



Información Técnica



TI No. WL 80-52 S

Enero 2003

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

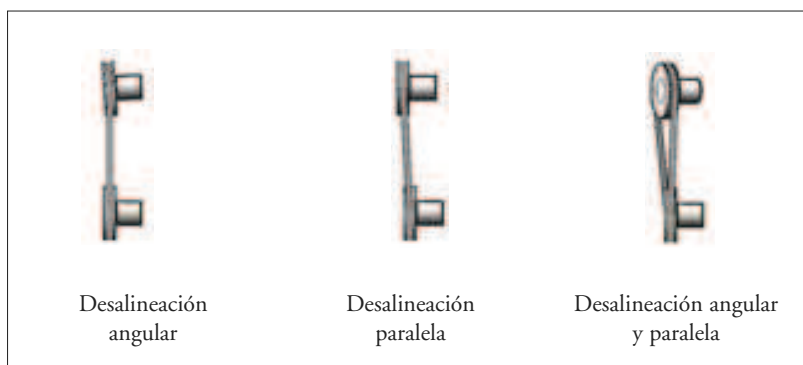


Características y ventajas - Diseño del aparato

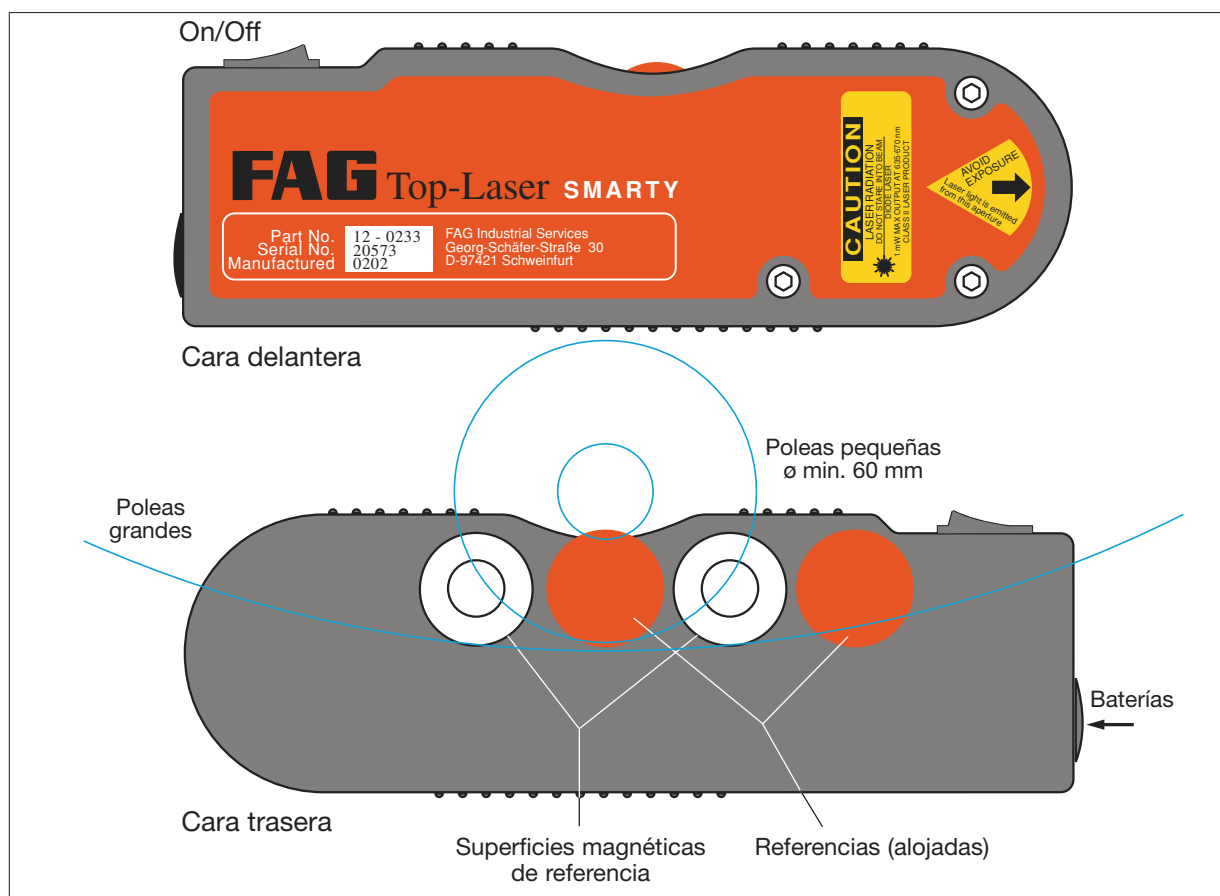
Características y ventajas

- 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

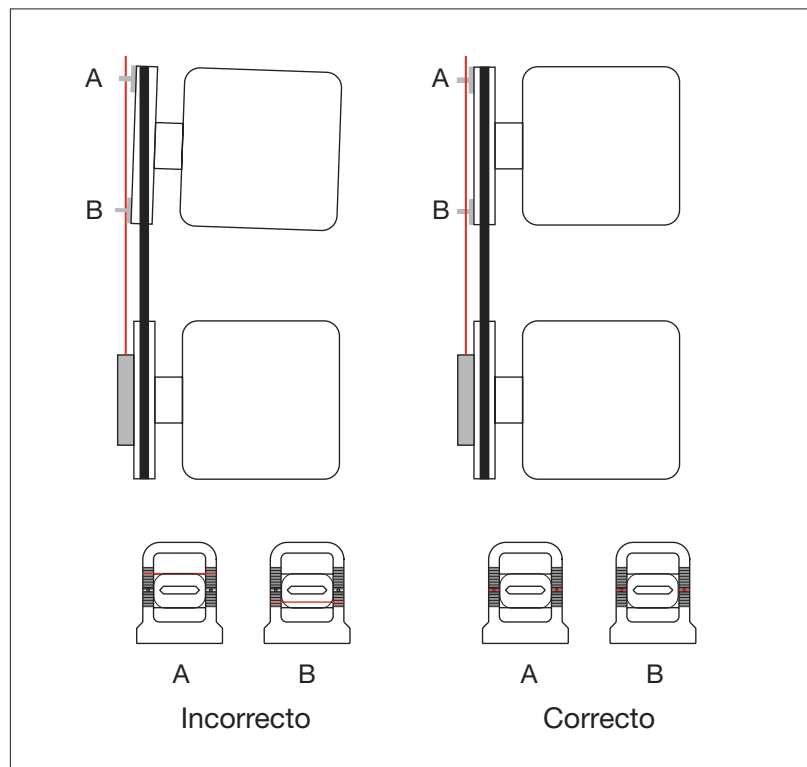
El aparato pesa muy poco, por lo que el emisor y las referencias pueden colocarse en poleas no magnéticas con una cinta adhesiva de doble cara, fuerte.

Ajuste del haz láser

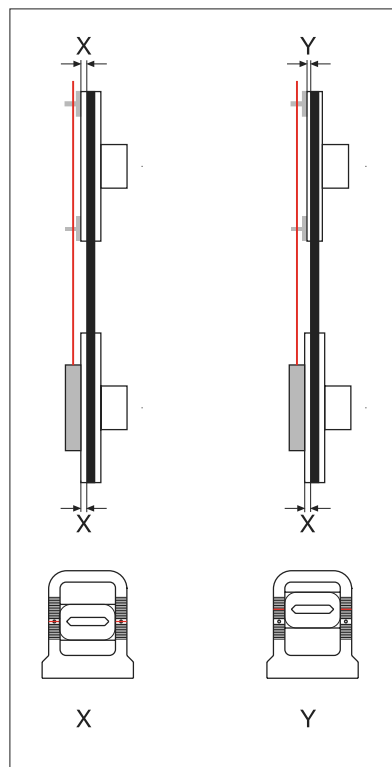
El haz láser emitido por el aparato está ajustado paralelo a las referencias magnéticas. Si se observa alguna desviación, el usuario puede comprobarlo en una superficie plana y ajustarlo si fuese necesario.



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