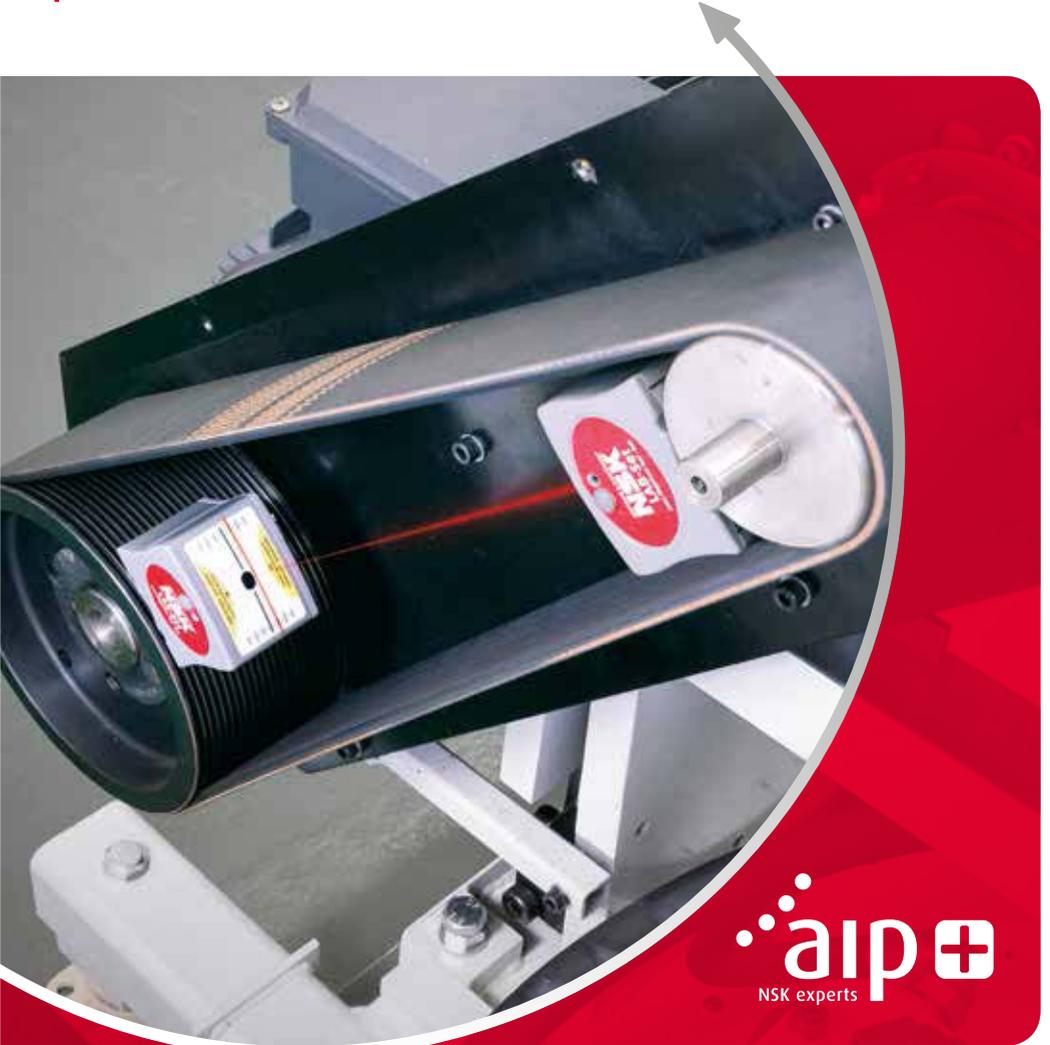


MOTION & CONTROL™

**NSK**

## MANUALE DELL'UTENTE

STRUMENTO LASER PER L'ALLINEAMENTO DELLE PULEGGE



**aip**   
NSK experts

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER NSK 

# Processo di allineamento

## Allineamento della puleggia

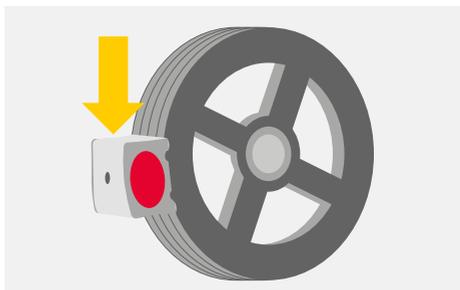
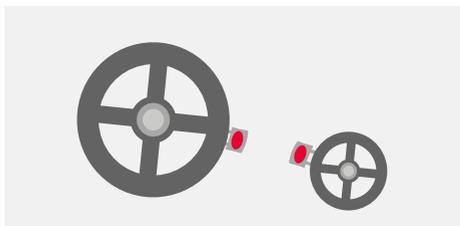
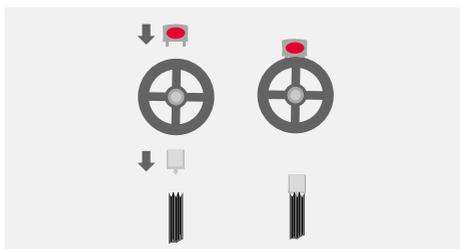
Il sistema LAB-Set utilizza due trasmettitori laser per proiettare fasci laser sull'unità opposta. Regolando le pulegge in modo che il fascio laser coincida con la tacca di riferimento sull'unità laser opposta, le pulegge sono allineate.

## 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.

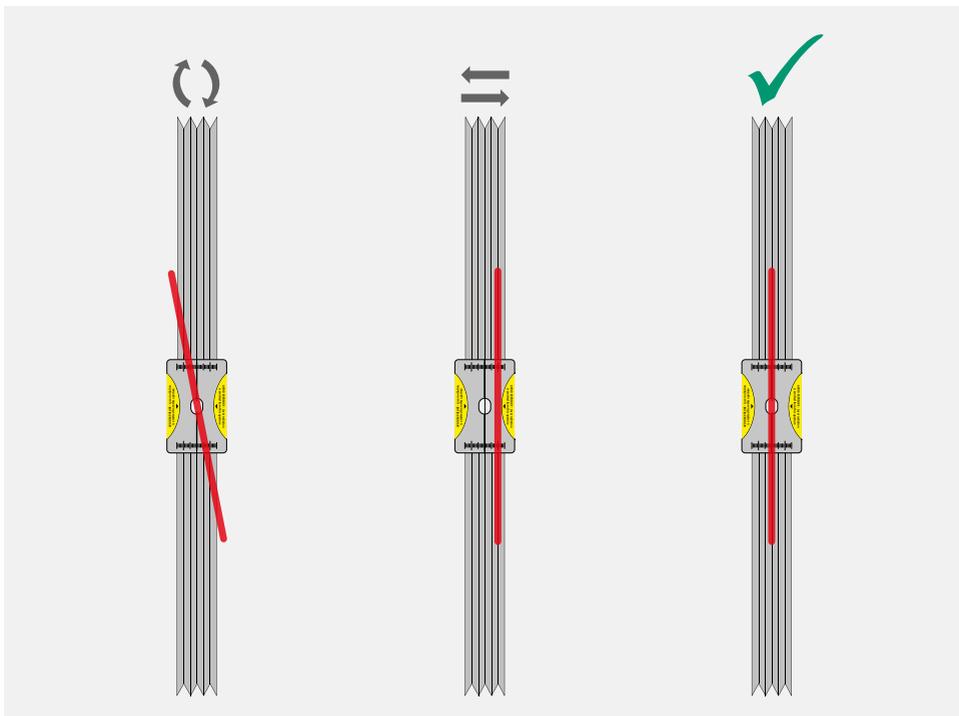
Assicurarsi che le sonde siano correttamente inserite nella scanalatura, spingendo le unità di alcuni millimetri all'interno della scanalatura stessa.



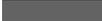
## Processo di allineamento

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 Ø (mm)	Pulley datum diameter	max Ø (mm)	Guida di supporto
6	Y/6	75		700	 1: 5 - 22 mm asta corta
8	8	75		900	
9	3V/9N	85		900	
9.7	SPZ	85		900	 2: 5-22 mm asta corta
10	Z/10, ZX/X10	80		900	
12.7	SPA	85		900	
13	A/13, AX/X13	80		900	
15	5V/15N	90		1300	
16.3	SPB	90		1300	 3: 22-40 mm asta corta
17	B/17, BX/X17	90		1300	
20	20	140	1300		
22	SPC, C/22, CX/X22	140		1300	 4: 22-40 mm asta lunga
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](http://www.nskeurope.it)**

**Sito NSK nel mondo: [www.nsk.com](http://www.nsk.com)**

