

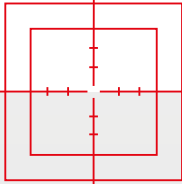
PULLALIGN®

Präzise Laserausrichtung von Riemenscheiben



PULLALIGN® - Laserausrichtung für Riemenscheiben

Verbessern Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Riemenantriebe



Gut ausgerichtete Riemenscheiben-Systeme bieten viele Vorteile: geringerer Verschleiß von Riemen und Riemenscheibe, weniger Vibrationen und damit leistungsfähigere Maschinen. Mit gut ausgerichteten Riemenscheiben verringern sich außerplanmäßige Stillstandzeiten, die Zuverlässigkeit der Einrichtungen verbessert sich.

PULLALIGN® ist für diesen Zweck maßgeschneidert: Das System ist einfach einzusetzen und kann von einer einzigen Person bedient werden. Die Geräte können auf praktisch jeder Riemenscheibe montiert werden, so dass sie sich für die meisten Ausrichtaufgaben an Riemenscheiben ideal eignen. PULLALIGN® arbeitet nach dem bewährten und patentierten Reflexionsverfahren OPTALIGN® mit maximaler Winkelauflösung. Das Ergebnis sind präzise und zuverlässige Messwerte.

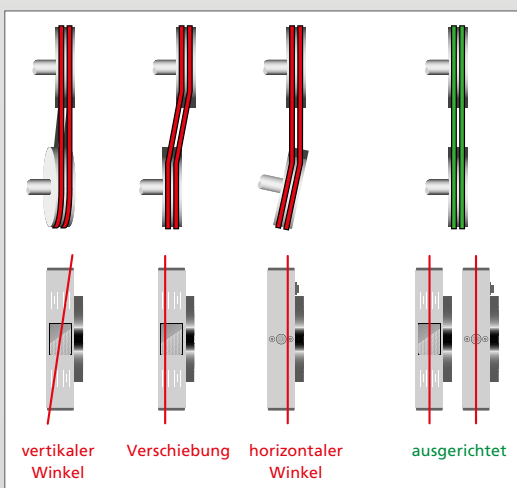
PULLALIGN® bei der Arbeit

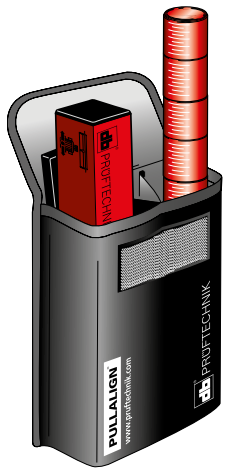
Auf den an der entgegengesetzten Riemenscheibe angebrachten Reflektor wird eine Laserlinie projiziert. Anhand der Position der Laserlinie an Laser und Reflektor lassen sich horizontaler Winkel, vertikaler Winkel und Verschiebung visuell bestimmen.

All diese Ausrichtungsparameter werden gleichzeitig überwacht. Wenn die ausgesendete Laserlinie und die zugehörige reflektierte Linie mit der jeweiligen Referenzlinie übereinstimmen, ist die Anordnung optimal ausgerichtet.

Vorteile von PULLALIGN®

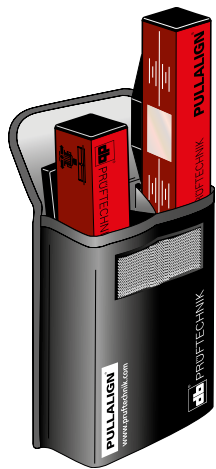
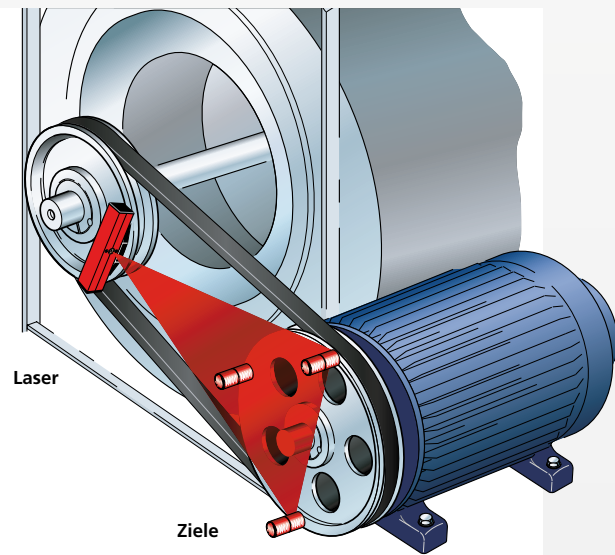
- ▶ einfache Bedienung durch nur eine Person
- ▶ zeigt gleichzeitig Verschiebung sowie vertikalen und horizontalen Winkel
- ▶ doppelte Entfernung durch Reflexion, dadurch höhere Genauigkeit
- ▶ nur ein Laser für vollständige Ausrichtung
- ▶ geringere Stillstandzeiten und Energiekosten
- ▶ weniger Vibrationen und Riemengeräusche
- ▶ längere Lebensdauer von Riemen, Riemenscheibe und Lagern
- ▶ zeitsparende Methode, da keine Gegenkontrolle erforderlich
- ▶ einfacher einzusetzen als konventionelle Methoden
- ▶ Lieferung in Koffer oder Tasche
- ▶ keine Schulung erforderlich





► PULLALIGN® Lite

Der Laser wird magnetisch an die Seite einer der Riemenscheiben gesetzt. Die drei magnetischen Ziele werden oben, unten und an einer Seite der zweiten Scheibe angebracht. Der Laserstrahl trifft gleichzeitig auf alle drei Ziele. Für die Ausrichtung wird eine der Maschinen so verschoben, dass der projizierte Laserstrahl alle drei Ziele mittig trifft. Der Ablauf ist so einfach, dass er von einer einzigen Person durchgeführt werden kann.



► PULLALIGN®

PULLALIGN® ist ein leichtes, robustes und langlebiges System. Laser und Reflektor können mit ihren kräftigen Magneten an den Innen- oder Außenflächen jeder Riemenscheibe oder jedes Kettenrads angebracht werden. Dank des einzigartigen Aufbaus ist sichergestellt, dass keine kleinen Teile verloren gehen können. Das Ergebnis ist weitaus zuverlässiger und präziser als Ausrichtungsmethoden mit Drähten oder an graden Kanten.



► PULLALIGN® - Koffer

PULLALIGN® eignet sich für Messungen an weit voneinander entfernten Riemenscheiben beliebiger Größe. Mit dem einfach einzusetzenden Werkzeug kann eine einzige Person ohne jede Schulung die Ausrichtung in wenigen Minuten vornehmen. PULLALIGN® wird in einem stabilen Koffer geliefert.



PULLALIGN® – Technische Daten

Laser	
Genauigkeit	0,2°
Laserwellenlänge	650 nm
Ausgangsleistung	< 1 mW
Klasse	Klasse 2M
Messabstand	10 m zwischen den Geräten
Länge der Laserlinie	7 m in 5 m Abstand
Bedienelemente	Wippschalter Laser EIN/AUS
Batterietyp	4 AAA-Alkalibatterien
Betriebsdauer	25 Stunden
Betriebstemperatur	-5° C bis 40° C
Lagerungstemperatur	-10° C bis 70° C
Befestigungsart	starke Magnete
Masse	0,26 kg (mit Batterien 0,3 kg)
Abmessungen	37 x 40 x 170 mm
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet

Reflektor	
Genauigkeit	0,2°
Reflektorgroße	21 x 32 mm
Befestigungsart	starke Magnete
Masse	0,27 kg
Abmessungen	37 x 40 x 170 mm
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet

Transportkoffer	
Material	schwarz, Polyethylen hoher Dichte
Abmessungen	355 x 300 x 85 mm
Einsatz	vorgestanzter Schaumstoff
Masse des Gesamtpakets	1,35 kg

PRÜFTECHNIK bietet Produkte und Dienstleistungen in folgenden Bereichen an:



Bekannter Versender von Luftfracht,
LBA-Registriernummer
DE/KC/00802-01/0218 +
DE/KC/00802-02/0218

www.pruftechnik.com

PULLALIGN® ist eine eingetragene Handelsmarke der PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Kopieren oder Reproduzieren der in diesem Dokument enthaltenen Informationen, gleich in welcher Form, ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG gestattet. Die Informationen in dieser Broschüre können sich ohne vorherige Ankündigung ändern, da PRÜFTECHNIK-Produkte kontinuierlich weiterentwickelt werden. PRÜFTECHNIK-Produkte unterliegen erteilten oder angemeldeten Patenten auf der ganzen Welt. ISO 9001:2008 zertifiziert. © Copyright 2014 by PRÜFTECHNIK AG.



TBE Anlagendiagnostik GmbH
SV | Ingenieurbüro | Condition Monitoring

A-8112 Gratwein
Judendorfergasse 2a
Tel.: +43 3124/510 40
Fax: +43 3124/510 40-4
Mobil: +43 664 357 62 88

e-mail: office@tbe.cc
www.tbe-anlagendiagnostik.com



PRÜFTECHNIK
Alignment Systems GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning, Deutschland
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-100
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK-Gruppe