

# optibelt LASER POINTER



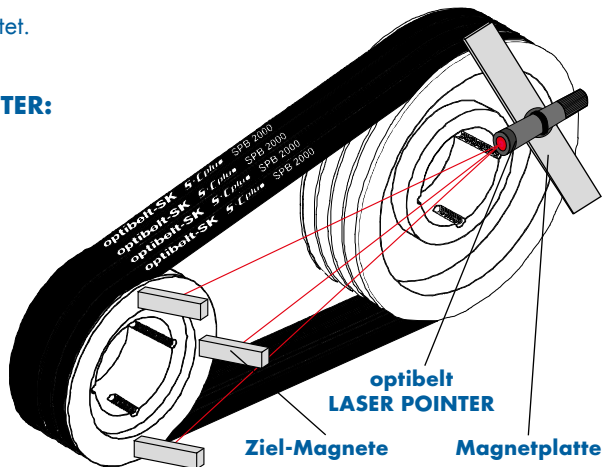
# optibelt LASER POINTER

Der **optibelt LASER POINTER** erleichtert das Ausrichten von Riemenantrieben.

Die Riemenscheiben werden über die Stirn- bzw. Seitenflächen zueinander ausgerichtet.

## VORTEILE DES **optibelt LASER POINTER**:

1. Schnelle und einfache Anwendung für Riemenantriebe
2. Laserleistung 5 mW
3. Exakt ausgerichtete Linienprojektion
4. Messungen von Parallel- und Winkelversatz
5. Höhere Betriebssicherheit der Antriebe
6. Zeitsparende und genaue Messmethode



# optibelt LASER POINTER



## RIEMENSCHLEIBENAUSRICHTUNG

3 Ziel-Magnete an der Stirnseite der Riemenscheibe bei ca. 0°, 90° und 270° anbringen.

### optibelt LASER POINTER

an der Stirnseite der Gegenscheibe befestigen; ggf. Magnetplatte verwenden (Achtung: Laserliniendifferenz).

### optibelt LASER POINTER

einschalten und auf die Ziel-Magnete richten.

Bei nichtmagnetischen Scheiben kräftiges doppel-seitiges Klebeband benutzen.

Die genaue Ausrichtung des Antriebes (horizontal und vertikal) ist gegeben, wenn alle 3 Ziel-Magnete den Laserstrahl an der gleichen Markierung anzeigen.

Ggf. Antrieb ausrichten und erneut kontrollieren.

## TECHNISCHE DATEN

Laser:	Klasse I M EN 60825-1
Ausgangsleistung:	< 5 mW
Wellenlänge des Lasers:	635 nm
Messgenauigkeit:	< 0,5 mrad Planparallelität zur Magnetfläche
Gehäuse:	Messing, vernickelt
Stromversorgung:	1,5 V AA Batterie-Zelle

## CE-GEPRÜFT FDA-ZERTIFIZIERT ACHTUNG:



Nicht in den Laserstrahl sehen!  
Magnetfelder beachten! • Unfallverhütungsvorschriften nach BGV-B2 beachten!

Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden! • Achtung, bitte vor Feuchtigkeit schützen!

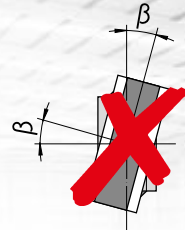
## FEHLERQUELLEN: SOURCES OF ERROR:



Axialer Versatz der Scheiben  
Axial misalignment of pulleys



Horizontale Winkelabweichung  
der Achsen  
Horizontal angle deviation of  
the shafts



Vertikale Winkelabweichung  
der Achsen  
Vertical angle deviation of  
the shafts

**OPTIBELT GmbH**

Postfach 10 01 32

37669 Hötter

GERMANY

T +49 (0) 5271-621

F +49 (0) 5271-976200

E [info@optibelt.com](mailto:info@optibelt.com)

[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)

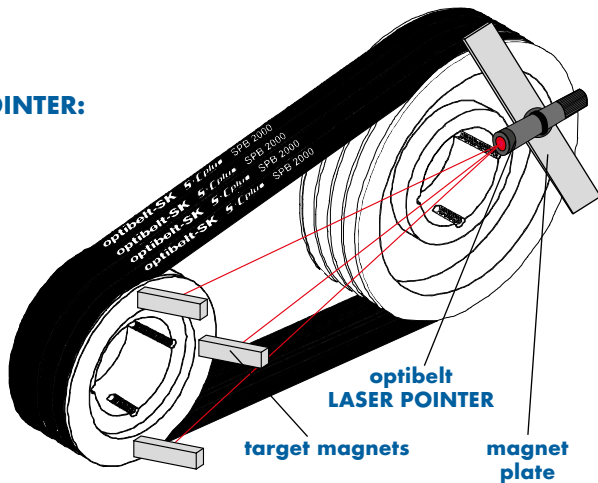
# optibelt LASER POINTER

The **optibelt LASER POINTER** makes it easier to adjust belt drives.

The belt pulleys are adjusted to each other via their front or side faces, respectively.

## **BENEFITS OF THE optibelt LASER POINTER:**

1. Fast and easy use for belt drives
2. Laser output power 5 mW
3. Exactly aligned line projection
4. Measuring of parallel and angular misalignment
5. Higher operational reliability of the drives
6. Time-saving and precise measuring method



# optibelt LASER POINTER



## BELT ALIGNMENT

Put the 3 target magnets on the side of the pulley in the position  $\approx 0^\circ$ ,  $90^\circ$  and  $270^\circ$ .

Fix the **optibelt LASER POINTER** at the side of the other pulley, use magnet plate, if necessary (caution, laserline-difference).

Switch on the **optibelt LASER POINTER** and align it to the target magnets.

At non-magnetic pulley use strong double-sided sticky tape.

The alignment of the belt drive (horizontal and vertical) is correct if the laser beam at all 3 target magnets is on the same marking.

If necessary, align the belt drive and check it again.

## SPECIFICATIONS

laser:	class I M EN 60825-1
output power:	< 5 mW
wavelength:	635 nm
measure accuracy:	< 0.5 mrad parallelism to magnet face
case:	brass, nickeled
power sources:	1.5 V AA-battery

## CE-VERIFIED FDA-CERTIFIED



## ATTENTION:

Don't look into the laser beam!  
Please take notice of magnetic fields!

Take note for safety regulation BGV-B2! Don't use it in explosive areas!  
Please keep dry!