



Aplicación

La alineación de poleas en la industria es importante para incrementar la vida útil de las bandas y poleas, reducir vibración y los costos de energía. El TMEB2 ofrece un método fácil y seguro para ajustar estos sistemas, alineando de manera precisa los canales de las poleas de las bandas en V.

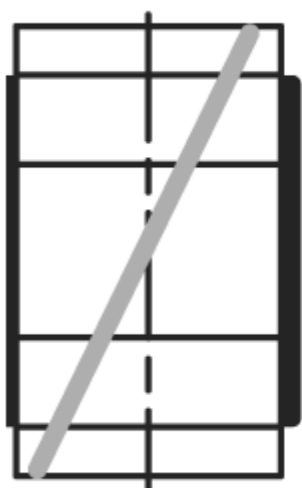
Descripción

El TMEB 2 tiene una unidad laser y una unidad receptora, estas se ajustan a las ranuras de las poleas magnéticamente. La unidad laser emite una línea laser que se proyecta hacia un área tridimensional en la unidad receptora opuesta. Dependiendo del patrón proyectado en el receptor, el usuario determina el tipo de desalineamiento y como corregirlo. La alineación se realiza ajustando la máquina móvil hasta que la línea láser coincide con la línea referencia de la unidad receptora. Para sistemas de bandas de otro tipo ó de cadenas y catalinas, vienen con el TMEB A2 que es un accesorio disponible bajo pedido.

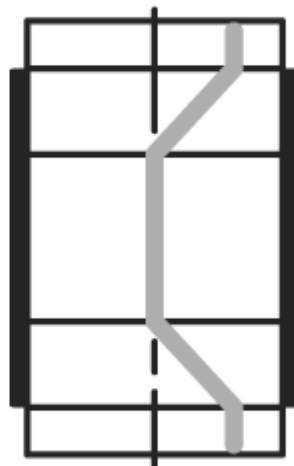


Determinación del tipo de desalineamiento

La línea láser emitida de la unidad laser, aparecerá ahora en la unidad receptora. El patrón variará de acuerdo al tipo de desalineamiento como se muestran en la figuras de abajo.

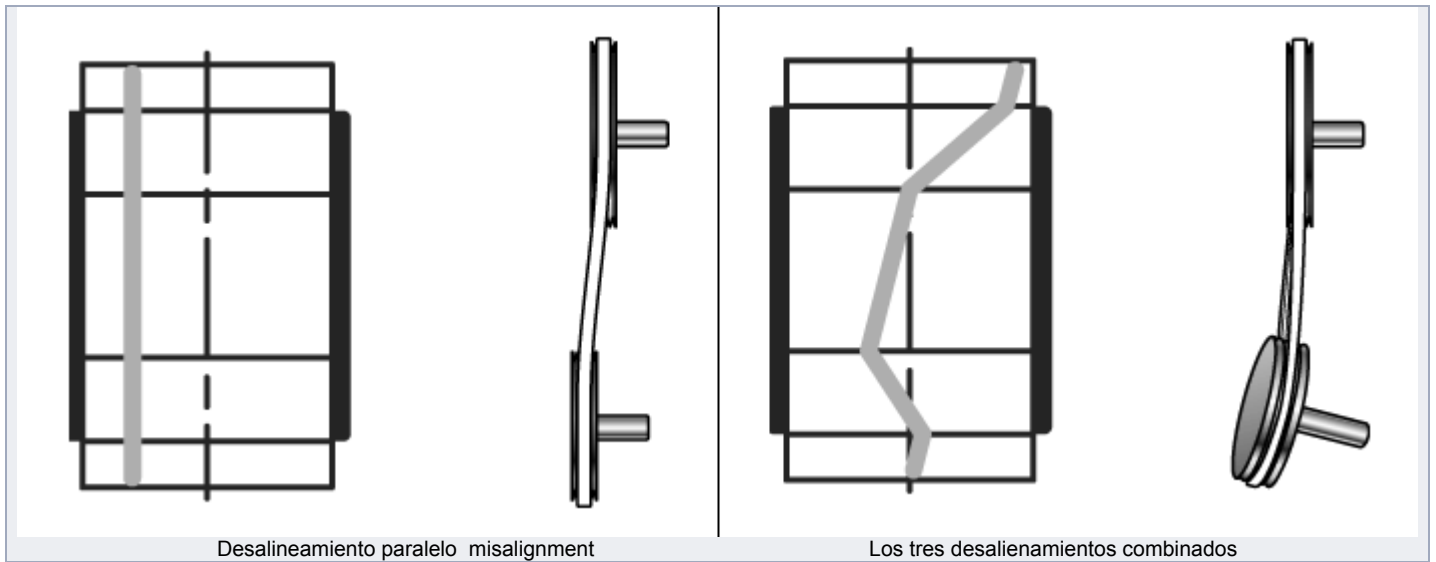


Desalineamiento angular vertical



Desalineamiento angular horizontal





Datos Técnicos

Dato Técnico		TMEB 2
Designación		Gris claro y negro
Color		1 unidad laser
Contiene		1 unidad receptora 3 sets de guías V 1 maletín
Material de carcaza		Aluminio
Temperatura de Operación		0 - 40 ° C (32 - 104 ° F)
Humedad de operación		5 - 95%
Tipo de laser		Diodo láser
Longitud de onda láser		632 nm
Clase de Láser		2
Máxima energía de láser		1 mW
Distancia de medida		50 mm to 6 m (2 in to 20 ft)
Guías V		3 tamaños: 22 mm con varilla 14 mm: 2 x 3 guíes 22 mm con varilla 20 mm: 2 x 3 guíes 40 mm con varilla 20 mm: 2 x 3 guíes
Fixture		Magnética
Exactitud angular de medida		Mejor que 0.2 °
Exactitud lineal de medida		Mejor que 0.5 mm
Dimensiones unidad láser		70 x 74 x 61 mm (2.8 x 2.9 x 2.4 in)
Dimensiones unidad receptora		96 x 74 x 61 mm (3.8 x 2.9 x 2.4 in)
Dimensiones maletín		275 x 230 x 82 mm (10.8 x 9.0 x 3.2 in)
Tipo de Batería		2 x 1.5V LR03 (AAA) baterías en unida láser
Vida útil de la batería		20 horas de operación continua
Peso de la unidad láser		320 g (11.3 oz)
Peso de la unidad receptora		270 g (9.5 oz)
Peso Total (incl. maletín)		1,1 kg (2.4 lbs)
Certificado de calibración		Valida por 2 años
Garantía		12 meses

Rango de aplicación

Rango de diámetros de poleas

Perfiles de bandas	Diámetro de poleas
SPZ, XPZ	85 mm (3.3 in) a la norma más grande
SPA, XPA	85 mm (3.3 in) a la norma más grande
SPB, XPB	90 mm (3.5 in) a la norma más grande
SPC, XPC	Todos los diámetros estandar
3V/9N, 3VX/9NX	85 mm (3.3 in) a la norma más grande
5V/15N, 5VX/15NX	Todos los diámetros estandar
8V/25N	Todos los diámetros estandar
Y/6, 8	75 mm (2.9 in) a la norma más grande
Z/10, A/13, ZX/X10, AX/X13	80 mm (3.1 in) a la norma más grande
B17, BX/X17	Todos los diámetros estandar
C22, CX/X22	Todos los diámetros estandar
20, 25, D/32, E/40	Todos los diámetros estandar
Pulley groove width	6 mm to 40 mm (0.2 to 1.6 in)

Acesorios

TMEB A2	Adaptador lateral magnético para alineación de sistemas de bandas que no sean en V y sist. de cadenas y catalinas
----------------	---

Piezas de reemplazo

TMEB G2
TMEB A2

Set guías en V, 3 diferentes tamaños
Adaptador lateral