

Fixturlaser EVO

FIXTURLASER

Express Alignment Through Real Innovation



Willkommen in unserer Welt der Ausrichttechnik.

Seit dem Jahre 1984 unterstützt ELOS Fixturlaser Unternehmen weltweit im Bestreben Produktionsprozesse profitabel und zukunftsfähig zu gestalten. Unsere Ziele konnten wir nur erreichen, indem wir entschlossen unseren Weg gegangen sind, unkonventionelle Lösungen erarbeitet haben und dabei auch immer ein wenig hinter die Kulissen geblickt haben. Aus Fehlern haben wir gelernt und stets die richtigen Schritte abgeleitet. Unser Streben nach Wissen gepaart mit dem Ehrgeiz, hoch gesteckte Ziele zu erreichen hat uns zum Global Player und Innovationsführer im Feld der benutzerfreundlichen Wellenausrichtsysteme werden lassen.

“Man soll die Dinge so einfach machen wie möglich, aber nicht einfacher als sie sind.” Albert Einstein

Fixturlaser EVO

Einfachheit in Ihren Händen

Das neue laseroptische Ausrichtgerät Fixturlaser EVO stellt voll entwickelte Einfachheit dar. Ein klares Produkt ohne Schnickschnack und 'bling bling'. Und somit die Speerspitze unserer Grundwerte: einfach, benutzerfreundlich und technisch innovativ. Der Fixturlaser EVO besitzt eine kompakte Bedieneinheit mit einem 5" Farb-Touchscreen. Das schmale und perfekt ausbalancierte Gehäuse kann locker in einer Hand gehalten werden. Mit der anderen Hand können Touchscreen-Eingaben erfolgen oder z.B. die Wellen mit den Sensoren gedreht werden. Die Bildschirmdarstellung erfolgt über selbsterklärende, farbcodierte Symbole und Grafiken sowie eine klare Benutzerführung durch den gesamten Ausrichtvorgang, der dadurch übersichtlich und stressfrei durchgeführt werden kann. Der Fixturlaser EVO wird mit einem vollständigen Wellenausrichtpaket ausgeliefert inklusive wichtiger Zusatzfunktionen (z.B. Feetlock - Funktion zur Umrechnung der Korrekturwerte bei blockierten Maschinenfüßen).

Vollständig Digital

Fixturlaser hat die digitale CCD-Technologie in Wellenausrichtsensoren implementiert. Das weltweit erste voll-digitale Wellenausrichtsystem.

Mit den 30 mm CCD- Empfängern können unvorstellbare Wiederholgenauigkeiten erreicht werden. Daraus folgt eine herausragende Präzisionsausrichtung unabhängig von der Messumgebung oder Lichteinflüssen etc. Die digitalen CCD-Sensoren sind in Bezug auf die Messalgorithmen zur Filterung und Verfeinerung der Messdaten unerreichbar. Ein weiterer Vorteil: die geringe Baugröße der Sensoren (nur 33 mm schlank), wodurch diese selbst in den engsten Mess-Anordnungen montiert werden können.



ALIGNMENT INTELLIGENCE

- 2. Generation hochlinearer CCD – Empfänger
- Volldigitales Ausrichtsystem
- Konkurrenzlose Signal-Verarbeitung



TRUE POSITION SENSING

- Livewerte beider Achsen = Absolutwert der Ausrichtung
- VertiZontal Bewegungen = 1 x Messen, direkt vertikal/horizontal ausrichten
- Beide Achsen werden simultan lageüberwacht



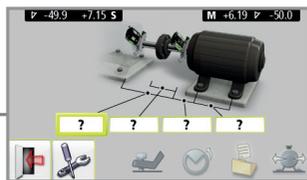
GRAPHIC WORK FLOW

- Klare Benutzerführung, Symbole/Piktogramme, farbcodiert
- Farb-Touchscreen
- Screen-Flip

Adaptive Benutzerführung mit VertiZontal-Bewegung

Der Bildschirm der Messeinheit ist nicht nur ein einfaches Display. Er besitzt ein adaptives Interface, das situationsabhängig Informationen darstellt, verändert oder farblich markiert und durch den Ausrichtvorgang führt. Mit der neuen Funktion VertiZontal-Bewegung haben wir ein neues und innovatives Ausricht-Feature integriert, das viel Zeit vor Ort einspart.

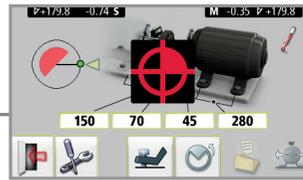
Im Bildschirm wird die vertikale Lagekorrektur (Unterfütterung oder Entnahme von Passplatten) angezeigt. Bei der weiteren Ausrichtung (horizontal) muss dann keine zusätzliche Messung mehr erfolgen. Das System zeigt nämlich die realen Live-Werte während der Verschiebung.



Maschinenmaße



Ausrichttoleranz



Messung



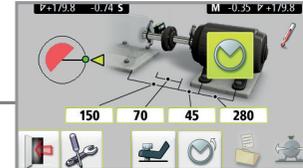
Ist-Zustand (mit Bewertung)



Vertikale Korrektur



Horizontales Verschieben



Kontrolle



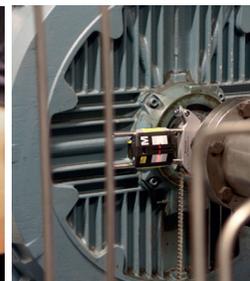
Dokumentation

Screen-Flip zur korrekten Lagedarstellung

Verwirrt?

Der Antrieb steht links, die Maschine rechts oder umgekehrt? Kein Problem, die Lösung lautet Screen-Flip!

Die Darstellung in der Displayeinheit wird umgeschaltet und stimmt damit wieder mit der tatsächlichen Lage vor Ort überein.



Fixturlaser EVO System

Gewicht Standardlieferumfang:	6.8 kg
Abmessungen LxBxT:	415 mm x 325 mm x 180 mm

Display-Einheit

Gewicht:	0,4 kg inkl. Batterie
Abmessungen LxBxT:	103 mm x 181 mm x 29 mm

Schutzklasse:	IP 65 (Staubdicht, Spritzwasserschutz)
Displaygröße:	5" = 127 mm Diagonale, 111 x 63 mm

Betriebszeit:	ca. 8 Std. im Dauerbetrieb
---------------	----------------------------

Sensoren

Gewicht:	192 g inkl. Batterie
Abmessungen LxBxT:	92 mm x 77 mm x 33 mm

Schutzklasse:	IP 65 (Staubdicht, Spritzwasserschutz)
---------------	--

Messabstand:	bis zu 10 m
--------------	-------------

Detektor:	CCD - Digitalsensor 2. Generation
-----------	-----------------------------------

Detektorlänge:	30 mm
----------------	-------

Detektorauflösung:	1 µm
--------------------	------

Messgenauigkeit:	0,3% ± 7 µm
------------------	-------------

Betriebszeit:	ca. 17 Std. im Dauerbetrieb (messend)
---------------	---------------------------------------

Wellenspannvorrichtung

Wellendurchmesser:	Ø 20-450 mm
--------------------	-------------

Messstangen:	4 x 85 mm und 4 x 160 mm verlängerbar bis zu 245 mm
--------------	--



Horizontalmaschinen

Messen und Ausrichten von gekuppelten Horizontalmaschinen. Im Idealfall sind die gedachten Wellen-Drehachsen bei perfekter Ausrichtung kollinear.



Vertikalmaschinen

Messen und Ausrichten von Vertikalmaschinen - in der Regel an Flanschen verschraubt. Im Idealfall sind die gedachten Wellen-Drehachsen bei perfekter Ausrichtung kollinear.



Softcheck™

Die Kippfußmessung prüft, ob alle Befestigungspunkte/Maschinenfüße tatsächlich auf dem Fundament stehen oder ob ein Kippen möglich ist.



Vorgabewerte

Ist die Lageveränderung der Maschinen bzw. Wellen aufgrund thermischer Einflüsse im Betrieb bekannt, können diese Werte hier berücksichtigt werden.



Feetlock™

Löst Probleme bei anstehenden Maschinenfüßen (wenn Maschinen nicht in der benötigten Richtung so weit verschoben/unterfüttert werden können) durch geometrische Umrechnung.



Screen Flip

Schaltet die Darstellung in der Display-Einheit um, so dass diese wieder der realen Situation entspricht.



Resume-Funktion

Schaltet sich das Gerät aufgrund niedriger Batteriekapazität aus, werden die aktuellen Daten durch die sog. Resume-Funktion gespeichert. Sie haben keinen Datenverlust.



Speicher-Manager

Messungen in Ordnern/Unterordnern organisieren und verwalten. Einzelmessungen und/oder vollständige Messzyklen können auf ein USB-Speichermedium kopiert werden. Speicherkapazität: bis zu 1.200 Messungen.

ELOS Fixturlaser ist Global Player und Leader in innovativer, benutzerfreundlicher Messtechnik für Wellenausrichtsysteme in der Instandhaltung. Wir helfen Anwendern weltweit zu perfekten Ausrichtungen und eliminieren Störungen, dadurch vermeiden wir übermäßige Abnutzung und Produktionsausfälle. Das macht unsere Kunden profitabler und schont unsere Umwelt dauerhaft und nachhaltig.

