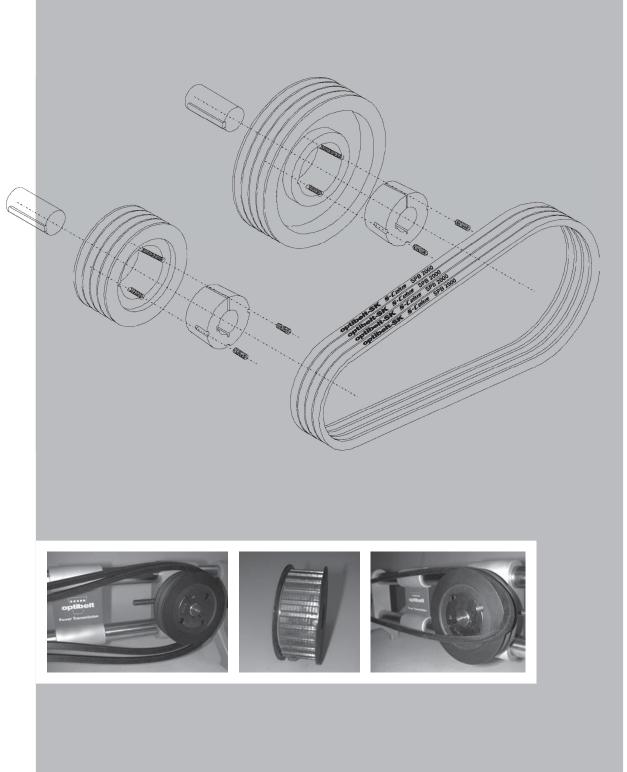




Power Transmission



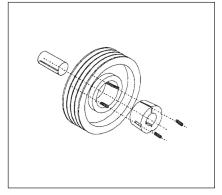
Averías – causa – solución

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Ayudas técnicas para el montaje y el mantenimiento de correas Optibelt

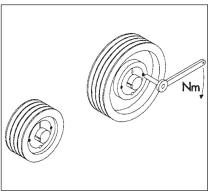


Seguridad: Antes de comenzar los trabajos de mantenimiento es imprescindible asegurarse de que todos los componentes de la máquina se encuentran en una posición segura y que ésta no puede ponerse en marcha. Además, deberán respetarse las normas de seguridad del fabricante de la máquina.

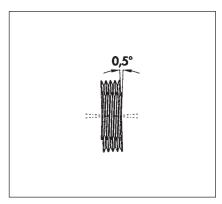


optibelt K5 poleas trapeciales con casquillo cónico

Antes del montaje, se verificarán las poleas trapeciales para comprobar si presentan daños y si son del modelo correcto.



Casquillos cónicos, pares de	apriete	de los tor	nillos
Dimensión	Número de llave	Número de tornillos	Par de apriete (Nm)
TB 1008, 1108	3	2	5,7
TB 1210, 1215, 1310, 1610, 1615	5	2	20,0
TB 2012	6	2	31,0
TB 2517	6	2	49,0
TB 3020, 3030	8	2	92,0
TB 3525, 3535	10	3	115,0
TB 4040	12	3	172,0
TB 4545	14	3	195,0
TB 5050	14	3	275,0

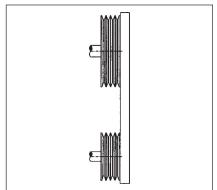


Alineación horizontal de los ejes

El eje del motor y de la máquina se alinearán, con un nivel de burbuja.

Nota!

Diferencia máxima del eje 0,5°



Alineación vertical de las poleas trapeciales

La alineación de las poleas trapeciales se verificará antes y después de apretar los casquillos cónicos con un calibre.

Nota!

Controle que el ancho de la llanta de las poleas trapeciales este del mismo tamaño. Una posible diferencia del ancho de la llanta deberá tenerse en cuenta ya que al montar llantas simétricas, la distancia al calibre, para la llanta estrecha, es sólo de la mitad.



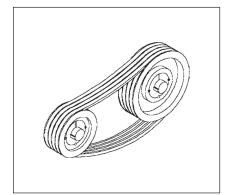
Ayudas técnicas para el montaje y el mantenimiento de correas Optibelt

Nota: Estas recomendaciones de montaje y mantenimiento son válidas para las correas dentadas y para las correas estriadas Optibelt. Para más detalles, consulte los manuales técnicos.

Primer montaje

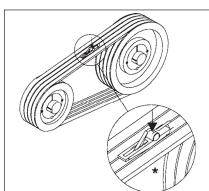
Monte siempre las correas trapeciales sin forzarlas. Los montajes con la ayuda de destornilladores, barras, etc. provocan daños externos e internos en la correa. Las correas trapeciales montadas a la fuerza funcionan a veces solamente durante unos días. Un montaje correcto de la correa ahorra tiempo y dinero.

Con recorridos de ajuste reducidos, deberán colocarse las poleas trapeciales sobre el eje con las correas ya montadas.



Tensión inicial de las correas

Aplique los valores de tensión de las correas de acuerdo con las recomendaciones de Optibelt. Ajuste el motor paralelamente hasta la tensión de la correa indicad a Haga girar las correas unas vueltas y vuelva a comprobar la tensión del ramal arrastrado. Verifique otra vez después de un tiempo de servicio de entre $^1/_2$ y 4 horas y aplique la tensión de retensado. Para más información sobre los medidores de tensión, véase página 5.

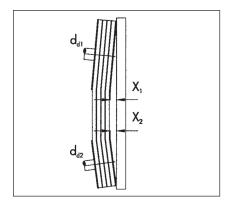


* Optikrik

Desalineaciones máximas del eje

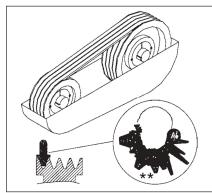
Después del primer tensado deberán medirse las distancias X_1 y X_2 entre las poleas d_1 y d_2 y el calibre de control colocado a la altura del eje. La distancia X debería estar lo más por debajo posible de los valores máximos permitidos de la tabla dependiendo del diámetro d_d de las poleas. Según el diámetro de las poleas deberán aplicarse los valores intermedios para X.

Diámetro de la polea d _{d1} , d _{d2}	Distancia máx. entre centros X ₁ , X ₂
112 mm	0,5 mm
224 mm	1,0 mm
450 mm	2,0 mm
630 mm	3,0 mm
900 mm	4,0 mm
1100 mm	5,0 mm
1400 mm	6,0 mm
1600 mm	7,0 mm



Control de la transmisión

Recomendamos verificar la transmisión regularmente, p. ej. después de 3 a 6 meses. Se controlarán el desgaste y el estado de las poleas trapeciales utilizando nuestra galga para perfiles y canales trapeciales.



** Galga para perfiles y canales

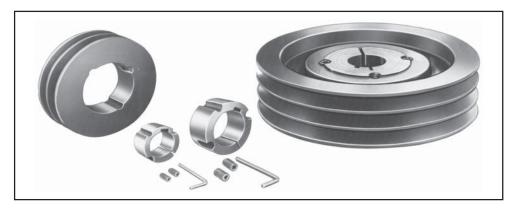
Ayudas técnicas para el montaje y el mantenimiento de correas



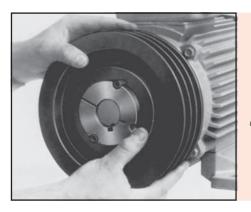
Poleas trapeciales con casquillo cónico

Montaje

- Limpie y desengrase todas las superficies en contacto, tales como: las caras interna y externa del casquillo cónico y el alojamiento de la polea. Coloque el casquillo cónico en el alojamiento y haga coincidir todos los orificios. Los orificios con media rosca deberán estar frente a los orificios lisos.
- Lubrique ligeramente los espárragos (TB 1008-3030) o tornillos cilíndricos (TB 3525-5050) y enrósquelos. No apriete firmemente todavía los tornillos.
- Limpie y desengrase el eje. Deslice la polea con casquillo cónico hasta la posición deseada del eje. Controle la alineación de las poleas trapeciales.
- Si se utiliza una chaveta se colocará primero ésta en el eje.
 Entre la chaveta y la ranura deberá haber juego.
- Apriete uniformemente con la ayuda de una llave hexagonal según DIN 911, los espárragos o tornillos cilíndricos hasta alcanzar los valores de par indicados en la tabla.



- 6. Después de un corto tiempo de servicio (entre ¹/₂ y 1 hora) verifique los pares de apriete y corrija si es necesario.
- Para evitar la penetración de cuerpos extraños rellene los orificios vacíos con grasa.



Montaje Dimensión TB 1008-3030 Dimensión TB 3525-5050

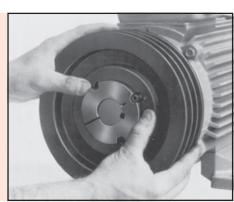


Al cambiar las poleas trapeciales con casquillo cónico se tendrán en cuenta los siguientes puntos:

- 1. Afloje todos los tornillos. Según el tamaño del casquillo, desenrosque completamente uno o dos tornillos, lubrique y enrósquelos en los orificios de desmontaje.
- 2. Apriete el tornillo o los tornillos uniformemente hasta que el casquillo se suelte del cubo y pueda moverse libremente la polea en el eje.
- 3. Saque la polea con el casquillo del eje.



Dimensión TB 1008-3030 Dimensión TB 3525-5050





Tensión de la correa

Medidores de tensión optibelt

Medidores de tensión Optibelt Optikrik



El medidor proporciona un método sencillo para las correas. Facilita al montador, p. ej., los trabajos de mantenimiento de las transmisiones por correas cuando no son conocidas las especificaciones técnicas y, por tanto, no puede calcularse la tensión óptima. Se tendrán que determinar el diámetro de la polea más pequeña, así como el perfil.

Con el medidor de tensión Optibelt se leerá la tensión inicial de la correa. Reduciendo o aumentando la tensión inicial de la correa se podrá conseguir el valor de tensión deseado.

Para los distintos valores de tensión, existen cuatro tipos de medidores, Opti-krik O, I, II y III con sus respectivos rangos de medición.

Instrucciones de uso

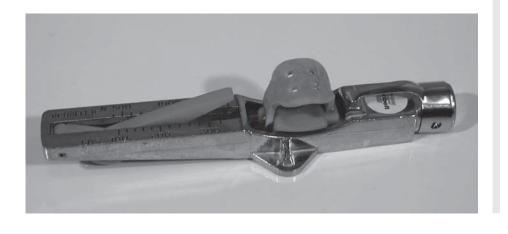
- El medidor de tensión se colocará sobre el ramal de la correa entre las dos poleas. En juegos de correas se colocará, al ser posible, sobre la correa central. (Previamente introduzca a presión todo el brazo indicador a nivel de la superficie de la escala.)
- Coloque el medidor sobre la correa y presione lentamente con un solo dedo sobre la superficie.
- Durante la medición, evite los contactos con el medidor con más de un dedo.
- Si siente u oye un claro "clic", deje inmediatamente de presionar. El brazo indicador permanecerá en la posición medida.
- Levante con cuidado el medidor sin mover el brazo indicador, lea la tensión de la correa (véase fig.). El valor es el punto de corte entre el borde superior del brazo indicador y la superficie de la escala.
- Luego, reduzca o aumente la tensión de la correa, dependiendo del resultado de la medida, hasta que quede dentro del valor de la tensión deseada



El medidor de tensión optibelt TT 3 sirve para comprobar la tensión de correas de transmisión gracias a medición de la frecuencia. La indicación se realiza directamente en hertzios [Hz]. La tensión se indicará en Newton [N]. cuando se introducen los datos de la transmisión.

Ventajas del medidor:

- Medición repetible sin contacto
- Amplio margen de medición
- Alta precisión de la medición
- Evaluación cualitativa del resultado de medición
- Almacenamiento en la base de datos
- Manejo sencillo
- Cabezal de medición polivalente y cómodo
- Comunicación de datos posible con un PC



Tensión de la correa

Correas trapeciales optibelt



Perfil	Diámetro de la polea	estática del ramal arrastrado [N]					
	pequeña d _e	RED PO	RED POWER II		stida ndar	SUPER	TX M=5
	[mm]	Primer montaje Correa trapecial nueva	Re- montaje Correa trapecial usada	Primer montaje	Después del rodaje	Primer montaje	Después del rodaje
SPZ; 3V/9N; XPZ; 3VX/9NX	≤ 71 > 71 ≤ 90 > 90 ≤125 >125 *	250 300 400	200 250 300	200 250 350	150 200 250	250 300 400	200 250 300
SPA; XPA	≤100 >100 ≤140 >140 ≤200 >200 *	400 500 600	300 400 450	350 400 500	250 300 400	400 500 600	300 400 450
SPB; 5V/15N; XPB; 5VX/15NX	≤160 >160 ≤224 >224 ≤355 >355 *	700 850 1000	550 650 800	650 700 900	500 550 700	700 850 1000	550 650 800
SPC; XPC	≤250 >250 ≤355 >355 ≤560 >560 *	1400 1600 1900	1100 1200 1500	1000 1400 1800	800 1100 1400	1400 1600 1900	1100 1200 1500
Z/10; ZX/X10	≤ 50 > 50 ≤ 71 > 71 ≤100 >100 *	-	-	90 120 140	70 90 110	120 140 160	90 110 130
A/13; AX/X13	≤ 80 > 80 ≤ 100 > 100 ≤ 132 > 132 *	-	-	150 200 300	110 150 250	200 250 400	150 200 300
B/17; BX/X17	≤125 >125 ≤160 >160 ≤200 >200 *	-	-	300 400 500	250 300 400	450 500 600	350 400 450
C/22; CX/X22	≤200 >200 ≤250 >250 ≤355 >355 *	-	-	700 800 900	500 600 700	800 900 1000	600 700 800

^{*} Deben calcularse los valores de tensión para estas poleas.

Medidor de tensión:

Optikrik 0 Margen de medida: 70 - 150 N Optikrik I 150 - 600 N Margen de medida: Margen de medida: 500 – 1400 N Margen de medida: 1300 – 3100 N Optikrik II Optikrik III

Los valores de tensión (fuerza estática del ramal arrastrado) son valores orientativos cuando no se dispone de los datos suficientes. Se han calculado para la máxima de transmisión (para cada correa trapecial).

Bases para el cálculo

Correas trapeciales estrechasVelocidad v = de 5 a 42 m/sCorreas trapeciales clásicas Velocidad v = de 5 a 30 m/s

Instrucciones

- 1. Busque en la columna el perfil utilizado.
- 2. Determine el diámetro de polea más pequeño
- 3. En la tabla puede Ud. leer la fuerza del ramal arrastrado correspondiente
- 4. Controle la fuerza del ramal arrastrado con el medidor de tensión, como se describe

Ejemplo

- 1. Perfil estándar de correa trapecial Optibelt SPZ
- 2. Diámetro de polea más pequeño en la transmisión
- 3. Fuerza estática del ramal arrastrado tensión primer montaje
 - 350 N
- 4. Fuerza estática del ramal arrastrado tensión de servicio

250 N

100 mm



Tensión de la correa Correas estriadas optibelt

Perfil	Diámetro			Fuerz	a estático	a de ran	nal arras	trado T _m	nax [N]		
	de la polea pequeña d _e [mm]	Primer montaje	Después del rodaje	Primer montage	Después del rodaje	Primer montaje	Después del rodaje	Primer montaje	Después del rodaje	Primer montaje	Después del rodaje
		4 P	Н	8 F	РН	12	PH	16	PH	20	PH
PH	<pre> < 25 > 25 < 71 > 71 *</pre>	90 110	70 90	150 200	130 150	250 300	200 250	300 350	250 300	400 450	300 350
		4 F	o)	8	PJ	12	PJ	16	PJ	24	PJ
PJ	<pre></pre>	200 200 250	150 150 200	350 400 450	300 350 350	500 600 700	400 500 550	700 800 900	550 650 700	1000 1200 1300	800 1000 1000
		4 P	K	8 1	PK	10	PK	12	PK	16	PK
PK	<pre></pre>	300 400 450	250 300 350	600 800 900	450 600 700	700 1000 1100	600 700 800	900 1200 1300	700 900 1000	1200 1500 1600	900 1200 1300
		6 F	PL	8	PL	10	PL	12	PL	16	PL
PL	≤ 90 > 90 ≤140 >140 ≤200 >200 *	800 1000 1100	600 700 800	1000 1300 1400	800 1000 1100	1300 1600 1900	1000 1300 1400	1500 1900 2100	1200 1500 1600	1900 2500 2800	1500 1900 2100

Instrucciones

- 1. Busque en la columna el perfil utilizado.
- 2. Determine el diámetro de polea más pequeño
- 3. En la tabla puede Ud. leer la fuerza del ramal arrastrado correspondiente
- 4. Controle la fuerza del ramal arrastrado con el medidor de tensión, como se describe.

Ejemplo

- 1. Perfil de correa estriadas Optibelt RB 4 PJ
- 2. Diámetro de polea más pequeño en la transmisión d_b 100 mm
- 3. Fuerza estática del ramal arrastrado –
 Tensión primer montaje 250 N
- 4. Fuerza estática del ramal arrastrado –
 Tensión de servicio después del rodaje 200 N

Tensión de la correa Correas planas dentadas optibelt

Utilice los valores de tensión del manual técnico o diríjase a nuestros ingenieros.

Averías – causa – solución

Correas trapeciales



Avería	Posibles causas	Solución
Rotura de la correa tras poco tiempo de servicio (correa desgarrada)	Montaje forzado, dañando la cuerda detracción Transmisión bloqueada Penetración de cuerpos extraños durante el servicio Transmisión subdimensionada, número insuficiente de correas	Coloque la correa sin forzar según las instrucciones de montaje Elimine la causa Coloque un dispositivo protector Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar
Desgaste extraordinario de los flancos	Tensión insuficiente Momento de arranque demasiado grande Canales de polea desgastados Perfil de correa/canal erróneo Ángulo de canal erróneo Poleas desalineadas Diámetro de polea mínimo no respetado La correa roza o golpea on los componentes	Compruebe y corrija la tensión Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar Cambie las poleas Haga compatibles el perfil de la correa con el canal Repase o cambie las poleas Alinee las poleas Aumente el diámetro de polea (nuevo diseño de la transmisión); utilice una ejecución especial Optibelt u Optibelt Super TX M=S Elimine los componentes que estorban; alinee de nuevo la transmisión
Roturas y desgarros en la armadura de la correa (grieta)	Acción de un rodillo exterior cuya disposición y diámetro no corresponden con nuestras recomendaciones	Respete las recomendaciones de Optibelt, p. ej. aumente el diámetro; coloque un rodillo interior; utilice Optibelt Red Power II o una ejecución especial Optibelt
	Deslize excesivo de la correa	Retense la transmisión de acuerdo con las instrucciones de montaje; verifique las relaciones de transmisión y, vuelva a dimensionar si hace falta
	Diámetro de polea mínimo no respetado	Respete el diámetro de polea mínimo; utilice una ejecución especial Optibelt u Optibelt Super TX M=S
	Calor excesivo	Elimine la fuente de calor, apantalle; mejore la ventilación; utilice la ejecu- ción especial Optibelt XHR (extra- resistente al calor) u Optibelt Super TX M=S o una correa trapecial con estructura de aramida
	Frío excesivo	Caliente las correas antes de la puesta en marcha; solicite una ejecución especial Optibelt
	Influencias de productos químicos	Apantalle la transmisión; utilice una ejecución especial Optibelt



Averías – causa – solución Correas trapeciales

Avería	Posibles causas	Solución
Correas esponjosas y pegajosas	Efecto del aceite, grasa, productos químicos	Proteja la transmisiónde a los efectos externos; utilice Super TX M=S de flancos abiertos o la ejecución especial "05"; limpie las poleas antes de montar correas nuevas con bencina o benzol
Las correas se dan la vuelta	Perfil de correa o de canal erróneo	Los perfiles de correa y de canal deben coincidir
	Las poleas no están alineadas Canal de polea muy desgastado Tensión insuficiente Vibraciones excesivas Cuerpos extraños en los canales de la polea	Alinee las poleas Cambie las poleas Vuelva a tensar la transmisión Coloque rodillos tensores interiores; utilice correas múltiples Optibelt KB Quite los cuerpos extraños y apantalle la transmisión
Fuertes vibraciones	Transmisión subdimensionada Distancia entre ejes muy superior a la recomendada Alta carga de impacto Tensión insuficiente Poleas trapeciales desequilibradas	Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar Reduzca la distancia entre ejes; coloque un rodillo tensor interior; utilice correas múltiples Optibelt KB Utilice correas múltiples Optibelt KB; coloque un rodillo tensor; utilice una ejecución Optibelt Compruebe la tensión y vuelva a tensar Equilibre las poleas
Las correas no pueden tensarse más	Posibilidad de ajuste de la distancia entre ejes insuficiente Estiramiento excesivo de las correas ya que están subdimensionadas para la potencia Longitud de correa errónea	Modifique las posibilidades de ajuste de acuerdo con las recomendaciones de Optibel Calcule la transmisión y vuelva a dimensionar Utilice longitudes de correa menores
Ruidos de funcionamiento excesivos	Poleas desalineadas Tensión insuficiente Transmisión sobrecargadao	Alinee las poleas Compruebe el tensión y vuelva a tensar Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar
Estiramientos irregulares de las correas	Canales de la polea defectuosos Correas gastadas mezciadas en un juego con correas Correas de diferentes fabricantes	Cambie las poleas Cambie todo el juego de correas Utilice correas de un solo fabricante en un juego – Optibelt-S=C PLUS, Optibelt Super TX M=S, Optibelt Red Power II

En caso de producirse otras averías, por favor, diríjase a nuestros técnicos. Para una ayuda correcta será necesaria la información técnica detallada.

Averías – causa – solución Correas estriadas



Avería	Posibles causas	Solución
Desgaste extraordinario de las estrías	Tensión insuficiente Penetración de cuerpos extraños durante	Corrija la tensión Coloque un dispositivo protector
	la marcha Poleas desalineadas Poleas defectuosas Correa estriada o perfil de polea erróneos	Alinee las poleas Repase o cambie las poleas Utilice un perfil de correa igual que el de la polea
Rotura de la correa tras poco tiempo de servicio (correa desgarrada)	La correa estriada roza o golpea con los componentes	Elimine los componentes que estorban; alinee de nuevo la transmisión
OR B. H. B.	Transmisión bloqueada Transmisión sobrecargada Efecto del aceite, grasa, productos químicos	Solucione la causa Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar Proteja la transmisión de los efectos del entorno
Roturas y desgarros en las estrías (grietas)	Acción de un rodillo exterior cuya disposición y diámetro no corresponden a nuestras recomendaciones Diámetro mínimo de polea no respetado Calor excesivo Frío excesivo Deslize excesivo de la correa Influencias de productos químicos	Respete las recomendaciones de Optibelt, p. ej. aumente el diámetro; coloque un rodillo interior Respete el diámetro mínimo de polea Elimine la fuente de calor, apantalle; mejore la ventilación Caliente las correas antes de la puesta en marcha Retense la transmisión de acuerdo con las instrucciones de montaje; verifique las relaciones de, vuelva a dimensionar si hace falta Apantalle la transmisión



Averías – causa – solución Correas estriadas

Avería	Posibles causas	Solución
Fuertes vibraciones	Transmisión subdimensionada Distancia entre ejes muy superior a la recomendada Alta carga de impacto Tensión insuficiente Poleas trapeciales desequilibradas	Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar Reduzca la distancia entre ejes; coloque un rodillo tensor en el tramo arrastrado Coloque un rodillo tensor Corrija el la tensión Equilibre las poleas
Las correas no pueden tensarse más	Posibilidad de ajuste de la distancia entre ejes insuficiente Estiramiento excesivo de la correas ya que están subdimensionadas para la potencia Longitud de correa errónea	Modifique las posibilidades de regulación de acuerdo con las recomendaciones de Optibelt Calcular la transmisión y vuelva a dimensionar Utilice longitudes de correa menores
Ruidos de marcha excesivos	Poleas desalineadas Tensión insuficiente o excesiva Transmisión sobrecargada	Alinee las poleas Compruebe la tensión Verifique las relaciones de transmisión y vuelva a dimensionar
Correas esponjosas y pegajosas	Efecto del aceite, grasa, productos químicos	Proteja la transmisión de los efectos externos Limpie las poleas antes de montar correas nuevas con bencina o benzol

Averías – causa – solución Correas planas dentadas



Avería	Posibles causas	Solución
Cizallamiento de los dientes de la correa (rotura de la correa)	Correa doblada antes o durante el montaje	No doble la correa
0000000	Sobrecarga	Utilice correas más anchas o poleas mayores
	Número de dientes para engranar insuficiente	Aumente el diámetro de la polea pequeña o elija una correa más ancha
	Cuerpo extraño en la transmisión	Elimine el cuerpo extraño y apantalle la transmisión
	Tensión demasiado alta	Corrija la tensión
Fuerte desgaste del borde de ataque de los dientes	Tensión errónea de la correa	Corrija la tensión
	Sobrecarga, transmisión subdimensionada	Utilice correas más anchas con una mayor capacidad de transmisión o aumente el tamaño de las correas o de las poleas
	Error de paso de diente	Verifique el perfil, cámbielo si hace falta
	Polea dentada defectuosa	Cambie las poleas dentadas
Desgaste extraordinario de los lados de la correa	Paralelismo de ejes erróneo	Alinee los ejes de nuevo
	Valonas de las poleas defectuosas Modificación de la distancia entre ejes	Cambie las valonas de las poleas Refuerce el cojinete o la carcasa
Desvío lateral excesivo	Paralelismo de ejes erróneo	Alinee los ejes de nuevo
28	Poleas dentadas desalineadas	Alinee las poleas con precisión
	Sobrecarga por golpes con una tensión excesiva de la correa	Reduzca la tensión de la correa



Averías – causa – solución Correas planas dentadas

Avería	Posibles causas	Solución
Desgaste excesivo de la base del dentado de a correa	Tensión excesiva de la correa Transmisión demasiado débil Poleas defectuosas	Reduzca la tensión Aumente el tamaño de la correa o de las poleas Cambie las poleas
Rasgaduras en sentido longitudinal	Valonas de las poleas defectuosas La correa se sube sobre a la valona de la polea Penetración de cuerpos extraños durante el servicio Error de corte de la manga	Cambie las valonas de las poleas Alinee los ejes/poleas con precisión; corrija la tensión Elimine el cuerpo extraño; coloque un dispositivo protector Controle el corte de la manga o de la correa
Desprendimiento de las valonas de las poleas	Presión lateral muy fuerte de la correa Montaje defectuoso de las coronas valonas de las poleas	Alinee de nuevo las poleas Alinee de nuevo los ejes Monte correctamente las valonas
Ruidos de marcha excesivos	Alineamiento defectuoso del eje Tensión excesiva de la correa Diámetro de la polea demasiado pequeño Sobrecarga de la correa dentada plana Anchura excesiva de la correa a alta velocidad	Alinee de nuevo los ejes Reduzca la tensión Aumente el diámetro de la polea Aumente la anchura de la correa o aumente el número de dientes en contacto Reduzca la anchura de la correa escogiendo modelos mayores de correa

Averías – causa – solución Correas planas dentadas

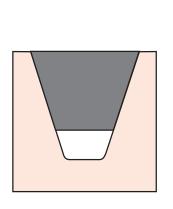


Avería	Posibles causas	Solución
Aparente alargamiento de la correa	Alojamiento no rígido	Corrija la tensión de la correa; Refuerce y fije la sujeción del alojamiento
Desgaste anormal de las poleas dentadas	Material inadecuado	Utilice un material más sólido
	Dentado defectuoso	Cambie las poleas dentadas
	Dureza insuficiente de la superficie	Utilice un material más duro o endurezca la superficie
Fragilidad del dorso de la correa	Temperatura del ambiente por encima de +85°C	Elija ejecuciones resistentes al calor
	Radiación incompatible	Apantalle o utilice la ejecución de correa adecuada
Grietas en el dorso de la correa	Temperatura del ambiente por debajo de – 30 °C	Utilice calidades resistentes al frío
Ablandecimiento del dorso de la correa	Efecto de medios o productos químicos incompatibles	Apantalle o utilice la calidad de correa adecuada

En caso de producirse otras averías, por favor, diríjase a nuestros técnicos. Para una ayuda correcta será necesaria la información técnica detallada.



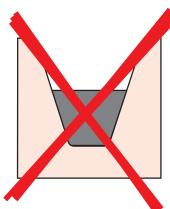
Averías – causa – solución Causas de los defectos



Disposición correcta de la correa en la polea trapecial



Correa demasiado grande/ canal de la polea demasiado pequeño



Perfil de correa demasiado pequeño/perfil de polea demasiado grande



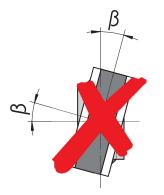
Polea trapecial desgastada



Tensión insuficiente



Colocación forzada



Defecto de alineación vertical de los ejes



Correa doblada



Poleas alineadas sobre ejes paralelos



Desplazamiento axial de las poleas



Defecto de alineación horizontal de los ejes

La oferta de Optibelt se dirige exclusivamente al comercio especializado. Optibelt recomienda la aplicación de sus productos exclusivamente según las indicaciones de la documentación de Optibelt. Optibelt rechaza cualquier responsabilidad si los productos son instalados en aplicaciones para las cuales no han sido diseñados o fabricados. Por lo demás, Optibelt remite a sus condiciones generales de ventas.

Montaje, mantenimiento y almacenamiento



Las transmisiónes correctamente instaladas en cuanto a geometría y potencia con correas trapeciales Optibelt garantizan una alta seguridad de funcionamiento y una vida útil óptima. La práctica prueba que los tiempos de funcionamiento no satisfactorios se atribuyen muy a menudo a errores en el montaje o el mantenimiento. Para evitarlos, recomendamos observe las siguientes indicaciones de montaje y mantenimiento:

Seguridad

Antes de comenzar los trabajos de mantenimiento hay que asegurarse de que todos los componentes de la máquina se encuentran en posición segura, y que esa posición no podrá modificarse durante los trabajos de mantenimiento. Deberán observarse las recomendaciones de seguridad del fabricante de la máquina.

Poleas

Los canales deben estar limpios y fabricados según la norma.

Alineación

Los ejes y poleas deben ser alineados correctamente antes del montaje. Recomendamos que la desviación máxima de la alineación de poleas no supere el $^{1}/_{2}^{\circ}$.

Transmisiónes con polea con varios canales

Las correas trapeciales para transmisiónes con polea con varios canales deben generalmente montarse en juego. Hay que respetar en este sentido la tolerancia según la norma vigente. No obstante, las correas trapeciales Optibelt S=C PLUS y Optibelt Super TX M=S no necesitan montadarse en juego.

Montaje de las correas trapeciales

Antes del montaje hay que reducir la distancia entre ejes de manera que las correas puedan colocarse en los canales sin forzar. Colocarlas forzando con ayuda de barras, destornilladores, etc. no está permitido en ningún caso, ya que daña de modo invisible la cuerda de tracción o el tejido de envoltura.

• Tensión de la correa

Una vez aplicada la fuerza axial prescrita, hay que verificar el la tensión de las correas. Utilice para ello nuestros medidores de tensión. Durante las primeras horas de servicio hay que observar el la transmisión y, de acuerdo con las experiencias recogidas, volverla a tensar tras un tiempo de marcha a plena carga de entre 0,5

y 4 horas. De este modo se compensa la deformación inicial de la correa.

• Rodillos tensores/guía

Deben evitarse los rodillos tensores y las guías. Si ello no fuera posible, deberán observarse las recomendaciones de nuestro manual.

Mantenimiento

Se recomienda verificar regularmente las transmisiónes por correa trapecial. Esto incluye comprobar la tensión y corregirla si hace falta. Si en un una transmisión con polea con varios canales fallan una o varias correas, deberá montarse un nuevo juego de correas. No se podrán unir en un juego correas de distintas procedencias. Antes de montar nuevas correas trapeciales es imprescindible verificar el estado de las poleas.

Las correas trapeciales Optibelt no necesitan cuidados especiales. Debe evitarse el uso de ceras y sprays para correas.

Almacenamiento – Generalidades

Las correas trapeciales correctamente almacenadas conservan sus propiedades durante varios años (véase también DIN 7716). Sin embargo, en condiciones de almacenamiento desfavorables y en caso de manipulación inapropiada las características físicas de casi todos los productos de goma se modifican. Estas modificaciones pueden estar causadas p. ej. por el efecto del oxígeno, del ozono, de las temperaturas extremas, de la luz, de la humedad o de los disolventes.

Lugar de almacenamiento

El Tugar de almacenamiento debe estar seco y libre de polvo. Las correas trapeciales no deberán almacenarse junto a productos químicos, disolventes, combustibles, lubricantes, ácidos, etc.

● Temperatura

La temperatura de almacenamiento debería estar entre +15 °C y +25 °C. En general, las correas trapeciales no se ven afectadas por temperaturas más bajas. No obstante, debido a que el trío las vuelve muy rígidas, antes de su puesta en servicio deberán exponerse a una temperatura de +20 °C aprox. De este modo se evitarán roturas y grietas. Tanto los radiadores como sus tu-

Tanto los radiadores como sus tuberías deberán ser apantallados. Entre el producto almacenado y los radiadores deberá haber una distancia mínima de 1 m.

Luz

Las correas trapeciales deben ser protegidas de la luz, especialmente de la radiación solar directa y de la luz artificial fuerte con alta proporción de rayos ultravioleta (formación de ozono), como p. ej. los tubos fluorescentes descubiertos. Lo más apropiado es iluminar el local con bombillas normales

Ozono

Para prevenir el efecto perjudicial del ozono, los lugares de almacenamiento no deberán contener ningún dispositivo formador de ozono, como p. ej. tubos fluorescentes, lámparas de vapor de mercurio o aparatos eléctricos de alta tensión. Deberán evitarse o eliminarse los gases de combustión y vapores que pudieran llevar a la formación de ozono a través de procesos fotoquímicos.

Humedad

Los lugares de almacenamiento húmedos son inapropiados. Debe tenerse cuidado de que no se produzca condensación alguna. Lo ideal es una humedad relativa por debajo de 65%.

Almacenamiento

Hay que asegurarse de que las correas trapeciales estén almacenadas sin tensión, es decir, sin estar sometidas a tracción, presión ni cualquier tipo de deformación, pues tales tensiones favorecen la aparición de deformaciones y rasgaduras.

Si las correas trapeciales se almacenan en posición horizontal y unas encima de otras, conviene no sobrepasar una altura de apilado de 300 mm para evitar la aparición de deformaciones permanentes. Si por razones de espacio se guardan colgadas, el diámetro del mandril deberá ser al menos 10 veces la altura de la correa.

Con correas trapeciale **opti- belt 5=**C PLU5, RED POWER

II, **optibelt 5**UPER TX M=**5**no es necesario almacenar las
correas en juegos.

Limpieza

La limpieza de correas trapeciales sucias 7 puede realizarse con una mezcla de glicerina-alcohol en una proporción de 1:10. No es conveniente utilizar bencina, benzol, aguarrás o similares. Además, en ningún caso se utilizarán objetos de bordes afilados, cepillos de alambre, papel de lija, etc., ya que esto provocaría daños mecánicos en las correas trapeciales.

Optibelt GmbH