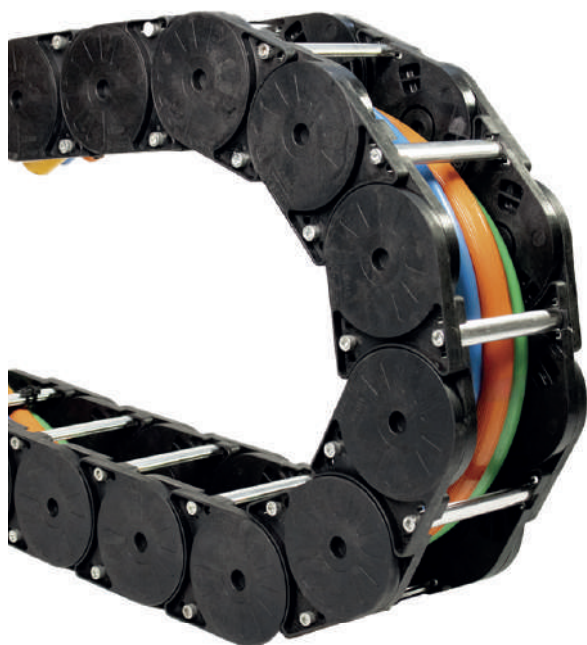
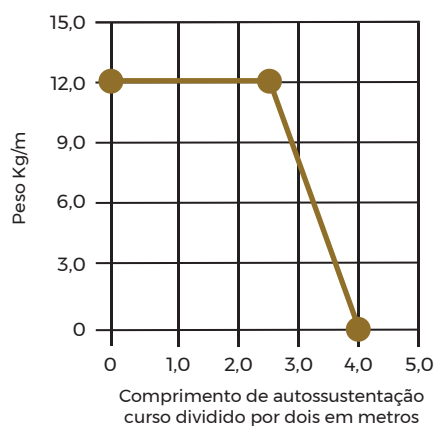


Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

As esteiras da série 660 foram projetadas para resistir às mais severas aplicações. Robustas com paredes de 20mm. As travessas são fixadas nas laterais com parafusos e podem ser abertas com o auxílio de uma chave allen.



SD.660
Sapata deslizante
para cursos longos

Diferenciais:

Pode ser fabricada com qualquer largura entre 45 e 700mm;

6 opções de curvatura;

Travessas de duro alumínio parafusadas, com possibilidade de abertura;

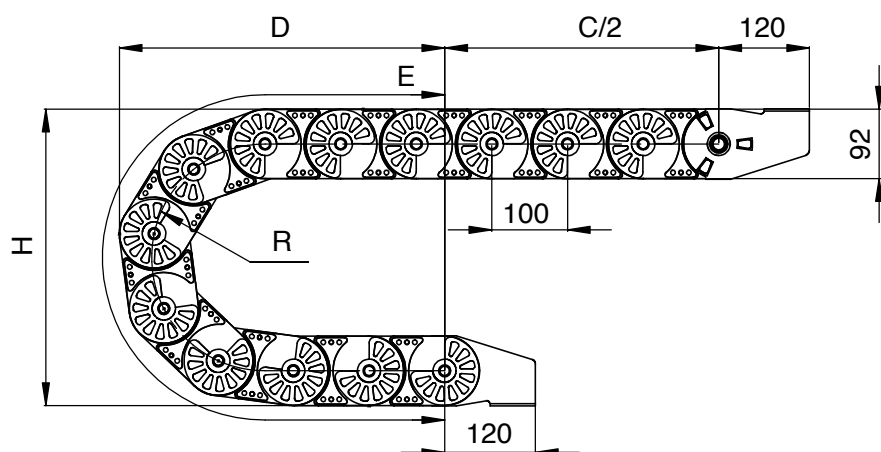
Separadores verticais e horizontais disponíveis para todos os modelos;

Modelo FC com chapa de aço maior proteção aos cabos;



Características:

Elos por metro	10
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C
Material	Nylon nas laterais e alumínio nas travessas
Peso por metro	3 Kg + 450g a cada 10mm de largura
Cor padrão	Preta

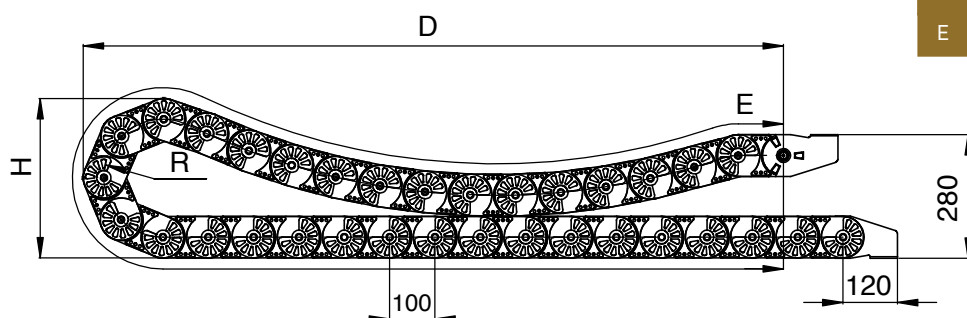


Raios positivos:

R	130	150	200	250	320	390
H	352	392	492	592	732	872
D	376	393	446	496	566	636
E	808	871	1028	1185	1405	1625

Raios negativos:

R	130N	150N	200N	250N	320N	390N
H	352	392	492	592	732	872
D	900	1100	1520	1920	2320	3120
E	2000	2600	3200	4200	5000	6800

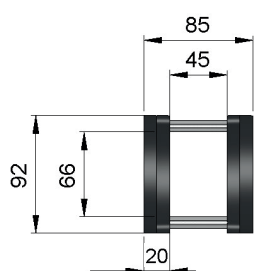


Especificando o código:

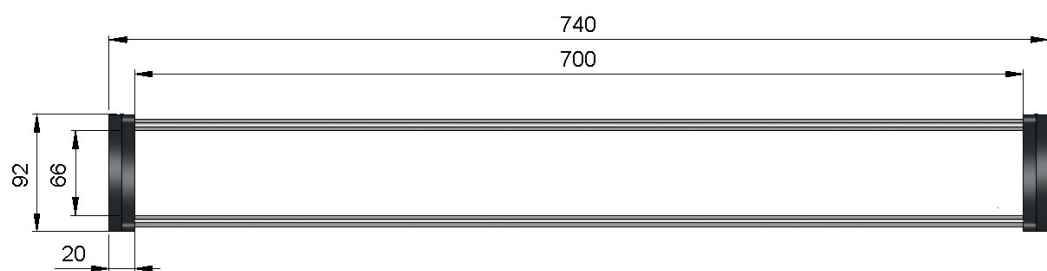
Com altura interna de 66mm e altura externa de 92mm, a série 660 tem a vantagem de poder ser fabricada em qualquer largura interna entre 45 e 700mm. Somando 40mm obtemos a largura externa, já que cada lateral mede 20mm. Depois de determinada a largura e o raio de curvatura (R) ideal, observe o exemplo abaixo para saber qual é o código do modelo especificado:

Exemplo: Largura interna 200mm e raio de curvatura 250mm.

Série
Cód = FB.660.200.250 — Raio de curvatura (R)
Destacável
Largura interna

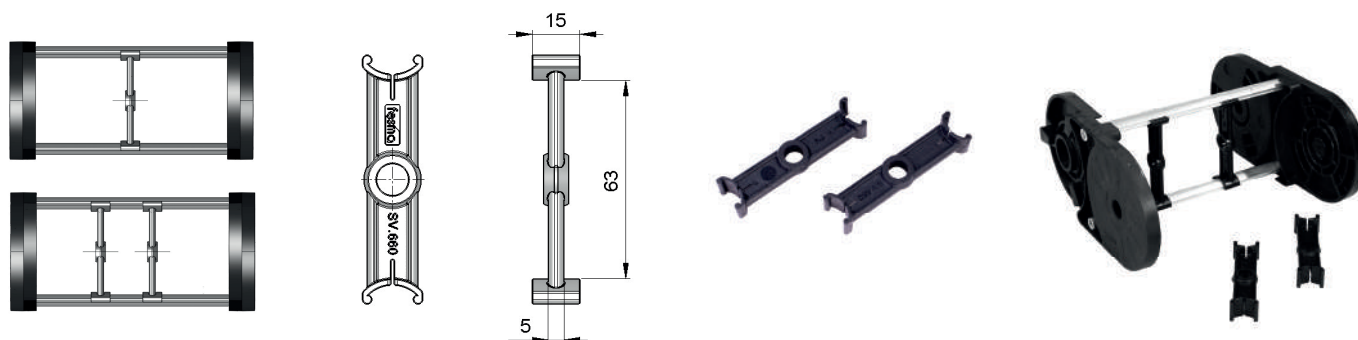


Mínimo

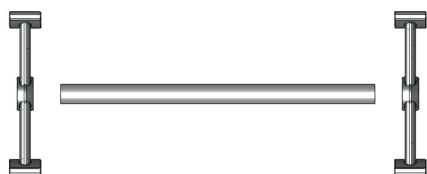


Máximo

O separador vertical SV.660 é um acessório para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série. Podem ser usadas quantas peças forem necessárias para dividir o espaço interno. Assim se você dividir o espaço com um separador terá duas divisões, com dois terá três divisões, e assim por diante. O SV.660 é ajustável e pode ser movido lateralmente para qualquer posição dentro do elo da esteira.



Separador Horizontal - Código SH.660

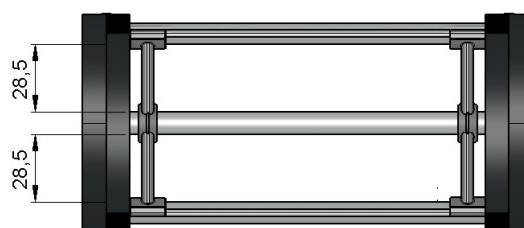


O separador SH.660 é usado para separar o espaço interno da esteira na posição horizontal. O SH.660 deve ser usado em conjunto com o SV.660. Para formar o código do separador horizontal, devemos somar "SH.660 + largura desejada".

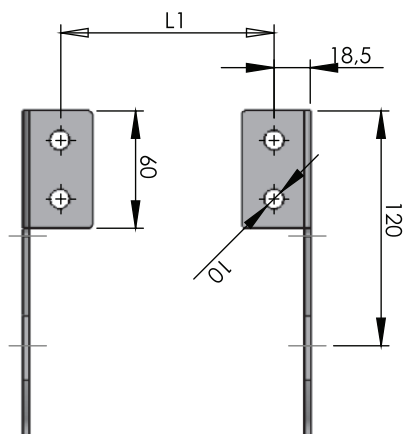
Exemplo: Largura 200 cód. = SH.660.200

O separador SV.660 possui um furo que é usado como opção de montagem para o separador horizontal SH.660.

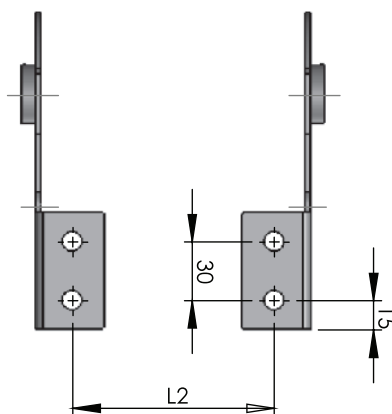
Montado



Os terminais de fixação TF.660 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.660 pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 660.



L1 = Largura Interna da Esteira
menos de 11mm



L2 = Largura Interna da Esteira
menos de 11mm



Conjunto de terminais TF.660
Material: Aço Galvanizado

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.660 podem ser instalados das seguintes formas:



Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

FC.660 - Com proteção de chapa de aço

A série 660 possui a opção de utilizar chapa de aço inoxidável com efeito mola que fecha a esteira tanto pelo raio interno como pelo raio externo. Essa é uma vantagem que proporciona maior proteção aos condutores contra cavacos e outros resíduos que podem ser agressivos aos cabos e mangueiras. As dimensões e acessórios são os mesmos da série 660. Apenas no código da esteira utilizamos as iniciais "FC" ao invés de "FB".

Exemplo: Largura interna 300mm e raio de curvatura 200mm.

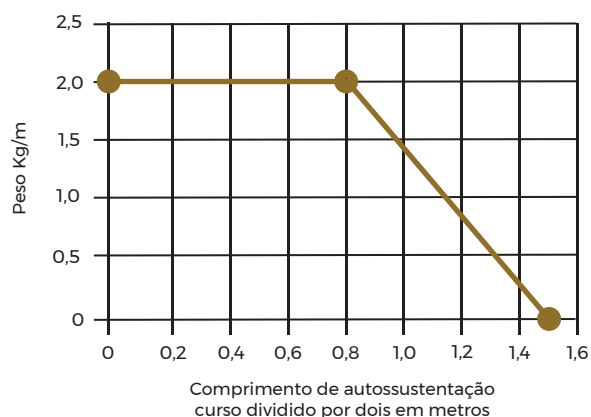
Série
Cód = FC.660.300.200 — Raio de curvatura (R)
Proteção Chapa de aço |
Largura interna



AD.660
Adaptador para
chapa de aço
na esteira



Totalmente fechados, os Tubos Porta Cabos são capazes de proporcionar ainda mais proteção aos cabos e mangueiras. Ideal para uso em ambientes com cavacos, resíduos de solda, serragem, areia e outros.



Características:	TB.240.24...	TB.240.50...
Elos por metro	22	22
Temperatura de trabalho	-30°C / +120°C	-30°C / +120°C
Material	Nylon	Nylon
Peso por metro	0,980 Kg	1,120 Kg
Cor padrão	Preta	Preta

Totalmente fechada;

Tampa com possibilidades de abertura pelo raio interno e externo;

2 opções de largura;

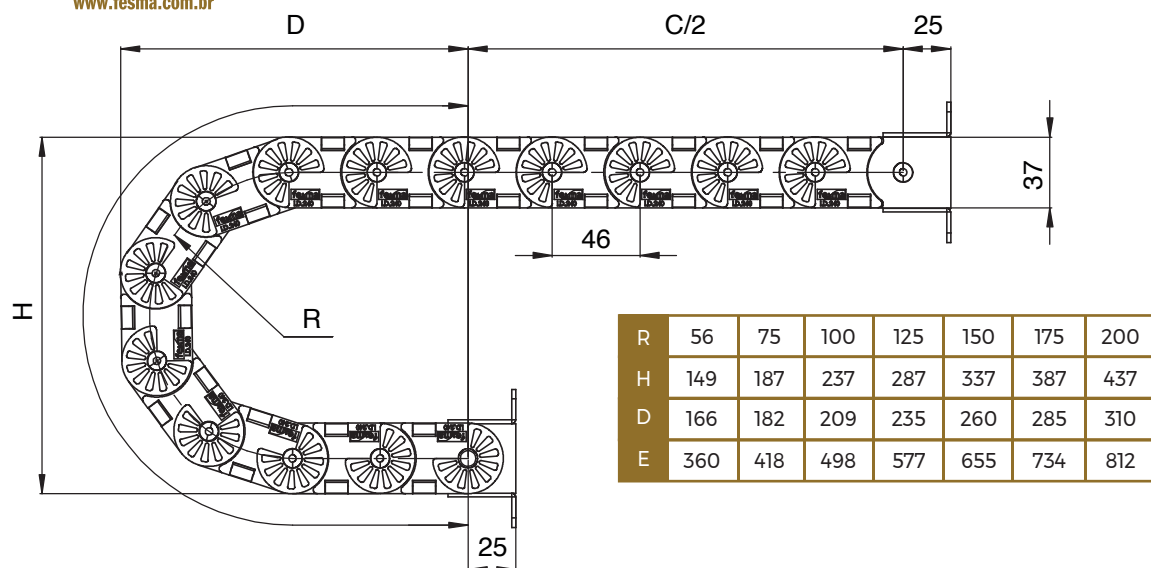
7 opções de curvatura;

2 opções de terminais metálicos;

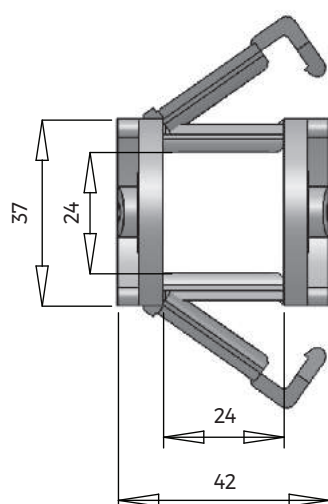
Terminais plásticos.

Diferenciais:

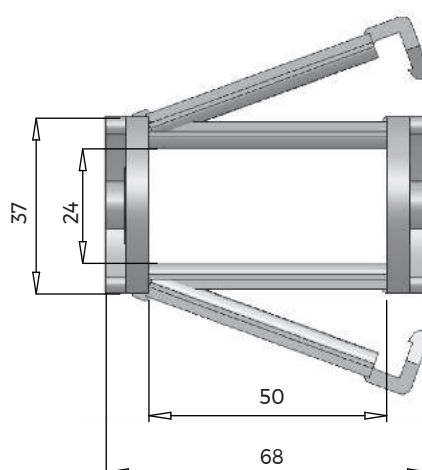




Para especificar o comprimento total do tubo, consulte a página 2.



Raio (R)	Código
56	TB.240.24.56
75	TB.240.24.75
100	TB.240.24.100
125	TB.240.24.125
150	TB.240.24.150
175	TB.240.24.175
200	TB.240.24.200



Raio (R)	Código
56	TB.240.50.56
75	TB.240.50.75
100	TB.240.50.100
125	TB.240.50.125
150	TB.240.50.150
175	TB.240.50.175
200	TB.240.50.200

Série TB.240 - Semi-Tubo



Os tubos da série TB.240 podem mesclar tampas abertas e fechadas. Consulte-nos.

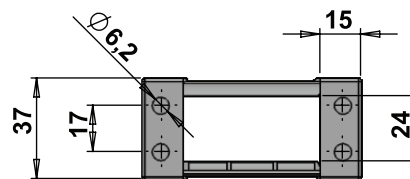
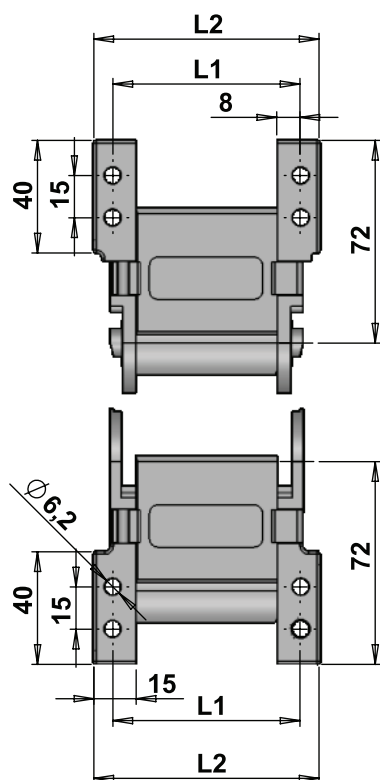
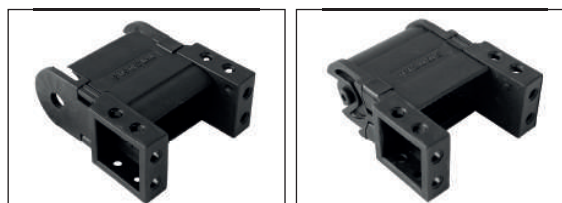


TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO

CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.240.24...	TF.03.240.24.T	40	55
TB.240.50...	TF.03.240.50.T	66	80

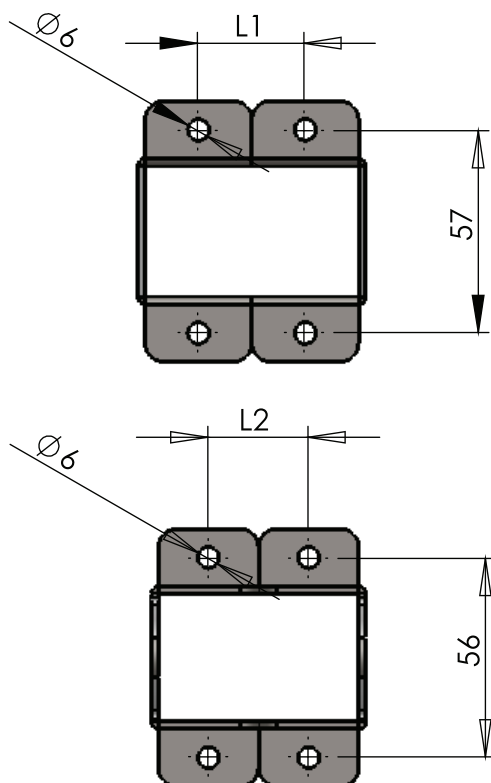
Conjunto de Terminais TF.03.240 (2 peças)



Material: Nylon

Terminais de Fixação - Código TF.02.240

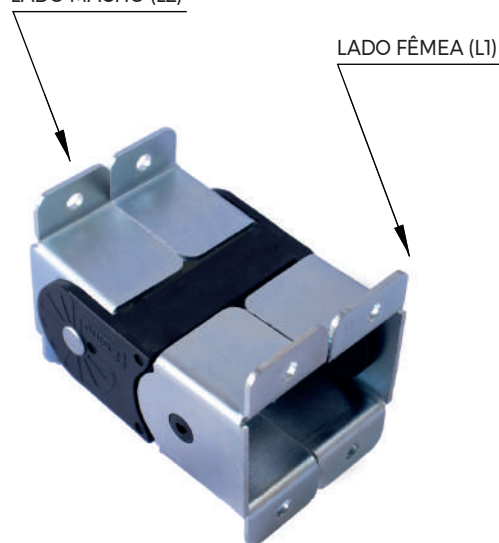
Composto por 04 peças, 02 para cada extremidade da esteira, os terminais de fixação da série TB.240 possibilitam que os cabos fiquem protegidos até mesmo nas extremidades dos tubos.



CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.240.24...	TF.02.240.24	17	15
TB.240.50...	TF.02.240.50	30	28

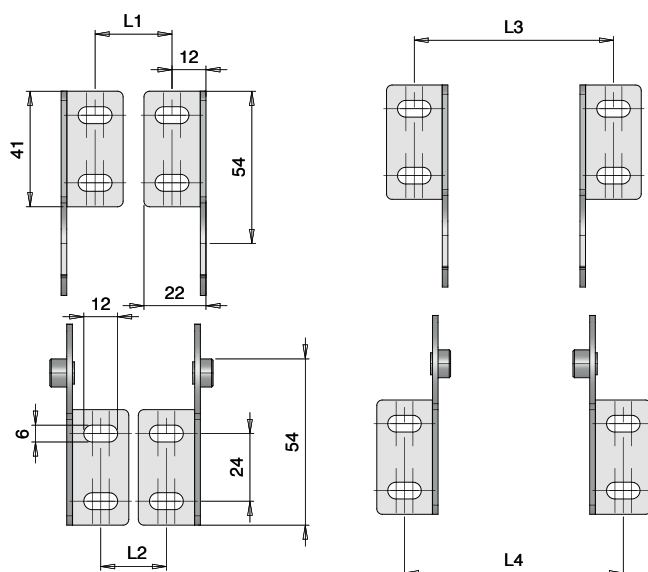
LADO MACHO (L2)

LADO FÊMEA (L1)



Material: Aço Galvanizado

Os terminais de fixação TF.240 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro peças) metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.240, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 240, exceto no modelo FB.240.24



Conjunto de Terminais TF.240 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
TB.240.50	36	40	84	92

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.240 podem ser instalados das seguintes formas:



Para fora e para cima



Para fora e para baixo

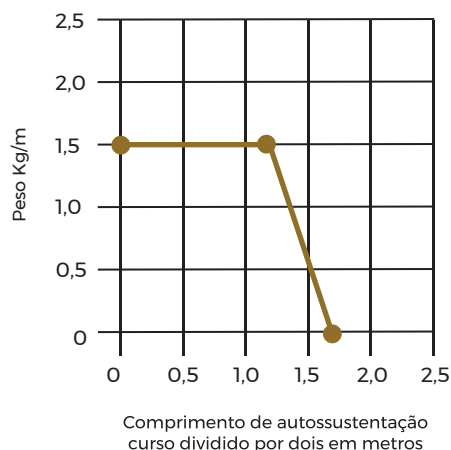


Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

Totalmente fechados, os Tubos Porta Cabos são capazes de proporcionar ainda mais proteção aos cabos e mangueiras. Ideal para uso em ambientes com cavacos, resíduos de solda, serragem, areia e outros.



Totalmente fechada;

Tampa com possibilidades de abertura
pelo raio interno e externo;

3 opções de largura;

6 opções de curvatura;

2 opções de terminais metálicos;

Terminais plásticos.

Diferenciais:

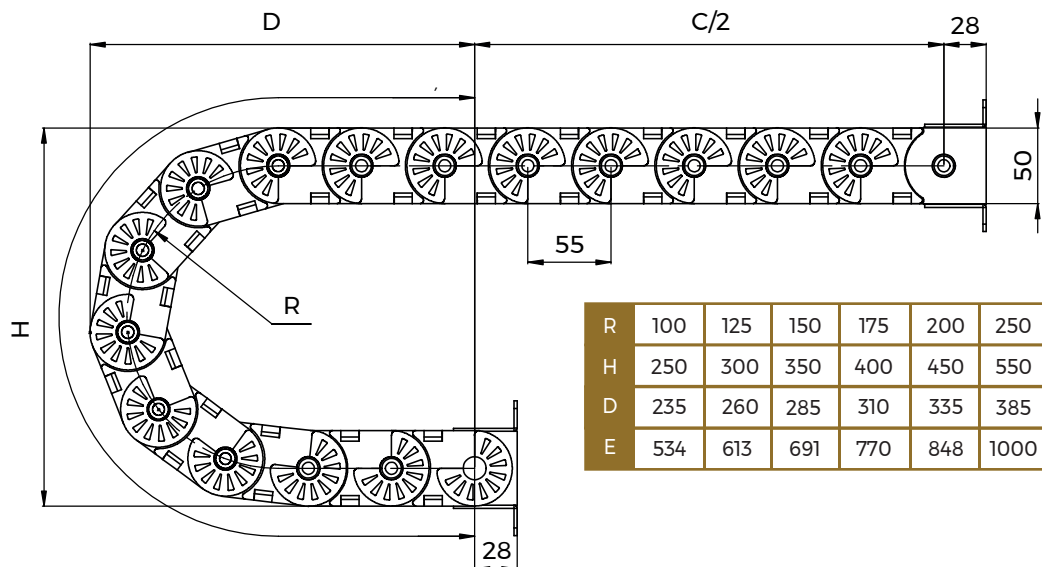


Características:	FB.350.50...	FB.350.75...	FB.350.100...
Elos por metro	18	18	18
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	1,530 Kg	1,750 Kg	1,960 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta

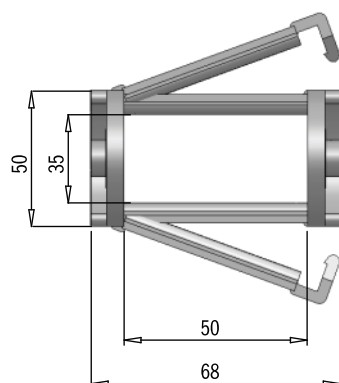
Série TB.350 - Semi-Tubo



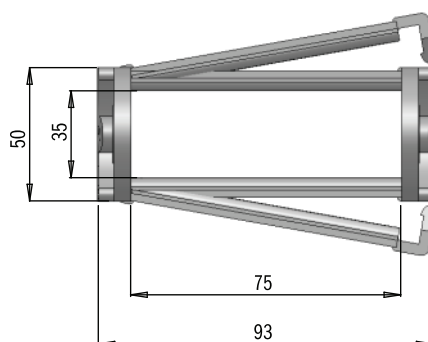
Os tubos da série TB.350 podem mesclar tampas abertas e fechadas. Consulte-nos.



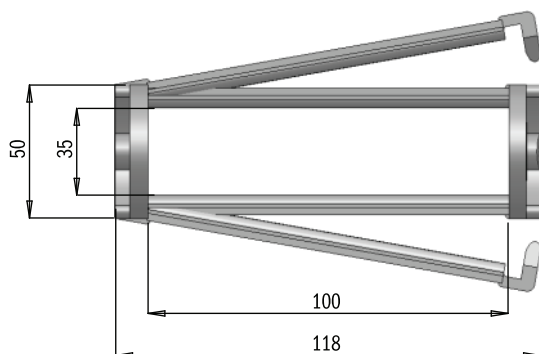
Para especificar o comprimento total do tubo, consulte a página 2.



Raio (R)	Código
100	TB.350.50.100
125	TB.350.50.125
150	TB.350.50.150
175	TB.350.50.175
200	TB.350.50.200
250	TB.350.50.250



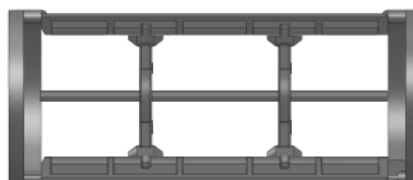
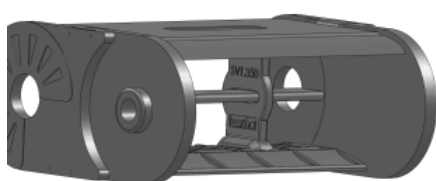
Raio (R)	Código
100	TB.350.75.100
125	TB.350.75.125
150	TB.350.75.150
175	TB.350.75.175
200	TB.350.75.200
250	TB.350.75.250



Raio (R)	Código
100	TB.350.100.100
125	TB.350.100.125
150	TB.350.100.150
175	TB.350.100.175
200	TB.350.100.200
250	TB.350.100.250

Separador Vertical - Código SVT.350

O separador vertical SVT.350 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.



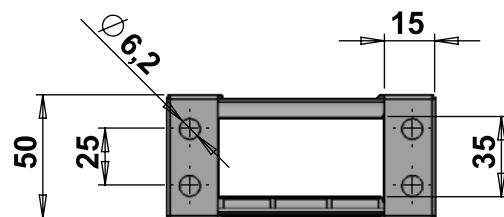
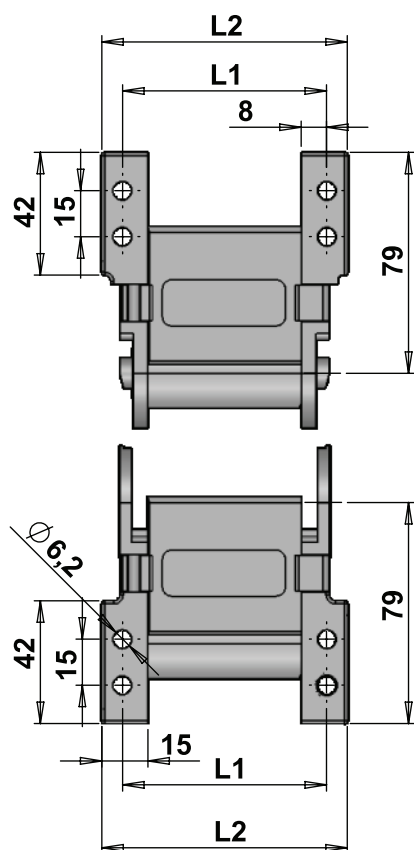


TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO

CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.350.50	TF.03.370.50.T	66	80
TB.350.75	TF.03.370.75.T	91	105
TB.350.100	TF.03.370.100.T	116	130

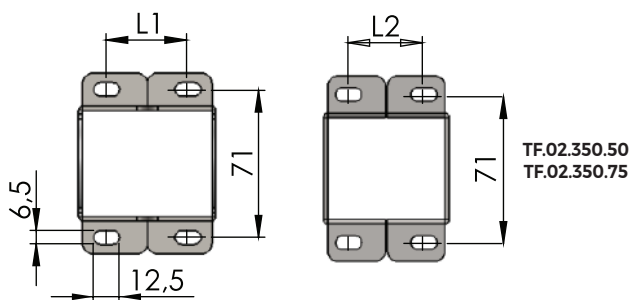


Conjunto de Terminais TF.03.370 (2 peças)
Material: Nylon

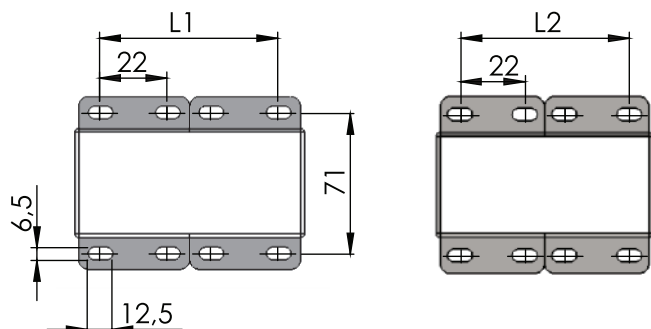
Terminal de Fixação - Código TF.02.350

Composto por 04 peças, 02 para cada extremidade da esteira, os terminais de fixação da série TF.350 possibilitam que os cabos fiquem protegidos até mesmo no ponto de fixação.

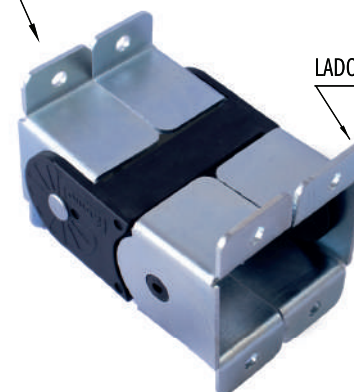
Conjunto de terminais TF.02.350



Conjunto de terminais TF.02.350.100



LADO MACHO (L2)

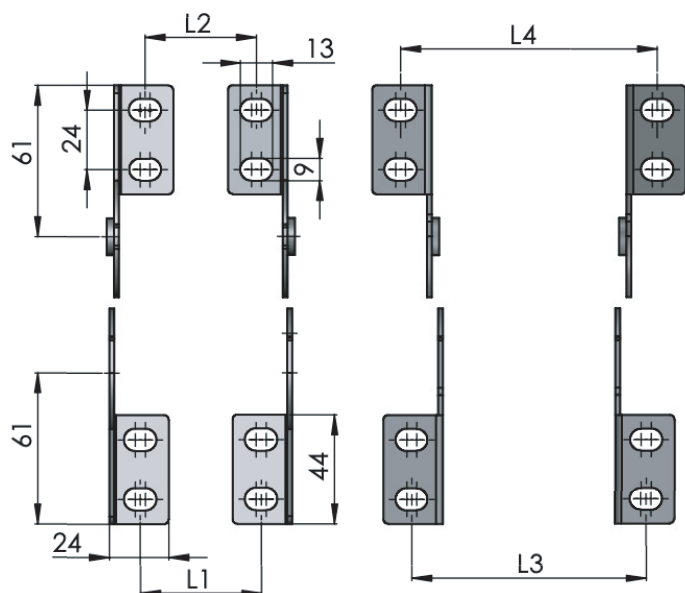


LADO FEMEA (L1)

Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.350.50	TF.02.350.50	39	36
TB.350.75	TF.02.350.75	65	60
TB.350.100	TF.02.350.100	90	85

Os terminais de fixação TF.370 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro peças) metálicas (duas para cada extremidade da esteira). Portanto, para cada esteira será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.370, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 370, exceto no modelo FB.370.24



Conjunto de Terminais TF.370 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
TB.370.50	39	35	85	94
TB.370.75	64	60	110	119
TB.370.100	89	85	135	144

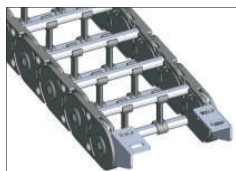
Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.370 podem ser instalados das seguintes formas:



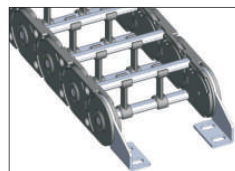
Para fora e para cima



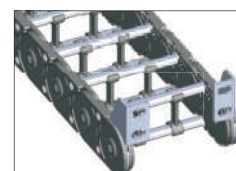
Para fora e para baixo



Para dentro e para cima

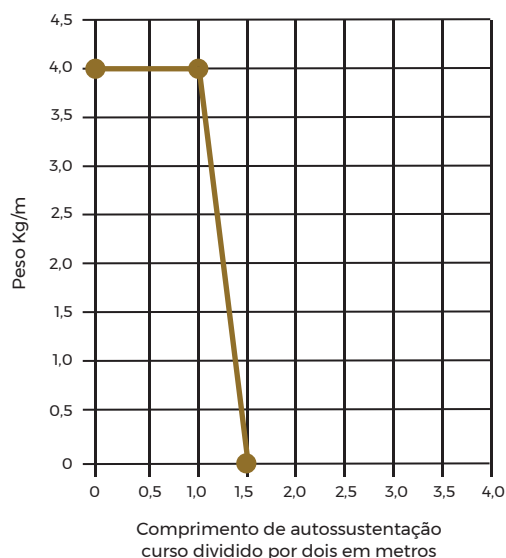


Para dentro e para baixo



90 graus

Totalmente fechados, os tubos Porta Cabos são capazes de proporcionar ainda mais proteção aos cabos e mangueiras. Ideal para uso em ambientes com cavacos, resíduos de solda, serragem, areia e outros.



Totalmente fechada;

Tampa com possibilidades de abertura pelo raio interno e externo;

3 opções de largura;

7 opções de curvatura;

2 opções de terminais metálicos;

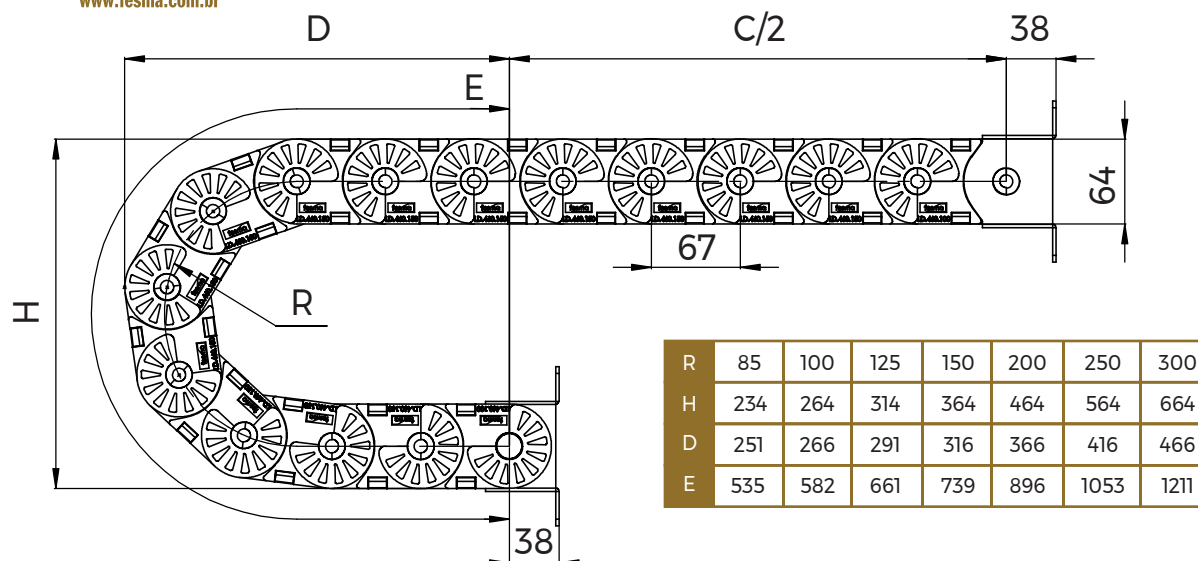
Terminais plásticos.

Diferenciais:

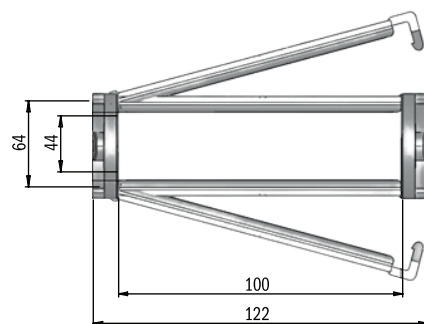


Características:	TB.440.100...	TB.440.150...	TB.440.200...
Elos por metro	15	15	15
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	2,550 Kg	3,100 Kg	3,500 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta

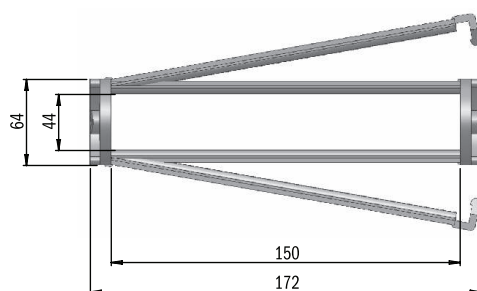




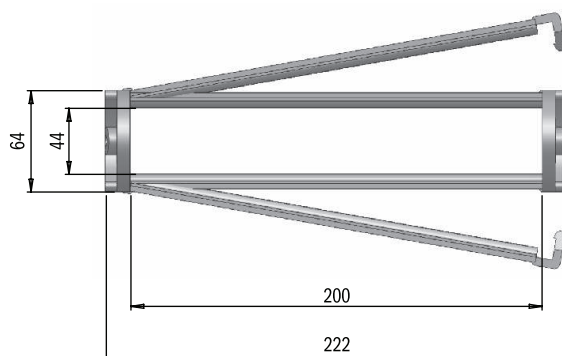
Para especificar o comprimento total do tubo, consulte a página 2.



Raio (R)	Código
85	TB.440.100.85
100	TB.440.100.100
125	TB.440.100.125
150	TB.440.100.150
200	TB.440.100.200
250	TB.440.100.250
300	TB.440.100.300



Raio (R)	Código
85	TB.440.150.85
100	TB.440.150.100
125	TB.440.150.125
150	TB.440.150.150
200	TB.440.150.200
250	TB.440.150.250
300	TB.440.150.300



Raio (R)	Código
85	TB.440.200.85
100	TB.440.200.100
125	TB.440.200.125
150	TB.440.200.150
200	TB.440.200.200
250	TB.440.200.250
300	TB.440.200.300

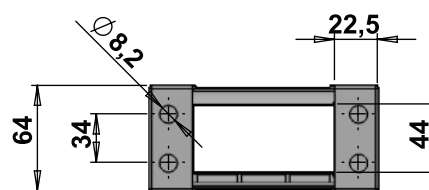
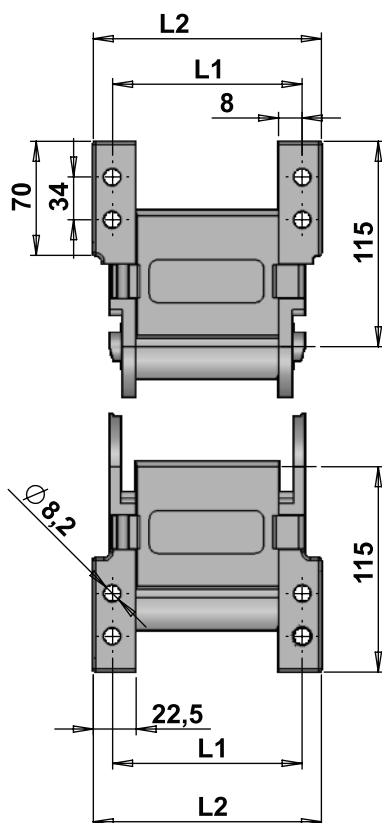


TABELA TERMINAL DE PLÁSTICO

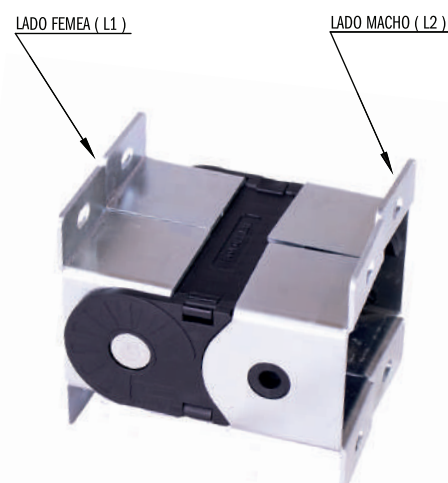
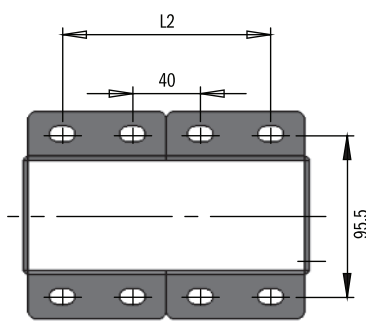
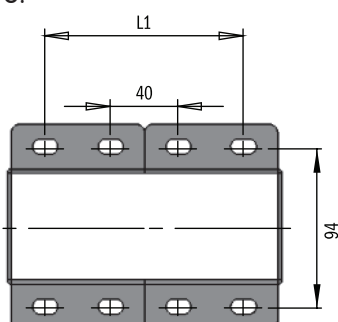
CÓDIGO DA ESTEIRA	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.440.100...	TF.03.460.100.T	128	145
TB.440.150...	TF.03.460.150.T	178	195
TB.440.200...	TF.03.460.200.T	228	245



Conjunto de Terminais TF.03.370 (2 peças)
Material: Nylon

Terminal de Fixação - Código TF.02.440

Os terminais de fixação TB.02.440 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade da esteira. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TB.02.440 pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 440.



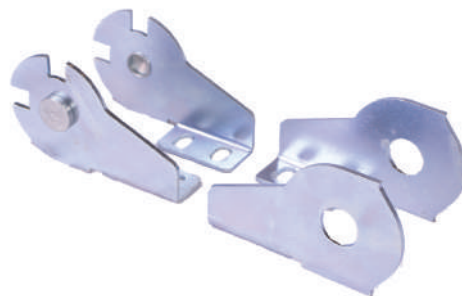
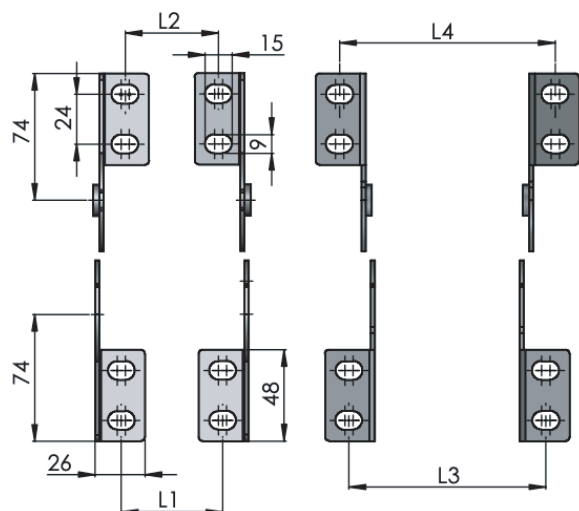
CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.440.100...	TF.02.440.100	56,5	56,5
TB.440.150...	TF.02.440.150	117	123
TB.440.200...	TF.02.440.200	167	173

Separador Vertical - Código SVT.440



O separador vertical SVT.440 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

Os terminais de fixação TF.460 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 (quatro) peças metálicas (duas para cada extremidade de esteira). Portanto, para cada será necessário apenas 01 (um) conjunto de terminais. O conjunto de terminais de fixação TF.460, pode ser usado em todos os modelos de esteiras da série 460.



Conjunto de Terminais TF.460 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DA ESTEIRA	L1	L2	L3	L4
TB.440.100...	88	83	140	150
TB.440.150...	113	108	165	175
TB.440.200...	138	133	190	200

Opções de instalação: Os terminais de fixação TF.460 podem ser instalados das seguintes formas:

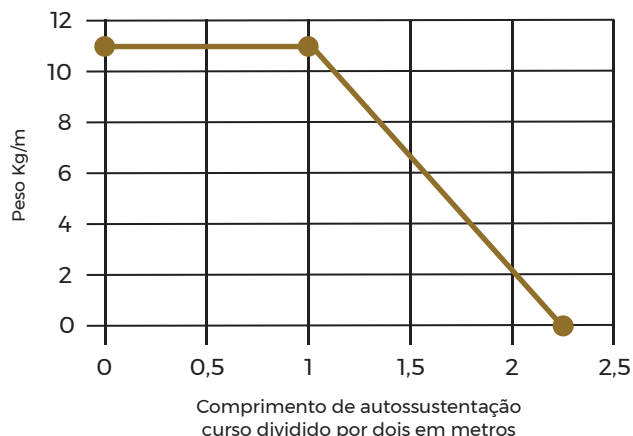


Para dentro e para cima



Para dentro e para baixo

Totalmente fechados, os Tubos Porta Cabos são capazes de proporcionar ainda mais proteção aos cabos e mangueiras. Ideal para uso em ambientes com cavacos, resíduos de solda, serragem, areia e outros.



Os pinos centrais da Série 550 podem ser personalizados com uma das cores acima sem adição de custo.



Diferenciais:

Totalmente fechada;



3 opções de largura;



9 opções de curvatura;



2 opções de terminais metálicos;



Elo com pino parafusado;



Tampa de fácil travamento;



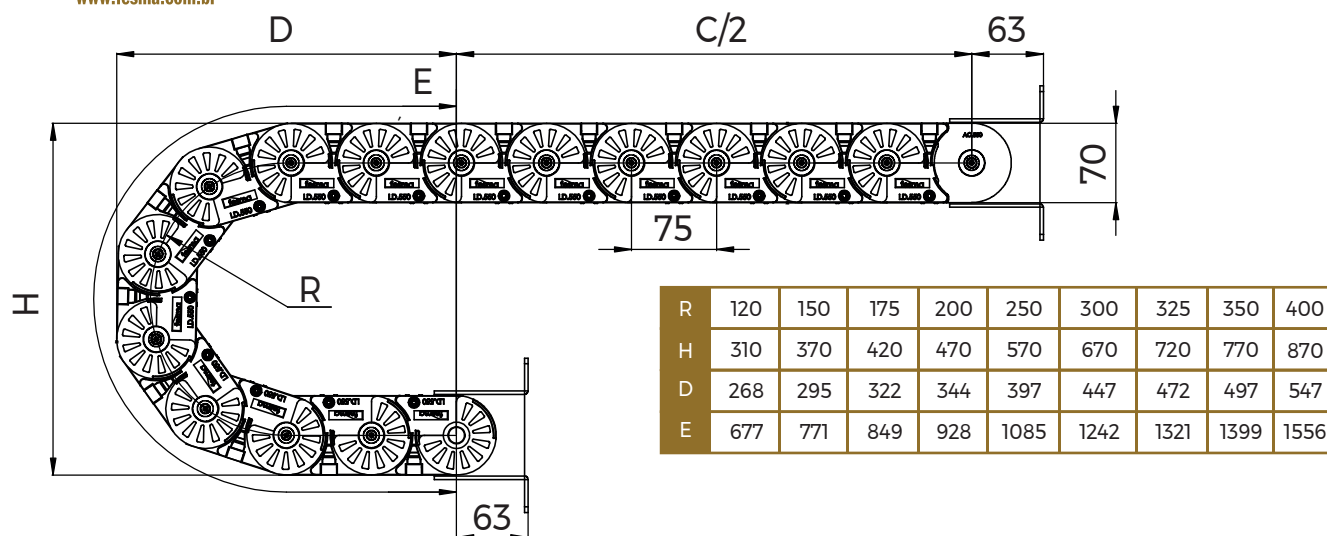
Travessa com duplo travamento;



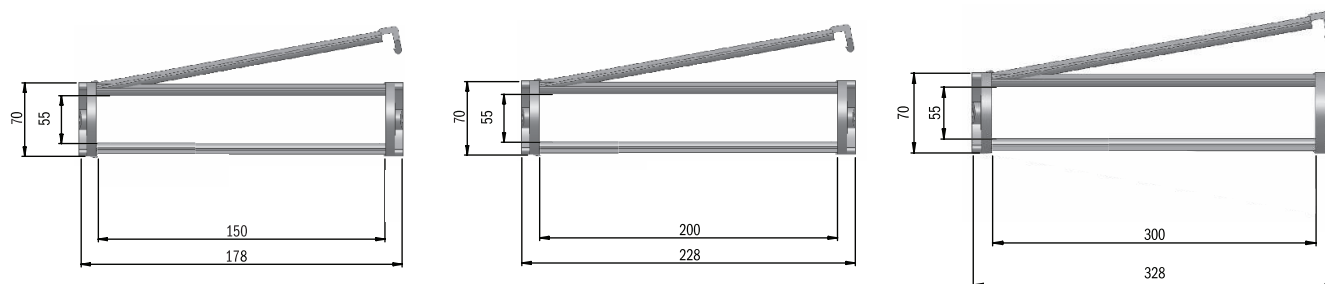
Separadores verticais.



Características:	TB.550.150...	TB.550.200...	TB.550.300...
Elos por metro	14	14	14
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	3,700 Kg	4,170 Kg	5,600 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta



Para especificar o comprimento total do tubo, consulte a página 2.



Raio (R)	Código
120	TB.550.150.120
150	TB.550.150.150
175	TB.550.150.175
200	TB.550.150.200
250	TB.550.150.250
300	TB.550.150.300
325	TB.550.150.325
350	TB.550.150.350
400	TB.550.150.400

Raio (R)	Código
120	TB.550.200.120
150	TB.550.200.150
175	TB.550.200.175
200	TB.550.200.200
250	TB.550.200.250
300	TB.550.200.300
325	TB.550.200.325
350	TB.550.200.350
400	TB.550.200.400

Raio (R)	Código
120	TB.550.300.120
150	TB.550.300.150
175	TB.550.300.175
200	TB.550.300.200
250	TB.550.300.250
300	TB.550.300.300
325	TB.550.300.325
350	TB.550.300.350
400	TB.550.300.400

Separador Vertical - Código SVT.550



O separador vertical SVT.550 é um acessório utilizado para organizar e separar os cabos e mangueiras. São fornecidos por peça e podem ser usados em todos os modelos desta série.

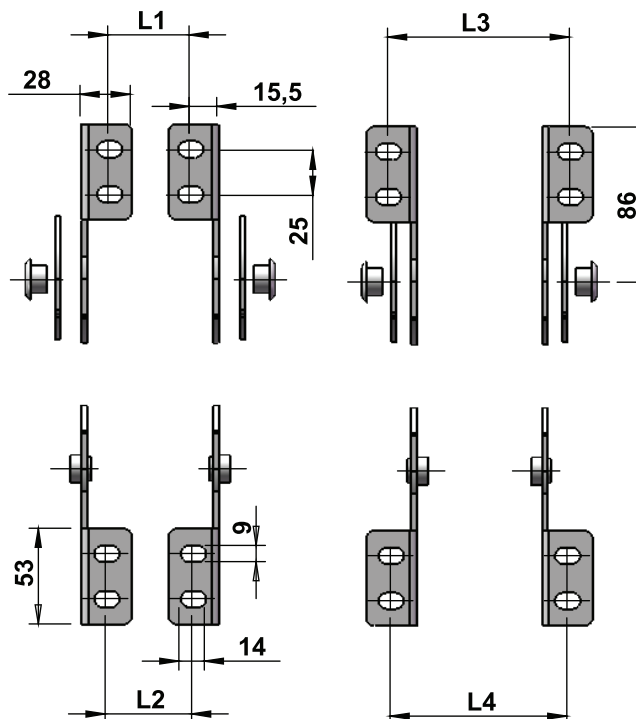
Os terminais de fixação TB.550 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade, 02 acabamentos, 02 pinos centrais e 02 parafusos. Para cada esteira é necessário apenas 1 conjunto de terminais.



Conjunto de Terminais TF.550 (4 peças)

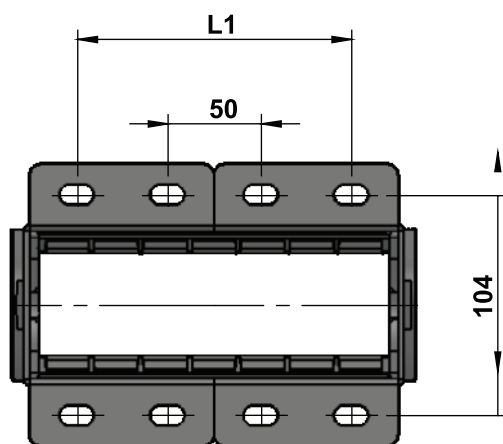
Material: Aço Galvanizado

CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2	L3	L4
TB.550.150	TF.550	134	137	193	202
TB.550.200	TF.550	187	190	246	257
TB.550.300	TF.550	287	290	246	357

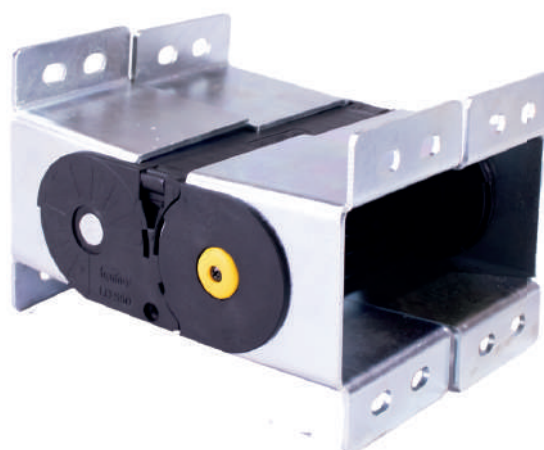


Terminais de Fixação - Código TF.02.550

Os terminais de fixação TF.02.550 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade da esteira, 02 acabamentos, 02 pinos centrais e 02 parafusos. Para cada esteira é necessário apenas 1 conjunto de terminais.



CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1
TB.550.150...	TF.02.550.150	112
TB.550.200...	TF.02.550.200	187
TB.550.300...	TF.02.550.300	287



Conjunto de Terminais TF.02.550

Material: Aço Galvanizado

Totalmente fechados, os tubos Porta Cabos são capazes de proporcionar ainda mais proteção aos cabos e mangueiras. Ideal para uso em ambientes com cavacos, resíduos de solda, serragem, areia e outros.

Diferenciais:



Totalmente fechada;



Tampa com possibilidade de abertura pelo raio externo;



4 opções de largura;



6 opções de curvatura;



2 opções de terminais metálicos;



Elo com pino parafusado;



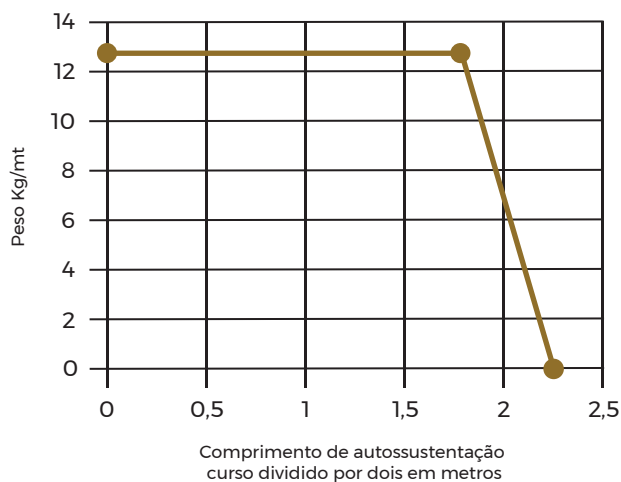
Tampa de fácil travamento;



Travessa com duplo travamento;



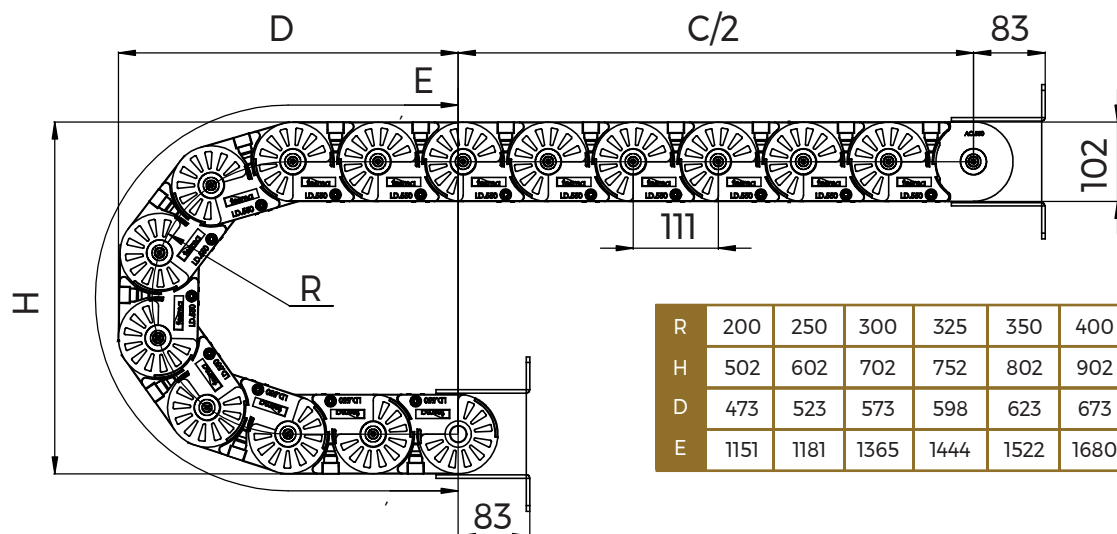
Separadores verticais.



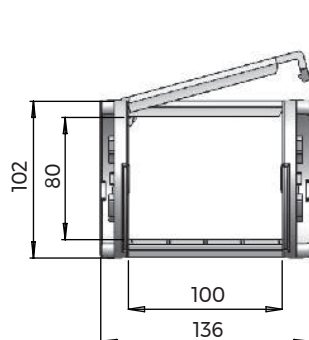
Os pinos centrais da Série 800 podem ser personalizados com uma das cores acima sem adição de custo.



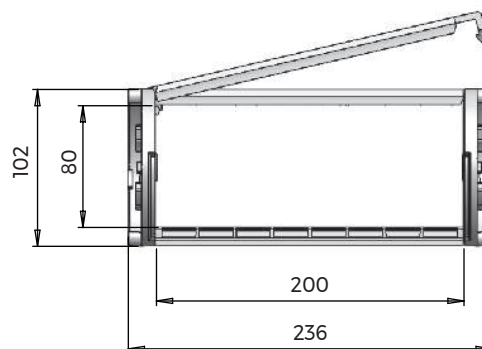
Características:	TB.800.100	TB.800.150	TB.800.200	TB.800.300
Elos por metro	9	9	9	9
Temperatura de trabalho	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C	-30°C / + 120°C
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Peso por metro	5,420 Kg	5,970 Kg	6,590 Kg	7,960 Kg
Cor padrão	Preta	Preta	Preta	Preta



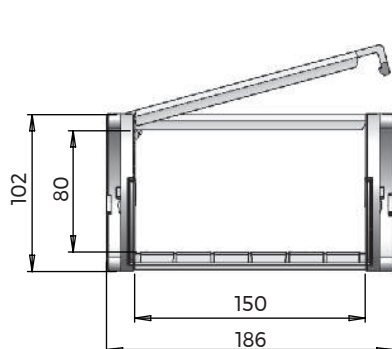
Para especificar o comprimento total da esteira, consulte a página 2.



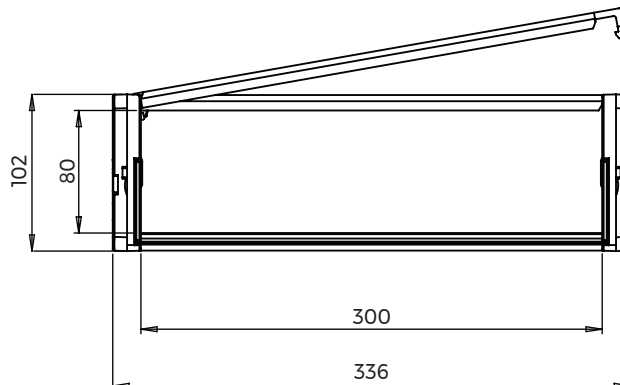
Raio (R)	Código
200	TB.800.100.200
250	TB.800.100.250
300	TB.800.100.300
325	TB.800.100.325
350	TB.800.100.350
400	TB.800.100.400



Raio (R)	Código
200	TB.800.200.200
250	TB.800.200.250
300	TB.800.200.300
325	TB.800.200.325
350	TB.800.200.350
400	TB.800.200.400

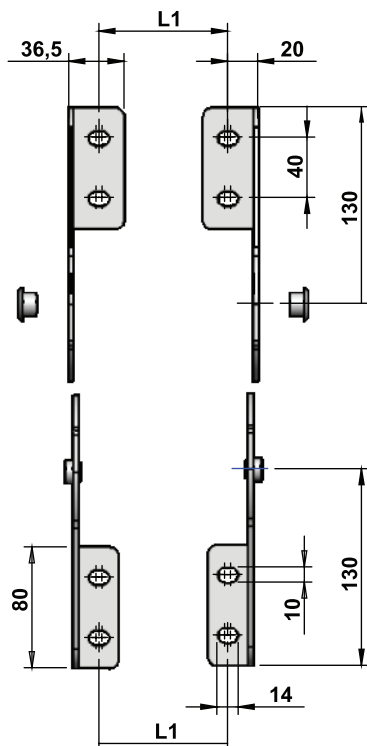


Raio (R)	Código
200	TB.800.150.200
250	TB.800.150.250
300	TB.800.150.300
325	TB.800.150.325
350	TB.800.150.350
400	TB.800.150.400



Raio (R)	Código
200	TB.800.300.200
250	TB.800.300.250
300	TB.800.300.300
325	TB.800.300.325
350	TB.800.300.350
400	TB.800.300.400

Os terminais de fixação TF.800 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade da esteira, 02 pinos centrais de montagem e 02 parafusos. Portanto, para cada esteira será necessário apenas 1 conjunto de terminais.

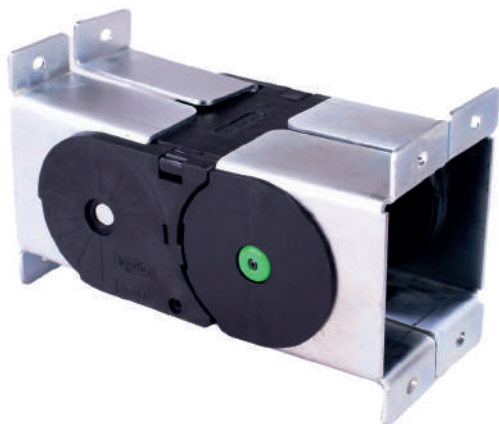


Conjunto de terminais TF.800
Material: Aço Galvanizado

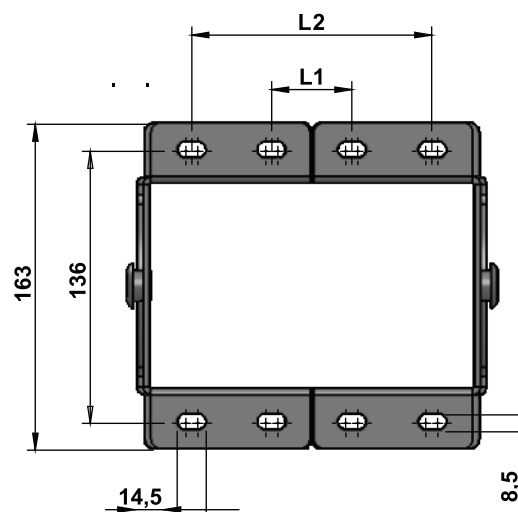
CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1
TB.800.100...	TF.800	85
TB.800.150...	TF.800	135
TB.800.200...	TF.800	185
TB.800.300...	TF.800	285

Terminais de Fixação - Código TF.02.800

Os terminais de fixação TF.02.800 são fornecidos em conjuntos. Cada conjunto é composto por 04 peças metálicas, 02 para cada extremidade e 02 pinos centrais. Para cada esteira é necessário apenas 1 conjunto de terminais.

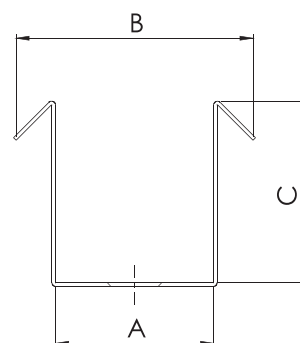


Conjunto de terminais TF.02.800 (4 peças)
Material: Aço Galvanizado



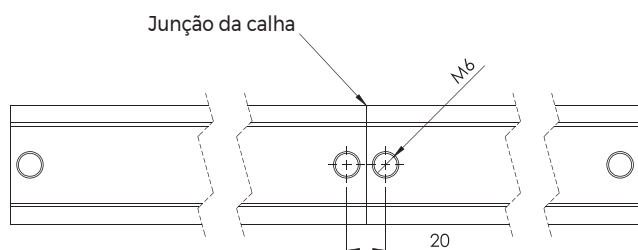
CÓDIGO DO TUBO	CÓDIGO DO TERMINAL	L1	L2
TB.800.100...	TF.02.800.100	60	---
TB.800.150...	TF.02.800.150	40	120
TB.800.200...	TF.02.800.200	40	170
TB.800.300...	TF.02.800.300	40	270

As calhas Fesma, da serie 10 até a serie 18, não precisam de jogos de montagem porque já são em formato de “U”. Este tipo de calha, possui apenas uma furação com rebaixo nas extremidades e por isso, deve ser utilizado parafuso M6 com cabeça chata (não acompanha) para não causar atrito ou interferência no curso da esteira.

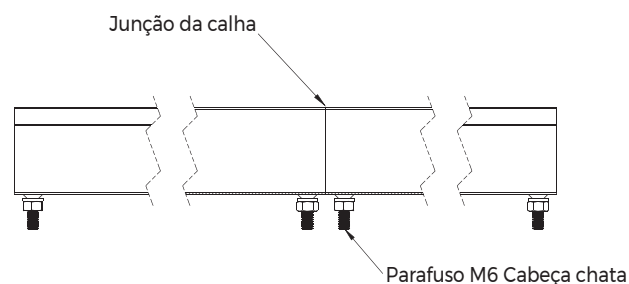


Código	A	B	C	D
CF.10.10	18	36	26	13
CF.12.15	27	45	32	16
CF.18.15	30	50	46	23
CF.18.18	35	55	46	23
CF.18.26	40	60	46	23
CF.18.37	53	73	46	23

Vista Superior



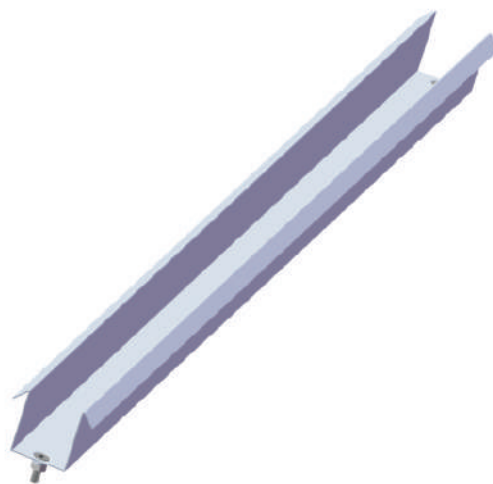
Vista Lateral



Material: Aço Galvanizado, outra opções de material sob consulta.

Nota 1 : Informações a respeito de instalações de barras deslizantes e do uso de calha guia, consulte a página 03.

Nota 2: Para especificar as calhas e acessórios corretos para uma determinada esteira consulte a tabela de especificações na página 79.



As Calhas Fesma das séries 26 até a série 660 são bi-partidas, ou seja, duas laterais independentes em formato "L" sustentadas pelo jogo de montagem, que nesse caso são indispensáveis. As calhas bi-partidas possuem grandes vantagens como:

- Evitam o acúmulo de resíduos como cavacos, serragem, areia e poeira, pelo fato do fundo ser aberto. (Fig.01)
- Sua largura interna pode ser ajustada facilmente. (Fig.02)
- Montagem prática e rápida, sem necessidade de solda.
- Fornecida em lances de 1 ou 2 metros, são fabricadas em chapa de aço galvanizado. Outras opções de materiais sob consulta.



Fig.01

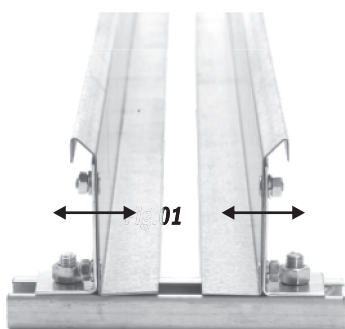
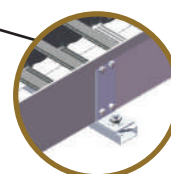
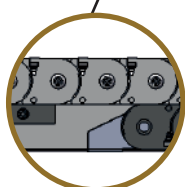
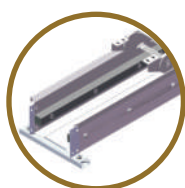


Fig.02



Jogos de Montagem:

Os jogos de montagem, são as peças utilizadas para fazer a união de um lance de calha ao outro. Sendo assim a cada emenda e no começo e no final do curso, será necessário um jogo de montagem. O jogo de montagem também é usado para fazer a fixação da calha no chão ou na estrutura do equipamento.



Barras Delizantes:

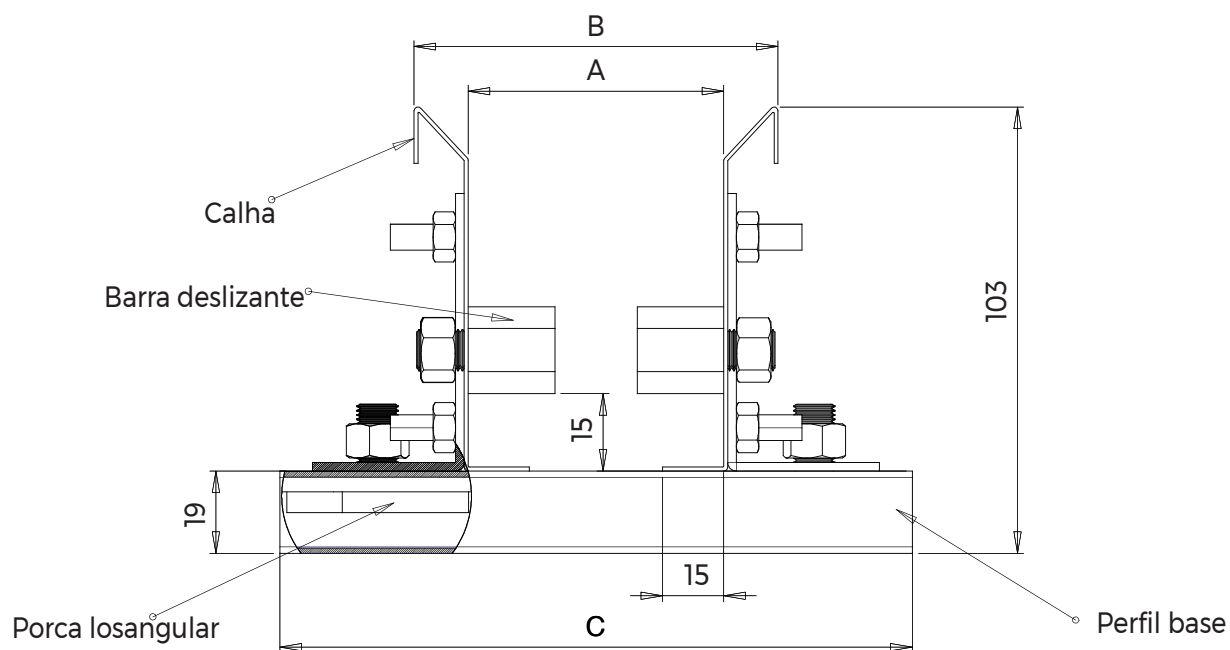
Quando a fixação da esteira é feita no centro do curso, usamos a barra deslizante como guia para manter a esteira sempre no mesmo nível.

Material: Aço Galvanizado, outra opções de material sob consulta.

Nota 1 : Informações a respeito de instalações deslizantes e do uso de calha guia, consulte a página 03.

Nota 2: Para especificar as calhas e acessórios corretos para uma determinada esteira consulte a tabela de aplicações na página 82.

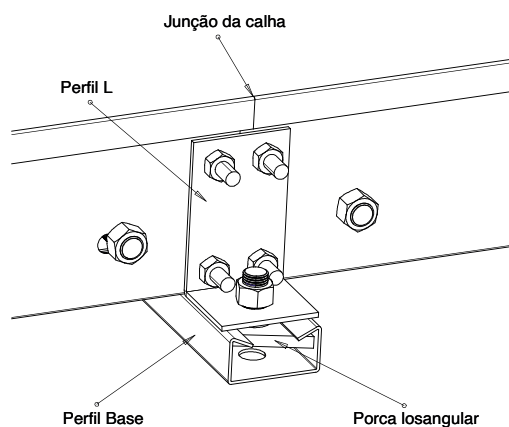
A calha guia CF.26.24 é de uso exclusivo dos modelos FB.240.24 e TB.240.24.



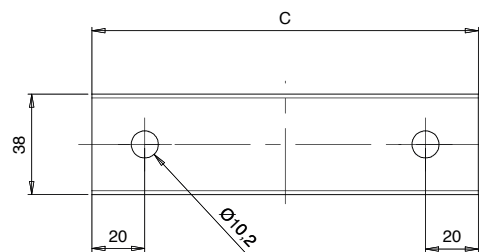
OBS: A calha pode ser montada com ou sem barra deslizante

Espessura de chapa 0,9mm

Jogo de Montagem

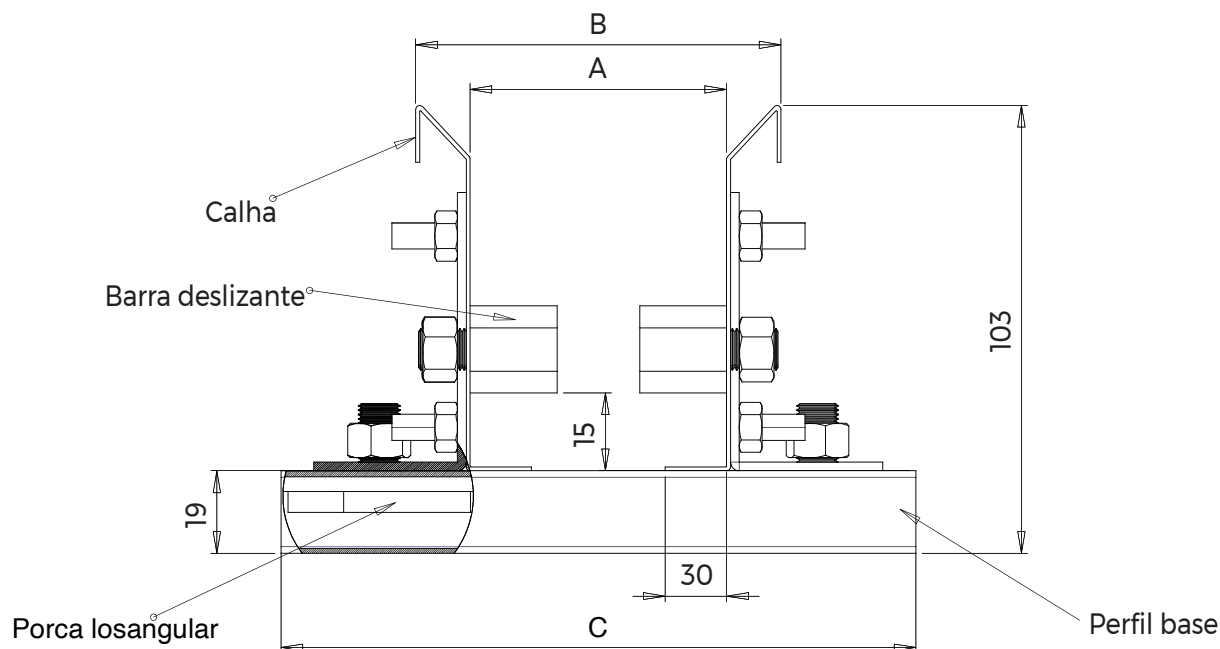


Perfil Base



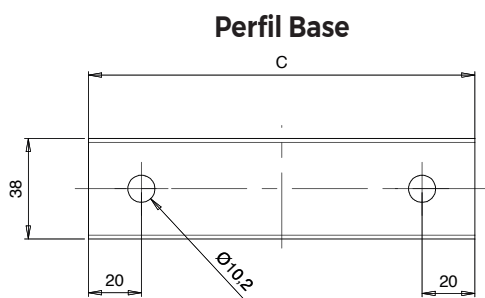
CF.26.24				
Código	A	B	C	Cód. Jogo de Montagem Ref.
FB.240.24	59	94	146	JM.26.24

A calha guia CF.26 pode ser usada em conjunto com qualquer modelo de esteira da série 240 e TB.240.

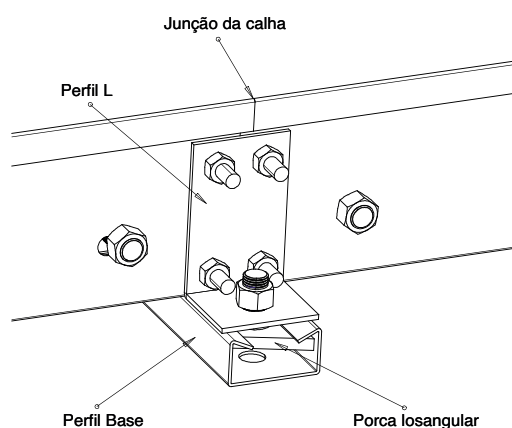


OBS: A calha pode ser montada com ou sem barra deslizante

Espessura de chapa 0,9mm



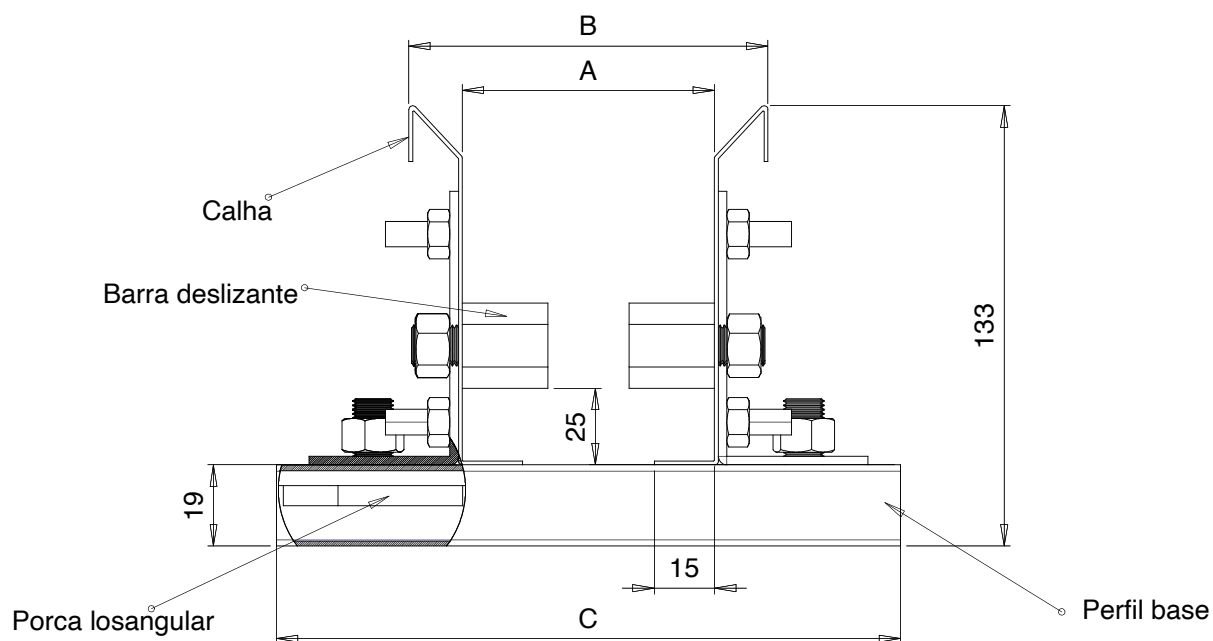
Jogo de Montagem



CF.26

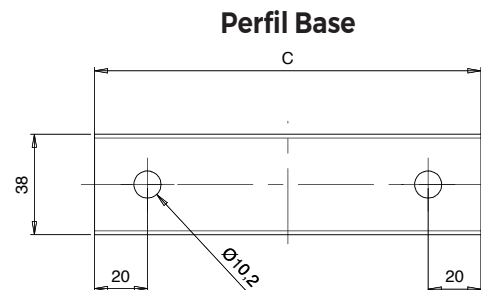
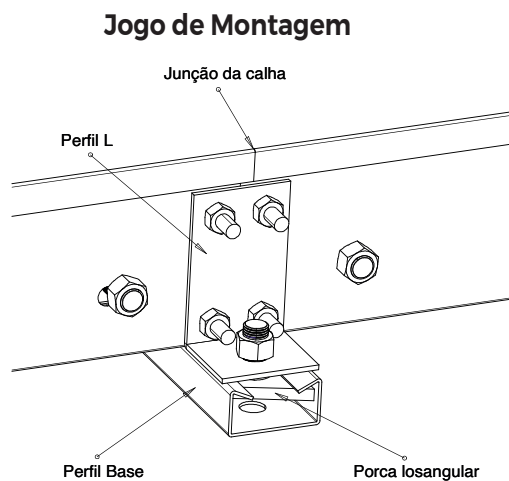
Código	A	B	C	Cód. Jogo de Montagem Ref.
FB.240.40	75	110	162	JM.26.40
FB.240.50	85	120	172	JM.26.50
FB.240.60	95	130	182	JM.26.60
FB.240.75	110	145	197	JM.26.75
FB.240.100	135	170	222	JM.26.10
FB.240.125	160	195	247	JM.26.120
FB.240.150	185	220	272	JM.26.155
TB.240.50	85	120	172	JM.26.50

A calha guia CF.38.24 é de uso exclusivo do modelo FB.370.24...



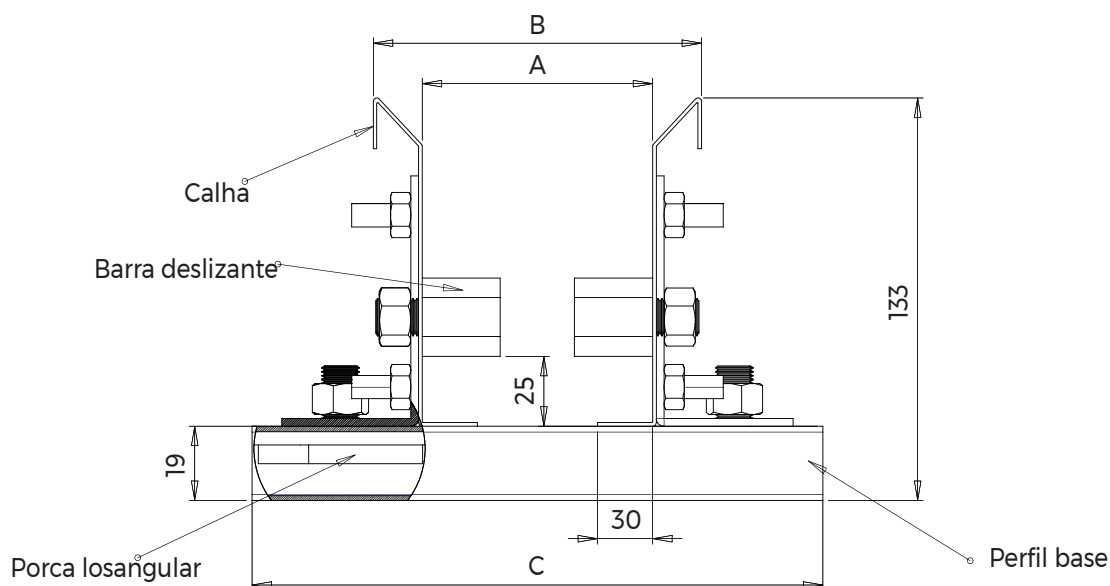
OBS: A calha pode ser montada com ou sem barra deslizante

Espessura de chapa 0,9mm



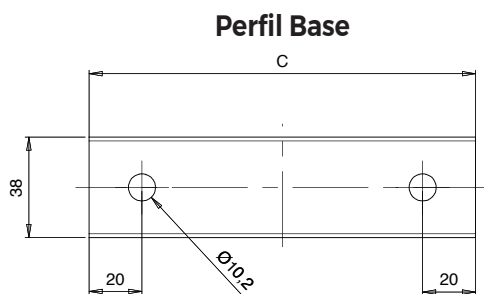
CF.38.24				
Código	A	B	C	Cód. Jogo de Montagem Ref.
FB.370.24	59	94	146	JM.38.24

A calha guia CF.38 pode ser usada em conjunto com qualquer modelo de esteira das séries 280, 370, 300 e TB.350.

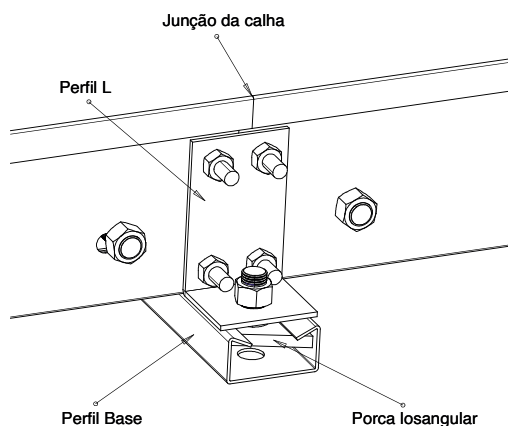


OBS: A calha pode ser montada com ou sem barra deslizante

Espessura de chapa 0,9mm



Jogo de Montagem



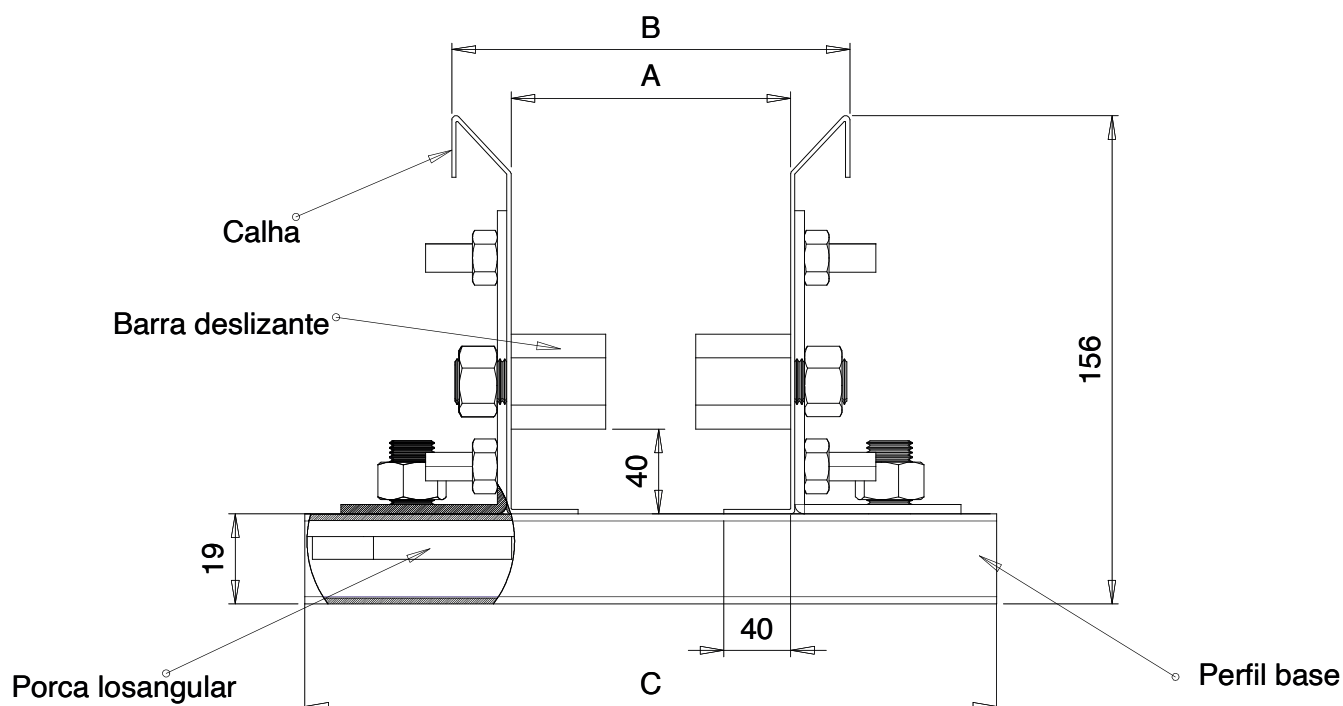
CF.38				
Código	A	B	C	Cód. Jogo de Montagem Ref.
FB.280.50	85	120	172	JM.38.50
FB.280.75	110	145	197	JM.38.75
FB.280.100	135	170	222	JM.38.100
FB.370.24	59	94	146	JM.38.24
FB.370.40	75	110	162	JM.38.40
FB.370.50	85	120	172	JM.38.50
FB.370.60	95	130	182	JM.38.60
FB.370.75	110	145	197	JM.38.75
FB.370.100	135	170	222	JM.38.100
FB.370.125	160	195	247	JM.38.125
FB.370.150	185	220	272	JM.38.150
TB.350.50	85	120	172	JM.38.50
TB.350.75	110	145	197	JM.38.75
TB.350.100	135	170	222	JM.38.100
Série 300	*	**	***	JM.38.***

*Largura externa da esteira + 5mm **Largura externa da esteira + 40mm ***Largura externa da esteira + 92mm

****Para completar o código do jogo de montagem acrescenta o número correspondente a largura interna da esteira.

Exemplo: Esteira FB.300.80.100. Jogo de montagem = JM.38.80.

A calha guia CF.55 pode ser usada em conjunto com qualquer modelo de esteira da série 450,451,460,550,551 e TB.440.

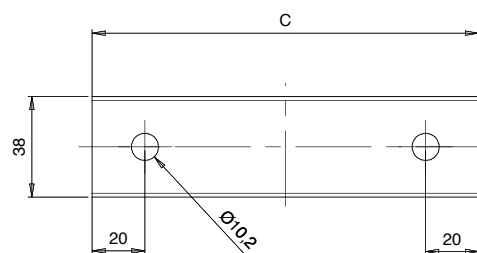


OBS: A calha pode ser montada com ou sem barra deslizante

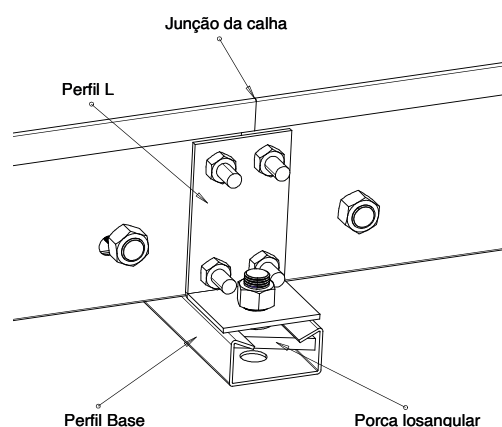
Espessura de chapa 1,2mm

CF.55				
Código	A	B	C	Cód. Jogo de Montagem Ref.
FB.550.50...	83	123	185	JM.55.50
FB.550.75...	108	148	210	JM.55.75
FB.550.100...	133	173	235	JM.55.100
FB.550.150...	183	223	285	JM.55.150
FB.550.200...	233	273	335	JM.55.200
FB.550.250...	283	323	385	JM.55.250
FB.460.120...	158	198	260	JM.55.125
Série 460 conforme tabela acima				
TB.440.150...	183	223	285	JM.55.150
TB.440.200...	233	273	335	JM.55.200
Série 450/451	*	**	***	JM.55...****

Perfil Base



Jogo de Montagem



*Largura externa da esteira + 10mm

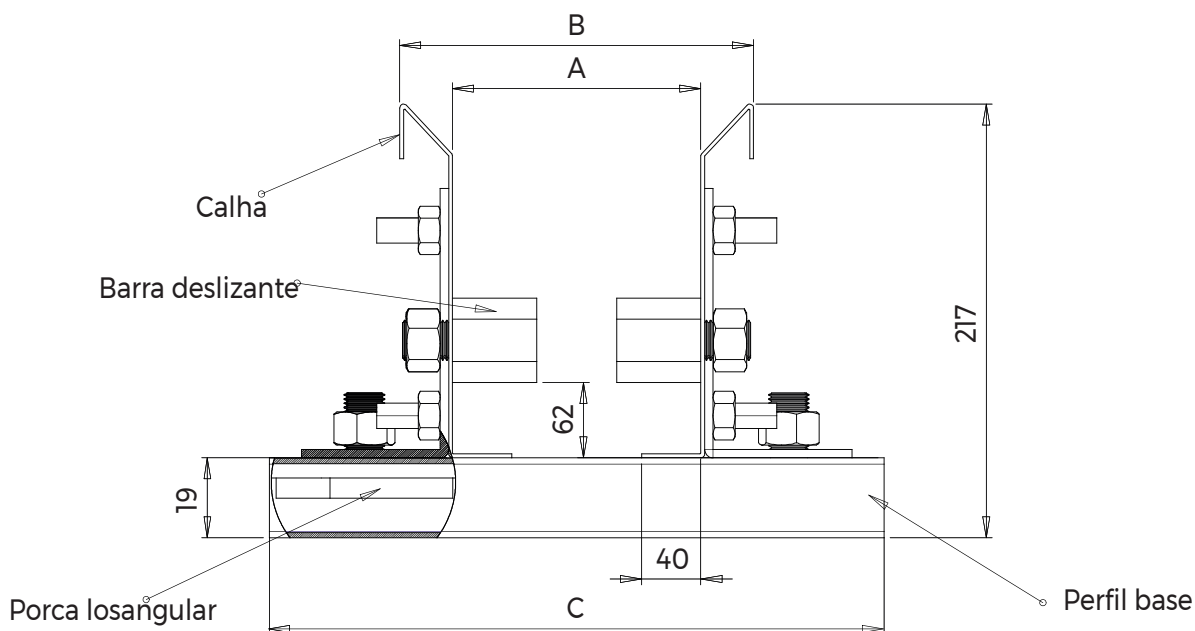
**Largura externa da esteira + 46mm

***Largura externa da esteira +115mm

****Para completar o código do jogo de montagem acrescente o número correspondente a largura interna da esteira.

Exemplo: Esteira FB.450.80.100. Jogo de montagem = JM.38.80.

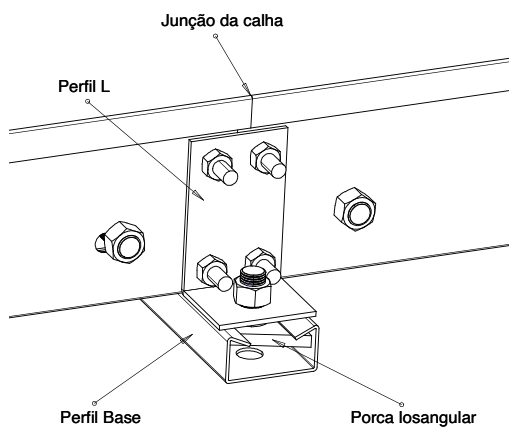
A calha guia CF.66 pode ser usada em conjunto com qualquer modelo de esteira da série 660 e TB.800.



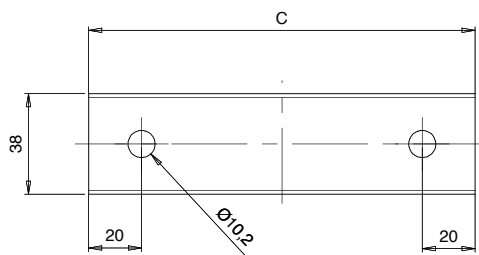
OBS: A calha pode ser montada com ou sem barra deslizante

Espessura de chapa 1,2mm

Jogo de Montagem



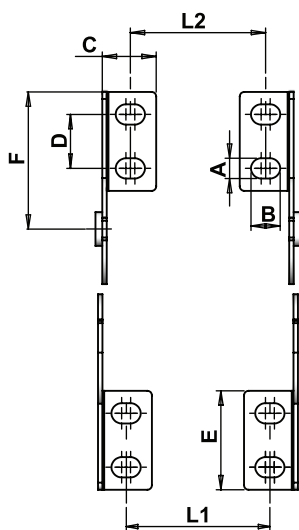
Perfil Base



A = Largura externa da esteira + 10 mm
B = Largura externa da esteira + 34 mm
C = Largura externa da esteira + 120 mm

Jogo de montagem: O código do jogo de montagem para a calha CF.66 começará sempre com JM.660. Para completar o código, acrescente o número correspondente à largura interna da esteira.

Exemplo: Esteira cód. FB.660.200.130, jogo de montagem = JM.66.200.



Dimensionamento Terminal Aço						
Série	A	B	C	D	E	F
240	6,0	12	22	24	41	54
370	9,0	13	24	24	44	61
460	9,0	15	26	24	48	74

CÓDIGO	L1	L2
FB.240.40	26	30
FB.240.50	36	40
FB.240.60	46	50
FB.240.75	61	65
FB.240.100	86	90
FB.240.125	111	115
FB.240.150	136	140

CÓDIGO	L1	L2
FB.370.40	29	25
FB.370.50	39	35
FB.370.60	49	45
FB.370.75	64	60
FB.370.100	89	85
FB.370.125	114	110
FB.370.150	139	135

CÓDIGO	L1	L2
FB.460.50	38	33
FB.460.75	63	58
FB.460.100	88	83
FB.460.125	113	108
FB.460.150	138	133
FB.460.200	188	183
FB.460.250	238	233

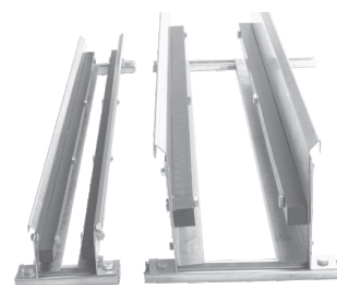
Cód. da Esteira	Calha guia	Jogo de Montagem	Barra Deslizante
FA.10.10...	CF.10.10	-	-
FA/FB.12.15...	CF.12.15	-	-
FB.15.20	CF.18.18	-	-
FA/FB.18.15...	CF.18.15	-	-
FA/FB.18.18...	CF.18.18	-	-
FA/FB.18.26...	CF.18.26	-	BD.20.20
FA/FB.18.37...	CF.18.37	-	BD.20.20
FB.240.24...	CF.26.24	JM.26.24	BD.20.20
FB.240.40...	CF.26	JM.26.40	BD.20.20
FB.240.50...	CF.26	JM.26.50	BD.20.20
FB.240.60...	CF.26	JM.26.60	BD.20.20
FB.240.75...	CF.26	JM.26.75	BD.20.20
FB.240.100...	CF.26	JM.26.100	BD.20.20
FB.240.125...	CF.26	JM.26.125	BD.20.20
FB.240.150...	CF.26	JM.26.150	BD.20.20
FB.280.50...	CF.38	JM.38.50	BD.20.20
FB.280.75...	CF.38	JM.38.75	BD.20.20
FB.280.100...	CF.38.24	JM.38.100	BD.20.20
FB.370.24...	CF.38	JM.38.24	BD.20.20
FB.370.40...	CF.38	JM.38.40	BD.20.20
FB.370.50...	CF.38	JM.38.50	BD.20.20
FB.370.60...	CF.38	JM.38.60	BD.20.20
FB.370.75...	CF.38	JM.38.75	BD.20.20
FB.370.100...	CF.38	JM.38.100	BD.20.20
FB.370.125...	CF.38	JM.38.125	BD.20.20
FB.370.150...	CF.38	JM.38.150	BD.20.20
FB.460.50...	CF.55	JM.55.50	BD.30.30
FB.460.75...	CF.55	JM.55.75	BD.30.30
FB.460.100...	CF.55	JM.55.100	BD.30.30
FB.460.125...	CF.55	JM.55.125	BD.30.30
FB.460.150...	CF.55	JM.55.150	BD.30.30
FB.460.200...	CF.55	JM.55.200	BD.30.30
FB.460.250...	CF.55	JM.55.250	BD.30.30
FB.550.50...	CF.55	JM.55.50	BD.30.30
FB.550.75...	CF.55	JM.55.75	BD.30.30
FB.550.100...	CF.55	JM.55.100	BD.30.30
FB.550.150...	CF.55	JM.55.150	BD.30.30
FB.550.200...	CF.55	JM.55.200	BD.30.30
FB.550.250...	CF.55	JM.55.250	BD.30.30
TB.240.24...	CF.26.24	JM.26.24	BD.20.20
TB.240.50...	CF.26	JM.26.50	BD.20.20
TB.350.50...	CF.38	JM.38.50	BD.20.20
TB.350.75...	CF.38	JM.38.75	BD.20.20
TB.350.100...	CF.38	JM.38.100	BD.20.20
TB.440.150...	CF.55	JM.55.150	BD.30.30
TB.440.200...	CF.55	JM.55.200	BD.30.30
SÉRIE 300/301	CF.38	JM.38...*	BD.20.20
SÉRIE 450/451	CF.55	JM.55...*	BD.30.30
SÉRIE 660	CF.66	JM.66...*	BD.30.30
SÉRIE 800	CF.66	JM.66...*	BD.30.30



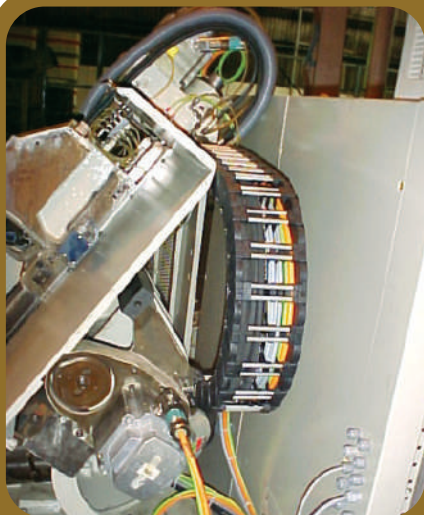
Terminais de Aço



Jogo de Montagem



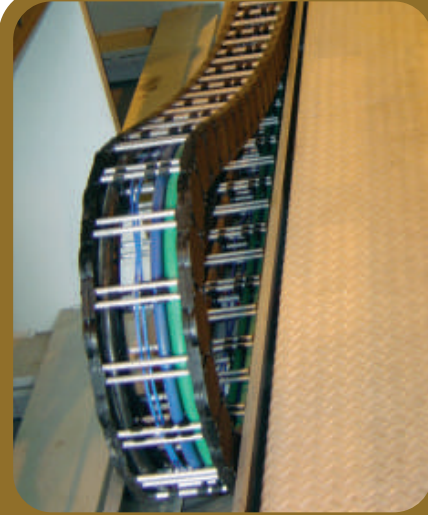
Calha com Barra deslizante



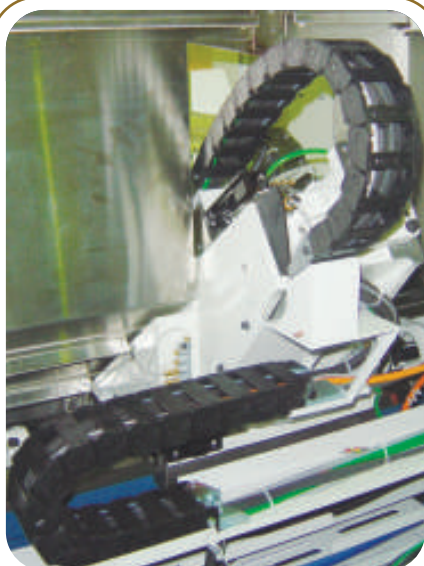
Esteira em torno automático.



Plataforma de auto-socorro.



Sistema completo de esteiras porta cabos instalado em curso longo.



Esteiras série 260 e 370 instaladas em eixo "X" e "Z" de um centro de torneamento e comando numérico.



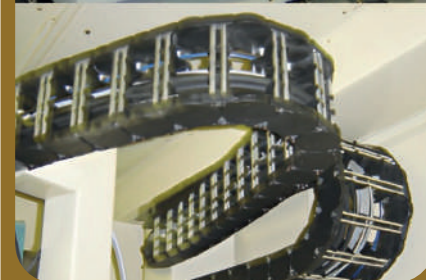
ESTEIRAS
PERSONALIZADAS
PARA O SEU
PROJETO!



Esteira instalada em percurso de 50 metros em máquina de corte.



Série 660 adaptada para conduzir um tubo de 6 polegadas de diâmetro.



Esteira Série 660 instalada em retífica.



**Somos uma
empresa
certificada**

fesma

www.fesma.com.br



Tubo porta cabos instalado em torno automático.



Esteira Série 370 instalada em máquina de polir granito.



Máquina de Oxicorte - Esteiras em paralelo.



Série 370 na posição vertical em máquina de serra.



Esteira instalada em paralelo em máquina de cartonagem.

**Líder Nacional
em produção
de Esteiras
Porta Cabos**



Duas esteiras uma trabalhando dentro da outra.

**Usamos
tecnologia
de ponta**

para confecção de novas esteiras e materiais



Sistema completo de esteiras porta cabos instalado em linha de solda automatizada.

fesma

www.fesma.com.br

Acompanhe-nos!

 /fesmaindustria

 @fesmaindustria

 www.fesma.com.br



Consulte nossa disponibilidade de cores e modelos.



FESMA INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
Avenida Laudirley Ferreira Dourado, 85 - Centro Industrial - Arujá - SP,
CEP: 07411-755 - PABX 55 11 4653-4050