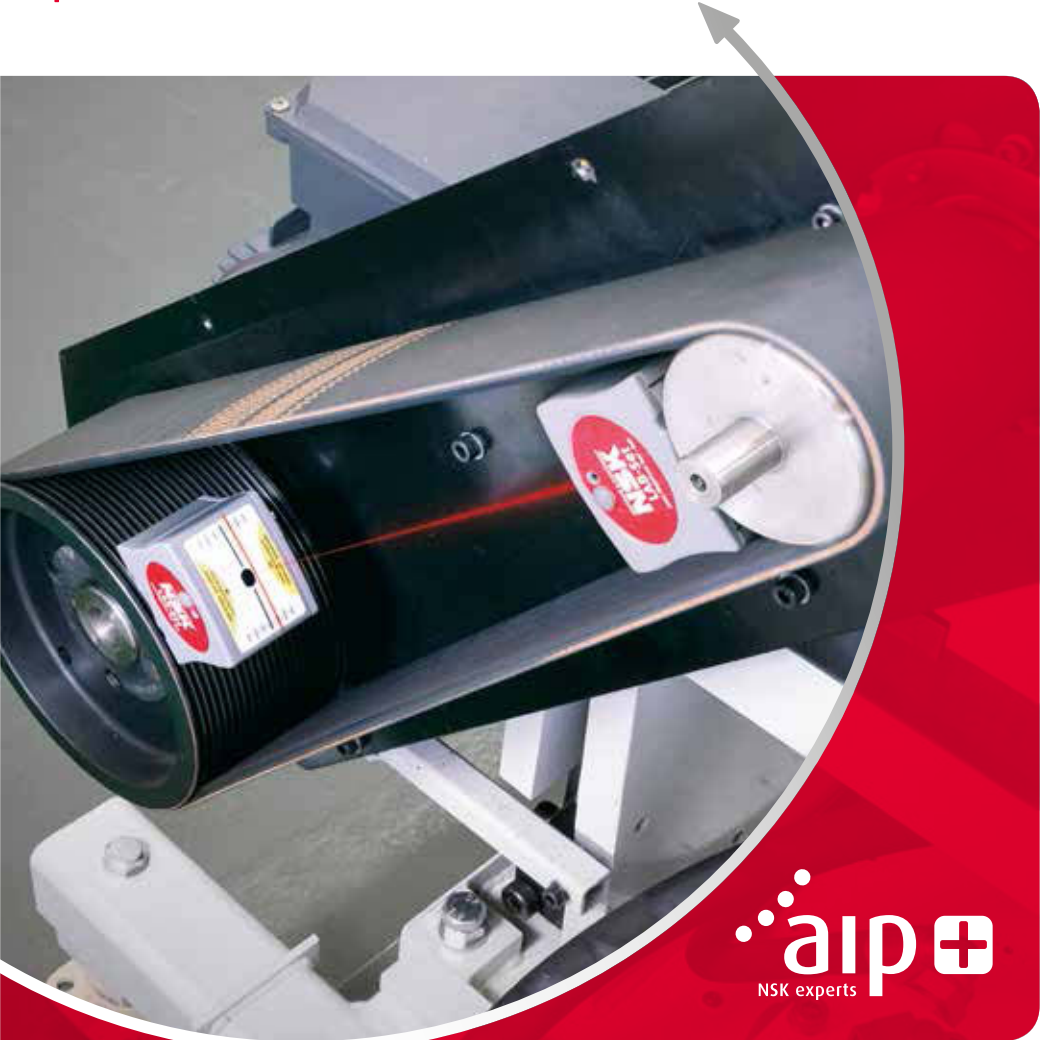


MOTION & CONTROL™

NSK

MANUALE DELL'UTENTE

STRUMENTO LASER PER L'ALLINEAMENTO DELLE PULEGGE



aip 
NSK experts

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER NSK 

Processo di allineamento

Allineamento della puleggia

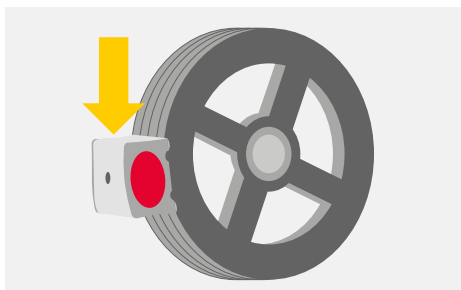
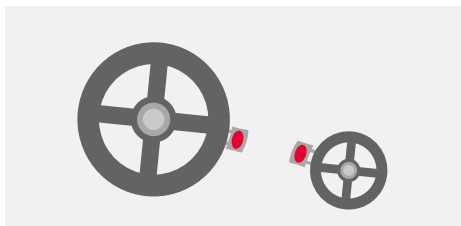
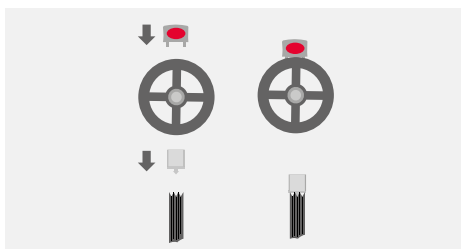
Il sistema LAB-Set utilizza due trasmettitori laser per proiettare fasci laser sull'unità opposta. Regolando le pulegge in modo che il fascio laser coincida con la tacca di riferimento sull'unità laser opposta, le pulegge sono allineate.

Montaggio delle unità LAB-Set

Ogni unità viene montata sulla puleggia come mostrato nel disegno. **ATTENZIONE!** I magneti che fissano l'unità sulla puleggia sono molto potenti. Fate attenzione a non pizzicarvi le dita!

Posizionare entrambe le unità in modo tale che le sonde a molla risiedano nella stessa scanalatura su entrambe le pulegge e che le unità siano rivolte l'una verso l'altra come mostrato nella figura.

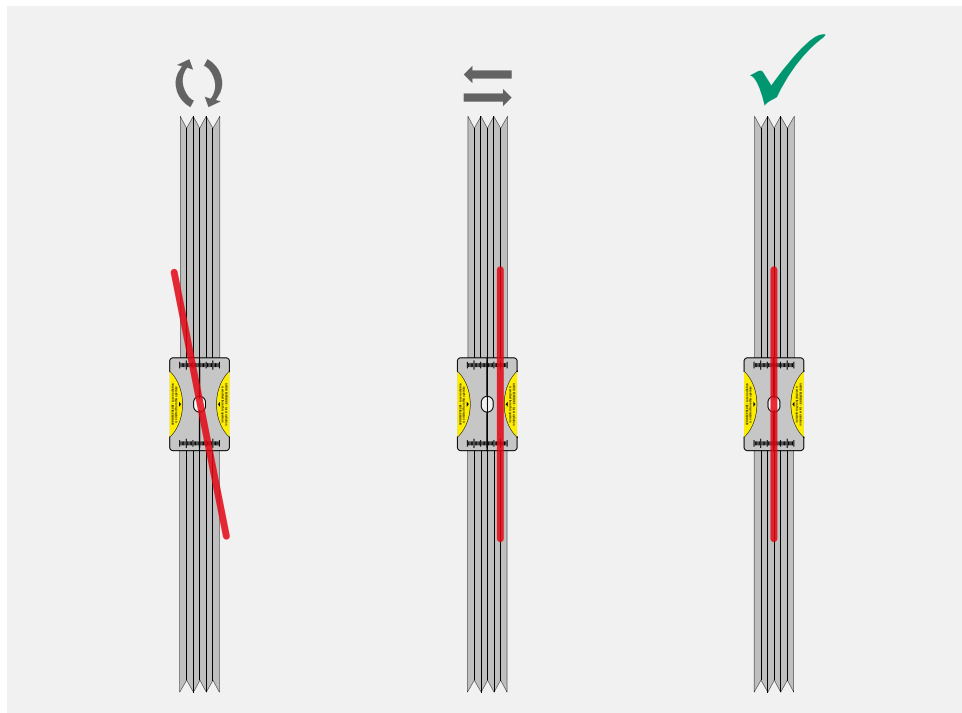
Assicurarsi che le sonde siano correttamente inserite nella scanalatura, spingendo le unità di alcuni millimetri all'interno della scanalatura stessa.



Processo di allineamento

Dopo aver montato le unità, attivare i laser. Ciascun laser proietta una linea sull'unità opposta. Quando l'allineamento è corretto, le linee coincidono con le tacche di riferimento sulle etichette di entrambe le unità.

Se la trasmissione a cinghia è disallineata, correggere innanzitutto l'errore angolare. È importante che le pulegge vengano montate correttamente sugli alberi e che gli alberi siano dritti prima di avviare il processo di allineamento. Eventuali oscillazioni o deformazioni delle pulegge incidono negativamente sulla precisione di allineamento.



Selezione delle guide di supporto per pulegge con scanalatura a V

Larghezza della scanalatura della puleggia (mm)	Profilo del nastro	min \emptyset (mm)	Pulley datum diameter	max \emptyset (mm)	Guida di supporto
6	Y/6	75	[Diagram: Light gray shaded area]	700	[Diagram: Gray bar] 1: 5 - 22 mm asta corta
8	8	75		900	
9	3V/9N	85		900	
9.7	SPZ	85		900	
10	Z/10, ZX/X10	80		900	
12.7	SPA	85	[Diagram: Medium gray shaded area]	900	[Diagram: Gray bar] 2: 5-22 mm asta corta
13	A/13, AX/X13	80		900	
15	5V/15N	90		1300	
16.3	SPB	90		1300	
17	B/17, BX/X17	90		1300	
20	20	140	[Diagram: Dark gray shaded area]	1300	[Diagram: Gray bar] 3: 22-40 mm asta corta
22	SPC, C/22, CX/X22	140		1300	
25	25, 8V/25N	300		1800	
32	D/32	300		1800	
40	E/40	300		1800	

Specifiche tecniche e sicurezza

Specifiche tecniche

Unità di rilevamento	
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Peso	300g /unità
Dimensioni	61 x 77 x 61mm (A x L x P)
Tipo batteria	2 x LR03 (AAA) 1,5V per unità
Autonomia	20 ore di esercizio
Distanza di misura	50 - 6000 mm
Precisione di misura migliore di	0,5 mm o 0,2 gradi
Diametri pulegge	Da 75 mm in su (standard)
Larghezza della scanalatura della puleggia	6 - 40 mm (standard)
Classe laser	2
Potenza di uscita	< 1 mW
Lunghezza d'onda del laser	600 - 650nm Laser a diodo Calsse II

Sicurezza

Il sistema LAB-Set utilizza laser a diodi con una potenza di uscita inferiore a 1,0 mW. Il laser appartiene alla categoria di sicurezza Classe 2 per applicazioni nelle quali sono richieste precauzioni minime. Tali precauzioni sono:

- › **Non fissare mai direttamente la sorgente di luce laser.**
- › **Non dirigere mai il fascio laser verso gli occhi di qualcuno.**

Il sistema è conforme ai requisiti delle seguenti norme:

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



Filiali NSK – Europa, Medio Oriente e Africa**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

Francia ed 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

**Germania, Austria,
Svizzera, Scandinavia**

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

Gran Bretagna

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

Medio Oriente

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

Polonia ed Est Europa

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

Russia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office 1 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Spagna

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

Sudafrica

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

Turchia

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

Sito NSK in Europa: www.nskeurope.it

Sito NSK nel mondo: www.nsk.com

