



**POWER TRANSMISSION  
CIMENTO**



# ESPECIALISTAS DO CIMENTO

«Para uma coesão  
firme»

Norbert, 42, encarregado

## USO INTERNACIONAL

Como parceiro forte da indústria do cimento, a OPTIBELT dispõe da solução adequada para cada necessidade. Os produtos adaptam-se segundo as condições extremas das pedreiras. A fiabilidade das correias de alto rendimento sem manutenção da OPTIBELT é reconhecida, o que as levou a serem usadas em todo o mundo.

## TRIUNFO DA OPTIBELT

### CEMENTA AB: USO INTERNACIONAL DAS CORREIAS TRAPEZOIDAIS OPTIBELT

Na ilha sueca de Gotland, situada a 90 quilómetros da costa, a meio do Mar Báltico, na pequena localidade de Slite, encontra-se uma das maiores centrais de britagem da Europa. Neste lugar, a empresa sueca Cemente, uma filial da Heidelberg Cement, administra grandes fábricas para a produção de cimento.

As 68 correias trapezoidais S=C Plus de tamanho 8V 5230/13280 mm da OPTIBELT são as encarregadas de impulsionar a trituradora. Com elas é possível triturar 2000 toneladas de rocha por ano.



## TRIUNFO DA OPTIBELT

### YAMAMA CEMENT. ARÁBIA SAUDITA

A trituradora está dotada de dois jogos de 20 correias 8V 4250. Antes, a tensão das correias e a sua vida útil máxima de apenas seis meses constituía um grave problema. A sua manutenção provocava tempos de paragem e inactividade entre duas a três horas.

A mudança para correias de alto rendimento **optibelt RED POWER** sem manutenção permite, na actualidade, produzir a altas temperaturas e com uma poupança de custos de 5114 dólares por ano.



# UMA FORTE ALIANÇA

Na indústria do cimento procura-se potência e longévidade.

A produção de cimento caracteriza-se por processos de produção complexos e exigentes que requerem uma enorme aplicação de força e máquinas extraordinariamente resistentes. A trituração de rochas duras, o uso de areia e a grande formação de poeira são apenas algumas das condições que favorecem um maior desgaste dos materiais. Procuram-se transmissões potentes e as correspondentes correias de alta qualidade e baixa manutenção.

## 1. PEDREIRA

As matérias primas (calcário, argila, areia e mineral de ferro) são extraídas nas pedreiras mediante detonação.



## 3. MOÍNHOS CRU

Todas as matérias primas são moídas juntas, secas e processadas até se converterem em farinha crua.



## 5. REFRIGERADOR

Os clínqueres são arrefecidos num frigorífico até uma temperatura inferior a 200°C.



## 7. MOÍNHOS DE ESFERAS

O granulado é desintegrado junto com gesso ou anidrido até que se obtém o produto final: cimento.



## 2. TRITURADORA DE MARTELOS E TRITURADORA MÓVEL

A matéria prima é pulverizada com trituradoras (desintegrador de calcário e marga), converte-se em cascalho e é transportada até à cimenteira.



## 4. FORNO ROTATIVO

A farinha crua é fundida gerando o chamado clínquer (a aprox. 1450°C).



## 6. TRITURADORA DE MARTELOS DE CLÍNQUER

Antes de ser levada ao moinho de esferas, os fragmentos de clínquer de maior tamanho são desintegrados com uma trituradora de martelos.



## 8. EMBALAGEM DO CIMENTO

O cimento é preparado para o envio com a ajuda de sistemas automáticos de embalagem e paletização.



## optibelt RED POWER 3 S=C Plus

sem manutenção



CORREIAS MÚLTIPLAS E CORREIAS TRAPEZOIDAIS CLÁSSICAS DE ALTO RENDIMENTO



### DIMENSÕES

SPZ	1202–3550 mm
SPA	1207–4000 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–10000 mm
3V/9N	47,5–140 polegadas
5V/15N	53–315 polegadas
8V/25N	100–475 polegadas

Outras dimensões sob consulta

A nova geração de correias trapezoidais e de correias múltiplas **optibelt RED POWER 3** obtém resultados fáceis de ver: um rendimento até 50% superior e uma poupança simultânea de custos até 35%.

Estes resultados excepcionais são possíveis graças a processos de fabrico otimizados e à melhoria contínua das matérias primas utilizadas.

### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- até 50% mais potência;
- sem manutenção, tensão ótima durante toda a vida útil;
- coordenação homogênea: correia, flanco, polias.



### DIMENSÕES

SPB	2000–8000 mm
SPC	3000–10000 mm
3V/9J	50–140 polegadas
5V/15J	56–315 polegadas
8V/25J	100–475 polegadas

POLIAS ESTRIADAS E POLIAS PARA CORREIAS MÚLTIPLAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



## optibelt BLUE POWER

CORREIAS MÚLTIPLAS E CORREIAS TRAPEZOIDAIS CLÁSSICAS DE ALTO RENDIMENTO

com tecido de aramida



### DIMENSÕES

SPB	1500–8000 mm
SPC	2000–9000 mm
8V/25N	160–355 polegadas

Outras dimensões sob consulta

A nova correia trapezoidal clássica revestida de alto rendimento **optibelt BLUE POWER** possui um tecido de aramida de alta resistência, adaptando-se como correia individual em jogo, ou como correia múltipla para transmissões de grande dimensão que suportam cargas pesadas.

### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- novo desenho: mais compacto e económico que as transmissões com correias trapezoidais estreitas convencionais;
- potentes: um rendimento até aproximadamente 100% mais que uma correia trapezoidal estreita standard OPTIBELT;
- resistência a temperaturas até 100°C e maior resistência perante agentes químicos.



### DIMENSÕES

SPB	2000–8000 mm
SPC	3000–10000 mm
5V/15J	80–315 polegadas
8V/25J	100–475 polegadas

POLIAS ESTRIADAS E POLIAS PARA CORREIAS MÚLTIPLAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



## optibelt SUPER X-POWER M=S

CORREIAS TRAPEZOIDAIS CLÁSSICAS DE ALTO RENDIMENTO



### DIMENSÕES

XPZ	587–3550 mm
XPA	707–3550 mm
XPB	1250–3550 mm
XPC	2000–3550 mm
3VX/9NX	25–140 polegadas
5VX/15NX	50–140 polegadas

POLIAS ESTRIADAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- máximo rendimento, alongamento extremamente reduzido;
- características de funcionamento optimizadas;
- excelente resistência ao óleo e ao calor;
- M=S Matched Sets, múltiplas aplicações;
- baixa manutenção.

## optibelt VB S=C Plus

CORREIAS TRAPEZOIDAIS CLÁSSICAS



Também disponível como correia múltipla

### DIMENSÕES

5	200–610 mm
Y/6	295–865 mm
8	335–1270 mm
Z/10	312–2522 mm
A/13	437–5030 mm
B/17	610–7140 mm
20	950–6050 mm
C/22	1148–8058 mm
25	1460–9060 mm
D32	2075–11275 mm
E/40	3080–12580 mm

Outras dimensões sob consulta

As correias trapezoidais clássicas **optibelt VB** são S=C Plus e, por conseguinte, têm múltiplas aplicações. A correia **optibelt VB**, um clássico entre as correias trapezoidais, tem múltiplas aplicações de uso na engenharia mecânica geral e também em transmissões especiais.

### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- excelente segurança de funcionamento;
- características de funcionamento ótimas;
- revestimento têxtil resistente à abrasão
- diversos modelos especiais.

POLIAS ESTRIADAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



## optibelt SK S=C Plus

CORREIAS TRAPEZOIDAIS CLÁSSICAS DE ALTO RENDIMENTO



Também disponível como correia múltipla

### DIMENSÕES

SPZ	487–3550 mm
SPA	732–4500 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–12500 mm
3V/9N	25–140 polegadas
5V/15N	53–355 polegadas
8V/25N	100–500 polegadas

Outras dimensões sob consulta

A correia trapezoidal clássica revestida **optibelt SK S=C Plus** representa um rendimento de aprox. 97% e pode utilizar-se em jogo, sem necessidade de medições.

### VANTAGENS E PROPRIEDADES

- correia trapezoidal clássica revestida conforme a DIN/ISO/BS;
- grande rendimento.

POLIAS ESTRIADAS

Todas as polias standard, polias especiais sob consulta



# 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

