

POWER TRANSMISSION

## optibelt OMEGA High Power



# PERFECTA PARA LOS REQUISITOS MÁS EXIGENTES

## MAYOR RENDIMIENTO: ANCHURA REDUCIDA Y VIDA ÚTIL MÁS LARGA

Las pruebas dinámicas con la **optibelt OMEGA High Power** muestran un aumento del rendimiento de hasta el 150 % en comparación con la **optibelt OMEGA**. Esto significa una clara mejora tanto de la seguridad operacional como del funcionamiento de la transmisión. La anchura se reduce considerablemente, pero se mantiene la misma transmisión de potencia.

## MAYOR VIDA ÚTIL

Gracias al uso de nuevos materiales, su vida útil es más larga que la de la **optibelt OMEGA HP**, según el tipo de aplicación.



## TRANSMISIÓN SILENCIOSA: MENOS RUIDO GRACIAS A SU OPTIMIZACIÓN

La forma optimizada del diente y la hendidura en la cabeza del diente de la correa dentada **optibelt OMEGA High Power** reducen significativamente los niveles de ruido. En combinación con los materiales especialmente desarrollados, se puede reducir aún más el nivel de ruido con velocidades y tensión elevadas.

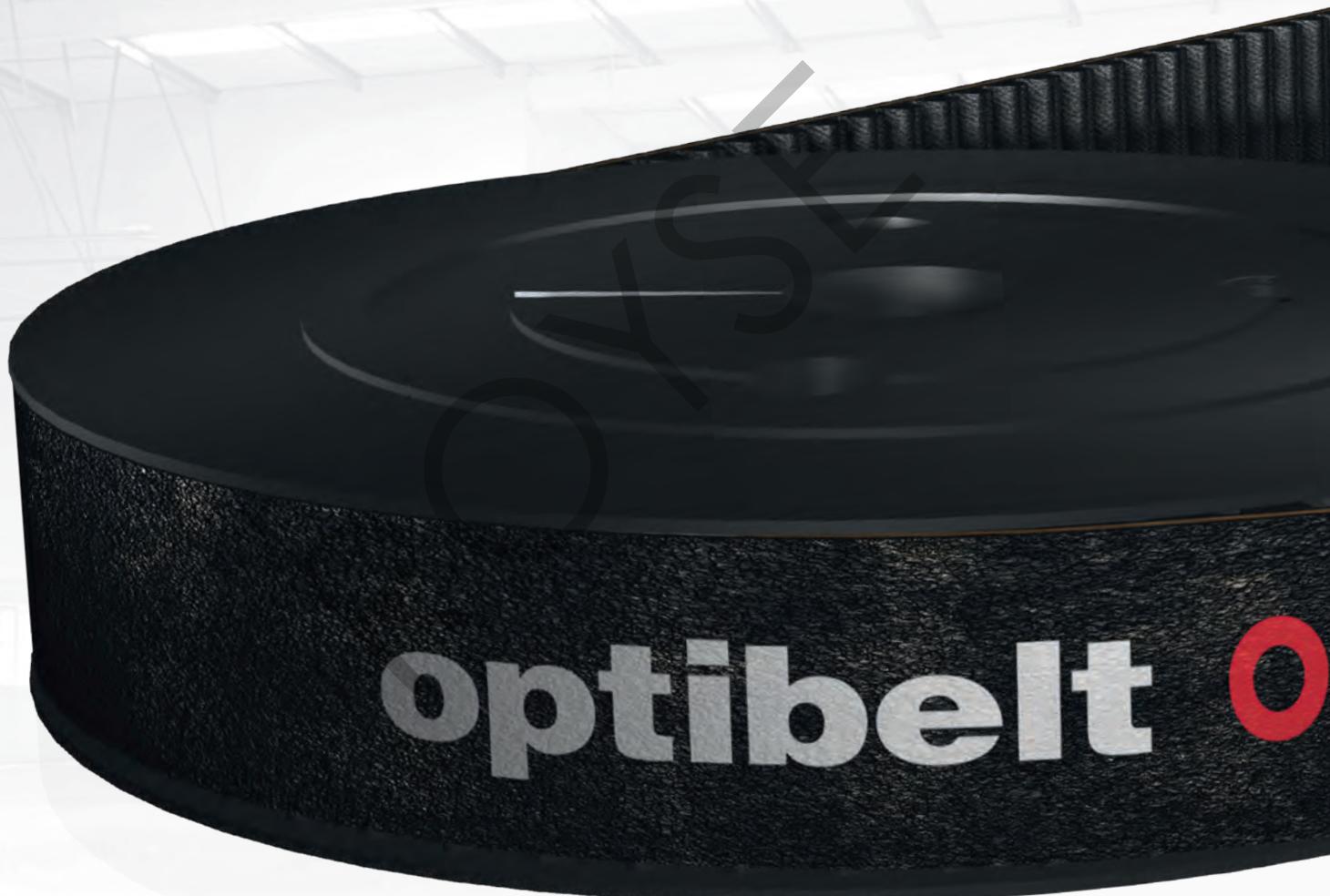


### MENOR NIVEL DE RUIDO

Menor emisión de ruido gracias a la forma optimizada de los dientes con ancho y perfil similares



# PERFECTA PARA CARGAS EXTREMAS



## RESISTENCIA TÉRMICA

Resistente a temperaturas de -30 °C a +100 °C

## CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA: SEGURA, SIN PELIGRO DE IGNICIÓN

La conductividad eléctrica de la correa dentada **optibelt OMEGA High Power** permite derivar de forma segura la carga electrostática. En las transmisiones de correas dentadas con conductividad eléctrica insuficiente, esta carga puede llegar a ser tan elevada que ocasiona peligro de ignición por formación de chispas.



### CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

Certificada según la norma ISO 9563

# OMEGA High Power

## TRANSMISIÓN DE POTENCIA ÓPTIMA

Las correas dentadas **optibelt OMEGA High Power** ofrecen una transmisión de potencia óptima en un rango de temperatura de  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$  sin envejecimiento prematuro ni agrietamiento, con el consiguiente fallo de la transmisión.

# MÁS RÁPIDA, MÁS FUERTE, MÁS COMPACTA



## LIMITADA RESISTENCIA AL ACEITE

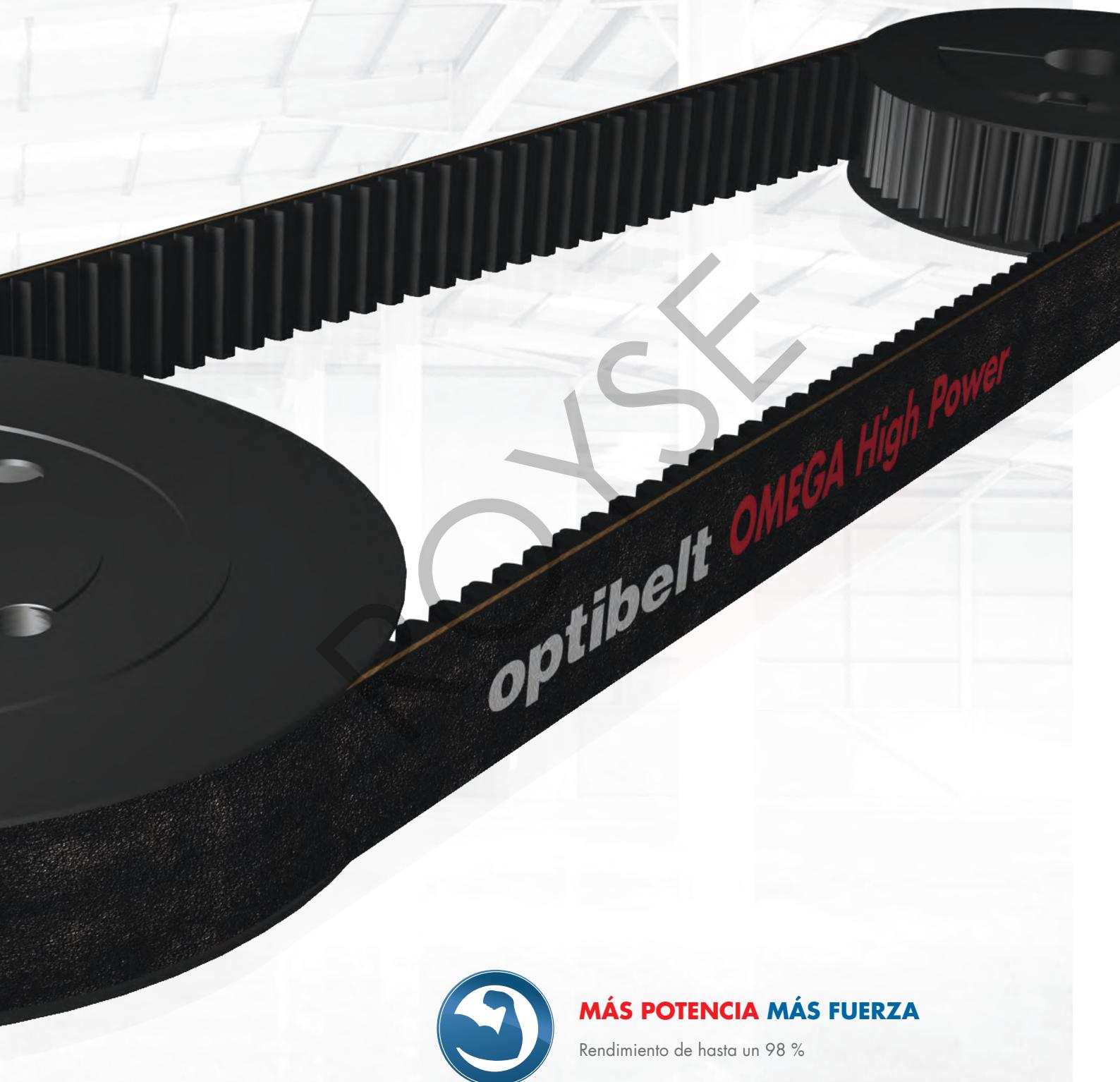
La mezcla de goma de policloropreno reforzada con fibras de aramida es mucho más resistente al aceite que las mezclas de goma EPDM similares.

## MAYOR RENDIMIENTO: TRANSMISIÓN SIN APENAS FRICCIÓN

Gracias al tejido del dentado, especialmente desarrollado, de las correas dentadas **optibelt OMEGA High Power** y a la ejecución flexible de la correa se obtiene una transmisión sin apenas fricción.

## RESISTENCIA AL ACEITE: SIN EFECTOS PERJUDICIALES

La limitada resistencia al aceite impide que grasas y aceites minerales dañen las correas dentadas **optibelt OMEGA High Power**, siempre y cuando estas sustancias no estén presentes en grandes cantidades o en contacto permanente con la correa dentada.



## MÁS POTENCIA MÁS FUERZA

Rendimiento de hasta un 98 %

# PERFECTA PARA TRANSMISIONES- DE GRAN RENDIMIENTO

## DORSO

La mezcla flexible de goma de policloropreno con un gran porcentaje de fibras de aramida refuerza el dorso de la correa y la protege de influencias externas.

## TEJIDO

El tejido protege de un desgaste prematuro y reduce los niveles de ruido.

## DIENTES

La innovadora mezcla de goma garantiza una gran resistencia a la cizalladura y aumenta el rendimiento.

## CUERDA DE TRACCIÓN

La cuerda de tracción con fibra de vidrio presenta una excelente flexibilidad con muy poca dilatación.



## IDEAL PARA TRANSMISIONES DE MÁQUINAS

- Maquinaria textil
- Máquinas herramientas
- Compresores
- Impresoras
- Máquinas para trabajar la madera
- Maquinaria para papel

## PERFILES

8M	288–3600 mm
14M	966–4578 mm
S8M	560–2600 mm

Otras dimensiones bajo consulta

optibelt OMEGA High Power

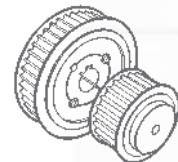
El perfil Optibelt funciona con las poleas estándar HTD y RPP.

Los perfiles STD solo son compatibles con poleas dentadas STD.

## POLEAS DENTADAS

Poleas estándar HTD disponibles en stock, poleas especiales y poleas dentadas STD bajo pedido.

Consultar perfiles y ejecuciones en el catálogo.



## PRESENTACIÓN DE PERFIL



Perfil Optibelt



Perfil STD

## LA TRANSMISIÓN DEL FUTURO

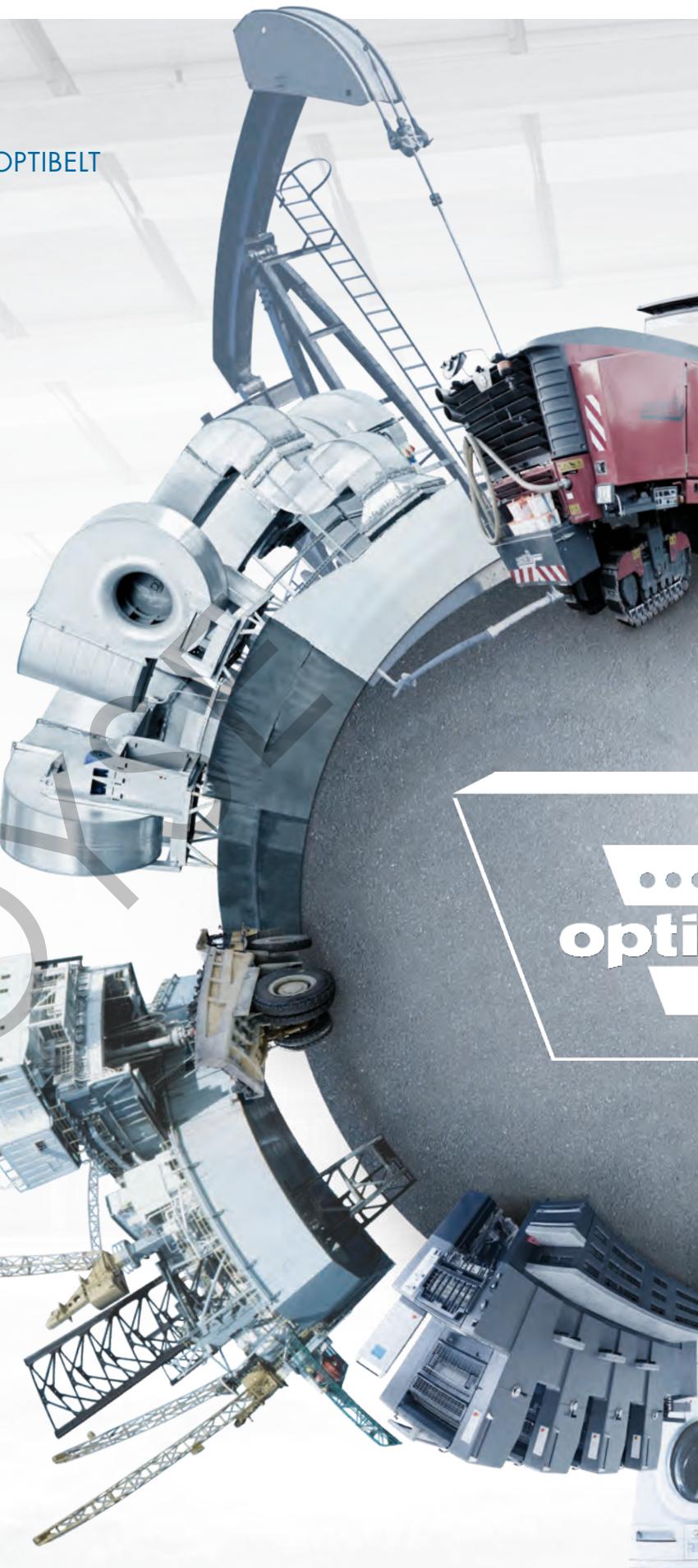
### LAS SOLUCIONES SECTORIALES DE OPTIBELT

#### CASI 150 AÑOS DE GENIALIDAD

Con casi 150 años de experiencia de desarrollo en una variedad de sectores, los productos Optibelt pueden utilizarse en cualquier campo de aplicación. Nuestras cuatro áreas de negocio principales (Power Transmission, Automotive Technology, Material Handling y Elastomer Solutions) ofrecen soluciones a medida para sus necesidades y su sector.

#### UNA SOLUCIÓN PARA CADA PROBLEMA

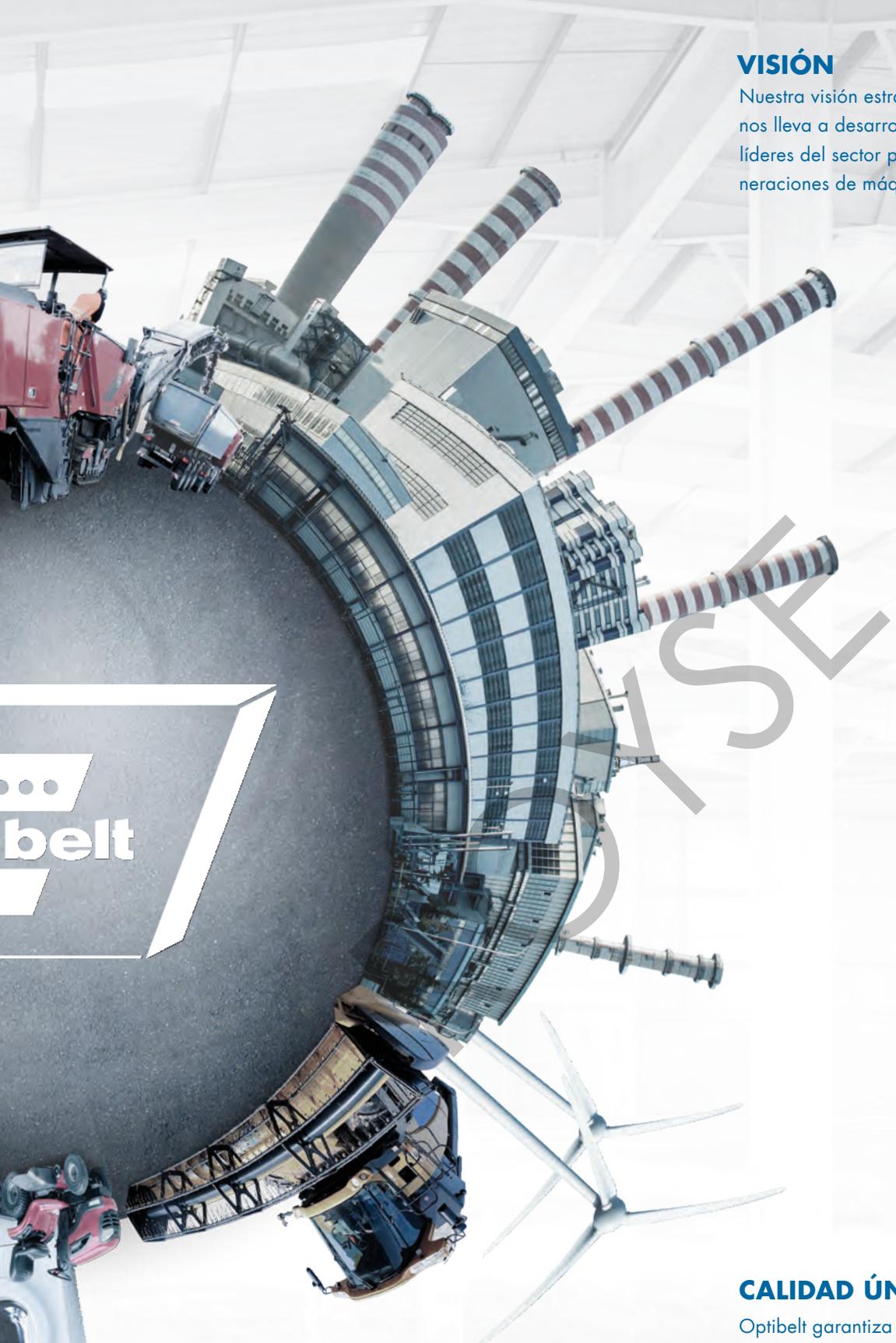
Todos los sectores, todas las aplicaciones – Optibelt figura entre los fabricantes líderes de soluciones de transmisión de alto rendimiento. Nuestros productos están presentes en diversos sectores como la producción farmacéutica y médica, la explotación minera, de petróleo y gas, en productos para cortar y cuidar el césped y el jardín, la agricultura, la producción de alimentos y hasta en lavavajillas. Optibelt dispone siempre de la solución adecuada para su sector y su aplicación.



opti

## VISIÓN

Nuestra visión estratégica a largo plazo nos lleva a desarrollar soluciones líderes del sector para aplicaciones de generaciones de máquinas actuales y futuras.



## CALIDAD ÚNICA

Optibelt garantiza la máxima calidad. Todos los productos fabricados en cualquiera de nuestras ocho plantas de producción cumplen con el mismo estándar de alta calidad líder en la industria. El estándar Optibelt.

**Optibelt GmbH**

Corveyer Allee 15  
37671 Höxter  
GERMANY

T +49 5271 621  
F +49 5271 976200  
E [info@optibelt.com](mailto:info@optibelt.com)



[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)