

# **PULLALIGN<sup>®</sup>**

**La soluzione perfetta  
per l'allineamento delle pulegge**



# Ottenete il massimo dai vostri sistemi di azionamento e pulegge grazie allo strumento di allineamento laser

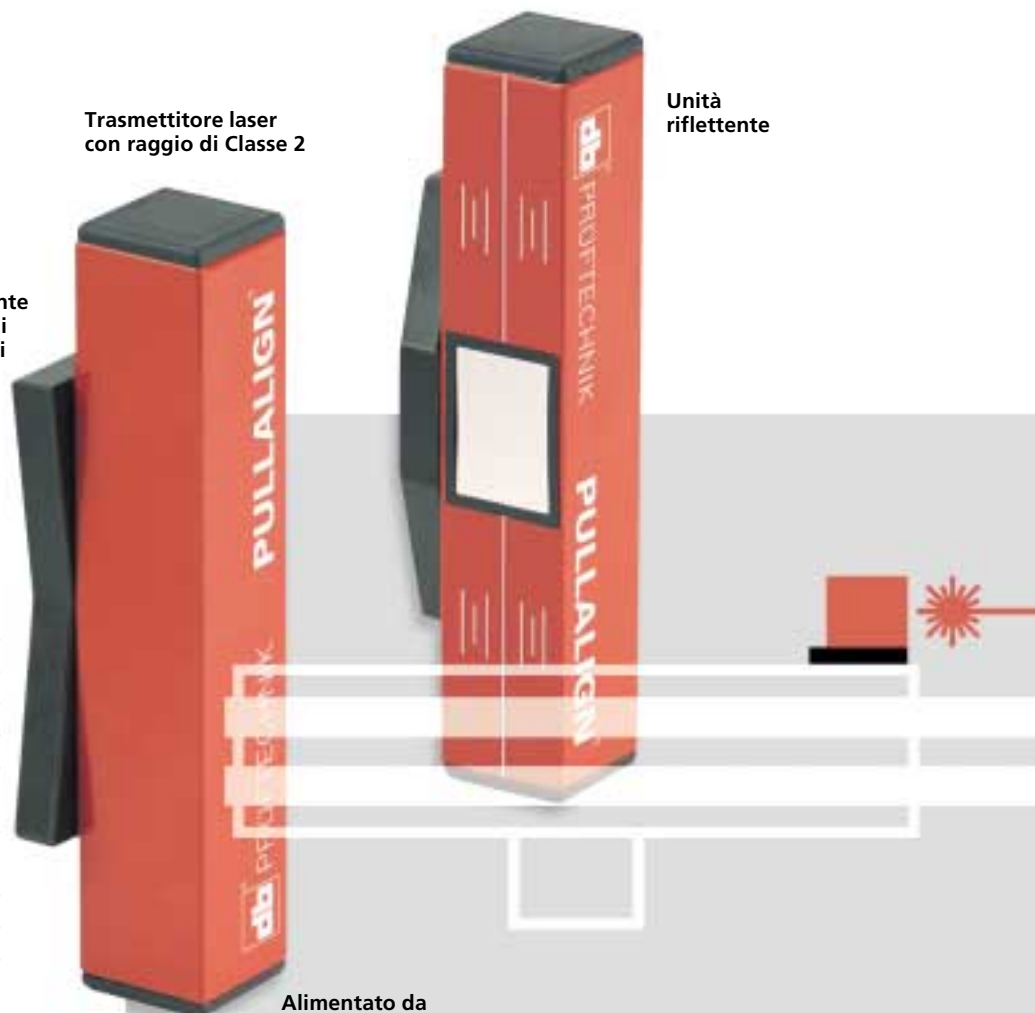
**PULLALIGN® aderisce fermamente a tutti i tipi di pulegge grazie ai suoi potenti supporti magnetici**

PULLALIGN® è leggero, robusto, affidabile e preciso. Grazie ai suoi potenti magneti, può essere facilmente installato sul lato interno o esterno di qualsiasi puleggia o ruota dentata. La sua versatile progettazione assicura la completa assenza di piccole parti facili da perdere. PULLALIGN® utilizza il principio brevettato e di provata efficacia del raggio singolo riflesso di OPTALIGN® PLUS per una massima risoluzione angolare. Consentendo letture accurate ed affidabili.

PULLALIGN® opera su sistemi di cinghie e pulegge di qualsiasi dimensione e permette la misurazione anche in presenza di lunghe distanze. Dopo il setup, un raggio laser viene proiettato verso l'unità riflettente posizionata sulla puleggia opposta. Le correzioni dell'angolo orizzontale, dell'angolo verticale e dello spostamento assiale (offset) vengono determinate visivamente osservando la posizione del laser sia sull'unità riflettente che sul trasmettitore. I parametri di allineamento vengono monitorati simultaneamente. Questo strumento semplice da usare consente a un singolo operatore di eseguire l'allineamento nel giro di pochi minuti anche senza specifico addestramento. PULLALIGN® viene consegnato nell'apposita valigia, capiente e robusta.

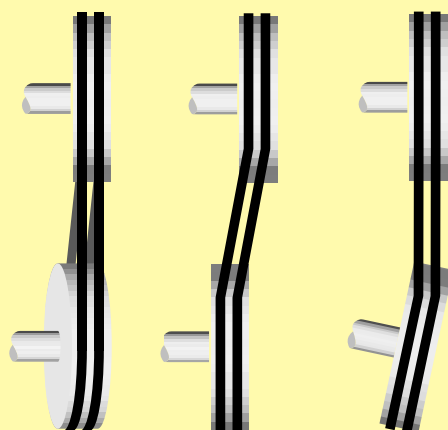
Trasmittitore laser con raggio di Classe 2

Unità riflettente

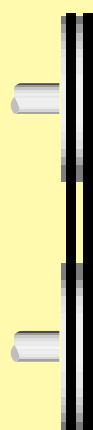


Alimentato da 4 batterie AAA per 25 ore di servizio continuativo

**Prima dell'allineamento**



**Dopo ...**



## ento a cinghie aser PULLALIGN®



Photos courtesy of Comefri GmbH

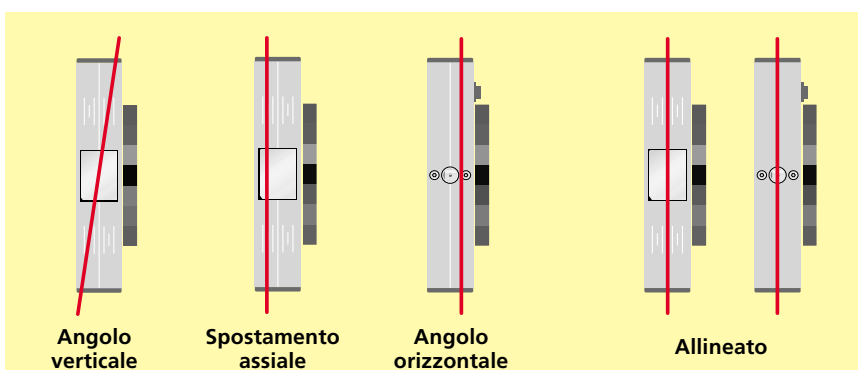
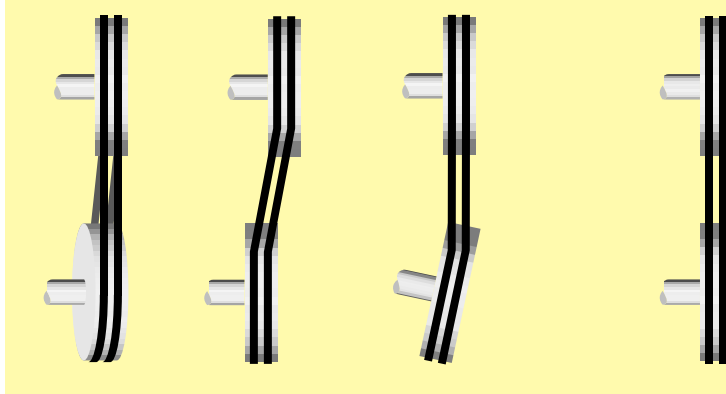
## Vantaggi di PULLALIGN®

- **Mostra lo spostamento assiale, l'angolazione orizzontale e verticale**
- **La tecnologia del raggio riflesso massimizza la risoluzione angolare**
- **Per un completo allineamento basta un solo raggio laser**
- **Più semplice rispetto ai metodi tradizionali**
- **Facile da usare anche senza addestramento**
- **Funzionamento efficace con un singolo operatore**
- **Estende la durata delle cinghie, delle pulegge e dei cuscinetti**
- **Riduce le vibrazioni e l'usura della cinghia**
- **Riduce gli arresti, la forza lavoro richiesta e il consumo di energia**

## PULLALIGN® all'opera

1. Accendere il laser di PULLALIGN® e installare le unità sui lati delle pulegge da allineare.
2. La posizione della linea laser trasmessa all'unità riflettente indica l'angolazione vert. e lo spostamento assiale. L'angolazione orizzontale viene invece indicata dalla posizione della linea laser riflessa sul trasmettitore laser. Controllare queste posizioni.
3. Correggere l'angolazione vert. applicando delle zeppe alla macchina da muovere e osservando la correzione sull'unità riflettente. Correggere l'angolazione orizz. spostando in senso orizzontale la macchina da muovere. Correggere lo spostamento assiale spostando in senso assiale la macchina da muovere.
4. Il sistema è allineato quando la linea laser trasmessa e quella riflessa corrispondono alle rispettive linee di riferimento.

## Esempi di disallineamento delle pulegge



## Dati tecnici di PULLALIGN®

### Trasmettitore laser

Precisione	± 0,2°
Tipo di laser	675 nm diodo laser visibile
Potenza del laser	< 1 mW, Classe 2
Linea laser	78° (+10°)
Controlli	Interruttore oscillante ON/ OFF
Tempo di funzionamento	max. 25 ore
Batterie	4 batterie alcaline di tipo AAA
Temp. di funzionamento	da -5°C a +40°C
Temp. di immagazzinamento	da -10°C a +80°C
Metodo d'installazione	Magnetico
Peso	260 g (300 g con batterie)
Dimensioni	37 x 40 x 167 mm
Materiale involucro	Alluminio con finitura superficiale tramite polveri

### Unità riflettente

Dimensioni superficiali dello specchio	21 mm x 32 mm.
Metodo d'installazione	Magnetico
Peso	270 g
Dimensioni	37 x 40 x 167 mm
Materiale involucro	Alluminio con finitura superficiale tramite polveri

### Valigia

Materiale	Polietilene nero ad alta densità
Dimensioni	355 x 300 x 85 mm
Inserto	Schiuma tranciata
Peso con tutti i componenti	1,35 kg



Robusta valigia per il trasporto



Visitateci su [www.pruftechnik.it](http://www.pruftechnik.it)

PRUFTECHNIK S.r.l.  
Via Pier Della Francesca, 26  
20090 Trezzano S/N (MI)  
[www.pruftechnik.it](http://www.pruftechnik.it)  
Tel: 02-48463050  
Fax: 02-48463051  
eMail: [info@pruftechnik.it](mailto:info@pruftechnik.it)



Printed in Germany ALI 9.691.04.02.11  
PULLALIGN® e OPTALIGN® sono marchi registrati della PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Questo manuale non è riproducibile in alcun modo senza l'autorizzazione scritta della PRUFTECHNIK AG. Nell'interesse di un continuo miglioramento del prodotto, la PRUFTECHNIK si riserva di modificare in qualsiasi momento le informazioni qui presentate. I prodotti della PRUFTECHNIK sono brevettati o sottoposti a domanda di brevetto in tutto il mondo.  
© Copyright 2001 by PRUFTECHNIK AG.

PRUFTECHNIK Alignment  
D-85730 Ismaning, Germany  
[www.pruftechnik.com](http://www.pruftechnik.com)  
Phone: (+49) 89 99 61 60  
Fax: (+49) 89 99 61 62 00  
eMail: [info@pruftechnik.com](mailto:info@pruftechnik.com)

