



POWER TRANSMISSION
TRANSPORTE E LOGÍSTICA



ESPECIALISTAS



“Criamos
movimento.”

Norbert, 42, encarregado de armazém

NA UTILIZAÇÃO A NÍVEL MUNDIAL

Como parceiro forte do setor dos transportes e logística, a Optibelt apresenta sistemas de transmissão adequados, mesmo para os requisitos mais exigentes, pois este setor requer um elevado grau de fiabilidade, precisão e eficiência.

Tanto as correias de alto rendimento, sem necessidade de manutenção, como as potentes correias trapezoidais estriadas Optibelt têm demonstrado a sua qualidade em numerosas ocasiões, pelo que são utilizadas em todo o Mundo.

PARA LOGÍSTICA

A HISTÓRIA DE SUCESSO DA OPTIBELT LIGAÇÃO PODEROSA



Um fabricante europeu de técnica de transporte ultramoderna procurava um fabricante de equipamentos originais fiável para as respetivas soluções de transmissão exigentes. Depois de verificações e testes de autorização abrangentes, a empresa optou pela Optibelt.

O factor decisivo não foram somente as potentes qualidades e grande variedade de uso das correias utilizadas, pertencente à série **optibelt CON-VEYOR POWER**, como também o extenso e personalizado aconselhamento que recebeu da equipa da Optibelt.

Unidades de operação de recolha e armazenamento em prateleiras altas otimizam o fluxo de material.

Tempos de inatividade devido a desgaste ou manutenção provocam uma pressão de custos desnecessária. Por isso um fabricante destes aparelhos estabelecido a nível internacional aposta de forma objetiva nestas correias de qualidade de alto rendimento das séries **optibelt ALPHA LINEAR** e **optibelt ALPHA V SPECIAL** (com came ou revestimento). A força de tração, precisão e durabilidade das correias convencem igualmente a empresa, assim como o aconselhamento à medida e a rápida assistência da Optibelt.

A HISTÓRIA DE SUCESSO DA OPTIBELT QUALIDADE DE ELEVADO RENDIMENTO



MOVIMENTO PERF

No lugar certo no momento certo.

1. TRANSPORTADORES CURVOS

Para desviar o material transportado utilizam-se diversos sistemas de curva com diferentes elementos de transmissão, na maioria dos casos correias estriadas elásticas.



2. TRANSMISSÕES

Os transportadores de rolos são acionados por motores de engrenagens que transmitem a sua potência às secções individuais, através de correias dentadas.



3. PASSAGENS

Aqui são empregados sistemas rebatíveis que funcionam com correias dentadas, com correias circulares ou com correias trapezoidais estriadas.



11. ELEMENTOS DE EJEÇÃO

O material transportado é transferido para o transportador contíguo impulsionado por correias dentadas ou trapezoidais estriadas.



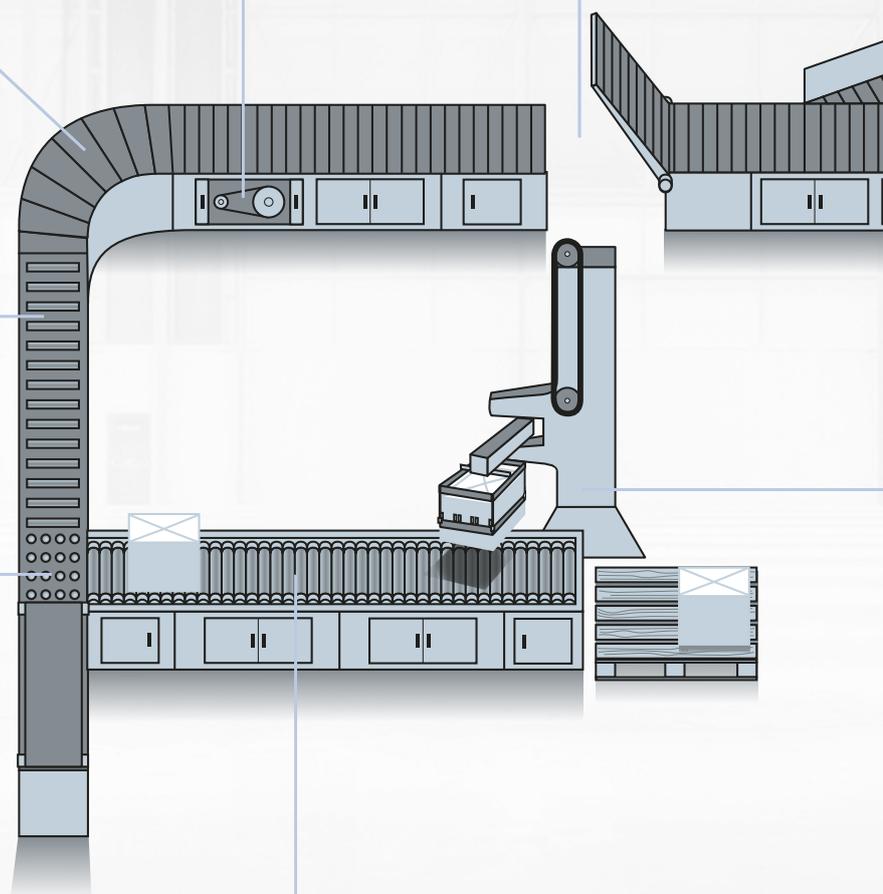
10. ELEMENTOS DE TRANSFERÊNCIA

Os pacotes são transferidos da direção de fluxo para o transportador de rolos seguinte e são integrados no fluxo com a ajuda de elementos de transferência.



9. TRANSPORTADORES DE ROLOS

Para impulsionar os rolos são usadas correias dentadas, correias circulares, correias trapezoidais, correias planas e correias trapezoidais estriadas.



FEITO

A realização de um fluxo de material sem problemas, desde a entrada de produtos até à sua saída, é uma tarefa exigente que apenas pode ser implementada através de uma técnica de transporte planificada com precisão e que funcione sem dificuldades. Pois qualquer erro na distribuição, atraso na classificação, imobilização provoca elevados custos que podem ser evitados através da utilização de componentes técnicos de elevada qualidade. Aqui entram em ação as soluções de transmissão da Optibelt. Com estas é possível comprovar estes desafios exigentes de forma sustentável.

4. ELEMENTOS DE INTRODUÇÃO

Ao efetuar a ligação de dois transportadores de rolos, são incorporados elementos para a introdução. Aqui são utilizadas correias circulares ou correias trapezoidais estriadas na transmissão de cada rolo.



5. TRANSPORTADORES CURVOS COM EIXO VERTICAL

Para alocação do material transportado utilizam-se, entre outros, transportadores curvos com eixo vertical e os rolos são unidos por uma correia circular.



6. UNIDADES DE OPERAÇÃO DE RECOLHA E ARMAZENAMENTO EM PRATELEIRAS ALTAS

As unidades de operação de recolha e armazenamento em prateleiras altas de elevado rendimento permitem uma movimentação de produtos eficiente, mesmo no espaço mais reduzido.



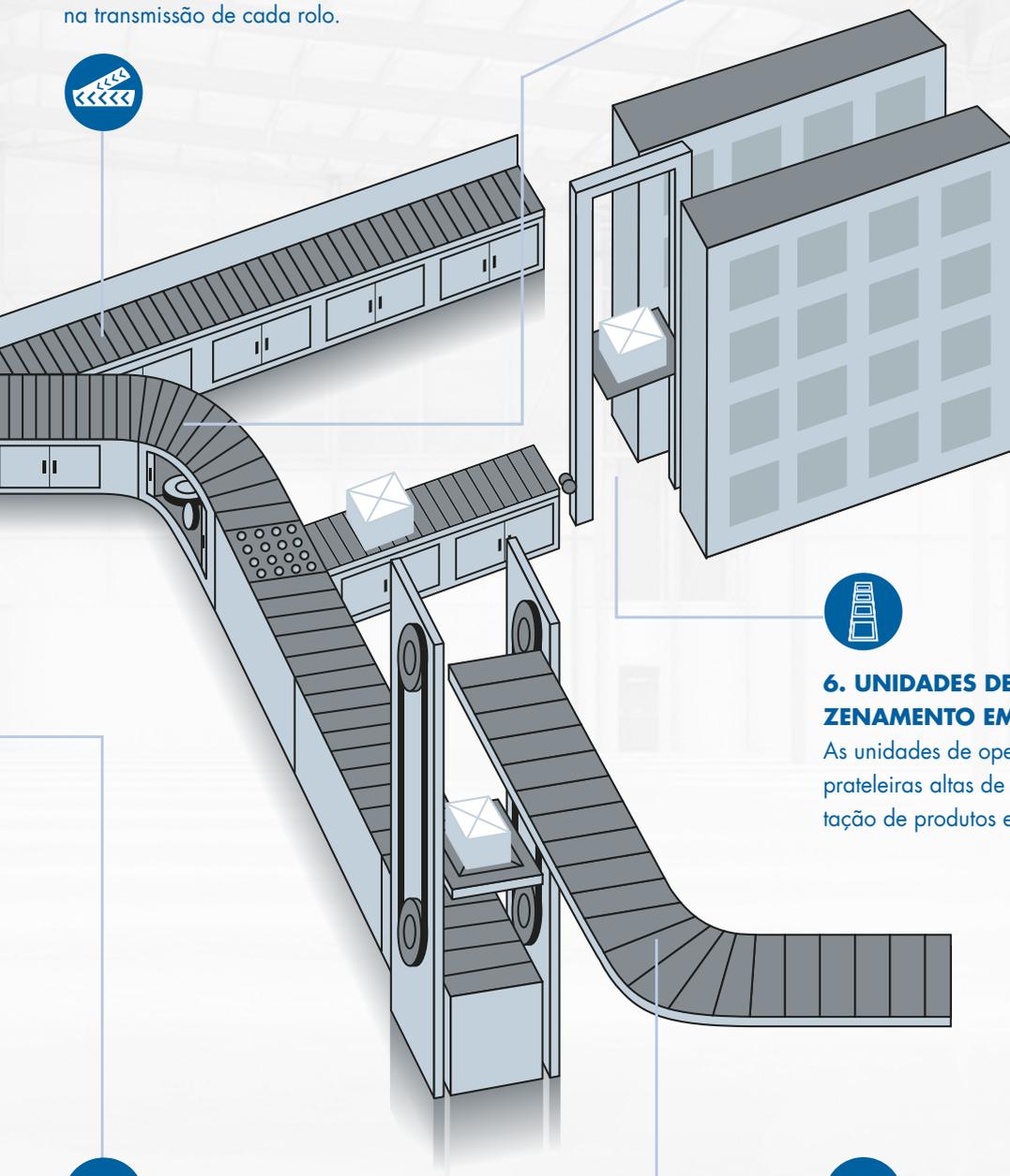
7. DISPOSITIVOS DE ELEVAÇÃO

Com a ajuda de equipamentos de elevação, que funcionam à base de correias dentadas ou planas, são ultrapassadas diferenças de altura.



8. PALETIZADOR

Os sistemas modernos de paletização altamente precisos e rápidos permitem uma otimização sustentável e fiável da intralogística.



optibelt CONVEYOR POWER RB

CORREIAS TRAPEZOIDAIS ESTRIADAS STANDARD



POLIAS TRAPEZOIDAIS ESTRIADAS

Sortido standard,
polias especiais sob consulta



DIMENSÕES

Perfis disponíveis:
PH; PJ; PK

Comprimentos sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- combina a elevada flexibilidade das correias planas com o elevado nível de rendimento das correias trapezoidais
- pequeno diâmetro da polia
- possibilidade de elevada velocidade da correia
- boa aderência e elevado desempenho
- resistentes aos picos de binário e sobrecarga momentânea
- resistente à temperatura de -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$ *

optibelt CONVEYOR POWER ERB

CORREIAS TRAPEZOIDAIS ESTRIADAS ELÁSTICAS



POLIAS TRAPEZOIDAIS ESTRIADAS

Sortido standard,
polias especiais sob consulta



DIMENSÕES

246, 256, 263, 265, 272, 276, 282,
286, 292, 296, 302, 306, 316, 326,
336, 346, 356, 366, 376, 386, 402,
426, 436, 446, 456, 476, 536, 660,
676, 736

Estes e outros comprimentos
em perfis EPH; EPJ

Outros comprimentos sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- montagem com distância entre centros fixa
- excelente amortecimento e boa compensação de impactos graças à elevada elasticidade da correia
- sem manutenção nem retensionamento
- montagem fácil em áreas de serviço
- desenho individual relativamente a características de tensão e alongamento
- resistente à temperatura de -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$ *

optibelt CONVEYOR POWER VB S=C Plus

CORREIAS TRAPEZOIDAIS ESPECIAIS



POLIAS DE CORREIA EM V

todas as polias standard,
Polias especiais sob consulta



DIMENSÕES

B/17 610–7140 mm
23–280 polegadas

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- os componentes utilizados estão adaptados às potências nominais PN da Optibelt
- valores muito superiores aos estabelecidos na DIN 2218
- nas transmissões existentes, especialmente nas mais críticas, é alcançada uma maior segurança de funcionamento
- evitam-se as sobrecargas

* A aplicação deve observar as medidas construtivas.

optibelt RR/RR Plus/HRR

CORREIAS REDONDAS EM PLÁSTICO



POLIAS: CONSULTAR PROSPETO
optibelt RR/RR Plus/HRR

DIMENSÕES

As correias redondas Optibelt podem ser fornecidas em diferentes durezas e diferentes estruturas de superfície e podem ser produzidas em diâmetros de 2 – 20 mm.

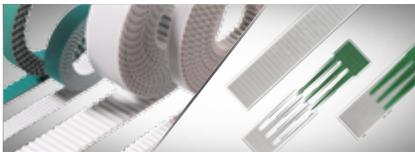
Comprimentos mínimos de solda 200–400 mm, em função do diâmetro

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- soldadura no local, também na versão **optibelt RR Plus**
- sem necessidade de desmontar o sistema
- rápida reparação de avarias
- pouco tempo de paragem
- disponibilidade imediata
- montagem ainda mais rápida através do sistema de encaixe **optibelt HRR**

optibelt ALPHA LINEAR/ALPHA V

CORREIAS DENTADAS



POLIAS DENTADAS
todas as polias standard,
Polias especiais sob consulta



DIMENSÕES

T5; T10; T20; AT5; AT10; AT20; XL; L; H; XH; T5K6; T10K6; T10K13; AT5K6; AT10K6; AT10K13; F2; F2,5; F3; F4,5; 5M; 8M; 14M

soldada, em função do perfil e das larguras a partir de 400 mm

LINEAR 8ML; 14ML; 14MLP; ATL5; ATL10; ATL20; FL3

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Comprimentos podem ser produzidos em graduação de divisão
- ideal para transmissões de transporte
- PU opcional com autorização de FDA para contacto com alimentos
- soldadura direta de cames e cunhas
- Forças de tração elevadas com alongamento reduzido
- Elevada precisão de posicionamento

optibelt ALPHA SPECIAL

CORREIAS DENTADAS COM REVESTIMENTOS, COM CAME E PROCESSAMENTO MECÂNICO



POLIAS DENTADAS
todas as polias standard,
Polias especiais sob consulta



REQUISITOS

Em função do perfil e do comprimento da correia é necessária uma verificação individual da exequibilidade.

VANTAGENS E PROPRIEDADES

As adaptações personalizadas permitem adaptar perfeitamente a correia às condições do material de transporte. As combinações de revestimento, o processamento mecânico e cames são geralmente possíveis, mas têm de ser verificados quanto a exequibilidade.

optibelt ALPHA FLEX

CORREIAS DENTADAS – PRODUZIDAS CONTINUAMENTE



POLIAS DENTADAS
todas as polias standard,
Polias especiais sob consulta



DIMENSÕES

T5; T10; T20;
AT5; AT10; AT20;
5M; 8M; 14M;
H

Comprimentos de 1100–22000 mm em função do perfil

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- O intervalo de comprimento pode ser produzido em graduação de divisão
- Tecido de poliamida disponível no dentado a partir de 1500 mm
- Versão no enrolamento S / Z dos elementos de tensão
- Também disponível como perfis de dentes duplos

EQUIPAMENTOS OPTIBELT PARA DESENVOLVIMENTO, APLICAÇÕES E SERVIÇO



SOFTWARE E CONSULTORIA ESPECIALIZADA

O software gratuito **optibelt CAP** permite realizar cálculos de transmissões de maneira rápida e fácil. Para transmissões mais complexas o CAP Professional permite realizar cálculos com variáveis detalhadas.

Na página web da Optibelt encontrará diversos tipos de ferramentas com as quais poderá realizar um simples cálculo de potência (com CAP Standard) como um cálculo detalhado com numerosas variantes (com CAP Professional). O calculador de eficiência compara a transmissão com outras otimizadas, os engenheiros de aplicações da Optibelt assessoram pessoalmente clientes em todo o Mundo e recomendam a melhor transmissão para cada máquina.



SERVIÇO E SUPORTE

Para assegurar o funcionamento correcto e fiável de todas as máquinas, a Optibelt também oferece suporte personalizado em montagem, manutenção e serviço de campo em todo o mundo. A ampla gama de ferramentas, medidores e "Service Tools" permite ao próprio operário otimizar as transmissões ou realizar trabalhos de manutenção e reparações. Deste modo, as tarefas mais pequenas são resolvidas de forma rápida e eficaz.



PRODUTOS PERSONALIZADOS

Optibelt oferece produtos personalizados de alto rendimento para todo o tipo de aplicações: os produtos personalizados são desenhados especificamente para satisfazer as exigências de cada cliente. Os engenheiros da Optibelt desenvolvem transmissões à medida, otimizando a sua eficiência e segurança.

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

T +49 5271 621

F +49 5271 976200

E info@optibelt.com

