

Wellenausrichten

Laser-Ausrichtsysteme und Zubehör

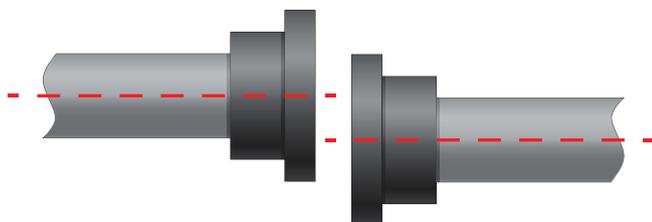
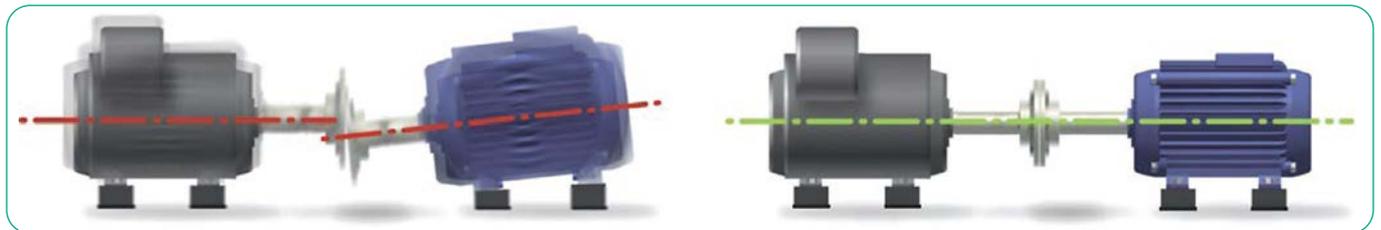
Das wohl einfachste System zur Wellenausrichtung.



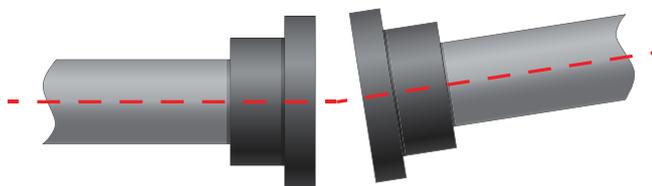
Instandhaltung von rotierenden Maschinen

Heutzutage sind Vermessung und Ausrichtung wichtige Bestandteile der Produktion und des Qualitätsmanagements. Bei vielen Bauteilen wie Flanschen, Linearführungen, Pressen, Antriebswellen oder Walzen in Papiermaschinen hat die korrekte Ausrichtung einen signifikanten Einfluss auf die Produktion der Maschine. Die Ausrichtung beeinflusst oft die Qualität und die Lebensdauer von Lagern, Dichtungen und Kupplungen. Transparente, reproduzierbare Messwertaufnahme, gepaart mit den klassischen Vermessungsmethoden, ermöglichen nahezu jedem Bediener eine präzise und schnelle Positionierung der Maschine.

Eine Wellenausrichtung kann mit unterschiedlichen Werkzeugen durchgeführt werden, wie zum Beispiel mechanischen Messgeräten. Ein erfahrener Anwender kann mit viel Zeitaufwand und Geduld respektable Ergebnisse erzielen. Eine weitaus einfachere und genauere Lösung ist die Verwendung von Lasermessgeräten. Diese erfordern keine besonderen Fähigkeiten und gewährleisten präzise und zuverlässige Messergebnisse.



Paralleler Versatz



Winkelfehler

Definition einer fehlerhaften Wellenausrichtung

Eine Fehlausrichtung oder Achsverschiebung ist die Abweichung der relativen Wellenposition von kollinear (auf derselben Gerade liegenden) Achsenrotation während normaler Betriebsbedingungen.

Typische Symptome falsch ausgerichteter Maschinen:

- Frühe Lager-, Dichtungs- und Kupplungsausfälle
- Hohe axiale und radiale Schwingungen
- Hohe Temperaturen in Lagergehäusen und Kupplungen bzw. in deren Nähe sowie hohe Öltemperaturen
- Leckagen in Lagerdichtungen, Stopfbuchsen
- Lose oder zerstörte Stellschrauben oder Kupplungsbolzen
- Risse in den Fundamenten

Maßgeschneiderte Systeme für jeden Anwendungsfall – ein paar technische Daten

	AT-100	AT-200	AT-300	EXO	AT-400
Allgemeines					
Horizontales Ausrichten	X	X	X	X	X
Vertikales Ausrichten		X*	X	X	X*
Kippfußmessung	X	X	X	X	X
„Feste“ Füße		X	X	X	X
Live-Ausricht-Werte	X	X	X	X	X
Spacer Shaft			X	X	X
Thermisches Wachstum		X	X	X	X
Mehr als 2 Fußpaare			X	X	X
Kardan					X
Messmethoden					
3-Punkt	X	X	X	X	X
3-Punkt automatisch		X	X	X	X
Messuhrmethode		X	X	X	X
Multipoint			X	X	X
Multipoint automatisch			X	X	X
Kontinuierlich					X
Kontinuierlich automatisch					X

	AT-100	AT-200	AT-300	EXO	AT-400
Sonstiges					
Live-Messdaten-Anzeige	X	X	X	X	X
Live-Anzeige Horizontal +					X
PDF-Report	X	X	X	X	X
Fotos im PDF-Report	X	X	X	X	X
Lifetime Warranty	X	X	X	X	X
Cloud-Fähigkeit		X	X	X	X
Wechsel der stationären Maschine			X	X	X
Messdistanz	Bis zu 2 m	Bis zu 10 m	Bis zu 15 m	Bis zu 5 m	Bis zu 20 m
FLIR-ONE-Thermographie-Unterstützung			X	X	X
*Tri-Point and Express vertical			X	X	



Spezifikation	AT-100	AT-200	AT-300	AT-400	EXO
Messentfernung Laser	2 m	10 m	15 m	20 m	5 m
Sensortyp	Line-Laser	Line-Laser	Line-Laser	Point-Laser	Line-Laser
Empfänger	1-Achs, 20 mm, Digital-Sensor	1-Achs, 30 mm, 2. Gen. Digital-Sensor	1-Achs, 30 mm, 3. Gen. Digital-Sensor	2-Achs, 20 x 20 mm, PSD	1-Achs, 30 mm, 2. Gen. Digital-Sensor
Empfänger-Auflösung	0,01 mm	0,001 mm	0,001 m	0,001 m	0,001 m
Messgenauigkeit	1 % ± 1 digit	0,3 % ± 7 µm	0,3 % ± 7 µm	1 % ± 3 µm	0,3 % ± 7 µm
Inclinometer-Auflösung	1°	0,01°	0,01°	0,01°	0,01°
Inclinometer-Genauigkeit	± 3°	± 0,2°	± 0,1°	± 0,1°	± 0,2°
Betriebszeit	11 Std.	11 Std.	20 Std.	8 Std.	12 Std.
Gyroskop-Genauigkeit	–	–	±1°	±1°	–
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Betriebstemperatur	0 bis 50° C	-10 bis 50° C	-10 bis 50° C	-10 bis 50° C	0 bis 50° C

Vermessungs-Equipment
zur präzisen Wellenausrichtung



Fixturlaser AT-100

Das Einstiegs-System

FIX 1-1237



Tablet optional



<https://www.statuspro.de/wellenausrichten/messgeraete/>

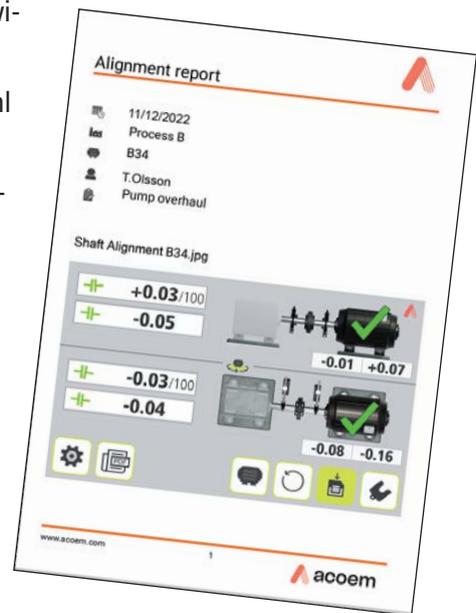
Einfachheit in Ihren Händen!

Das neue laseroptische Ausrichtgerät Fixturlaser AT-100 stellt voll entwickelte Einfachheit dar. Der Messkoffer enthält die Sensoren, Spannvorrichtungen und ein Ladegerät. Preiswert – einfach – schnell. Obwohl es sich um ein Einsteigermodell handelt, mit einfacheren Sensoren, Haltevorrichtungen, Standardketten etc., ist eine sehr schnelle und einfache Ausrichtung möglich. Laden Sie die App herunter, verbinden Sie die beiden Sensoren und nach 5 Minuten haben Sie das erste Ausrichtergebnis.

2 Varianten

FIX 1-1237 Wellenausrichtsystem auf App-Basis

FIX 1-1286 Wellenausrichtsystem auf App-Basis inkl. Display-Unit



AT-100 Kofferinhalt

- Sensor, M8/S8
- Befestigungsstangen
- Kette 12,7 mm (L = 500 mm)
- Maßband 5 m
- V-Bracket
- Rod tool
- USB-Kabel A-mini B 2 m
- Ladegerät 2 USB-Ports, 5 VDC



Funktionen

- Horizontales Wellenausrichten
- Dreipunkt-Messmethode (freie Wahl der Messpunkte)
- Live-Werte für horizontale und vertikale Verschiebung
- Kippfuß-Funktion
- Ansicht drehbar
- PDF-Report mit eingebundenen Bildern

Der Einstieg in die Welt der professionellen Wellenausrichtung

Fixturlaser AT-200

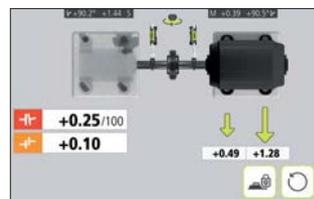
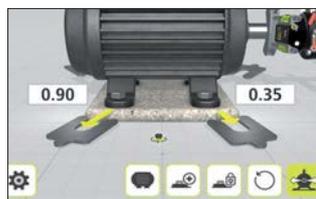
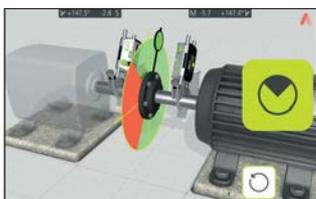


FIX 1-1212

Tablet optional



<https://www.statuspro.de/wellenausrichten/messgeraete/>



Das Profi-Basissystem

Keine Unklarheiten, keine versteckten Menüs oder zig Einstellmöglichkeiten. Installieren Sie die Apps oder erwerben Sie das System inklusive eines betriebsbereit eingerichteten und industrietauglichen Tablets. Die Hauptaufgabe ist die Wellenausrichtung, horizontal und vertikal. Zusätzliche Funktionen sind Zwischenwelle oder thermische Vorgaben. Dieses System ist die Basis für die professionelle Wellenausrichtung. *Messbereich bis zu 10 Meter.*

AT-200 Kofferinhalt

- Sensoren, M7/S7
- Blockmagnet schaltbar
- Verlängerungsstangen
- 8-mm-Kette (L = 970 mm)
- Maßband 5 m
- V-Brackets
- Universal-Haltebügel
- Stromkabel EUR 2 m
- Mini-Werkzeug für Stangen
- USB-Kabel 2 m
- USB-Kabel 1,5 m
- 5-Port-USB-Ladegerät

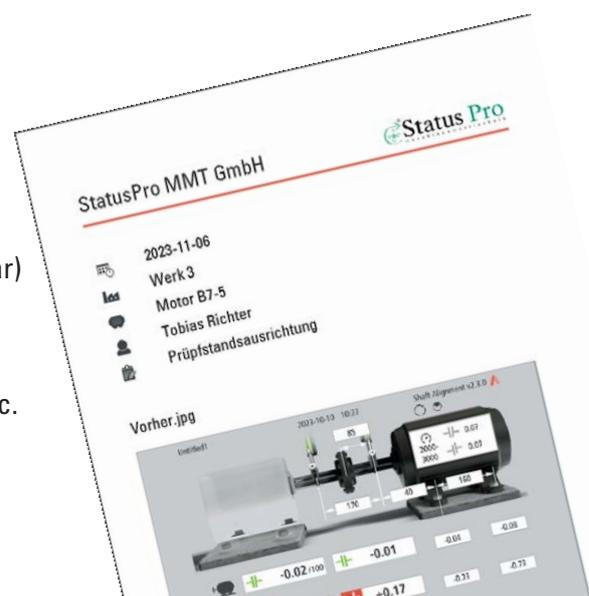
4 Varianten

- FIX 1-1212 System auf App-Basis
- FIX 1-1281 System auf App-Basis inkl. Display-Unit
- FIX 1-1233 System auf App-Basis inkl. Android-Tablet-Unit
- FIX 1-1244 System auf App-Basis, Wahl stationäre Maschine, Klaffungsanzeige, Spacer shaft



Funktionen

- Horizontales Wellenausrichten
- Messmethoden (freie Wahl der Messpunkte)
 - Dreipunkt (freie Wahl der Messpunkte)
 - Uhr-Methode (9-12-3 Uhr)
 - Express (automatische Messung von drei Punkten)
- Live-Werte für horizontale und vertikale Fehler
- Kippfuß-Funktion
- Feste Füße
- Mehrere Fußpaare
- Thermisches Wachstum
- Live-Daten
- Filterfunktionen (bei Vibrationen)
- Spacer Shaft (je nach Variante)
- FLIR-Integration (Wärmebildkamera optional verwendbar)
- Ansicht drehbar
- PDF-Report mit eingebundenen Bildern
- Aufrüstbar mit Rundlaufprüfung, Maschinendiagnose etc.
- Bis 10 m Messbereich



Der Einstieg in die Welt der professionellen Wellenausrichtung

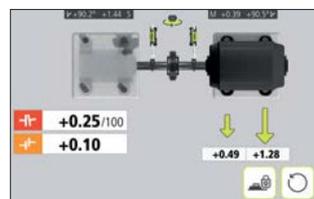
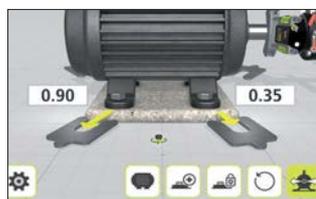
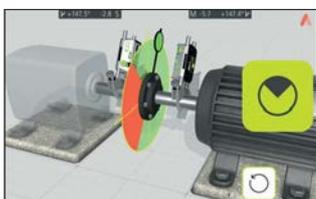
Fixturlaser AT-300



FIX 1-1227



<https://www.statuspro.de/wellenausrichten/messgeraete/>



Die Zukunft des Wellenausrichtens

Die neue Einfachheit in Ihren Händen – das beste 1-Achs-CCD-System

Das neue laseroptische Ausrichtgerät Fixturlaser AT-300 stellt voll entwickelte Einfachheit dar. Ein klares Produkt ohne Schnickschnack und „bling bling“. Der Fixturlaser AT-300 ist mit jedem Smartphone oder Tablet kombinierbar. Die App verfügt über alle notwendigen Messmethoden und wurde so intuitiv wie möglich programmiert. Multipoint-Messmethode oder die optionale Kardan-Ausrichtung ergänzen das System. Klare Grafiken ohne Schnörkel, klare Ausrichtanweisungen und ein PDF-Report machen das Ausrichten zu einem Kinderspiel. Nach der Ausrichtung kann ein PDF-Report erstellt, mit einem Foto der Maschine versehen und direkt via Mail versendet werden.

Messbereich bis zu 15 m.

AT-300 Kofferinhalt

- Sensoren S10/M10
- Schaltmagnet
- Universal-Haltebügel 49 mm
- Befestigungsstangen
- Kette 8 mm (L = 970 mm)
- Magnetische V-Brackets
- Maßband 5 m
- V-Brackets komplett
- Angled universal tool
- Mini-Werkzeug für Stangen
- USB-Stick
- USB-Kabel 2 m
- Ladegerät 4 x USB-Ports, 5 VDC



3 Optionen

FIX 1-1227 Wellenausrichtsystem auf App-Basis

FIX 1-1282 Wellenausrichtsystem auf App-Basis inkl. Display-Unit

FIX 1-1284 Wellenausrichtsystem auf App-Basis inkl. Android-Tablet-Unit

Funktionen

- Horizontales Wellenausrichten
- Messmethoden (freie Wahl der Messpunkte)
 - Dreipunkt (freie Wahl der Messpunkte)
 - Uhr-Methode (9-12-3 Uhr)
 - Express (automatische Messung von drei Punkten)
 - Multipoint (interessant u. a. für Gleitlager)
 - Multipoint (automatische Messung von x Punkten)
- Live-Werte für horizontale und vertikale Fehler
- Kippfuß-Funktion
- Feste Füße
- Mehrere Fußpaare
- Maschinenbild änderbar
- Thermisches Wachstum
- Live-Daten
- Filterfunktionen (bei Vibration)
- Spacer Shaft
- FLIR-Integration (Wärmebildkamera optional verwendbar)
- Ansicht drehbar
- PDF-Report mit eingebundenen Bildern
- Aufrüstbar mit Rundlaufprüfung, Maschinen-diagnose, etc.
- Bis 15 m Messbereich

Fixturlaser AT-400

Die professionelle Wellenausrichtung
FIX 1-1275



Tablet optional



Die Zukunft des Wellenausrichtens

Das professionelle Universalsystem – Back To The Future!

Das auf 2 Punktlasern und 2 Zweiachs-PSD-Empfängern basierte System stellt das beste und genaueste System zur laseroptischen Vermessung und Ausrichtung dar. Mit höchster Genauigkeit lassen sich alle Messaufgaben schnell und einfach erledigen. Dabei werden alle Ausrichterergebnisse in horizontaler und vertikaler Richtung zusammen live dargestellt. Drehen Sie einfach Ihre Welle und beginnen mit der Live-Ausrichtung.

Das System ist besonders bei beengten Platzverhältnissen und schwer drehbaren Wellen interessant.

Messbereich bis zu 20 Meter.

AT-400 Kofferinhalt

- Sensoren S9/M9
- Schaltmagnet
- Universal-Haltebügel 49 mm
- Befestigungsstangen
- Kette 8 mm (L = 970 mm)
- Magnetische V-Brackets
- Maßband 5 m
- V-Brackets komplett
- Angled universal tool
- Mini-Werkzeug für Stangen
- USB-Stick
- USB-Kabel, 2 m
- Ladegerät 4 x USB-Ports, 5 VDC



3 Optionen

FIX 1-1275 Wellenausrichtsystem auf App-Basis

FIX 1-1283 Wellenausrichtsystem auf App-Basis inkl. Display-Unit

FIX 1-1285 Wellenausrichtsystem auf App-Basis inkl. Android-Tablet-Unit

Funktionen

- Horizontales/vertikales Wellenausrichten
- Gleichzeitige Anzeige der vertikalen und horizontalen Fehler
- Messmethoden (freie Wahl der Messpunkte)
 - Dreipunkt (freie Wahl der Messpunkte)
 - Uhr-Methode (9-12-3 Uhr)
 - Express (automatische Messung von drei Punkten)
 - Multipoint (interessant u. a. für Gleitlager)
 - Multipoint (automatische Messung von x-Punkten)
 - Sweep-Mode (Messpunkte während der Drehung)
 - Sweep-Automatic (Start/Stop automatisch)
- 1 µm Auflösung
- Kippfuß-Funktion
- Maschinenbild änderbar
- Feste Füße
- Mehrere Fußpaare
- Thermisches Wachstum
- Live-Daten
- Filterfunktionen (bei Vibration)
- Spacer Shaft
- FLIR-Integration (Wärmebildkamera optional verwendbar)
- Ansicht drehbar
- PDF-Report mit eingebundenen Bildern
- Aufrüstbar mit Rundlaufprüfung, Maschinendiagnose, etc.
- Kardan-Ausrichtung
- Bis 20 m Messbereich

System zertifiziert für ATEX/IECEx Zone 2

Fixturlaser EXO

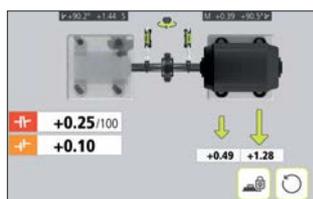
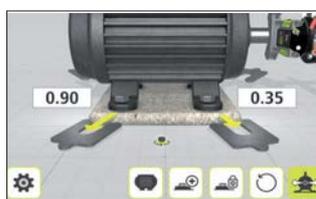
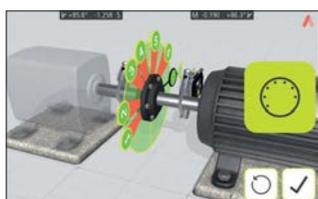


Das Komplettsystem inkl. Tablet-PC

FIX 1-1041



<https://www.statuspro.de/wellenausrichten/messgeraete/>



Ausrichten im EX-Bereich

Bedienung und Handling wie bei Nicht-EX-Systemen

Das laseroptische Ausrichtgerät Fixturlaser EXO bietet die gleiche Funktionalität wie ein AT-300-System. Die App verfügt über alle notwendigen Messmethoden und wurde so intuitiv wie möglich programmiert. Klare Grafiken ohne Schnörkel, klare Ausrichtanweisungen und ein PDF-Report machen das Ausrichten zu einem Kinderspiel. Nach der Ausrichtung kann ein PDF-Report erstellt, mit einem Foto der Maschine versehen und direkt via Mail versendet werden. Messbereich bis zu 5 m.

EXO Kofferinhalt

- Sensoren Smart EX
- Schaltmagnet
- Universal-Haltebügel 49 mm
- Befestigungsstangen
- Kette 8 mm (L = 970 mm)
- Magnetische V-Brackets
- Maßband 5 m
- V-Brackets komplett
- Angled universal tool
- Mini-Werkzeug für Stangen
- USB-Stick
- USB-Kabel 2 m
- Ladegerät 4 x USB-Ports, 5 VDC (Nicht EX)

FIX 1-1041 Wellenausrichtsystem auf App-Basis mit EX-Tablet-PC im Systemkoffer



Funktionen

- Horizontales Wellenausrichten
- Messmethoden (freie Wahl der Messpunkte)
 - Dreipunkt (freie Wahl der Messpunkte)
 - Uhr-Methode (9-12-3 Uhr)
 - Express (automatische Messung von drei Punkten)
 - Multipoint (interessant u. a. für Gleitlager)
 - Multipoint (automatische Messung von x Punkten)
- Live-Werte für horizontale und vertikale Fehler
- Kippfuß-Funktion
- Feste Füße
- Mehrere Fußpaare
- Thermisches Wachstum
- Live-Daten
- Filterfunktionen (Licht/Vibration)
- Spacer Shaft
- Ansicht drehbar
- PDF-Report mit eingebundenen Bildern
- II 3G Ex ic op isIIC T4 Gc
- Maschinenbild änderbar
- Bis 5 m Messbereich

Zubehör/Erweiterungen Ihres Systems



Machine Defender (Maschinendiagnose)

Das Machine-Defender-System ist eine einzigartige, automatisierte Diagnose Ihrer Maschine. Die patentierte und von einer KI unterstützte Methode erlaubt eine unglaublich schnelle und effiziente Diagnose. Viele Maschinenprobleme werden sofort im Klartext angezeigt, wie z. B. Unwucht, Lagerprobleme, Ausrichtfehler, Kavitation, Strukturprobleme etc. *Jeder ist in der Lage, eine erste Diagnose mit diesem System durchzuführen.*



Anlagendefinition



Messpunktdefinition



Ergebnis der Messung im Klartext



Rundlauf und Maschinenfuß-Kontrolle

Pre-Alignment

Ein digitaler Messtaster, mit dem der Rundlauf, Softfoot sowie das Lagerspiel direkt gemessen und aufgezeichnet werden kann. Problem erkannt – Problem gebannt!

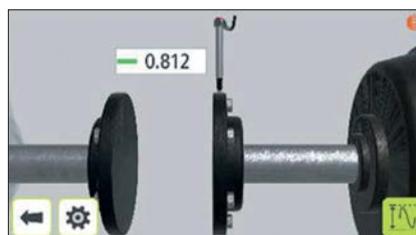
- Axiale und radiale Rundlauffehler an Wellen und Kupplungen
- Prüfen Sie die Bewegung der Maschinenfüße direkt beim Lösen der Schrauben
- Messen Sie das Lagerspiel
- Messen Sie Bewegungen an Rohrleitungen
- Messen Sie Ausdehnungen über der Zeit
- etc.



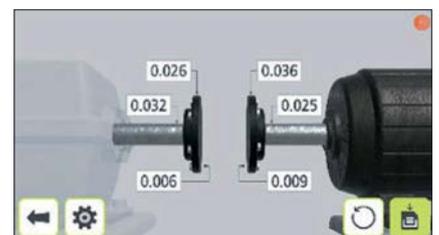
Rundlauf/Lagerspiel/Rohdaten



Doku des Rundlaufes



Report Axial und Radialfehler



Outdoor-Display-Einheiten



IT 200430

Die robuste Anzeigeeinheit für die Vermessungssysteme besteht aus einem outdoortauglichen Android-Tablet in Verbindung mit einem sehr robusten Silikon-Rahmen. Auf der Rückseite befindet sich eine Handschleufe sowie ein Aufsteller. Das System arbeitet sehr schnell und kann auch Bilder der vermessenen Maschinen aufnehmen, sowie die Reports per Mail versenden.



FIX 1-1280

Die ACOEM-Display-Unit basiert auch auf dem Android-Betriebssystem, zeigt aber ausschließlich die für die Messaufgaben benötigten Apps an. Alle anderen Android-Funktionen sind nicht verfügbar. Das System arbeitet im Kiosk Modus ohne die Möglichkeit ins Internet zu gehen oder Bilder aufzunehmen.

Riemen ausrichten Fixturlaser P.A.T.

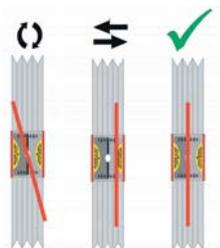


FIX 1-0671



Klasse in Applikation – kostensparende Investition

Ein- und mehrrollige Keilriemen sowie Zahnriemen und Flachriemen: das kann PAT mühelos ausrichten. Die Messeinheiten werden über Adapter in die Laufrillen der Riemenscheiben gesteckt und durch superstarke Magnete gehalten. Damit steht die Messreferenz fest und die Ausrichtung kann direkt beginnen.



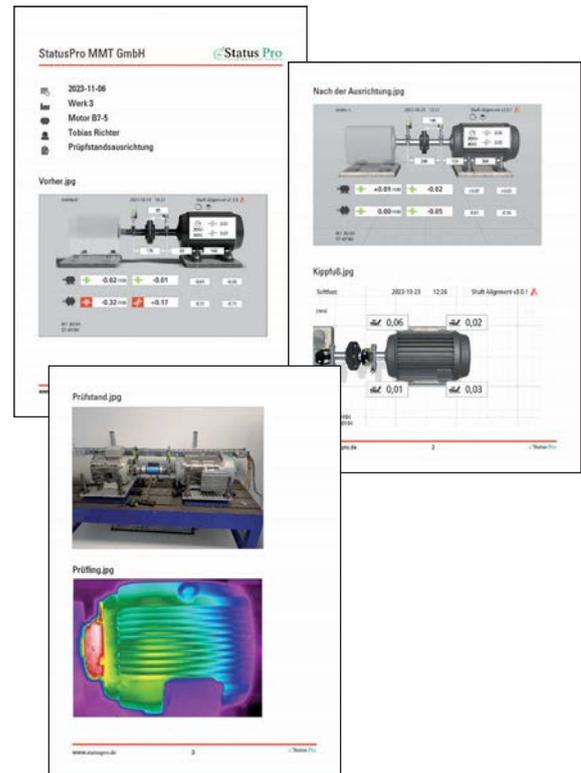
Versatz und Winkelfehler können sofort korrigiert werden.

Das System ist so einfach, dass es keinerlei Schulung benötigt.

<https://www.statuspro.de/wellenausrichten/riemen-ausrichtung/>

Reporting (AT-Serie)

Erstellen Sie einfache Reports auf Knopfdruck. Die Reports beinhalten alle relevanten Informationen, auf Wunsch direkt mit allen Daten vor und nach der Ausrichtung, mit Kommentaren und Bildern der Maschine bzw. des Typenschildes. Erstellen Sie Thermografie-Bilder der Anlage mit der optionalen FLIR-ONE-Kamera und fügen Sie diese mit in Ihren Report ein. Anschließend können Sie den Report bequem per USB-Stick oder direkt per Mail versenden. Alternativ können Sie das System auch im WLAN-Netzwerk einbinden und die Reports auf einem Server ablegen. Oder nutzen Sie die Möglichkeit der Cloud-Einbindung der Systeme und verwalten Sie alle Dokumente und Daten online.



Cloud Funktionalität (AT-Serie)

Die Cloud-Konnektivität ermöglicht Benutzern der AT-Serie das mühelose Hochladen von Reports auf das proprietäre Webportal von Acoem, um eine nahtlose Datenverwaltung und einfachen Zugriff auf alle Ausrichterergebnisse für Analyse und Vergleich sicherzustellen. Mit nur einem Knopfdruck können Techniker ihre Ausrichtungsberichte direkt an das Portal senden und so ihren Dokumentationsprozess optimieren. Durch Berühren des Cloud-Synchronisationssymbols in der Maschinenliste werden automatisch alle dem in der App angemeldeten Benutzer zugewiesenen Arbeitsaufträge heruntergeladen. Die Maschinen, die bis zu ihrem Fälligkeitsdatum gemessen werden müssen, werden dann in der Maschinenliste angezeigt.



FLIR One (AT-Serie) (IT 100070)

Nutzen Sie die optionale FLIR-One-Kamera um Wärmebilder der Maschine, des Motors, Schaltschranks, Rohrleitung, etc. zu erstellen und direkt zu dokumentieren.



Kardan-Kupplung

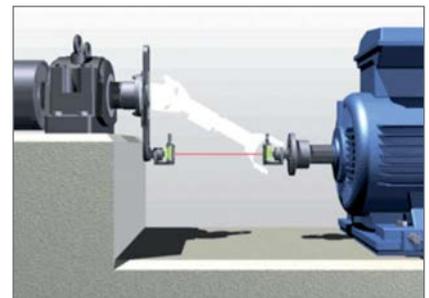
Fixturlaser Offset



FIX 1-0787



Maschinenpaare, die über Kardanwellen miteinander verbunden sind, gelten im Allgemeinen aufgrund der ausgleichenden Wirkung des Kardans als unempfindlich gegen Ausrichtfehler. Schwingungsanalysen und Erfahrungen von Profis aus der Instandhaltung, z. B. aus der Papierindustrie, beweisen aber das Gegenteil. Somit kompensiert der Kardantrieb lediglich den Parallel-Versatz, jedoch nicht den Winkelfehler.

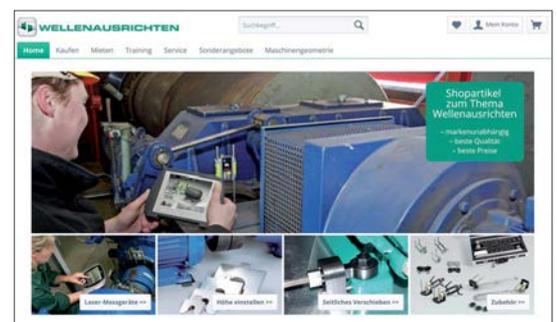


Das Video verdeutlicht das Problem: <https://youtu.be/Vt1eKbNeMXo>.

Die Kardanspannvorrichtung ist in der Ebene parallel zur Flanschvorderseite der stationären Maschine beliebig einstellbar und erkennt somit den Winkelversatz des Antriebs in beiden Achsen. In beiden Spannvorrichtungen sind Laserpointer integriert, die nach der Grobausrichtung die virtuelle Drehachse zwischen den beiden Aggregaten simulieren. Das ist die Basis für eine präzise Messung und genaue Ausrichtung.

Kennen Sie schon den Status Pro Online-Shop?

Der Status Pro Online-Shop erleichtert Ihnen die Bestellung von Systemen und Zubehör. Wählen Sie direkt im Shop die Passplatten aus die Sie benötigen, lassen Sie sich den Preis anzeigen oder fordern Sie direkt ein Angebot an. Schnell und unkompliziert erhalten Sie alle Informationen, die Sie wünschen und bestellen bequem online. Egal ob Sie sich für die Technik interessieren, online kaufen wollen, Systeme mieten oder einen Serviceeinsatz anfragen wollen, hier sind Sie richtig.



<https://shop.statuspro.de/>

Fertige Passplatten zur Höheneinstellung

Koffer mit massiven Passplatten

Die praktischen Tragekoffer mit Aluminiumrahmen und Hartschaumfächern werden mit Passplattensätzen in unterschiedlichen Stärken geliefert. <https://www.statuspro.de/wellenausrichten/passplatten/>



SHIMCASE 1

Inhalt: 420 Passplatten in verschiedenen Stärken, passend für Bolzengrößen M12, M18 und M27.



SHIMCASE 2

Inhalt: 570 Passplatten in verschiedenen Stärken, passend für Bolzengrößen M12, M18 und M27.



SHIMCASE 3

Inhalt: 380 Passplatten in verschiedenen Stärken, passend für Bolzengrößen M27 und M36.



SHIMCASE 4

Inhalt: 780 Passplatten in verschiedenen Stärken, passend für Bolzengrößen M12, M18, M27 und M36.

Service von Status Pro



- Vermessung von Fräsen, Bohrwerken
- Vermessung von Drehbänken
- Vermessung von Sonder-Maschinen
- Vermessung von Walzenschleifmaschinen
- Turbinen-Vermessung
- Erarbeitung von Messverfahren
- Ebenheit von Grundrahmen
- Vermessung paralleler Bohrungen

Service-Jobs zur Erhöhung Ihrer Produktion und Effizienz werden von unserem Service-Team zu Ihrer vollsten Zufriedenheit durchgeführt. Alle Mitarbeiter sind gut geschult und Spezialisten auf ihrem Gebiet. Deshalb garantieren wir Ihnen einen professionellen Service mit optimalem Equipment. Durch unsere Service-Einsätze haben wir einen direkten Bezug zum industriellen Einsatz der Produkte, was sich in Verbesserungen und Neuentwicklungen bemerkbar macht.



Kalibrierdienst



Wir bieten für unsere Systeme einen Pro hauseigenen Kalibrierdienst an. Hochgenaue Messsysteme müssen in regelmäßigen Zeitabständen überprüft und gegebenenfalls neu kalibriert werden. Wir prüfen alle Parameter der Systeme in unserem Labor, kalibrieren die Sensoren und bringen Hard-, Firm- und Software auf den neuesten technischen Stand. Die Kalibrierung gibt Ihnen die Sicherheit, Ihre Maschinen perfekt zu vermessen. Unser Ziel ist es, die Kalibrierungen in weniger als 72 Stunden durchzuführen. Falls die Systeme währenddessen in Ihrem Betrieb dringend benötigt werden, bieten wir Ihnen Leihsysteme an.

Service Application Form
Repair and Calibration

Status Pro
REPAIR AND CALIBRATION

Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH
 Repair and Calibration
 Mausweg 19
 D-44898 Bochum

+ 49 (0) 2327 - 9881 - 15 / - 28
 + 49 (0) 2327 - 9881 - 01
 service@statuspro.com
 www.statuspro.com

Company: TML Machine LTD. Cust. No.: _____
 Address: 24cs Machine Lane PH Return Address (if different): _____
P.O. Box 24cs

Contact person: _____
 Phone: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Instruments	serial number	Task / Fault / Comments
1. F350	SP026222	Several measurements were incorrect
2.		
3.		
4.		
5.		

Calibration
 Repair

Clean all system parts.
 Express Repair**
 Express return delivery**
 Send a cost estimate, if the costs exceed the sum of „500,-“ €
(otherwise proceed with the repairs without further enquiry).
 Send a quotation for Instrument Rental for the repair duration.
 Send a quotation for Rental if the repair requires more than _____ days.
 Send information concerning Training courses.

* We will give your order our prompt attention and complete it within 24 hours if possible (95,00 €)
 ** Postal service charges may be higher!

FORM 1002 0317

Philadelphia, 02/04/2012
 Place, Date

M. Dudderen
 Signature

Work-to-be undertaken

Weitere Themen aus dem Hause
Status Pro:

Status Pro Internet of Things



<https://www.spiot.de>

SPIoT[®]



SPIoT von Status Pro bietet autarke Sensoren, die mehrere Messfunktionen in einer Box vereinen. Die Kommunikation erfolgt wahlweise über NB-IoT, LTE, WLAN, Bluetooth oder CAN BUS. Über ein mobiles Endgerät können x-beliebig viele Sensoren an verschiedenen Geräten und Maschinen an verschiedenen Orten ausgelesen und verwaltet werden. Dazwischengeschaltet stellen wir die entsprechende Infrastruktur zur Verfügung.



Lernen Sie SPIoT kennen ...

SPIoT Überblick
Jens Erdmann, SPIoT product manager

Temperatur
Luftdruck
Luftfeuchte
CO₂
Schwingung
Neigungswinkel
Rotationsgeschwindigkeit
und mehr

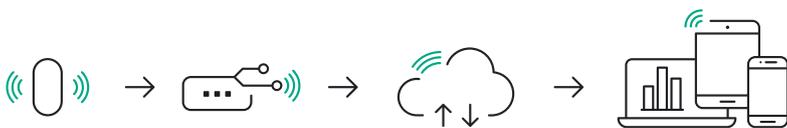
Typ: Einführung Producer: Status Pro Maschinenmesstechnik Version: 1.00 Datum: 01.03.2023



[Video ansehen](#)

Status Pro entwickelt seit über 20 Jahren Messtechnik. Die SPIoT-Sensoren wurden entwickelt, um eine Lücke zu schließen: Sensoren, die überall autark messen und senden können, ohne Installationsaufwand und extrem flexibel. In dem Video erfahren Sie, für welche Einsatzbereiche die Sensoren geschaffen wurden und wie sie funktionieren.

EI-Watch – Maschinenparküberwachung



EI-Watch produziert spezifische Sensoren, die über Gateways und Cloud mit der entsprechenden Software gemeinsam kommunizieren. So kann z. B. ein kompletter Maschinenpark gleichzeitig überwacht werden. Messwerte wie Temperatur, Schwingung, Druck, Luftfeuchte, etc. melden die Sensoren in Minuten oder sogar Sekundenabständen an die Software. Die Cloud ist das Langzeitgedächtnis des Systems. Hier werden alle Messergebnisse der Sensoren gespeichert.



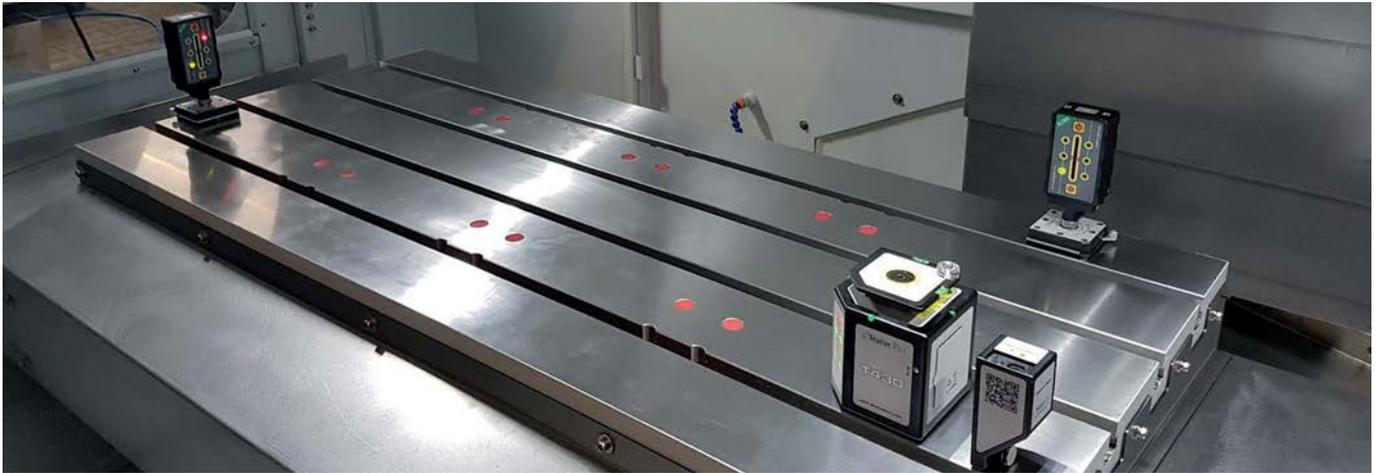
Einführung zu EI-Watch ...



[Video ansehen](#)

EI-Watch ist ein Technologieunternehmen mit Sitz in Mittelnorwegen und Büros in Rindal und Trondheim. Die Mitarbeiter des Unternehmens haben die Sensorplattform „Neuron sensors“ entwickelt – ein rein norwegisches Produkt, das robuste und drahtlose Sensoren, ein Gateway, eine Cloud-Lösung und eine App umfasst und damit eine Komplettlösung darstellt, die besonders für die Industrie geeignet ist.

Geometrische Vermessung von Maschinen in der Industrie und für Labore



ProLine®

Die praxisorientierte Vermessungssoftware für Geradheit, Rechtwinkligkeit und Parallelität.



ProLevel®

ProLevel ist ein professionelles System zur Vermessung und zur Ausrichtung von Ebenen zueinander.



ProFlange®

ProFlange V3 ist das wohl modernste Werkzeug, um die Flanschebenheit zu bestimmen.



Präzisions-Wasserwaage zum Ausrichten

Ebenheit, Geradheit und Neigung mit

μ Level II

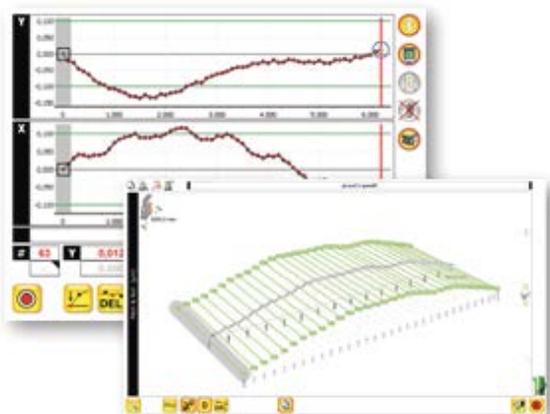


Der neue μ Level II ist der Nachfolger des bekannten μ Level und wurde komplett neu konstruiert. Je nach Anforderung können verschiedene Systeme vom einfachen Handsystem bis hin zum Differentialmesssystem mit Software geliefert werden.

Merkmale des μ Level-Systems

- Schnelle Kalibrierung vor Ort
- Einfache Handhabung
- Messwertübertragung via BT auf Ihr Smartphone
- Datenübertragung komplett kabellos über Bluetooth
- Auflösung und Wiederholbarkeit von 1 μ /m
- Auch nachträglich mit Software und Referenzsensor aufrüstbar
- Preiswert!

www.statuspro.de/praezisions-wasserwaage/



Schulungen / Einweisungen inhouse oder bei Status Pro

Status Pro bietet Ihnen zu jedem Messsystem eine abgestimmte Schulung für Ihre Mitarbeiter an.



Limited Lifetime Warranty Acoem-Produkte



Folgende Produkte haben eine lebenslange Garantie:

- NXA – Alle Modelle
- EVO – Alle Modelle
- ECO – Alle Modelle
- RT – Alle Modelle
- AT – Alle Modelle
- EXO – Alle Modelle

Nur ACOEM/FIXTUR-Produkte sind in dieser Garantie eingeschlossen. Handelsware wie Tablets sind nicht abgedeckt. Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein:

- Das System muss einmal jährlich zur Kalibrierung eingesendet werden.
- Die Garantie umfasst Material und Herstellungsfehler, keine Verbrauchsmaterialien oder Akkus.
- Die Garantie gilt nur für den Erstverkauf-Endkunden. Weitere Bedingungen können bei Bedarf angefordert werden.



 **Status Pro**
maschinenmesstechnik

Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH

Mausegatt 19 · 44866 Bochum · Germany

+ 49 (0) 2327 - 9881 - 0

+ 49 (0) 2327 - 9881 - 81

info@statuspro.de

www.statuspro.de