

MOTION & CONTROL™

NSK

MANUEL D'UTILISATEUR

OUTIL D'ALIGNEMENT LASER - COURROIE



aip 
NSK experts

S'ABONNER À LA NEWSLETTER NSK 

Processus d'alignement

Alignement des poulies

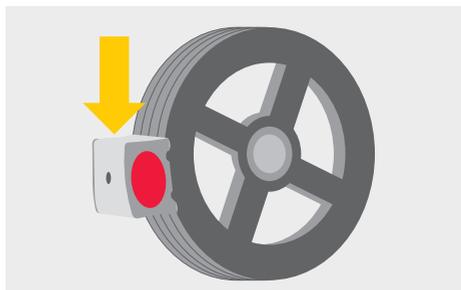
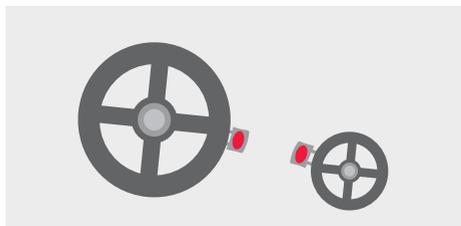
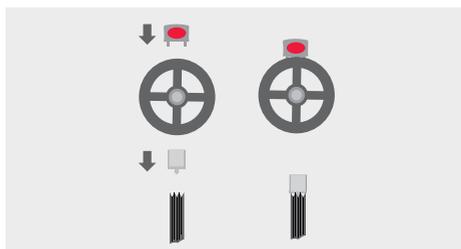
L'outil LAB-Set utilise deux émetteurs laser pour projeter des faisceaux laser sur le module laser opposé. L'alignement des poulies s'effectue en ajustant les poulies de manière à ce que le faisceau laser coïncide avec la ligne de référence sur le module laser opposé.

Montage des modules LAB-Set

Chaque module est monté sur la poulie comme illustré ci-contre. REMARQUE ! L'aimant qui maintient le module sur la poulie est très puissant. Prenez garde à ne pas vous faire pincer les doigts !

Positionnez les deux modules de sorte que les guides à ressort reposent sur la même gorge de chacune des deux poulies et assurez-vous que les modules soient disposés face à face, comme illustré ci-contre.

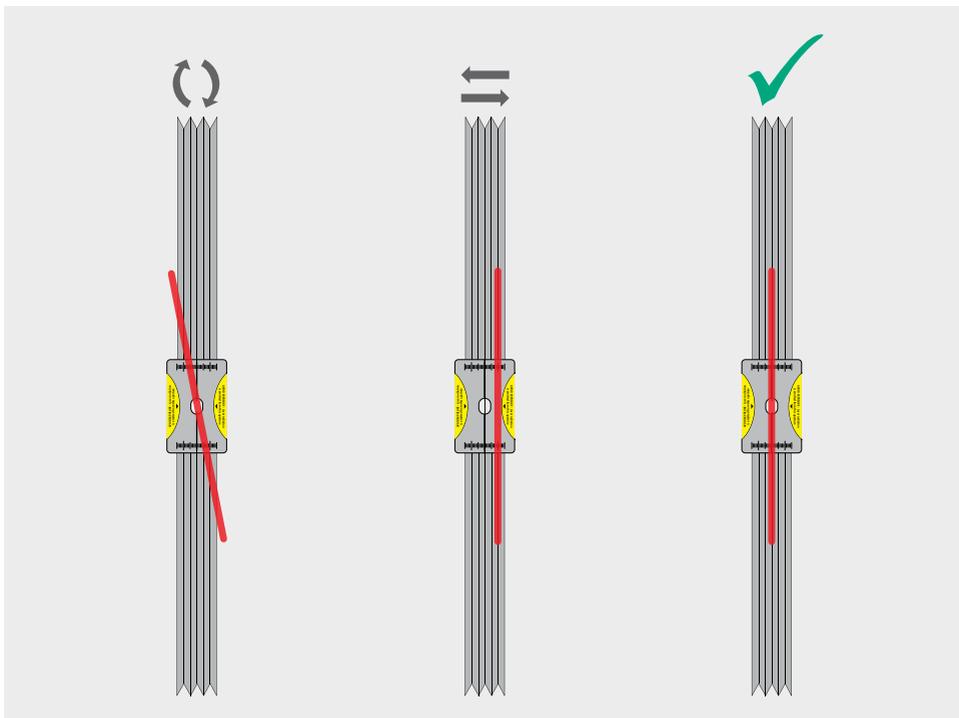
Vérifiez que chacun des deux guides est correctement placé dans la gorge en poussant les modules de quelques millimètres le long de la gorge.



Processus d'alignement

Une fois les modules montés, allumez les lasers. Chaque laser projette un faisceau sur le module opposé. Les faisceaux sont correctement aligné/s lorsqu'ils coïncident avec les repères de référence sur les étiquettes de chaque module. Dans le cas où la transmission à courroie présente un défaut d'alignement, commencez par corriger le défaut angulaire.

Il est important que les poulies soient montées correctement sur les arbres et que les arbres soient rectilignes avant de commencer le processus d'alignement. Des poulies présentant du jeu ou un gauchissement affectent gravement la qualité de l'alignement.



Sélection des guides en V

Largeur de gorge de la poulie (mm)	Profil de courroie	Ø minimal (mm)	Diamètre de référence de la poulie	Ø maximal (mm)	Guide en V
6	Y/6	75	75-90	700	1:5 à 22 mm tige courte
8	8	75		900	
9	3V/9N	85		900	
9.7	SPZ	85		900	
10	Z/10, ZX/X10	80	90-100	900	2:5 à 22 mm tige longue
12.7	SPA	85		900	
13	A/13, AX/X13	80		900	
15	5V/15N	90		1.300	
16.3	SPB	90	100-110	1.300	3:22 à 40 mm tige courte
17	B/17, BX/X17	90		1.300	
20	20	140		1.300	
22	SPC, C/22, CX/X22	140		1.300	
25	25, 8V/25N	300	110-120	1.800	4:22 à 40 mm tige longue
32	D/32	300		1.800	
40	E/40	300		1.800	

Spécifications techniques et sécurité

Spécifications techniques

Modules de mesure	
Matière du boîtier	Aluminium extrudé (couvreclé en ABS moulé)
Poids	300 g par module
Dimensions	61 × 77 × 61 mm (H × L × P)
Type de pile	2 piles LR03 (AAA) de 1,5 V par module
Autonomie	20 heures en utilisation continue
Distance de mesure	50 à 6000 mm
Précision de mesure	Précision supérieure à 0,5 mm ou 0,2°
Plage de diamètres des poulies	Supérieur ou égal à 75 mm (standard)
Largeur de gorge de courroie de la poulie	6 à 40 mm (standard)
Classe laser	II
Puissance de sortie	< 1 mW
Longueur d'onde laser	Diode laser 600 à 650 nm, classe II

Sécurité

L'outil LAB-Set utilise des diodes laser dont la puissance de sortie est inférieure à 1,0 mW. Il s'agit d'un produit laser de classe II, qui est considéré comme sans danger pour son utilisation prévue sous réserve d'observer les précautions de base suivantes :

- **Ne regardez jamais directement la source de lumière laser**
- **Ne pointez jamais le laser dans les yeux d'une autre personne**

Votre système est conforme aux exigences stipulées dans :

- CEI 60825-1:2007
- Norme britannique BS EN 60825-1
- DIN EN 60825-1
- Norme américaine FDA 21 CFR, Ch. 1, Part 1040.10 et 1040.11



Bureaux de Vente NSK – Europe, Moyen-Orient et Afrique**France & Benelux**

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

Afrique du Sud

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

Allemagne, Autriche, Suisse, Scandinavie

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

Espagne

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

Italie

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

Moyen-Orient

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 8205Man
 Fax +971 (0) 4 884 7227
 info-me@nsk.com

Pologne & CEE

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

Royaume-Uni

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

Russie

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

Turquie

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

Site NSK Europe : www.nskeurope.fr | Site NSK Monde : www.nsk.com

