



Transmisión de Potencia SKF

Guía Técnica de Correas Trapezoidales

Un manual visual de arquitectura de productos,
selección técnica y parámetros de mantenimiento
para ingeniería industrial.

La Ventaja de la Ingeniería del Conocimiento SKF



Presencia Global

+46,000 empleados en todo el mundo. Operaciones en **+130 países**.

Una red global con fábricas de soluciones locales (SKF Solution Factory).



Innovación (I+D)

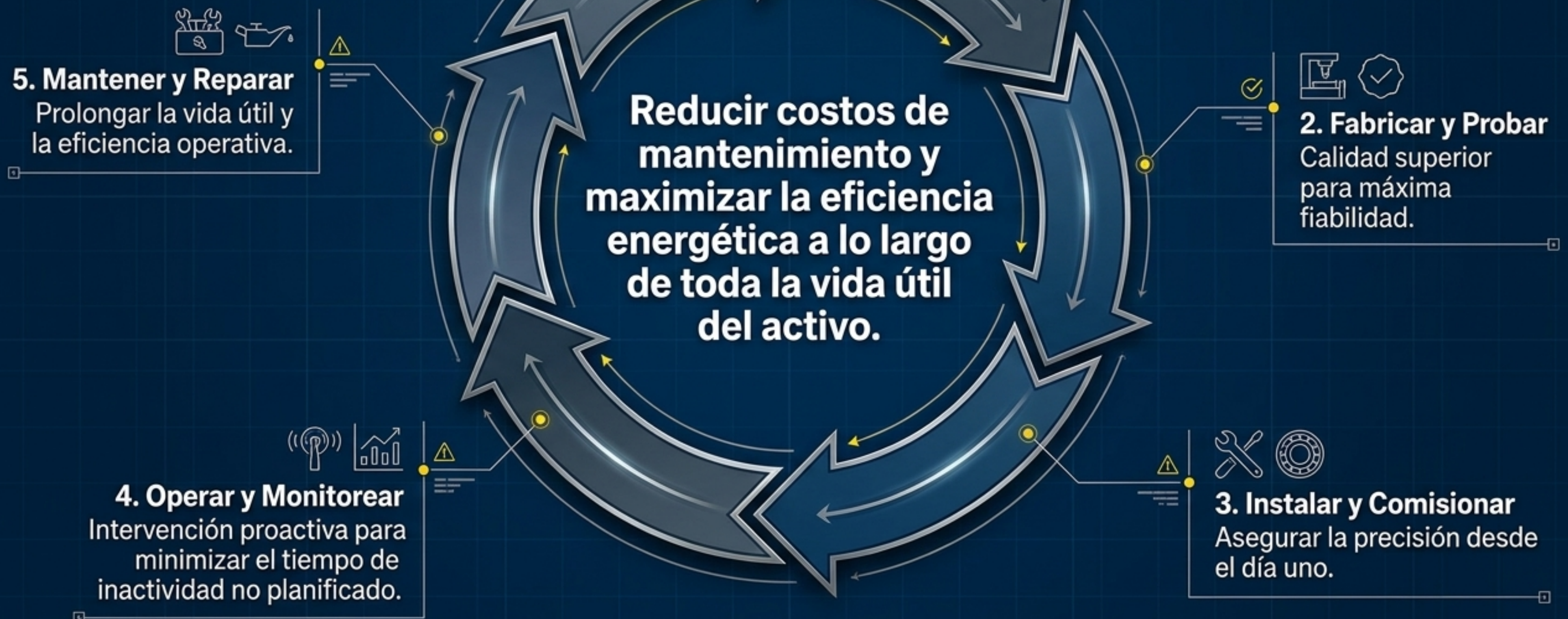
Investigación pionera en tribología, teoría de vida de rodamientos y monitoreo de condición.
Décadas de experiencia práctica en la industria.



Sostenibilidad (BeyondZero)

Enfoque desde 2005 para reducir el impacto ambiental.
Tecnologías para aprovechar la energía eólica, solar y oceánica.

Optimización Integral: Gestión del Ciclo de Vida Vida SKF



La Anatomía de la Eficiencia

Envoltura de tela

Tela industrial de alta resistencia al caucho de cloropreno. Resiste la abrasión extrema.

Goma de amortiguación superior

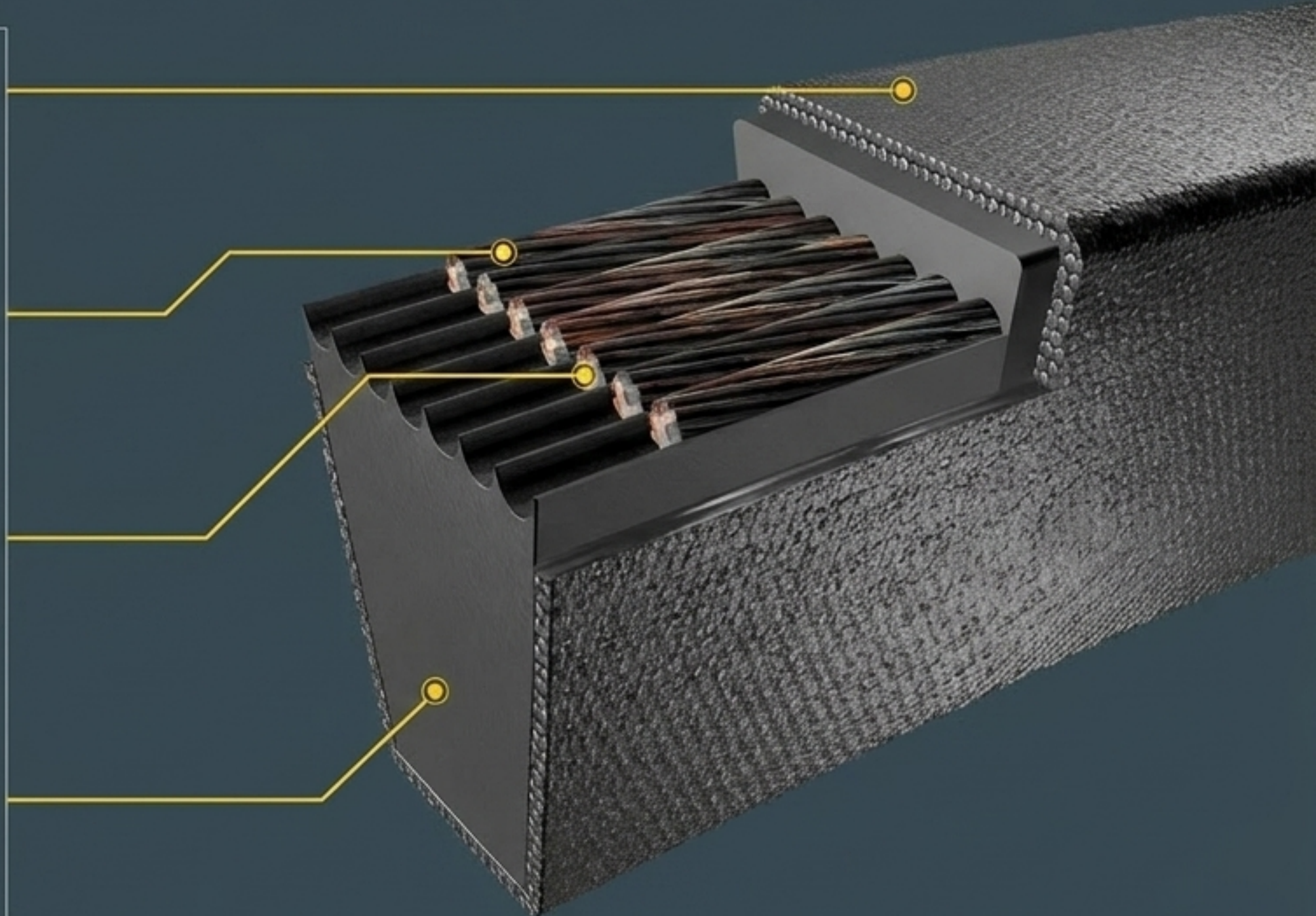
Proporciona una adherencia crítica entre los miembros de tensión y la goma base.

Miembros de tensión

Hilos de poliéster de ingeniería. Pre-cargados durante la impregnación de goma para garantizar un estiramiento casi nulo durante la operación a máxima carga.

Goma base

Compuesto cargado de fibra que otorga una rigidez transversal excepcional, minimizando la generación de calor.



Serie Estándar: Correas Trapezoidales Forradas y Estrechadas



Características Clave

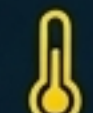
-  **Aplicación:** Diseñadas para maquinaria industrial general y equipos pesados (ej. minería).
-  **Térmica:** Operación estable entre $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.
-  **Propiedades Físicas:** Alta rigidez transversal, antiestáticas (ISO 1813) y moderadamente resistentes al aceite.

Tabla de Secciones Disponibles - ISO 4184

Sección	Ancho (mm)	Alto (mm)
SPZ	9.7	8
SPA	12.7	10
SPB	16.3	13
SPC	22	18
3V	9	8
5V	15	13
8V	25	23

Alto Rendimiento: Correas Xtra Power (XP)

+40% de Capacidad de Transmisión de Potencia

Diferenciador:

Mezcla de fibras de policloropreno orientadas transversalmente.

El Beneficio:

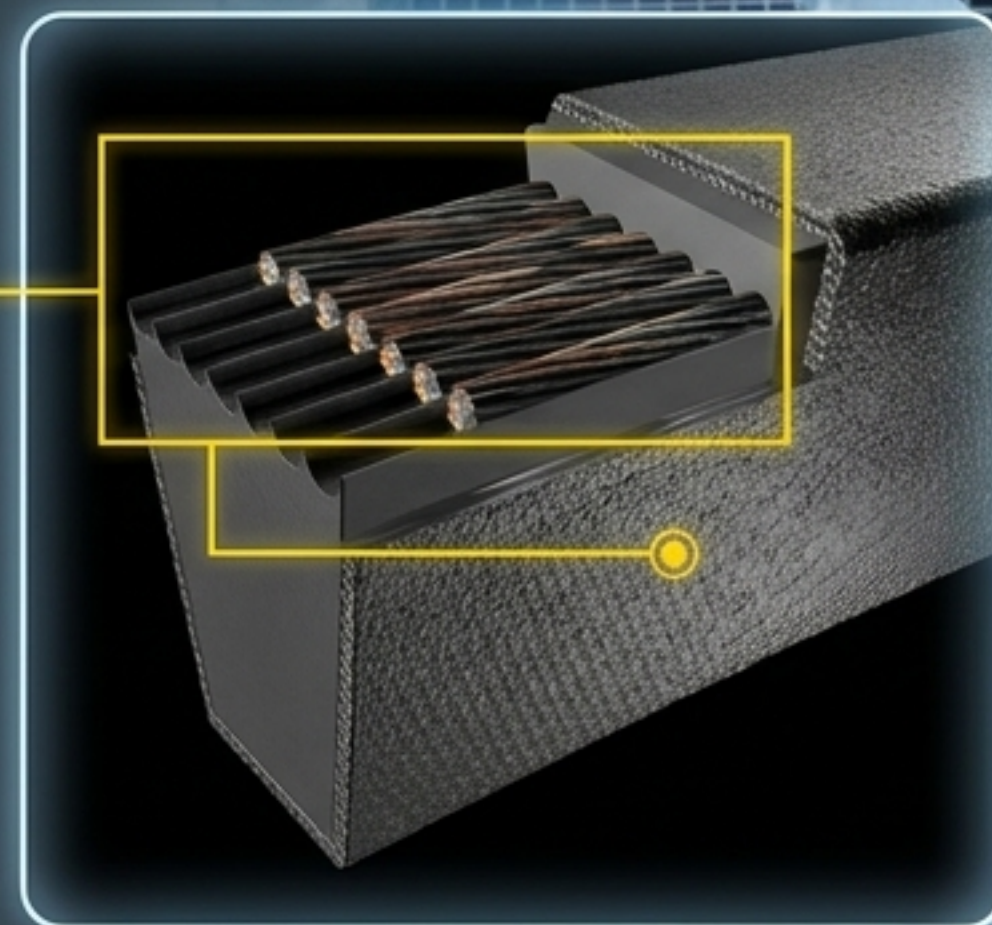
Envuelve los miembros de tensión, permitiendo soportar cargas dinámicas severas sin comprometer la flexibilidad del sistema.

Aplicaciones Principales:

Ideal para accionamientos de servicio pesado con altas cargas de choque, como ventiladores industriales masivos y trituradoras.

Secciones:

Comparte las secciones estándar (SPZ-XP, SPA-XP, etc.) pero con un rendimiento exponencialmente mayor.



Variantes Especializadas: Clásicas vs. Borde Bruto Dentado

Correas Clásicas Forradas



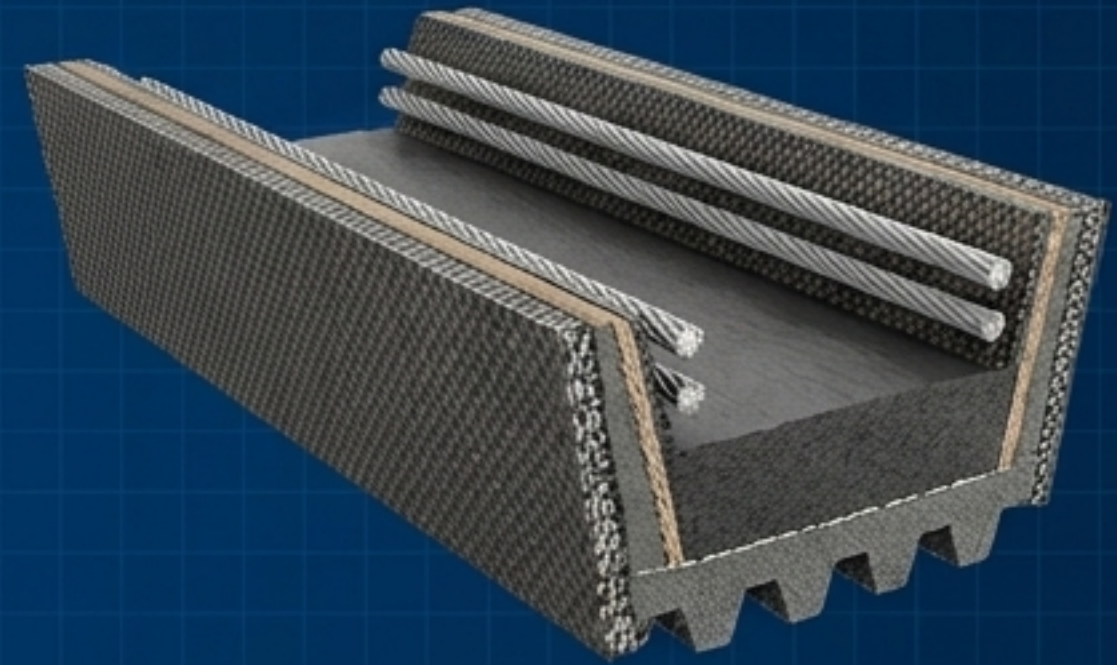
Fortaleza Principal: Alta Flexibilidad

Condiciones: -35°C a $+65^{\circ}\text{C}$

Diseño: Goma de amortiguación con envoltura de tela completa.

Uso: La solución estándar para la mayoría de aplicaciones industriales tradicionales y agrícolas.

Correas de Borde Bruto Dentado (Cogged Raw Edge)



Fortaleza Principal: Resistencia Térmica y Climática

Condiciones: Rango extendido de -30°C a $+75^{\circ}\text{C}$

Diseño: Sin envoltura exterior, base dentada y cuerdas de poliéster de baja elasticidad. Tela de respaldo resistente.

Uso: Ideal para climas tropicales y poleas de menor diámetro debido a su flexibilidad extrema y excelente disipación térmica.

Matriz de Selección de Correas SKF

Tipo de Correa	Rango de Temperatura	Rigidez Transversal	Flexibilidad	Resistencia al Aceite	Uso Principal
Forradas y Estrechas	-35 a +65°C			Moderado	Industria General
Xtra Power (XP)	-35 a +65°C			Moderado	+40% Carga, Ventiladores
Clásicas Forradas	-35 a +65°C			Moderado	Equipos Agrícolas / Tradicionales
Borde Bruto Dentado	-30 a +75°C			Moderado	Climas Tropicales, Poleas Pequeñas

(Nota: Todas cumplen tolerancias ISO de conjunto emparejado).

Precisión de Fabricación: Tolerancias (Set Free)

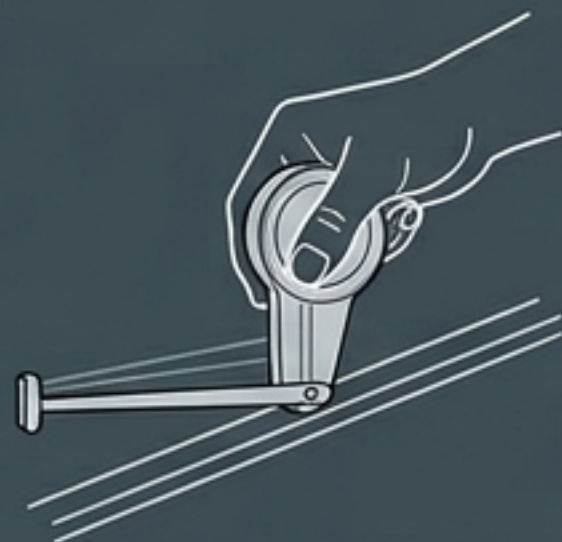
Las correas SKF cumplen con las tolerancias de “conjunto emparejado” (Matching Set) desde la fábrica. No es necesario ordenarlas en lotes especiales.

Desviación Permisible ISO 4184

Longitud Nominal (L) en mm	Desviación (mm) para SPZ, SPA, SPB, SPC, XP, 3V, 5V, 8V
Hasta 250 mm	+8 / -4
250 a 315 mm	+9 / -4
.....	
500 a 630 mm	±6
800 a 1000 mm	±10
1600 a 2000 mm	±20
2500 a 3150 mm	±32

Mantenimiento Práctico: Tensión de Correas

Herramienta: Medidor de Tensión Tipo 3 (Rango: 150–300 kg).



1

Seleccionar y Ubicar

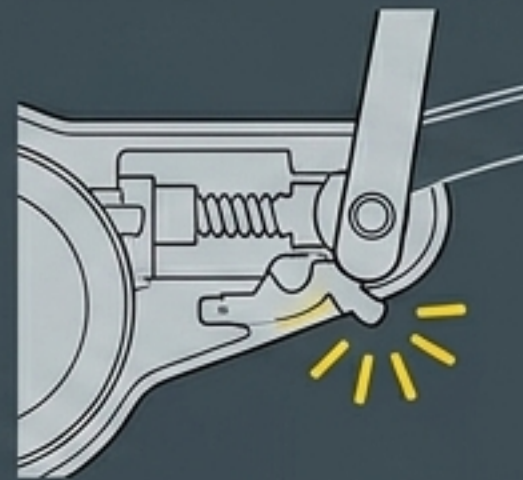
Con el brazo indicador hacia abajo, coloque el medidor paralelo al costado de una correa, exactamente en la sección media de la longitud del tramo.



2

Presionar

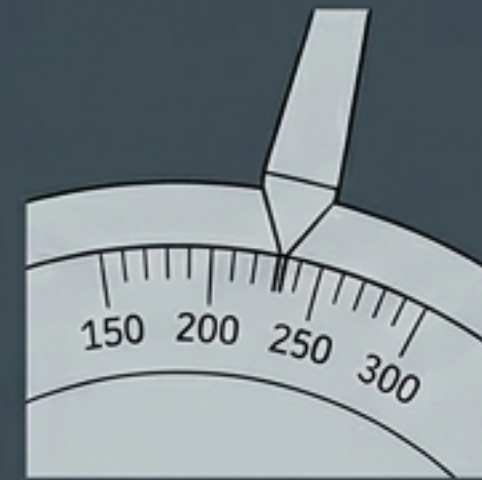
Sosteniendo el bucle de goma para el dedo, presione hacia abajo sobre la correa.



3

El Clic

Detenga la presión en el instante en que sienta y escuche el "clic" mecánico.



4

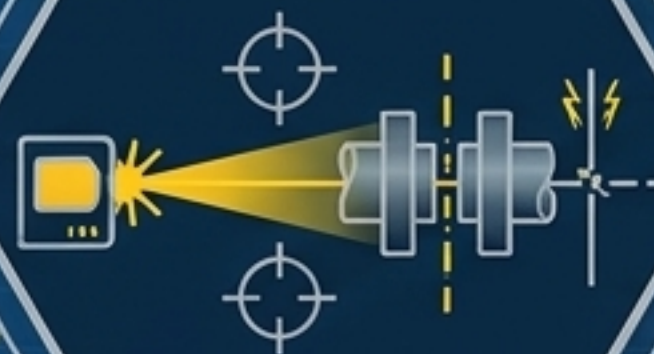
Leer

Retire el medidor. Lea la tensión exacta en el punto donde la superficie superior del brazo cruza la escala numerada.

Más Allá de la Correa: El Ecosistema de Transmisión

Poleas de Alta Precisión

Una correa óptima requiere un asiento perfecto. Las tolerancias de la polea dictan la transferencia térmica y el desgaste mecánico.



Alineación Láser

La desalineación es el enemigo mortal de las cuerdas de tensión. La precisión milimétrica evita fallas prematuras.



Monitoreo de Condición (Condition Monitoring)

Integración de tecnología predictiva para leer vibraciones y temperaturas antes de que ocurra una falla crítica, eliminando el tiempo de inactividad no planificado.

Calcule Su Sistema de Transmisión

Optimice su diseño. Acceda a las tablas completas de potencia nominal, relaciones de velocidad y calcule las tolerancias térmicas exactas para su aplicación.

Descargue el software de selección de correas y consulte el catálogo completo en:

www.skfptp.com

La fiabilidad comienza con la ingeniería del conocimiento.

