

Motoren und Antriebstechnik
Elektromaschinen und Elektrowicklerei
Produkte für die Elektroindustrie

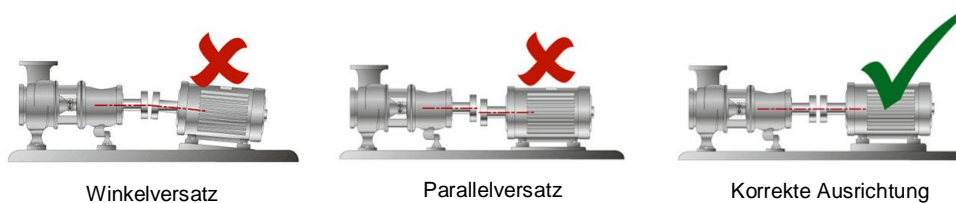
Gurzelenstrasse 12, CH-4512 Bellach
Tel: +41 32 618 40 10
Fax: +41 32 618 40 11
E-Mail: info@schibli-ag-bellach.ch
Internet: www.schibli-ag-bellach.ch

SCHIBLI AG BELLACH

Laserunterstützte Wellenausrichtung

Fakt

Bis zu 50% aller Kosten, die bei Ausfällen von Aggregaten mit geteiltem Antriebsstrang anfallen, beruhen auf schlecht fluchtenden Wellen. Derartige Ausfälle erhöhen die Zahl der ungeplanten Maschinenstillstände mit der Folge höherer Instandhaltungskosten und verringerter Produktivität. Zudem beeinflussen schlecht fluchtende Wellen negativ das Schwingungsverhalten und den Wirkungsgrad der Maschine, was sich unter anderem in einem erhöhten Energieverbrauch aber auch einem vorzeitigen Lagerausfall bemerkbar machen kann.



Winkerversatz

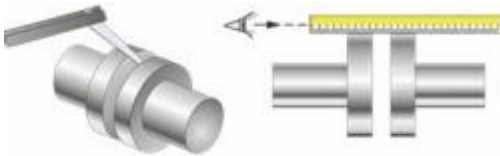
Parallelversatz

Korrekte Ausrichtung

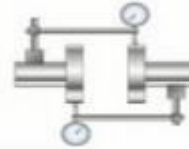
Herkömmliche Wellen-Ausrichtmethoden

Mit herkömmlichen Methoden lassen sich die Wellen in modernen Maschinen nicht mehr mit der nötigen Genauigkeit ausrichten. Das Ausrichten mit dem blossen Auge, Fühllehren oder einem Lineal, wie vielfach noch üblich, mag zwar schnell gehen, ist dafür aber zu ungenau. Eine andere herkömmliche Methode, die Ausrichtung mit Hilfe zweier Messuhren, liefert zwar brauchbare Ergebnisse, ist dafür aber zeitaufwändig und erfordert viel Geschick.

Methode mit Fühllehre + Lineal



Methode mit Messuhr



Nachstehend die Lösung für Ihre Probleme

Laserunterstützte Wellenausrichtsysteme sind den herkömmlichen Ausrichtmethoden weit überlegen. Sie erlauben eine schnellere und vor allem eine genauere Wellenausrichtung. Schlecht fluchtende Wellen beeinflussen unmittelbar und negativ die Gebrauchsdauer der Lagerungen. Uns steht deshalb ein hochgenaues, laserunterstütztes Wellenausrichtsystem zur Verfügung, die einfache Handhabung mit höchster Genauigkeit kombinieren. Unser dreistufiger Arbeitsablauf: Messen, Ausrichten und Dokumentieren.

Genauere Wellenausrichtung zahlt sich aus in:

- Verlängerter Lagergebrauchsdauer
- Verringerter Beanspruchung der Kupplungen und damit verringerter Gefahr von übermässiger Erwärmung und Bruch
- Verringertem Dichtungsverschleiss und damit besserem Schutz gegen Schmierstoffverunreinigung und Schmierstoffaustritt
- Sparsamem Energieverbrauch
- Geräusch- und schwingungsärmerem Lauf
- Erhöhter Maschinenverfügbarkeit und Produktivität
- Reduzierten der Instandhaltungskosten und Stillstandszeiten



Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, wir beraten Sie gerne bei Ihren Wellenausrichtproblemen!