

MOTION & CONTROL™

NSK

MANUAL DEL USUARIO

HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN LÁSER – PARA TRANSMISIONES POR CORREA



aip 
NSK experts

SUSCRÍBASE AL BOLETÍN DE NOTICIAS DE NSK - "NEWSLETTER" 

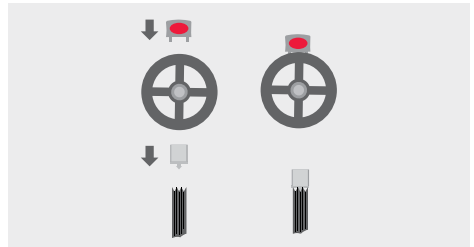
Proceso de alineación

Alineación de las poleas

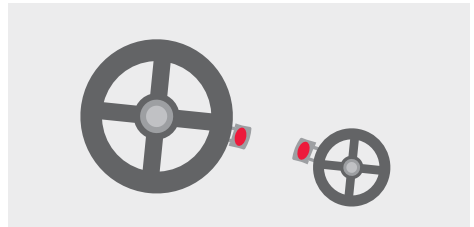
El LAB-Set utiliza dos emisores láser para la proyección de las líneas láser en la unidad láser opuesta. Al ajustar las poleas de modo que el LASERLINE coincida con la línea de referencia en la unidad láser opuesta, las poleas quedan alineadas.

Montaje de las unidades LAB-Set

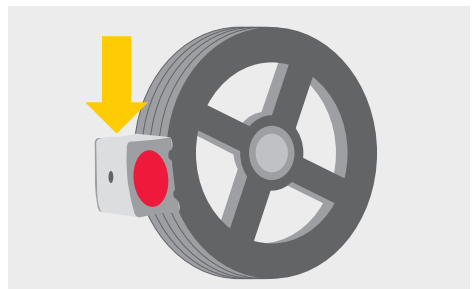
Cada unidad se monta sobre la polea tal como se muestra en el gráfico. ¡NOTA! El imán, que fija la unidad en la polea, es muy potente. ¡Tenga cuidado de no pillarse los dedos!



Coloque de forma que las guías con resorte de ambas unidades estén en la misma ranura en ambas poleas y que las unidades queden enfrentadas tal como se muestra.



Asegúrese de que las unidades se hayan instalado correctamente en la ranura, moviendo las unidades unos pocos milímetros a lo largo de la ranura.

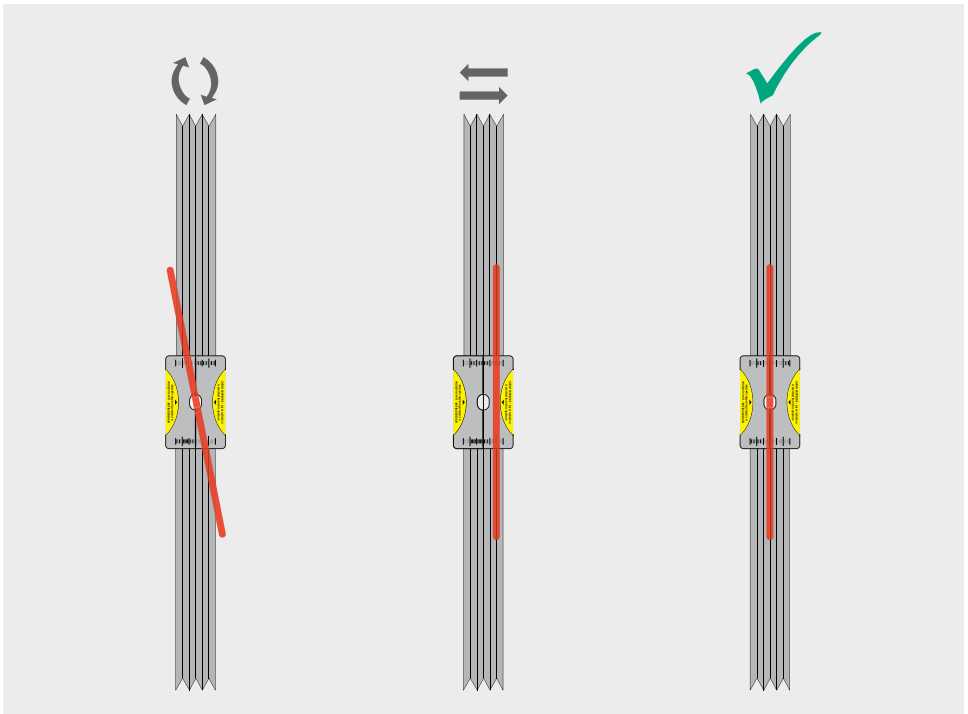


Proceso de alineación

Active los láseres cuando las unidades estén colocadas. Cada láser genera una línea en la unidad opuesta. Cuando se alinean correctamente, las líneas coinciden con las marcas de referencia en las etiquetas de ambas unidades.

Si la correa de transmisión está desalineada, empiece por corregir el error angular.

Es importante que las poleas estén correctamente montadas en los ejes y que los ejes estén alineados antes de iniciar el proceso de alineación. Las poleas deformadas o que se muevan con un cierto bamboleo afectan gravemente a la calidad de la alineación.



Selector de V-guía

Anchura de la ranura de la polea (mm)	Perfil de la correa	mín. Ø (mm)	Diámetro de referencia de la polea	Ø máximo (mm)	V-guía
6	Y/6	75	[Diagrama de una polea con un ángulo de 30 grados]	700	1: Varilla corta de 5 - 22 mm
8	8	75		900	
9	3V/9N	85		900	
9,7	SPZ	85		900	
10	Z/10, ZX/X10	80		900	2: Varilla larga de 5 - 22mm
12,7	SPA	85		900	
13	A/13, AX/X13	80		900	
15	5V/15N	90		1300	3: Varilla corta de 22 - 40mm
16,3	SPB	90		1300	
17	B/17, BX/X17	90		1300	
20	20	140	1300		
22	SPC, C/22, CX/X22	140	[Diagrama de una polea con un ángulo de 30 grados]	1300	4: Varilla larga de 22 - 40 mm
25	25, 8V/25N	300		1800	
32	D/32	300		1800	
40	E/40	300		1800	

Especificaciones técnicas y Seguridad

Especificaciones técnicas

Unidades de medición	
Material del alojamiento	Aluminio
Peso	300 g/unidad
Dimensiones	61 x 77 x 61 mm (Alto x Ancho x Largo)
Tipo de pilas	2 x LR03 (AAA) de 1,5 V por unidad
Tiempo de funcionamiento	20 horas de funcionamiento continuo
Distancia de medición	50–6000 mm
Precisión de medición	Mejor que 0,5 mm ó 0,2 grados
Diámetro de la polea	A partir de 75 mm (estándar)
Anchura de la ranura de la polea	6–40 mm (de serie)
Láser de la clase	2
Potencia de salida	< 1 mW
Longitud de onda del láser	600 – 650 nm, diodo láser de clase II

Seguridad

El LAB-Set utiliza diodos láser con una potencia de salida inferior a 1,0 mW. La clasificación láser es Clase 2, que se considera segura para su uso con sólo unas precauciones mínimas. Éstas son:

- › **No mire nunca directamente a la fuente de luz láser.**
- › **No dirija nunca el láser a los ojos de otra persona.**

El sistema cumple con los requisitos de:

- › IEC-60825-1:2007
- › British Standard BS EN 60825-1
- › DIN EN 60825-1
- › USA FDA Standard 21 CFR, Ch 1, Part 1040.10 y 1040.11



Oficinas de ventas NSK – Europa, Oriente Medio y África**España**

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Alemania, Austria, Suiza, Benelux, Escandinavia

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Francia

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Italia

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Oriente Medio

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8202
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Polonia & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdalowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Reino Unido

NSK UK LTD.
Northern Road, Newark,
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Rusia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Sudáfrica

NSK South Africa (Pty) Ltd.
25 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Turquía

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6
P.K.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Visite también nuestra página web: www.nskeurope.com

NSK Global: www.nsk.com

