

## FAG Top Láser SMARTY

Alineación de poleas y piñones para mayor efectividad de costes

El top láser SMARTY es un económico instrumento de medida para alinear poleas y piñones. El SMARTY puede hacer su mantenimiento preventivo más fácil. El alineado con el SMARTY significa "buenas vibraciones" ya que sus niveles son bajos y el desgaste sufrido por las correas, poleas, rodamientos y obturaciones es menor.

Esto significa mayor vida y seguridad de máquinas, menor coste de energía y, resumiendo, mayor efectividad de costes.

### Principales aplicaciones



Correas en V



Correas dentadas



Correas planas



Cadenas



# Características y ventajas - Diseño del aparato

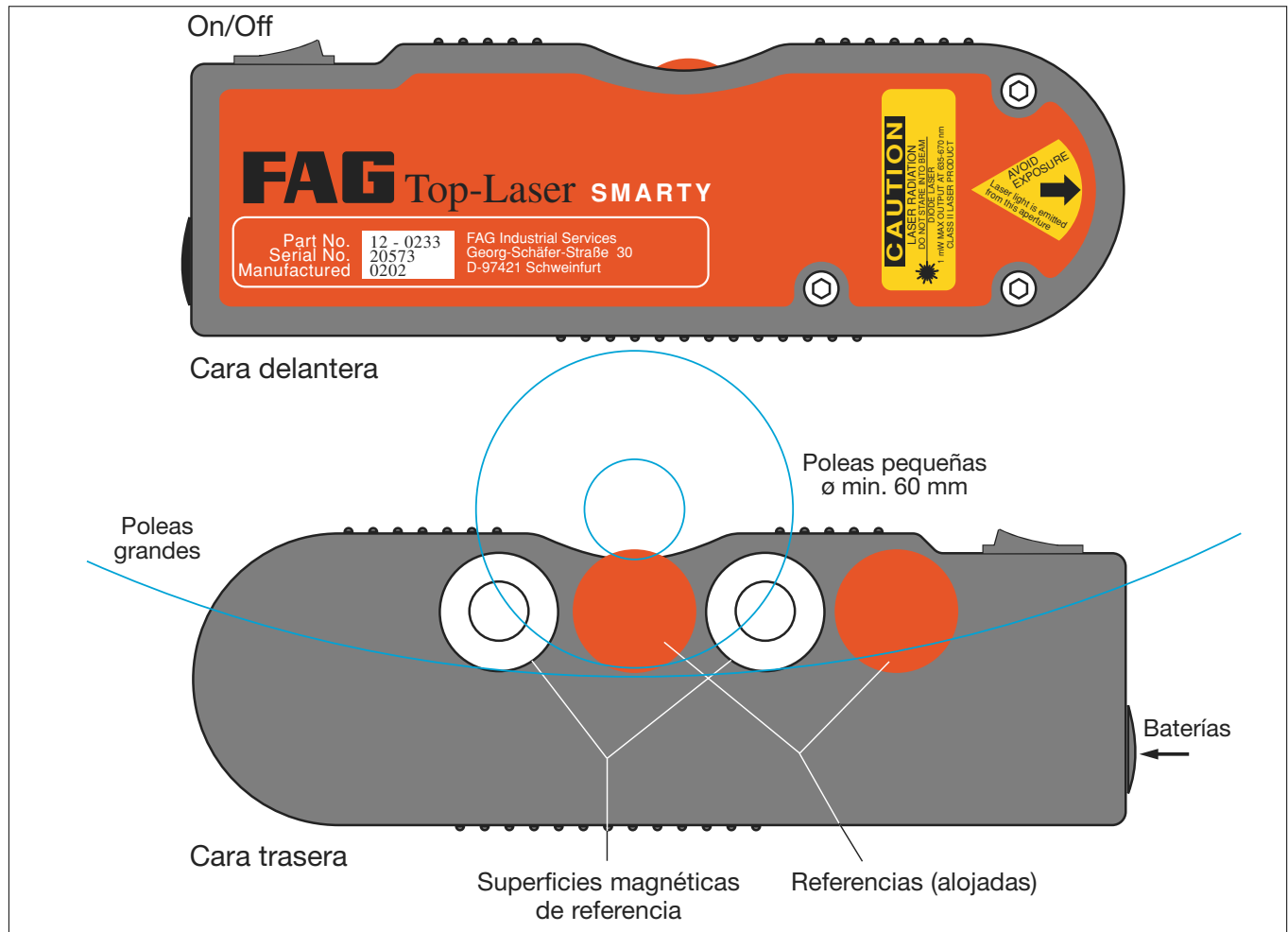
## Características y ventajas

- Muestra la desalineación angular y paralela entre dos poleas.
- Trabaja considerablemente rápido y con más precisión que los métodos convencionales.
- Adecuado tanto para máquinas verticales como horizontales.
- El alineado puede efectuarlo un solo operario.
- El sistema también es adecuado para ruedas o poleas no magnéticas

## Ejemplos de desalineación de poleas



## Diseño del aparato



# Fácil de usar

## Fácil de usar

El aparato puede montarse en unos segundos. La línea láser puede verse claramente en las referencias. Su máquina está correctamente alineada cuando la línea está ajustada a los centros de referencia. No puede ser más fácil!

## Discos de aluminio

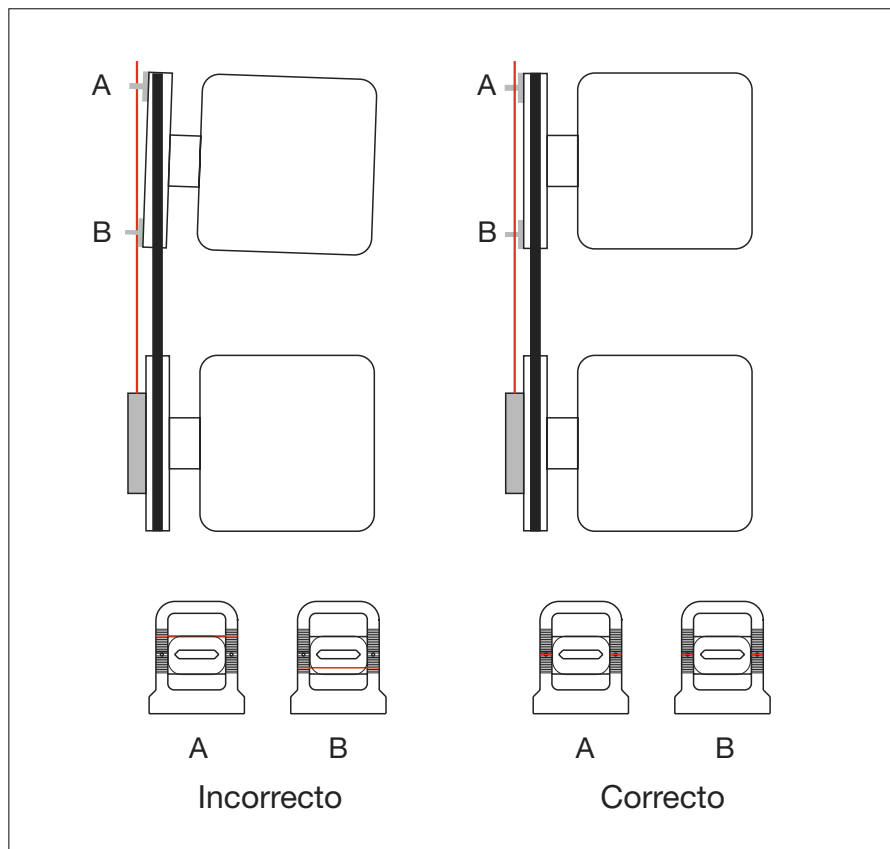
El aparato pesa muy poco, por lo que el emisor y las referencias pueden colocarse en poleas no magnéticas con una cinta adhesiva de doble cara, fuerte.

## Ajuste del haz láser

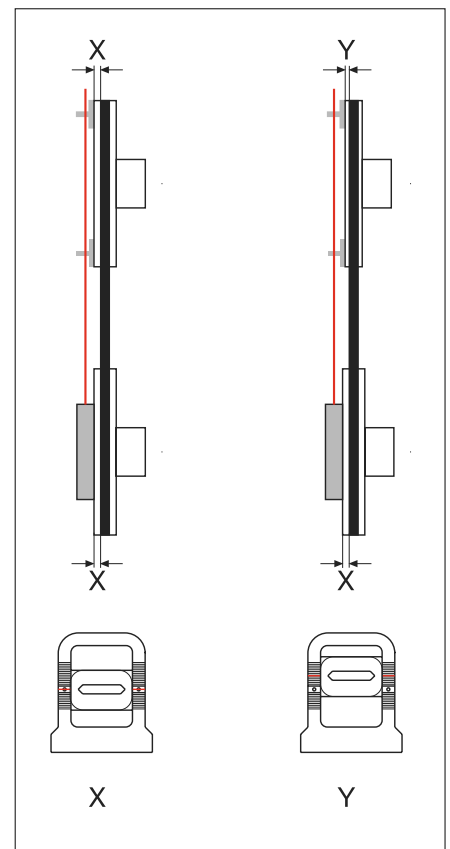
El haz láser emitido por el aparato está ajustado paralelo a las referencias magnéticas. Si se observa alguna desviación, el usuario puede comprobarlo en una superficie plana y ajustarlo si fuese necesario.



## Ejemplo: alineación de una polea



Cuando se ajustan poleas de distintas anchuras, ajustar las marcas en las referencias.



# Datos técnicos · Designación de pedido

## Datos técnicos

### Emisor láser

Diámetro polea	≥ 60 mm
Ángulo haz láser	78°
Distancia medición	10 m
Baterías	2xR6 (AA) 1.5 V
Duración baterías	24 h
	continuo
Láser, clase	2
Potencia salida	<1 mW
Longitud onda láser	635...670 nm
Carcasa	plástico ABS
Dimensiones	
BxHxT	188x60x28 mm
Peso	0.3 kg
Referencias	2 magnéticas
Precisión de medición	mejor de 0.5 mm o 0.2° *)

\*) En general, la desviación (en función del tipo de correa) debe ser menor de 0.25° [4.4 mm/m]

## Precaución:

No mirar el haz láser. No proyectar el haz láser a los ojos de otras personas.

## Designación de pedido

Aparato de medida láser, completo, en funda acolchada.  
**LASER.SMARTY**



## FAG Industrial Services

Postfach 1260 · D-97419 Schweinfurt / Germany  
Georg-Schäfer-Strasse 30 · D-97421 Schweinfurt / Germany  
Servicehotline:  
Tel.: +49 2407 9149-99  
E-mail: support@fis-services.de  
www.fis-services.com

Toda la información ha sido cuidadosamente revisada. No podemos aceptar ninguna responsabilidad por posibles errores o faltas. Nos reservamos el derecho de cambios en interés del progreso técnico  
© por FAG 2003. Prohibida la reproducción total o parcial sin nuestra autorización.

TI WL 80-52 S/93/01/03