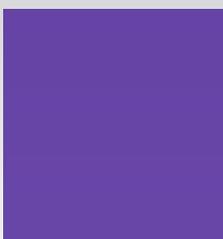


Mantendo sua linha
ativa e operando



PRODUTOS PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA

Uma linha abrangente de produtos inovadores para transportadores de correia que tratam os principais problemas que você enfrenta.

FLEXCO

Partners in Productivity

Como selecionar a mesa de impacto certa

Etapa 1:

Calcular sua energia de impacto

Identificar o peso do maior tamanho de bloco e multiplicar esse número pela altura de queda. O resultado, expresso em kg.m, será a energia de impacto estimada.

Tabela de referência de material

Material	kg/m ³
Coque	657
Fertilizante	961
Bauxita, triturada	1.281
Potássio	1.281
Carvão mineral, betuminoso, sólido	1.345
Carvão mineral, antracita, sólido	1.505
Escória, sólido	2.114
Minério de cromo	2.162
Halito (sal), sólido	2.322
Fósforo	2.338
Pedra (comum, genérica)	2.515
Calcário, sólido	2.611
Xisto, sólido	2.675
Granito, sólido	2.691
Gesso, sólido	2.787
Rocha falsa, sólido	2.883
Dolomita, sólido	2.899
Malaquita (minério de cobre)	3.860
Minério de platina	4.293
Hematita (minério de ferro)	5.158

Etapa 2:

Combine o resultado com a classificação da mesa

Sem impacto: EZSB-C

Até 25 kg.m: DRX200, MSB, EZSB-I, EZIB-L

25 a 100 kg.m: DRX750, EZIB-M

100 a 200 kg.m: DRX1500, MIB

200 a 400 kg.m: DRX3000

Cálculo de amostra

Colete dados para seu cálculo de energia de impacto:

P: Que tamanho de material você está operando?

R: Estou operando calcário menor que 200 mm.

P: Qual é a maior pedra que você já viu ou uma pedra maior poderia passar por essa configuração de britador de 200 mm?

R: Sim, essa é a configuração do britador; a maior pedra que eu já vi tinha 200 x 400 x 400 mm.

Peso do bloco (W)

Densidade do material calcário = 2.611 kg/m³

Volume = $203/1.000 \times 406/1.000 \times 406/1.000 = 0,033 \text{ m}^3$

P: Qual é a altura de queda do topo do transportador de alimentação até a correia receptora?

R: Há uma queda de 1,5 m do transportador de alimentação até a caixa de oscilação, então mais 1,2 m (4 pés) até a correia receptora.

Altura de queda (H)

$H = 1,5 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$

Cálculo da energia de impacto:

Peso do bloco (W) x Altura da queda (H) = Energia de impacto

$87 \times 2,7 = 235 \text{ kg.m}$

Esse cenário de impacto exigiria um DRX 3000.

MESAS DE IMPACTO FLEXCO

RECURSOS E APLICAÇÕES

Mesa deslizante Flexco (EZSB-C)

- Utiliza rolos padrões na seção central
- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Recomendado para áreas de vedação sem impacto
- Disponível com curto prazo de fabricação.



Especificações:

Classificação da mesa: Sem impacto

Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s

Aplicações: Vedação da zona de carregamento estendida

Mesa de impacto deslizante Flexco (EZSB-I)

- Utiliza rolos em uma seção central
- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Disponível com curto prazo de fabricação.



Especificações:

Classificação da mesa: 25 kg/m

Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s

Aplicações: Areia e cascalho

Mesa de impacto serviço padrão Flexco (EZIB-L)

- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Recomendado para aplicações de impacto leve
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Disponível com curto prazo de fabricação.



Especificações:

Classificação da mesa: Até 25 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Areia e cascalho

Mesa de impacto serviço médio-pesado Flexco (EZIB-M)

- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Para aplicações de impacto médio
- Recomendado para materiais de -200 a -250 mm
- Disponível com curto prazo de fabricação.



Especificações:

Classificação da mesa: 25–100 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Mineração de pedras, mineração de calcário

Mesas de impacto DRX200

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Slide-Out Service™ para fácil manutenção



Especificações:

Classificação da mesa: Até 25 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Areia e cascalho

Mesas de impacto DRX750

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Para aplicações de impacto médio
- Recomendado para materiais de -200 a -250 mm
- Fornece um segundo nível único de alívio de impacto



Especificações:

Classificação da mesa: 25–100 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Mineração de pedras, mineração de calcário

Mesa de impacto DRX1500

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Para aplicações de alto impacto
- Recomendado para materiais de -300 mm
- Montagens de isolamento garantem um segundo nível de impacto para redução de força



Especificações:

Classificação da mesa: 100–200 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: usinas de energia acionadas por carvão, instalações de preparação de carvão, instalações de descarregamento

Mesa de impacto MODULAR DRX3000

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Para aplicações de força de impacto extrema exigindo a maior energia de absorção
- Amortecedores de impacto dispersam uma enorme quantidade de energia
- O sistema de barras ajuda a garantir uma vedação positiva com a borracha da guia lateral



Especificações:

Classificação da mesa: 200 a 400 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Qualquer operação que combine tamanho de material grande e altura extrema

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada mesa de impacto é utilizada com mais frequência e eficácia. Tamanho do material, peso do bloco e altura de queda devem ser considerados antes de fazer a seleção final do produto. Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.

Mesa deslizante modular (MSB)

- Todas as barras apresentam 25 mm UHMW para uma duração longa
- Todas as barras possuem chanfros para trabalhar com correias reversíveis
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Ângulo da calha ajustável 20°, 35°, 45°
- Manutenção rápida e fácil com mesa deslizante e remoção da seção central



- Combina perfeitamente o deslizador e as mesas de impacto para um desempenho definitivo

Especificações:

Classificação da mesa: Até 25 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Areia e cascalho

Mesa de impacto modular (MIB)

- Todas as barras apresentam 25 mm UHMW para uma duração longa
- Todas as barras possuem chanfros para trabalhar com correias reversíveis
- Recomendado para materiais de -300 mm
- Ângulo da calha ajustável 20°, 35°, 45°
- Slide-out service transversal permite manutenção junto ao transportador
- Barra deslizante externa para vedar a zona de carregamento



Especificações:

Classificação da mesa: Até 200 kg/m
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s
 Aplicações: Mineração de rocha dura, mineração de calcário, instalações para descarga

Cavelete ajustável

- Para uso ao redor da zona de carregamento para levantar a correia das mesas
- Apresenta estruturas de cavaletes ajustáveis em acréscimos de 5°
- Útil para área de transição



Especificações:

Classificação do eixo intermediário: Rolete Padrão – sem impacto
 Rolete Impact – 225 kg/m

Aplicações: Para uso entre duas camadas Flexco, transições

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada mesa de impacto é utilizada com mais frequência e eficácia. Tamanho do material, peso do bloco e altura de queda devem ser considerados antes de fazer a seleção final do produto. Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.

