



**POWER TRANSMISSION  
PASTA E PAPEL**



# ESPECIALISTAS DE PASTA E PAPEL

«O melhor rendimento mesmo sob pressão.»

Norbert, 42, encarregado

## USO INTERNACIONAL

Como parceiro forte da indústria de pasta e papel, a OPTIBELT dispõe dos sistemas de transmissão adequados para as procuras mais exigentes. Cada etapa do processo de produção, desde o guilhotinado até ao transporte do material, destaca-se pelo seu funcionamento efectivo e absoluta precisão. A exemplar eficiência do seu rendimento e os custos de manutenção mínimos convencem os nossos clientes e utilizadores que optam, em todo o Mundo, pelos produtos precisos e duradouros da OPTIBELT.

## TRIUNFO DA OPTIBELT

### REDUÇÃO DE CUSTOS GRAÇAS À optibelt RED POWER



A empresa Bio-Pappel é um dos principais fabricantes e produtores de embalagens sustentáveis, cartão prensado e papel fino do México e América Latina. As bombas de vácuo das fábricas de papel provocavam contínuos problemas, já que as correias standard utilizadas desgastavam-se após oito ou dez meses. Assim que a Bio-Pappel decidiu mudar para a correia trapezoidal estreita de alto rendimento sem manutenção **optibelt RED POWER**, graças à sua maior vida útil de 24 meses, a empresa conseguiu poupar por ano cerca de 6.000 dólares.

## TRIUNFO DA OPTIBELT

### SERVIÇO PERFEITO DA OPTIBELT

Uma das especializações da empresa canadiana Domtar é o fabrico de pasta e papel. Nesse âmbito, teve que lutar várias vezes contra as frequentes avarias produzidas numa potente trituradora de resíduos de madeira. O deslizamento constante fazia com que as correias de outro fabricante danificassem os rolamentos da trituradora. Para solucionar este problema, a OPTIBELT não só desenhou para a Domtar um sistema de transmissão completamente novo com quatro correias trapezoidais estreitas de alto rendimento **optibelt BLUE POWER**, como também o ajustou com o medidor de frequência **optibelt TT OPTICAL**. Desde então, a trituradora não voltou a avariar.



# COM RAPIDEZ E PRECISÃO

Não importa só o resultado.

Na indústria do papel e da impressão existe uma grande variedade de processos exigentes de produção e fabrico que colocam grandes desafios à tecnologia. A precisão, a durabilidade e a fiabilidade, assim como umas condições óptimas para a transmissão de potência são critérios decisivos com os que devem contar os sistemas de transmissão ao longo de toda a cadeia de produção. Estes desafios podem ser vencidos com as correias de alto rendimento OPTIBELT.



## 1. DESINTEGRADORES DE PASTA (PRODUÇÃO DE PASTA DE CELULOSE)

A celulose e o papel reciclado dissolvem-se com água e fibras individuais.



## 3. PRENSA

Extrai-se a água da banda de papel com o máximo cuidado.



## 5. ACETINAGEM

Rolos de aço acetinam o papel para posterior tratamento.



## 7. ENROLAR

O papel é enrolado em tambores de diferentes larguras.



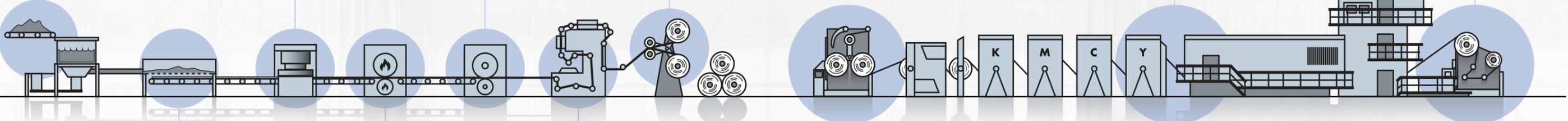
## 9. IMPRESSÃO OFFSET

Requer uma técnica fiável com um funcionamento muito silencioso.



## 10. ENROLADORA

Enormes forças de tracção actuam sobre a transmissão e mecânica.



## 2. FORMAÇÃO DE FLHAS

As fibras são filtradas num crivo formando uma banda de papel.



## 4. SECAGEM

Cilindros ocios aquecidos encarregam-se da secagem final do papel.



## 6. ACABAMENTO

Definem-se as propriedades químicas do papel.



## 8. PORTABOBINAS

Saída flexível e rápida graças a uma potente transmissão.



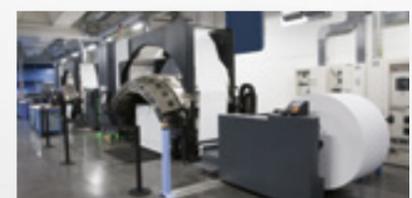
## 11. PLOTTER

Os melhores resultados obtêm-se graças a uma mecânica de controlo precisa.



## 12. IMPRESSÃO DIGITAL

Uma circulação exacta do papel a grande velocidade é um requisito imprescindível.



## optibelt OMEGA HP

### CORREIAS DENTADAS DE ALTO RENDIMENTO



#### POLIAS DENTADAS

As correias dentadas optibelt OMEGA trabalham em polias standard HTD e RPP.



#### 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;
- indicada para transmissões lentas e rápidas que suportam grandes cargas dinâmicas;
- tecido resistente ao corte, com desgaste e fricção mínimos;
- transmissão de potência duas vezes superior à **optibelt OMEGA** standard.

## optibelt RED POWER 3 S=C Plus

### CORREIAS TRAPEZOIDAIS ESTREITAS DE ALTO RENDIMENTO



#### POLIAS ESTRIADAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



#### DIMENSÕES

SPZ	1202–3550 mm
SPA	1207–4000 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–10000 mm
3V / 9N	47,5–140 polegadas

Outros perfis e dimensões sob consulta

#### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- cabo em poliéster sem manutenção;
- núcleo com fibras alinhadas transversalmente;
- indicada para rolos tensores de retorno;
- potência até 50% superior à **optibelt SK**, o que permite transmissões de menor tamanho.

sem manutenção

## optibelt SK S=C Plus

### CORREIAS TRAPEZOIDAIS ESTREITAS DE ALTO RENDIMENTO



#### POLIAS ESTRIADAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



#### DIMENSÕES

SPZ	487–3550 mm
SPA	732–4500 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–12500 mm
3V / 9N	25–140 polegadas

Outros perfis e dimensões sob consulta

#### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- cabo de poliéster;
- desenhada especialmente para a engenharia mecânica;
- transmite mais potência que as correias trapezoidais clássicas com largura de correia similar.

## optibelt RB

### CORREIAS ESTRIADAS



#### POLIAS ESTRIADAS

Sortido standard, polias especiais sob consulta



#### DIMENSÕES

PK	630–2845 mm
PL	954–6096 mm

Outros perfis e dimensões sob consulta

#### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- cabo de poliéster;
- possibilidade de que a correia alcance grande velocidade;
- indicada para rolos tensores de retorno;
- com perfis PK e PL e tecido de aramida;
- com perfil DPK.

## optibelt DELTA CHAIN Carbon

### CORREIAS DENTADAS DE ALTO RENDIMENTO



#### POLIAS DENTADAS DC

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



#### DIMENSÕES

8MDC	640–1792 mm
------	-------------

Para polias dentadas **optibelt ZRS DC** e para polias similares de outros fabricantes com perfil CTD e PC.

Outros perfis e dimensões sob consulta



#### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- uma das correias dentadas mais fortes do mercado;
- cabo de carbono;
- alternativa para correntes e transmissões dentadas;
- excelente resistência a óleos e a produtos químicos.

## optibelt OMEGA

### CORREIAS DENTADAS



#### POLIAS DENTADAS

As correias dentadas optibelt OMEGA trabalham em polias standard HTD e RPP



#### 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

- correia dentada de borracha com **optibelt OMEGA**;
- cabo de vidro;
- menor emissão de ruído;
- até 98% de rendimento;
- indicada para transmitir potência em transmissões lentas e rápidas sem grandes cargas de impacto.

## optibelt OMEGA HL

### CORREIAS DENTADAS DE ALTO RENDIMENTO



#### POLIAS DENTADAS

As correias dentadas optibelt OMEGA trabalham em polias standard HTD e RPP



#### 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;
- resistência muito dinâmica;
- muito baixo alongamento;
- mais 155 de potência que a **optibelt OMEGA HP**.

## optibelt OMEGA com dentado duplo

### CORREIAS DENTADAS



#### POLIAS DENTADAS

As correias dentadas optibelt OMEGA trabalham em polias standard HTD e RPP



#### DIMENSÕES

D8M	1120–3600 mm
-----	--------------

Outros perfis e dimensões sob consulta

#### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- correia dentada com perfil **optibelt OMEGA**;
- cabo de vidro;
- menor emissão de ruídos;
- até 98% de rendimento;
- indicada para transmitir potência em transmissões lentas e rápidas sem grandes cargas de impacto.

# 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 optimizadas, 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 optimizar 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, optimizando a sua eficiência e segurança.

### JUNCOR, S.A.

Rua António Silva Marinho, N.º 66  
4100-063 PORTO

T +351 226 197 362 (Porto)

T +351 212 306 030 (Montijo)

E vendasporto@juncor.pt

E vendaslisboa@juncor.pt

