

G R U P O

**AÇOTELAS<sup>®</sup>**

PRODUTOS PARA MINERAÇÃO E SIDERURGIA

  
ArcelorMittal

 **BEKAERT**  
better together

# GRUPO AÇOTELAS

Fundado em 2006, o grupo é composto pelas empresas Açotelas Indústria e Comércio e Açorol Indústria e Comércio.

Somos líder nacional na fabricação de produtos para peneiramento industrial, telas para peneiramento e transportadores de correia.

Com muito trabalho, dedicação e eficiência, conquistamos nosso espaço e nos consolidamos no ramo de produtos para mineração, siderurgia e britagem.

Investimos constantemente em pesquisa, qualificação de mão de obra e infra-estrutura, o que permite a ampliação e a consolidação de nossa posição no mercado.

Qualidade, credibilidade, tradição, eficiência, segurança e sustentabilidade são qualificadoras que possuímos. Procuramos aprimorá-las cada vez mais para atingirmos a excelência no que desenvolvemos e produzimos.

## ▶ MISSÃO

Criar, desenvolver e possibilitar soluções de forma qualificada e eficiente, gerando sempre bons resultados de forma sustentável para garantir a satisfação de clientes, funcionários e fornecedores.

## ▶ VISÃO

Ser referência mundial no setor, buscando sempre o compromisso com a excelência em todas as atividades que desenvolvemos.

## ▶ VALORES

- Confiança em Deus;
- Qualidade;
- Confiabilidade;
- Profissionalismo;
- Referência.

## ▶ DIFERENCIAL

Dedicação no atendimento, observação de altos padrões de qualidade, eficiência em todo o processo de fabricação e fidelização de clientes através de parcerias.

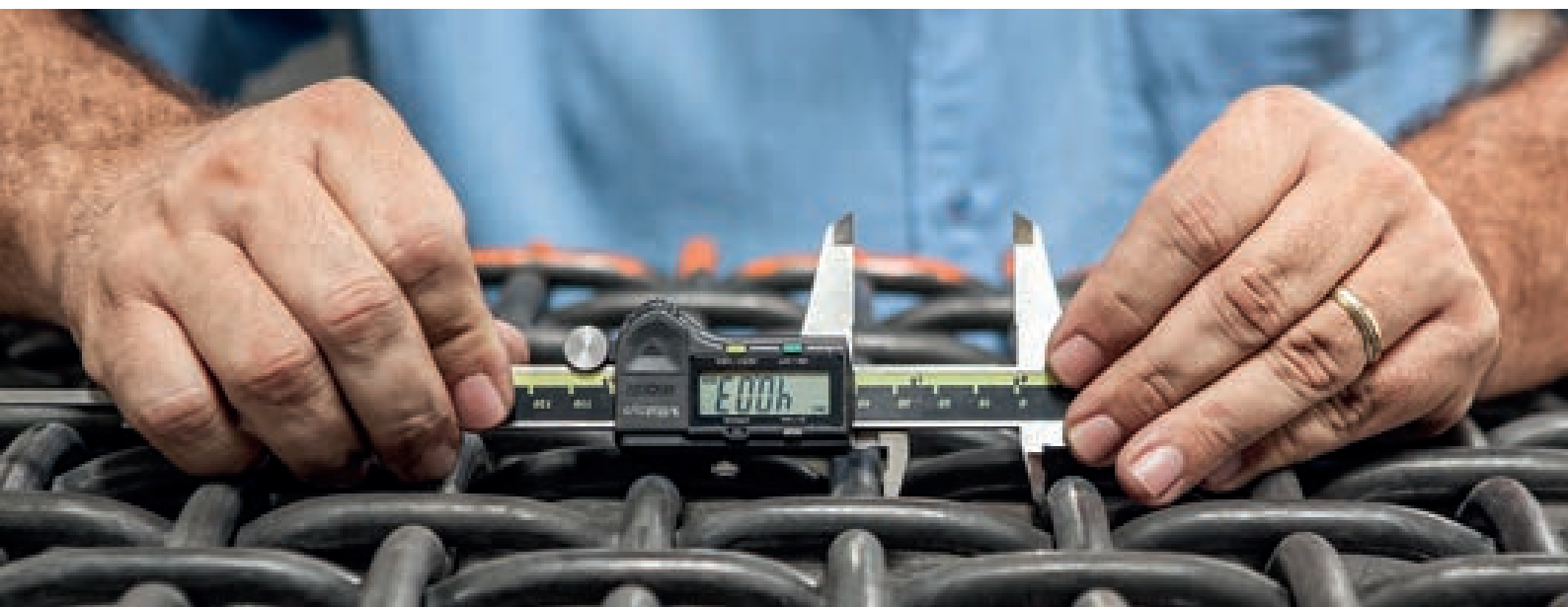
Contamos com uma equipe altamente treinada e preparada para atender com qualidade e eficiência.

# QUALIDADE

É com essa marca que escrevemos a nossa história ao longo de todos esses anos. Acreditando que sempre é possível oferecemos ao cliente um produto de 1ª linha.

## #AÇOTELAS

PRESENTE EM TODO O BRASIL  
E NO MERCOSUL.



# ÁREAS DE ATUAÇÃO

## ► PENEIRAMENTO INDUSTRIAL

O GRUPO AÇOTELAS disponibiliza as melhores soluções para peneiramento industrial, com foco na satisfação dos nossos clientes.

Somos líder na fabricação de Telas para Peneiramento para sistemas de classificação de minério e agregados.

### ► TELAS PARA PENEIRAMENTO

Por oferecer o melhor desempenho com baixo custo, as TELAS DE AÇO são amplamente utilizadas em mineradoras, pedreiras ou em qualquer situação onde seja necessário peneirar, classificar ou separar um material em duas ou mais classes.

Normalmente a resistência à abrasão é o que define a boa qualidade de uma tela metálica, já que na maioria dos processos de peneiramento elas são submetidas as mais severas condições de trabalho, situações estas que determinam a importância da qualidade do material utilizado na produção.

### ► TELAS MODULARES (MÓDULOS STEEL)

As telas modulares (telas de aço + borda em poliuretano) atendem a diversas aplicações e podem ser fabricadas em qualquer tipo de tela metálica e com diversos tipos de encaixes. As telas modulares substituem as telas de poliuretano convencionais ou de borracha, aumentando a vazão e melhorando a produtividade.

## ► TRANSPORTADORES DE CORREIA

O GRUPO AÇOTELAS fabrica roletes, suportes (cavaletes), tambores de acionamento e retorno, cabeceiras, estrutura em módulos treliçados, redutores de velocidade da linha R (R-40, R-60, R-90, R-120 e R-125), além de peças de reposição e componentes.

Os transportadores de correia são utilizados em diversos segmentos de transporte industrial de produtos, movimentando desde grãos de soja até fertilizantes e todo tipo de mineral.

Fazemos investimentos contínuos em equipamentos e no desenvolvimento de processos mais eficientes, garantindo assim, a qualidade e o desempenho de nossos produtos.



# PENEIRAMENTO INDUSTRIAL

## ▶ MATÉRIA PRIMA

- Utilizamos matéria prima de primeira qualidade.
- Arames com certificado de qualidade Belgo Bekaert Arames: **garantia de procedência e qualidade.**
- Alto estoque de arames: **menor prazo de entrega.**

O GRUPO AÇOTELAS é parceiro Belgo Bekaert Arames e trabalha com o Aço ATC-1065/70 e em exclusividade com o DURAMTEC na fabricação de telas de aço e modulares para peneiras vibratórias.

## ▶ AÇO ATC-1065/70

O aço padrão Açotelas é o SAE 1065/70: melhor aço do mercado para aplicações de uso geral.

## ▶ DURAMTEC

O Aço Premium é o DURAMTEC: aço-liga Cr/Si com tratamento térmico que proporciona resultados muito superiores aos dos aços BTC (baixo teor de carbono SAE 1020) e MTC (médio teor de carbono SAE 1045).

O DURAMTEC é um arame desenvolvido pela engenharia da Arcelor Mittal em conjunto com a Belgo Bekaert Arames, e proporciona uma relação custo/benefício superior à do aço padrão, sendo utilizado para aplicações de maior desgaste.



## Testes de campo Duramtec®

**MINA 1** O período de troca das telas metálicas passou de 10 dias para 42 dias.

**MINA 2** O período de troca de telas passou de 15 dias para 27 dias.

**MINA 3** Telas Duramtec®: 128% acima da média de durabilidade.

## Durabilidade média Duramtec®

**ATC** (Alto Teor de Carbono SAE 1065/70) = No mínimo 70% superior.

**MTC** (Médio Teor de Carbono SAE 1045) = No mínimo 200% superior.

**BTC** (Baixo Teor de Carbono SAE 1020) = No mínimo 300% superior.

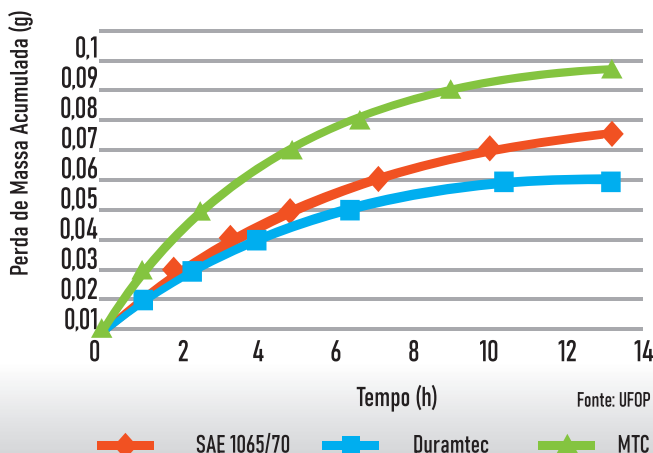


A evolução do peneiramento

Belgo Bekaert Arames

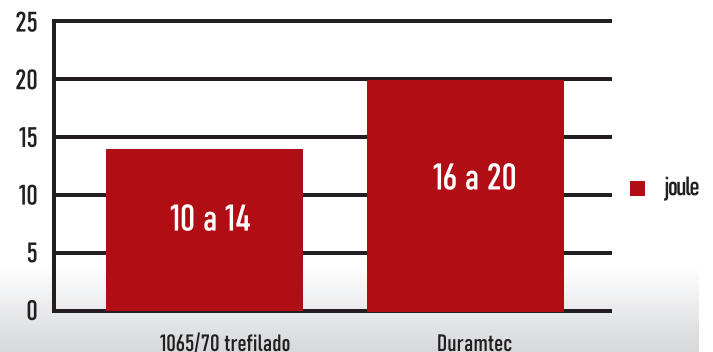


Gráfico de desgaste em ensaio de abrasão  
Demonstra menor desgaste do Duramtec®



Comparação ensaio Charpy arame 1065/70 trefilado e Duramtec®

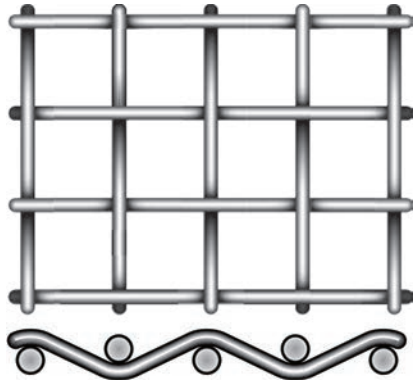
Demonstra que o Duramtec® apresenta maior resistência ao impacto.



As características superiores (desgaste/resistência ao impacto) do Duramtec® permitem ter uma tela com durabilidade significativamente maior do que telas de aço convencional.

Obs.: As condições de trabalho e outros fatores podem variar bastante a performance das telas. Esse valor estimado é um valor médio.

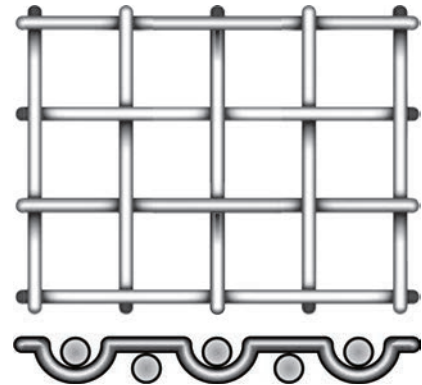
# TIPOS DE ONDULAÇÃO DE TELAS



## ▶ ONDULAÇÃO SIMPLES - VB

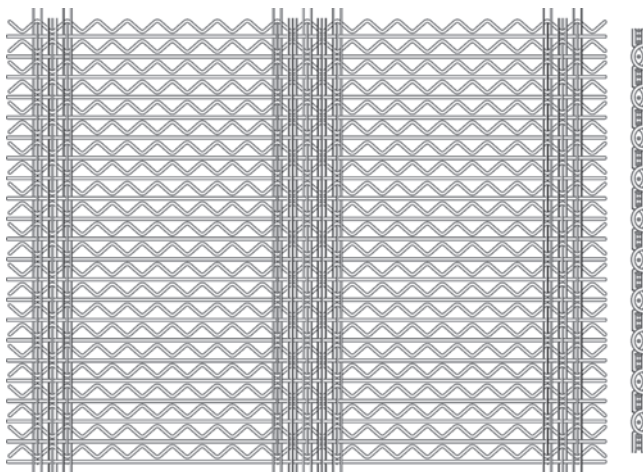
É o tipo mais comum de ondulação.

São **eficientes** na classificação de vários materiais de formato irregular por **facilitar o livre movimento do produto em várias direções**.



## ▶ ONDULAÇÃO PLANA - DX

Ondulação plana em relação à superfície da área de trabalho. As ondulações são voltadas para baixo, **reduzindo o atrito** do material a ser classificado e **aumentando sua durabilidade** em relação às telas convencionais.



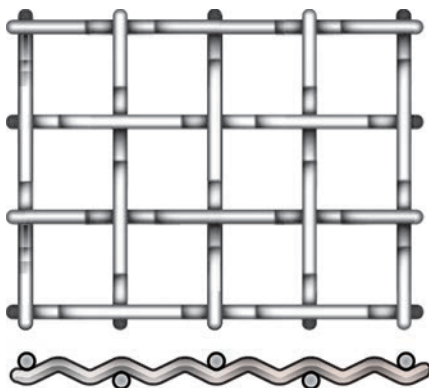
Modelo de tela tipo "Veno"

## ▶ TELA AUTOLIMPANTE (VENO - VN)

Pertencem a um grupo de telas **especialmente desenvolvidas** para serem utilizadas quando o material a ser peneirado tenha características de obstruir as aberturas das telas convencionais, sendo recomendadas para peneirar materiais úmidos, aglomerados e para desaguamento.

Os arames vibram individualmente, resultando em uma tela "viva" e facilitando a passagem do minério.

Podem ser fabricadas **com ou sem revestimento de borracha nas amarrações e travamentos**.



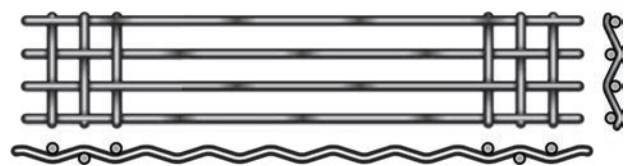
## ▶ ONDULAÇÃO ARTÍSTICA - WR

Os fios da Ondulação Artística são multiondulados e se cruzam a cada três ou mais ondulações.

Geralmente Ondulação Artística é usada em telas para proteção e cercamento.



DX



VB

## ▶ HARPA - DX OU VB

Indicada para **peneiramento de materiais úmidos e aglomerantes**. As malhas da ondulação Harpa são bem abertas em relação ao fio, proporcionando maior liberdade do material e **impedindo obstruções**.

Produzidas com 1, 2 ou 3 fios de travamento.

# ACABAMENTOS DAS TELAS

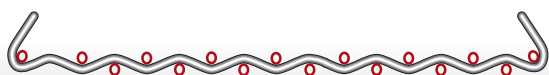
## ▶ LISA



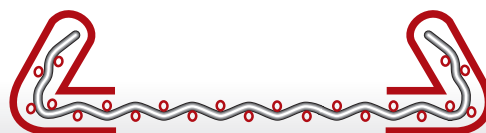
## ▶ LISA COM CAPA REBITADA



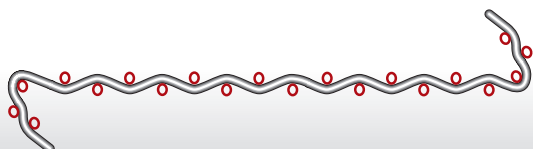
## ▶ GANCHO SIMPLES



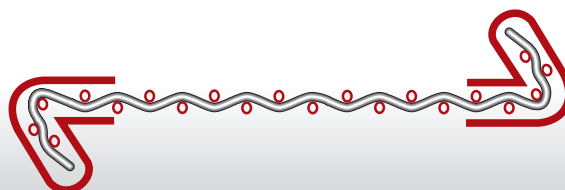
## ▶ GANCHO - CAPA SIMPLES



## ▶ GANCHO SIMPLES INVERTIDO



## ▶ GANCHO - CAPA INVERTIDO



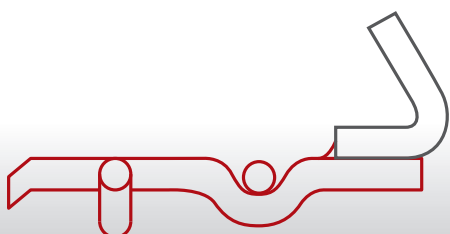
## ▶ GANCHO EM FORMA DE U (GANCHO ESPECIAL)



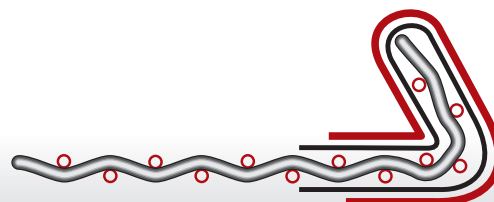
## ▶ GANCHO - CAPA EM FORMA DE U (GANCHO ESPECIAL)



## ▶ CANTONEIRA SOLDADA



## ▶ GANCHO - CAPA COM LONA



# EFICIÊNCIA DE PENEIRAMENTO

## ▶ FATORES QUE PODEM INFLUENCIAR O PENEIRAMENTO INDUSTRIAL

- **Tamanho da abertura:** a capacidade de peneiramento reduz com a diminuição da abertura da malha.
- **Forma de abertura:** aberturas retangulares têm maior percentual de área livre, maior probabilidade de passagem e maior capacidade por unidade de superfície em comparação com aberturas quadradas equivalentes.
- **Relação partícula/abertura:** quanto mais próximo for o tamanho da partícula em relação à abertura, menor será a probabilidade de passagem.
- **Umidade:** pode ser fator extremamente importante, dependendo do seu valor e da presença de material argiloso.
- **Forma das partículas:** partículas que tenham tendência à forma cúbica têm maior facilidade de passagem do que as lamelares.
- **Abrasividade do material:** quanto mais abrasivo, maior será o desgaste das telas.

## ▶ TIPOS DE MALHAS

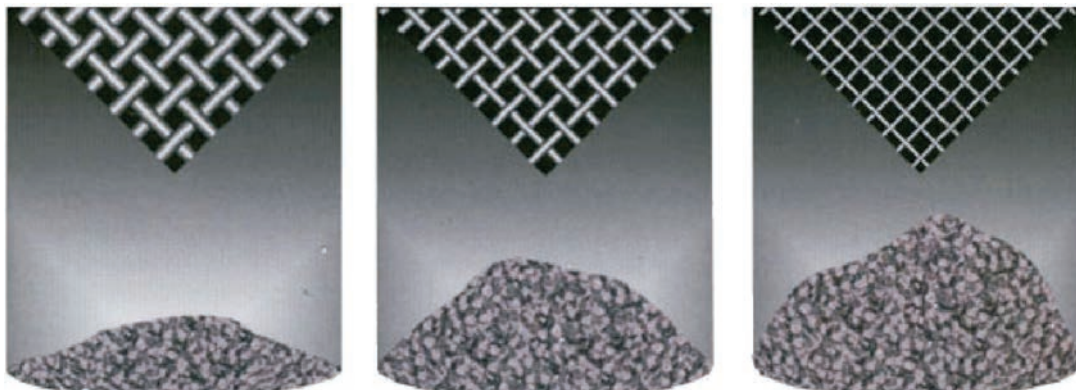
- **Tela com malhas quadradas:** indicadas para classificações granulométricas precisas, porém com redução da área livre de descarga em relação às telas retangulares, podendo chegar de 10% a 50%.
- **Tela com malhas retangulares:** sendo a malha maior paralela ao fluxo: aumenta ainda mais a produção do que nas telas com malha quadrada e reduz o entupimento, porém diminui a qualidade granulométrica do material classificado.
- **Tela com malhas triangulares:** indicadas para classificar materiais que favorecem o entupimento das malhas.

## ▶ ÁREA LIVRE E TIPOS DE PENEIRAMENTO

A área efetiva de peneiramento e a durabilidade da peneira estão interligadas. Geralmente são solicitados fios com diâmetro excepcionalmente grande na ilusão de garantir uma maior vida útil para a peneira, não sendo observada a área de peneiramento (ou área de vazão).

A determinação do diâmetro estará sempre condicionada ao tipo de material e as condições de peneiramento (se via úmida ou seca) bem como o mineral a ser beneficiado.

Em uma tela, é possível aumentar a eficiência por meio da redução do diâmetro do fio manufacturado, aumentando a área livre da tela, como pode ser observado nas ilustrações abaixo.



### EXEMPLO

Em uma malha de 25,4 mm, ao trocar o fio de 8,00 mm por um fio de 6,35 mm, aumenta-se a área aberta de 58% para 64%, elevando-se a eficiência de peneiramento.

TIPOS DE TELA E ÁREA LIVRE | Official Standard the screen mesh equipments Types and open area.

| MALHA<br>Mesh | LEVE<br>Light   |                 |                               | MEIO-LEVE<br>Half Light |                   |                               | MÉDIA<br>Medium |                   |                               | MEIO-PESADA<br>Half Heavy |                   |                               | PESADA<br>Heavy |                   |                               |        |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------|
|               | FIO<br>Diameter | PESO<br>Wheight | ÁREA<br>LIVRE<br>Open<br>Area | FIO<br>Diameter         | PESO<br>Wheight   | ÁREA<br>LIVRE<br>Open<br>Area | FIO<br>Diameter | PESO<br>Wheight   | ÁREA<br>LIVRE<br>Open<br>Area | FIO<br>Diameter           | PESO<br>Wheight   | ÁREA<br>LIVRE<br>Open<br>Area | FIO<br>Diameter | PESO<br>Wheight   | ÁREA<br>LIVRE<br>Open<br>Area |        |
|               | POL.<br>Inch    | mm.             | %                             | mm.                     | kg/m <sup>2</sup> | %                             | mm.             | kg/m <sup>2</sup> | %                             | mm.                       | kg/m <sup>2</sup> | %                             | mm.             | kg/m <sup>2</sup> | %                             |        |
| 3/38"         | 2,00            | -               | -                             | -                       | -                 | -                             | 1,80            | 11,98             | 26,70%                        | -                         | -                 | -                             | -               | -                 | -                             |        |
| 5/53"         | 2,40            | -               | -                             | 1,80                    | 11,28             | 33,30%                        | 2,00            | 11,24             | 29,20%                        | -                         | -                 | -                             | -               | -                 | -                             |        |
| 2/17"         | 3,00            | -               | -                             | 1,80                    | 9,87              | 40,00%                        | 2,00            | 11,90             | 37,20%                        | 2,40                      | 14,38             | 30,80%                        | 2,70            | 17,23             | 28,90%                        |        |
| 1/8"          | 3,17            | 1,80            | 8,74                          | 40,80%                  | 2,00              | 10,49                         | 38,10%          | 2,40              | 13,57                         | 32,70%                    | 2,70              | 16,77                         | 29,70%          | -                 | -                             |        |
| 12/91"        | 3,35            | 1,80            | 8,69                          | 42,80%                  | 2,00              | 9,91                          | 39,90%          | 2,40              | 12,82                         | 33,90%                    | 2,70              | 16,61                         | 30,50%          | 3,00              | 21,55                         | 28,40% |
| 4/29"         | 3,50            | 1,80            | 8,67                          | 44,90%                  | 2,00              | 9,44                          | 41,00%          | 2,40              | 12,59                         | 35,60%                    | 2,70              | 15,49                         | 32,60%          | 3,00              | 21,58                         | 29,00% |
| 3/19"         | 4,00            | 2,00            | 9,16                          | 44,40%                  | 2,40              | 11,15                         | 39,00%          | 2,70              | 14,35                         | 34,90%                    | 3,00              | 18,54                         | 32,70%          | 3,40              | 21,41                         | 29,20% |
| 14/79"        | 4,50            | 2,40            | 10,87                         | 42,70%                  | 2,70              | 13,22                         | 39,70%          | 3,00              | 15,45                         | 35,70%                    | 3,40              | 19,85                         | 30,80%          | 4,00              | 26,56                         | 28,70% |
| 3/16"         | 4,76            | 2,70            | 12,69                         | 40,50%                  | 3,00              | 14,80                         | 36,80%          | 3,40              | 19,14                         | 33,50%                    | 4,00              | 25,18                         | 30,30%          | -                 | -                             | -      |
| 12/61"        | 5,00            | 2,70            | 12,27                         | 44,90%                  | 3,00              | 14,44                         | 39,00%          | 3,40              | 18,54                         | 35,70%                    | 4,00              | 23,91                         | 32,10%          | -                 | -                             | -      |
| 15/68"        | 5,60            | 3,00            | 14,23                         | 42,80%                  | 3,40              | 17,27                         | 40,90%          | 3,80              | 20,74                         | 35,60%                    | 4,00              | 23,26                         | 34,80%          | 4,50              | 25,78                         | 30,60% |
| 1/4"          | 6,35            | 3,00            | 13,29                         | 46,00%                  | 3,40              | 15,67                         | 42,80%          | 4,50              | 24,80                         | 34,60%                    | 5,00              | 30,58                         | 31,30%          | -                 | -                             | -      |
| 5/16"         | 7,93            | 3,00            | 11,30                         | 52,50%                  | 3,40              | 14,00                         | 48,90%          | 4,50              | 21,49                         | 41,70%                    | 5,00              | 26,36                         | 38,60%          | -                 | -                             | -      |
| 3/8"          | 9,53            | 4,00            | 16,37                         | 49,41%                  | 4,50              | 18,75                         | 46,80%          | 5,00              | 23,20                         | 43,70%                    | 6,00              | 29,70                         | 38,90%          | 6,35              | 35,13                         | 35,79% |
| 7/16"         | 11,11           | 4,00            | 14,63                         | 53,82%                  | 4,50              | 17,11                         | 51,00%          | 5,50              | 25,17                         | 44,47%                    | 6,00              | 29,07                         | 42,70%          | -                 | -                             | -      |
| 1/2"          | 12,70           | 5,00            | 18,75                         | 52,30%                  | 5,50              | 22,67                         | 48,42%          | 6,00              | 25,63                         | 46,50%                    | 6,35              | 29,23                         | 44,16%          | 6,35              | 29,23                         | 44,16% |
| 9/16"         | 14,28           | 5,00            | 17,19                         | 55,00%                  | 6,00              | 23,76                         | 49,28%          | 6,35              | 27,36                         | 47,61%                    | 8,00              | 38,10                         | 41,50%          | 9,00              | 48,05                         | 37,29% |
| 5/8"          | 15,88           | 5,50            | 18,83                         | 56,20%                  | 6,00              | 21,96                         | 53,30%          | 8,00              | 34,58                         | 44,90%                    | 9,50              | 46,77                         | 39,20%          | -                 | -                             | -      |
| 3/4"          | 19,05           | 5,50            | 17,02                         | 59,90%                  | 6,35              | 21,92                         | 55,89%          | 8,00              | 30,17                         | 50,00%                    | 9,50              | 41,07                         | 45,60%          | -                 | -                             | -      |
| 7/8"          | 22,22           | 6,00            | 16,79                         | 63,00%                  | 6,35              | 19,51                         | 57,24%          | 8,00              | 26,76                         | 54,60%                    | 9,50              | 36,60                         | 50,20%          | -                 | -                             | -      |
| 1"            | 25,40           | 6,35            | 17,54                         | 63,59%                  | 8,00              | 24,10                         | 58,70%          | 9,00              | 32,52                         | 54,03%                    | 9,50              | 33,19                         | 45,60%          | 11,00             | 45,91                         | 48,16% |
| 1.1/8"        | 28,58           | 6,35            | 15,94                         | 66,52%                  | 8,00              | 21,89                         | 61,80%          | 9,00              | 30,33                         | 57,32%                    | 9,50              | 33,24                         | 57,30%          | 11,00             | 42,85                         | 51,57% |
| 1.1/4"        | 31,75           | 8,00            | 20,07                         | 64,40%                  | 9,00              | 26,50                         | 60,16%          | 9,50              | 27,69                         | 59,60%                    | 11,00             | 38,86                         | 54,55%          | 12,70             | 46,43                         | 51,80% |
| 1.3/8"        | 34,93           | 8,00            | 18,54                         | 66,60%                  | 9,00              | 24,50                         | 62,65%          | 9,50              | 26,50                         | 62,10%                    | 11,00             | 36,33                         | 57,20%          | 12,70             | 45,00                         | 53,80% |
| 1.1/2"        | 38,10           | 8,00            | 19,00                         | 69,00%                  | 9,50              | 26,00                         | 64,30%          | 11,00             | 34,00                         | 64,30%                    | 12,70             | 43,00                         | 56,20%          | 15,88             | 64,00                         | 49,80% |
| 1.5/8"        | 41,28           | 8,00            | 16,05                         | 69,61%                  | 9,50              | 22,33                         | 66,00%          | 11,00             | 31,50                         | 61,66%                    | 12,70             | 38,14                         | 58,50%          | 15,88             | 55,70                         | 52,10% |
| 1.3/4"        | 44,45           | 8,00            | 15,10                         | 71,80%                  | 9,50              | 31,00                         | 67,90%          | 12,70             | 38,00                         | 60,50%                    | 15,88             | 57,00                         | 54,30%          | 19,05             | 75,00                         | 49,00% |
| 2"            | 50,80           | 8,00            | 14,50                         | 74,60%                  | 9,50              | 19,50                         | 71,00%          | 12,70             | 35,00                         | 64,00%                    | 15,88             | 52,00                         | 58,00%          | 19,05             | 74,00                         | 52,00% |
| 2.1/4"        | 57,15           | 8,00            | 12,14                         | 76,90%                  | 9,50              | 16,91                         | 73,40%          | 12,70             | 28,85                         | 66,90%                    | 15,88             | 43,45                         | 61,20%          | 19,05             | 60,39                         | 56,20% |
| 2.1/2"        | 63,50           | 8,00            | 11,06                         | 78,90%                  | 9,50              | 15,43                         | 75,60%          | 12,70             | 26,41                         | 69,40%                    | 15,88             | 42,00                         | 64,00%          | 19,05             | 59,00                         | 59,10% |
| 2.3/4"        | 69,85           | 8,00            | 10,16                         | 80,50%                  | 9,50              | 14,13                         | 77,50%          | 12,70             | 24,35                         | 71,60%                    | 15,88             | 36,81                         | 66,40%          | 19,05             | 51,36                         | 61,70% |
| 3"            | 76,20           | 8,00            | 9,39                          | 81,90%                  | 9,50              | 13,10                         | 79,00%          | 12,70             | 22,56                         | 73,50%                    | 15,88             | 34,17                         | 68,50%          | 19,05             | 47,80                         | 64,00% |
| 3.1/4"        | 82,55           | -               | -                             | -                       | 9,50              | 12,19                         | 80,40%          | 12,70             | 21,03                         | 75,10%                    | 15,88             | 31,93                         | 70,30%          | 19,05             | 44,72                         | 66,00% |
| 3.1/2"        | 88,90           | -               | -                             | -                       | 9,50              | 11,37                         | 81,60%          | 12,70             | 19,69                         | 76,50%                    | 15,88             | 29,93                         | 72,00%          | 19,05             | 41,99                         | 67,80% |
| 3.3/4"        | 95,25           | -               | -                             | -                       | 9,50              | 10,70                         | 82,70%          | 12,70             | 18,50                         | 77,80%                    | 15,88             | 28,18                         | 73,40%          | 19,05             | 39,59                         | 69,40% |
| 4"            | 101,60          | -               | -                             | -                       | 9,50              | 10,07                         | 83,60%          | 12,70             | 17,49                         | 79,00%                    | 15,88             | 26,66                         | 74,80%          | 19,05             | 37,49                         | 70,90% |
| 4.1/2"        | 114,30          | -               | -                             | -                       | 9,50              | 9,03                          | 85,20%          | 12,70             | 15,72                         | 81,00%                    | 15,88             | 24,05                         | 77,10%          | 19,05             | 33,89                         | 73,50% |
| 4.3/4"        | 120,70          | -               | -                             | -                       | 9,50              | 8,59                          | 85,90%          | 12,70             | 14,97                         | 81,80%                    | 15,88             | 22,90                         | 78,10%          | 19,05             | 32,29                         | 74,60% |
| 5"            | 127,00          | -               | -                             | -                       | 11,00             | 12,10                         | 83,76%          | 12,70             | 14,29                         | 82,60%                    | 15,88             | 21,84                         | 79,00%          | 19,05             | 30,86                         | 75,60% |
| 5.1/2"        | 139,70          | -               | -                             | -                       | 11,00             | 11,10                         | 85,00%          | 12,70             | 13,10                         | 84,00%                    | 15,88             | 20,03                         | 80,60%          | 19,05             | 28,39                         | 77,40% |
| 6"            | 152,40          | -               | -                             | -                       | -                 | -                             | -               | 15,88             | 18,60                         | 82,00%                    | 19,05             | 26,75                         | 79,00%          | -                 | -                             | -      |
| 10"           | 254,00          | -               | -                             | -                       | -                 | -                             | -               | 15,88             | 11,60                         | 88,60%                    | 19,05             | 16,53                         | 86,50%          | -                 | -                             | -      |

Obs.: Outras medidas, entre em contato conosco.

## COMO SOLICITAR COTAÇÃO DE TELAS

- **Tipo de ondulação:** Simples, Plana, Autolimpante, Harpa ou Artística.
- **Aço:** SAE 1065/70, DURAMTEC® ou Aço Inox.
- **Malha:** está diretamente ligada ao produto final e à inclinação da peneira.
- **Fio:** está associado à carga, vazão, produtividade e durabilidade
- **Dimensional:** dimensões necessárias para a montagem na peneira, considerando o vão livre (largura) e o comprimento. No caso da Autolimpante, observar posicionamento das longarinas.
- **Tipo de Acabamento:** observar o tipo de fixação; sem gancho, gancho simples, gancho-capa, outros.
- **Revestimento em borracha:** largura do revestimento, quantidade e distância entre longarinas.
- **Sobreposição:** recorte no gancho para sobrepor. Especificado em milímetros.



## RECOMENDAÇÕES PARA A CORRETA MONTAGEM E MANUTENÇÃO DAS TELAS

### ► Pontos relevantes a serem considerados na instalação de uma tela metálica ou durante a manutenção da peneira.

- Verificar o quadro de sustentação e as longarinas da peneira, observando se há desgastes, trincas ou fissuras.
- Buscar o melhor posicionamento dos parafusos tipo "J" entre as malhas da tela e a longarina da peneira, evitando fixá-los na transversal para não forçar o fio da tela.
- Conferir o tensionamento lateral da tela e reapertar ou substituir os parafusos tipo gancho, caso estejam desgastados.
- As amarrações de telas autolimpantes, com ou sem aplicação de borracha, devem ficar apoiadas nas longarinas revestidas com perfil de borracha e com os ganchos laterais bem tracionados, com a parte central ligeiramente elevada, formando um arco.

O funcionamento da peneira com insuficiência de tensionamento da tela pode provocar o rompimento de arames, reduzindo a vida útil da tela.

**DICA 1** ► Verifique, em intervalos regulares, se as telas estão adequadamente tensionadas/fixadas. Caso contrário, podem ficar batendo, reduzindo a vida útil e o próprio desempenho da peneira.

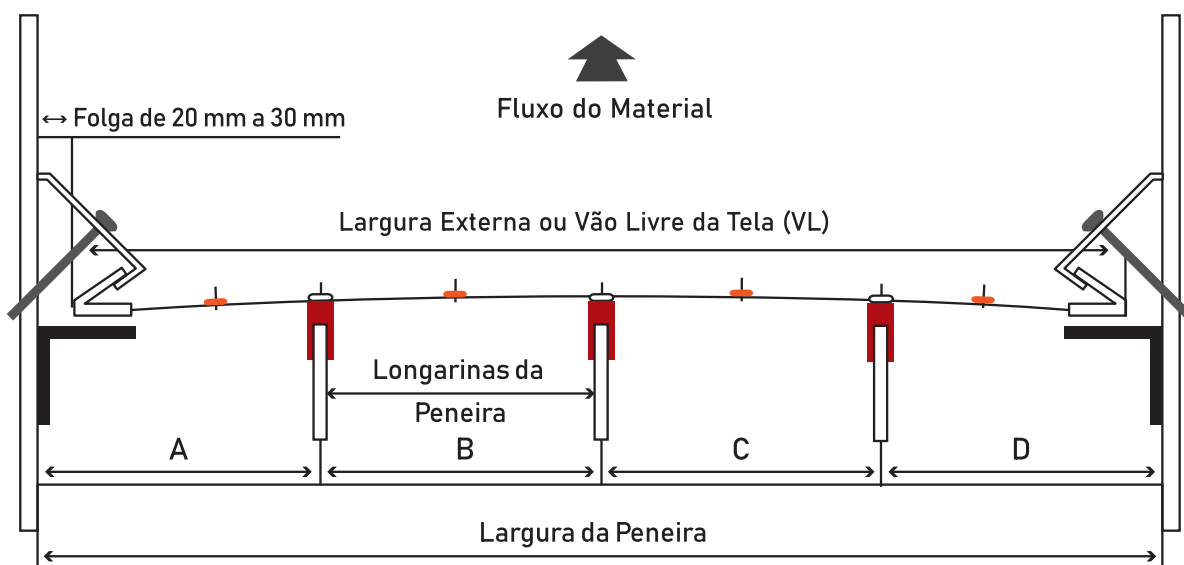
**DICA 2** ► Quando tensionar as telas, tensione-as em etapas, alternando os lados.

**DICA 3** ► No início da operação da peneira, e ao instalar telas novas, verifique e retensione as telas após quatro horas de operação.

### ► Observações

**Croqui:** tensionamento paralelo ao fluxo do material;

VL => Medida Externa entre os ganchos (vão livre) = A+B+C+D - (Folgas)



No caso das Autolimpantes, é importantíssimo que todas as medidas entre o centro de longarinas sejam exatas e indicadas conforme os croquis acima para que os fios ou as guarnições das amarrações - "Longarinas de Apoio com ou sem revestimento de Borracha" - se localizem exatamente em cima das longarinas.

### ► Dica








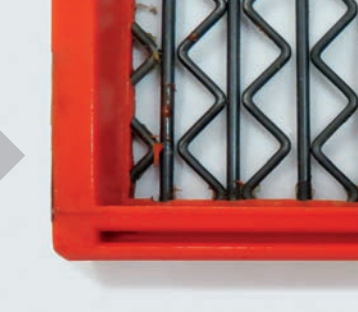
Não confundir o vão livre da tela com a largura da peneira. Para obter mais informações, entre em contato conosco.

# TELAS MODULARES

## ► MÓDULOS STEEL

- Facilitam a manutenção (menor peso): ergonomia.
- Troca localizada somente onde há desgaste: menor consumo de tela.
- Maior área aberta, se comparado com os módulos de PU ou de Borracha: maior eficiência.
- Fabricados principalmente com Aço **DURAMTEC**.

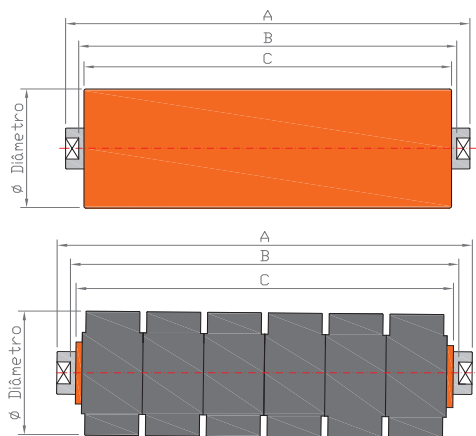
## ► TIPOS DE ENCAIXES

|       |   |  |   |
|-------|---|--|---|
| ACTSO |    | Encaixe em Cascata em Perfis Metálicos (Snap On)       |    |
| ACTBP |   | Encaixe com Pinos em Perfis Metálicos                  |   |
| ACTSD |  | Encaixe em Perfis Metálicos ou Poliuretano (Snap Deck) |  |
| ACTMD |  | Encaixe em Réguas de Poliuretano (Multi Deck)          |  |

\* Outros modelos de telas e encaixes, sob consulta.



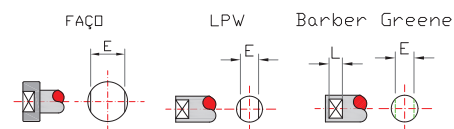
# ROLETES



## ▶ ROLETES DE CARGA

Roletes nos quais apoiam os trechos carregados de materiais, sustentando a correia transportadora bem como a carga movimentada por ela.

### ▶ TIPO DE ENCAIXES:



## ▶ ROLETES DE IMPACTO

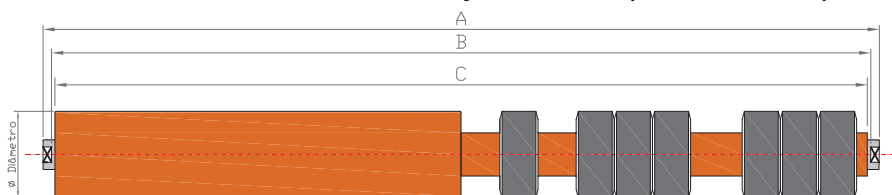
Roletes de impacto possuem revestimento de borracha e são destinados a absorver os choques resultantes do impacto do material despejado sobre a correia, esse revestimento de borracha é feito através de anéis montados sobre o tubo.

| Roletes de Carga e Impacto |                |     |     |       |       |
|----------------------------|----------------|-----|-----|-------|-------|
| Largura da Correia (Pol.)  | Dimensões (mm) |     |     |       |       |
|                            | A              | B   | C   | D     | E     |
| 16"                        | 278            | 256 | 250 | 101,6 | 14/30 |
| 20"                        | 308            | 286 | 280 | 101,6 | 14/30 |
| 24"                        | 258            | 236 | 230 | 101,6 | 14/30 |
| 30"                        | 308            | 286 | 280 | 101,6 | 14/30 |
| 36"                        | 343            | 321 | 315 | 101,6 | 14/30 |
| 42"                        | 408            | 386 | 380 | 101,6 | 14/30 |
| 48"                        | 458            | 436 | 430 | 101,6 | 14/30 |

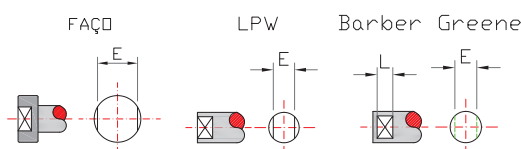
Obs.: Medidas padrão. Para outras medidas, entre em contato conosco.

## ▶ ROLETES DE RETORNO

Apoiam o trecho sem carga (retorno da correia), podem ser lisos ou constituídos de anéis de borracha distanciados entre si e montados sobre o tubo de aço, de modo a promover o desprendimento do material aderido à correia.

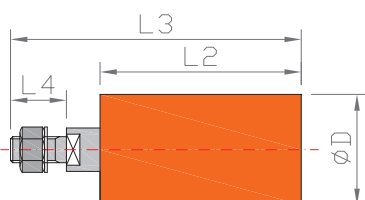


### ▶ TIPO DE ENCAIXES:



| Roletes de Retorno        |                |      |      |       |       |
|---------------------------|----------------|------|------|-------|-------|
| Largura da Correia (Pol.) | Dimensões (mm) |      |      |       |       |
|                           | A              | B    | C    | D     | E     |
| 16"                       | 528            | 506  | 500  | 101,6 | 14/30 |
| 20"                       | 628            | 606  | 600  | 101,6 | 14/30 |
| 24"                       | 728            | 706  | 700  | 101,6 | 14/30 |
| 30"                       | 898            | 876  | 870  | 101,6 | 14/30 |
| 36"                       | 1048           | 1026 | 1020 | 101,6 | 14/30 |
| 42"                       | 1198           | 1176 | 1170 | 101,6 | 14/30 |
| 48"                       | 1348           | 1326 | 1320 | 101,6 | 14/30 |

Obs.: Medidas padrão. Para outras medidas, entre em contato conosco.



## ▶ ROLETES GUIA

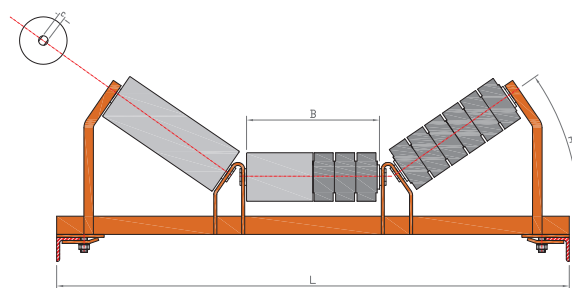
Roletes fixados verticalmente aos cavaletes auto alinhantes formando um ângulo de 90° com as bordas da correia com a finalidade de guiar e alinhar a correia.

# CAVALETES (SUPORTES)

## ▶ CAVALETES (SUPORTES) DE CARGA E IMPACTO

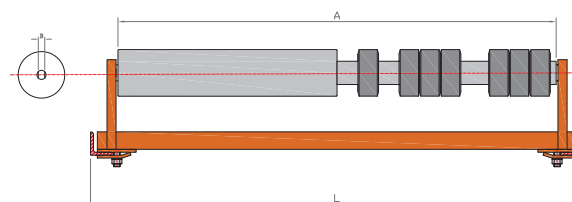
Apoiam os roletes de carga ou impacto, podendo possuir as configurações: plana, dupla ou tripla.

Geralmente os suportes duplos e triplos são mais utilizados por proporcionarem à correia o devido acamamento para sustentar a carga e transportar grandes volumes de materiais.



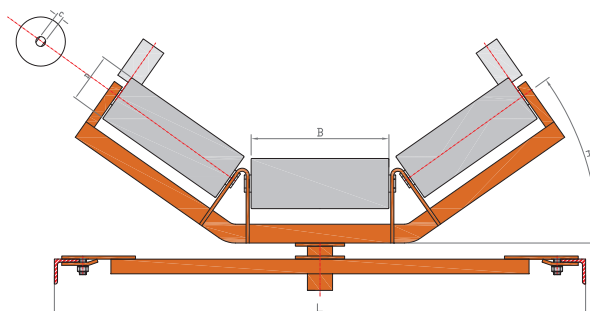
## ▶ CAVALETES (SUPORTES) DE RETORNO

Apoiam os roletes de retorno e possuem a configuração plana ou dupla. Diferem na forma construtiva também pela forma de fixação, podendo ser fixados tanto sobre quanto sob as longarinas da estrutura, o que depende basicamente do projeto do transportador.



## ▶ CAVALETES (SUPORTES) DE CARGA E RETORNO AUTO ALINHANTES

Suportes utilizados entre os suportes de carga e retorno, são dotados de mecanismo giratório, com a finalidade de controlar o deslocamento lateral da correia. O indicado é a colocação a cada 30 metros e sua altura deve ser aproximadamente 15mm superior aos demais suportes para que tenha uma melhor eficiência.



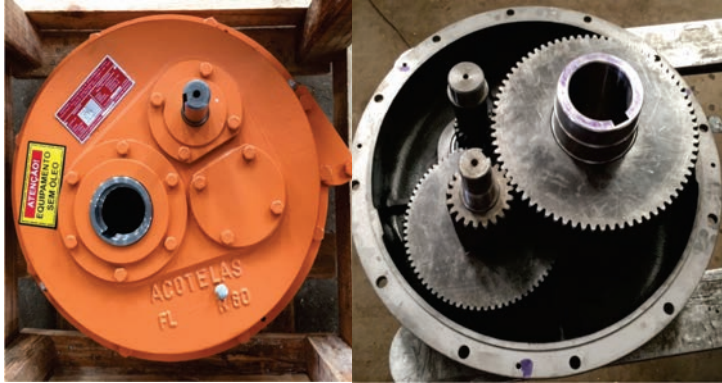
## REDUTORES DE VELOCIDADE - LINHA R

Fabricamos e reformamos redutores da linha R (R-40, R-60, R-90, R-120 e R-125), além de fornecer todas as peças de reposição.

Os Redutores de Velocidade da linha R podem ser utilizados nos mais diversos tipos de equipamentos de transporte, como transportadores de correia, elevadores de canecas, alimentadores de sapata, classificadores de rosca, etc.

Possuem a carcaça constituída de ferro fundido e as engrenagens de aço especial, que após tratamento térmico adquirem excelentes propriedades mecânicas, como tenacidade e alta dureza superficial, conferindo-as longa vida útil.

Os componentes dos redutores Açotelas são usinados em centros de usinagem e tornos CNC, garantindo precisão absoluta.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| MODELO                     | R40   | R60      | R90     | R120    | R125    |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|---------|
| POTÊNCIA MOTOR (CV)        | ATÉ 05  | 05 à 7,5 | 10 à 15 | 20 à 30 | 30 à 40 |
| Torque Máximo (Kg Cm)      | 257   | 470      | 740     | 1790    | 2390    |
| Quantidade de óleo (l)     | 3   | 5        | 8       | 20      | 20      |
| Ø Eixo de saída (mm)       | 36,6  | 55,6     | 75,1    | 100,1   | 100,1   |
| Peso total sem óleo (KG)   | 45  | 68       | 100     | 221     | 245     |
| Carga radial no eixo (Kgf) | 42  | 88       | 140     | 115     | 150     |
| Redução nominal            | 1:14  | 1:14     | 1:14    | 1:14    | 1:14    |
| Viscosidade do óleo        | ISO-VG DIN 51519 COM 40°C (mm <sup>2</sup> /s) VG 220 |          |         |         |         |

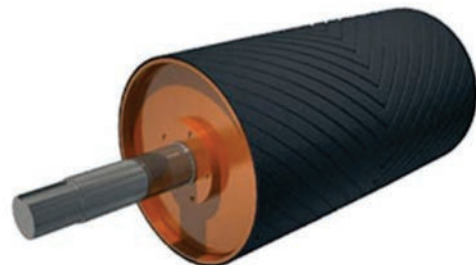
## TAMBORES

### ▶ TAMBOR COM REVESTIMENTO

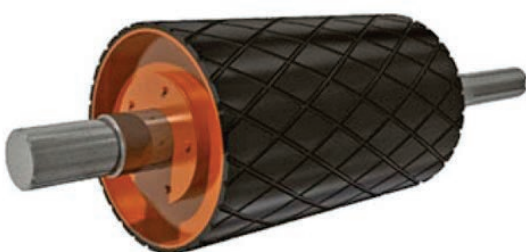
Tambores com revestimento de borracha são usualmente acoplados a motorização do transportador, com função de aumentar a aderência, evitando o deslizamento entre correia e tambor.



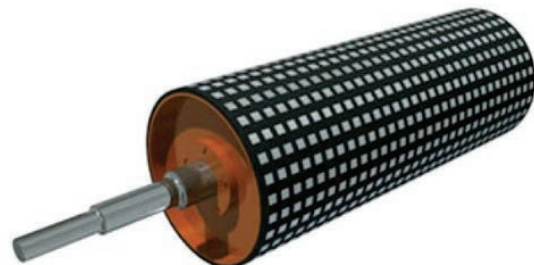
▶ REVESTIMENTO LISO



▶ REVESTIMENTO ESPINHA DE PEIXE



▶ REVESTIMENTO DIAMANTE



▶ REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA

### ▶ TAMBOR SEM REVESTIMENTO

Utilizado em qualquer região do transportador, possui um coeficiente de atrito menor devido o contato direto da correia com o tubo de aço.



## TRANSPORTADORES DE CORREIAS

Aplicados em todos os tipos de trabalho que requer a movimentação de materiais de maneira uniforme e segura, os Transportadores de Correia são capazes de deslocar qualquer tipo de material sólido dentro das condições e comprimentos exigidos pelo cliente. São projetados para oferecer maior rapidez e segurança na manutenção e troca de componentes.

- Acionamentos através de motores e redutores da linha R.
- Tambores dos transportadores de correia desenvolvidos para as exigências calculadas pela engenharia.
- Cavaletes com roletes de impacto, carga ou retorno, espaçados de acordo com a demanda do cliente e conforme especificação do projeto.
- Cabeceiras de acionamento e de retorno.
- Estrutura do transportador em módulos treliçados.
- Sistema de esticamento através de parafuso especial ou por gravidade.
- Correia transportadora conforme indicação do projeto.



## CORREIAS TRANSPORTADORAS

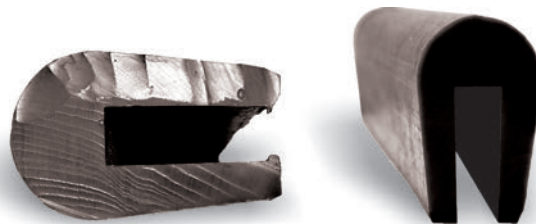
Fornecemos correias transportadoras novas e semi-novas com diferentes tipos de camada para diversos segmentos de transporte industrial de produtos.



## ACESSÓRIOS E COMPONENTES

### ▶ PERFIL DE BORRACHA (PROTEÇÃO PARA LONGARINAS)

Fornecemos perfis em borracha de alta resistência a abrasão para oferecer máxima proteção às longarinas de apoio das peneiras.



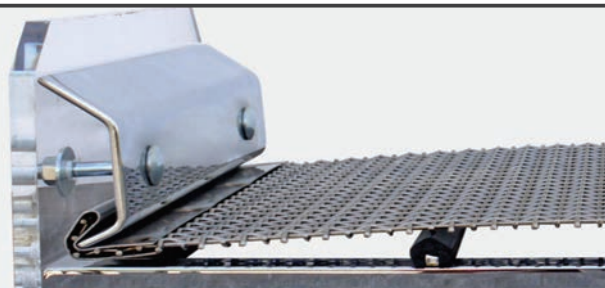
### ▶ PARAFUSOS E FIXADORES DE TELA

Temos toda linha de parafusos e acessórios de fixação para peneiras, com arruelas e protetores de rosca.



### ▶ CALHA LATERAL TENSIONADORA

Fornecemos calhas laterais tensionadoras sob medida, para qualquer tipo de peneira vibratória.



### ▶ PERFIS DE FIXAÇÃO DAS TELAS NA PENEIRA

CHANNEL



LONGARINA



### ▶ MOLAS

Molas para peneira vibratória em qualquer dimensão conforme amostra, desenhos ou medidas.



### ▶ REZINA PARA REVESTIMENTO (COLA)

Utilizadas para enchimento de peças para britadores, as colas que fornecemos tem alta resistência e rápida secagem.





[www.acotelas.com.br](http://www.acotelas.com.br)

- ✉ [vendas1@acotelas.com.br](mailto:vendas1@acotelas.com.br)
- ☎ 31 3394-7707 / 3394-7719
- ☎ 31 9 8746-0624  [@acotelas](https://www.instagram.com/acotelas)
-  [www.facebook.com/acotelas](https://www.facebook.com/acotelas)

---

Avenida Álvaro Santos nº 425 - Granja Ouro Branco  
Contagem - Minas Gerais - Brasil - CEP: 32.060-210

