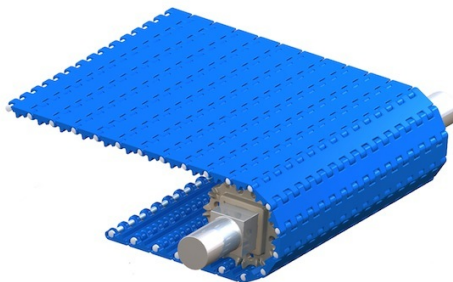
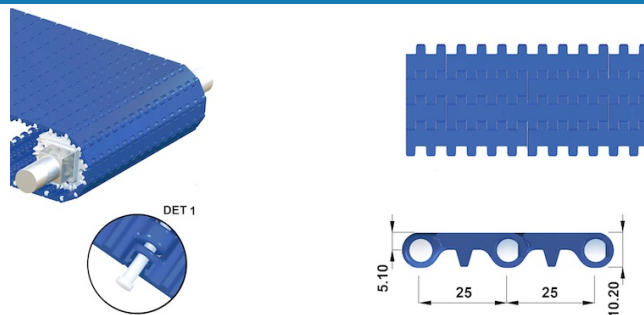


Esteiras Série E25LF



Série E25LF: As esteiras da série E25LF tem funcionamento suave e são indicadas para aplicações onde se requer cuidados com os produtos, embaladoras e uso geral. Disponíveis com superfícies fechada, vazada, emborrachada, com guardas laterais e taliscas.

*Atualizado em 27 de Dezembro de 2018.
imagens e cores ilustrativas.



Dimensões	mm
Passo (nominal)	25
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aprox.)	-
Área aberta	0%

Características:**Superfície Superior Fechada:**

Especialmente desenvolvida para a indústria alimentícia, a série E25LF possui sistema de dentes cônicos arredondados e mais espaçados (passo dos dentes=20 mm) que permitem limpeza fácil. O passo modular de 25 mm, com robustez nas espessuras das paredes das peças, e a vareta da articulação diâmetro 4,6 mm garantem alta resistência à tração e impactos. A retenção das varetas é feita por boleado encaixado em apenas um lado, de fácil extração e recolocação, sem perda da vareta.

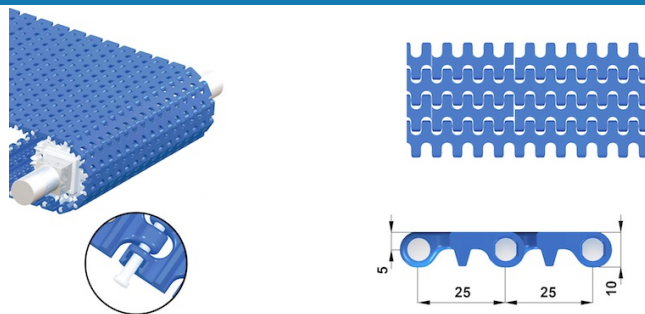
Obs: disponível com até 300mm de largura sem emendas.

Largura da Esteira: Consulte a UNIRONS para definir a largura da esteira com precisão antes de projetar um transportador ou pedir uma esteira.

Cores: Branco, Azul, Cinza, Natural

Dados da Esteira

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6mm	Resistência as Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura °C	Peso da Esteira kg/m ²
Polipropileno	Polipropileno	660	-40 à 105	5,87
Polipropileno	Acetal	700	-40 à 90	6,18
Polietileno	Polietileno	325	-45 à 60	6,42
Acetal	Acetal	700	-45 à 90	9,09



Dimensões	mm
Passo (nominal)	25
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aprox.)	9 x 4
Área Aberta	12%

Características:**Superfície superior vazada:**

Especialmente desenvolvida para a indústria alimentícia, a série E25LF possui sistema de dentes cônicos arredondados e mais espaçados (passo dos dentes=20 mm) que permitem limpeza fácil. O passo modular de 25 mm, com robustez nas espessuras das paredes das peças, e a vareta da articulação diâmetro 4,6 mm garantem alta resistência à tração e impactos. A retenção das varetas é feita por boleado encaixado em apenas um lado, de fácil extração e recolocação sem perda da vareta.

Obs: disponível com até 300mm de largura sem emendas.

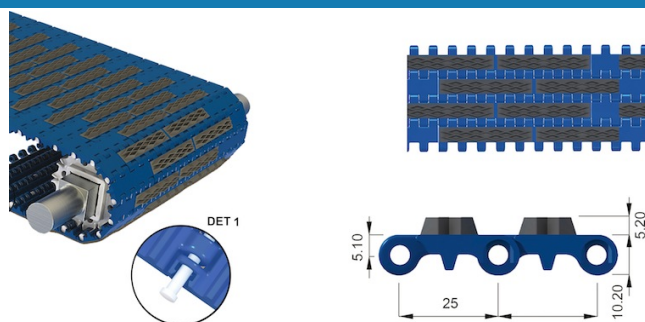
Largura da Esteira: Consulte a UNIRONS para definir a largura da esteira com precisão antes de projetar um transportador ou pedir uma esteira.

Cores: Branco, Azul, Cinza, Natural.

Dados da Esteira

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6mm	Resistência as Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura °C	Peso da Esteira kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	660	-40 à 105	5,46
Polipropileno	Acetal	700	-40 à 90	5,78
Polietileno	Polietileno	325	-45 à 60	5,98
Acetal	Acetal	700	-45 à 90	8,48

E25LF Emborrachada



Dimensões	mm
Passo (nominal)	25
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aprox.)	-
Área aberta	0%

Características:**Superfície superior fechada:**

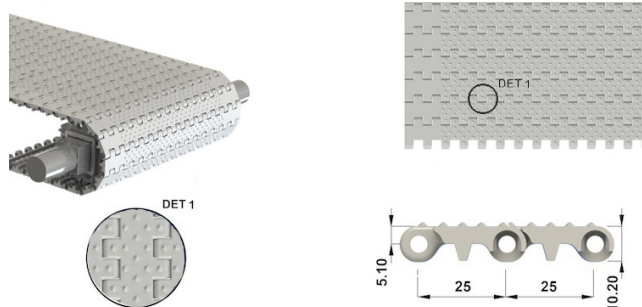
Especialmente desenvolvida para uso em aplicações de processamento e embalagem de alimentos, possui módulos emborrachados com alto atrito na superfície superior, com sistema de dentes cônicos e arredondados que permitem limpeza fácil. O passo modular de 25 mm, com robustez nas espessuras das paredes das peças, e a vareta da articulação diâmetro 4,6 mm garantem alta resistência à tração e impactos. A retenção das varetas é feita por boleado encaixado em apenas um lado, de fácil extração e recolocação, sem perda da vareta.

Largura da Esteira: Consulte a UNIRONS para definir a largura da esteira com precisão antes de projetar um transportador ou pedir uma esteira.

Cores: Branco, Azul, Cinza.

Dados da Esteira

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura °C	Peso da Esteira kg/m ²
Polipropileno	Acetal	700	-40 à 90	7

E25LF Antiaderente

Dimensões	mm
Passo (nominal)	25
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aprox.)	-
Área aberta	0%

Características:

Superfície superior fechada com saliências esféricas, que impedem a aderência de produtos leves e úmidos à esteira, tais como gelatinas, fatiados, verduras, etc.

O passo modular de 25 mm, com robustez nas espessuras das paredes das peças, e a vareta da articulação diâmetro 4,6 mm garantem alta resistência à tração e impactos.

A retenção das varetas é feita por boleado encaixado em apenas um lado, de fácil extração e recolocação, sem perda da vareta.

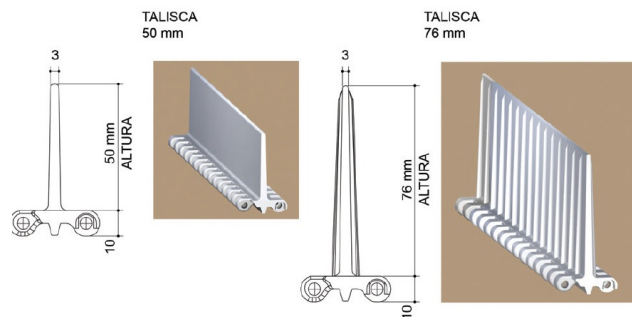
Largura da Esteira:

Consulte a UNIRONS para definir a largura da esteira com precisão antes de projetar um transportador ou pedir uma esteira.

Cores: Branco, Azul.

Dados da Esteira

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6mm	Resistência as Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura °C	Peso da Esteira kg/m ²
Polipropileno	Polipropileno	660	-40 à 105	5,87
Polipropileno	Acetal	700	-40 à 90	6,18
Polietileno	Polietileno	325	-45 à 60	6,42
Acetal	Acetal	700	-45 à 90	9,09



Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada e podem ser montados com os modelos superfície fechada e/ou vazada, em toda largura da esteira ou em segmentos múltiplos de 20mm. Os segmentos sem as taliscas permitem a colocação das guias separadoras e/ou pistas deslizantes no retorno. As taliscas podem ser cortadas à qualquer altura para atender requisitos específicos da aplicação; com altura mínima de 8mm.

Módulos de Fricção: A série E25LF dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito.

Consulte nosso depto. técnico.

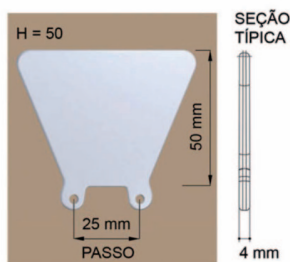
Recuo da talisca:

Mínimo de 40 mm com incrementos de 20 mm.

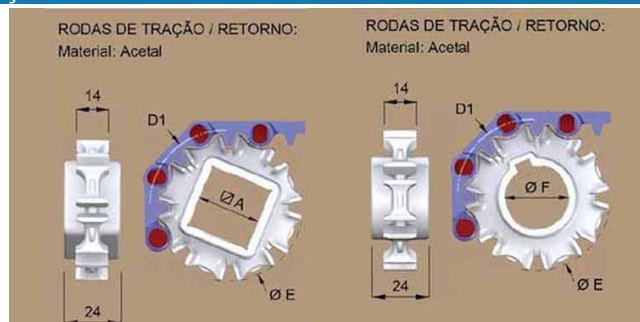
Outros valores consultar a Unirons.

Guarda

Guardas laterais



As guardas laterais são fornecidas no tamanho 50mm e utilizadas nos modelos E25LF fechada e/ ou vazada. A distância livre mínima das guardas laterais até a borda da esteira é de 30mm.



Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm ou redondo Ø F mm
237	RD8 E25LF	08	67	60,6	25,4 x 25,4
1062*	RD8 E25LF	08	67	60,6	Ø 25,4
992	RD12 E25LF	12	101	94,3	25,4 x 25,4
238	RD12 E25LF	12	101	94,3	38,1 x 38,1
239	RD12 E25LF	12	101	94,3	40 x 40
1057*	RD12 E25LF	12	101	94,3	Ø 25,4
2509*	RD12 E25LF	12	101	94,3	Ø38,1
3676	RD20 E25LF	20	162	159,3	25,4 x 25,4
240	RD20 E25LF	20	162	159,3	38,1 x 38,1
241	RD20 E25LF	20	162	159,3	40 x 40
1044	RD20 E25LF	20	162	159,3	50 x 50
1039	RD20 E25LF	20	162	159,3	50,8 x 50,8
1503*	RD20 E25LF	20	162	159,3	Ø 25,4

* Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Quantidade mínima de rodas por eixo:

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)

As esteiras são tracionadas por rodas dentadas acopladas (sem chavetas) a um eixo quadrado com extremidades torneadas para fixação nos mancais.

As esteiras com cavidade para eixo redondo são tracionadas por rodas dentadas acopladas a um eixo circular com chaveta e com extremidades torneadas no diâmetro padrão do mancal.

A seção circular torneada do eixo motriz deve ser a maior possível, visto que a redução da seção diminui a resistência à torção do eixo.

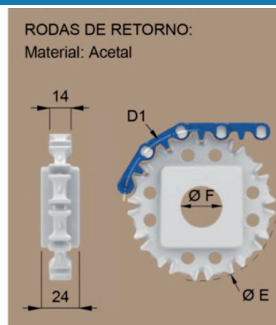
As rodas devem ficar distribuídas no eixo com espaçamentos entre si aproximadamente constantes, tendo o cuidado para que nenhuma roda fique posicionada sobre a emenda de dois módulos da esteira. Apenas uma roda em cada eixo

(motriz e retorno) deve ser travada lateralmente; as demais devem ficar livres para acompanharem os movimentos transversais de contração e expansão térmicas da esteira. Recomenda-se travar a roda central, ou a adjacente quando o número das rodas for par.

Cuidados especiais devem ser observados quanto à capacidade portante do eixo. Tais como: deflexão, torção e cisalhamento.

Cuidados especiais devem ser observados quanto à capacidade portante do eixo. Tais como: deflexão, torção e cisalhamento.

Observação: Opcionalmente, as rodas de tração podem ser usadas no retorno.



Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo Ø F mm
242	RD8 E25LF	08	67	60,6	25,4
970	RD12 E25LF	12	101	94,3	25,4
994	RD20 E25LF	20	162	159,3	25,4
1040	RD20 E25LF	20	162	159,3	31,75

Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Quantidade mínima de rodas por eixo:

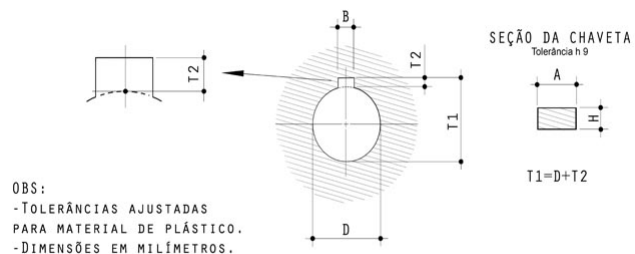
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)

As rodas devem ficar distribuídas no eixo com espaçamentos entre si aproximadamente constantes, tendo o cuidado para que nenhuma roda fique posicionada sobre a emenda de dois módulos da esteira. Apenas uma roda em cada eixo de retorno deve ser travada lateralmente; as demais devem ficar livres para acompanharem os movimentos transversais de contração e expansão térmicas da esteira. Recomenda-se travar a roda central, ou a adjacente quando o número das rodas for par.

Cuidados especiais devem ser observados quanto à capacidade portante do eixo. Tais como: deflexão, torção e cisalhamento.

Observação: Opcionalmente, as rodas de tração podem ser usadas no retorno.

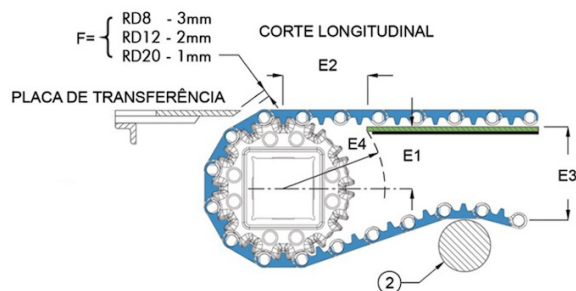
Furos e tolerâncias para rodas e carretéis com furos redondos, com e sem chaveta, dimensões dos chaveteiros e das chavetas.



DIN 6885/1

D	Tolerância	B	Tolerância	T2	Tolerância	A	H
25,4	+ 0,3	8	+ 0,2	3,3	+ 0,2	8	7 8*
38,1	+ 0,3	12	+ 0,2	3,3	+ 0,2	12	8

* Padrão de mercado no Brasil para chavetas de INOX:
 Nesses casos, aumentar T2 de 1mm

Distância (E) dos elementos estruturais do transportador em relação à esteira**Notas para transferência de produtos:****Para o uso sem taliscas:**

- Para a esteira: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm acima da superfície da esteira.
- Para fora da esteira: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm abaixo da superfície da esteira.

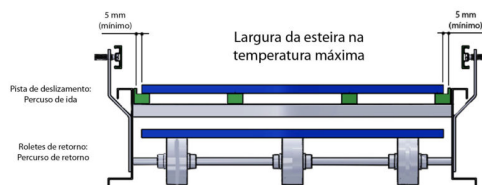
Folga de placa de transferência: (F)

Necessária para acomodar a ação poligonal dos módulos ao passarem pela engrenagem.

Rolete de retorno diâmetro maior ou igual a 75mm. (2)**Notas:**

- 1) A distância “E1” oscila entre um valor inferior e um valor superior, devido à concepção modular das esteiras. o valor indicado na tabela (recomendado) é o inferior.
- 2) A distância “E2” poderá ser menor (mínimo=20mm), caso a pista se prolongue por entre as rodas. o valor indicado está calculado para uma espessura da pista de 25mm; sem invadir o espaço da roda dentada.
- 3) A distância “E4” refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

CÓDIGO RODAS	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) (máximo)	E4 (mm) (mínimo)
RD8 E25LF	26	36	60	41
RD12 E25LF	42	44	94	57
RD20 E25LF	73	57	159	88

Corte Transversal (típico)

Obs: Para maiores detalhes dos roletes de retorno, consultar catálogo:
Componentes > Mesostutura > Montagens roletes de retorno.