UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

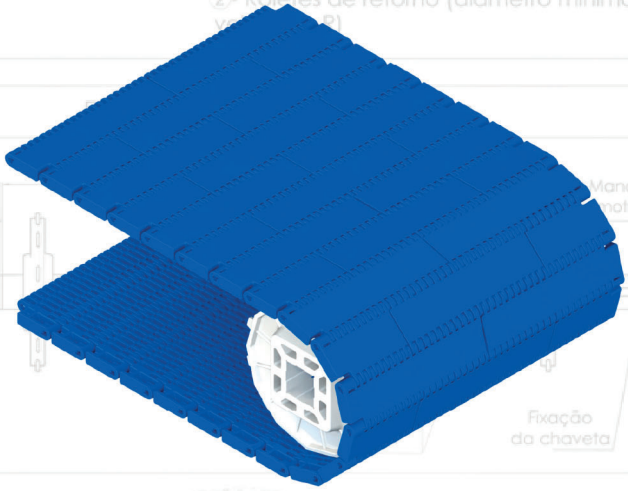
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E50

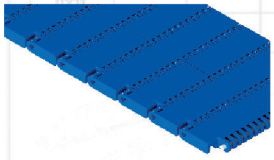
Catálogo Técnico

Esteira modular robusta para aplicações industriais exigentes, com elevada resistência à tração e impactos e operação indicada entre -45 °C e +105 °C.

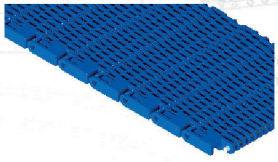


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

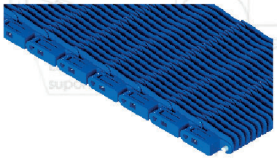
Fechada



Vazada



Transferidora



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

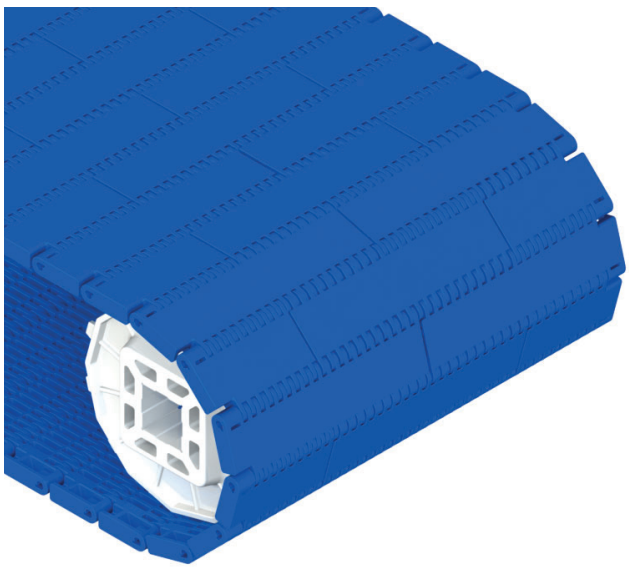
- Passo nominal: 50 mm
- Varetas: Ø 5,9 mm, retenção bilateral por boleado
- Superfícies: fechada, vazada, perfurada e transferidora
- Configurações: emborrachada, taliscas e guardas laterais

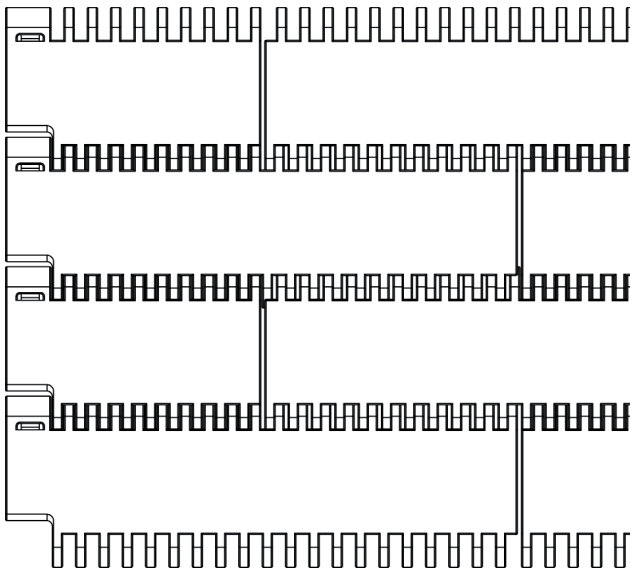
APLICAÇÕES

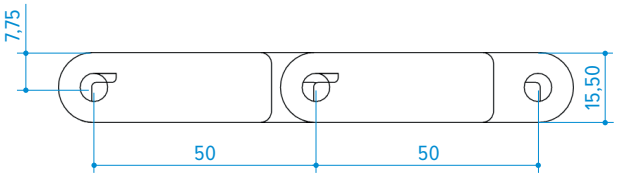
- Túneis de congelamento
- Linhas de pasteurização
- Sistemas de transferência de produtos
- Transporte com contenção lateral

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

Fechada







Características

Superfície superior fechada.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	53,7
Incrementos de Largura	8,94
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	0%

Material da Esteira	Material da vareta ø 5,9 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso da Esteira kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	3400	-40 a 105	9,1
Polietileno	Polietileno	2550	-45 a 60	9,6
Acetal	Acetal	4200	-45 a 90	13,6

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

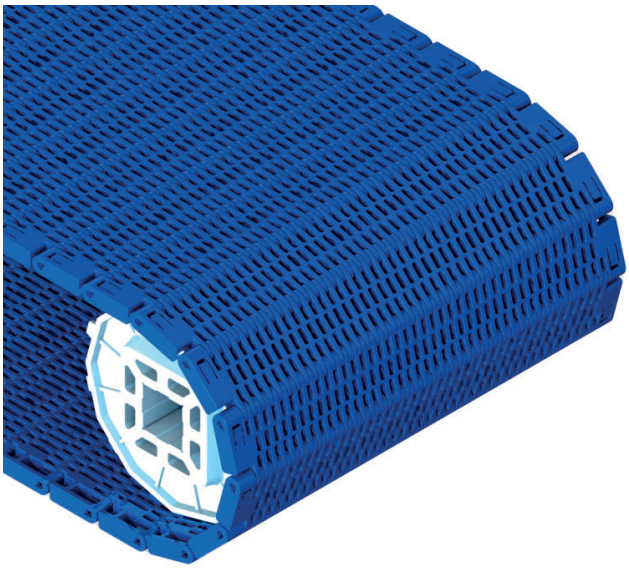
Taliscas
Página 72

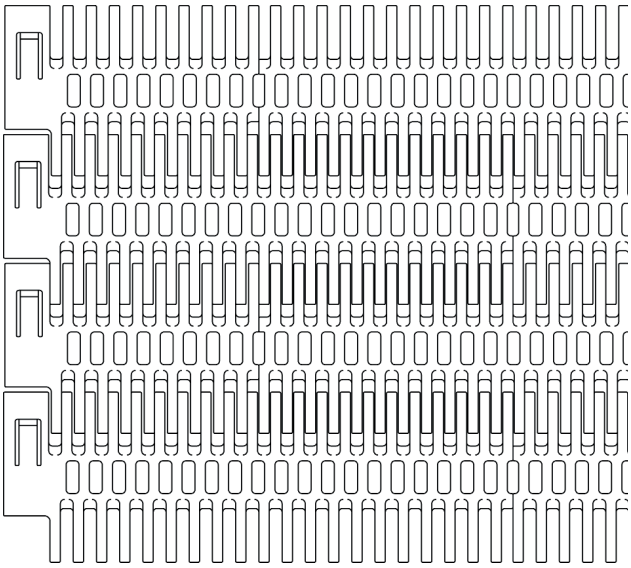
Rodas
Página 73

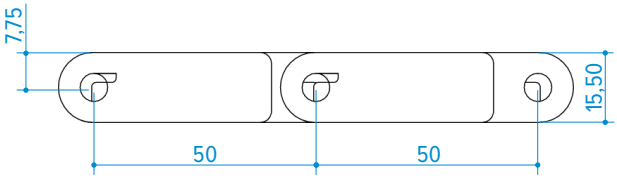
Guardas
Página 72

Chavetas
Página 08

Vazada







Características

Superfície superior Vazada.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	53,7
Incrementos de Largura	8,94
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	5x13 e 5x7
Área Aberta	30%

Material da Esteira	Material da vareta ø 5,9 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso da Esteira kg/m²
Polipropileno	Acetal	3400	-40 a 105	9,3
Polipropileno	Polipropileno	3400	-40 a 90	8,9
Polietileno	Polietileno	2550	-45 a 60	9,3
Acetal	Acetal	4200	-45 a 90	13,3

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

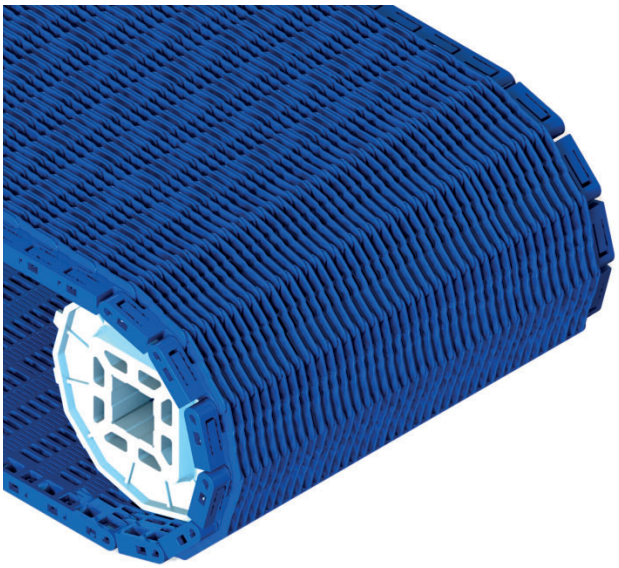
Taliscas
Página 72

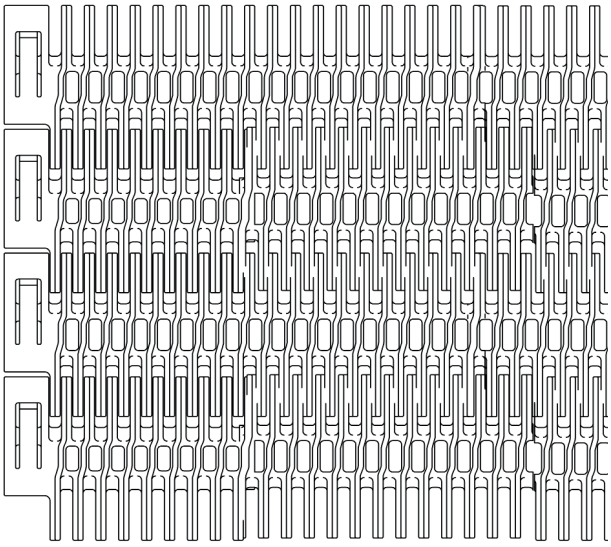
Rodas
Página 73

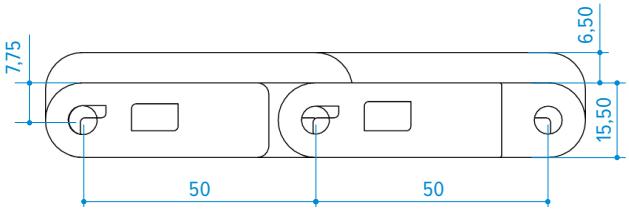
Guardas
Página 72

Chavetas
Página 08

Transferidora







Características

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

Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	53,88
Incrementos de Largura	8,98
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	5 x 13 e 5 x 7
Área Aberta	30%

Material da Esteira	Material da vareta Ø 5,9 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso da Esteira kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	3400	-40 a 105	9,8
Polietileno	Polietileno	2550	-45 a 60	10,2
Acetal	Acetal	4200	-45 a 90	14,7

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

Taliscas
Página 72

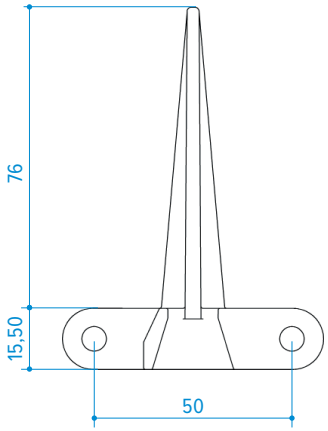
Rodas
Página 73

Guardas
Página 72

Chavetas
Página 08

Talisca

Retas





Observação

Para raspadores em situação de alta abrasividade, a UNIRONS pode oferecer taliscas baixas reforçadas com perfil de inox e vareta de policetona.”

Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada ou vazada e podem ser montados com os modelos superfície fechada, vazada ou perfurada, em toda largura da esteira ou em segmentos.

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: Série E50 dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito.

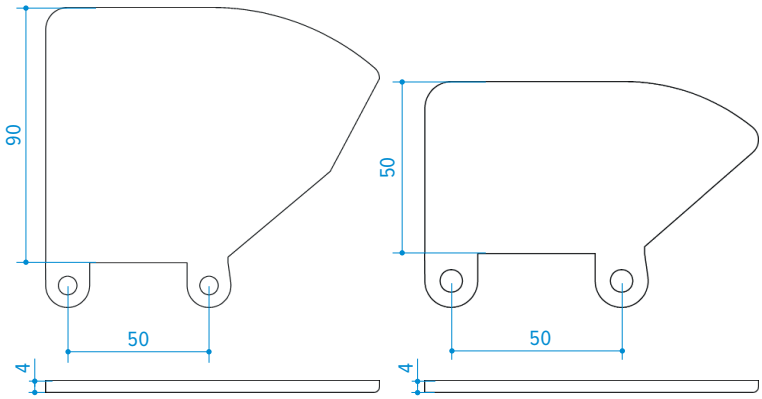
Consulte nosso departamento técnico.

Observação

Ver recuo da talisca em Guarda

Guardas

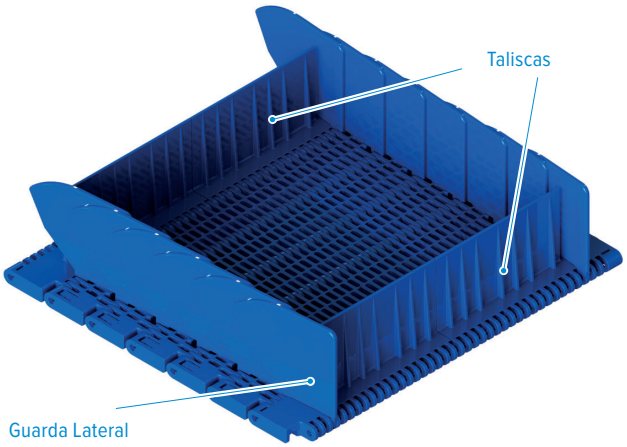
Laterais

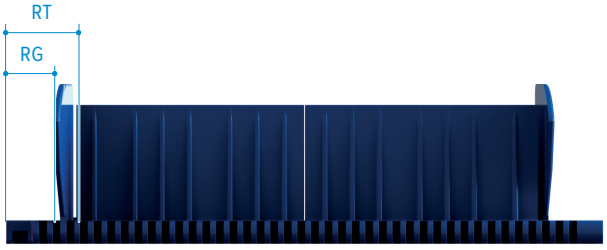


As guardas laterais são fornecidas em dois tamanhos e utilizadas nos modelos E50 fechada, vazada e perfurada. A distância livre mínima das guardas laterais até a borda da esteira é de 35,8mm ou consultar a UNIRONS.

Observação

As guardas laterais têm posição esquerda e direita.



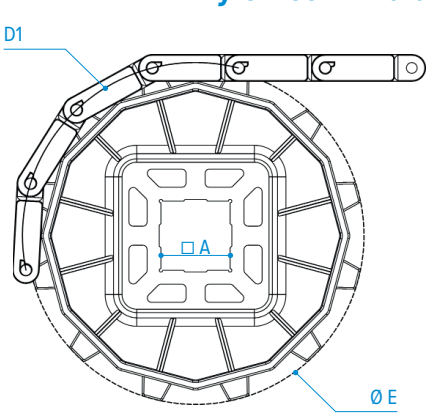


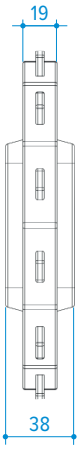
Montagem:
RT (Recuo talisca):
Mínimo = 35,8mm com incrementos de 8,95mm ou consultar UNIRONS.

RG (Recuo da Guarda lateral):
Mínimo=35,8 ou consultar a UNIRONS

Rodas

Nylon com Fibra





Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
*5904	RD8 E50	8	121	128	Ø 31,75 c/ chaveta
1468	RD8 E50	8	121	128	38,1 x 38,1
1469	RD8 E50	8	121	128	40 x 40
473	RD10 E50	10	156	165	38,1 x 38,1
474	RD10 E50	10	156	165	40 x 40
1048	RD10 E50	10	156	165	50 x 50
475	RD10 E50	10	156	165	50,8 x 50,8
476	RD12 E50	12	188	194	38,1 x 38,1
477	RD12 E50	12	188	194	40 x 40
1049	RD12 E50	12	188	194	50 x 50
478	RD12 E50	12	188	194	50,8 x 50,8
479	RD12 E50	12	188	194	63,5 x 63,5
480	RD12 E50	12	188	194	76,2 x 76,2
3022	RD16 E50	16	249	256	38,1 x 38,1
482	RD16 E50	16	249	256	50,8 x 50,8
483	RD16 E50	16	249	256	63,5 x 63,5
2508	RD16 E50	16	249	256	70 x 70
484	RD16 E50	16	249	256	76,2 x 76,2
485	RD16 E50	16	249	256	88,9 x 88,9

Obs: * Furo redondo com chaveta

Polipropileno

Para rodas sujeitas a ataques ácidos

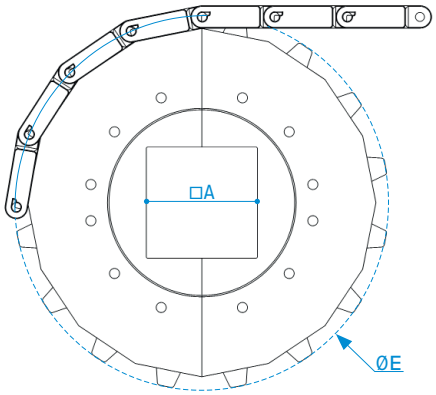
Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
1949	RD10 E50	10	156	165	38,1 x 38,1
1950	RD10 E50	10	156	165	40 x 40
1070	RD12 E50	12	188	194	50,8 x 50,8

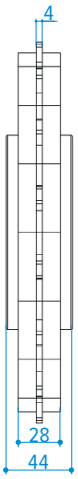
Quantidade mínima de rodas por eixo:
- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)

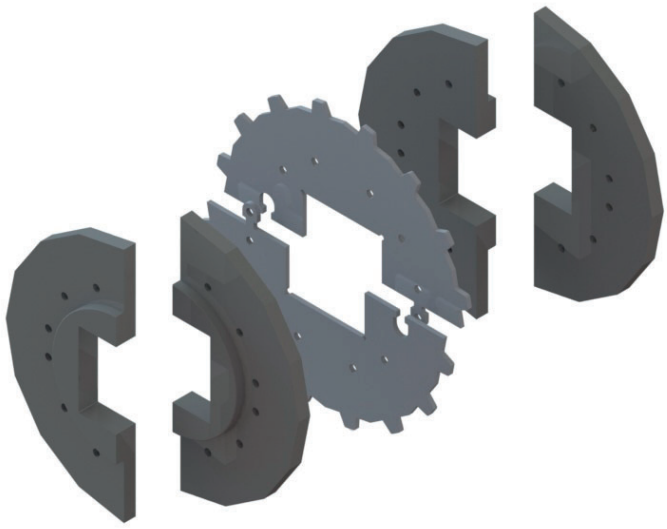
Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidades altas, consultar a engenharia da Unirons.

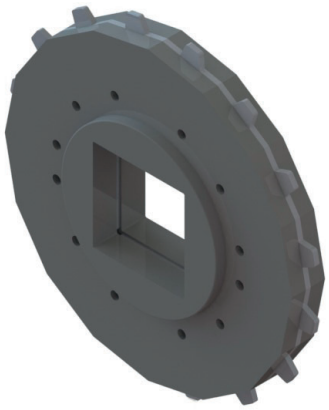
Rodas

Rodas de tração bipartida em inox









Notas: Utilizada para situações de alta abrasividade

Código	Desçrição	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Diâmentro Externo Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
6353	RD16 E50	16	249	256	76,2

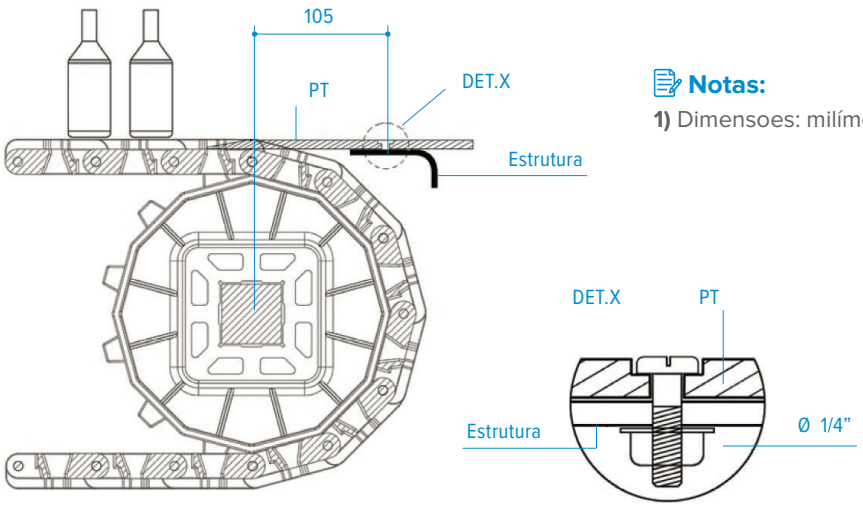
Especificações Técnicas

Transportadores da SÉRIE E50 superfície transferidora

Detalhe da fixação do pente de transferência nas esteiras da série E50 superfície transferidora

Os transportadores que requerem transferência suave dos produtos para a mesa de entrada ou saída, geralmente utilizam a esteira da SÉRIE E50 – 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.



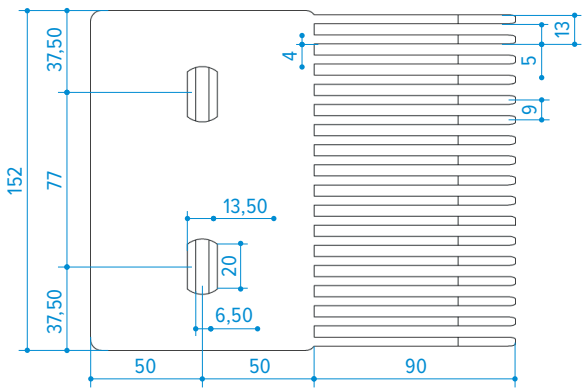
Notas:

1) Dimensoes: milímetros (mm)

Observação

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

Pente de transferidora (PT)



Código	Cor	Material	Unidade de Venda
1066	Branca	Polipropileno	Unitário
1067	Azul	Polipropileno	Unitário
1065	Cinza	Polipropileno	Unitário
1068	Cinza	Acetal	Unitário

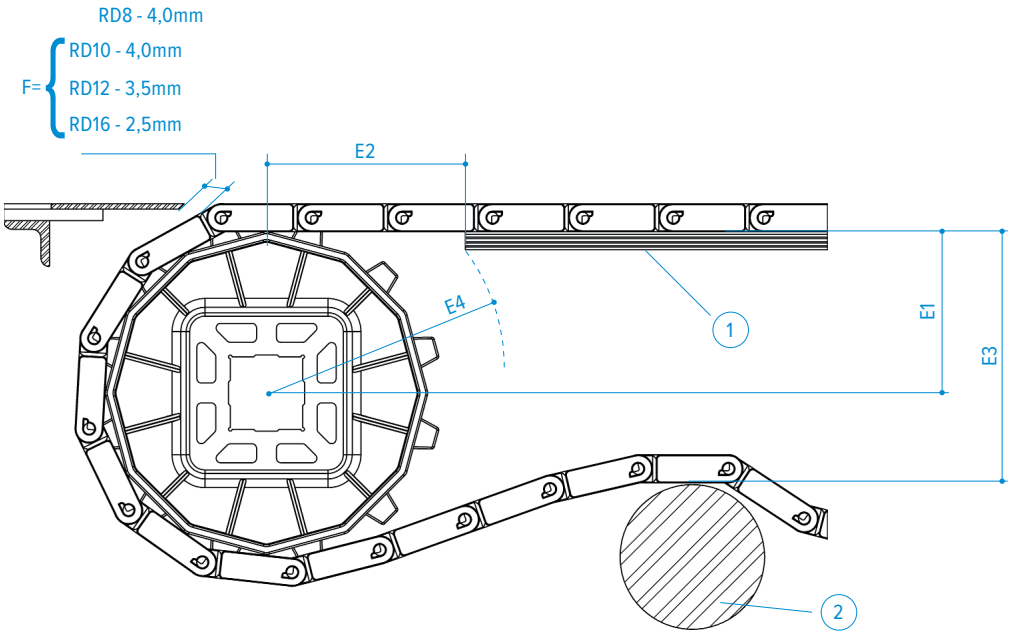
Observação

Fornecido o conjunto pente + parafusos.

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador

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.

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 90mm.**
(1) **Pista de deslizamento: Percurso de ida.**

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" pode 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.

Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD8 E50	53	66	135	75
RD10 E50	70	60	155	92
RD12 E50	86	58,5	187	107
RD16 E50	116,5	74	248	138