## TRANSMISIÓN DE POTENCIA

# SECTOR TEXTIL

# ESPECIALISTAS EN EL SECTOR TEXTIL

“Para que todo salga redondo.”

Norbert, 42, capataz

## USO INTERNACIONAL

La industria textil moderna es un sector muy heterogéneo, no solo por los productos que se elaboran en ella,sino también por la maquinaria que utiliza. Igual de múltiples y diversos son los requisitos y las condiciones de rendimiento. El amplio surtido de correas Optibelt cuenta con la solución adecuada para cada situación, por lo que empresas de todo el mundo solicitan sus productos.

HISTORIA DE ÉXITO DE OPTIBELT

## POCO DESGASTE, MENOR COSTE

Padma Group, con sede en Bangladesh, es uno de los mayores productores y exportadores de artículos textiles del mundo. La empresa tuvo que afrontar las graves dificultades que surgían constantemente en una nueva máquina de producción, cuyas correas debían cambiarse tras apenas dos semanas. La consecuencia: elevados gastos de mantenimiento y frecuentes paradas de producción.
Sin embargo, tras equipar la máquina con las correas **optibelt** OMEGA HP y **optibelt** OMEGA HL, tanto los gastos de mantenimiento como las paradas de la producción se redujeron al mínimo.

HISTORIA DE ÉXITO DE OPTIBELT

## EN INDIA, SIEMPRE LA PRIMERA ELECCIÓN

Optibelt centra su actividad desde hace años en mejorar constantemente la técnica de transmisión. Gracias a ello, un gran número de reconocidos fabricantes del sector textil de la India, como Vardhman, Nahar, Samgam o KPR Mill, apuestan por la correa de variador **optibelt** TEXTILE POWER de Optibelt con el fin de lograr que la eficiencia de sus máquinas mejore de manera notable. Las filiales de la multinacional india RWSM Bhilwara se suministran exclusivamentepor Optibelt. De este modo, estas empresas se benefician claramente de la elevada calidad de los productos que ofrece Optibelt, así como de la amplia variedad de sus servicios.

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

# FABRICACIÓN

## La medida exacta es la clave.

En la industria textil, la calidad y la cantidad se exigen por igual. Lograr ambas solo es posible con una técnica de transmisión adaptada a cada producto, lo que se consigue únicamente con unas condiciones básicas exigentes. Velocidades de giro elevadas, emisiones de ruidos y de calor bajas y un desgaste mínimo constituyen aquí criterios decisivos. Se trata de desafíos complejos que se superan sin problema a largo plazo con los productos de máxima calidad de Optibelt.

### 1. TRICOTOSAS

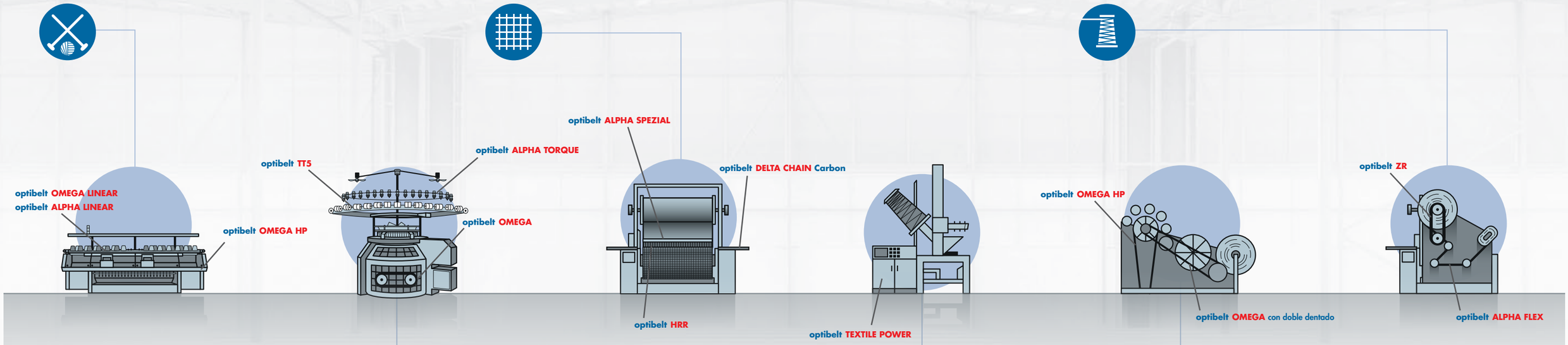
Hacen posible la producción industrial a gran escala de géneros de punto.

### 3. TELARES

Elaboran tejidos textiles y pueden producir anchos de hasta 10 metros.

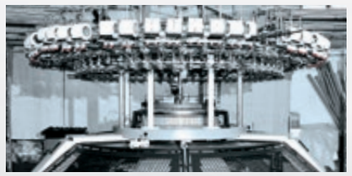
### 6. ENROLLADORAS

Enrollan y desenrollan el tejido, por lo que la tensión y la marcha de la banda deben ser siempre constantes.




### 2. TRICOTOSAS CIRCULARES

Elaboran lo que se conoce como género tubular con el que después se confeccionarán camisetas y jerséis.



### 4. HILADORAS

A partir de una masa de hilos manufacturan en distintos procedimientos el hilo necesario para la transformación textil.

### 5. CARDADORA

En el proceso de hilado o al elaborar telas sin tejer, el cardado se emplea para efectuar el primer posicionamiento de las fibras textiles sueltas formando un crespón o tela sin tejer.

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

# ACABADO

## Todo depende de los detalles.

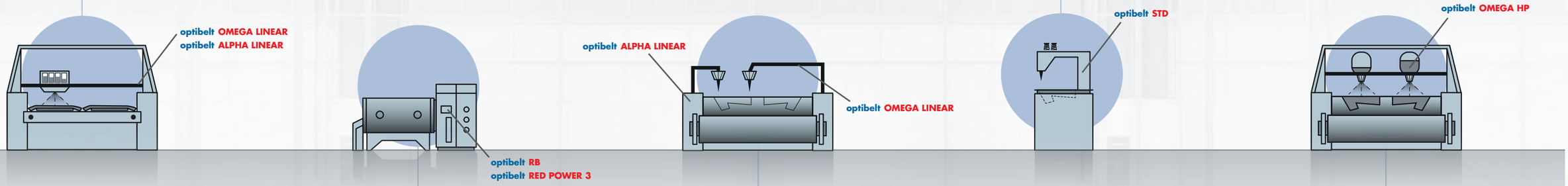
Las diferentes técnicas de producción y pasos en el diseño, el acabado y la confección de tejidos exigen que las máquinas utilizadas satisfagan requisitos excepcionales. Aquí se buscan la precisión y la eficiencia aunadas a una elevada rentabilidad teniendo a la vez en cuenta las preferencias individuales de los clientes. Las soluciones de transmisión a medida de Optibelt lo hacen posible a la par que garantizan flexibilidad, calidad, fiabilidad y un rendimiento máximo sin paradas.

### 7. IMPRESORAS DIGITALES

Los tejidos pueden imprimirse en gran calidad directamente o mediante transferencia en pequeñas tiradas con una selección de colores prácticamente ilimitada.

### 10. MÁQUINAS DE COSER

Ensamblan productos textiles a gran velocidad y con la máxima precisión: todo un desafío técnico de carácter especial.




### 8. MÁQUINAS PARA TEÑIR

Aportan el color adecuado a fibras sintéticas o naturales. Un proceso extremadamente sensible con requisitos especiales.

### 9. RECORTADORAS

Proporcionan la forma correcta a los productos textiles, para lo cual se necesita la máxima precisión tanto mecánica como sensorial.

### 11. TEXTURIZADORAS PARA ACABADO TEXTIL

En función de su aplicación posterior, las fibras de material se tratan en procesos químicos, mecánicos o térmicos, por ejemplo, mediante texturizado.

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

# optibelt DELTA CHAIN Carbon

## CORREAS DENTADAS DE ALTO RENDIMIENTO

| DIMENSIONES |
|---|
| 8MDC 640–1792 mm |
| Funciona con las poleas dentadas **optibelt ZRS DC** y en poleas de la competencia equivalentes con perfil CTD y PC. |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Una de las correas dentadas más potentes del mercado
- Cuerda de carbono
- Alternativa para cadenas y engranajes
- Excelente resistencia al aceite y a los productos químicos

# optibelt OMEGA HL

## CORREAS DENTADAS DE ALTO RENDIMIENTO

| DIMENSIONES |
|---|
| 8M HL 288–3600 mm |
| 14M HL 966–4578 mm |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Cuerda de vidrio reforzado
- Gran resistencia a cargas por golpes
- Resistencia muy dinámica
- Muy bajo estiramiento
- Hasta un 15 % más de potencia que la **optibelt OMEGA HP**

# optibelt OMEGA HP

## CORREAS DENTADAS DE ALTO RENDIMIENTO

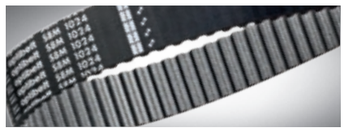
| DIMENSIONES |
|---|
| 2M HP 74–1224 mm |
| 3M HP 111–1569 mm |
| 5M HP 180–2525 mm |
| 8M HP 288–3600 mm |
| 14M HP 966–4578 mm |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Cuerda de vidrio
- Apta para transmisiones de funcionamiento lento y rápido y de alta carga dinámica
- Tejido resistente al cizallamiento y de baja fricción y abrasión
- Transmisión de potencia hasta 2 veces mayor en comparación con la **optibelt OMEGA** Standard

# optibelt STD

## CORREAS DENTADAS



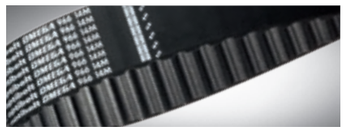
| DIMENSIONES |
|---|
| S3M 120–633 mm |
| S5M 255–2000 mm |
| S8M 440–3200 mm |
| S14M 1400–5012 mm |
| **optibelt STD** disponible también en calidad HP o HL, perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Para transmisiones disponibles con perfil STD
- Nivel acústico similar al perfil de la **optibelt OMEGA**

# optibelt OMEGA

## CORREAS DENTADAS



| DIMENSIONES |
|---|
| 2M 74–1224 mm |
| 3M 111–1863 mm |
| 5M 120–2525 mm |
| 8M 288–4400 mm |
| 14M 966–4578 mm |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Cuerda de vidrio
- Emisión de ruidos reducida
- Rendimiento de hasta el 98 %
- Apta para la transmisión de la potencia en transmisiones lentas y rápidas sin grandes cargas por golpes

# optibelt ZR

## CORREAS DENTADAS

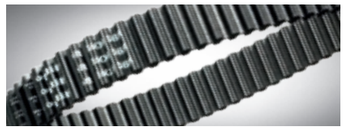
| DIMENSIONES |
|---|
| MXL 91,44–1026,16 mm |
| XL 152,40–1600,20 mm |
| L 276,23–1676,40 mm |
| H 584,20–4318,00 mm |
| XH 1289,05–4445,00 mm |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Diseño trapezoidal
- Uso mundial en numerosas aplicaciones
- En función del perfil, disponible también como correa dentada de doble cara

# optibelt OMEGA con doble dentado

## CORREAS DENTADAS



| DIMENSIONES |
|---|
| D8M 1120–3600 mm |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Correa dentada con perfil **optibelt OMEGA**
- Cuerda de vidrio
- Emisión de ruidos reducida
- Rendimiento de hasta el 98 %
- Apta para la transmisión de la potencia en transmisiones lentas y rápidas sin grandes cargas por golpes

# optibelt OMEGA LINEAR

## CORREAS DENTADAS A METROS

| DIMENSIONES |
|---|
| 3M 9 mm |
| 5M 10–25 mm |
| 8M 10–30 mm |
| Más perfiles y dimensiones bajo pedido |

### VENTAJAS Y PROPIEDADES

- Cuerda de vidrio
- Alta resistencia a la tracción
- Bajo estiramiento
- Gran precisión de posicionamiento
- Longitud de rollo estándar de 30 m

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

# optibelt ALPHA TORQUE

## CORREAS DENTADAS Y CORREAS ESPECIALES

**DIMENSIONES**

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

Correas especiales bajo pedido

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- Moldeada sin fin
- Extremadamente resistente al desgaste y el aceite
- Cuerda de tracción de acero, disponible en acero de alta flexibilidad, acero inoxidable, aramida y poliéster

# optibelt ALPHA FLEX

## CORREAS DENTADAS SIN FIN

**DIMENSIONES**

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

Longitudes de 1100–22000 mm
en función del perfil

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- Posibilidad de fabricación en cualquier longitud dentro del rango de desarrollo
- Tejido de poliamida sobre dentado disponible a partir de 1500 mm
- Diseño en bobinado S/Z de los tirantes
- También disponible como perfil de doble dentado

# optibelt ALPHA LINEAR

## CORREAS DENTADAS A METROS

**DIMENSIONES**

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

Más perfiles y versiones,
véase el programa de suministro

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- Elevadas fuerzas tensiles con un estiramiento mínimo
- Gran precisión de posicionamiento
- Correas dentadas para sistemas lineales en versión ATL

# optibelt TT5

## CORREAS DENTADAS DE ALTO RENDIMIENTO

**DIMENSIONES**

3600–14000 mm

Más perfiles y dimensiones bajo pedido

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- Estabilidad de marcha sin distorsiones
- Vida útil extremadamente larga
- Extraordinaria resistencia al desgarre garantizada en la longitud completa de la correa
- Los productos TT5 se ofertan en bloques de 5 unidades = tamaño de lote 5

# optibelt RR/RR Plus/HRR

## CORREAS REDONDAS DE PLÁSTICO

**DIMENSIONES**

Las correas redondas Optibelt están disponibles en diferentes durezas y diferentes estructuras superficiales y pueden fabricarse en diámetros de 2–20 mm.

Longitudes mínimas soldadas de 200–400 mm, en función del diámetro

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- Soldadura in situ también en la versión **optibelt RR Plus**
- No es necesario desmontar la instalación
- Rápida subsanación de las averías
- Tiempos de parada breves
- Disponibilidad inmediata
- Montaje más rápido mediante sistema acoplable **optibelt HRR**

# optibelt ALPHA SPECIAL

## CORREAS DENTADAS MECANIZADAS, CON RECUBRIMIENTO O CON EMPUJADORES

**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**

**optibelt ALPHA SPECIAL** aúna las propiedades de una correa dentada mecanizada, con recubrimientos individuales y empujadores que puede adaptarse a la perfección al producto.
Esto brinda las más variadas posibilidades de utilización en el sector textil.

# optibelt RB

## CORREAS ESTRIADAS

**DIMENSIONES**

PK 630–2845 mm
PL 954–6096 mm

Más perfiles y dimensiones bajo pedido

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- Cuerda de poliéster
- Posibilidad de velocidades lineales elevadas de la correa
- Apta para rodillos tensores de retorno
- Perfiles PK, PL disponibles también con cuerda de aramida
- Disponible en perfil DPK

# optibelt TEXTILE POWER

## CORREAS DE VARIADOR

**DIMENSIONES**

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

Más perfiles y dimensiones bajo pedido

**VENTAJAS Y PROPIEDADES**

- También disponible con doble dentado
- Cuerda de poliéster o aramida
- Elevada rigidez transversal
- Permite transmisiones de hasta 1:12
- Disponible también como EPDM

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

# 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 Profissional 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 Profissional). 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.

**Optibelt GmbH**
Corveyer Allee 15
37671 Höxter
GERMANY

T +49 5271 621
F +49 5271 976200
E info@optibelt.com

PT/BL/TEXTIL/E/1217