



POWER TRANSMISSION

optibelt RED POWER 3



OPTIBELT
PREMIUM
PRODUCT

sin mantenimiento
rendimiento de
hasta un 97%

**INCL. POLEAS
Y CASQUILLOS**

“Precisión para
su transmisión.”

Norbert, 42, supervisor

CORREAS MÚLTIPLES Y CORREAS TRAPECIALES ESTRECHAS REVESTIDAS DE OPTIBELT

Las correas múltiples y las correas trapeziales estrechas de alto rendimiento **optibelt RED POWER 3** han sido desarrolladas especialmente para la ingeniería mecánica.



CORREAS TRAPECIALES Y CORREAS MÚLTIPLES OPTIBELT

LOS RESULTADOS DE LA NUEVA GENERACIÓN DE CORREAS MÚLTIPLES Y DE CORREAS TRAPECIALES ESTRECHAS DE ALTO RENDIMIENTO **optibelt RED POWER 3** SON REALMENTE DIGNOS DE ADMIRACIÓN, Y SON TAN EXTRAORDINARIOS GRACIAS A UN MÉTODO DE PRODUCCIÓN OPTIMIZADO Y A LA CONSTANTE MEJORA DE LOS MATERIALES EMPLEADOS.

optibelt RED POWER 3 S=C Plus
optibelt KB RED POWER 3



optibelt RED POWER 3 S=C Plus

CORREA TRAPEZIAL ESTRECHA DE ALTO RENDIMIENTO, REVESTIDA, SIN MANTENIMIENTO

conforme a DIN 7753 / parte 1, ISO 4184 y ARPM / MPTA IP-22



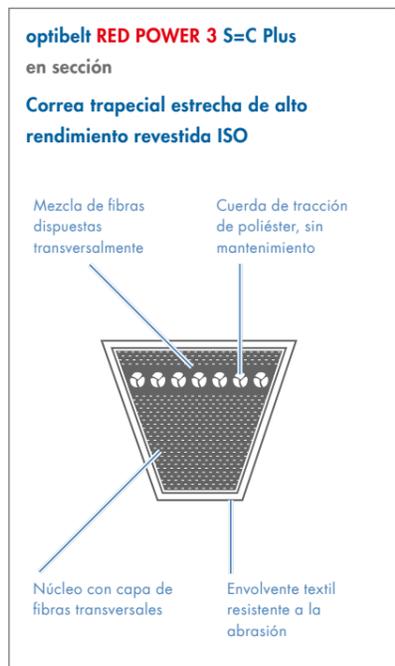
PERFILES Y LONGITUDES	
SPZ	1202–3550 mm
SPA	1207–4000 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–10000 mm
3V	47,5–140 pulgadas
5V	53–315 pulgadas
8V	100–475 pulgadas

Otras dimensiones bajo consulta

optibelt RED POWER 3 S=C Plus
Correas trapeziales estrechas y múltiples de gran potencia que rinden hasta un 50% más, a la vez que reducen los costes hasta un 35%.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
optibelt RED POWER 3 S=C Plus
Correas trapeziales estrechas de alto rendimiento desarrolladas especialmente para la ingeniería mecánica. Sus campos de aplicación son, entre otros, compresores, bombas, prensas, instalaciones de ventilación y transmisiones que soportan grandes cargas.

- VENTAJAS DE APLICACIÓN**
- S=C Plus, múltiples aplicaciones
 - sin mantenimiento; tensión óptima durante toda su vida útil
 - antiestáticas conforme a ISO 1813
 - hasta un 50% más de potencia
 - coordinación homogénea: correa – flanco – poleas acanaladas



POLEAS ACANALADAS
Todas las poleas estándar, poleas especiales bajo consulta



optibelt KB RED POWER 3

CORREAS MÚLTIPLES DE ALTO RENDIMIENTO, REVESTIDAS, SIN MANTENIMIENTO

conforme a DIN 7753 / parte 1, ISO 4184 y norma estadounidense ARPM / MPTA IP-22



PERFILES Y LONGITUDES	
SPB KB	2000–10000 mm
SPC KB	3000–10000 mm
3V KB	50–140 pulgadas
5V KB	56–315 pulgadas
8V KB	100–475 pulgadas

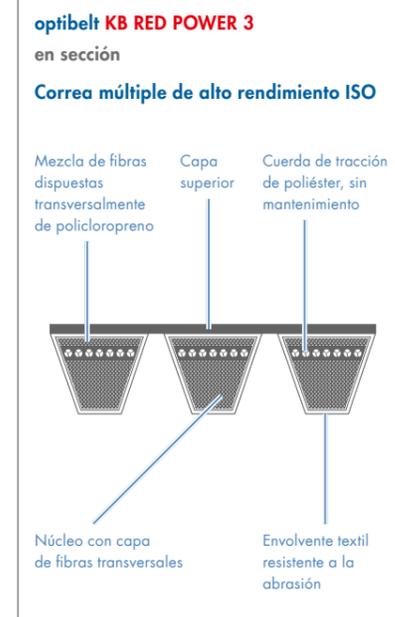
Las **optibelt RED POWER 3** están hechas de correas trapeziales estrechas de alto rendimiento y revestidas **optibelt RED POWER 3**, y van unidas por una capa superior muy resistente al desgaste. El envolvente textil resistente al desgaste, la mezcla de goma de alta calidad y la cuerda de poliéster especial de estiramiento reducido garantizan una elevada carga dinámica y transmisiones sin mantenimiento. Si se utilizan varias correas múltiples en cada transmisión, se necesitarán combinaciones en juegos.

Las **optibelt RED POWER 3** son potentes, de estiramiento reducido, económicas y ecológicas.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
Este elemento de transmisión compacto se emplea preferentemente en cargas de impacto extremas con grandes distancias entre ejes y árboles verticales.



- VENTAJAS DE APLICACIÓN**
- hasta un 50% más de potencia
 - sin mantenimiento
 - antiestáticas conforme a ISO 1813, solo para rodillos y poleas interiores
 - aptas para rodillos de retorno
 - vida útil y tiempos de funcionamiento de las máquinas más largos
 - rango de temperatura entre -30° y +100 °C



POLEAS PARA CORREAS MÚLTIPLES
Todas las poleas estándar, poleas especiales bajo consulta

optibelt RED POWER 3 CLASSIC S=C Plus

CORREA TRAPEZIAL ESTRECHA DE ALTO RENDIMIENTO, REVESTIDA, SIN MANTENIMIENTO

conforme a DIN 2215 / ISO 4184, puede adquirirse bajo consulta

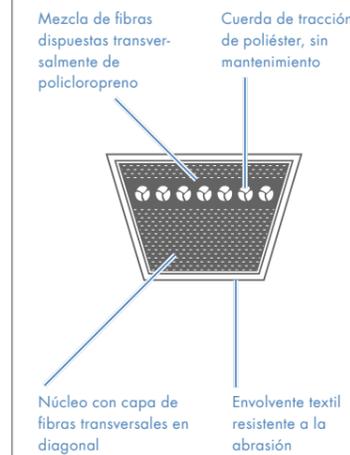


sin mantenimiento

PERFILES Y LONGITUDES	
A	52–120 pulgadas
B	52–148 pulgadas
Otras dimensiones bajo consulta	

optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus en sección

Correa trapezoidal estrecha de alto rendimiento revestida ISO



POLEAS ACANALADAS

Todas las poleas estándar, poleas especiales bajo consulta



La **optibelt RED POWER 3 Classic** se ha convertido en un clásico de las correas de transmisión. Su calidad destaca en transmisiones difíciles de la fabricación de maquinaria agrícola y en sistemas de transmisión insólitos como, por ejemplo, transmisiones trapeziales planas de la ingeniería mecánica.

Las **optibelt RED POWER 3 Classic** son S=C Plus y, por tanto, tienen múltiples aplicaciones.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

La **optibelt RED POWER 3 Classic**, un clásico entre las correas trapeziales, tiene múltiples aplicaciones de uso en la ingeniería mecánica general y también en transmisiones especiales.



VENTAJAS DE APLICACIÓN

- S=C Plus, múltiples aplicaciones
- sin mantenimiento; tensión óptima durante toda su vida útil
- antiestáticas conforme a ISO 1813
- el diámetro de la polea puede ser más pequeño que el de la correa trapezoidal estrecha
- 20% más de potencia

optibelt KB RED POWER 3 CLASSIC

CORREAS MÚLTIPLES DE ALTO RENDIMIENTO, REVESTIDAS, SIN MANTENIMIENTO

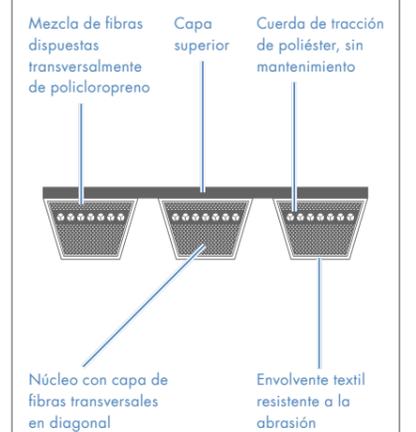


sin mantenimiento

PERFILES Y LONGITUDES	
B KB	144–240 pulgadas sin existencias
Suministro solo bajo consulta	
Otras dimensiones bajo consulta	

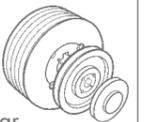
optibelt KB RED POWER 3 Classic en sección

Correa múltiple ISO



POLEAS PARA CORREAS MÚLTIPLES

Todas las poleas estándar, poleas especiales bajo consulta



La **optibelt KB RED POWER 3 Classic** consta de correas trapeziales unitarias revestidas de gran calidad que van unidas entre sí por una capa superior. En función de la aplicación, en cada correa múltiple se utilizan hasta cinco correas trapeziales clásicas. En casos especiales, también pueden suministrarse correas múltiples con más de cinco correas trapeziales. Si se utilizan varias correas múltiples en cada transmisión, se necesitarán combinaciones en juegos.

Las **optibelt KB RED POWER 3 Classic** son potentes, de estiramiento reducido, económicas y ecológicas.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

La **optibelt KB RED POWER 3 Classic**, un clásico entre las correas múltiples, se emplea en maquinaria agrícola, en máquinas de construcción y en trituradoras.

VENTAJAS DE APLICACIÓN

- 20% más de potencia
- sin mantenimiento; tensión óptima durante toda su vida útil
- antiestáticas conforme a ISO 1813, solo para rodillos y poleas interiores



S=C Plus

CON JUEGO CONSTANTE, SIEMPRE CON DIMENSIÓN NOMINAL

S=C Plus DE OPTIBELT: TRANSMISIÓN DE POTENCIA PARA PERFECCIONISTAS. ESTA ES LA ESENCIA DE LA CORREA TRAPEZIAL CON "JUEGO CONSTANTE". ESTE PRODUCTO PUNTERO DEBE SUS ESTRECHAS TOLERANCIAS DE LONGITUD A MODERNOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, A LA EXPERIENCIA DE LARGOS AÑOS DE ESPECIALISTAS Y A LOS MATERIALES CONTINUAMENTE MEJORADOS.



CORREA TRAPEZIAL REVESTIDA



optibelt RED POWER 3

- S=C Plus, múltiples aplicaciones
- rendimiento del 97%
- sin mantenimiento



optibelt SK

- S=C Plus, múltiples aplicaciones
- rendimiento del 97%



optibelt VB

- S=C Plus, múltiples aplicaciones
- rendimiento del 97%

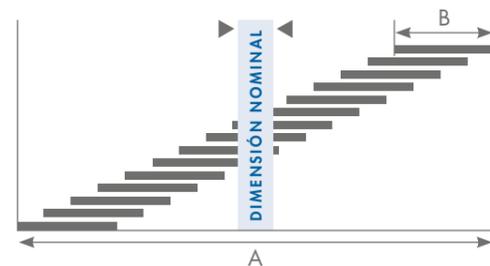


CALIDAD MÁXIMA

SE TRATA DE CORREAS TRAPECIALES REVESTIDAS QUE PUEDEN EMPLEARSE EN MÚLTIPLES APLICACIONES. EN VENTILADORES, MÁQUINAS HERRAMIENTAS O MACHACADORAS, PERO SIEMPRE CON UNA COSA EN COMÚN: LA TRANSMISIÓN ESTABLECE LA POTENCIA.

Para requisitos especiales hemos desarrollado la optibelt S=C Plus, una correa trapecial de extraordinaria resistencia que satisface las exigencias más elevadas incluso en condiciones duras. Perfecta, precisa y fiable. Ejemplo de tolerancias de longitud de S=C Plus con una correa trapecial estrecha de gran rendimiento y una longitud primitiva de 5000 mm. La tolerancia de las correas trapeciales optibelt S=C Plus es muy inferior a la tolerancia de juego que permite la norma.

S=C Plus



En correas individuales con una longitud nominal de 5000 mm, la tolerancia de longitud máxima permitida es de +/- 50 mm, conforme a DIN/ISO (dimensión B).

En transmisiones de varios canales, las correas se agrupan en un juego.

En este caso:

Las desviaciones de longitud no pueden ser superiores a 6 mm (dimensión B). Con una tolerancia de longitud garantizada de únicamente +/- 2 mm, la optibelt S=C Plus supera sin esfuerzo ambos requisitos.



SIN MANTENIMIENTO

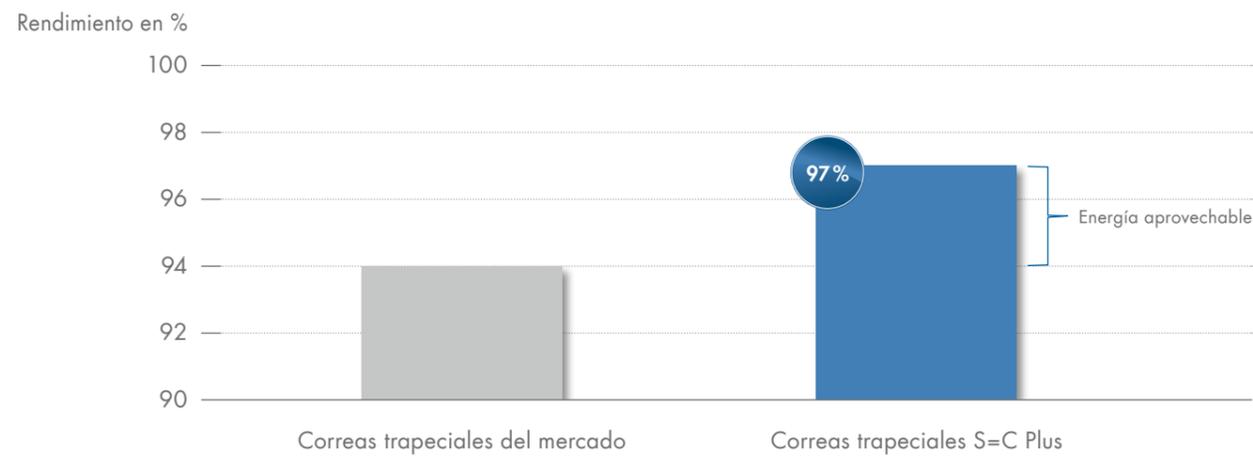
SI BIEN LAS CORREAS ESTÁNDAR CON UNA DURACIÓN DE VIDA TEÓRICA DE, POR EJEMPLO, 25 000 HORAS NECESITAN HASTA DIEZ RETENSADOS, LAS CORREAS MÚLTIPLES Y LAS CORREAS TRAPECIALES optibelt RED POWER 3 NO PRECISAN ESTOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO. SIN COSTES NI GASTOS ADICIONALES.

UNA VEZ MONTADAS, NUNCA MÁS RETENSADAS

RENDIMIENTO DEL 97 %

EL RENDIMIENTO DE LAS CORREAS TRAPECIALES DEL MERCADO ES DE COMO MÁXIMO UN 94 %. LA optibelt RED POWER 3 ALCANZA SIN PROBLEMA HASTA UN 97 %, CON EL CONSIGUIENTE AHORRO DE TIEMPO, DE DINERO Y DE ENERGÍA.

MAYOR POTENCIA GRACIAS A UN RENDIMIENTO MÁS ELEVADO



ROTACIÓN VULCANIZACIÓN

EL PROCESO DE PRODUCCIÓN ORV DE OPTIBELT, DE EFICACIA SOBRADAMENTE DEMOSTRADA, GARANTIZA LAS TOLERANCIAS MÁS ESTRECHAS Y CONSTANTES.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- sin números de códigos de juegos, sin gastos de almacenamiento añadidos y sin conservación de artículo adicional
- escaso ajuste y poco espacio, mayor libertad de construcción
- método de producción especial
- calidad demostrada
- sin medición ni ensamblaje adicionales de juegos



optibelt RED POWER 3

UN EJEMPLO DE LA VIDA REAL

CON EL TIEMPO, LAS CORREAS TRAPECIALES CONVENCIONALES PIERDEN TENSIÓN, POR LO QUE DEBEN RETENSARSE DE FORMA PERIÓDICA PARA FUNCIONAR DE FORMA EFICAZ Y ALCANZAR SU MÁXIMA DURACIÓN DE VIDA. EN MUCHOS CASOS, NO SE REALIZA NINGÚN RETENSADO, LO QUE EN LA PRÁCTICA PUEDE CONLLEVAR UN MAYOR CONSUMO DE ENERGÍA, UNA VIDA ÚTIL DE LA CORREA MÁS CORTA Y TIEMPOS DE PARADA PROLONGADOS.

AHORRO DE COSTES A PRECIO CERO

16 horas al día, 260 días al año: uso permanente de un elemento de transmisión en una prensa paletizadora para producir forraje.

Si se toma como base una vida útil de 25 000 horas, funcionará durante más de seis años.



Elemento de transmisión en una prensa paletizadora para producir forraje



CON 8 CORREAS TRAPECIALES ESTÁNDAR	SPB 3750 L _d
polea de transmisión de	8 canales, Ø 170 mm
polea de transmisión de	8 canales, Ø 900 mm
ancho de la polea	158 mm
duración de vida calculada	25 000 horas
retensados	10

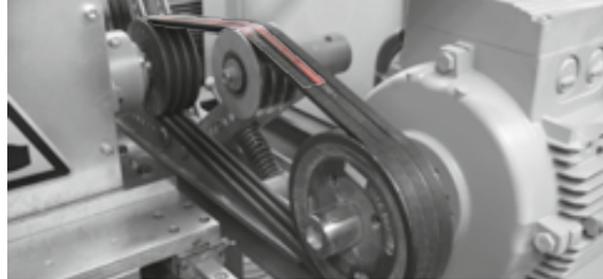
EL MISMO LUGAR DE EMPLEO, LA MISMA APLICACIÓN: PERO AHORA PERFECCIONADO CON optibelt RED POWER 3

CON 5 CORREAS TRAPECIALES optibelt RED POWER 3	SPB 3750 L _d
polea de transmisión de	5 canales, Ø 170 mm
polea de transmisión de	5 canales, Ø 900 mm
ancho de la polea	100 mm
duración de vida calculada	25 000 horas
retensados	ninguno

EL AHORRO DE COSTES EN EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN ES DE APROX. UN 35%

ÉXITO EN TODO EL MUNDO

MULTICRACKER CONFÍA PLENAMENTE EN optibelt RED POWER 3



CORREAS TRAPECIALES DE ALTO RENDIMIENTO SIN MANTENIMIENTO PARA CONDICIONES EXIGENTES

La empresa Multicracker fabrica maquinaria que desmenuza sólidos a granel con la ayuda de una moderna tecnología. Para ello, se han desarrollado máquinas y tecnologías eficientes e innovadoras. El empleo de las últimas tecnologías en triturado hace que estas máquinas sean versátiles y eficientes para machacar cereales y productos mezclados de la industria alimenticia y de piensos, o para romper o hacer copos con semillas oleaginosas para la industria del aceite vegetal.

Para equipar estas máquinas de alta tecnología con correas de transmisión adecuadas, se eligió la correa especial **optibelt RED POWER 3**, sin mantenimiento y de gran calidad. Dos transmisiones con tres correas trapeziales de alto rendimiento cada una y perfil SPA se encargan de accionar la máquina.

Incluso en los procesos de desmenuzado más difíciles, la **optibelt RED POWER 3**, sin mantenimiento, se mantiene firme, con independencia del material que rompa o convierta en copos.

LMF APUESTA POR optibelt RED POWER 3

SISTEMA DE COMPRESORES DE ÉMBOLO DE ALTA PRESIÓN

Leobersdorfer Maschinenfabrik (LMF) es uno de los principales productores internacionales de sistemas de compresores de émbolo de alta presión para aire, gas natural y gases industriales (gases de procesos) para un margen de potencia de entre 20 y 6200 kW y presiones de hasta 600 bares. Con más de 50 años de experiencia en la construcción de compresores, LMF ofrece a sus clientes desarrollos, construcciones, producción, pruebas de equipos a plena carga, instalación y servicio técnico, todo en una sola empresa.

El programa de suministro abarca desde compresores de émbolo de alta presión refrigerados con agua y con aire, pasando por modelos lubricados o sin aceite en cilindros en vertical o con forma de V, hasta equipos especiales personalizados. A fin de pasar el rendimiento de la transmisión, como en este caso, de un agregado diésel CAT al compresor, LMF utiliza preferentemente correas sin mantenimiento **optibelt RED POWER 3**. Las excelentes propiedades de estas correas son muy apreciadas en sistemas tanto móviles como fijos. Estas soluciones técnicas se emplean en instalaciones de extracción de petróleo, para comprimir gas natural (CNG), fabricar botellas PET y en aplicaciones industriales en general.



OPTIBELT GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

T +49 (0) 5271-621
F +49 (0) 5271-976200
E info@optibelt.com



www.optibelt.com