UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

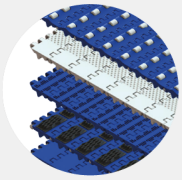
Catálogo de Produtos

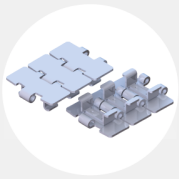
V 7.3 de 18/11/2026



Tecnologia, Eficiência, Segurança, Higiene e Durabilidade.

www.unirons.com.br

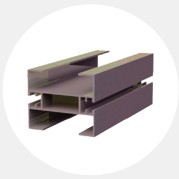

Esteiras


Correntes


Componentes


Guia para Correntes

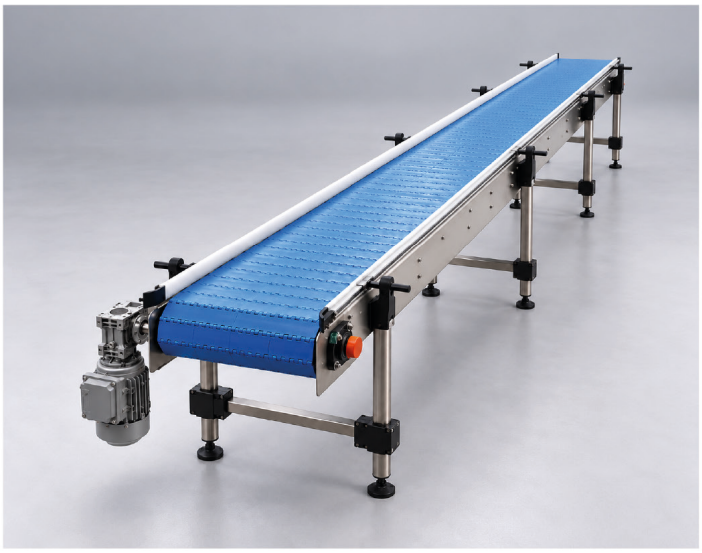

Mancais

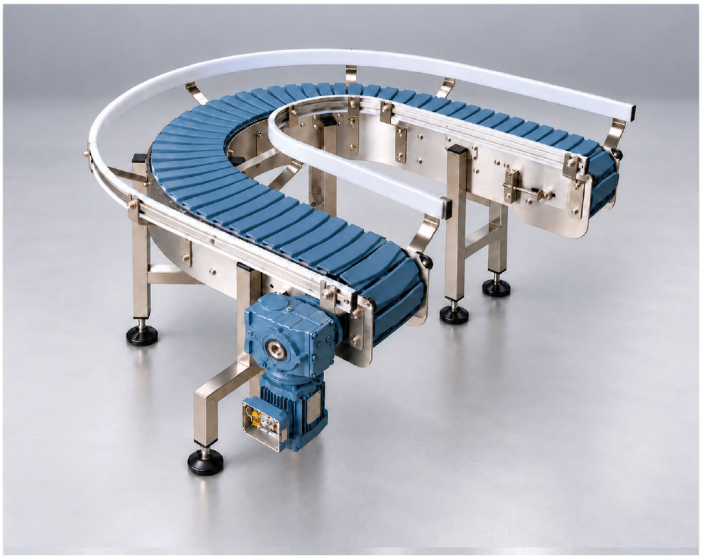

Linha de Alumínio


Perfis

UNIRONS®

V 7.3 de 18/11/2026







Prezado cliente,

Temos a satisfação de apresentar o Catálogo Unirons, desenvolvido para reunir nossas principais soluções e facilitar a escolha dos produtos mais adequados às necessidades de cada aplicação.

Ao longo destas páginas, você encontrará nossa linha de esteiras modulares, com diferentes opções e configurações desenvolvidas para atender aos mais diversos processos industriais.

Mais do que apresentar produtos, este catálogo representa nosso compromisso em oferecer qualidade, eficiência e soluções confiáveis, contribuindo para processos cada vez mais produtivos e eficientes.

Esperamos que este material seja uma ferramenta útil para conhecer melhor nossas soluções e encontrar a alternativa ideal para o seu projeto.

Boa leitura.

Equipe Unirons

TECNOLOGIA
EM TRANSPORTE
DE PRODUTO

V 7.3 de 18/11/2026

ISO 9001:2015

Os produtos Unirons são desenvolvidos em conformidade com padrões internacionais de especificações e qualidade, resultado de pesquisas e experiências das mais eficientes indústrias do mundo e sustentados por processos rigorosamente estruturados e controlados de acordo com a certificação ISO 9001.

Essa abordagem assegura elevados níveis de padronização, rastreabilidade e consistência em todas as etapas, desde o desenvolvimento do projeto, passando pela montagem e envolvendo os testes e a entrega final.

O controle sistemático dos processos garante que cada solução atenda aos mais exigentes requisitos técnicos, promovendo confiabilidade, segurança e desempenho consistente nas aplicações.

Como resultado, os clientes contam com equipamentos alinhados às melhores práticas globais, preparados para operar com eficiência em ambientes industriais de alta demanda e produtividade.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

CERTIFICATE

Bureau Veritas Certification certifica que o Sistema de Gestão de

UNIRONS PLÁSTICOS LTDA.

Rua Willy Teichmann, 150, Distrito Industrial - 94930-635 - Cachoeirinha/RS - Brasil

foi auditado e considerado em conformidade com os requisitos das normas de sistemas de gestão detalhadas abaixo

ISO 9001:2015

Escopo de Certificação:

FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTEIRAS E CORRENTES TRANSPORTADORAS MODULARES E ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE INDUSTRIAL.

Certificado Nº:
BR046774

Data da aprovação original:
17-01-2009

Validade do certificado anterior:
03-11-2026

Data da auditoria de recertificação/certificação:
30-09-2026

Data de início do ciclo de certificação / recertificação:
04-10-2026

este certificado é válido até:
03-11-2029

(Sujeito à operação satisfatória contínua do sistema de gestão da organização)

Versão: **1**

Data da emissão:
04-10-2026

Bruno Bomtorim Moreira
Technical Manager
Bureau Veritas Certification - Brazil

ABNT NBR ISO/IEC 17021-1
OCS 0006

Escritório Local: Alameda Xingú, 200, Conjuntos: 301/302/303/304, Alphaville Centro Industrial e Empresarial/Alphav, 06455-030 - Barueri/SP - Brasil

Para obter mais esclarecimentos sobre o escopo e a validade deste certificado, bem como sobre a aplicabilidade dos requisitos do sistema de gestão, entre em contato: certificacao@bureauveritas.com

CERTIFICATE

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifies that the Management System of

UNIRONS PLÁSTICOS LTDA.

Rua Willy Teichmann, 150, Distrito Industrial - 94930-635 - Cachoeirinha/RS - Brazil

has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 9001:2015

Scope of certification:

MANUFACTURING AND SUPPLY OF MODULAR CONVEYOR BELTS AND CHAINS AND ACCESSORIES FOR INDUSTRIAL CONVEYOR SYSTEMS.

Certificate number:
BR046775

Original certification date:
17-01-2009

Last certification cycle expiry date:
03-11-2026

Recertification audit date:
30-09-2026

Current cycle start date:
04-10-2026

Expiry date:
03-11-2029

(Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System)

Version: **1**

Issue Date:
04-10-2026

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Accredited entity: Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch 5th Floor, 100 Lower Thames Street, London, EC3 6DL, United Kingdom

Local Office: AL XINGU, 200, CONJ 301-302-303-304, ALPHAVILLE CENTRO INDUSTRIAL E EMPRESARIAL - ALPHAVILLE - BARUERI/ SP - CEP: 06.455-030.

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please contact us:certificacao@bureauveritas.com

Bem-vindo ao Catálogo de Produtos da Unirons, sua melhor solução em transportes industriais!

Celebrando 32 anos de compromisso com a excelência, a Unirons tem o orgulho de apresentar seu novo Catálogo de Produtos, desenvolvido especialmente para quem valoriza qualidade, eficiência e inovação no transporte industrial.

Fundada em 1994, em Cachoeirinha (RS), a Unirons surgiu do sonho de cinco engenheiros, que transformaram uma ideia em uma referência no setor de transportadores industriais. Em três décadas, consolidamos nossa presença no Brasil e no Mercosul, fortalecendo parcerias sólidas e expandindo nossa atuação.

Nossa missão é clara: oferecer soluções completas em esteiras modulares, correntes plásticas e componentes de transporte, que atendam com excelência as demandas dos setores alimentício, de bebidas, pesqueiro, aviário, farmacêutico e muitos outros.

Projetados com tecnologia de ponta e submetidos aos mais rigorosos padrões internacionais de qualidade, nossos produtos garantem durabilidade, segurança e facilidade de higienização. Nossa linha de esteiras modulares, totalmente produzida no Brasil, adapta-se às demandas mais exigentes, trazendo a flexibilidade e agilidade que só uma empresa nacional pode oferecer.

Explore nosso catálogo e conheça as soluções que farão a diferença no seu negócio. Agradecemos a confiança e reafirmamos nosso compromisso em continuar oferecendo o melhor em transporte industrial!

Atenciosamente,

Diretoria Unirons.

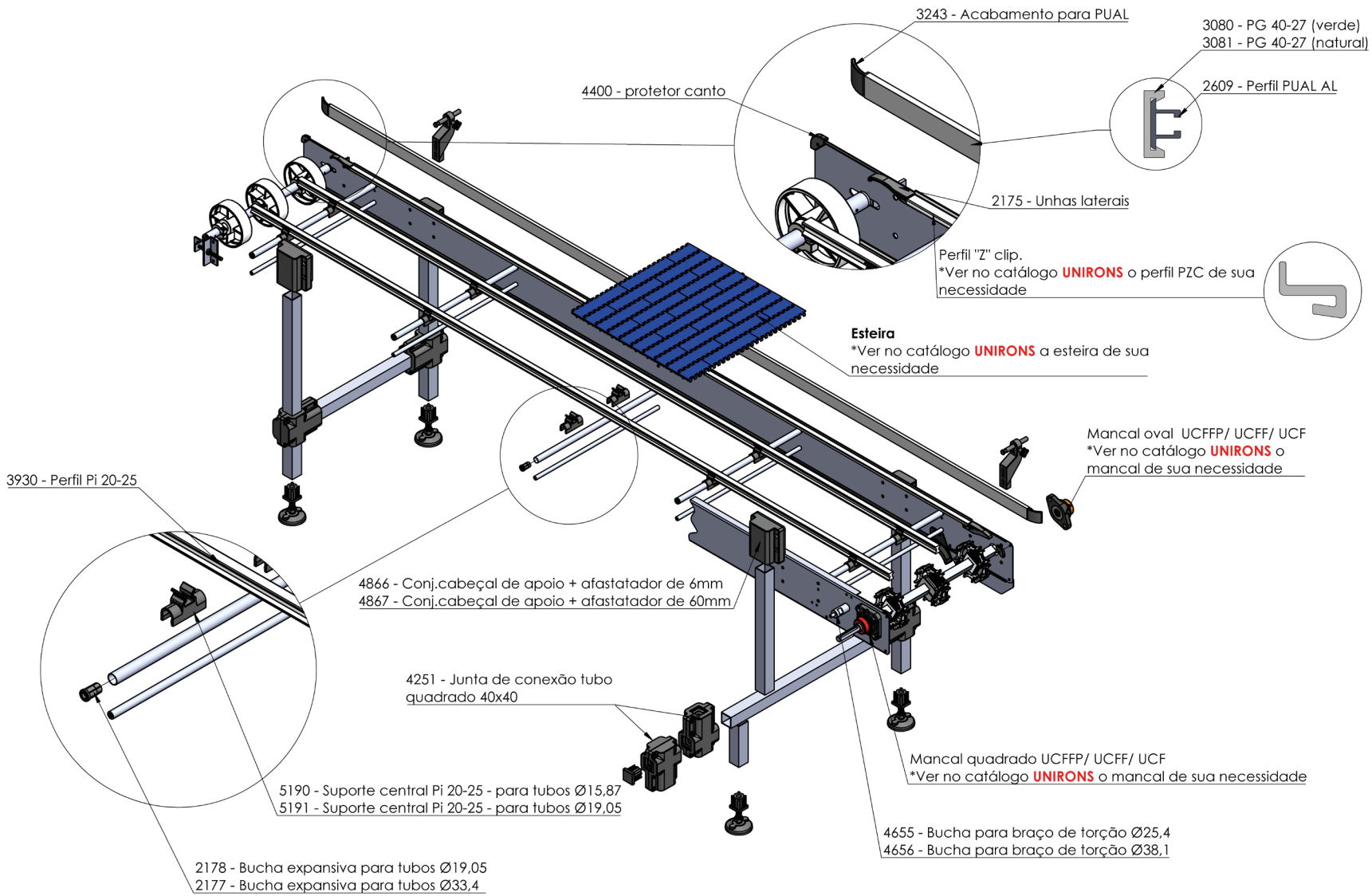




UNIRONS®

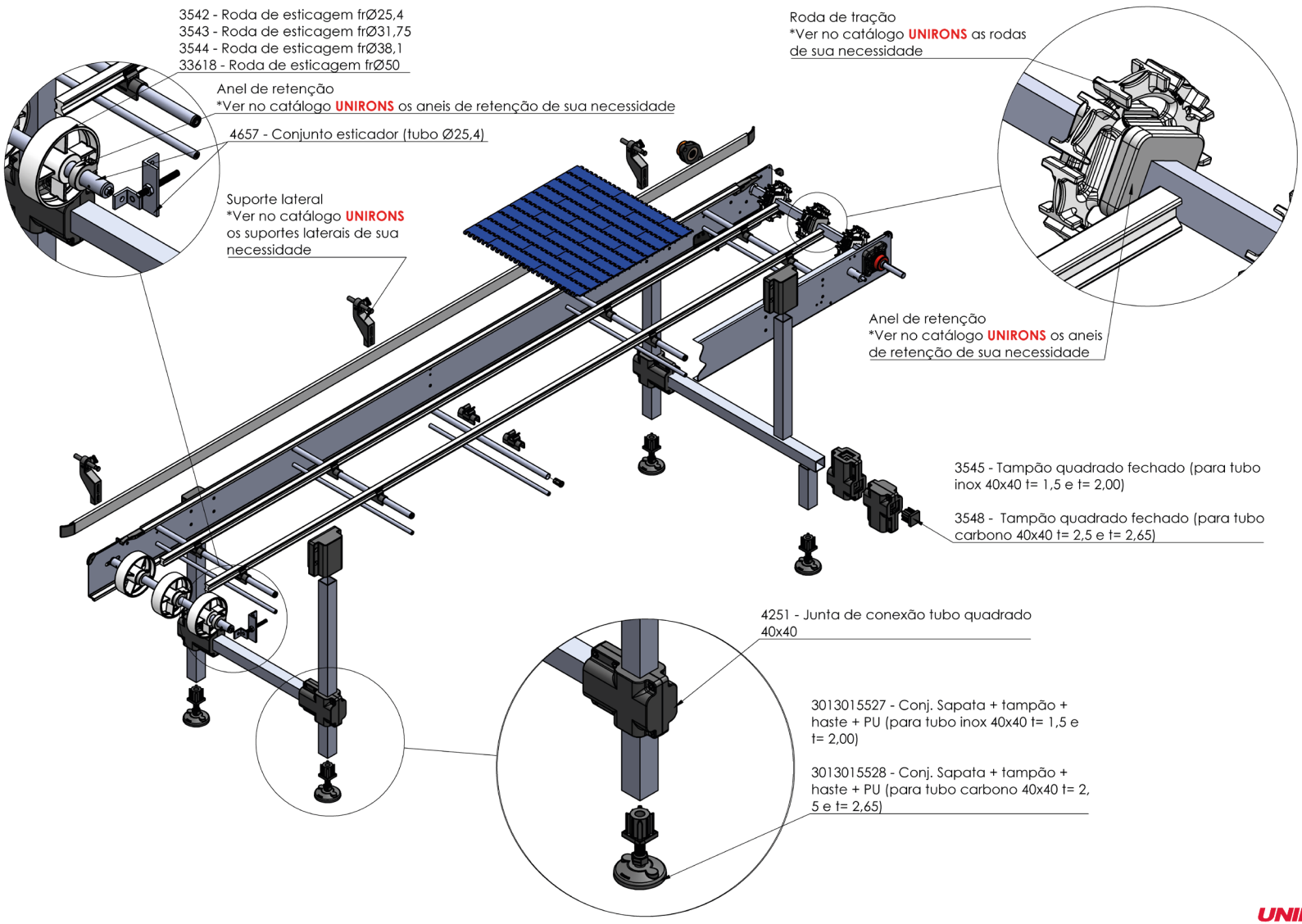
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

A1 - Componentes (Transportador reto padrão ESTEIRAS)



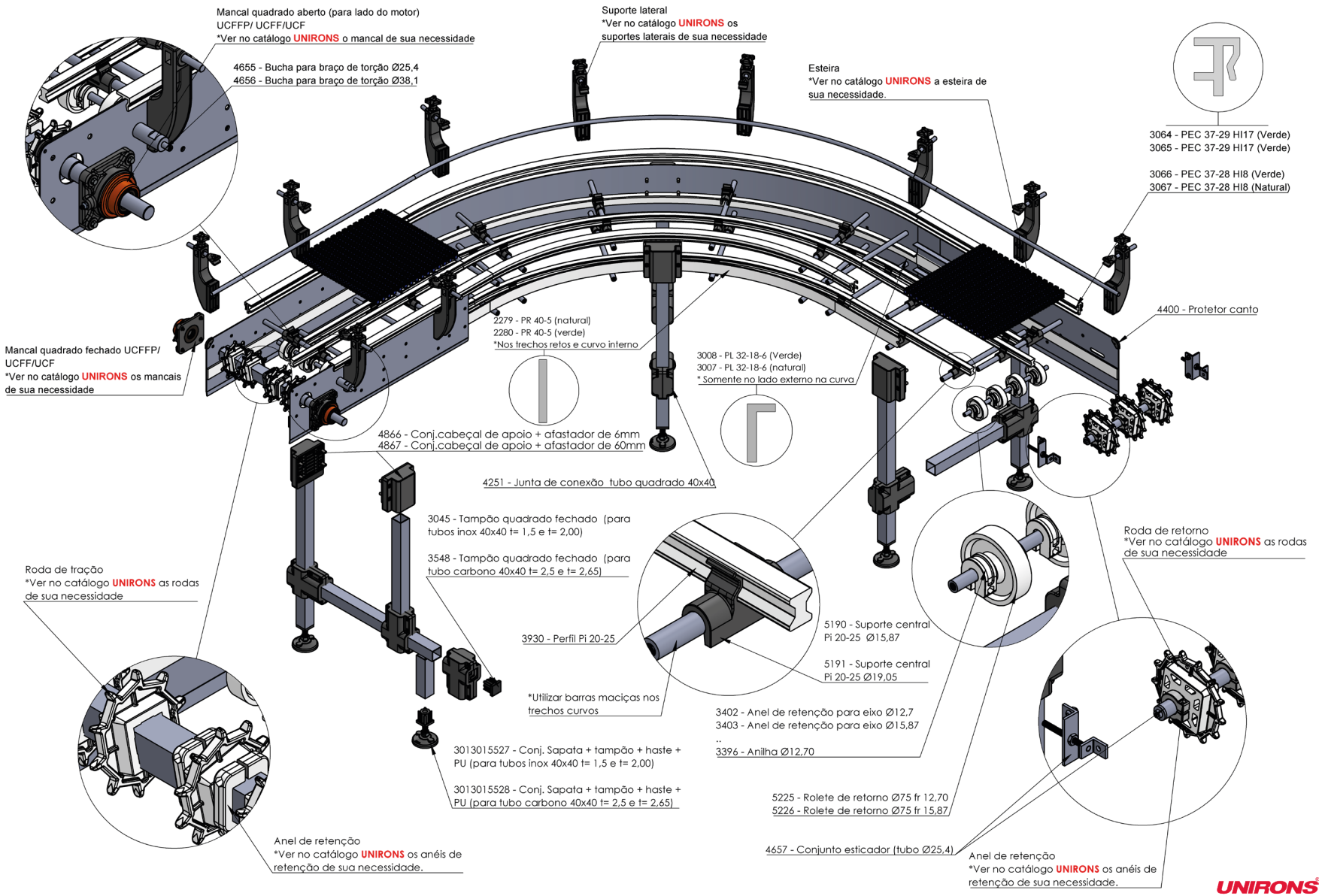
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

A2 - Componentes (Transportador reto padrão ESTEIRAS)



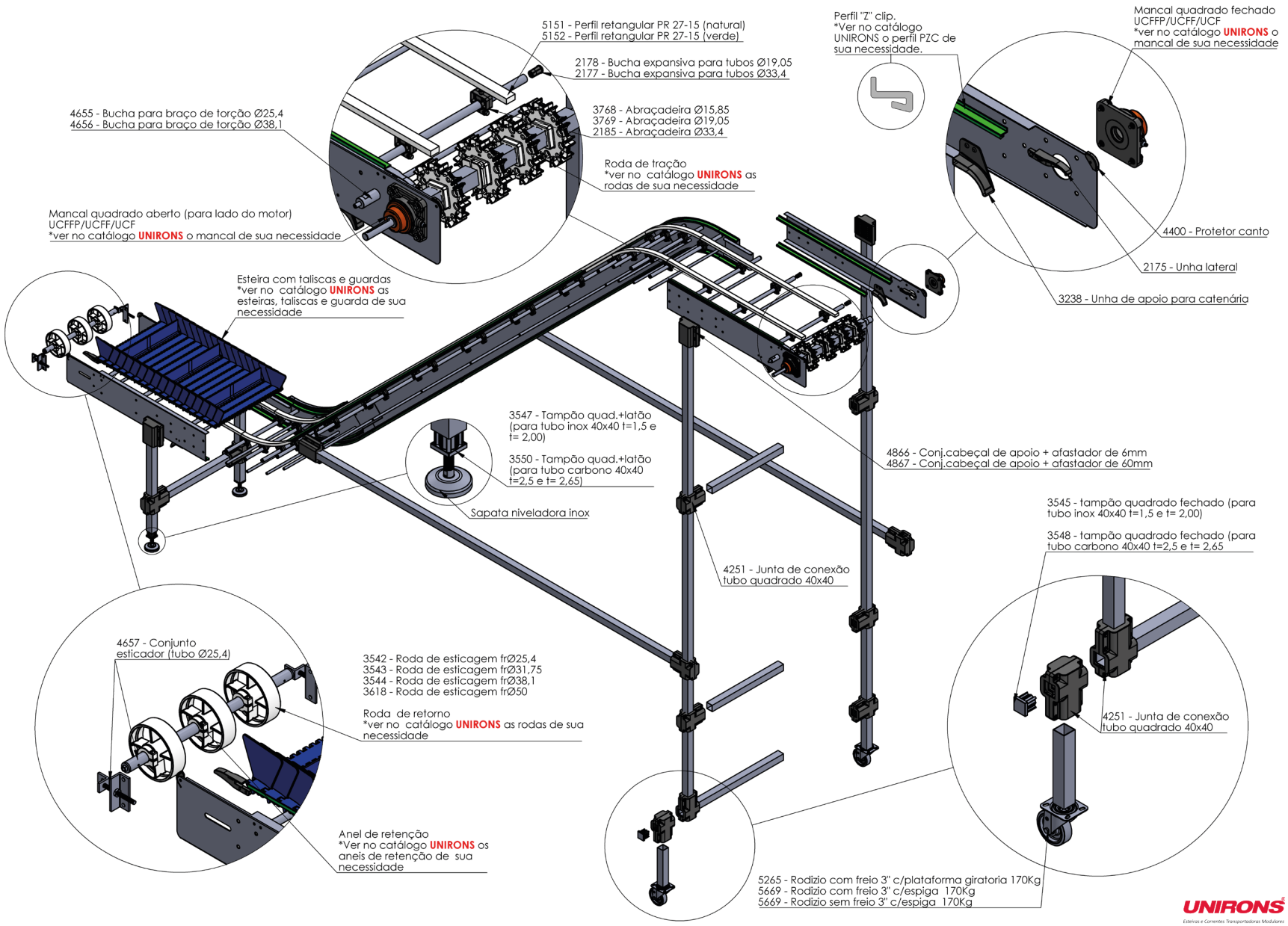
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

B - Componentes (Transportador curvo padrão Esteiras)



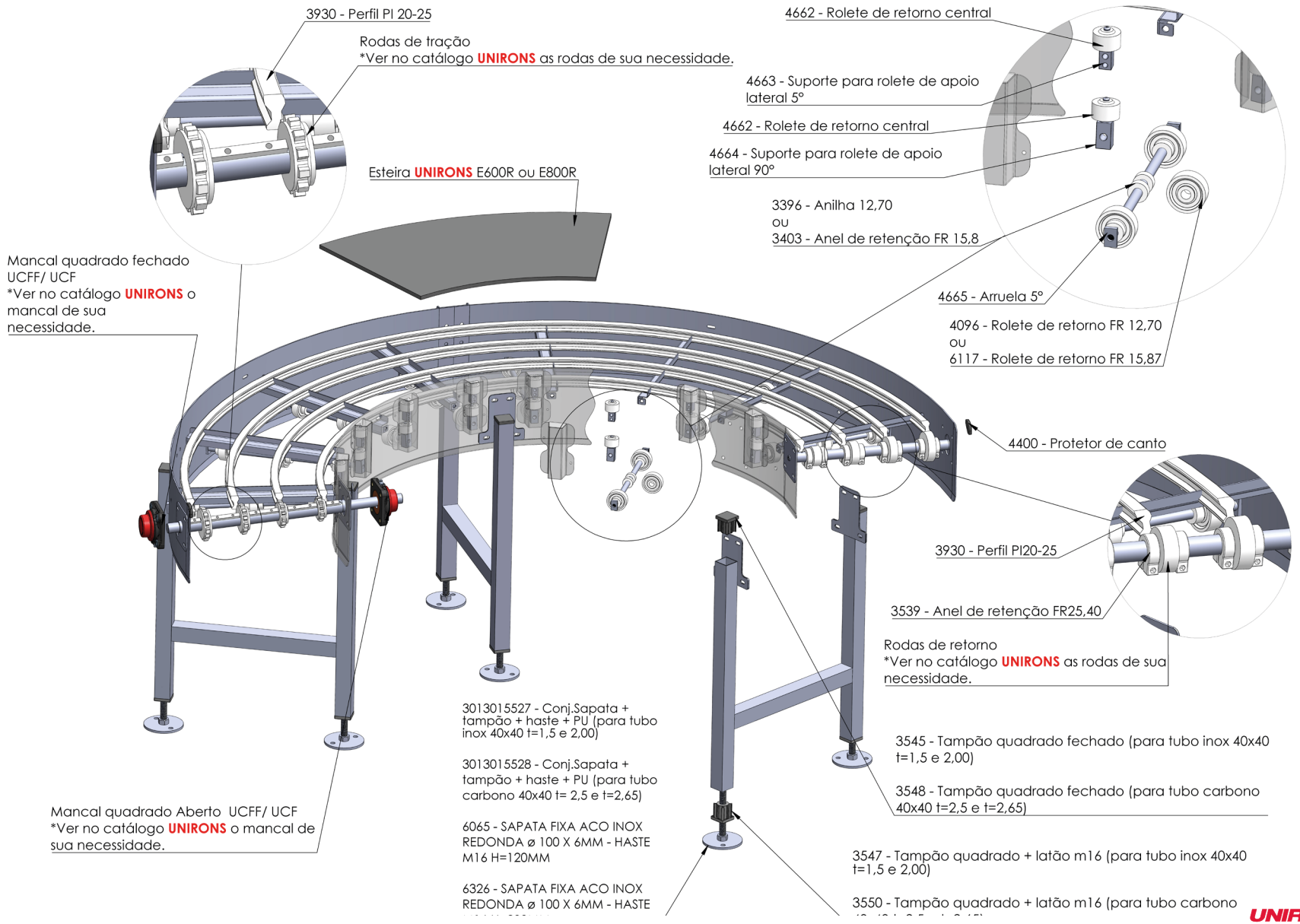
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

C - Componentes (Transportador inclinado ESTEIRAS)



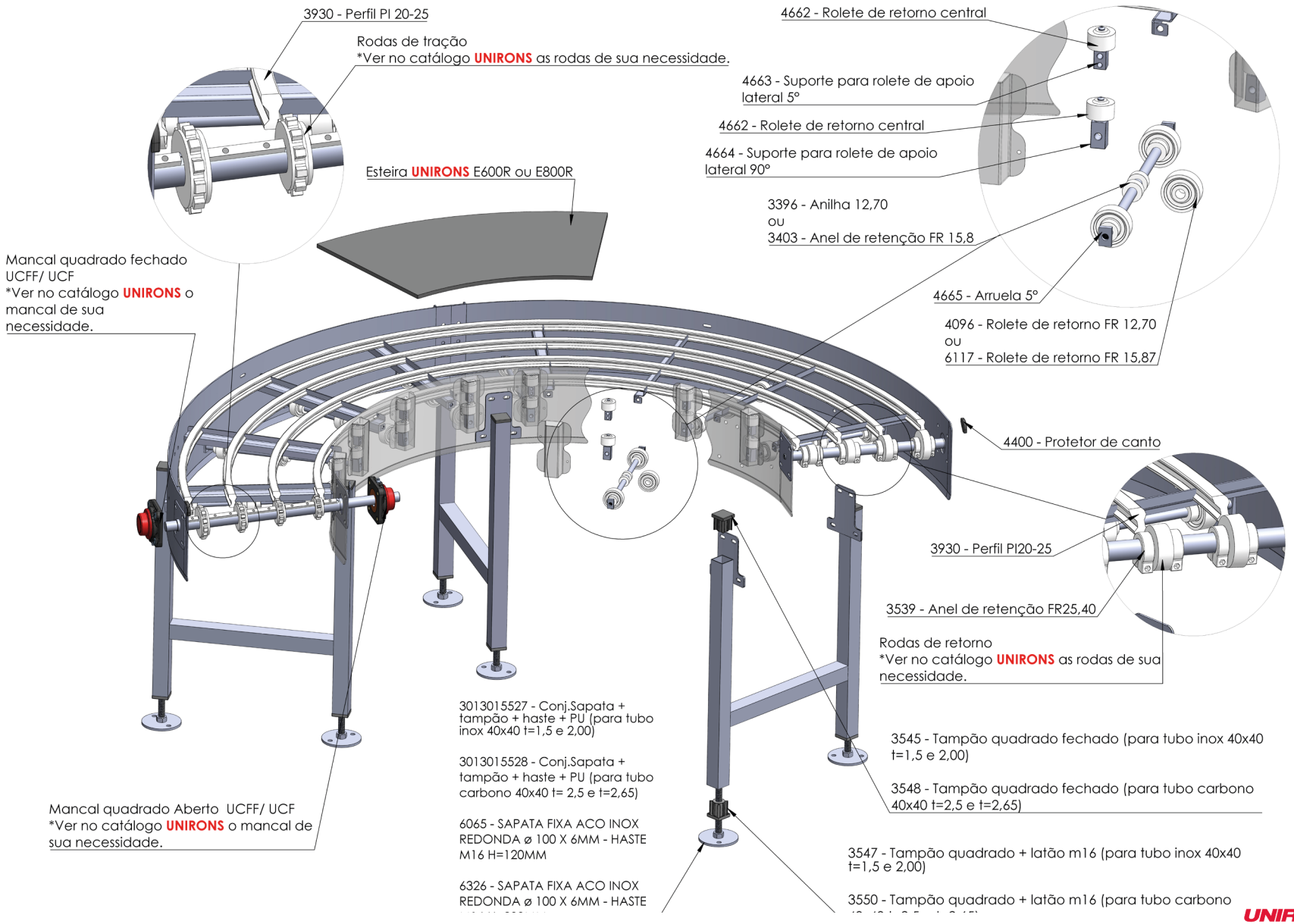
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

D - Explodida E600R



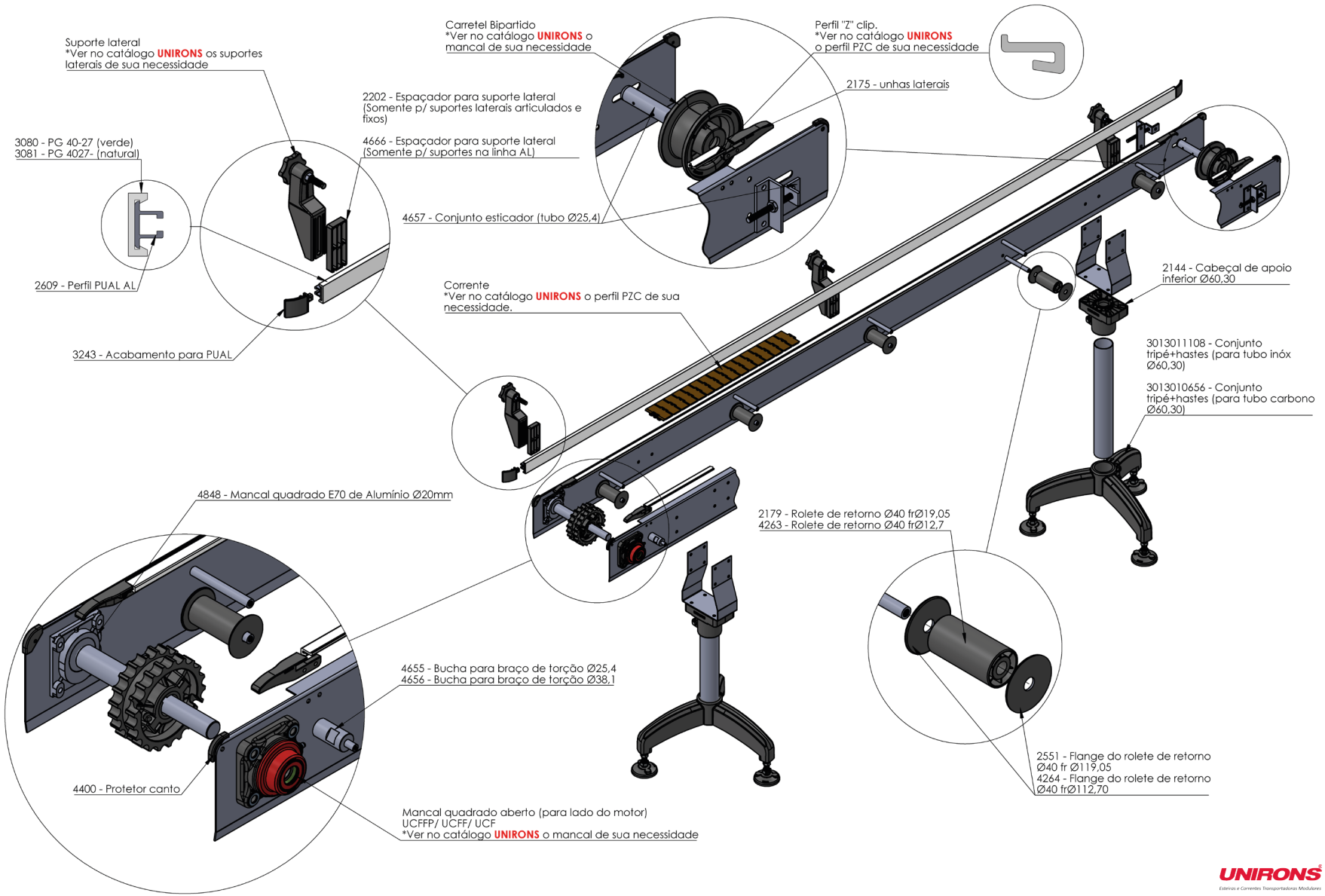
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

E - Explodida E600R



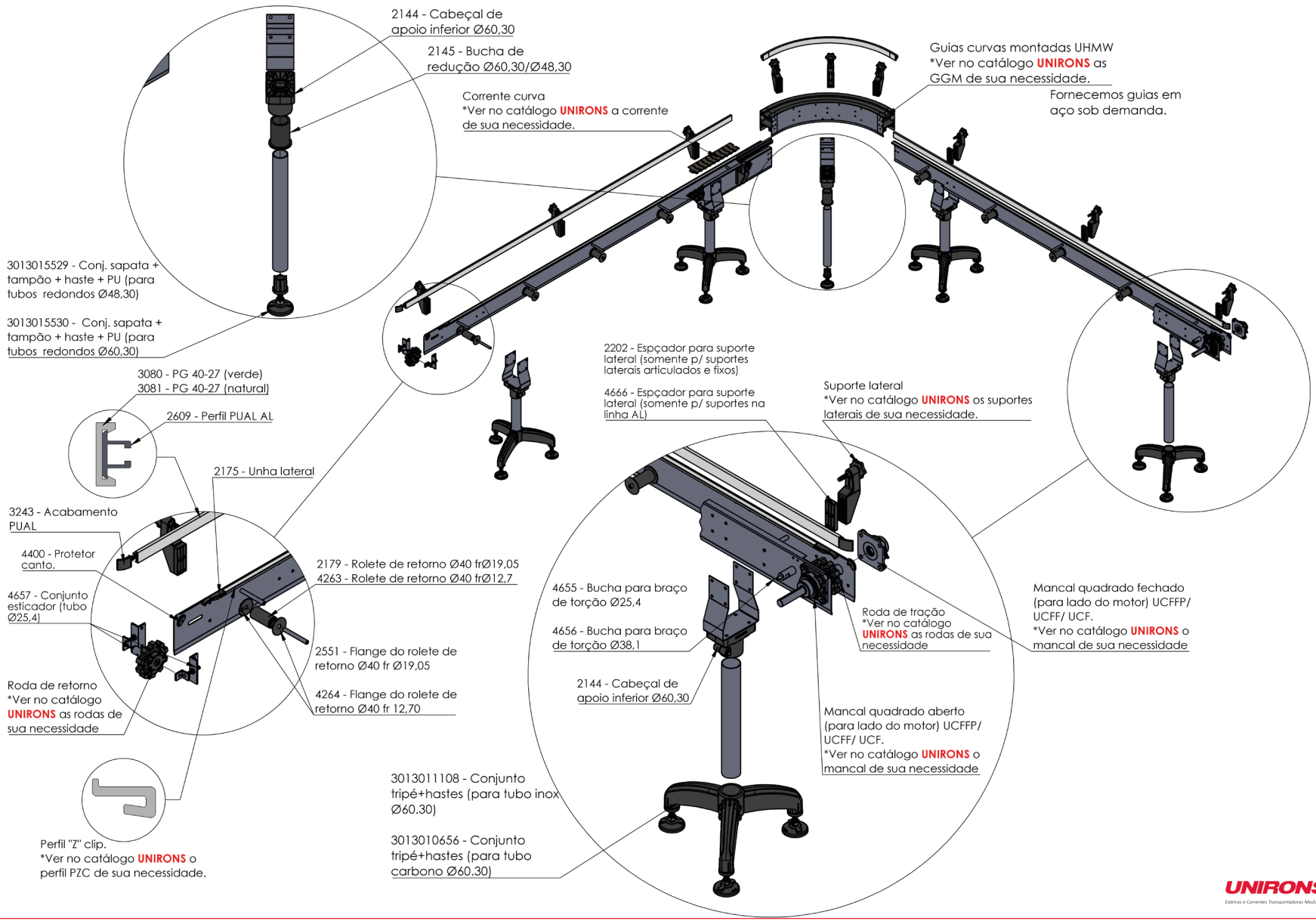
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

F - Componentes (Transportador reto padrão CORRENTES)



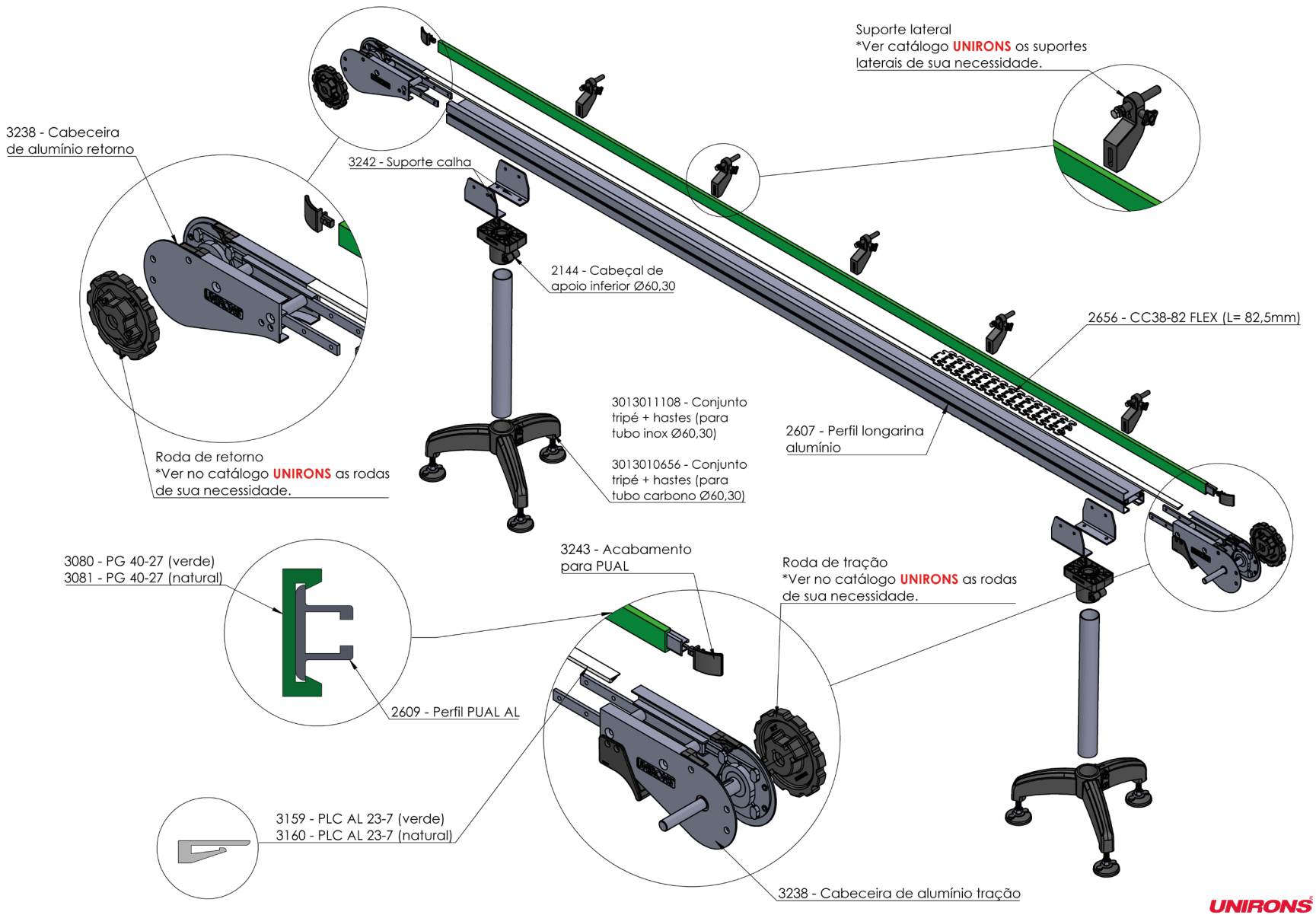
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

G - Componentes (Transportador curvo padrão CORRENTES)



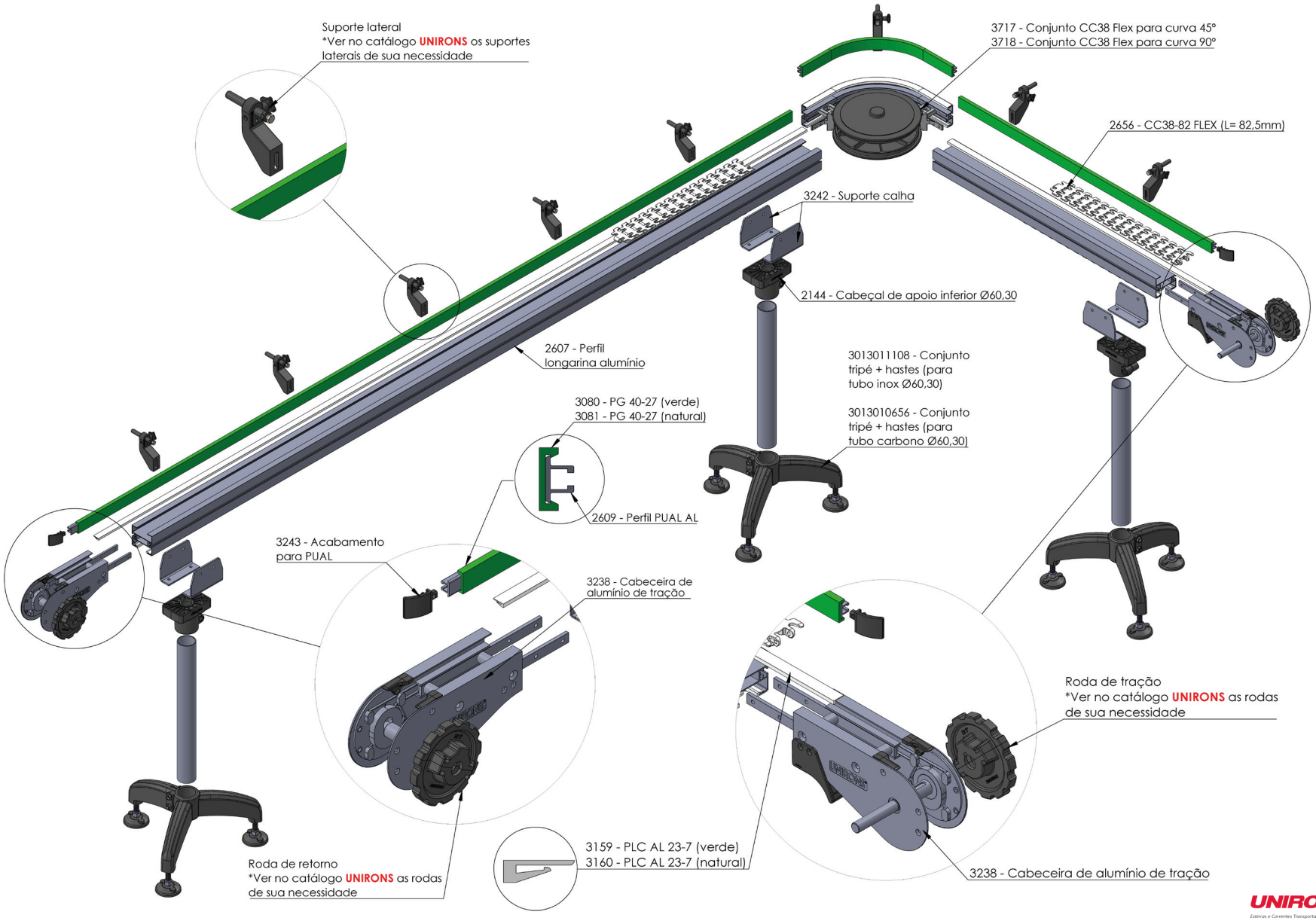
UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

H - Componentes (Transportador reto padrão CORRENTES FLEX AL)

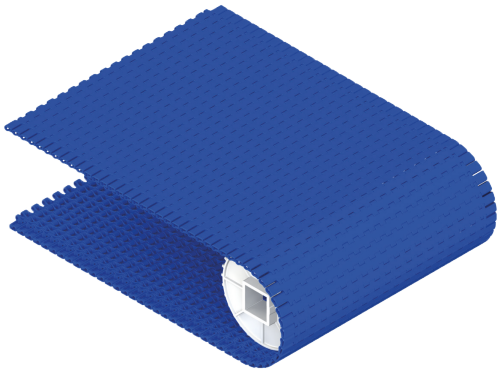


UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

I - Componentes (Transportador curvo padrão CORRENTES FLEX AL)

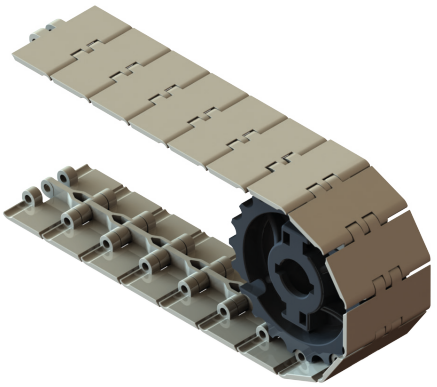


UNIRONS
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares



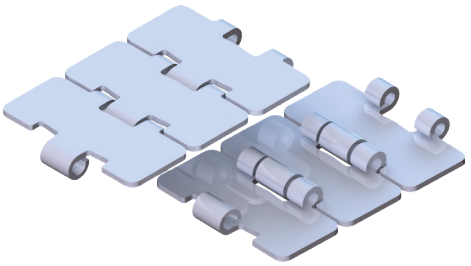
ESTEIRAS

Esteiras modulares são sistemas de transporte versáteis usados na indústria para movimentar produtos de forma eficiente. A Unirons oferece diversos modelos, incluindo retos, curvos e opções com diferentes superfícies, como vazadas, perfuradas, emborrachadas e roletadas, para atender a várias necessidades industriais. Elas são montadas por meio de módulos interligados, oferecendo adaptabilidade e eficiência em diversas aplicações.



CORRENTES

As correntes plásticas são essenciais na indústria, oferecendo durabilidade e resistência. Elas podem ser usadas em diversas aplicações industriais, desde a indústria química até a alimentícia. A Unirons oferece uma variedade de modelos, projetados para atender às necessidades específicas de cada setor.



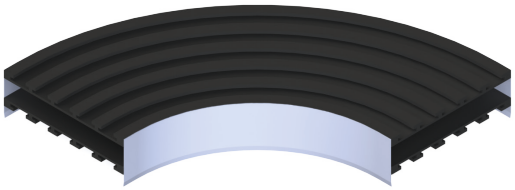
CORRENTES INOX

As correntes inox são ideais para ambientes corrosivos e indústrias de envase com garrafas de vidro. Elas oferecem durabilidade, higiene e resistência à corrosão.



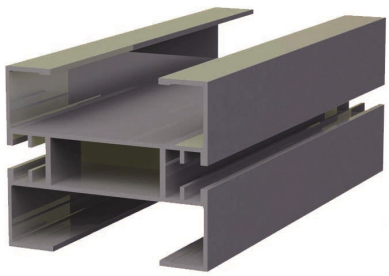
COMPONENTES

Componentes para transportadores, como mancais, chapas de inox, suportes laterais, tripés, calhas e guardas. Esses componentes desempenham um papel fundamental na eficiência de montagem dos transportadores e sistemas de movimentação de materiais.



GUIAS CURVAS

As Guias Curvas UNIRONS garantem o direcionamento preciso das correntes em mudanças de trajetória, proporcionando um transporte suave e reduzindo o desgaste dos componentes. Fabricadas em UHMW de alta resistência, estão disponíveis com laterais em aço inox, alumínio ou aço carbono pintado, além de versões magnéticas e soluções sob medida para diferentes aplicações industriais.



LINHA DE ALUMÍNIO

A Linha de Alumínio UNIRONS reúne perfis estruturais extrudados e componentes em poliamida e alumínio injetado para a construção de transportadores. Desenvolvida para oferecer resistência, durabilidade e praticidade na montagem, conta com peças compatíveis entre si e perfis disponíveis em diferentes dimensões e acabamentos, atendendo às necessidades de diversos projetos industriais.



MANCAIS

Os mancais oferecem suporte, estabilidade e desempenho para sistemas transportadores. Fabricados em poliamida de alta resistência, estão disponíveis nas versões UCF, UCFF, UCFFP, F, FP e FL, atendendo diferentes aplicações industriais. Sua construção facilita a manutenção, protege os rolamentos e contribui para a durabilidade e eficiência dos equipamentos.

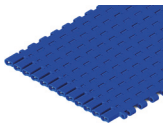


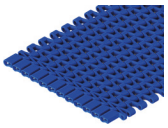
PERFIS

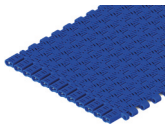
Os perfis de deslizamento da Unirons são projetados para oferecer uma superfície suave e durável, reduzindo o atrito e aumentando a vida útil das esteiras e correntes. Eles são essenciais para manter seus sistemas de transporte em funcionamento de maneira eficiente.

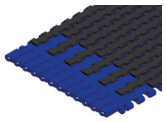
Esteiras |

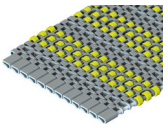
Série E15
Pág. 55
Pág. 62 a 63

Fechada

Pág. 56

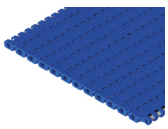
Vazada

Pág. 57

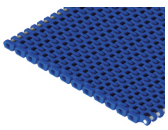
Perfurada

Pág. 58

Emborrachada

Pág. 59

Roletada

Pág. 60

Série E17
Pág. 65
Pág. 70 a 71

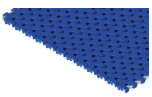
Fechada

Pág. 66

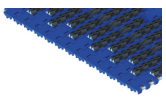
Vazada

Pág. 67

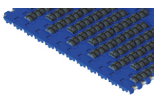
Série E25LF
Pág. 73
Pág. 81 a 84

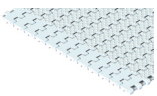
Fechada

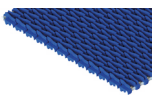
Pág. 74

Vazada

Pág. 75

Emborrachada Losango

Pág. 76

Emborrachada Retângulo

Pág. 77

Anti-Aderente

Pág. 78

Transferidora

Pág. 79

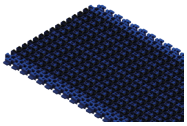
Série E25C
Pág. 85
Pág. 92 a 97

Sem Lingueta (Curva RI min 2,2L)

Pág. 86

Com Lingueta (Curva RI min 2,2L)

Pág. 87

Emborrachada

Pág. 88

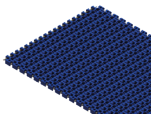
Sem Lingueta (Curva RI min 1,7L)

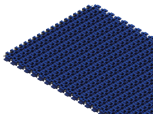
Pág. 89

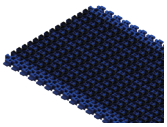
Com Lingueta (Curva RI min 1,7L)

Pág. 90

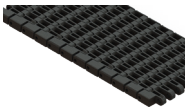
Série E38C
Pág. 99
Pág. 104 a 110

Sem Lingueta Ri= 2,2L

Pág. 100

Com Lingueta (Curva RI min 2,2L)

Pág. 101

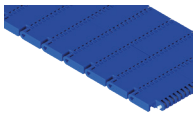
Emborrachada

Pág. 102

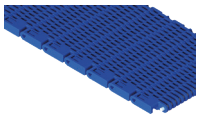
Série E38AA
Pág. 111
Pág. 113 a 115

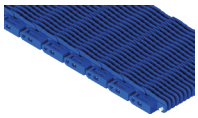
Vazada Anti-Abrasiva

Pág. 112

Esteiras I

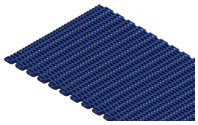
Série E50
Pág. 117
Pág. 122 a 125

Fechada

Pág. 118

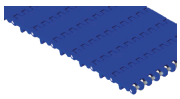
Vazada

Pág. 119

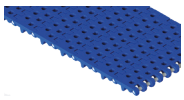
Transferidora

Pág. 120

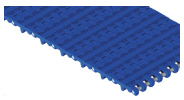
Série E50C
Pág. 127
Pág. 129 a 134

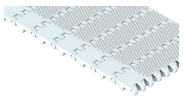
E50C

Pág. 128

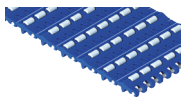
Série E50LF
Pág. 135
Pág. 155 a 160

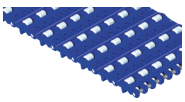
Fechada

Pág. 136

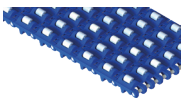
Vazada

Pág. 137

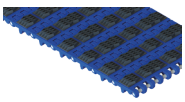
Perfurada

Pág. 138

Antiaderente

Pág. 139

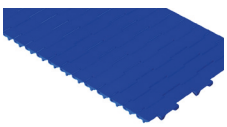
Acumuladora longitudinal - Alinhado

Pág. 140

Acumuladora longitudinal - Desalinhado

Pág. 141

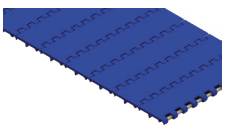
Acumuladora Transversal

Pág. 142

Emborrachada

Pág. 143

Série E50SLF
Pág. 161
Pág. 163 a 165

Fechada

Pág. 162

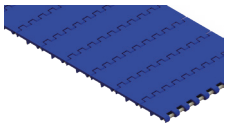
Série E51LF
Pág. 167
Pág. 170 a 171

Fechada

Pág. 168

Esteiras |

Série **E52LF** Pág. 173
Pág. 175 a 176

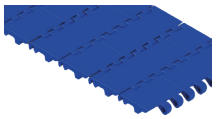
Fechada



Pág. 174

Série **E63LF** Pág. 177
Pág. 179 a 180

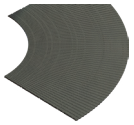
Fechada



Pág. 178

Série **E600** Pág. 181
Pág. 182

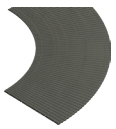
ri = 600



Pág. 182

Série **E800** Pág. 191
Pág. 192

ri = 800



Pág. 192

Correntes Plásticas |

Série **CR38** Pág. 279
Pág. 281 a 282

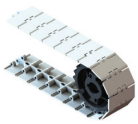
CR38



Pág. 280

Série **CR38 PP** Pág. 283
Pág. 285 a 286

CR38 PP



Pág. 284

Correntes |

Série **CC38** Pág. 287
Pág. 289

CC38



Pág. 288

Série **CR38 FLEX** Pág. 291
Pág. 293

CR38 FLEX



Pág. 292

Série **CC38F** Pág. 295
Pág. 297

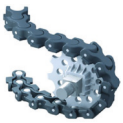
CC38F



Pág. 296

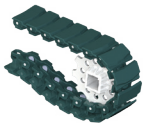
Série **CC50-55** Pág. 299
Pág. 304 a 307

CC50 - 55



Pág. 300

Com plataforma L=82/114/190/254



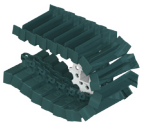
Pág. 301

Com roletes acumuladores



Pág. 302

CC50-55/254 Com talisca e guarda lateral



Pág. 303

Série **CR63-50** Pág. 311
Pág. 314 a 316

CR63-50



Pág. 312

Suporte para Hastes Inox

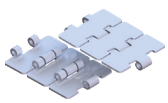


Pág. 313

Correntes Inox |

Série **CRI 38** Pág. 321
Pág. 323 a 326

CRI 38



Pág. 322

Série **CCI 38M** Pág. 327
Pág. 329 a 232

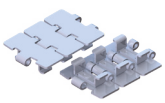
CCI 38M



Pág. 328

Série **CCI 38** Pág. 333
Pág. 335 a 337

CCI 38



Pág. 334

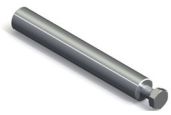
Componentes |

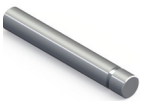
Superestrutura | Pág. 341

Hastes

Lisa Grampo Duplo

Pág. 342

Lisa Para Perfil M 25,4mm e M 38,1mm

Pág. 342

Lisa Grampo Solitário

Pág. 342

Lisa

Pág. 343

Roscada

Pág. 343

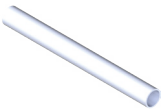
Tampa para Hastes

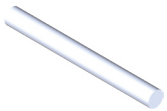
Pág. 343

Perfil

Composto 17 - 18

Pág. 344

Tubo

Pág. 344

Barra

Pág. 344

M 25,4mm

Pág. 345

M 38,1mm

Pág. 345

Haste Perfil

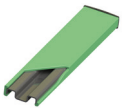
25,4mm + Tampa

Pág. 345

Tampa Perfil

M 25,4mm

Pág. 346

M 38,1mm

Pág. 346

Grampo Perfil

Composto 17 - 18

Pág. 346

Ø 9.5 E Ø 12.7

Pág. 347

Duplo Posição 1

Pág. 347

Duplo Posição 2

Pág. 347

Grampo

Solitário Perfil Ø 12,7

Pág. 348

Solitário Perfil Composto 17 - 18

Pág. 348

Cruzador

Pág. 349

Suporte Cruzador

Pág. 349

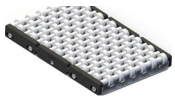
Guia Roletada Flex

Pág. 349

Superestrutura | Pág. 20

Componentes

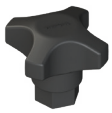
Guia Roletada



Pág. 350

Manípulo

Articulado



Pág. 350

Fixo



Pág. 350

Olhal

Guia Roletada



Pág. 351

Suporte

Lateral Articulado 65



Pág. 351

Lateral Articulado 95



Pág. 352

Espaçador para Suporte Lateral



Pág. 352

Lateral Fixo 65



Pág. 353

Lateral Fixo 65 com Extensão



Pág. 353

Lateral Fixo 95



Pág. 353

Lateral Fixo 95 com Extensão



Pág. 354

Lateral Fixo T = 4,8



Pág. 354

Lateral Fixo T = 2,5



Pág. 354

Lateral Fixo M38,1 e PUAL



Pág. 355

Lateral Fixo PI 20-25



Pág. 356

Lateral Regulável M25,4



Pág. 357

Lateral Regulável M38,1 e PUAL



Pág. 358

Mesoestrutura | Pág. 359

Componentes

Viga lateral J



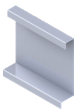
Pág. 360

Viga lateral C



Pág. 360

Viga lateral G



Pág. 361

Viga lateral Z



Pág. 361

Viga lateral I



Pág. 361

Guia de contenção lateral para esteira



Pág. 362

Protetor de canto



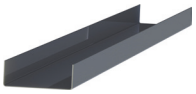
Pág. 362

Emenda C



Pág. 362

Bandeja de captação de líquido



Pág. 363

Extensão da bandeja



Pág. 363

Índice

Mesoestrutura | Pág. 45

Componentes

Suporte das vigas laterais

Pág. 363

Unha Central

Pág. 364

Unha lateral

Pág. 364

Unha superior para cabeceira de alumínio

Pág. 365

Abraçadeira

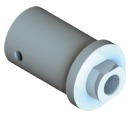
Pág. 365

Bucha expansiva Ø 33.40

Pág. 366

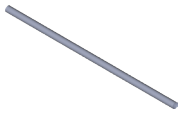
Bucha expansiva Ø 19.1

Pág. 366

Bucha Latão niquelado Ø25,4

Pág. 367

Conjunto esticador

Pág. 367

Perfil tubo Ø25,4

Pág. 368

Bucha para braço de torção Ø25,4

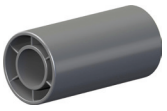
Pág. 368

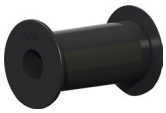
Bucha para braço de torção Ø38.1

Pág. 368

Braço de torção Inox

Pág. 369

Rolete de retorno Ø 40

Pág. 369

Flange do rolete de retorno Ø 40

Pág. 369

Perfil

Barra

Pág. 370

Tubo

Pág. 370

Perfil C

Pág. 370

Barra quadrada

Pág. 371

Barra chata

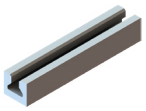
Pág. 371

Suporte central para perfil PI 20-25

Pág. 371

Suporte lateral e emenda para perfil PI 20-25

Pág. 372

Emenda P.i e P.i.L

Pág. 372

Serpentina

Suporte da serpentina

Pág. 372

Patim da serpentina

Pág. 373

Espaçador central da serpentina

Pág. 373

Espaçador lateral da serpentina

Pág. 373

Mesoestrutura | Pág. 45

Anel de Retenção

Redondo

Pág. 374

Quadrado FR

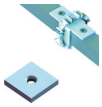
Pág. 375

Quadrado FQ

Pág. 375

Bipartidos

Pág. 375

Chapa de retenção

Pág. 376

Anilha

Anilha

Pág. 376

Rolete

Retorno Ø50 - FR 12,7

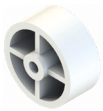
Pág. 376

Retorno Ø75

Pág. 376

De Apoio lateral Ø35

Pág. 377

De Retorno Central Usinado

Pág. 377

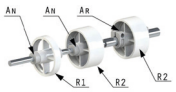
Roletes de retorno emborrachado

Pág. 378

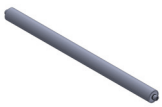
Rolete

De retorno central (especial)

Pág. 379

Montagens roletes de retorno


Pág. 380

Conjunto roletes de transferência

Pág. 382

Módulo roletado fixo

Pág. 383

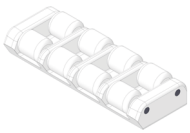
Rodas

De Esticagem

Pág. 380

De Esticagem com aba

Pág. 381

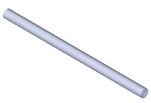
Transferência

Pág. 381

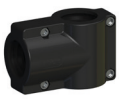
Infraestrutura | Pág. 385

Componentes

Perfil tubo 40x40

Pág. 386

Perfil tubo

Pág. 386

Junta de conexão Ø 48,3 / Ø 48,3

Pág. 386

Cabeçal de apoio lateral Ø 48,3

Pág. 387

Junta de conexão tubo quadrado 40x40

Pág. 387

Cabeçal de apoio lateral tubo quadrado 40x40

Pág. 387

Espaçamento cabeçal de apoio 6mm

Pág. 388

Espaçamento cabeçal de apoio 60mm

Pág. 388

Infraestrutura | Pág. 85

Componentes

Cabeçal de apoio inferior Ø 60,3

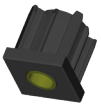
Pág. 389

Bucha de redução Ø 60,3 / Ø 48,3

Pág. 389

Tampão de Ø 48,3 e Ø 60,3

Pág. 390

Cabeçal de apoio lateral Ø 48,3

Pág. 390

Bipé

Reto com saída lateral Ø 48,3 / Ø 48,3

Pág. 391

Reto Ø 48,3

Pág. 391

Angular com saída lateral Ø 48,3 / Ø 48,3 e Ø 60,3 / Ø 48,3

Pág. 392

Tripé

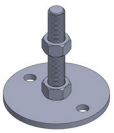
Ø 60,3

Pág. 392

Sapata Niveladora

Inox

Pág. 393

Padrão

Pág. 393

Com Haste

Pág. 394

Componentes

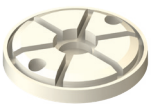
Com haste e tampão quadrado

Pág. 394

Com haste e tampão redondo

Pág. 395

Apoio de PU

Apoio de PU

Pág. 395

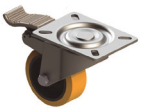
Roldana

Roldana

Pág. 396

Roldana

Pág. 396

Roldana

Pág. 396

Guia Curvas

Guias Curvas Unitárias | Pág. 399

Guias Curvas

Guias Curvas para Correntes CC38

Pág. 400

Guias Curvas para Correntes CCI38

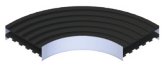
Pág. 401

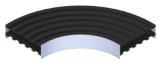
Guias Curvas para Correntes CC38F

Pág. 402

Guia Curvas Montadas | Pág. 403

Guias Curvas

Guias Curvas Montadas para Correntes CC38

Pág. 404

Guias Curvas Montadas para Correntes CCI38

Pág. 405

Guias Curvas Montadas para Correntes CC38F

Pág. 406

AL GCM CC38-82 Guias Curvas Montadas em Alumínio para Correntes CC38

Pág. 407

AL GCM CC38F Guias Curvas Montadas em Alumínio para Correntes CC38F

Pág. 407

Guia Curvas Soldadas | Pág. 409

Guias Curvas

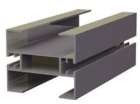
Guias Curvas Montadas para Correntes CC38

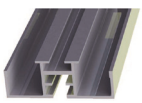
Pág. 410

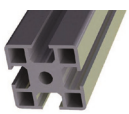
Linha de Alumínio |

Perfis Alumínio | Pág. 413

Linha de Alumínio

Perfil Longarina Alumínio

Pág. 414

Perfil meio Perfil Alumínio

Pág. 414

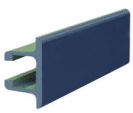
Perfil Barra Alumínio

Pág. 414

Emenda para Perfil Longarina e Meio Perfil Longarina

Pág. 415

Emenda para Perfil Longarina e Meio Perfil Longarina - Aço carbono Zincado

Pág. 415

Perfil Pual Alumínio

Pág. 416

Perfil Tubo Alumínio Ø 60,3

Pág. 416

Uso em Alumínio | Pág. 417

Linha de Alumínio

Manípulo para suporte lateral fixo para linha de alumínio

Pág. 418

Olhal

Pág. 418

Suporte lateral fixo sem ressalto para linha de alumínio

Pág. 418

Suporte lateral fixo sem ressalto com extensão para linha de alumínio

Pág. 419

Uso em Alumínio | Pág. 18

Linha de Alumínio

Espaçador para suporte lateral linha alumínio

Pág. 419

Suporte lateral articulado para linha de alumínio

Pág. 420

Unha superior para cabeceira de alumínio

Pág. 420

Unha de apoio para catenária da cabeceira de alumínio com motor lateral

Pág. 421

Cabeceira de alumínio retorno

Pág. 421

Cabeceira de alumínio tração

Pág. 421

Cabeceira de alumínio com acionamento inferior

Pág. 422

Unha de apoio para caternária da cabeceira de alumínio com motor lateral

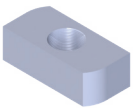
Pág. 422

Suporte da calha

Pág. 423

Acabamento para perfil pual

Pág. 423

Porca do perfil de alumínio

Pág. 423

Mancais |

Mancais F, FP e FL | Pág. 427

Mancais

Mancal F e FP quadrado

Pág. 428

Mancal FL oval

Pág. 429

Mancais UCF, UCFF, UCFFP e AL | Pág. 433

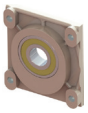
Mancais

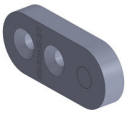
Mancal Quadrado

Pág. 434

Mancal FL oval

Pág. 436

Mancal quadrado E70 Alumínio ø 20mm

Pág. 439

Mancal Ponta de Faca

Pág. 440

Mancal Ponta de Faca

Pág. 442

Perfis |

PEAD Barras de 3m | Pag. 445

Perfis

Perfil “C” Rinser

Pág. 446

Perfil guia lateral “D”

Pág. 446

Perfil “L” clip

Pág. 446

Perfil “L”

Pág. 447

Perfil “U”

Pág. 447

Perfil “U”

Pág. 448

PGE 80-25

Pág. 448

Perfil central com abas

Pág. 449

Perfil guia clip

Pág. 449

Perfil guia lateral “C”

Pág. 450

Perfil guia lateral C “CLIP”

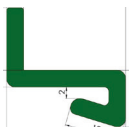
Pág. 450

Perfil guia lateral “CLIP”

Pág. 451

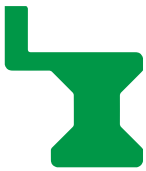
Perfil PGR 40-27

Pág. 451

Perfil Clip Hi 11 e 17

Pág. 451

Perfil PI 20-25

Pág. 452

Perfil PI 20-25L

Pág. 452

Perfil PZC

Pág. 453

Perfi l PLC

Pág. 453

PEAD Rolos de 10m | Pág. 455

Perfis

Perfil “L”

Pág. 456

Perfil “L” CLIP

Pág. 456

Perfil “Z” Clip

Pág. 457

Perfil “Z”

Pág. 457

Perfil Retangular “R”

Pág. 458

PEAD Rolos de 10m | Pág. 455

Perfis

Perfil Central Simples

Pág. 459

Perfil Retangular Clip

Pág. 459

Perfil PLC AL 19-7

Pág. 460

Perfil PLC AL 23-7

Pág. 460

Perfi l PC 14-6

Pág. 461

UHMW Barras de 3m | Pág. 463

Perfis

Perfil Clip

Pág. 464

Perfil PZC

Pág. 464

Perfil “L”

Pág. 465

Perfil retangular “R”

Pág. 465

Perfil “L” clip

Pág. 466

Perfil “U”

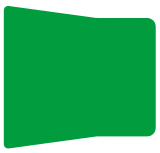
Pág. 466

Perfil esteiras E50LF com roletes transversais

Pág. 466

Perfil PRI

Pág. 467

Perfil PI 17-18

Pág. 467

Perfil PRT

Pág. 467

Perfil PR

Pág. 468

Perfil PL 25-30-30UH

Pág. 468

Perfil PU 37-27 R-17

Pág. 469

Perfil PU 20-15 R

Pág. 469

Perfil PU 30-20 R

Pág. 470

Perfil PT 25-35

Pág. 470

Perfil PG 40-29 Clip

Pág. 470

Perfil PU 15-15-5 e PU 15-15 E

Pág. 471

Perfil PLC 20-10

Pág. 471

Perfil PZC 42-32UH

Pág. 472

Perfis para Esteiras Curvas | Pág. 473

Perfis

Pefil Esteira Curva Encaixe Reto

Perfil PEC 27-25

Pág. 474

Perfi l PEC 43-27

Pág. 474

Perfi l PEC 41-29 HI 21

Pág. 476

Perfil PEC 37-29

Pág. 476

Solução com Guia Chata no Centro

Pág. 477

Pefi l Esteira Curva com Clip

Perfi l PEC 37-29 HI 17

Pág. 475

Perfi l PEC 37-28 HI 8

Pág. 475

Perfi l Esteira Curva para Fixar na Lateral do Transportador

Perfi l PU 25-17-18

Pág. 477

Perfi l PEC 37-17 HI 8

Pág. 478

Perfi l PEC 37-18 HI 17

Pág. 478

Perfi l PEC 41-18 HI 21

Pág. 479

Perfi l PU 30-21-18

Pág. 479

Perfi l PL 32-18-6

Pág. 480

Perfi l PU 40-20-30

Pág. 480

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / ESPECIFICAÇÕES GERAIS

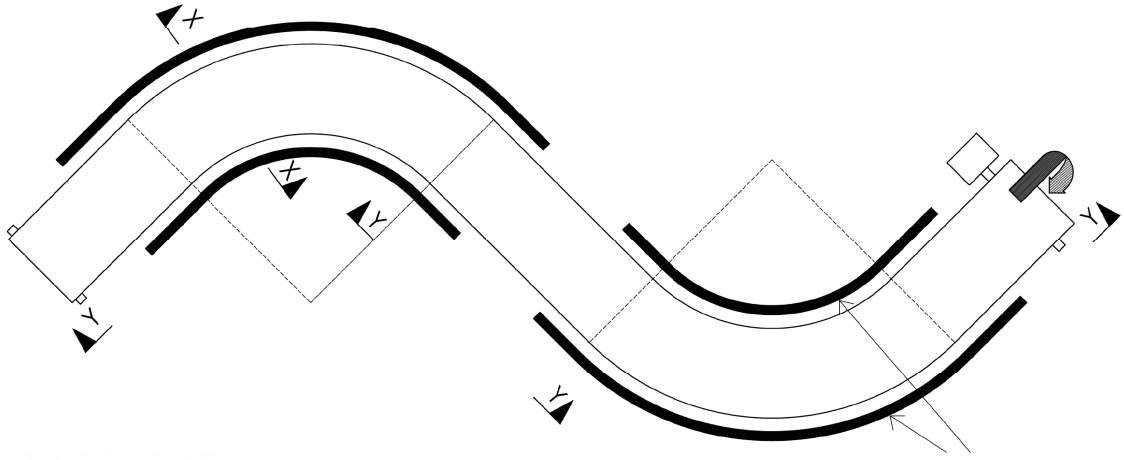
ESPECIFICAÇÕES GERAIS

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Orientações técnicas para seleção, dimensionamento, montagem e operação de esteiras e correntes transportadoras.



01 / INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Características e funcionamento
- Critérios de dimensionamento
- Eixos, rodas e tolerâncias
- Cuidados e garantia

02 / ORIENTAÇÕES DE APLICAÇÃO

- Seleção de esteiras e correntes
- Projeto de transportadores
- Instalação e alinhamento
- Operação e manutenção

ORIENTAÇÕES / PROJETO / MONTAGEM / OPERAÇÃO

Apresentação:
Eficiência, durabilidade, higiene e fácil manutenção são requisitos básicos em um sistema de transporte interno de produtos. Ciente disso, a UNIRONS oferece a sua empresa a mais avançada tecnologia para transportadores: Esteiras e correntes modulares de plástico injetado e correntes de aço inox.

Agilidade:
Por ser uma empresa nacional, a UNIRONS pode oferecer uma real agilidade no atendimento de pedidos, suprindo, sob pronta entrega, a necessidade de qualquer cliente em toda a extensão do território nacional.

Durabilidade:
Praticamente não há desgaste por atrito entre os componentes do transportador. São inertes à maioria dos ácidos, bases, alcoois, etc; e não sofrem corrosão por oxidação, uma vez que as esteiras são confeccionadas em plástico.

Essas características conferem às esteiras e correntes UNIRONS uma vida útil bastante longa.

Resistência:
A força de tração de serviço (Ns) atuante na esteira ou correntes é função das características de cada transportador. Tais sejam: dimensões, atrito, plano/ ascendente, velocidade/ arranque, temperatura, umidade e produto a ser transportado.

Consulte o departamento técnico da UNIRONS para determinação da força de serviço atuante no seu transportador.

Obviamente, teremos que ter sempre Ns < ou = Nadm.

Manutenção:
O envio imediato de peças de reposição é garantido pela manutenção de estoque de toda linha de produtos.

Funcionamento:
O conjunto é positivamente tracionado por rodas dentadas perfeitamente engrenadas nos módulos da esteira ou corrente, garantindo a movimentação sem escorregamentos longitudinais ou deslocamentos transversais. O eixo quadrado dispensa a utilização de chavetas. As esteiras e correntes deslizam com baixo atrito sobre pistas de plástico ou aço inox. Este sistema, por não utilizar roletes, diminui sensivelmente o custo de aquisição e manutenção, e torna o seu funcionamento silencioso.

Versatilidade das esteiras e correntes:
Confeccionadas em módulos injetados e unidas por barras plásticas extrusadas ou pinos inox, proporcionam montagem de esteiras com larguras desde 50mm até 5m. Esse conceito modular permite que eventuais consertos ou paradas para manutenção sejam feitos em poucos minutos com mão de obra local.

Tração positiva:
Como há o engrenamento perfeito entre os módulos e a engrenagem (não há escorregamento), a posição de um produto na esteira é sempre conhecida, facilitando os processos de automação.

Higiene:
As esteiras e correntes UNIRONS são laváveis e atóxicas. Podem ser esterilizadas mesmo em operação e possuem certificado de aprovação para entrar em contato com alimentos.

Usos diversos:
O sistema modular foi projetado com diversos tipos de acessórios, permitindo por exemplo, transformar uma esteira plana em elevada com a simples inclusão de guardas laterais e módulos com taliscas transversais.

Projeto:

A UNIRONS disponibiliza assessoramento on-line para orientar sobre todos os procedimentos de montagens. Sempre que necessário, é proporcionada visita de equipe autorizada. A UNIRONS dispõe de serviço de engenharia especializado, para dimensionar as esteiras e suas motorizações.

Especificações Técnicas para Projetos de Esteiras e correntes

(PRECAUÇÕES)

Da mesma forma como foram projetados, os produtos UNIRONS requerem tratamento especial durante a sua instalação, manutenção e uso. Para isso, alguns cuidados devem ser tomados para evitar acidentes ou qualquer ilegalidade.

Cuidados:

1) Antes de iniciar a instalação, manipulação, limpeza, lubrificação ou manutenção necessárias de qualquer módulo transportador, engrenagem ou sistema, deve-se consultar os órgãos federais, estaduais ou locais da sua região sobre os regulamentos relacionados ao controlador de energia perigosa ou armazenada (lockout/toughout);

2) Deve-se evitar colocar as mãos sob o módulo transportador, de maneira que possibilite algum acidente material e/ou físico à pessoa; a não ser que o sistema acionador esteja desligado;

3) Os produtos UNIRONS são feitos de material plástico e são inflamáveis. Se expostos diretamente a chamas ou a temperaturas superiores às especificadas pela UNIRONS neste manual, estes produtos queimarão, emitindo gases tóxicos. Não exponha as esteiras transportadoras UNIRONS a temperaturas fora dos limites recomendados.

4) A UNIRONS somente se responsabiliza pelo bom funcionamento, qualidade e segurança de seus produtos se o transportador for executado conforme prescrições contidas no Manual Técnico ou sob consulta por escrito.

A UNIRONS se exime da responsabilidade pelo mau funcionamento de um transportador que não atenda às prescrições do Manual Técnico ou que não atendam a todos os regulamentos e norma locais, estaduais e federais relacionados com a segurança pública, segurança do trabalho, normas de segurança sanitária, de prevenção de incêndios ou qualquer outro regulamento de segurança;

5) A UNIRONS não se responsabiliza por danos à propriedade e/ou lesões pessoais, diretas ou indiretas, devidas a danos por funcionamento inadequado e/ou por mau uso do maquinário e/ou pelo uso incorreto de seus produtos, baseado ou não nas informações contidas no manual.

GARANTIA

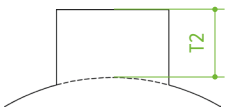
A Unirons garante seus produtos pelo período de 1 ano a partir da data de envio desde que observadas estritamente as recomendações desse manual. A empresa substituirá qualquer produto cujo material tenha sido comprovado como defeituoso durante seu uso. Não se oferece nenhuma outra garantia, explícita ou implícita, a menos que essa tenha sido apresentada por escrito e aprovada por um representante devidamente autorizado pela UNIRONS.

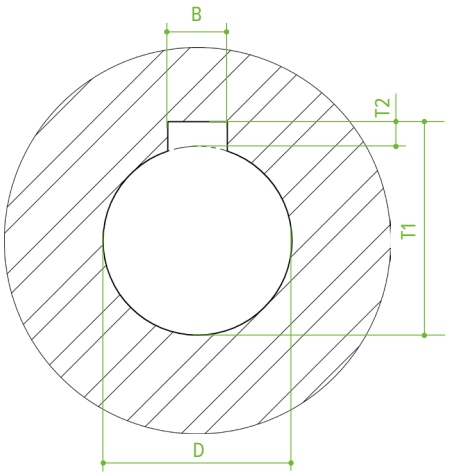
OBSERVAÇÃO

Para esteiras de alta prestações tais como abrasividades, comprimento, carga, velocidade altas → Consultar a UNIRONS.

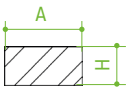
Rodas com Chaveta

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





Seção da chaveta
Tolêrancia h 9



T1 = D + T2

Observação:

- Tolerâncias ajustadas para material de plástico
- Dimensões em milímetros

DIN 6885/1

D	Tolerância	B	Tolerância	T2	Tolerância	A	H
19,05 20	+ 0,3	6	+ 0,2	2,8	+ 0,2	6	6
25,4 25 30	+ 0,3	8	+ 0,2	3,3	+ 0,2	8	7 8*
31,7 35	+ 0,3	10	+ 0,2	3,3	+ 0,2	10	8
38,1 40	+ 0,3	12	+ 0,2	3,3	+ 0,2	12	8
45 50	+ 0,3	14	+ 0,2	3,8	+ 0,2	14	9 10*

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

Especificações Técnicas

Especificações técnicas para projetos de esteiras e correntes

1) Considerações gerais

1.1) Escolha a esteira ou corrente correta para o produto a ser transportado: superfície, temperatura, resistência, velocidade, etc;

1.2) Transportadores grandes com cargas elevadas e/ou altas ou baixas temperaturas: consultar o departamento técnico da UNIRONS para determinação da capacidade portante e variações térmicas da esteira ou corrente;

1.3) Observar sempre as especificações técnicas da UNIRONS;

1.4) Pistas de deslizamentos dos percursos de ida e retorno bem projetados aumentam a vida útil da esteira ou corrente;

1.5) Presença de materiais abrasivos causam desgastes (inerentes a qualquer tipo de material) que podem comprometer a vida útil da esteira ou corrente. Consulte o departamento técnico da UNIRONS para a aplicação desejada;

1.6) Nunca deixe pontas ou arestas vivas que possam travar e danificar a esteira ou corrente;

1.7) As curvas catenárias entre o roletes de retorno são necessárias para que a esteira ou corrente se mantenha com tensão adequada, além de acomodar de forma eficiente os alongamentos e contrações no comprimento da esteira devido às variações térmicas;

1.8) Sempre que possível, utilize sistema motor-redutor com arranque suave, que prolongam a vida útil da esteira ou corrente; Recomenda-se o uso de dispositivo eletrônico para desarmar o sistema em casa do sobretenção por carga excessiva.

1.9) É muito importante que a esteira ou corrente esteja perfeitamente alinhada na pista, ou seja, os dois eixos (motriz e retorno) devem estar em esquadro com a pista e paralelos entre si. Recomenda-se checar as diagonais do triângulo retângulo;

1.10) Em caso de dúvidas consulte sempre o departamento técnico da UNIRONS.

2) EIXOS: MOTRIZ E RETORNO

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

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

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / ESTEIRAS MODULARES

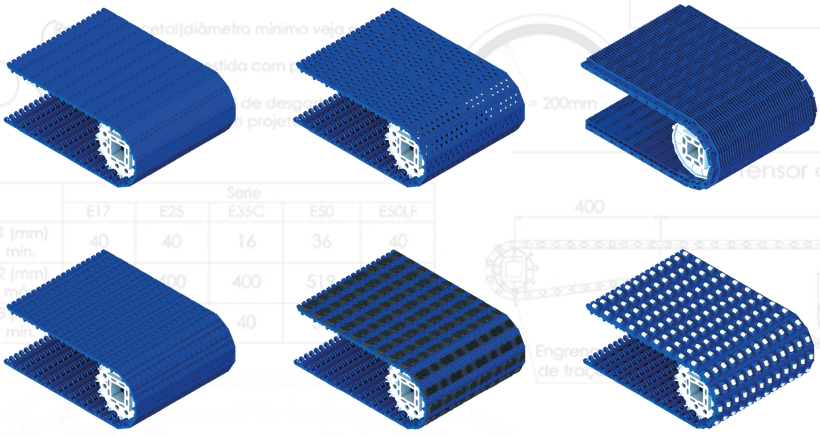
ESTEIRAS RETAS E CURVAS

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Esteiras modulares para trajetos retos e curvos, transferência, elevação e movimentação.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

- Esteiras retas
- Esteiras curvas
- Superfícies fechadas e vazadas
- Roletes, taliscas e guardas

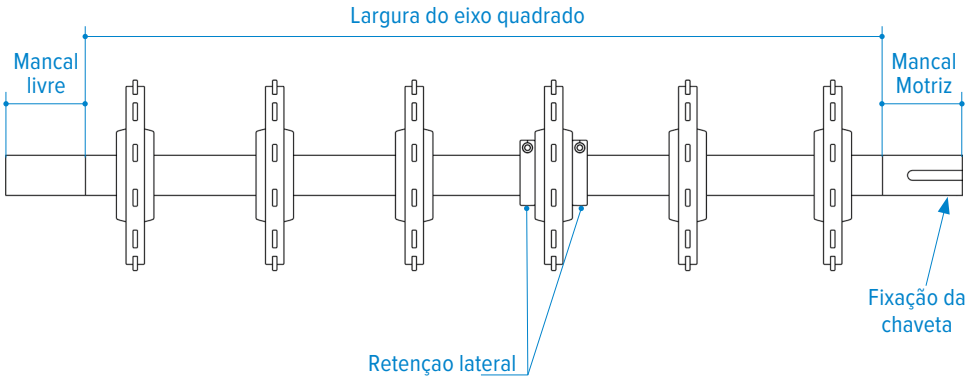
02 / APLICAÇÕES

- Alimentos e bebidas
- Embalagens e envase
- Transporte e transferência
- Mudanças de direção e nível

LINHAS / RETAS / CURVAS / SUPERFÍCIES / ACESSÓRIOS

Especificações técnicas para projetos de esteiras

Esquema do Eixo Motriz e Retorno



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 acompanhar o movimento transversal de contração e expansão térmicas da esteira.

Recomenda-se travar a roda central ou a adjacente quando o n° de rodas for par.

Cuidados especiais devem ser observados quanto à capacidade portante do eixo. Tais como: deflexão, torção e cisalhamento. A UNIRONS dispõe de rodas para diversos tamanhos de eixos: 38.1mm, 40mm, 50.8mm, 76.2mm, 88.9mm.

Consulte nosso departamento técnico para indicação da roda e eixo apropriados para sua aplicação.

Rodas de retorno Ø25,4 sem chaveta e roletes 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.

PISTA DE DESLIZAMENTO: PERCURSO DE IDA

Várias configurações de pistas de deslizamento podem ser usadas com as esteiras UNIRONS, desde que a superfície de deslizamento seja de aço inox polido ou algum tipo de plástico compatível com a devida aplicação.

A UNIRONS fornece perfis de deslizamento em polietileno de alto peso molecular (HMW) e em polietileno em ultra alto peso molecular (UHMW) diversas seções (perfi l “U”, perfi l “CLIP”, perfi l “L”, perfi l retangular, etc) que apresentam baixo coeficiente de atrito, boa resistência ao desgaste e aplicável a temperaturas de até 70°C.

Para perfis em PEAD: A UNIRONS não recomenda o uso de perfis em PEAD extrusados ou serrados para esteiras que trabalhem em contato direto com alimentos. Para essa situação usar exclusivamente Perfis extrusados em UHMW

Para perfis em UHMW: A UNIRONS **EXIGE** o uso de perfis extrusados em UHMW para deslizamento de esteiras que trabalhem em contato direto com alimento. Para essa situação a UNIRONS **PROÍBE** que seja usado perfis extrusados ou serrados de PEAD, PP ou Nylon

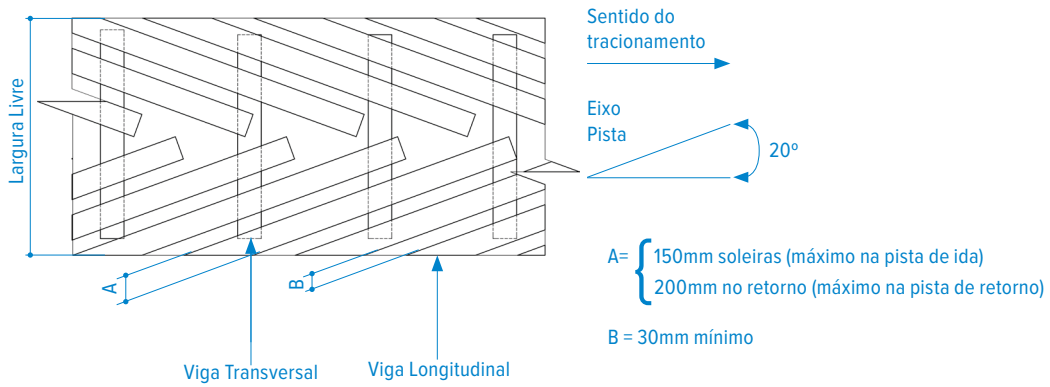
Para perfis curvos: A UNIRONS **EXIGE** que no lado interno das curvas sejam usados perfis extrusados de UHMW. A UNIRONS **PROÍBE** que nessa situação sejam usados perfis extrusados ou serrados de PEAD, PP ou NLYON.

Estes perfis de plástico extrusados devem ser fixados apenas na extremidade oposta ao sentido de movimentação da esteira.

Configurações usuais de pistas

Pista de deslizamento com elementos em "V"

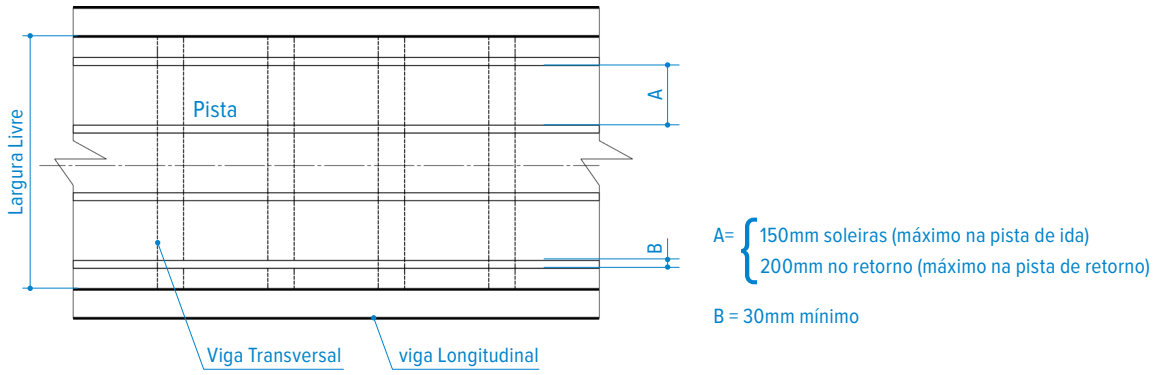
- Indicado para cargas pesadas (acima de 50kgf/m²) e ambientes abrasivos
- Aumenta a vida útil da esteira devido ao desgaste uniforme



Notas:
A pista deve ser perfeitamente simétrica, com a superfície plana e sem arestas que travem a esteira. Pode ser aço inox polido ou estrutura revestida com plástico de deslizamento em UHMW

Pista de deslizamento com elementos paralelo

- Indicado para cargas leves (até 50kgf/m²)



Notas:
A pista deve ser perfeitamente simétrica, com a superfície plana e sem arestas que travem a esteira. Pode ser aço inox polido ou estrutura revestida com plástico de deslizamento. PEAD ou UHMW (recomendado).

Configurações usuais de pistas

4) PISTAS DE DESLIZAMENTO:PERCURSO DO RETORNO

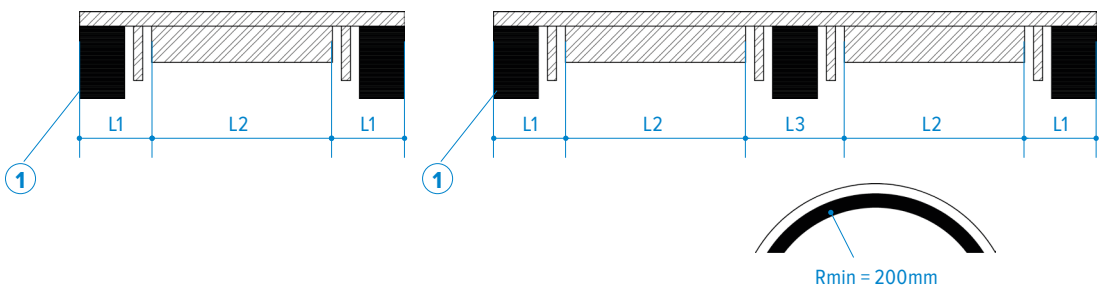
O uso de roletes no retorno tem se mostrado muito eficiente no funcionamento global da esteira, pois permite a formação da curva catenária, que proporciona adequada tensão à esteira, além de acomodar os alongamentos e contrações devidos a variações de temperatura e diminuir o desgaste das esteiras.

Nas situações onde o projeto exige pistas contínuas no retorno, devem ser previstos pelo menos dois vãos com apoios em roletes junto as extremidades para garantir a tensão adequada. Nessa situação exige-se o uso de guias de UHMW extrusadas. Em situações criticas de atrito recomendamos o uso de esteiras em acetal, para diminuir o desgaste na parte superior da esteira.

Os transportadores elevadores que utilizam taliscas transversais e/ou guardas laterais, não podem usar roletes em toda a largura da esteira, uma vez que colidem com as taliscas e/ou guardas laterais. Nestes casos, o projetista deve solicitar que a esteira seja montada com trechos sem taliscas (geralmente junto às laterais), por onde a mesma se apoia em roletes ou chapa metálica revestida com plástico de deslizamento em UHMW. Para mudanças de direção abruptas e ou esteiras muito carregadas ou de maior velocidade, recomenda-se curvaturas suaves ou o uso de roletes associados, bem como o uso de esteiras em acetal.

Especificações técnicas para projetos de esteiras

Seção transversal típica da esteira no retorno dos transportadores elevadores que utilizam taliscas e/ ou guardas laterais



	L1≥	L2≤	L3≥
E15	40	400	80
E17	40	400	80
E25LF	40	500	80
E25C ri 1,7	40,4	406,4	81
E25C ri 2,2	34,9	406,4	70
E38C	15,6	406,4	32
E38AA	50,8	508	102
E50	35,8	536,4	72
E50LF	40	600	80
E51LF	30	500	60

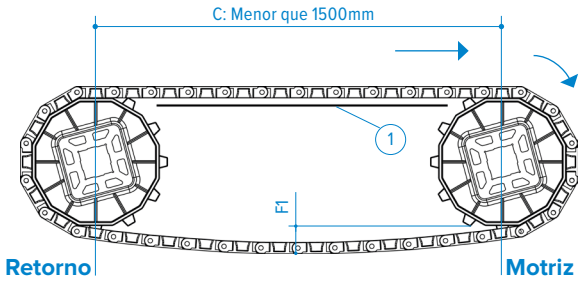
(1)

- Rolete de acetal (diâmetro mínimo) veja nota R ou pág. 17.
- Chapa metálica revestida com plástico deslizante ou;
- Pista continua com perfil de desgaste ou aço inox polido, desde que sejam projetadas pelo menos duas catenárias.

Especificações técnicas para projetos de esteiras

5) CONFIGURAÇÕES DE TRANSPORTADORES PLANOS USUAIS

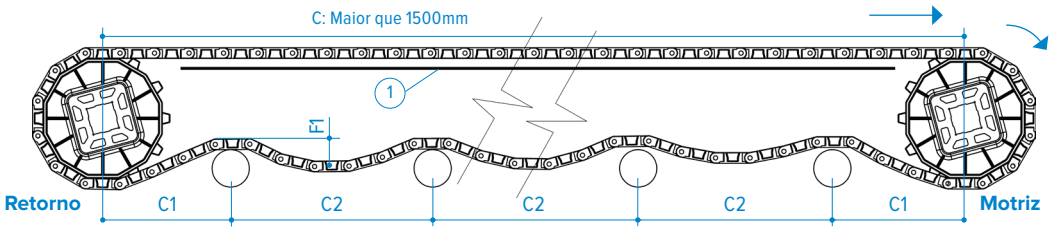
Transportadores curtos: comprimento (C) menor que 1500mm



(1) • Pista de Deslizamento: percurso de ida

F1 = 25 a 100mm (flecha da curva catenária)

Transportadores longos: comprimento (C) maior que 1500mm

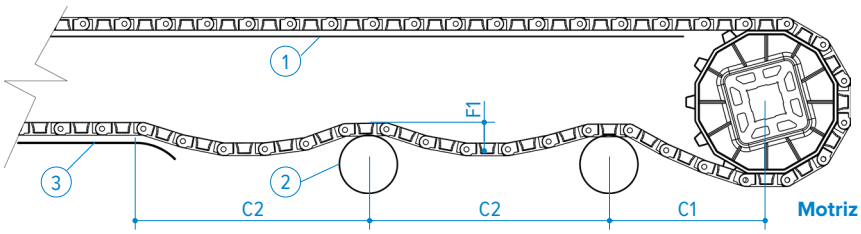


C1: 250 a 400mm
C2: 1000 a 1250mm
F1: 25 a 100mm

(1) Pista de Deslizamento: percurso de ida

(2) Roletes de retorno (diâmetro mínimo veja nota R; Pág. 17)

Transportadores com retorno misto: roletes e pista de deslizamento



C1: 250 a 400mm
C2: 1000 a 1250mm
F1: 25 a 100mm

(1) • Pista de Deslizamento: percurso de ida

(2) • Roletes de retorno (diâmetro mínimo veja nota R; Pág. 17)

(3) • Pista de Deslizamento: percurso de Retorno

Notas:

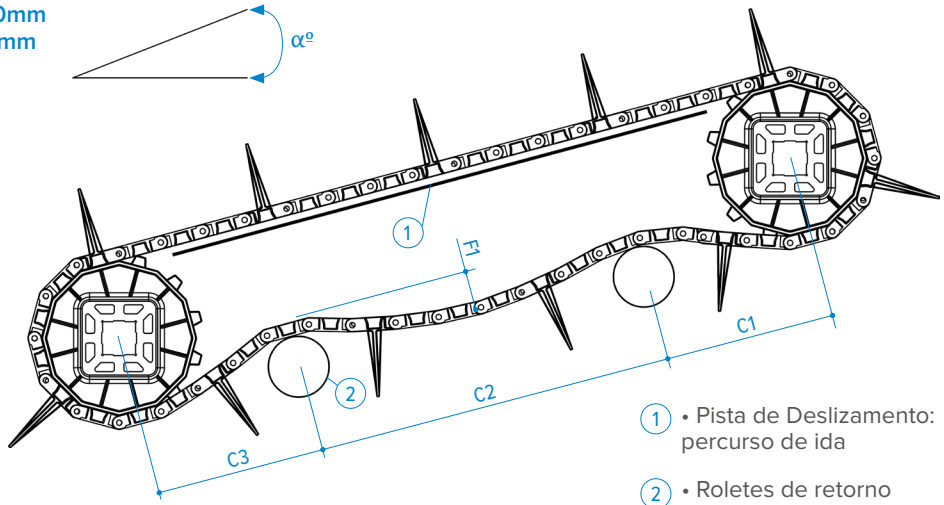
É importante que sejam projetados pelo menos dois vãos livres (C2) apoiados em roletes para garantir a adequada tensão na esteira alem de acomodas as dilatações e contrações térmicas, tanto na extremidade motriz na extremidade do retorno. Para C ≤ 10m e curvas e velocidade baixas, pode-se usar somente 1 trechos C2 na extremidade motriz

Especificações técnicas para projetos de esteiras

6) CONFIGURAÇÕES DE TRANSPORTADORES ASCENDENTES USUAIS

Transportadores ascendentes sem inflexões

C1: 250 a 400mm
C2: 1000 a 1250mm
C3: 600 a 1250mm
F1: 25 a 100mm



1 • Pista de Deslizamento: percurso de ida

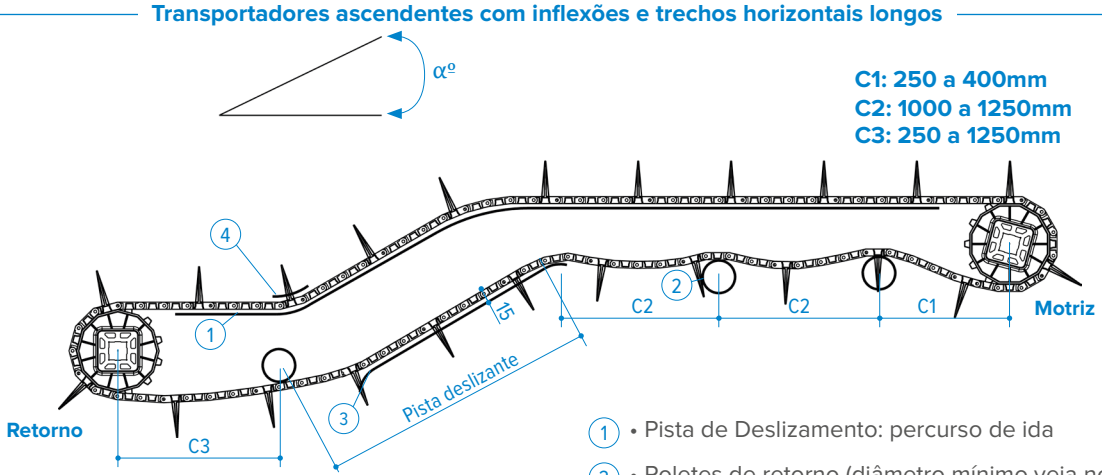
2 • Roletes de retorno (diâmetro mínimo veja nota R; Pág. 17)

Notas

Nos transportadores ascendentes sem inflexões e inclinação acentuada (>30º) é importante que seja projetado um sistema de esticamento adicional no eixo de retorno, uma vez que as curvas catenárias podem não ser suficientes para proporcinar a adequada tensão na esteira a garantir o perfeito engrenamento das rodas dentadas.

Ao projetar os impedimentos à retificação da esteira, levar em conta que ângulos grandes e/ou raios pequenos de concordância levam à necessidade de suportes intermediários na esteira.
Consulte o departamento técnico da UNIRONS para determinar a necessidade de suportes intermediários.

Transportadores ascendentes com inflexões e trechos horizontais longos



1 • Pista de Deslizamento: percurso de ida

2 • Roletes de retorno (diâmetro mínimo veja nota R; pág. 17)

3 • Pista de Deslizamento: percurso de retorno

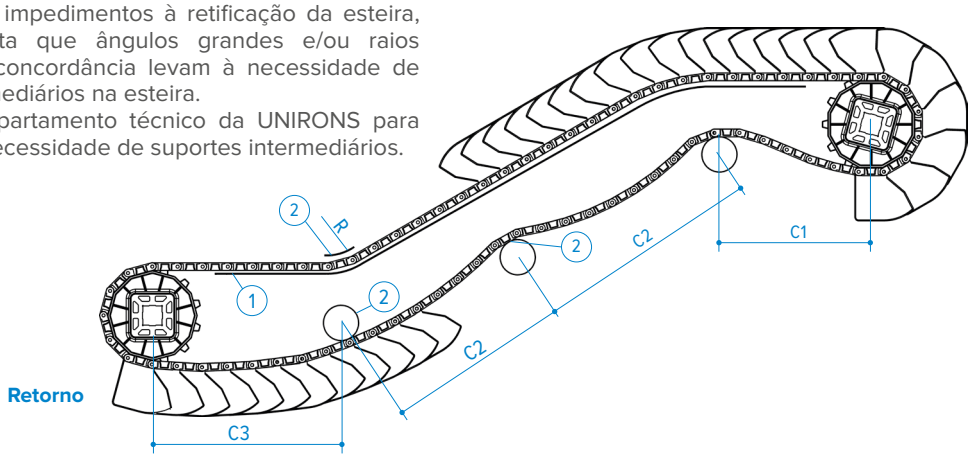
4 • Suporte em UHMW (obrigatório) para impedir a retificação da esteira. É importante que seja projetado com o maior raio possivel (até 1000mm), para reduzir máxima a força de atrito (Rmin=500mm).

Ao projetar os impedimentos à retificação da esteira, levar em conta que ângulos grandes e/ou raios pequenos de concordância levam à necessidade de suportes intermediários na esteira.
Consulte o departamento técnico da UNIRONS para determinar a necessidade de suportes intermediários.

Especificações técnicas para projetos de esteiras

Transportadores ascendentes com inflexões e guardas laterais

Ao projetar os impedimentos à retificação da esteira, levar em conta que ângulos grandes e/ou raios pequenos de concordância levam à necessidade de suportes intermediários na esteira.
Consulte o departamento técnico da UNIRONS para determinar a necessidade de suportes intermediários.



C1: 250 a 400mm
C2: 1000 a 1250mm
C4: 250 a 1250mm

(1) • Pista de Deslizamento: percurso de ida

(2) • Roletes de retorno (diâmetro mínimo veja nota R; Pág. 17)

(4) • Suporte em UHMW (obrigatório) para impedir a retificação da esteira.
É importante que seja projetado com o maior raio possivel (até 1000mm), para reduzir máxima a força de atrito (Rmin=500mm).

7) ESTEIRAS: MATERIAIS E COEFICIENTE DE DILATAÇÃO

Conforme já mencionado, as esteiras ou contraem de acordo com as variações de temperatura:

Material	Coef. de dilatação η (mm/m/ºC)
Polipropileno	0,12
Polietileno	0,23
Acetal	0,09

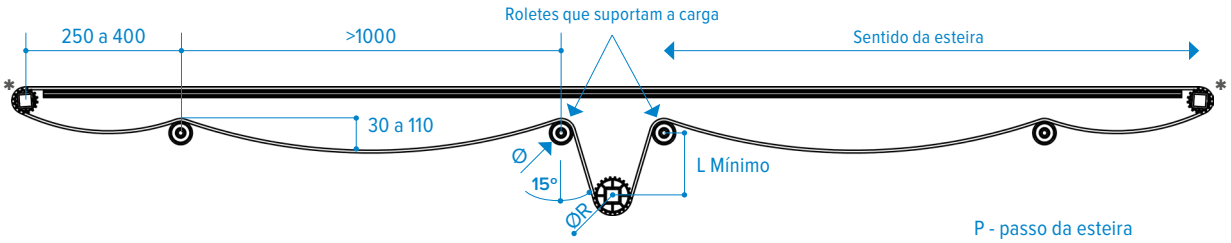
ΔL = L1 x (T2 - T1) x η
ΔL = Variação da dimensão transversal ou longitudinal (mm)
L1 = Dimensão na temperatura inicial (m)
T2 = Temperatura de uso do transportador
T1 = Temperatura inicial (instalação) (ºC)
η = Coeficiente de dilatação linear térmica (mm/m/ºC)

Exemplo 1: Túnel de Congelamento - esteira em polipropileno especial
L1 = 20m (ida + retorno); η = 0,12
T1 = 25ºC
T2 = -40ºC
ΔL = 20x (-40 -25) x 0,12 = -156mm (contração), ou seja, a esteira deve ter pelo menos 156mm de folga, além das catenárias indicadas nos itens anteriores.

Exemplo 2: Pasteurização - esteira em polipropileno especial
L1 = 40m (ida + retorno); η = 0,12
T1 = 10ºC
T2 = + 100ºC
ΔL = 40x (100 -10) x 0,12 = 432mm (expansão), ou seja, a esteira deve ter catenárias suficientes para absorver expansão de 432mm. Sugere-se então, que no instante da montagem as catenárias iniciais fiquem no limite mínimo para que, após as expansões, a esteira opere com catenária dentro dos limites recomendados.

Detalhes de transportadores especiais

Transportadores bidirecional com acionamento central medidas em [mm]



Ø Roletes de enforcamento da roda espaçamento ≤ 100mm.
Veja **Nota R** pág. 17

L= Mínimo { 3,5 P
2,5 ØR
200mm

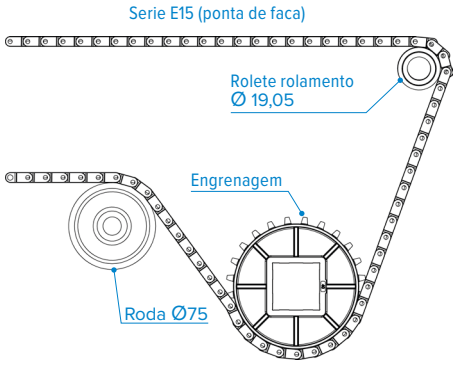
P - passo da esteira

P	Ø
15	65
17	75
25,4	100
50	150

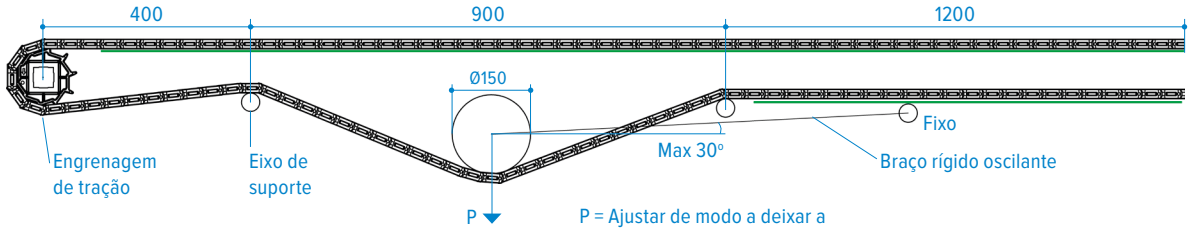
*Essas engrenagens podem ser substituidas por roletes com flanges para contenção lateral da esteira

* Nesse sistema não é permitido o uso de taliscas ou módulos emborrachados

Transportador ponta de faca



Tensor do tipo por gravidade



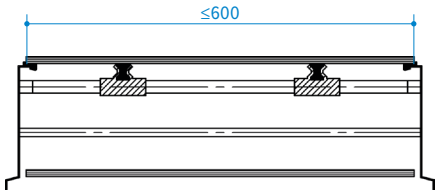
Nota R

O diâmetro mínimo dos roletes de retorno deve ser:

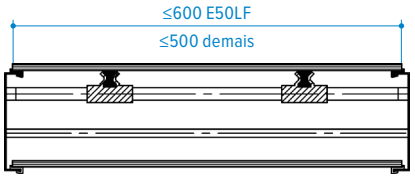
- Séries E15, E17, E25LF, E25C: 50mm.
- Séries E38C, E38AA: 75mm.
- Série E50, E50C, E50LF, E51LF, E51SLF, E52LF: 90mm.
- Série E63LF: 127mm.

Seções típicas Transportadores

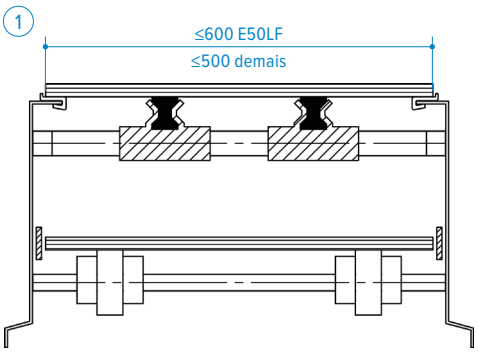
Entre eixos ≤ 1700

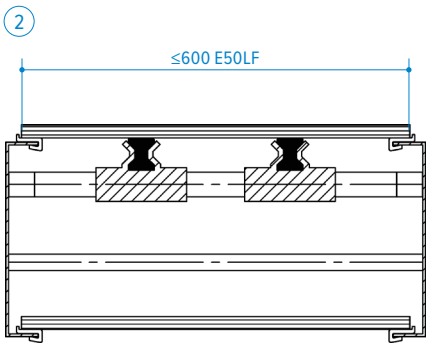


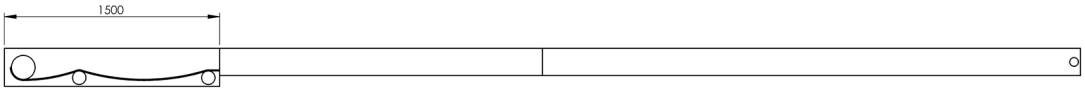
Entre eixos > 1700 ≤ 4500



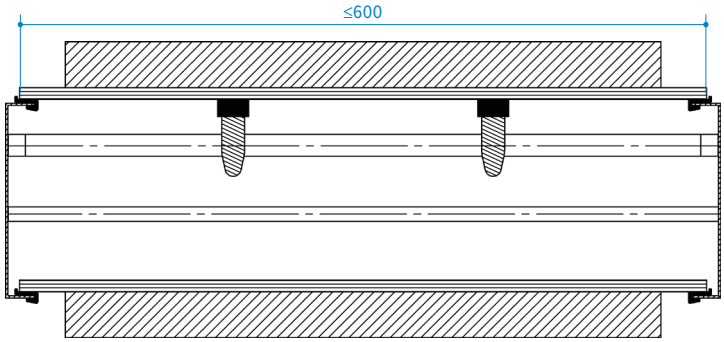
Entre eixos > 4500



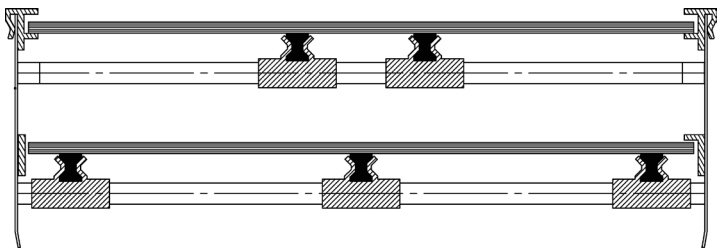




Esteira Talíscada com sobe/desce



Esteira curva



Nota

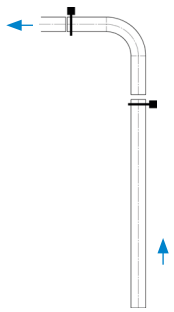
Deixar folga de 3mm a cada lado entre o guia e a esteira, mais a dilatação térmica.

Considerações sobre o comprimento dos transportadores curvos

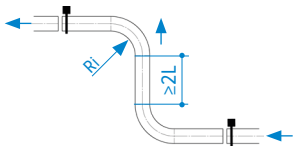
Para maior vida útil das esteiras e correntes, rodas e guias laterais, as partes retas após as curvas devem ser as menores possíveis, respeitado o mínimo absoluto 1,5L. Para trechos retos longos é preferível usar uma transferência logo após a curva, para uma esteira ou corrente de percurso reto. Em qualquer caso, não ultrapassar os limites a seguir:

L= largura da esteira

Melhor solução, sempre: para curva 90°

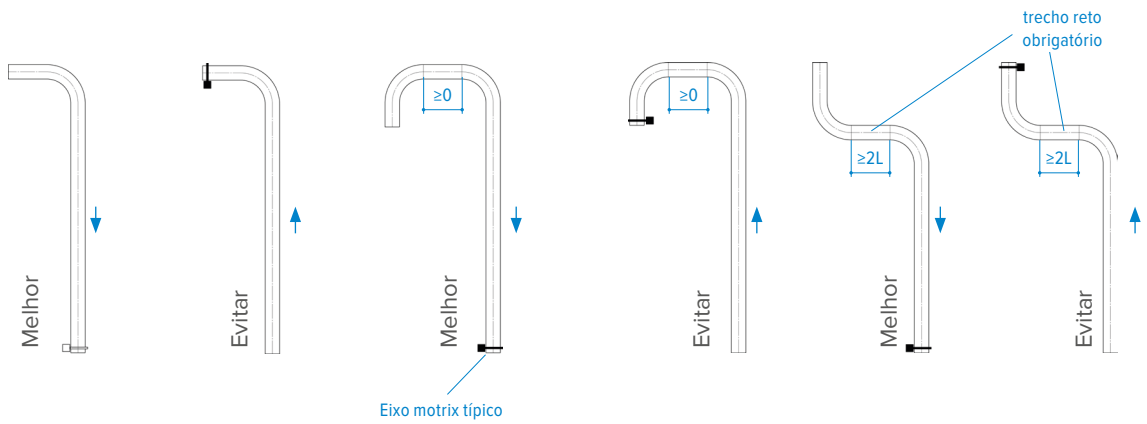


Melhor soalução para curvas reversas



Ri = veja catalogo da série.
Melhor 2,2L

Soluções Possivéis



Observação

Para transportadores:
- Longos
- Com carga elevada
- Com velocidade alta
- Com mais de uma curva

Consulte sempre a UNIRONS para dimensionamento.

A = Parte reta após as curvas.
Veja valores no cátalogo de esteiras.

- Se necessário A < 1,5 L, usar roletes livre ao invés de rodas engrenadas no retorno.
- Para duas esteiras paralelas com raios concêntricos usar sempre roletes livres no retorno.

Considerações sobre a largura das esteiras

Para maior aproveitamento do material e mão-de-obra e consequentemente diminuição de custo, otimizar a largura das esteiras conforme a tabela.

Polipropileno

Série	Tolerância	Larguras
E15	PP	L=100mm, 240mm, 320mm, 400mm, 480mm,560mm, 640mm.
E17	PP	L=300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 900mm, 1000mm, 1100mm, 1200mm, 1300mm, 1400mm, 1500mm, 1600mm, 1700mm, 1800mm, 1900mm, 2000mm.
E25LF	PP	L=300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 900mm, 1000mm, 1100mm, 1200mm, 1300mm, 1400mm, 1500mm, 1600mm, 1700mm, 1800mm, 1900mm, 2000mm.
E25C - Ri 2,2	PP	L= 203.2mm, 330.2mm, 406.4mm, 444.5mm, 520.7mm.
E38C	PP	L=203.2mm (8"), 279.4mm (11"), 355.6mm (14"), 431.8mm (17"), 508mm (20").
E50LF	PP	L= 100mm, 200mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 900mm, 1000mm, 1100mm, 1200mm, 1300mm, 1400mm, 1500mm, 1600mm, 1700mm, 1800mm, 1900mm, 2000mm.
E50LF acumuladoras (longitudinal alin-hado/desalinhado e transversal)	PP	L= 100mm, 200mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 900mm, 1000mm, 1100mm, 1200mm, 1300mm, 1400mm, 1500mm, 1600mm, 1700mm, 1800mm, 1900mm, 2000mm.
E50LF com roletes inclinados (0°. 45°. 60°.90°. 120° e 135°.)	PP	L= 200mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm, 900mm, 1000mm, 1100mm, 1200mm,1300mm, 1400mm, 1500mm, 1600mm, 1700mm, 1800mm, 1900mm, 2000mm.
E50	PP	L=295.35mm (33D), 393.8mm (44D), 492.25mm (55D), 590.7mm (66D), 689.15mm (77D), 787.6mm (88D), 886.05mm (99D), 984.5mm(110D), 1082.95mm (121D), 1181.4mm (132D).
E50C	PP	L= 292.1mm, 406.4mm, 508mm, 660.4mm, 863.6mm.
E51LF	PP	L= 60mm, 100mm, 200mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm.
E52LF	PP	L= 203.2mm (8"), 406.4mm (16"), 508mm (20"), 609.6mm (24").
E63LF	PP	L= 228.6, 304.8mm, 381mm, 457.2mm, 533.4mm, 609.6mm, 685.8mm, 762mm, 838.2mm 914.4mm, 990.6mm.
E600R	PP	L=200mm, 400mm, 600mm, 800mm.
E800R	PP	L= 200mm, 400mm, 600mm.

PEAD

Série	Tolerância	Larguras
E17	PEAD	L= 298.mm, 398mm, 497.5mm, 597mm, 696.5mm, 796mm, 895.5mm, 995mm, 1094.5mm, 1194mm, 1293.5mm, 1393mm, 1492.5mm, 1592mm, 1691.5mm, 1791mm, 1890.5mm 1990mm.
E25LF	PEAD	L= 298mm, 397.2mm, 496.5mm, 595.8mm, 695.1mm, 794.4mm, 893.7mm, 993mm,1092.3mm, 1191.6mm, 1290.9mm, 1390.2mm, 1489.5mm, 1588.8mm, 1688.1mm, 1787.4mm
E50LF	PEAD	L= 99mm, 199mm, 299mm, 399mm, 499mm, 596mm, 695.45mm, 794.8mm, 894.15mm, 993.5mm, 1092.85mm, 1192.2mm, 1291.55mm, 1390.9mm, 1490.5mm, 1589.6mm, 1688.95mm.
E50	PEAD	L=295.35mm (33D), 393.8mm (44D), 492.25mm (55D), 590.7mm (66D), 689.15mm (77D), 787.6mm (88D), 886.05mm (99D), 984.5mm(110D), 1082.95mm (121D), 1181.4mm (132D).

Considerações sobre a largura das esteiras

Para maior aproveitamento do material e mão-de-obra e consequentemente diminuição de custo, otimizar a largura das esteiras conforme a tabela.

Acetal

Série	Tolerância	Larguras
E15	Acetal	L=100mm, 240mm, 320mm, 400mm, 480mm,560mm, 640mm.
E15 roletada	Acetal	L= 152mm (6") , 228mm (9"), 304mm (12"), 380mm (15"), 456mm (18"), 532mm (21"), 608mm (24").
E17	Acetal	L= 298.5mm, 398mm, 497.5mm, 597mm, 696.5mm, 796mm, 895.5mm, 995mm, 1094.5mm, 1194mm, 1293.5mm, 1393mm, 1492.5mm, 1592mm, 1691.5mm, 1791mm, 1890.5mm, 1990mm.
E25LF	Acetal	L= 298mm, 397.2mm, 496.5mm, 595.8mm, 695.1mm, 794.4mm, 893.7mm, 993mm, 1092.3mm, 1191.6mm, 1290.9mm, 1390.2mm, 1489.5mm, 1588.8mm, 1688.1mm, 1787.4mm.
E25C Ri 2,2	Acetal	L= 203.2mm, 330.2mm, 406.4mm, 444.5mm, 520.7mm.
E25C Ri 1,7	Acetal	L= 174.8mm, 276.4mm, 314.5mm, 390.7mm, 441.5mm, 454.2mm.
E38C		L= 203.2mm (8"), 279.4mm (11"), 355.6mm (14"), 431.8mm (17"), 508mm(20").
E50LF	Acetal	L= 99mm, 199mm, 299mm, 399mm, 499mm, 596mm, 695.45mm, 794.8mm, 894.15mm, 993.5mm, 1092.85mm, 1192.2mm, 1291.55mm, 1390.9mm, 1490.5mm, 1589.6mm, 1688.95mm.
E50	Acetal	L= 292.1mm, 406.4mm, 508mm, 660.4mm, 863.6mm.
E50C	Acetal	L= 292.1mm, 406.4mm, 508mm, 660.4mm, 863.6mm.
E52LF	Acetal	L= 203.2mm (8"), 406.4mm (16"), 508mm (20"), 609.6mm (24").
E50S LF	Acetal	L=152.4mm (6"), 228.60mm (9"), 304.80mm (12"), 381mm (15"), 457.20mm (18"), 533.40mm (21"), 609.60mm (24"), 685.80mm (27"), 762mm (30"), 838.20mm (33"), 914.40mm (36"), 990.60mm (39"), 1066.80mm (42").
E63LF	Acetal	L= 228.6, 304.8mm, 381mm, 457.2mm, 533.4mm, 609.6mm, 685.8mm, 762mm, 838.2mm, 914.4mm, 990.6mm.
E600R	Acetal	L=200mm, 400mm, 600mm, 800mm.
E800R	Acetal	L=200mm, 400mm, 600mm.

Observação

Obs.: As esteiras de Acetal tem uma largura real de 0,9935 largura nominal

Nylon com fibra

Série	Tolerância	Larguras
E38AA	Nylon com fibra	L= 254mm, 406.4mm, 558.8mm, 711.2mm, 863.6mm, 1016mm.

Acetal e Polipropileno

Série	Tolerância	Larguras
E63LF	Acetal e PP	L= 228.6, 304.8mm, 381mm, 457.2mm, 533.4mm, 609.6mm, 685.8mm, 762mm, 838.2mm, 914.4mm, 990.6mm.

Varetas Articuladas

Extrusadas, seção circular (Ø [mm])

Código	Variação –	Ø	Variação +	Material	Série
1934	0,15	4,6	00	Polipropileno	E15, E17, E25LF, E25C e E51LF
1938	0,30	5,9	00	Polipropileno	E38C e E50
1941	0,30	6,5	00	Polipropileno	E50LF e E52LF
3326	0,20	8,2	0,20	Polipropileno	E63LF
1935	0,15	4,6	00	Acetal	E15, E17, E25LF , E25C e E600R/E800R
1937	0,30	5,9	00	Acetal	E38C, E50 e E50C
1942	0,30	6,5	00	Acetal	E50LF e E52LF
1936	0,15	4,6	00	PEAD	E17 e E25LF
1939	0,30	5,9	00	PEAD	E50 e E50C
1940	0,30	6,5	00	PEAD	E50LF
6005	0,15	4,6	00	Poliacetona	E600R / E800R
6007	0,30	5,9	00	Poliacetona	E50

Disponível nas cores

Natural

Cores especiais consultar a Unirons

Extrusadas, seção retangular (▭[mm])

Código	Variação –	Dimensões	Variação +	Material	Série
5886	0,20	4,3 × 6,5	0,20	Poliacetona	E38AA

Disponível nas cores

Natural

Cores especiais consultar a Unirons

Varetas Articuladas

Injetadas, seção circular (Ø [mm])

Código	Variação –	Ø	+	Material	L	Série
1930	0,30	6,5	00	Polipropileno	660	E50LF e E52LF
4787	0,10	4,4	0,10	Acetal	147,8	E600/ E800R
1926	0,30	4,6	00	Acetal	700	E15, E17, E25LF e E25C
1931	0,30	6,5	00	Acetal	660	E50LF e E52LF
1932	0,30	6,5	00	PEAD	660	E50LF
5769	0,30	6,9	00	Acetal	76,2	E50SLF
5771	0,30	6,9	00	Acetal	228,6	E50SLF
5772	0,30	6,9	00	Acetal	304,8	E50SLF
5773	0,30	6,9	00	Acetal	381	E50SLF
5774	0,30	6,9	00	Acetal	457,2	E50SLF
5775	0,30	6,9	00	Acetal	609,6	E50SLF
6519	0,30	6,9	00	Polipropileno	76,2	E50SLF
6520	0,30	6,9	00	Polipropileno	228,6	E50SLF
6521	0,30	6,9	00	Polipropileno	304,8	E50SLF
6522	0,30	6,9	00	Polipropileno	381	E50SLF
6523	0,30	6,9	00	Polipropileno	457,2	E50SLF
6524	0,30	6,9	00	Polipropileno	609,6	E50SLF

Disponível nas cores

Natural

Cores especiais consultar a Unirons

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

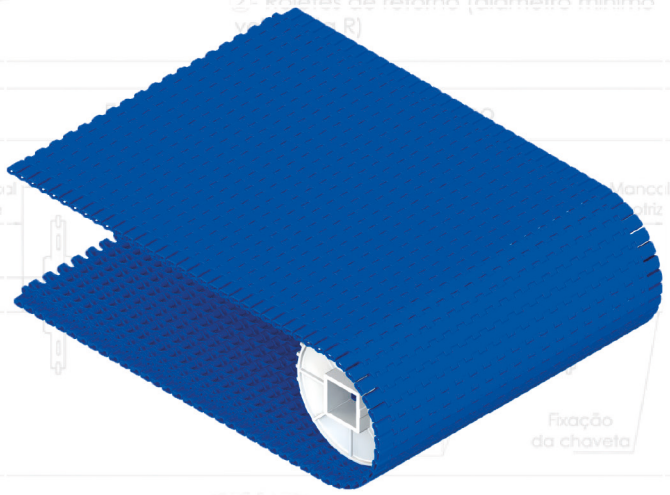
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E15

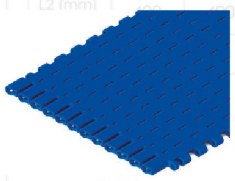
Catálogo Técnico

Esteira modular de passo reduzido, projetada para transporte suave de produtos delicados, com integração versátil aos sistemas industriais.

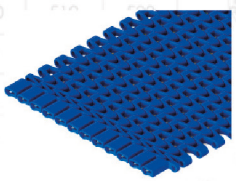


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

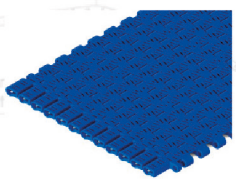
Fechada



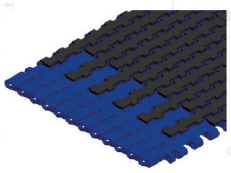
Vazada



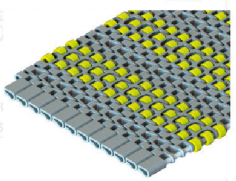
Perfurada



Emborrachada



Roletada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

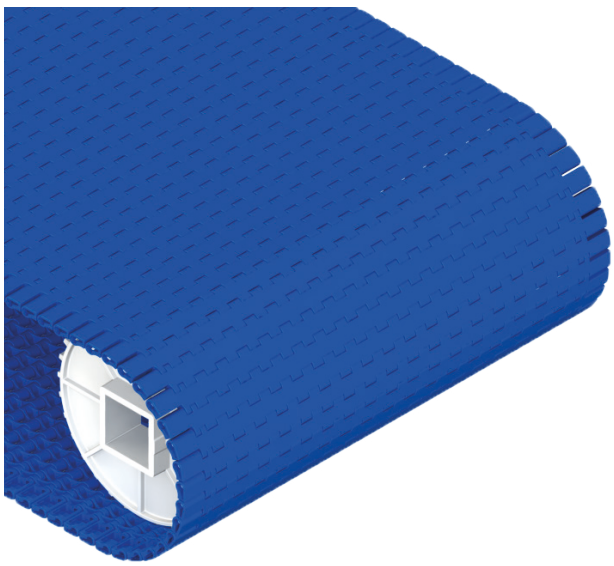
- Passo nominal: 15,2 mm
- Transferência: rolos de Ø 19,2 mm (ponta de faca)
- Facilidade de integração com linhas existentes
- Construção modular com manutenção simplificada

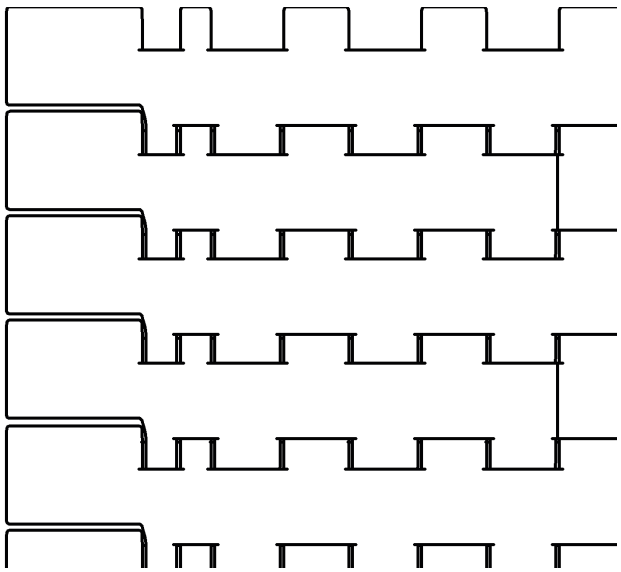
APLICAÇÕES

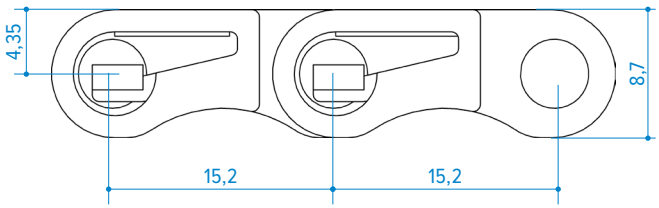
- Acumulação e aceleração de produtos
- Lavagem e drenagem de alimentos
- Linhas de embalagem e envase
- Transferências de precisão

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

Fechada







Características

Superfície Superior Fechada:
Especialmente desenvolvida para transferências de precisão, com rolos ou engrenagens de pequeno diâmetro.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	15,2
Largura Mínima	100
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	1300	-10 a 100	5,2
Acetal	Polipropileno	2100	-10 a 90	7,5

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

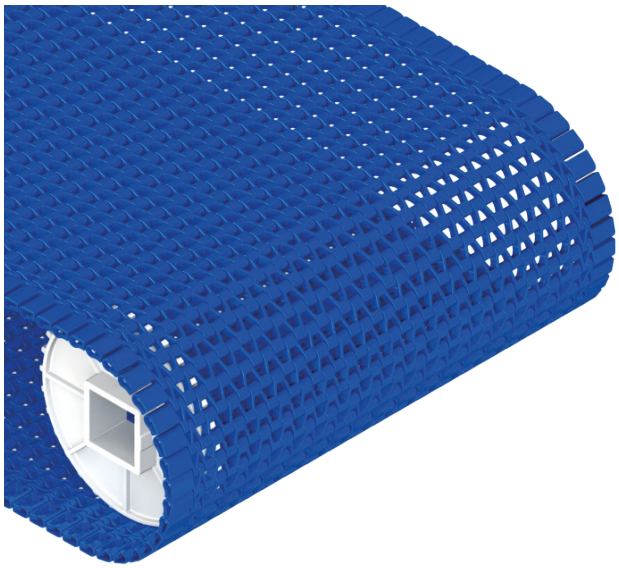
Roletada
Página 33

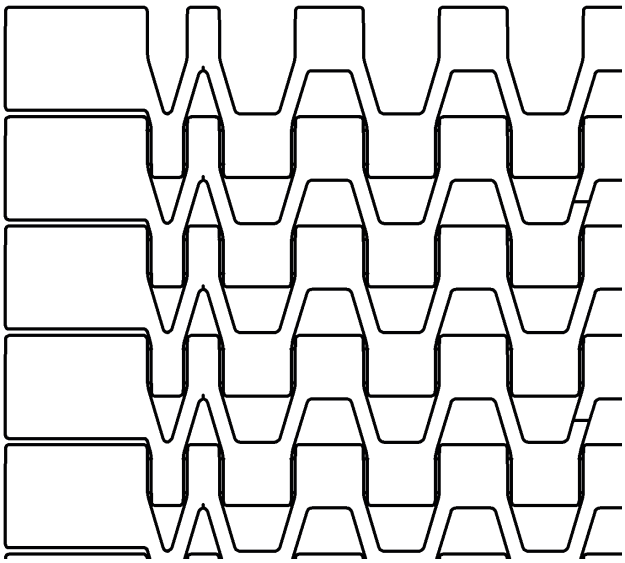
Rodas
Página 56

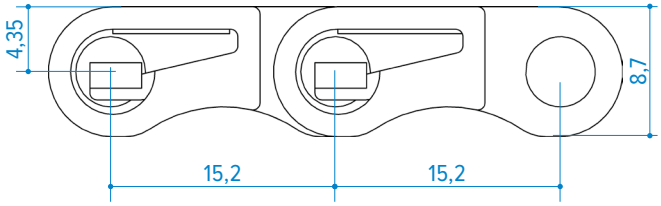
Chavetas
Caderno - 1
Esp. Gerais
Página 07

Especificações Técnicas
Página 58

Vazada







Características

Superfície Superior Vazada:
Especialmente desenvolvida para produtos leves que necessitam lavagem, como frutas, legumes e verduras.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	15,2
Largura Mínima	100
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	6,8 x 7,5
Área Aberta	30%

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	1100	-10 a 100	4,6
Acetal	Polipropileno	1900	-10 a 90	6,6

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

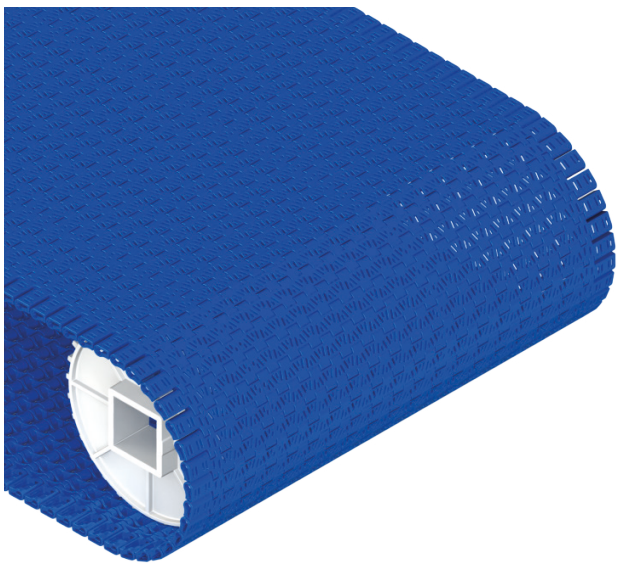
Roletada
Página 33

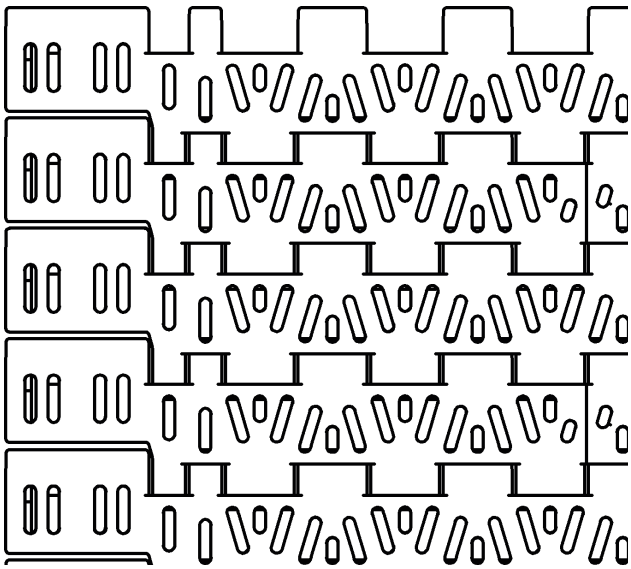
Rodas
Página 24

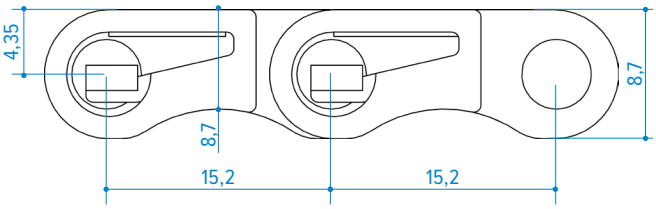
Chavetas
Caderno - 1
Esp. Gerais
Página 07

Especificações Técnicas
Página 26

Perfurada







Características

Superfície Superior Perfurada:
Especialmente desenvolvida para a indústria de pescado, as aberturas facilitam a saída de água sem reter o produto (camarões).

Dimensões	mm
Passo (nominal)	15,2
Largura Mínima	100
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	6,4 x 1,7
Área Aberta	15%

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	1200	-10 a 100	4,9
Acetal	Polipropileno	2000	-10 a 90	7,0

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

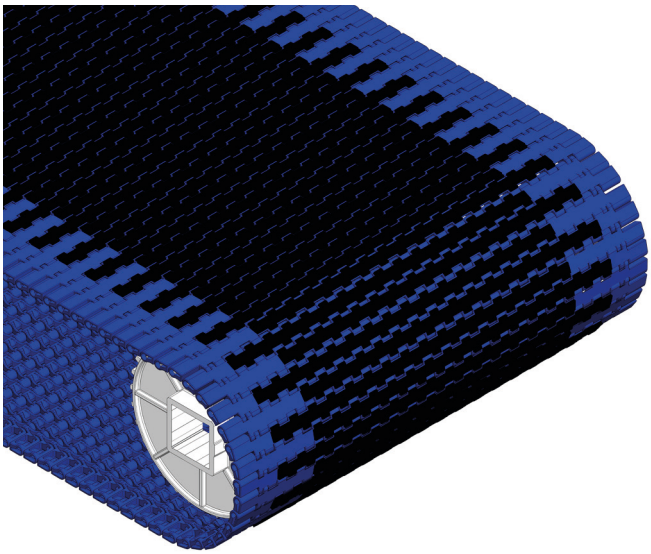
Roletada
Página 33

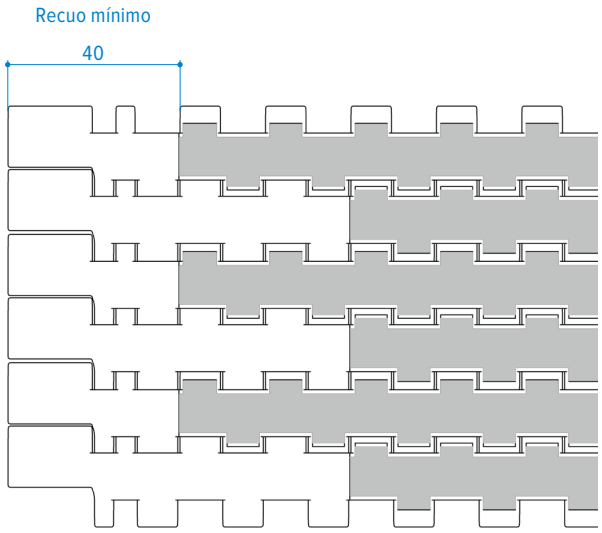
Rodas
Página 24

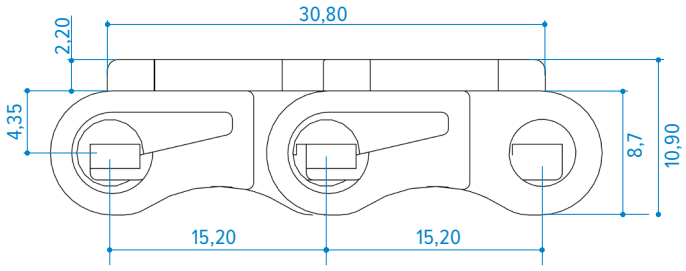
Chavetas
Página 25

Especificações Técnicas
Página 26

Emborrachada







Características

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

Dimensões	mm
Passo (nominal)	15,2
Largura Mínima	100
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	1300	-10 a 100	6,2

Disponível nas cores

Base PP:

Branco, Azul, Cinza

Borracha TPE:

Branco, Cinza

Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

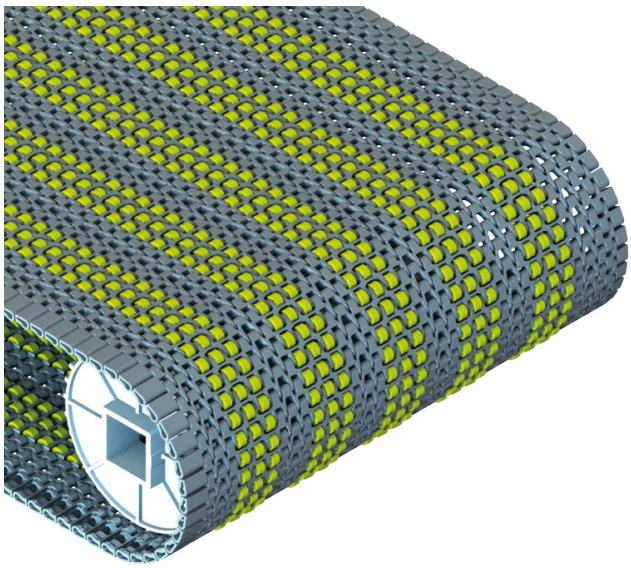
Roletada
Página 33

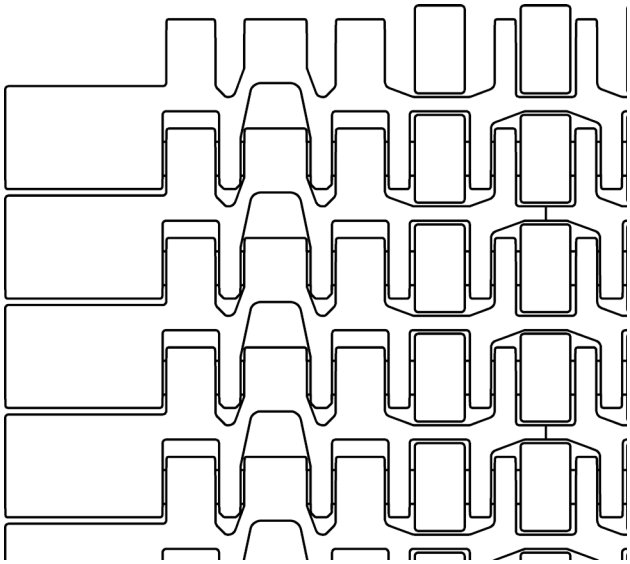
Rodas
Página 24

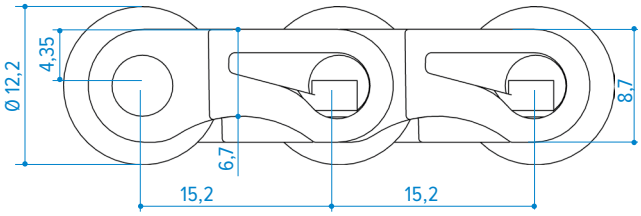
Chavetas
Página 25

Especificações Técnicas
Página 26

Roletada







Para aplicação e detalhes de projetos, consulte a engenharia da Unirons.

Características

Superfície Superior Roletada:
Especialmente desenvolvida para acumulação e aceleração de produtos.

Observação:

Larguras possíveis (mm)
152, 228, 304, 380, 456, 532, 608
Larguras máximas consultar a Unirons

Dimensões	mm
Passo (nominal)	15,2
Largura Mínima	152
Incrementos de Largura	76
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	6,1 x 6,1
Área Aberta	12,5%

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
Acetal	Polipropileno	1300	-10 a 90	8,3

Disponível nas cores

- Módulos em acetal cinza
- Roletes em acetal amarelo

Peças Complementares

Roletada
Página 33

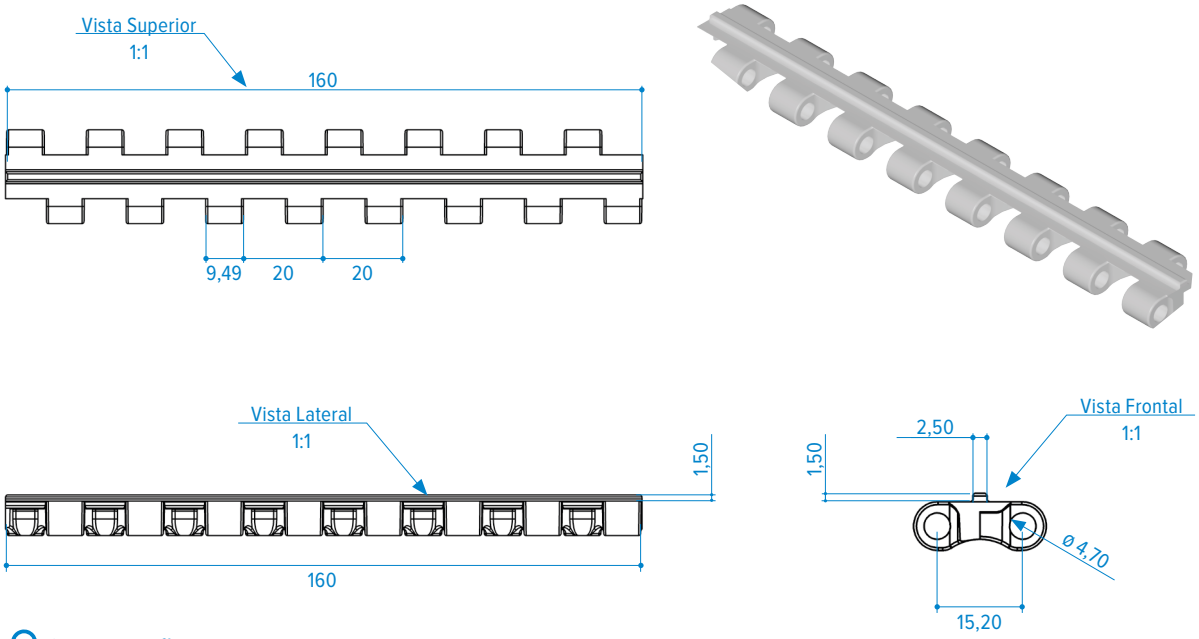
Rodas
Página 24

Chavetas
Caderno - 8

Especificações Técnicas
Página 26

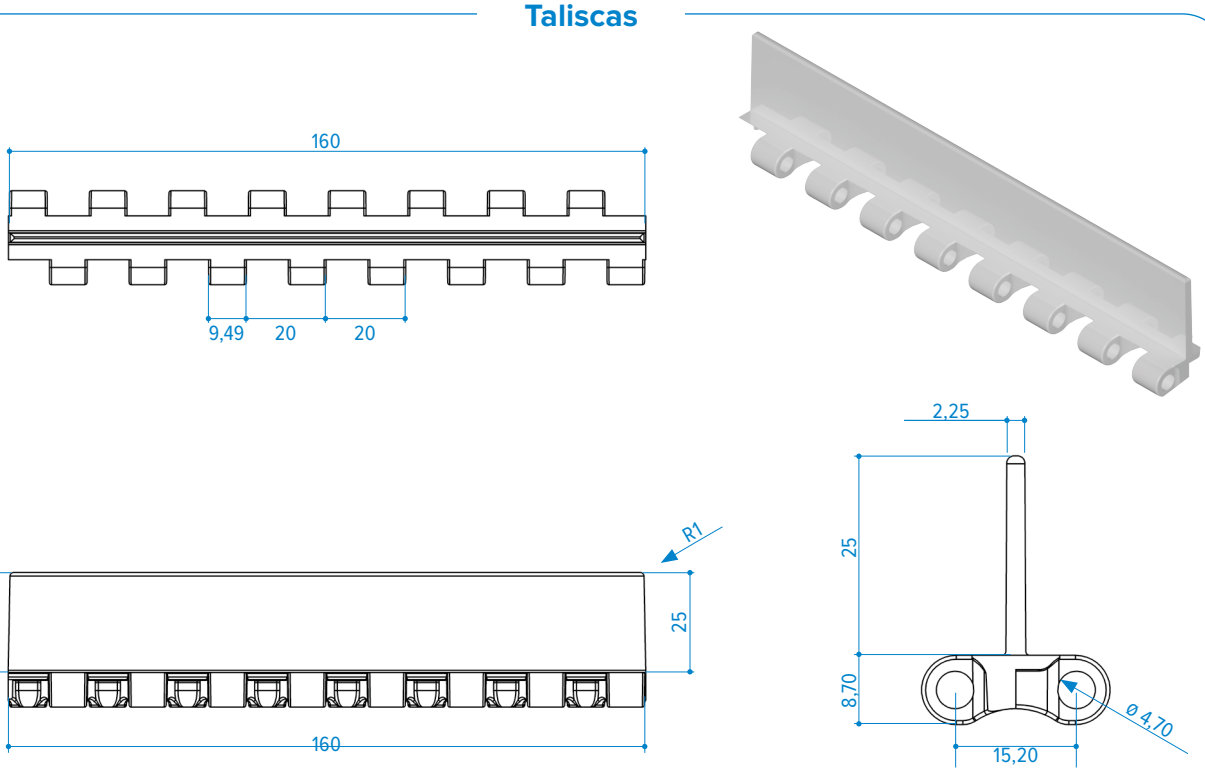
Taliscas

Taliscas



Observação: Recuo mínimo 40mm.

Taliscas



Observação: Recuo mínimo 40mm.

Rodas

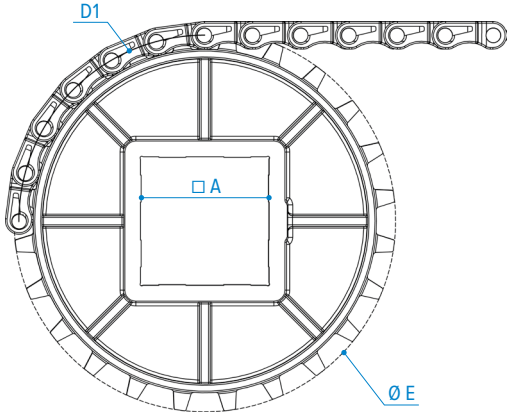
Material Acetal

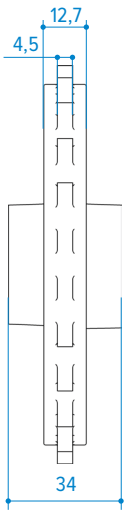
Quantidade mínima de rodas por eixo:

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo).
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo).
- Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidades altas, consultar a engenharia da Unirons.

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

Rodas de Tração



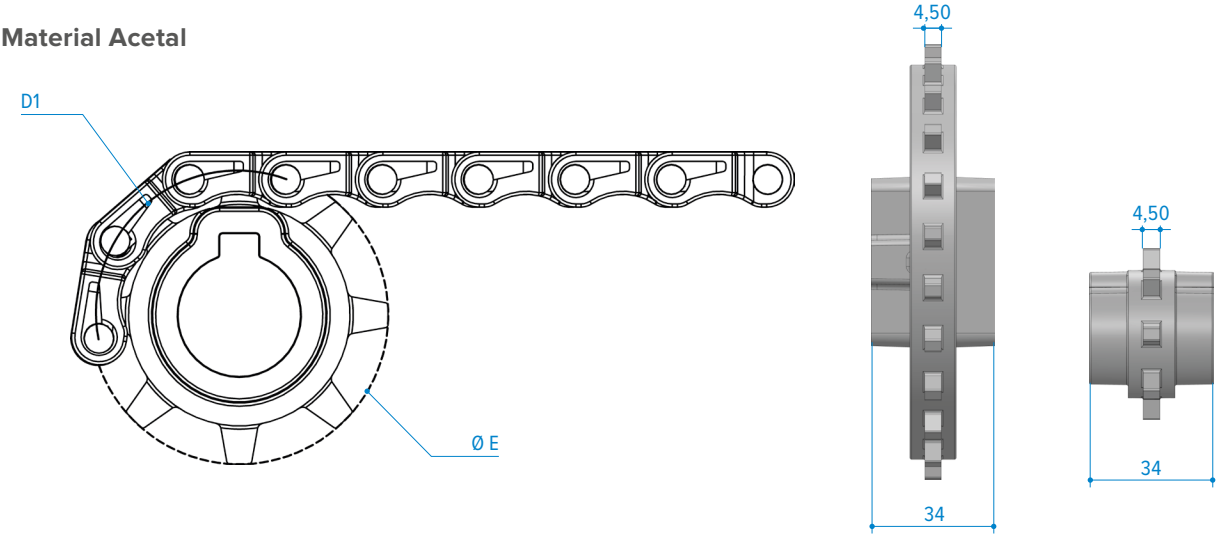


Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
4938	RD9 E15	9	45,5	47	15 x15
4939	RD9 E15	9	45,5	47	15,87 x 15,87
4940	RD9 E15	9	45,5	47	19,05 x 19,05
4941	RD9 E15	9	45,5	47	20 x 20
4942	RD13 E15	13	64	65,5	25 x 25
4943	RD13 E15	13	64	65,5	25,4 x 25,4
4944	RD16 E15	16	75	81	25,4 x 25,4
4945	RD16 E15	16	75	81	38,1 x 38,1
4946	RD16 E15	16	75	81	40 x 40
4947	RD24 E15	24	114	122	25,4 x 25,4
4948	RD24 E15	24	114	122	38,1 x 38,1
4949	RD24 E15	24	114	122	40 x 40
4961	RD32 E15	32	153	161	25,4 x 25,4
4962	RD32 E15	32	153	161	38,1 x 38,1
4963	RD32 E15	32	153	161	40 x 40
6268	RD32 E15	32	153	161	50,8 x 50,8
6137	RD32 E15	32	153	161	63,5 x 63,5

Rodas

Rodas de Tração com furo redondo, com Chaveta

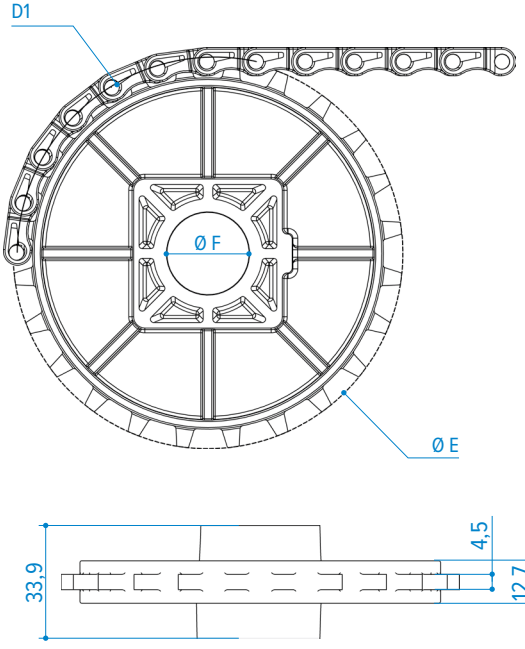
Material Acetal



Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo ØF mm
4950	RD9 E15	9	45,5	47	Ø 19,05
4951	RD9 E15	9	45,5	47	Ø 20
4952	RD13 E15	13	64	65,5	Ø 25
4953	RD13 E15	13	64	65,5	Ø 25,4

Retorno

- **Rodas de Retorno**
- **Material Acetal**

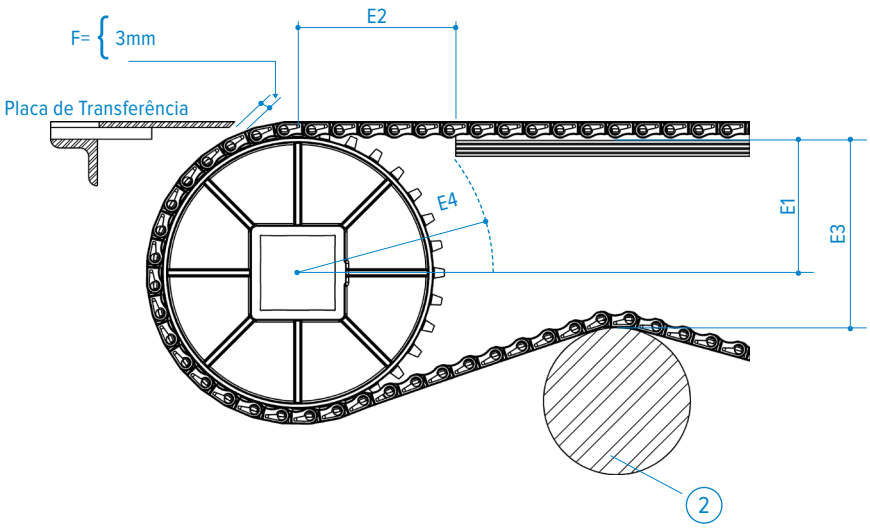


Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo ØF mm
4954	RD9 E15	9	45,5	47	Ø 19,05
4955	RD9 E15	9	45,5	47	Ø 20
4956	RD13 E15	13	64	65,5	Ø 25
4957	RD13 E15	13	64	65,5	Ø 25,4
4958	RD16 E15	16	75	81	Ø 25,4
4959	RD24 E15	24	114	122	Ø 25,4
4960	RD32 E15	32	153	161	Ø 25,4

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 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.

Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD9 E15	18	24	28	34
RD13 E15	28	31	41	44
RD16 E15	34	36	51	50
RD24 E15	54	50	82	70
RD32 E15	74	64	111	90

Nota importante:

Por ser uma esteira leve, nas transferências por rolos ou engrenagens pequenas, com motorização inferior, pode ser conveniente instalar um tensor tipo gravidade (pág. 48) para garantir o perfeito engrenamento da roda de tração.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

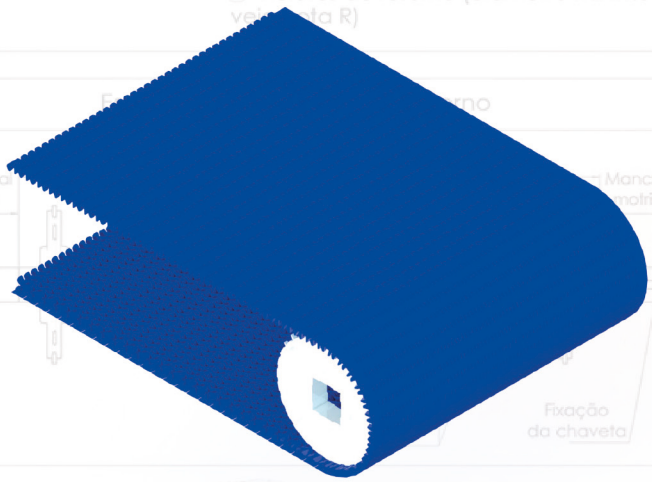
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E17

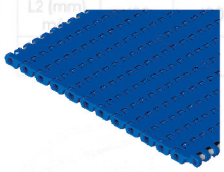
Catálogo Técnico

Esteira modular leve, desenvolvida para fácil higienização e manuseio prático das varetas, com operação confiável em diferentes processos industriais.

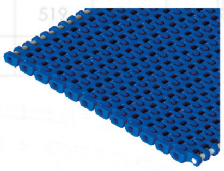


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Fechada



Vazada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

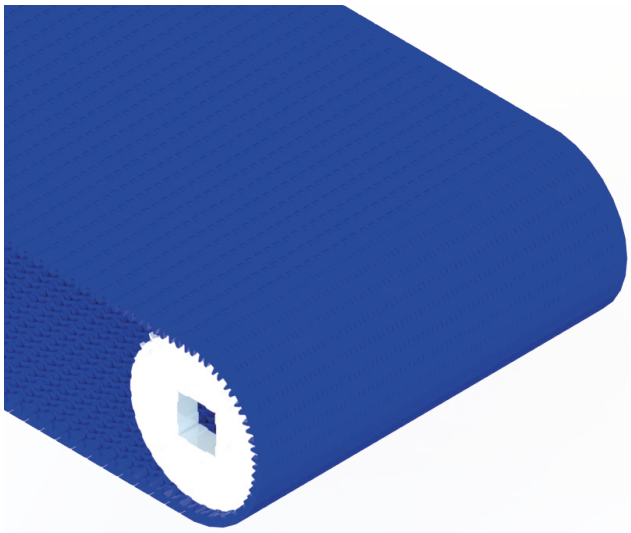
- Passo nominal: 17 mm
- Superfícies: fechada, vazada e com taliscas
- Varetas: retenção bilateral por encaixe
- Cores: branca, azul, cinza e natural

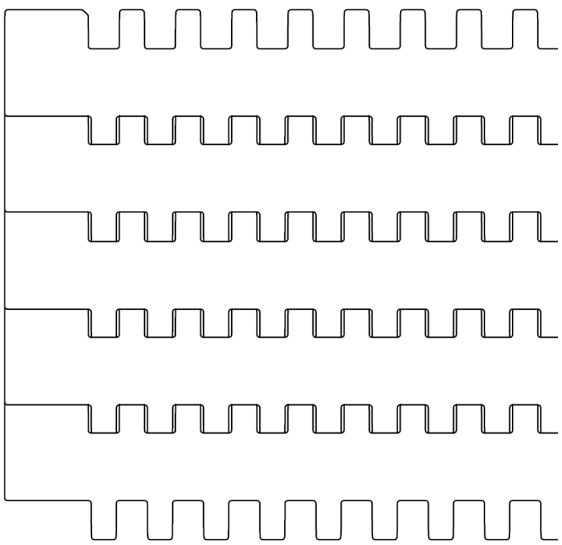
APLICAÇÕES

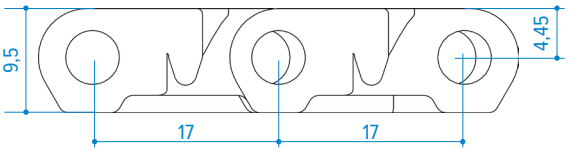
- Detectores de metais
- Indústrias de pescados e carnes
- Processamento e transporte de frutas
- Linhas de embalagem

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

Fechada







Características

Superfície superior fechada.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	17
Largura Mínima	50
Incrementos de Largura	10
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	1000	-40 a 105	5,1
Polipropileno	Acetal	1000	-40 a 90	5,2
Polietileno	Polietileno	630	-45 a 60	5,3
Acetal	Acetal	1500	-45 a 90	7,6

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

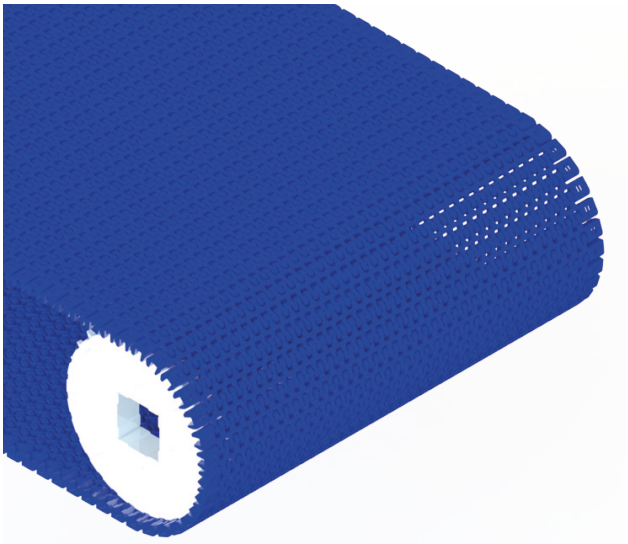
Taliscas
Página 30

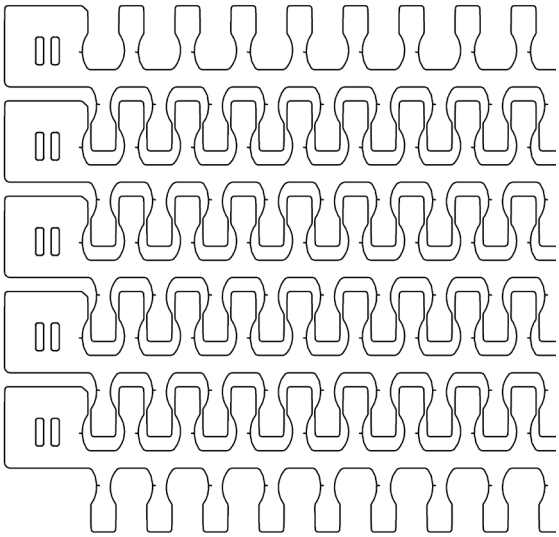
Chavetas
Página 08

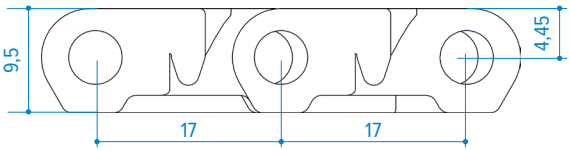
Rodas
Página 28

Especificações Técnicas
Página 31

Vazada







Características

Superfície superior vazada.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	17
Largura Mínima	50
Incrementos de Largura	10
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	7x3
Área Aberta	30%

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	1000	-45 a 105	4,5
Polipropileno	Acetal	1000	-45 a 90	4,6
Polietileno	Polietileno	630	-45 a 60	4,7
Acetal	Acetal	1500	-45 a 90	6,7

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

Taliscas
Página 30

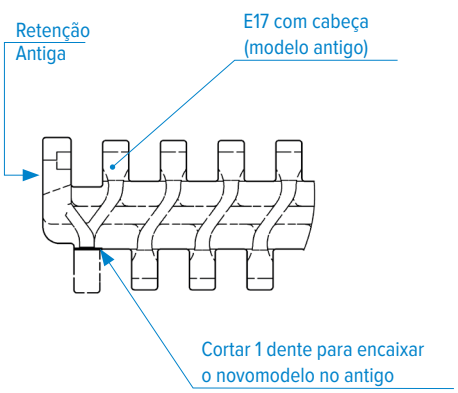
Chavetas
Página 08

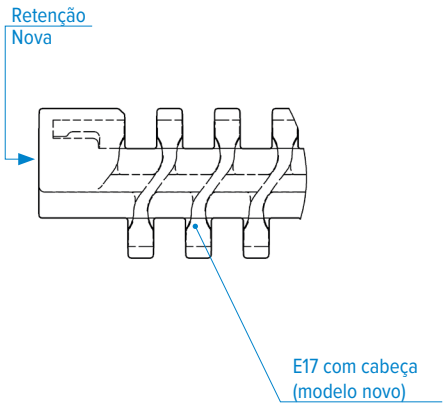
Rodas
Página 28

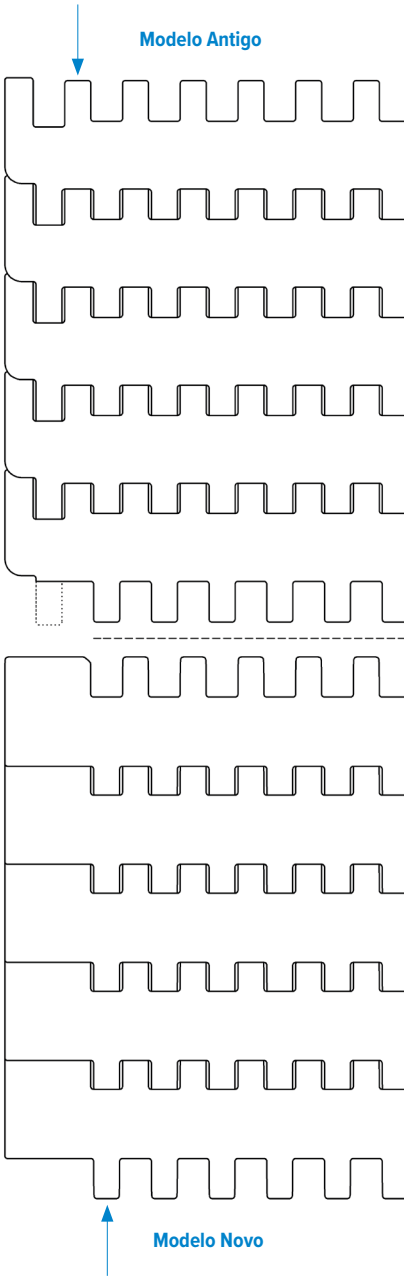
Especificações Técnicas
Página 31

Fechada

Montagem E17 (fechada) antiga no novo modelo

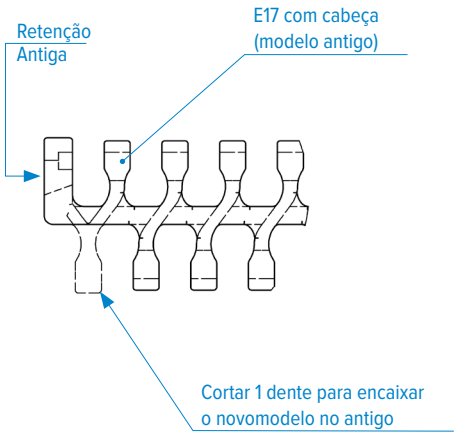


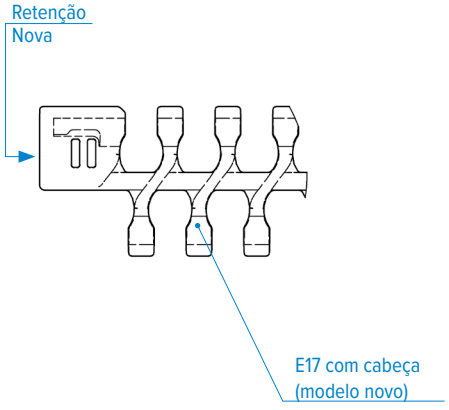


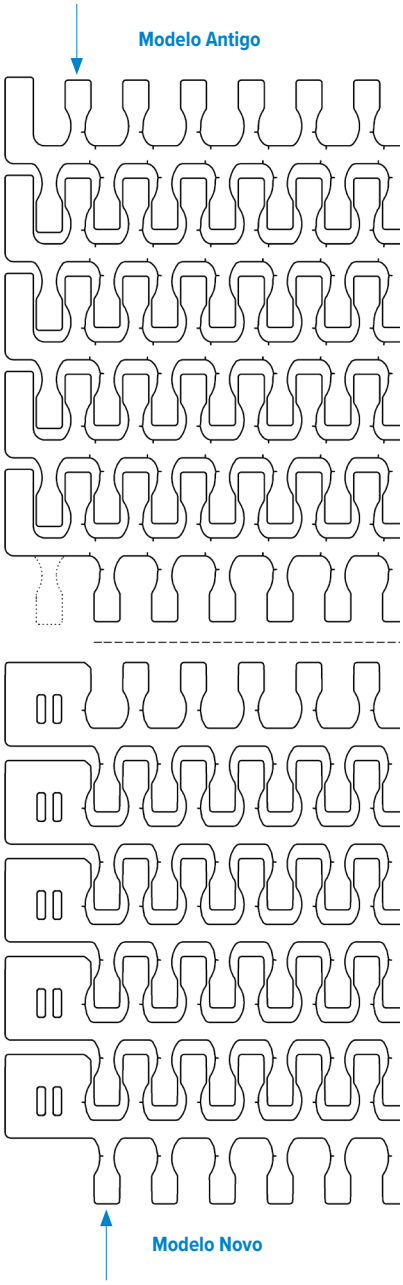


Vazada

Montagem E17 (vazado) antiga no novo modelo

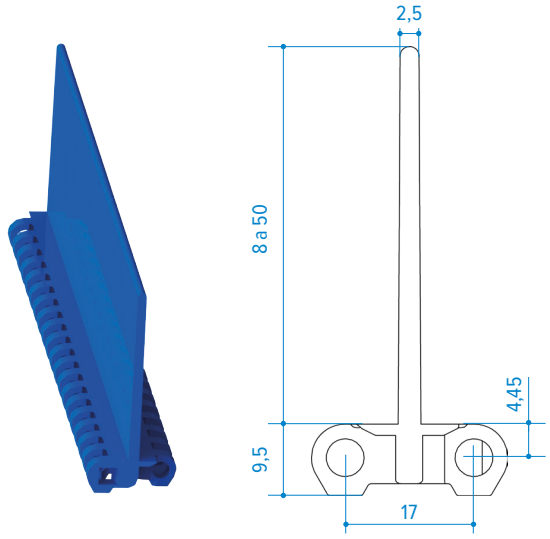






Taliscas

Taliscas Retas



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 10mm. Os segmentos sem as taliscas permitem 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.

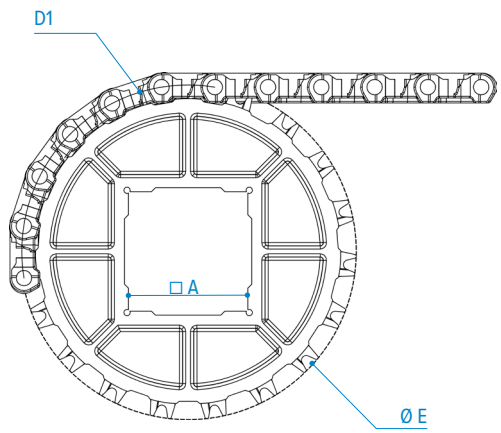
Módulos de Fricção

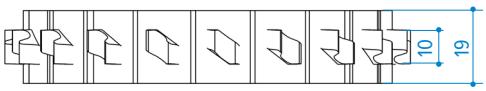
A série E17 dispõe de taliscas com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito. Consulte nosso departamento técnico.

Recuo da talisca:
Mínimo de 40 mm com incrementos de 10 mm.
Outros valores consultar a Unirons.

Rodas

Acetal natural furo Quadrado - Tração/Retorno





Acetal Natural

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
208	RD16 E17	16	89,2	87,5	25,4 x 25,4
209	RD16 E17	16	89,2	87,5	38,1 x 38,1
210	RD16 E17	16	89,2	87,5	40 x 40
211	RD19 E17	19	106,9	105	25,4 x 25,4
212	RD19 E17	19	106,9	105	38,1 x 38,1
213	RD19 E17	19	106,9	105	40 x 40
214	RD28 E17	28	155,7	154	25,4 x 25,4
215	RD28 E17	28	155,7	154	38,1 x 38,1
216	RD28 E17	28	155,7	154	40 x 40
1045	RD28 E17	28	155,7	154	50 x 50
217	RD28 E17	28	155,7	154	50,8 x 50,8
3661	RD28 E17	28	155,7	154	□60

Nylon com Fibra

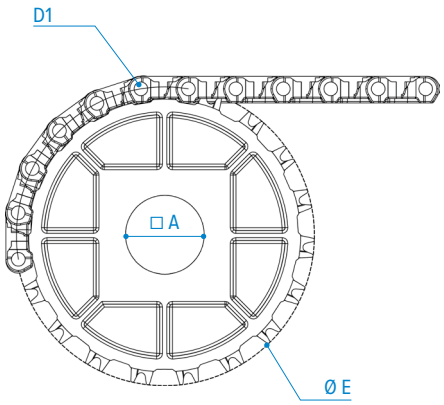
Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
218	RD16 E17	16	89,2	87,5	25,4 x 25,4

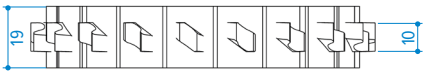
Polipropileno (Para rodas sujeitas a ataque ácido)

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
3209	RD16 E17	16	89,2	87,5	25,4 x 25,4
3025	RD16 E17	16	89,2	87,5	38,1 x 38,1

Rodas

Acetal natural e Nylon com Fibra furo Redondo - Tração/Retorno





Acetal Natural

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo (Ø F) mm
3266	RD19 E17	19	106,9	105	25,4 Sem Chaveta
3267	RD19 E17	19	106,9	105	25,4 Com Chaveta
1580	RD19 E17	19	106,9	105	40 Sem Chaveta
1581	RD19 E17	19	106,9	105	40 Com Chaveta

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
3210	RD16 E17	16	89,2	87,5	25,4 Sem Chaveta
3211	RD16 E17	16	89,2	87,5	25,4 Com Chaveta

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.

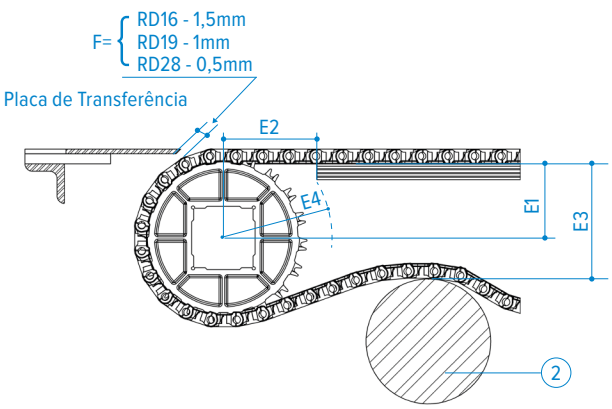
Quantidade mínima de rodas por eixo:

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)
- Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidade altas, consultar a engenharia da Unirons.

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.
RD16 E17	39	37	87	54
RD19 E17	47,7	39,5	105	62
RD28 E17	72	49	154	87

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.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

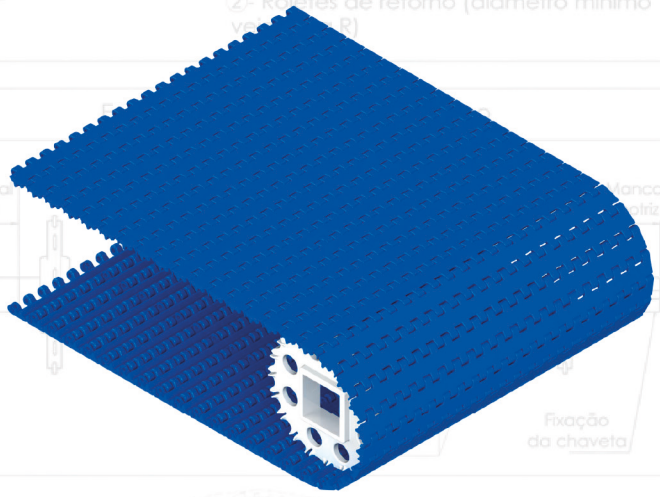
V 7.3 de 18/11/2026

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.

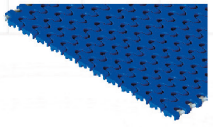


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

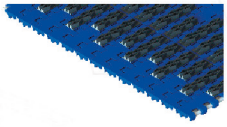
Fechada



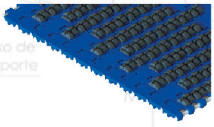
Vazada



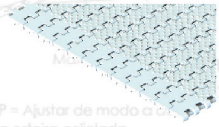
Emborrachada Losango



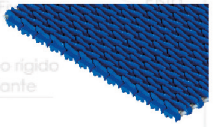
Emborrachada Retângulo



Anti-Aderente



Transferidora



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

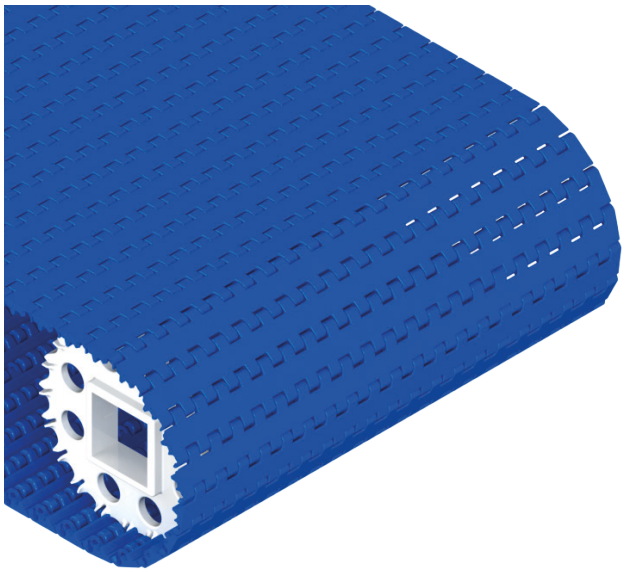
- Passo nominal: 25 mm
- Varetas: Ø 4,6 mm, retenção unilateral
- Superfícies: fechada, vazada, emborrachada, com taliscas e guardass
- Construção modular com manutenção simplificada

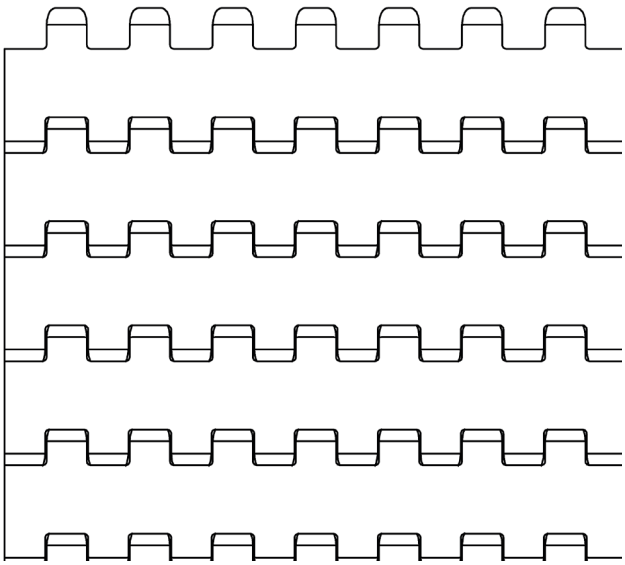
APLICAÇÕES

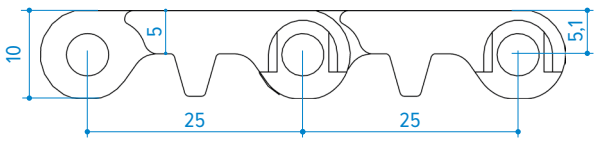
- Processamento de alimentos
- Linhas de embalagem
- Transportadores inclinados
- Movimentação de produtos delicados

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

Fechada







Características

Superfície superior fechada.

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

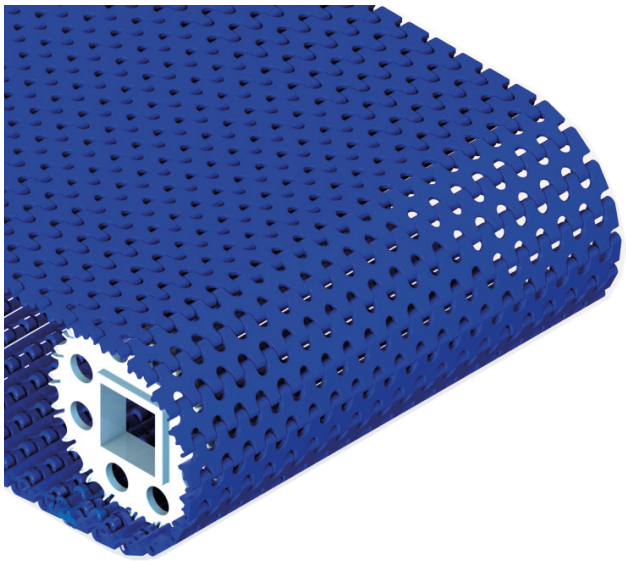
Taliscas
Página 37

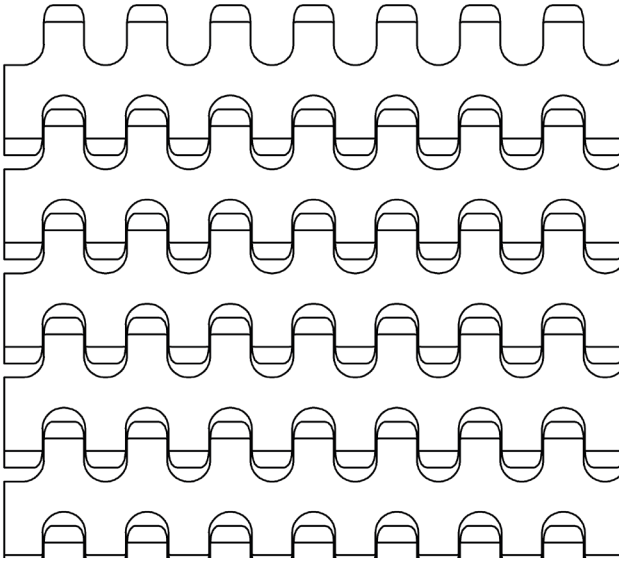
Rodas
Página 38

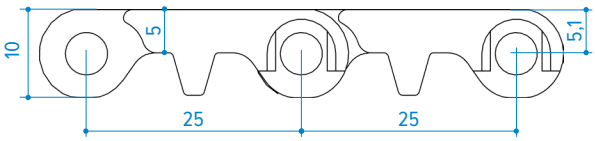
Guarda
Página 37

Chavetas
Página 08

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

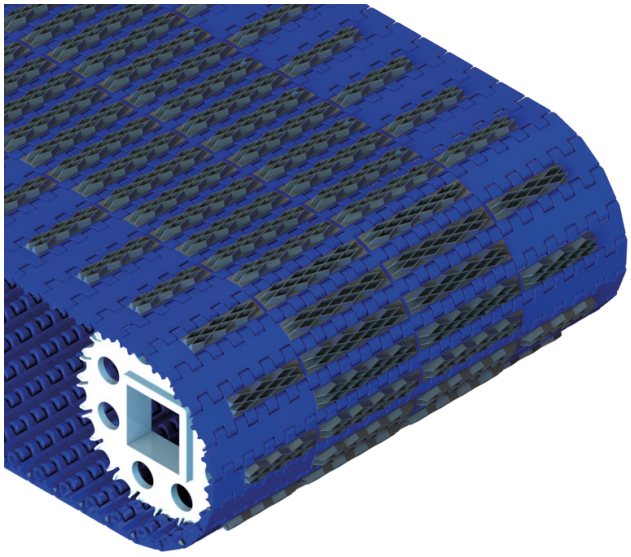
Taliscas
Página 37

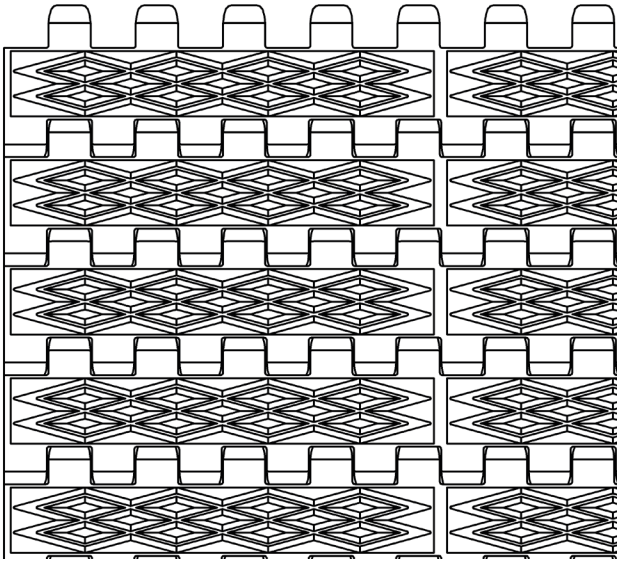
Rodas
Página 38

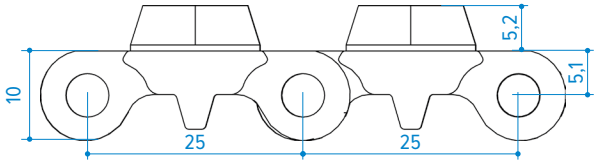
Guarda
Página 37

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

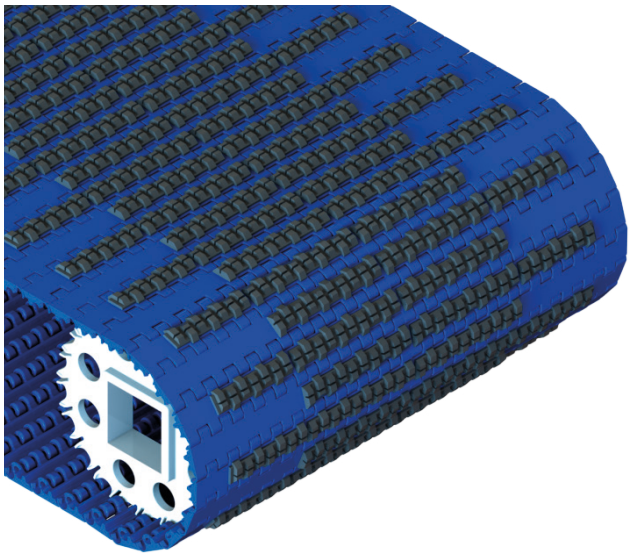
Taliscas
Página 37

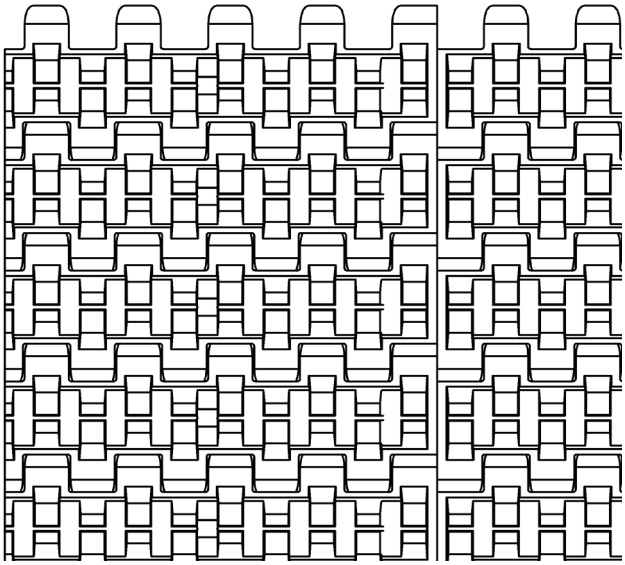
Rodas
Página 38

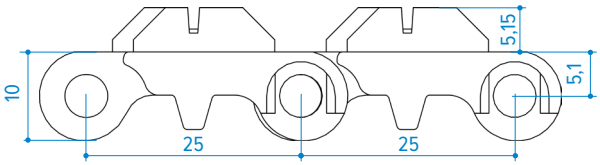
Guarda
Página 37

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

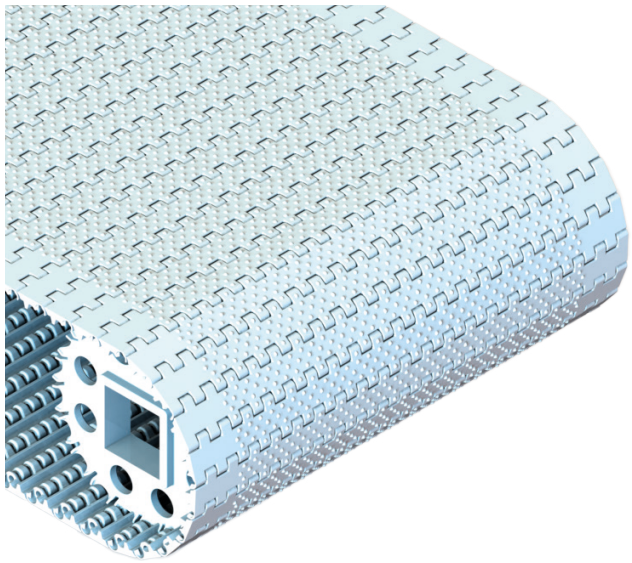
Taliscas
Página 37

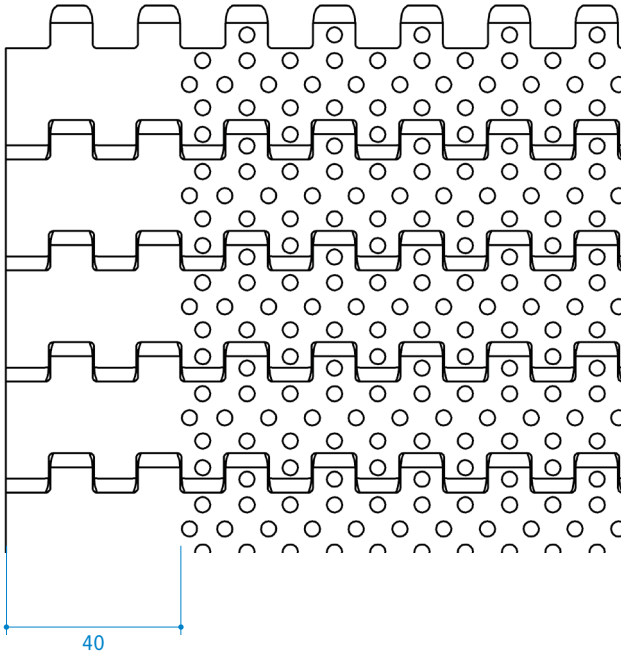
Rodas
Página 38

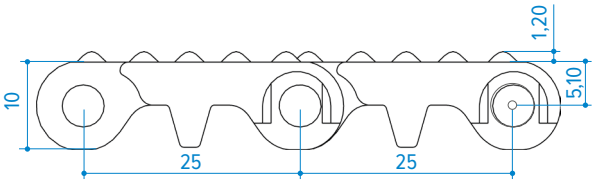
Guarda
Página 37

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

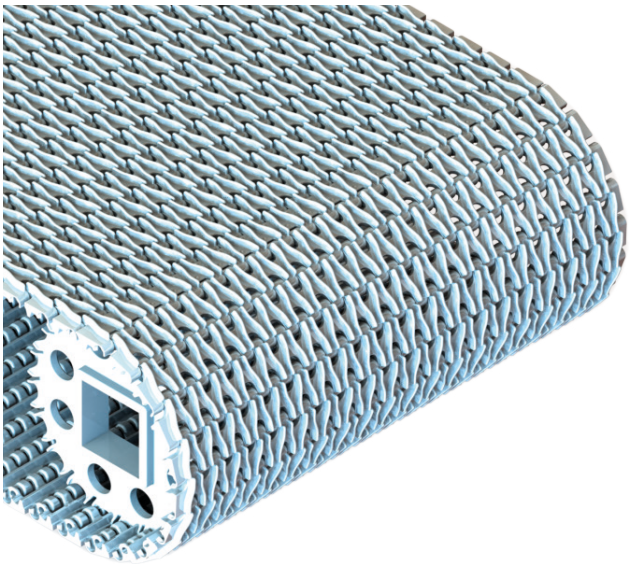
Taliscas
Página 37

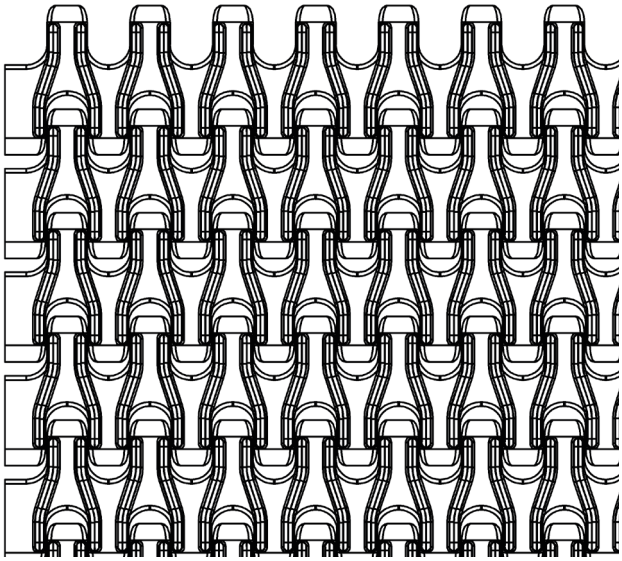
Rodas
Página 38

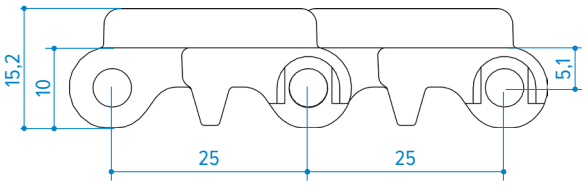
Guarda
Página 37

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

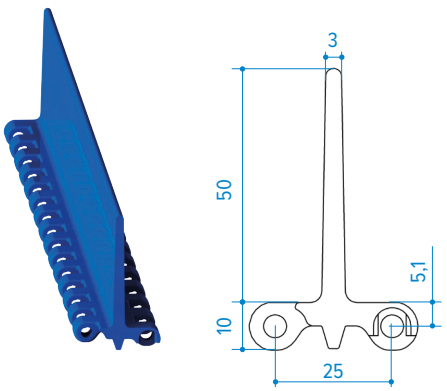
Guarda
Página 37

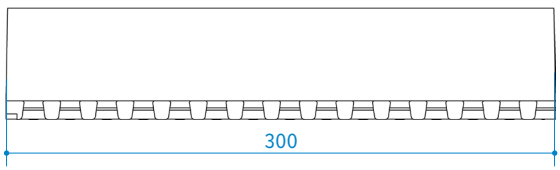
Chavetas
Página 08

Pentes
Página 45

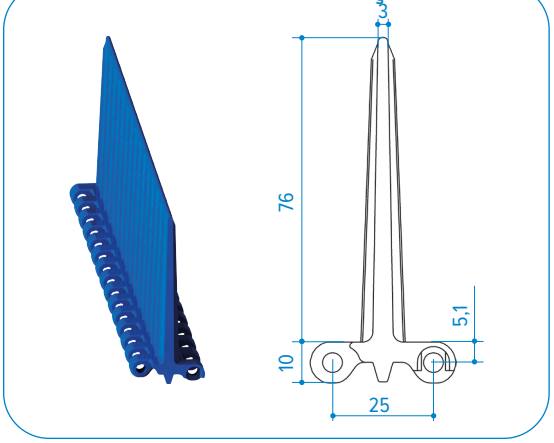
Talisca

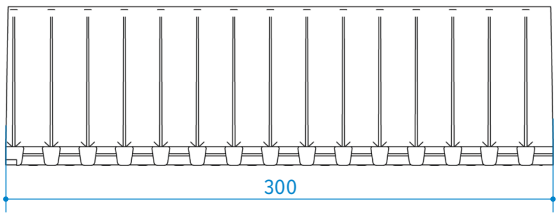
Talisca Reta





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:

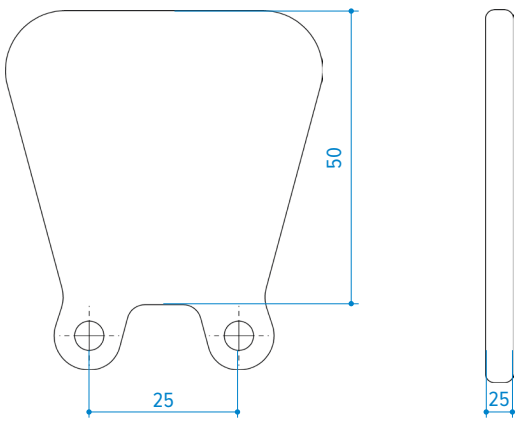
A série E25LF dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito. Consulte nosso depto. técnico.

Recuo da talisca:

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

Guardas

Laterais

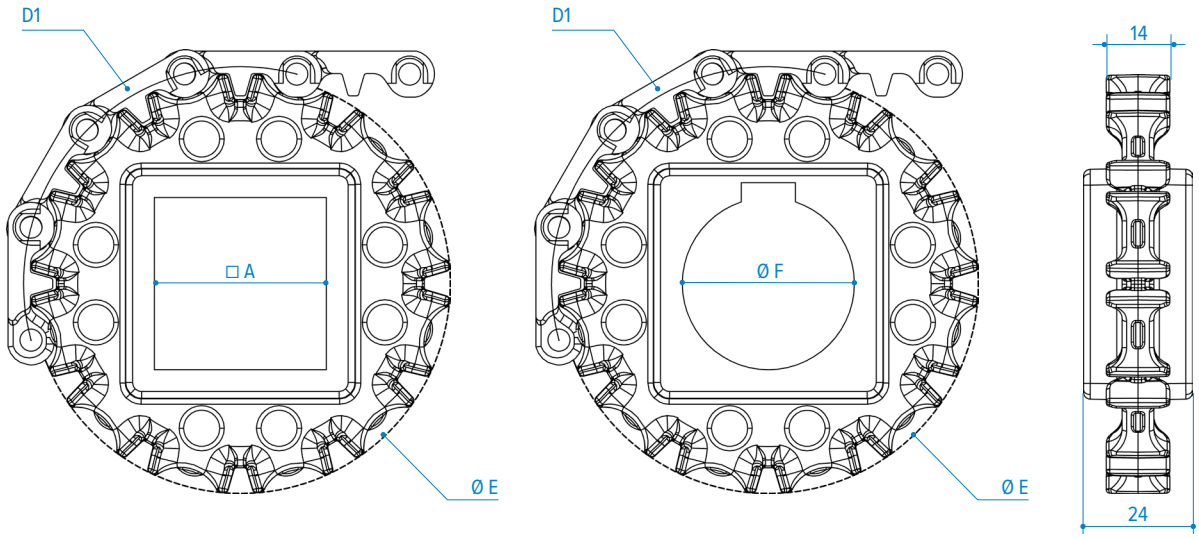


Características

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

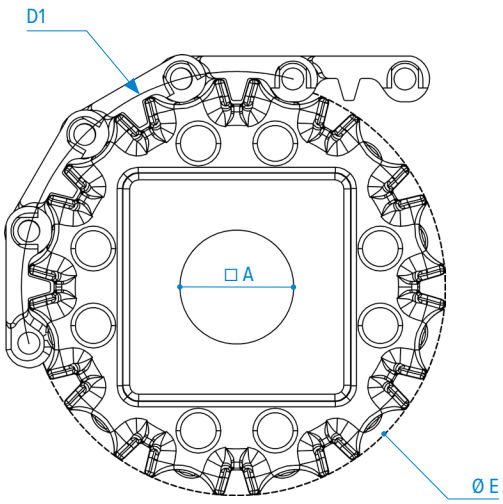
Acetal Natural - Tração/ Retorno

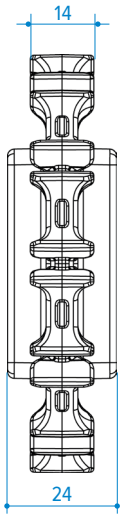


Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm ou redondo Ø F mm
237	RD8 E25LF	08	67	60,6	25,4 x 25,4
1062	RD8 E25LF	08	67	60,6	Ø 25,4 com Chaveta
4271	RD10 E25LF	10	83	77,5	25,4 x 25,4
4266	RD10 E25LF	10	83	77,5	Ø 25,4 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.

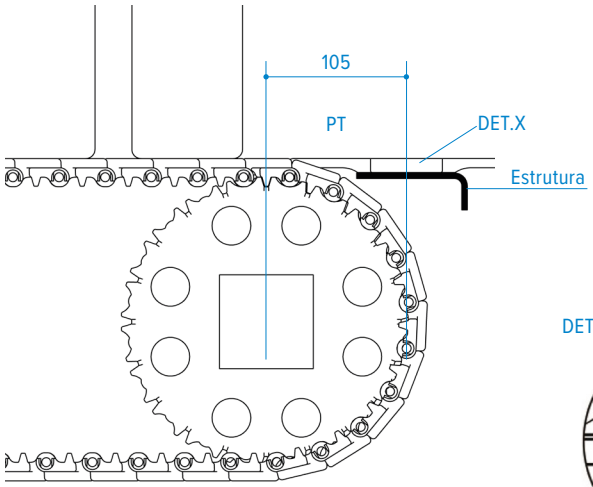
Quantidade mínima de rodas por eixo:

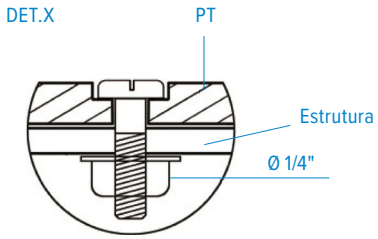
- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)
- Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidades altas, consultar a engenharia da Unirons.

Pente de Transferência

Detalhe

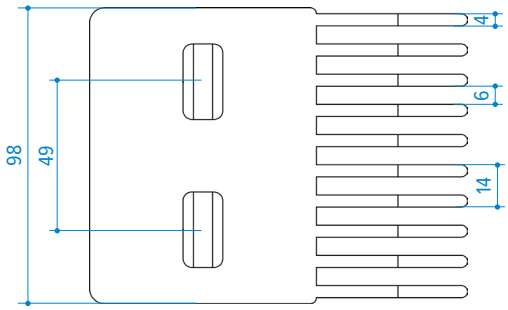
Detalhe da fixação do pente de transferência nas esteiras da série E25LF superfície transferidora:

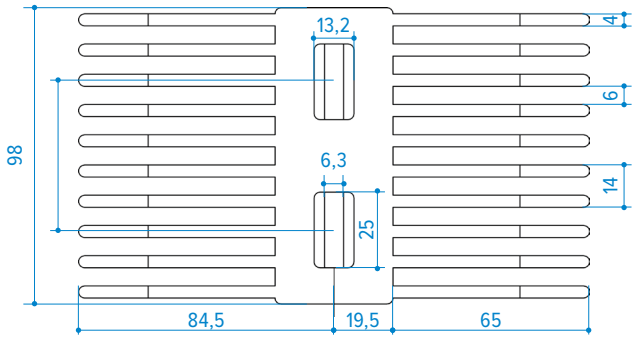




Notas:

- 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	Simples	Polipropileno	Unitário
6113	Simples	Simples	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:

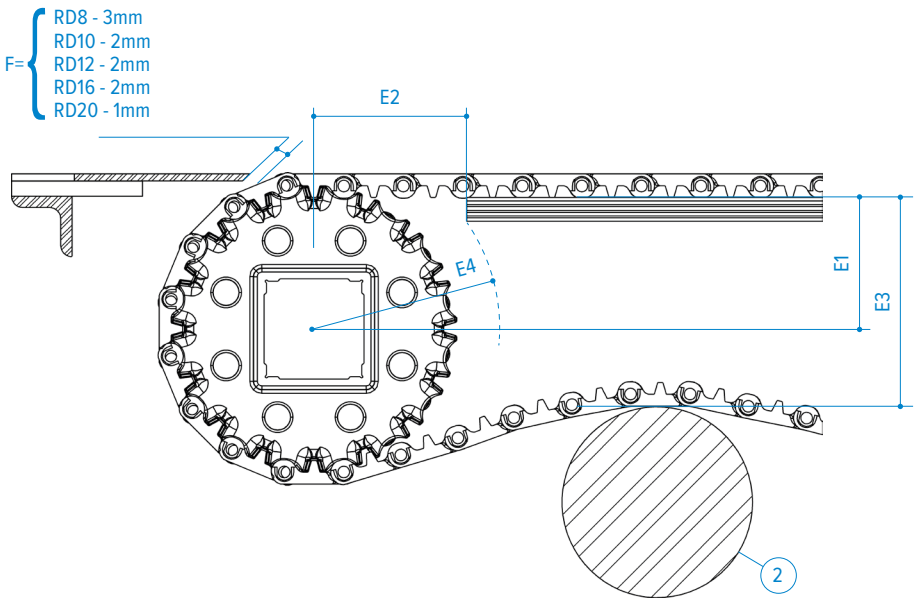
Os transportadores que requerem transferência suave dos produtos para a mesa de entrada ou saída, geralmente utilizam a esteira da SÉRIE E25LF – superfície TRANSFERIDORA, com pente (PT) de transferência.

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.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

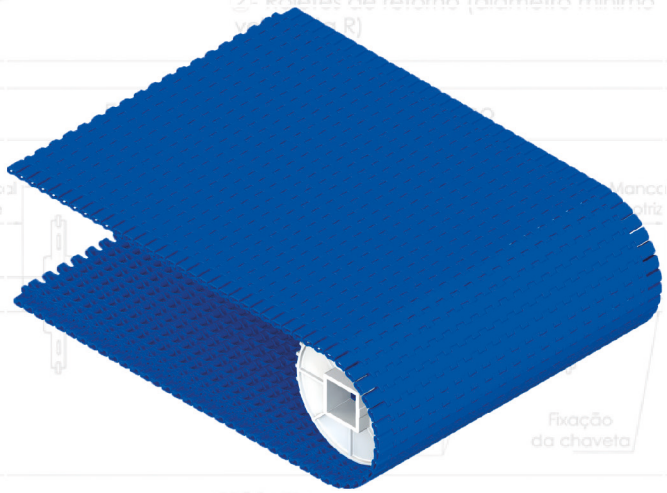
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Curvas

E25C

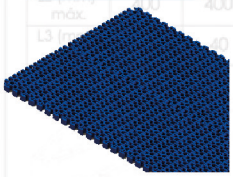
Catálogo Técnico

Esteira modular para percursos curvos ou retos, com geometria leve e aberturas que favorecem a limpeza e o transporte cuidadoso em layouts compactos.

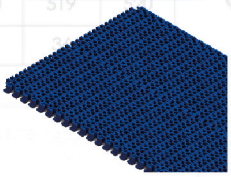


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

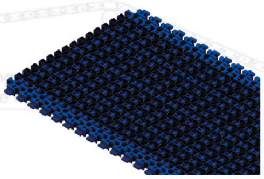
Sem Lingueta (Curva RI min 2,2L)



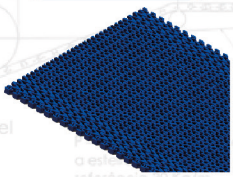
Com Lingueta (Curva RI min 2,2L)



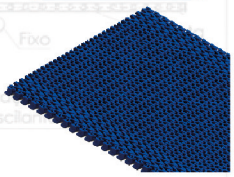
Emborrachada



Sem Lingueta (Curva RI min 1,7L)



Com Lingueta (Curva RI min 1,7L)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

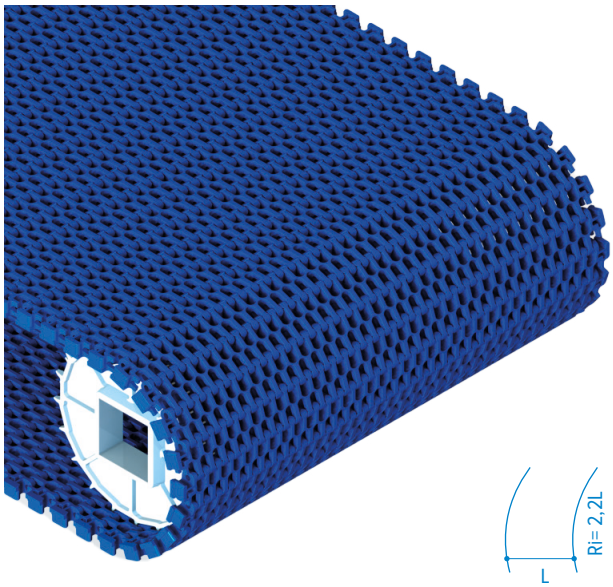
- Largura: de 101,6 a 914,4 mm em curvas
- Incrementos: múltiplos de 12,7 mm
- Varetas: retenção bilateral por encaixe
- Guias internas: perfis extrusados de UHMW nas curvas

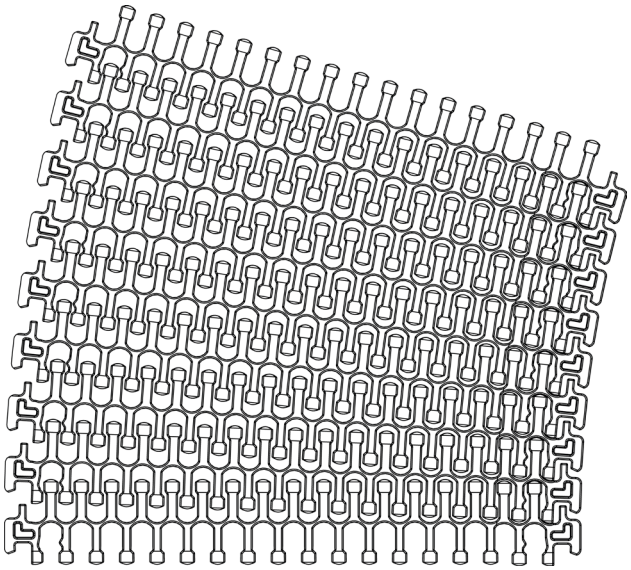
APLICAÇÕES

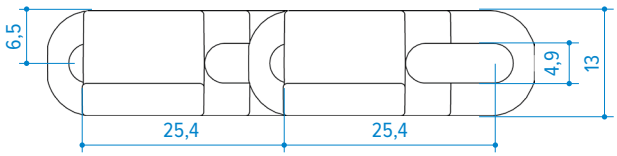
- Transportadores curvos e retos
- Linhas de produção com espaço reduzido
- Transferências de produtos delicados
- Processos com higienização frequente

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

Sem Lingueta (Curva RI min 2,2L)







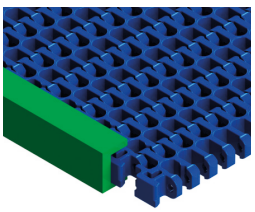
Características

Esteiras para Percursos Curvos ou Retos:
Raio da curvatura (Ri) = raio medido do lado interno da esteira (Ri mín = *2,2x Largura).
* Até largura máxima de 914,4mm.

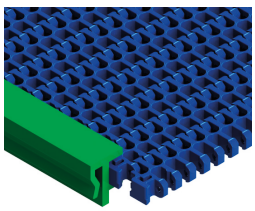
Dimensões	mm
Passo (nominal)	25,4
Largura Mínima	101,6
Incrementos de Largura	12,7
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	8,9 x 7,6
Área Aberta	42%

Detalhe da borda E25C RI 2,2 Sem lingueta

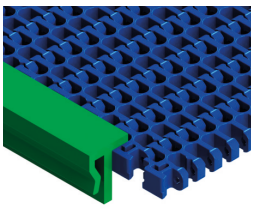
PU 25-17-18



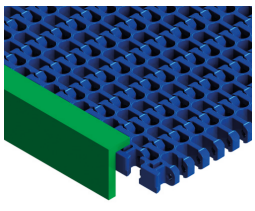
PEC 37-29 HI 17



PEC 37-29



PL 32-18-6



Código	Descrição	UHMW
3070	PU 25-17-18	Verde
3071	PU 25-17-18	Natural
3064	PEC 37-29 HI 17	Verde
3065	PEC 37-29 HI 17	Natural
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural
3008	PL 32-18-6	Verde
3007	PL 32-18-6	Natural

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

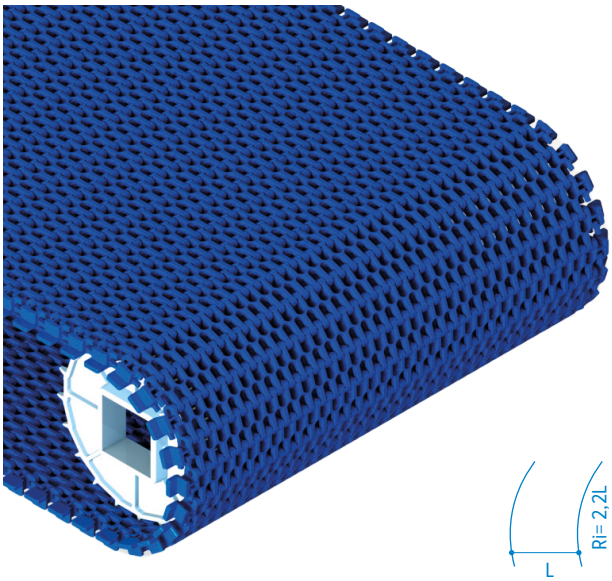
Taliscas
Página 45

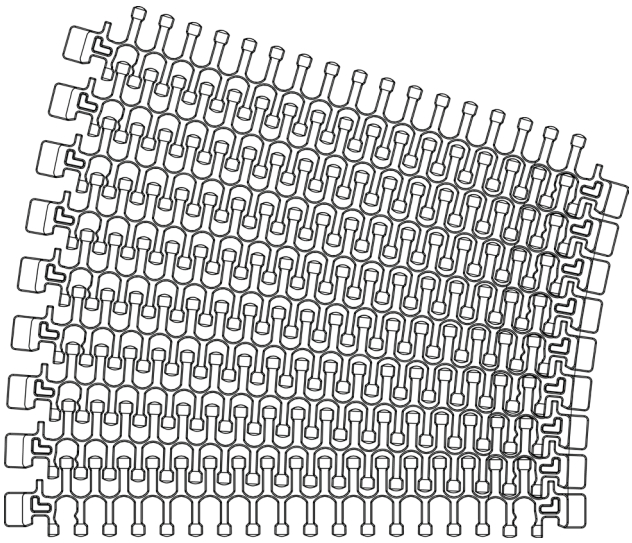
Chavetas
Página 08

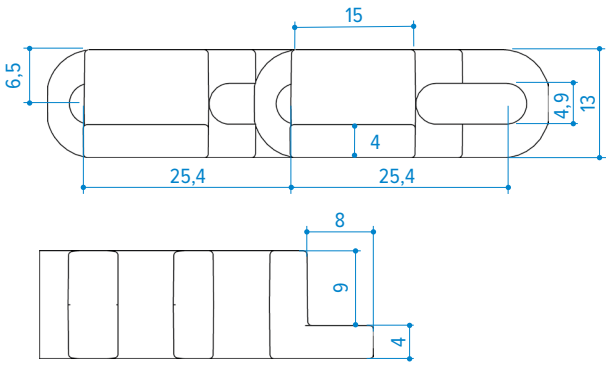
Rodas
Página 46

Especificações Técnicas
Página 49

Com Lingueta (Curva RI min 2,2L)







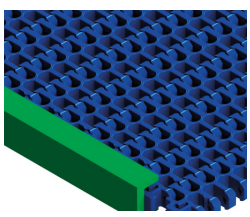
Dimensões	mm
Passo (nominal)	25,4
Largura Mínima	101,6
Incrementos de Largura	12,7
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	8,9 x 7,6
Área Aberta	42%

Características

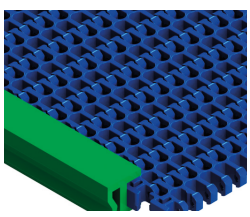
Esteiras para Percursos Curvos ou Retos:
Raio da curvatura (Ri) = raio medido do lado interno da esteira (Ri mín = *2,2x Largura).
* Até largura máxima de 914,4mm.

Detalhe da borda E25C RI 2,2 Com lingueta

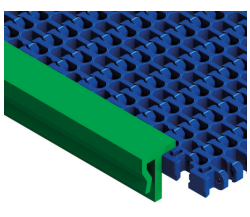
PEC 37-28 HI 8



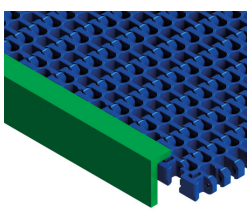
PEC 27-25



PEC 37-29



PEC 37-17 HI 8



Código	Descrição	UHMW
3066	PEC 37-28 HI 8	Verde
3067	PEC 37-28 HI 8	Natural
839	PEC 27-25	Verde
831	PEC 27-25	Natural
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural
3068	PEC 37-17 HI 8	Verde
3069	PEC 37-17 HI 8	Natural

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

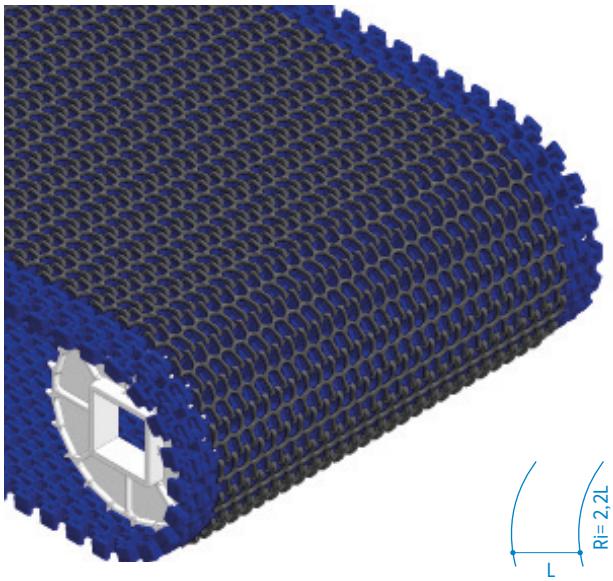
Taliscas
Página 45

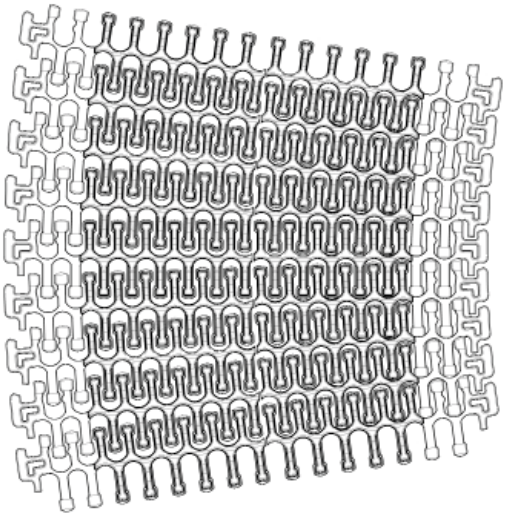
Chavetas
Página 08

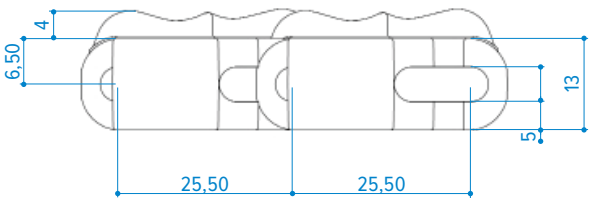
Rodas
Página 46

Especificações Técnicas
Página 49

Emborrachada







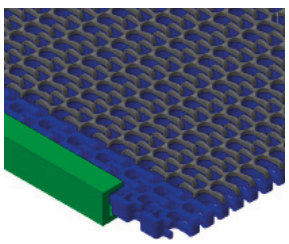
Dimensões	mm
Passo (nominal)	25,4
Largura Mínima	152,4
Incrementos de Largura	12,7
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	8,9 x 7,6
Área Aberta	42%

Características

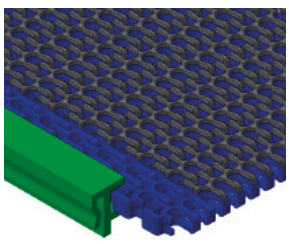
Esteiras vazadas para percursos curvos ou retos: Com módulos emborrachados na superfície superior, com alto atrito.
Ri= 2,2L **Largura Máximo= 914,4 com curva**

Detalhe da borda E25C Emborrachada

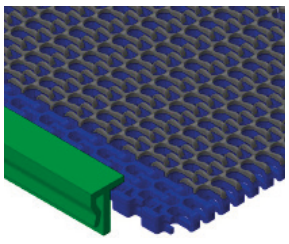
PU 25-17-18



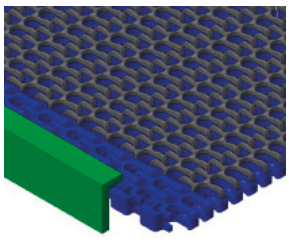
PEC 37-29-HI 17



PEC 37-29



PEC 32-18-6



Disponível nas cores

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

Peças Complementares

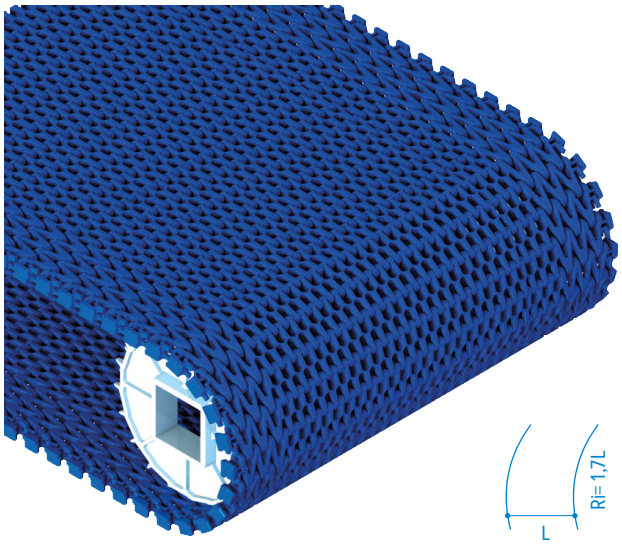
Taliscas
Página 45

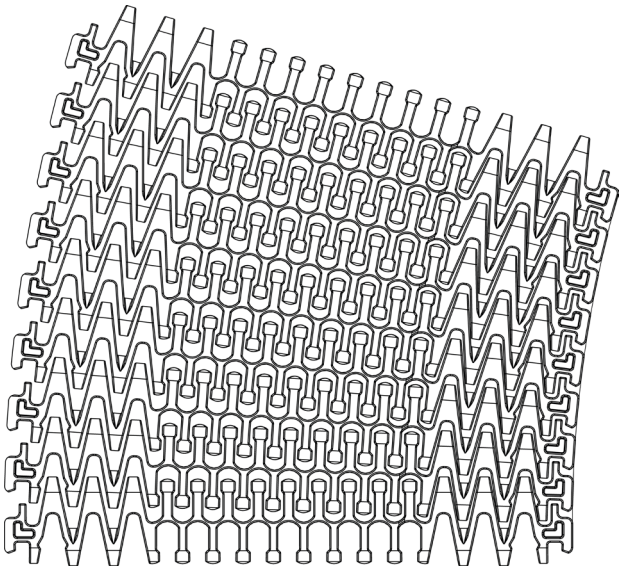
Chavetas
Página 08

Rodas
Página 46

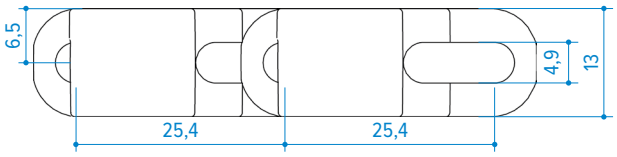
Especificações Técnicas
Página 49

Sem Lingueta (Curva RI min 1,7L)





● Disponível apenas em Acetal



Dimensões	mm
Passo (nominal)	25,4
Largura Mínima	177,8
Incrementos de Largura	12,7
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	8,9 x 7,6
Área Aberta	42%

Características

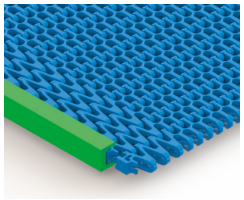
Esteiras para Percursos Curvos ou Retos:
Raio da curvatura (Ri) = raio medido do lado interno da esteira (Ri mín = *1,7 x Largura).
* Até largura máxima de 454,2mm.

Observação

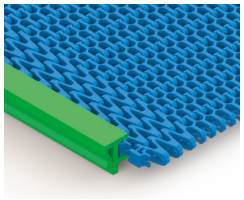
A largura total da esteira com Ri min 1,7 L deve ser calculada a partir de 101,6mm com incrementos de 12,7mm, sempre descontando do total obtido 3mm, para ajustar as dimensões reais da esteira.

Detalhe da borda E25C RI 1,7 Sem lingueta

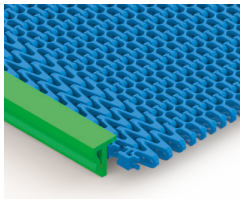
PU 25-17-18



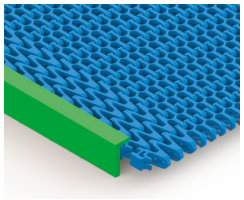
PEC 37-29 HI 17



PEC 37-29



PL 32-18-6



Código	Descrição	UHMW
3070	PU 25-17-18	Verde
3071	PU 25-17-18	Natural
3064	PEC 37-29 HI 17	Verde
3065	PEC 37-29 HI 17	Natural
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural
3008	PL 32-18-6	Verde
3007	PL 32-18-6	Natural

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

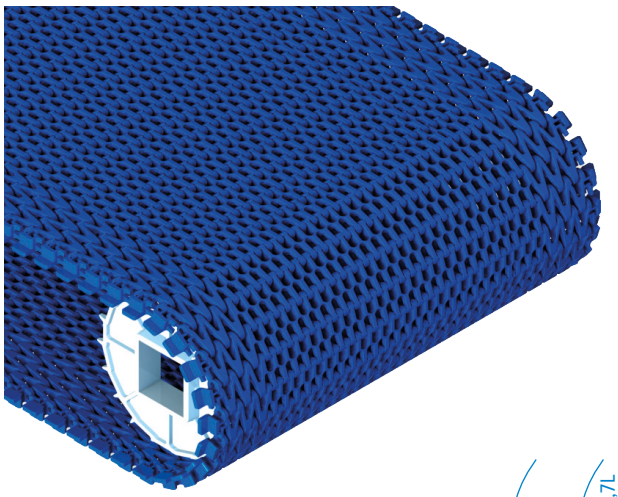
Taliscas
Página 45

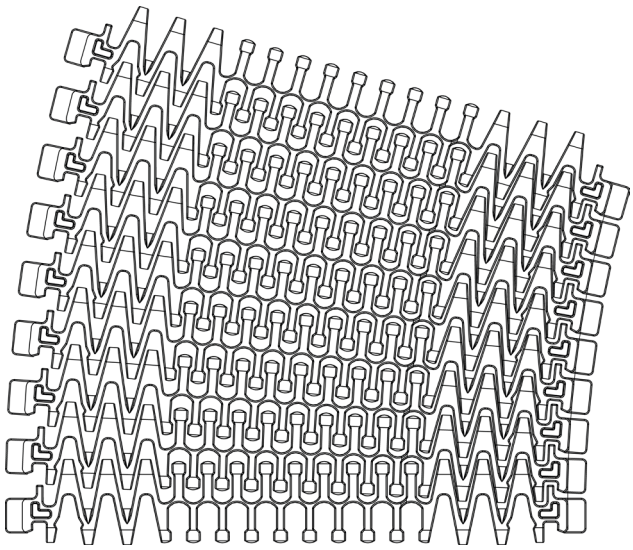
Chavetas
Página 08

Rodas
Página 46

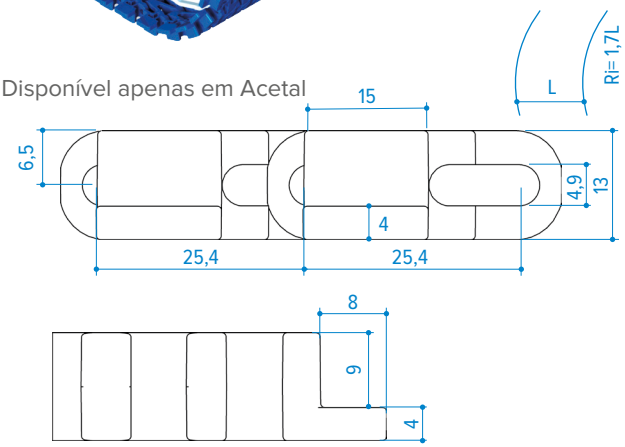
Especificações Técnicas
Página 49

Com Lingueta (Curva RI min 1,7L)





● Disponível apenas em Acetal



Dimensões	mm
Passo (nominal)	25,4
Largura Mínima	177,8
Incrementos de Largura	12,7
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	8,9 x 7,6
Área Aberta	42%

Características

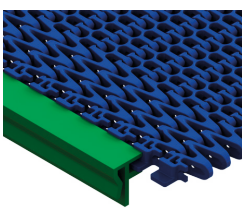
Esteiras para Percursos Curvos ou Retos:
Raio da curvatura (Ri) = raio medido do lado interno da esteira (Ri mín = *1,7 x Largura).
* Até largura máxima de 454,2mm.

Observação

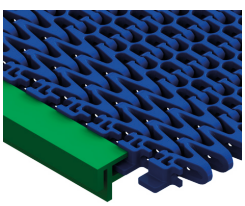
A largura total da esteira com Ri min 1,7 L deve ser calculada a partir de 177,8 mm com incrementos de 12,7mm, sempre descontando do total obtido 3mm, para ajustar as dimensões reais da esteira.

Detalhe da borda E25C RI 2,2 Com lingueta

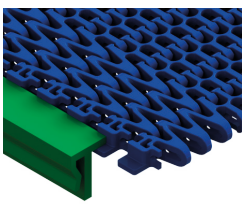
PEC 37-28 HI 8



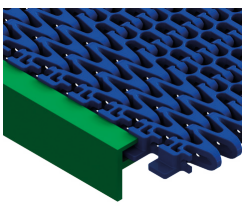
PEC 27-25



PEC 37-29



PEC 37-17 HI 8



Código	Descrição	UHMW
3066	PEC 37-28 HI 8	Verde
3067	PEC 37-28 HI 8	Natural
839	PEC 27-25	Verde
831	PEC 27-25	Natural
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural
3068	PEC 37-17 HI 8	Verde
3069	PEC 37-17 HI 8	Natural

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

Taliscas
Página 45

Chavetas
Página 08

Rodas
Página 46

Especificações Técnicas
Página 49

Taliscas

Curva RI mínimo 1,7L

Características

Para elevação de produtos, a série E25C dispõe de taliscas verticais injetadas monoliticamente com 50mm de altura ou menores mediante o corte das mesmas.

A forma geométrica em “onda” da talisca, que nasce do prolongamento das nervuras central do módulo, proporciona alta resistência à flexão e impactos. O recuo padrão (ou identação) das taliscas nas laterais é de 40,4 mm. Outros recuos são possíveis a partir de 40,4 mm com incrementos sucessivos múltiplos de 12,7mm.

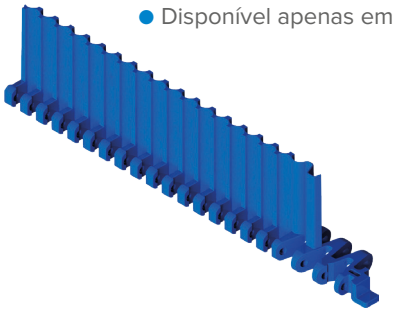
Recuo da talisca:
Recuos especiais mediante consulta.

Observação:

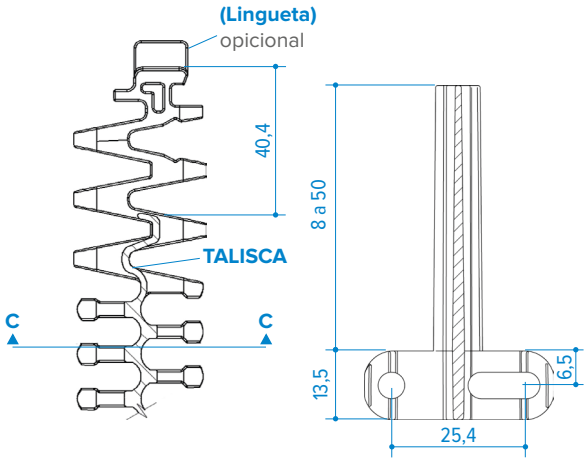
O passo entre as taliscas deve ser um valor múltiplo de 25,4mm.

Módulos de fricção:
A série E25C dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito.
Consulte nosso departamento técnico

● Disponível apenas em Acetal



Vista Superior



Curva RI mínimo 2,2L

Características

Para elevação de produtos, a série E25C dispõe de taliscas verticais injetadas monoliticamente com 50mm de altura ou menores mediante o corte das mesmas.

A forma geométrica em “onda” da talisca, que nasce do prolongamento das nervuras central do módulo, proporciona alta resistência à flexão e impactos.
O recuo padrão (ou identação) das taliscas nas laterais é de 34,9 mm. Outros recuos são possíveis a partir de 34,9 mm com incrementos sucessivos múltiplos de 12,7mm.

Recuo da talisca:
Recuos especiais mediante consulta.

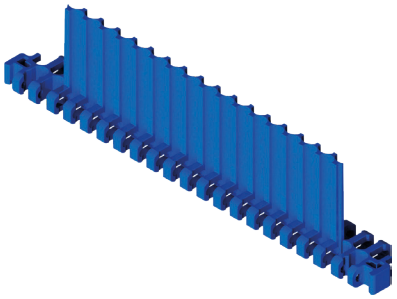
Módulos de fricção:
A série E25C dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito.
Consulte nosso departamento técnico

Observação

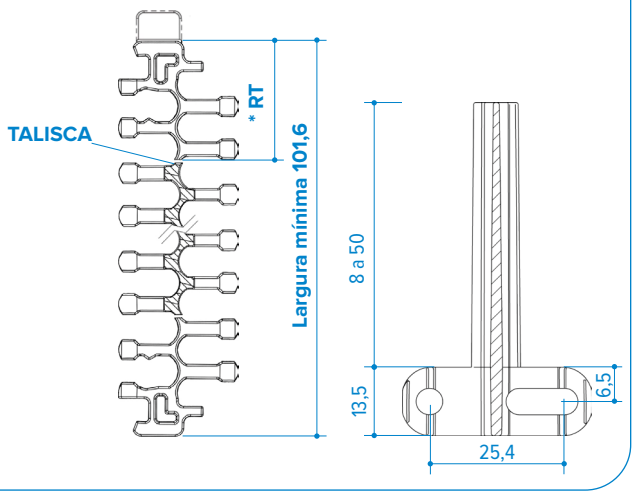
O passo entre as taliscas deve ser um valor múltiplo de 25,4mm.

*** Recuo da Talisca (RT)**
- RT mínimo = 34,9 ou maior com incrementos de 12,7mm
- RT recomendado = 47,6 mm

* Outros recuos consultar a UNIRONS.

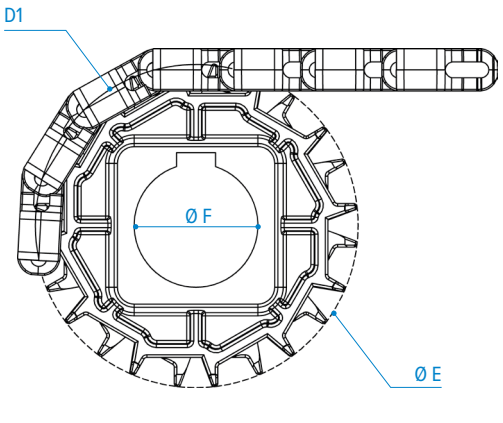


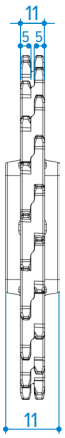
Vista Superior



Rodas

Acetal Natural - Tração/Retorno





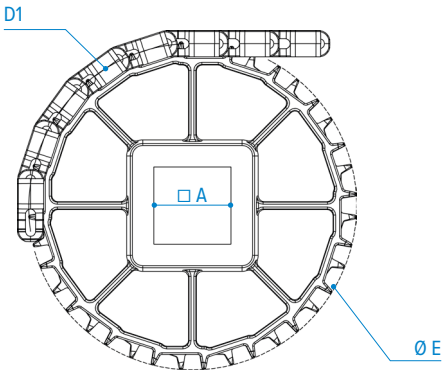
Importante

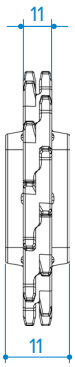
O eixo da 1ª roda deve ficar a 73mm da borda da esteira, sem contar a lingueta, para curva fechada RI min 1,7L.

* 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.

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo Ø F mm
1692*	RD6 E25C	06	51	51	19,05 Sem CHAVETA
1693	RD6 E25C	06	51	51	19,05 Com CHAVETA
1379*	RD9 E25C	09	74	74	25,4 Sem CHAVETA
1380	RD9 E25C	09	74	74	25,4 Com CHAVETA
1370*	RD12 E25C	12	99	102	25,4 Sem CHAVETA
2337	RD12 E25C	12	99	102	38,1 Com CHAVETA
1381*	RD16 E25C	16	130	132	25,4 Sem CHAVETA
1382*	RD20 E25C	20	163	163	25,4 Sem CHAVETA

Acetal Natural - Tração





Importante

O eixo da 1ª roda deve ficar a 73mm da borda da esteira, sem contar a lingueta, para curva fechada RI min 1,7L.

* 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.

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado A x A mm
1371	RD9 E25C	09	74	74	25,4 x 25,4
1365	RD12 E25C	12	99	102	25,4 x 25,4
1364	RD12 E25C	12	99	102	38,1 x 38,1
1363	RD12 E25C	12	99	102	40 x 40
1372	RD16 E25C	16	130	132	25,4 x 25,4
1373	RD16 E25C	16	130	132	38,1 x 38,1
1374	RD16 E25C	16	130	132	40 x 40
1375	RD20 E25C	20	163	163	25,4 x 25,4
1376	RD20 E25C	20	163	163	38,1 x 38,1
1377	RD20 E25C	20	163	163	40 x 40
1378	RD20 E25C	20	163	163	50,8 x 50,8

Rodas

Quantidades mínimas de rodas e guias de desgaste

Dimensões										
Largura Máxima da Esteira (mm)	178	203	254	305	356	381	406	457	508	610
N° Mínimo de Rodas Por Eixo	2	2	2	3	3	5	5	5	5	6
Guia de Desgaste Percurso de Ida	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Guia de Desgaste Percurso de Retorno	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3

Observação

Para esteiras de altas prestações, como comprimentos, cargas e ou velocidades altas, consultara engennharia da UNIRONS.

Especificações Técnicas

Dados da esteira (Curva RI min 1,7L)

Tração admissível (Nadm), pesos próprios e temperaturas de operação:

- Esteiras retas: tração uniformemente aplicada por metro de largura à temperatura de 20°C.
- Esteiras curvas: tração total da esteira à temperatura de 20°C na condição de Ri= 1,7 x largura

Material da Esteira	Vareta da Articulação 4,6 Ø mm	Nadm - Esteiras retas (Kg/m)	Nadm - Esteiras curvas Largura da esteira (mm) 314,5	454,2	Temperatura de operação percurso reto (C)	Peso Próprio Kg/m²
Acetal	Acetal	804	66	73	-45 a +95	8,50
*Polipropileno	Acetal	804	50	58	1 a 95	5,90
*Polipropileno	Polipropileno	804	33	37	1 a +105	5,50

* Não disponíveis em estoque. Somente sob demanda.

Observação

1) Esteira em curva com larguras maiores que 454,2mm: consultar departamento técnico da UNIRONS;

2) Nos segmentos curvos os limites de temperatura devem ser:
Para temperaturas negativas = 40% a mais;
Para temperaturas positivas = 40% a menos.

3) Para esteiras de Polipropileno, verificar com a UNIRONS a necessidade de usar lubrificante no lado interno das curvas;

Cuidado

Nos percursos curvos ocorre o movimento relativo de abrir e fechar os espaços abertos da esteira, podendo prender roupas, correntes, etc. e provocar acidentes com ferimentos pessoais.

É de responsabilidade do adquirente da esteira tomar todas as precauções de segurança necessárias.
Tais como: colocação de placas de sinalização, dispositivos de desligamento automático, grades de proteção, etc.

Os operadores deverão ser devidamente instruídos acerca disso.

Especificações Técnicas

Dados da esteira (Curva RI min 2,2L)

Tração admissível (Nadm), pesos próprios e temperaturas de operação:

- Esteiras retas: tração uniformemente aplicada por metro de largura à temperatura de 20°C.
- Esteiras curvas: tração total da esteira à temperatura de 20°C na condição de Ri= 2,2 x largura.

Material da Esteira	Vareta de articulação 4,6 Ø mm	Nadm - Esteiras retas (Kg/m)	Nadm - Esteiras curvas (Kg) Largura da esteira (mm)			Temperatura de operação percurso reto (°C)	Peso Próprio Kg/m²
			304,8	457,2	609,6		
Acetal	Acetal	2500	110	120	130	-46 a 95	7,90
Polipropileno	Acetal	1700	75	85	95	1 a 105	5,40
Polipropileno	Polipropileno	1400	50	50	60	1 a 105	5,10

Observação

1) Esteira em curva com larguras maiores que 914,4mm: consultar departamento técnico da UNIRONS;

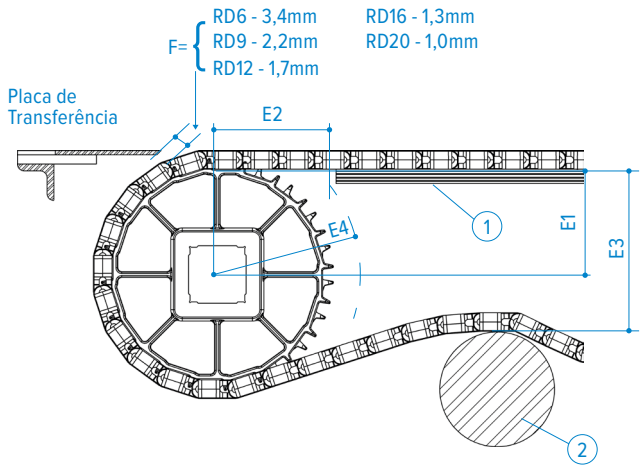
2) Nos segmentos curvos os limites de temperatura devem ser:
Para temperaturas negativas = 40% a mais;
Para temperaturas positivas = 40% a menos.

3) Para esteiras de Polipropileno, verificar com a UNIRONS a necessidade de usar lubrificante no lado interno das curvas;

Cuidado

Nos percursos curvos ocorre o movimento relativo de abrir e fechar os espaços abertos da esteira, podendo prender roupas, correntes, etc. e provocar acidentes com ferimentos pessoais; É de responsabilidade do adquirente da esteira tomar todas as precauções de segurança necessárias; Tais como: colocação de placas de sinalização, dispositivos de desligamento automático, grades de proteção, etc; Os operadores deverão ser devidamente instruídos acerca disso.

Dimensões da estrutura do transportador



Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD6 E25C	16	31	51	36
RD9 E25C	28	38	74	47
RD12 E25C	41	47	98	61
RD16 E25C	57	54	130	76
RD20 E25C	74	59	162	92

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.

(1) Pista de deslizamento: Percurso de ida
(2) Rolete de retorno diâmetro maior ou igual a 50mm.
F: Folga – Somente no lado externo da curva

Notas:

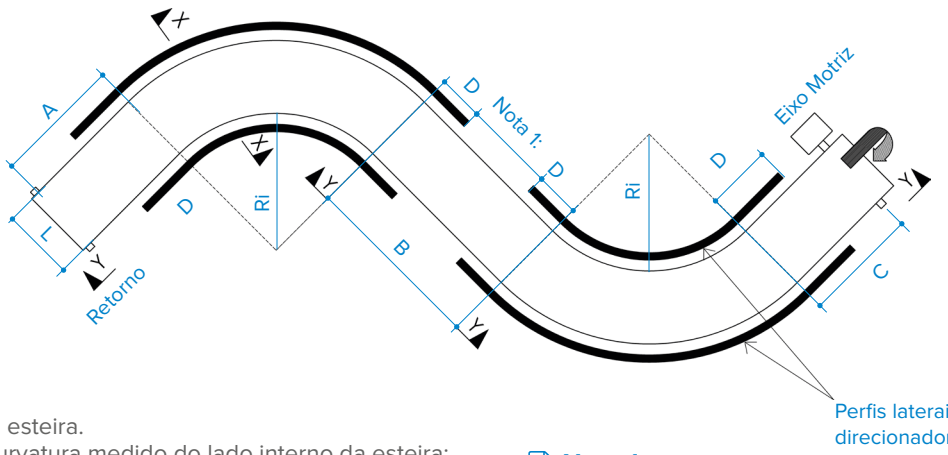
1) A distância "E1" oscila entre um valor inferior e um valor superior, devido à concepção modular das esteiras. O valor indicado na tabela (recomendado) é o inferior.

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.

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E25C detalhes para projetos de transportadores com percursos curvos



L: largura da esteira.
Ri: raio de curvatura medido do lado interno da esteira:
Ri mínimo= 2,2 L para ri=2,2 L e 1,7 L para ri=1,7 L
A: trecho reto junto ao eixo do retorno.> 1,5 L

A ≥ { 1,5L se rodas engrenadas
1,2L se rodas ou roletes livres
C3 + L

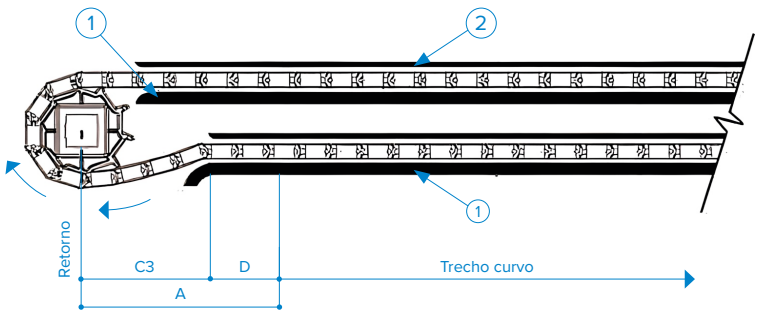
B: trechos retos entre curvaturas opostas:
B mínimo: 2 x L – [Nota 1]
(obs: se as curvaturas estiverem no mesmo sentido:
B mínimo= 0) – [Nota 1]
C: trecho reto junto ao eixo motriz. > 1,5 L

C ≥ { 1,5L
C1 + C2 + D

D: prolongamento dos perfis laterais direcionadores da esteira: D mínimo=1 x L
(antes e depois das curvaturas em ambas as laterais da esteira no percurso de ida e volta)

Nota 1:
Para transportadores com 2 curvas opostas ou na mesmo sentido, a UNIRONS recomenda o uso de esteiras de acetal, independente da velocidade ou carga do transportador.

Vista yy - Lado do eixo do retorno



C3: 200 a 400mm

1 **Pista de deslizamento sob a esteira:**
- Percurso de ida: trechos retos e curvos.
- Espaçamento entre perfis < 200mm.
- Percursos do retorno: quando não sistemas catenárias
- Espaçamento entre perfis < 250mm.

2 **Perfil lateral direcionador:**
Obrigatório nos trechos curvos nos percursos de ida e retorno (veja folha de detalhes dos perfis de deslizamento).

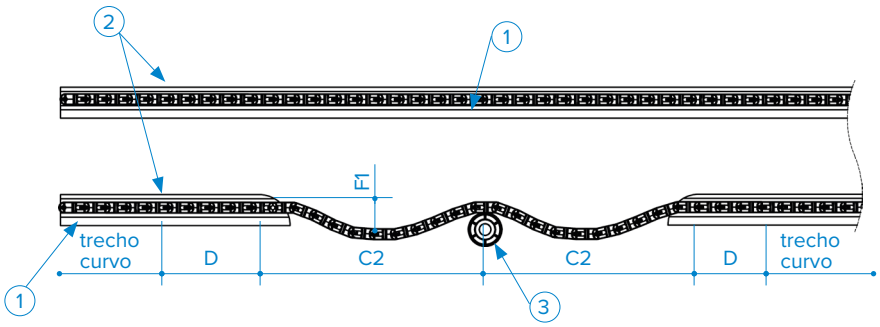
3 **Roletes de retorno para trechos retos:**
(Diâmetro maior que 75mm)

Especificações Técnicas

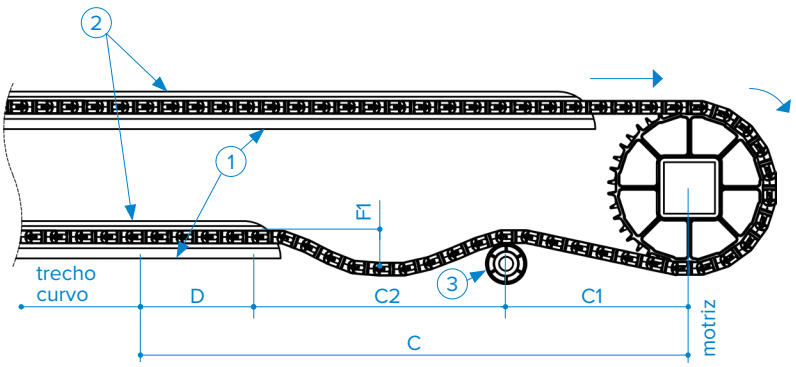
Vista yy segmentos intermediário

Para trechos com B ≥ 3,5m.

Se B < 3,5m usar perfil de



Vista yy - lado eixo motriz



C1: 200 a 400mm

C2: 900 a 1200mm

F1: 25 a 100mm

$C \geq \begin{cases} 1,5\ L \\ C1 + C2 + D \end{cases}$

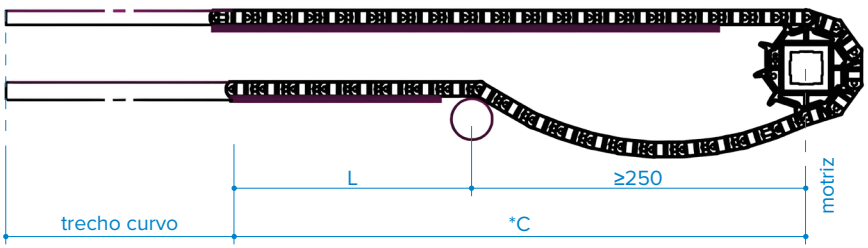
A) Para transportadores formados por uma única curva com raio mínimo de 2,2L e D=L, o trecho C2 pode ter 400mm como mínimo, porém com tensor com mola no retorno.

B) Para outras configurações de transportadores, em que o trecho C2 não possa ser > 900mm, recomenda-se o uso de um tensor com contrapeso na tração, no meio do segmento C2.

Observação

Se necessário A<1,5L, usar roletes livre ao invés de rodas engrenadas.
Para duas esteiras paralelas com raios concêntricos usar sempre roletes livres no retorno

$*C \begin{cases} 250+L \end{cases}$



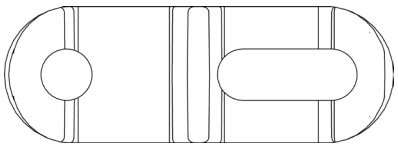
Observação

Em situação muito favorável, uma só curva, velocidade e carga baixa, excepcionalmente.
Neste caso é recomendado o uso viu de tensor com mola no retorno.

Especificações Técnicas

Esterias curvas SÉRIE E25C detalhes para projeto de transportadores com percusos curvos

Sentido recomendado para esteiras curvas padrão



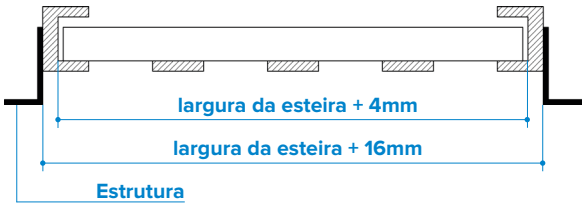
Sentido recomendado para esteiras em espirais

Em esteiras curvas a vareta fica melhor protegida com o furo oblongo da esteira ficando na frente do furo circular, em relação ao movimento da esteira. Essa é a montagem recomendada.

Perfil lateral direcionador

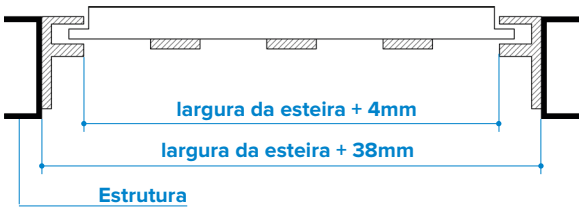
Modelo: PU 25-17-18

Corte XX (esteira sem lingueta)



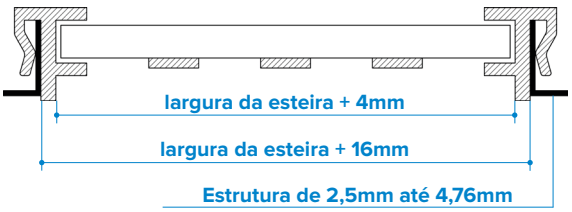
Modelo: PEC 37-17 Hi 8

Corte XX (esteira com lingueta)



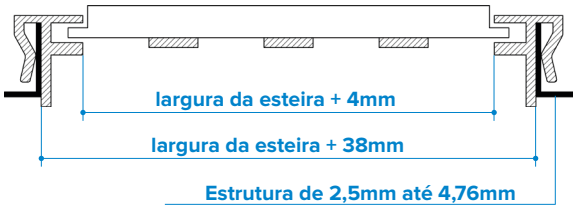
Modelo: PEC 37-29 Hi 17

Corte XX (esteira sem lingueta)



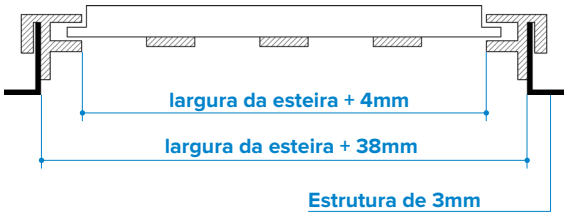
Modelo: PEC 37-28 Hi 8

Corte XX (esteira com lingueta)



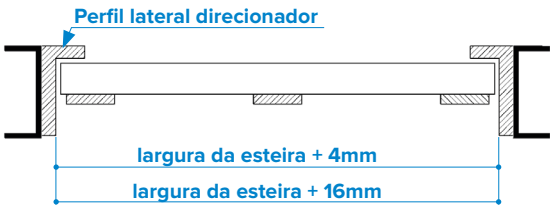
Modelo: PEC 27-25

Corte XX (esteira com lingueta)



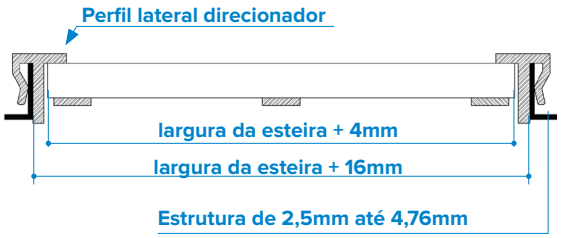
Modelo: PL 32-18-6

*Corte XX (esteira sem lingueta)



Modelo: PEC 37-29

* **Corte XX** (esteira sem lingueta)



Observação

*Soluções utilizadas para evitar detritos entre a borda da esteira e o perfil de deslizamento, para alto nível de higienização.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

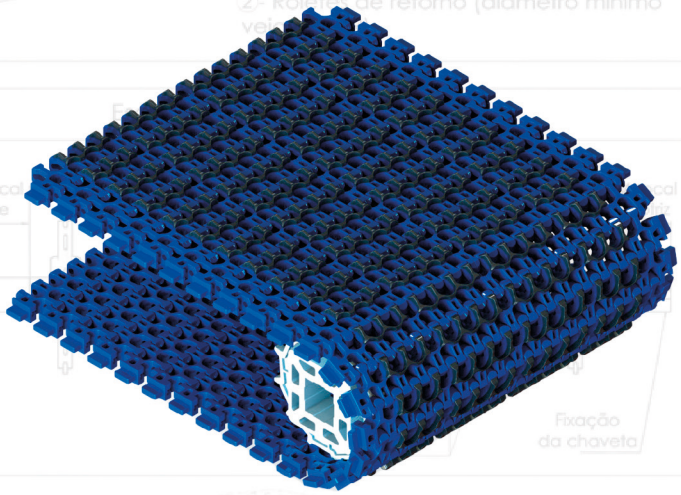
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Curvas

E38C

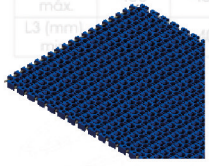
Catálogo Técnico

Esteira modular para percursos curvos ou retos, com construção robusta, elevada resistência mecânica e aberturas distribuídas que facilitam a limpeza.

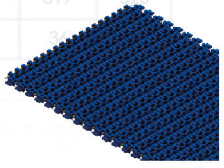


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

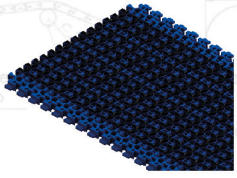
Sem Lingueta
Ri= 2,2L



Com Lingueta
(Curva RI min 2,2L)



Emborrachada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

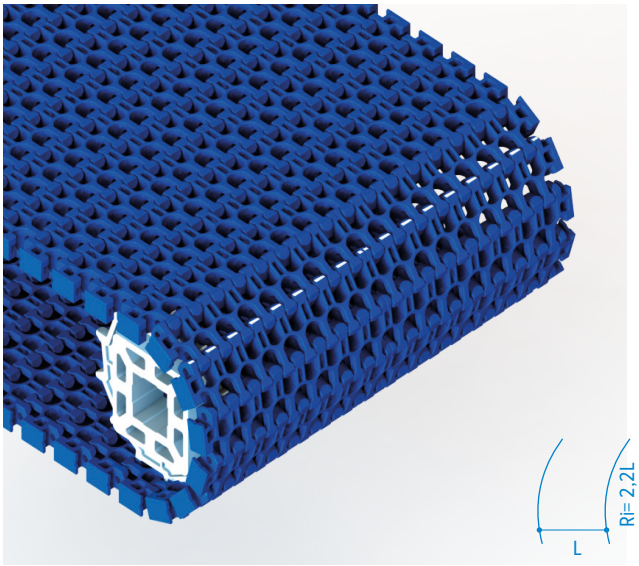
- Largura: de 152,4 a 914,4 mm em curvas
- Configurações: com/sem lingueta, emborrachada e com taliscas
- Varetas: retenção bilateral por encaixe
- Guias internas: perfis extrusados de UHMW nas curvas

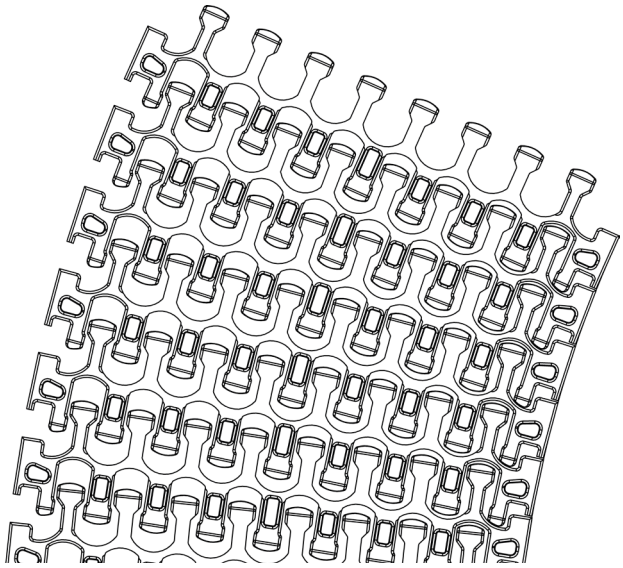
APLICAÇÕES

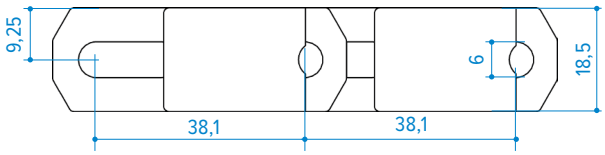
- Transportadores curvos e retos
- Linhas com higienização frequente
- Transporte com elevada exigência mecânica
- Movimentação com taliscas ou superfície emborrachada

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

Sem Lingueta Ri= 2,2L







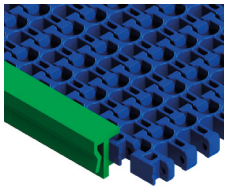
Características

Esteiras vazada para percursos curvos ou retos
Ri= 2,2L L Máximo= 914,4 com curva

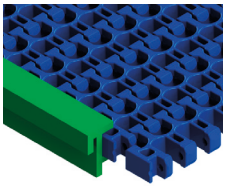
Dimensões	mm
Passo (nominal)	38,1
Largura Mínima	152,4
Incrementos de Largura	25,4
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	50%

Detalhe da borda E38C RI 2,2 Sem lingueta

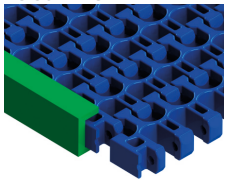
PEC 41-29 HI 21



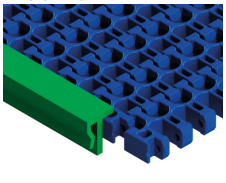
PEC 43-27



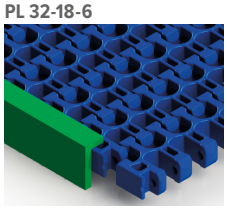
PU 30-21-18



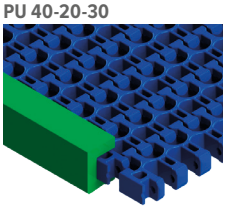
PEC 37-29



PL 32-18-6



PU 40-20-30



Código	Descrição	UHMW
3075	PEC 41-29 HI 21	Verde
3076	PEC 41-29 HI 21	Natural
833	PEC 43-27	Verde
832	PEC 43-27	Natural
3072	PU 30-21-18	Verde
3073	PU 30-21-18	Natural
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural
3008	PL 32-18-6	Verde
3007	PL 32-18-6	Natural
3170	PU 40-20-30	Verde
3169	PU 40-20-30	Natural

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

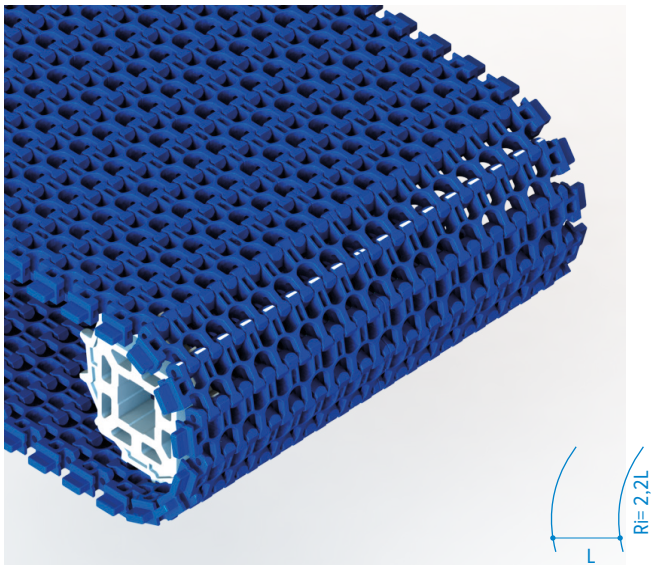
Taliscas
Página 55

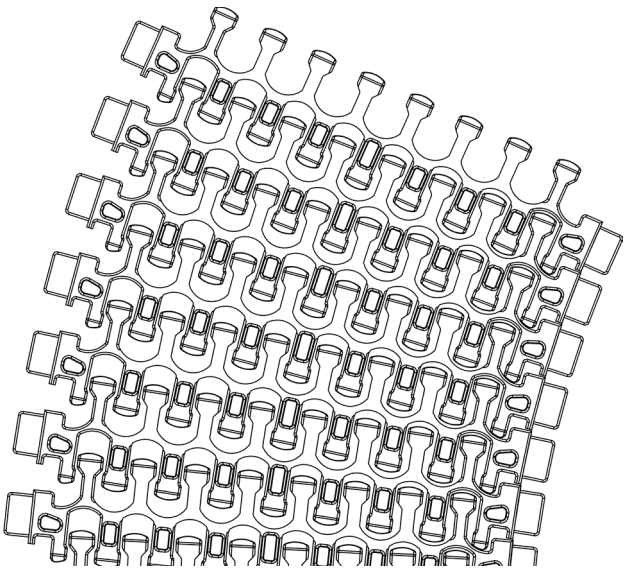
Chavetas
Página 08

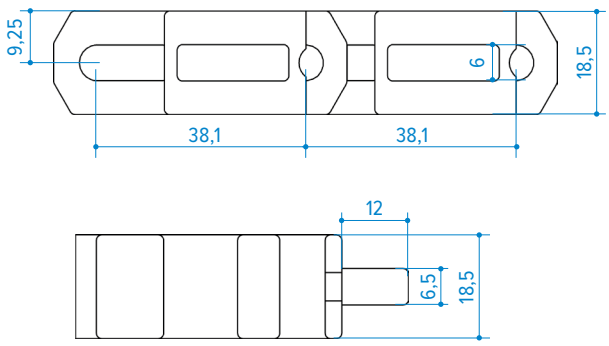
Rodas
Página 56

Especificações Técnicas
Página 61

Com Lingueta (Curva RI min 2,2L)







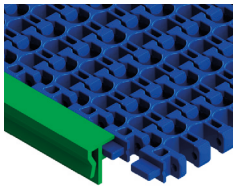
Dimensões	mm
Passo (nominal)	38,1
Largura Mínima	152,4
Incrementos de Largura	25,4
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	50%

Características

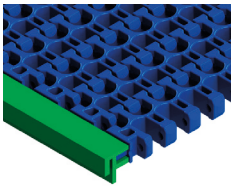
Esteiras vazada para percursos curvos ou retos
Ri= 2,2L L Máximo= 914,4 com curva

Detalhe da borda E38C Com lingueta

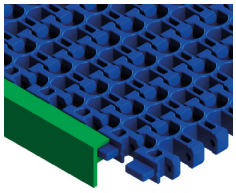
PEC 37-28 HI 8



PEC 27-25



PEC 37-17 HI 8



Código	Descrição	UHMW
3066	PEC 37-28 HI 8	Verde
3067	PEC 37-28 HI 8	Natural
839	PEC 27-25	Verde
831	PEC 27-25	Natural
3068	PEC 37-17 HI 8	Verde
3069	PEC 37-17 HI 8	Natural

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

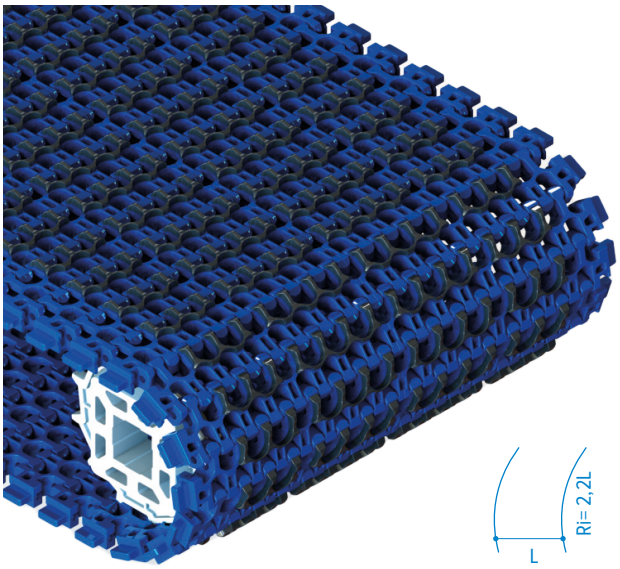
Taliscas
Página 55

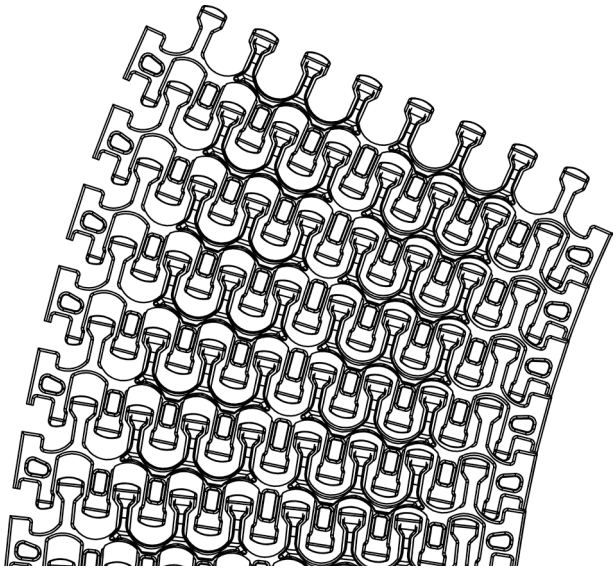
Chavetas
Página 08

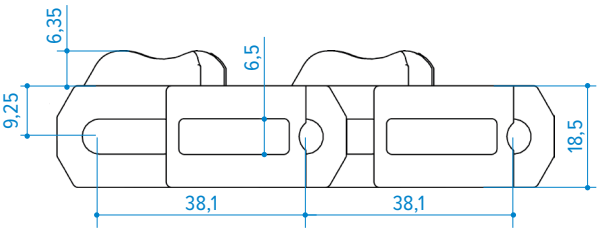
Rodas
Página 56

Especificações Técnicas
Página 61

Emborrachada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	38,1
Largura Mínima	152,4
Incrementos de Largura	25,4
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	50%

Observação: Temperatura máxima = 70°

Características

Esteiras vazada para percursos curvos ou retos: Com módulos emborrachados na superfície superior, com alto atrito.

Ri= 2,2L LL Máximo= 914,4 com curva

Detalhe da Borda

Disponível também com e sem lingueta (Ver páginas anteriores).

Obs: Para essa esteira, a UNIRONS recomenda o uso com apenas uma curva.
• Com 2 curvas ou mais, partir o transportador em segmentos de 1 curva cada.
• Para situações especiais, consultar sempre a engenharia da UNIRONS.

Disponível nas cores

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

Peças Complementares

Taliscas Página 55
Chavetas Página 08
Rodas Página 56
Especificações Técnicas Página 61

Dados da esteira

Tração admissível (Nadm), pesos próprios e temperaturas de operação:

• Esteiras retas: tração uniformemente aplicada por metro de largura à temperatura de 20°C.

• Esteiras curvas: tração total da esteira à temperatura de 20°C na condição de Ri= 2,2 x largura.

Material da Esteira	Vareta da articulação 5,9 Ø mm	Nadm - Esteiras retas (Kg/m)	Nadm - Esteiras curvas (Kg) Largura da esteira (mm)					Temperatura de operação percurso reto (°C)	Peso Próprio Kg/m²
			152	305	457	510	762		
Acetal	Acetal	3100	135	151	167	184	200	-46 a 95	11,5
Polipropileno	Acetal	2100	96	107	119	131	143	-20 a 95	8,1
Polietileno	Acetal	1300	62	67	72	77	82	-46 a 60	8,5
Polipropileno	Polipropileno	1900	89	100	111	122	133	-20 a 105	7,8

Observação

1) Esteira em curva com larguras maiores que 914,4mm: consultar departamento técnico da UNIRONS;

2) Nos segmentos curvos os limites de temperatura devem ser:
Para temperaturas negativas = 40% a mais;
Para temperaturas positivas = 40% a menos.

3) Para esteiras de Polipropileno, verificar com a UNIRONS a necessidade de usar lubrificante no lado interno das curvas;

Módulos de Fricção

A série E38C dispõe de módulos com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito. Consulte nosso depto. técnico.

Cuidado

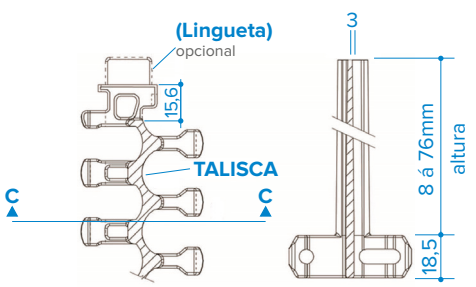
Nos percursos curvos ocorre o movimento relativo de abrir e fechar os espaços abertos da esteira, podendo prender dedos, roupas, correntes, etc. e provocar acidentes com ferimentos pessoais.

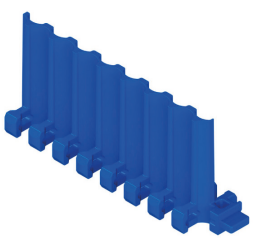
É de responsabilidade do adquirente da esteira tomar todas as precauções de segurança necessárias.
Tais como: colocação de placas de sinalização, dispositivos de desligamento automático, grades de proteção, etc.

Os operadores deverão ser devidamente instruídos acerca disso.

Talisca

Vista Superior **Corte C-C**



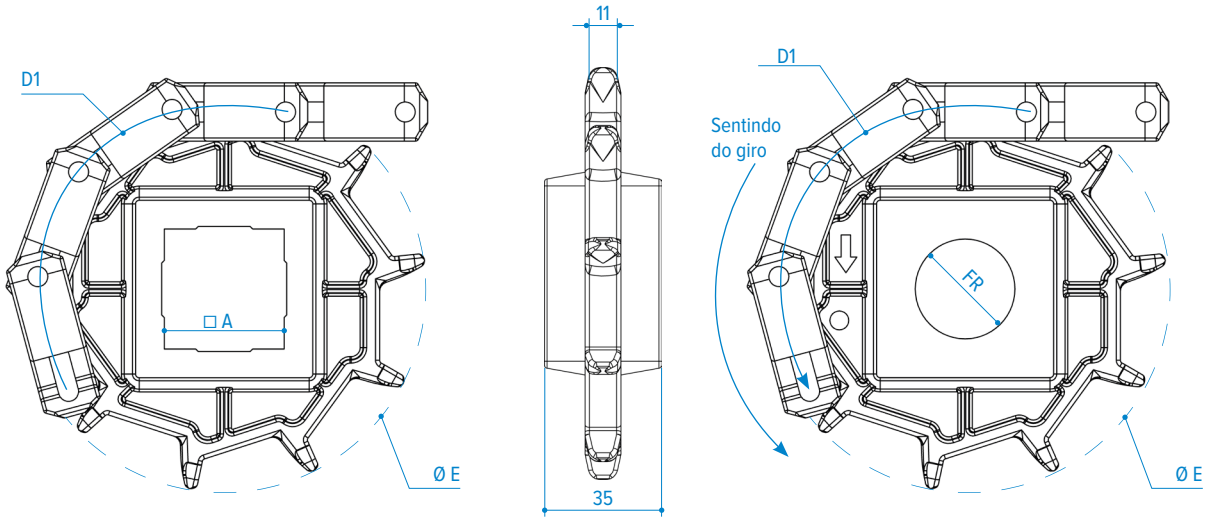


Para elevação de produtos, a série E38C dispõe de taliscas verticais injetadas monoliticamente com 76mm de altura ou menores mediante corte das mesmas. A forma geométrica em “onda” da talisca, que nasce do prolongamento das nervuras central do módulo, proporciona alta resistência à flexão e impactos.

O recuo padrão (ou identação) das taliscas nas laterais é de 15.6 mm. Outros recuos são possíveis a partir de 63.5 mm com incrementos sucessivos múltiplos de 25.4mm (63.5; 88.9mm, ...). Recuos especiais mediante consulta. O passo entre talisca deve ter um valor multiplo de 38,1mm.

Rodas

Acetal Natural



Importante

A série E38C utiliza rodas com sentido motriz unidirecional, cujo engrenamento ocorre no "dente" da articulação da esteira.
A colocação incorreta provoca o desengrenamento com possíveis danos à esteira.
Deve-se observar o sentido da "seta de giro" indicado na roda, bem como a posição da mesma na esteira.

Quantidade mínima de rodas por eixo

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 101,6 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 152,4 mm (espaçamento máximo)
- Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidades altas, consultar a engenharia da Unirons.

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
381	RD10 E38C	10	123	126	38,1 x 38,1
382	RD10 E38C	10	123	126	40 x 40
1046	RD10 E38C	10	123	126	50 x 50
383	RD10 E38C	10	123	126	50,8 x 50,8
384	RD13 E38C	13	159	160	38,1 x 38,1
385	RD13 E38C	13	159	160	40 x 40
1047	RD13 E38C	13	159	160	50 x 50
386	RD13 E38C	13	159	160	50,8 x 50,8
3212	RD13 E38C	13	159	160	76,2 x 76,2

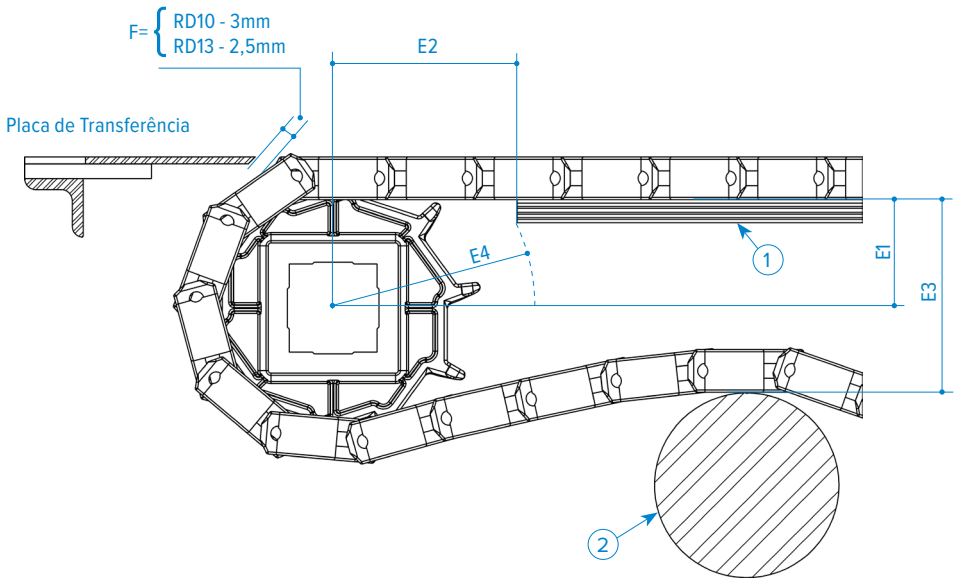
Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo mm
1886	RD10 E38C	10	123	126	Ø31,7
3601	RD13 E38C	13	159	160	Ø25,4 Sem CHAVETA
3602	RD13 E38C	13	159	160	Ø25,4 Com CHAVETA
893	RD13 E38C	13	159	160	Ø31,7

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.

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador

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



(1) Pista de deslizamento: percurso de ida
(2) Roletes de retorno

Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD10 E38C	49,5	53,5	117	73
RD13 E38C	69	58	156	90

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.

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

Notas:

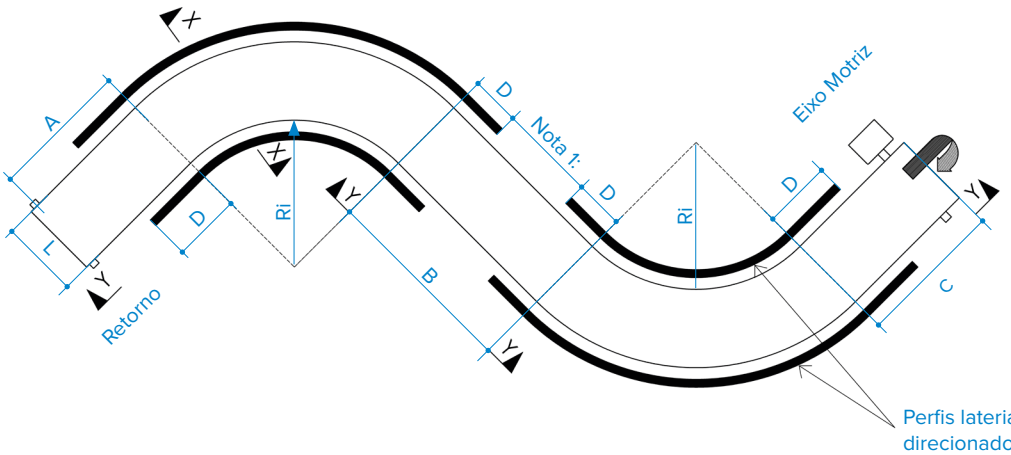
1) A distância “E1” oscila entre um valor inferior e um valor superior, devido à concepção modular das esteiras. O valor indicado na tabela (recomendado) é o inferior.

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.

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E38C detalhes para projeto de trasportadores com percursos curvos - Folha 1



L: largura da esteira (sem consideração da lingueta).

Ri: raio de curvatura medido do lado interno da esteira: Ri mínimo= 2,2 x L

A: trecho reto junto ao eixo do retorno.

$$A \geq \begin{cases} 1{,}5L \text{ se rodas engrenas} \\ 1{,}2L \text{ se rodas ou roletes livres} \\ C3 + L \end{cases}$$

B: trechos retos entre curvaturas opostas: B mínimo: 2 x L – [Nota 1]

(obs: se as curvaturas estiverem no mesmo sentido: B mínimo= 0) – [Nota 1]

C: trecho reto junto ao eixo motriz.

$$C \geq \begin{cases} 1{,}5L \\ C1 + C2 + D \end{cases}$$

D: prolongamento dos perfis laterais direcionadores da esteira: D mínimo=1 x L (antes e depois das curvaturas em ambas as laterais da esteira no percurso de ida e no percurso de retorno (volta)).

Notas 1:

Para transportadores com duas curvas opostas ou no mesmo sentido, a UNIRONS recomenda o uso de esteira de acetal, independente da velocidade ou carga da esteira.

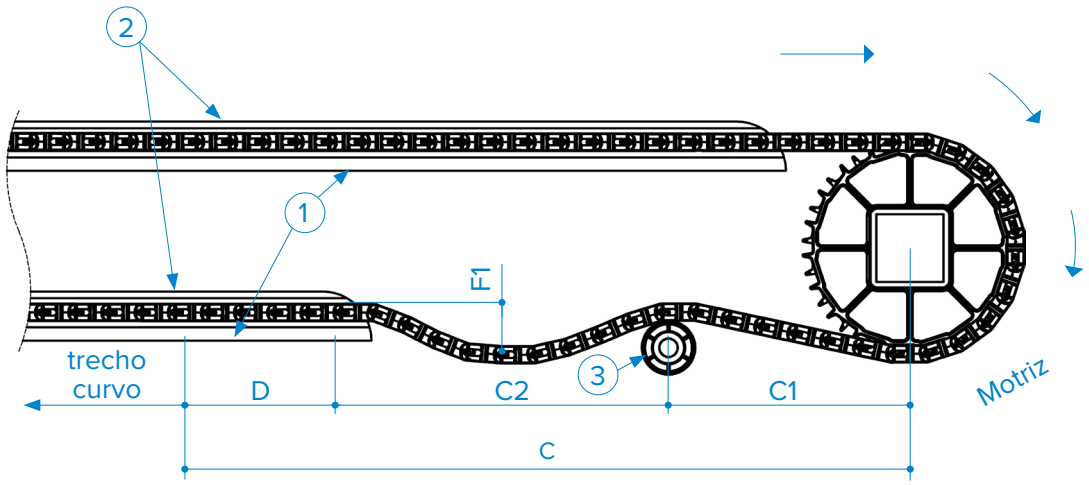
Para transportadores com esteiras emborrachadas, a UNIRONS recomenda o uso com apenas 1 curva. Com duas curvas ou mais, partir o transportador em segmentos de 1 curva cada.

Para situações especiais consulte sempre a engenharia da UNIRONS.

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E38C detalhes para projeto de trasportadores com percursos curvos - Folha 2

Vista YY - Lado do eixo motriz



$C \geq \begin{cases} 1{,}5\ L \\ C1 + C2 + D \end{cases}$

C1: 200 a 400mm

C2: 900 a 1200mm

F1: 25 a 100mm

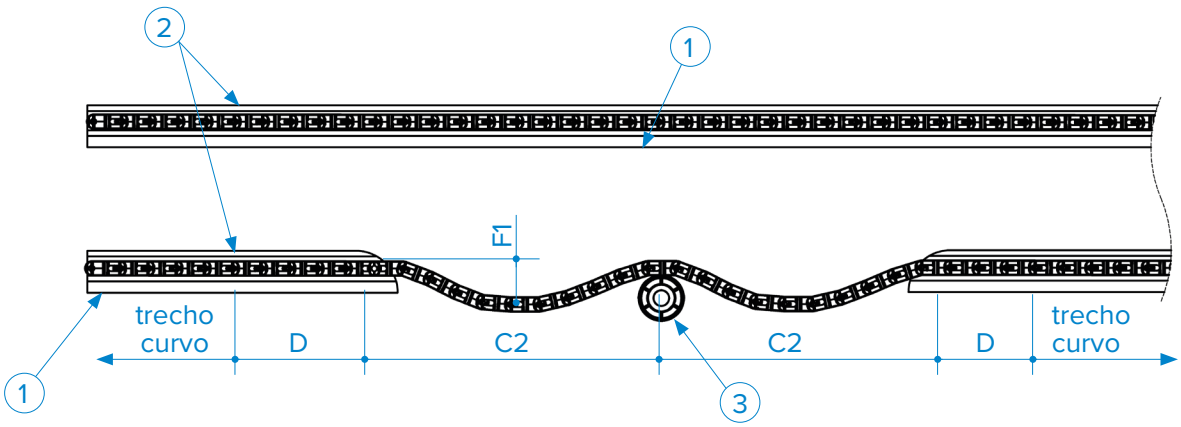
Observação:

A) Para transportadores formados por uma única curva com raio mínimo de 2,2L e D=L, o trecho C2 pode ter 400mm como mínimo.

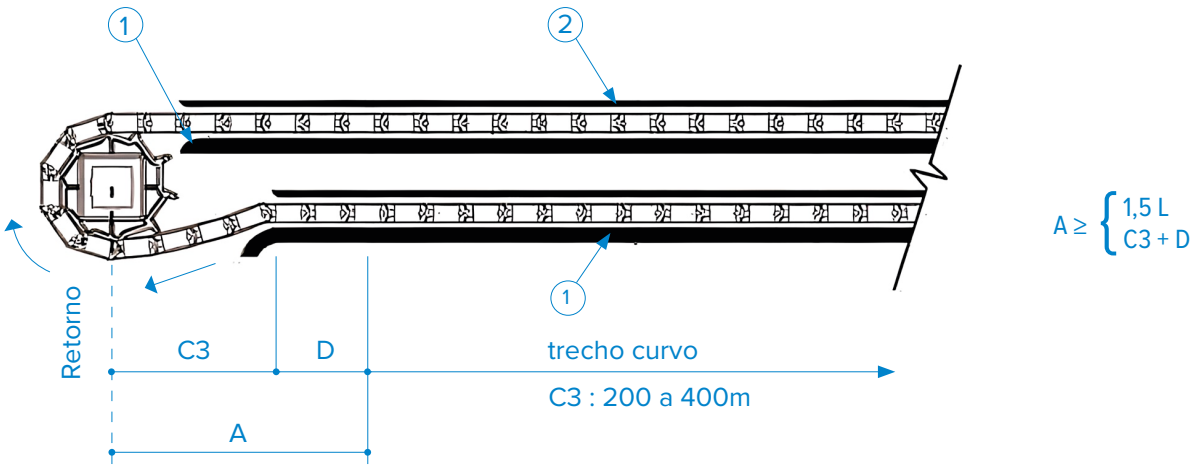
B) Para outras configurações de transportadores, em que o trecho C2 não possa ser >900mm, recomenda-se o uso de um tensor com contrapeso no retorno, no meio do segmento C2

Vista YY - Segmentos Intermediários Retos

Para trechos c/B ≥ 3,5m.
Se B < 3,5m usar perfil de apoio.



Vista YY - Lado do eixo do retorno



Notas:

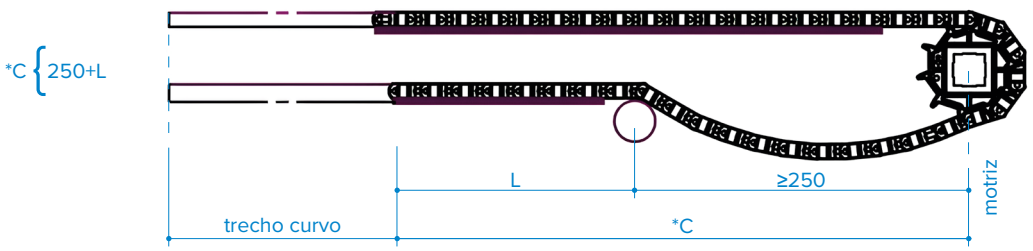
1) Pista de deslizamento sob a esteira:
- Percurso ida: trechos retos e curvos.
- Espaçamento entre perfis < 200mm.
- Percurso do retorno: quando não for usado sistema de catenárias
- Espaçamento entre perfis < 250mm.

2) Perfil lateral direcionador:
Obrigatório nos trechos curvos nos percursos de ida e retorno (veja folha de detalhes dos perfis de deslizamento).

3) Roletes de retorno para trechos retos: (Diâmetro maior que 75mm).

Observação:

- Se necessário A<1,5L, usar roletes livre ao invés de rodas engrenadas.
- Para duas esteiras paralelas com raios concêntricos usar sempre roletes livres no retorno



Observação

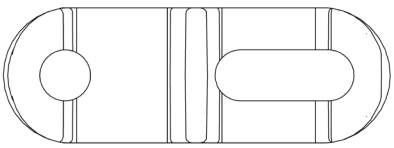
Em situação muito favorável, uma só curva, velocidade e carga baixa, excepcionalmente. Neste caso é recomendado o uso de tensor com mola no retorno.

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E38C detalhes para projeto de trasportadores com percursos curvos - Folha 3

Em esteiras curvas a vareta fica melhor protegida com o furo oblongo da esteira ficando na frente do furo circular, em relação da esteira. Essa é a montagem recomendada.

Sentido recomendado para esteiras curvas padrão

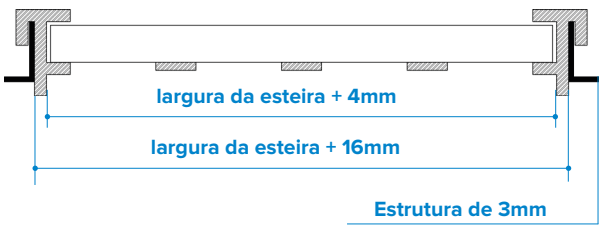


Sentido recomendado para esteiras em espirais

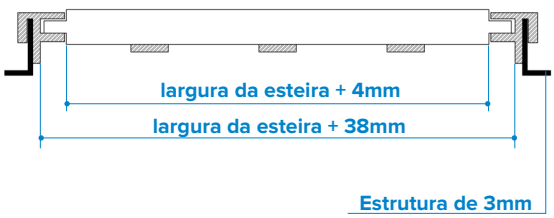
A roda tem sentido de giro gravado na lateral.

Perfil lateral direcionador

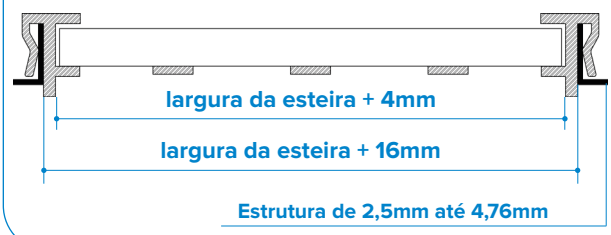
Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PEC 43-27**



Corte XX
(esteira com lingueta) **Modelo: PEC 27-25**



Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PEC 41-29 HI 21**

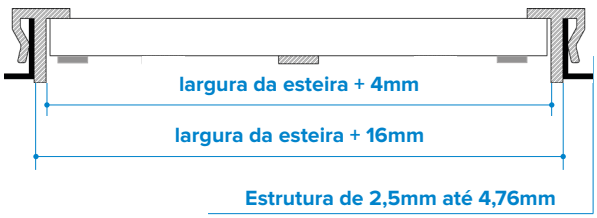


Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E38C detalhes para projeto de trasportadores com percursos curvos - Folha 4

Perfil lateral direcionador

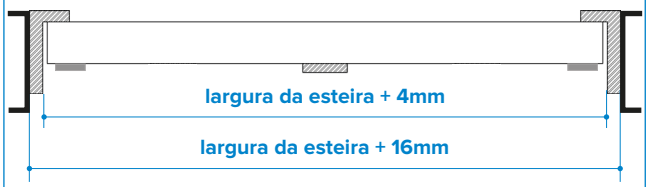
Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PEC 37-29**



Observação

Solução utilizada para evitar detritos entre a borda esteira e o perfil de deslizamento, para alto nível de higienização

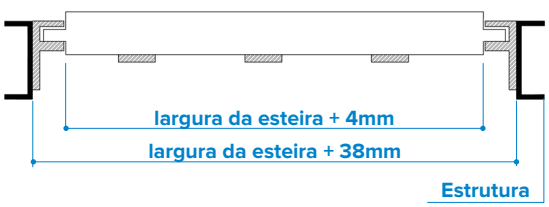
Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PL 32-18-6**



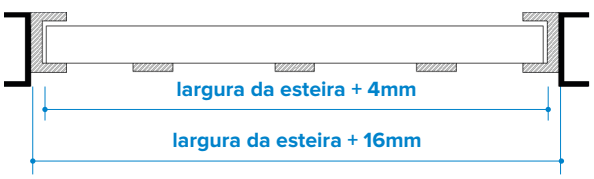
Observação

Solução utilizada para evitar detritos entre a borda esteira e o perfil de deslizamento, para alto nível de higienização

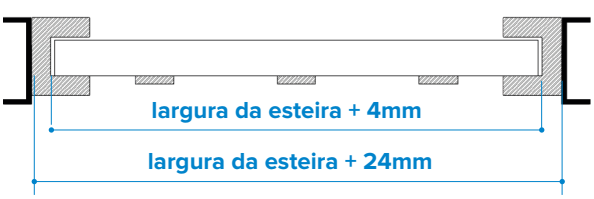
Corte XX
(esteira com lingueta) **Modelo: PEC 37-17 HI 8**



Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PU 30-21-18**



Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PU 40-20-30**



UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

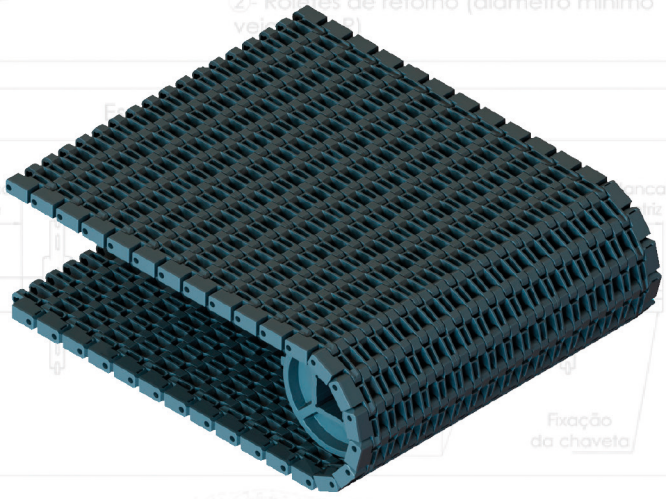
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E38AA

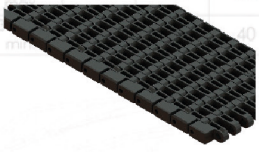
Catálogo Técnico

Esteira modular antiabrasiva, indicada para operações severas de lavagem e transporte de produtos agrícolas com resíduos de terra e partículas abrasivas.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Vazada Anti-Abrasiva



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

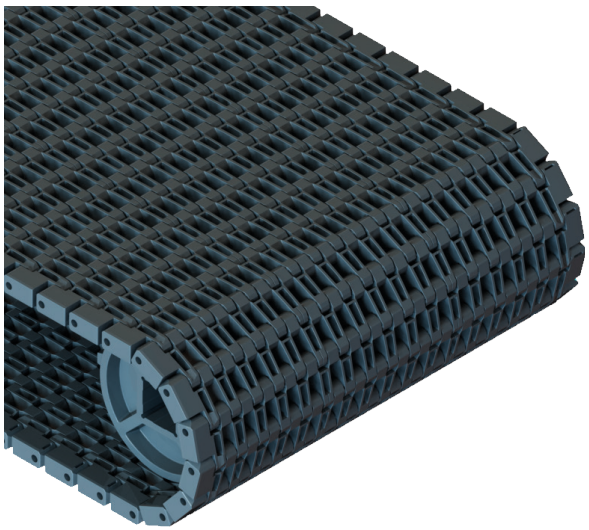
- Superfície: ampla área aberta para lavagem e drenagem
- Material opcional: nylon RA antiabrasivo, preto
- Guias de desgaste: aço inox em formato V
- Resistência: água, sol e temperaturas extremas

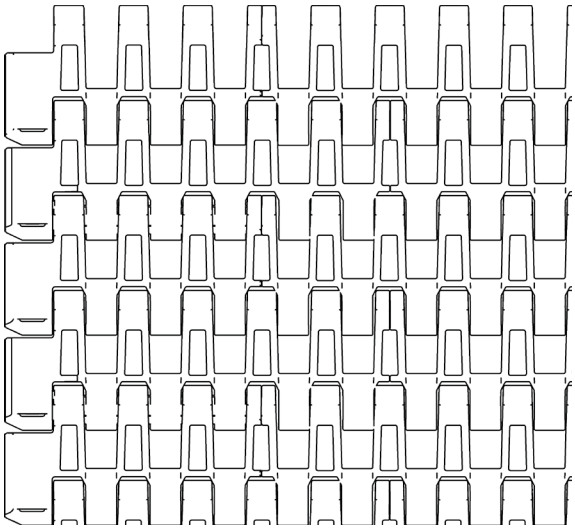
APLICAÇÕES

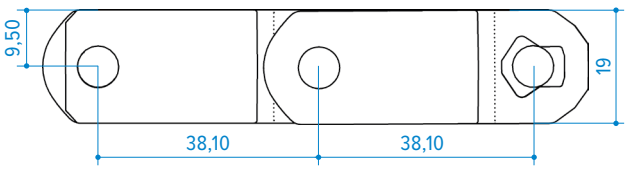
- Lavagem de tomates e batatas
- Processamento e limpeza de milho
- Transporte de produtos com resíduos de terra
- Sistemas de transporte imersos em água

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

Vazada Anti Abrasiva







Dimensões	mm
Passo (nominal)	38,1
Largura Mínima	127
Incrementos de Largura	25,4
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	15x12 - 17x7
Área Aberta	37%

Características

Esteiras vazada para percursos Retos:
A esteira é resistente à temperatura, sol e água.

Disponível nas cores

Preto

Peças Complementares

Taliscas
Página 63

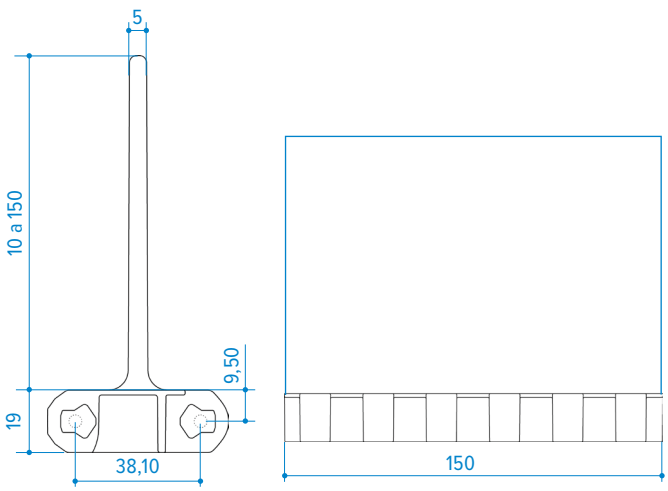
Chavetas
Página 08

Rodas
Página 64

Especificações Técnicas
Página 69

Material da Esteira	Material da Vareta	Resistência das esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de temperatura	Peso da esteira kg/m²
Nylon RA	Policetona	2600	-30 à 100	10,8

Taliscas



Recuo da talisca

Mínimo de 50,8 mm com incrementos de 25,4 mm.
Outros valores consultar a Unirons.

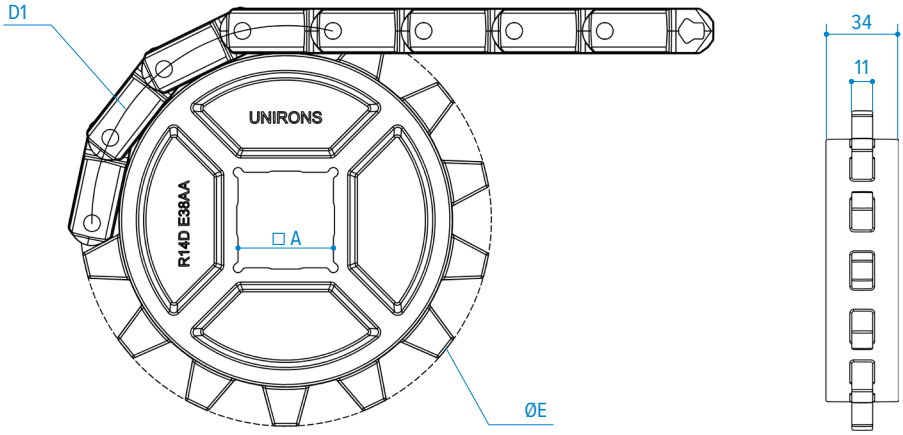
Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada e podem ser montados com os modelos superfície vazada, em toda largura da esteira ou em segmentos múltiplos de 10mm.

Os segmentos sem as taliscas permitem 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.

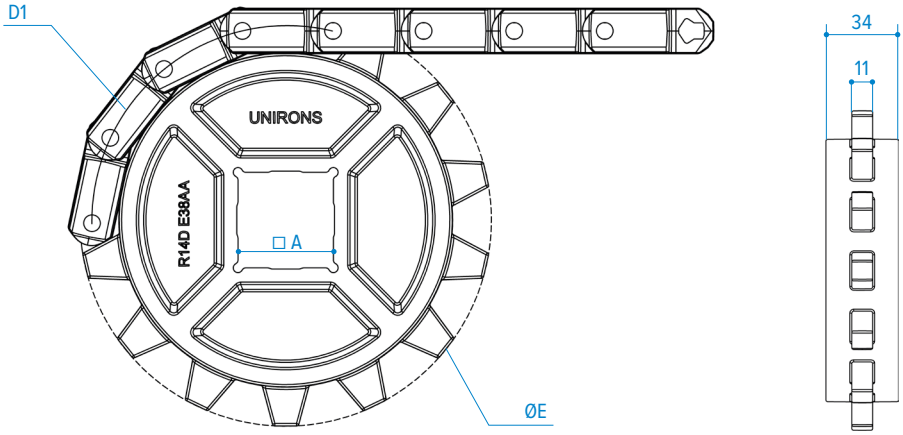
Rodas

PKT Injetada



Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
5899	RD14 E38AA	14	170	173	38,1 x 38,1
5900	RD14 E38AA	14	170	173	40 x 40
5901	RD14 E38AA	14	170	173	50,8 x 50,8

PU com fibra injetadas

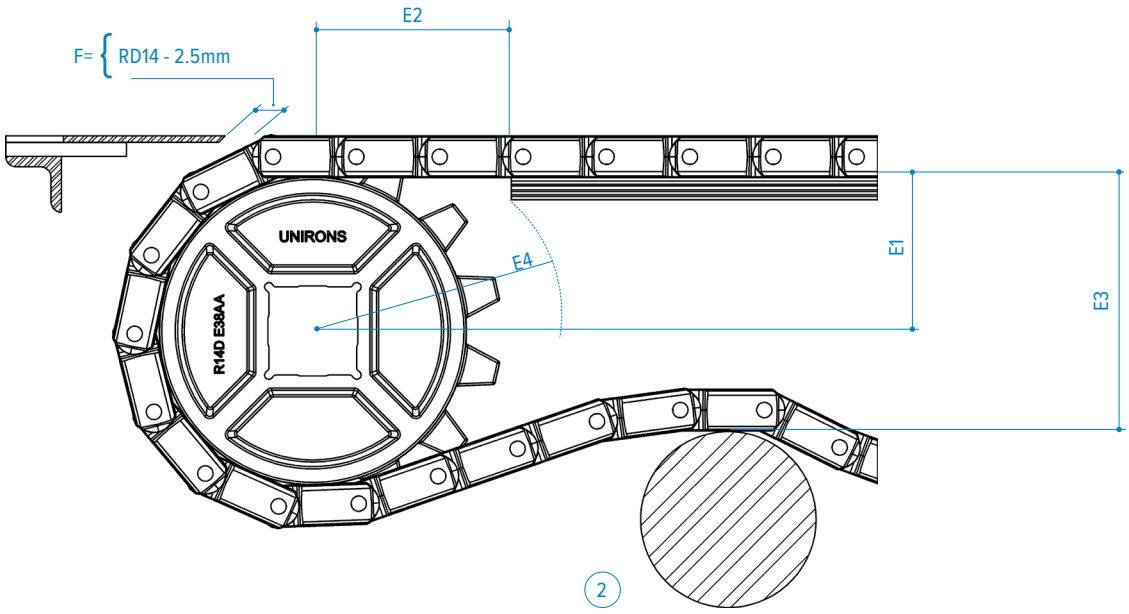


Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
1449	RD14 E38AA	14	170	173	38,1 x 38,1
1450	RD14 E38AA	14	170	173	40 x 40
1451	RD14 E38AA	14	170	173	50,8 x 50,8

Especificação Técnica

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.

Folga de placa de transferência: (F)

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

(2) Rolete de retorno diâmetro maior ou igual a 75mm.
(1) Pista de deslizamento: percurso de ida
(2) Roletes de retorno

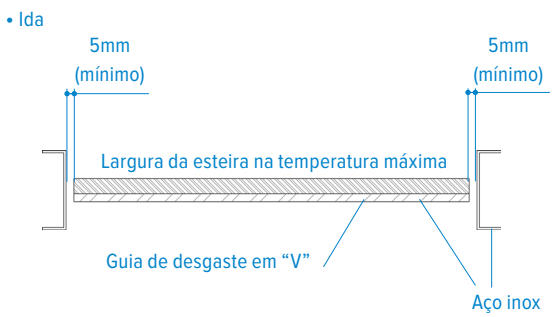
Notas:

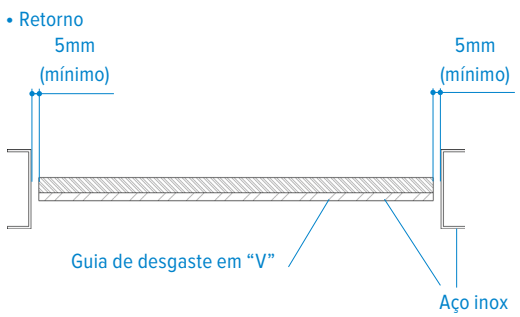
1) A distância “E1” oscila entre um valor inferior e um valor superior, devido à concepção modular das esteiras. O valor indicado na tabela (recomendado) é o inferior.

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.

F Observação:

Para esteiras de um só trecho inclinado com taliscas , não usar roletes, as taliscas apóiam-se na pista inferior com trecho livre junto ao retorno para formar a catenária.



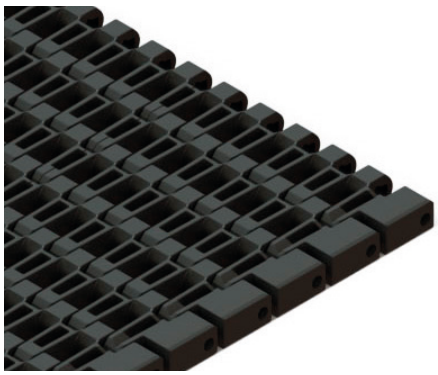


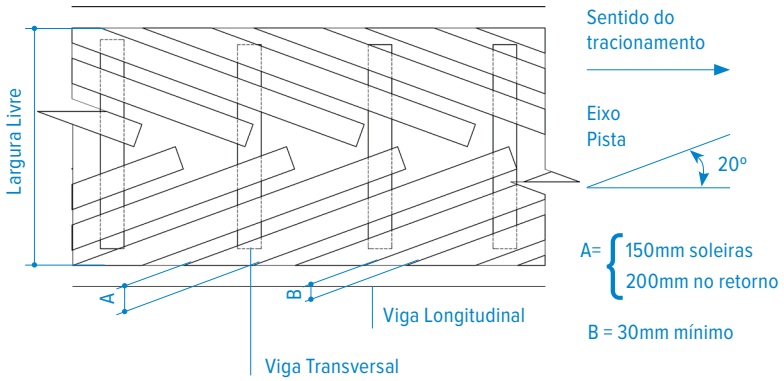
Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD14 E38AA	72	67	168	95

Especificação Técnica

Pista de Deslizamento com Elementos em "V"

- Indicado para cargas pesadas (acima de 50kgf/m2)
- Aumenta a vida útil da esteira devido ao desgaste uniforme





Notas:

A pista deve ser perfeitamente simétrica, com a superfície plana e sem arestas que travem a esteira. Pode ser aço inox polido ou estrutura revestida com plástico de deslizamento

Quantidade mínima de rodas e guias de desgastes

Largura máximo da esteira (mm)	N mínimo de rodas por eixo	Guias de desgaste	
		Percurso de ida	Percurso de retorno
152	2	Guias de desgaste retas e paralelas não devem ser usadas. Use guias de desgaste em "V"	Guias de desgaste retas e paralelas não devem ser usadas. Use guias de desgaste planas em "V"
381	3		
610	5		
813	7		
1067	9		
1372	11		
1524	13		
1829	15		
2134	17		
2438	21		
3048	25		
3658	29		

Para larguras maiores usar no mínimo na tração uma roda a cada 102mm ou consultar UNIRONS

As esteiras são tracionadas por rodas dentadas acopladas a um eixo com extremidades torneadas para fixação nos mancais.

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, com 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 acompanhar 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.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

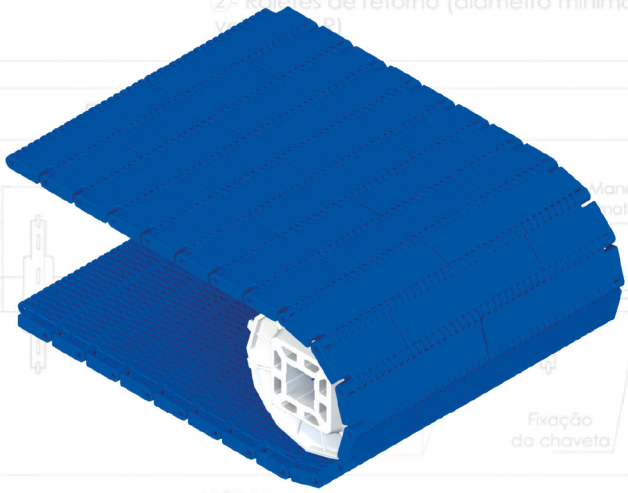
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E50

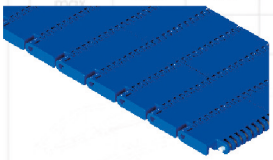
Catálogo Técnico

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

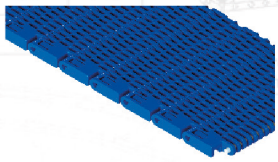


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

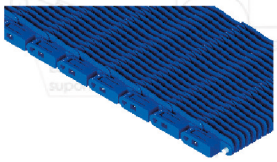
Fechada



Vazada



Transferidora



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

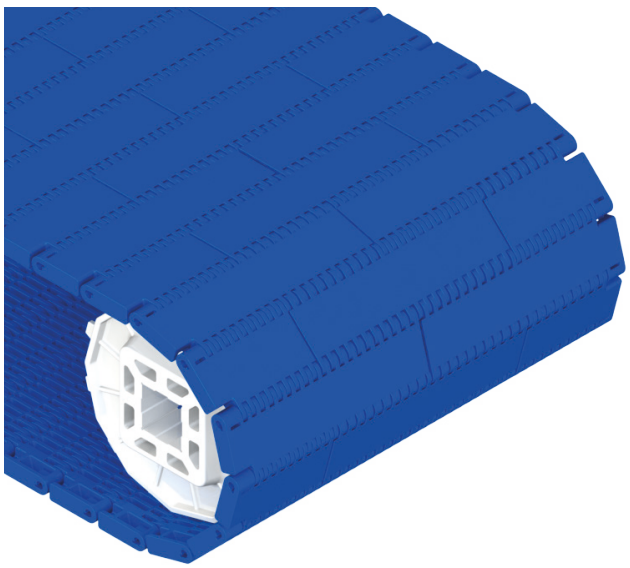
- Passo nominal: 50 mm
- Varetas: Ø 5,9 mm, retenção bilateral por boleado
- Superfícies: fechada, vazada, perfurada e transferidora
- Configurações: emborrachada, taliscas e guardas laterais

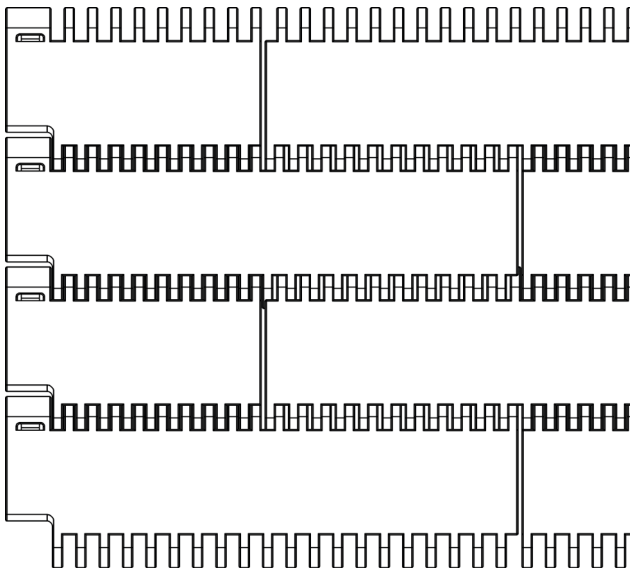
APLICAÇÕES

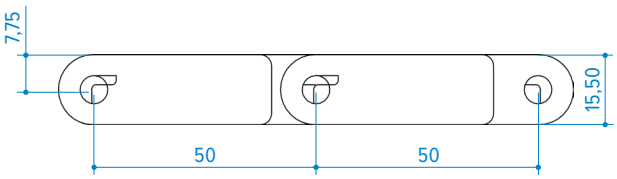
- Túneis de congelamento
- Linhas de pasteurização
- Sistemas de transferência de produtos
- Transporte com contenção lateral

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

Fechada







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

Características

Superfície superior fechada.

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

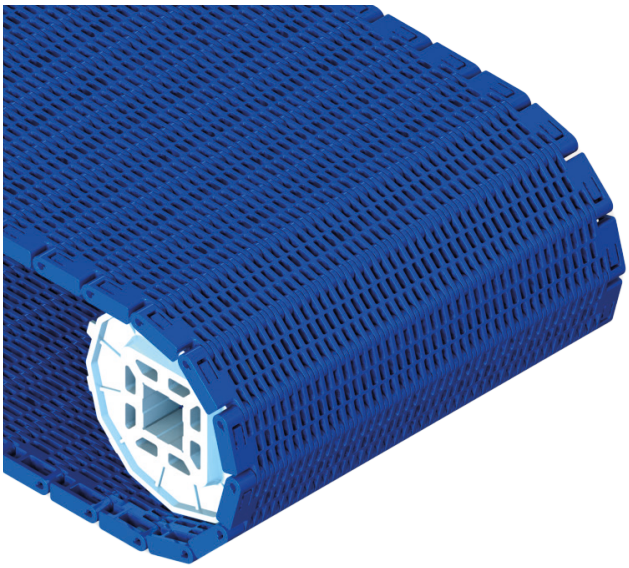
Taliscas
Página 72

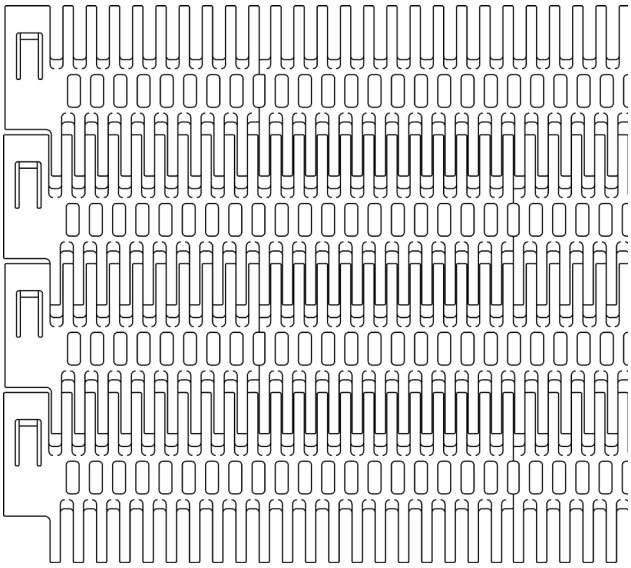
Rodas
Página 73

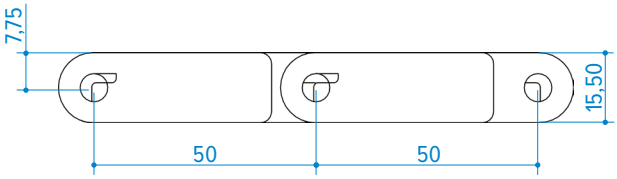
Guardas
Página 72

Chavetas
Página 08

Vazada







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%

Características

Superfície superior Vazada.

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

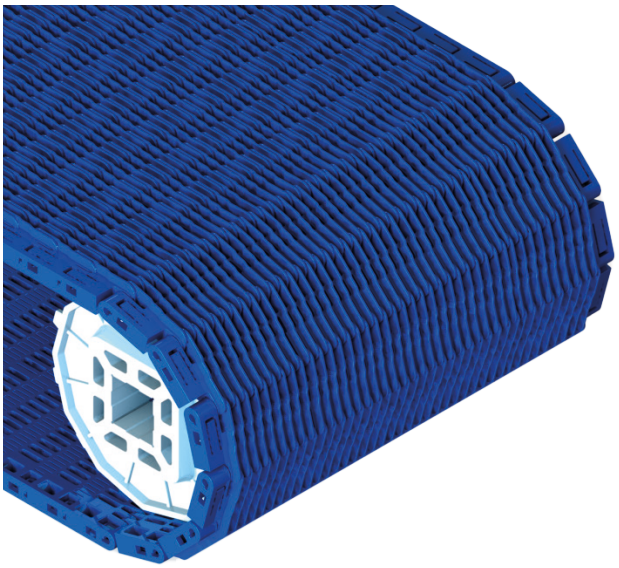
Taliscas
Página 72

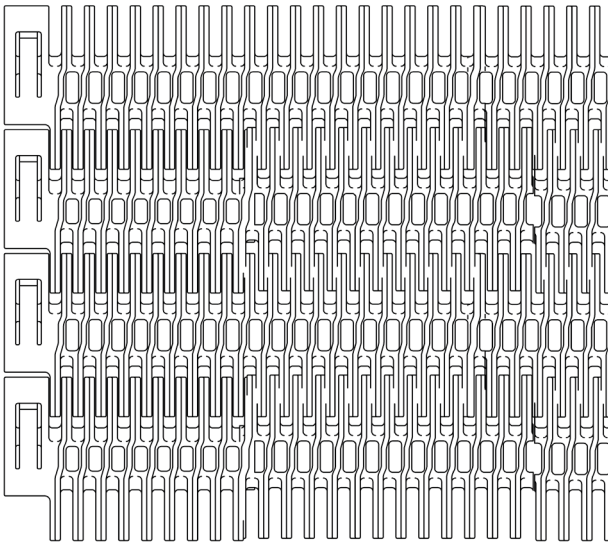
Rodas
Página 73

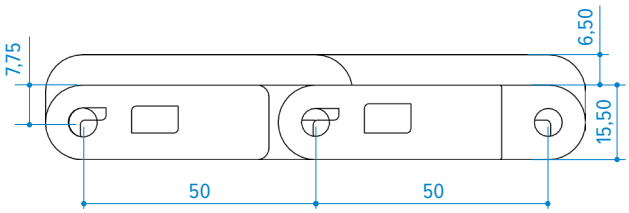
Guardas
Página 72

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

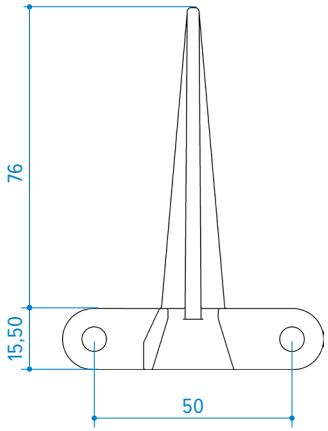
Rodas
Página 73

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.

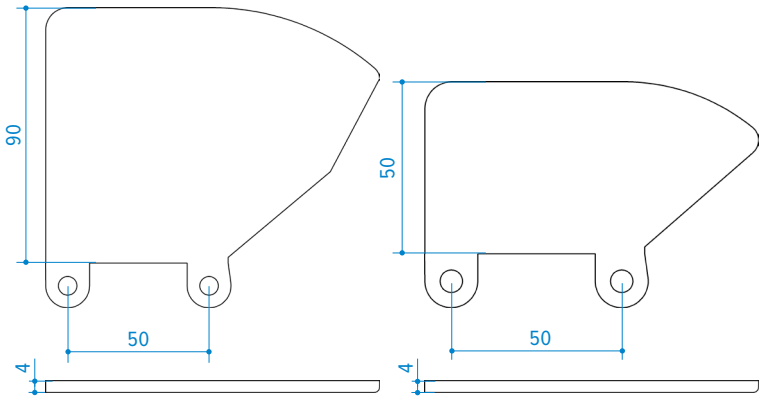
Consulte nosso departamento técnico.

Observação

Ver recuo da talisca em Guarda

Guardas

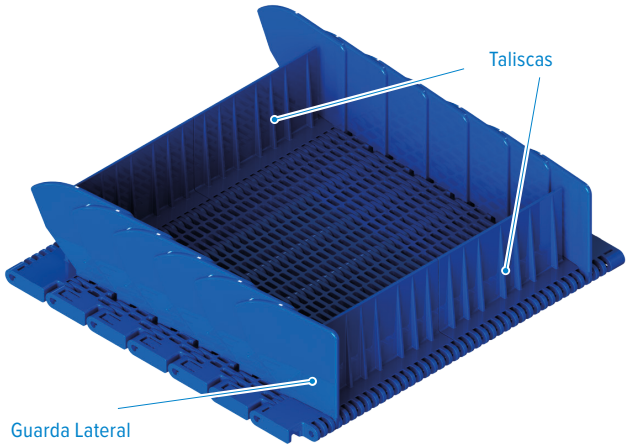
Laterais

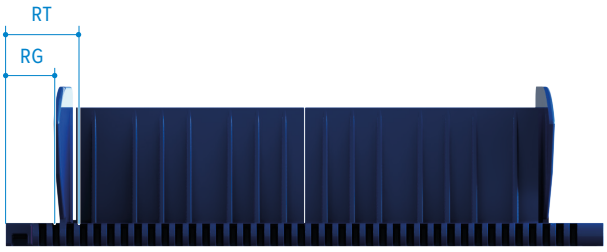


As guardas laterais são fornecidas em dois tamanhos e utilizadas nos modelos E50 fechada, vazada e perfurada. A distância livre mínima das guardas laterais até a borda da esteira é de 35,8mm ou consultar a UNIRONS.

Observação

As guardas laterais têm posição esquerda e direita.



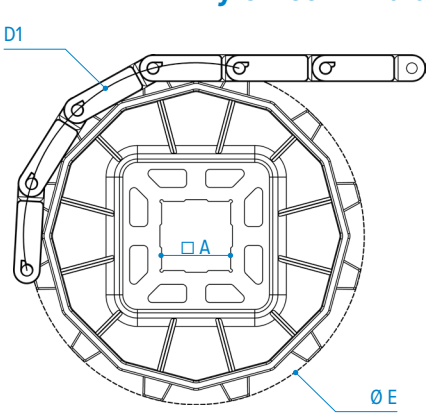


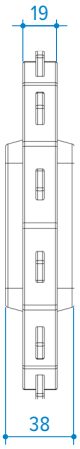
Montagem:
RT (Recuo talisca):
Mínimo = 35,8mm com incrementos de 8,95mm ou consultar UNIRONS.

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

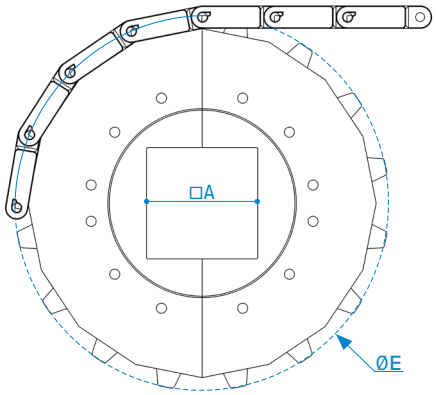
Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
1949	RD10 E50	10	156	165	38,1 x 38,1
1950	RD10 E50	10	156	165	40 x 40
1070	RD12 E50	12	188	194	50,8 x 50,8

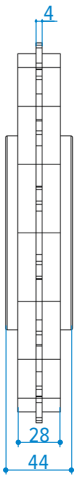
Quantidade mínima de rodas por eixo:
- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)

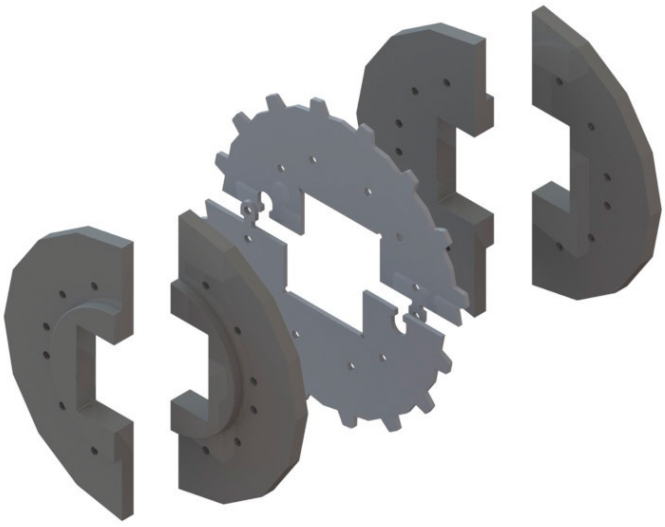
Para esteiras de alta prestações, como comprimento, cargas e/ou velocidades altas, consultar a engenharia da Unirons.

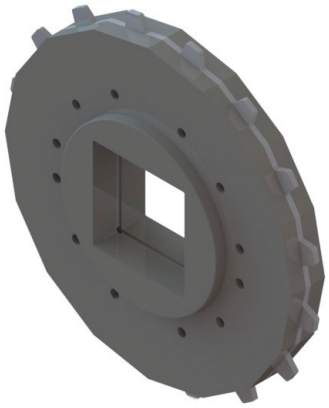
Rodas

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

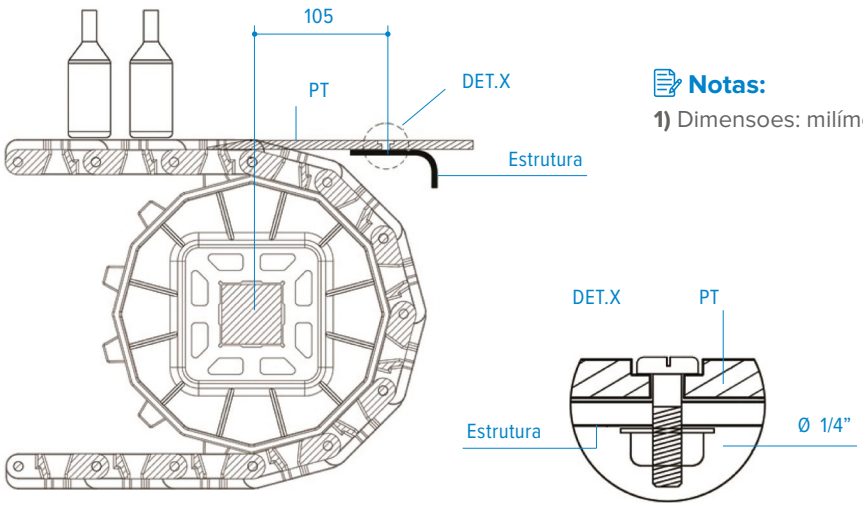
Especificações Técnicas

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.



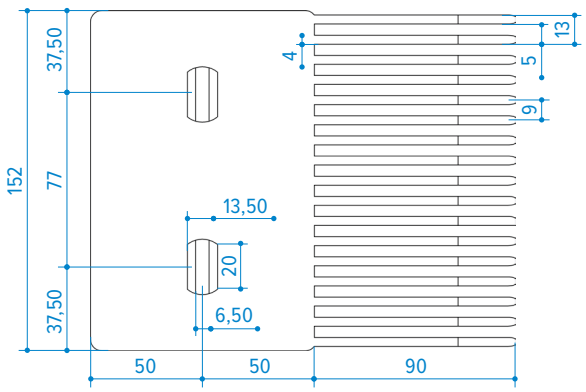
Notas:

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

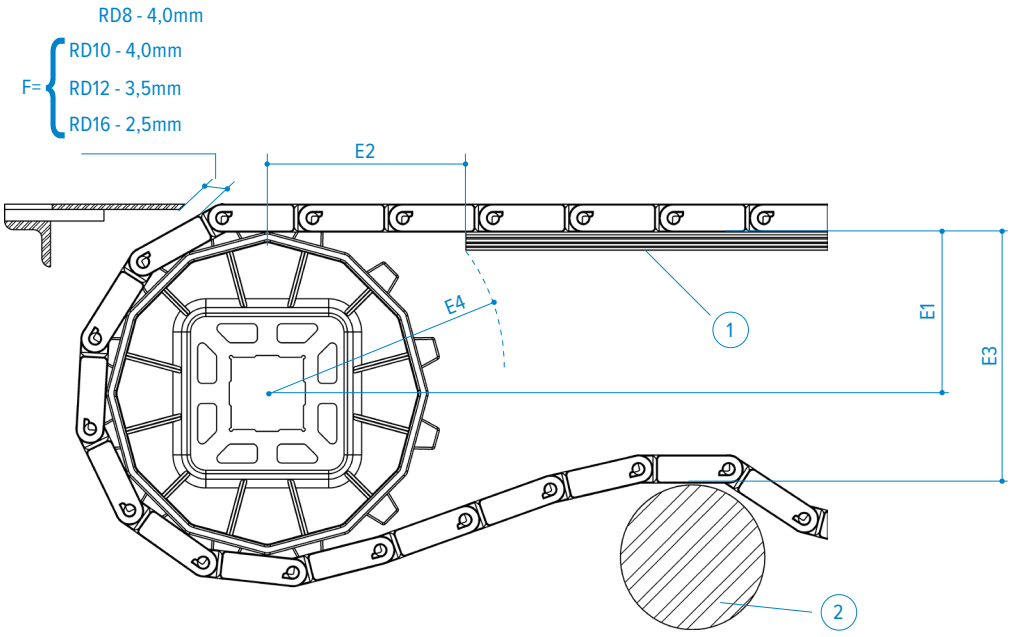
Observação

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

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

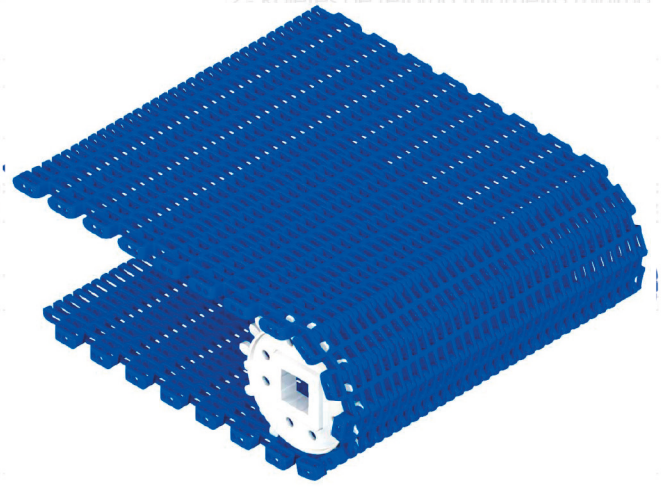
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Curvas

E50C

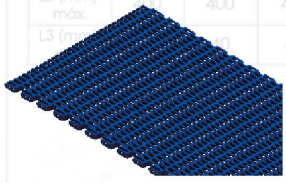
Catálogo Técnico

Esteira modular leve para percursos radiais e túneis espirais com acionamento por tambor, com superfície e bordas concebidas para limpeza facilitada.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

E50C



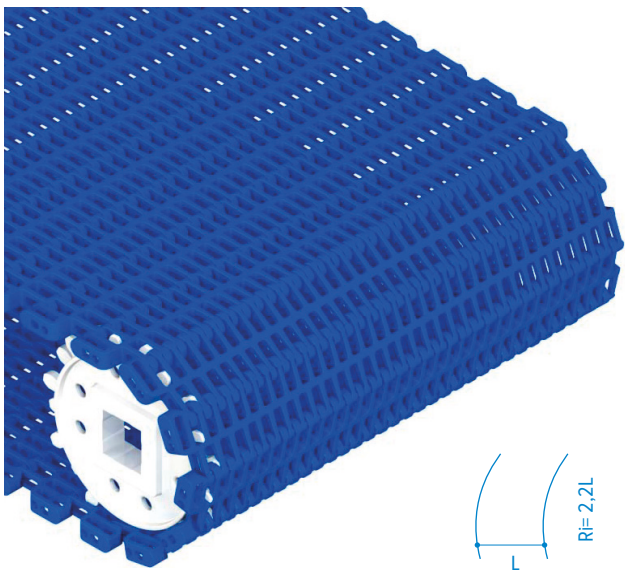
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

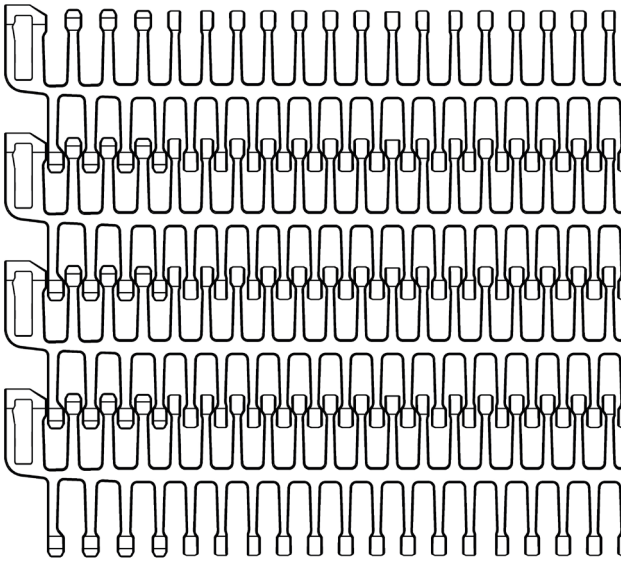
- Raio interno mínimo: 2,2 vezes a largura em túneis espirais
- Superfície: módulos com aberturas laterais
- Varetas: retenção bilateral por encaixe
- Guias internas: perfis extrusados de UHMW nas curvas

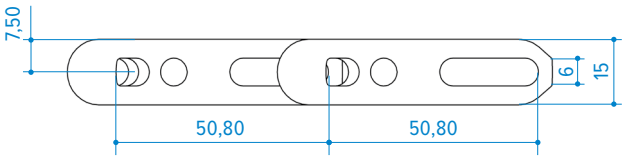
APLICAÇÕES

- Túneis espirais com acionamento por tambor
- Transportadores radiais
- Sistemas de transporte em percursos retos
- Linhas industriais com higienização frequente

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







Características

Esteiras vazada para Percursos Curvos ou Retos: Especialmente desenvolvida para túneis espirais com acionamento de tambor com raio interno mínimo de 2,2 a largura da esteira.
OBS: Modulo inteiro de 609,6mm.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	50,8
Largura Mínima	254
Incrementos de Largura	12,7
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	9,5 x 16
Área Aberta	46%
Largura máxima em curva	1524

Cuidado

Nos percursos curvos ocorre o movimento relativo de abrir e fechar os espaços abertos da esteira, podendo prender dedos, roupas, correntes, etc. e provocar acidentes com ferimentos pessoais.

É de responsabilidade do adquirente da esteira tomar todas as precauções de segurança necessárias.
Tais como: colocação de placas de sinalização, dispositivos de desligamento automático, grades de proteção, etc.

Os operadores deverão ser devidamente instruídos acerca disso.

Material da Esteira	Material da vareta Ø 5,9 mm	Nadam Esteira reta kg/m	Nadam curva kg	Temperatura de Operação (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Acetal	2230	135	0 a 90	6,2
Acetal	Acetal	2520	165	-45 a 90	9,2
Polietileno	PEAD	1120	70	-45 a 60	6,5

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

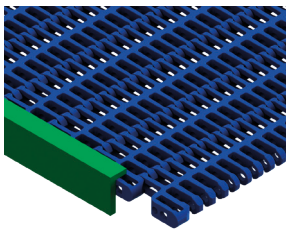
Peças Complementares

Rodas
Página 78

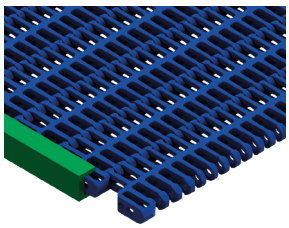
Chavetas
Página 08

Detalhamento da Borda

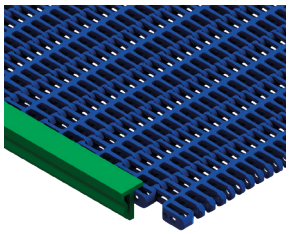
PL 32-18-6



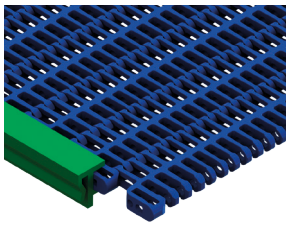
PU 25-17-18



PEC 37-29



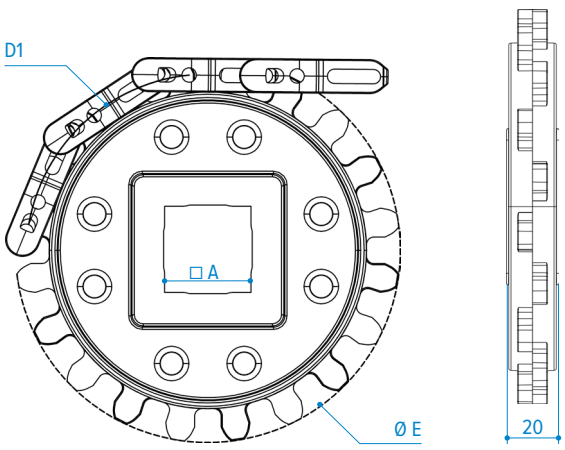
PEC 37-29 HI 17



Código	Descrição	UHMW
3008	PL 32-18-6	Verde
3007	PL 32-18-6	Natural
3070	PU 25-17-18	Verde
3071	PU 25-17-18	Natural
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural
3064	PEC 37-29 HI 17	Verde
3065	PEC 37-29 HI 17	Natural

Rodas

Acetal natural



Largura da esteira mm	Nº mínimo de rodas por eixo
610 a 813	5
864 a 1118	7
1168 a 1422	9
1473 a 1524	11

Largura da esteira mm	Guias de desgaste Percurso de ida
610 a 711	2
762 a 1372	3
1422 a 1524	4

Largura da esteira mm	Guias de desgaste Percurso de retorno
610 a 1372	2
1422 a 1524	3

Rodas

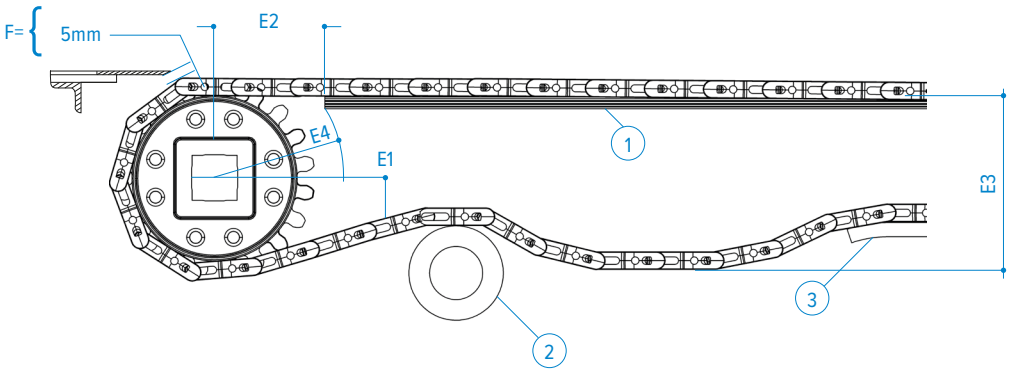
Acetal natural

Código	Cód de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
1533	RD8 E50C	8	128,5	136	38,1 x 38,1
1540	RD8 E50C	8	128,5	136	40 x 40
1588	RD8 E50C	8	128,5	136	50,8 x 50,8
2014	RD8 E50C	8	128,5	136	63,5 x 63,5
1532	RD10 E50C	10	161,5	169	38,1 x 38,1
1541	RD10 E50C	10	161,5	169	40 x 40
1642	RD10 E50C	10	161,5	169	50,8 x 50,8
1643	RD10 E50C	10	161,5	169	63,5 x 63,5

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.

① **Pista de deslizamento: Percurso de ida**
② **Rolete de retorno diâmetro maior ou igual a 90mm.**
③ **Perfil de retorno**
F: **Folga de placa de transferência**
Necessária para acomodar a ação poligonal dos módulos ao passarem pela engrenagem.

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.

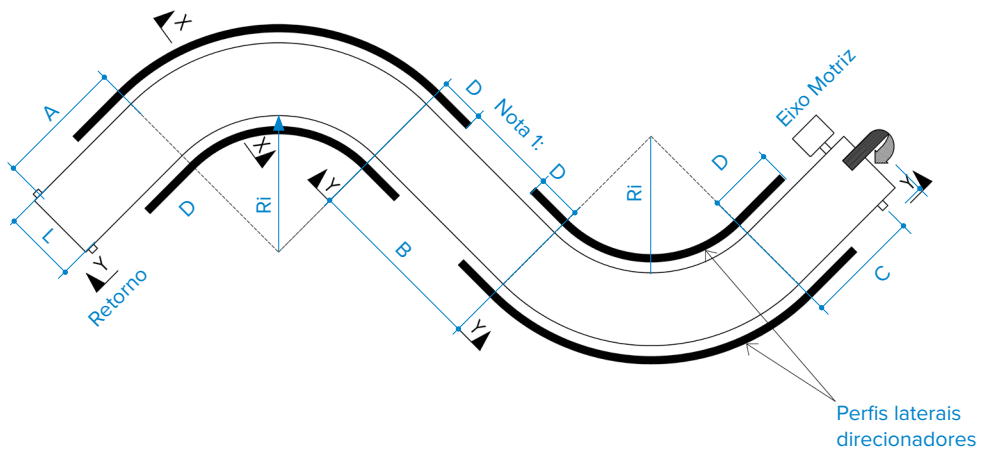
2) A distância “E2” pode ser menor (mínimo=20mm), caso a pista se prolongue por entre as rodas. o valor indicado está calculado para uma espessura da pista de 25mm, sem invadir o espaço da roda dentada.

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 E50C	54	59,5	120	78
RD10 E50C	70	67	155	95

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E50C detalhes para projeto de transportadores com percusos curvos



L: largura da esteira.

Ri: raio de curvatura medido do lado interno da esteira: Ri mínimo = 2,2 x L.

A: trecho reto junto ao eixo do retorno.> 1,5 L

A ≥ { 1,5L se rodas engrenadas
1,2L se rodas ou roletes livres
C3 + L

B: trechos retos entre curvaturas opostas: B mínimo: 2 x L – [Nota 1]

(obs: se as curvaturas estiverem no mesmo sentido: B mínimo= 0) – [Nota 1]

C: trecho reto junto ao eixo motriz.> 1,5 L

C ≥ { 1,5L
C1 + C2 + D

D: prolongamento dos perfis laterais direcionadores da esteira: D mínimo=1 x L (antes e depois das curvaturas em ambas as laterais da esteira no percurso de ida e volta)

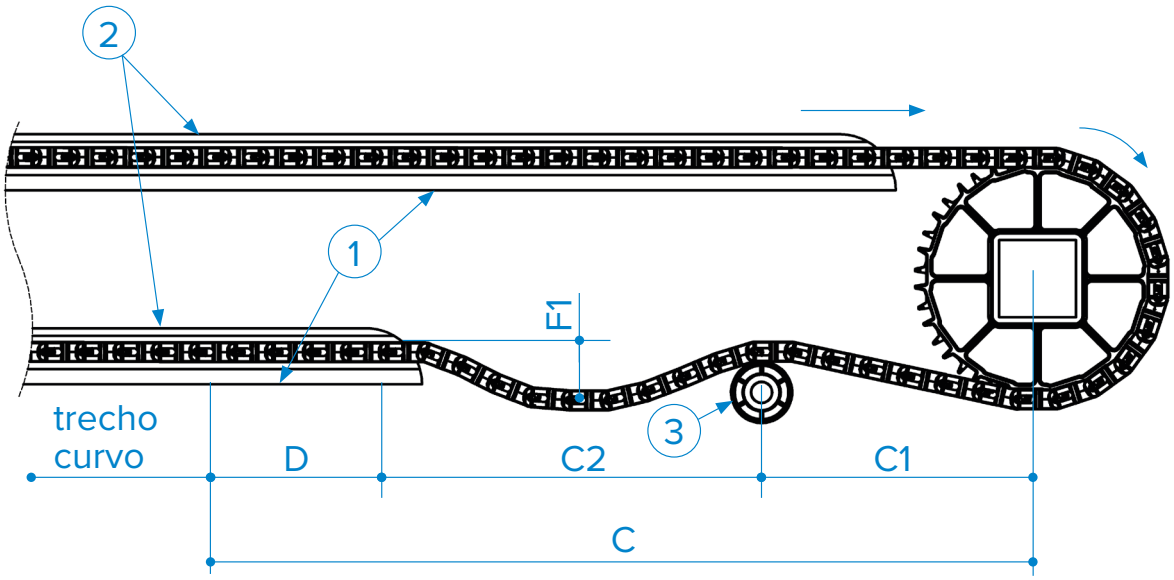
Notas 1:

Para transportadores com 2 curvas opostas ou na mesmo sentido, a UNIRONS recomenda o uso de esteiras de acetal, independente da velocidade ou carga do transportador.

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E50C detalhes para
projeto de transportadores com percusos curvos

Vista yy - Lado do eixo motriz



C1: 200 a 400mm

C2: 900 a 1200mm

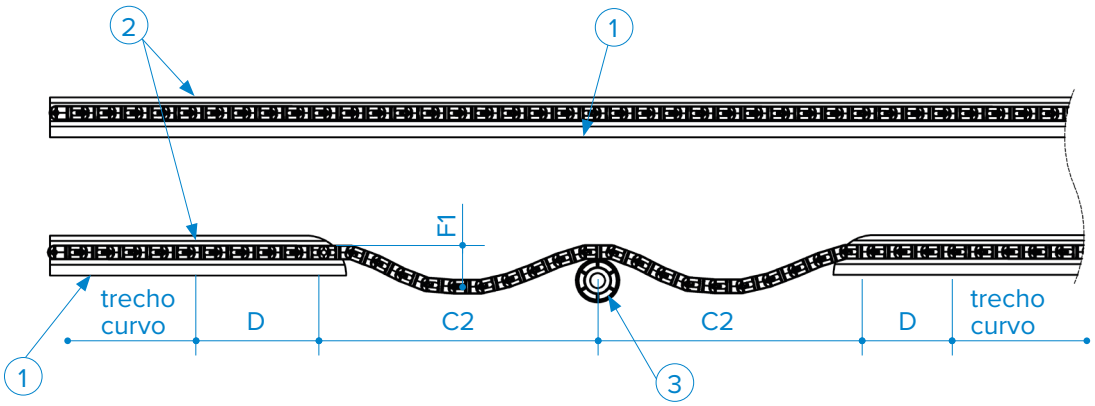
F1: 25 a 100mm

Observação:

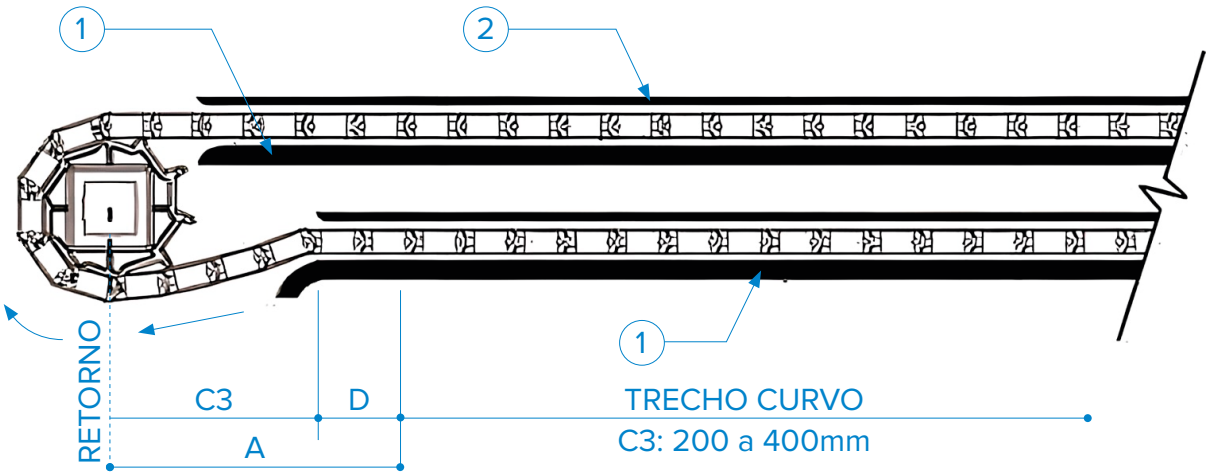
A) Para transportadores formados por uma única curva com raio mínimo de 2,2 L e D=L, o trecho C2 pode ter 400mm como mínimo.

B) Para outras configurações de transportadores, em que o trecho C2 não passa ser > 900mm, recomenda-se o uso de um tensor com contrapreso no retorno, no meio do segmento C2.

Vista yy - Segmento intermediário reto



Vista yy - Lado do eixo do retorno



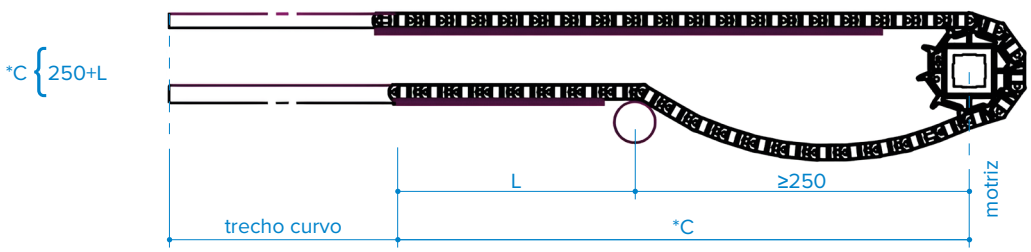
$$A \geqslant \begin{cases} 1{,}5\ L \\ C3 + D \end{cases}$$

(1) Pista de deslizamento sob a esteira:
- Percurso de ida: trechos retos e curvos.
- Espaçamento entre perfis < 200mm.
- Percurso do retorno: quando não for usado sistema de catenáras.
- Espaçamento entre perfis < 250mm.

(2) Perfil lateral direcionador:
Obrigatório nos trechos curvos nos percursos de ida e retorno (veja folha de detalhes dos perfis de deslizamento).

(3) Roletes de retorno para trechos retos: (Diâmetro maior que 90mm.

Observação:
- Se necessário A < 1,5 L, usar roletes livre ao invés de rodas engrenadas.
- Para duas esteiras paralelas com raios concêntricos usar sempre roletes livres no retorno.



Observação

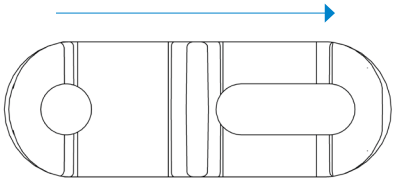
Em situação muito favorável, uma só curva, velocidade e carga baixa, excepcionalmente. Neste caso é recomendado o uso de tensor com mola no retorno.

Especificações Técnicas

Esteiras curvas SÉRIE E50C detalhes para
projeto de transportadores com percusos curvos

Em esteiras curvas a vareta fica melhor protegida com o furo oblongo da esteira ficando na frente do furo circular, em relação da esteira. Essa é a montagem recomendada.

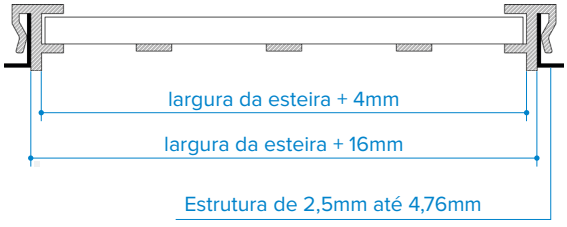
Sentido recomendado para esteiras curvas padrão



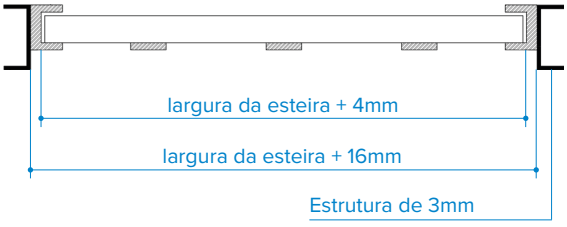
Sentido recomendado para esteiras em espirais

Perfil lateral direcionador

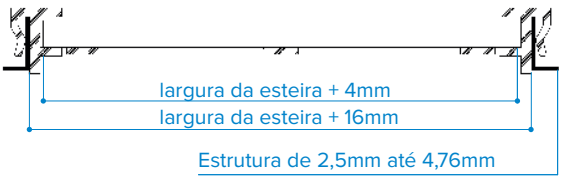
Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PEC 37-29 Hi 17**



Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PU 25-17-18**

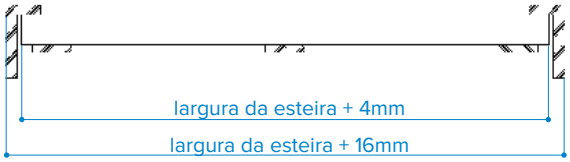


Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PEC 37-29**



Observação
Soluções utilizadas para para alto índice de higienização.

Corte XX
(esteira sem lingueta) **Modelo: PL 32-18-6**



Observação
Soluções utilizadas para para alto índice de higienização.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

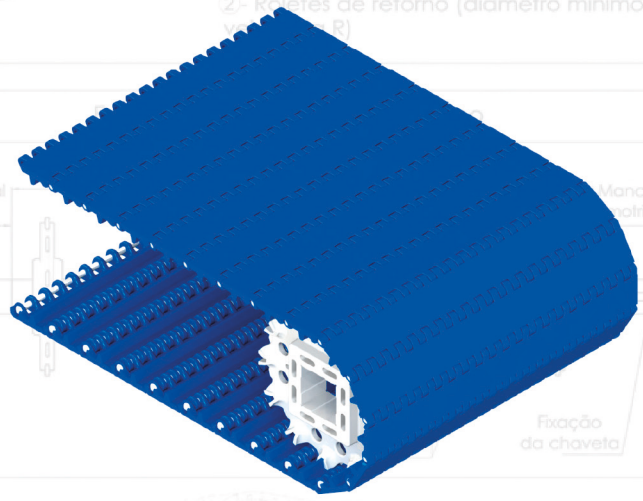
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras

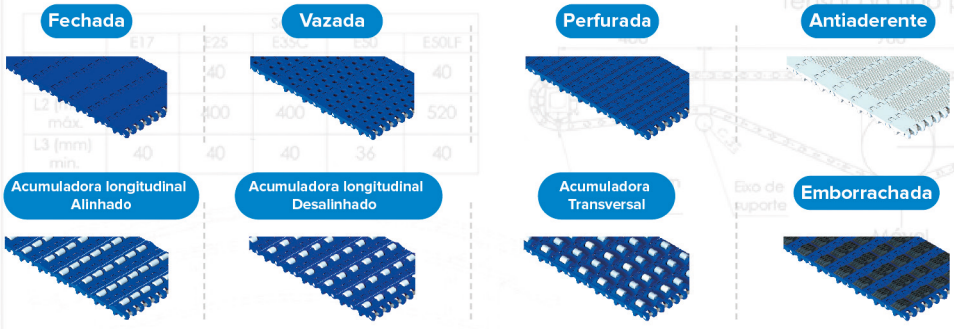
E50LF

Catálogo Técnico

Esteira modular Limpa Fácil para a indústria alimentícia, com dentes cônicos arredondados e face inferior lisa com nervura central, facilitando a limpeza.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

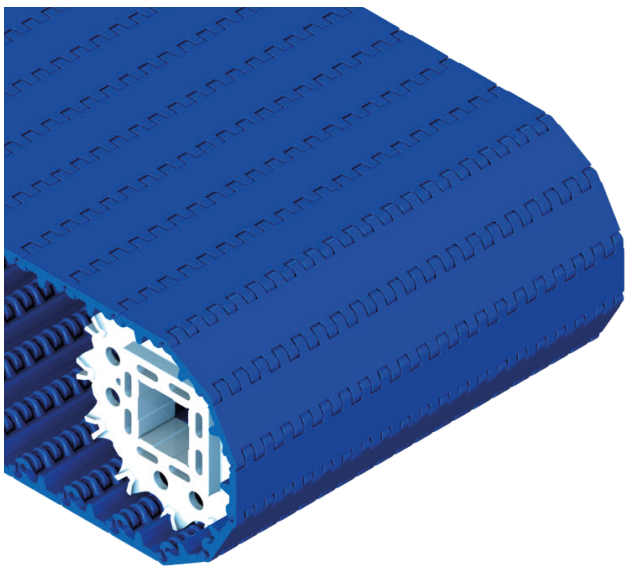
- Passo nominal: 50 mm
- Varetas: Ø 6,5 mm, retenção unilateral por boleado
- Superfícies: fechada, vazada, perfurada, antiaderente e com roletes
- Largura: até 600 mm sem emendas

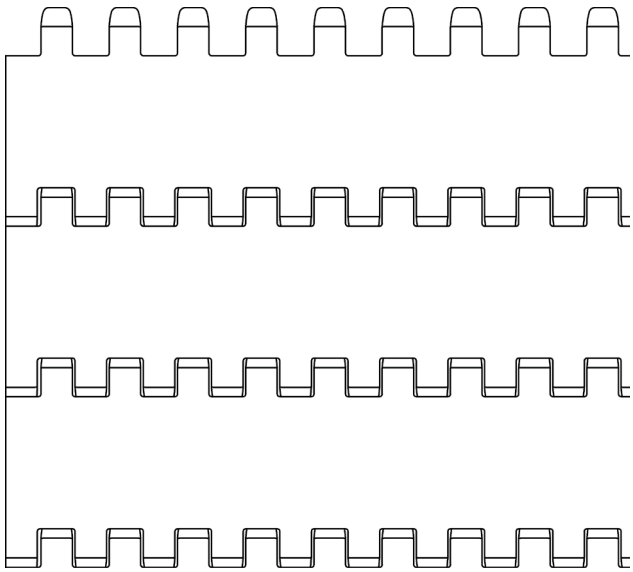
APLICAÇÕES

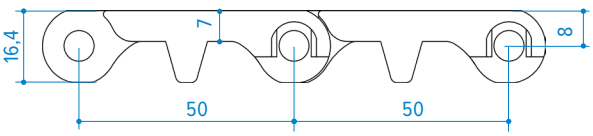
- Processamento de alimentos
- Sistemas de transporte com roletes
- Movimentação com contenção lateral
- Transporte de produtos abrasivos

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

Fechada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	0%

Características

Superfície superior fechada.

Obs: Sob demanda pode ser fornecida com passo transversal ajustado para polegadas.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1450	-40 a 105	9,1
Polipropileno	Acetal	1600	-40 a 90	9,5
Polietileno	Polietileno	910	-45 a 60	9,6
Acetal	Acetal	1600	-45 a 90	13,6

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

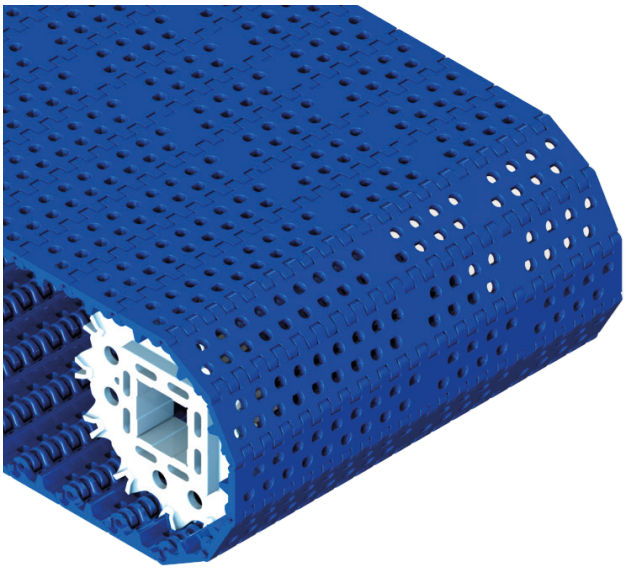
Taliscas
Página 94

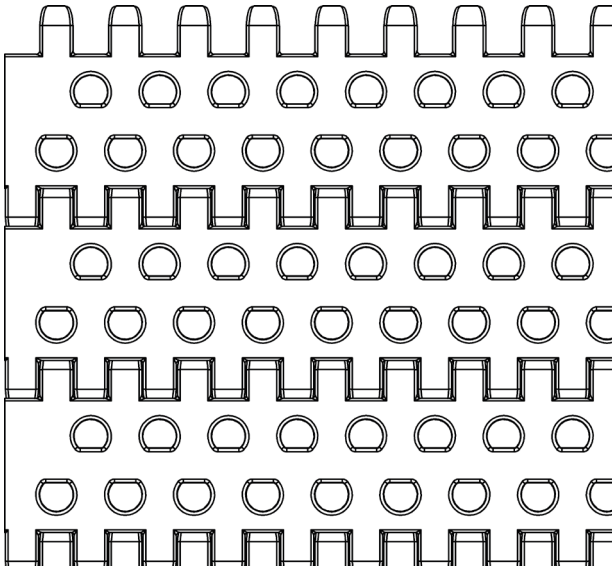
Rodas
Página 97

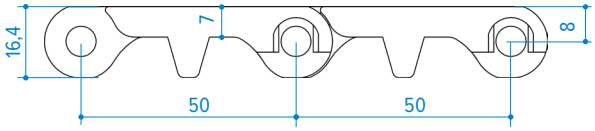
Guardas
Página 96

Chavetas
Página 08

Vazada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	Ø 9,5
Área Aberta	12%

Características

Superfície superior vazada.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1300	-40 a 105	8,10
Polipropileno	Acetal	1500	-40 a 90	8,50
Polietileno	Polietileno	750	-45 a 60	8,60
Acetal	Acetal	1500	-45 a 90	12,10

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

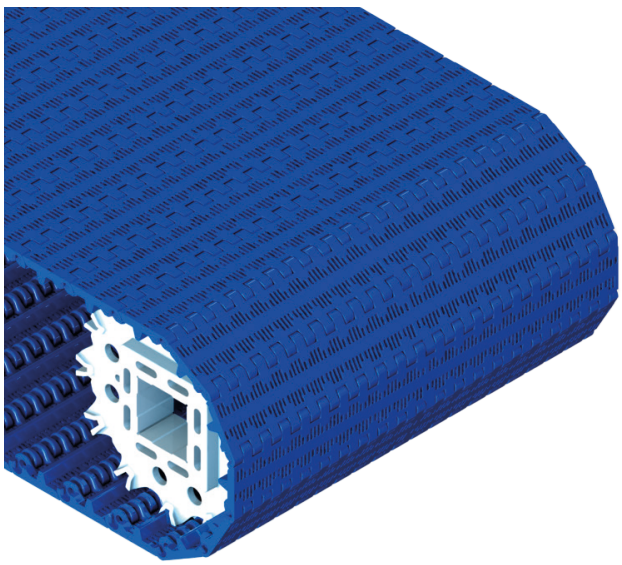
Taliscas
Página 94

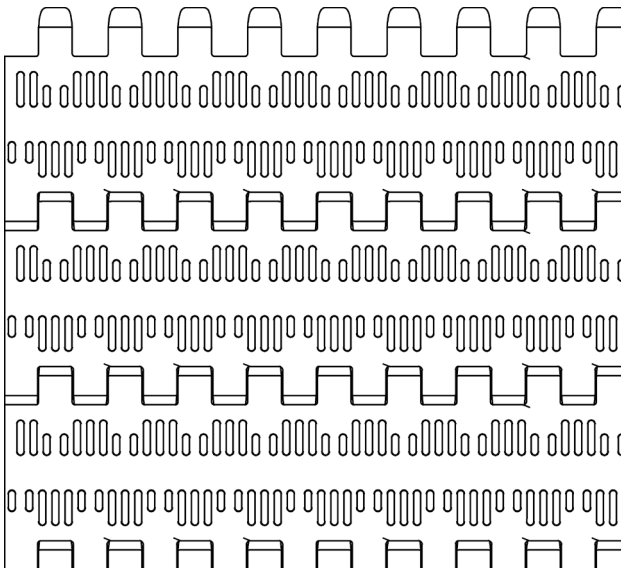
Rodas
Página 97

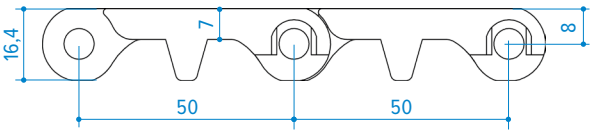
Guardas
Página 96

Chavetas
Página 08

Perfurada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	2x6 e 2x10
Área Aberta	15%

Características

Superfície superior Perfurada.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1300	-40 a 105	8,1
Polipropileno	Acetal	1500	-40 a 90	8,5
Polietileno	Polietileno	750	-45 a 60	8,6
Acetal	Acetal	1500	-45 a 90	12,1

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

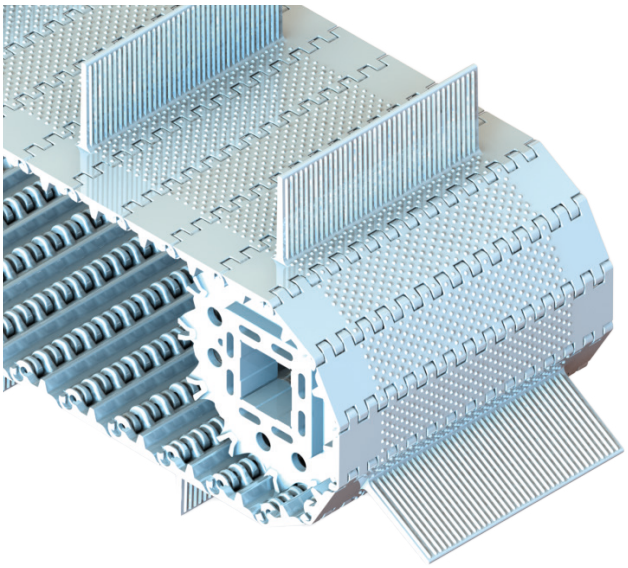
Taliscas
Página 94

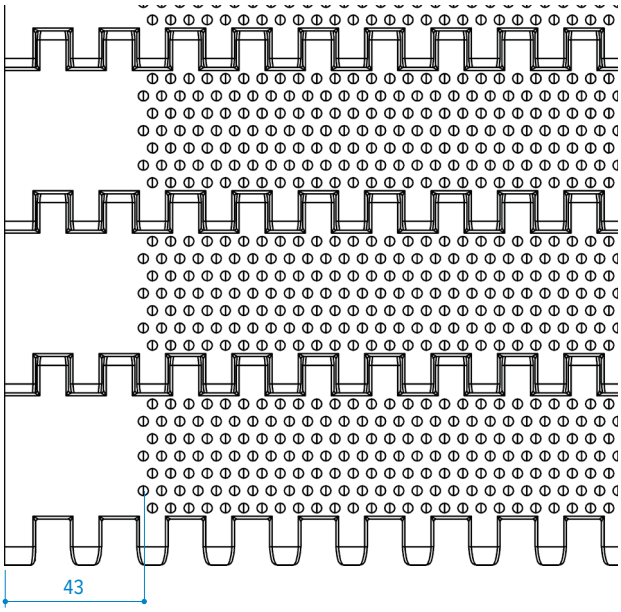
Rodas
Página 97

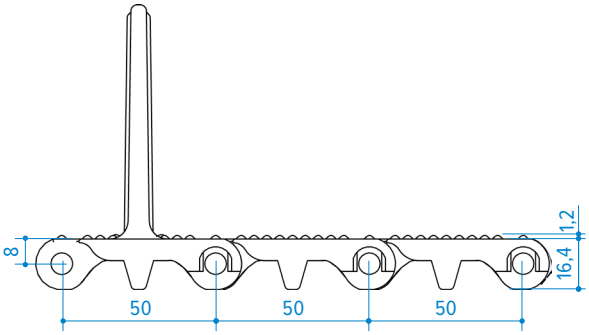
Guardas
Página 96

Chavetas
Página 08

Antiaderente







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	0%

Características

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

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1450	-40 a 105	9,20
Polipropileno	Acetal	1600	-40 a 90	9,60
Polietileno	Polietileno	810	-45 a 60	9,70
Acetal	Acetal	1600	-45 a 90	13,70

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

Peças Complementares

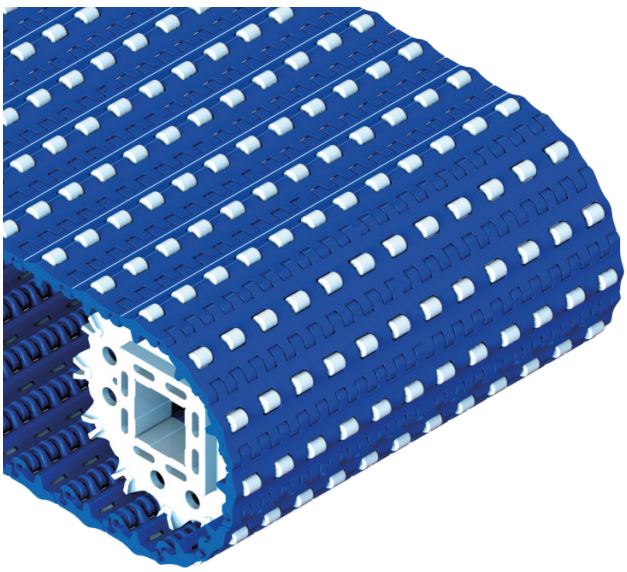
Taliscas
Página 94

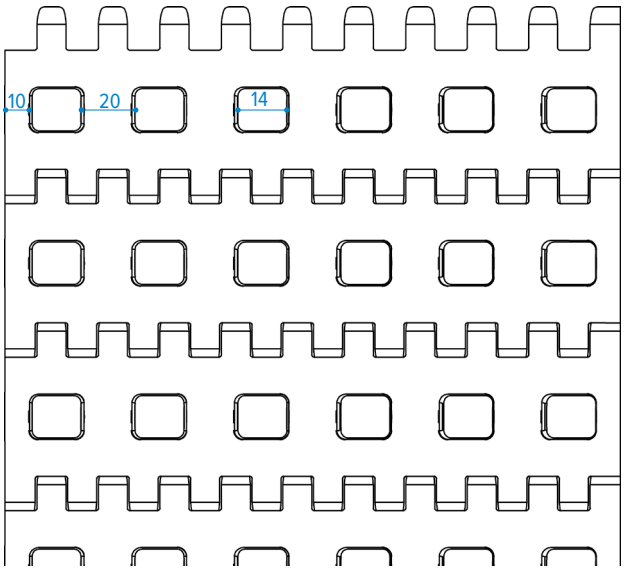
Rodas
Página 97

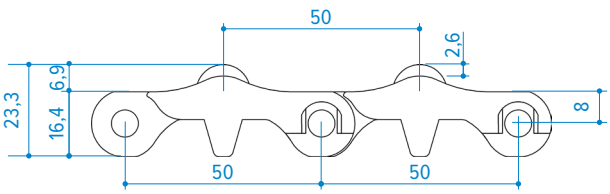
Guardas
Página 96

Chavetas
Página 08

Acumuladora Longitudinal - Alinhado







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	100
Incrementos de Largura	100
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	2,5%

Observação sobre rodas:
Usar RD8 e RD10 em acetal natural. RD12 em acetal castor.
Não usar RD6 e RD16.

Características

Superfície superior fechada e roletada:
Superfície superior com roletes acumuladores. Especialmente desenvolvida para acumular embalagens no final das linhas de produção.
A largura mínima dessa esteira é 100mm com incrementos de 100mm.
Obs: Sob demanda pode ser fornecida com passo transversal ajustado para polegadas.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1300	-40 a 105	11,46

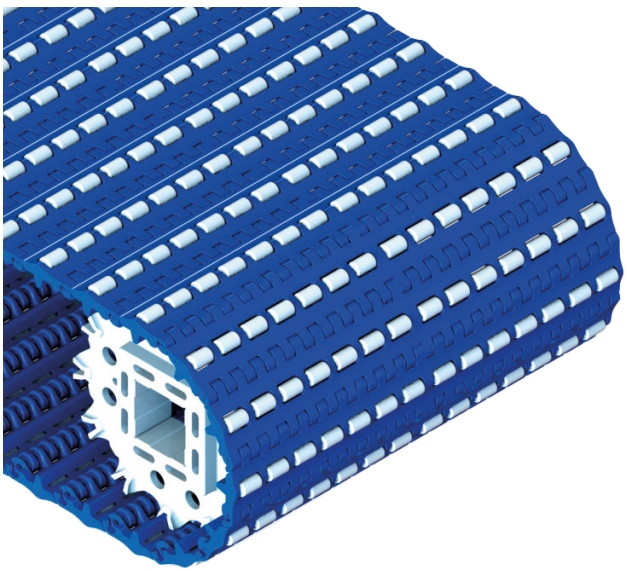
Disponível nas cores

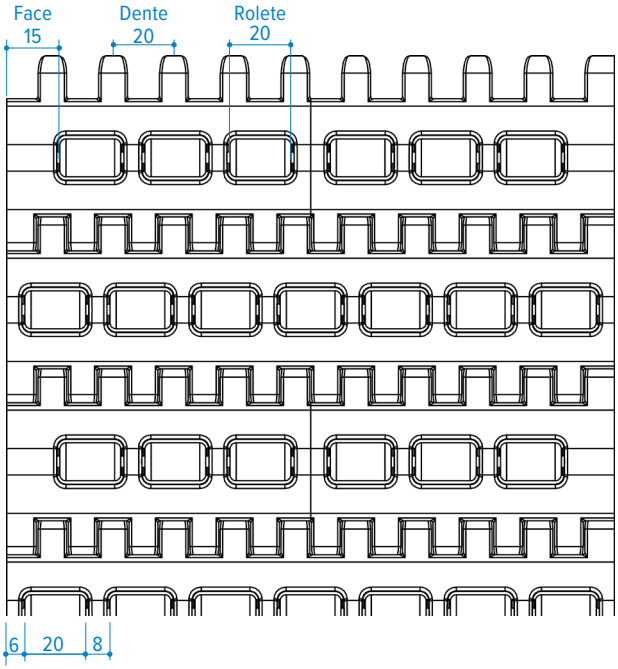
Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

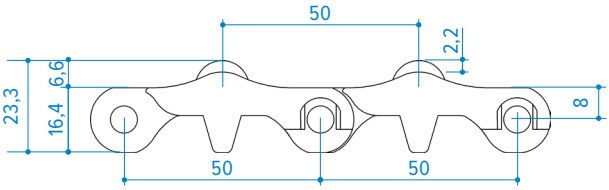
Peças Complementares

Taliscas
Página 94
Rodas
Página 97
Guardas
Página 96
Chavetas
Página 08

Acumuladora Longitudinal - Desalinhado







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	100
Incrementos de Largura	100
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	2,5%

Características

Superfície superior fechada e roletada:
Superfície superior com roletes acumuladores. Especialmente desenvolvida para acumular embalagens no final das linhas de produção.
A largura mínima dessa esteira é 100mm com incrementos de 100mm.

Notas

Utilização: Quando a superfície inferior da embalagem não é plana, tipo caixas com arestas.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	900	-40 a 105	11,46

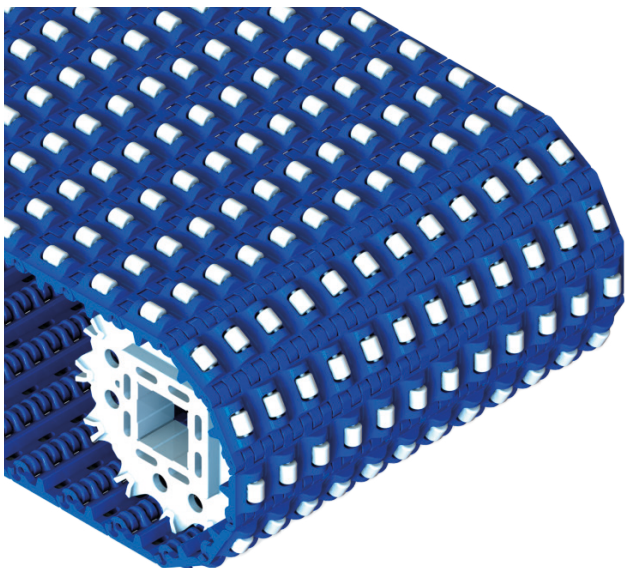
Disponível nas cores

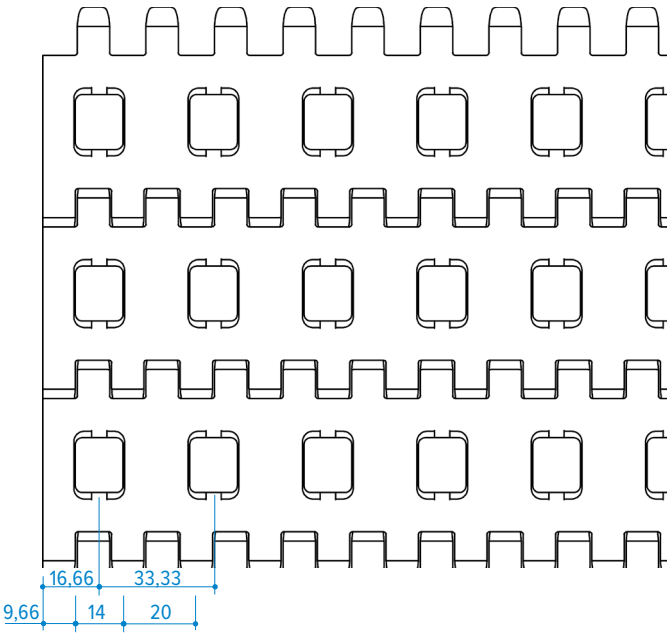
Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

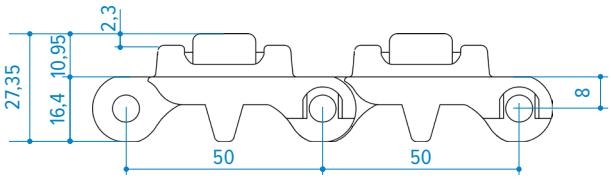
Peças Complementares

Taliscas
Página 94
Rodas
Página 97
Guardas
Página 96
Chavetas
Página 08

Acumuladora Transversal







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	100
Incrementos de Largura	100
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	2,5%

Observações Sobre rodas:
- Usar RD8 E RD10 em acetal natural.
- Usar RD12 em acetal castor
- Não usar: RD6 E RD16

Características

Superfície superior fechada e roletada:
Superfície superior com roletes transversais. Especialmente desenvolvida para facilitar a entrada e a saída de embalagens na esteira, ao longo da linha de produção, enquanto a esteira se desloca com um passo definido, sem danificar as embalagens.
A largura mínima dessa esteira é 100mm com incrementos de 100mm.
Configurações diferentes, consulte a UNIRONS.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1300	-40 a 105	11,86

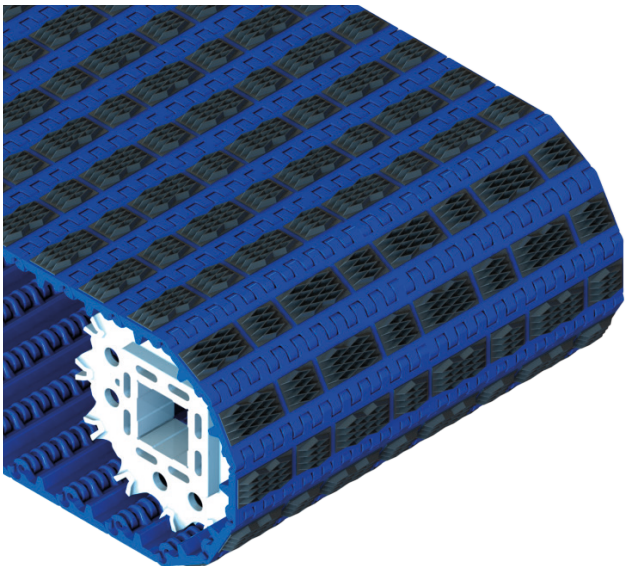
Disponível nas cores

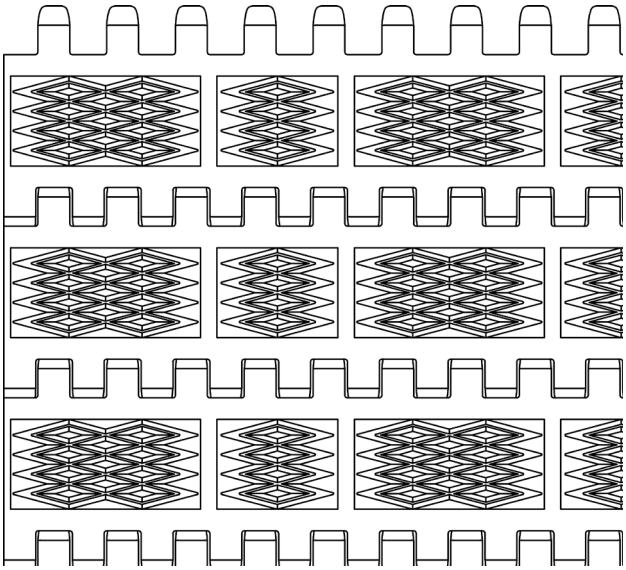
Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons

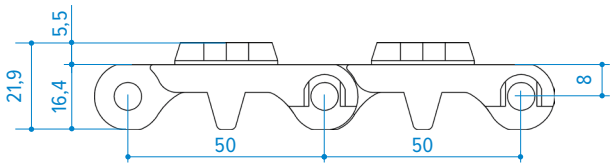
Peças Complementares

Taliscas Página 94
Rodas Página 97
Guardas Página 96
Chavetas Página 08

Emborrachada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	Consultar UNIRONS
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	0%
Recuo de borracha 40mm Intercalada c/ módulo fechado	+/-

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.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Acetal	1500	-40 a 70	9,89

Disponível nas cores

Branco, Azul, Cinza
Cores especiais consultar a Unirons
Borracha TPE Branca, Cinza

Peças Complementares

Taliscas Página 94
Rodas Página 97
Guardas Página 96
Chavetas Página 08

Esteiras com roletes inclinados

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso da Esteira kg/m²
Polipropileno	Acetal	1600	-10 a 70	10,34

Características

Sistema para desviar produtos com fundo plano para fora da esteira, ou girar e alinhar produtos na lateral da esteira

Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	200
Incrementos de Largura	100
Tamanho de Abertura (valor aprox.)	-
Área Aberta	2,5%

Notas

Nota A: Para a pista superior com roletes livres, usar: PRI30-30. Cód.3425

Nota B: Para pista superior com roletes ativos, usar placa continua plana de polipropileno, espessura de 25mm com apoios a cada 400mm.

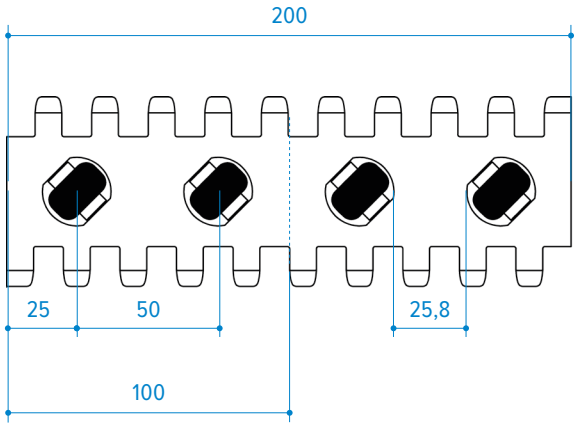
Nota C: Para retorno usar roletes de retorno usinados na largura de 16mm, ou pista continua com perfis PRI 30-30 ou combinação de roletes e perfis. Cód.2425

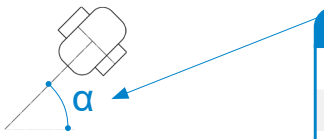
Observação

Consultar a UNIRONS para outras configurações ou combinações de movimentos.

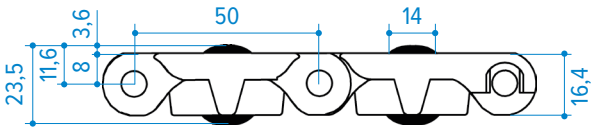
Obs: Sob demanda pode ser fornecido com passo transversal ajustado para polegadas.

Roletes Inclinados





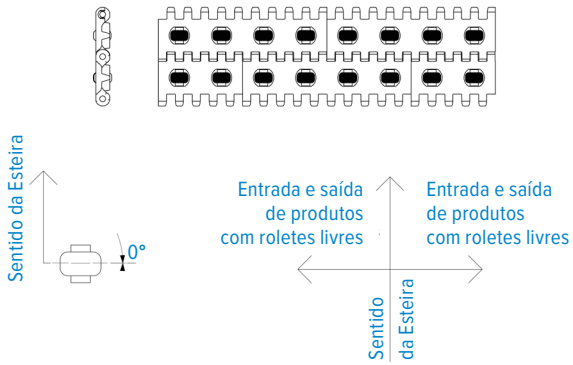
Ângulo
0°
45°
60°
90°
120°
135



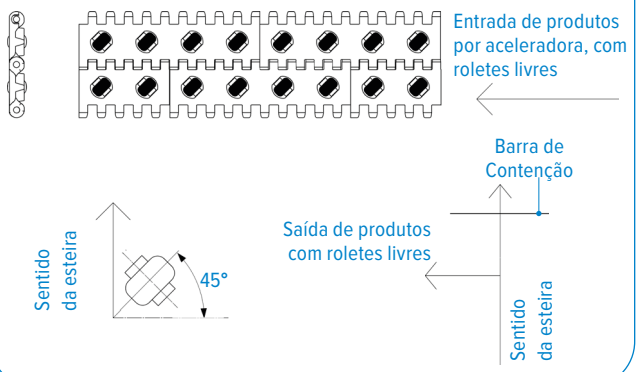
Obs: Temperatura máxima = 70 °

Esteiras com roletes inclinados

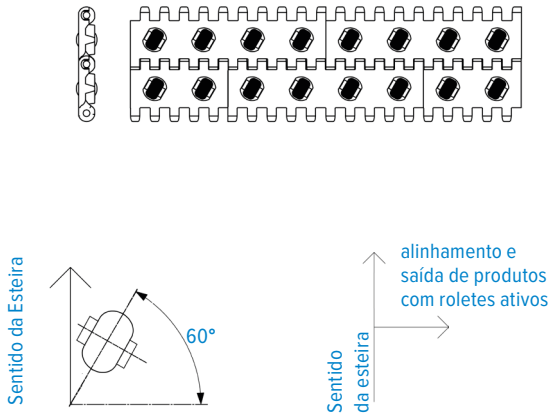
E50LF COM ROLETES A 0°



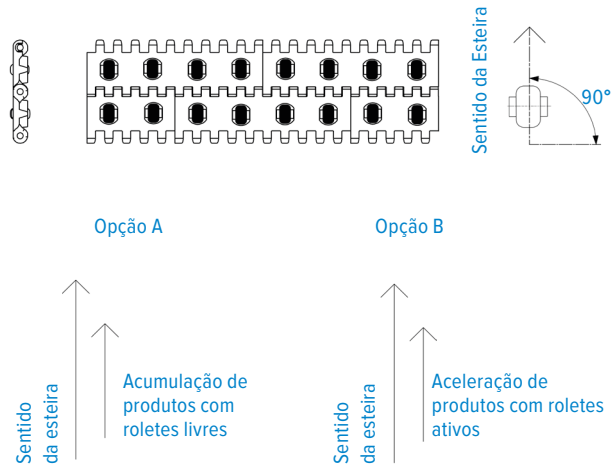
E50LF COM ROLETES A 45°



E50LF COM ROLETES A 60°

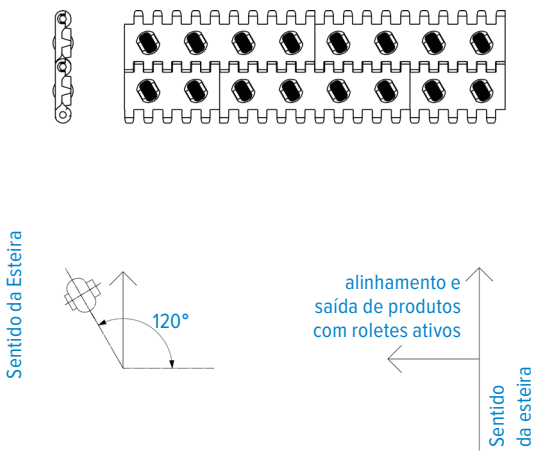


E50LF COM ROLETES A 90°

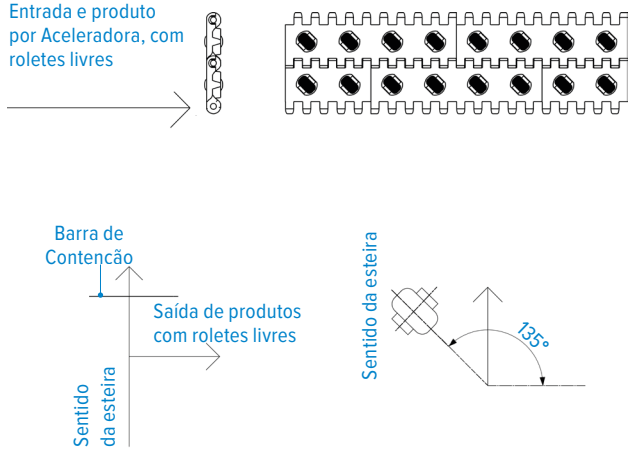


Obs: Opção A e Opção B podem ser utilizadas em conjunto na mesma esteira

E50LF COM ROLETES A 120°

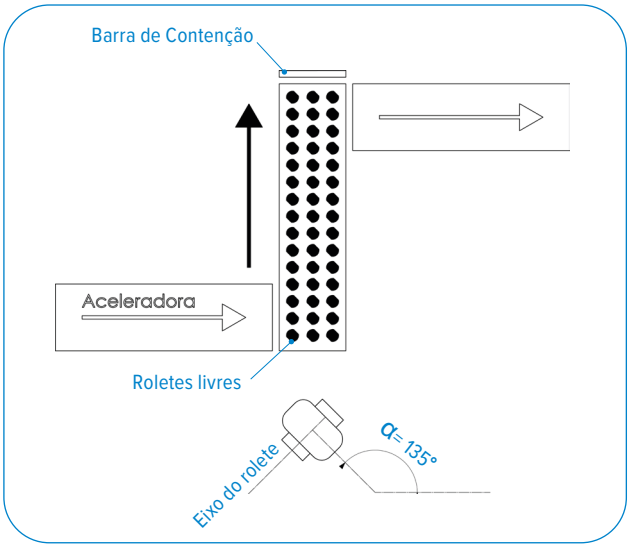


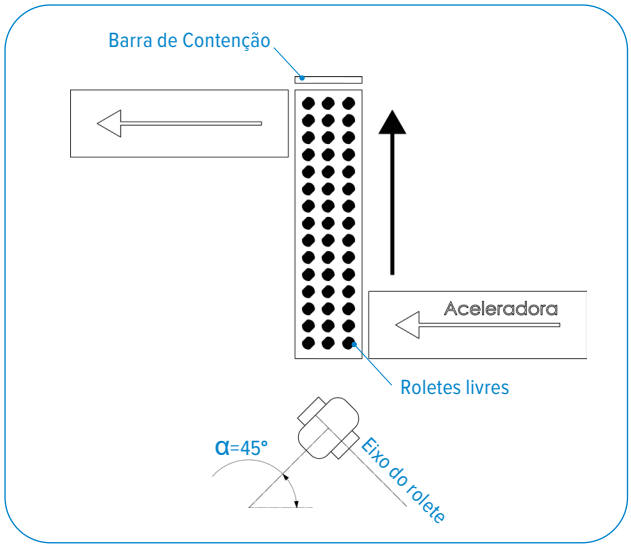
E50LF COM ROLETES A 135°

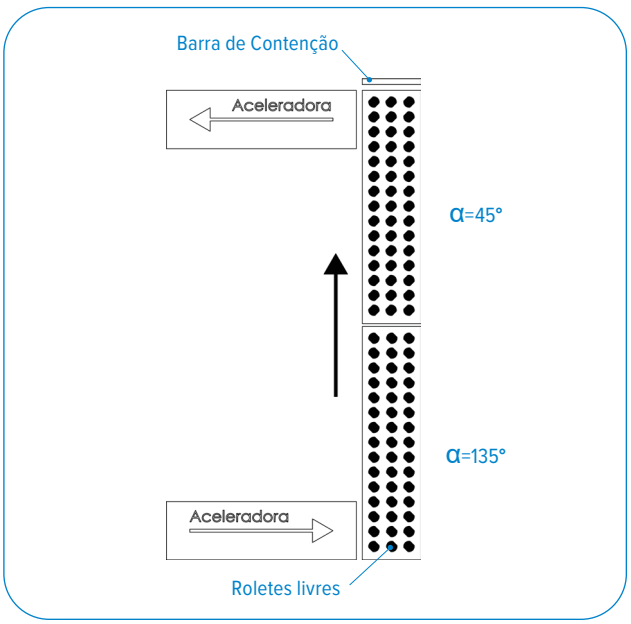


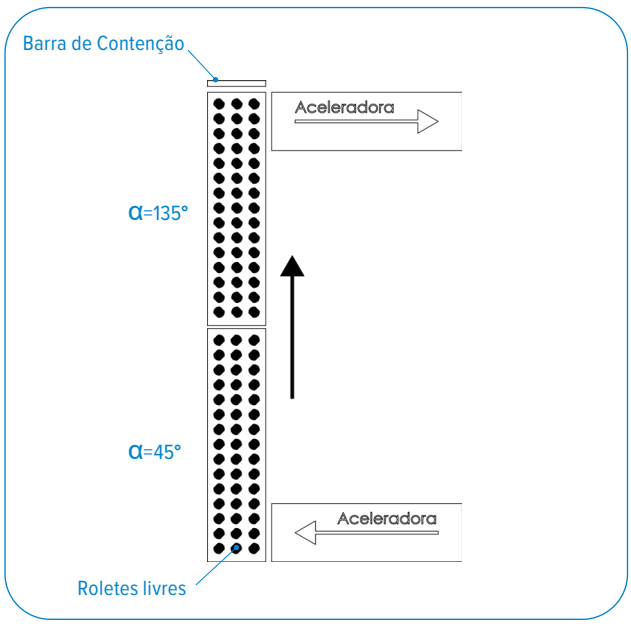
Esteiras com roletes inclinados

Tipos de montagem



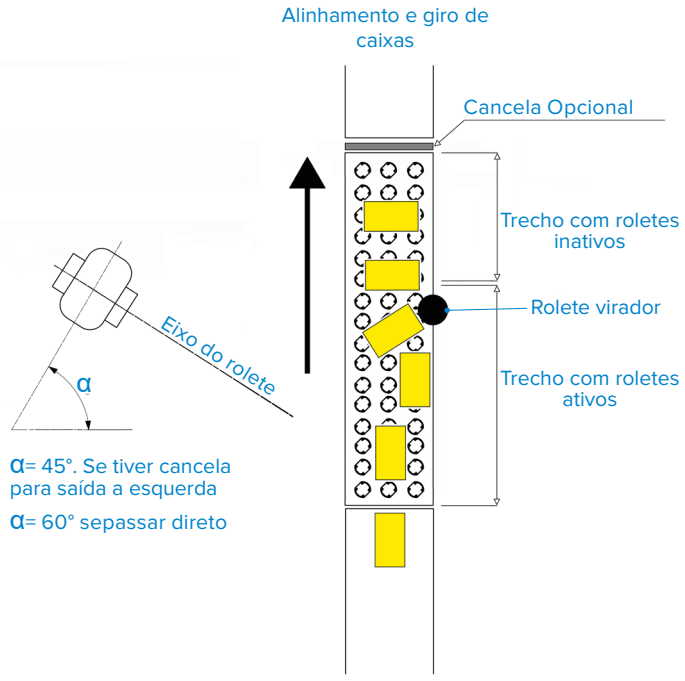






Esteiras Roletadas

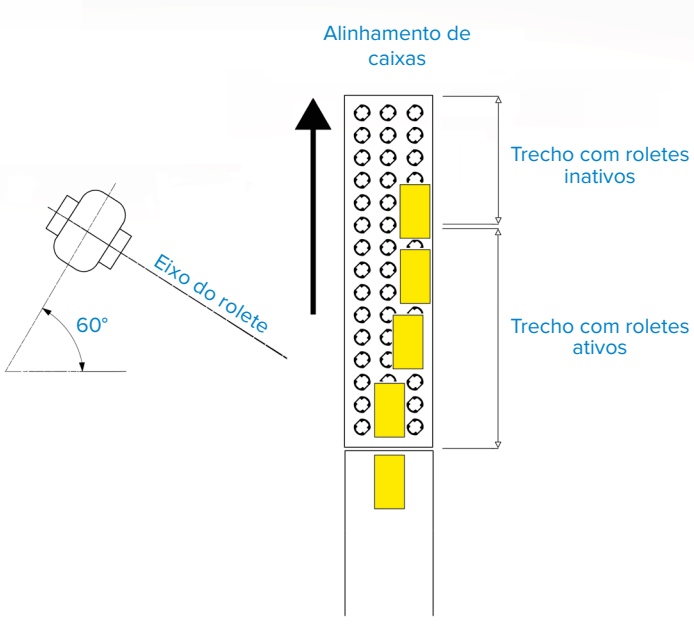
Alinhamento e Giro de Caixas - 45° e 60°



α= 45°. Se tiver cancela para saída a esquerda

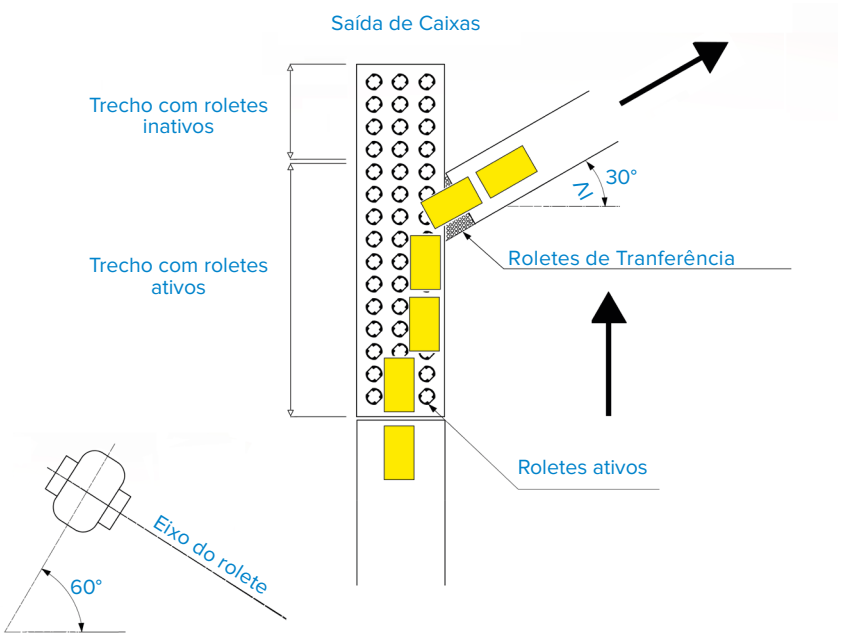
α= 60° sepassar direto

Alinhamento de Caixas 60°

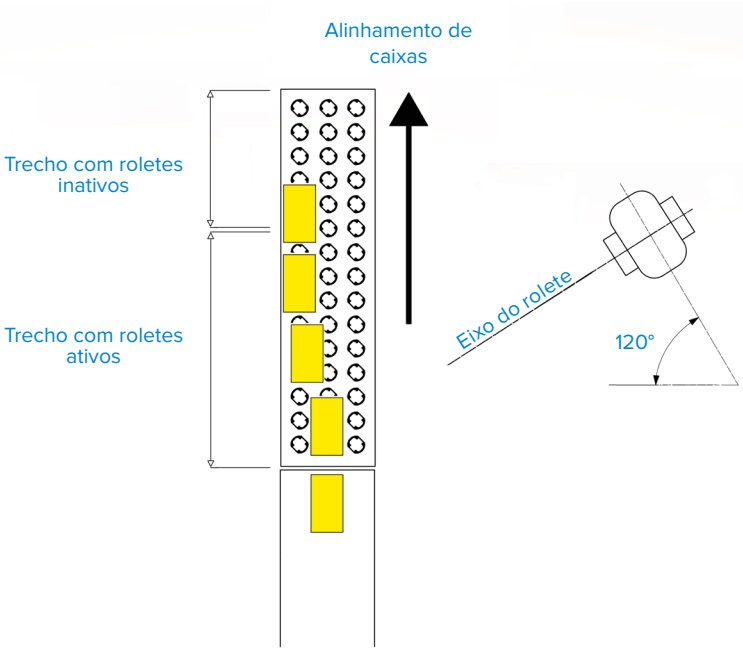


Esteiras Roletadas

Saída de Caixas 60°

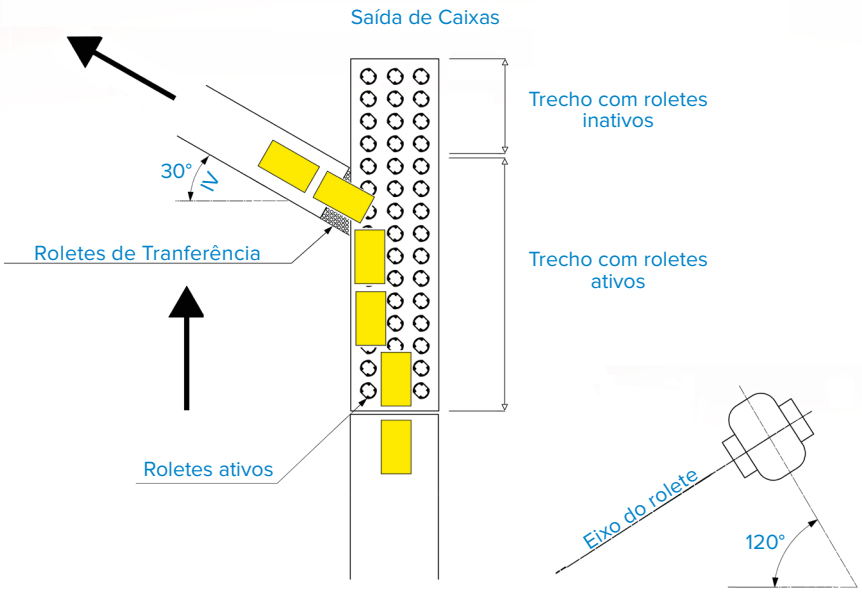


Alinhamento de Caixas 120°

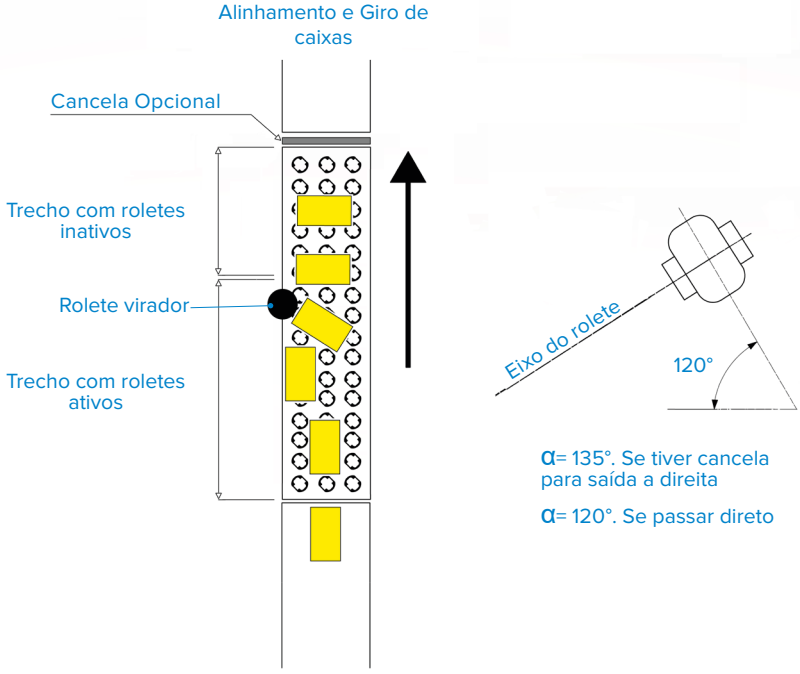


Esteiras Roletadas

Saída de Caixas 120°



Alinhamento e Giro de Caixas - 120°

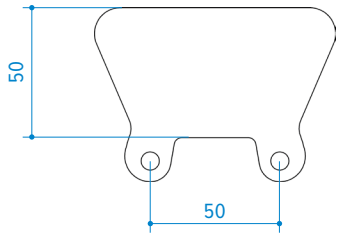


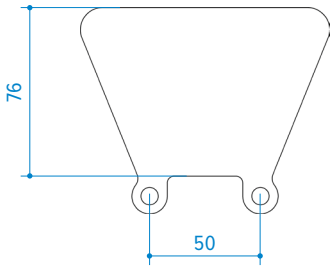
α= 135°. Se tiver cancela para saída a direita

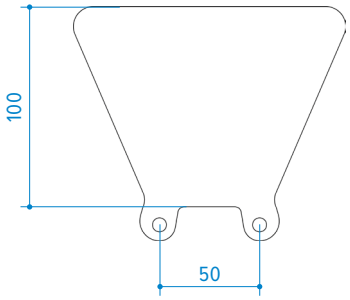
α= 120°. Se passar direto

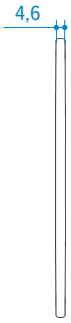
Guardas

Laterais





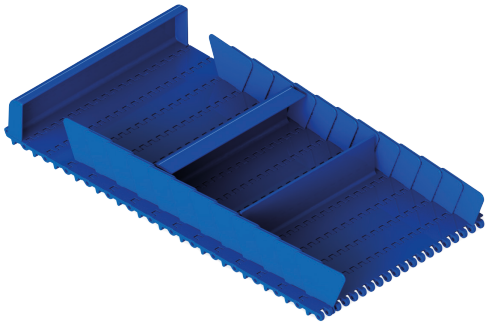


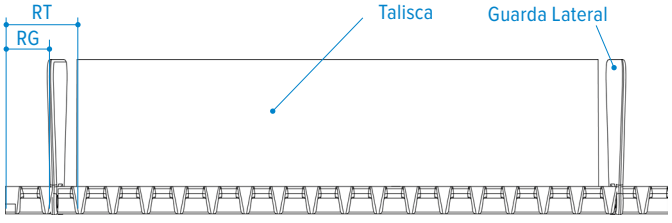


As guardas laterais são fornecidas em três tamanhos (50mm, 76mm e 100mm) e utilizadas nos modelos E50LF fechada, vazada, perfurada e antiaderente. A distância livre mínima das guardas laterais até a borda da esteira é de 30mm.

Observação

RT (Recuo talisca): Mínimo= 40mm com incrementos de 20mm ou consultar a UNIRONS.
RG (Recuo Guarda lateral) : Mínimo= 30mm ou consultar a UNIRONS.





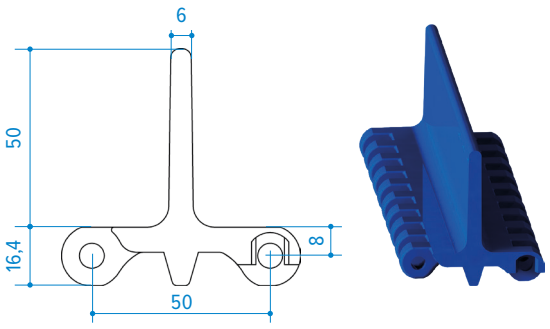
Taliscas

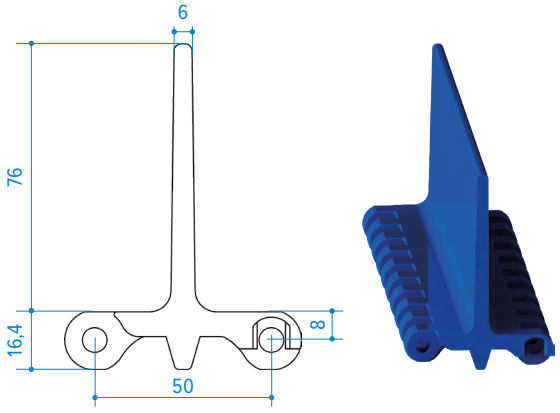
Retas

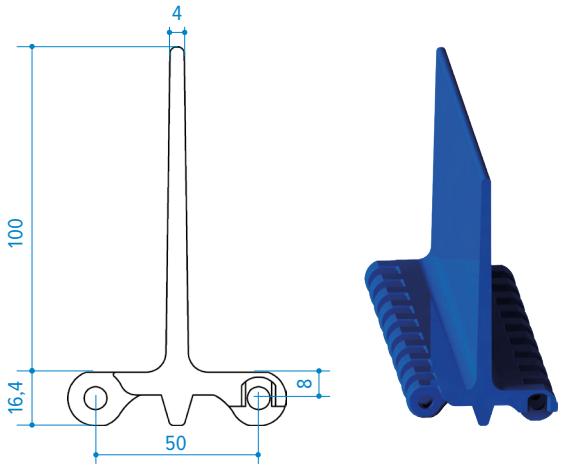
Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada e podem ser montados com os modelos superfície fechada, vazada ou perfurada, em toda largura da esteira ou em segmentos múltiplos de 20mm.
Os segmentos sem as taliscas permitem colocação das guias separadoras e/ou pistas deslizantes no retorno.
As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

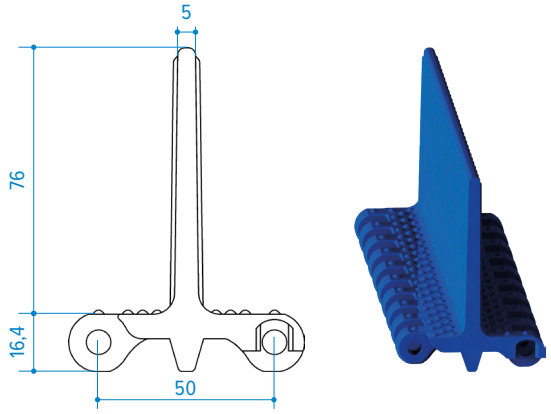
Módulo de Fricção:
A série E50LF dispõe e módulo com superfície emborrachada para elevação de produtos por atrito.
Consulte nosso departamento técnico.

Observação
Veja recuo das taliscas no detalhe das guardas laterais (página 109)









Taliscas

Curvas

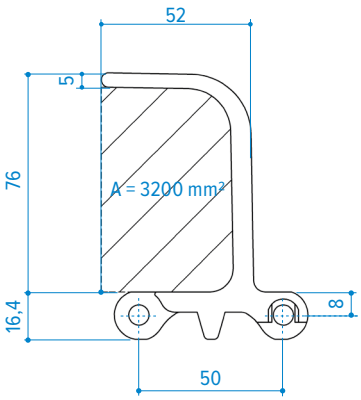
Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada e podem ser montados com os modelos superfície fechada, vazada ou perfurada, em toda largura da esteira ou em segmentos múltiplos de 20mm.

Os segmentos sem as taliscas permitem colocação das guias separadoras e/ou pistas deslizantes no retorno.

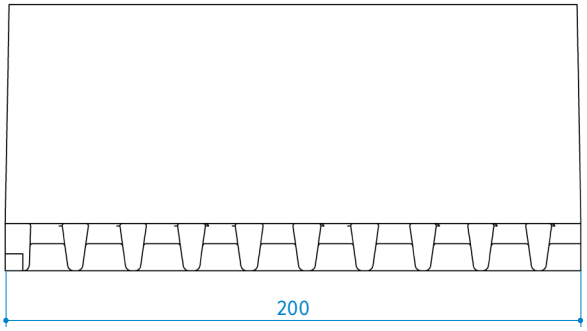
As taliscas podem ser cortadas à qualquer altura para atender requisitos específicos da aplicação, com altura mínima de 8mm.

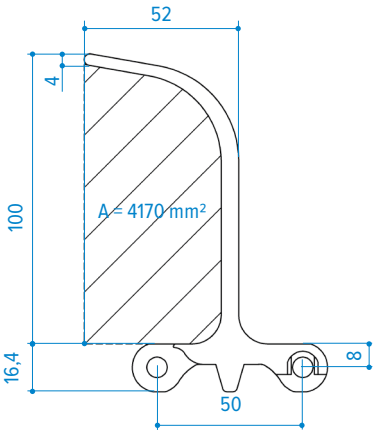
Observação

Ver recuo da talisca em Guarda.

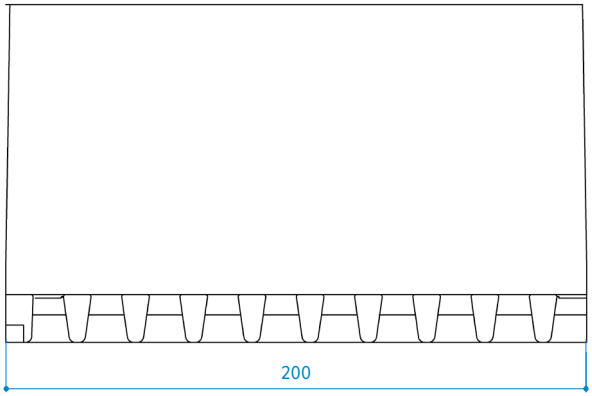












Taliscas

Curvas

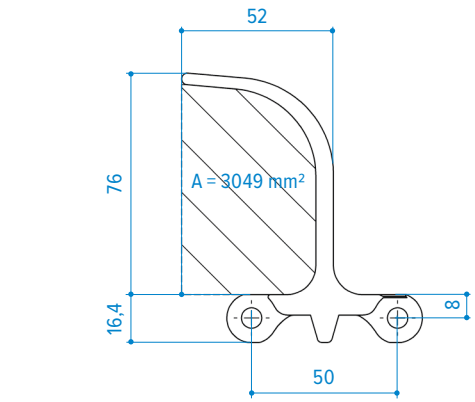
Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada e podem ser montados com os modelos superfície fechada, vazada ou perfurada, em toda largura da esteira ou em segmentos múltiplos de 20mm.

Os segmentos sem as taliscas permitem colocação das guias separadoras e/ou pistas deslizantes no retorno.

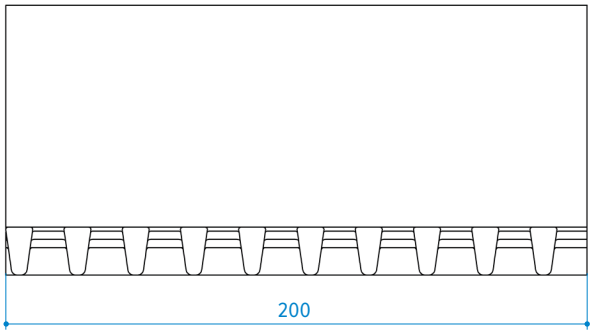
As taliscas podem ser cortadas à qualquer altura para atender requisitos específicos da aplicação, com altura mínima de 8mm.

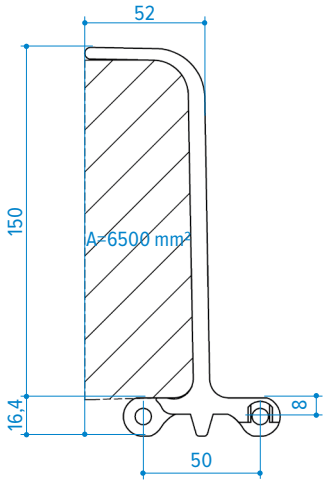
Observação

Ver recuo da talisca em Guarda.

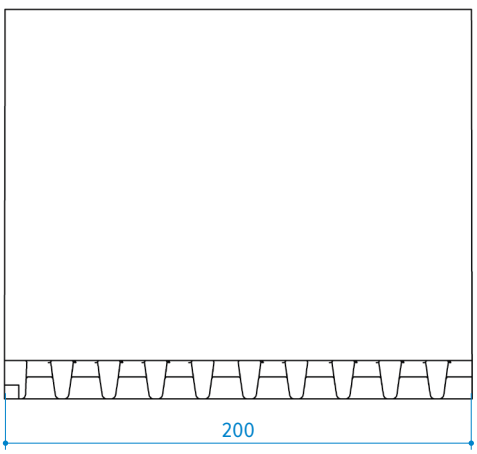










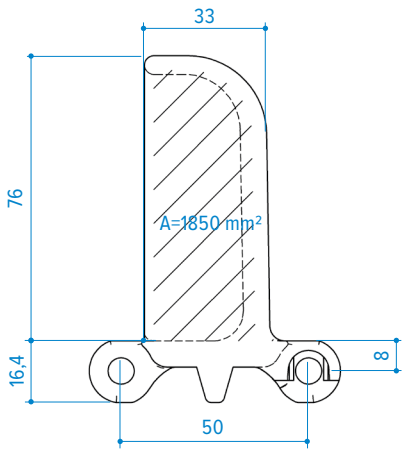


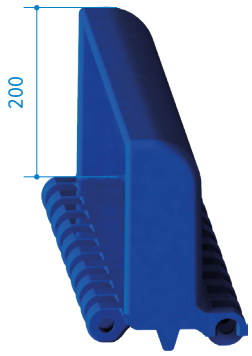
Taliscas Caneca

Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada e podem ser montados com os modelos superfície fechada, vazada ou perfurada, em toda largura da esteira ou em segmentos múltiplos de 20mm.

Os segmentos sem as taliscas permitem colocação das guias separadoras e/ou pistas deslizantes no retorno.

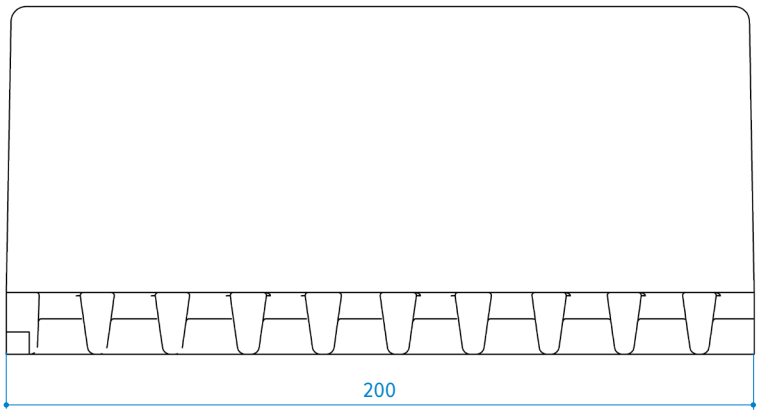
As taliscas podem ser cortadas à qualquer altura para atender requisitos específicos da aplicação, com altura mínima de 8mm.





Observação

Ver recuo da talisca em Guarda

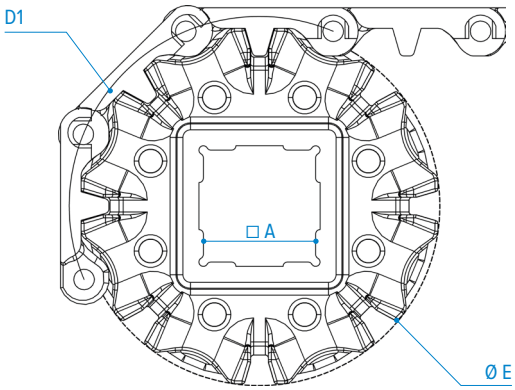


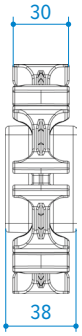
Observação

Largura dos módulos = 200mm

Rodas

Para Esteiras de PP - Tração/retorno





Quantidade mínima de rodas por eixo:

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)

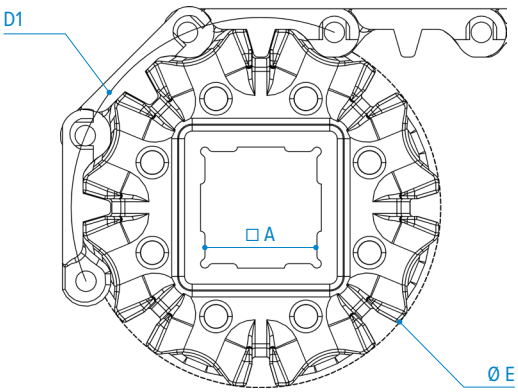
Veja Nota E

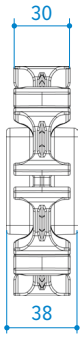
Observação

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

Acetal Natural

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
3165	RD6 E50LF	6	100	90	25,4 x 25,4
2634	RD6 E50LF	6	100	90	38,1 x 38,1
2513	RD6 E50LF	6	100	90	40 x 40
1705	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,4 x 25,4
127	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	38,1 x 38,1
128	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	40 x 40
129	RD10 E50LF	10	163	157,5	38,1 x 38,1
130	RD10 E50LF	10	163	157,5	40 x 40
1051	RD10 E50LF	10	163	157,5	50x 50
131	RD10 E50LF	10	163	157,5	50,8 x 50,8
2557	RD10 E50LF	10	163	157,5	60 x 60





Quantidade mínima de rodas por eixo:

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)

Veja Nota E

Observação

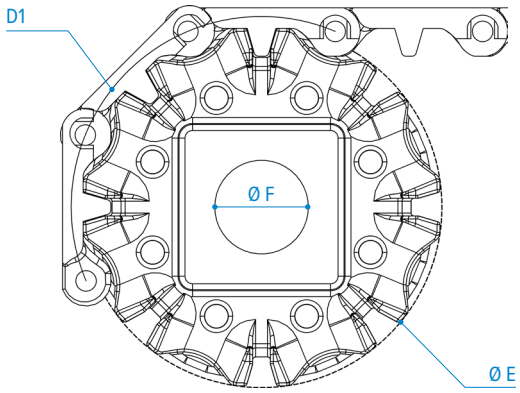
Opcionalmente, as rodas de tração podem ser usadas no retorno.

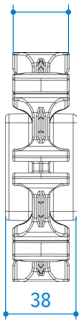
Nylon com Fibra

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
40	RD12 E50LF	12	194	189,5	38,1 x 38,1
93	RD12 E50LF	12	194	189,5	40 x 40
1052	RD12 E50LF	12	194	189,5	50x 50
41	RD12 E50LF	12	194	189,5	50,8 x 50,8
42	RD12 E50LF	12	194	189,5	63,5 x 63,5
3218	RD12 E50LF	12	194	189,5	76,2 x 76,2
1053	RD16 E50LF	16	258	255	50 x 50
43	RD16 E50LF	16	258	255	50,8 x 50,8
44	RD16 E50LF	16	258	255	63,5 x 63,5
94	RD16 E50LF	16	258	255	76,2 x 76,2

Rodas

Acetal Natural para esteiras de PP - Retorno



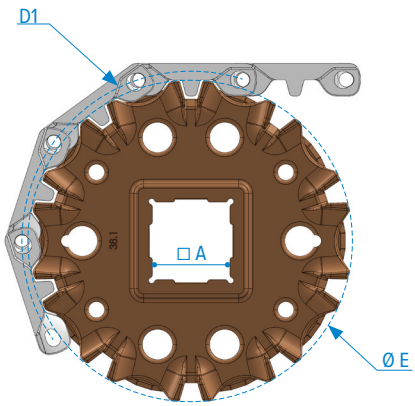


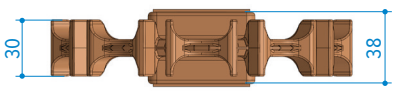
Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.
Veja Nota E

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

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo Ø F mm
3023	RD6 E50LF	6	100	90	25,4
1004	RD8 E50LF	8	131,5	124,1	25,4
1005	RD8 E50LF	8	131,5	124,1	31,75
993	RD10 E50LF	10	163	157,5	25,4
865	RD10 E50LF	10	163	157,5	31,75

Acetal Castor para esteira de PEAD ou Acetal - Tração/Retorno





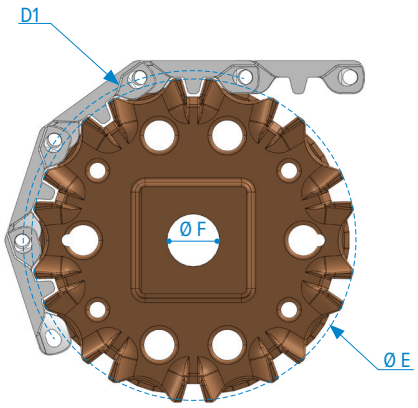
Quantidade mínima de rodas por eixo:
• Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100mm (espaçamento máximo)
•Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150mm (espaçamento máximo)
Veja Nota E

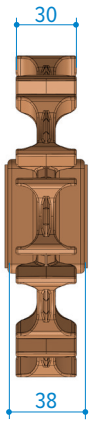
Observação
Opcionalmente, as rodas de tração podem ser usadas no retorno.

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
4764	RD6 E50LF	6	100	90	25,4 x 25,4
3215	RD6 E50LF	6	100	90	38,1 x 38,1
3207	RD6 E50LF	6	100	90	40 x 40
116	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	38,1 x 38,1
117	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	40 x 40
118	RD10 E50LF	10	162	156	38,1 x 38,1
119	RD10 E50LF	10	162	156	40 x 40
2695	RD10 E50LF	10	162	156	50 x 50
120	RD10 E50LF	10	162	156	50,8 x 50,8
2777	RD10 E50LF	10	162	156	60 x 60
121	RD12 E50LF	12	193	186,5	38,1 x 38,1
122	RD12 E50LF	12	193	186,5	40 x 40
2693	RD12 E50LF	12	193	186,5	50 x 50
123	RD12 E50LF	12	193	186,5	50,8 x 50,8
124	RD12 E50LF	12	193	186,5	63,5 x 63,5
3216	RD12 E50LF	12	193	186,5	76,2 x 76,2
3217	RD16 E50LF	16	255	251	50 x 50
125	RD16 E50LF	16	255	251	50,8 x 50,8
126	RD16 E50LF	16	255	251	63,5 x 63,5
3245	RD16 E50LF	16	255	251	76,2 x 76,2

Rodas

Acetal Castor para esteira de PEAD ou Acetal - Retorno



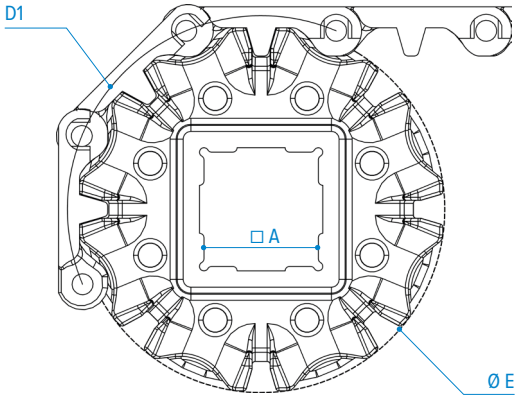


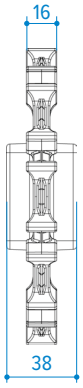
Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.
Veja Nota E

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

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo Ø F mm
4765	RD6 E50LF	6	100	90	25,4
3213	RD8 E50LF	8	131,5	124,1	25,4
3214	RD8 E50LF	8	131,5	124,1	31,75
1008	RD10 E50LF	10	162	156	25,4
1007	RD10 E50LF	10	162	156	31,75

Acetal Natural para Esteira Roletes inclinados - Tração





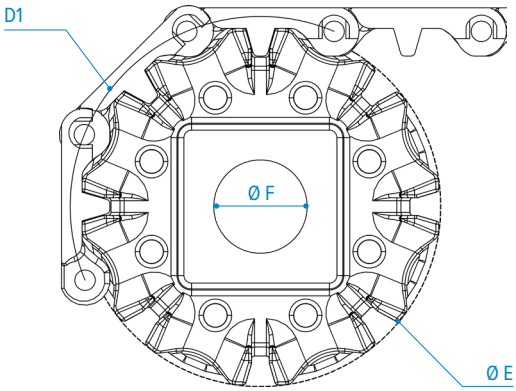
Quantidade mínima de rodas por eixo:
• Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
• Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)
Veja Nota E

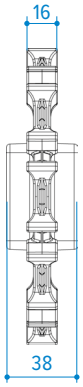
Observação
Opcionalmente, as rodas de tração podem ser usadas no retorno.
Pode ser usada tambem a RD6 e a RD8 usinada.

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (A x A) mm
2256	RD10 E50LF	10	162	156,7	38,1 x 38,1
2257	RD10 E50LF	10	162	156,7	40 x 40
2258	RD10 E50LF	10	162	156,7	50 x 50

Rodas

Acetal Natural para Esteira Roletes inclinados - Retorno





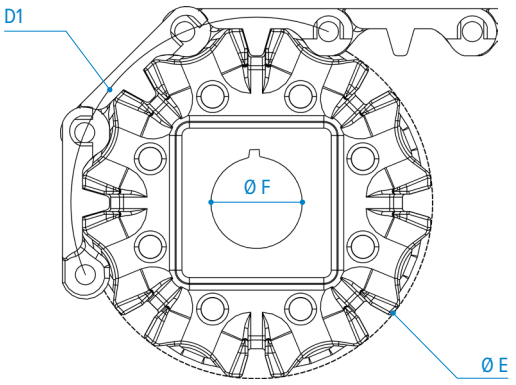
Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

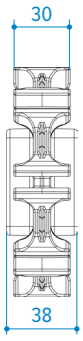
Quantidade mínima de rodas por eixo:
• Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150mm (espaçamento máximo)
Veja Nota E

Observação
pode ser usada também a RD6 e RD8 usinada.

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo Ø F mm
2262	RD10 E50LF	10	162	156,7	25,4
2263	RD10 E50LF	10	162	156,7	31,75

Acetal Natural com Chaveta - Tração





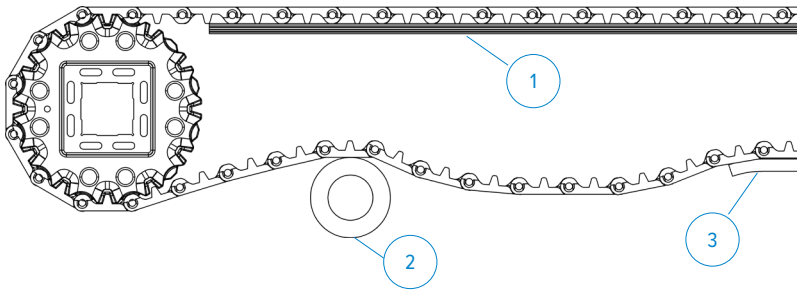
Quantidade mínima de rodas por eixo:
• Eixo motriz: 1 roda a cada 100 mm (espaçamento máximo)
• Eixo de retorno: 1 roda a cada 150 mm (espaçamento máximo)
Veja Nota E

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo redondo Ø F mm
3488	RD6 E50LF	6	100	90	25,4
1960	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,4
3351	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	31,75
3673	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	40

Nota E: Para esteiras de altas prestações tais como abrasividade, comprimento, carga e velocidade altas, Consultar a Engenharia da UNIRONS.

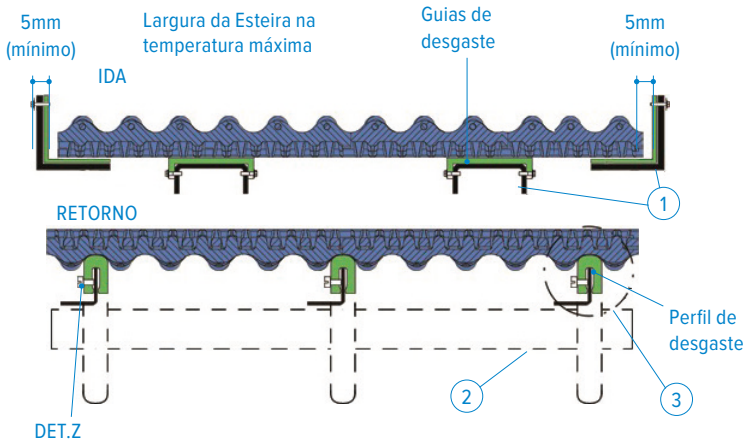
Especificações Técnicas

Detalhes de montagem para SÉRIE E50LF acumuladora transversal



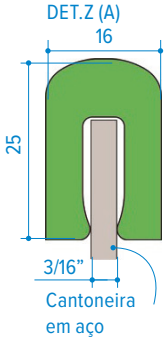
Código	Descrição	UHMW
1043	PU 28-16	Verde
1042	PU 28-16	Natural
3426	PRT 30-30	Natural

Corte Transversal (típico)

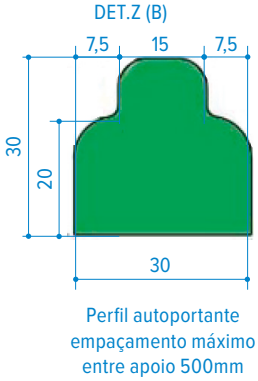


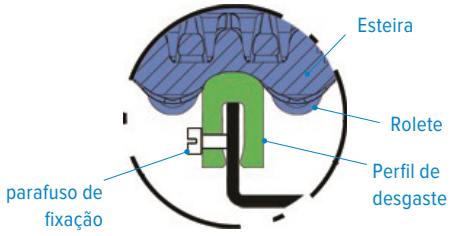
1. Pista de deslizamento: Percurso de ida
2. Roletes de retorno
3. Pista de deslizamento: Percurso de retorno

PU 28-16



PRT 30-30

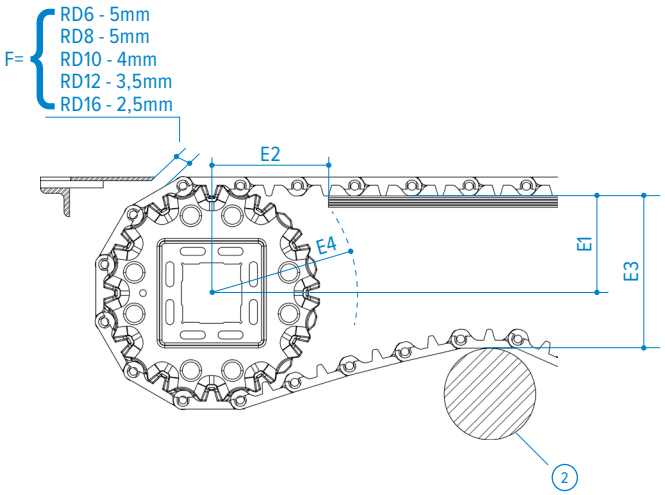




Especificações Técnicas

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.**

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.
RD6 E50LF	35,5	45	90	65
RD8 E50LF	57,5	43	131	72
RD10 E50LF	73	51	162	86
RD12 E50LF	89	56	194	105
RD16 E50LF	121	65	258	137,5

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras

E50SLF

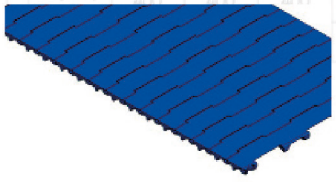
Catálogo Técnico

Esteira Super Limpa Fácil para operações com higienização intensiva e resistência a cortes, indicada principalmente para processamento de carnes.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Fechada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

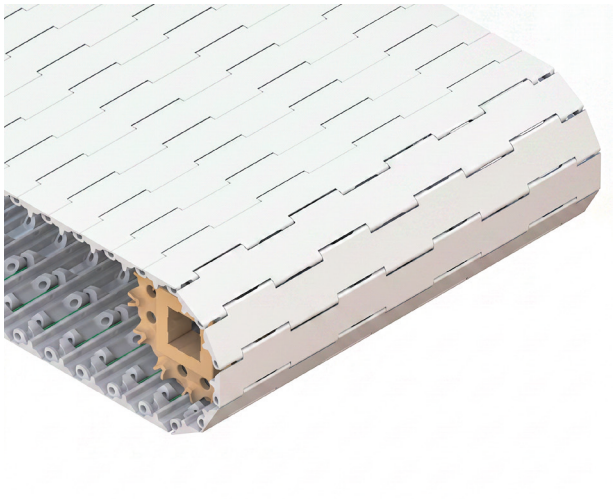
- Superfície: superior 100% fechada
- Resistência: superfície resistente a cortes
- Largura: de 6 a 42 pol. (152,4 a 1.066,8 mm)
- Incrementos de largura: 3 pol. (76,2 mm)

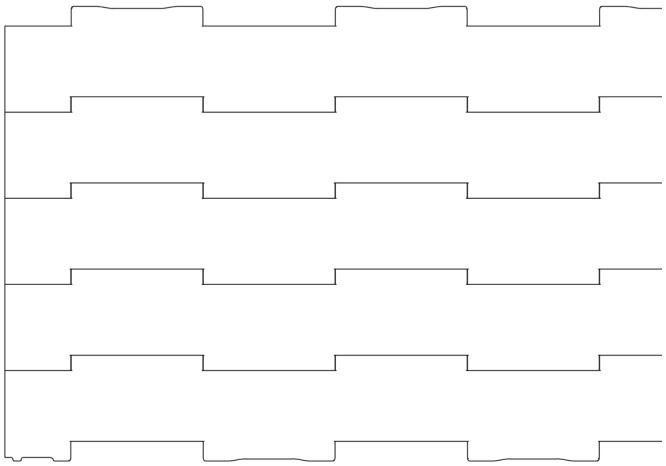
APLICAÇÕES

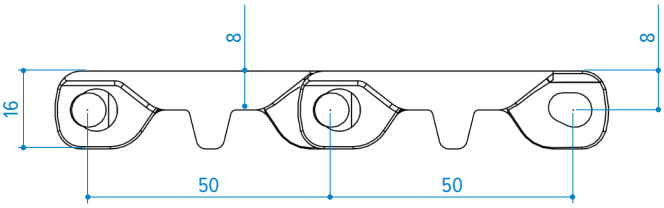
- Mesas de desossa
- Linhas de corte de carnes
- Processamento frigorífico
- Operações com higienização intensiva

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

Fechada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50,8 (2”)
Largura Mínima	152,4(6”)
Incrementos de Largura	76,2(3”)
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	0
Área Aberta	0

Características

Superfície superior fechada.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,9 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	360	5 a 105	8,1
Polipropileno	Acetal	420	5 a 93	8,1
Acetal	Acetal	620	-40 a 93	12,2

Disponível nas cores

Azul, Branco

Larguras Ótimas

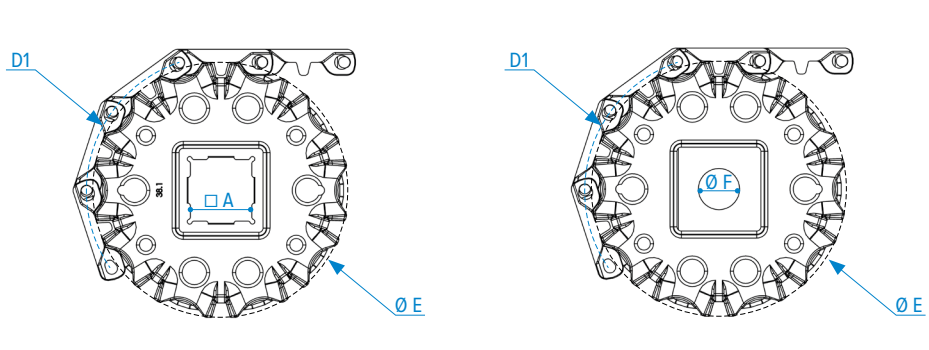
COMPRIMENTO (L)
6” (152,4mm)
9” (228,60mm)
12” (304,80mm)
15" (381mm)
18” (457,20mm)
21” (533,40mm)
24” (609,60mm)
27” (685,80mm)
30” (762mm)
33” (838,20mm)
39”(990,60mm)
42” (1066,80mm)

Notas:

Esteira disponível em acetal natural e azul.
Esteiradisponível em PP azul e branca.

Rodas

Tração/retorno - Retorno



Observação:

As rodas da Série E50 SLF são as mesmas da Série E50LF.

Rodas - Tração/retorno

Acetal natural para esteiras em PP

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE1 (mm)	Cavidade para eixo quadrado (□ A) mm
1705	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,40 x 25,40
127	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	38,1 x 38,1
128	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	40 x 40
129	RD10 E50LF	10	163	157,5	38,1 x 38,1
130	RD10 E50LF	10	163	157,5	40 x 40
131	RD10 E50LF	10	163	157,5	50,8 x 50,8
2557	RD10 E50LF	10	163	157,5	60 x 60

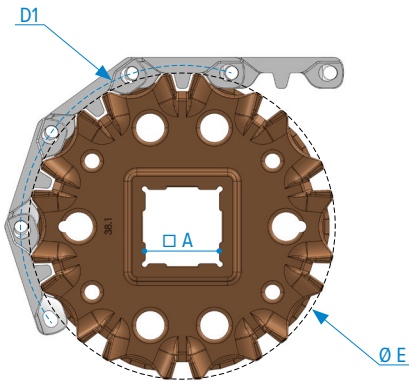
Rodas - Retorno

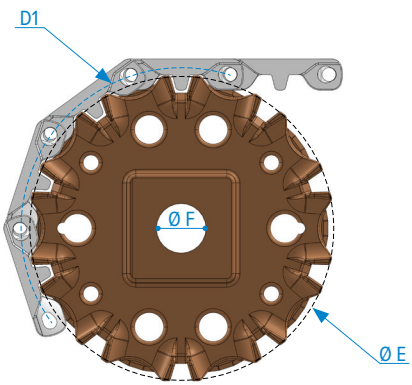
Acetal natural para esteiras em PP

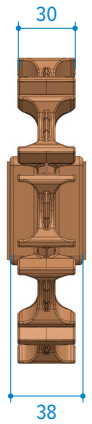
Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE1 (mm)	Cavidade para eixo ØF
1004	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,4
1005	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	31,75
993	RD10 E50LF	10	163	157,5	25,4
865	RD10 E50LF	10	163	157,5	25,4

Rodas

Tração/retorno - Retorno







Observação:

As rodas da Série E50 SLF são as mesmas da Série E50LF.

Rodas - Tração/retorno

Acetal castor para esteiras de Acetal

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE1 (mm)	Cavidade para eixo quadrado (□ A) mm
116	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	38,1 x 38,1
117	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	40 x 40
118	RD8 E50LF	10	162	156	38,1 x 38,1
119	RD10 E50LF	10	162	156	40 x 40
2695	RD10 E50LF	10	162	156	50 x 50
120	RD10 E50LF	10	162	156	50,8 x 50,8
2777	RD10 E50LF	10	162	156	60 x 60

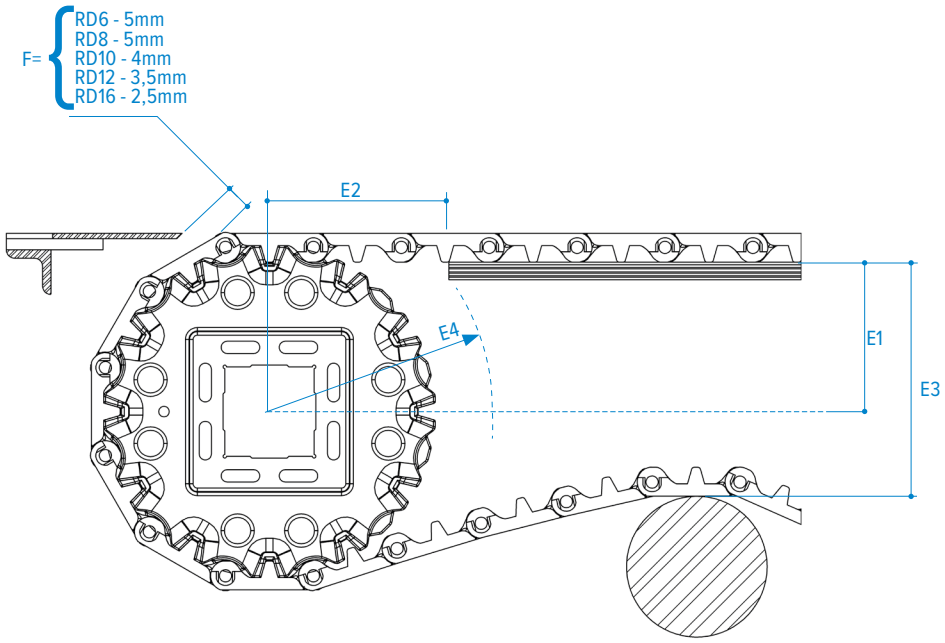
Rodas - Retorno

Acetal castor para esteiras de Acetal

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE1 (mm)	Cavidade para eixo ØF
3213	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,4
3214	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	31,75
1008	RD10 E50LF	10	162	156	25,4
1007	RD10 E50LF	10	162	156	31,75

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador



Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E3 (mm) mín.
RD8	57,5	43	131	72
RD10	73	51	162	86

Notas para transferência de produtos:

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.**

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.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

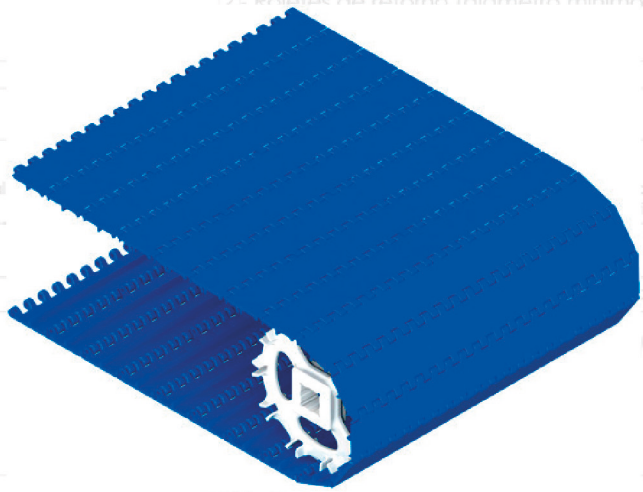
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E51LF

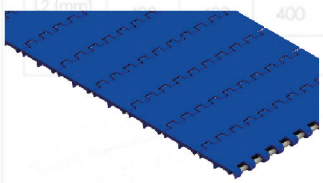
Catálogo Técnico

Esteira modular leve, de baixo custo e alto rendimento, desenvolvida para cargas baixas a moderadas e substituição de sistemas de lona em PVC e PU.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Fechada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

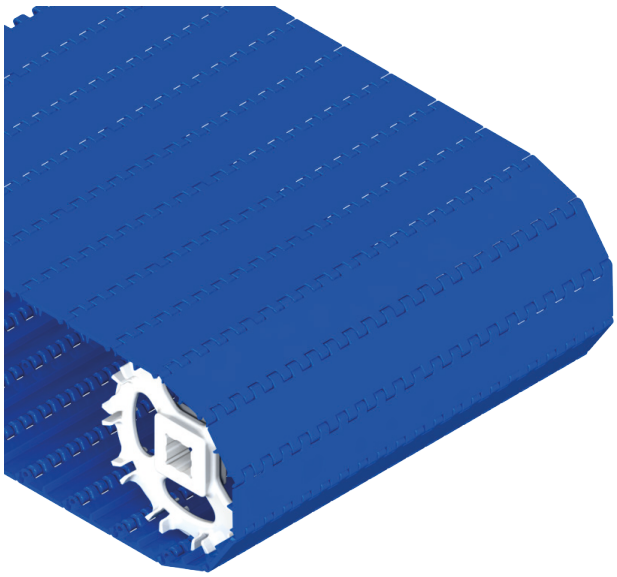
- Construção: estrutura leve
- Capacidade: cargas baixas e moderadas
- Desempenho: alto rendimento e baixo custo
- Guias: não utilizar perfis de PEAD, PP ou nylon

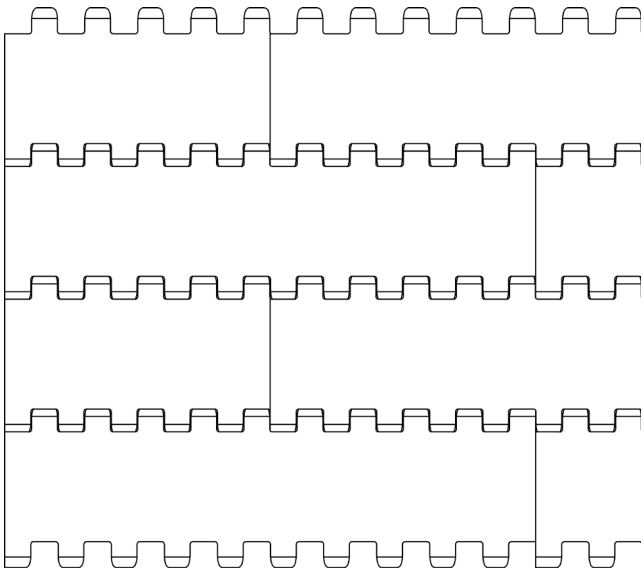
APLICAÇÕES

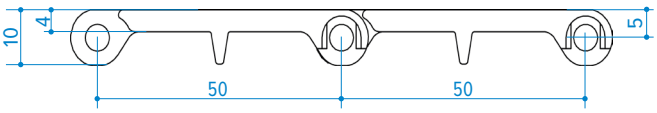
- Transporte de produtos leves
- Movimentação de cargas moderadas
- Substituição de esteiras de lona em PVC
- Substituição de esteiras de lona em PU

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

Fechada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	51
Largura Mínima	60
Incrementos de Largura	20
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	0%

Características

Superfície superior fechada:
Esteira leve, de baixa custo e alto rendimento, para aplicações de carga baixa á moderada, indicada também para substituir esteiras de lona em PVC e PU. Possui sistema de dentes cônicos e arredondados e mais espaçados (passo dos dentes = 20mm) que permitem limpeza fácil. 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.

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	260	-40 a 105	4,6

Disponível nas cores

Verde, Azul, Branco

Peças Complementares

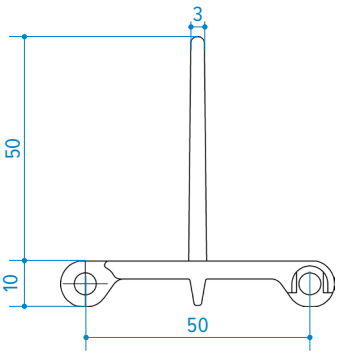
Taliscas
Página 104

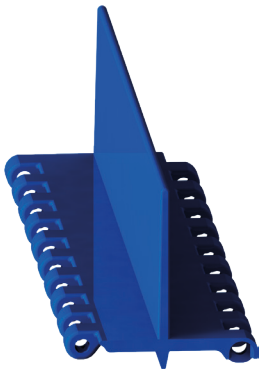
Chavetas
Página 08

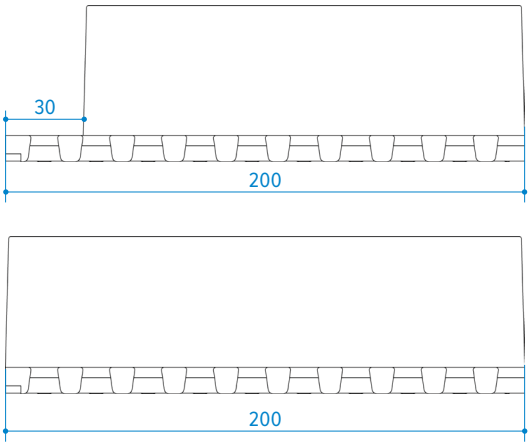
Rodas
Página 104

Taliscas

Retas





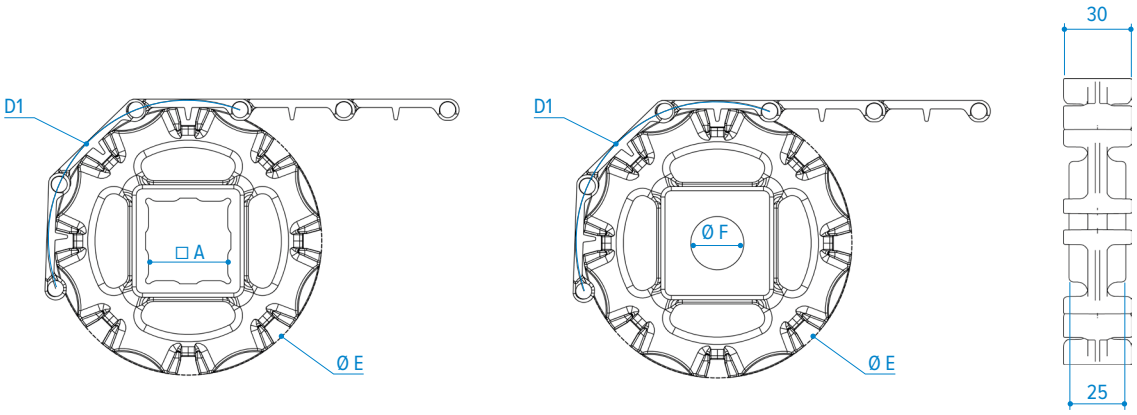


Características

Todos os módulos com taliscas têm superfície fechada em toda largura da esteira, recuo de 30mm nas laterais ou espaçamentos intercalados. Os segmentos sem as taliscas permitem 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.

Rodas

Acetal Natural - Tração/Retorno



Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm ou redondo ØF
5869	RD6 E51LF	6	100	94	25,4 x 25,4
5870	RD6 E51LF	6	100	94	38,1 x 38,1
5871	RD6 E51LF	6	100	94	40 x 40
5872	RD6 E51LF	6	100	94	Ø 25,4 Com chaveta
5873	RD6 E51LF	6	100	94	Ø 25,4 Sem chaveta
4460	RD8 E51LF	8	131	125	25,4 x 25,4
4461	RD8 E51LF	8	131	125	38,1 x 38,1
4462	RD8 E51LF	8	131	125	40 x 40
4463	RD8 E51LF	8	131	125	Ø 25,4 Com chaveta
4464	RD8 E51LF	8	131	125	Ø 25,4 Sem chaveta
3691	RD10 E51LF	10	162	157,5	25,4 x 25,4
3692	RD10 E51LF	10	162	157,5	38,1 x 38,1
3693	RD10 E51LF	10	162	157,5	40 x 40
4865	RD10 E51LF	10	162	157,5	Ø 25,4 Sem chaveta

Quantidade mínima de rodas por eixo:

Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100mm (espaçamento máximo).

Eixo Retorno: 1 Roda a cada 150mm (espaçamento máximo).

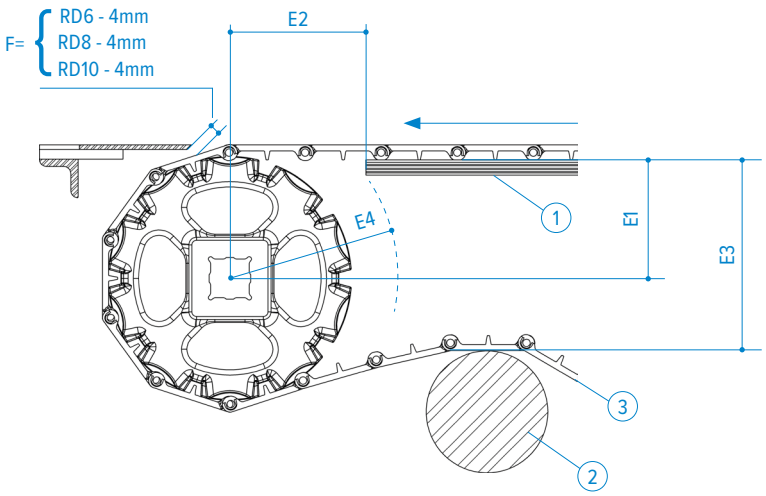
Observação

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

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador

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



1. **Pista de deslizamento:** percurso de ida
2. **Roletes de Retorno** Ø ≥ 90mm
3. **Pista de deslizamento:** percurso de retorno

Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E4 (mm) mín.
RD6 E51LF	39,5	40	59	57
RD8 E51LF	57	51	86	73
RD10 E51LF	74,5	63	112	89

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.**

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.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

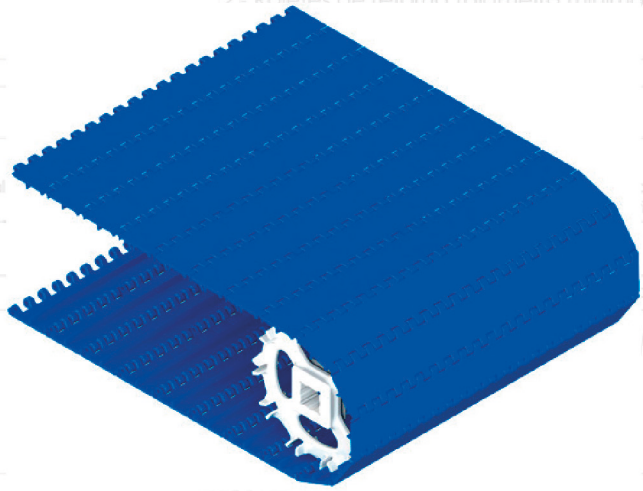
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E52LF

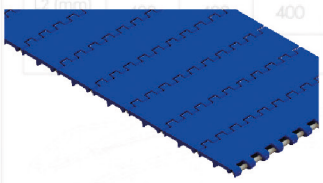
Catálogo Técnico

Esteira modular econômica e versátil para cargas baixas a moderadas, com passo transversal em polegadas que facilita a substituição em transportadores existentes.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Fechada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

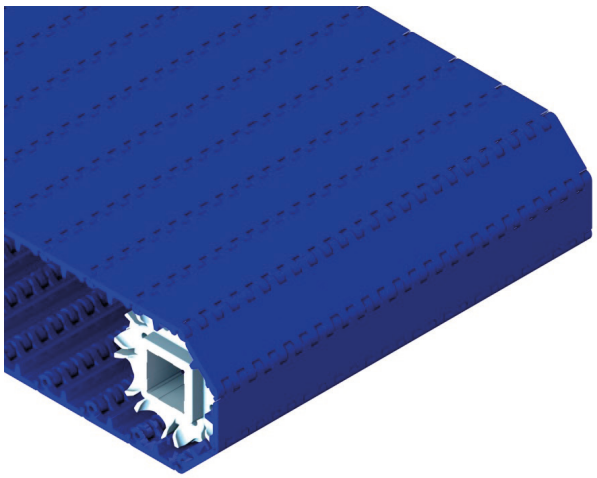
- Superfície: fechada, com dentes cônicos espaçados em 20 mm
- Largura: de 4 a 48 pol., incrementos de 2/3 de pol.
- Materiais: PP (branco, azul e verde) e acetal (natural e azul)
- Varetas: retenção unilateral por boleado

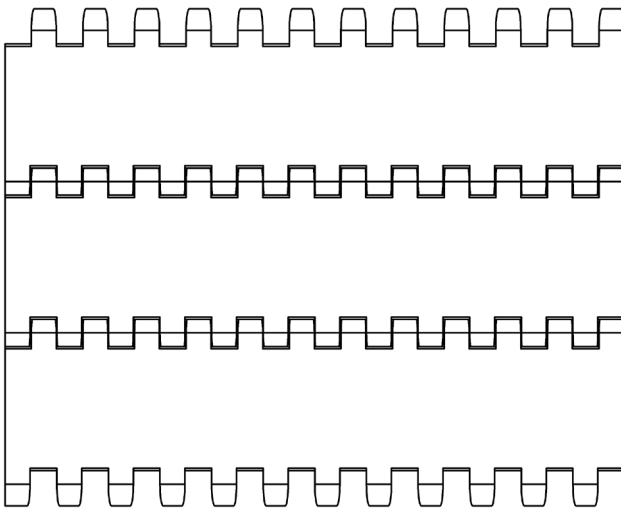
APLICAÇÕES

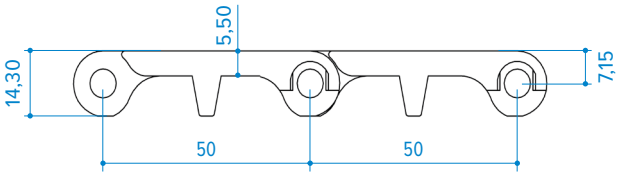
- Transporte industrial de uso geral
- Movimentação de produtos leves
- Substituição de esteiras de lona em PVC e PU
- Adequação de transportadores com modularidade em polegadas

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

Fechada







Dimensões	mm
Passo (nominal)	50
Largura Mínima	101,6(4”)
Incrementos de Largura	16,93(2/3”)
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	0
Área Aberta	0

Características

Superfície superior fechada.

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 6,5 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1000	-40 a 105	6,8
Acetal	Acetal	1.130	-45 a 90	10,6

Disponível nas cores

Verde, Azul, Branco

Larguras Ótimas

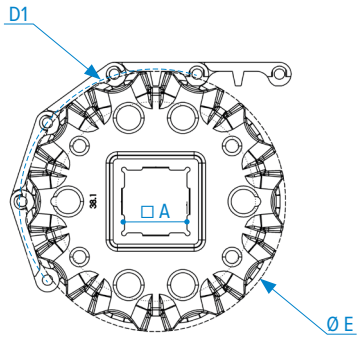
COMPRIMENTO (L)
8” (203,2mm)
16” (406,4mm)
20” (508mm)
24” (609,6mm)

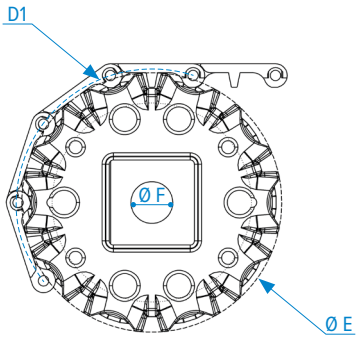
Notas:

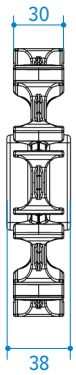
Esteira disponível em acetal natural e azul. Esteira disponível em PP azul, branca e verde.

Rodas

Tração/retorno - Retorno







Observação:

As rodas da Série E52LF são as mesmas da Série E50LF.

Rodas - Tração/Retorno Acetal Natural

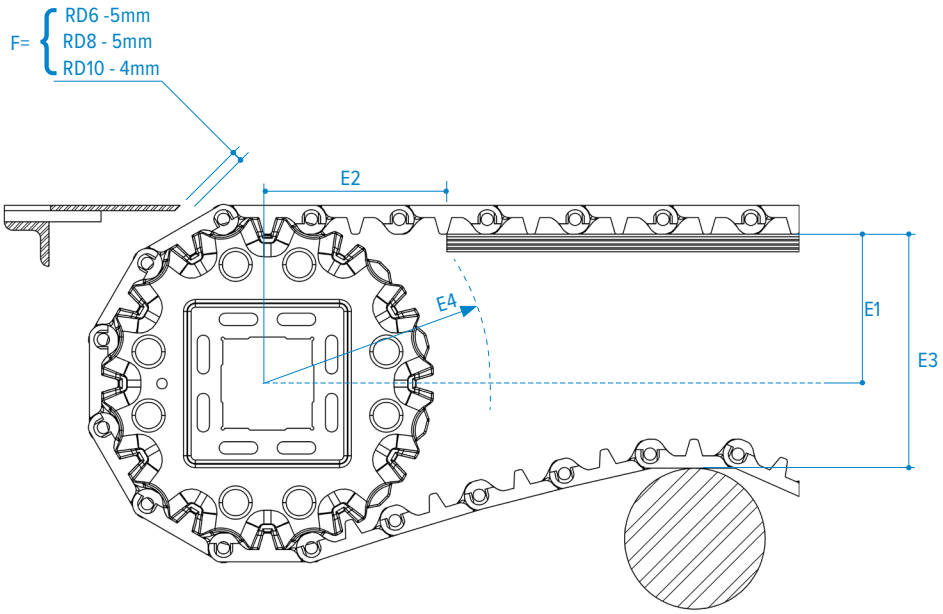
Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE1 (mm)	Cavidade para eixo quadrado (□ A) mm
3165	RD6 E50LF	6	100	90	25,40 x 25,40
2634	RD6 E50LF	6	123	125	38,1 x 38,1
2513	RD6 E50LF	6	123	125	40 x 40
1705	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,40 x 25,40
127	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	38,1 x 38,1
128	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	40 x 40
129	RD10 E50LF	10	163	157,5	38,1 x 38,1
130	RD10 E50LF	10	163	157,5	40 x 40
1051	RD10 E50LF	10	163	157,5	50 x 50
131	RD10 E50LF	10	163	157,5	50,8 x 50,8
2557	RD10 E50LF	10	163	157,5	60 x 60

Rodas - Retorno

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	ØE1 (mm)	Cavidade para eixo ØF
3023	RD6 E50LF	6	100	90	25,4
1004	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	25,4
1005	RD8 E50LF	8	131,5	124,5	31,75
993	RD10 E50LF	10	163	157,5	25,4
865	RD10 E50LF	10	163	157,5	31,75

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador



Dados da Roda	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) máx.	E3 (mm) mín.
RD6	35,35	45	90	65
RD8	57,5	43	131	72
RD10	73	51	162	86

Notas para transferência de produtos:

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.**

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.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

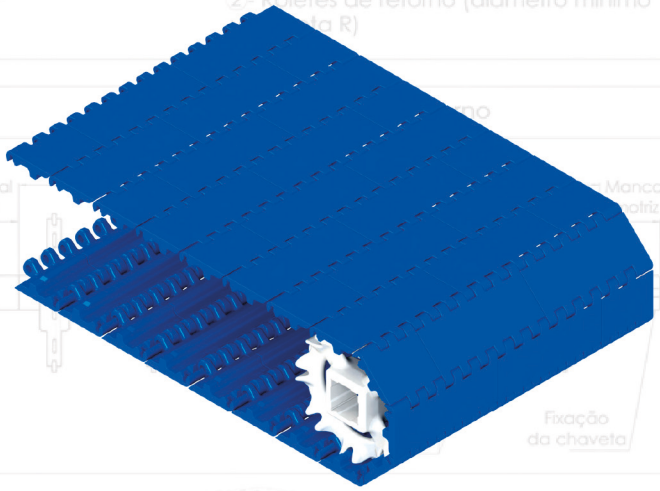
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Retas

E63LF

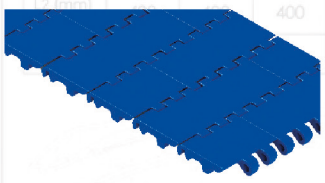
Catálogo Técnico

Esteira robusta para a indústria alimentícia, com superfície inferior lisa e dentes cônicos arredondados que favorecem a higienização e a resistência mecânica.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Fechada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

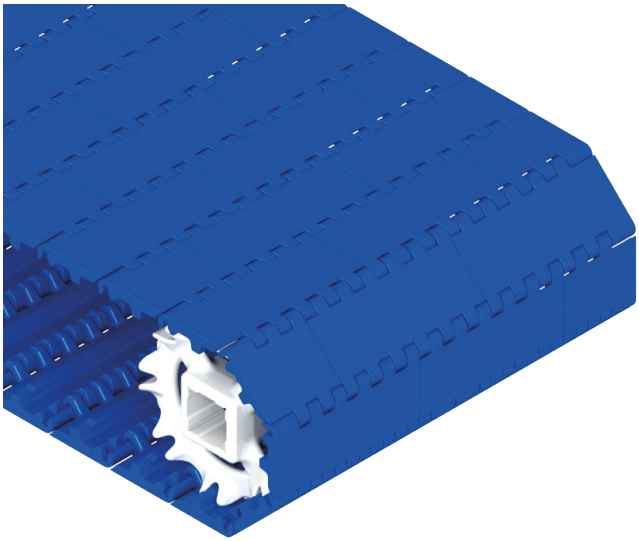
- Passo nominal: 63,5 mm
- Varetas: Ø 8,2 mm, retenção por encaixe
- Superfície: fechada, nas cores branca e azul
- Guias: UHMW extrusado em contato direto com alimentos

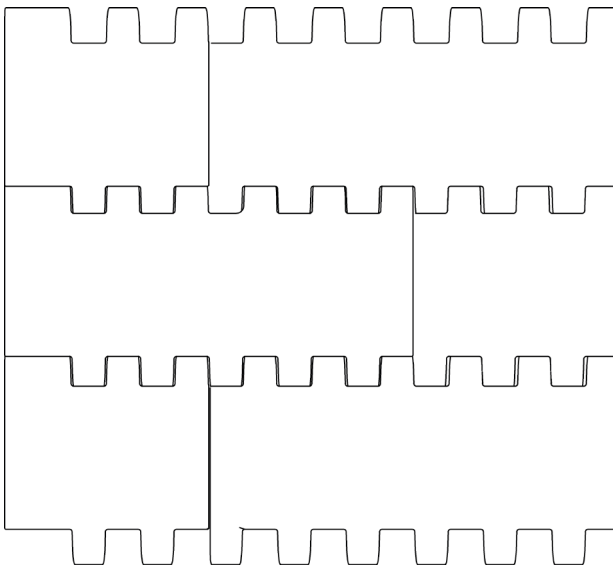
APLICAÇÕES

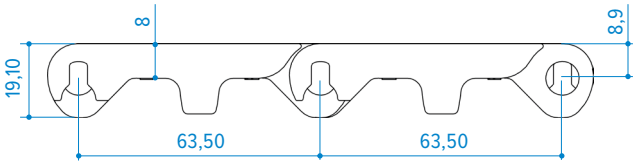
- Processamento de alimentos
- Linhas de transporte alimentício
- Operações com higienização frequente
- Transporte sujeito a tração e impactos

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

Fechada







Características

Superfície superior fechada lisa.

Dimensões	mm
Passo (nominal)	63,5
Largura Mínima	127
Incrementos de Largura	25,4
Tamanho de Abertura (valor aproximado)	-
Área Aberta	0%

Material da Esteira	Material da Vareta Ø 8,2 mm	Resistência das Esteiras kg/m a 20°C	Intervalo de Temperatura (°C)	Peso Próprio kg/m²
Polipropileno	Polipropileno	1750	-20 a 105	10,2
Acetal	Polipropileno	2200	-20 a 90	15,5

Disponível nas cores

Azul e Branco

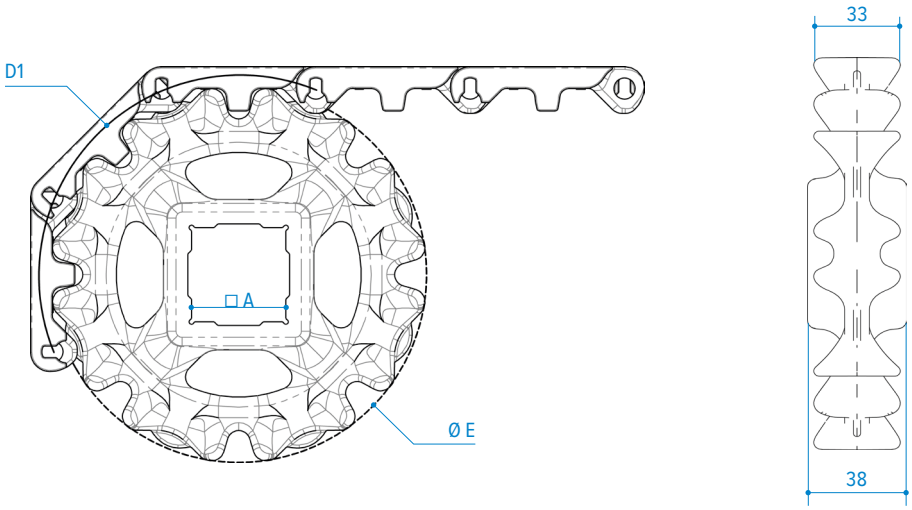
Peças Complementares

Rodas
Página 108

Chavetas
Página 08

Rodas

Para Esteira de Acetal e Polipropileno - Tração/retorno



Acetal

Código	Código de Especificação da Roda	Nº de Dentes	Diâmetro de Passo Nominal (D1)	Ø E (mm)	Cavidade para eixo quadrado (AxA) mm
3320	RD8 E63LF	8	165	154	38,1 x 38,1
3321	RD8 E63LF	8	165	154	40 x 40
3322	RD10 E63LF	10	206	196,5	38,1 x 38,1
3323	RD10 E63LF	10	206	196,5	40 x 40
3458	RD10 E63LF	10	206	196,5	50 x 50

Quantidade mínima de rodas por eixo:

- Eixo Motriz: 1 Roda a cada 100 mm (espaçamento máximo). Confirmar com a UNIRONS o dimensionamento correto para cada caso.
- Eixo Retorno: 1 Roda a cada 200 mm (espaçamento máximo)

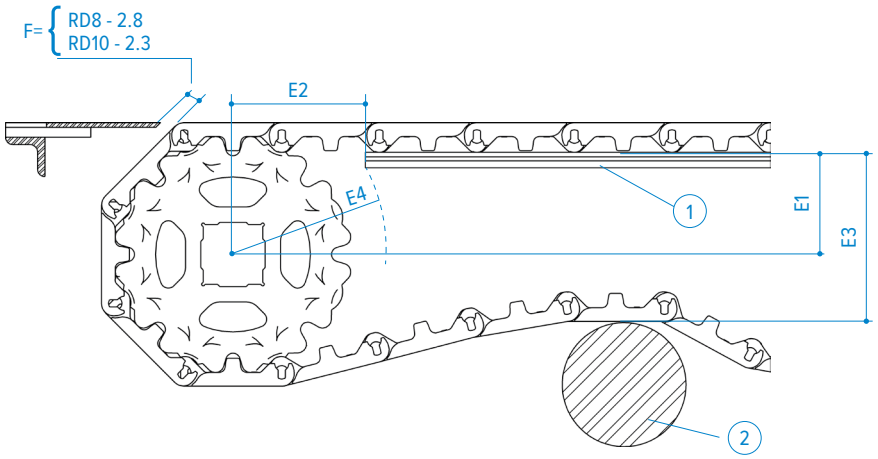
Observação:

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

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.

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

(2) Rolete de retorno diâmetro maior ou igual a 127mm.

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 E63LF	66-73	57	165	81
RD10 E63LF	88-93	66	204	104

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

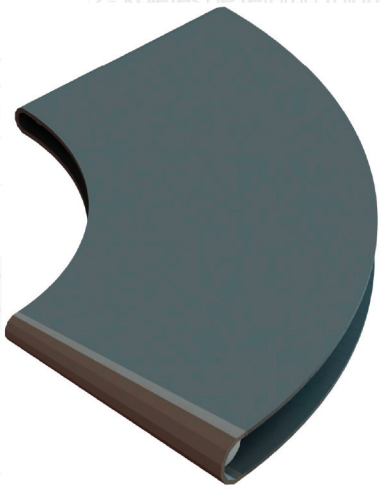
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Curvas

E600R

Catálogo Técnico

Esteira de superfície fechada para curvas em espaços reduzidos, sem necessidade de trechos retos antes ou depois da curva, especialmente para produtos embalados.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

ri = 600



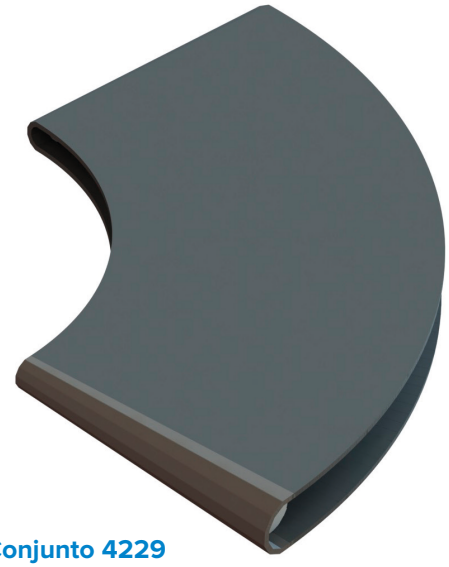
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Superfície: superior fechada
- Geometria: curvas sem trechos retos nas extremidades
- Material: acetal nas cores cinza e azul
- Material opcional: polipropileno, sob demanda

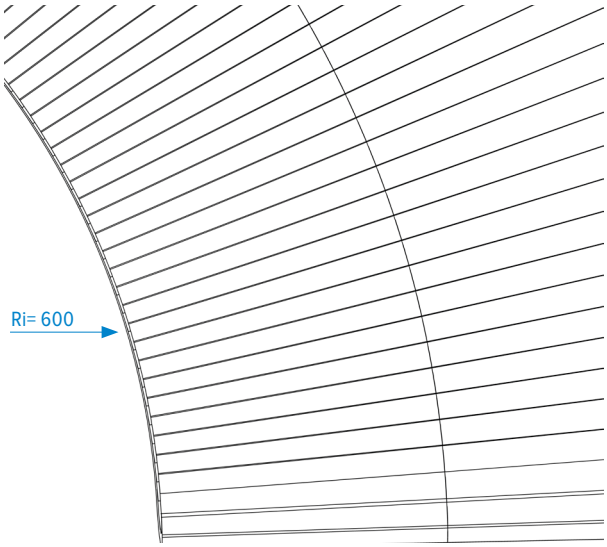
APLICAÇÕES

- Linhas de embalagem
- Transporte de produtos embalados
- Sistemas de movimentação em espaços reduzidos
- Integração de transportadores em layouts compactos

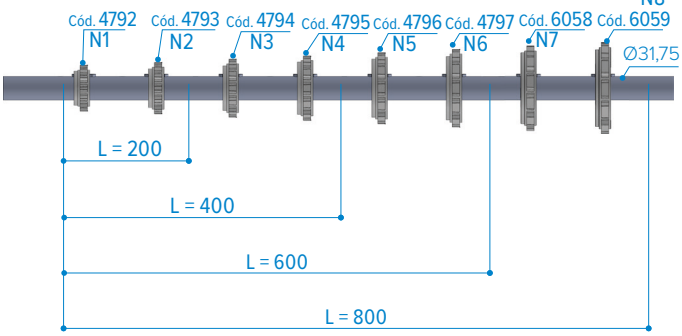
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**



Cód. Conjunto 4229



Tração



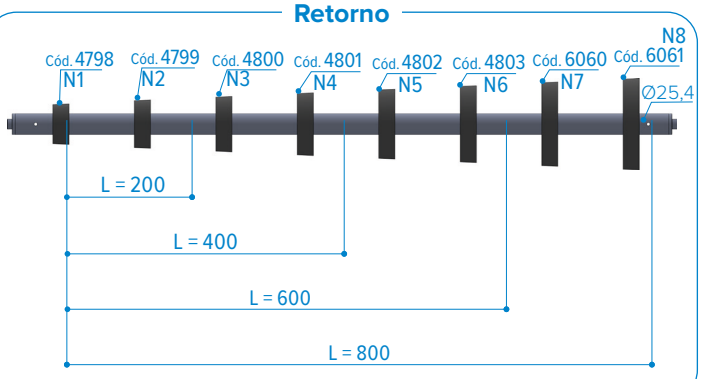
Observação

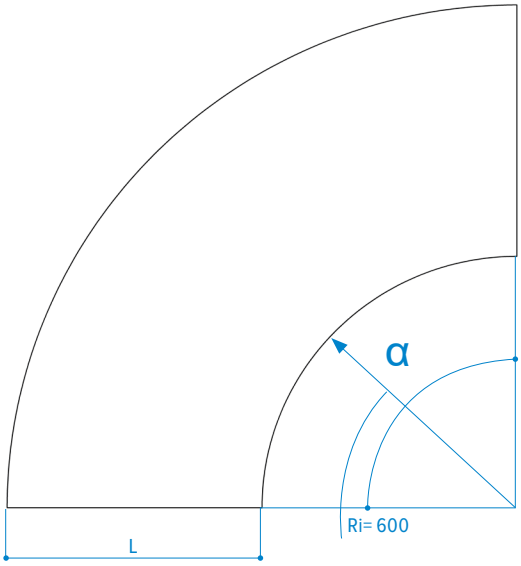
Para projeto do transportador entrar em contato com a engenharia da UNIRONS

Observação

Os números N"x" indicam o número gravado em cada roda de tração ou retorno.

Retorno





Largura (L): 800, 600, 400 e 200
Ângulo (α): 180°, 90°, 60° e 45°

Rodas de tração

E600R (L= 800mm): (Código combo: 6068)
E600R (L= 600mm): (Código combo: 5459)
E600R (L= 400mm): (Código combo: 5458)
E600R (L= 200mm): Código combo: 5457)

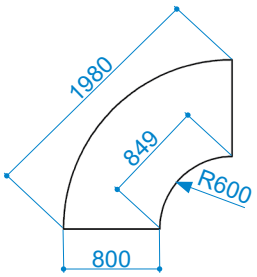
Rodas de retorno

E600R (L= 800mm): Código combo: 6070)
E600R (L= 600mm): (Código combo: 5475)
E600R (L= 400mm): (Código combo: 5474)
E600R (L= 200mm): Código combo: 5473)

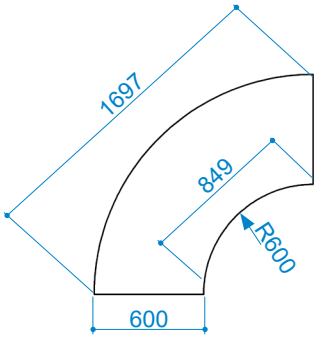
Nota: Para cada roda de retorno usar dois anéis de retenção Ø 25,4 cód. 3539. Ver tabela de diâmetro de passo.

Detalhes esteiras E600R (largura e ângulos padrões)

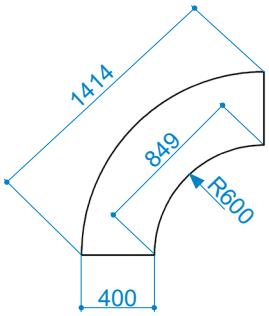
90°



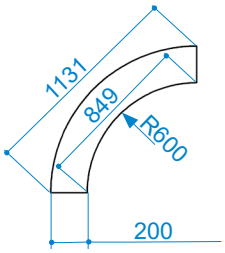
esc: 1:50



esc: 1:33

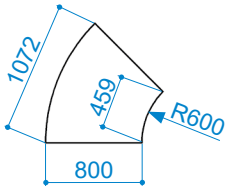


esc: 1:33

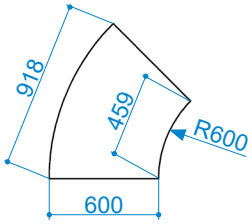


esc: 1:33

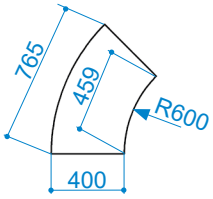
45°



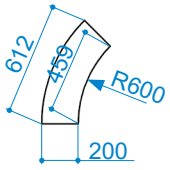
esc: 1:50



esc: 1:33

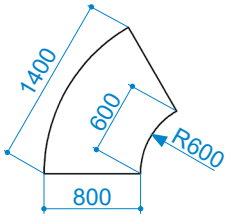


esc: 1:33

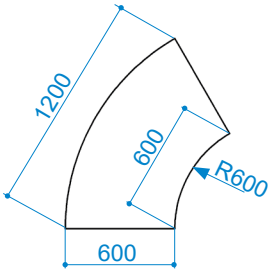


esc: 1:33

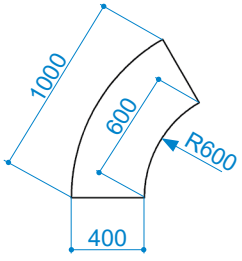
60°



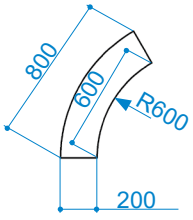
esc: 1:50



esc: 1:33

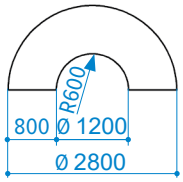


esc: 1:33

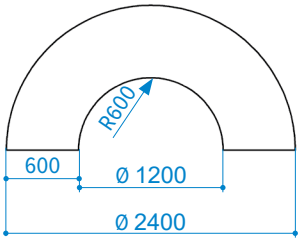


esc: 1:33

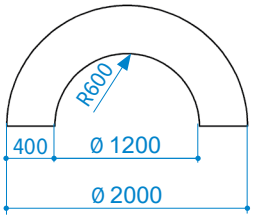
180°



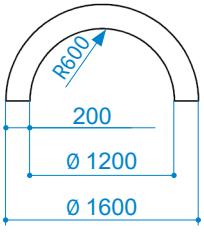
esc: 1:100



esc: 1:50



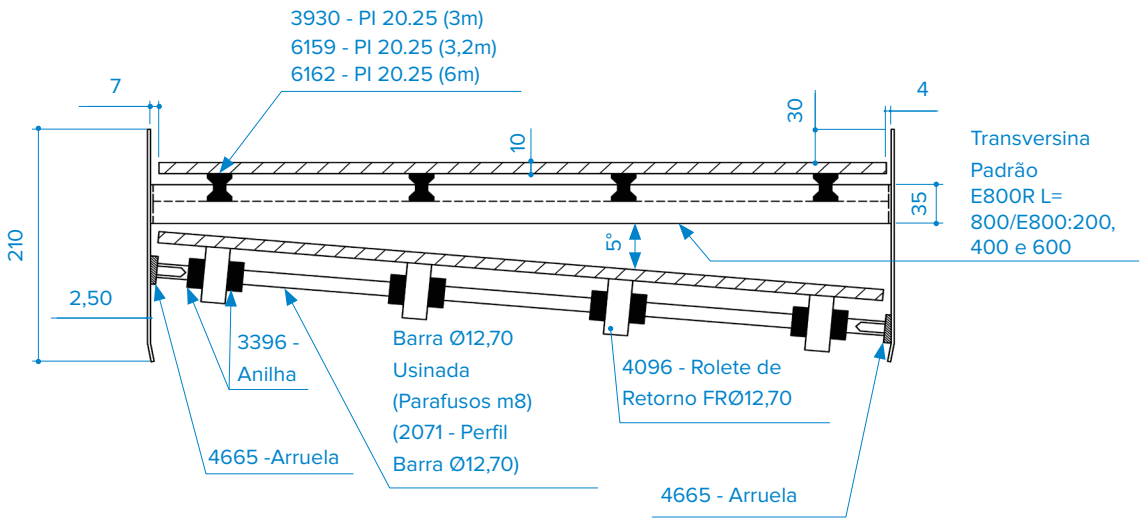
esc: 1:50



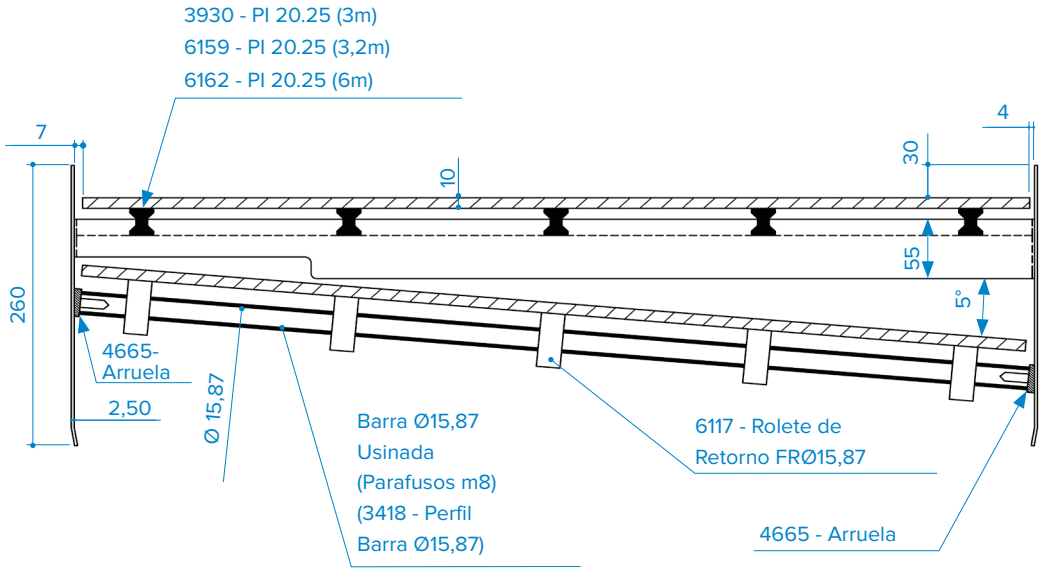
esc: 1:50

Seções Transversais E600R

Seção Transversal
E600R L= 200mm,400mm e 600mm

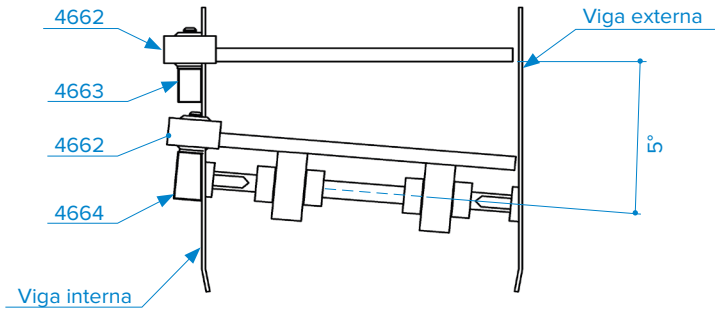


Seção Transversal
E600R L= 800

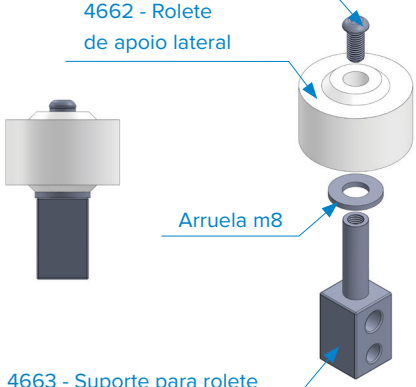


Roletes laterais E600R

Seção Transversal

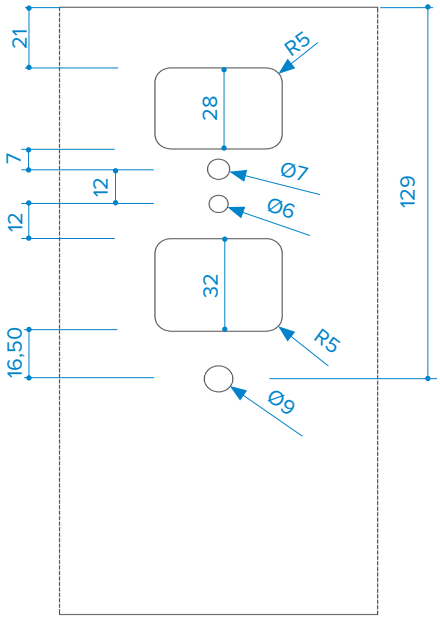


Vista isométrica explodida

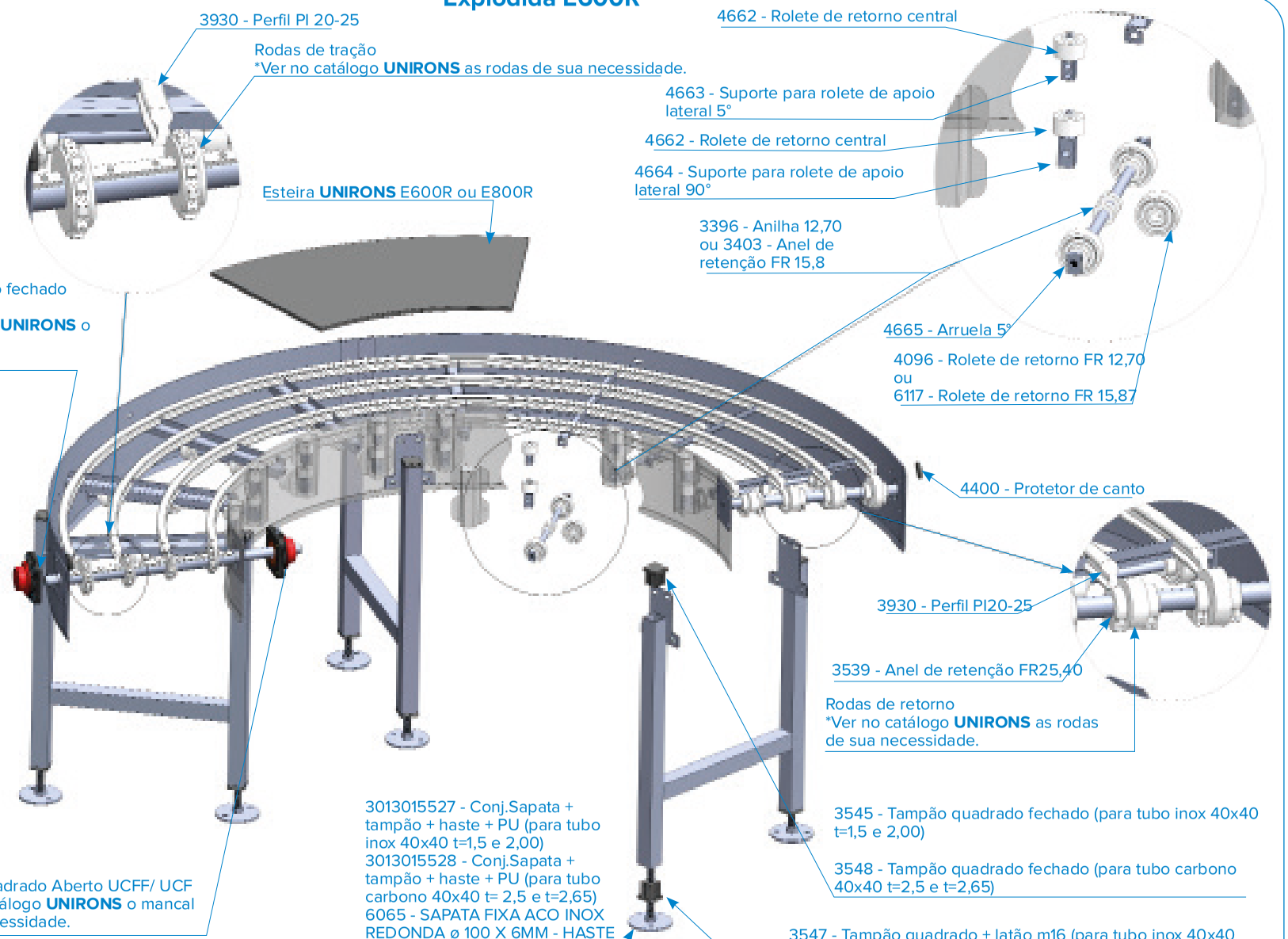


Vista Lateral

Rasgos para roletes
(viga interna)
E600R



Explodida E600R



Dados da Esteira E600R

MATERIAL	Pp (Kgf/m²)	ŇadmC (Kgf/m)
POLIPROPILENO	6,2	850
ACETAL	9,25	1350

Largura (mm)	Øp (mm) - Diâmetro de Passo E600R
200	63
400	72
600	81
800	90

Ângulo (°)	Tiras
30	56
45	78
60	101
90	145
120	191
135	213
180	280

Vareta extrusada		
Código	Ø	Material
6005	4,6	Poliacetona
1935	4,6	Acetal

Vareta injetada		
Código	Ø	Material
4787	4,4	Acetal

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

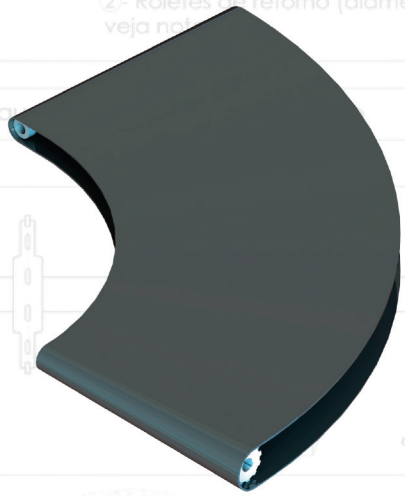
V 7.3 de 18/11/2026

1. Esteiras Curvas

E800R

Catálogo Técnico

Esteira de superfície fechada para movimentação contínua de produtos embalados em sistemas industriais com mudanças de direção e aproveitamento do espaço.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

ri = 800



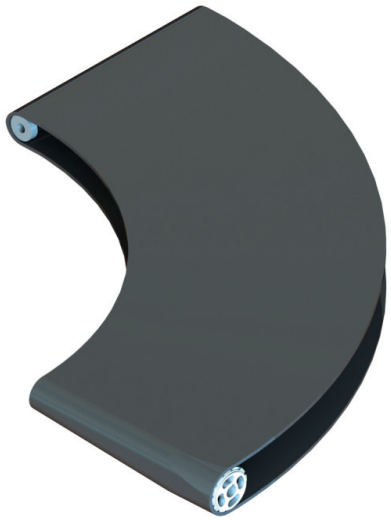
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

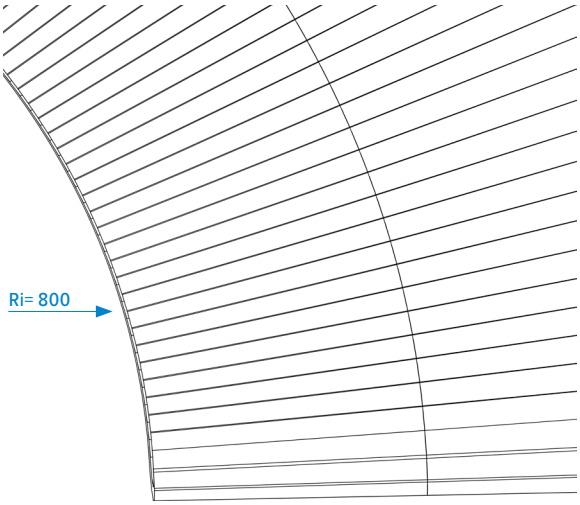
- Superfície: superior fechada
- Geometria: curvas sem trechos retos nas extremidades
- Material: acetal nas cores cinza e azul
- Material opcional: polipropileno, sob demanda

APLICAÇÕES

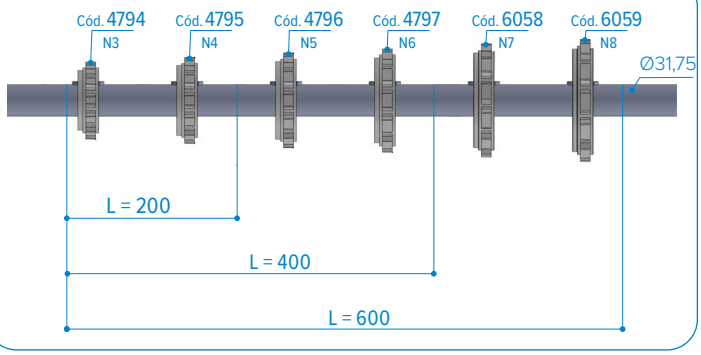
- Linhas de embalagem
- Transporte de produtos embalados
- Sistemas de movimentação em espaços reduzidos
- Integração de transportadores em layouts compactos

QUALIDADE COMPROVADA | ALTA DURABILIDADE | SUPORTE TÉCNICO





Cód. Conjunto 4299

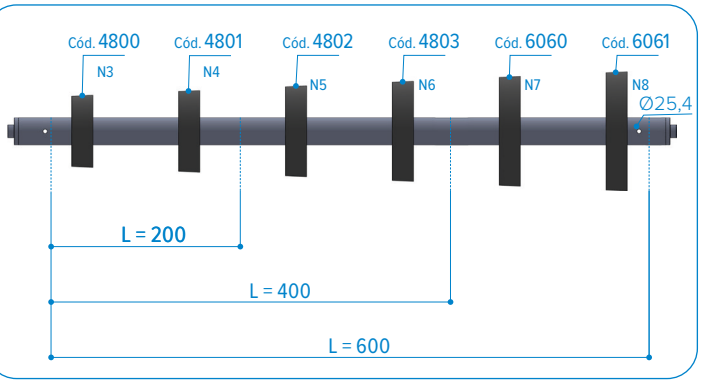


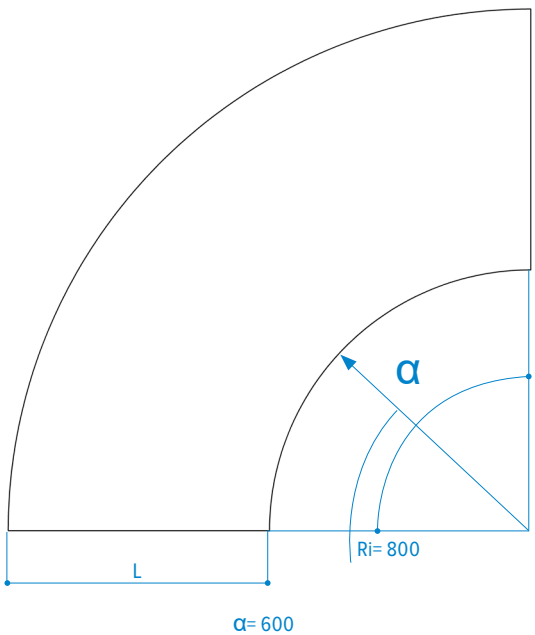
Observação

Para projeto do transportador entrar em contato com a engenharia da UNIRONS

Observação

Os números N... indicam o número gravado em cada roda de tração ou retorno.





Largura (L): 600, 400 e 200
Ângulo (α): 180°, 90°, 60° e 45°

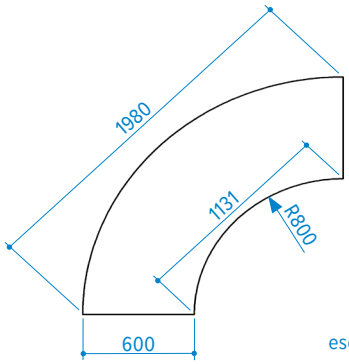
Nota:

Para cada roda de retorno usar dois anéis de retenção Ø 25,4 cód. 3539.
Ver tabela de diâmetro de passo.

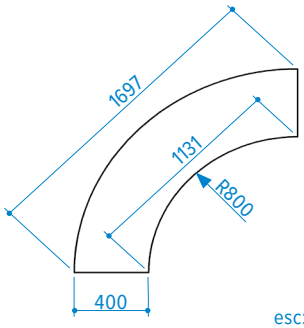
Rodas de tração	Rodas de retorno
E800R (L= 600mm): (Código combo: 6075)	E800R (L= 600mm): (Código combo: 6078)
E800R (L= 400mm): (Código combo: 6074)	E800R (L= 400mm): (Código combo: 6077)
E800R (L= 200mm): Código combo: 6073)	E800R (L= 200mm): Código combo: 6076)

Detalhes esteiras E800R (largura e ângulos padrões)

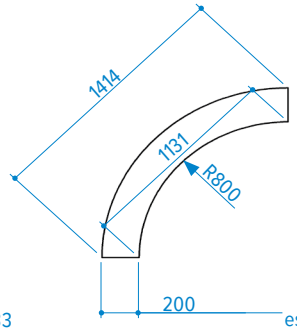
90°



esc: 1:33

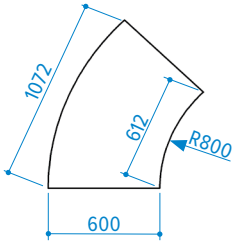


esc: 1:33

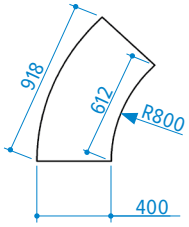


esc: 1:33

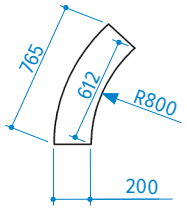
45°



esc: 1:33

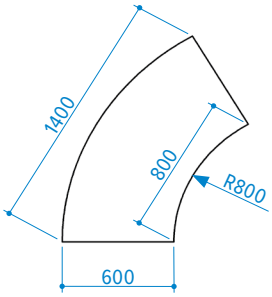


esc: 1:33

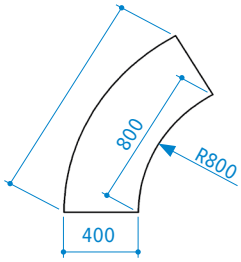


esc: 1:33

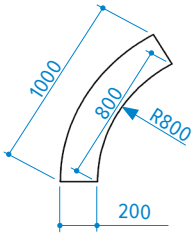
60°



esc: 1:33

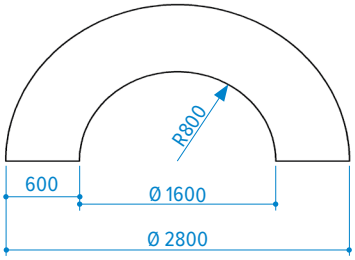


esc: 1:33

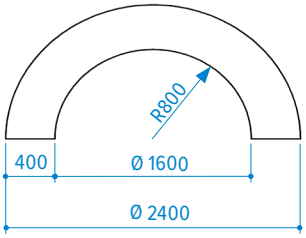


esc: 1:33

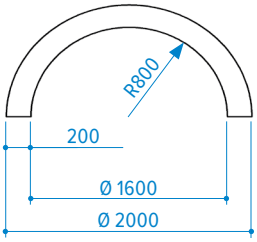
180°



esc: 1:50



esc: 1:50

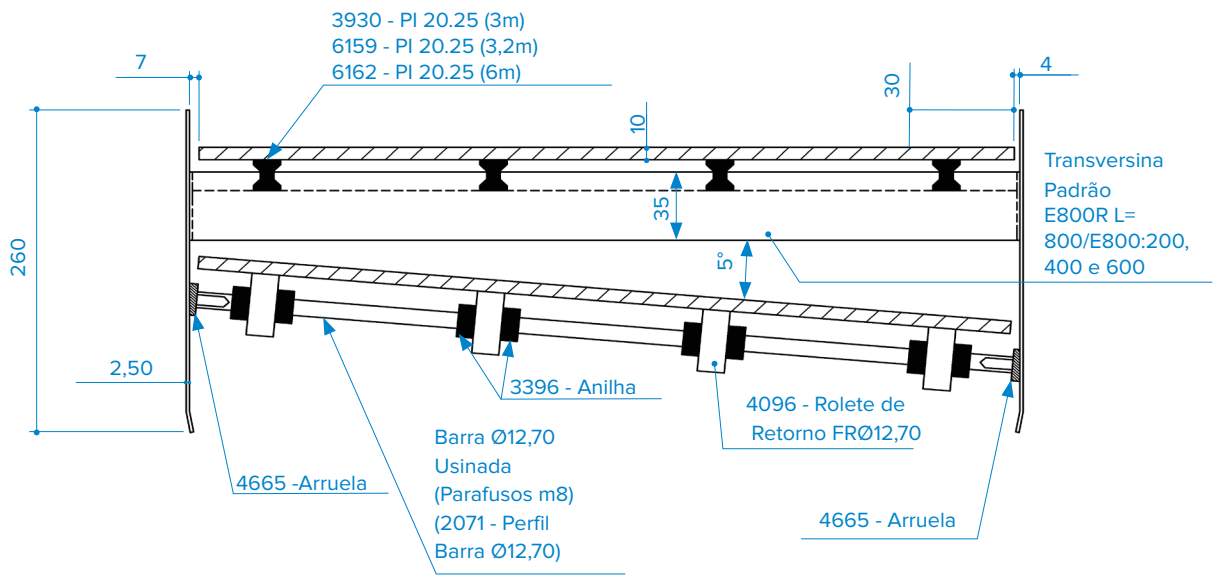


esc: 1:50

Seções Transversais E800R

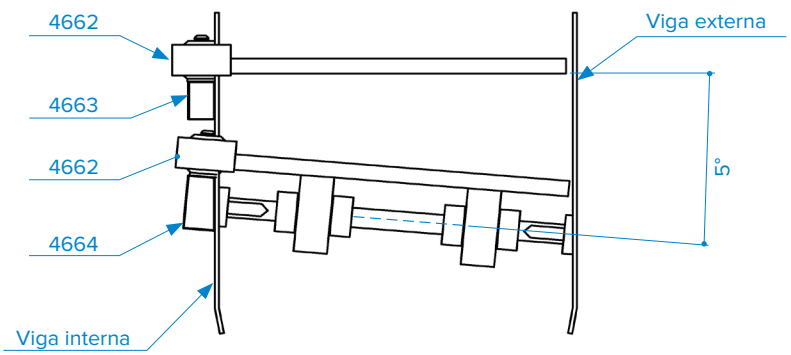
Seção Transversal

E800R L= 200mm,400mm e 600mm



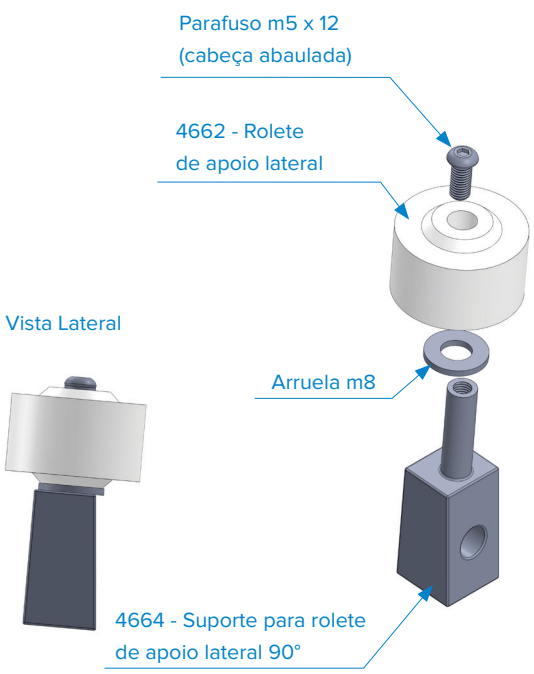
Roletes laterais E800R

Seção Transversal

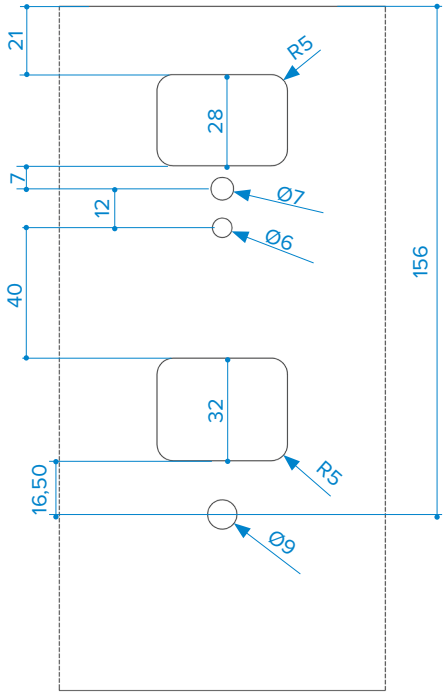


Roletes laterais E800R

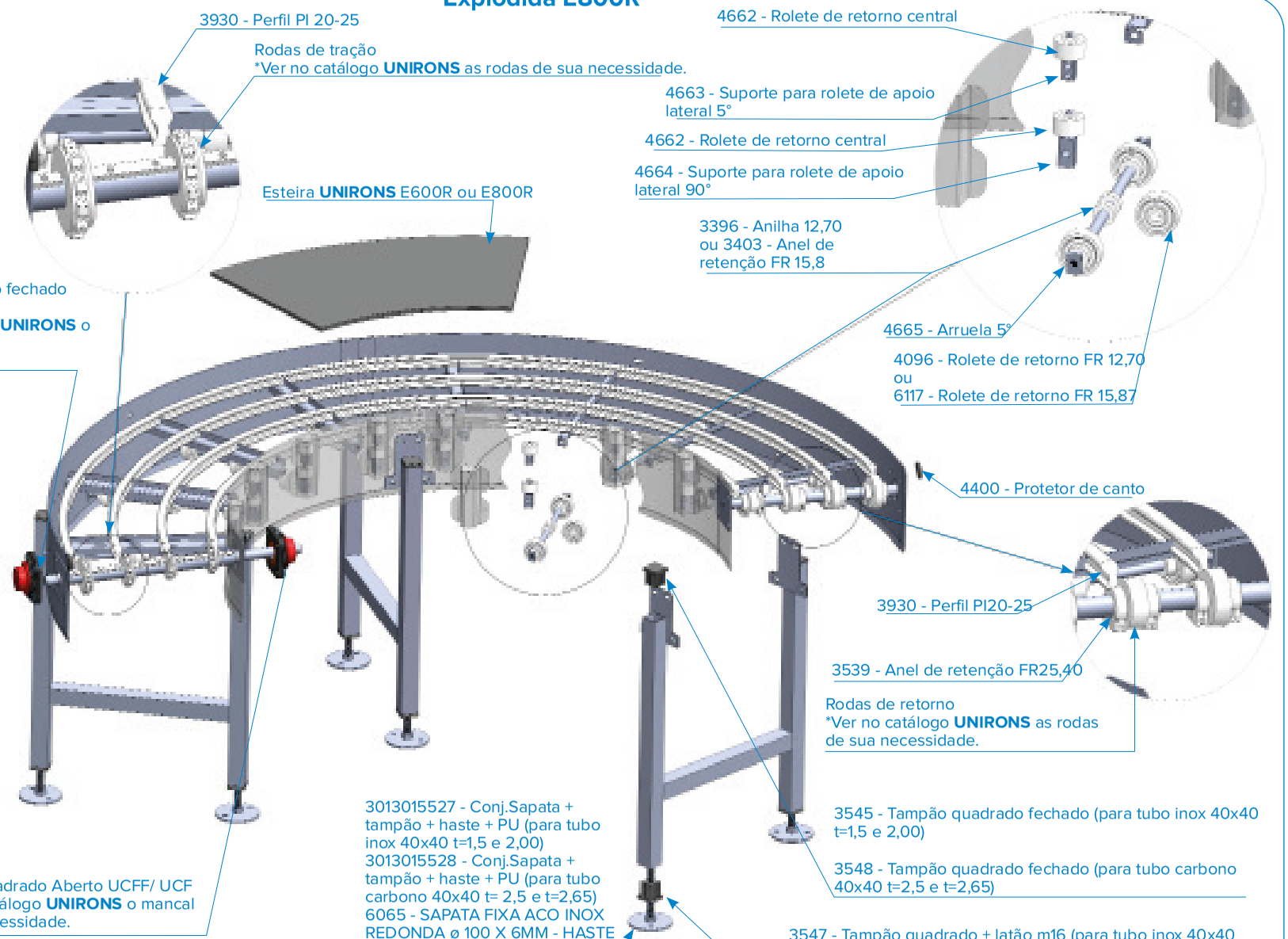
Vista isométrica explodida



Rasgos para roletes
(viga interna)
E800R



Explodida E800R



Dados da Esteira E800R

MATERIAL	Pp (Kgf/m²)	ŇadmC (Kgf/m)
POLIPROPILENO	6,2	850
ACETAL	9,25	1350

Largura (mm)	Øp (mm) - Diâmetro de Passo E800R
200	81
400	90
600	98

Ângulo (°)	Tiras
30	56
45	78
60	101
90	145
120	191
135	213
180	280

Vareta extrusada		
Código	Ø	Material
6005	4,6	Poliacetona
1935	4,6	Acetal

Vareta injetada		
Código	Ø	Material
4787	4,4	Acetal

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / CORRENTES TRANSPORTADORAS

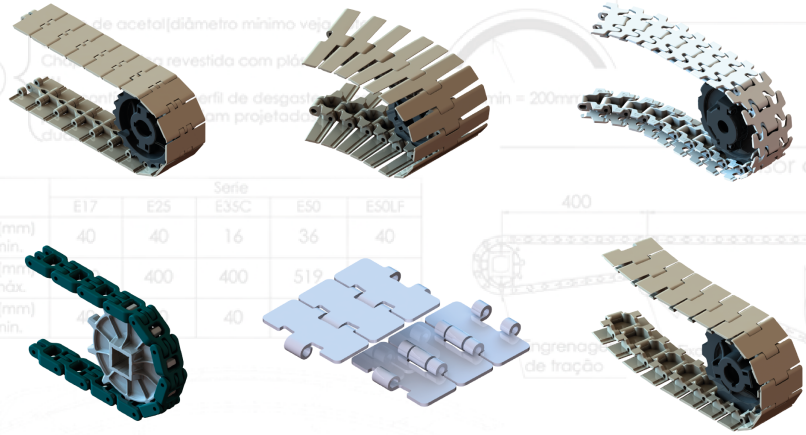
CORRENTES PLÁSTICAS

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Correntes transportadoras em materiais plásticos e aço inox, com alternativas para trajetos retos e curvos.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

- Correntes plásticas retas
- Correntes plásticas curvas
- Correntes inox retas
- Correntes inox curvas

02 / APLICAÇÕES

- Linhas de engarrafamento
- Indústria de bebidas
- Movimentação de embalagens
- Transporte de recipientes

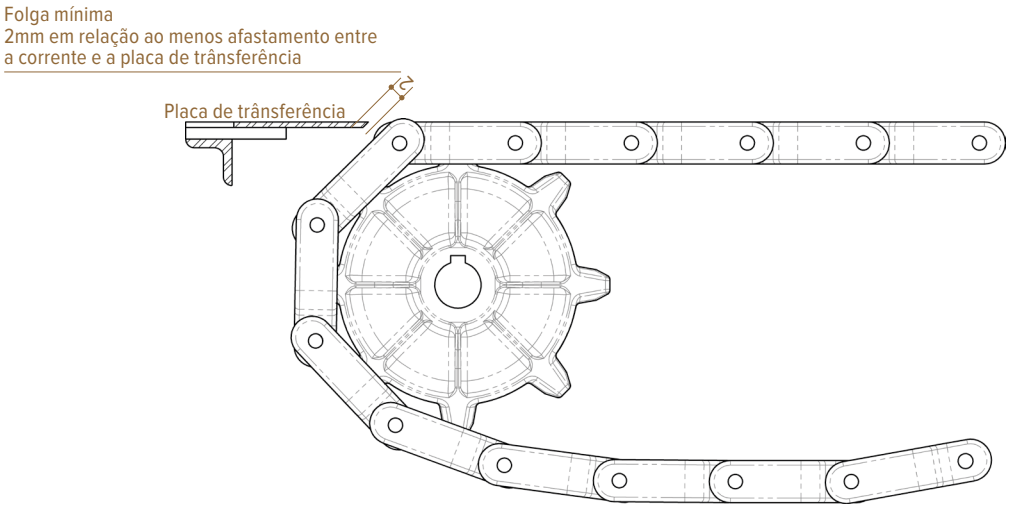
LINHAS / PLÁSTICAS / INOX / RETAS / CURVAS

Especificações Técnicas

Notas para transferência de produtos:

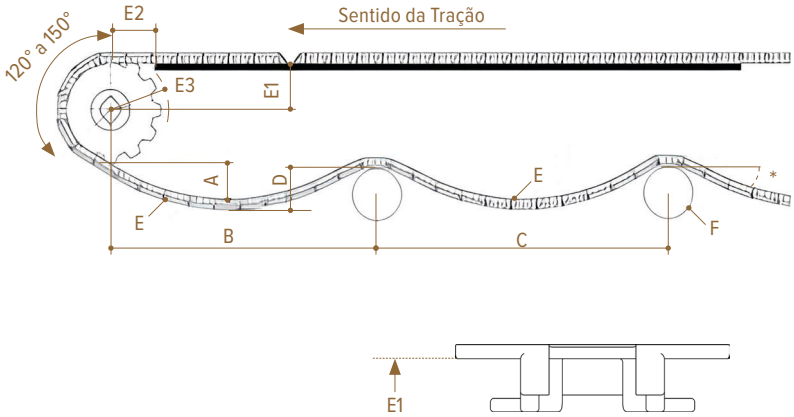
• Para a corrente: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm acima da superfície da corrente.
• Para fora da corrente: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm abaixo da superfície da corrente.

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



Especificações Técnicas

Distâncias dos elementos estruturais do transportador em relação à corrente



A= 90 a 180 [mm]
B= 375 a 500 [mm]
C= 500 a 600 [mm]
D= 50 a 125 [mm]
E= Curva catenária obrigatória
F= Roletes de Retorno
* Retorno com catenária sobre roletes ou reto sobre pista de deslizamento

Notas:
1) A distância "E1" oscila entre um valor inferior e um valor superior, devido à concepção modular das correntes. O valor indicado na tabela (recomendado) é o inferior.

2) A distância "E3" refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

Nota:
Deixar folga de 1,75 mm entre a guarda e a corrente, mais a dilatação térmica.

Distâncias dos elementos estruturais do transportador em relação à corrente

CR38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (Mínimo)
RD21 CR38	67,8	38	74,58
RD23 CR38	73,8	38	80
RD25 CR38	79,8	38	86

CR38PP - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (Mínimo)
RD21 CR38PP	67,8	38	74,5
RD23 CR38PP	73,8	38	80
RD25 CR38PP	79,8	38	86

CC38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (Mínimo)
RD10 CC38	65,25	38	71
RD12 CC38	77,2	38	84

CC38 FLEX - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (Mínimo)
RD10 CC38 FLEX	65,25	38	71
RD12 CC38 FLEX	77,2	38	84

CC38F - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (Mínimo)
RD12 CC38F	78,5	38	85

UNIRONS®

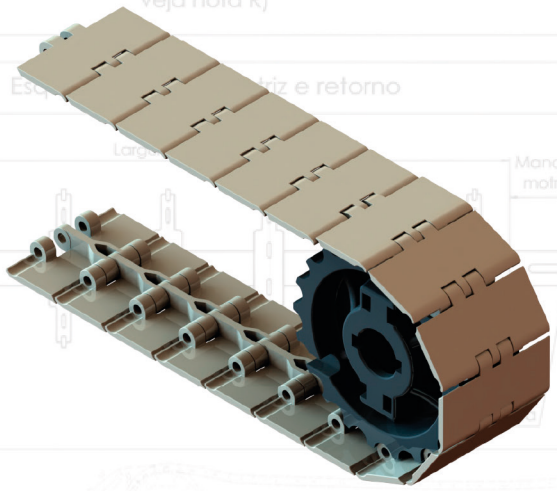
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Plásticas

CR38

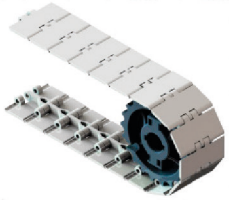
Catálogo Técnico



As correntes plásticas UNIRONS da série CR38 são desenvolvidas para sistemas de transporte unifilar em percursos retos, oferecendo resistência mecânica, durabilidade e confiabilidade operacional. Sua construção modular permite movimentação contínua e eficiente em linhas industriais.automatizadas.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CR38



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Material: Módulos injetados em acetal
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 6,35 mm
- Temperatura de operação: -45 °C a +90 °C
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)

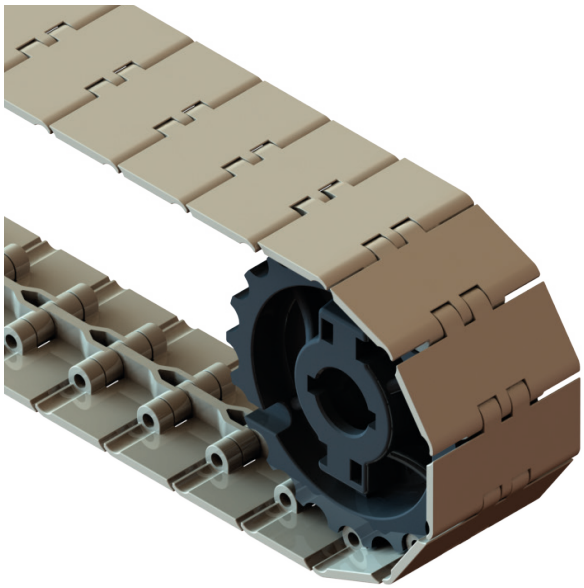
APLICAÇÕES

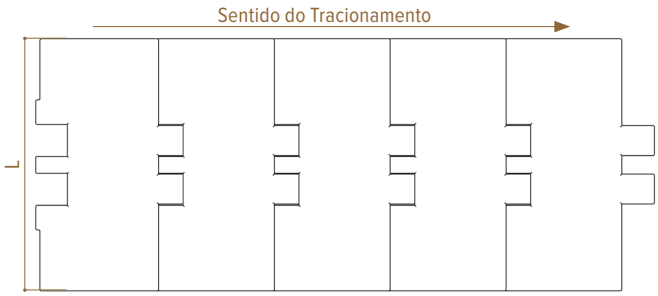
- Linhas de engarrafamento
- Sistemas de envase de bebidas
- Máquinas empacotadoras
- Linhas de embalagem automatizadas

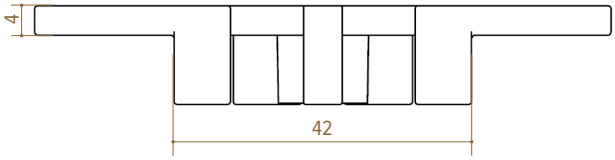
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Correntes

CR38



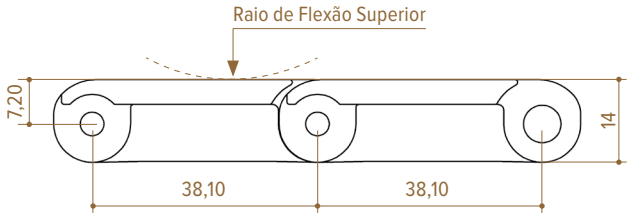




Características

Fornecimento padrão:
Rolos de 3,048m (80 passos)

Materiais:
- Peças: Acetal
- Pinos: Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø6,35 mm
- Temperatura de operação: -45˚C a 90˚C



Códigos	Descrição	L [mm]	Raio de Flexão Superior	Carga de Ruptura [Kgf]	Carga de Trabalho [Kgf]	Peso [Kg/m]
2431	CR38-82	82,5	40	500	170	0,89
2432	CR38-101	101,6	40	500	170	0,99
2433	CR38-114	114,3	40	500	170	1,05
2434	CR38-152	152,4	40	500	170	1,35
2435	CR38-190	190,5	40	500	170	1,55

Disponível nas cores

Marrom

Peças Complementares

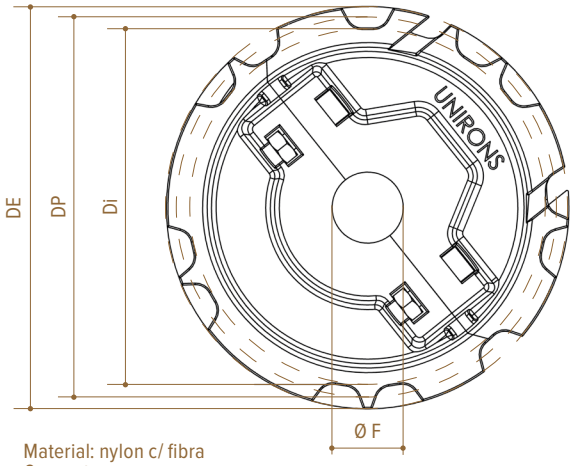
Rodas
Página 133

Carretel
Página 134

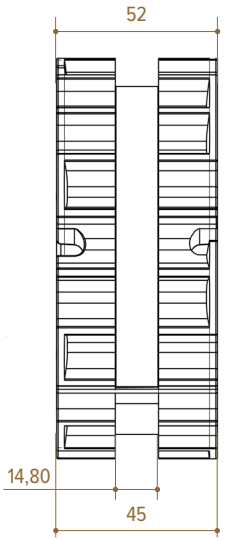
Chaveta
Página 128

Rodas

Tração/Retorno



Material: nylon c/ fibra
Cor preta



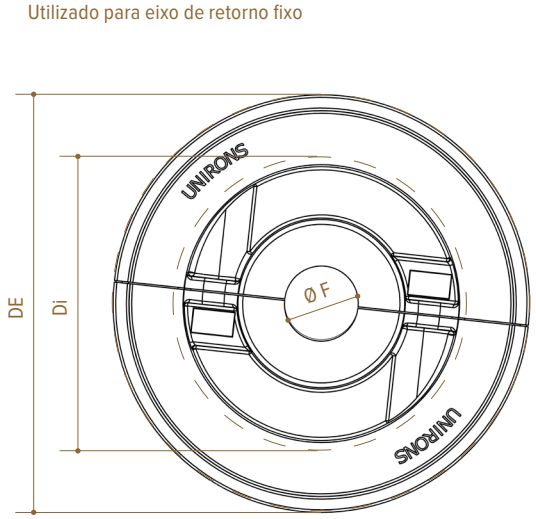
Código	Descrição	Nº Dentes	ØF	DI	DE	DP
*2847	RD21 CR38	21	25	116,1	130	129,3
*2848	RD21 CR38	21	30	116,1	130	129,3
*2849	RD21 CR38	21	35	116,1	130	129,3
*2850	RD21 CR38	21	40	116,1	130	129,3
2851	RD21 CR38	21	25 com Chaveta	116,1	130	129,3
2852	RD21 CR38	21	30 com Chaveta	116,1	130	129,3
2853	RD21 CR38	21	35 com Chaveta	116,1	130	129,3
2854	RD21 CR38	21	40 com Chaveta	116,1	130	129,3
*2855	RD23 CR38	23	25	128,1	142	141,2
*2856	RD23 CR38	23	30	128,1	142	141,2
*2857	RD23 CR38	23	35	128,1	142	141,2
*2858	RD23 CR38	23	40	128,1	142	141,2
*2859	RD23 CR38	23	45	128,1	142	141,2
2860	RD23 CR38	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2861	RD23 CR38	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2862	RD23 CR38	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2863	RD23 CR38	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2864	RD23 CR38	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2
*2865	RD25 CR38	25	25	140,1	154	153,2
*2866	RD25 CR38	25	30	140,1	154	153,2
*2867	RD25 CRI38	25	35	140,1	154	153,2
*2868	RD25 CR38	25	40	140,1	154	153,2
*2869	RD25 CR38	25	45	140,1	154	153,2
2870	RD25 CR38	25	25 com Chaveta	140,1	154	153,2
2871	RD25 CR38	25	30 com Chaveta	140,1	154	153,2
2872	RD25 CR38	25	35 com Chaveta	140,1	154	153,2
2873	RD25 CR38	25	40 com Chaveta	140,1	154	153,2
2874	RD25 CR38	25	45 com Chaveta	140,1	154	153,2

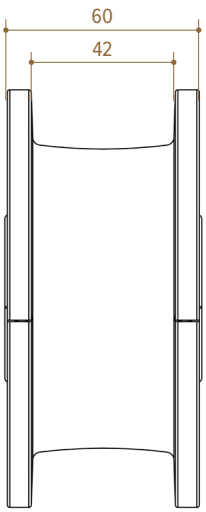
Notas:
* Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Carretel

Bipartido

Utilizado para eixo de retorno fixo





Material: nylon c/ fibra
Cor preta

Código	Descrição	Nº Dentes	DI [mm]	DE [mm]	ØF [mm]
*2991	Carretel 21	21	92	130	25
*2992	Carretel 21	21	92	130	30
*2993	Carretel 21	21	92	130	35
*2994	Carretel 21	21	92	130	40
*2995	Carretel 23	23	102	142	25
*2996	Carretel 23	23	102	142	30
*2997	Carretel 23	23	102	142	35
*2998	Carretel 23	23	102	142	40
*2999	Carretel 25	25	107	155	25
*3000	Carretel 25	25	107	155	30
*3001	Carretel 25	25	107	155	35
*3002	Carretel 25	25	107	155	40

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.

UNIRONS®

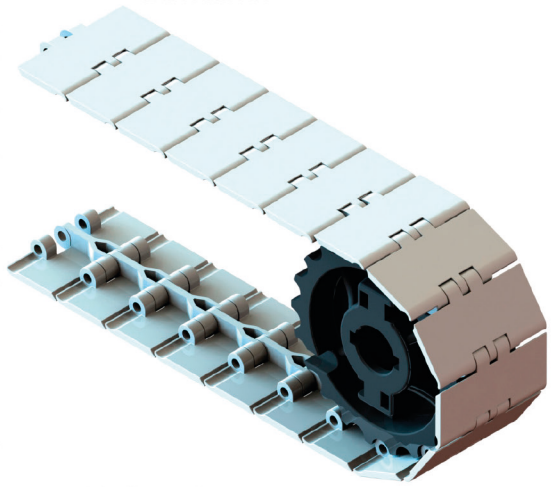
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Plásticas

CR38 PP

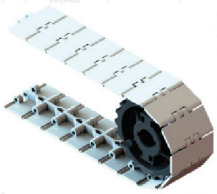
Catálogo Técnico



As correntes plásticas UNIRONS da série CR38 PP são desenvolvidas para operações industriais com exposição a agentes químicos, especialmente ácidos. Sua composição em polipropileno proporciona resistência química, oferecendo uma alternativa para sistemas de transporte que operam em ambientes agressivos.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CR38 PP



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

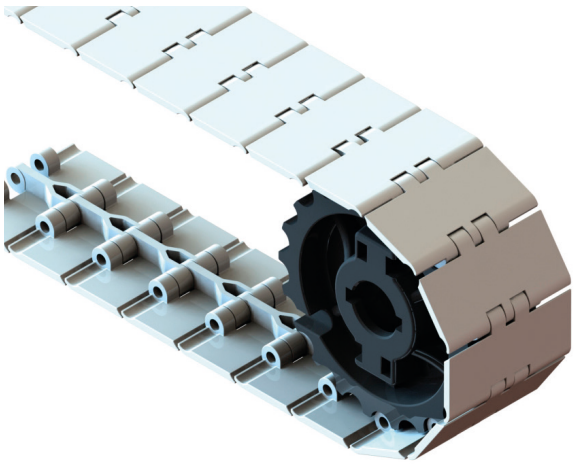
- Material: Módulos injetados em polipropileno (PP)
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 6,35 mm
- Temperatura de operação: -40 °C a +105 °C
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)

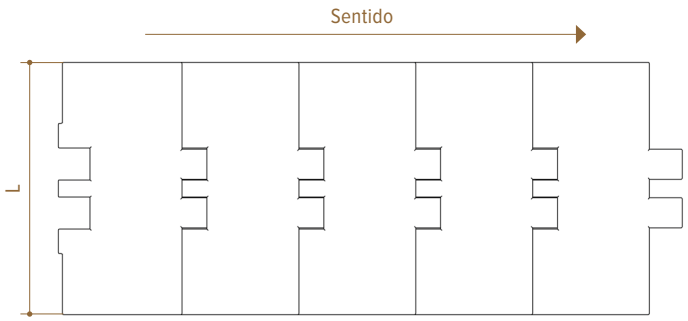
APLICAÇÕES

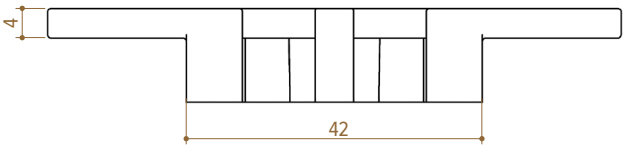
- Linhas com exposição a ácidos
- Transporte em ambientes químicos
- Processos sujeitos a agentes corrosivos
- Sistemas industriais de percurso reto

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

Correntes

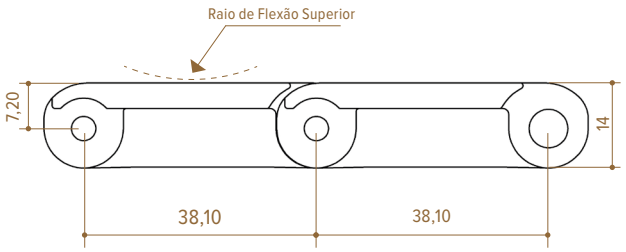






Características

Fornecimento padrão: Rolos de 3,048m (80 passos)
Materiais:
- Peças: Polipropileno
- Pinos: Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø6,35 mm
- Temperatura de operação: -40˚C a 105˚C



Códigos	Descrição	L [mm]	Raio de Flexão Superior	Carga de Ruptura [Kgf]	Carga de Trabalho [Kgf]	Peso [Kg/m]
2789	CR38-82 PP	82,5	40	280	80	0,46
2790	CR38-101 PP	101,6	40	280	80	0,54
2791	CR38-114 PP	114,3	40	280	80	0,58
2792	CR38-152 PP	152,4	40	280	80	0,69
2793	CR38-190 PP	190,5	40	280	80	1,83

Disponível nas cores

Branco

Peças Complementares

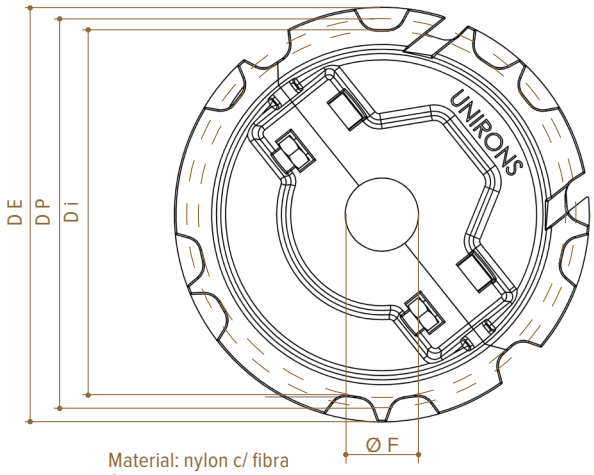
Rodas
Página 136

Carretel
Página 137

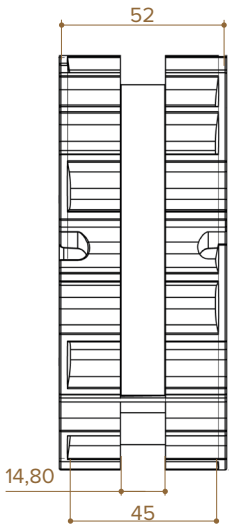
Chaveta
Página 128

Rodas

Tração/Retorno



Material: nylon c/ fibra
Cor preta

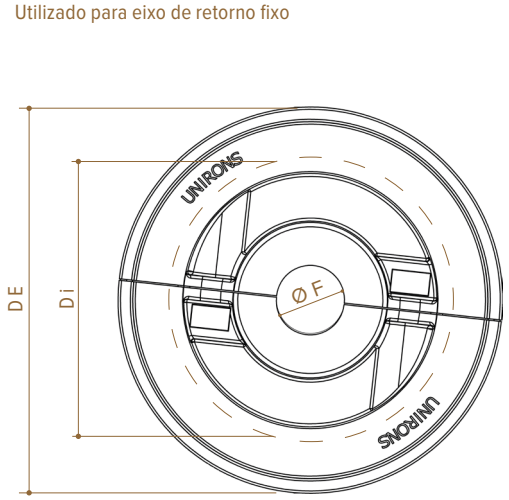


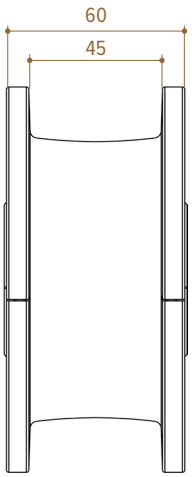
Código	Descrição	Nº de Dentes	ØF (mm)	DI	DE	DP
*2847	RD21 CR38	21	25	116,1	130	129,3
*2848	RD21 CR38	21	30	116,1	130	129,3
*2849	RD21 CR38	21	35	116,1	130	129,3
*2850	RD21 CR38	21	40	116,1	130	129,3
2851	RD21 CR38	21	25 com Chaveta	116,1	130	129,3
2852	RD21 CR38	21	30 com Chaveta	116,1	130	129,3
2853	RD21 CR38	21	35 com Chaveta	116,1	130	129,3
2854	RD21 CR38	21	40 com Chaveta	116,1	130	129,3
*2855	RD23 CR38	23	25	128,1	142	141,2
*2856	RD23 CR38	23	30	128,1	142	141,2
*2857	RD23 CR38	23	35	128,1	142	141,2
*2858	RD23 CR38	23	40	128,1	142	141,2
*2859	RD23 CR38	23	45	128,1	142	141,2
2860	RD23 CR38	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2861	RD23 CR38	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2862	RD23 CR38	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2863	RD23 CR38	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2864	RD23 CR38	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2
*2865	RD25 CR38	25	25	140,1	154	153,2
*2866	RD25 CR38	25	30	140,1	154	153,2
*2867	RD25 CRI38	25	35	140,1	154	153,2
*2868	RD25 CR38	25	40	140,1	154	153,2
*2869	RD25 CR38	25	45	140,1	154	153,2
2870	RD25 CR38	25	25 com Chaveta	140,1	154	153,2
2871	RD25 CR38	25	30 com Chaveta	140,1	154	153,2
2872	RD25 CR38	25	35 com Chaveta	140,1	154	153,2
2873	RD25 CR38	25	40 com Chaveta	140,1	154	153,2
2874	RD25 CR38	25	45 com Chaveta	140,1	154	153,2

* 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

Carretel
Bipartido

Utilizado para eixo de retorno fixo





Material: nylon c/ fibra
Cor preta

Código	Descrição	Nº de Dentes	DI	DE	ØF
*2991	Carretel 21	21	92	130	25
*2992	Carretel 21	21	92	130	30
*2993	Carretel 21	21	92	130	35
*2994	Carretel 21	21	92	130	40
*2995	Carretel 23	23	102	142	25
*2996	Carretel 23	23	102	142	30
*2997	Carretel 23	23	102	142	35
*2998	Carretel 23	23	102	142	40
*2999	Carretel 25	25	107	155	25
*3000	Carretel 25	25	107	155	30
*3001	Carretel 25	25	107	155	35
*3002	Carretel 25	25	107	155	40

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

UNIRONS®

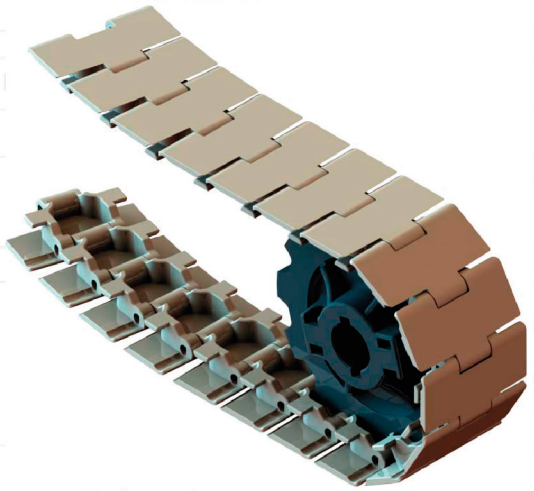
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Plásticas

CC38

Catálogo Técnico



As correntes plásticas UNIRONS da série CC38 possuem construção modular do tipo plataforma, proporcionando resistência mecânica e estabilidade na movimentação de produtos. Sua configuração permite integração com sistemas de transporte unifilar, atendendo às necessidades de movimentação industrial.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CC38



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

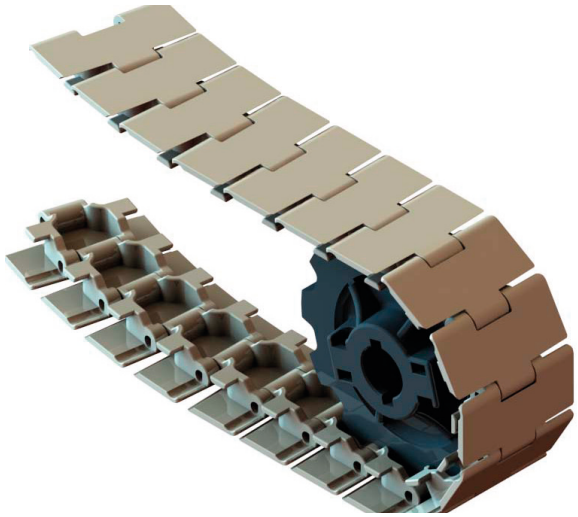
- Material: Módulos injetados em acetal
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 6,35 mm
- Temperatura de operação: -45 °C a +90 °C
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)

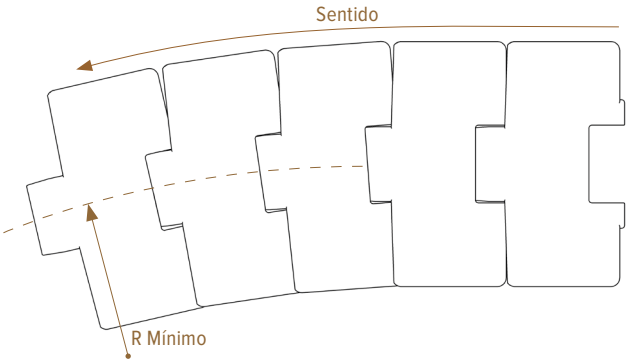
APLICAÇÕES

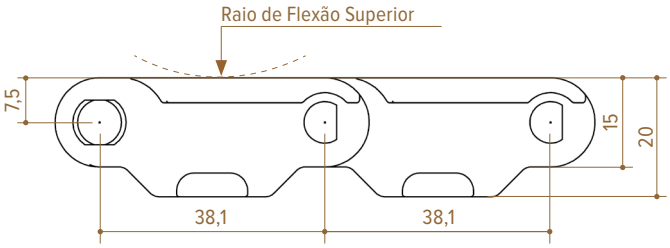
- Transportadores curvos
- Sistemas de movimentação unifilar
- Transporte de embalagens
- Integração de linhas industriais

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

Correntes
CC38

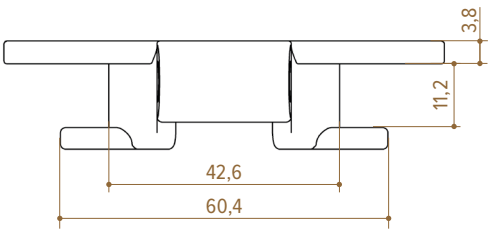






Características

Fornecimento padrão: Rolos de 3,048m (80 passos)
Materiais:
- Peças: Acetal
- Pinos: Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø6,35 mm
- Temperatura de operação: -45˚C a 90˚C



Código	Descrição	L [mm]	Raio de Flexão Superior (mínimo)	Raio de Flexão Central (mínimo)	Carga de Ruptura [Kgf]	Carga de Trabalho [Kgf}	Peso Kg/m
2464	CC38-82 R200	82,5	40	200	700	200	1,05
2465	CC38-82 R500	82,5	40	500	700	200	1,08
2466	CC38-114	114,3	40	500	700	200	1,21

Disponível nas cores

Marrom

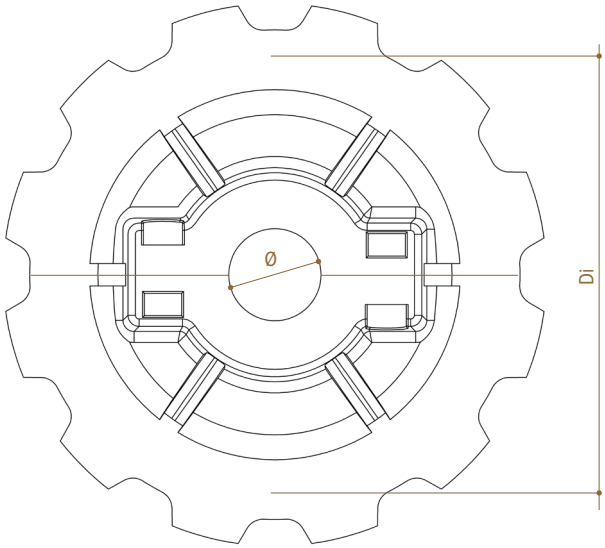
Peças Complementares

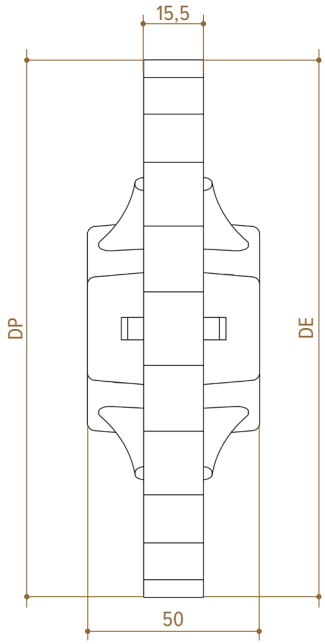
Rodas
Página 141

Chaveta
Página 128

Rodas

Tração/Retorno





CC38

Código	Descrição	Nº de Dentes	ØF	DI	DE	DP
*2875	RD10 CC38	10	25	107	123	123,3
*2876	RD10 CC38	10	30	107	123	123,3
*2877	RD10 CC38	10	35	107	123	123,3
*2878	RD10 CC38	10	40	107	123	123,3
2879	RD10 CC38	10	25 com Chaveta	107	123	123,3
2880	RD10 CC38	10	30 com Chaveta	107	123	123,3
2881	RD10 CC38	10	35 com Chaveta	107	123	123,3
2882	RD10 CC38	10	40 com Chaveta	107	123	123,3
*2883	RD12 CC38	12	25	132	146	147,2
*2884	RD12 CC38	12	30	132	146	147,2
*2885	RD12 CC38	12	35	132	146	147,2
*2886	RD12 CC38	12	40	132	146	147,2
2887	RD12 CC38	12	25 com Chaveta	132	146	147,2
2888	RD12 CC38	12	30 com Chaveta	132	146	147,2
2889	RD12 CC38	12	35 com Chaveta	132	146	147,2
2890	RD12 CC38	12	40 com Chaveta	132	146	147,2

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.

UNIRONS®

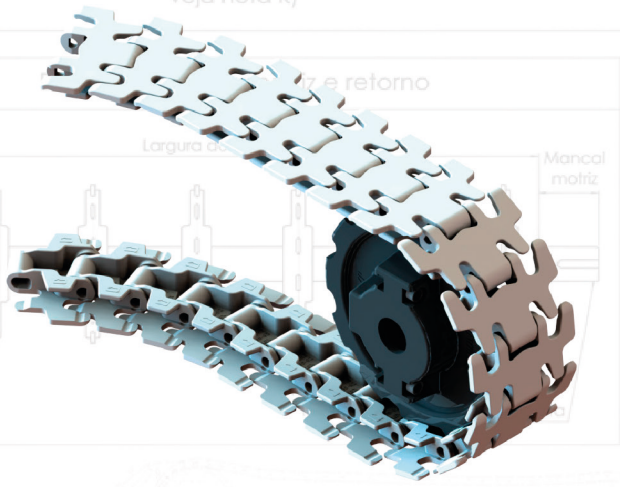
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2.Correntes Plásticas

CC38 FLEX

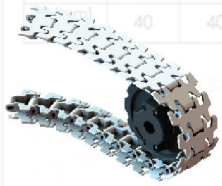
Catálogo Técnico



As correntes plásticas UNIRONS da série CC38 FLEX são desenvolvidas para linhas de alta performance com mudanças de direção e raios de curva reduzidos. Seu sistema de articulação permite operação em percursos curvos e retos, proporcionando flexibilidade na configuração dos transportadores.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CR38 FLEX



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Material: Módulos injetados em acetal natural.
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 6,35 mm
- Temperatura de operação: -40 °C a +90 °C
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)

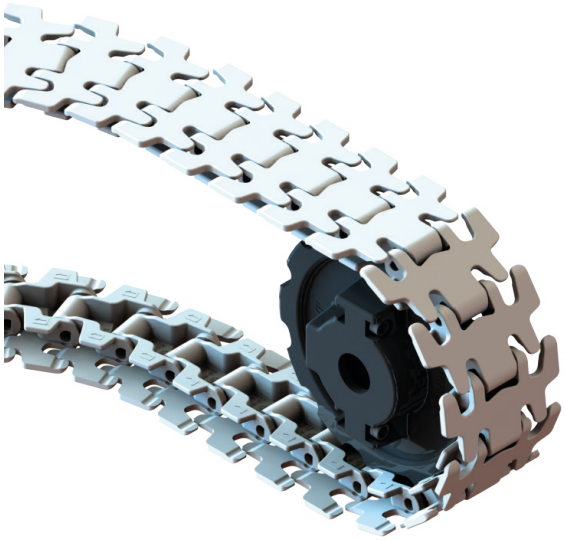
APLICAÇÕES

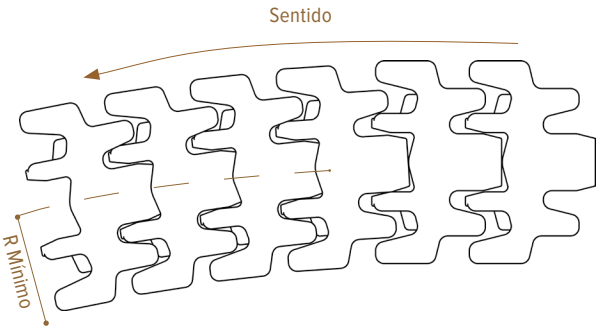
- Linhas de transporte de alta performance
- Transportadores com curvas compactas
- Sistemas com discos horizontais
- Percursos industriais retos e curvos

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

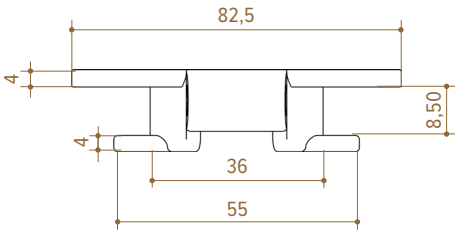
Correntes

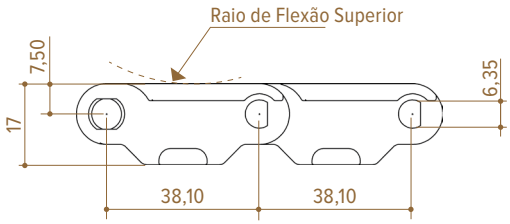
CC38 Flex





R mínimo = 160





Características

Fornecimento padrão:
Rolos de 3,048m (80 passos)

Materiais:
- **Peças:** Acetal
- **Pinos:** Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø 6,35mm
- **Cor:** Natural
- **Temperatura de operação:** -40˚C a 90˚C

Código	Descrição	Raio de Flexão Superior	Carga de Ruptura [Kgf]	Carga de Trabalho [Kgf]	Peso kg/m
2656	CC38-82 FLEX	40	500	160	0,76

Disponível nas cores

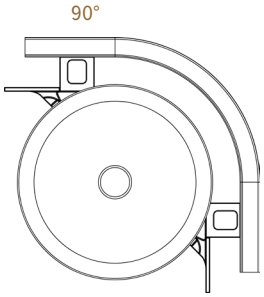
Branco

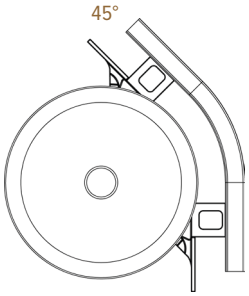
Peças Complementares

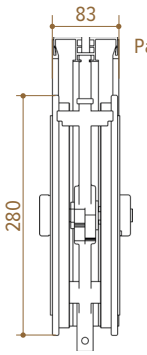
Rodas
Página 145

Chaveta
Página 128

Disco
CC38 Flex

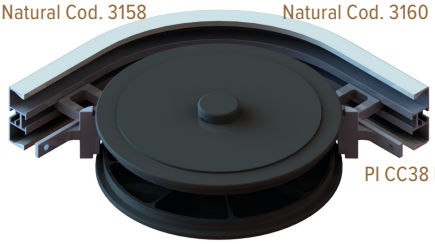






Para CC38-82 usar Perfil:
PLC AL 19-7
Verde Cod. 3157
Natural Cod. 3158

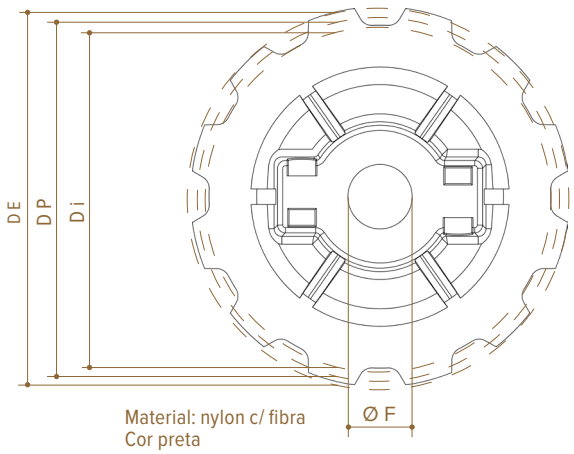
Para CC38-FLEX usar Perfil:
(Perfilmaq)
PLC AL 23-7
Verde Cod. 3159
Natural Cod. 3160



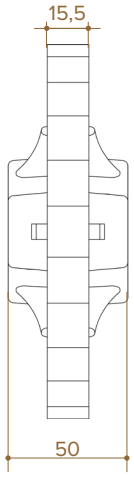
PI CC38 FLEX

Código	Descrição	Peso Kg/Pç
2842	Conjunto Disco CC38 Flex (discos + braços + eixo + rolamentos)	2,36
3718	Conjunto Disco CC38 Flex montado para curva 90° (com lateral meio perfil Al Cod. 2608)	2,36
3717	Conjunto Disco CC38 Flex montado para curva 45° (com lateral meio perfil Al Cod. 2608)	2,36
4181	Conjunto Disco CC38 Flex montado para curva 180° (com lateral meio perfil Al Cod. 2608)	3
4274	Conjunto Disco CC38 Flex montado para curva 135° (com lateral meio perfil Al Cod. 2608)	3

Roda



Material: nylon c/ fibra
Cor preta



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.

**Para uso c/ cabeçeira de alumínio.

Código	Descrição	N° de Dentes	ØF	DI	DE	DP
*2875	RD10 CC38	10	25	107	123	123,3
*2876	RD10 CC38	10	30	107	123	123,3
*2877	RD10 CC38	10	35	107	123	123,3
*2878	RD10 CC38	10	40	107	123	123,3
2879	RD10 CC38	10	25 com Chaveta	107	123	123,3
2880	RD10 CC38	10	30 com Chaveta	107	123	123,3
2881	RD10 CC38	10	35 com Chaveta	107	123	123,3
2882	RD10 CC38	10	40 com Chaveta	107	123	123,3
*2883	RD12 CC38	12	** 25	132	146	147,2
*2884	RD12 CC38	12	30	132	146	147,2
*2885	RD12 CC38	12	35	132	146	147,2
*2886	RD12 CC38	12	40	132	146	147,2
2887	RD12 CC38	12	** 25 com Chaveta	132	146	147,2
2888	RD12 CC38	12	30 com Chaveta	132	146	147,2
2889	RD12 CC38	12	35 com Chaveta	132	146	147,2
2890	RD12 CC38	12	40 com Chaveta	132	146	147,2

UNIRONS®

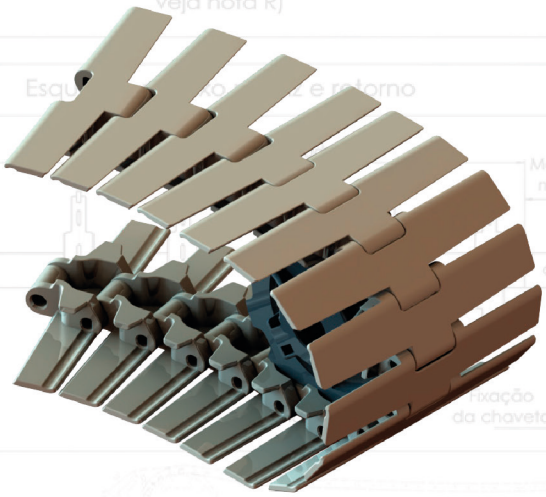
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Plásticas

CC38F

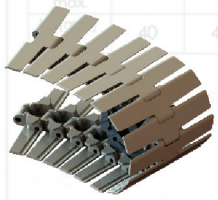
Catálogo Técnico



As correntes plásticas UNIRONS da série CC38F são desenvolvidas para sistemas de transporte unifilar que exigem desempenho e flexibilidade em mudanças de direção. Sua construção tipo plataforma proporciona resistência e estabilidade, atendendo às necessidades de linhas automatizadas de produção e embalagem.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CC38F



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

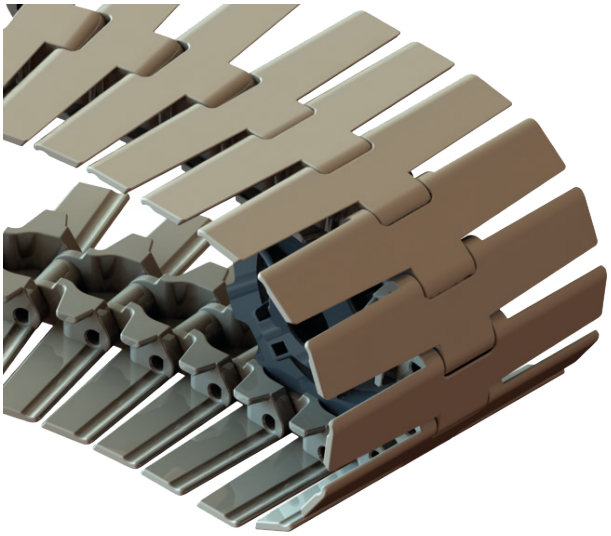
- Material: Módulos injetados em acetal
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 7,93 mm
- Temperatura de operação: -45 °C a +90 °C
- Raio de Curva: 610 mm

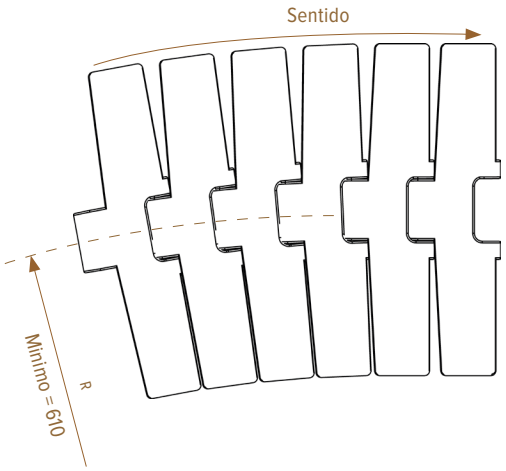
APLICAÇÕES

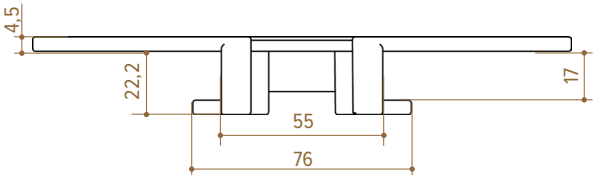
- Linhas de engarrafamento
- Sistemas de envase
- Máquinas empacotadoras
- Transportadores curvos e retos

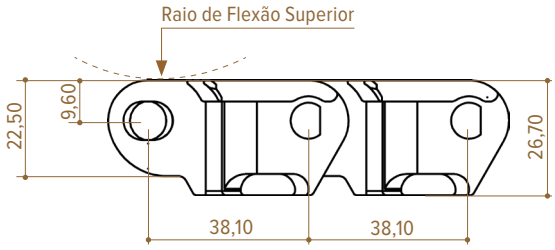
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Correntes
CC38F









Características

Fornecimento padrão:
Rolos de 3,048m (80 passos)

Materiais:
- Peças: Acetal
- Pinos: Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø7,93 mm
- Temperatura de operação: -45°C a 90°C

Código	Descrição	L [mm]	Raio de Flexão Superior	Carga de Ruptura [Kgf]	Carga de Trabalho [Kgf]	Peso Kg/m
2468	CC38F-152	152	40	950	280	2,13
2469	CC38F-190	190,5	40	950	280	2,16
2470	CC38F-254	254	40	950	280	2,47
2471	CC38F-304	304,8	40	950	280	2,73

Disponível nas cores

Marrom

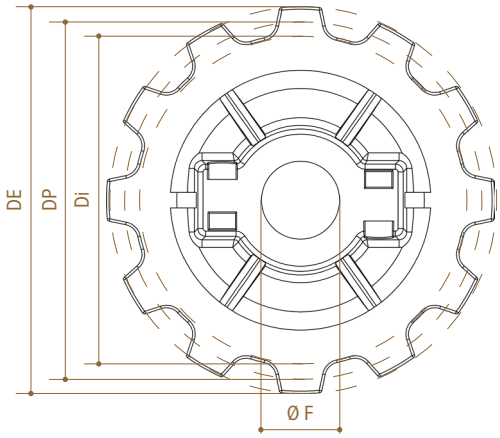
Peças Complementares

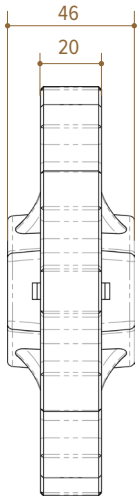
Rodas
Página 149

Chaveta
Página 128

Rodas

Tração/Retorno







Material: nylon c/ fibra
Cor preta

CC38F

Código	Descrição	Nº de Dentes	ØF	DI	DE	ØP
*2891	RD12 CC38 F	12	25	128	149,5	147
*2892	RD12 CC38 F	12	30	128	149,5	147
*2893	RD12 CC38 F	12	35	128	149,5	147
*2894	RD12 CC38 F	12	40	128	149,5	147
2895	RD12 CC38 F	12	25 com Chaveta	128	149,5	147
2896	RD12 CC38 F	12	30 com Chaveta	128	149,5	147
2897	RD12 CC38 F	12	35 com Chaveta	128	149,5	147
2898	RD12 CC38 F	12	40 com Chaveta	128	149,5	147

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.

UNIRONS®

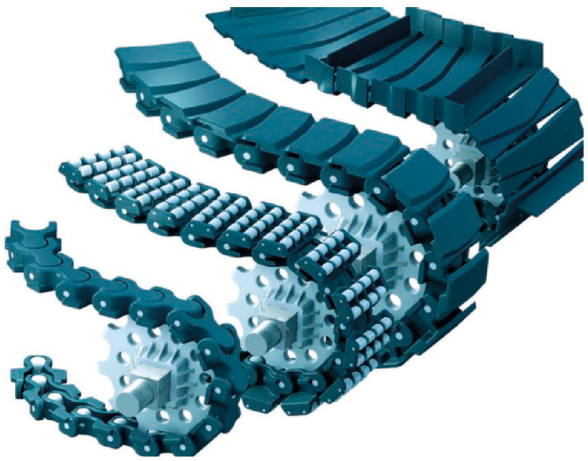
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

1. Correntes Plásticas

CC50-55

Catálogo Técnico



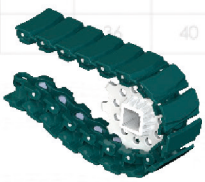
As correntes plásticas UNIRONS da série CC50-55 destacam-se pela construção robusta e versatilidade no transporte industrial. Desenvolvidas para movimentação segura de embalagens e produtos, contam com diferentes configurações que permitem controlar o deslocamento, a acumulação e o posicionamento das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

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

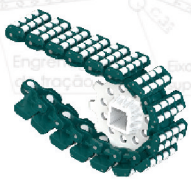
CC50 - 55



Com plataforma L=82/114/190/254



Com roletes acumuladores



CC50-55/254 Com talisca e guarda lateral



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

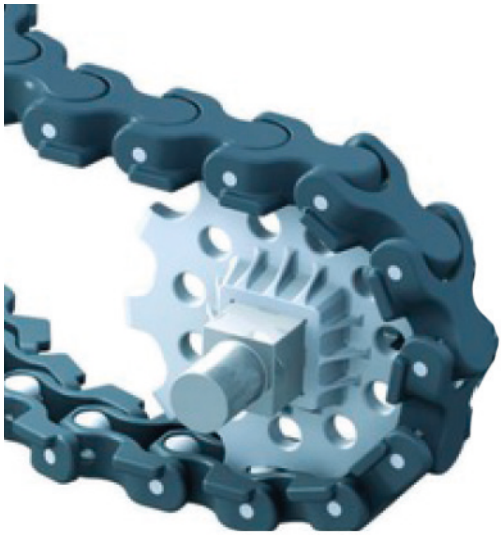
- Material: Módulos injetados em acetal natural.
- Aço inox AISI 304
- Largura: Determinada pela dimensão do módulo injetado
- Configurações: Pinos empurradores, taliscas, guardas laterais e roletes acumuladores, conforme a versão.

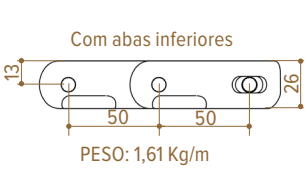
APLICAÇÕES

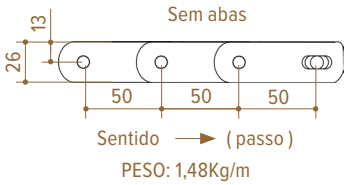
- Transporte de engradados
- Acumulação de embalagens
- Elevação e movimentação de caixas
- Transporte de garrafas, frascos e bandejas

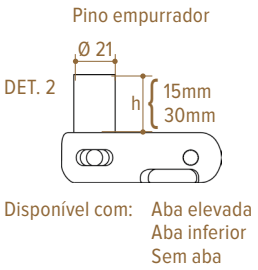
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

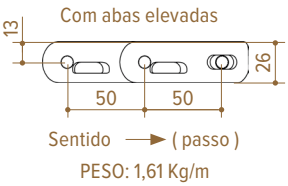
Correntes
CC50 - 55



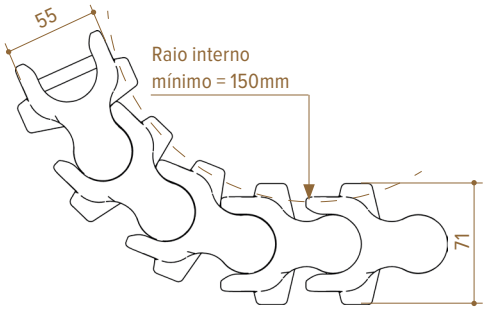








Aplicação	Percurso Reto ou Curvo
Passo Modular	50mm
Largura	55mm
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=52 recartilhado Cod. 565 (aço inox AISI - 304)
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg



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

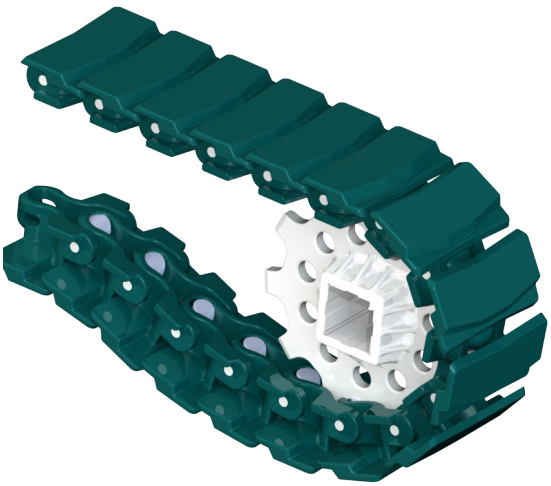
Chaveta
Página 128

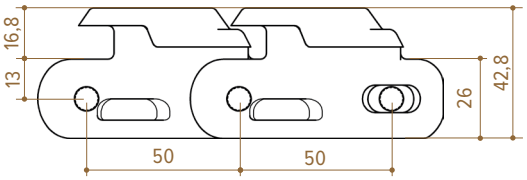
Disponível nas cores

Cinza e Natural

Correntes

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

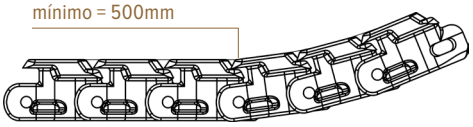




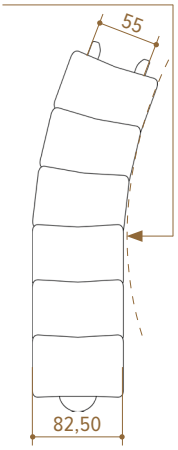
Sentido → (passo)

Disponível com: Aba elevada
Aba inferior
Sem aba

Raio interno
mínimo = 500mm

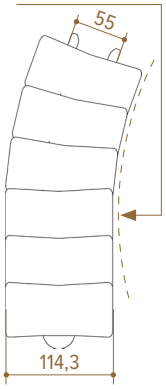


Raio interno
mínimo = 430mm



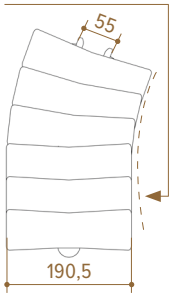
Peso com aba = 2,50Kg/m
Peso sem aba = 2,44Kg/m

Raio interno
mínimo = 328mm



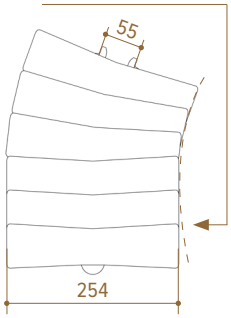
Peso com aba = 2,92Kg/m
Peso sem aba = 2,73Kg/m

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



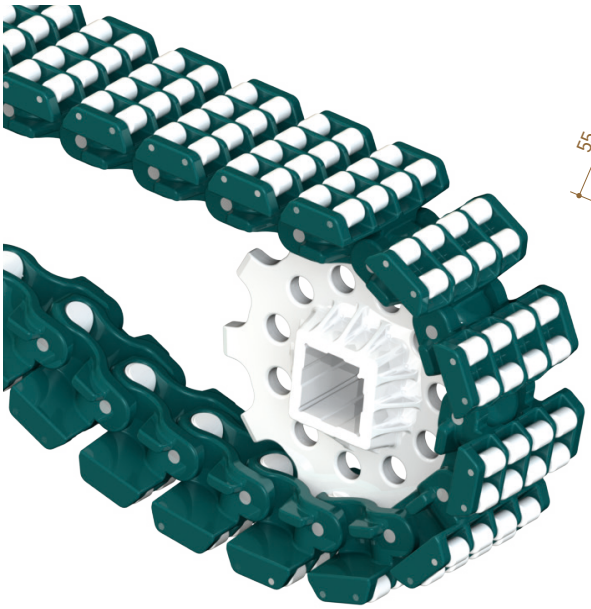
Chaveta
Página 128

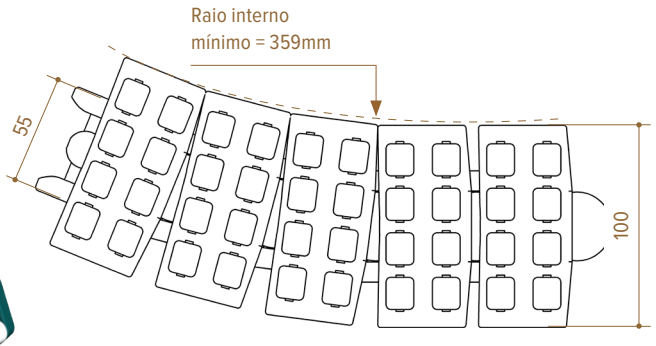
Disponível nas cores

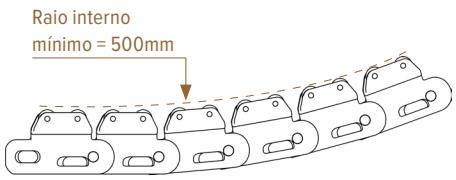
Cinza e Natural

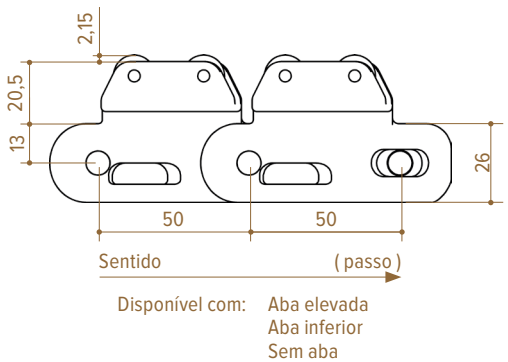
Correntes

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

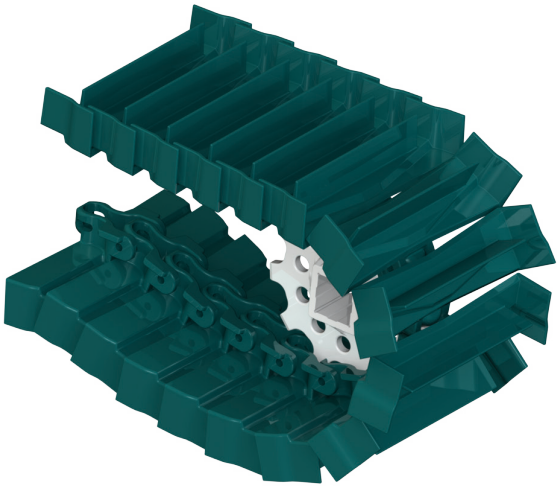
Chaveta
Página 128

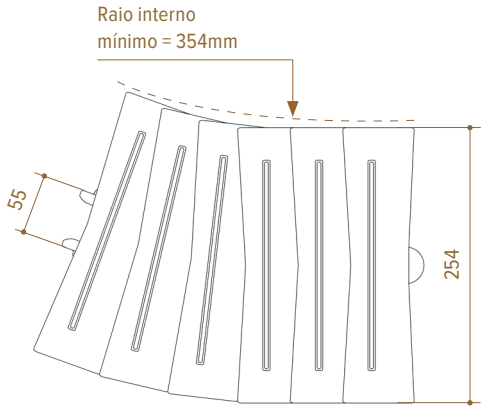
Disponível nas cores

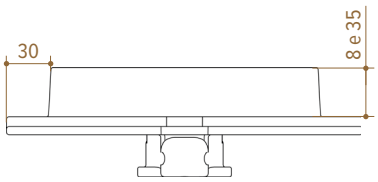
Cinza Claro e Natural

Correntes

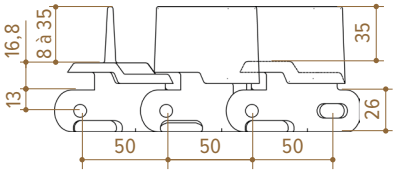
CC50-55/254 Com talisca e guarda lateral





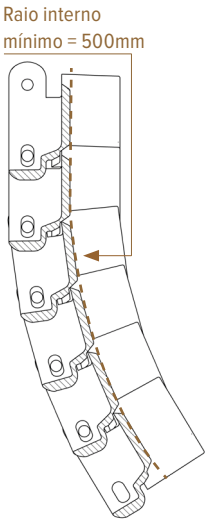


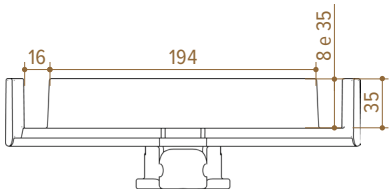
Com talisca



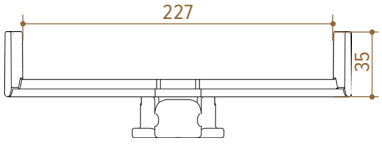
Sentido → (passo)

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



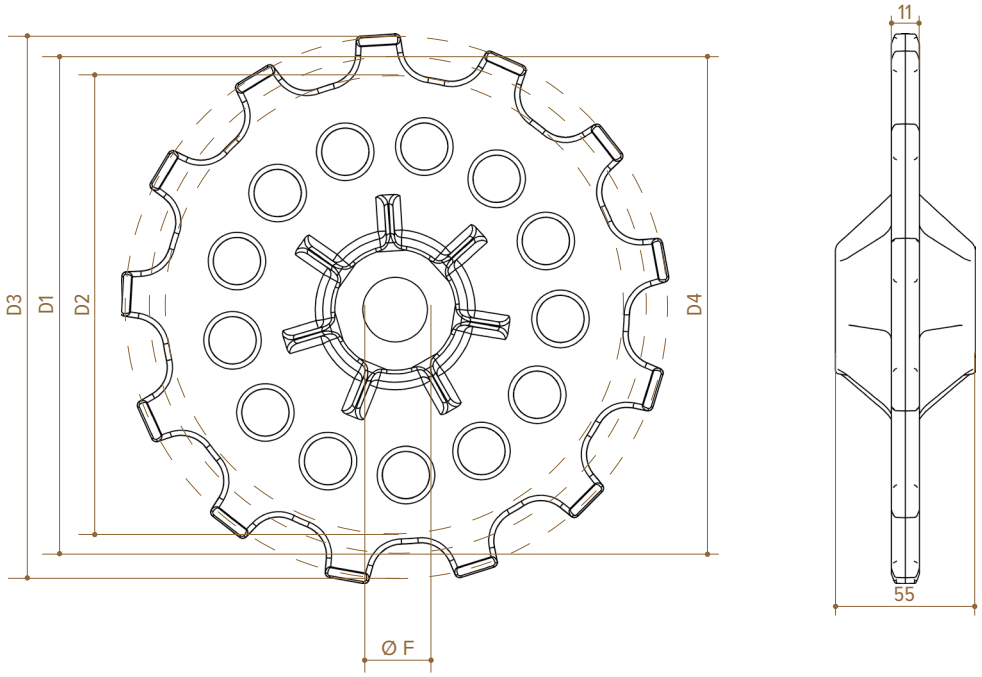
Chaveta
Página 128

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

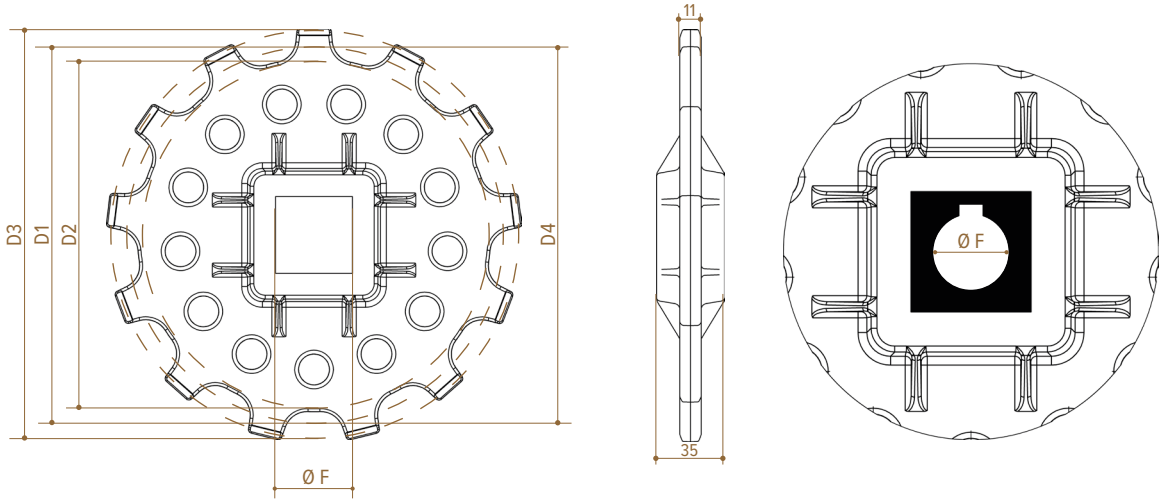
Código	Descrição	Ø F
*900	RD11 CC50-55	25,4
*710	RD11 CC50-55	31,7
*1690	RD11 CC50-55	38,1
*1702	RD13 CC50-55	25,4
*881	RD13 CC50-55	31,7
*1703	RD13 CC50-55	38,1

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



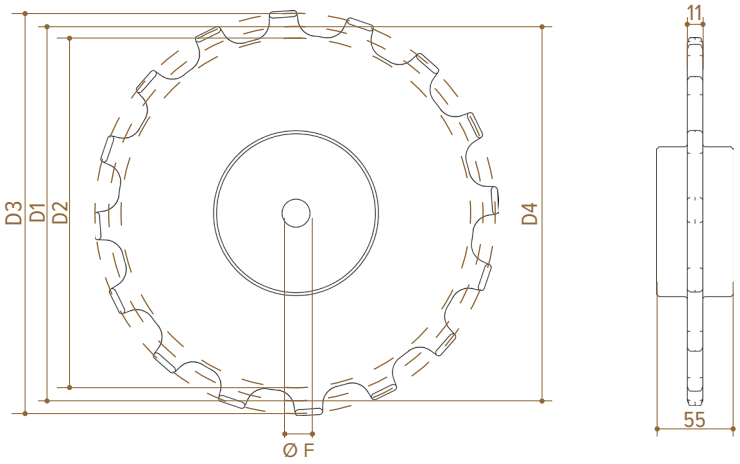
Rodas de tração / retorno

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

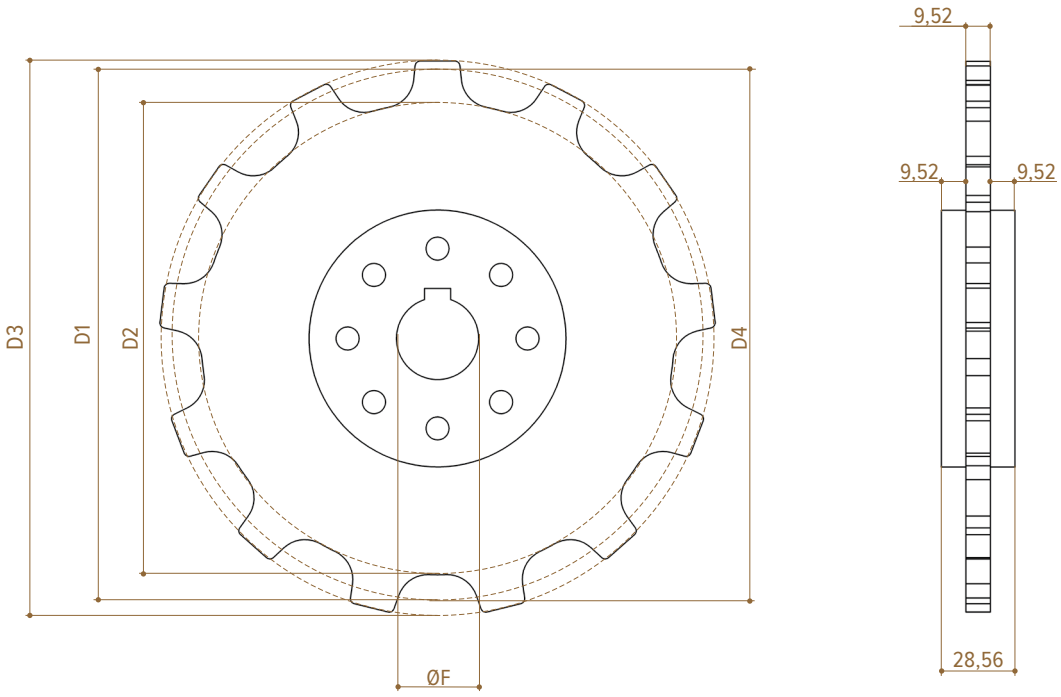


Código	Roda	N.º Dentes	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Ø E Externo da Roda	D4: mm Diâmetro Interno da Roda
*902	RD16 CC50-55	16	254	225	267	232

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

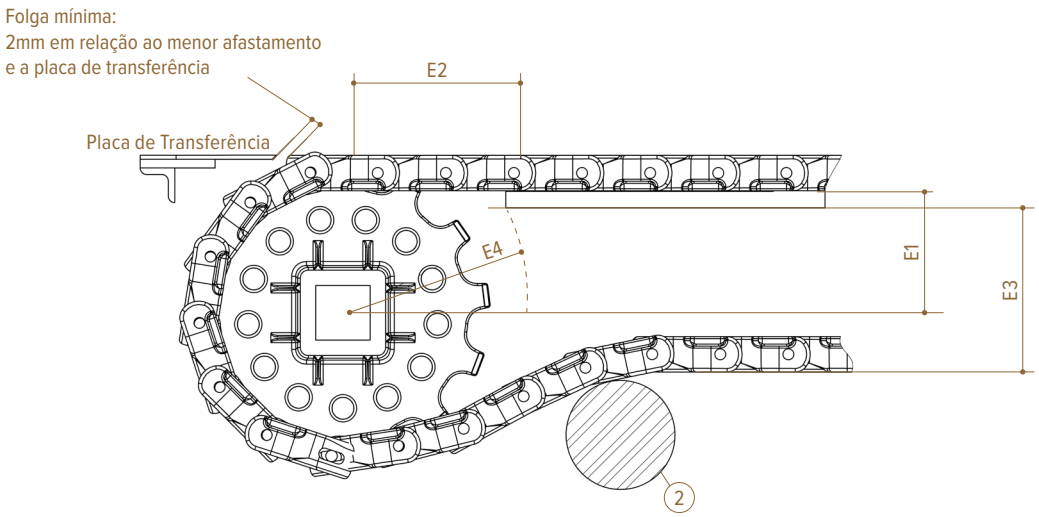


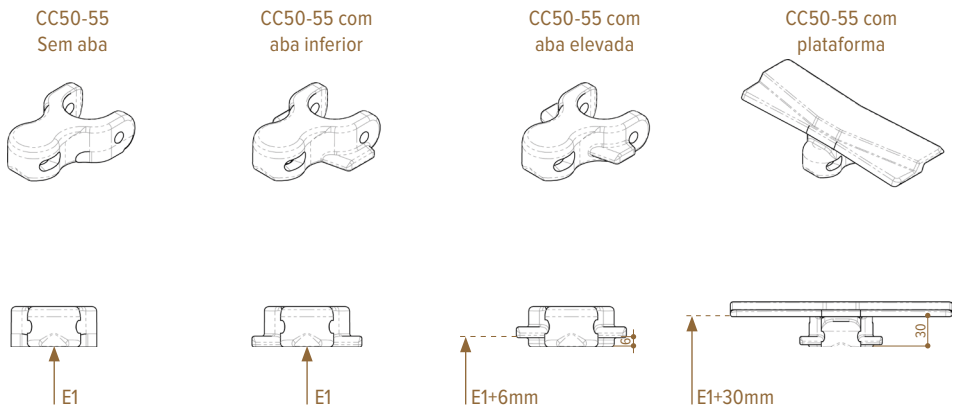
Código	Descrição	ØF	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Externo da Corrente	D4: mm Diâmetro Interno da Roda
5857	RD13CC50 TR INOX	31,75	206	184	216	184
6323	RD13CC50 TR INOX	35	206	184	216	184
5858	RD13CC50 TR INOX	38,1	206	184	216	184

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.

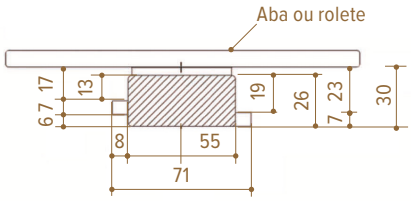
2) A distancia "E4" refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

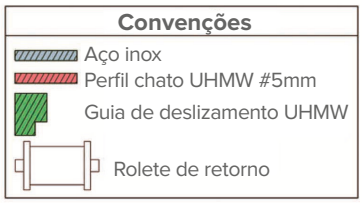
Descrição	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) (máximo)	E4 (mm) (mínimo)
RD11 CC50-55	72	69	152	102,5
RD13 CC50-55	88	74	184	118

Especificações Técnicas

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

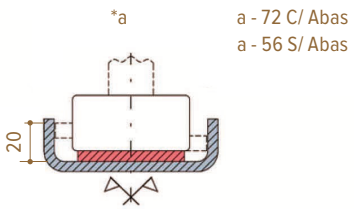
1 - Geometria básica:



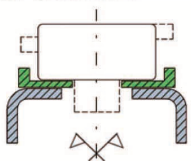


2 - Trechos retos e sem inflexões

2.1 - Percurso de ida

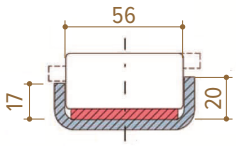


b - Modelo 2 - C/ pino empurrador

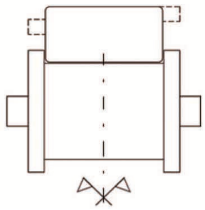


2.2 - Percurso de retorno

a - Modelo 1 - apoiado



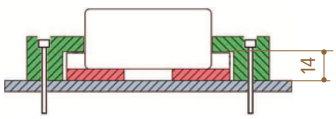
c - Modelo 3 - apoiado em roletes



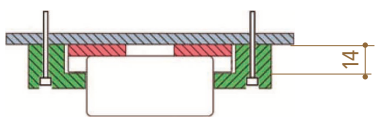
3 - Trechos curvos ou com inflexões

Com abas inferiores

3.1 - Percurso de ida

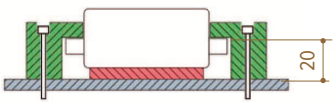


3.2 - Percurso de retorno

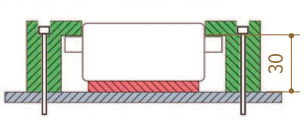


Com abas elevadas

3.3 - Percurso de ida

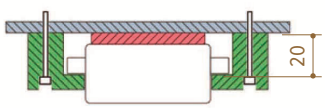


b - Modelo 2 - apoiado



3.4 - Percurso de Retorno

a - Modelo 1 - suspenso



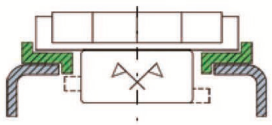
Observação:
Sob encomenda a UNIRONS pode fornecer a guia de deslizamento curva em peça única, usinada em UHMW

Especificações Técnicas

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

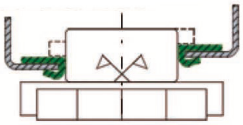
4 - Trechos retos e sem inflexões

4.1 - Percurso de ida

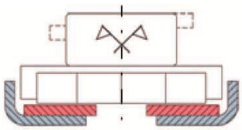


4.2 - Percurso de retorno

a - Modelo 1 - Suspenso

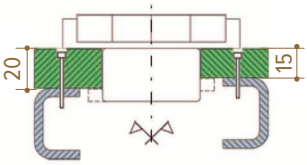


b - Modelo 2 - Apoiado

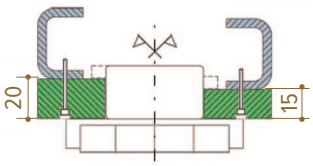


5 - Trechos curvos ou com inflexões

5.1 - Percurso de ida



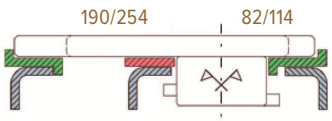
5.2 - Percurso de retorno



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

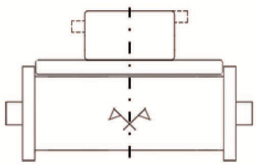
6 - Trechos retos e sem inflexões

6.1 - Percurso de ida



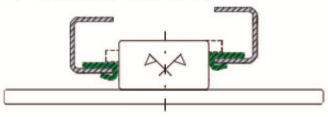
6.2 - Percurso de retorno

a - Modelo 1 - Apoiado em roletes



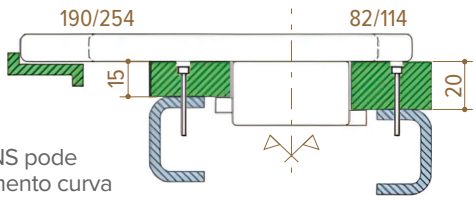
Modelo 2 - Suspenso

b - Modelo 2 - Suspenso

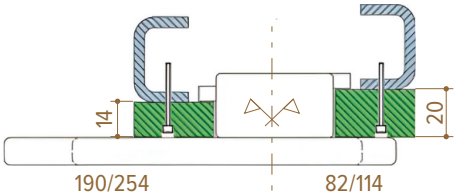


7 - Trechos curvos

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

UNIRONS®

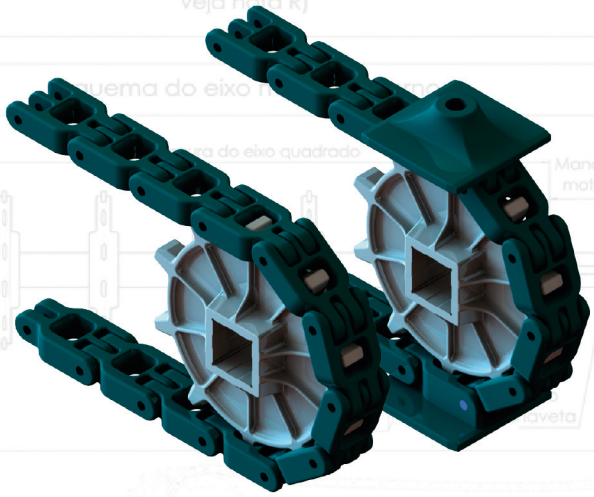
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Plásticas

CR63-50

Catálogo Técnico



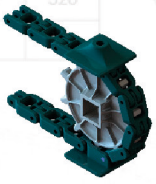
As correntes plásticas UNIRONS da série CR63-50 são desenvolvidas para operações que exigem robustez, estabilidade e resistência mecânica. Sua construção modular permite movimentar diferentes tipos de cargas, incluindo aplicações específicas da indústria avícola, com configurações adaptadas ao transporte de caixas e cones.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CR63-50



Suporte para Hastes Inox



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

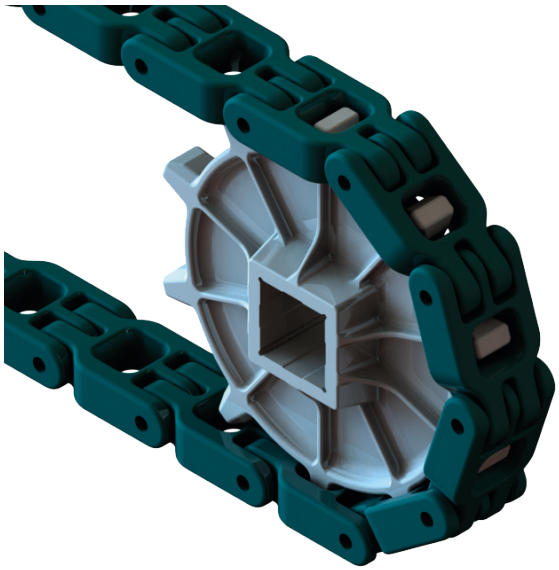
- Material: Módulos injetados em acetal natural.
- Pinos: Aço inox AISI 304
- Largura: Determinada pela dimensão do módulo injetado
- Configuração Especial: Haste de aço inox com cone superior para aplicações avícolas.

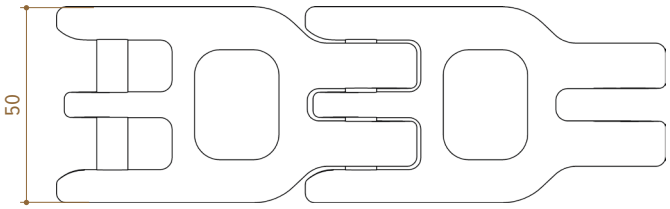
APLICAÇÕES

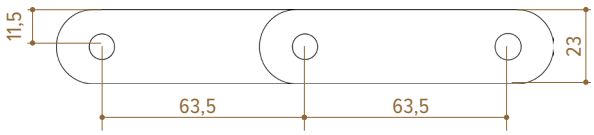
- Transporte de caixas plásticas e de papelão.
- Linhas de processamento avícola
- Máquinas de lavagem de caixas
- Entrada e saída de túneis industriais

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

Correntes







Características

Sistema modular de transporte reto 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 e/ou materiais industrializados:

- caixas plásticas ou papelão;
- enlatados, garrafas e frascos, caixinhas tipo longa vida, etc;
- máquinas de lavagem de caixas ou similares;
- esteiras de entrada e saída de túneis.
- imersão e congelamento de produtos.

Aplicação	Percurso Reto
Passo Modular	63,5mm
Largura	50mm
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=48,4 recartilhado Cod. 343 (aço inox AISI - 304)
Cor	Cinza ou Natural
Peso	1,27 Kg/m
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg

Código	Cor
328	Azul
330	Cinza
332	Natural

Disponível nas cores

Azul, Cinza e Natural

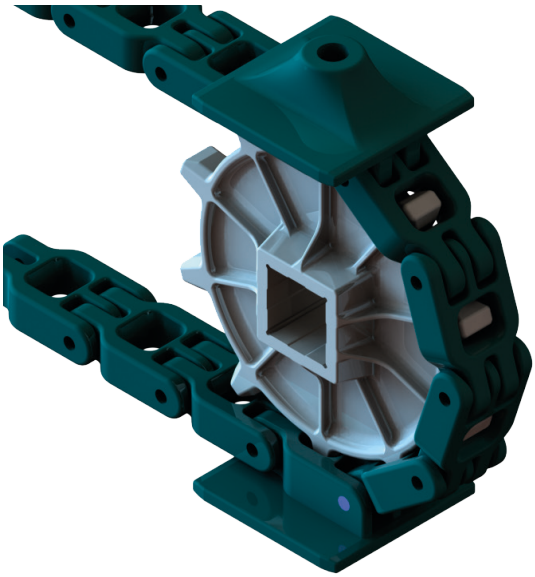
Peças Complementares

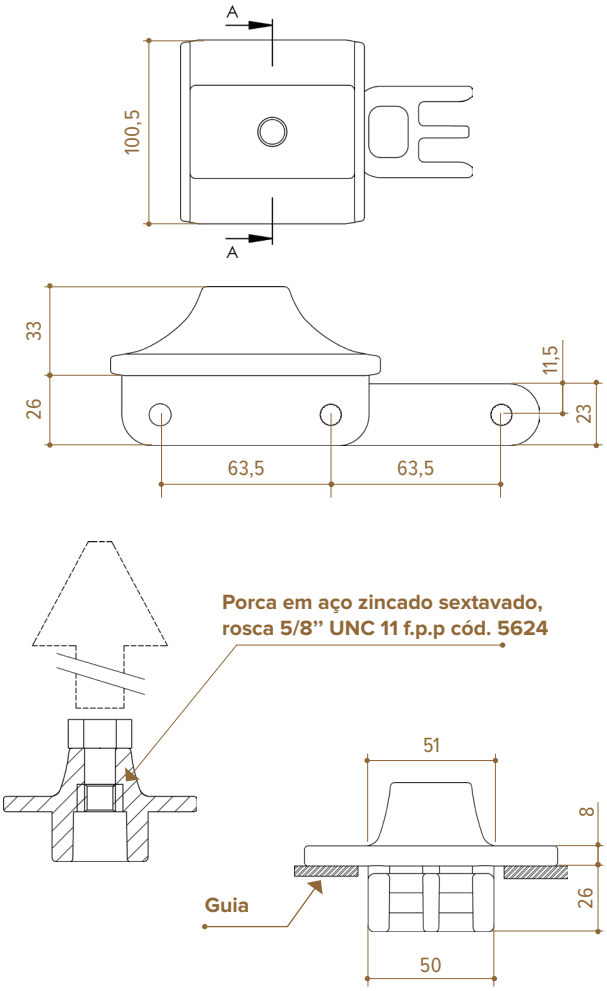
Suporte
Página 163

Rodas
Página 164

Chaveta
Página 128

Suporte para Hastes Inox





Características

Sistema modular de transporte reto 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 "de correntes unifilares", em que uma haste de aço inox com cone superior é fi xada no suporte, foi desenvolvido especialmente para industria avícola.

Aplicação	Percurso Reto
Passo Modular	63,5mm
Largura	50mm
Material	Acetal
Pino	Ø 7,93 mm L=48,4 recartilhado Cod. 343 (aço inox AISI - 304)
Cor	Cinza ou Natural
Peso	-
Temperatura	- 45 °C a 90°C
N Ruptura	480 Kg
N Admissível	350 Kg

Código	Cor
340	Azul
341	Cinza
342	Natural

Disponível nas cores

Azul, Cinza e Natural

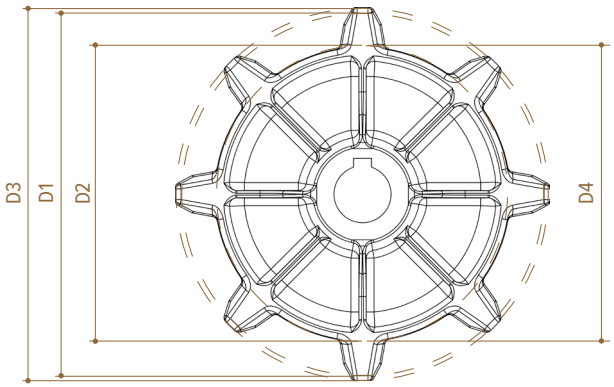
Peças Complementares

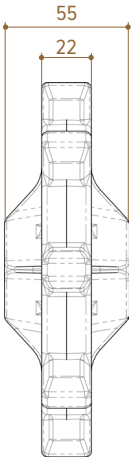
Rodas
Página 148

Chaveta
Página 128

Rodas

Furo Redondo - Tração/Retorno





Tração Nylon com fibra

Código	Descrição	Nº de 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	Ø F
403	RD8 CR63-50	8	164,8	131,3	166,4	131,3	25,4
402	RD8 CR63-50	8	164,8	131,3	166,4	131,3	31,7
405	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	25,4
406	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	31,7
407	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	38,1

Retorno Nylon com grafite preto

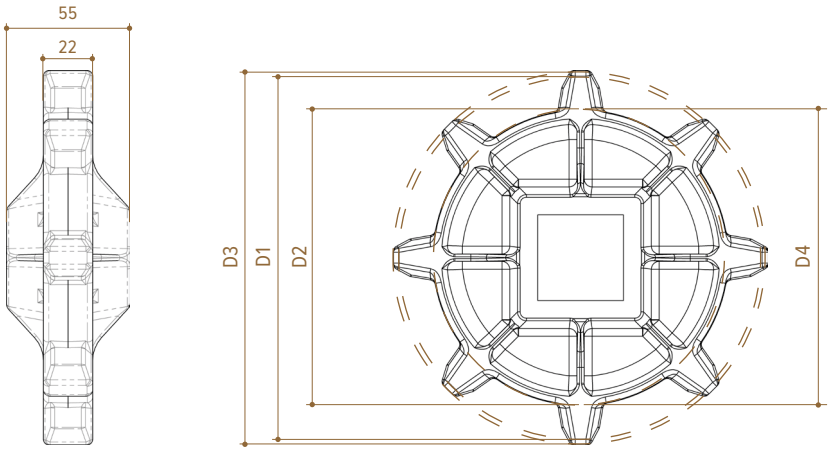
Código	Descrição	Nº de Dentes	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Ø e Externo da Roda	D4: mm Diâmetro Interno da Roda	Ø F
*387	RD8 CR63-50	8	164,8	131,3	166,4	131,3	25,4
*388	RD8 CR63-50	8	164,8	131,3	166,4	131,3	31,7
*2227	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	38,1
*390	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	25,4
*391	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	31,7
*392	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	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

Furo Quadrado - Tração Nylon com Fibra



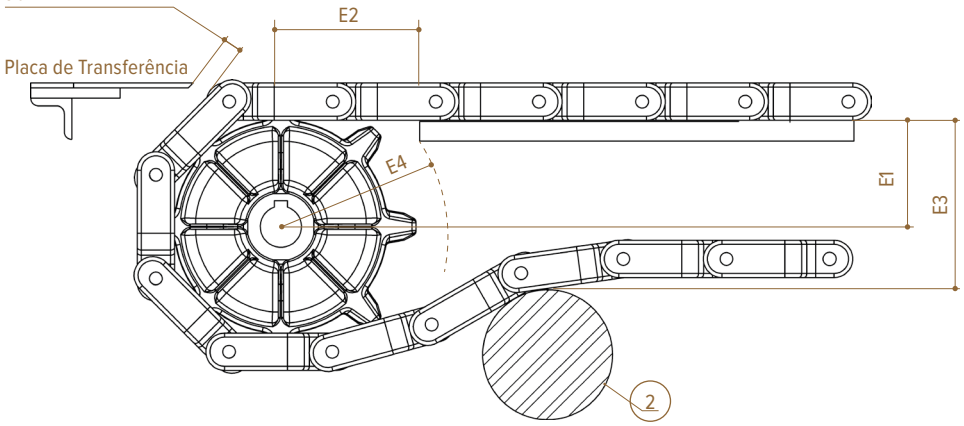
Código	Descrição	Nº de Dentes	D1: mm Diâmetro de Passo Nominal	D2: mm Diâmetro Interno da Corrente	D3: mm Diâmetro Ø e Externo da Roda	D4: mm Diâmetro Interno da Roda	Cavidade para Eixo Quadrado (AxA) mm
396	RD8 CR63-50	8	164,8	131,3	166,4	131,3	38,1 x 38,1
397	RD8 CR63-50	8	164,8	131,3	166,4	131,3	40 x 40
398	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	38,1 x 38,138,1
399	RD10 CR63-50	10	202,7	171,2	206,2	171,2	40 x 40

Especificações Técnicas

Dimensões da estrutura do transportador

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

Folga mínima:
2mm em relação ao menor afastamento e a placa de transferência



Notas para transferência de produtos:

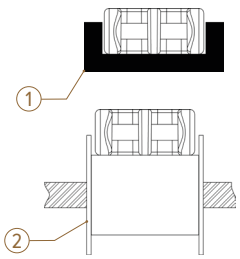
• Para a corrente: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm acima da superfície da esteira.
• Para fora da corrente: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm abaixo da superfície da esteira.

Folga da placa de transferência:

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

Especificações Técnicas

Dimensões se estrutura do transportador



① Pista de deslizamento: percurso de ida
② Roletes de retorno

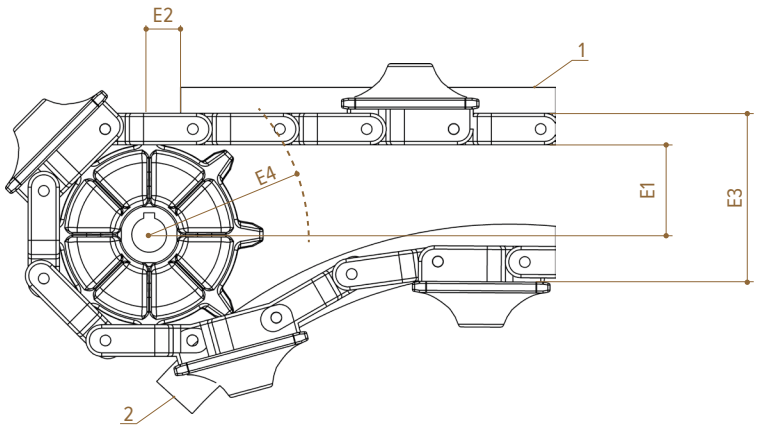
Notas:

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.

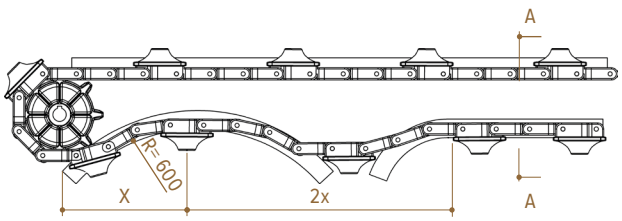
2) A distância "E4" refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

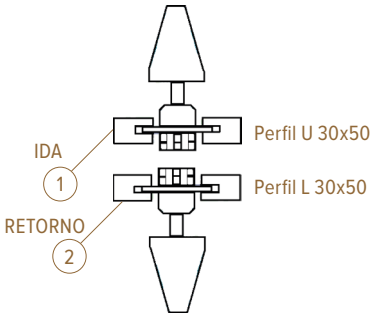
Código Rodas	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) (máximo)	E3 (mm) (Mínimo)
RD8 CC63-50	65,7	73,2	131	93,2
RD10 CC63-50	85,6	82,3	171	113,1

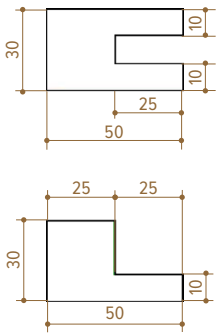
Dimensões se estrutura do transportador



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







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

Código Rodas	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm) (máximo)	E3 (mm) (mínimo)
RD8 CC63-50	89,5	32	155	93,2
RD10 CC63-50	109,5	35,5	195	113,1

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / CORRENTES TRANSPORTADORAS

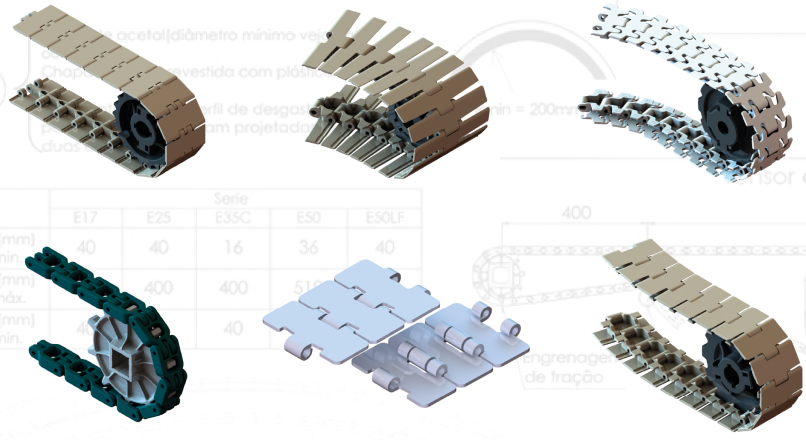
CORRENTES INOX

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Correntes transportadoras em materiais plásticos e aço inox, com alternativas para trajetos retos e curvos.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

- Correntes plásticas retas
- Correntes plásticas curvas
- Correntes inox retas
- Correntes inox curvas

02 / APLICAÇÕES

- Linhas de engarrafamento
- Indústria de bebidas
- Movimentação de embalagens
- Transporte de recipientes

LINHAS / PLÁSTICAS / INOX / RETAS / CURVAS

Especificações Técnicas

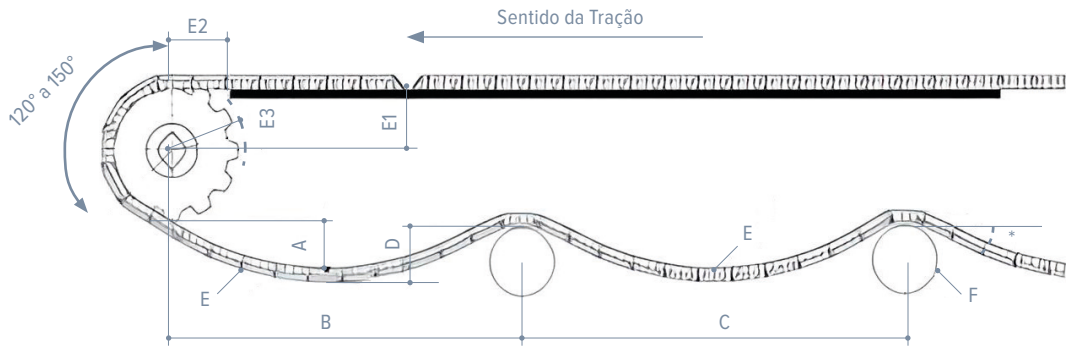
Apresentação:
Eficiência, durabilidade, higiene e fácil manutenção são requisitos básicos em um sistema de transporte interno de produtos.

Ciente disso, a UNIRONS oferece a sua empresa a mais avançada tecnologia para transportadores lineares para transporte de garrafas e frascos de vidro: Correntes modulares de aço inox.

Durabilidade:
Resistentes a abrasão de cacos de vidro ou outros abrasivos. Essas características conferem às correntes UNIRONS uma vida útil bastante longa.

Versatilidade das correntes:
Confeccionadas em módulos estampados em inox e pinos inox. Permitem que eventuais consertos ou paradas para manutenção sejam feitos em poucos minutos com mão de obra local.

Distâncias dos elementos estruturais do transportador em relação à esteira



Nota:
Deixar folga de 1,75mm entre a guia e a corrente, mais a dilatação térmica.

Características
A= 90 a 180 [mm]
B= 375 a 500 [mm]
C= 500 a 600 [mm]
D= 50 a 125 [mm]
E= Curva catenária obrigatória
F= Roletes de Retorno
* Retorno com catenária sobre roletes ou reto sobre pista de deslizamento

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 “E3” refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

Especificações Técnicas

Distâncias dos elementos estruturais do transportador em relação à esteira

CRI38 - Tabela E1 E2 E3

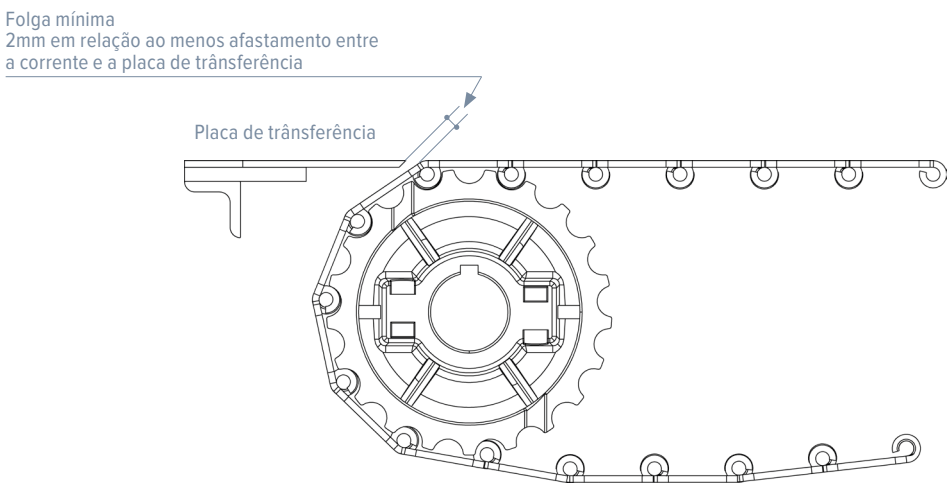
Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RDI21 / RDI21 FF38	67,8	38	74,5
RDI23 / RDI23 FF38	73,8	38	80
RDI25 / RDI25 FF38	79,8	38	86

CCI38M - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RDI21 / RDI21 FF38	67,8	38	74,5
RDI23 / RDI23 FF38	73,8	38	80
RDI25 / RDI25 FF38	79,8	38	86

CCI38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RDI21 CCI38 / RDI21 CCI38 FF	67,8	38	74,5
RDI23 CCI38 / RDI23CCI38 FF	73,8	38	80
RDI25 CCI38 / RDI25 CCI38 FF	79,8	38	86



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.

UNIRONS®

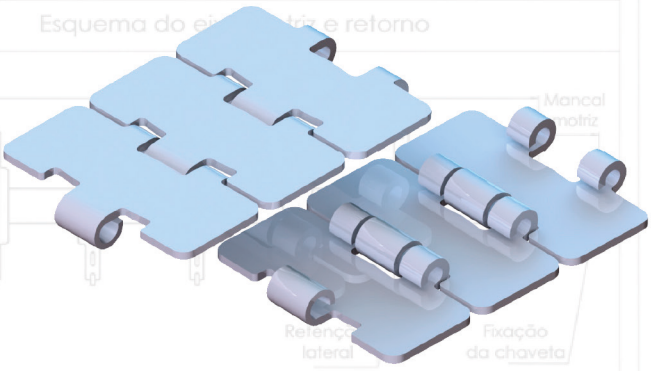
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Inox

CRI38

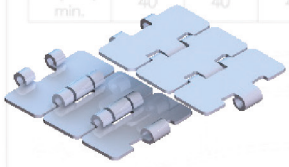
Catálogo Técnico



As correntes inox UNIRONS da série CRI38 foram desenvolvidas para sistemas unifilares de percurso reto que exigem resistência ao desgaste e facilidade de higienização. Seus módulos estampados e dobrados proporcionam construção robusta, manutenção prática e confiabilidade na movimentação contínua de produtos.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CRI 38



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Placas: Módulos injetados em acetal
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 6,35 mm
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)
- Opção Sob Consulta: Placas em aço inox AISI 304

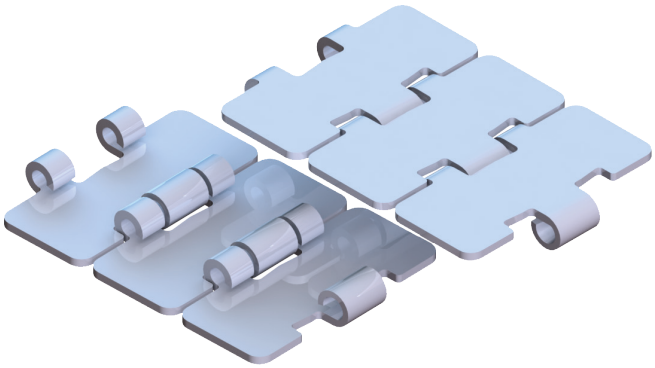
APLICAÇÕES

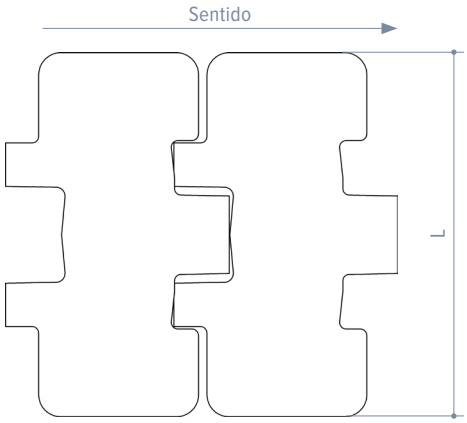
- Linhas de engarrafamento de vidro
- Transporte de garrafas e frascos
- Movimentação de peças metálicas
- Transporte de produtos abrasivos

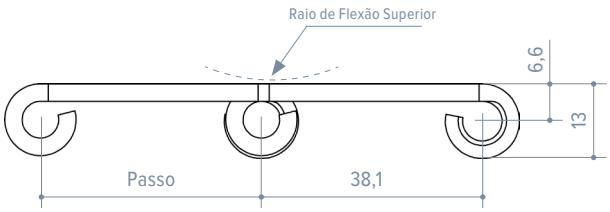
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

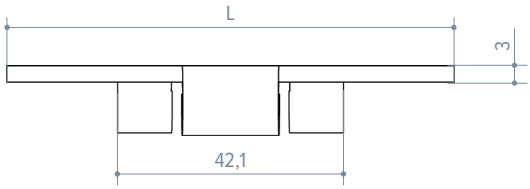
Correntes Inox

CRI 38









Código	Descrição	L	Raio de Flexão Superior (mínimo)	Carga de ruptura [Kgf]	Carga de trabalho [Kgf]	Peso [Kg/m]
2457	CRI 38-82 3.1/4"	82,5	150	770	260	2,52
2460	CRI 38-152 6"	152,4	150	770	260	4,75
2461	CRI 38-190 7.1/2"	190,5	150	770	260	4,92
5538	CRI 38-63 2.1/2"	63,5	150	770	260	2,10
2458	CRI 38-101 4"	101,6	150	770	260	2,98
2459	CRI 38-114 4.1/2"	114,3	150	770	260	3,23

Características

Fornecimento padrão:
Rolos de 3,048m (80 passos)

Materiais:
- **Placas:** Aço Inox AISI 430 (ferrítico)
- **Pinos:** Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø 6,35mm
- **Obs:** Sob consulta, as peças podem ser fornecidas em aço inox AISI 304 (Austenítico)
- **Cor:** Inox natural

Disponível nas cores

Inox

Peças Complementares

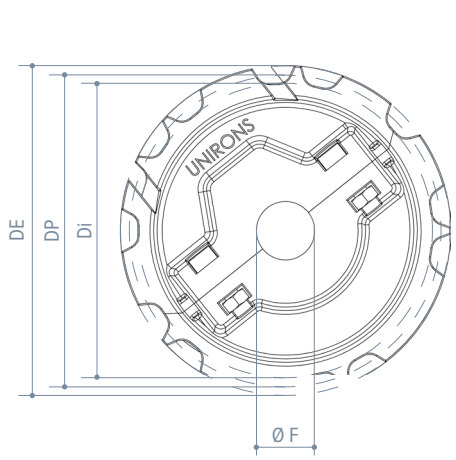
Rodas
Página 175

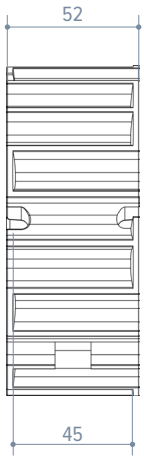
Carretel
Página 177

Chaveta
Página 128

Rodas

Nylon CRI 38







Material: nylon c/ fibra
Cor preta

CRI 38

Código	Descrição	N° Dentes	ØF	DI	DE	ØP
*2899	RDI21	21	25	116,1	130	129,3
*2900	RDI21	21	30	116,1	130	129,3
*2901	RDI21	21	35	116,1	130	129,3
*2902	RDI21	21	40	116,1	130	129,3
2903	RDI21	21	25 com Chaveta	116,1	130	129,3
2904	RDI21	21	30 com Chaveta	116,1	130	129,3
2905	RDI21	21	35 com Chaveta	116,1	130	129,3
2906	RDI21	21	40 com Chaveta	116,1	130	129,3
*2907	RDI23	23	25	128,1	142	141,2
*2908	RDI23	23	30	128,1	142	141,2
*2909	RDI23	23	35	128,1	142	141,2
*2910	RDI23	23	40	128,1	142	141,2
*2911	RDI23	23	45	128,1	142	141,2
2912	RDI23	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2913	RDI23	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2914	RDI23	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2915	RDI23	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2916	RDI23	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2
*2917	RDI25	25	25	140,1	154	153,2
*2918	RDI25	25	30	140,1	154	153,2
*2919	RDI25	25	35	140,1	154	153,2
*2920	RDI25	25	40	140,1	154	153,2
*2921	RDI25	25	45	140,1	154	153,2
2922	RDI25	25	25 com Chaveta	140,1	154	153,2
2923	RDI25	25	30 com Chaveta	140,1	154	153,2
2924	RDI25	25	35 com Chaveta	140,1	154	153,2
2925	RDI25	25	40 com Chaveta	140,1	154	153,2
2926	RDI25	25	45 com Chaveta	140,1	154	153,2

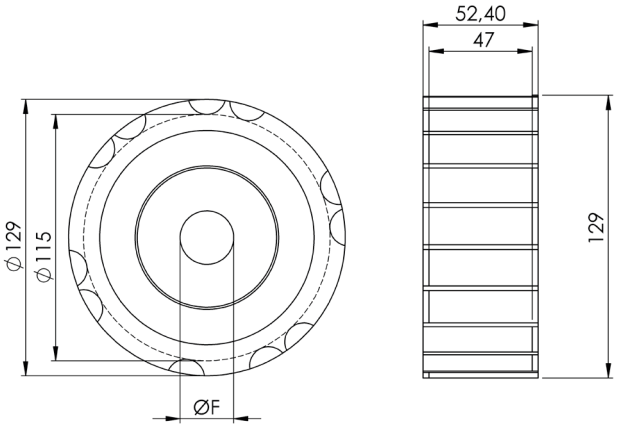
Notas:

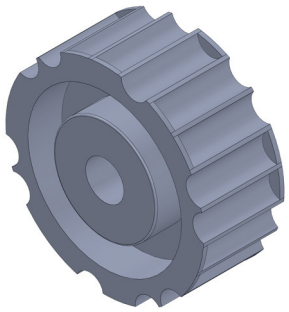
* Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Rodas

Aço Carbono CRI 38

Uso recomendado para produtos abrasivos e ou altas temperaturas.





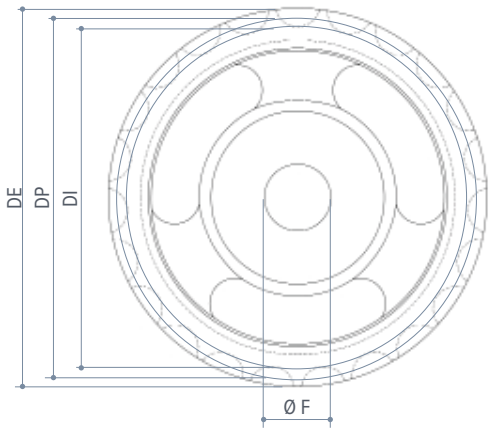
CRI 38 Aço Carbono

Código	Descrição	N° Dentes	Ø	DI	DE	ØP
5930	RDI21 AC38	21	25	116,1	130,1	129,3
5931	RDI21 AC38	21	30	116,1	130,1	129,3
5932	RDI21 AC38	21	35	116,1	130,1	129,3
5933	RDI21 AC38	21	40	116,1	130,1	129,3
5934	RDI21 AC38	21	25 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5935	RDI21 AC38	21	30 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5936	RDI21 AC38	21	35 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5937	RDI21 AC38	21	40 com Chaveta	116,1	130,1	129,3

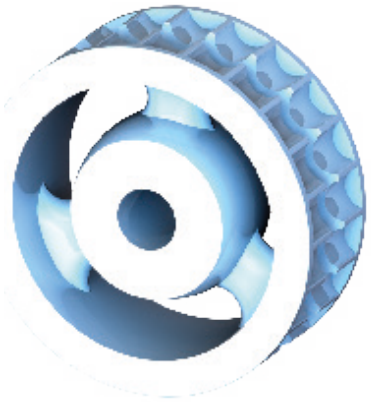
Rodas

Ferro fundido CRI 38

Uso recomendado para produtos abrasivos e ou altas temperaturas.





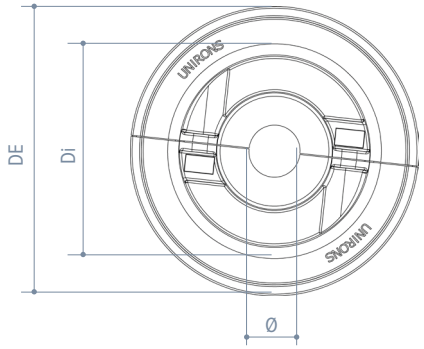


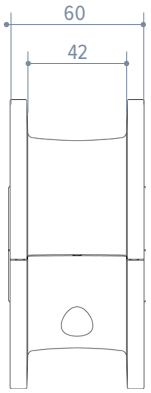
Código	Descrição	N° Dentes	Ø	DI	DE	ØP
2935	RDI23 FF38	23	25	128,1	142	141,2
2936	RDI23 FF38	23	30	128,1	142	141,2
2937	RDI23 FF38	23	35	128,1	142	141,2
2938	RDI23 FF38	23	40	128,1	142	141,2
2939	RDI23 FF38	23	45	128,1	142	141,2
2940	RDI23 FF38	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2941	RDI23 FF38	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2942	RDI23 FF38	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2943	RDI23 FF38	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2944	RDI23 FF38	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2

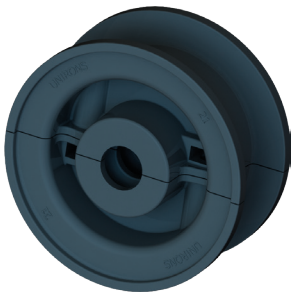
Nota:
Essas rodas de ferro fundido estão sendo substituídas por aço carbono. consulte a Unirons.

Carretel

Bipartido







Carretel bipartido 21d

Código	Descrição	N° Dentes	DI [mm]	DE [mm]	ØF [mm]
*2991	Carretel 21	21	92	130	25
*2992	Carretel 21	21	92	130	30
*2993	Carretel 21	21	92	130	35
*2994	Carretel 21	21	92	130	40
*2995	Carretel 23	23	102	142	25
*2996	Carretel 23	23	102	142	30
*2997	Carretel 23	23	102	142	35
*2998	Carretel 23	23	102	142	40
*2999	Carretel 25	25	107	155	25
*3000	Carretel 25	25	107	155	30
*3001	Carretel 25	25	107	155	35
*3002	Carretel 25	25	107	155	40

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.

UNIRONS®

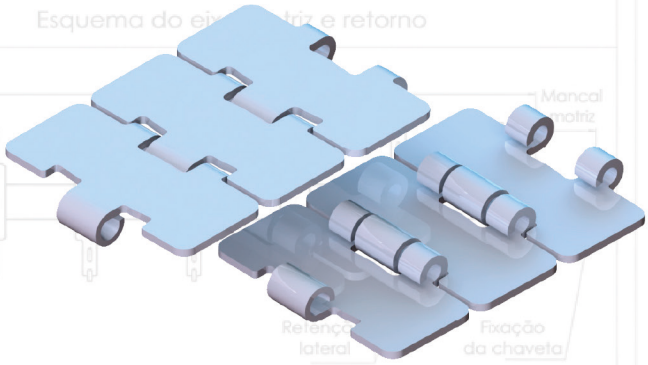
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Inox

CCI38M

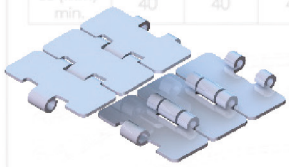
Catálogo Técnico



As correntes inox UNIRONS da série CCI38M utilizam o princípio de retenção magnética nas guias curvas para manter a corrente na pista em curvas de raio reduzido. Sua construção permite inspeção e manutenção ao longo do percurso, com movimentação estável em trajetos retos e curvos.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CCI 38M



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Construção: Placas AISI 430; pinos AISI 304, Ø 6,35 mm
- Guiamento: Ímãs instalados nas guias curvas
- Faixa De Operação: -20 a 30 m/min; cargas de 20 a 30 kg/m
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)

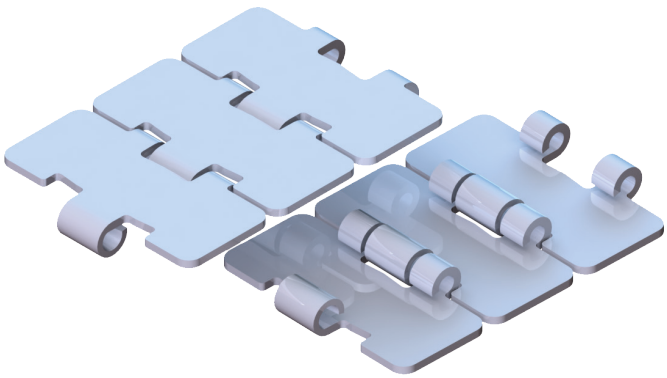
APLICAÇÕES

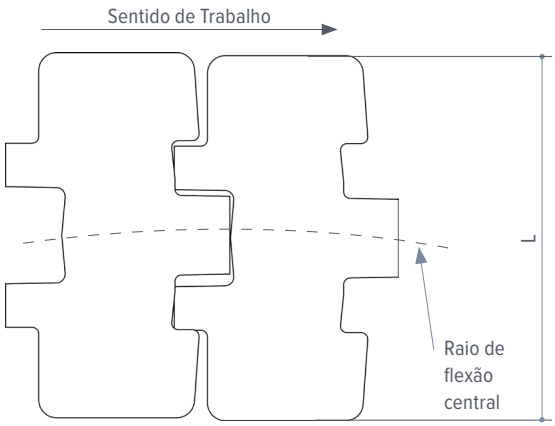
- Transportadores com curvas compactas
- Percursos industriais retos e curvos
- Linhas de velocidade baixa a média
- Sistemas com inspeção frequente

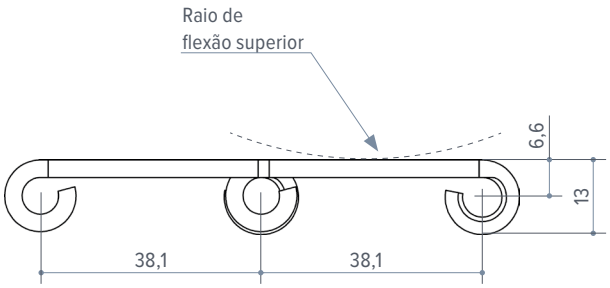
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

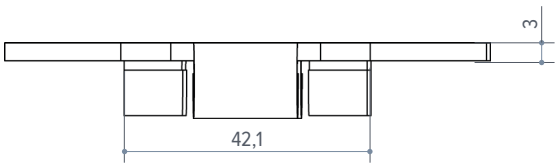
Correntes Inox

CCI 38M









Características

Fornecimento padrão:
Rolos de 3,048m (80 passos)

Materiais:
- **Placas:** Aço Inox AISI 430 (ferrítico)
- **Pinos:** Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø 6,35mm
- **Cor:** Inox natural

Código	Descrição	L [mm]	Rolo de Flexão Central (mínimo)	Rolo de Flexão Superior (Mínimo)	Caracteristicas de ruptura [Kgf]	Carga de trabalho [Kgf]	Peso [Kg/m]
2475	CCI 38M-82 3.1/4”	82,5	500	80	770	260	2,5
2476	CCI 38M-114 4.1/2”	114,3	610	80	770	260	3,07
2477	CCI 38M-190 7.1/2”	190,5	610	80	770	260	4,62

Disponível nas cores

Cinza

Peças Complementares

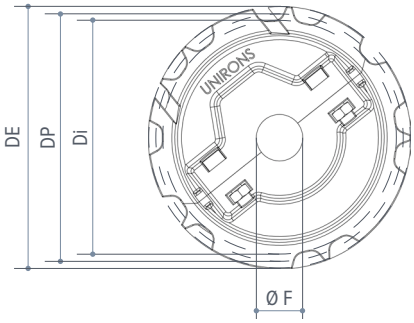
Rodas
Página 180

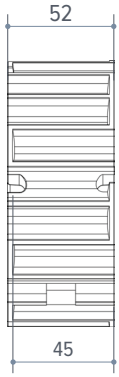
Carretel
Página 182

Chaveta
Página 128

Rodas

Nylon







CRI 38

Código	Descrição	Nº de Dentes	ØF	DI	DE	ØP
*2899	RDI21	21	25	116,1	130	129,3
*2900	RDI21	21	30	116,1	130	129,3
*2901	RDI21	21	35	116,1	130	129,3
*2902	RDI21	21	40	116,1	130	129,3
2903	RDI21	21	25 com Chaveta	116,1	130	129,3
2904	RDI21	21	30 com Chaveta	116,1	130	129,3
2905	RDI21	21	35 com Chaveta	116,1	130	129,3
2906	RDI21	21	40 com Chaveta	116,1	130	129,3
*2907	RDI23	23	25	128,1	142	141,2
*2908	RDI23	23	30	128,1	142	141,2
*2909	RDI23	23	35	128,1	142	141,2
*2910	RDI23	23	40	128,1	142	141,2
*2911	RDI23	23	45	128,1	142	141,2
2912	RDI23	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2913	RDI23	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2914	RDI23	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2915	RDI23	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2916	RDI23	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2
*2917	RDI25	25	25	140,1	154	153,2
*2918	RDI25	25	30	140,1	154	153,2
*2919	RDI25	25	35	140,1	154	153,2
*2920	RDI25	25	40	140,1	154	153,2
*2921	RDI25	25	45	140,1	154	153,2
2922	RDI25	25	25 com Chaveta	140,1	154	153,2
2923	RDI25	25	30 com Chaveta	140,1	154	153,2
2924	RDI25	25	35 com Chaveta	140,1	154	153,2
2925	RDI25	25	40 com Chaveta	140,1	154	153,2
2926	RDI25	25	45 com Chaveta	140,1	154	153,2

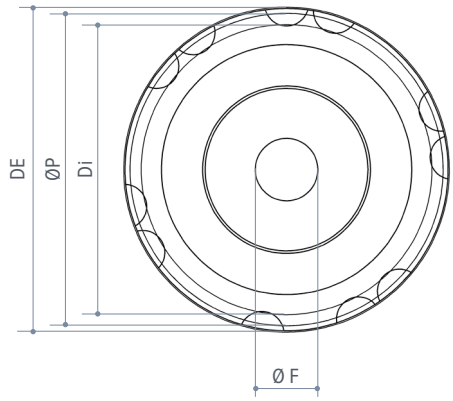
Notas

* 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.

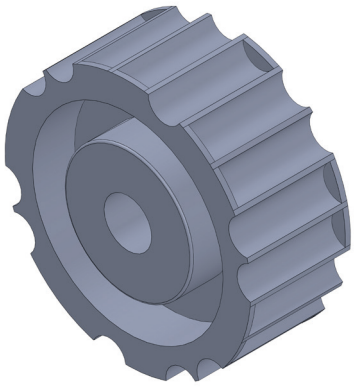
Rodas

Aço Carbono

Uso recomendado para produtos abrasivos e ou altas temperaturas.





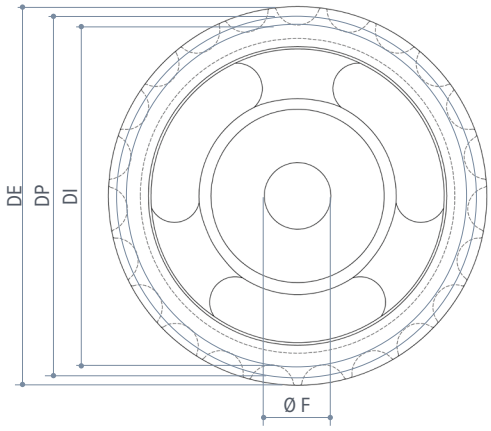


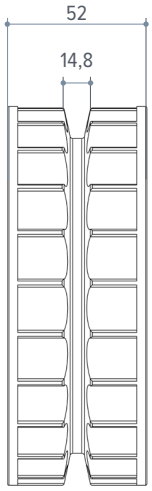
Código	Descrição	N° Dentes	ØF	DI	DE	ØP
5930	RDI21 AC38	21	25	116,1	130,1	129,3
5931	RDI21 AC38	21	30	116,1	130,1	129,3
5932	RDI21 AC38	21	35	116,1	130,1	129,3
5933	RDI21 AC38	21	40	116,1	130,1	129,3
5934	RDI21 AC38	21	25 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5935	RDI21 AC38	21	30 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5936	RDI21 AC38	21	35 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5937	RDI21 AC38	21	40 com Chaveta	116,1	130,1	129,3

Rodas

Ferro Fundido

Uso recomendado para produtos abrasivos e ou altas temperaturas.







CRI 38 Ferro Fundido

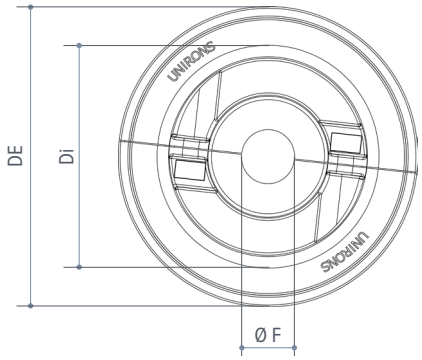
Código	Descrição	N° Dentes	ØF	DI	DE	ØP
2935	RDI23 FF38	23	25	128,1	142	141,2
2936	RDI23 FF38	23	30	128,1	142	141,2
2937	RDI23 FF38	23	35	128,1	142	141,2
2938	RDI23 FF38	23	40	128,1	142	141,2
2939	RDI23 FF38	23	45	128,1	142	141,2
2940	RDI23 FF38	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2941	RDI23 FF38	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2942	RDI23 FF38	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2943	RDI23 FF38	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2944	RDI23 FF38	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2

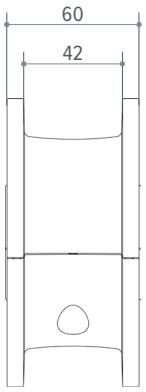
Notas

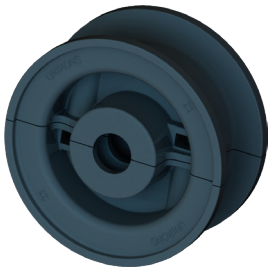
* Essas rodas de ferro fundido estão sendo substituídas por aço carbono. Consultar Unirons

Carretel

Bipartido







Bipartido

Código	Descrição	Nº de Dentes	DI [mm]	DE [mm]	ØF [mm]
*2991	Carretel 21	21	92	130	25
*2992	Carretel 21	21	92	130	30
*2993	Carretel 21	21	92	130	35
*2994	Carretel 21	21	92	130	40
*2995	Carretel 23	23	102	142	25
*2996	Carretel 23	23	102	142	30
*2997	Carretel 23	23	102	142	35
*2998	Carretel 23	23	102	142	40
*2999	Carretel 25	25	107	155	25
*3000	Carretel 25	25	107	155	30
*3001	Carretel 25	25	107	155	35
*3002	Carretel 25	25	107	155	40

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.

UNIRONS®

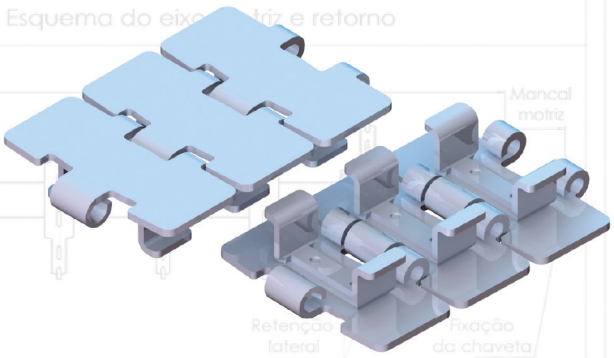
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

2. Correntes Inox

CCI38

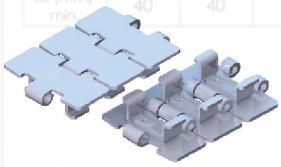
Catálogo Técnico



As correntes inox UNIRONS da série CCI38 são projetadas para transporte unifilar em percursos retos e curvos, inclusive em ambientes com produtos abrasivos. Módulos estampados, dobrados e soldados formam um conjunto robusto, que favorece a durabilidade e a continuidade do fluxo industrial.

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

CCI 38



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Placas: Aço inox AISI 430; AISI 304 sob consulta
- Pinos: Aço inox AISI 304, Ø 6,35 mm
- Presilha: Aço inox AISI 304 (TAB)
- Fornecimento: Rolos de 3,048 m (80 passos)

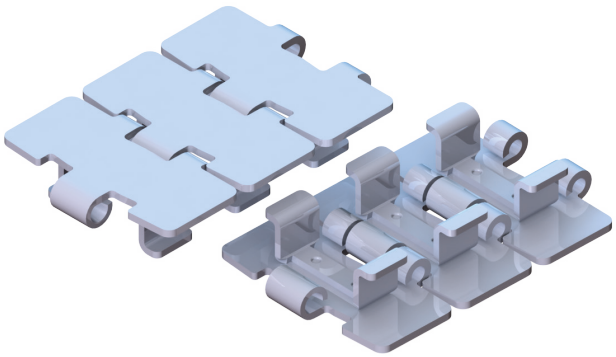
APLICAÇÕES

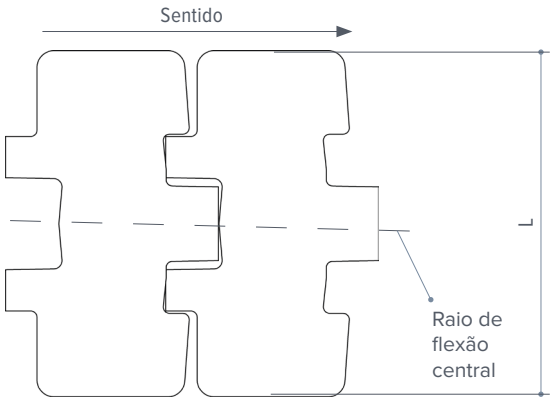
- Linhas de engarrafamento de vidro
- Transporte de garrafas e frascos
- Movimentação de peças metálicas
- Sistemas com curvas e trechos retos

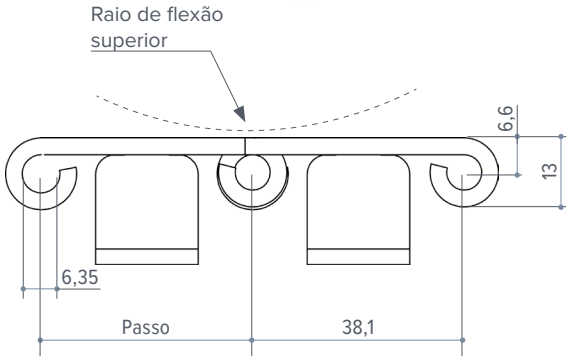
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

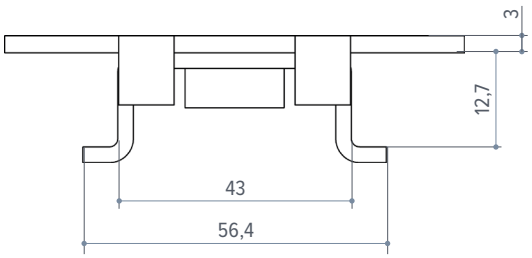
Correntes Inox

CCI 38









Características

Fornecimento padrão:
Rolos de 3,048m (80 passos)

Materiais:
- Placas: Aço Inox AISI 430 (ferrítico)
- Pinos: Aço Inox AISI 304 (Austenítico) Ø 6,35mm
- Obs: Sob consulta, as peças podem ser fornecidas em aço inox AISI 304 (Austenítico)
- Presilha Aço Inox AISI 304 (TAB)

Código	Descrição	L [mm]	Rolo de Flexão Central (mínimo)	Rolo de Flexão Superior (Mínimo)	Caracteristicas de ruptura [Kgf]	Carga de trabalho [Kgf]	Peso [Kg/m]
2472	CCI 38-82 3.1/4”	82,5	500	80	770	260	3,11
3561	CCI 38-101 4”	101,6	610	80	770	260	3,4
3566	CCI 38-114 4.1/2”	114,3	610	80	770	260	3,70
3533	CCI 38-152 6”	152,4	610	80	770	260	4,48
2427	CCI 38-190 7.1/2”	190,5	610	80	770	260	5,27

Disponível nas cores

Inox

Peças Complementares

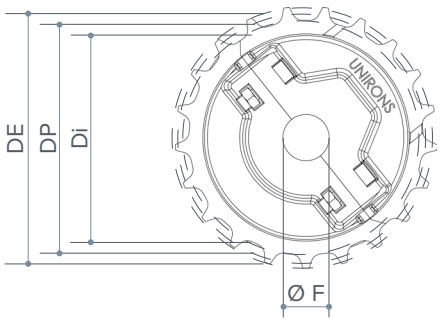
Rodas
Página 187

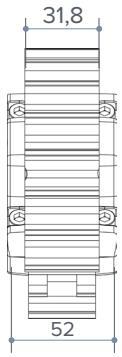
Carretel
Página 177

Chaveta
Página 128

Rodas

Nylon





Nylon c/ fibra
Cor preta



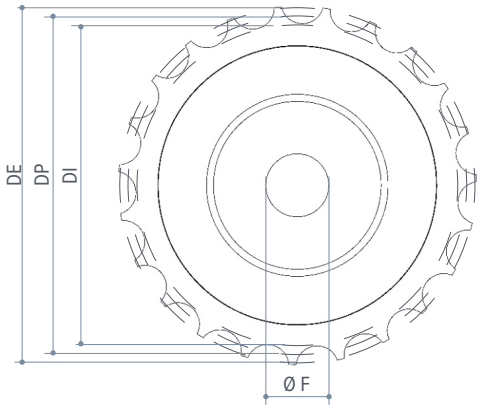
Código	Descrição	Nº de Dentes	ØF	DI	DE	DP
*2945	RDI 21 CCI38	21	25	116,1	130,1	129,3
*2946	RDI 21 CCI38	21	30	116,1	130,1	129,3
*2947	RDI 21 CCI38	21	35	116,1	130,1	129,3
*2948	RDI 21 CCI38	21	40	116,1	130,1	129,3
2949	RDI 21 CCI38	21	25 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
2950	RDI 21 CCI38	21	30 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
2951	RDI 21 CCI38	21	35 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
2952	RDI 21 CC 38	21	40 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
*2953	RDI23 CCI38	23	25	128,1	142	141,2
*2954	RDI23 CCI38	23	30	128,1	142	141,2
*2955	RDI23 CCI38	23	35	128,1	142	141,2
*2956	RDI23 CCI38	23	40	128,1	142	141,2
*2957	RDI23 CCI38	23	45	128,1	142	141,2
2958	RDI23 CCI38	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2959	RDI23 CCI38	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2960	RDI23 CCI38	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2961	RDI23 CCI38	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2962	RDI23 CCI38	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2
*2963	RDI25 CCI38	25	25	140,1	154,2	153,2
*2964	RDI25 CCI38	25	30	140,1	154,2	153,2
*2965	RDI25 CCI38	25	35	140,1	154,2	153,2
*2966	RDI25 CCI38	25	40	140,1	154,2	153,2
*2967	RDI25 CCI38	25	45	140,1	154,2	153,2
2968	RDI25 CCI38	25	25 com Chaveta	140,1	154,2	153,2
2969	RDI25 CCI38	25	30 com Chaveta	140,1	154,2	153,2
2970	RDI25 CCI38	25	35 com Chaveta	140,1	154,2	153,2
2971	RDI25 CCI38	25	40 com Chaveta	140,1	154,2	153,2
2972	RDI25 CCI38	25	45 com Chaveta	140,1	154,2	153,2

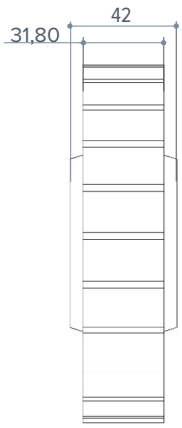
Notas

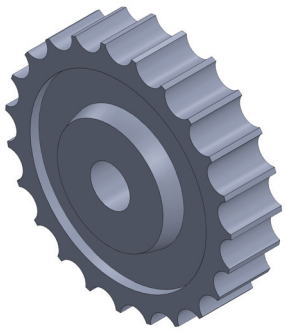
* Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Rodas

Aço Carbono





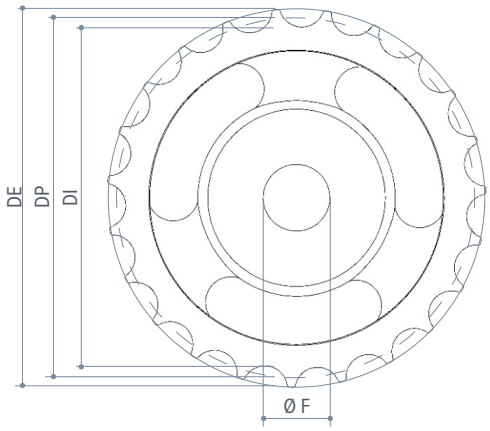


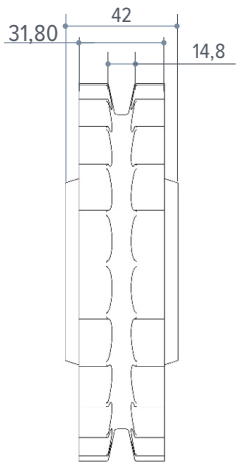
CCI 38 Aço Carbono

Código	Descrição	N° Dentes	ØF	DI	DE	ØP
5938	RDI21 CCI38 AC	21	25	116,1	130,1	129,3
5939	RDI21 CCI38 AC	21	30	116,1	130,1	129,3
5940	RDI21 CCI38 AC	21	35	116,1	130,1	129,3
5941	RDI21 CCI38 AC	21	40	116,1	130,1	129,3
5942	RDI21 CCI38 AC	21	25 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5943	RDI21 CCI38 AC	21	30 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5944	RDI21 CCI38 AC	21	35 com Chaveta	116,1	130,1	129,3
5945	RDI21 CCI38 AC	21	40 com Chaveta	116,1	130,1	129,3

Rodas

Ferro Fundido







CCI 38 Ferro Fundido

Código	Descrição	N° Dentes	ØF	DI	DE	ØP
2981	RDI23 CCI38 FF	23	25	128,1	142	141,2
2982	RDI23 CCI38 FF	23	30	128,1	142	141,2
2983	RDI23 CCI38 FF	23	35	128,1	142	141,2
2984	RDI23 CCI38 FF	23	40	128,1	142	141,2
2985	RDI23 CCI38 FF	23	45	128,1	142	141,2
2986	RDI23 CCI38 FF	23	25 com Chaveta	128,1	142	141,2
2987	RDI23 CCI38 FF	23	30 com Chaveta	128,1	142	141,2
2988	RDI23 CCI38 FF	23	35 com Chaveta	128,1	142	141,2
2989	RDI23 CCI38 FF	23	40 com Chaveta	128,1	142	141,2
2990	RDI23 CCI38 FF	23	45 com Chaveta	128,1	142	141,2

Notas

* Essas rodas de ferro fundido estão sendo substituídas por aço carbono. Consultar Unirons

Anotações

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / COMPONENTES

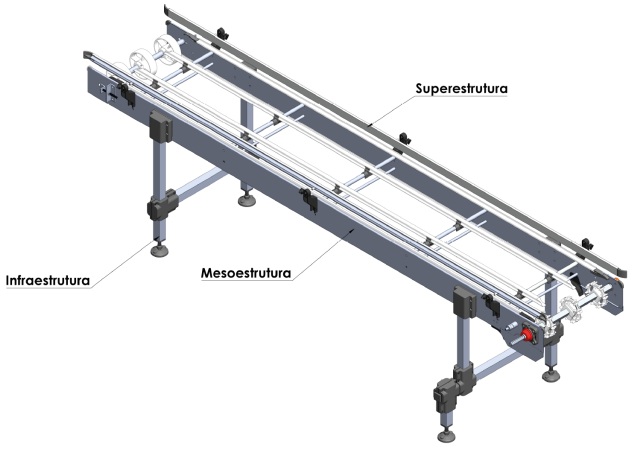
COMPONENTES ESTRUTURAIS

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Componentes de superestrutura, mesoestrutura e infraestrutura para a montagem de transportadores industriais.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

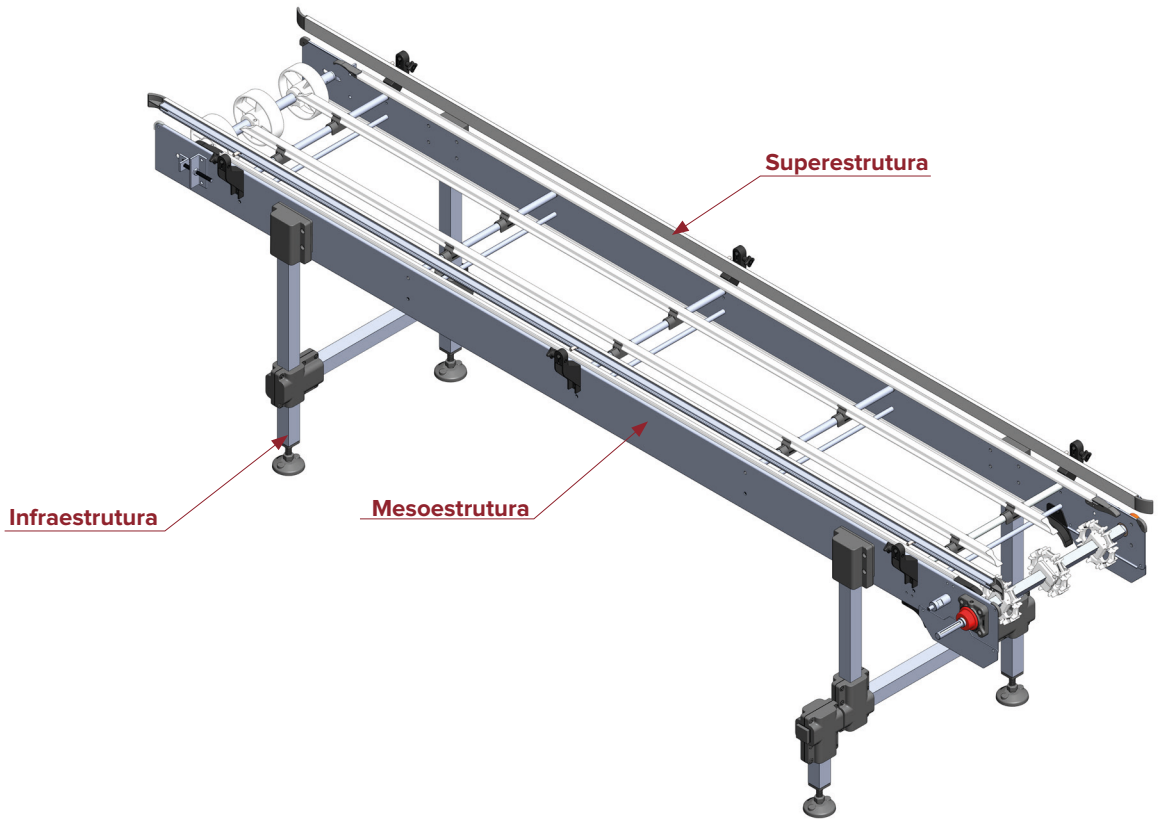
01 / NESTE CADERNO

- Superestrutura
- Mesoestrutura
- Infraestrutura
- Fixação, suporte e nivelamento

02 / APLICAÇÕES

- Guiamento lateral
- Montagem de transportadores
- Suporte e nivelamento
- Ajustes e integração

DIVISÕES / SUPER / MESO / INFRAESTRUTURA



Resistência:

Os componentes para transportadores da UNIRONS, formam um conjunto de peças que montadas convenientemente dão a forma necessária de um transportador.
A estabilidade desse sistema bem como a resistência local e global do transportador, deve ser analisada pela engenharia do fabricante do transportador, não se responsabilizando a UNIRONS por qualquer falha estrutural advinda de mau uso, falha de projeto ou carga excessiva em seus componentes.
Para detalhes técnicos consulte a UNIRONS.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

3. Componentes

SUPERESTRUTURA

Catálogo Técnico

Os componentes de superestrutura UNIRONS são destinados à montagem de transportadores e à estruturação de linhas industriais, oferecendo soluções de fixação e integração para diferentes configurações de transporte.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Composto 17 - 18

25,4mm + Tampa



Articulado



Lateral Articulado 65



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Linha completa de hastes
- Perfis e fixações
- Alta precisão dimensional
- Fácil montagem

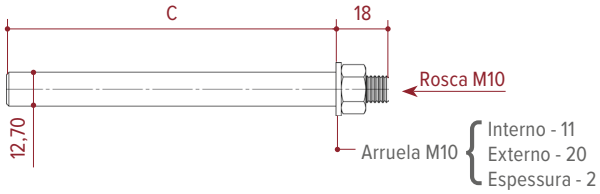
APLICAÇÕES

- Estruturas de transportadores
- Guias e proteções
- Linhas de envase
- Automação industrial

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

Hastes

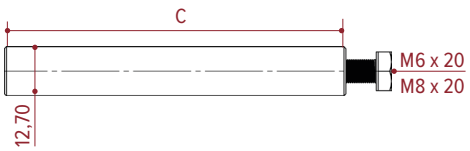
Lisa Grampo Duplo

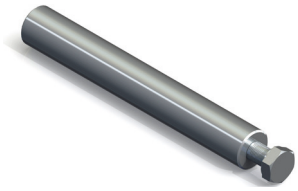




Código	Descrição	Montagem com	Material	C [mm]	Unidade de Venda
2052	Haste Lisa Grampo Duplo	Grampo Duplo	AISI 304	125	Unitário

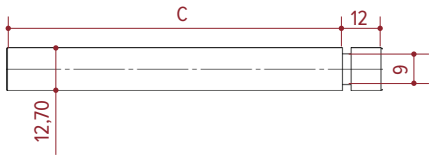
Lisa Para Perfil M 25,4mm e M 38,1mm

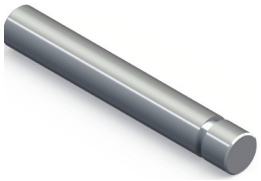




Código	Descrição	Montagem com	Material	C [mm]	Unidade de Venda
2053	Haste Lisa M6	Perfil M 25,4	AISI 304	90	Unitário
3177	Haste Lisa M6	Perfil M 25,4	AISI 304	200	Unitário
2054	Haste Lisa M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	90	Unitário
3178	Haste Lisa M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	100	Unitário
3179	Haste Lisa M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	150	Unitário
3171	Haste Lisa M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	200	Unitário

Lisa Grampo Solitário

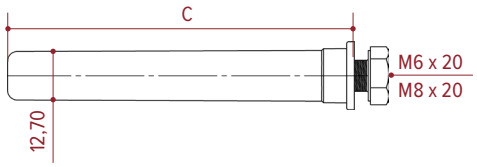


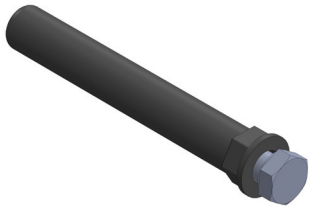


Código	Descrição	Montagem com	Material	C [mm]	Unidade de Venda
2055	Haste Lisa Grampo Solitário	Grampo Solitário Perfil Ø12,7 e composto 17-18	AISI 304	75	Unitário
3003	Haste Lisa Grampo Solitário	Grampo Solitário Perfil Ø12,7 e composto 17-18	AISI 304	100	Unitário

Hastes

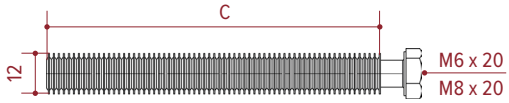
Lisa

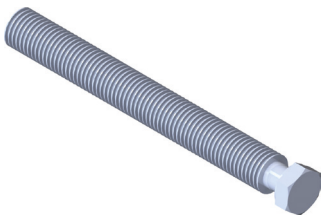




Código	Descrição	Montagem com	Material	C [mm]	Unidade de Venda
2056	Haste Lisa M6	Perfil M 25,4	Poliamida	90	Unitário
2057	Haste Lisa M8	Perfil M 38,1 e Pual	Poliamida	90	Unitário

Roscada

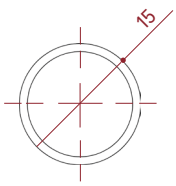




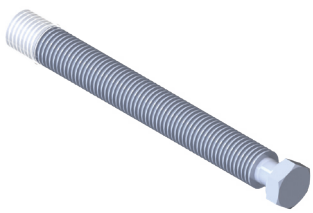
Código	Descrição	Montagem com	Material	C [mm]	Unidade de Venda
2058	Haste Roscada M6	Perfil M 25,4	AISI 304	90	Unitário
2059	Haste Roscada M6	Perfil M 25,4	AISI 304	200	Unitário
2060	Haste Roscada M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	90	Unitário
2061	Haste Roscada M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	100	Unitário
2062	Haste Roscada M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	150	Unitário
2063	Haste Roscada M8	Perfil M 38,1 e Pual	AISI 304	200	Unitário

Tampa para Hastes





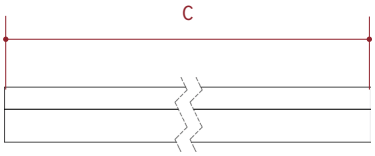


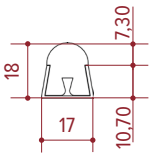


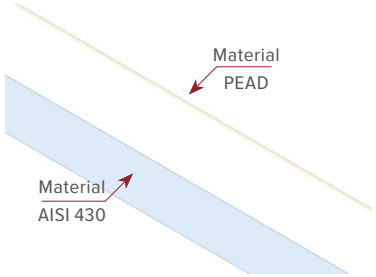
Código	Descrição	Unidade de Venda
2211	Tampa para Haste	Unitário

Perfil

Composto 17 - 18

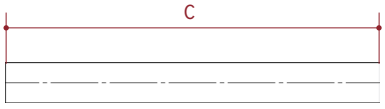


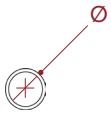


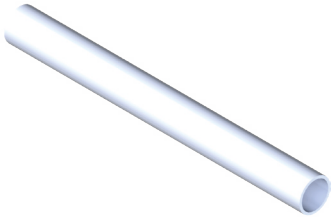


Código	Descrição	Descrição	Unidade de Venda
2112	Perfil Composto 17 - 18	3000	Por metro

Tubo

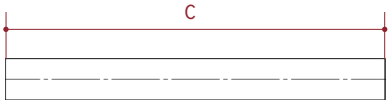


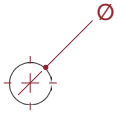


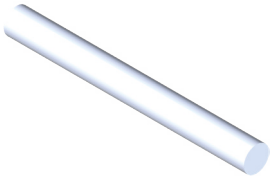


Código	Descrição	Ø	C [mm]	Material	Unidade de Venda
2068	Perfil Tubo	9,5	3000	AISI 304	Por metro
2069	Perfil Tubo	12,7	3000	AISI 304	Por metro

Barra



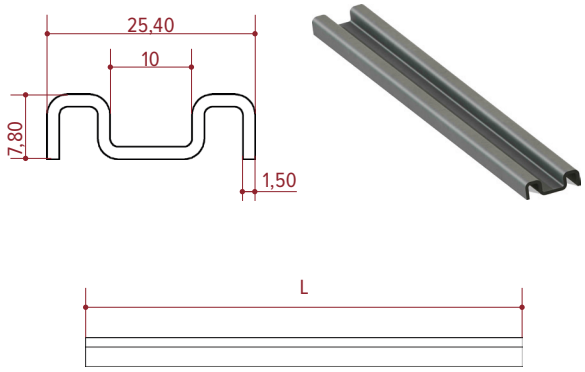




Código	Descrição	Ø [mm]	C [mm]	Material	Unidade de Venda
2070	Perfil Barra	9,5	3000	AISI 304	Por metro
2071	Perfil Barra	12,7	3000	AISI 304	Por metro

Perfil

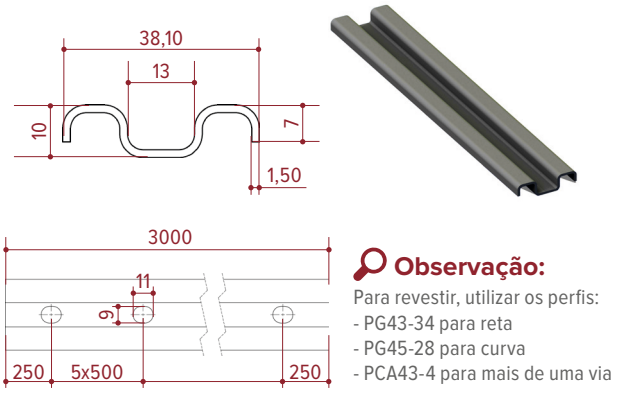
M 25,4mm



Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2072	Perfil M 25,4	AISI 430	Por metro

Observação: Para revestir, utilizar os perfis: 1821 e 2688

M 38,1mm



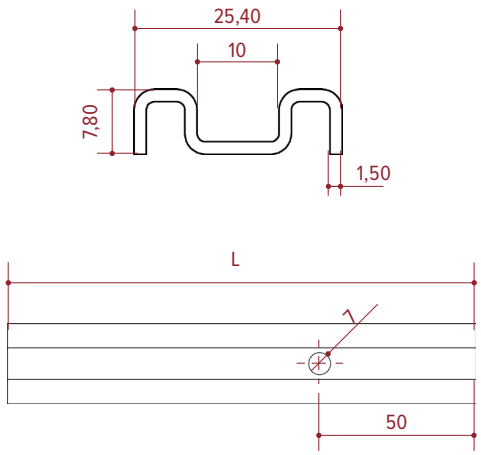
Observação:
Para revestir, utilizar os perfis:
- PG43-34 para reta
- PG45-28 para curva
- PCA43-4 para mais de uma via
- Perfil especial para meio ácido

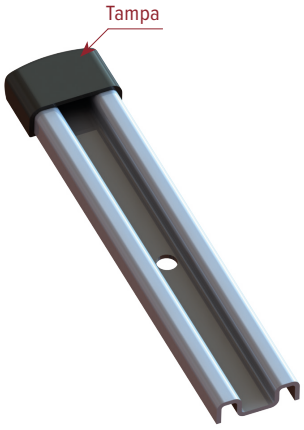
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2073	Perfil M 38,1	**AISI 304	Por metro
2074	Perfil M 38,1	*AISI 430	Por metro

Nota: * = Usual
** = Sob encomenda

Haste Perfil

25,4mm + Tampa

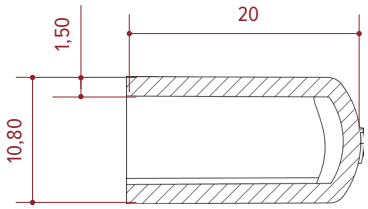


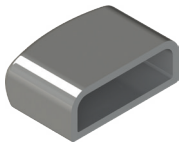


Código	Descrição	Material	L [mm]	Unidade de Venda
2340	Haste Perfil M 25,4mm + Tampa	AISI 430	120	Unitário
2341	Haste Perfil M 25,4mm + Tampa	AISI 430	150	Unitário
2342	Haste Perfil M 25,4mm + Tampa	AISI 430	220	Unitário
2343	Haste Perfil M 25,4mm + Tampa	AISI 430	265	Unitário
3039	Haste Perfil M25,4mm	AISI 430	120	Unitário
3040	Haste Perfil M25,4mm	AISI 430	150	Unitário
3041	Haste Perfil M25,4mm	AISI 430	220	Unitário
3042	Haste Perfil M25,4mm	AISI 430	265	Unitário

Tampa Perfil

M 25,4mm



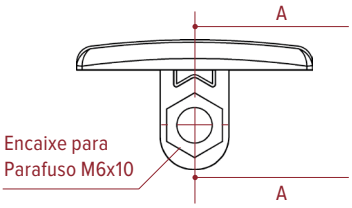


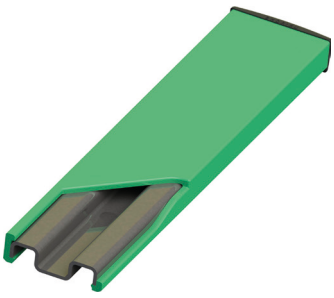


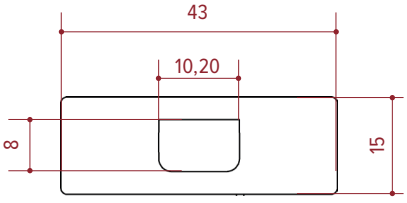
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2186	Tampa Perfil M 25,4mm	Poliamida	Unitário

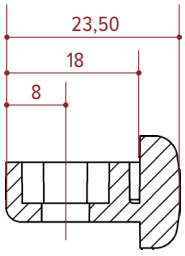
M 38,1mm







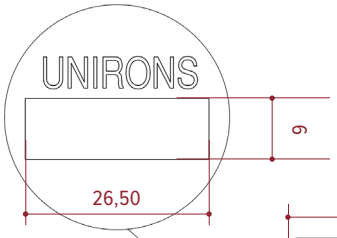


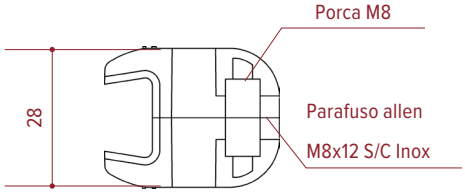


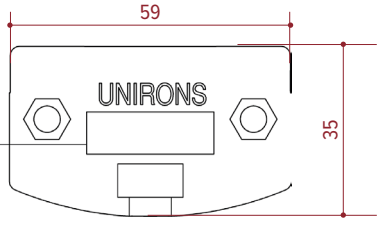
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2187	Tampa Perfil M 38,1mm	Poliamida	Unitário

Grampo Perfil

Composto 17 - 18





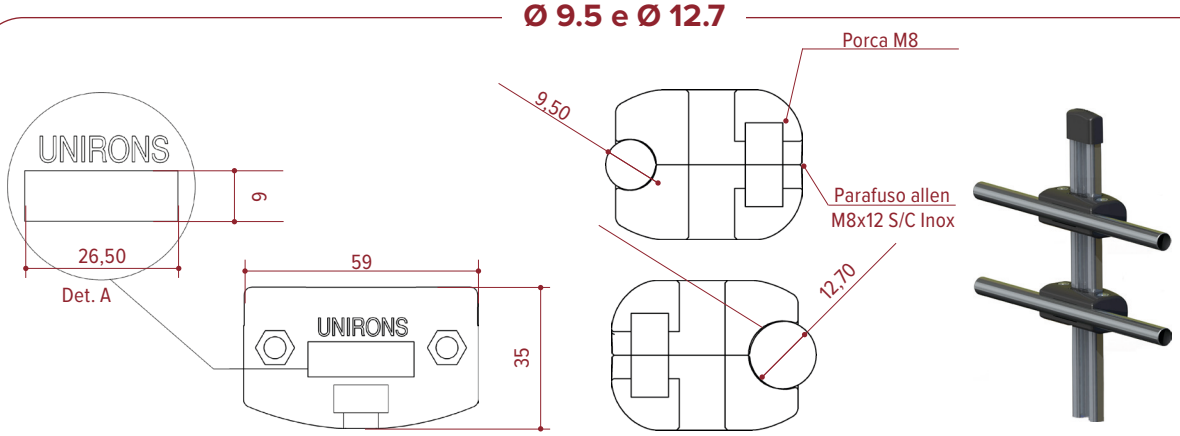




Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2188	Grampo Perfil P Composto 17-18	Poliamida	Unitário

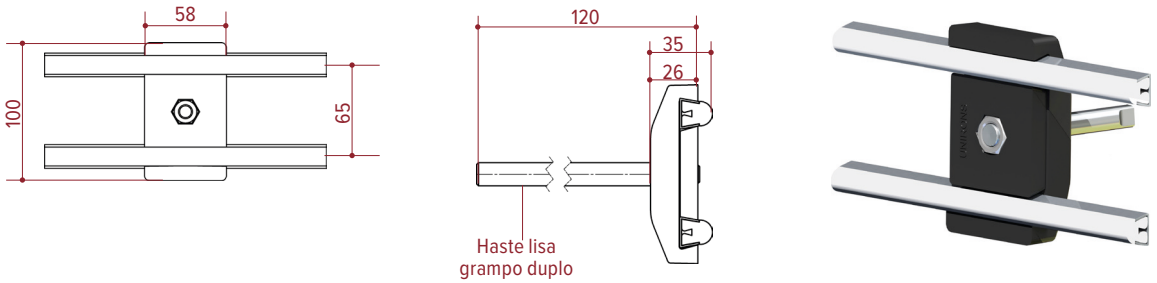
Grampo Perfil

Ø 9.5 e Ø 12.7



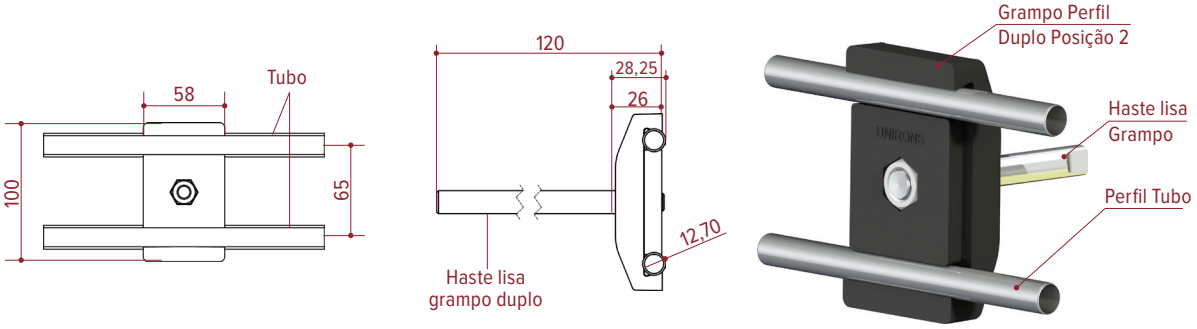
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2189	Grampo Perfil Ø 9.5	Poliamida	Unitário
2190	Grampo Perfil Ø 12.7	Poliamida	Unitário

Duplo Posição 1



Código	Descrição	Unidade de Venda
2191	Grampo Perfil Duplo Posição 1 - 2	Unitário

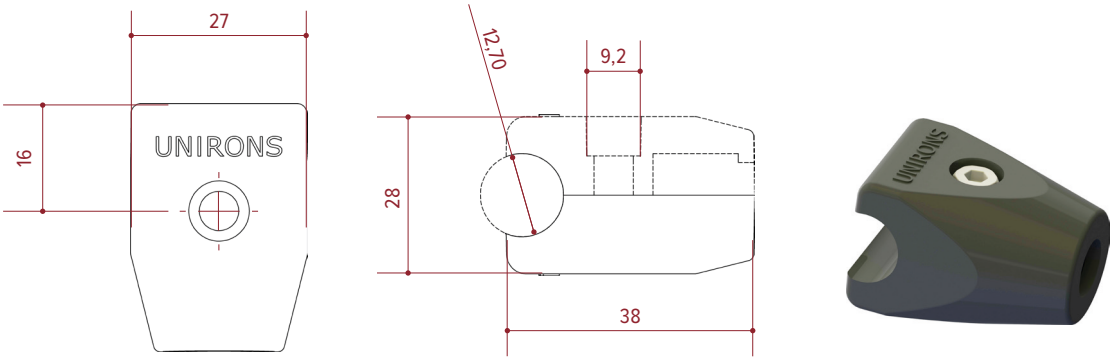
Duplo Posição 2



Código	Descrição	Unidade de Venda
2191	Grampo Perfil Duplo Posição 1 - 2	Unitário

Grampo

Solitário Perfil Ø 12,7

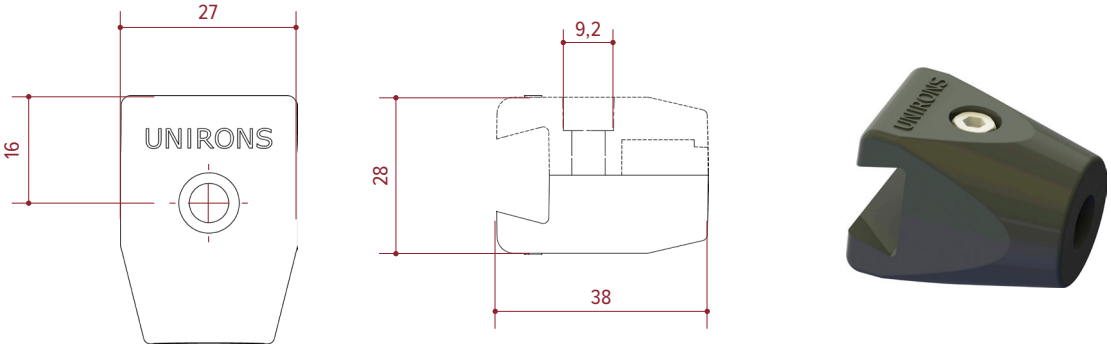


Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2192	Grampo Solitário Perfil Ø 12,7	Poliamida	Unitário
3712	Grampo Solitário Perfil Ø 12,7 com rosca M8 PA *	Poliamida	Unitário
3713	Grampo Solitário Perfil Ø 12,7 com parafuso M8 PA **	Poliamida	Unitário

Observação:

Usar haste lisa grampo solitário.
*Em casos especiais usar haste lisa ou roscada com parafuso especial M8 com cabeça redonda.
**Parafuso Inox 304 MO GL SXT INT DIN 912 M8x1.25×12 NT
Cod. 2378

Solitário Perfil Composto 17 - 18

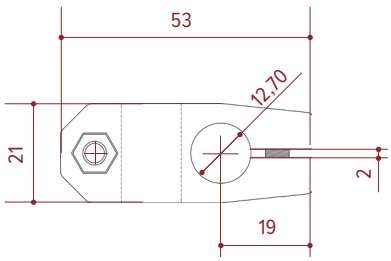


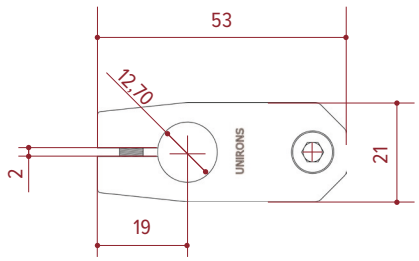
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2193	Grampo Solitário Perfil Composto 17 - 18	Poliamida	Unitário
3710	Grampo Solitário Perfil Composto 17 - 18 co*m rosca M8 PA	Poliamida	Unitário
3711	Grampo Solitário Perfil Composto 17 - 18 com parafuso M8 PA**	Poliamida	Unitário

Observação:

Usar haste lisa grampo solitário.
*Em casos especiais usar haste lisa ou roscada com parafuso especial M8 com cabeça redonda.
**Parafuso Inox 304 MO GL SXT INT DIN 912 M8x1.25×12 NT
Cod. 2378

Grampo Cruzador

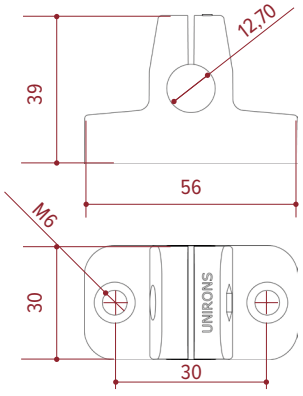






Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2194	Grampo Cruzador	Poliamida	Unitário

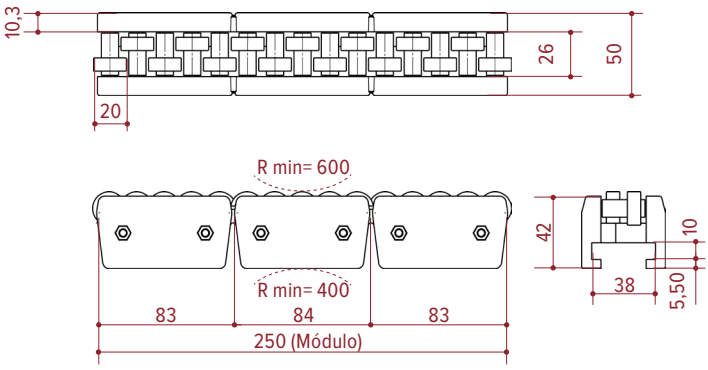
Suporte Cruzador

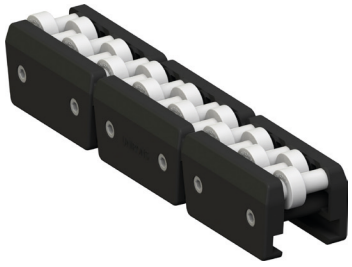




Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
2195	Suporte Grampo Cruzador	Poliamida	Unitário

Guia Roletada Flex

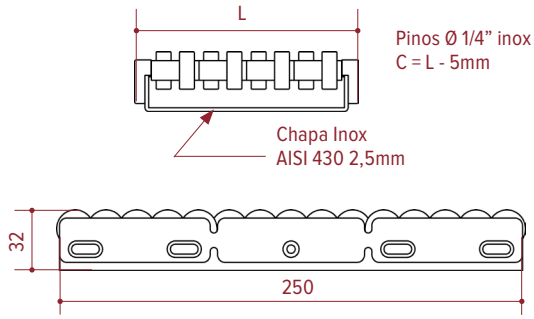


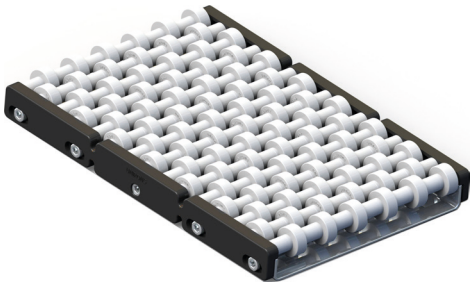


Código	Descrição	Unidade de Venda
2344	Guia Roletada Flex Pino Inox Ø6,35	Por metro
2345	Guia Roletada Flex Pino PA Ø6,35	Por metro

Componentes

Guia Roletada

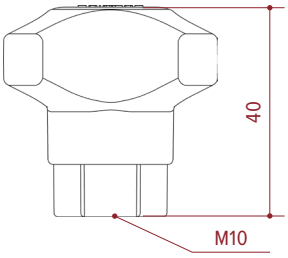


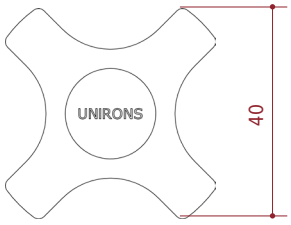


Código	Descrição	L [mm]	Unidade de Venda
2346	Guia Roletada 2 Roletes	70	Por metro
2347	Guia Roletada 3 Roletes	96	Por metro
2348	Guia Roletada 4 Roletes	120	Por metro

Manípulo

Articulado

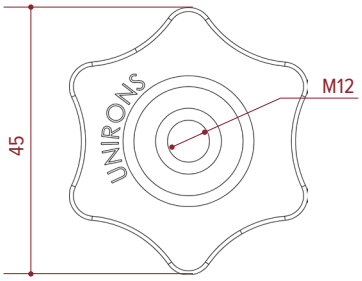


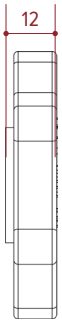


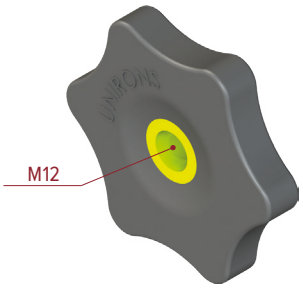


Código	Descrição	Unidade de Venda
2196	Manípulo Articulado	Unitário

Fixo

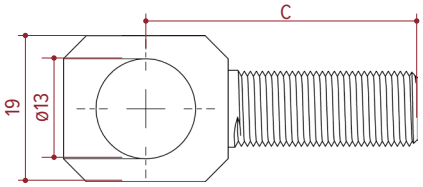


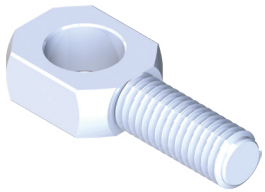




Código	Descrição	Unidade de Venda
2197	Manípulo Fixo	Unitário

Olhal

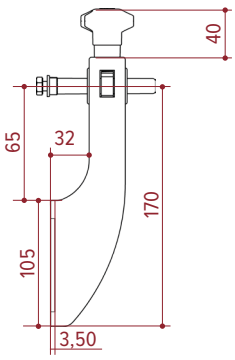


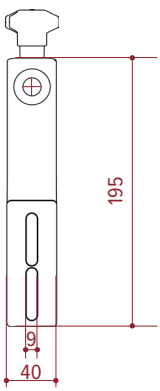


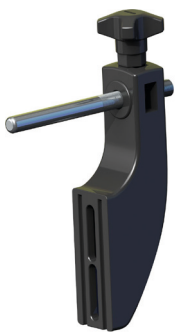
Código	Descrição	Material	C [mm]	Unidade de Venda
2096	Olhal M10 X 35,5	Latão Niquelado	35,5	Unitário

Suporte

Lateral Articulado 65



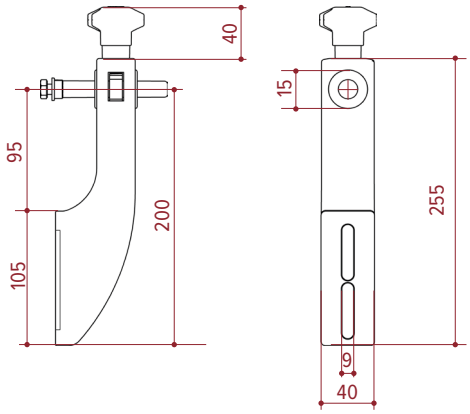




Código	Descrição	Unidade de Venda
2198	Suporte Lateral Articulado 65	Unitário
3015010668	65 PA cod 2198 + manipulo articulado PA cod 2196 + olhal M10 x 35.5 Latão niquelado c=35.5mm cod 2096 - sem haste	Unitário
3015010693	65 PA cod 2198 + Manipulo Articulado PA Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latão Niquelado C=35.5mm Cod 2096 + Haste Lisa 12.7mm Grampo Solitário AISI 304 C=100mm Cod 3003	Unitário
3015010795	65 PA cod 2198 + manipulo articulado PA cod 2196 + olhal M10 x 35.5 Latão niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm grampo solitario AISI 304 c=75mm cod 2055	Unitário
3015011005	65 PA cod 2198 + manipulo articulado PA cod 2196 + olhal M10 x 35.5 Latão niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm M6 PA AISI 304 c=90mm cod 2056	Unitário
3015010657	65 PA cod 2198 + manipulo articulado PA cod 2196 + olhal M10 x 35.5 Latão niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm M8 PA c=90mm cod 2057	Unitário
3015011549	65 PA cod 2198 + manipulo articulado PA cod 2196 + olhal M10 x 35.5 Latão niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm M8 PA c=200mm cod 3171	Unitário
3015010714	65 PA cod 2198 + manipulo articulado PA cod 2196 + olhal M10 x 35.5 Latão niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm para M38.1 M8 aisi 304 c=90mm cod 2054	Unitário

Suporte

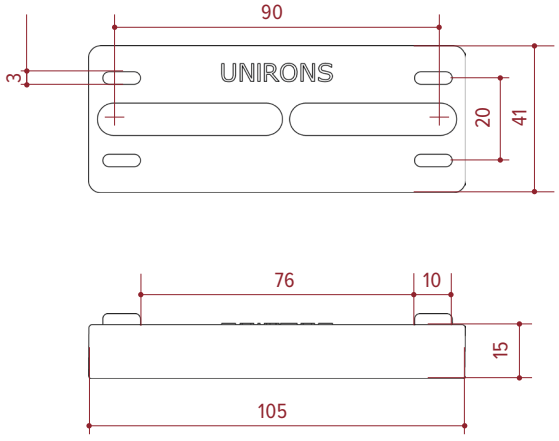
Lateral Articulado 95





Código	Descrição	Unidade de Venda
2200	Suporte Lateral Articulado 95	Unitário
3015010770	Suporte Lateral Articulado 95 Pa Cod 2200 + Manipulo Articulado Pa Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latao Niquelado C=35.5mm Cod 2096 - Sem Haste	Unitário
3015010898	Suporte Lateral Articulado 95 Pa Cod 2200 + Manipulo Articulado Pa Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latao Niquelado C=35.5mm Cod 2096 + Haste Lisa 12.7mm Grampo Duplo Aisi 304 C=125mm Cod 2052	Unitário
3015010681	Suporte Lateral Articulado 95 Pa Cod 2200 + Manipulo Articulado Pa Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latao Niquelado C=35.5mm Cod 2096 + Haste Lisa 12.7mm M8 Pa C=90mm Cod 2057	Unitário
3015011109	Suporte Lateral Articulado 95 Pa Cod 2200 + Manipulo Articulado Pa Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latao Niquelado C=35.5mm Cod 2096 + Haste Lisa 12.7mm Para M25.4 M6 Aisi 304 C=90mm Cod 2053	Unitário
3015010859	Suporte Lateral Articulado 95 Pa Cod 2200 + Manipulo Articulado Pa Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latao Niquelado C=35.5mm Cod 2096 + Haste Lisa 12.7mm Para M25.4 M6 Aisi 304 C=90mm Cod 2053	Unitário
3015012645	Suporte Lateral Articulado 95 Pa Cod 2200 + Manipulo Articulado Pa Cod 2196 + Olhal M10 X 35.5 Latao Niquelado C=35.5mm Cod 2096 + Haste Lisa 12.7mm Para M38.1 M8 Aisi 304 C=200mm Cod 3171	Unitário

Espaçador para Suporte Lateral

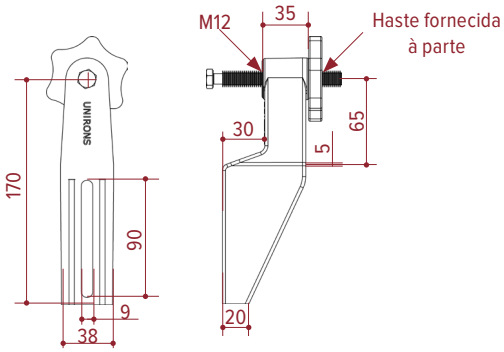




Código	Descrição	Unidade de Venda
2202	Espaçador Para Suporte Lateral	Unitário

Suporte

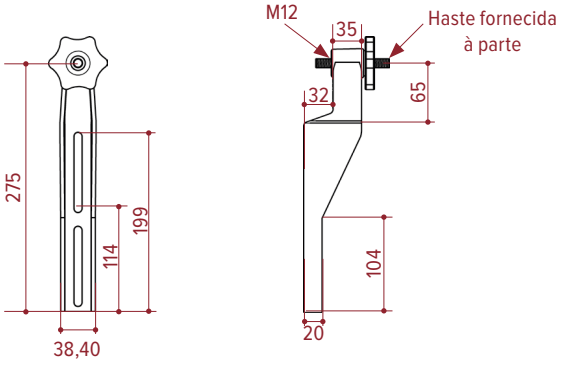
Lateral Fixo 65

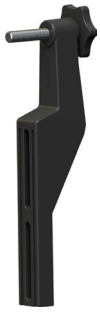




Código	Descrição	Unidade de Venda
2203	Suporte Lateral Fixo 65	Unitário
3016010789	65 PA COD 2203 + MANIPULO FIXO PA COD 2197 - SEM HASTE	Unitário
3016010658	65 PA COD 2203 + MANIPULO FIXO PA COD 2197 + HASTE ROSCADA 12.7MM M8 AISI 304 C=90MM COD 2060	Unitário

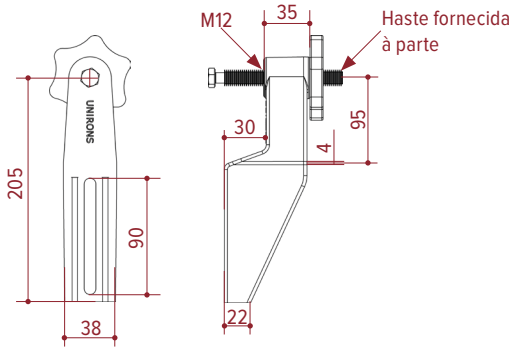
Lateral Fixo 65 com Extensão





Código	Descrição	Unidade de Venda
2205	Suporte Lateral Fixo 65 com Extensão	Unitário
3016011356	SUPORTE LATERAL FIXO 65 COM EXTENSÃO PA COD 2205 + MANIPULO FIXO PA COD 2197 - SEM HASTE	Unitário

Lateral Fixo 95

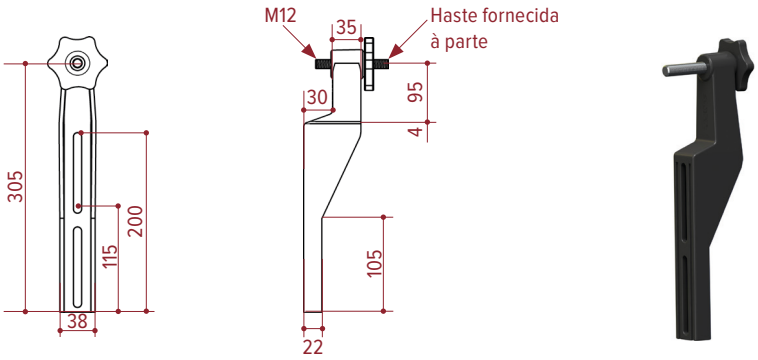




Código	Descrição	Unidade de Venda
2207	Suporte Lateral Fixo 95	Unitário
3016010820	Suporte lateral fixo 95 Cód. 2207 + Manípulo fixo Cód. 2197 + Haste roscada 12,7mm M8 C=90mm Cód. 2060	Unitário

Suporte

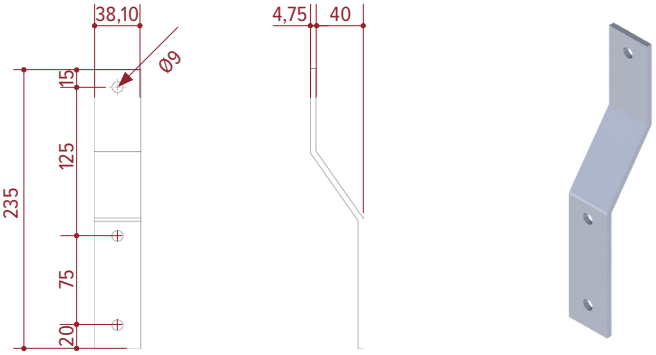
Lateral Fixo 95 com Extensão



Código	Descrição	Unidade de Venda
2209	Suporte Lateral Fixo 95 com Extensão	Unitário
3016	Suporte Lateral Fixo 95 Com Extensão Pa Cod 2209 + Manipulo Fixo Pa Cod 2197 - Sem Haste	Unitário

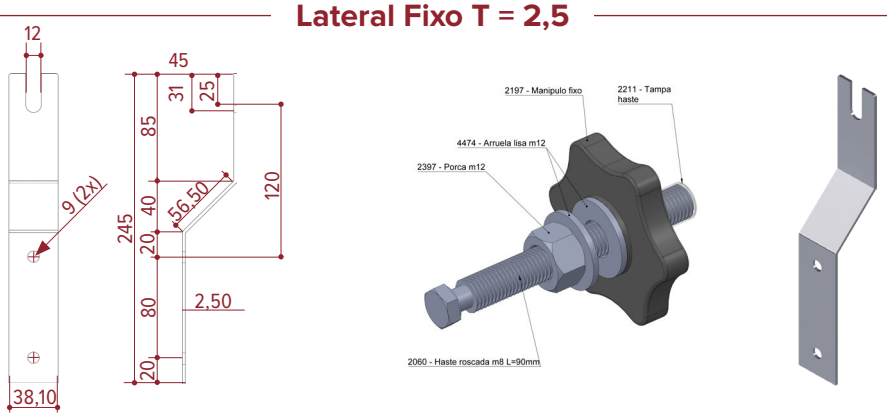
Lateral Fixo T = 4,8

Notas
A unirons fornece sob encomenda outros tipos de suportes em inox.



Código	Descrição	Unidade de Venda
3496	Suporte lateral fixo AISI 304	Unitário
3497	Suporte lateral fixo SAE 1020	Unitário

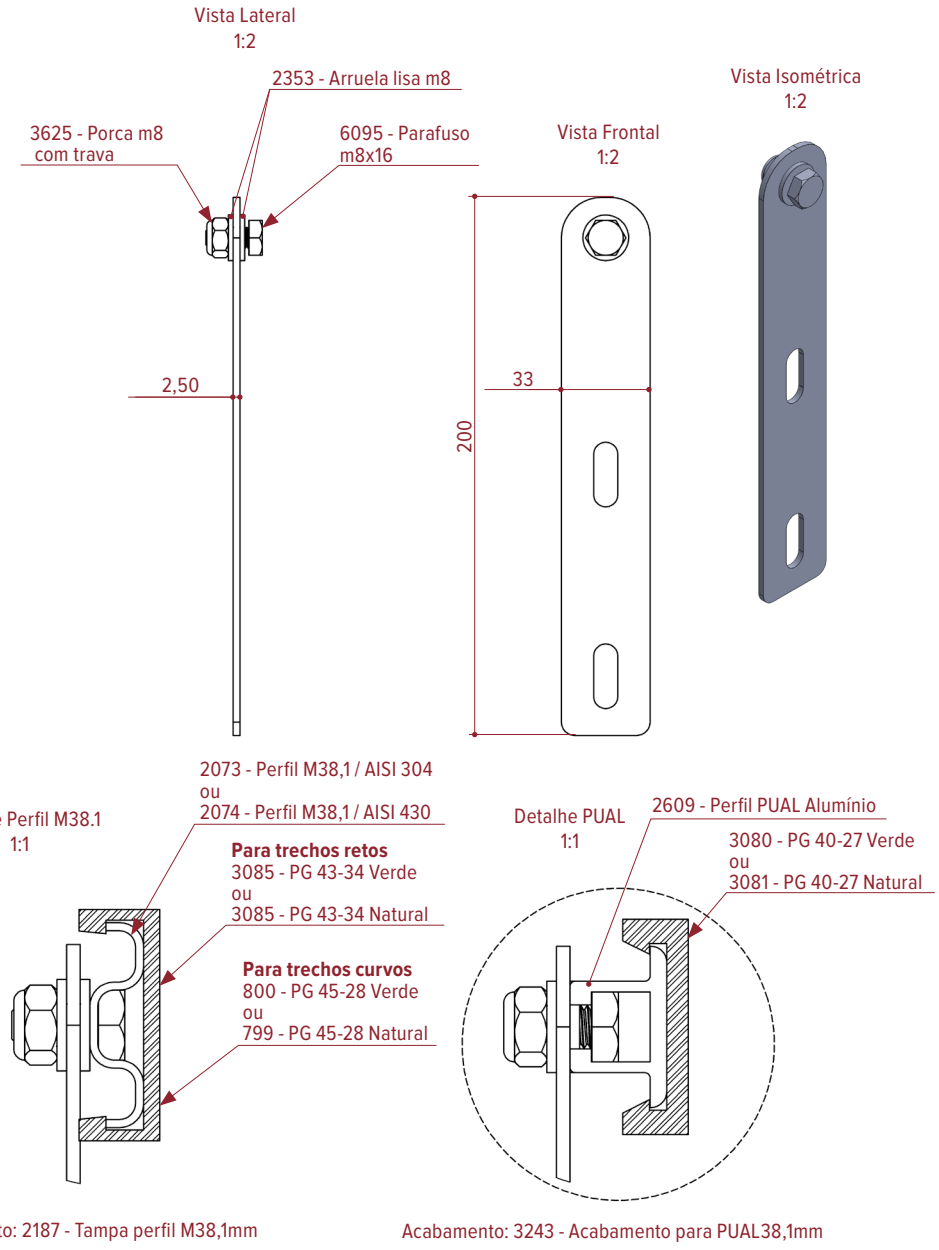
Lateral Fixo T = 2,5



Código	Descrição	Unidade de Venda
3715	Suporte lateral Inox AISI 304	Unitário
3016019153	Suporte lateral fixo Inox AISI 304 L=245mm Cod. 3715 + porca inox 304 Cod. 2397 + manipulo fixo pa Cod. 2197 + haste roscada 12,7mm M8 AISI 304 C= 90mm Cod. 2060 + tampa h Cod. 2211.	Unitário

Suporte

Lateral Fixo M38,1 e PUAL



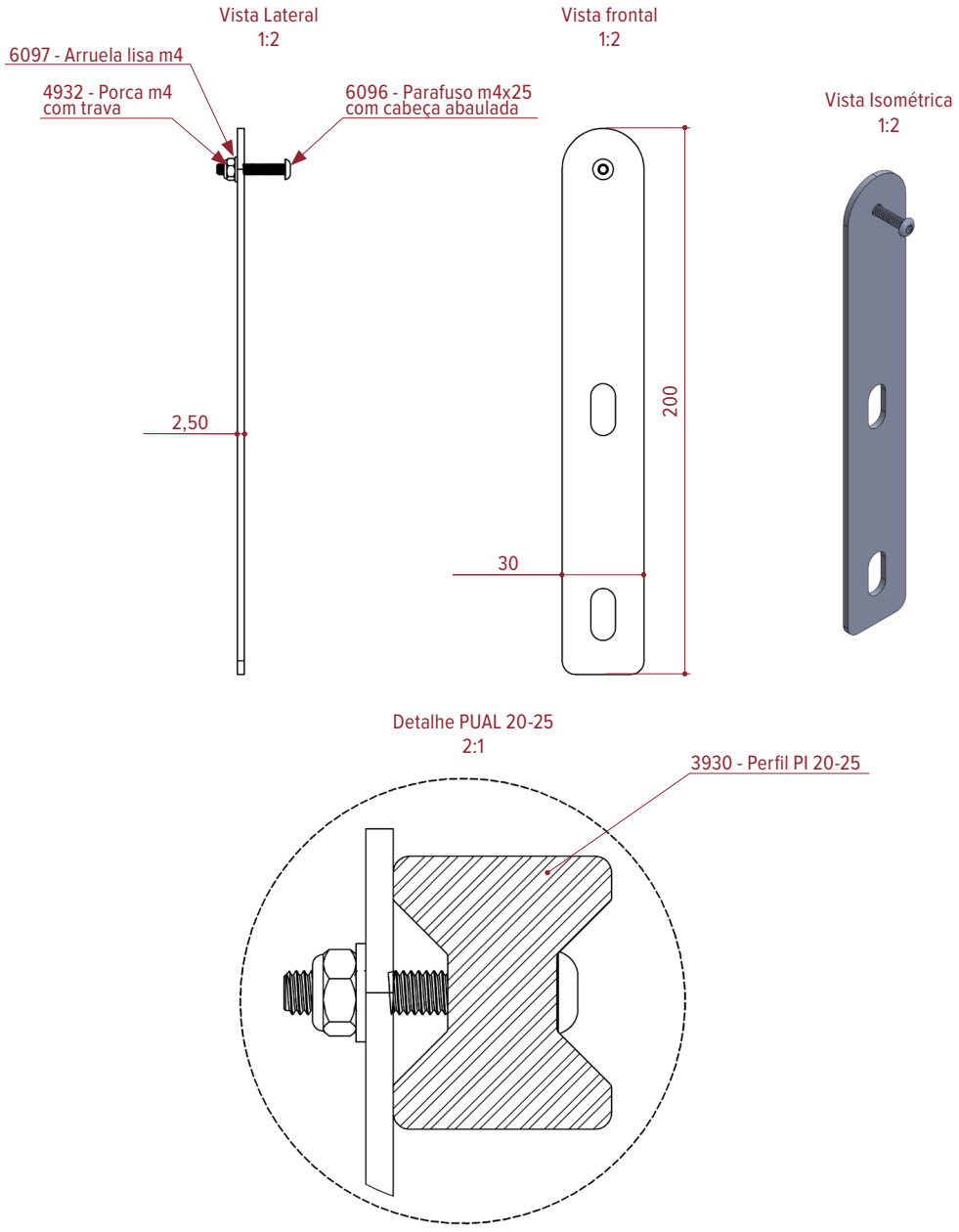
Acabamento: 2187 - Tampa perfil M38,1mm

Acabamento: 3243 - Acabamento para PUAL38,1mm

Código	Descrição	Unidade de Venda
6329	SUPORTE LATERAL FIXO AISI 304 L=200MM P PERFIL M38.1 E PUAL	Unitário

Suporte

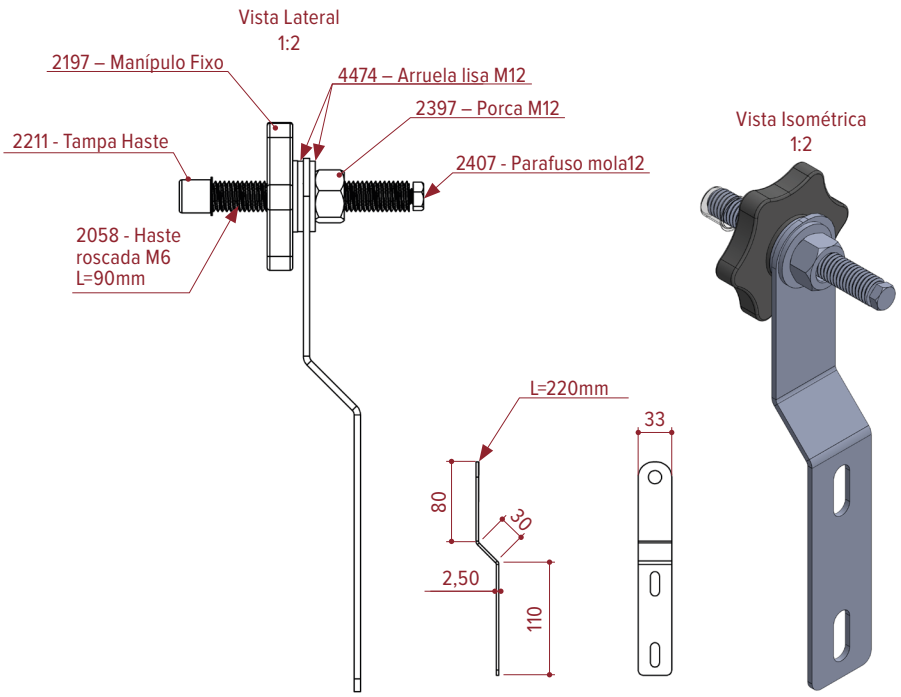
Lateral Fixo PI 20-25

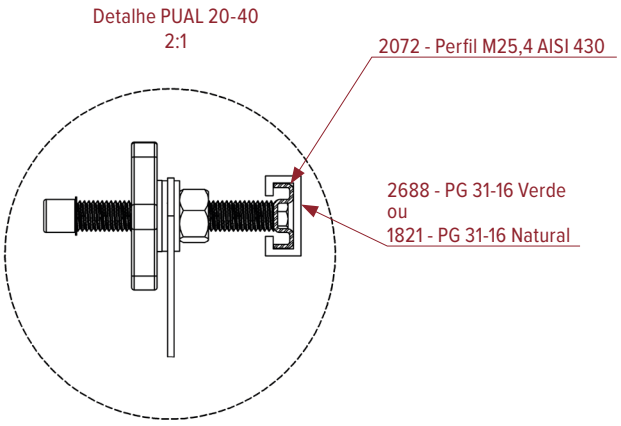


Código	Descrição	Unidade de Venda
6331	SUPORTE LATERAL FIXO AISI 304 L=200MM PERFIL PI 20-25	Unitário

Suporte

Lateral Regulável M25,4



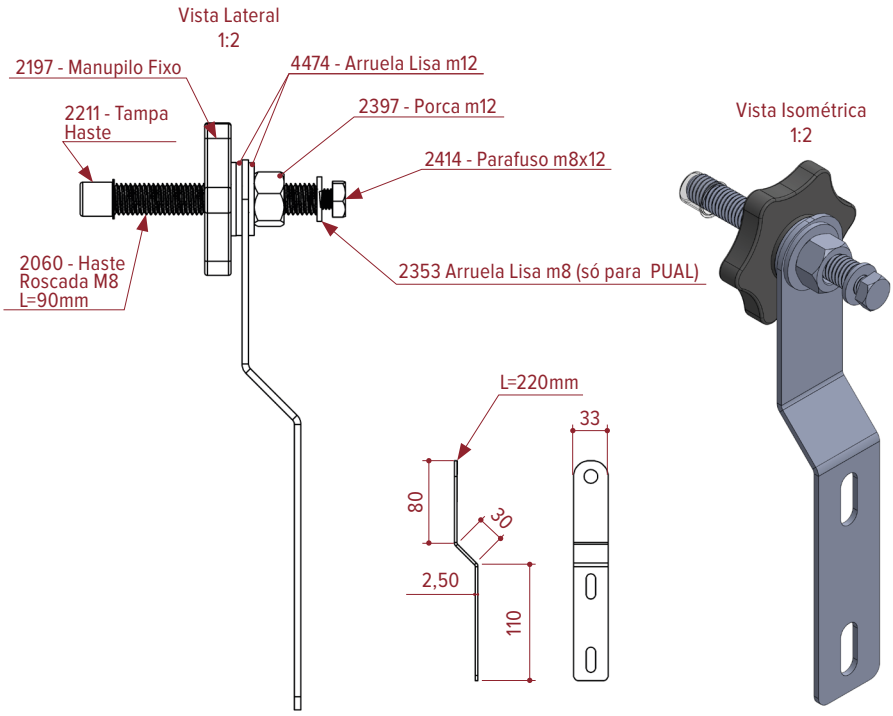


Acabamento: 2184 - Tampa perfil M 25,4mm

Código	Descrição	Unidade de Venda
6333	SUPORTE LATERAL REGULAVEL AISI 304 L=220MM PERFIL M25,4	Unitário

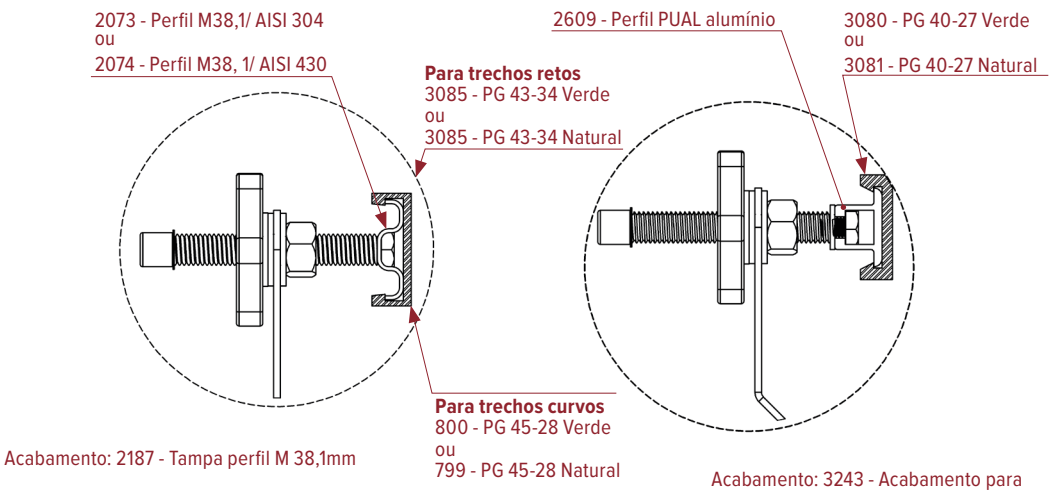
Suporte

Lateral Regulável M38,1 e PUAL



Detalhe Perfil M38.1
1:2

Detalhe PUAL
1:2



Acabamento: 2187 - Tampa perfil M 38,1mm

Acabamento: 3243 - Acabamento para

Código	Descrição	Unidade de Venda
6330	SUPORTE LATERAL REGULAVEL AISI 304 L=220MM PERFILM 38.1/PUAL	Unitário

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

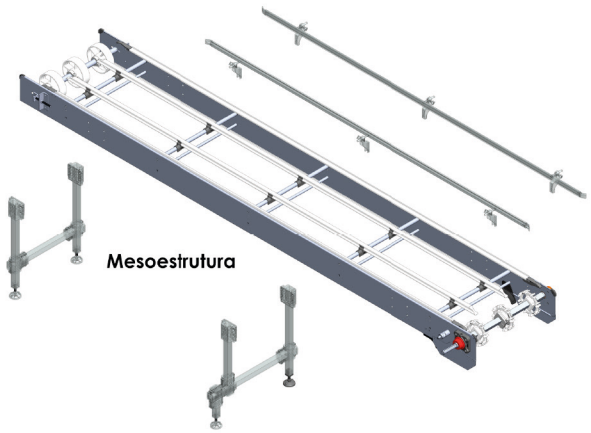
V 7.3 de 18/11/2026

3. Componentes

MESOESTRUTURA

Catálogo Técnico

Os componentes de mesoestrutura UNIRONS atendem à montagem de transportadores industriais, combinando robustez e flexibilidade de aplicação para a integração de conjuntos e a organização das linhas de transporte.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

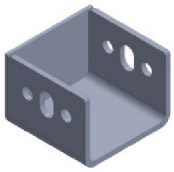
Suporte das vigas laterais



Bucha expansiva Ø 33.40



Braço de torção Inox



Rolete de retorno Ø 40



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Suportes e buchas
- Roldanas e componentes
- Alta resistência
- Montagem simplificada

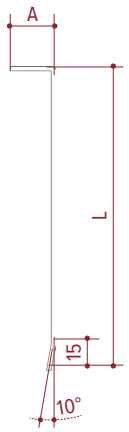
APLICAÇÕES

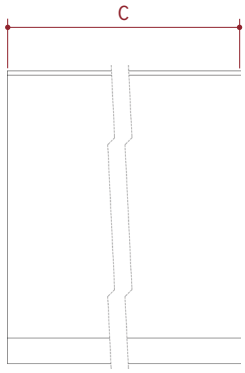
- Transportadores industriais
- Linhas de montagem
- Guias laterais
- Soluções customizadas

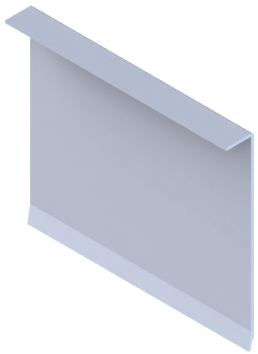
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Componentes

Viga lateral J

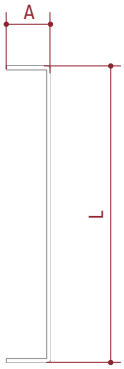


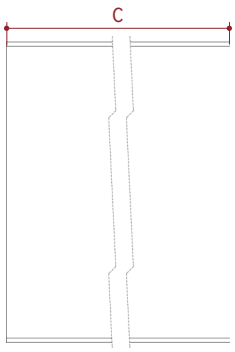


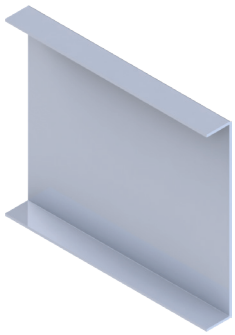


Código	Descrição	A	Material	Espessura	L (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
2117	Viga Lateral J	22	AISI 304	2,5	150	3000	Por metro
3498	Viga Lateral J	22	AISI 304	2,5	170	3000	Por metro
4861	Viga Lateral J	25	AISI 304	2	150	3000	Por metro
4862	Viga Lateral J	25	AISI 304	2	170	3000	Por metro
2118	Viga Lateral J	22	Aço carbono	2,65	150	3000	Por metro
3499	Viga Lateral J	22	Aço carbono	2,65	170	3000	Por metro
4863	Viga Lateral J	25	Aço carbono	2,65	150	3000	Por metro
4864	Viga Lateral J	25	Aço carbono	2,65	170	3000	Por metro

Viga lateral C



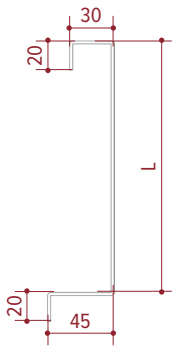


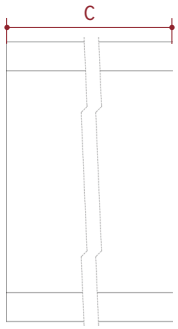


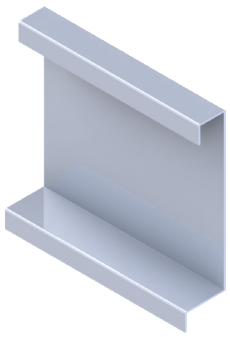
Código	Descrição	Material	Espessura	A (mm)	L (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
4767	Viga Lateral C	AISI 304	2	25	150	3000	Por metro
4768	Viga Lateral C	AISI 304	2	25	170	3000	Por metro
2119	Viga Lateral C	AISI 304	2,5	22	140	3000	Por metro
2122	Viga Lateral C	AISI 304	2,5	22	170	3000	Por metro
2120	Viga Lateral C	Aço carbono	2,65	22	140	3000	Por metro
2121	Viga Lateral C	Aço carbono	2,65	22	170	3000	Por metro

Componentes

Viga lateral G

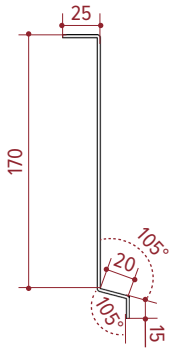


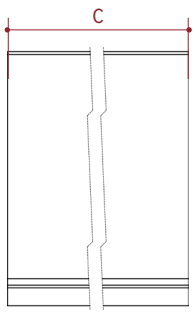


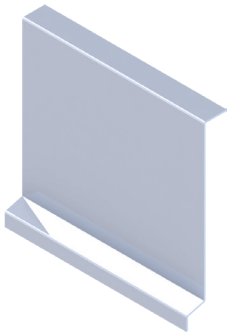


Código	Descrição	Material	Espessura (mm)	L (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
3494	Viga lateral G	AISI 304	2	175	3000	Por metro
3495	Viga lateral G	Aço carbono	2,28	175	3000	Por metro
3412	Viga lateral G	AISI 304	2	213	3000	Por metro
3413	Viga lateral G	Aço carbono	2,28	213	3000	Por metro

Viga lateral Z

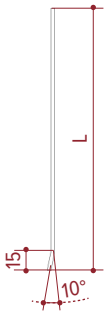


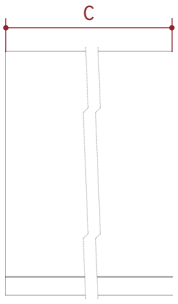


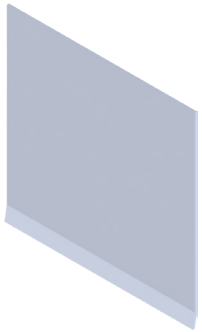


Código	Descrição	Material	Espessura (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
4729	Viga lateral Z	AISI 304	2	3000	Por metro

Viga lateral I



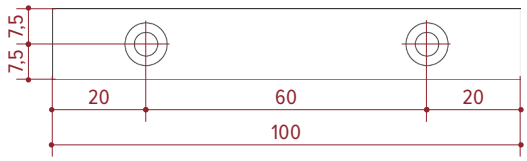




Código	Descrição	Material	Espessura (mm)	C (mm)	L (mm)	Unidade de Venda
3824	Viga lateral I	AISI 304	2,5	3000	150	Por metro
3414	Viga lateral I	AISI 304	2,5	3000	200	Por metro
4899	Viga lateral I	AISI 304	2,5	3000	210	Por metro
3415	Viga lateral I	Aço carbono	2,65	3000	200	Por metro

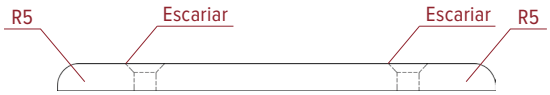
Componentes

Guia de contenção lateral para esteira





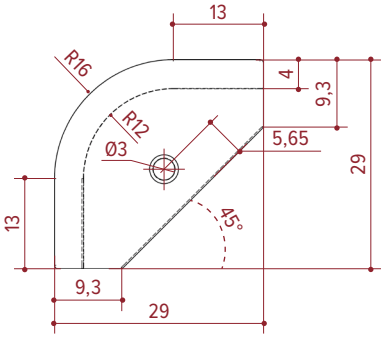


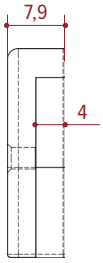


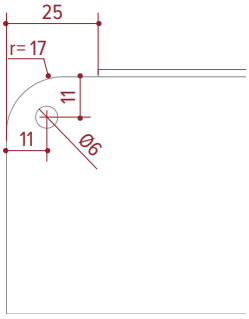
Observação:
Furo na chapa M6 Parafuso M5x10 cabeça chata

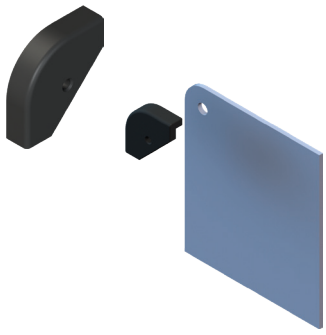
Código	Descrição	Altura (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Material	Unidade de Venda
5202	Guia de contenção lateral para esteira	15	6	100	UHMW	Por unidade
6056	Guia de contenção lateral para esteira	15	5	100	UHMW	Por unidade

Protetor de canto



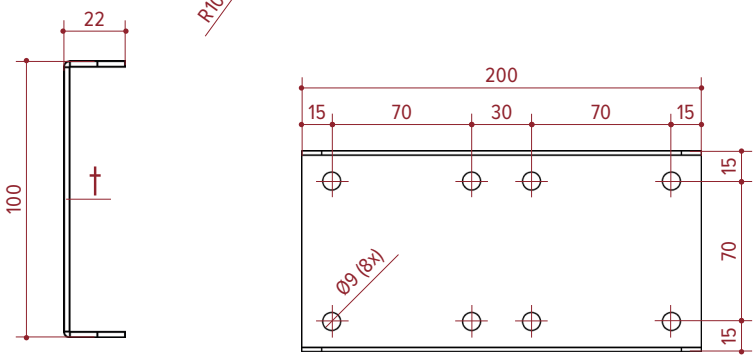


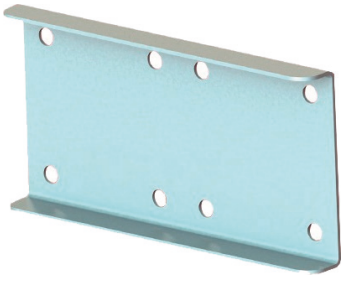




Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
4400	Protetor de canto	Nylon	Unidade

Emenda C

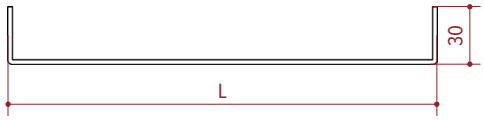


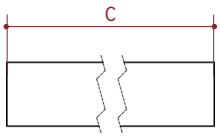


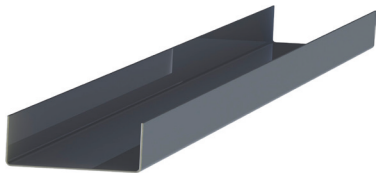
Código	Descrição	Material	Espessura (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
4900	Emenda C	AISI 304	2	200	Unitário
4901	Emenda C	AISI 304	2,5	200	Unitário

Componentes

Bandeja de captação de líquido

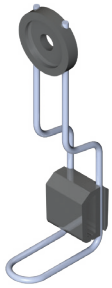


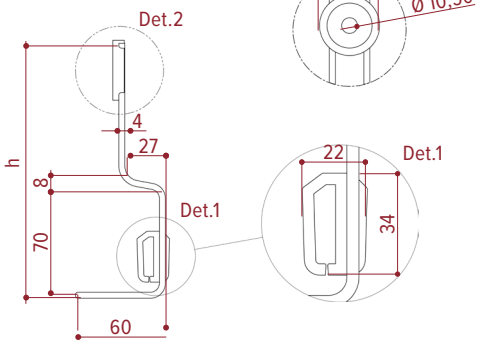




Código	Descrição	Material	Espessura (mm)	L (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
2213	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	120	3000	Por metro
2167	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	138	3000	Por metro
2168	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	224	3000	Por metro
2169	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	310	3000	Por metro
2170	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	396	3000	Por metro
2171	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	482	3000	Por metro
2172	Bandeja de Captação de Líquido	AISI 304	1	586	3000	Por metro

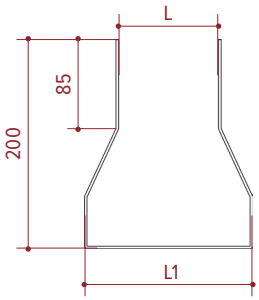
Extensão da bandeja

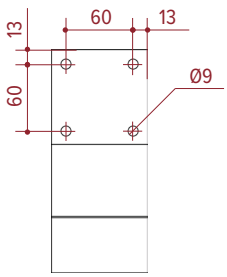


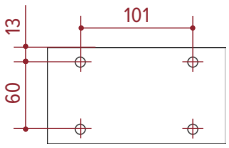


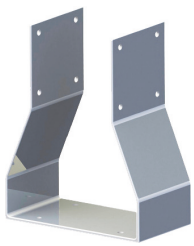
Código	Descrição	h	Unidade de Venda
2769	Extensão para bandeja de captação Inox + Nylon	175	Unitário
3633	Extensão para bandeja de captação Inox + Nylon	250	Unitário

Suporte das vigas laterais





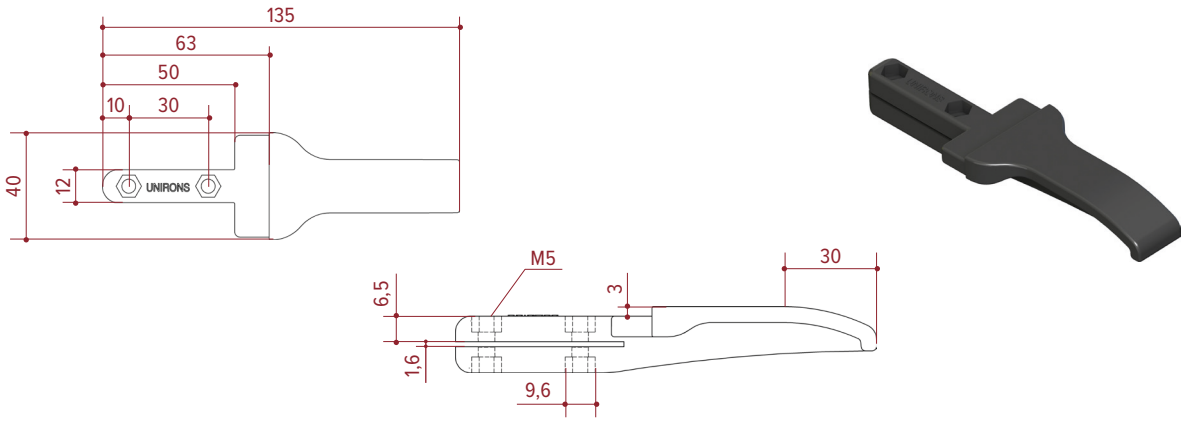




Código	Descrição	Material	Espessura (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Unidade de Venda
2610	Suporte das Vigas Laterais	AISI 430	2,5	100	160	Unitário
2611	Suporte das Vigas Laterais	AISI 430	2,5	186	246	Unitário
2612	Suporte das Vigas Laterais	AISI 430	2,5	272	332	Unitário
2126	Suporte das Vigas Laterais	Aço Carbono	2,65	100	160	Unitário
2128	Suporte das Vigas Laterais	Aço Carbono	2,65	186	246	Unitário
2130	Suporte das Vigas Laterais	Aço Carbono	2,65	272	332	Unitário

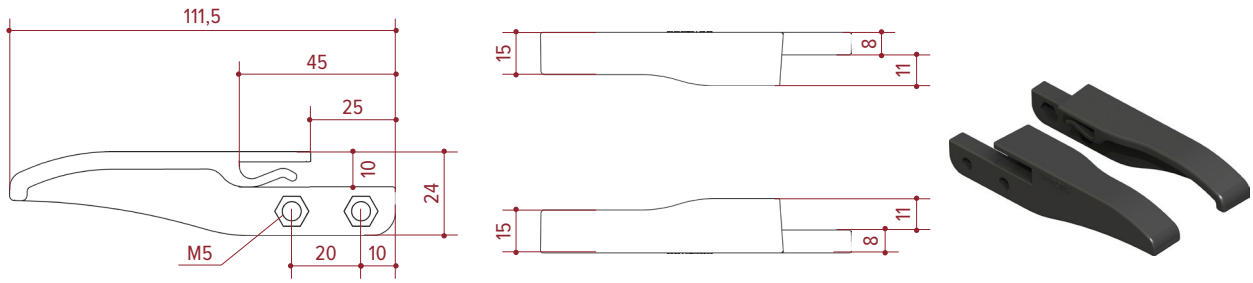
Componentes

Unha Central



Código	Descrição	Unidade de Venda
2174	Unha Central	Unitário

Unha lateral



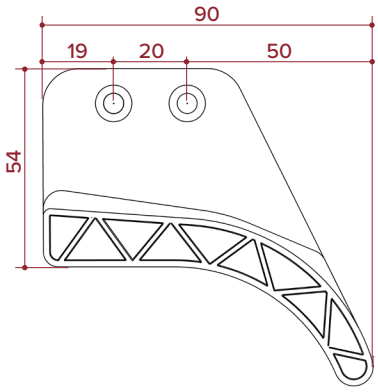
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
5891	Unha Lateral	Nylon com grafeno	Conjunto

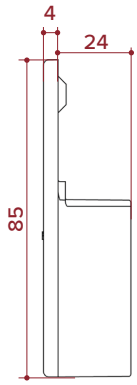
Observação: Conjunto Unitário Esquerda + Direita.

Componentes

Unha de apoio para catenária da cabeceira de tração



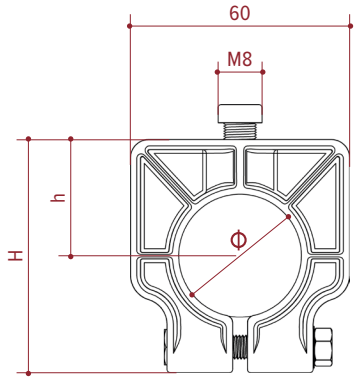


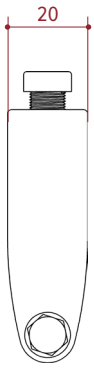


Observação:
Conjunto unitário esquerda + direita.

Código	Descrição	Unidade de Venda
3238	Unha de Apoio Para Catenária da Cabeceira de Tração	Conjunto
6327	Em Acetal Natural	

Abraçadeira



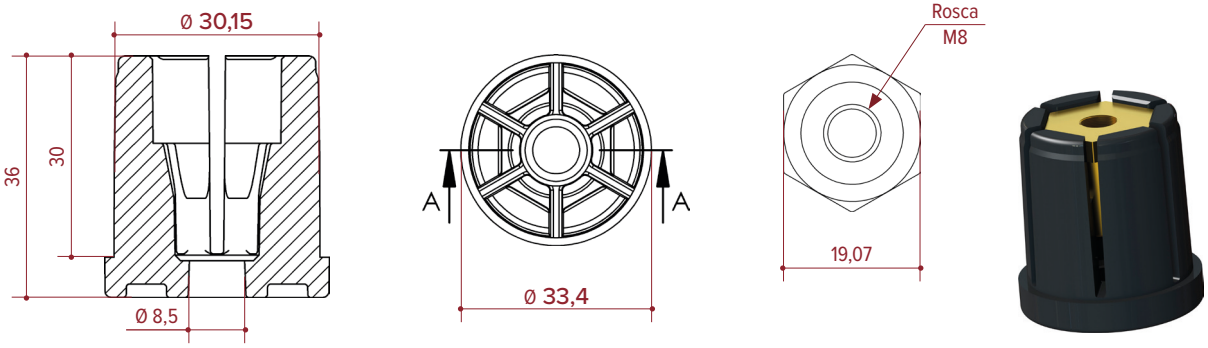




Código	Descrição	h	H	Unidade de Venda
3768	Abraçadeira Ø 15,85	25	50	Unitário
3769	Abraçadeira Ø 19,05	26	52	Unitário
2185	Abraçadeira Ø 33,4	32	64	Unitário

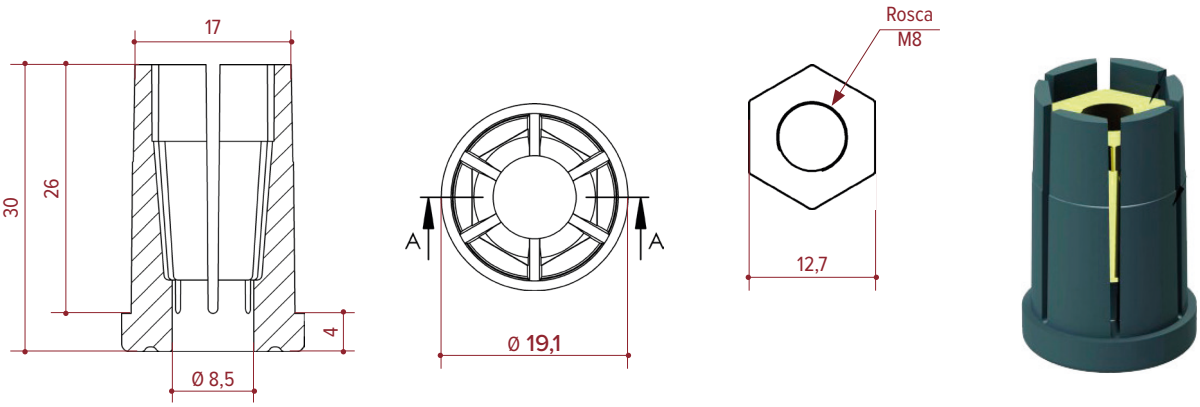
Componentes

Bucha expansiva Ø 33.40



Código	Descrição	Unidade de Venda
2177	Bucha Expansiva Ø 33,4	Unitário

Bucha expansiva Ø 19.1

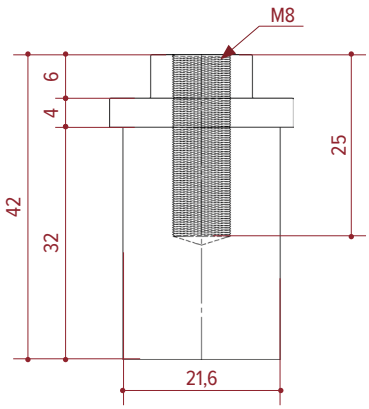


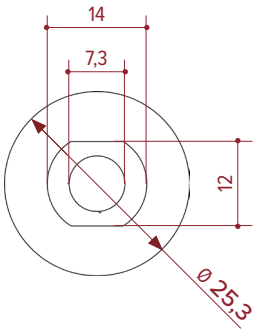
Código	Descrição	Unidade de Venda
2178	Bucha Expansiva Ø 19,1	Unitário

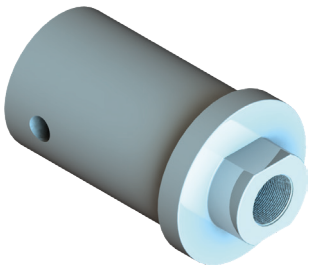
Observação: Não usar para trechos curvos de transportadores. Usar barra maciça de diâmetro 19,05.

Componentes

Bucha Latão niquelado Ø25,4

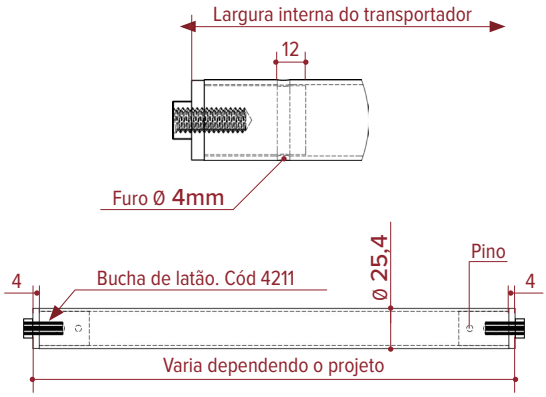


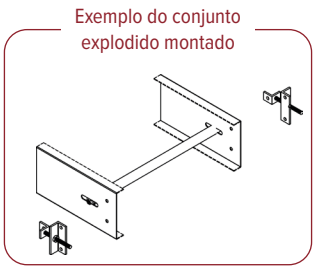


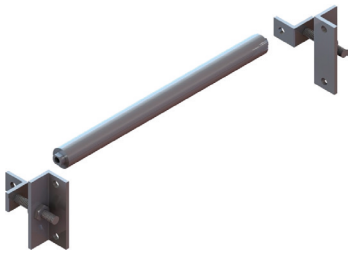


Código	Descrição	Unidade de Venda
4211	Bucha Latão niquelado Ø25,4	Unitário

Conjunto esticador



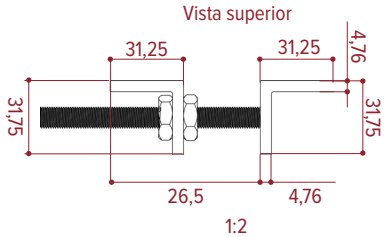


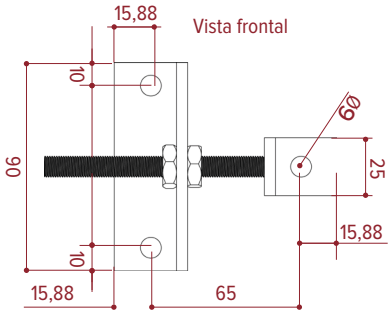


Código	Descrição	Unidade de Venda
4657	Conjunto esticador	Unitário

Pino Ø 3,94 e L=23,5

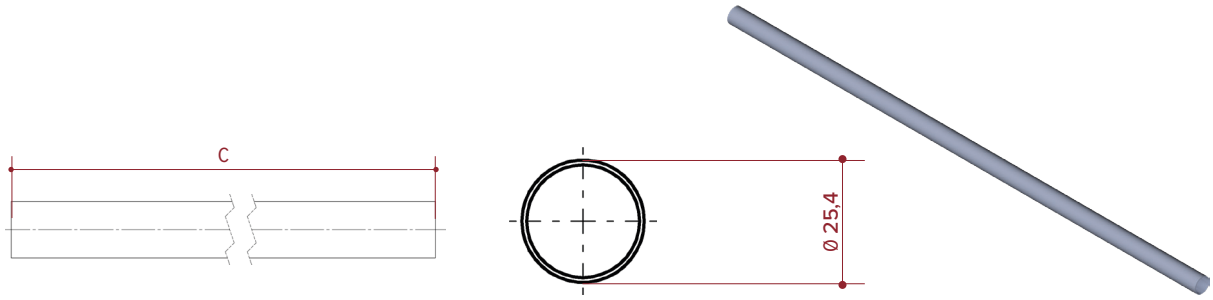
Observação: Furar na fase de montagem, colocar o pino, remarchar e soldar nas duas extremidades.





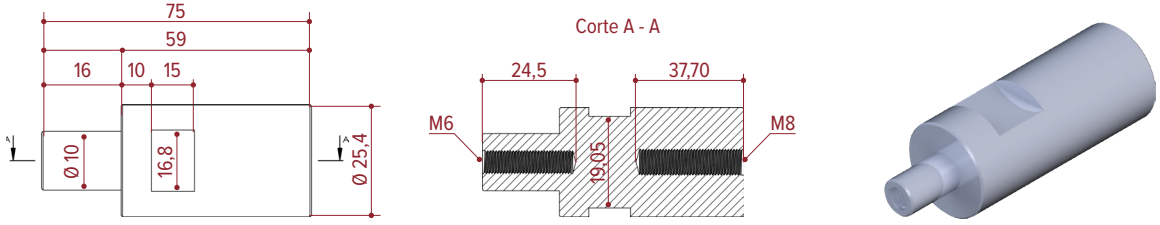
Componentes

Perfil tubo Ø25,4



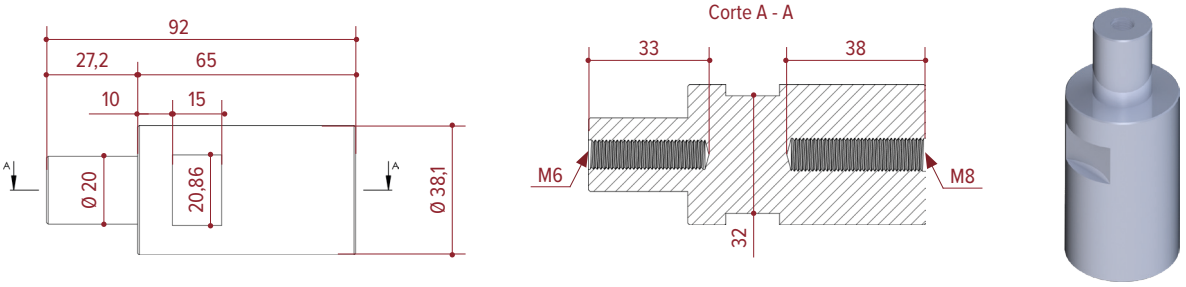
Código	Descrição	Material	Ø	t (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
4191	Perfil Tubo	AISI 304	25,4	2	3000	Por metro

Bucha para braço de torção Ø25,4



Código	Descrição	Unidade de Venda
4655	Braço de torção inox Ø25,4	Unitário

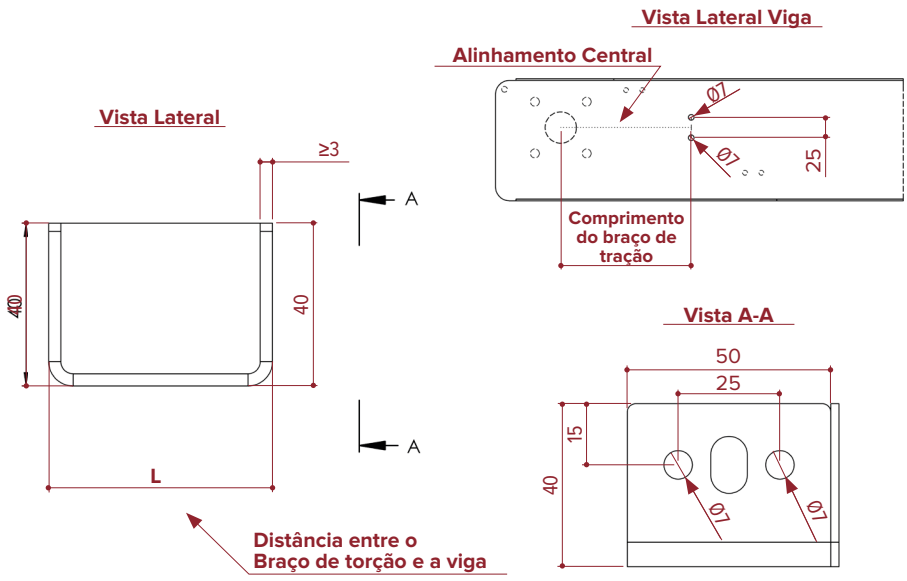
Bucha para braço de torção Ø38.1



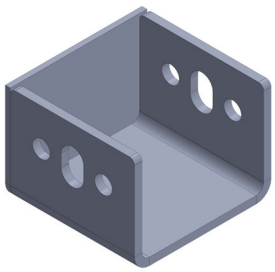
Código	Descrição	Unidade de Venda
4656	Bucha braço de torção Ø38,1	Unitário

Componentes

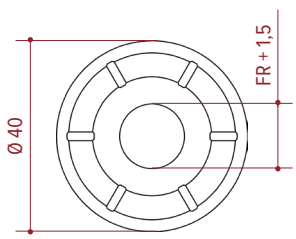
Fixação dobrada - Braço de torção Inox

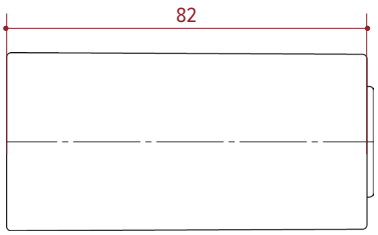


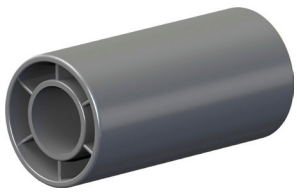
Código: 6548



Rolete de retorno Ø 40

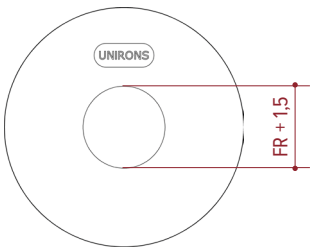


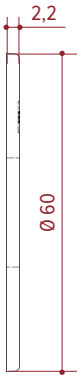




Código	Descrição	FR	Unidade de Venda
2179	Rolete de Retorno Ø 40	19,05	Unitário
4263	Rolete de Retorno Ø 40	12,7	Unitário

Flange do rolete de retorno Ø 40





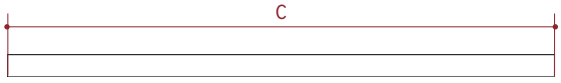


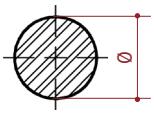


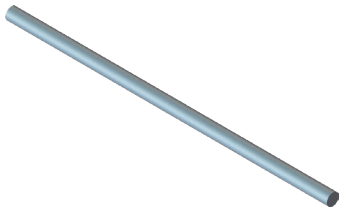
Código	Descrição	FR	Unidade de Venda
4264	Flange do Rolete de Retorno Ø 40	12,7	Unitário
2551	Flange do Rolete de Retorno Ø 40	19,05	Unitário

Perfil

Barra

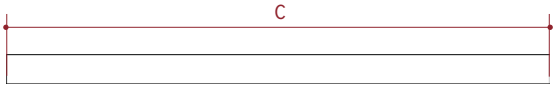


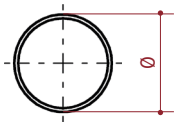


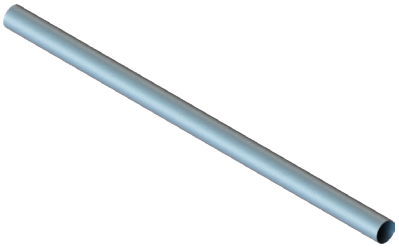


Código	Descrição	Ø	C (mm)	Material	Unidade de Venda
2071	Perfil Barra	12,7	3000	AISI 304	Por metro
3431	Perfil Barra	12,7	3000	Aço carbono	Por metro
3418	Perfil Barra	15,85	3000	AISI 304	Por metro
3419	Perfil Barra	19,05	3000	AISI 304	Por metro
3420	Perfil Barra	25,4	3000	AISI 304	Por metro
3716	Perfil Barra	31,75	3000	AISI 304	Por metro

Tubo

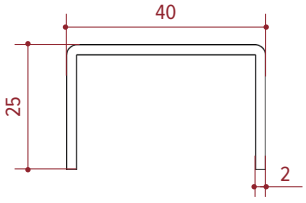


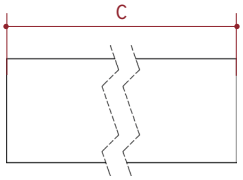


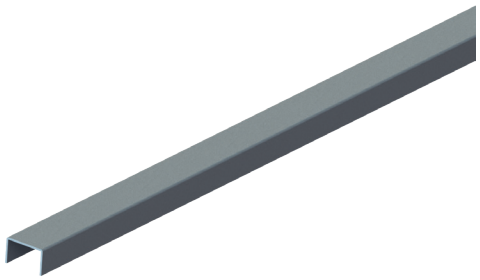


Código	Descrição	Ø	t (mm)	C (mm)	Material	Unidade de Venda
2148	Perfil Tubo	19,1	1,65	3000	AISI 304	Por metro
2149	Perfil Tubo	33,40	1,65	3000	AISI 304	Por metro

Perfil C



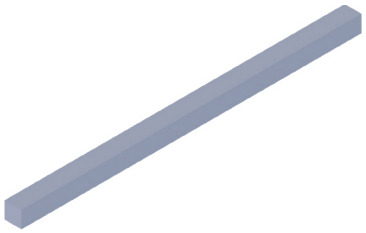


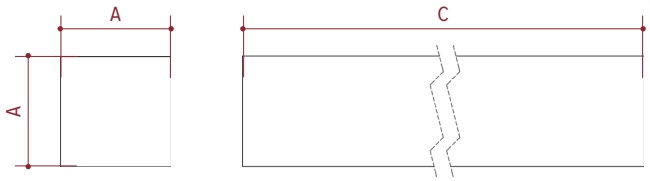


Código	Descrição	t (mm)	C (mm)	Material	Unidade de Venda
3421	Perfil 25x40	2	3000	AISI 304	Por metro
3422	Perfil 25x40	2,65	3000	Aço Carbono	Por metro

Perfil

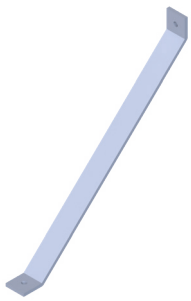
Barra quadrada

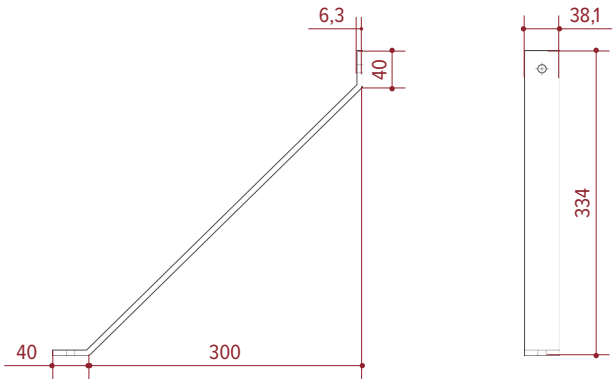




Código	Descrição	A (mm)	Material	Unidade de Venda
3432	Perfil Barra quadrada	25,4	AISI 304	Por metro
3433	Perfil Barra quadrada	25,4	Aço carbono	Por metro
3427	Perfil Barra quadrada	38,1	AISI 304	Por metro
3436	Perfil Barra quadrada	38,1	Aco carbono	Por metro
3434	Perfil Barra quadrada	40	AISI 304	Por metro
3435	Perfil Barra quadrada	40	Aço carbono	Por metro

Barra chata

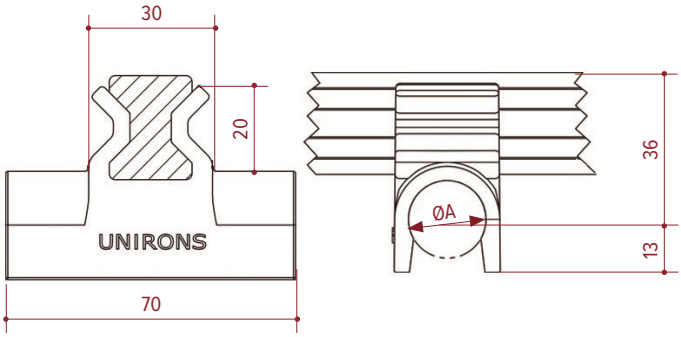




Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
3416	Perfil barra chata	AISI 304	Unitário
3417	Perfil barra chata	Aço carbono	Unitário

Suporte central para perfil PI 20-25



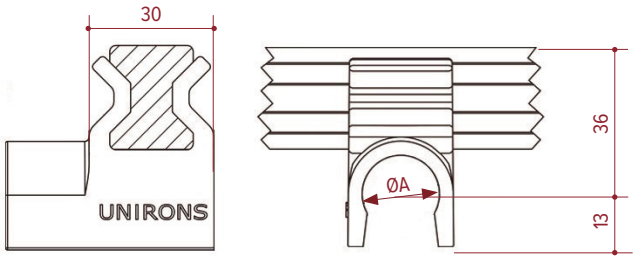


Código	Descrição	ØA	Material	Unidade de Venda
5190	Suporte central Ø15,87 para perfil PI 20-25 Cod. 3930	15,87	Nylon preto	Unitário
5191	Suporte central Ø19,05 para perfil PI 20-25 Cod. 3930	19,05	Nylon preto	Unitário

Perfil

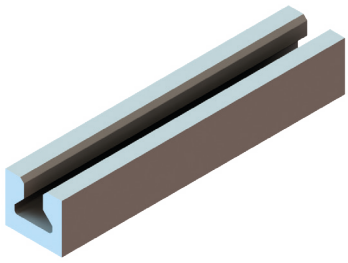
Suporte lateral e emenda para perfil PI 20-25

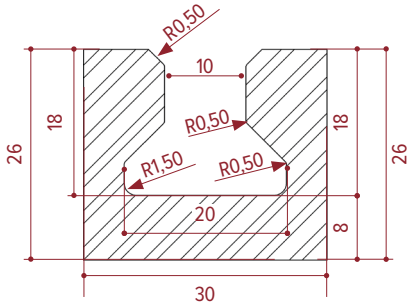


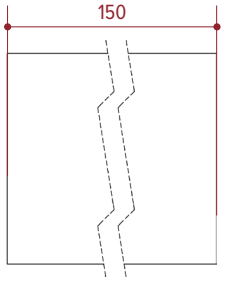


Código	Descrição	ØA	Material	Unidade de Venda
5192	Suporte lateral e emenda Ø15,87 para perfil PI 20-25 Cod. 3930	15,87	Nylon preto	Unitário
5193	Suporte lateral e emenda Ø19,05 para perfil PI 20-25 Cod. 3930	19,05	Nylon preto	Unitário

Emenda P.i e P.i.L





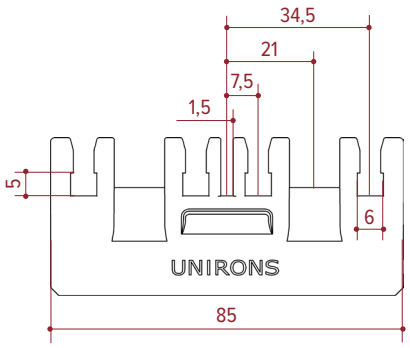


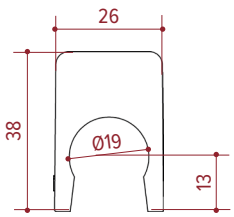
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
5856	Emenda Perfil Pi E PiL UHMW	Natural	Unitário

Serpentina

Suporte da serpentina





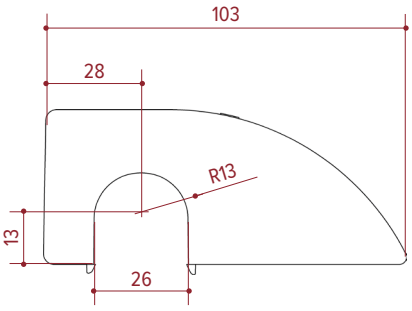


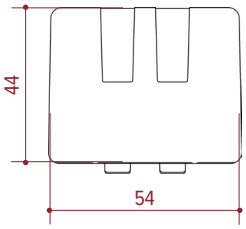
Código	Descrição	Unidade de Venda
2183	Suporte da Serpentina	Unitário

Serpentina

Patim da serpentina





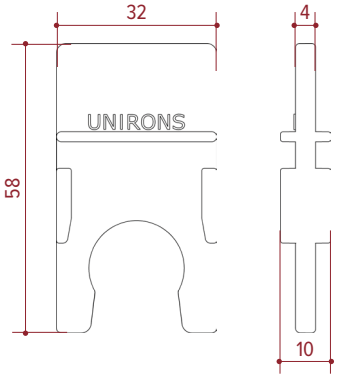


Código	Descrição	Unidade de Venda
2184	Patim de Retorno da Serpentina	Unitário

Espaçador central da serpentina

Observação:
Entre o suporte do patim da serpentina, no retorno.



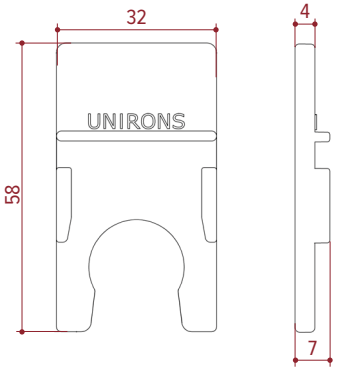


Código	Descrição	Unidade de Venda
2181	Espaçador Central da Serpentina	Unitário

Espaçador lateral da serpentina

Observação:
Aplicado entre a lateral do transportador e o suporte ou patim da serpentina no retorno.

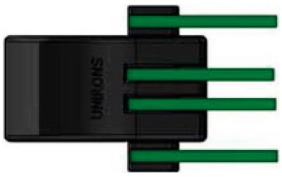




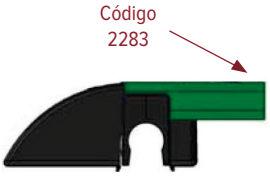
Código	Descrição	Unidade de Venda
2182	Espaçador Lateral da Serpentina	Unitário

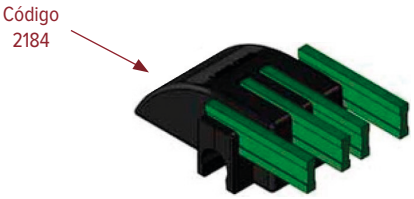
Serpentina

Detalhe de montagem da serpentina









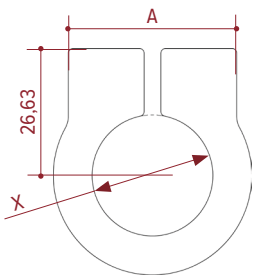
Notas:
Aplicação em retorno de esteiras curvas e retas e na pista superior de esteiras curvas com carga baixa e espaçamento entre travessa menor ou igual a 300mm

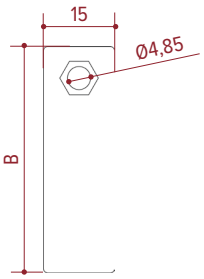
Observação:
Em curva não usar tubos + bucha nas travessas. Usar barra maciça de 19,05 com parafuso roscado M8

Anel de Retenção

Redondo

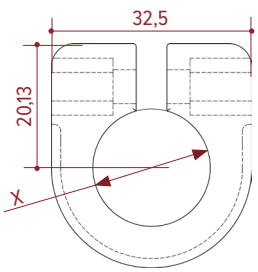


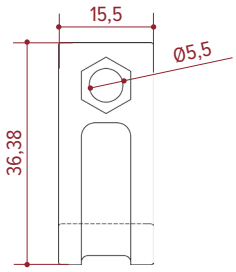




Código	Descrição	Ø X (mm)	A	B	Material	Unidade de Venda
3539	Anel de retenção redondo para eixo 25,4	25,4	35,4	47,5	Acetal natural	Unitário
3540	Anel de retenção redondo para eixo 31,75	31,75	48,3	52,3	Acetal natural	Unitário
3597	Anel de retenção redondo para eixo 50	50	47	70	Acetal natural	Unitário





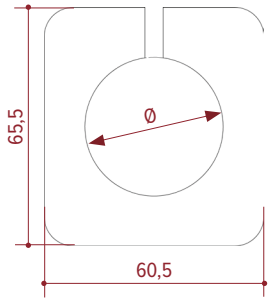


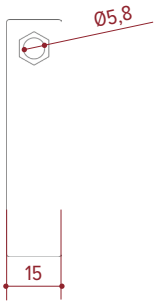
Código	Descrição	Ø X (mm)	Material	Unidade de Venda
3402	Anel de retenção redondo para eixo 12,7	12,7	Acetal natural	Unitário
3403	Anel de retenção redondo para eixo 15,8	15,8	Acetal natural	Unitário
3404	Anel de retenção redondo para eixo 19,05	19,05	Acetal natural	Unitário

Anel de Retenção

Quadrado FR



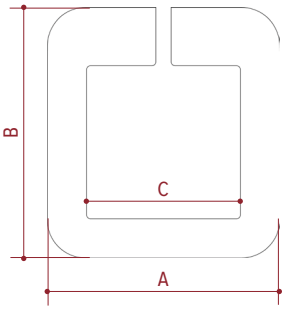


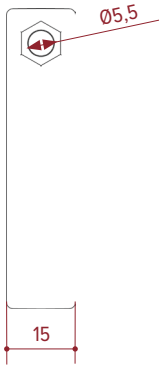


Código	Descrição	Ø (mm)	Material	Unidade de Venda
3441	Anel de retenção quadrado FR	38,1	Acetal natural	Unitário
3442	Anel de retenção quadrado FR	40	Acetal natural	Unitário

Quadrado FQ





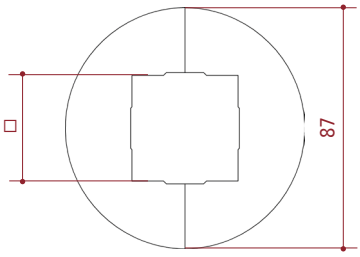


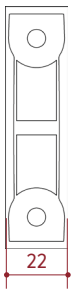
Código	Descrição	A	B	C (mm)	Material	Unidade de Venda
3541	Anel de retenção quadrado FQ	47	45	25,4	Acetal natural	Unitário
3428	Anel de retenção quadrado FQ	60	65	38,1	Acetal natural	Unitário
3429	Anel de retenção quadrado FQ	60	65	40	Acetal natural	Unitário
3822	Anel para ventosa				Acetal	

Bipartidos

Para travar lateralmente uma roda em cada eixo, usar dois anéis, um de cada lado da roda.



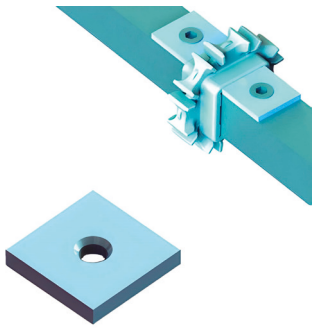


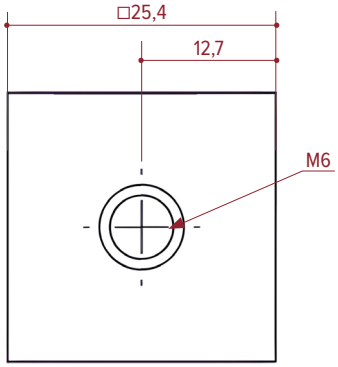


Código	FQ [mm]	Material
1914	38,1	Acetal cinza
1915	40	Acetal cinza
1916	50	Acetal cinza
1917	50,8	Acetal cinza

Anel de Retenção

Chapa de retenção



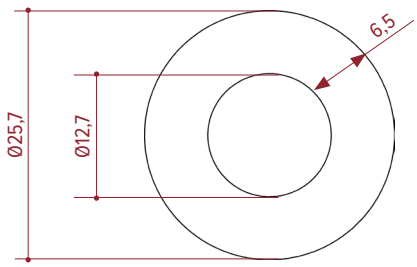


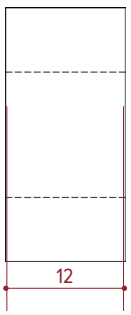


Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
4997	Chapa de retenção 25,4 x 25,4	Aço Inox 304	Unitário

Anilha



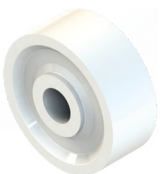


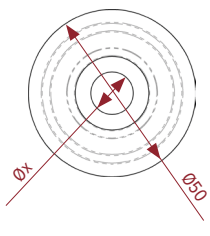


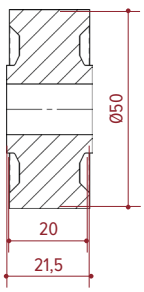
Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
3396	Anilha 12,7 mm	PU	Unitário

Rolete

Retorno Ø50 - FR 12,7

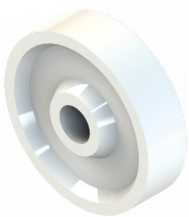


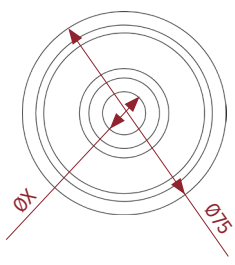


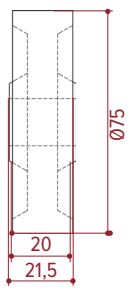


Código	Descrição	Øx	Material	Unidade de Venda
4096	Rolete de retorno FR 12,7	12,7	Acetal	Unitário
6117	Rolete de retorno FR 15,85	15,87	Acetal	Unitário

Retorno Ø75



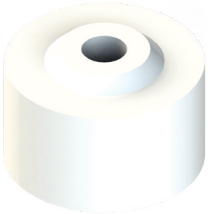


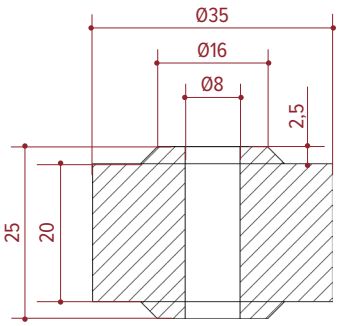


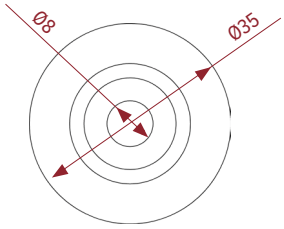
Código	Descrição	Øx	Material	Unidade de Venda
5225	Rolete de retorno FR 12,7	12,7	Acetal	Unitário
5256	Rolete de retorno FR 15,85	15,85	Acetal	Unitário

Rolete

De Apoio lateral Ø35



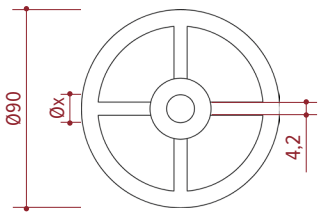


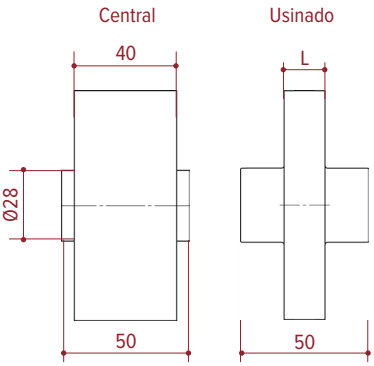


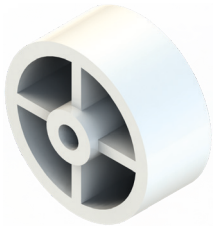
Observação:
Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
4662	Rolete de retorno central	Acetal natural	Unitário

De Retorno Central/Usinado







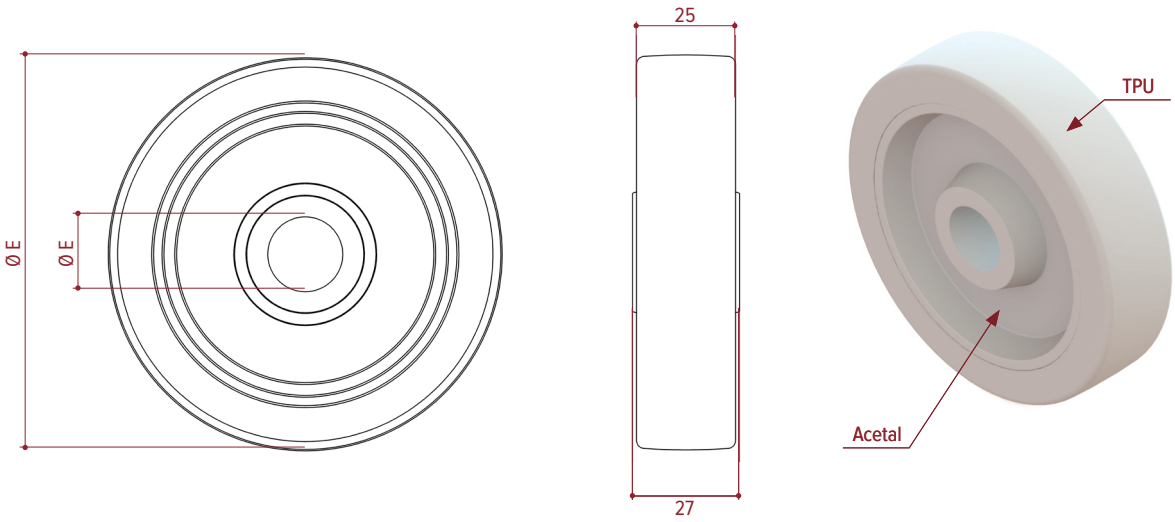
Notas:
- L =16 fornecido sob encomenda, utilizado para E50LF com roletes inclinados e para aplicações especiais.
- L =25 para aplicações especiais.

Observação:
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.

Código	Descrição	Øx	Material	Unidade de Venda
3390	Rolete de retorno central	12,7	Acetal natural	Unitário
3391	Rolete de retorno central	15,8	Acetal natural	Unitário
3392	Rolete de retorno central	19,05	Acetal natural	Unitário
3446	Rolete de retorno central usinado	12,7	Acetal natural	Unitário
3447	Rolete de retorno central usinado	15,8	Acetal natural	Unitário
3448	Rolete de retorno central usinado	19,05	Acetal natural	Unitário
3627	Rolete de retorno central usinado	12,7	Acetal natural	Unitário
3628	Rolete de retorno central usinado	15,8	Acetal natural	Unitário
3629	Rolete de retorno central usinado	19,05	Acetal natural	Unitário

Rolete

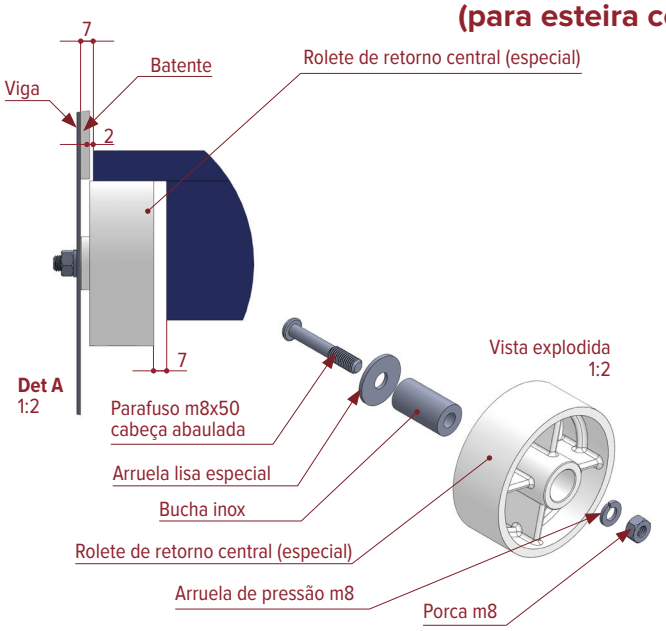
Roletes de retorno emborrachado

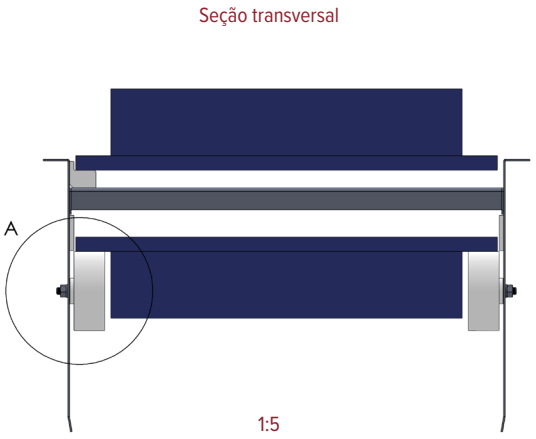


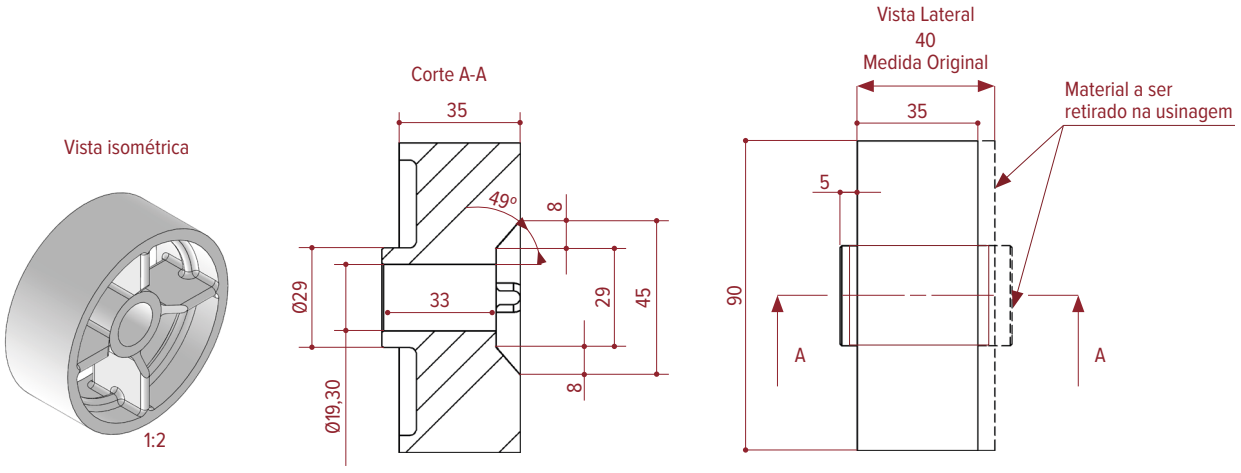
Código	Diâmetro externo (ØE)	Diâmetro do eixo (ØF)
6257	50	12,70
6258	50	15,87
6259	50	19,05
6254	75	12,70
6255	75	15,87
6256	75	19,05
6252	100	12,70
6253	100	15,87
6248	100	19,05

Rolete

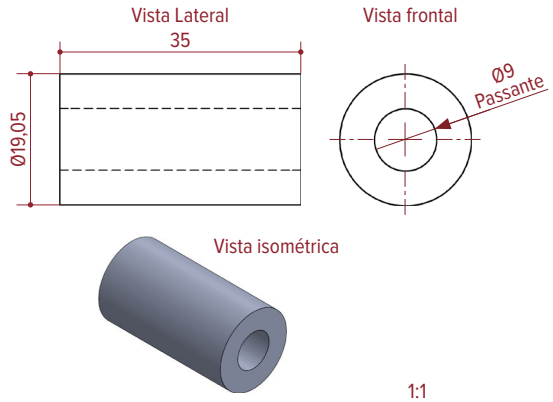
Conjunto Rolete de Retorno Lateral (para esteira com talisca)



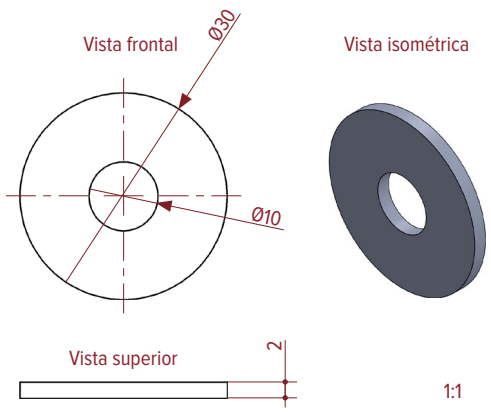




Bucha Inox



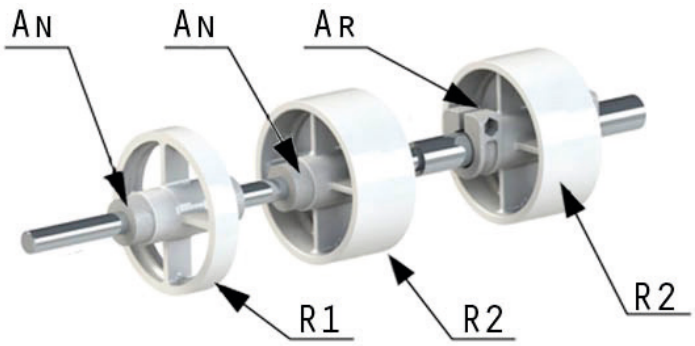
Arruela Lisa Especial



Código	Descrição	Material	Unidade de Venda
6040	Conjunto Rolete de Retorno Lateral		Unitário

Rolete

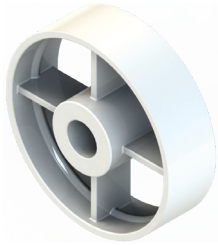
Montagens roletes de retorno

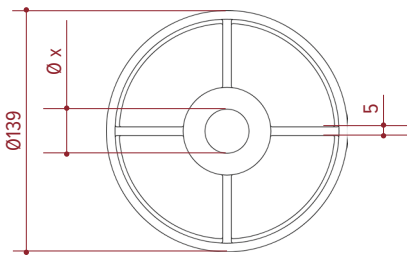


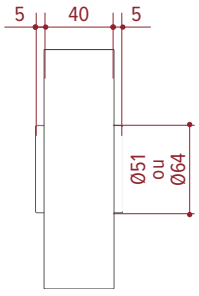
Código	An	Ar	R1	R2	Eixo (mm)	Descrição
3396	x	-	-	-	12,7	Anilha
3402	-	x	-	-	12,7	Anel de retenção
3403	-	x	-	-	15,8	Anel de retenção
3404	-	x	-	-	19,05	Anel de retenção
3446	-	-	x	-	12,7	Rolete de retorno central usinado
3447	-	-	x	-	15,8	Rolete de retorno central usinado
3448	-	-	x	-	19,05	Rolete de retorno central usinado
3390	-	-	-	x	12,7	Rolete de retorno central
3391	-	-	-	x	15,8	Rolete de retorno central
3392	-	-	-	x	19,05	Rolete de retorno central

Roda

De Esticagem







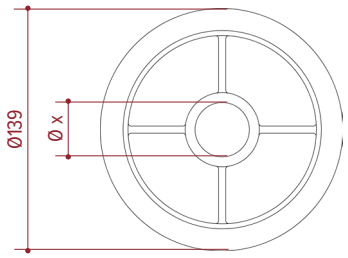
Código	Descrição	Øx	Material	Unidade de Venda
3542	Roda de esticagem	25,4	Acetal natural	Unitário
3543	Roda de esticagem	31,75	Acetal natural	Unitário
3544	Roda de esticagem	38,1	Acetal natural	Unitário
3618	Roda de esticagem	50	Acetal natural	Unitário

* 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.

Roda

De Esticagem com aba



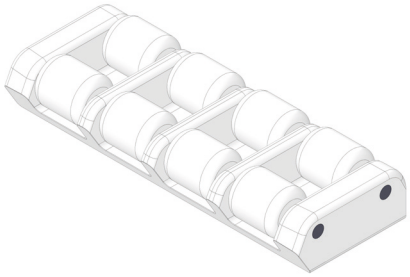


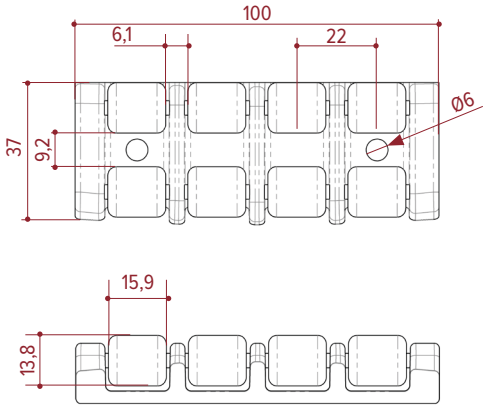


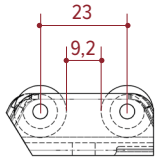
* Rodas e roletes girando em eixo de aço inox, tendem a esquentar em altas rotações. Para rotações acima de 60 rpm, recomendamos o uso de rodas fixas em eixos girando em mancais com rolamentos.

Código	Descrição	Øx	Material	Unidade de Venda
3619	Roda de esticagem com aba	25,4	Acetal natural	Unitário
3620	Roda de esticagem com aba	31,75	Acetal natural	Unitário
3621	Roda de esticagem com aba	38,1	Acetal natural	Unitário
3622	Roda de esticagem com aba	50	Acetal natural	Unitário

Transferência







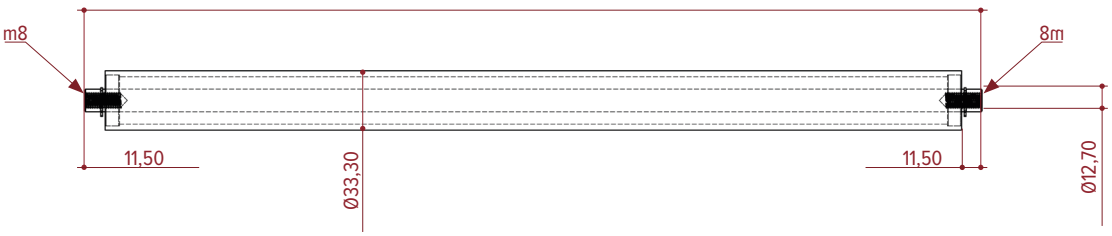
Código	Descrição	Cor	Unidade de Venda
3632	Rolete de transferência	Verde	Unitário
5840	Rolete de transferência	Natural	Unitário

Rolete

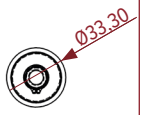
Conjunto rolo de transferência

Vista Lateral

Largura interna do transportador
(entre vigas)
Varia dependendo do projeto

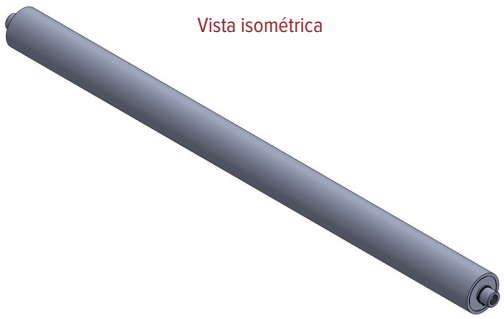


Vista Frontal



Código	Descrição	Unidade de Venda
5868	Conjunto Rolo de Transferência	Unitário

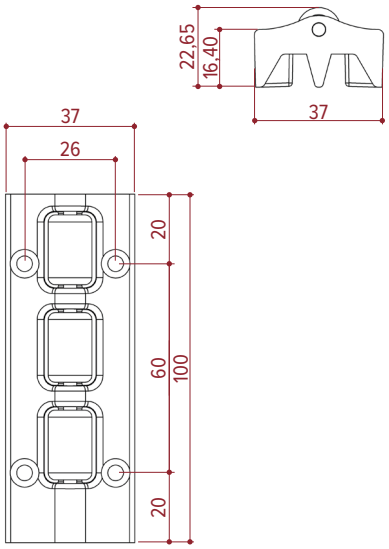
Vista isométrica

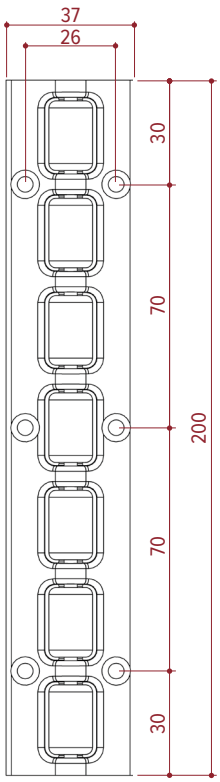


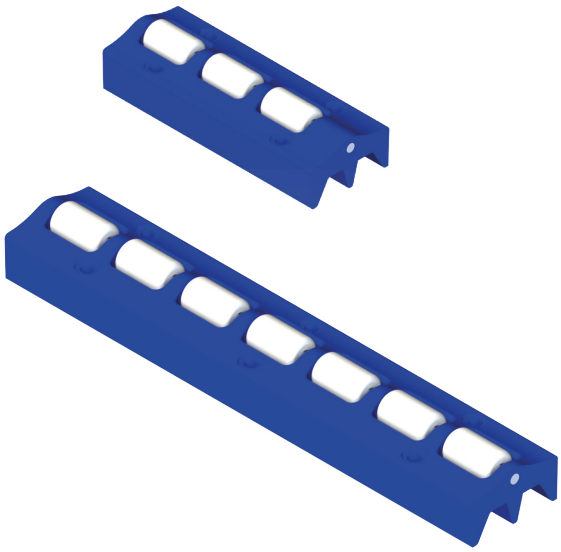


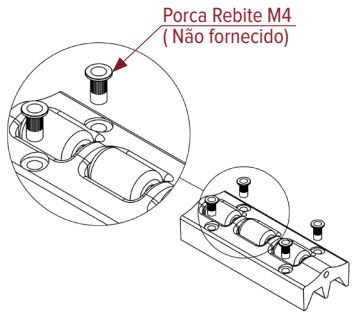
Rolete

Módulo roletado fixo



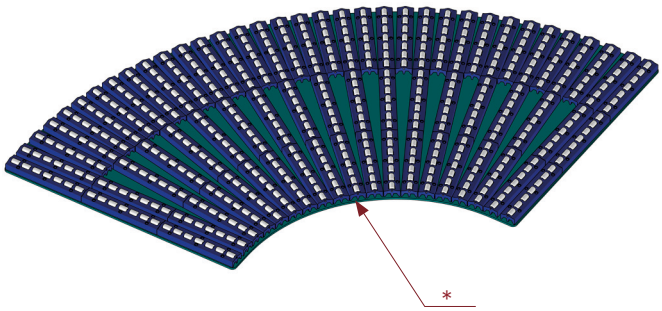


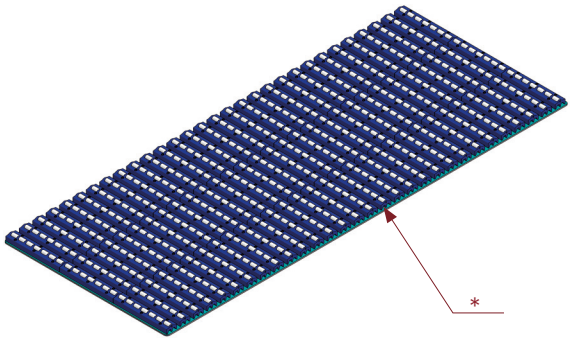




Código	Descrição	Unidade de Venda
5880	MODULO ROLETADO FIXO PP AZUL L=100mm	Unitário
5881	MODULO ROLETADO FIXO PP AZUL L=200mm	Unitário
5882	MODULO ROLETADO FIXO PP BRANCO L=100mm	Unitário
5883	MODULO ROLETADO FIXO PP BRANCO L=200mm	Unitário
5884	MODULO ROLETADO FIXO PP CINZA L=100mm	Unitário
5885	MODULO ROLETADO FIXO PP CINZA L=200mm	Unitário

Exemplos de utilização:





* Base dos roletes pode ser: Lona de PVC, aço inox ou carbono

Anotações

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

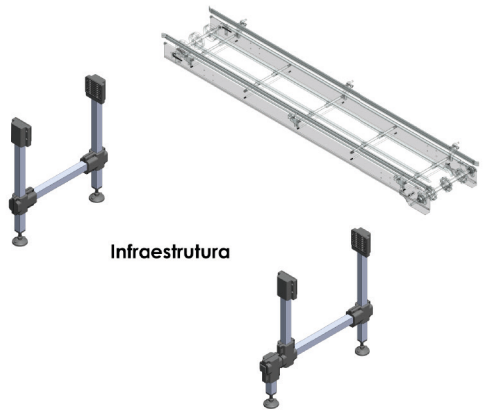
V 7.3 de 18/11/2026

3. Componentes

INFRAESTRUTURA

Catálogo Técnico

Os componentes de infraestrutura UNIRONS são destinados às bases de transportadores e aos sistemas de apoio, contribuindo para a estabilidade, o nivelamento e a segurança das instalações industriais.



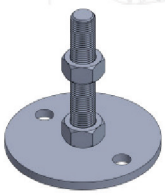
Infraestrutura

VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Inox



Padrão



Com Haste



Com haste e tampão quadrado



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Suportes e cabeçotes
- Pés niveladores
- Roldanas e acabamentos
- Alta resistência

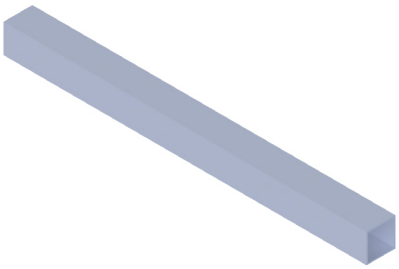
APLICAÇÕES

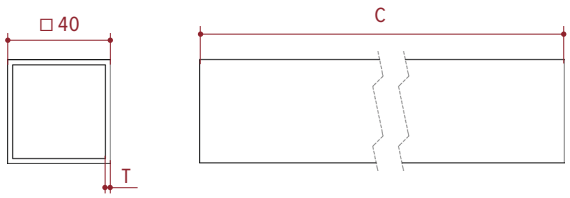
- Bases de transportadores
- Linhas industriais
- Nivelamento e apoio
- Projetos especiais

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

Componentes

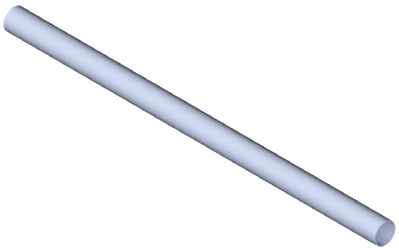
Perfil tubo 40x40

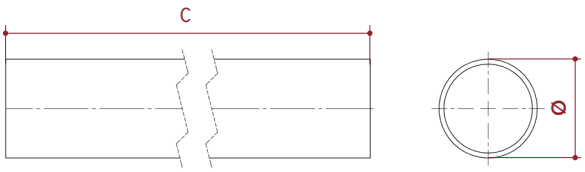




Código	Descrição	t (mm)	C (mm)	Material	Unidade de venda
3423	Perfil tubo 40x40	1,5	3000	Inox	Por metro
3424	Perfil tubo 40x40	2,28	3000	Aço carbono	Por metro

Perfil tubo

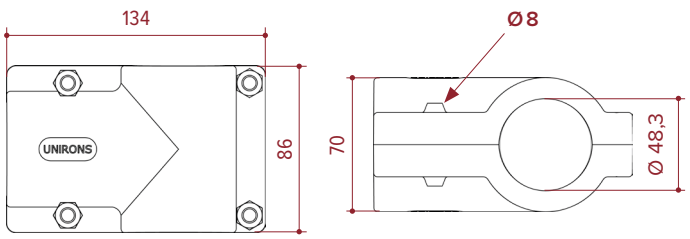




Código	Descrição	Material	Ø	t (mm)	C (mm)	Unidade de Venda
2149	Perfil Tubo	AISI 304	33,40	1,65	3000	Por metro
2150	Perfil Tubo	AISI 304	42,2	1,65	3000	Por metro
2164	Perfil Tubo	AISI 304	48,3	1,65	3000	Por metro
2151	Perfil Tubo	AISI 304	60,3	1,65	3000	Por metro

Junta de conexão Ø 48,3 / Ø 48,3

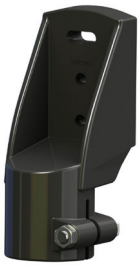


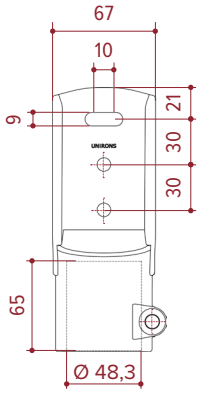


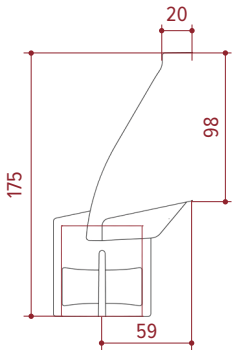
Código	Descrição	Unidade de Venda
2142	Junta de Conexão Ø 48,3 / Ø 48,3	Unitário

Componentes

Cabeçal de apoio lateral Ø 48,3

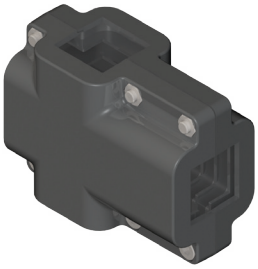


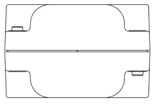


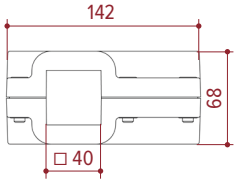


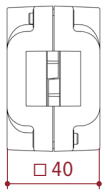
Código	Descrição	Unidade de Venda
2143	Cabeçal de Apoio Lateral Ø 48,3	Unitário

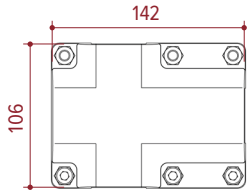
Junta de conexão tubo quadrado 40x40







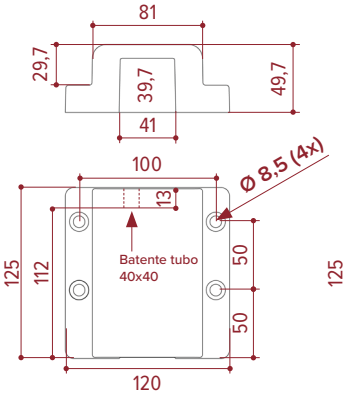


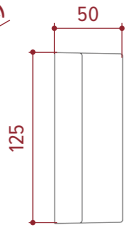


Código	Descrição	Unidade de Venda
4251	Junta de Conexão tubo quadrado 40x40	Unitário

Cabeçal de apoio lateral tubo quadrado 40x40





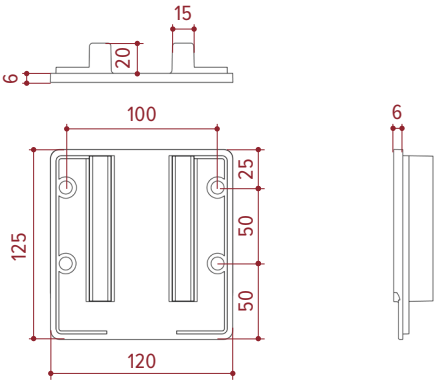


Código	Descrição	Unidade de Venda
4252	Cabeçal de apoio lateral PA tubo quadrado 40x40	Unitário

Componentes

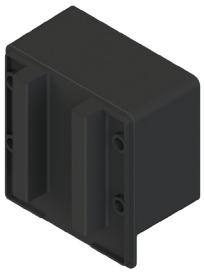
Espaçamento cabeçal de apoio 6mm

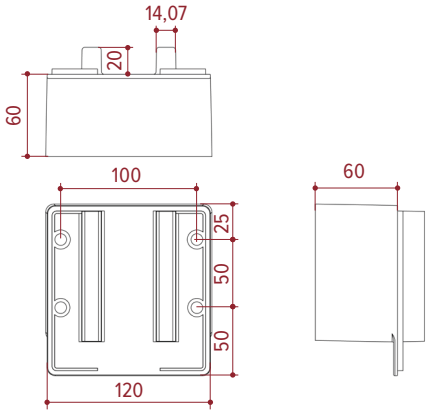




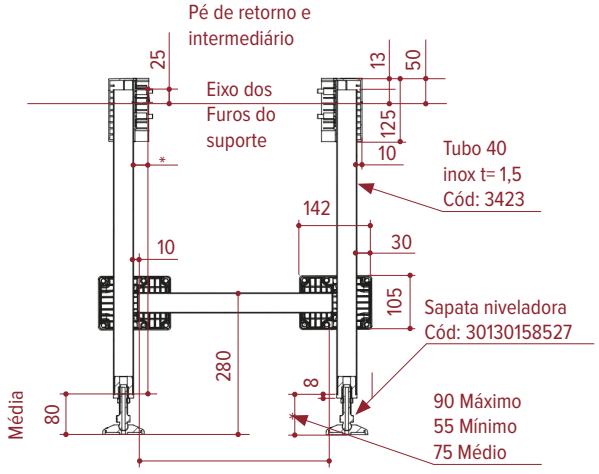
Código	Descrição	Unidade de Venda
4254	Base com afastamento de 6mm para montagem com cabeçal de apoio lateral PA tubo quadrado 40x40 Cod. 4252	Unitário

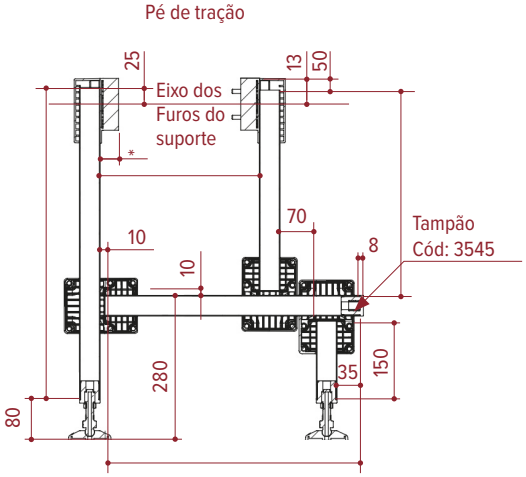
Espaçamento cabeçal de apoio 60mm





Código	Descrição	Unidade de Venda
4255	Base com afastamento de 60mm para montagem com cabeçal de apoio lateral PA tubo quadrado 40x40 Cod. 4252	Unitário





*** espaçador de 6mm até 60mm.**

Cotas em branco são consideradas variáveis.

Componentes

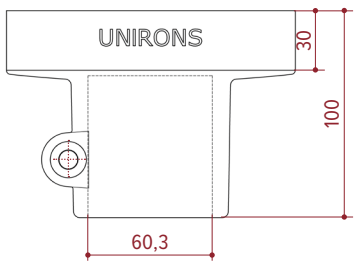
Montagem Cabeçal de apoio lateral tubo quadrado 40x40 e Junta de conexão tubo quadrado 40x40

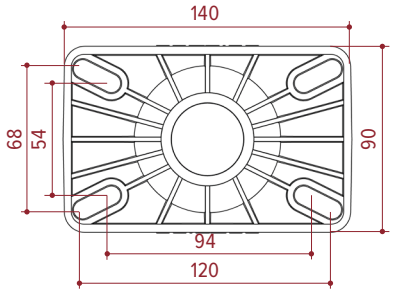


Código	Descrição	Unidade de Venda
4866	Conjunto Cabeçal de apoio lateral PA tubo quadrado 40x40 Cod. 4252 + Base com afastamento de 6mm Cod. 4254.	Unitário
4867	Conjunto Cabeçal de apoio lateral PA tubo quadrado 40x40 Cod. 4252 + Base com afastamento de 60mm Cod. 4255.	Unitário

Cabeçal de apoio inferior Ø 60,3

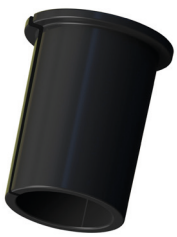


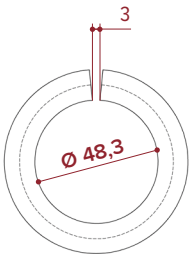


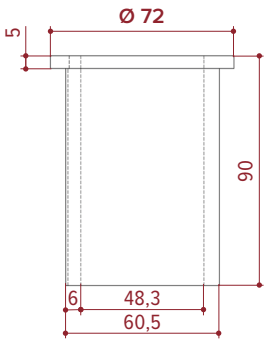


Código	Descrição	Unidade de Venda
2144	Cabeçal de apoio Inferior Ø 60,3	Unitário

Bucha de redução Ø 60,3 / Ø 48,3





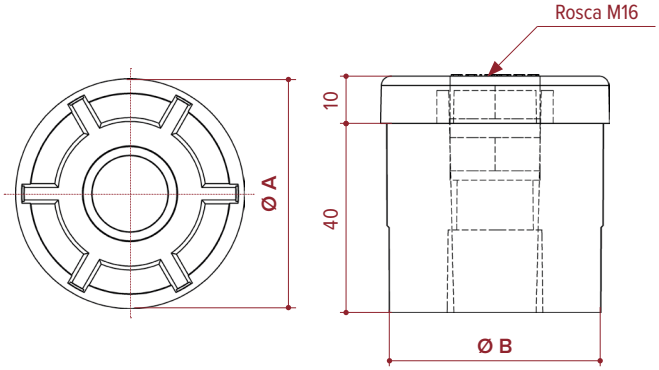


Código	Descrição	Unidade de Venda
2145	Bucha De Redução Ø 60,3 / Ø 48,3	Unitário

Componentes

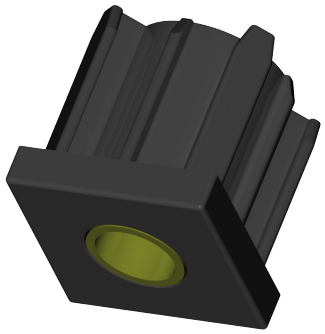
Tampão de Ø 48,3 e Ø 60,3

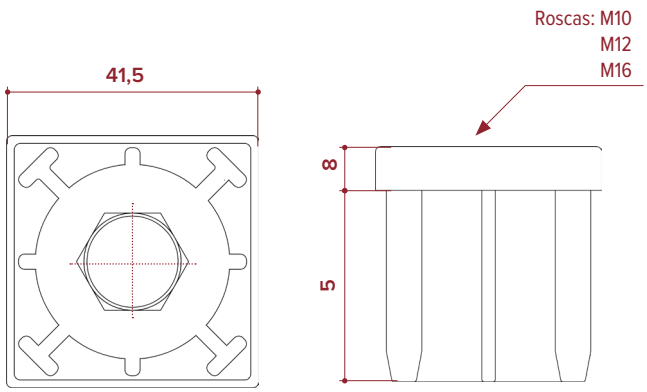




Código	Descrição	Ø A	Ø B	Unidade de Venda
2214	Tampão 48,3	48,3	44,7	Unitário
2215	Tampão 60,3	60,3	57,7	Unitário

Tampão Quadrado 40x40



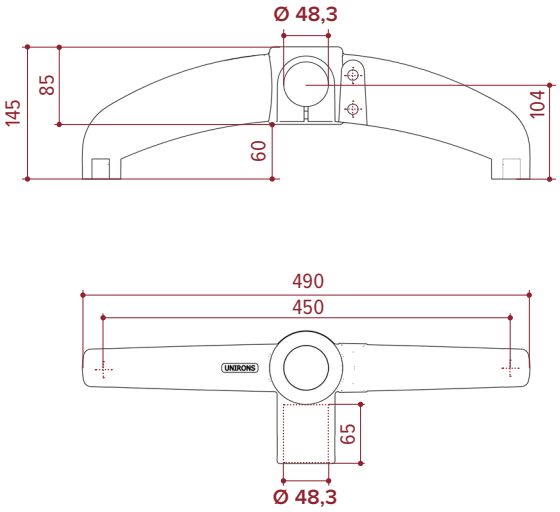


3545	Tampão quadrado - Tubo T= 1,5 e T= 2 - Fechado	Unitário
3548	Tampão quadrado - Tubo T= 2,5 e T= 2,65 - Fechado	Unitário
3546	Tampão quadrado + latão - Tubo T=1,5 e = 2 M10	Unitário
3547	Tampão quadrado + latão - Tubo T=1,5 e = 2 M16	Unitário
3549	Tampão quadrado + latão - Tubo T=2,5 e =2,65 M10	Unitário
3550	Tampão quadrado + latão - Tubo T=2,5 e =2,65 M16	Unitário
6332	Tampão quadrado + latão - Tubo T=1,5 e =2 M12	Unitário
6333	Tampão quadrado + latão - Tubo T=2,5 e =2,65 M12	Unitário

Bipé

Reto com saída lateral Ø 48,3 / Ø 48,3

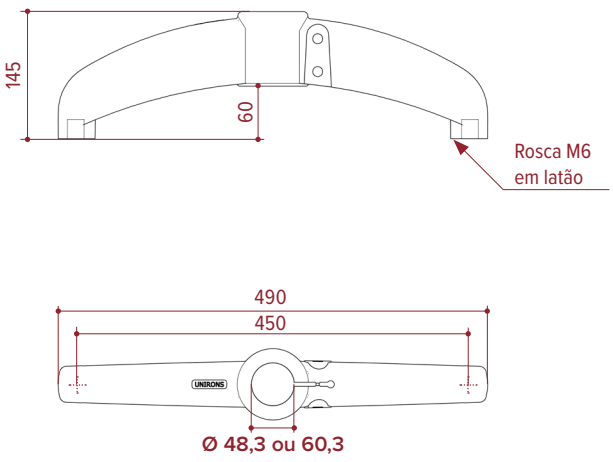




Código	Descrição	Unidade de Venda
2152	Bipé Reto com Saída Lateral Ø 48,3 / Ø 48,3	Unitário
3013010655	BIPE RETO C SAIDA LAT 48.3MM / 48.3MM PA COD 2152 + HASTE PARA SAPATA M16 ACO CARBONO + PA H=99MM COD 2504 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário
3013010861	BIPE RETO C SAIDA LAT 48.3MM / 48.3MM PA COD 2152 + HASTE PARA SAPATA M16 AISI 304 H=99MM COD 2500 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário

Reto Ø 48,3





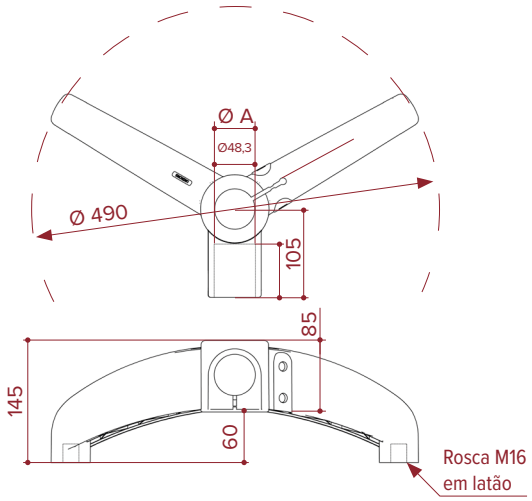
Código	Descrição	Unidade de Venda
2154	Bipé Reto Ø 48,3	Unitário
3489	Bipé Reto Ø 60,3	Unitário
3013010793	BIPE RETO 48.3MM PA COD 2154 + HASTE PARA SAPATA M16 AISI 304 H=99MM COD 2500 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário
3013010897	BIPE RETO 48.3MM PA COD 2154 + HASTE PARA SAPATA M16 AÇO CARBONO + PA H=99MM COD 2504 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário

Bipé

Angular com saída lateral Ø 48,3 / Ø 48,3 e Ø 60,3 / Ø 48,3

Ø A { Ø 48,3 / Ø 60,3



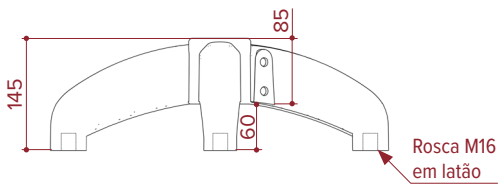


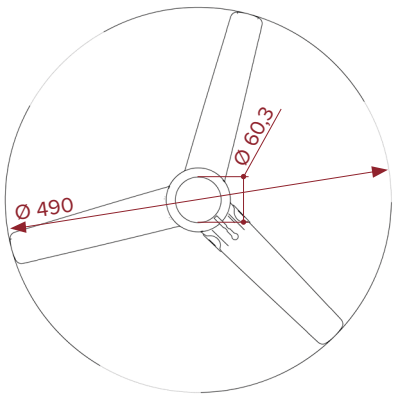
Código	Descrição	Unidade de Venda
2156	Bipé Angular com Saída Lateral Ø 48,3 / Ø 48,3	Unitário
2158	Bipé Angular com Saída Lateral Ø 60,3 / Ø 48,3	Unitário
3013011148	BIPE ANGULAR C SAIDA LAT 48.3MM / 48.3MM PA COD 2156 + HASTE PARA SAPATA M16 ACO CARBONO + PA H=99MM COD 2504 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário
3013011149	BIPE ANGULAR C SAIDA LAT 48.3MM / 48.3MM PA COD 2156 + HASTE PARA SAPATA M16 AISI 304 H=99MM COD 2500 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário
3013011150	BIPE ANGULAR C SAIDA LAT 48.3MM / 60.3MM PA COD 2158 + HASTE PARA SAPATA M16 ACO CARBONO + PA H=99MM COD 2504 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário

Tripé

Ø 60,3





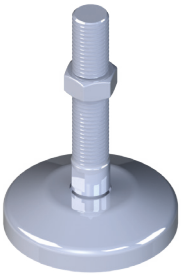


Código	Descrição	Unidade de Venda
2160	Tripé Ø 60,3	Unitário
3013010656	TRIPE 60.3MM PA COD 2160 + HASTE PARA SAPATA M16 ACO CARBONO + PA H=99MM COD 2504 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário
3013011108	TRIPE 60.3MM PA COD 2160 + HASTE PARA SAPATA M16 AISI 304 H=99MM COD 2500 + SAPATA NIVELADORA 82.3MM PA COD 2417 - SEM APOIO DE PU	Unitário

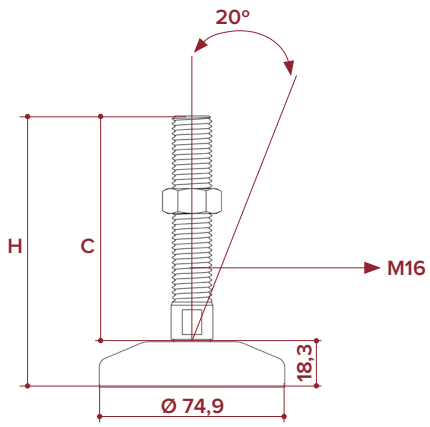
Sapata Niveladora

Inox Articulado

N compressão = 1.000 kgf



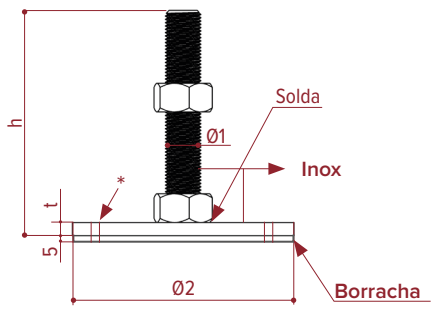
Fornecer c/ porca inox



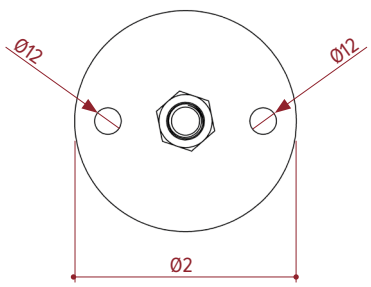
Código	Descrição	Material	C (mm)	H (mm)	Unidade de Venda
4406	Haste para Sapata M16	Aço Inox 304	90	125	Unitário

Inox Fixo

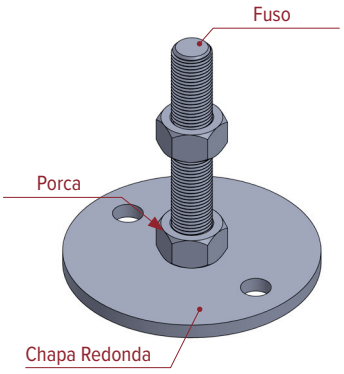
Vista Lateral



Vista Superior



Vista isométrica



Observação

*Furos para chumbador 3/8, se houver força de tração ou horizontal.

Borracha colada na base	Código	Ø1 [mm	Ø2 [mm]	t [mm]	H [mm	Compressão [kgf]	Tração [kgf]
Sem borracha	6527	M10	80	4	100	400	300
Sem borracha	6526	12,7	80	4	100	800	600
Sem borracha	6065	16	100	6	120	1100	800
Sem borracha	6326	16	100	6	200	1100	800
Com borracha	6528	M10	80	4	100	400	300
Com borracha	6529	12,7	80	4	100	800	600
Com borracha	6530	16	100	6	120	1100	800
Com borracha	6531	16	100	6	200	1100	1100

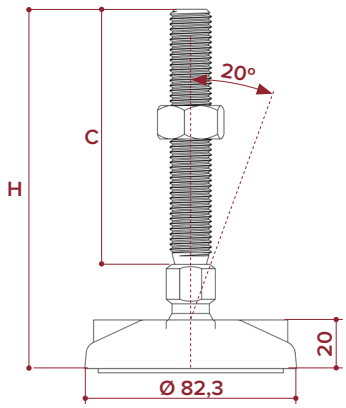
Sapata Niveladora

Com Haste

Obs.: Fornecido com porca inox

Obs 2.: Não usar para cargas de tração."





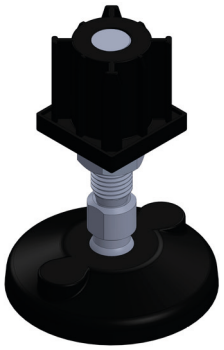
Código	Descrição	Material	Compressão (kg)	C (mm)	H (mm)	Unidade de Venda
2500	Haste para Sapata M16	Aço Inox 304	800	57	99	Unitário
2501	Haste para Sapata M16	Aço Inox 304	800	95	135	Unitário
2502	Haste para Sapata M16	Aço Zincado 102	800	57	99	Unitário
2503	Haste para Sapata M16	Aço Zincado 102	800	95	125	Unitário
2504	Haste para Sapata M16	Aço Carbono + PA	400	60	99	Unitário

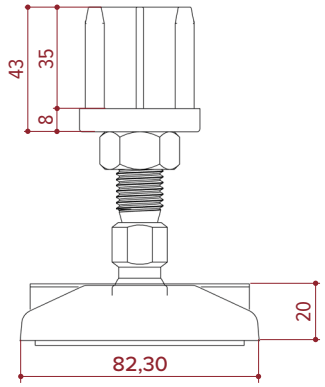
Código	Descrição	Unidade de Venda
2417	Sapata Niveladora Ø 82,3 PA	Unitário
3014010702	82.3mm Pa Cod 2417 + Haste Para Sapata M16 Aisi 304 H=135mm Cod 2501 - Sem Apoio De Pu	Unitário
3014010660	82.3mm Pa Cod 2417 + Haste Para Sapata M16 Aisi 304 H=99mm Cod 2500 - Sem Apoio De Pu	Unitário

Componentes

Com haste e tampão quadrado

Obs.: Fornecido com porca inox



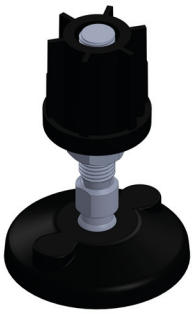


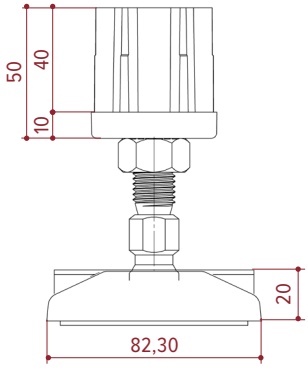
Código	Descrição	Unidade de Venda
3013015527	Apoio tampão quad 40x40 + latão para tubo t=1.5 E t=2 m16 cod 3547 + haste para sapata m16 aisi h=99mm cod 2500 + sapata niveladora 82.3mm pa cod 2417 + apoio de pu 72.3mm pu cod 2163	Unitário
3013015528	Apoio tampão quad 40x40 pa+latão para tubo t=2.5 E t=2.65 M16 cd 3550 + haste para sapata m16 aisi 304 h=99mm cod 2500 + sapata niveladora 82,3mm pa cod 241 + apoio de pu 72.3mm pu cod 2163	Unitário

Componentes

Com haste e tampão redondo

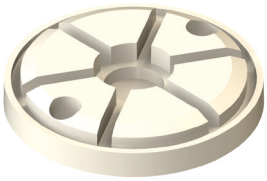
Obs.: Fornecido com porca inox

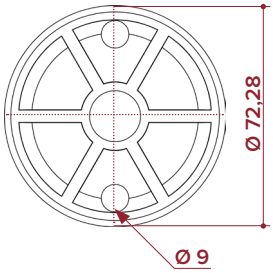


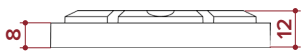


Código	Descrição	Unidade de Venda
3013015529	Tampão red 48.3mm pa + latão cod 2214 + haste para sapata m16 aisi h=99mm cod 2500 + sapata niveladora 82.3mm pa cod 2417 + apoio de pu 72.3mm pu cod 2163	Unitário
3013015530	Tampão red 60.3mm pa + latão cod 2215 + haste para sapata m16 aisi h=99mm cod 2500 + sapata niveladora 82.3mm pa cod 2417 + apoio de pu 72.3mm pu cod 2163	Unitário

Apoio de PU



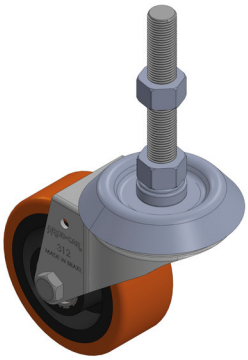


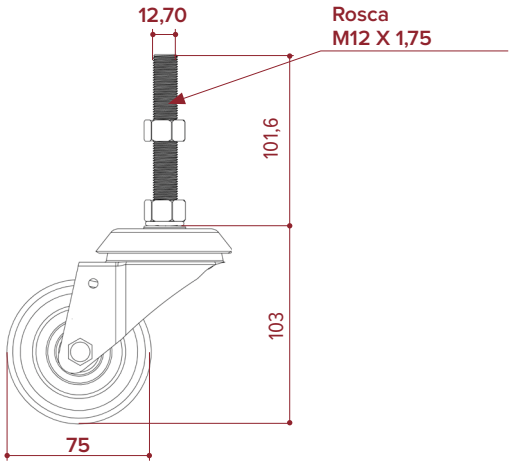


Código	Descrição	Unidade de Venda
2163	Apoio de PU	Unitário

Rodízios

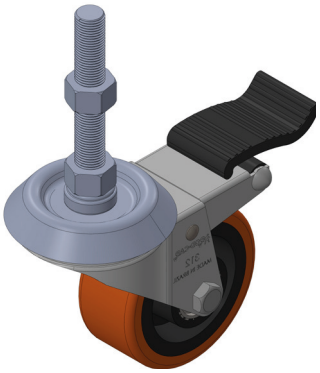
Obs.: Fornecido com porca inox

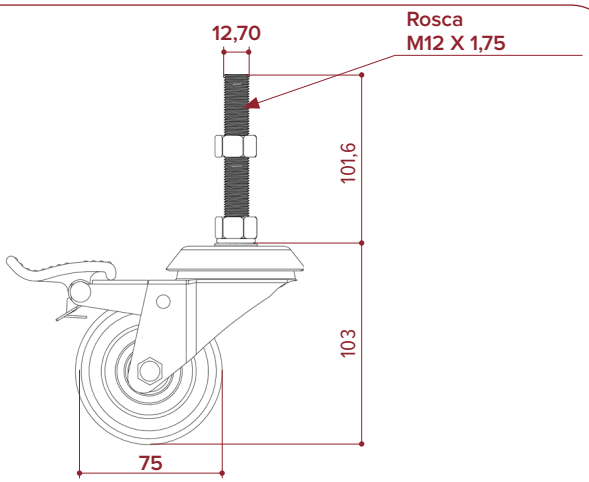




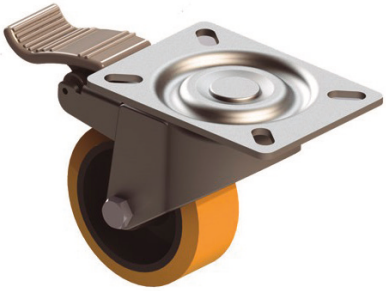
Código	Descrição	Unidade de Venda
5670	Rodizio Sem Freio com Espiga 3” 312 GRRON UFK 170KG	Unitário

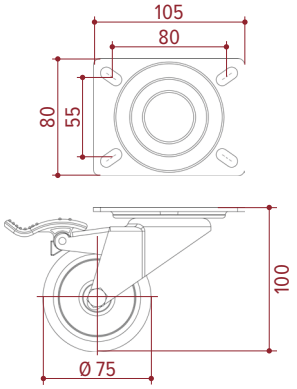
Obs.: Fornecido com porca inox





Código	Descrição	Unidade de Venda
5669	Rodizio Com Freio com Espiga 3” 312 GRRON UFK 170KG	Unitário





Código	Descrição	Unidade de Venda
5265	Rodízio com freio 3” 312 GL 170Kg	Unitário

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / GUIAS CURVAS

GUIAS CURVAS
SISTEMAS DE GUIAMENTO

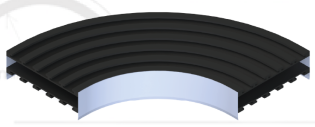
V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Soluções de guiamento para correntes em trajetos curvos, com montagens e geometrias para diferentes projetos.









1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

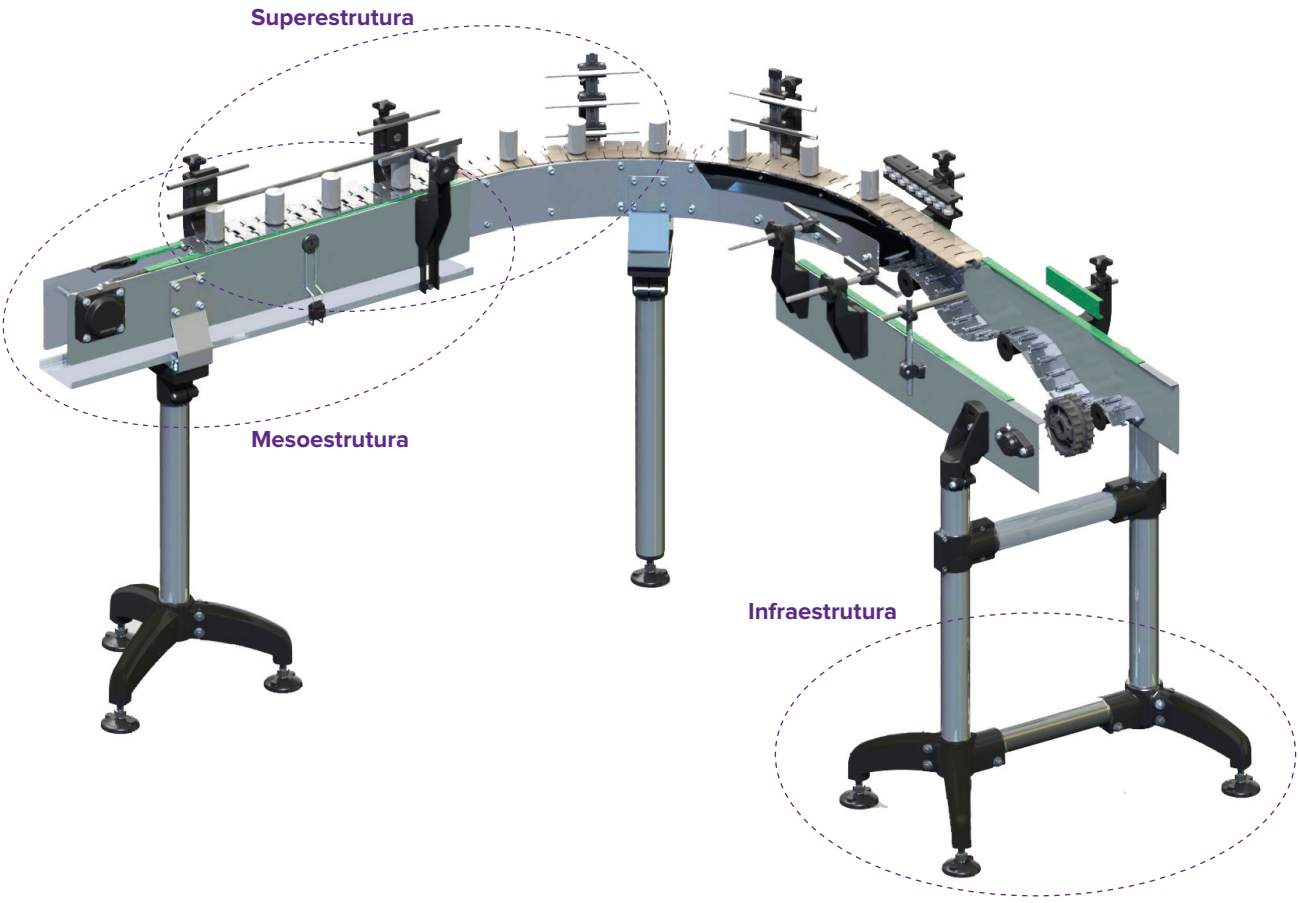
01 / NESTE CADERNO

- Guias curvas unitárias
- Guias curvas montadas
- Guias curvas soldadas
- Guias curvas com roletes

02 / APLICAÇÕES

- Mudanças de direção
- Transportadores de correntes
- Linhas de envase
- Montagens personalizadas

TIPOS / UNITÁRIAS / MONTADAS / SOLDADAS / ROLETADAS



Apresentação:
Eficiência, durabilidade, higiene e fácil manutenção são requisitos básicos em um sistema de transporte interno de produtos. Ciente disso, a UNIRONS oferece a sua empresa a mais avançada tecnologia para montagem de transportadores: componentes de plástico injetado.

Agilidade:
Por ser uma empresa nacional, a UNIRONS pode oferecer uma real agilidade no atendimento de pedidos, suprindo, sob pronta entrega, a necessidade de qualquer cliente em toda a extensão do território nacional.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

4. Guias Curvas

GUIAS CURVAS UNITÁRIAS

Catálogo Técnico

As guias curvas unitárias UNIRONS são desenvolvidas para orientar correntes em trajetos curvos, com precisão de raio e movimento contínuo. Atendem a diferentes configurações de transportadores industriais.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Guias Curvas para Correntes CC38



Guias Curvas para Correntes CCI38



Guias Curvas para Correntes CC38F



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Diversos raios e larguras
- Alta resistência ao desgaste
- Movimento suavel
- Compatível com várias correntes

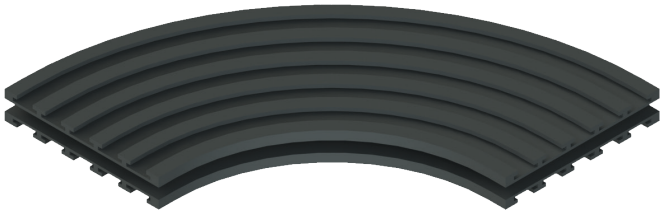
APLICAÇÕES

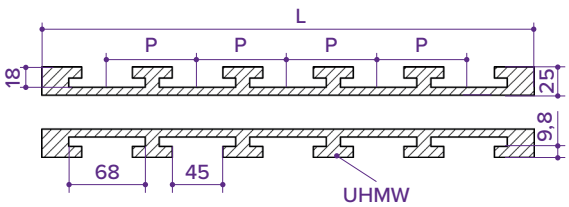
- Transportadores curvos
- Linhas de envase
- Indústria alimentícia
- Automação industrial

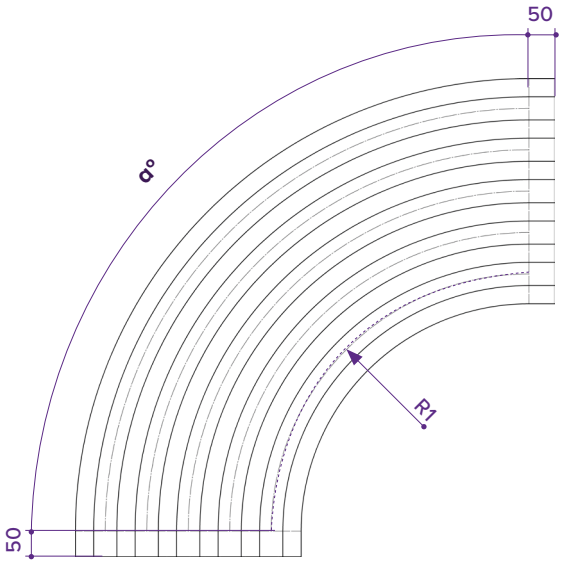
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Componentes

Guias Curvas para Correntes CC38



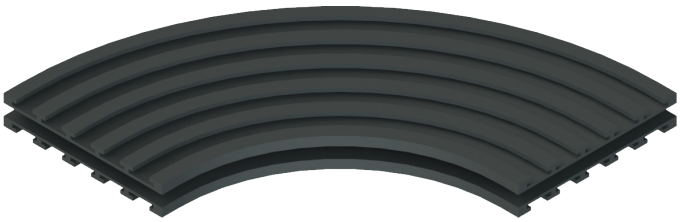


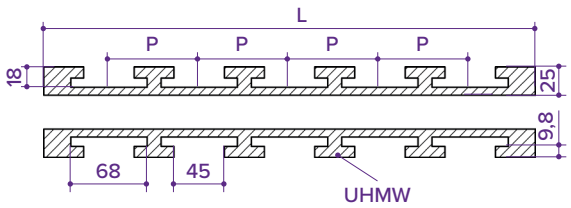


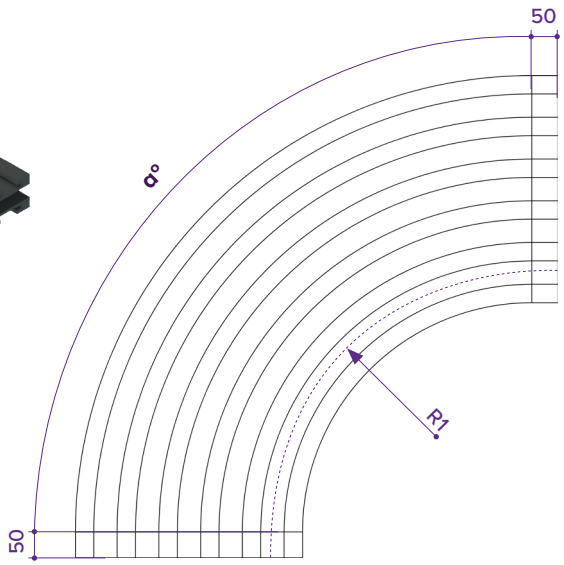
Código	Descrição	α °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
2698	GC 45 / 200 / CC38-82 R200 - 1	45	200	1	-	94
2699	GC 45 / 200 / CC38-82 R200 - 2	45	200	2	86	180
2700	GC 45 / 200 / CC38-82 R200 - 3	45	200	3	86	266
2701	GC 45 / 200 / CC38-82 R200 - 4	45	200	4	86	352
3221	GC 45 / 200 / CC38-82 R200 - 5	45	200	5	86	438
2702	GC 90 / 200 / CC38-82 R200 - 1	90	200	1	-	94
2703	GC 90 / 200 / CC38-82 R200 - 2	90	200	2	86	180
2704	GC 90 / 200 / CC38-82 R200 - 3	90	200	3	86	266
2705	GC 90 / 200 / CC38-82 R200 - 4	90	200	4	86	352
2706	GC 90 / 200 / CC38-82 R200 - 5	90	200	5	86	438
2707	GC 45 / 500 / CC38-82 - 1	45	500	1	-	94
2708	GC 45 / 500 / CC38-82 - 2	45	500	2	86	180
2709	GC 45 / 500 / CC38-82 - 3	45	500	3	86	266
2710	GC 45 / 500 / CC38-82 - 4	45	500	4	86	352
2711	GC 45 / 500 / CC38-82 - 5	45	500	5	86	438
2714	GC 90 / 500 / CC38-82 - 1	90	500	1	-	94
2715	GC 90 / 500 / CC38-82 - 2	90	500	2	86	180
2716	GC 90 / 500 / CC38-82 - 3	90	500	3	86	266
2717	GC 90 / 500 / CC38-82 - 4	90	500	4	86	352
2718	GC 90 / 500 / CC38-82 - 5	90	500	5	86	438
2713	GC 45 / 500 / CC38-114 - 1	45	500	1	-	126
3222	GC 45 / 500 / CC38-114 - 2	45	500	2	118	250
2720	GC 90 / 500 / CC38-114 - 1	90	500	1	-	126
2721	GC 90 / 500 / CC38-114 - 2	90	500	2	118	250

Componentes

Guias Curvas para Correntes CCI38





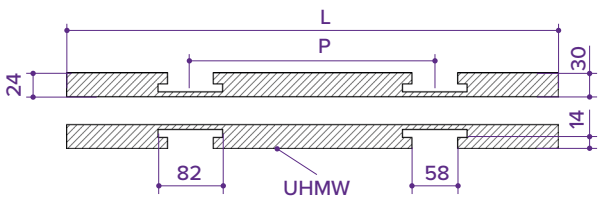


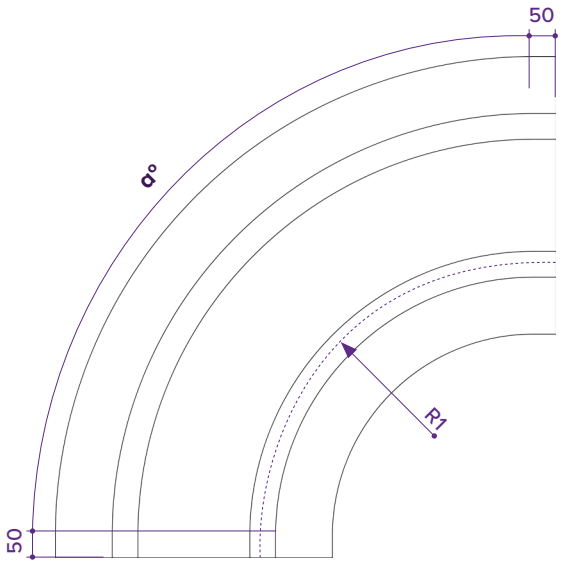
Código	Descrição	a °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
2707	GC 45 / 500 / CCI38-82 - 1	45	500	1	-	94
2708	GC 45 / 500 / CCI38-82 - 2	45	500	2	86	180
2709	GC 45 / 500 / CCI38-82 - 3	45	500	3	86	266
2710	GC 45 / 500 / CCI38-82 - 4	45	500	4	86	352
2711	GC 45 / 500 / CCI38-82 - 5	45	500	5	86	438
2714	GC 90 / 500 / CCI38-82 - 1	90	500	1	-	94
2715	GC 90 / 500 / CCI38-82 - 2	90	500	2	86	180
2716	GC 90 / 500 / CCI38-82 - 3	90	500	3	86	266
2717	GC 90 / 500 / CCI38-82 - 4	90	500	4	86	352
2718	GC 90 / 500 / CCI38-82 - 5	90	500	5	86	438
2750	GC 45 / 610 / CCI38-190 - 1	45	610	1		202
2751	GC 45 / 610 / CCI38-190 - 2	45	610	2	196	398
2754	GC 90 / 610 / CCI38-190 - 1	90	610	1		202
2755	GC 90 / 610 / CCI38-190 - 2	90	610	2	196	398

Componentes

Guias Curvas para Correntes CC38F







Código	Descrição	α °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
3223	GC / 45 /610 / CC38F - 152 -1	45	610	1	-	165
2722	GC / 45 /610 / CC38F - 190 - 1	45	610	1	-	202
2723	GC / 45 /610 / CC38F - 190 - 2	45	610	2	196	398
2724	GC / 45 /610 / CC38F - 254 - 1	45	610	1	-	266
2725	GC / 45 /610 / CC38F - 254 - 2	45	610	2	260	526
2729	GC / 45 /610 / CC38F - 305 - 1	45	610	1	-	314
2730	GC / 45 /610 / CC38F - 305 - 2	45	610	2	310	624
2726	GC / 90 /610 / CC38F - 152 - 1	90	610	1	-	165
3224	GC / 90 /610 / CC38F - 152 - 2	90	610	2	156	320
2727	GC / 90 /610 / CC38F - 190 - 1	90	610	1	-	202
2728	GC / 90 /610 / CC38F - 190 - 2	90	610	2	196	398
2731	GC / 90 /610 / CC38F - 254 - 1	90	610	1	-	266
2732	GC / 90 /610 / CC38F - 254 - 2	90	610	2	260	526
2733	GC / 90 /610 / CC38F - 305 - 1	90	610	1	-	314
2734	GC / 90 /610 / CC38F - 305 - 1	90	610	2	310	624

Nota: Guias curvas especiais para CC338-101, CC338-114, CC38-flex e guias curvas magnéticas podem ser fornecidas sob demanda.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

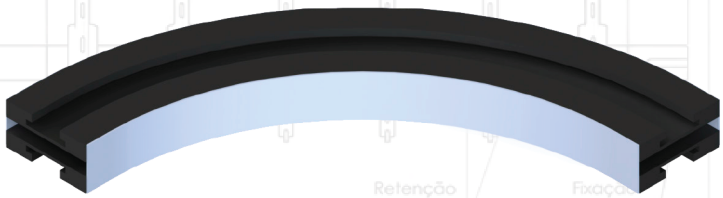
V 7.3 de 18/11/2026

4. Guias Curvas

GUIAS CURVAS MONTADAS

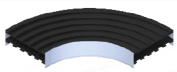
Catálogo Técnico

As guias curvas montadas UNIRONS são conjuntos de guiamento para correntes fornecidos prontos para instalação, facilitando a integração aos transportadores e a adaptação a diferentes raios e modelos.

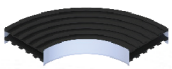


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Guias Curvas Montadas para Correntes CC38



Guias Curvas Montadas para Correntes CCI38



Guias Curvas Montadas para Correntes CC38F



AL GCM CC38-82 Guias Curvas Montadas em Alumínio para Correntes CC38



AL GCM CC38F Guias Curvas Montadas em Alumínio para Correntes CC38F



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Conjunto completo
- Fácil instalação
- Diversos modelos e raios
- Alta durabilidade

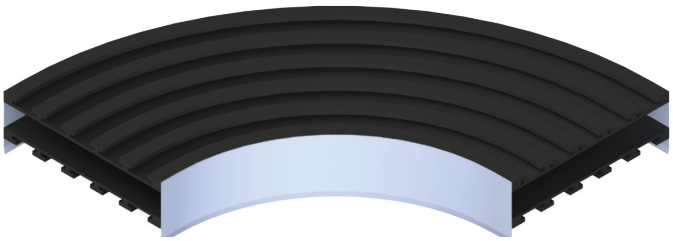
APLICAÇÕES

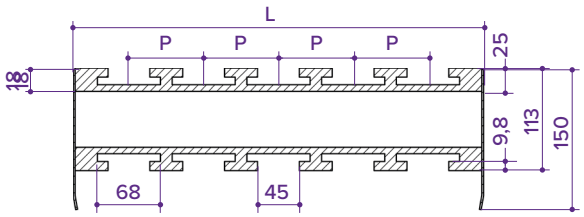
- Transportadores curvos
- Linhas de envase
- Embalagens
- Automação industrial

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

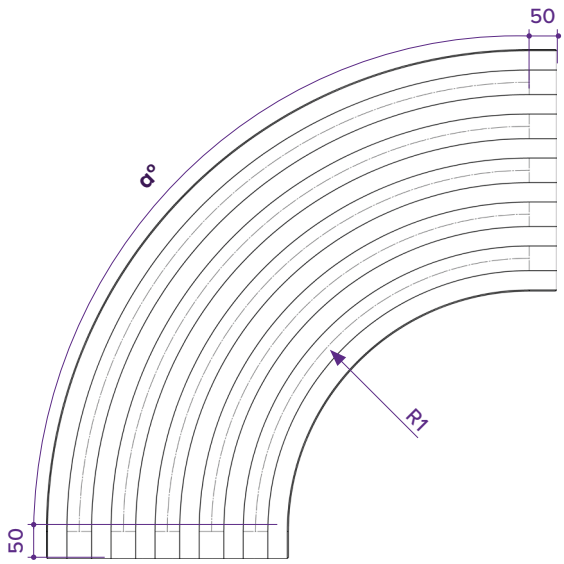
Componentes

Guias Curvas Montadas para Correntes CC38





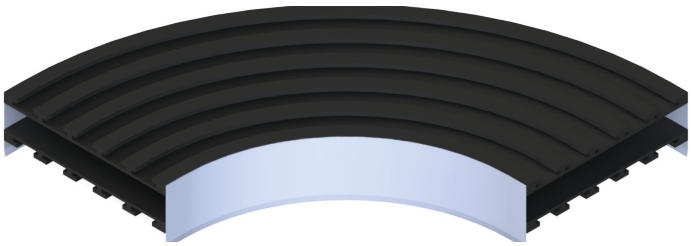
Chapa inox AISI 304

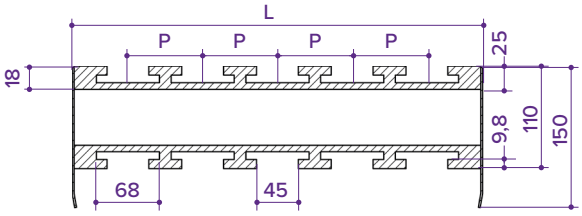


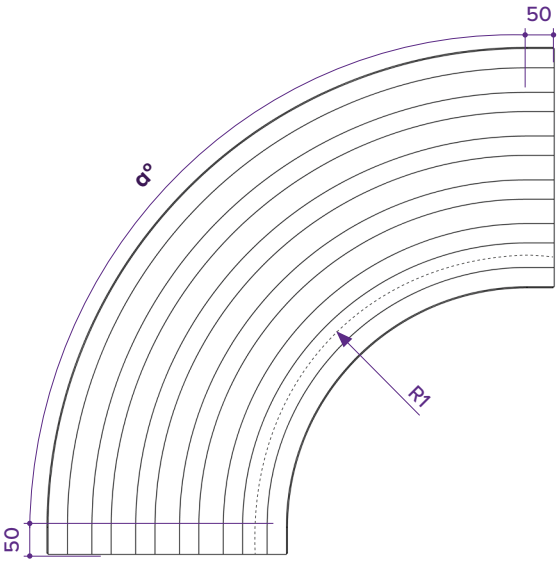
Código	Descrição	α°	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L(mm)
3086	GCM 45 / 200 / CC38-82 R200 - 1	45	200	1	-	100
3087	GCM 45 / 200 / CC38-82 R200 - 2	45	200	2	86	186
3088	GCM 45 / 200 / CC38-82 R200 - 3	45	200	3	86	272
3089	GCM 45 / 200 / CC38-82 R200 - 4	45	200	4	86	358
3090	GCM 45 / 200 / CC38-82 R200 - 5	45	200	5	86	444
3091	GCM 90 / 200 / CC38-82 R200 - 1	90	200	1	-	100
3092	GCM 90 / 200 / CC38-82 R200 - 2	90	200	2	86	186
3093	GCM 90 / 200 / CC38-82 R200 - 3	90	200	3	86	272
3094	GCM 90 / 200 / CC38-82 R200 - 4	90	200	4	86	358
3095	GCM 90 / 200 / CC38-82 R200 - 5	90	200	5	86	444
3096	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 1	45	500	1	-	100
3097	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 2	45	500	2	86	186
3098	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 3	45	500	3	86	272
3099	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 4	45	500	4	86	358
3100	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 5	45	500	5	86	444
3101	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 1	90	500	1	-	100
3102	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 2	90	500	2	86	186
3103	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 3	90	500	3	86	272
3104	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 4	90	500	4	86	358
3105	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 5	90	500	5	86	444
3106	GCM 45 / 500 / CC38-114 - 1	45	500	1	-	132
3107	GCM 45 / 500 / CC38-114 - 2	45	500	2	118	250
3108	GCM 90 / 500 / CC38-114 - 1	90	500	1	-	132
3109	GCM 90 / 500 / CC38-114 - 2	90	500	2	118	250

Componentes

Guias Curvas Montadas para Correntes CCI38



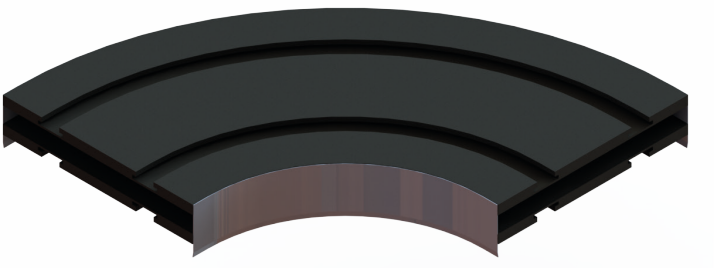


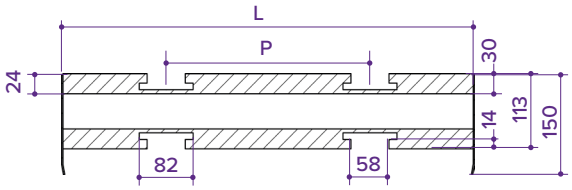


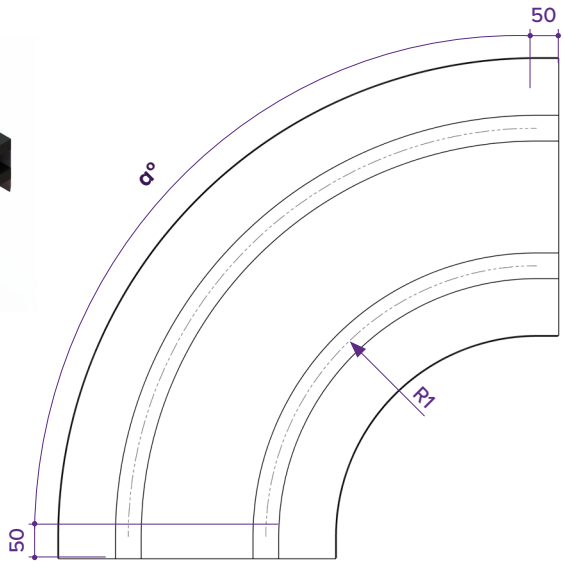
Código	Descrição	α °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
3096	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 1	45	500	1	-	100
3097	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 2	45	500	2	86	186
3098	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 3	45	500	3	86	272
3099	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 4	45	500	4	86	358
3100	GCM 45 / 500 / CC38-82 - 5	45	500	5	86	444
3101	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 1	90	500	1	-	100
3102	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 2	90	500	2	86	186
3103	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 3	90	500	3	86	272
3104	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 4	90	500	4	86	358
3105	GCM 90 / 500 / CC38-82 - 5	90	500	5	86	444
3156	GCM 90 / 500 / CC38-82	90	500	1	86	94
3036	GCM 90 / 500 / CC38-82	90	500	2	86	180
3120	GCM 90 / 610 / CCI38-190 - 1	45	610	1	-	208
3121	GCM 90 / 610 / CCI38-190 - 2	45	610	2	196	404
3122	GCM 90 / 610 / CCI38-190 - 1	90	610	1	-	208
3123	GCM 90 / 610 / CCI38-190 - 2	90	610	2	118	404

Componentes

Guias Curvas Montadas para Correntes CC38F



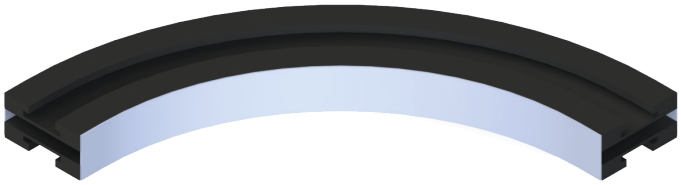


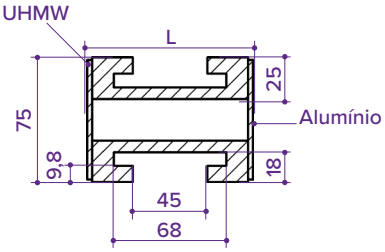


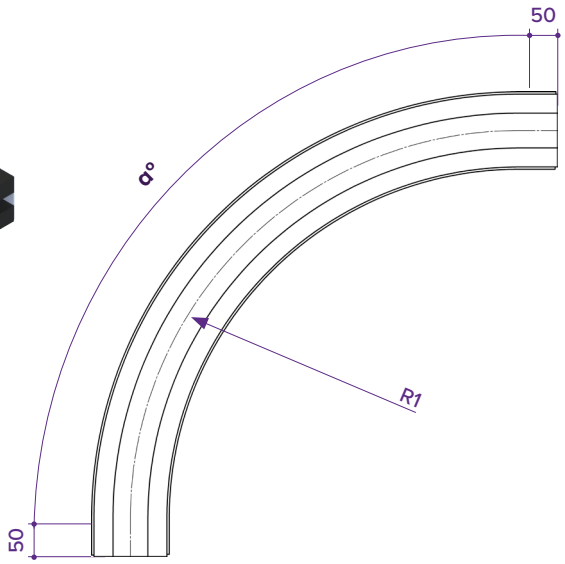
Código	Descrição	α °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
3124	GCM 45 / 610 / CC38F-152 - 1	45	610	1	-	171
3125	GCM 45 / 610 / CC38F-190 - 1	45	610	1	-	208
3126	GCM 45 / 610 / CC38F-190 - 2	45	610	2	196	404
3127	GCM 45 / 610 / CC38F-254 - 1	45	610	1	-	272
3128	GCM 45 / 610 / CC38F-254 - 2	45	610	2	260	531
3129	GCM 45 / 610 / CC38F-305 - 1	45	610	1	-	320
3130	GCM 45 / 610 / CC38F-305 - 2	45	610	2	310	630
3131	GCM 90 / 610 / CC38F-152 - 1	90	610	1	-	171
3132	GCM 90 / 610 / CC38F-152 - 2	90	610	2	156	326
3133	GCM 90 / 610 / CC38F-190 - 1	90	610	1	-	208
3134	GCM 90 / 610 / CC38F-190 - 2	90	610	2	196	404
3135	GCM 90 / 610 / CC38F- 254 - 1	90	610	1	-	272
3136	GCM 90 / 610 / CC38F- 254 - 2	90	610	2	260	404
3137	GCM 90 / 610 / CC38F-305 - 1	90	610	1	-	320
3138	GCM 90 / 610 / CC38F-305 - 2	90	610	2	310	630

Componentes

AL GCM CC38-82 Guias Curvas Montadas em Alumínio para Correntes CC38

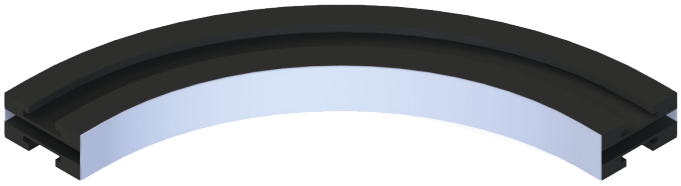


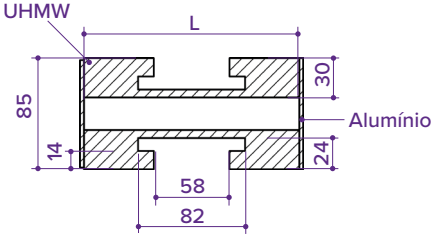


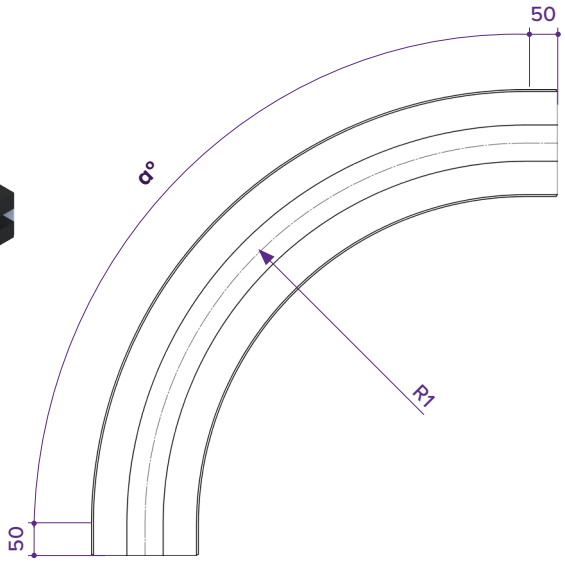


Código	Descrição	α °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
3139	AL GCM 45 / 200 / CC38-82 R200	45	200	1	-	100
3140	AL GCM 90 / 200 / CC38-82 R200	90	200	1	-	100
3141	AL GCM 45 / 500 / CC38-82	45	500	1	-	100
3142	AL GCM 90 / 500 /CC38-82	90	500	1	-	100
3143	AL GCM 45 / 500 / CC38-114	45	500	1	-	132
3144	AL GCM 90 / 500 / CC38-114	90	500	1	-	132

AL GCM CC38F Guias Curvas Montadas em Alumínio para Correntes CC38F







Código	Descrição	α °	R1 [mm]	Nº de Vias	P [mm]	L [mm]
3145	AL GCM 45 / 610 / CC38F-152	45	610	1	-	171
3146	AL GCM 45 / 610 / CC38F-190	45	610	1	-	208
3147	AL GCM 90 / 610 / CC38F-152	90	610	1	-	171
3148	AL GCM 90 / 610 / CC38F-190	90	610	1		208

ANOTAÇÕES

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

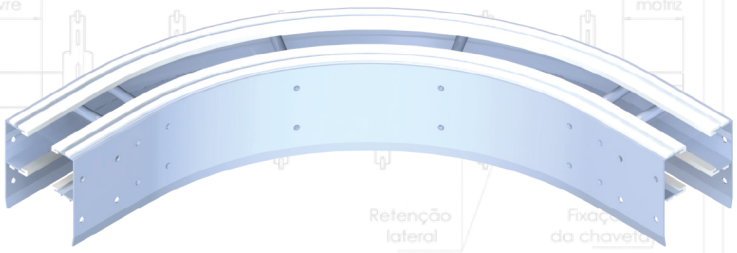
V 7.3 de 18/11/2026

4. Guias Curvas

GUIAS CURVAS SOLDADAS

Catálogo Técnico

As guias curvas soldadas UNIRONS são destinadas ao guiamento de correntes em sistemas que exigem maior resistência e desempenho. Sua construção atende a diferentes raios e projetos com soluções sob medida.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Guias Curvas Montadas para Correntes CC38



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Produto robusto
- Alta precisão
- Diversos raios
- Solução sob medida

APLICAÇÕES

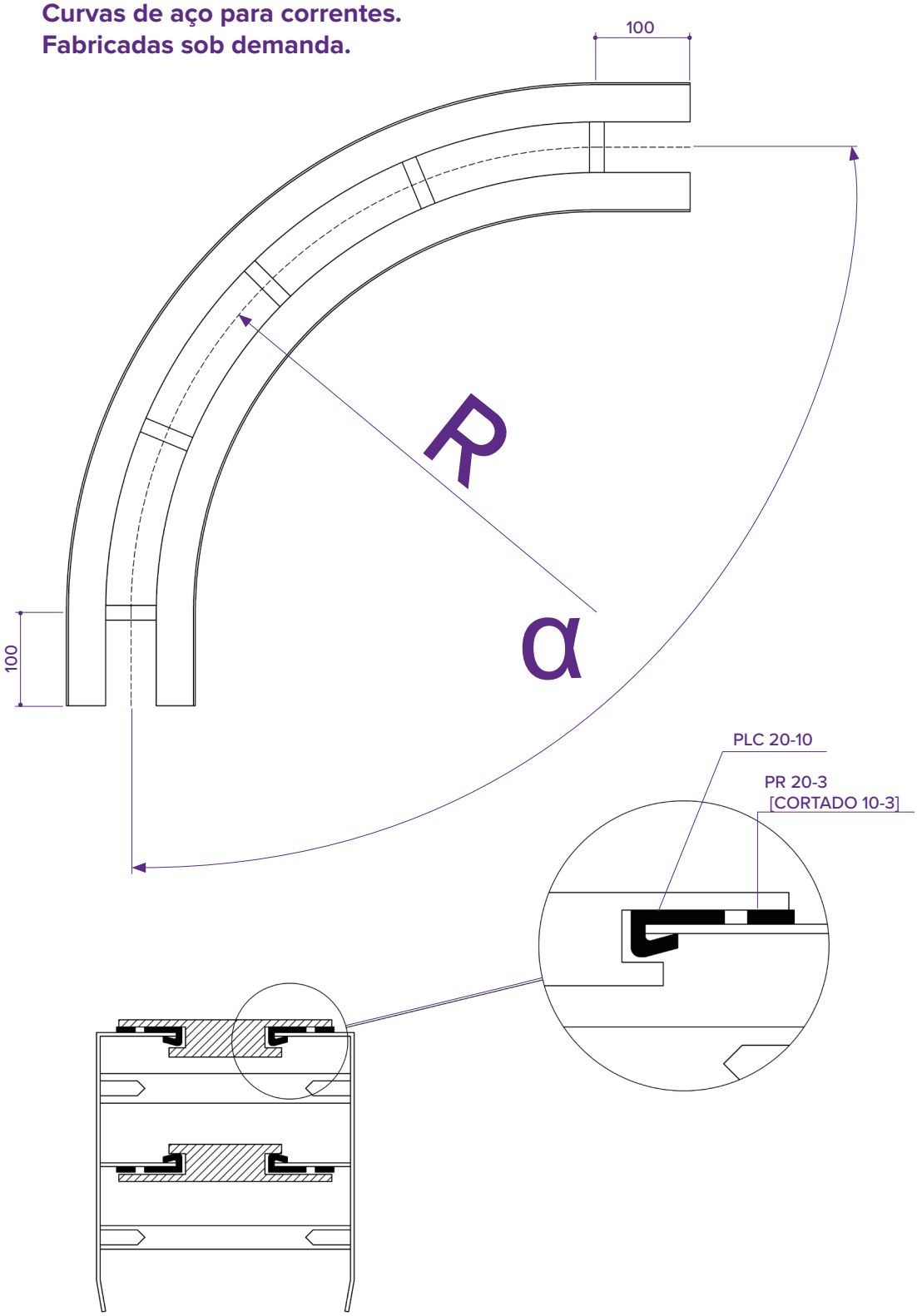
- Transportadores curvos
- Cargas mais pesadas
- Indústria de embalagens
- Projetos especiais

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

Componentes

Guias Curvas Soldadas

Curvas de aço para correntes.
Fabricadas sob demanda.



UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / LINHA DE ALUMÍNIO

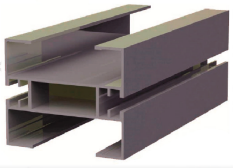
LINHA DE ALUMÍNIO

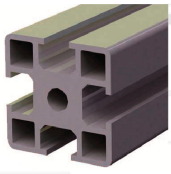
V 7.3 de 18/11/2026

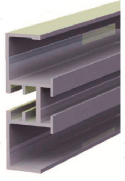
CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Perfis extrudados, acessórios e elementos de ligação para estruturas modulares de transporte industrial.







	Série				
	E17	E25	E35C	E50	E50LF
L1 (mm) mín.	40	40	16	36	40
L2 (mm) máx.	40		400	519	520
L3 (mm) mín.	40		40	36	40







1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

- Perfis de alumínio
- Uso em alumínio
- Longarinas e emendas
- Suportes e acessórios

02 / APLICAÇÕES

- Estruturas modulares
- Montagem de transportadores
- Fixação de guias
- Projetos de integração

LINHAS / PERFIS DE ALUMÍNIO / USO EM ALUMÍNIO

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

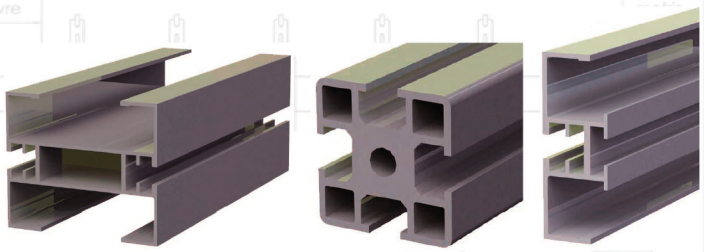
V 7.3 de 18/11/2026

5. Linha De Alumínio

PERFIS DE ALUMÍNIOS

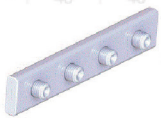
Catálogo Técnico

Os perfis de alumínio UNIRONS são destinados à montagem de estruturas modulares industriais, oferecendo versatilidade de configuração, leveza e praticidade na instalação de transportadores e máquinas.

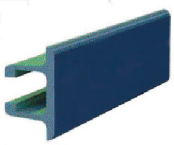


VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

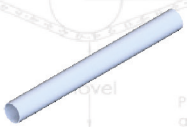
Emenda para Perfil Longarina e Meio Perfil Longarina - Aço carbono Zincado



Perfil Pual Alumínio



Perfil Tubo Alumínio Ø 60,3



Emenda para Perfil Longarina e Meio Perfil Longarina



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Diversos perfis e formatos
- Leveza e resistência
- Sistema modular
- Ampla linha de acessórios

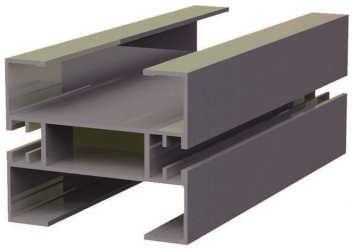
APLICAÇÕES

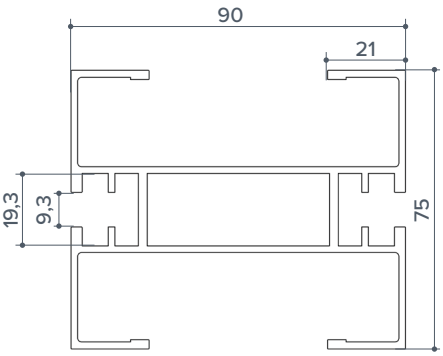
- Estrutura de transportadores
- Proteções e fechamentos
- Máquinas especiais
- Automação industrial

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

Componentes

Perfil Longarina Alumínio





Observação:

Para revestir, utilizar os perfis:

• PLC AL 23-7 CFKN com a corrente CC38 Flex.

Código: 3159 - verde / 3160 - natural.

• PLC AL 19-7 com a corrente CC38-82 e CR38-82.

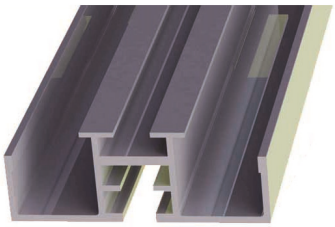
Código: 3157 - Verde / 3158 - natural

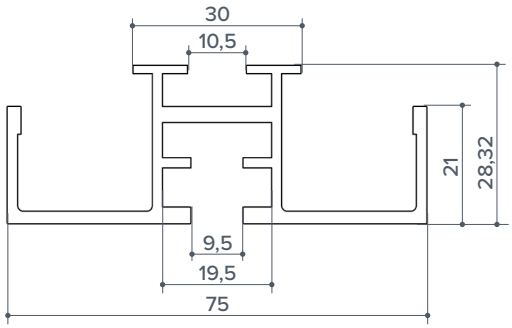
• Fornecido em barras de 3m

Código	Descrição	Kg/m	Unidade de Venda
2607	Perfil Longarina Alumínio	2,46	Por metro

Perfil meio Perfil Alumínio

• Fornecido em barras de 3m.

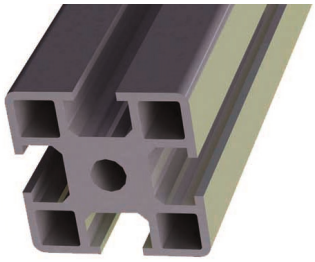


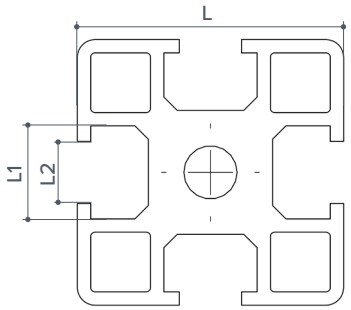


Código	Descrição	Peso Kg/m	Unidade de Venda
2608	Perfil Meio Perfil Alumínio	1,15	Por metro

Perfil Barra Alumínio

• Fornecido em barras de 3m.

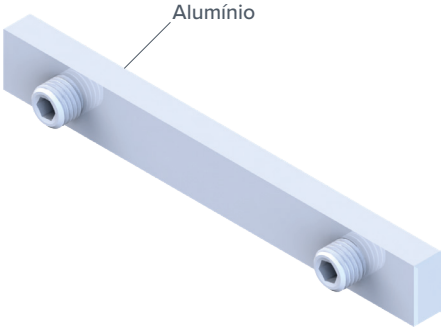


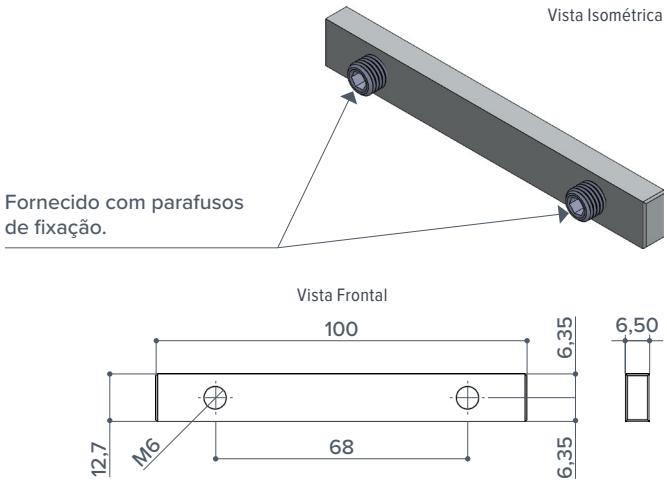


Código	Descrição	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Peso Kg/m	Unidade de Venda
2605	Perfil Barra Alumínio	30	10,5	7	0,92	Por metro
2606	Perfil Barra Alumínio	45	14	8,8	1,9	Por metro

Componentes

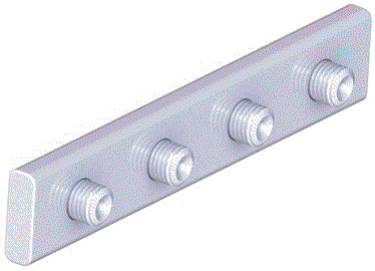
Emenda para Perfil Pual - Alumínio

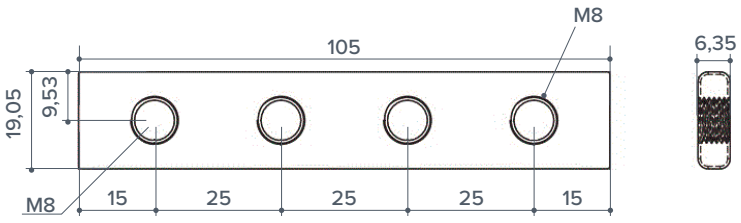




Código	Descrição	L [mm]	Unidade de Venda
5254	Emenda para perfil Pual Alumínio	100	Unitário

Emenda para perfil longairna e Meio perfil Longarina - Aço Cabono Zincado





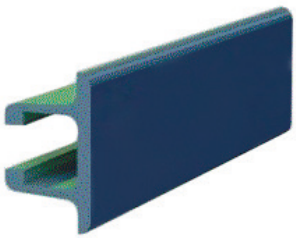
Código	Descrição	L [mm]	Unidade de Venda
6036	Emenda para perfil Longarina em U e meio Perfil Longarina	105	Unitário

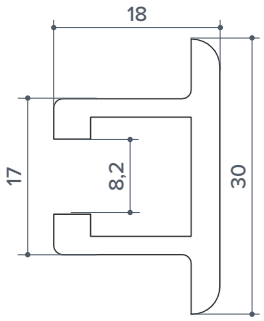
Observação:

Barra chata aço carbono zincado 1/4” x 3/4” => 6,35mm x 19,05mm
Parafuso inox 304 sem cabeça sextavado interno M8x10da linha para uso em alumínio.

Componentes

Perfil Pual Alumínio





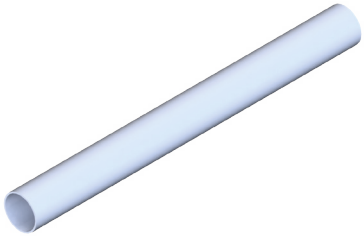
Observação:

Para revestir, utilizar o perfil PG 40-27
Códigos:
3080 - Verde
3081 - Natural

* = Para prender, usar porca perfil de alumínio M8 ou haste lisa roscada com parafuso M8.

Código	Descrição	Peso Kg/m	Unidade de Venda
2609	Perfil Pual Alumínio	0,41	Por metro

Perfil Tubo Alumínio Ø 60,3





Código	Descrição	T [mm]	Ø [mm]	Unidade de Venda
2835	Perfil Tubo Alumínio	4	60,3	Barra de 3 metros

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

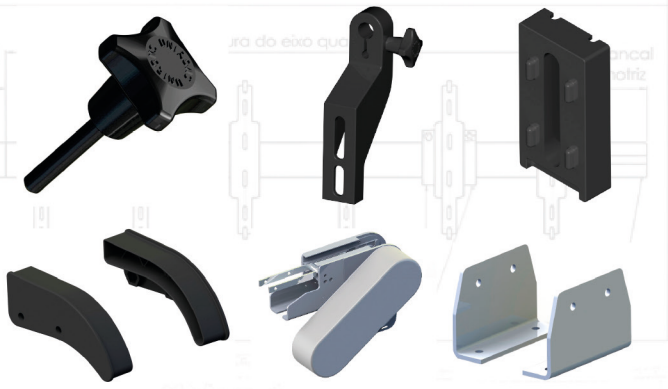
V 7.3 de 18/11/2026

5. Linha De Alumínio

USO EM ALUMÍNIO

Catálogo Técnico

A linha Uso em Alumínio UNIRONS reúne componentes e acessórios para montagem e integração de estruturas em alumínio, oferecendo soluções práticas e seguras para aplicações industriais.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

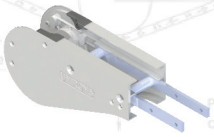
Acabamento para perfil pual



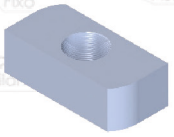
Olhal



Cabeceira de alumínio retorno



Porca do perfil de alumínio



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Acessórios completos
- Fixação segura
- Fácil instalação
- Ampla compatibilidade

APLICAÇÕES

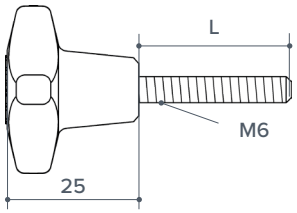
- Estruturas modulares
- Guias e proteções
- Linhas de transporte
- Projetos customizados

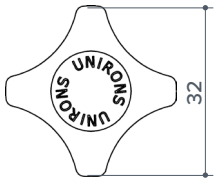
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Componentes

Manípulo para suporte lateral fixo para linha de alumínio

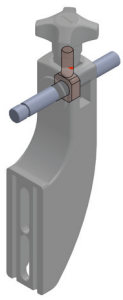


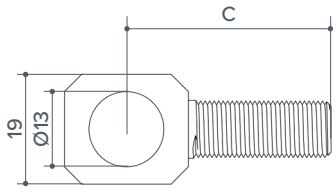




Código	Descrição	L (mm)	Unidade de Venda
3226	Manípulo para Suporte Lateral Fixo Para linha de Alumínio	28	Unitário

Olhal

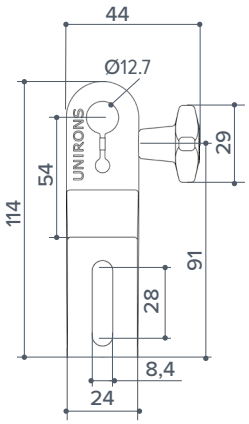


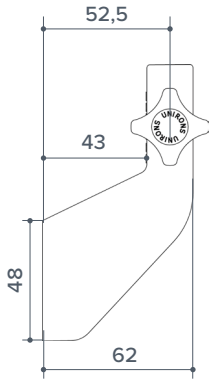


Código	Descrição	Material	C (mm)	Unidade de Venda
2096	Olhal M10 X 35,5	Latão Niquelado	35,5	Unitário

Suporte lateral fixo sem ressalto para linha de alumínio



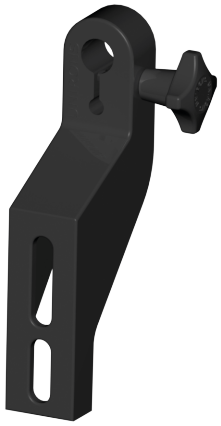


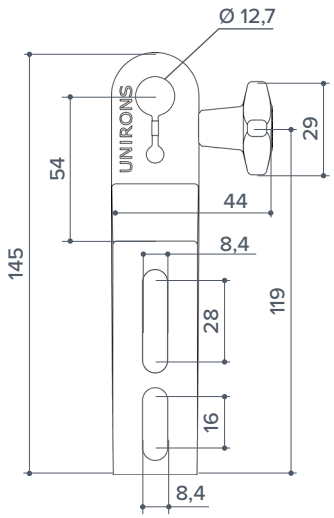


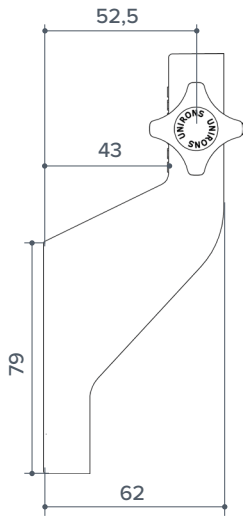
Código	Descrição	Unidade de Venda
3229	Suporte Lateral Fixo 54 S Ressalto PA - Linha AL	Unitário
3016011364	Suporte Lateral Fixo 54 S Ressalto PA - Linha AL Cod 3229 + Manipulo Fix PA - Linha AL Cod 3226 + Haste Lisa Ø 12.7mm M6 PA C=90mm Cod 2056	Unitário
3016011365	Suporte Lateral Fixo 54 S Ressalto PA - Linha AL Cod 3229 + Manipulo Fix PA -Linha AL Cod 3226 + Haste Lisa Ø 12.7mm M8 PA C=90mm Cod 2057	Unitário
3016011366	Suporte Lateral Fixo 54 S Ressalto PA - Linha AL Cod 3229 + Manipulo Fixopa - Linha AL Cod 3226 - Sem Haste	Unitário

Componentes

Suporte lateral fixo sem ressalto com extensão para linha de alumínio



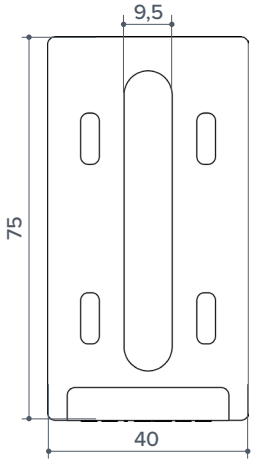


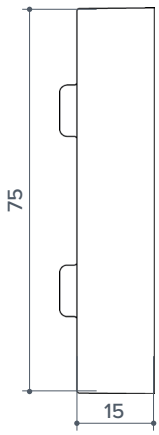


Código	Descrição	Unidade de Venda
4472	Suporte lateral fixo 54 sem ressalto com extensão	Unitário
3016018759	Suporte lateral fixo 54 sem ressalto com extensão Cod. 4472 + manipulo fixo pa Cod.3226 + haste lisa 12,7mm M6 pa c = 90mm Cod. 2056.	Unitário
3016018760	Suporte lateral fixo 54 sem ressalto com extensão Cod. 4472 + manipulo fixo pa Cod.3226 + haste lisa 12,7mm M8 pa c = 90mm Cod. 2057.	Unitário
3016018761	Suporte lateral fixo 54 sem ressalto com extensão Cod. 4472 + manipulo fixo pa Cod.3226 - sem haste.	Unitário

Espaçador para suporte lateral linha alumínio







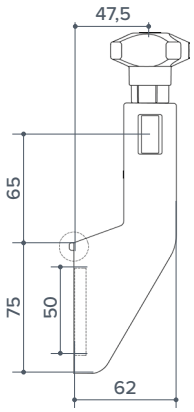
Código	Descrição	Unidade de Venda
4766	Espaçador para suporte lateral linha alumínio	Unitário

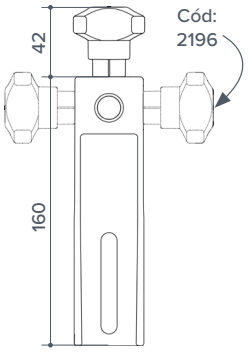
Para uso com o suporte lateral articulado

Componentes

Suporte lateral articulado para linha de alumínio



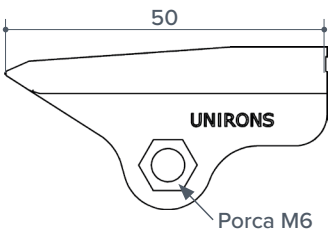


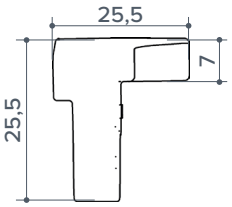


Código	Descrição	Unidade de Venda
3015024594	Suporte lateral articulado 65 c ressalto pa - linha al cod 3230 + manipulo articulado pa cod 2196 + olhal m10 x 35.5 Latao niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm m6 pa c=90mm cod 2056	Unitário
3015021214	Suporte lateral articulado 65 c ressalto pa - linha al cod 3230 + manipulo articulado pa cod 2196 + olhal m10 x 35.5 Latao niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm m8 pa c=90mm cod 2057	Unitário
3015013670	Suporte lateral articulado 65 c ressalto pa - linha al cod 3230 + manipulo articulado pa cod 2196 + olhal m10 x 35.5 Latao niquelado c=35.5mm cod 2096 - sem haste	Unitário
3015025933	Suporte lateral articulado 65 s ressalto pa - linha al cod 3231 + manipulo articulado pa cod 2196 + olhal m10 x 35.5 Latao niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm m6 pa c=90mm cod 2056	Unitário
3015016660	Suporte lateral articulado 65 s ressalto pa - linha al cod 3231 + manipulo articulado pa cod 2196 + olhal m10 x 35.5 Latao niquelado c=35.5mm cod 2096 + haste lisa 12.7mm m8 pa c=90mm cod 2057	Unitário
3015019853	Suporte lateral articulado 65 s ressalto pa - linha al cod 3231 + manipulo articulado pa cod 2196 + olhal m10 x 35.5 Latao niquelado c=35.5mm cod 2096 - sem haste	Unitário

Unha superior para cabeceira de alumínio







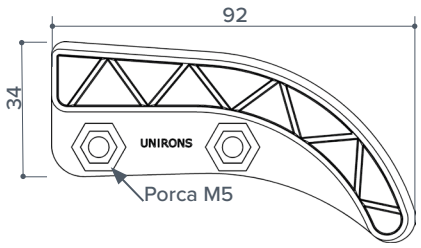
Código	Descrição	Unidade de Venda
3236	Unha Superior Para Cabeceira de Alumínio	Conjunto

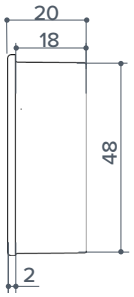
Observação: Conjunto unitário esquerda + direita.

Componentes

Unha de apoio para catenária da cabeceira de acionamento com motor inferior



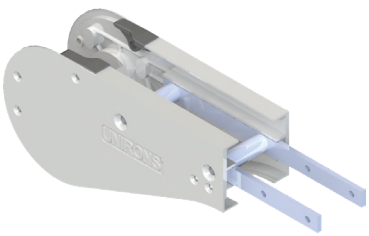




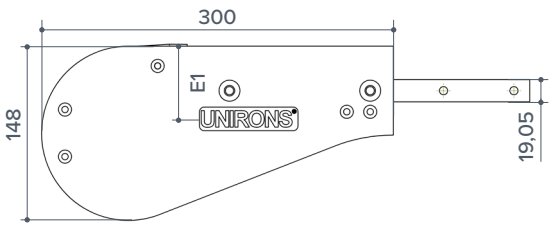
Código	Descrição	Unidade de Venda
3237	Unha de Apoio para Catenária da Cabeceira de Acionamento com Motor Inferior	Conjunto

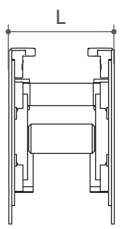
Observação: Conjunto unitário esquerda + direita.

Cabeceira de alumínio retorno



Usar com RD12 { CC38 Flex, CC38





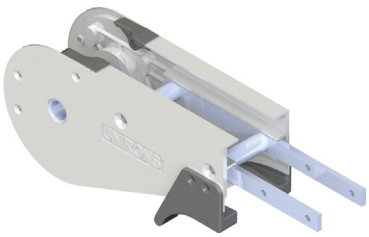
Para esteiras:
E15 - RD32
E25LF - RD16

E1 = 77,2MM padrão p/RD12
E1 = 65,25 especial para RD10
(sob encomenda)

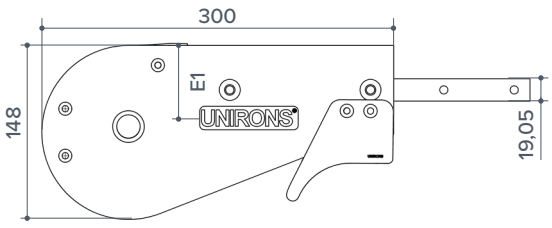
Código	Descrição	Unidade de Venda
3239	Cabeceira de Alumínio Retorno	Unitário

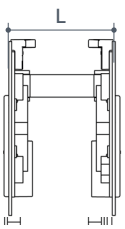
Observação: Fornecido com unhas e eixo fixo Ø25.

Cabeceira de alumínio tração



Usar com RD12 { CC38 Flex, CC38





Para esteiras:
E15 - RD32
E25LF - RD16

E1 = 77,2 padrão p/ RD12
E1 = 65,25 especial p/ RD10
(sob encomenda)
Eixo Ø25,5 c/ chaveta Ø25

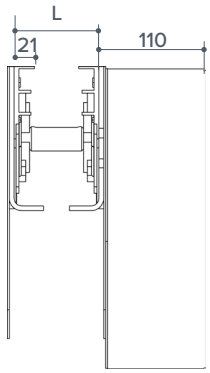
Código	Descrição	Unidade de Venda
3240	Cabeceira de Alumínio tração	Unitário

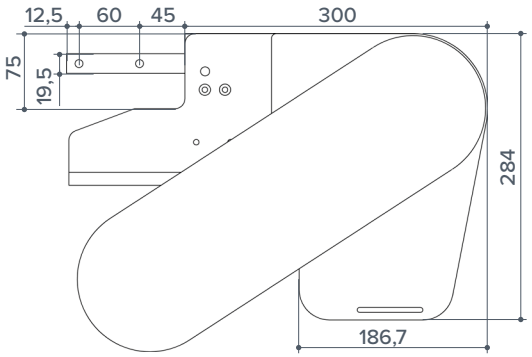
Observação: Fornecido com unhas e com rolamentos para eixo de Ø25, sem o eixo para o motor, com saída Ø20 .

Componentes

Cabeceira de alumínio com acionamento inferior



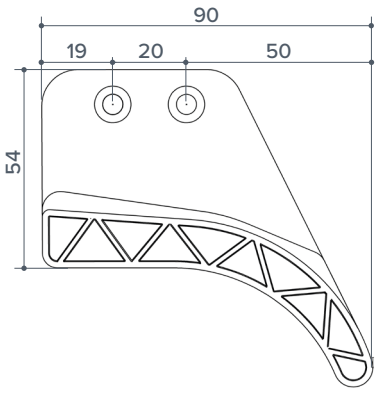


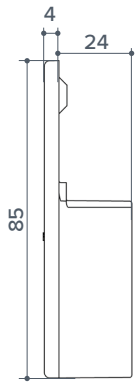


Código	Descrição	Unidade de Venda
3241	Cabeceira acionamento inferior	Unitário

Unha de apoio para catenária da cabeceira de alumínio com motor lateral





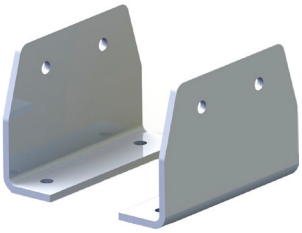


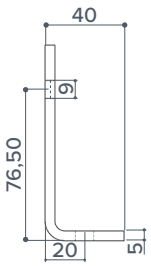
Observação:
Conjunto unitário esquerda + direita.

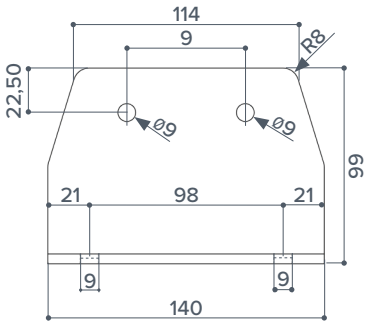
Código	Material	Unidade de Venda
3238	Nylon com Fibra	Conjunto
6327	Em Acetal Natural	

Componentes

Suporte da calha





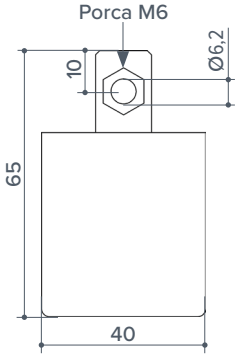


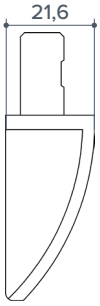
Observação:
Conjunto unitário esquerda + direita.

Código	Descrição	Unidade de Venda
3242	Suporte da calha	Conjunto

Acabamento para perfil pual

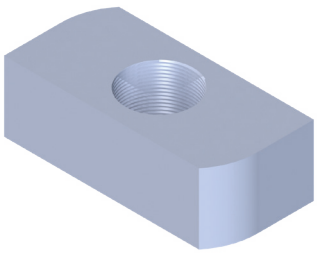


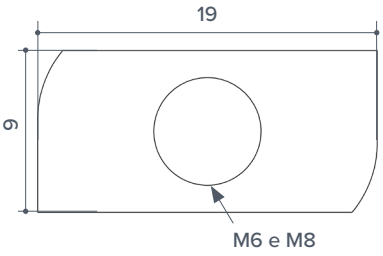


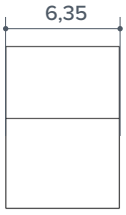


Código	Descrição	Unidade de Venda
3243	Acabamento para Perfil PUAL	Unitário

Porca do perfil de alumínio







Código	Descrição	Descrição	Unidade de Venda
3244	Porca do perfil de alumínio M8	Aço SAE 1020 Zincado	Unitário

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / MANCAIS INDUSTRIAIS

MANCAIS INDUSTRIAIS

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Conjuntos para apoio e fixação de eixos, com diferentes formatos e configurações para transportadores.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

- Mancais F, FP e FL
- Mancais UCF e UCFF
- Mancais UCFFP e AL
- Conjuntos e fixações associados

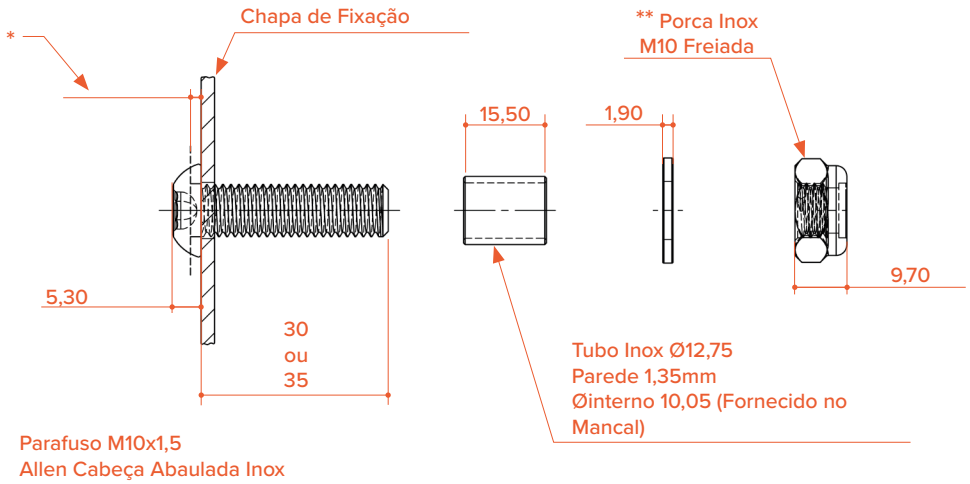
02 / APLICAÇÕES

- Apoio de eixos
- Transportadores industriais
- Conjuntos rotativos
- Montagem e manutenção

MODELOS / F / FP / FL / UCF / UCFF / UCFFP / AL

Mancais

Fixação Mancais UCF, UCFF e UCFFP



Furo na chapa de fixação do mancal= Ø10,5mm
Folga total na mantagem do mancal= 1,05mm

Observação:

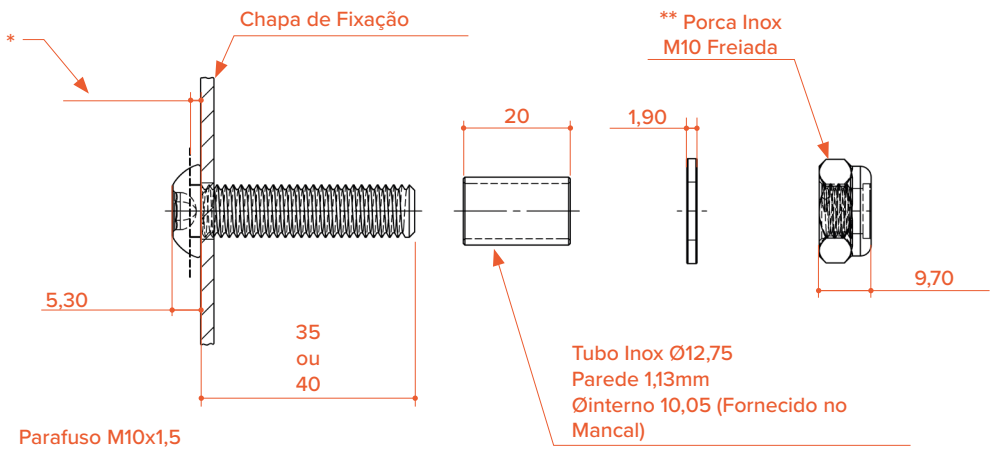
* Em casos especiais para a esteira não bater na cabeça do parafuso, usinar em 2mm internamente o mesmo.

** Durante a fase de montagem e testes dos eixos, pode-se usar porcas auxiliares M10 de aço carbono zincado. Somente na montagem final colocar as porcas definitivas freiadas.

Notas:

Para pequenos esforços, pode-se usar parafuso M8 porem a furação da chapa de fixação deve ser Ø9mm. Nesse caso a folga total na montagem do mancal fica maior, na ordem de 3,8mm.

Fixação Mancais F, FP e FL



Furo na chapa de fixação do mancal= Ø10,5mm
Folga total na mantagem do mancal= 1,5mm

Observação:

* Em casos especiais para a esteira não bater na cabeça do parafuso, usinar em 2mm internamente o mesmo.

** Durante a fase de montagem e testes dos eixos, pode-se usar porcas auxiliares M10 de aço carbono zincado. Somente na montagem final colocar as porcas definitivas freiadas.

Notas:

Para pequenos esforços, pode-se usar parafuso M8 porem a furação da chapa de fixação deve ser Ø9mm. Nesse caso a folga total na montagem do mancal fica maior, na ordem de 4,3mm.

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

6. Mancais

MANCAIS F, FP E FL

Catálogo Técnico

Os mancais UNIRONS das séries F, FP e FL são desenvolvidos para fixação e apoio de eixos em transportadores e equipamentos industriais, com foco em segurança de montagem, desempenho e durabilidade.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

Mancal F e FP quadrado



Mancal FL oval



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Modelos F, FP e FL
- Alta resistênciae
- Fácil montagem
- Diversas opções

APLICAÇÕES

- Transportadores
- Linhas de envase
- Equipamentos industriais
- Automação

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

Mancais

Mancal tipo F:
Para eixo com flange com retentor externo em [mm].

Mancal tipo FP:
Para eixo com flange com retentor externo em "polegadas" expressas em [mm]:
Ø1[mm] = Ø nominal do mancal, Ø interno do rolamento, Ø do retentor de saída para mancal aberto.
Ø2[mm] = Ø do retentor externo.

Mancal tipo FL:
Mancal oval para eixo com flange com retentor externo em mm.

Fornecimento usual:
Montagem padrão tipo F e FL.

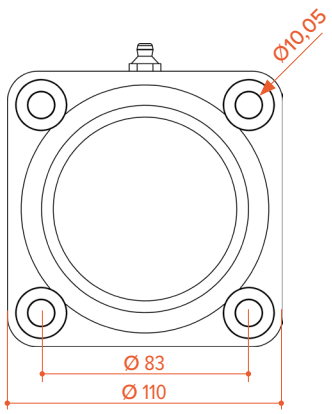
Fornecimento especial Sob encomenda:
Montagem especial tipo FP.

Nomenclatura:
Ønominal = Øinterno do rolamento
Ø1 = Ønominal – 0,019
Ø2 = Ø do retentor interno
Ø3 = Ø da estrutura do motoredutor ; Ø3 ≤ Ø1

Unidade de venda: Unitário.

Mancal F e FP quadrado

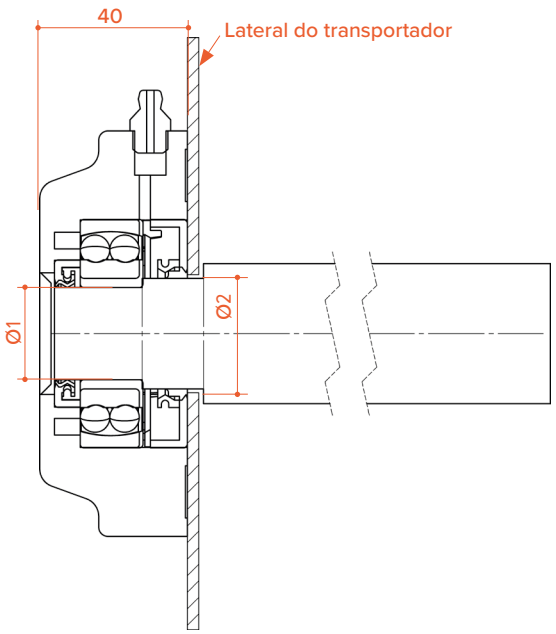




Código	Descrição	Aberto	Fechado	Ø1	Ø2
2235	Mancal F quadrado E83 - Preto	x		25	30
2238	Mancal F quadrado E83 - Preto	x		30	35
2239	Mancal F quadrado E83 - Preto	x		35	40
2240	Mancal F quadrado E83 - Preto	x		40	45
2243	Mancal F quadrado E83 - Preto		x	25	30
2244	Mancal F quadrado E83 - Preto		x	30	35
2245	Mancal F quadrado E83 - Preto		x	35	40
2246	Mancal F quadrado E83 - Preto		x	40	45
4701	Mancal FP quadrado E83 - Preto	x		25	31,75
4702	Mancal FP quadrado E83 - Preto	x		30	31,75
4703	Mancal FP quadrado E83 - Preto	x		35	38,1
4704	Mancal FP quadrado E83 - Preto		x	25	31,75
4705	Mancal FP quadrado E83 - Preto		x	30	31,75
4706	Mancal FP quadrado E83 - Preto		x	35	38,1

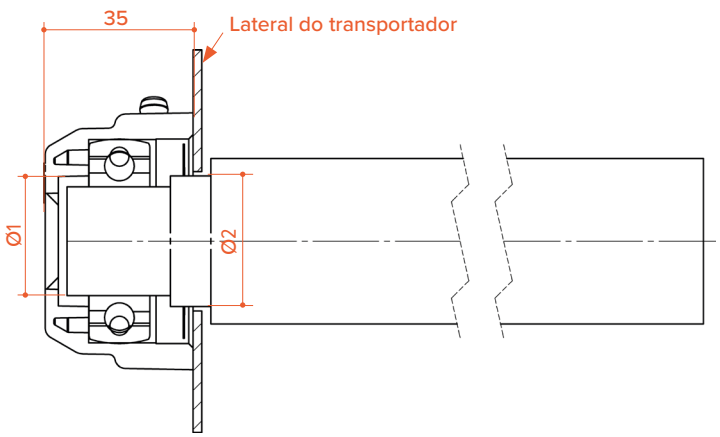
Mancais

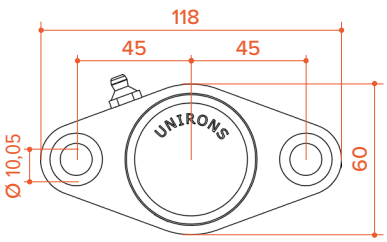
Mancal F e FP quadrado



Mancal FL oval





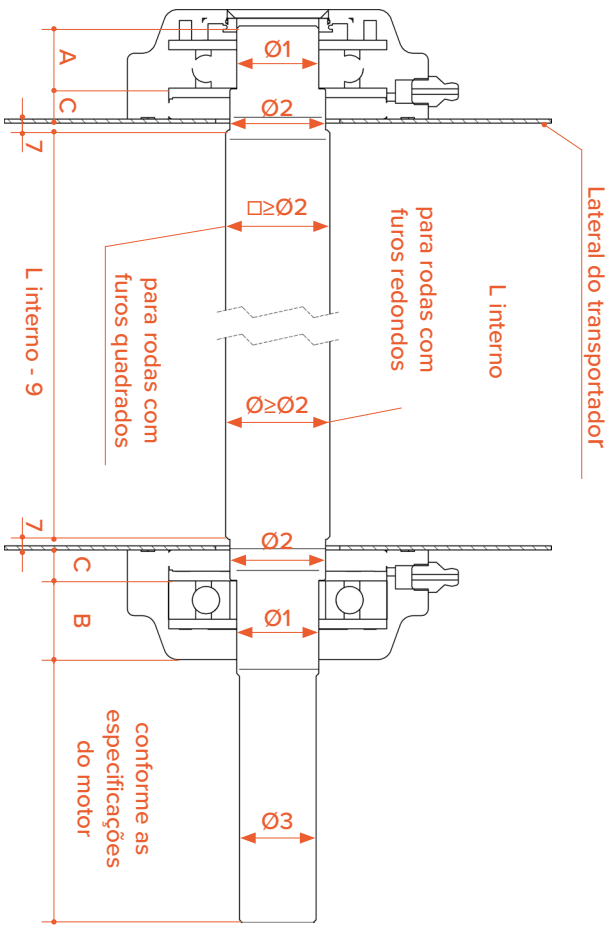


Código	Descrição	Aberto	Fechado	Ø1	Ø2 = Ø retentor interno
2252	Mancal FL oval E38 - Preto	x		20	25
2254	Mancal FL oval E38 - Preto		x	20	25

Mancais

Detalhe padrão para usinagem dos eixos

Ø1 Rolamento	F Ø2 = Ø retentor interno	FP Ø2 = Ø retentor interno	FL Ø2 = Ø retentor interno
20	25	-	25
25	30	31,75	-
30	35	31,75	-
35	40	38,1	-
40	45	-	-



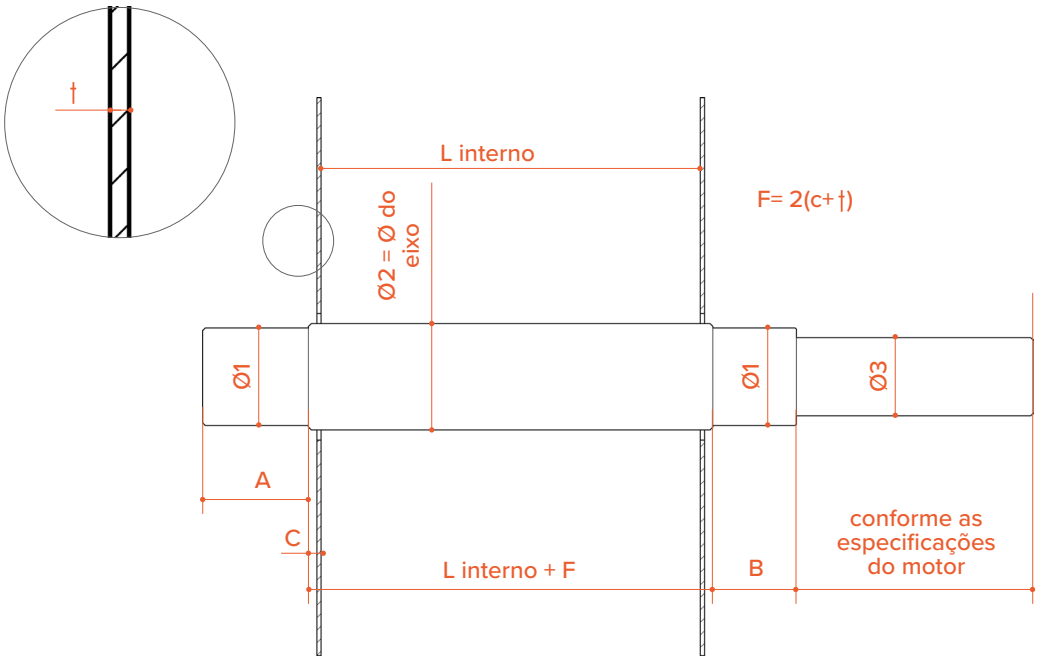
Montagem Padrão tipo F

Ø Nominal	Ø2 = Ø retentor interno	A	B	C	D
20	25	17	26	11	18
25	30	20	31	11	18
30	35	19	30	12	19
35	40	24	35	7	14
40	45	21	32	10	17

Montagem Padrão tipo FL (para mancais ovais)

Ø Nominal	Ø2 = Ø retentor interno	A	B	C	D
20	25	17	26	11	18

Mancais



Montagem especial tipo FP

Ø Nominal	Ø2 = Ø retentor interno		B	C
25	31,75	20	31	11
30	31,75	18	29	13
35	38,1	23	34	8

Anotações

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

6. Mancais

MANCAIS UCF, UCFF, UCFFP E AL

Catálogo Técnico

Os mancais UNIRONS das séries UCF, UCFF, UCFFP e AL apresentam diferentes formatos para múltiplas aplicações industriais, reunindo opções para montagem e suporte em equipamentos e transportadores..



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES

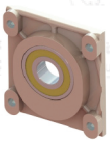
Mancal Quadrado



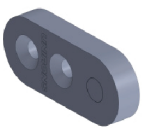
Mancal FL oval



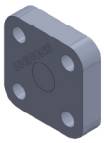
Mancal quadrado E70 Alumínio ø 20mm



Mancal Ponta de Faca



Mancal Ponta de Faca



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Modelos UCF, UCFF, UCFFP e AL
- Alta capacidade de carga
- Versatilidade de aplicação
- Durabilidade e confiabilidade

APLICAÇÕES

- Transportadores
- Linhas de processo
- Máquinas industriais
- Ambientes exigentes

Mancais

Mancais tipo UCF:
Para eixos sem flange, com retentor externo em [mm].

Mancais tipo UCFF:
Para eixos com flange, com retentor externo em [mm].

Mancais tipo UCFFP:
Para eixos com flange, com retentor externo em polegadas expressas em [mm].
Ø1[mm] = Ø nominal do mancal, Ø interno do rolamento, Ø do retentor de saída para mancal aberto.
Ø2[mm = Ø do retentor externo.

Fornecimento usual:
Montagem padrão UCF.

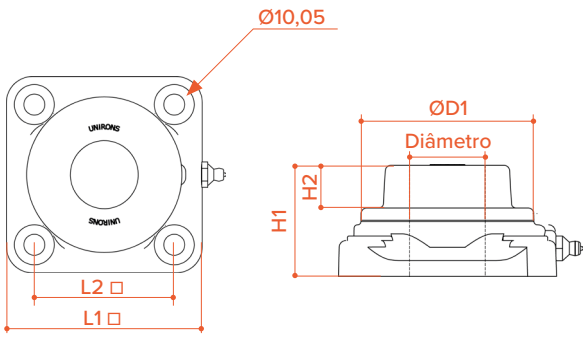
Fornecimento especial Sob encomenda:
UCFF e UCFFP.

Nomenclatura:
Ønominal = Øinterno do rolamento
Ø1 = Ønominal – 0,019
Ø2 = Ø do retentor interno
Ø3 = Ø da estrutura do motoredutor ;Ø3 ≤ Ø1

Unidade de venda: Unitário.

Mancal Quadrado





Dimensões do mancal quadrado

Ø Nominal	Ø D1	H1	H2	L1	L2
20	63	46	23	91	64,4
25	77,8	49,5	21	98	70,5
30	77,8	55	35	110	84
35	96	59	24,5	120	92
40	96	61	22,5	131	102

Configurações mancais Quadrados UCF, UCFF, UCFFP

Código	Descrição	Aberto	Fechado	Ø1	Ø2 = Ø retentor interno
4424	Mancal UCF quadrado E63 - Preto	x		20	20
4422	Mancal UCF quadrado E63 - Preto		x	20	20
4707	Mancal UCFF quadrado E63 - Preto	x		20	25
4712	Mancal UCFF quadrado E63 - Preto		x	20	25

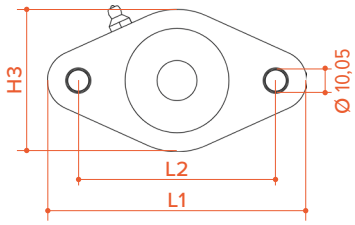
Mancais

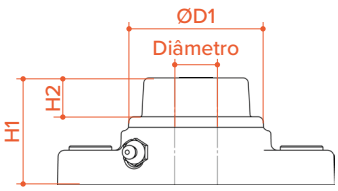
Configurações mancais Quadrados

Código	Descrição	Aberto	Fechado	Ø1	Ø2 = Ø retentor interno
3052	Mancal UCF quadrado E70 - Preto	x		25	25
3053	Mancal UCF quadrado E83 - Preto	x		30	30
3054	Mancal UCF quadrado E92 - Preto	x		35	35
3055	Mancal UCF quadrado E102 - Preto	x		40	40
3056	Mancal UCF quadrado E70 - Preto		x	25	25
3057	Mancal UCF quadrado E83 - Preto		x	30	30
3058	Mancal UCF quadrado E92 - Preto		x	35	35
3059	Mancal UCF quadrado E102 - Preto		x	40	40
4708	Mancal UCFF quadrado E70 - Preto	x		25	30
4709	Mancal UCFF quadrado E83 - Preto	x		30	35
4710	Mancal UCFF quadrado E92 - Preto	x		35	40
4711	Mancal UCFF quadrado E102 - Preto	x		40	45
4713	Mancal UCFF quadrado E70 - Preto		x	25	30
4714	Mancal UCFF quadrado E83 - Preto		x	30	35
4715	Mancal UCFF quadrado E92 - Preto		x	35	40
4716	Mancal UCFF quadrado E102 - Preto		x	40	45
4718	Mancal UCFFP quadrado E70 - Preto	x		25	31,75
4719	Mancal UCFFP quadrado E83 - Preto	x		30	31,75
4720	Mancal UCFFP quadrado E92 - Preto	x		35	38,1
4721	Mancal UCFFP quadrado E70 - Preto		x	25	31,75
4722	Mancal UCFFP quadrado E83 - Preto		x	30	31,75
4723	Mancal UCFFP quadrado E92 - Preto		x	35	38,1

Mancal Oval







Dimensões do mancal oval

Ø Nominal	Ø D1	H1	H2	L1	L2	H2
20	63,2	46	23	115,6	91	68,1
25	70,3	49,5	23	130	100	71

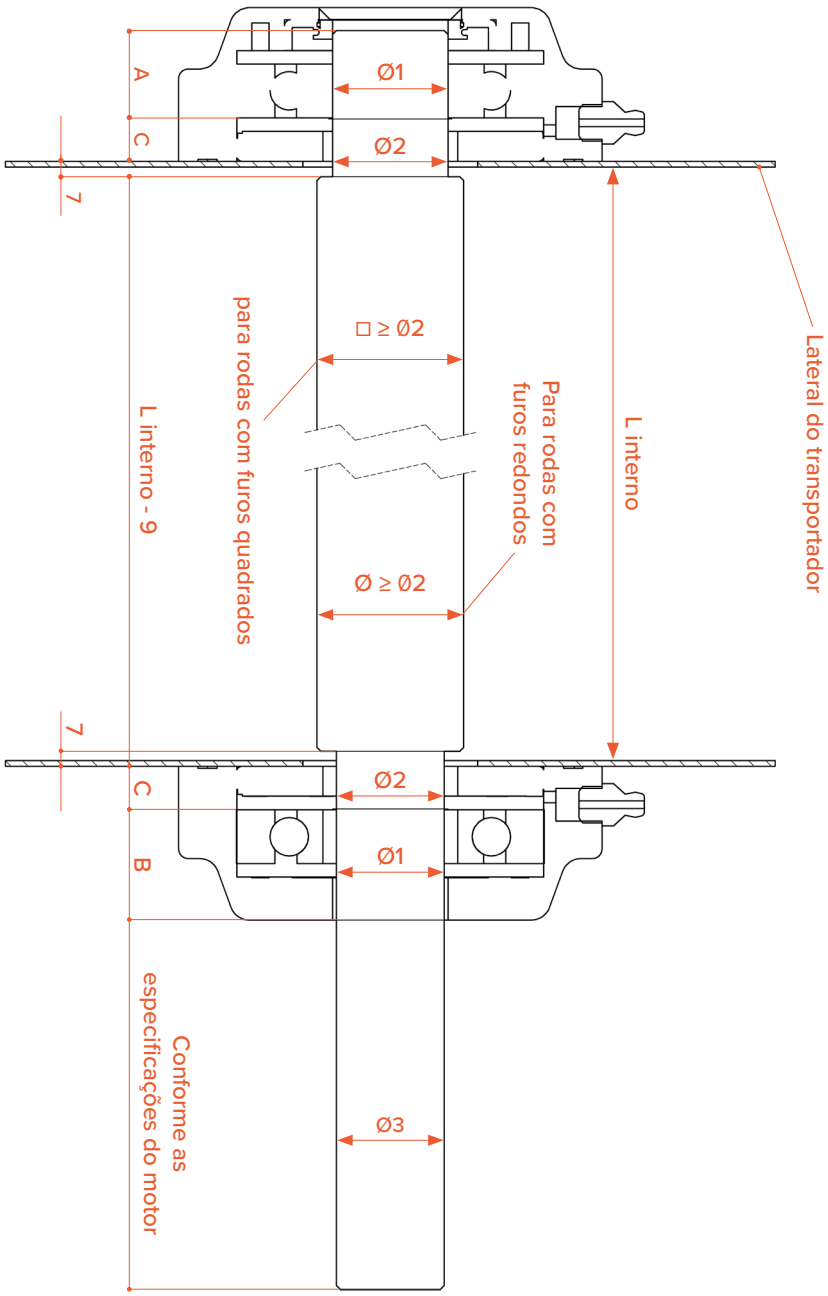
Configurações mancais ovais UCF, UCFF, UCFFP

Código	Descrição	Aberto	Fechado	Ø1	Ø2 = Ø retentor interno
3060	Mancal UCF Oval E90 - Preto	x		20	20
3061	Mancal UCF Oval E99 - Preto	x		25	25
3062	Mancal UCF Oval E90 - Preto		x	20	20
3063	Mancal UCF Oval E99 - Preto		x	25	25
4770	Mancal UCFF Oval E90 - Preto	x		20	25
4772	Mancal UCFF Oval E99 - Preto	x		25	30
4769	Mancal UCFF Oval E90 - Preto		x	20	25
4771	Mancal UCFF Oval E99 - Preto		x	25	30
4773	Mancal UCFFP Oval E99 - Preto		x	25	31,75

Ø1 Nominal	UCF Ø2 = Ø retentor interno	UCFF Ø2 = Ø retentor interno	UCFFP Ø2 = Ø retentor interno
20	20	25	-
25	25	30	31,75
30	30	35	31,75
35	35	40	38,1
40	40	45	-

Detalhe padrão para usinagem dos eixos

Eixo para montagem especial tipo UCF

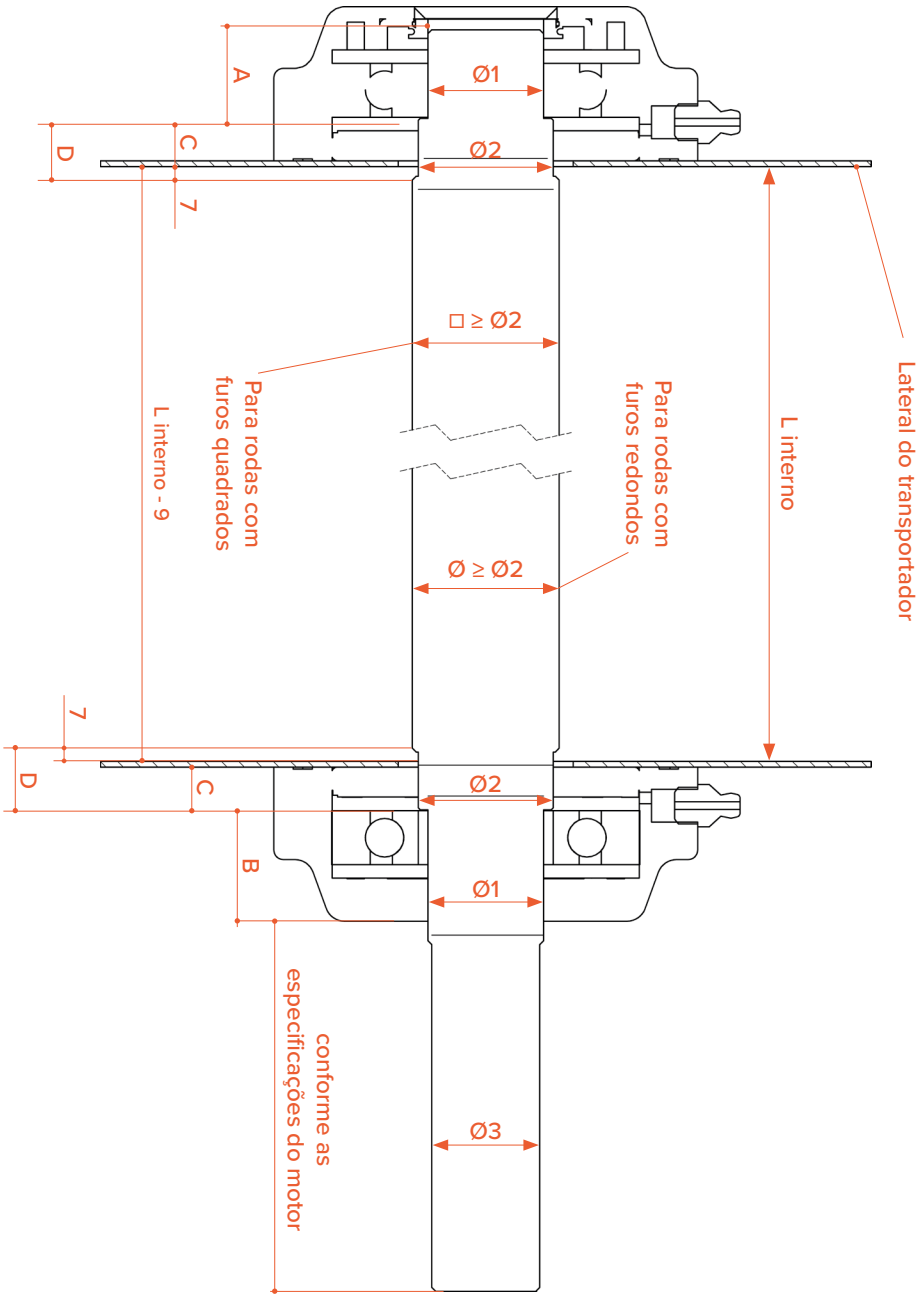


C = Face interna do rolamento

Montagem tipo:	Ø Nominal	A	B	C	D
• Padrão UCF	20	27	39	9	16
• Padrão UCF	25	29	43	9	16
• Padrão UCF	30	32	46	11	18
• Padrão UCF	35	36	50	11	18
• Padrão UCF	40	36	52	11	18

Detalhe padrão para usinagem dos eixos

Eixo para montagem especial tipo UCFF

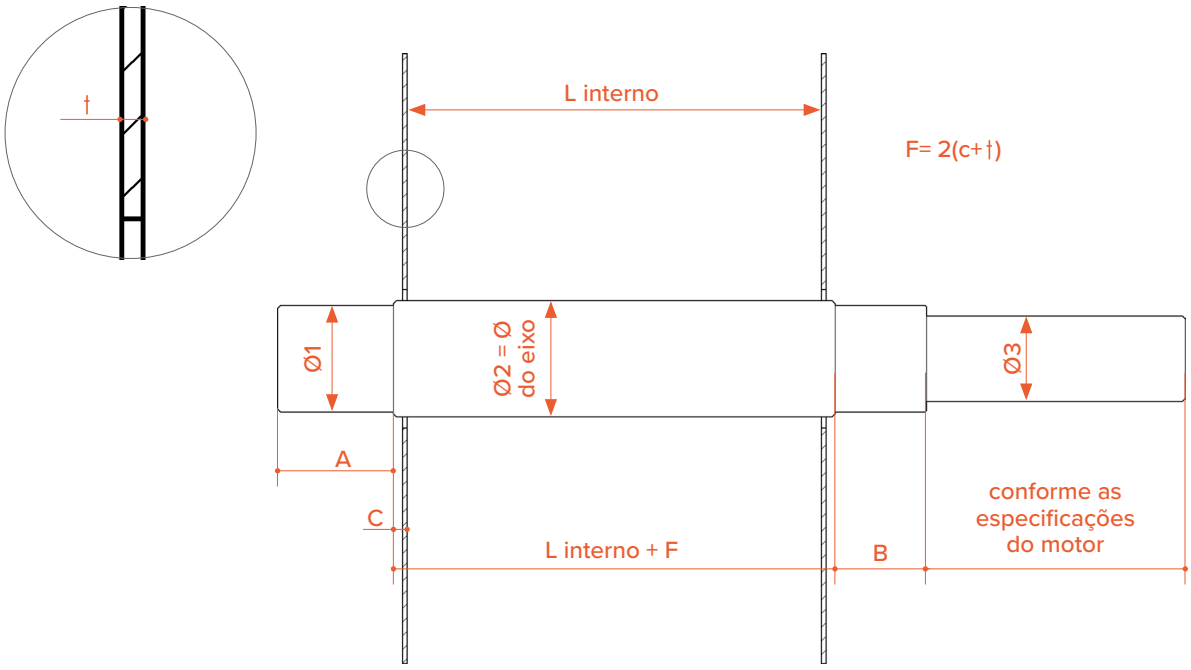


C = Face interna do rolamento

Montagem tipo:	Ø Nominal	A	B	C	D
• Especial UCFF	20	27	39	9	16
• Especial UCFF	25	29	43	9	16
• Especial UCFF	30	32	46	11	18
• Especial UCFF	35	36	50	11	18
• Especial UCFF	40	36	52	11	18

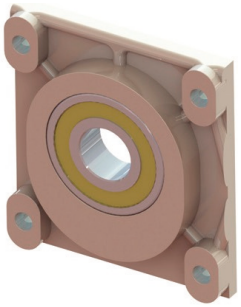
Detalhe padrão para usinagem dos eixos

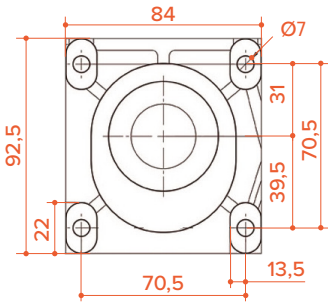
Eixo para montagem especial tipo UCFFP

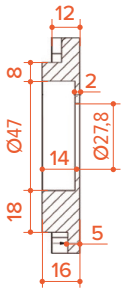


Montagem tipo:	Ø Nominal	A	B	C	D
- Especial UCFFP	25	29	43	9	19
- Especial UCFFP	30	31	45	12	19
- Especial UCFFP	35	35	49	12	19

Mancal quadrado E70 Alumínio ø 20mm





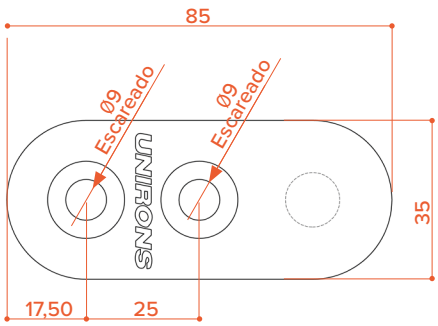


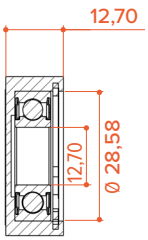
Observação:
Uso na parte interna da lateral do transportador, para transferências paralelas.

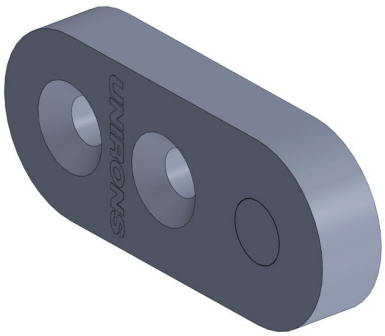
Código	Descrição	Unidade de Venda
4848	Mancal quadrado E70 Alumínio ø 20MM	Unitário

Detalhe padrão para usinagem dos eixos

Mancal Ponta de Faca

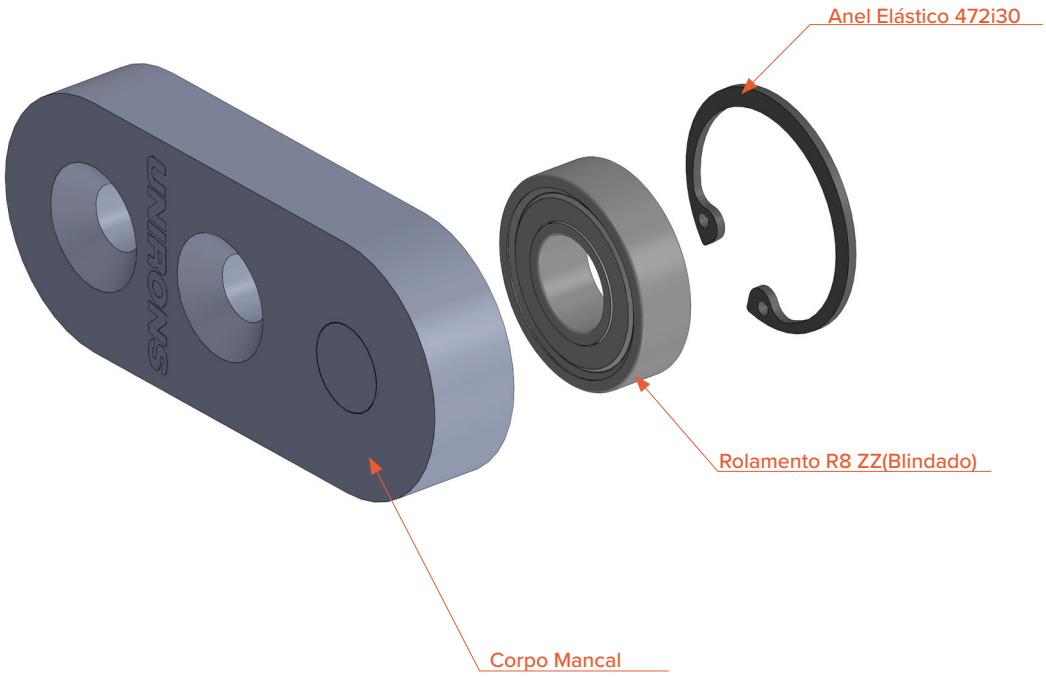








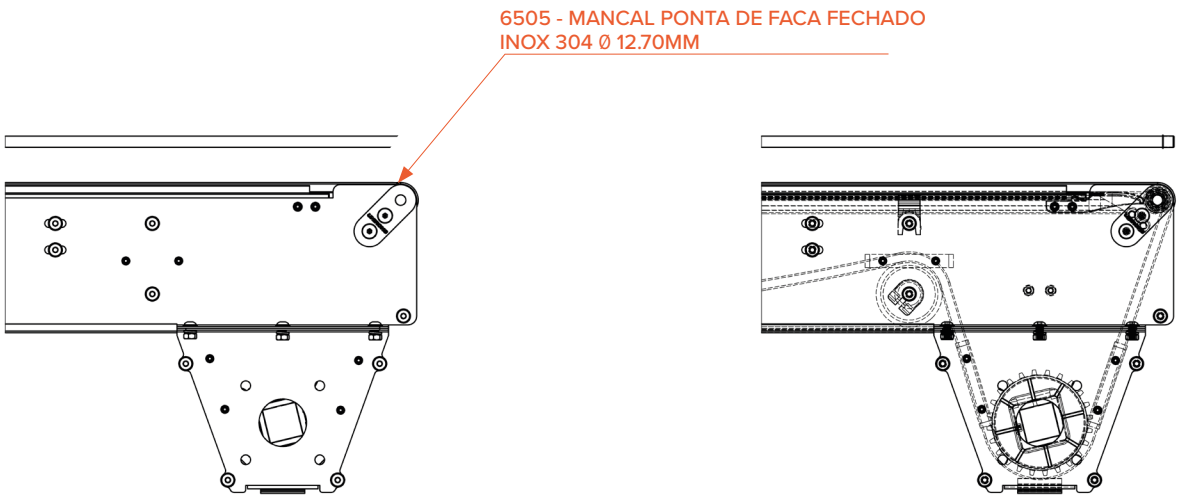
6505
MANCAL PONTA DE FACA FECHADO
INOX 304 Ø 12.70MM



Detalhe padrão para usinagem dos eixos

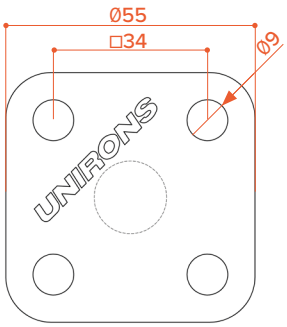
Mancal Ponta de Faca

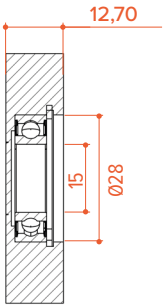
Exemplo de usabilidade de mancal
“ponta de faca” (transferência suave).

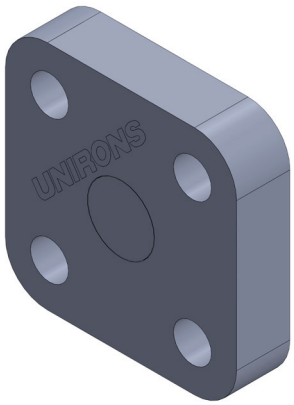


Detalhe padrão para usinagem dos eixos

Mancal Quadrado FR15

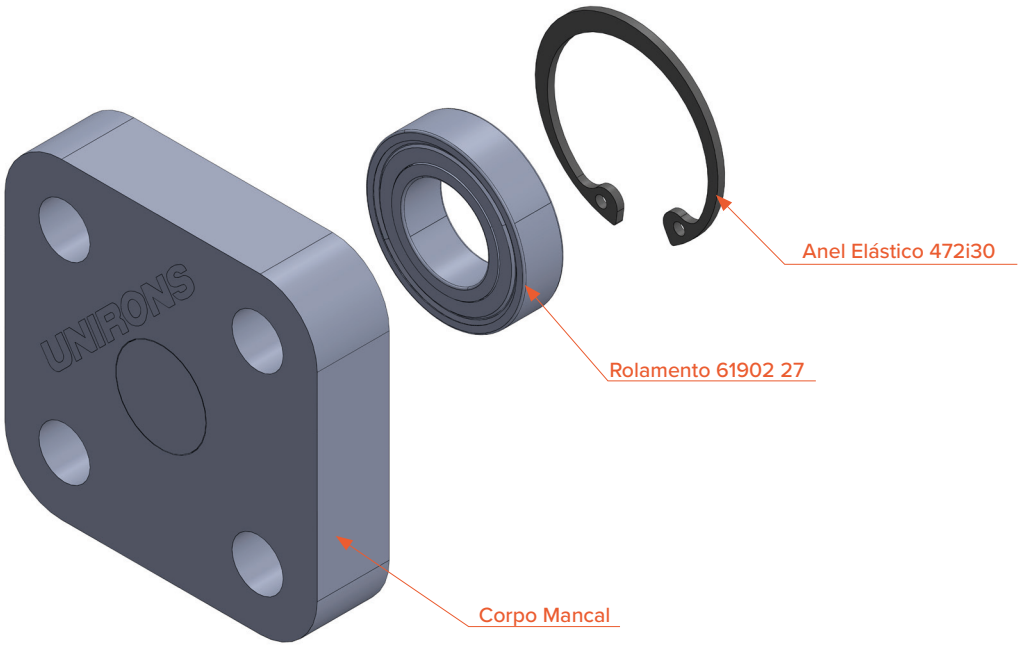








6540
MANCAL QUADRADO FECHADO
INOX 304 55X55MM Ø 15MM



UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / PERFIS DE DESLIZAMENTO

PERFIS DE DESLIZAMENTO

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Perfis em PEAD e UHMW para deslizamento, apoio e guiamento de esteiras e correntes transportadoras.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

- PEAD, barras de 3 m
- PEAD, rolos de 10 m
- UHMW, barras de 3 m
- Perfis para esteiras curvas

02 / APLICAÇÕES

- Pistas de deslizamento
- Guiamento de esteiras
- Guiamento de correntes
- Transportadores curvos

MATERIAIS / PEAD / UHMW / PERFIS PARA CURVAS

Anotações

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

7. Perfis

PEAD BARRAS DE 3 M

Catálogo Técnico

Os perfis em PEAD UNIRONS são fornecidos em barras de 3 metros, destinadas à fabricação de guias e componentes de transportadores que exigem deslizamento eficiente.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Alta resistência ao desgaste
- Excelente deslizamento
- Diversos perfis
- Barras de 3 metros

APLICAÇÕES

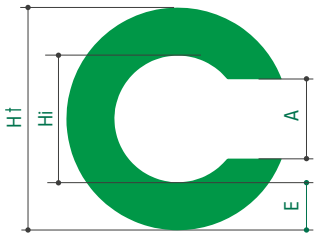
- Guias de transportadores
- Laterais e proteções
- Indústria alimentícia
- Ambientes agressivos

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

Perfis

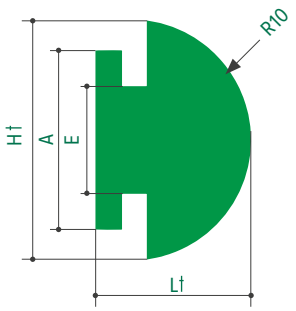
Perfil “C” Rinser

Observação:
*Fornecido em rolos de 10 m.



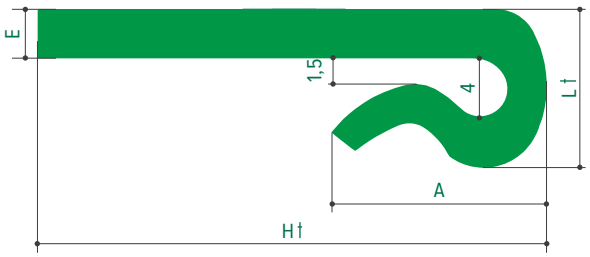
Código	Descrição	PEAD	E	A	Ht	Hl
* 767	PCR 14-8	Verde	3	5	14	8
* 766	PCR 14-8	Natural	3	5	14	8
5586	PCR 14-8	Verde	3	5	14	8
5585	PCR 14-8	Natural	3	5	14	8

Perfil guia lateral “D”



Código	Descrição	PEAD	Lt	A	Ht	E
782	PGD 20-15	Verde	15	15	20	9
1227	PGD 20-15	Natural	15	15	20	9

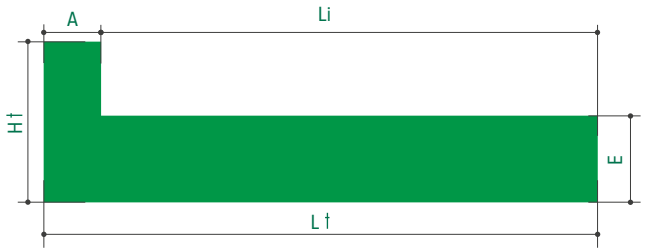
Perfil “L” clip



Código	Descrição	PEAD	E	A	Lt	Ht
786	PCC 37-11	Verde	3,5	16	11	37
785	PCC 37-11	Natural	3,5	16	11	37
788	PCC 30-11	Verde	3,5	16	11	30
787	PCC 30-11	Natural	3,5	16	11	30

Perfis

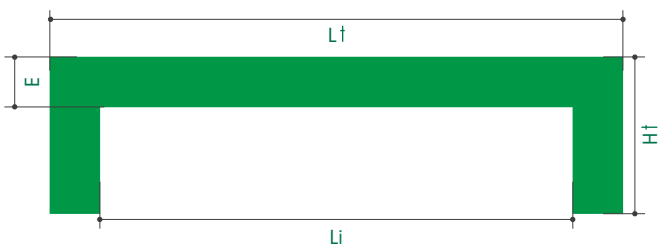
Perfil “L”



Observação:
Veja outras dimensões nas partes disponíveis em rolos de 10m

Código	Descrição	PEAD	E	Lt	Li	Ht	A
1674	PL 31-10-4	Verde	4	35	31	10	4
1673	PL 31-10-4	Natural	4	35	31	10	4
796	PL 31-25-4	Verde	4	35	31	25	4
795	PL 31-25-4	Natural	4	35	31	25	4
1264	PL 70-40-5	Verde	5	75	70	40	5
3074	PL 70-40-5	Natural	5	75	70	40	5
1272	PL 45-50-5	Verde	6	50	45	50	5
1271	PL 45-50-5	Natural	6	50	45	50	5

Perfil “U”

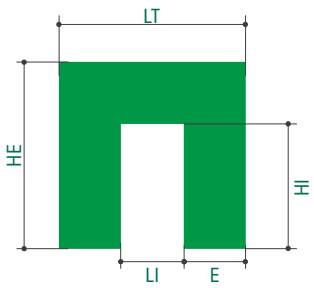


Código	Descrição	PEAD	E	Lt	Li	Ht
1697	PU 30-19-20/37	Natural	4	30	19	20/37
773	PU 31-23-24	Verde	4	31	23	24
772	PU 31-23-24	Natural	4	31	23	24
775	PU 41-34-11	Verde	3	41	34	11
774	PU 41-34-11	Natural	3	41	34	11
777	PU 42-31-9	Verde	3	42	31	9
776	PU 42-31-9	Natural	3	42	31	9
779	PU 46-40-12	Verde	3	46	40	12
778	PU 46-40-12	Natural	3	46	40	12
781	PU 58-52-15	Verde	3	58	52	15,5
780	PU 58-52-15	Natural	3	58	52	15,5
1226	PU 58-52-9	Verde	3	58	52	9
1225	PU 58-52-9	Natural	3	58	52	9

Perfis

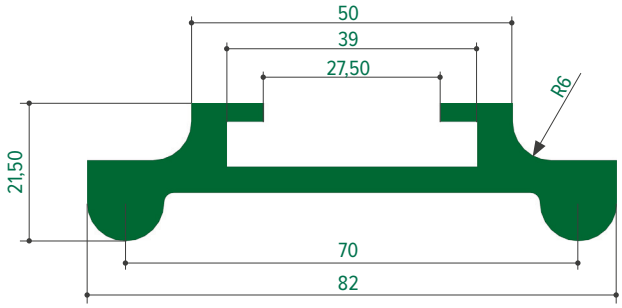
Perfil “U”

	E	LT	LI	HE	HI
PU 20-20R	6,5	20	7	20	14
PU 14-6	4	14,5	6	28,9	23,8



Código	Descrição	PEAD
805	PU 20-20R	Natural
3524	PU 20-20R	Verde
2831	PU 14-6	Preto

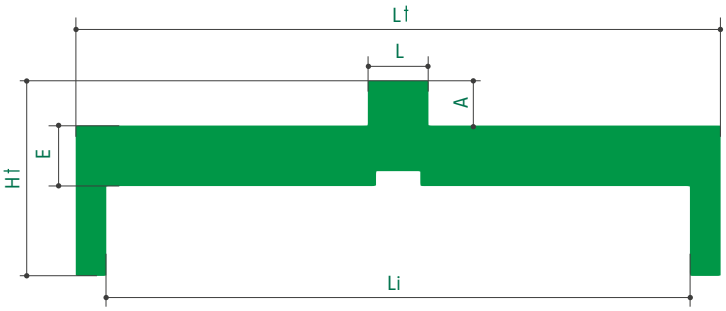
PGE 80-25



Código	Descrição	PEAD
3505	PGE 80-25	Preto
5626	PGE 80-25	Verde

Perfis

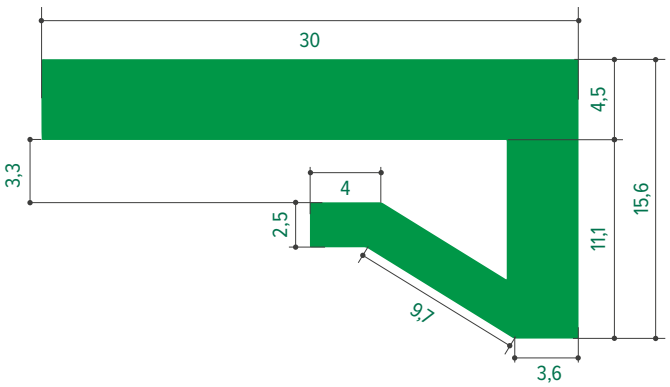
Perfil central com abas



Observação:
Os perfis 769/1224 servem para revestir o perfil M 38,1 para mais de uma via.
Código: 2074

Código	Descrição	PEAD	E	L	Lt	Li	A	Ht
769	PCA 43-4	Verde	4	4	43	39	3	13
1224	PCA 43-4	Natural	4	4	43	39	3	13
771	PCA 50-3	Verde	4	3,2	50,5	45,5	3	11
1093	PCA 50-3	Natural	4	3,2	50,5	45,5	3	11

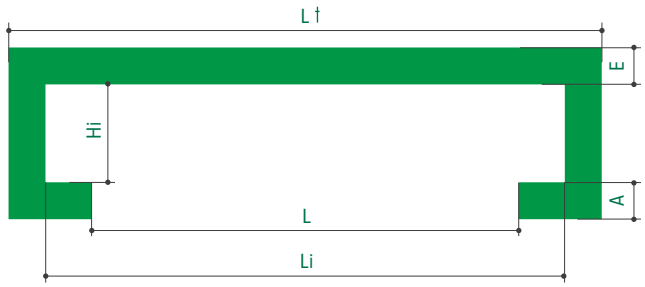
Perfil guia clip



Código	Descrição	PEAD
3077	PCC 30-15	Azul
3078	PCC 30-15	Verde
3079	PCC 30-15	Natural

Perfis

Perfil guia lateral “C”



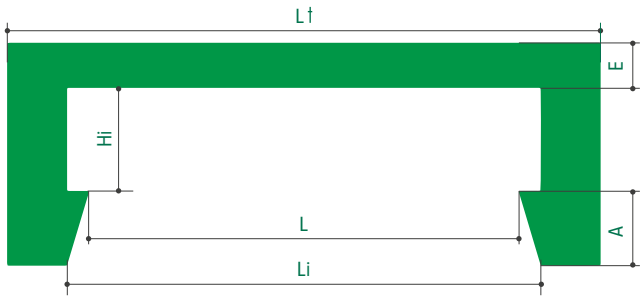
Observação:

Os perfis 800/799 servem para revestir o perfil M38,1 trechos curvos.
Código: 2074

Os perfis 1821 / 2688 servem para revestir o perfil M25,4 Cod 2072 trechos curvos e retos

Código	Descrição	PEAD	E	L	Lt	Li	A	Ht
798	PG 26-14	Verde	3	14	26	20	3	6,7
797	PG 26-14	Natural	3	14	26	20	3	6,7
2688	PG 31-16	Verde	3	16	31,5	26	3	8
1821	PG 31-16	Natural	3	16	31,5	26	3	8
800	PG 45-28	Verde	3	28	45	39	3	8,3
799	PG 45-28	Natural	3	28	45	39	3	8,3
802	PG 45-32	Verde	3	32	45	39	3	6,7
801	PG 45-32	Natural	3	32	45	39	3	6,7
804	PG 60-37	Verde	3	37	60	53	3	7
803	PG 60-37	Natural	3	37	60	53	3	7
3186	PG 38-25	Verde	3	25	38	32	3	4

Perfil guia lateral C “CLIP”



Observação:

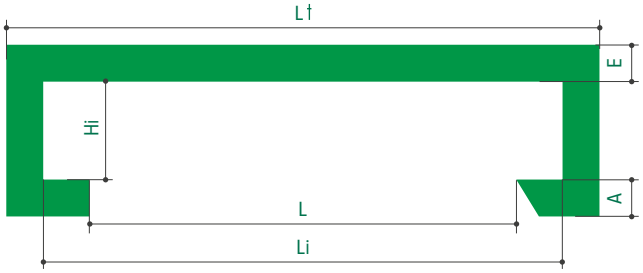
Os perfis 3080/3081 servem para revestir o Pual alumínio.
Código: 2609

Os perfis 3084/3085 servem para revestir o perfil M 38,1 trecho reto.
Código: 2073 / 2074

Código	Descrição	PEAD	E	L	Lt	Li	A	Ht
3082	PG 40-29	Verde	3	29	40	32	5	7
3083	PG 40-29	Natural	3	29	40	32	5	7
3080	PG 40-27	Verde	4	27	40	31	5	3,2
3081	PG 40-27	Natural	4	27	40	31	5	3,2
1282	PG 43-34	Azul	3	34	43	39	5	7
3084	PG 43-34	Verde	3	34	43	39	5	7
3085	PG 43-34	Natural	3	34	43	39	5	7

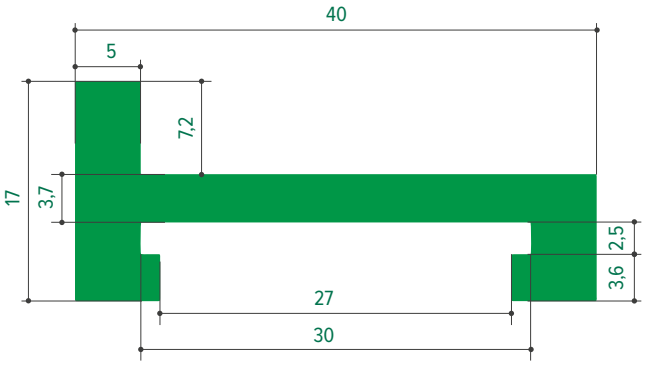
Perfis

Perfil guia lateral “CLIP”



Código	Descrição	PEAD	E	L	Lt	Li	A	Ht
784	PG 50-33	Verde	3	33	50	41	3	10
783	PG 50-33	Natural	3	33	50	41	3	10

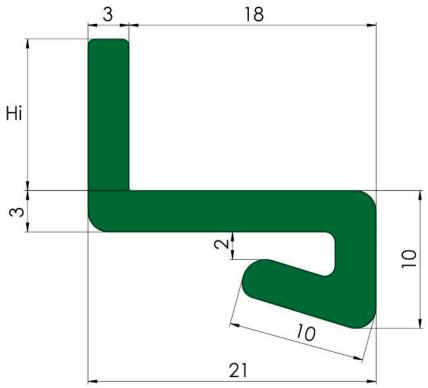
Perfil PGR 40-27



Para revestir o perifl pual 2609

Código	Descrição	PEAD
3174	PGR 40-27	Verde
3246	PGR 40-27	Natural

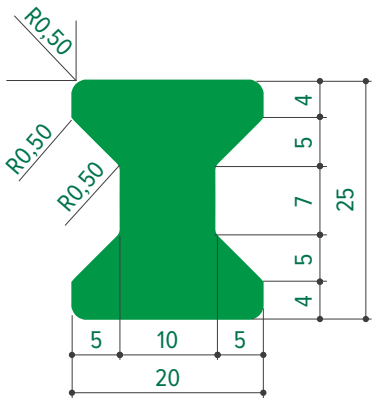
Perfil Clip Hi 11 e 17



Código	Descrição	PEAD	Hi
5893	PZC 21-10E-11	Verde	11
5894	PZC 21-10E-11	Natural	11
5895	PZC 21-10E-17	Verde	17
5896	PZC 21-10E-17	Natural	17

Perfis

Perfil PI 20-25



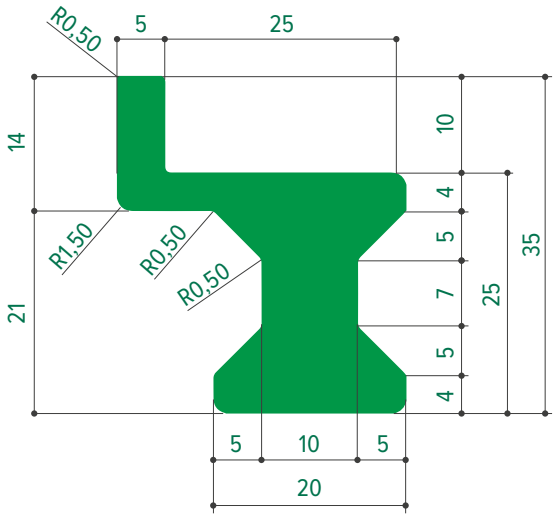
Observação:

Para fixar usar:

- Suporte central - Código: 5190 / 5191.
- Suporte lateral Emenda - Código: 5192 / 5193
- Emenda PI - Código: 5856

Código	Descrição	PEAD
3930	PI 20-25	Natural

Perfil PI 20-25L



Observação:

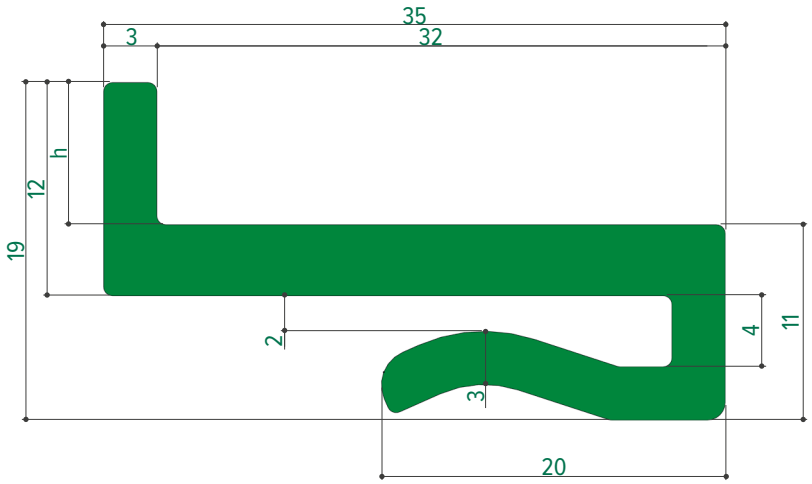
- Fornecido em Barras de 3 Metros

Para fixar usar:
- Suporte lateral emenda
Cod. 5192/5193
Emenda PIL cod 5856

Código	Descrição	PEAD
5532	PERFIL PI 20-25 L	NATURAL

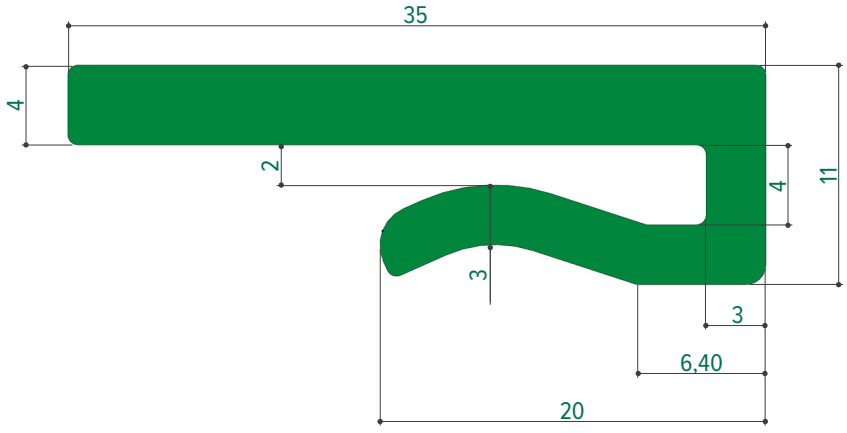
Perfis

Perfil PZC



Código	Descrição	h	Cor
6123	PZC 35-20-8	8	Natural
6124	PZC 35-20-8	8	Verde
6125	PZC 35-20-11	11	Natural
6126	PZC 35-20-11	11	Verde

Perfil PLC



Código	Descrição	PEAD
6127	PLC 35-11	Natural
6128	PLC 35-11	Verde

Anotações

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

7. Perfis

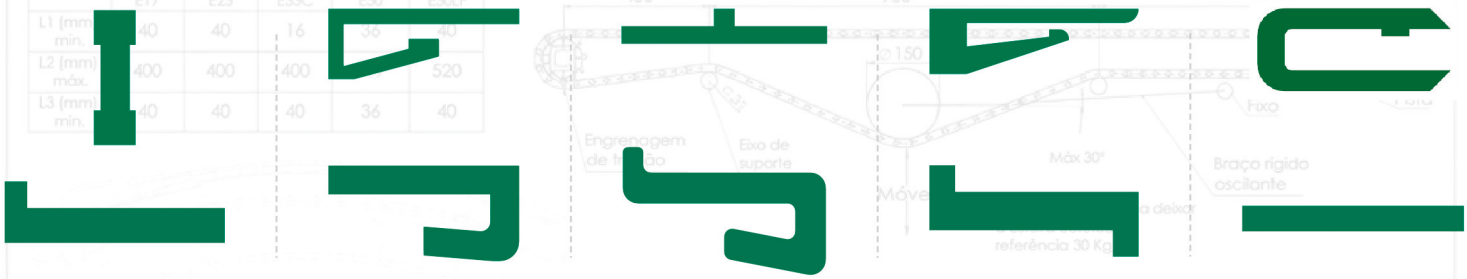
PEAD ROLOS DE 10 M

Catálogo Técnico

Os perfis em PEAD UNIRONS são fornecidos em rolos de 10 metros, adequados ao guiamento em trajetos curvos e a aplicações contínuas em sistemas de transporte.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Rolos de 10 metros
- Flexível e resistente
- Ideal para curvas
- Diversos perfis

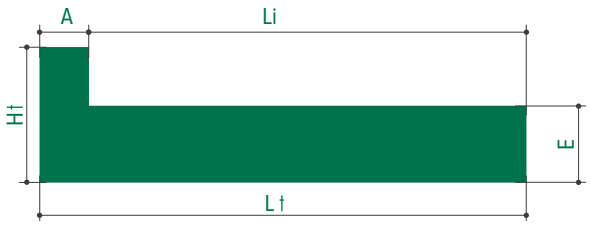
APLICAÇÕES

- Guias curvas
- Transportadores
- Embalagens
- Projetos especiais

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

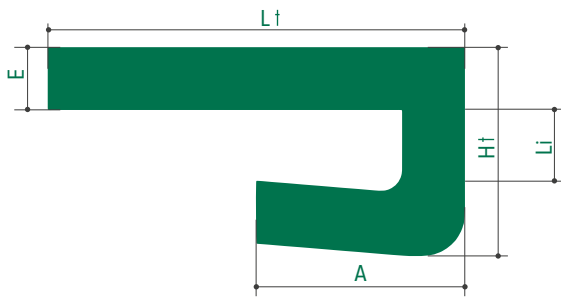
Perfis

Perfil “L”



Código	Descrição	PEAD	E	Lt	Li	Ht	A
1061	PL 18-6-3	Verde	3	20	18	6	2
1060	PL 18-6-3	Natural	3	20	18	6	2
2828	PL 18-9-3	Verde	3	21	18	9	3
2764	PL 18-9-3	Natural	3	21	18	9	3
823	PL 20-9-3	Verde	3	25	20	9	5
898	PL 20-9-3	Natural	3	25	20	9	5

Perfil “L” CLIP



Código	Descrição	PEAD	E	Lt	A	Ht	Li
827	PLC 20-10	Verde	3	20	10	10	3,4
826	PLC 20-10	Natural	3	20	10	10	3,4
3476	PLC 40-10	Natural	3	40	12,3	10	3,9

Perfis

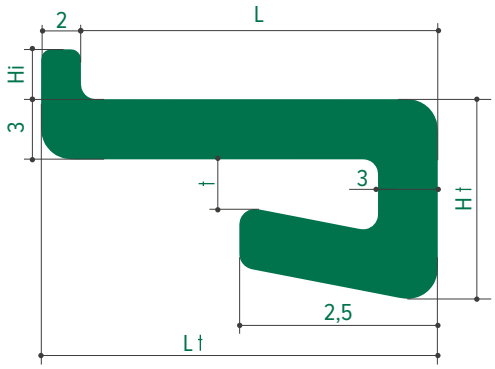
Perfil “Z” Clip

Observação:

• Para Hi 11 e 17 ver perfis PEAD barras de 3m

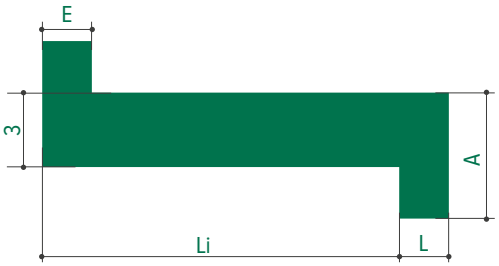
• Hi 2,5 uso para correntes CC38, CR38, CC38F

• Hi7 uso para esteiras E15 e E17 com saída lateral de produtos



Código	Descrição	PEAD	L	Lt	Ht	Hi	t
825	PZC 20-10	Verde	18	20	10	2,5	2,5
824	PZC 20-10	Natural	18	20	10	2,5	2,5
3327	PZC 20-10E	Verde	18	20	10	7	2,5
1887	PZC 20-10E	Natural	18	20	10	7	2,5
4452	PZC 20-10-2	Verde	18	20	10	2,5	2
4451	PZC 20-10-2	Natural	18	20	10	2,5	2
4454	PZC 20-10E-2	Verde	18	20	10	7	2
4453	PZC 20-10E-2	Natural	18	20	10	7	2
5778	PZC 20-10E-1,5	Azul	18	20	10	7	1,5
5776	PZC 20-10E-1,5	Natural	18	20	10	7	1,5
5777	PZC 20-10E-1,5	Verde	18	20	10	7	1,5
1887	PZC 20-10E-2,5	Natural	18	20	10	7	2,5
3327	PZC 20-10E-2,5	Verde	18	20	10	7	2,5

Perfil “Z”



Código	Descrição	PEAD	E	L	Li	A
1233	PZ 18-3	Verde	2	2	18	5,5
1277	PZ 18-3	Natural	2	2	18	5,5
829	PZ 21-3	Verde	6	3	21	6
828	PZ 21-3	Natural	6	3	21	6
830	PZ 40-3	Verde	3	3	40	9
969	PZ 40-3	Natural	3	3	40	9
1112	PZ 57-3	Natural	3	3	57,8	6

Perfis

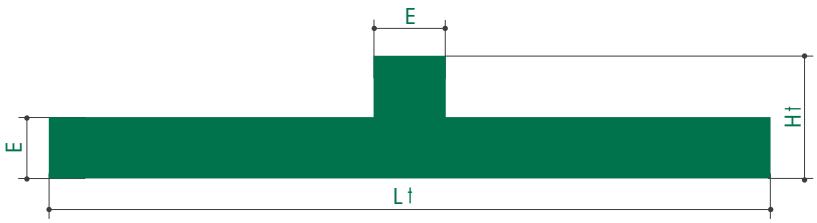
Perfil Retangular “R”



Código	Descrição	PEAD	E	Lt
806	PR 20	Verde	3	20
763	PR 20	Natural	3	20
807	PR 20	Verde	4	20
764	PR 20	Natural	4	20
808	PR 20	Verde	5	20
765	PR 20	Natural	5	20
1213	PR 25	Verde	3	25
1212	PR 25	Natural	3	25
990	PR 25	Verde	4	25
989	PR 25	Natural	4	25
810	PR 25	Verde	5	25
809	PR 25	Natural	5	25
841	PR 40	Verde	3	40
840	PR 40	Natural	3	40
812	PR 40	Verde	4	40
811	PR 40	Natural	4	40
813	PR 40	Verde	5	40
814	PR 40	Natural	5	40
1273	PR 40	Vermelha	5	40
1231	PR 45	Verde	3	45
2223	PR 45	Natural	3	45
2039	PR 45	Verde	5	45
2040	PR 45	Natural	5	45
816	PR 50	Verde	4	50
815	PR 50	Natural	4	50
820	PR 50	Vermelha	4	50
818	PR 50	Verde	5	50
817	PR 50	Natural	5	50
1672	PR 50	Verde	6	50
1232	PR 50	Natural	6	50

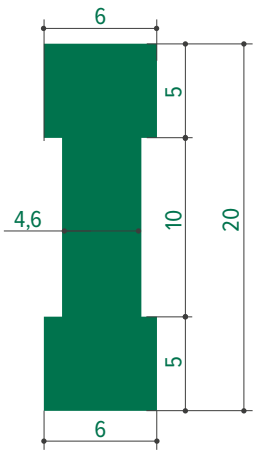
Perfis

Perfil Central Simples



Código	Descrição	PEAD	E	L	Lt	Ht
821	PCS 40-4	Verde	3	4	40	6
1276	PCS 40-3	Natural	3	3	40	6
822	PCS 43-4	Verde	3	4	43	5,5

Perfil Retangular Clip



Aplicação para o componente patim de retorno da serpentina e suporte da serpentina - Mesoestrutura

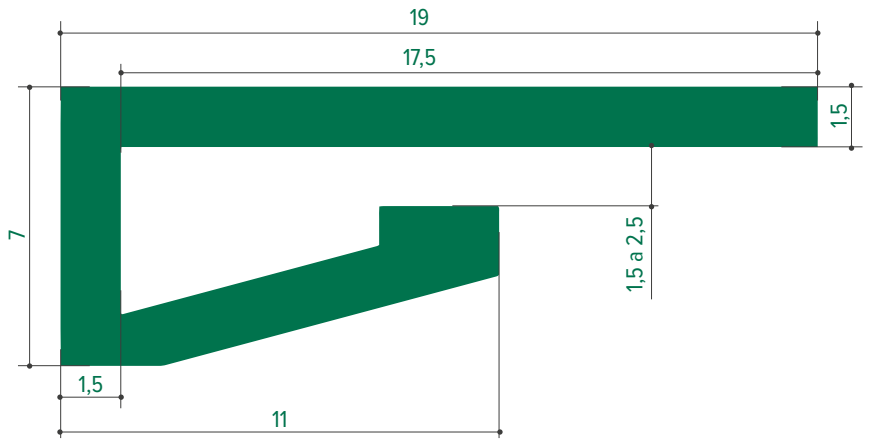
Código	Descrição	PEAD
2283	PRC 20-6	Verde
3251	PRC 20-6	Natural

Observação:

Espaçamento entre travessas menor igual a 500mm para trechos retos.
Menor ou igual a 300mm para trechos curvos.
Na pista superior usar somente para trechos curvos com carga baixa e espaçamento entre travessas menor que 300mm.

Perfis

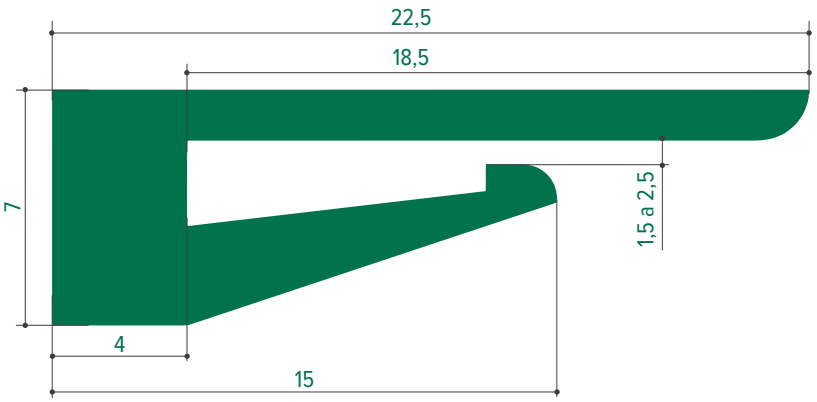
Perfil PLC AL 19-7



Código	Descrição	PEAD
3157	PLC AL 19-7	Verde
3158	PLC AL 19-7	Natural

Observação:
Pode revestir o perfil Longarina alumínio código 2607, com a corrente CC38-82

Perfil PLC AL 23-7

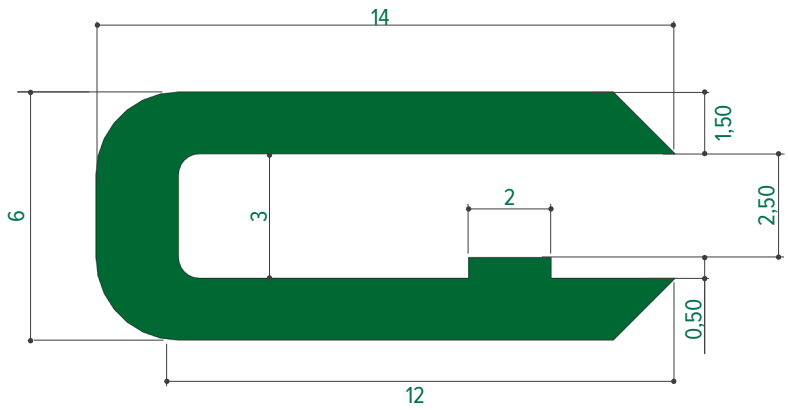


Código	Descrição	PEAD
3159	PLC AL 23-7	Verde
3160	PLC AL 23-7	Natural

Observação:
Pode revestir o perfil Longarina alumínio código 2607, com a corrente CC38 Flex

Perfis

Perfil PC 14-6



Código	Descrição	PEAD
2831	PC 14-6	Preto

Observação:

Pode revestir o perfil Longarina alumínio código 2607, com a corrente CC38-82

Anotações

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

V 7.3 de 18/11/2026

7. Perfis

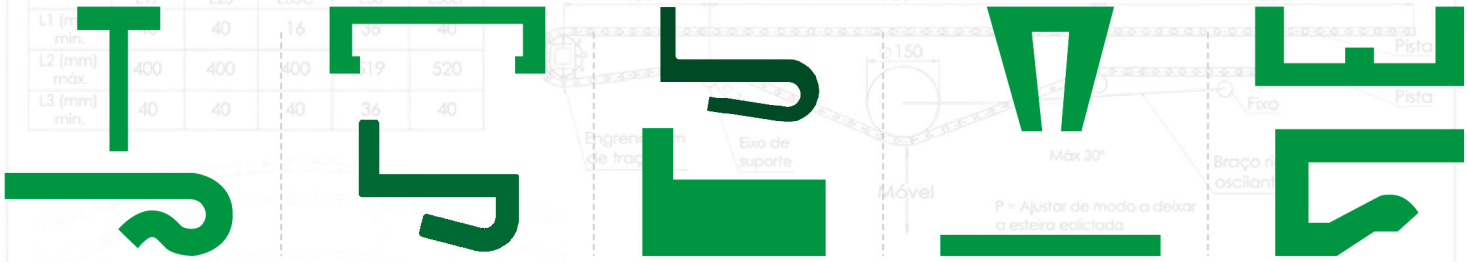
UHMW BARRAS DE 3 M

Catálogo Técnico

Os perfis em UHMW UNIRONS são fornecidos em barras de 3 metros e se destacam pela altíssima resistência ao desgaste e pelo baixo atrito em aplicações de deslizamento industrial.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Altíssima resistência ao desgaste
- Baixo coeficiente de atrito
- Diversos perfis
- Barras de 3 metros

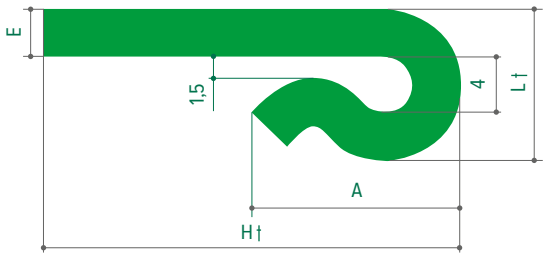
APLICAÇÕES

- Guias de transportadores
- Indústria alimentícia
- Ambientes severos
- Projetos especiais

Perfis

UHMW (Polietileno de alto peso molecular) Barras 3m

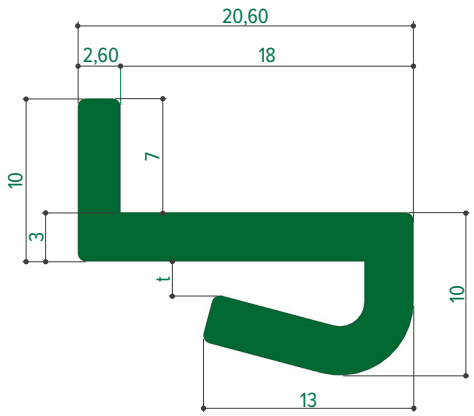
Perfil Clip



PERFIL CLIP

Código	Descrição	UHMW	E	A	Lt	Ht
1274	PCC 30-11	Natural	3,5	15	11	30
1275	PCC 37-11	Natural	3,5	15	11	37

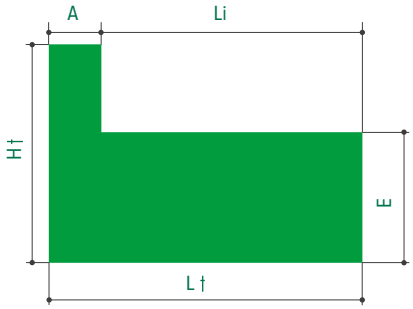
Perfil PZC



Código	Descrição	PEAD	t	Unidade de venda
5862	PZC 20-10E-UH-2	Verde	2	Barras de 3m
6205	PZC 20-10E-UH-2	Natural	2	Rolos de 10m
6204	PZC 20-10E-UH-2,5	Verde	2,5	Rolos de 10m
6460	PZC 20-10E-UH-2,5	Natural	2,5	Rolos de 10m

Perfis

Perfil “L”



PERFIL “L”

Código	Descrição	UHMW	E	Lt	Li	Ht	A
3247	PL 15-25-15	Verde	15	21	15	25	6
1234	PL 15-25-15	Natural	15	21	15	25	6
1235	PL 30-25-15	Natural	15	36	30	25	6
1207	PL 20-25-15	Verde	15	26	20	25	6
1206	PL 20-25-15	Natural	15	26	20	25	6

Perfil retangular “R”

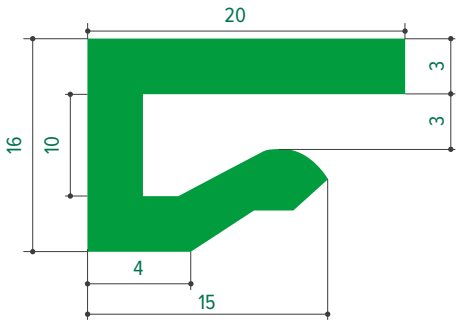


PERFIL RETANGULAR “R”

Código	Descrição	UHMW	E	Lt
5151	PR 27-15	Natural	15	27
5152	PR 27-15	Verde	15	27
2280	PR 40-5	Verde	5	40
2279	PR 40-5	Natural	5	40
836	PR 40-10	Verde	10	40
835	PR 40-10	Natural	10	40
838	PR 50-10	Verde	10	50
1237	PR 50-10	Natural	10	50
2636	PR 60-15	Verde	15	60
1113	PR 60-15	Natural	15	60
2678	PR 35-30	Natural	30	35
2677	PR 45-30	Natural	30	45

Perfis

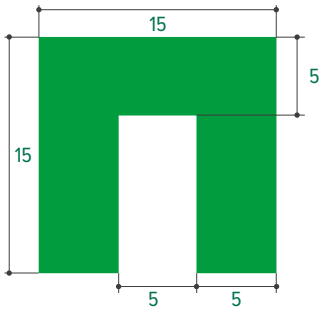
Perfil “L” clip



Perfil “L” clip

Código	Descrição	UHMW
1244	PLC 20-16	Verde
1243	PLC 20-16	Natural

Perfil “U”

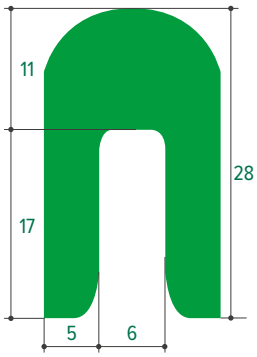


Perfil “U”

Código	Descrição	UHMW
1242	PU 15-15	Verde
1241	PU 15-15	Natural

Perfil esteiras E50LF com roletes transversais

Observação:
Perfil para E50LF com roletes inclinados e roletes longitudinais (acumuladora longitudinal)



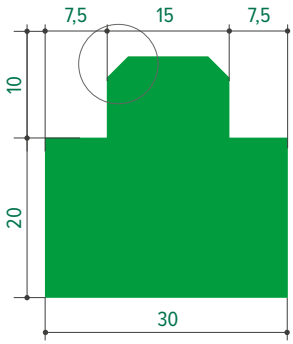
Perfil esteiras E50LF com roletes transversais

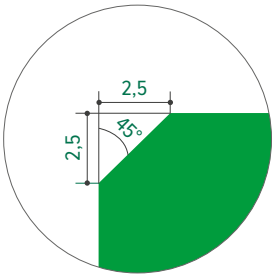
Código	Descrição	UHMW
1043	PU 28-16	Verde
1042	PU 28-16	Natural

Perfis

Perfil PRI

Observação:
Perfil para E50LF com roletes inclinados e roletes longitudinais (acumuladoras longitudinal)

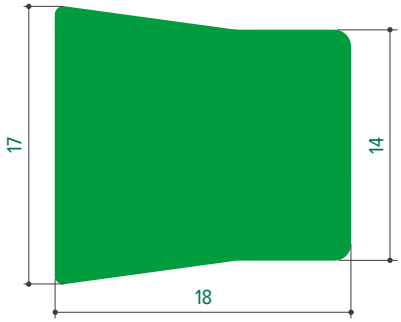




Perfil PRI

Código	Descrição	UHMW
3425	Perfil PRI 30-30	Natural

Perfil PI 17-18



Observação:
Para uso com:

Grampo para perfil composto 17-18
Cód. 2188

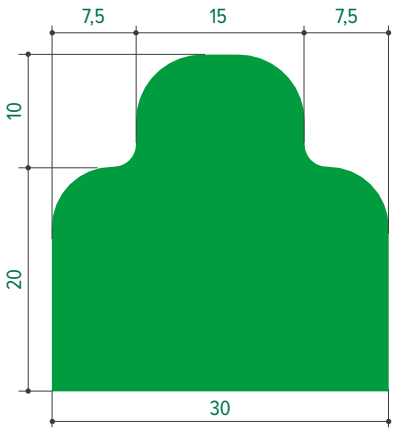
Grampo solitário perfil composto 17-18
Cód. 2193

Perfil PI 17-18

Código	Descrição	UHMW
4873	Perfil PI 17-18	Natural

Perfil PRT

Observação:
Perfil para E50LF com roletes transversais (acumuladora transversal)

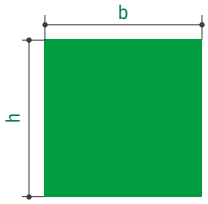


Perfil PRT

Código	Descrição	UHMW
3426	Perfil PRT 30-30	Natural

Perfis

Perfil PR

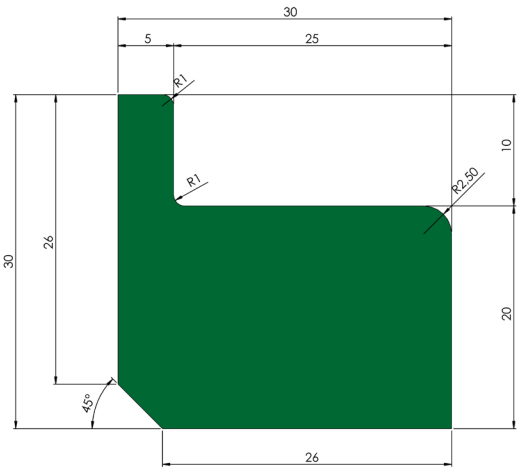


Observações:
Perfil para a pista de deslizamento, para esteiras retas.
Espaçamento máximo entre apoio 500mm.

PR 30-30

Código	Descrição	h	b	UHMW
3410	Perfil PR 30-30	30	30	Natural
3408	Perfil PR 30-20	20	30	Natural
4547	Perfil PR 20-20 para esteiras curvas	20	20	Natural
5695	Perfil PR 30-20	20	30	Preto
5651	Perfil PR 25-15	15	25	Natural

Perfil PL 25-30-30UH



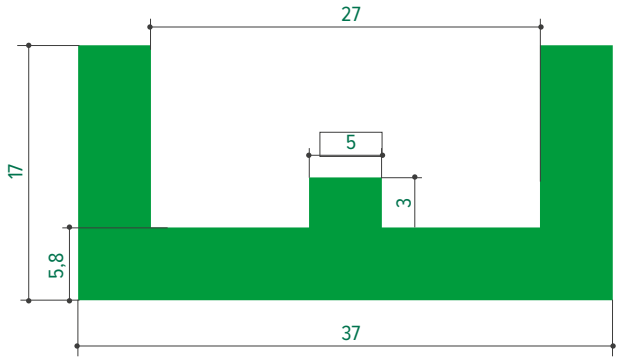
Perfil PL 25-30-30UH

Código	Descrição	UHMW
3471	Perfil PL 25-30-30uh	Natural
5703	Perfil PL 25-30-30uh	Preto

Observação:
Perfil para lateral das esteiras - Trechos retos

Perfis

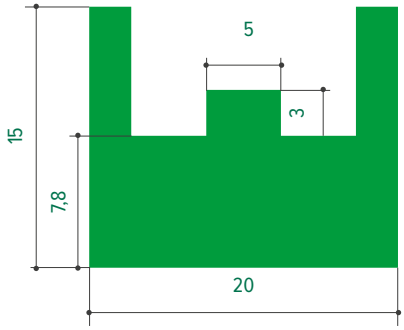
Perfil PU 37-27 R-17



Perfil PU 37-27 R-17

Código	Descrição	UHMW
2310	PU 37-27 R-17	Verde

Perfil PU 20-15 R

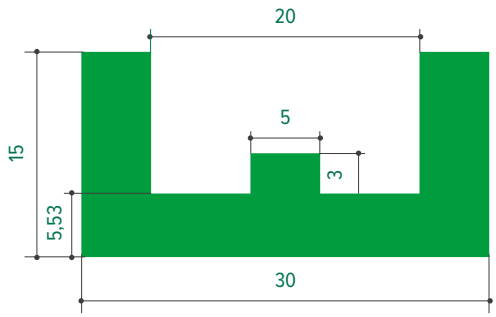


Perfil PU 20-15 R

Código	Descrição	UHMW
2587	PU 20-15 R	Verde

Perfis

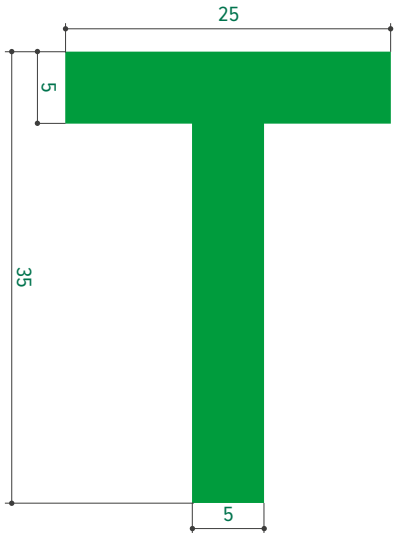
Perfil PU 30-20 R



Perfil PU 30-20 R

Código	Descrição	UHMW
1435	PU 30-20 R	Verde

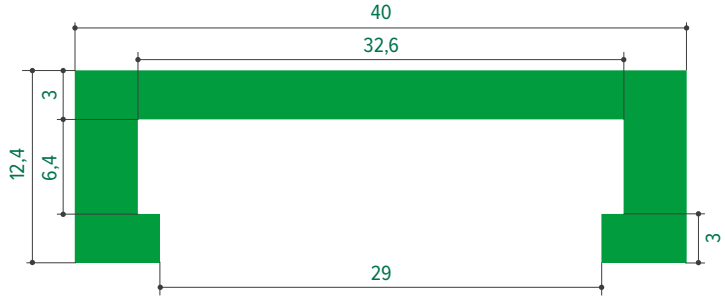
Perfil PT 25-35



Perfil PT 25-35

Código	Descrição	UHMW
2311	PT 25-35	Natural
3050	PT 25-35	Verdes

Perfil PG 40-29 Clip

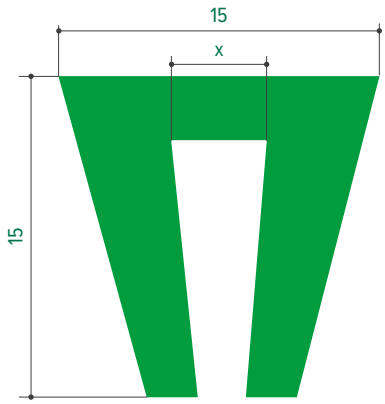


Perfil PG 40-29 Clip

Código	Descrição	UHMW
3578	PG 40-29 Clip	Verde - Rolo de 10 metros

Perfis

Perfil PU 15-15-5 e PU 15-15 3,2

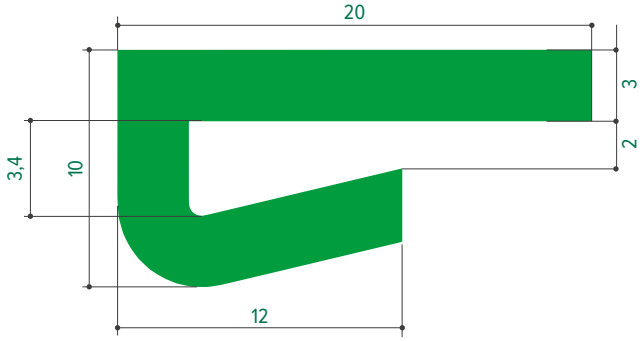


Observação:
Fornecido em rolo de 10m.

Perfil PU 15-15-5 e PU 15-15 E

Código	Descrição	x	UHMW
1556	PU 15-15-5	5	Verde - Rolo
1555	PU 15-15-5	5	Natural - Rolo
3576	PU 15-15-3,2	3,2	Natural - Rolo
4763	PU 15-15-3,2	3,2	Verde - Rolo
5600	PU 15-15-3,2	3,2	Verde - Barra de 3m
5784	PU 15-15-6,5	6,5	Natural - Rolo
5785	PU 15-15-6,5	6,5	Verde - Rolo

Perfil PLC 20-10

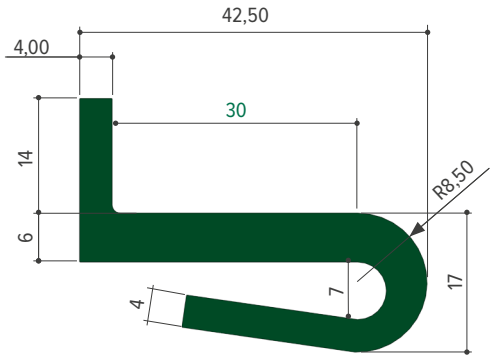


Observação:
Fornecido em rolo de 10m.

Código	Descrição	UHMW
1285	PLC 20-10	Verde

Perfis

Perfil PZC 42-32UH - Perfil Clip Z



Observação:

Fornecido em rolo de 10m.

Perfil PZC 42-32UH

Código	Descrição	UHMW
4477	PZC 42-32UH	Natural
4478	PZC 42-32UH	Verdes

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

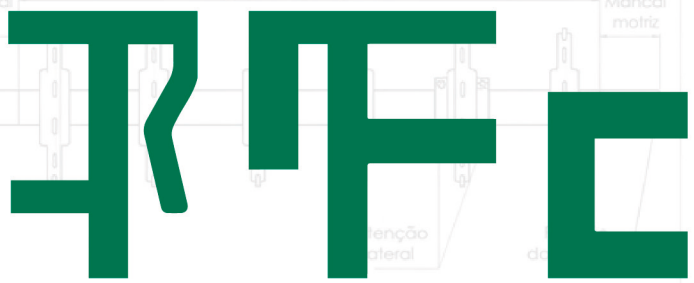
V 7.3 de 18/11/2026

7. Perfis

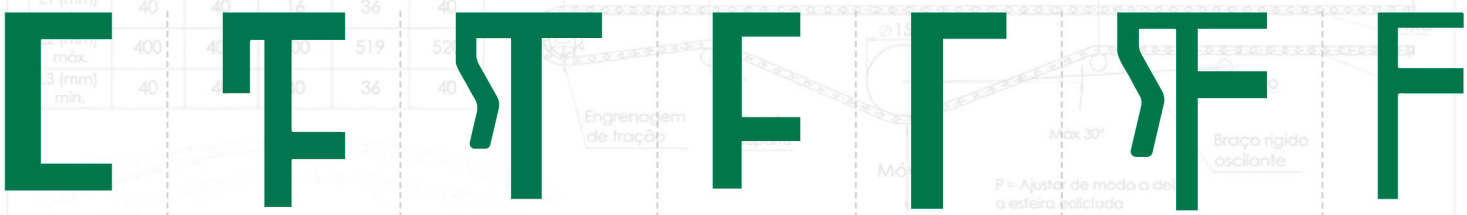
PERFIS PARA ESTEIRAS CURVAS

Catálogo Técnico

Os perfis especiais UNIRONS para esteiras curvas são desenvolvidos para promover o guiamento adequado ao longo das curvas e contribuir para o desempenho dos transportadores.



VERSÕES E CONFIGURAÇÕES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Perfis desenvolvidos para curvas
- Excelente deslizamento
- Alta resistência
- Diversos modelos

APLICAÇÕES

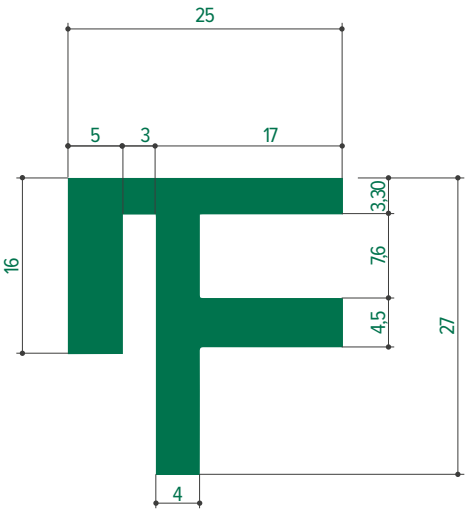
- Esteiras curvas
- Transportadores modulares
- Linhas de envase
- Projetos sob medida

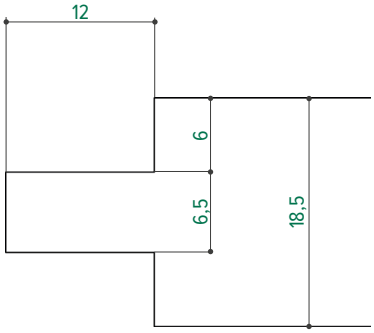
QUALIDADE COMPROVADA | **ALTA DURABILIDADE** | **SUPORTE TÉCNICO**

Perfis

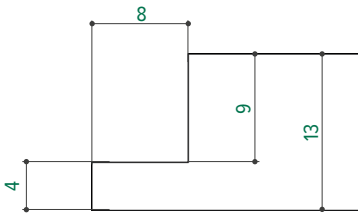
Pefil Esteira Curva Encaixe Reto

Perfil PEC 27-25





E38C
COM
LINGUETA

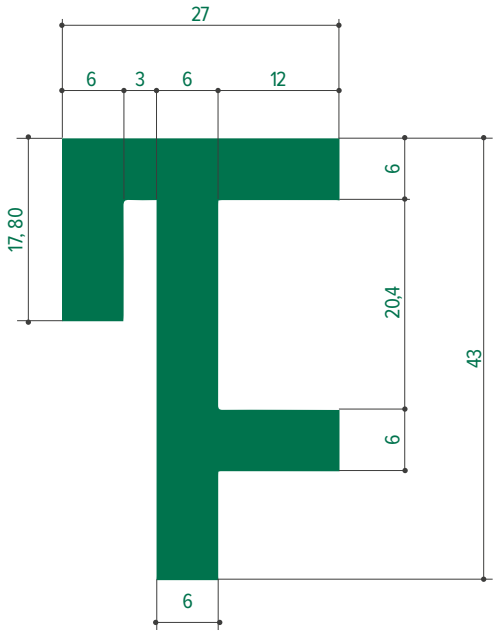


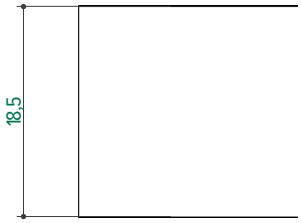
E25C
COM
LINGUETA

Observação:
Perfil para encaixe em chapa de 3mm ou 1/8”

Código	Descrição	UHMW
839	PEC 27-25	Verde
831	PEC 27-25	Natural

Perfil PEC 43-27





E38C
SEM
LINGUETA

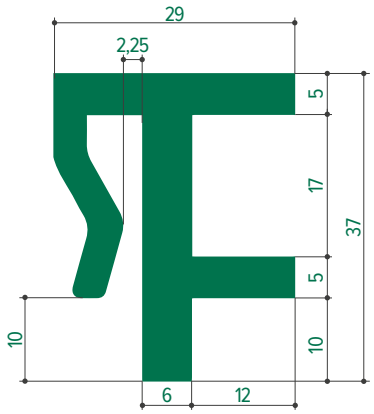
Observação:
Perfil para encaixe em chapa de 3mm ou 1/8”

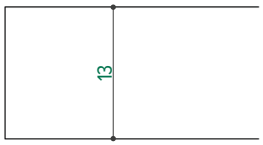
Código	Descrição	UHMW
833	PEC 43-27	Verde
832	PEC 43-27	Natural

Perfis

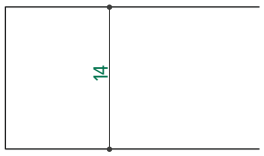
Pefil Esteira Curva com Clip

Perfil PEC 37-29 HI 17





E25C
SEM
LINGUETA

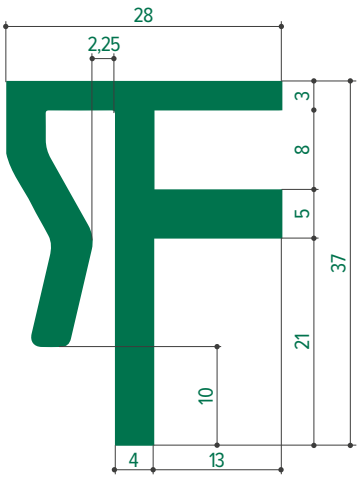


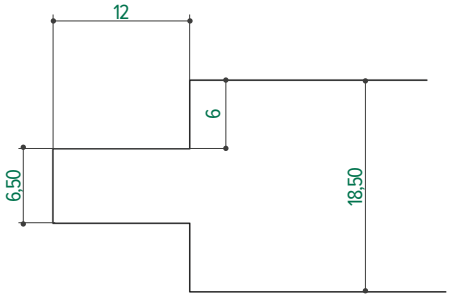
E50C

Observação:
Perfil clip p/ encaixe em chapa com espessura de 2,5 até 4,76 mm

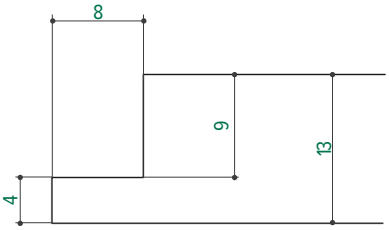
Código	Descrição	UHMW
3064	PEC 37-29 HI 17	Verde
3065	PEC 37-29 HI 17	Natural

Perfil PEC 37-28 HI 8





E38C
COM
LINGUETA



E25C
COM
LINGUETA

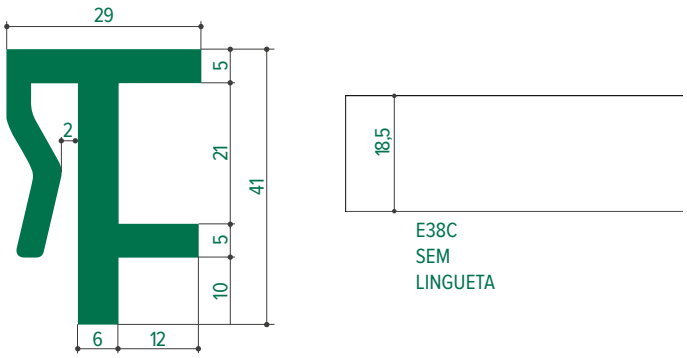
Observação:
Sob encomenda, pode ser fornecido sem o clip.
Perfil clip p/ encaixe em chapa com espessura de 2,5 até 4,76 mm

Código	Descrição	UHMW
3066	PEC 37-28 HI 8	Verde
3067	PEC 37-28 HI 8	Natural

Perfis

Pefil Esteira Curva Encaixe Reto

Perfil PEC 41-29 HI 21



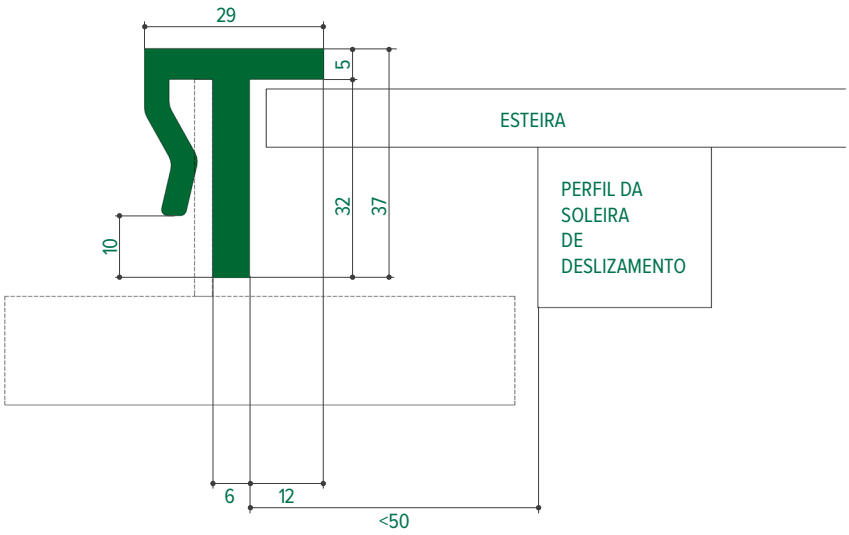
Observação:

Sob encomenda, pode ser fornecido sem o clip.

Perfil clip com encaixe em chapa com espessura de 2,5 até 4,76 mm

Código	Descrição	UHMW
3075	PEC 41-29 HI 21	Verde
3076	PEC 41-29 HI 21	Natural

Perfil PEC 37-29



Código	Descrição	UHMW
3018	PEC 37-29	Verde
3017	PEC 37-29	Natural

Nota

Solução utilizada para evitar detritos entre a borda da esteira e o perfil de deslizamento, para alta higienização.

Observação:

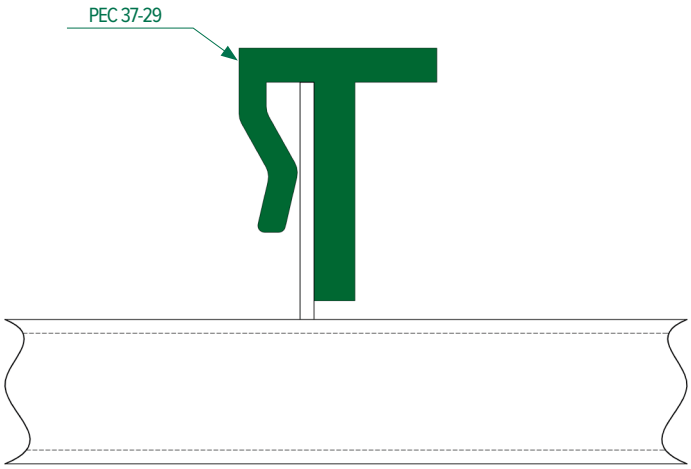
Sob encomenda, pode ser fornecido sem o clip.

Perfil clip com encaixe em chapa com espessura de 2,5 até 4,76 mm

Perfis

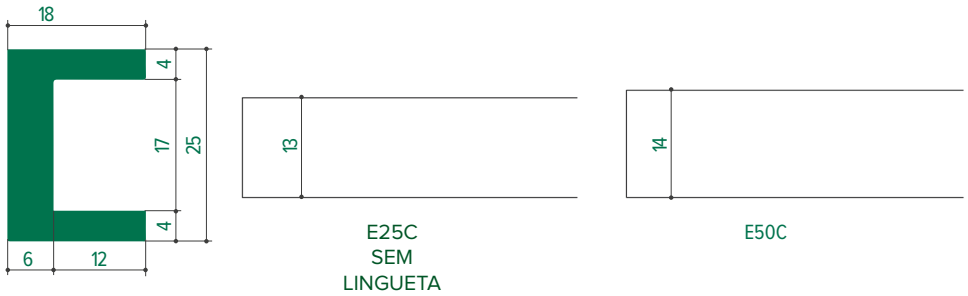
Pefil Esteira Curva Encaixe Reto

Solução com Guia Chata no Centro



Perfil Esteira Curva para Fixar na Lateral do Transportador

Perfil PU 25-17-18

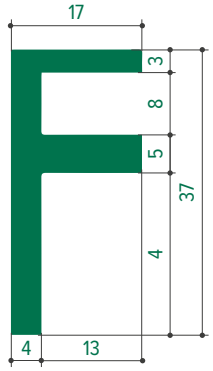


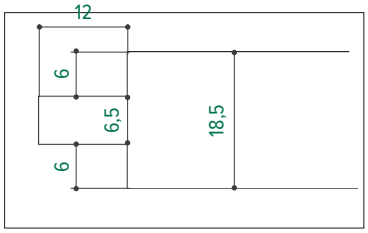
Código	Descrição	UHMW
3070	PU 25-17-18	Verde
3071	PU 25-17-18	Natural

Perfis

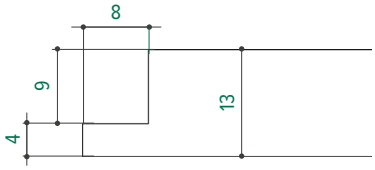
Perfil Esteira Curva para Fixar na Lateral do Transportador

Perfil PEC 37-17 HI 8





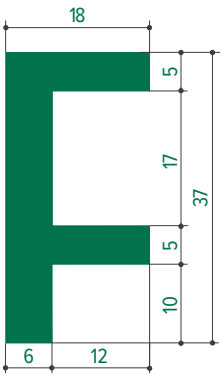
E38C
COM
LINGUETA



E25C
COM
LINGUETA

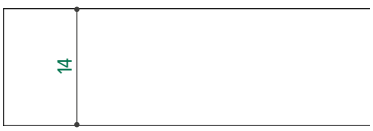
Código	Descrição	UHMW
3068	PEC 37-17 HI 8	Verde
3069	PEC 37-17 HI 8	Natural

Perfil PEC 37-18 HI 17





E25C
SEM
LINGUETA



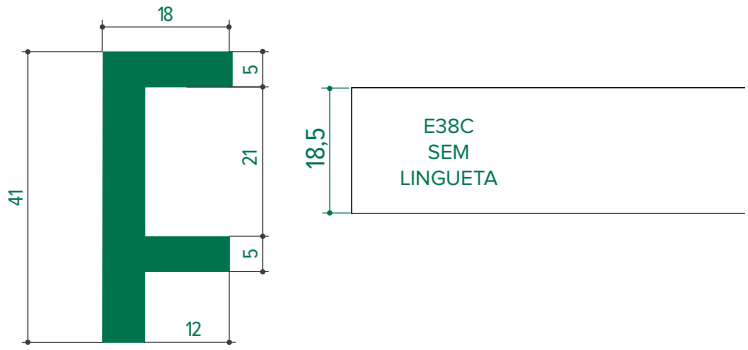
E50C

Código	Descrição	UHMW
3678	PEC 37-18 HI 17	Verde
3679	PEC 37-18 HI 17	Natural

Perfis

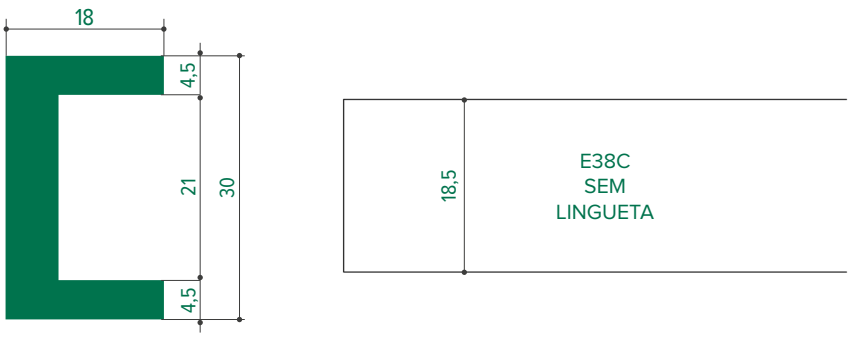
Perfil Esteira Curva para Fixar na Lateral do Transportador

Perfil PEC 41-18 HI 21



Código	Descrição	UHMW
3660	PEC 41-18 HI 21	Verde
3659	PEC 41-18 HI 21	Natural

Perfil PU 30-21-18

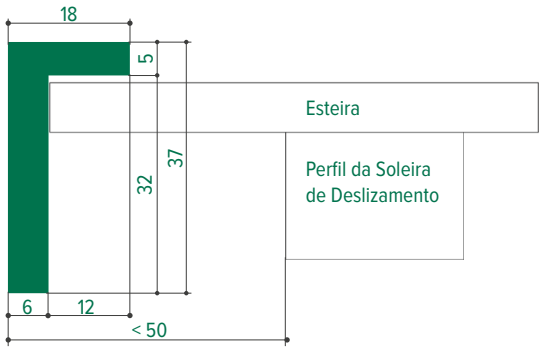


Código	Descrição	UHMW
3072	PU 30-21-18	Verde
3073	PU 30-21-18	Natural

Perfis

Perfil Esteira Curva para Fixar na Lateral do Transportador

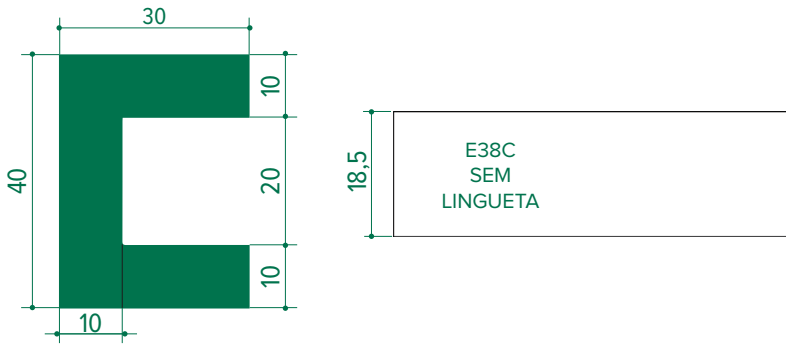
Perfil PL 32-18-6



Código	Descrição	UHMW
3008	PL 32-18-6	Verde
3007	PL 32-18-6	Natural

Observação:
Solução utilizada para evitar detritos entre a borda da esteira e o perfil dedeslizamnto para alto nível de higienização

Perfil PU 40-20-30



Código	Descrição	UHMW
3170	PU 40-20-30	Verde
3169	PU 40-20-30	Natural

UNIRONS®

Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

UNIRONS / PEÇAS ESPECIAIS

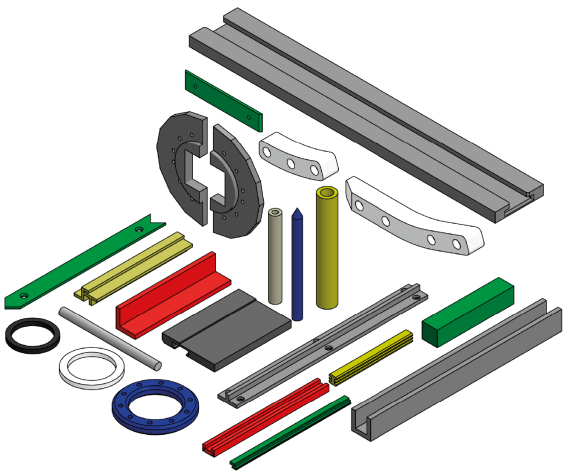
PEÇAS ESPECIAIS

V 7.3 de 18/11/2026

CATÁLOGO TÉCNICO

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO

Peças usinadas em UHMW e impressas em ABS, sob medida para transportadores e projetos industriais.



1 ESTEIRAS
RETAS E CURVAS

2 CORRENTES
PLÁSTICAS E INOX

3 COMPONENTES
ESTRUTURAIS

4 GUIAS CURVAS

5 LINHA DE ALUMÍNIO

6 MANCAIS
INDUSTRIAIS

7 PERFIS
DE DESLIZAMENTO

8 PEÇAS ESPECIAIS

01 / NESTE CADERNO

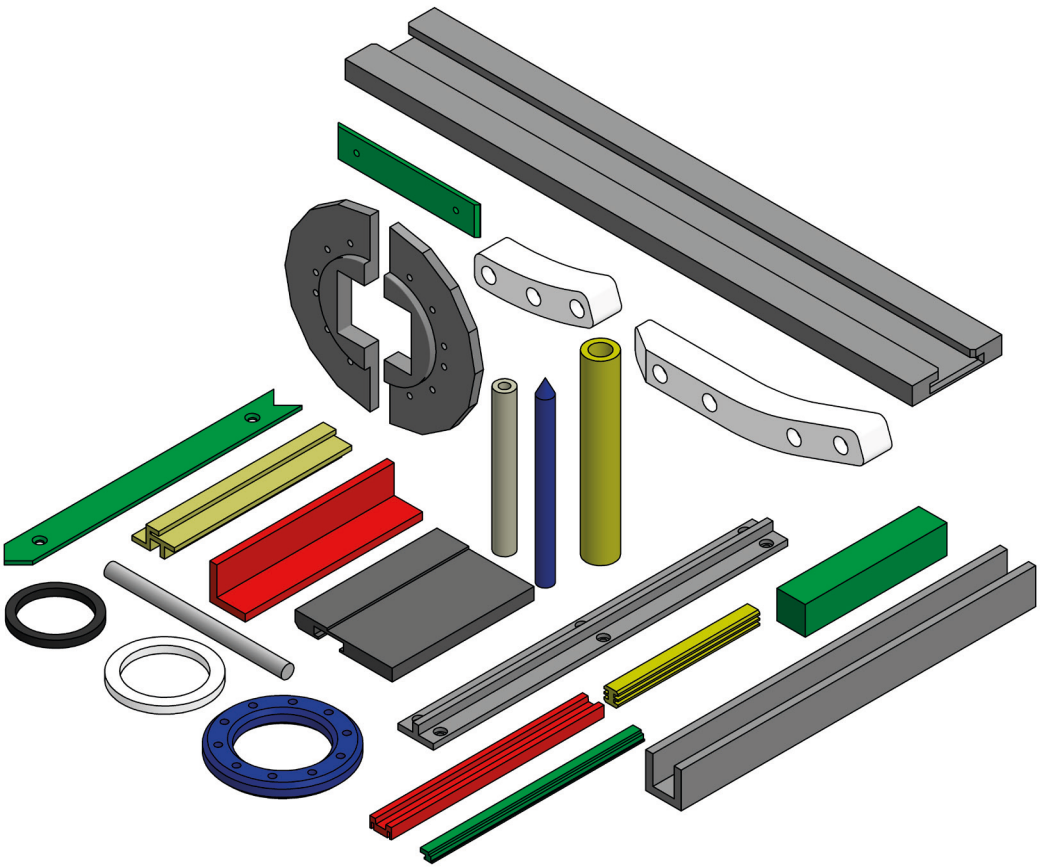
- Peças usinadas em UHMW
- Peças impressas em ABS
- Guias e perfis especiais
- Formatos e dimensões personalizados

02 / APLICAÇÕES

- Guiamento de produtos
- Apoio e deslizamento
- Adaptação de transportadores
- Projetos industriais específicos

SOLUÇÕES / USINAGEM / IMPRESSÃO / SOB MEDIDA

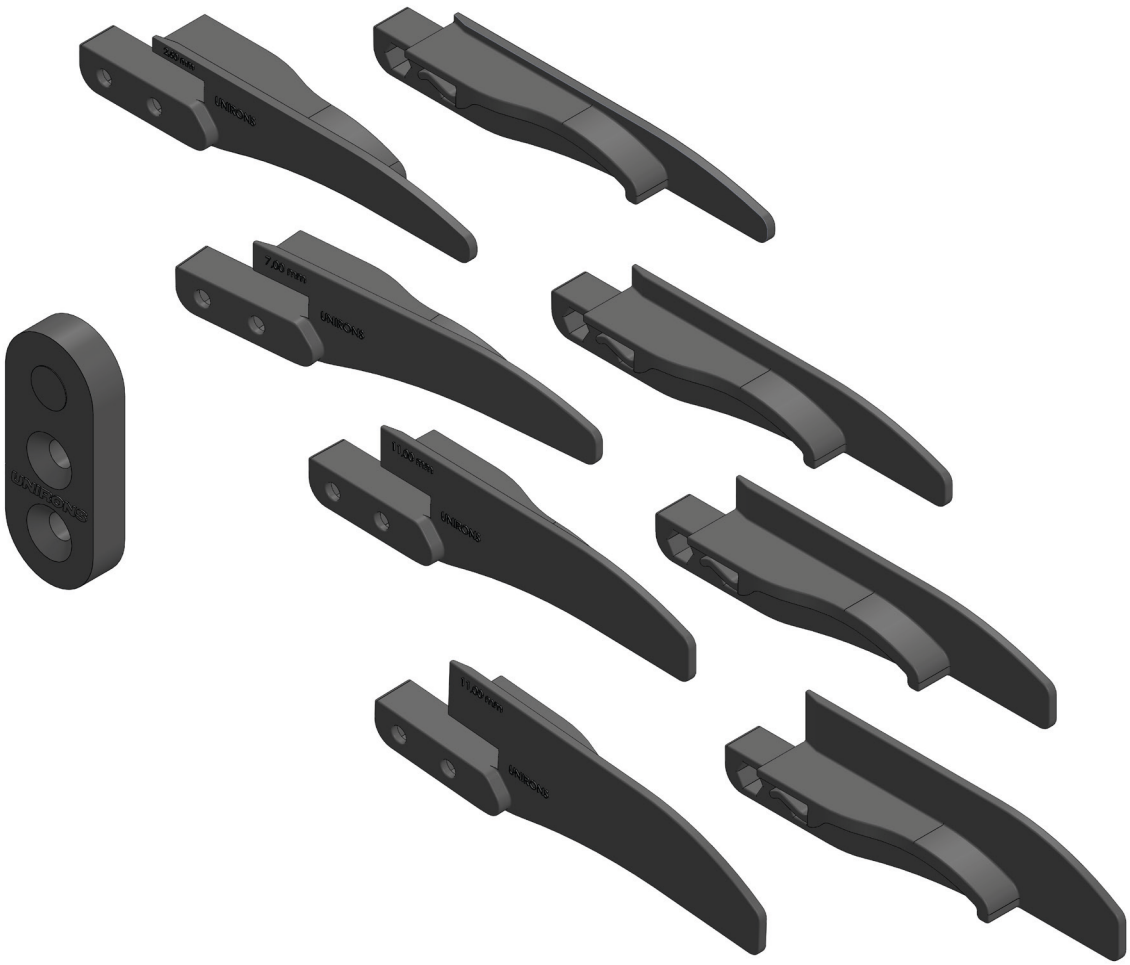
Usinagem Especial



Nota

A **UNIRONS** desenvolve peças usinadas em UHMW sob medida, entregando engenharia de precisão e máxima eficiência para a sua operação.

Impressão Especial



Nota

A UNIRONS desenvolve peças impressas em ABS sob medida, entregando engenharia de precisão e máxima eficiência para a sua operação.

Anotações

Anotações


UNIRONS®

acesse nosso site

www.**unirons**.com.br

V 7.3 de 18/11/2026

UNIRONS®
Esteiras e Correntes Transportadoras Modulares

(51) 3470-1260

Rua Willy Teichmann, 150 | Bairro Distrito Industrial
Cachoeirinha / RS – Brasil