



**POWER TRANSMISSION
DO SETOR TÊXTIL**



ESPECIALISTAS



«Para que tudo
saia bem.»

Norbert, 42, encarregado.

USO INTERNACIONAL

A indústria têxtil moderna é um setor muito heterogêneo, não só pelos produtos nela produzidos, mas também pela maquinaria utilizada.

Igualmente múltiplos e diversos são os requisitos e as condições de rendimento. O amplo sortido de correias OPTIBELT conta com a solução adequada para cada situação, pelo que os seus produtos são escolhidos por empresas em todo o Mundo.

PARA A INDÚSTRIA TÊXTIL

A HISTÓRIA DE SUCESSO DA OPTIBELT MENOS DESGASTE, MENORES CUSTOS



O Padma Group, com sede no Bangladesh, é um dos maiores produtores e exportadores de artigos têxteis, do mundo. A empresa teve que enfrentar as graves dificuldades que surgiam constantemente numa nova máquina produtora, cujas correias tinham que ser trocadas regularmente após apenas duas semanas. A consequência: elevados custos de manutenção e frequentes paragens de produção.

No entanto, após equipar a máquina com as correias **optibelt OMEGA HP** e **optibelt OMEGA HL**, tanto os gastos de manutenção como as paragens de produção foram reduzidos ao mínimo.

Graças à tecnologia de transmissão Optibelt, um grande número de reconhecidas empresas têxteis na Índia, como a Vardhman, a Nahar, a Sangman ou a KPR Mill, apostam na correia variadora **optibelt TEXTILE POWER**, para melhorar a eficiência das suas máquinas, beneficiando também da sua ampla variedade de serviços.

A Optibelt fornece, quase em exclusivo, as filiais da multinacional RWSM Bhilwara.

A HISTÓRIA DE SUCESSO DA OPTIBELT NA ÍNDIA SEMPRE A PRIMEIRA ESCOLHA



PRODUÇÃO

A medida exata é a chave.

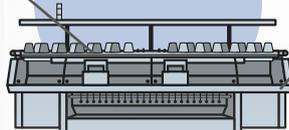


1. MÁQUINAS DE TRICOTAR

Permitem a produção em massa industrial de artigos em malha.

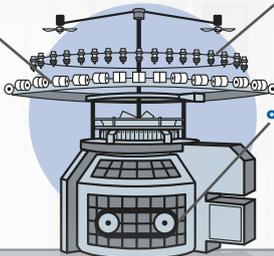


optibelt **OMEGA LINEAR**
optibelt **ALPHA LINEAR**



optibelt **OMEGA HP**

optibelt **TT5**



optibelt **ALPHA TORQUE**

optibelt **OMEGA**

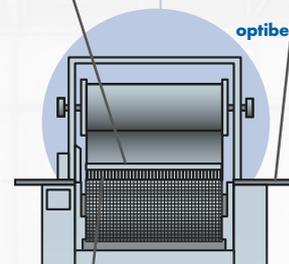


3. TEARES

Elaboram tecidos têxteis e podem produzir larguras até 10 metros.



optibelt **ALPHA SPEZIAL**



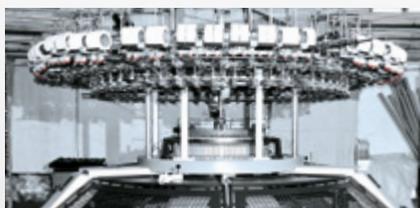
optibelt **DELTA**

optibelt **HRR**

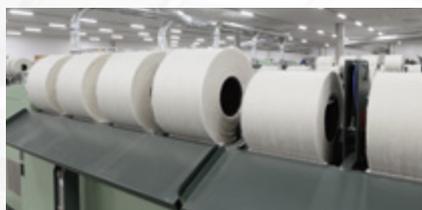


2. MÁQUINAS DE TRICOTAR CIRCULARES

Elaboram aquilo que é conhecido como género tubular, com o qual depois são confeccionadas t-shirts e camisolas.



Na indústria têxtil, a qualidade e a quantidade exigem-se em igual medida. Isto só é possível com uma técnica de transmissão adaptada a cada produto, e apresenta condições básicas exigentes. Velocidades de rotação elevadas, baixas emissões de ruído e calor e um desgaste mínimo atuam aqui como os critérios decisivos. Tratam-se de desafios complexos que se superam sem problema a longo prazo, com os produtos de máxima qualidade Optibelt.

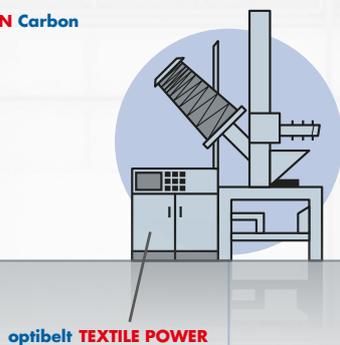


6. ENROLADORES

Enrolam e desenrolam o tecido, pelo que a tensão e o funcionamento da correia devem ser sempre constantes.

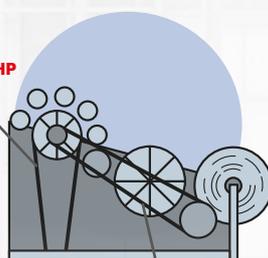


CHAIN Carbon



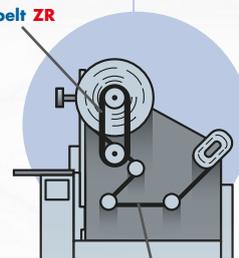
optibelt **TEXTILE POWER**

optibelt **OMEGA HP**



optibelt **OMEGA** dentado duplo

optibelt **ZR**



optibelt **ALPHA FLEX**



4. MÁQUINAS DE FIAÇÃO

Através de diferentes processos o fio necessário para o tratamento têxtil é manufacturado a partir de uma massa de fios.



5. CARDadeiras

Durante o processo de fiação ou no fabrico de tecidos em velo, a cardação permite o primeiro alinhamento das fibras têxteis soltas em gaze ou velo.



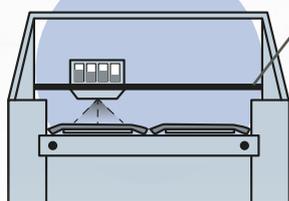
ACABAMENTOS

A diferença está nos detalhes.

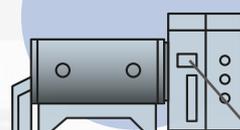


7. MÁQUINAS DE IMPRESSÃO DIGITAIS

Os têxteis podem ser impressos diretamente ou por transferência, mesmo em pequenas quantidades, com uma seleção de cores praticamente ilimitada.

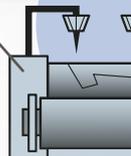


optibelt **OMEGA LINEAR**
optibelt **ALPHA LINEAR**



optibelt **RB**
optibelt **RED POWER 3**

optibelt **ALPHA LINEAR**



8. MÁQUINAS DE TINGIMENTO

Dão a cor certa a fibras sintéticas ou naturais. Um processo extremamente sensível com requisitos especiais.

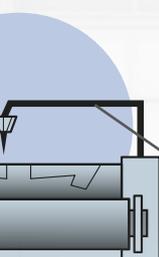


As diferentes técnicas de produção e níveis de produção na organização, acabamento e confeções de têxteis apresentam exigências extraordinárias às máquinas utilizadas. Aqui, é necessária precisão e eficiência, associada a uma elevada rentabilidade, respeitando os desejos específicos do cliente. As soluções de acionamento personalizadas da Optibelt tornam-no possível e garantem flexibilidade, qualidade, fiabilidade e desempenho de topo sem falhas.

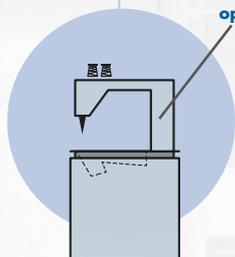


10. MÁQUINAS DE COSER

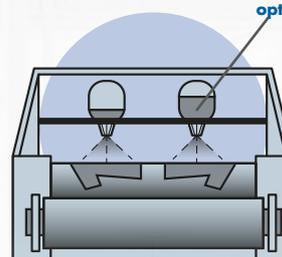
Confeccionam produtos têxteis a grande velocidade e com precisão: um desafio técnico de carácter especial.



optibelt OMEGA LINEAR



optibelt STD



optibelt OMEGA HP



9. MÁQUINAS DE CORTE

Proporcionam a forma correta aos produtos têxteis. É necessária a máxima precisão mecânica e sensorial.



11. MÁQUINAS DE TEXTURIZAÇÃO PARA ACABAMENTO DE FIOS

Aqui, o material é influenciado ao nível das fibras, de forma química, mecânica ou térmica, de acordo com a utilização posterior do mesmo, p. ex., através de texturização.



optibelt DELTA CHAIN Cargon

CORREIAS DENTADAS DE POTÊNCIA ELEVADA



DIMENSÕES

8MDC 640–1792 mm

Funciona em polias dentadas **optibelt ZRS DC** e em polias equivalentes da concorrência no perfil CTD e PC.

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- uma das correias dentadas mais resistentes do mercado
- cabo de carbono
- alternativa a correntes e transmissões de engrenagem
- muito boa resistência a óleos e produtos químicos

optibelt OMEGA HL

CORREIAS DENTADAS DE POTÊNCIA ELEVADA



DIMENSÕES

8M HL 288–3600 mm

14M HL 966–4578 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- cabo de vidro reforçado
- grande resistência a cargas de impacto
- elevada resistência a cargas dinâmicas
- alongamento muito reduzido
- até 15 % mais potência, em comparação com a **optibelt OMEGA HP**

optibelt OMEGA HP

CORREIAS DENTADAS DE POTÊNCIA ELEVADA



DIMENSÕES

2M HP 74–1224 mm

3M HP 111–1569 mm

5M HP 180–2525 mm

8M HP 288–3600 mm

14M HP 966–4578 mm

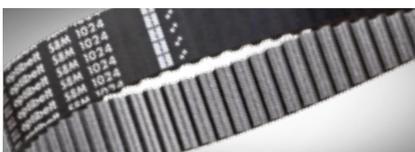
Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Cabo de vidro
- Adequado para acionamentos lentos e continuamente rápidos, com carga elevada de modo dinâmico
- Tecido resistente ao cisalhamento, atrito e de abrasão minimizada
- Transferência de potência até 2 vezes maior em comparação com **optibelt OMEGA Standard**

optibelt STD

CORREIAS DENTADAS



DIMENSÕES

S3M 120–633 mm

S5M 255–2000 mm

S8M 440–3200 mm

S14M 1400–5012 mm

optibelt STD também disponível em qualidade HP ou HL, perfis e dimensões sob consultas

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- para transmissões existentes com perfil STD
- nível de ruído similar a **optibelt OMEGA Perfil**

optibelt OMEGA

CORREIAS DENTADAS



DIMENSÕES

2M	74–1224 mm
3M	111–1863 mm
5M	120–2525 mm
8M	288–4400 mm
14M	966–4578 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Cabo de vidro
- Produção de ruídos reduzida
- Grau de eficiência até 98 %
- Adequado para transferência de potência em acionamentos lentos e rápidos sem cargas de alto impacto

optibelt ZR

CORREIAS DENTADAS



DIMENSÕES

MXL	91,44–1026,16 mm
XL	152,40–1600,20 mm
L	276,23–1676,40 mm
H	584,20–4318,00 mm
XH	1289,05–4445,00 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Design trapezoidal
- Utilização em todo o mundo em muitas aplicações
- Disponível também como correia dentada bilateral

optibelt OMEGA dentado duplo

CORREIAS DENTADAS



DIMENSÕES

D8M	1120–3600 mm
-----	--------------

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Correia dentada com perfil **optibelt OMEGA**
- Cabo de vidro
- Produção de ruídos reduzida
- Grau de eficiência até 98 %
- Adequado para transferência de potência em acionamentos lentos e rápidos sem cargas de alto impacto

optibelt OMEGA LINEAR

CORREIAS DENTADAS SEM FIM



DIMENSÕES

3M	9 mm
5M	10–25 mm
8M	10–30 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Cabo de vidro
- Elevada resistência à tração
- Alongamento reduzido
- Elevada precisão de posicionamento
- Comprimento padrão dos rolos de 30 m

optibelt ALPHA TORQUE

CORREIAS DENTADAS E CORREIAS ESPECIAIS



DIMENSÕES

T2,5; T5; T10/AT5; AT10/DT5;
DT10 120–2250 mm
MXL; XL; L 2,4–67 polegadas

Correias especiais sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Fundição sem fim
- Extremamente resistente a abrasão e óleos
- Disponíveis cabos tensores em aço, aço extremamente flexível, aço inoxidável, aramida e poliéster

optibelt ALPHA FLEX

CORREIAS DENTADAS – PRODUZIDAS CONTINUAMENTE



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

optibelt ALPHA LINEAR

CORREIAS DENTADAS SEM FIM



DIMENSÕES

XL, L, H, XH
5M, 8M, 14M
T5, T10, T20
AT5, AT10, AT20

Perfis adicionais + versões
consultar gama de fornecimento

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Forças de tração elevadas com alongamento reduzido
- Elevada precisão de posicionamento
- Correias dentadas para tecnologia linear em versão ATL

optibelt TT5

CORREIAS DENTADAS DE POTÊNCIA ELEVADA



DIMENSÕES

3600–14000 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Funcionamento regular sem falhas
- Durabilidade extremamente prolongada
- Resistência à rutura excepcional garantida em todo o comprimento da correia
- Produtos TT5 fornecidos em blocos de 5 = Tamanho de lote 5

optibelt RR/RR Plus/HRR

CORREIAS CIRCULARES EM PLÁSTICO



DIMENSÕES

As correias circulares 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**
- nenhuma montagem do sistema
- eliminação rápida de avarias
- tempos curtos de inatividade
- disponibilidade imediata
- montagem ainda mais rápida através do sistema de encaixe **optibelt HRR**

optibelt ALPHA SPECIAL

CORREIAS DENTADAS COM REVESTIMENTO, PROCESSAMENTO MECÂNICO OU CAMES



ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS

optibelt ALPHA SPECIAL reúne as propriedades de uma correia dentada com revestimentos individuais, cames e processamentos mecânicos, que podem ser perfeitamente adaptados ao produto.

Isto garante uma variedade de possibilidades de utilização no setor têxtil.

optibelt RB

CINTAS NERVURADAS



DIMENSÕES

PK	630–2845 mm
PL	954–6096 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Cabo em poliéster
- Possíveis velocidades elevadas da correia
- Adequada para rolos de inversão
- Perfis PK, PL também disponíveis com cabo em aramida
- Disponível perfil DPK

optibelt TEXTILE POWER

CORREIAS EM V



DIMENSÕES

13 x 5–70 x 18	468–2500 mm
1422 V–4436 V	235–750 inch
HI–HQ	1200–3550 mm
	> 3550 mm sob consulta

Outros perfis e dimensões sob consulta

VANTAGENS E PROPRIEDADES

- Também disponível com dentes duplos
- Cabo em poliéster ou aramida
- Elevada rigidez transversal
- Permite transferências até 1:12
- Também disponível como EPDM

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

