UNIRONS®

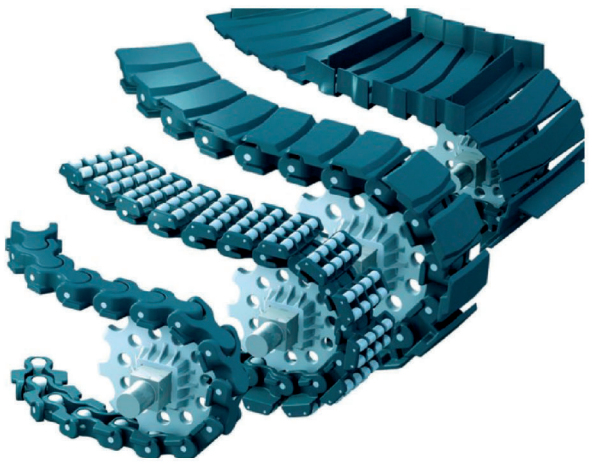
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

1. Correntes Plásticas

CC50-55

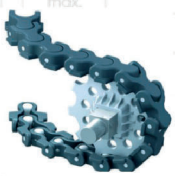
Catálogo Técnico



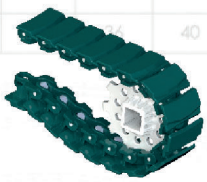
As correntes plásticas UNIRONS da série CC50-55 destacam-se pela construção robusta e versatilidade no transporte industrial. Desenvolvidas para movimentação segura de embalagens e produtos, contam com diferentes configurações que permitem controlar o deslocamento, a acumulação e o posicionamento das cargas durante o processo produtivo.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CC50 - 55



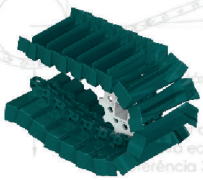
Com plataforma L=82/114/190/254



Com roletes acumuladores



CC50-55/254 Com talisca e guarda lateral



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

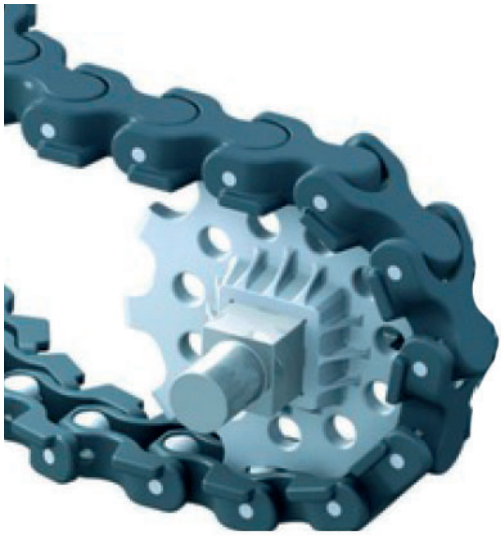
- Material: Módulos injetados em acetal natural.
- Aço inox AISI 304
- Largura: Determinada pela dimensão do módulo injetado
- Configurações: Pinos empurradores, taliscas, guardas laterais e roletes acumuladores, conforme a versão.

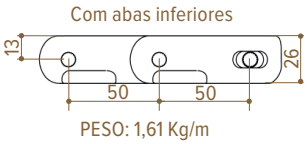
APLICAÇÕES

- Transporte de engradados
- Acumulação de embalagens
- Elevação e movimentação de caixas
- Transporte de garrafas, frascos e bandejas

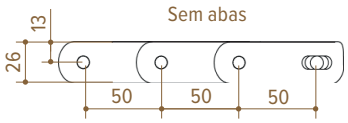
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Correntes
CC50 - 55

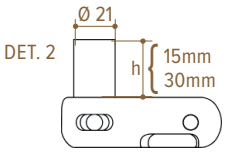




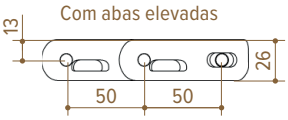
PESO: 1,61 Kg/m



Sentido → (passo)
PESO: 1,48Kg/m

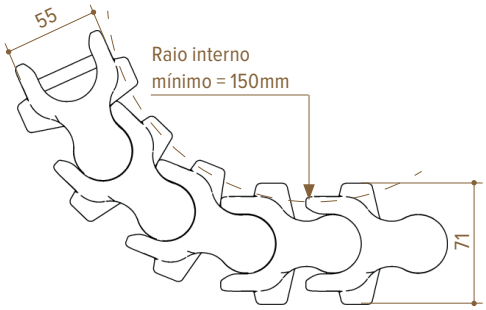


Disponível com: Aba elevada
Aba inferior
Sem aba



Sentido → (passo)
PESO: 1,61 Kg/m

Aplicação	Percurso Reto ou Curvo
Passo Modular	50mm
Largura	55mm
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=52 recartilhado Cod. 565 (aço inox AISI - 304)
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg



Características

Sistema modular de transporte reto ou curvo com largura definida pela própria dimensão do módulo injetado.
A montagem se dá pela união dos módulos injetados em acetal com pinos de AÇO INOX AISI 304.
Esse sistema de “correntes unifilares” foi desenvolvido especialmente para a indústria de bebidas (engarrafamentos), máquinas empacotadoras e embaladoras, entre outras.
Transporte com ou sem empurramento de caixas plásticas ou de papelão, embalagens tipo longa vida, frascos, garrafas plásticas, etc.

Nota: Disponível sob demanda com pino empurrador especial, usinado, com h=80mm cod. 3460 e h=50mm cod. 5615

Código	Descrição
1014	CC50-55 Sem abas
514	CC50-55 Com abas elevadas
502	CC50-55 Com abas inferiores
516	CC50-55 Pino empurrador 15mm - Com aba elevada
520	CC50-55 Pino empurrador 30mm - Com aba elevada
504	CC50-55 Pino empurrador - Com aba inferior 15mm
508	CC50-55 Pino empurrador - Com aba inferior 30MM
495	CC50-55 Pino empurrador 15mm - Sem aba
498	CC50-55 Pino empurrador 30mm - Sem aba

Peças Complementares


Rodas
Página 150

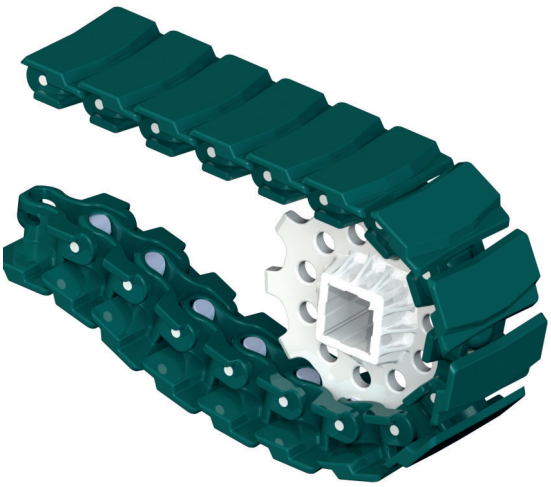

Chaveta
Página 128

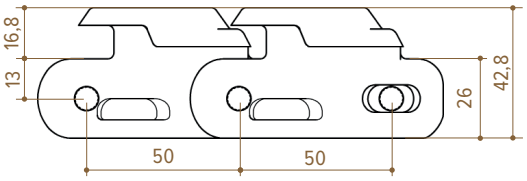
Disponível nas cores

Cinza e Natural

Correntes

CC50-55 Com plataforma L=82/114/190/254

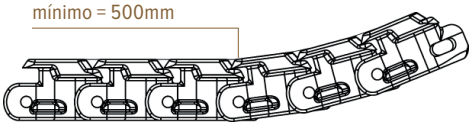




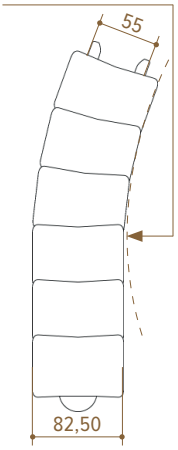
Sentido → (passo)

Disponível com: Aba elevada
Aba inferior
Sem aba

Raio interno
mínimo = 500mm

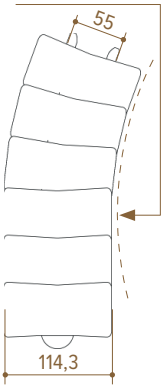


Raio interno
mínimo = 430mm



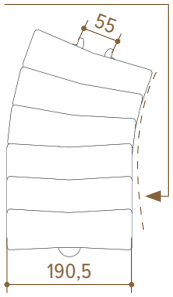
Peso com aba = 2,50Kg/m
Peso sem aba = 2,44Kg/m

Raio interno
mínimo = 328mm



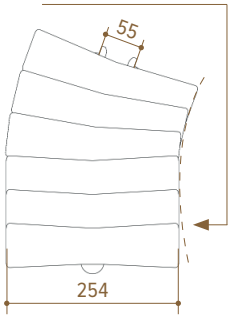
Peso com aba = 2,92Kg/m
Peso sem aba = 2,73Kg/m

Raio interno
mínimo = 343mm



Peso com aba = 3,73Kg/m
Peso sem aba = 3,62Kg/m

Raio interno
mínimo = 354mm



Peso com aba = 4,45Kg/m
Peso sem aba = 4,38Kg/m

L	Código Sem aba	Código Com aba inferior	Código Com aba elevada
82,5	528	529	538
114	1211	1174	537
190	3219	1704	535
254	1961	531	533

Características

Sistema modular de transporte reto ou curvo com largura definida pela própria dimensão do módulo injetado. A montagem se dá pela união dos módulos injetados em acetal com pinos de AÇO INOX AISI 304. Esse sistema de “correntes unifilares” foi desenvolvido especialmente para a indústria de bebidas (engarrafamentos), máquinas empacotadoras e embaladoras, entre outras. Transporte de produtos em bandejas ou embalagens, onde se requer robustez da corrente.

Aplicação	Percurso Curvo
Passo Modular	50mm
Largura	82/114/190/254
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=52 recartilhado Cod. 565 (aço inox AISI - 304)
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg

Peças Complementares



Rodas
Página 140



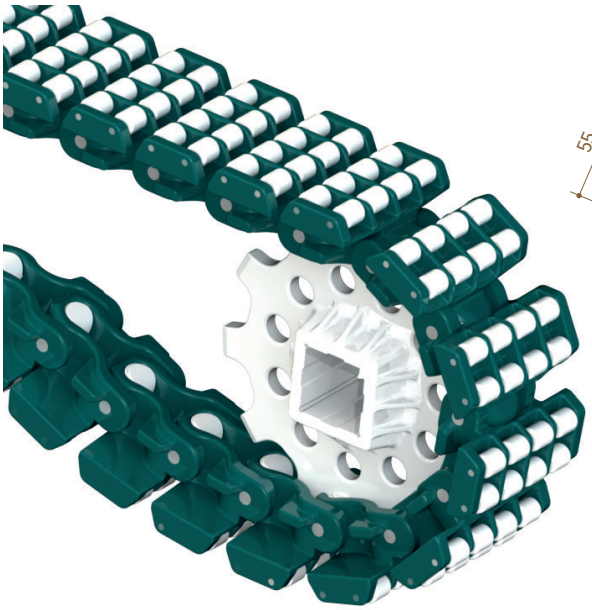
Chaveta
Página 128

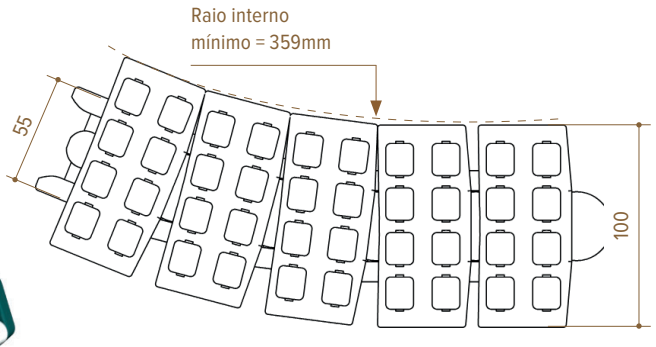
Disponível nas cores

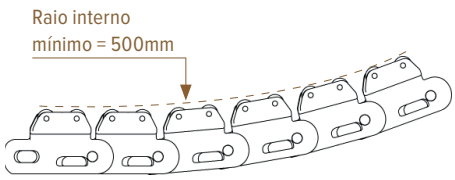
Cinza e Natural

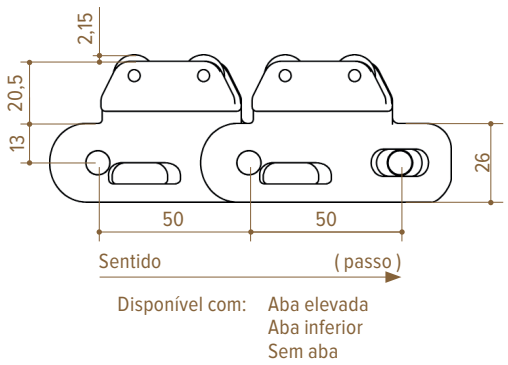
Correntes

CC50-55 Com roletes acumuladores









Aplicação	Percurso Curvo
Passo Modular	50mm
Largura	100mm
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=52 recartilhado Cod. 565 (aço inox AISI - 304)
Peso	3,09 Kg/m
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg

Código	Descrição
544	Com aba elevada
543	Com aba inferior
539	Sem aba

Características

Sistema modular de transporte reto ou curvo com largura definida pela própria dimensão do módulo injetado. A montagem se dá pela união dos módulos injetados em acetal com pinos de AÇO INOX AISI 304. Esse sistema de “correntes unifilares” foi especialmente desenvolvido para acumular embalagens no final das linhas de produção. A série CC50-55 acumuladora possui roletes superiores em acetal que mantém as embalagens numa posição determinada enquanto a corrente corre, sem danificá-las

Peças Complementares

Rodas
Página 140

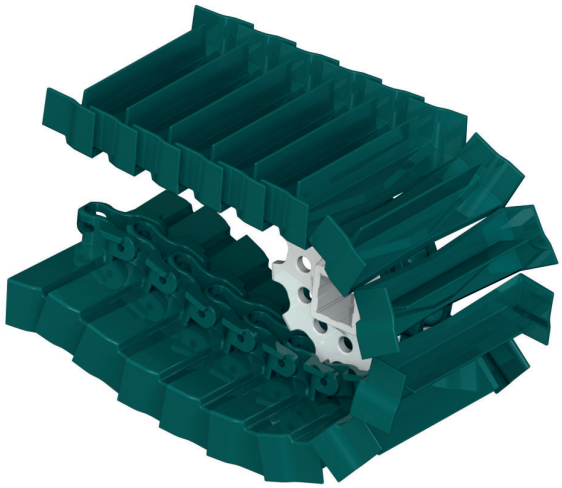
Chaveta
Página 128

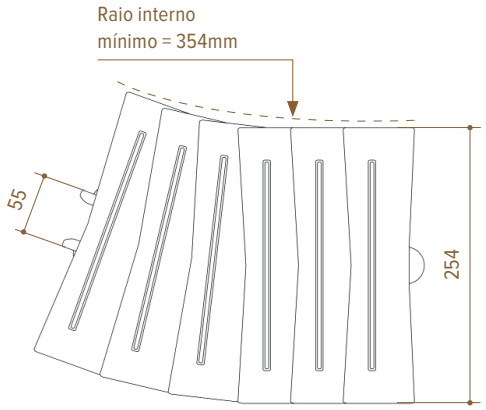
Disponível nas cores

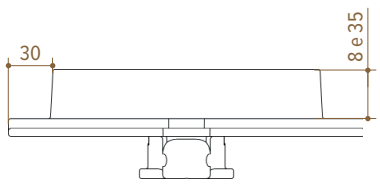
Cinza Claro e Natural

Correntes

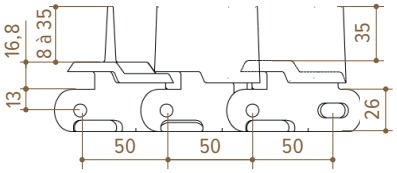
CC50-55/254 Com talisca e guarda lateral





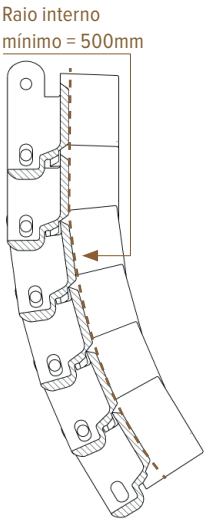


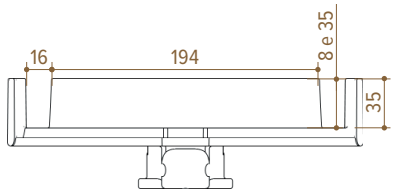
Com talisca



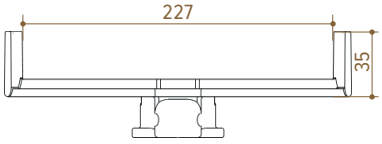
Sentido → (passo)

Disponível com: Aba elevada
Aba inferior
Sem aba





Com guarda lateral e talisca



Com guarda lateral P = 5,1 Kg/m

Aplicação	Percurso Curvo
Passo Modular	50mm
Largura	254mm
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=52 recartilhado Cod. 565 (aço inox AISI - 304)
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg

Código	Descrição	Material
533	Com aba elevada plataforma 254mm	Acetal cinza
556	Com aba inferior e guarda lateral	Acetal cinza
531	Com aba inferior plataforma 254mm	Acetal cinza
532	Com aba inferior plataforma 254mm	Acetal natural
1633	Com aba inferior plataforma	Nylon cinza
558	Com aba inferior talisca 35mm com guarda lateral	Acetal cinza
555	Com aba inferior talisca 35mm	Acetal cinza
1961	Sem aba com plataforma 254mm	Acetal cinza

Características

Sistema modular de transporte reto ou curvo com largura definida pela própria dimensão do módulo injetado. A montagem se dá pela união dos módulos injetados em acetal com pinos de AÇO INOX AISI 304.
Esse sistema de "correntes unifilares" foi desenvolvido especialmente para transporte de produtos onde se requer elevação e retenção lateral dos mesmos, enquanto a corrente corre.

Peças Complementares



Rodas
Página 140



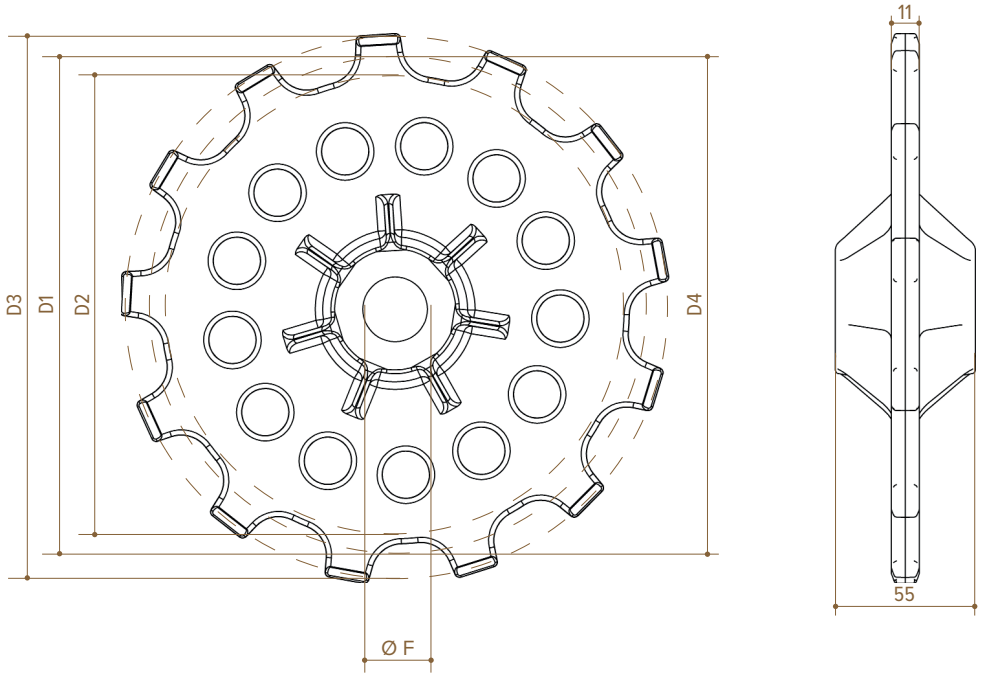
Chaveta
Página 128

Disponível nas cores

Cinza Claro e Natural

Rodas

Rodas de tração e retorno - Folha 1



Roda	N.º Dentes	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Ø E Externo da Roda	D4: mm Diâmetro Interno da Roda
RD11 CC50-55	11	173	152	185	152
RD13 CC50-55	13	206	184	216	184

Rodas de Tração com Chaveta - Nylon c/ Fibra

Código	Descrição	Ø F
708	RD11 CC50-55	25,4
709	RD11 CC50-55	31,7
711	RD13 CC50-55	25,4
712	RD13 CC50-55	31,7
713	RD13 CC50-55	38,1

Roda de retorno sem Chaveta - Nylon com grafite preta

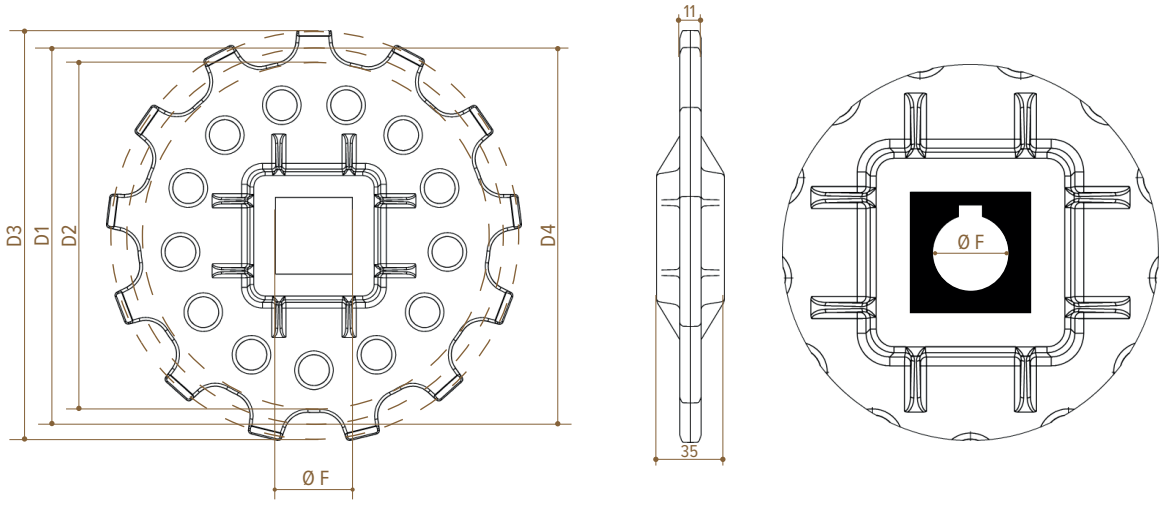
Código	Descrição	Ø F
*900	RD11 CC50-55	25,4
*710	RD11 CC50-55	31,7
*1690	RD11 CC50-55	38,1
*1702	RD13 CC50-55	25,4
*881	RD13 CC50-55	31,7
*1703	RD13 CC50-55	38,1

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.

Rodas

Rodas de tração e retorno - Folha 2



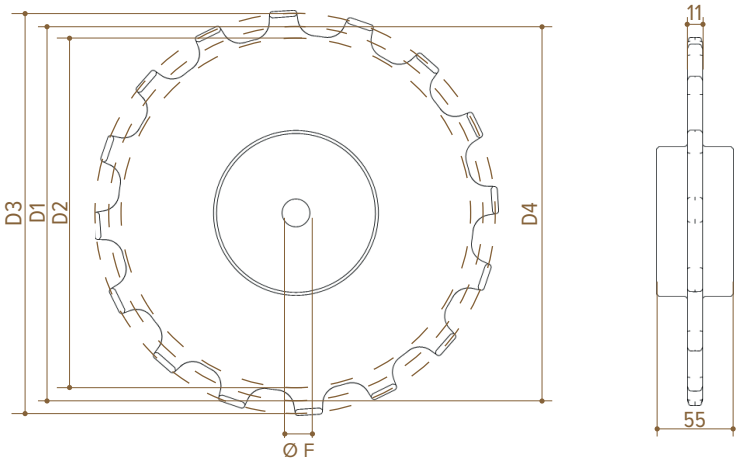
Rodas de tração / retorno

Código	Descrição	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
714	RD11 CC50-55	38,1 x 38,1
715	RD11 CC50-55	40 x 40
716	RD13 CC50-55	38,1 x 38,1
717	RD13 CC50-55	40 x 40

Rodas de tração com núcleo de aço

Código	Descrição	Ø F
719	RD13 CC50-55	38,1

Rodas c/ furo guia p/ usinagem posterior p/ tração e retorno veja dimensões dos eixos e chavetas padrão

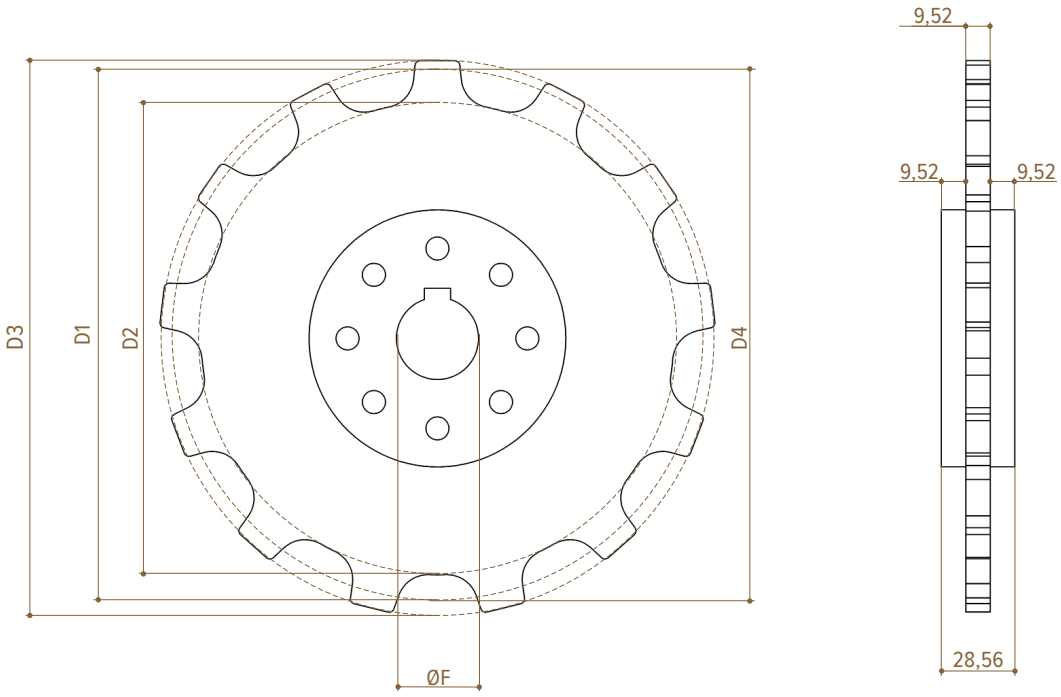


Código	Roda	N.º Dentes	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Ø E Externo da Roda	D4: mm Diâmetro Interno da Roda
*902	RD16 CC50-55	16	254	225	267	232

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.

Rodas

Rodas de tração em inox

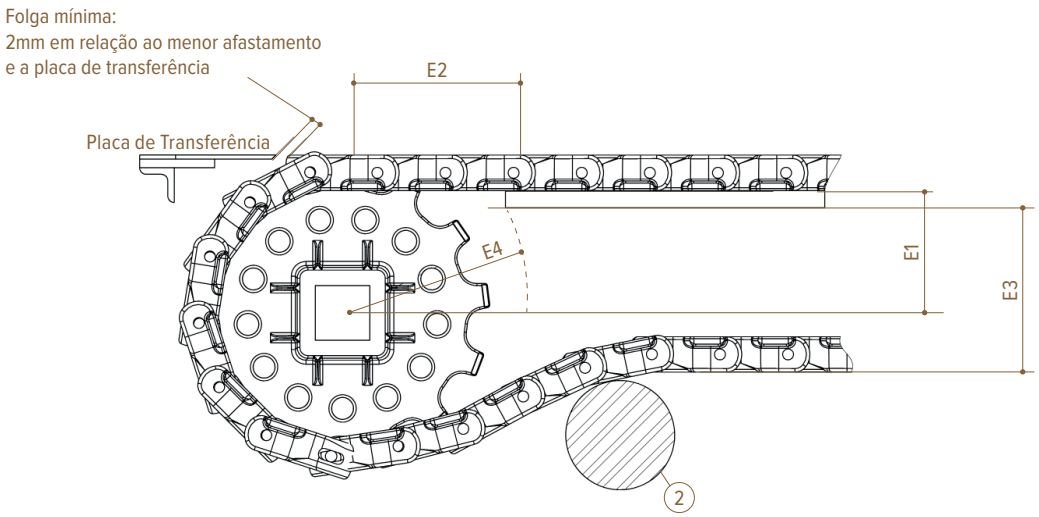


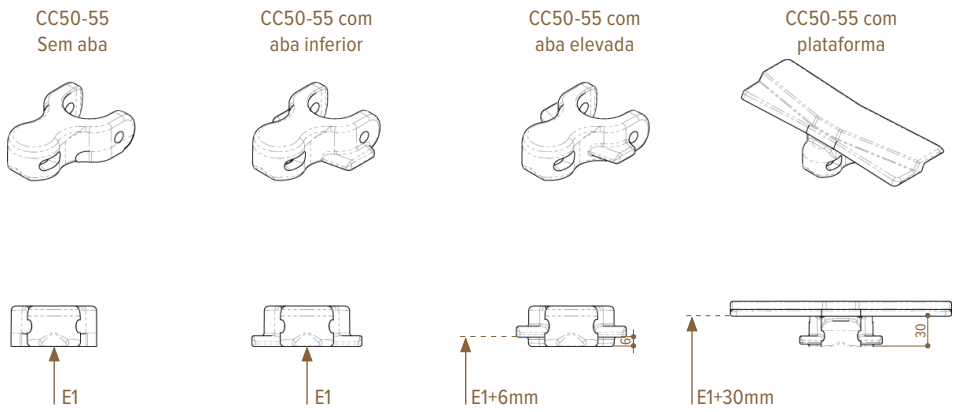
Código	Descrição	ØF	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Externo da Corrente	D4: mm Diâmetro Interno da Roda
5857	RD13CC50 TR INOX	31,75	206	184	216	184
6323	RD13CC50 TR INOX	35	206	184	216	184
5858	RD13CC50 TR INOX	38,1	206	184	216	184

Especificações Técnicas

Dimensões da Estrutura do Transportador

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





Notas para transferência de produtos:

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

Folga da placa de transferência:
Necessária para acomodar a ação poligonal dos módulos ao passarem pela engrenagem.
(1) **Pista de deslizamento: Percurso de ida**
(2) **Roletes de retorno Ø ≥ 90mm.**

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.

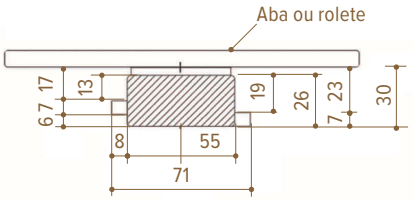
2) A distancia "E4" refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

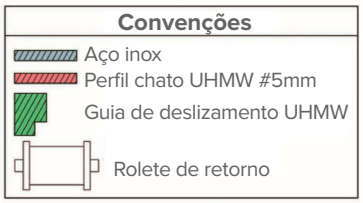
Descrição	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) (máximo)	E4 (mm) (mínimo)
RD11 CC50-55	72	69	152	102,5
RD13 CC50-55	88	74	184	118

Especificações Técnicas

Pista de deslizamento - CC50-55 - Geometria básica e convenções

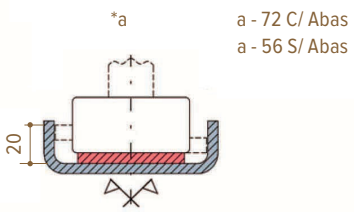
1 - Geometria básica:



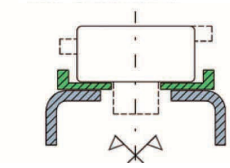


2 - Trechos retos e sem inflexões

2.1 - Percurso de ida

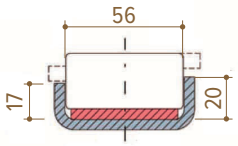


b - Modelo 2 - C/ pino empurrador

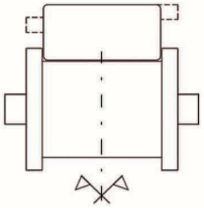


2.2 - Percurso de retorno

a - Modelo 1 - apoiado



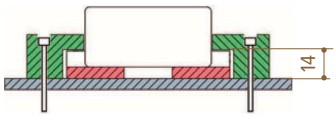
c - Modelo 3 - apoiado em roletes



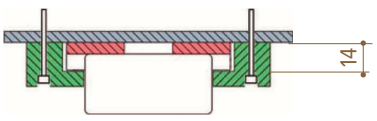
3 - Trechos curvos ou com inflexões

Com abas inferiores

3.1 - Percurso de ida

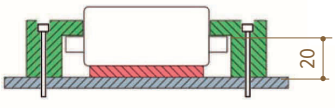


3.2 - Percurso de retorno

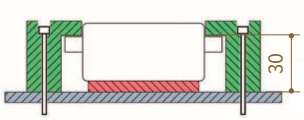


Com abas elevadas

3.3 - Percurso de ida

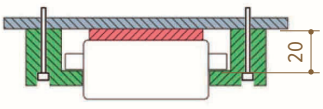


b - Modelo 2 - apoiado



3.4 - Percurso de Retorno

a - Modelo 1 - suspenso



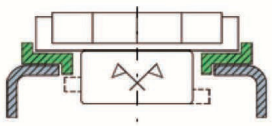
Observação:
Sob encomenda a UNIRONS pode fornecer a guia de deslizamento curva em peça única, usinada em UHMW

Especificações Técnicas

Pista de deslizamento - CC50-55 - Com roletes - Sugestões para projetos

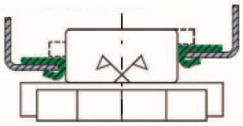
4 - Trechos retos e sem inflexões

4.1 - Percurso de ida

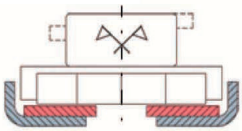


4.2 - Percurso de retorno

a - Modelo 1 - Suspenso

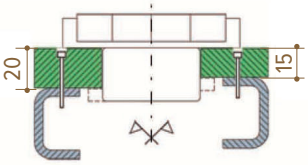


b - Modelo 2 - Apoiado

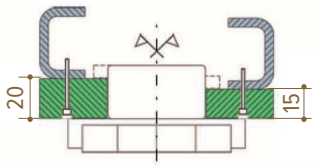


5 - Trechos curvos ou com inflexões

5.1 - Percurso de ida



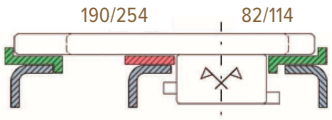
5.2 - Percurso de retorno



Pista de deslizamento - CC50-55/82/114/190/254 - Sugestões para projetos

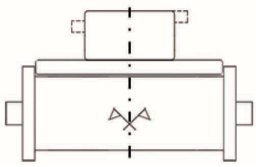
6 - Trechos retos e sem inflexões

6.1 - Percurso de ida



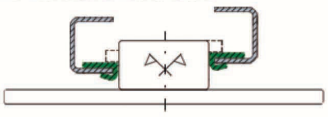
6.2 - Percurso de retorno

a - Modelo 1 - Apoiado em roletes



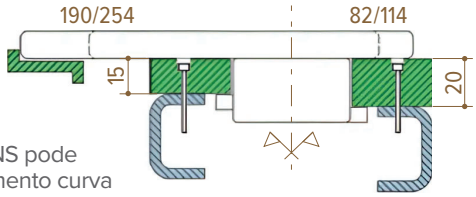
Modelo 2 - Suspenso

b - Modelo 2 - Suspenso

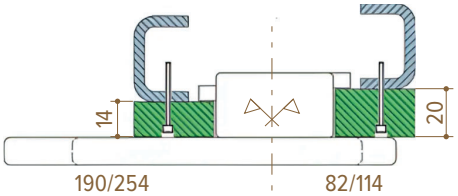


7 - Trechos curvos

7.1 - Percurso de ida



Percurso de retorno



Observação:
Sob encomenda a UNIRONS pode fornecer a guia de deslizamento curva em peça única, usinada em UHMW