UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

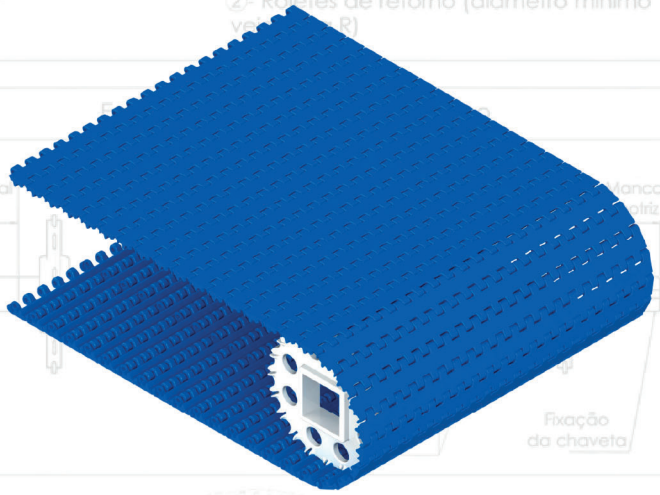
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E25LF

Catálogo Técnico

Esteira Limpa Fácil para a indústria alimentícia, com estrutura reforçada e dentes cônicos arredondados que facilitam a higienização e o cuidado com os produtos.

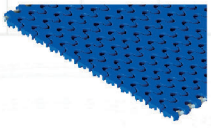


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

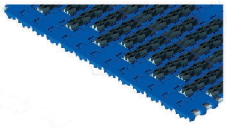
Fechada



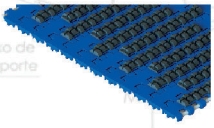
Vazada



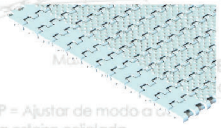
Emborrachada Losango



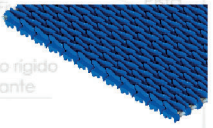
Emborrachada Retângulo



Anti-Aderente



Transferidora



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

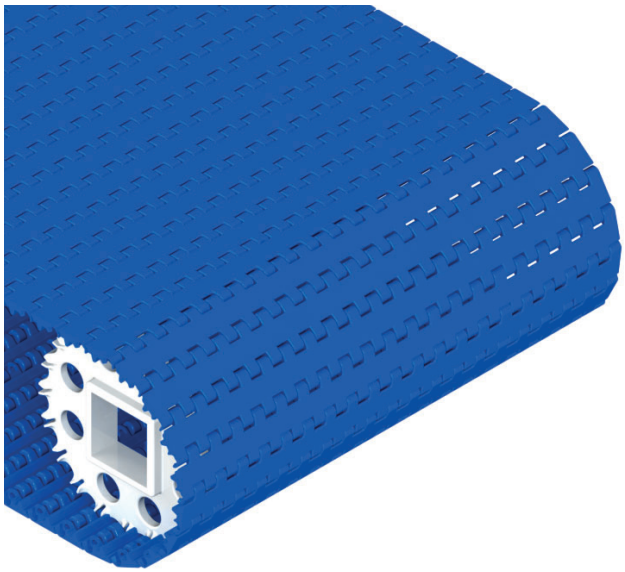
- Passo nominal: 25 mm
- Varetas: Ø 4,6 mm, retenção unilateral
- Superfícies: fechada, vazada, emborrachada, com taliscas e guardass
- Construção modular com manutenção simplificada

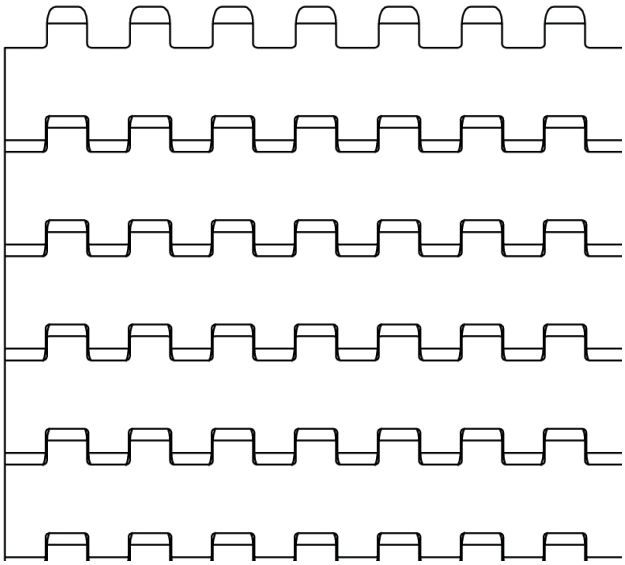
APLICAÇÕES

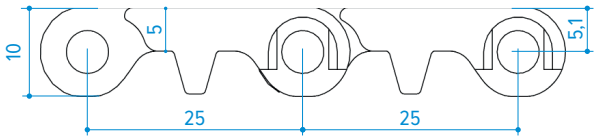
- Processamento de alimentos
- Linhas de embalagem
- Transportadores inclinados
- Movimentação de produtos delicados

QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Fechada







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

Características

Superfície superior fechada.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	660	-40 a 105	5,87
Polipropileno	Acetal	700	-40 a 90	6,18
Polietileno	Polietileno	325	-45 a 60	6,42
Acetal	Acetal	700	-45 a 90	9,09

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza e Natural
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

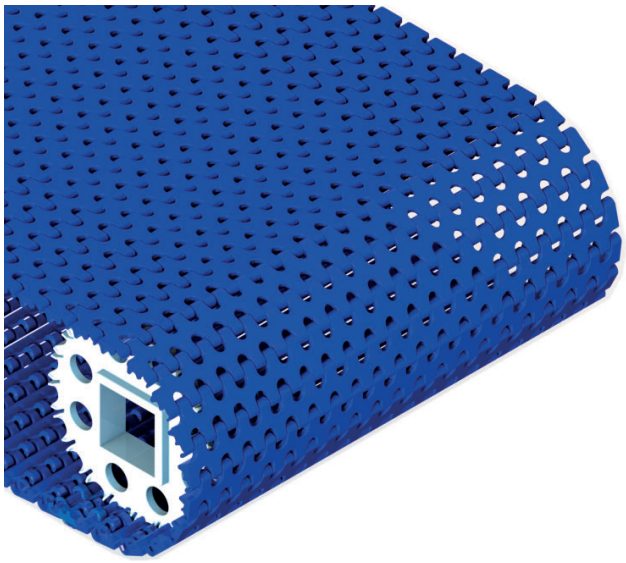
Taliscas
Página 37

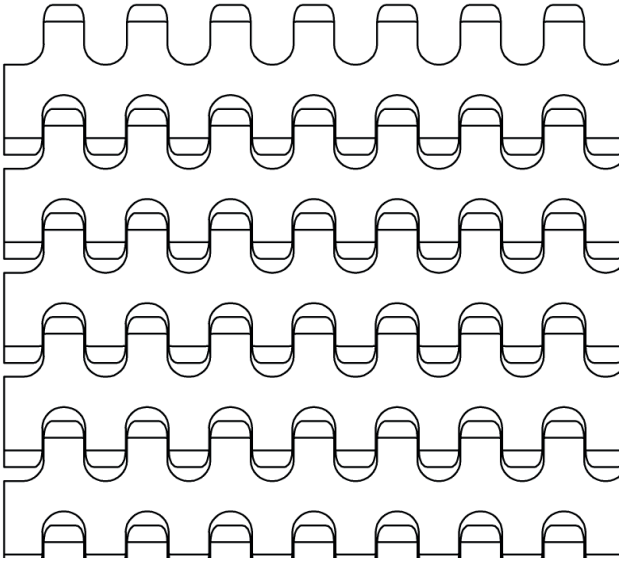
Rodas
Página 38

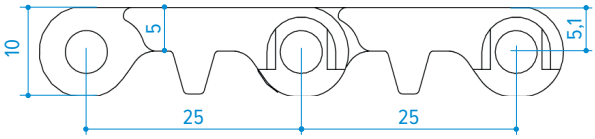
Guarda
Página 37

Chavetas
Página 08

Vazada







Características

Superfície superior vazada.

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

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

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza e Natural
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

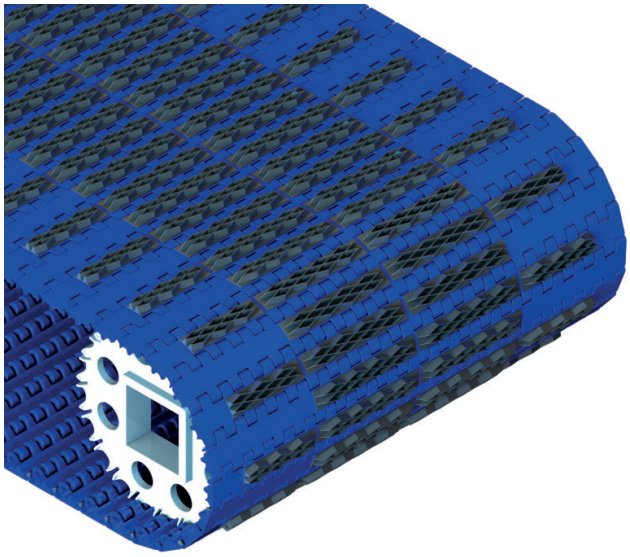

Taliscas
Página 37

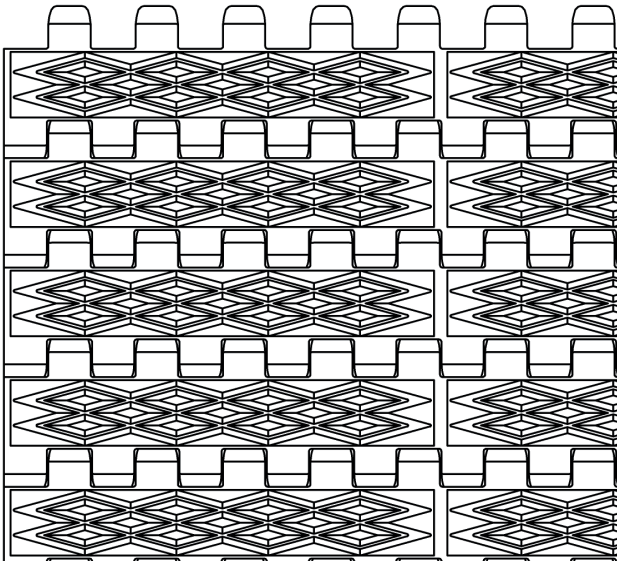

Rodas
Página 38

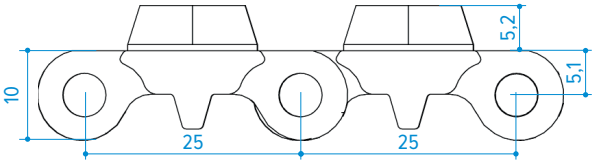

Guarda
Página 37


Chavetas
Página 08

Emborrachada Losango







Características

Superfície superior fechada e emborrachada. Especialmente desenvolvida para uso em aplicações de processamento e embalagem de alimentos, possui módulos emborrachados com alto atrito na superfície superior.

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

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Acetal	700	-40 a 70	7

Disponível nas cores

Base PP:

Branco, Azul, Cinza

Borracha TPE:

Branco, Cinza

Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

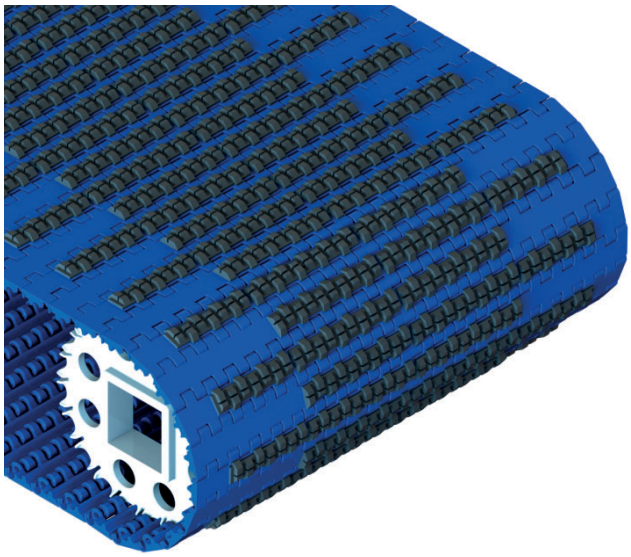

Taliscas
Página 37

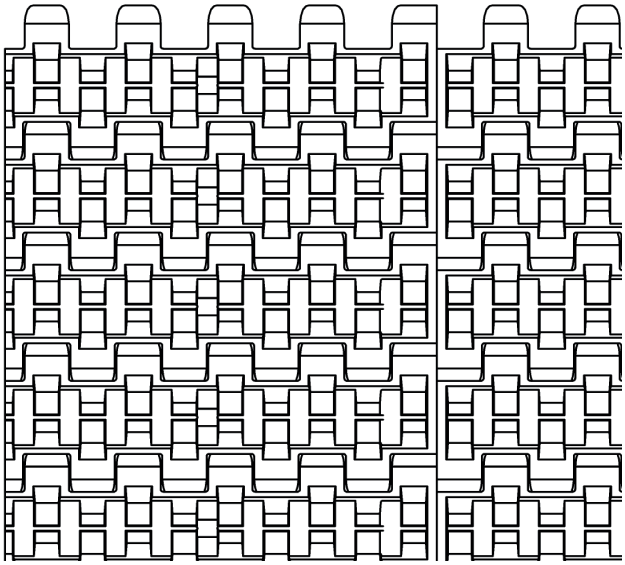

Rodas
Página 38

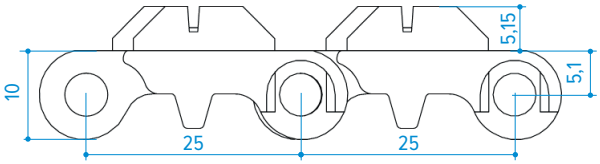

Guarda
Página 37


Chavetas
Página 08

Emborrachada Retângulo







Características

Superfície superior fechada e emborrachada. Especialmente desenvolvida para uso em aplicações de processamento e embalagem de alimentos, possui módulos emborrachados com alto atrito na superfície superior, com sistema de barras emborrachadas que permitem limpeza fácil, também indicada para esteiras aceleradoras.

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

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Acetal	700	-40 a 70	7

Disponível nas cores

Base PP:

Branco, Azul, Cinza

Borracha TPE:

Branco, Cinza

Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

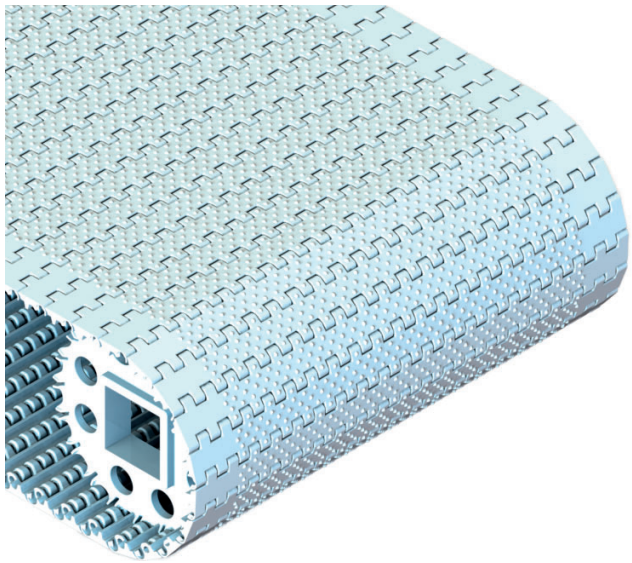

Taliscas
Página 37

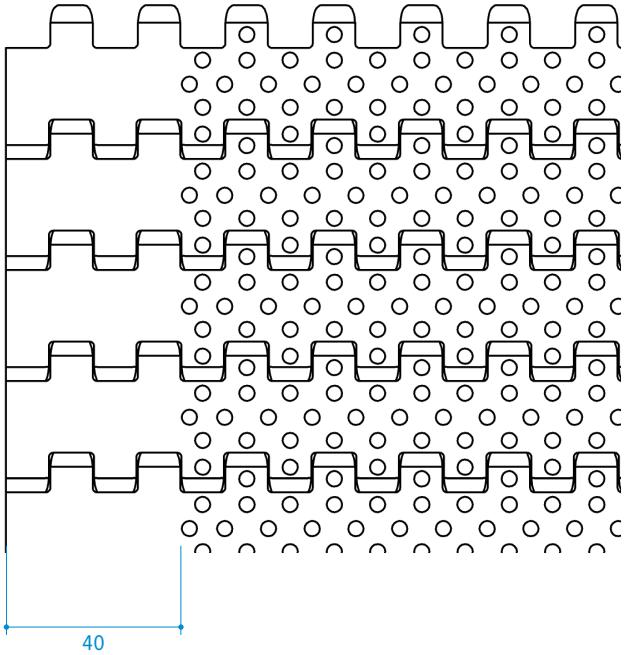

Rodas
Página 38

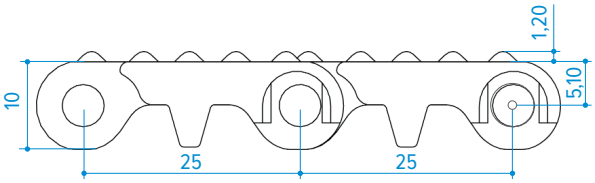

Guarda
Página 37


Chavetas
Página 08

Antiaderente







Características

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

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

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 4,6 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	660	-40 a 105	5,87
Polipropileno	Acetal	700	-40 a 90	6,18
Polietileno	Polietileno	325	-45 a 60	6,42
Acetal	Acetal	700	-45 a 90	9,09

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza e Natural
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

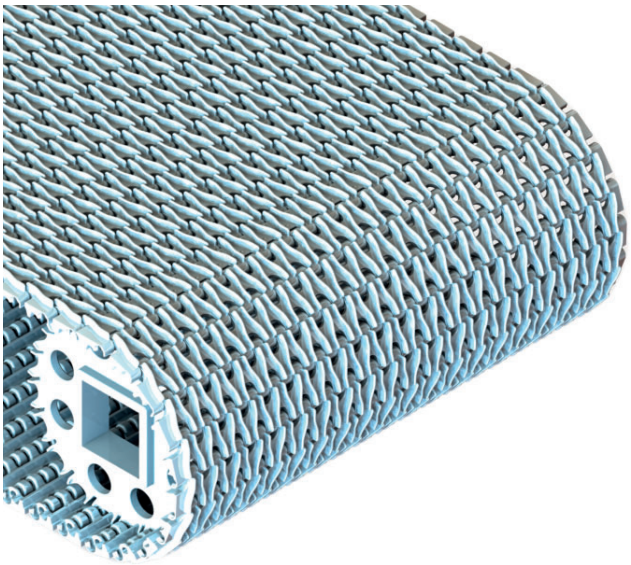
Taliscas
Página 37

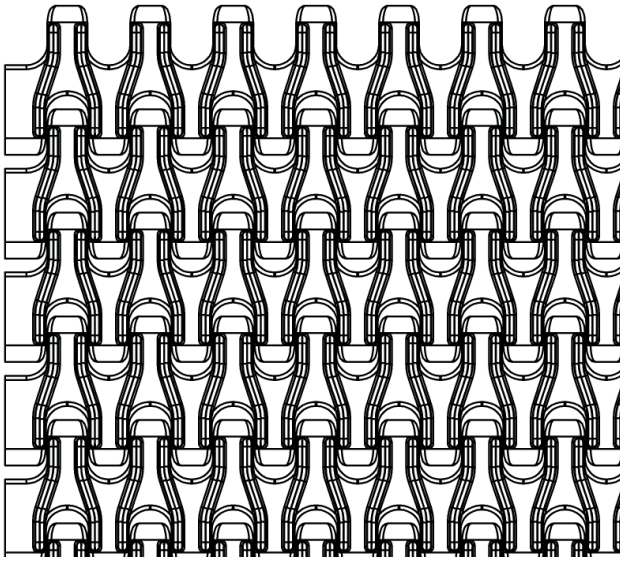
Rodas
Página 38

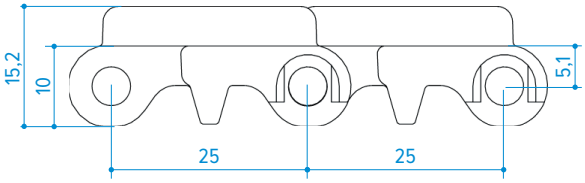
Guarda
Página 37

Chavetas
Página 08

Transferidora







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

Características

Superfície superior vazada com guias de transferência: Especialmente desenvolvida para a indústria alimentícia onde se requer transferência suave.

Observação

Usa-se pente de transferência simples ou duplo, vendido pela Unirons. Verificar em especificações E25LF.

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

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza e Natural
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

Taliscas
Página 37

Rodas
Página 38

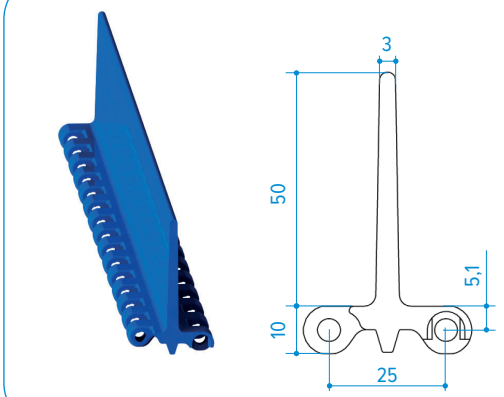
Guarda
Página 37

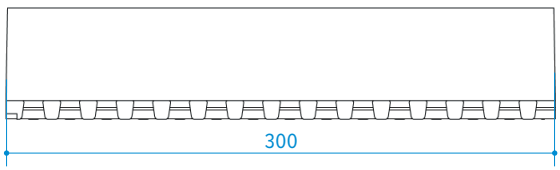
Chavetas
Página 08

Pentes
Página 45

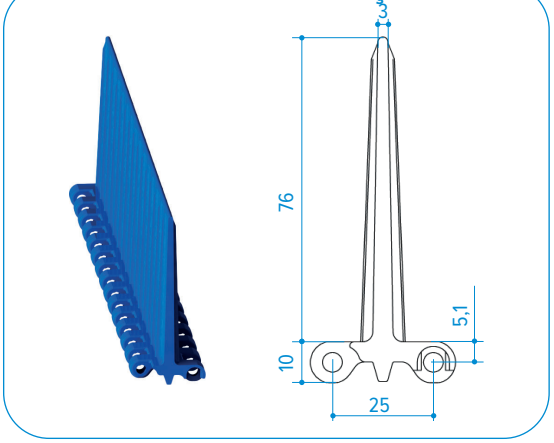
Talisca

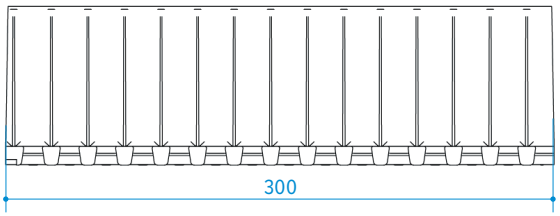
Talisca Reta





Talisca Reta Reforçada





Características

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.

Módulo de Fricção:

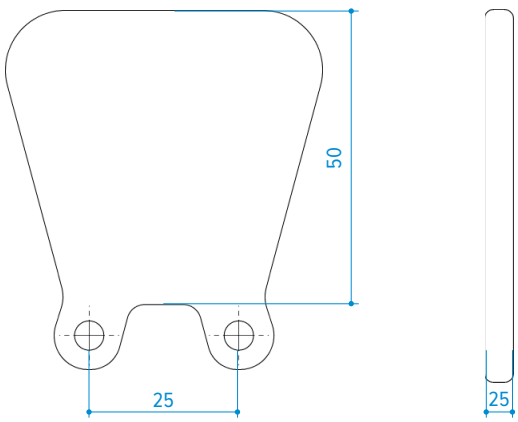
A série E25LF dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito. Consulte nosso depto. técnico.

Recuo da talisca:

Mínimo de 40 mm com incrementos de 20 mm. Outros valores consultar a Unirons.

Guardas

Laterais

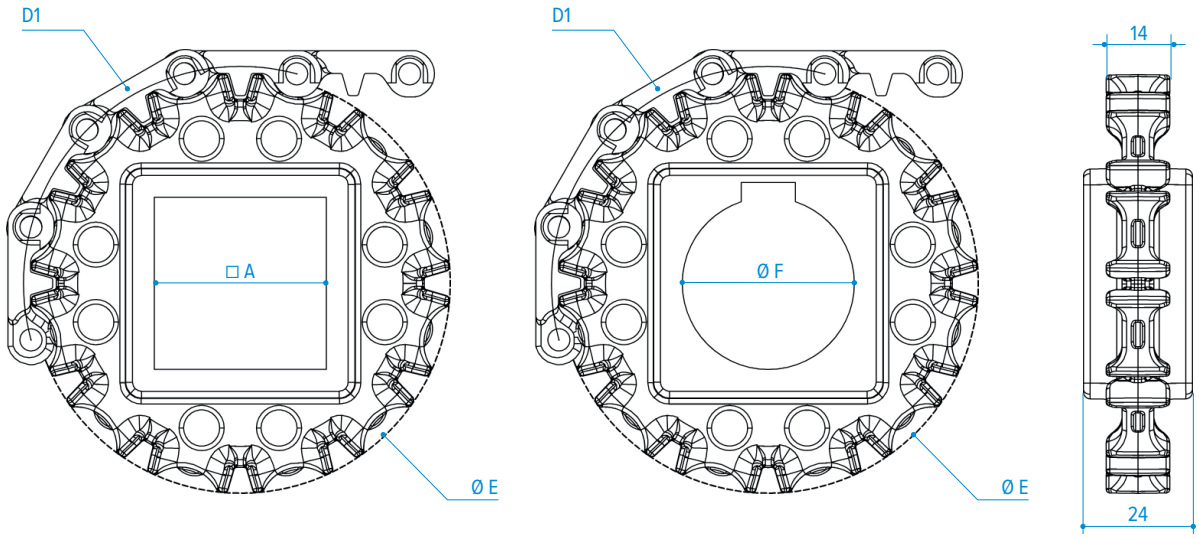


Características

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.

Rodas

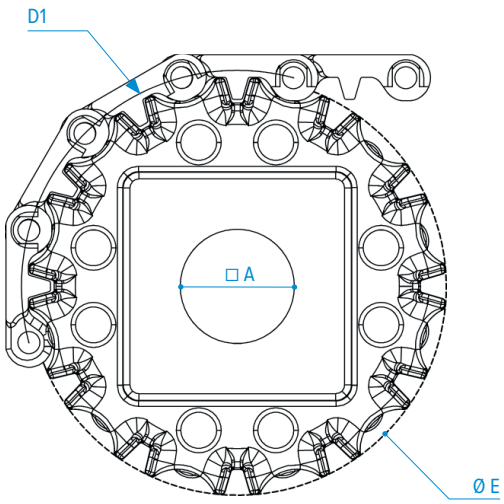
Acetal Natural - Tração/ Retorno

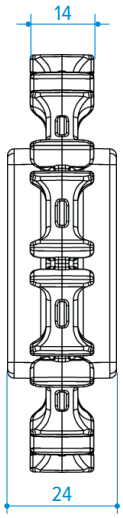


Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm ou redondo Ø F mm
237	RD8 E25LF	08	67	60,6	25,4 x 25,4
1062	RD8 E25LF	08	67	60,6	Ø 25,4 com Chaveta
4271	RD10 E25LF	10	83	77,5	25,4 x 25,4
4266	RD10 E25LF	10	83	77,5	Ø 25,4 com Chaveta
4272	RD10 E25LF	10	83	77,5	38,1 x 38,1
4273	RD10 E25LF	10	83	77,5	40 x 40
4268	RD10 E25LF	10	83	77,5	Ø31,75 com Chaveta
4270	RD10 E25LF	10	83	77,5	Ø38,1 com Chaveta
992	RD12 E25LF	12	101	94,3	25,4 x 25,4
1057	RD12 E25LF	12	101	94,3	Ø 25,4 com Chaveta
238	RD12 E25LF	12	101	94,3	38,1 x 38,1
239	RD12 E25LF	12	101	94,3	40 x 40
2509	RD12 E25LF	12	101	94,3	Ø38,1 com Chaveta
5537	RD12E25LF	12	101	94,3	Ø40 com Chaveta
4911	RD16 E25LF	16	128	125	25,4 x 25,4
4912	RD16 E25LF	16	128	125	38,1 x 38,1
4913	RD16 E25LF	16	128	125	40 x 40
5421	RD16 E25LF	16	128	125	Ø 25,4 com Chaveta
3676	RD20 E25LF	20	162	159,3	25,4 x 25,4
1503	RD20 E25LF	20	162	159,3	Ø 25,4 com Chaveta
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
3444	RD20 E25LF	20	162	159,3	Ø 38,1 com Chaveta

Rodas

Acetal Natural - 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
4265	RD10 E25LF	10	83	77,5	25,4
4267	RD10 E25LF	10	83	77,5	31,7
4269	RD10 E25LF	10	83	77,5	38,1
970	RD12 E25LF	12	101	94,3	25,4
5906	RD12E25LF	12	101	94,3	40
4914	RD16 E25LF	16	128	125	25,4
994	RD20 E25LF	20	162	159,3	25,4
1040	RD20 E25LF	20	162	159,3	31,75
3445	RD20 E25LF	20	162	159,3	38,1

Notas

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.

Observação

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

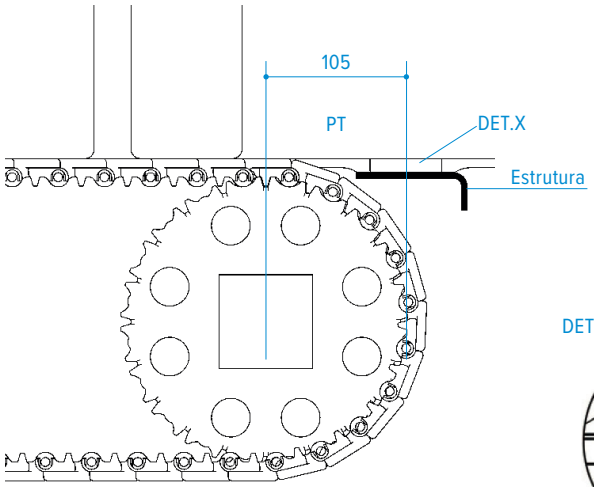
Quantidade mínima de rodas por eixo:

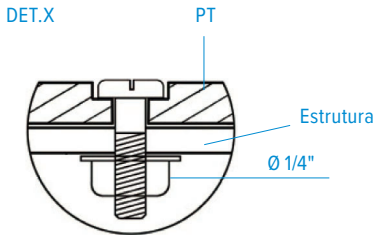
- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)
- Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidades altas, consultar a engenharia da Unirons.

Pente de Transferência

Detalhe

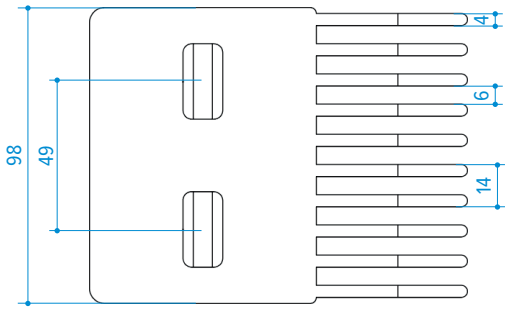
Detalhe da fixação do pente de transferência nas esteiras da série E25LF superfície transferidora:

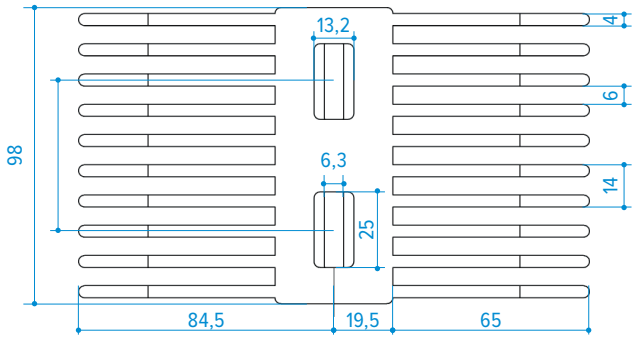




Notas:

- Não apertar o parafuso contra a estrutura;
- O parafuso deve permitir o movimento transversal do pente (pt)





Pente de transferência

Código	Tipo	Cor	Material	Unidade de Venda
3855	Simples	Branca	Polipropileno	Unitário
3856	Simples	Azul	Polipropileno	Unitário
3857	Simples	Cinza	Polipropileno	Unitário
3858	Duplo	Branca	Polipropileno	Unitário
3859	Duplo	Azul	Polipropileno	Unitário
6113	Simples	Azul	Acetal	Unitário
3860	Duplo	Cinza	Polipropileno	Unitário
3861	Tampa do pente	Branca	Polipropileno	Unitário
3862	Tampa do pente	Azul	Polipropileno	Unitário
3863	Tampa do pente	Cinza	Polipropileno	Unitário

Notas:

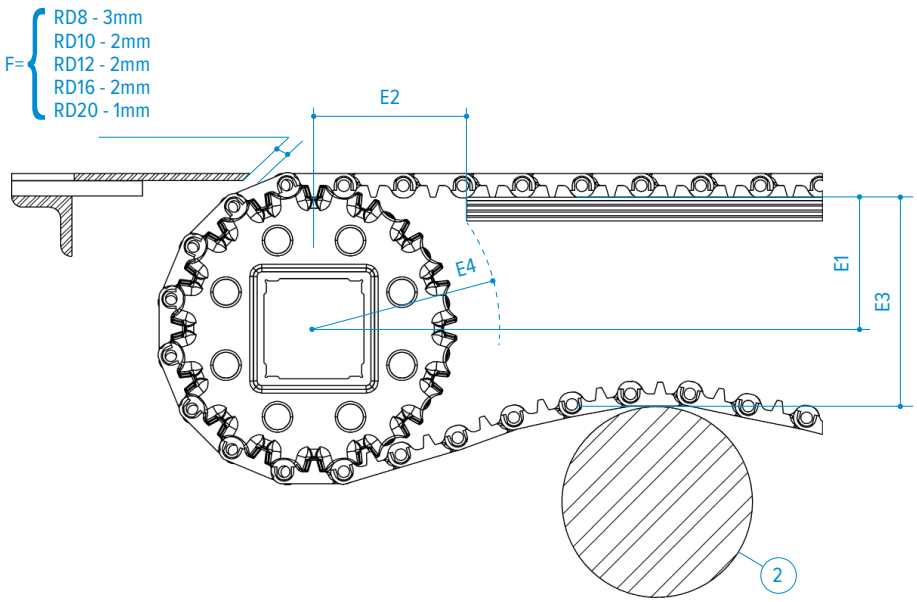
Os transportadores que requerem transferência suave dos produtos para a mesa de entrada ou saída, geralmente utilizam a esteira da SÉRIE E25LF – superfície TRANSFERIDORA, com pente (PT) de transferência.

Especial cuidado deve ser tomado na colocação do pente (PT), visto que em transportadores largos pode haver variações sensíveis na largura devido a variações térmicas. Observar as indicações do DET. X
Fornecido o conjunto pente + parafusos.

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador

Distância (E) dos elementos estruturais do transportador em relação à esteira



Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD8 E25LF	26	36	60	41
RD10 E25LF	35	39	81	51
RD12 E25LF	42	44	94	57
RD16 E25LF	57	50	126	71
RD20 E25LF	73	57	159	88

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.

F: **Folga de placa de transferência**
Necessária para acomodar a ação poligonal dos módulos ao passarem pela engrenagem.

(2) **Rolete de retorno diâmetro maior ou igual a 50mm.**

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.