# Fixturlaser NXA PRO…

## …und laseroptische Wellenausrichtung wird öfters mal zum Kinderspiel!

Der ihb-Partner Elos Fixturlaser AB, gehört seit langer Zeit zu den führenden Herstellern von laseroptischen Präzisionswerkzeugen. Maschinenkomponenten wie Antriebs- und Kardanwellen, ganze Maschinenzüge, genauso wie Riementriebe oder mannigfaltigste Vermessungen im Rahmen der Maschinengeometrie gehören zu den täglichen Herausforderungen, die mit Geräten von ELOS Fixturlaser AB oft verblüffend einfach gelöst werden können.

Nicht fluchtende Riemenscheiben/Kettenräder bei Antrieben zeichnen oft für viel zu frühe Ausfälle verantwortlich, genauso wie nicht fluchtende Wellen/Kardanwellen, welche ebenso zu den Verursachern von Schäden gehören, die meist vermeidbar gewesen wären. Dabei fallen mal (unnötige) Reparaturen bei den Antriebskomponenten oder auch Folgeschäden bei Lagern und Lagersitzen an, bis hin zu empfindlichen Verlusten aufgrund von Produktionsausfällen, welche oft zusätzlich noch in Kauf genommen werden müssen.
Das ihb Portfolio weist eine breite Palette an Produkten aus dem Bereich der Lasertechnologie aus, um solche Montagen vorbeugend, schnell und sicher durchführen zu können. Zu allen Fixturlaserprodukten gibt es mannigfaltiges Zubehör / Ausricht-Kits.

Der Fixturlaser NXA ULTIMATE zählt zu der neusten Generation von Ausrichtgeräten, **welche erstmals schon in der Grundausführung nicht nur laseroptische Wellenausrichtung, sondern auch diverse geometrische Messfunktionen vornehmen kann.** Intuitive Bedienerführung, simple Handhabung, 6.5” Touchscreen 3D, OmniView, flip screen, VertiZontal™, IP65 Zulassung, bis 10Std Dauerbetrieb 30 mm grosse Detektor-Flächen, Messbereich bis 10m, kabellose Sensoranbindung, bluetooth Datentransfer, und viele, weitere ‘Features’ sprechen eine deutliche Sprache für den Gewinner des ‘PLANT ENGINEERING - PRODUCT OF THE YEAR 2013’!

**Horizontal Shaft Alignment**
Horizontale Ausrichtung kann gleichzitig mit…

**Vertikal Shaft Alignment**
…vertikaler Ausrichtung vollzogen werden

**MachineTrain™Alignment**
Ausrichten von Maschinenzügen

**Softcheck™**
Ermittlung und Ausrichtung eines Kippfusses

**TargetValues**
Zielwerte können festgelegt werden

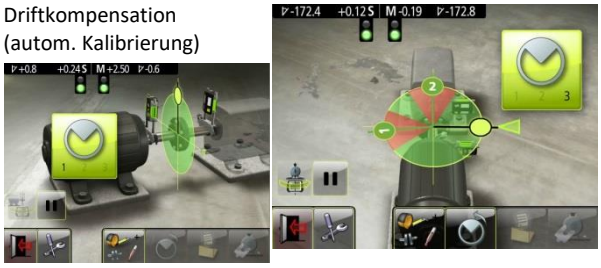
**HotCheck™**
Korrekte Ausrichtung für den Betriebszustand

**Machine Defined Data**
Maschinendaten als Vorlagen speichern

**FeetLock™**
Modul nach Wunsch als Referenzpunkt

**Memory Manager**
Speicher für 1:1 transfer via USB-Stick

**OmniView** steht für realitätsgetreue Graphik, mit automatischer Surround-View-Orientierung durch Gyroskop sowie eingebauter Driftkompensation (autom. Kalibrierung)



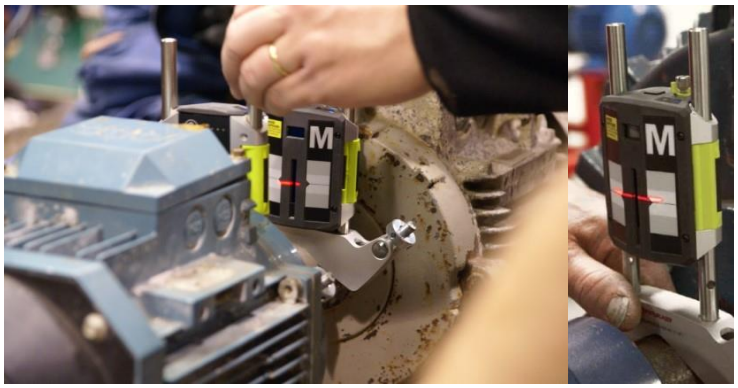

**TPS True Position Sensing**
sorgt für permanente Visualisierung der Live-Werte beider Achsen beider Achsen

# Fixturlaser NXA PRO…,

## Technische Daten zum Handgerät:

Abmessungen: 158 x 124 x 49mm
Auflösung: VGA 640 x 480 Pixels (4:3)
Bedienung: Touchscreen / Symbolsprache
Betrieb: 10h Dauerbetrieb möglich
Display: TFT-LCD-Touchscreen, in Farbe beleuchtet
Displaygrösse: 130 x 100mm
Farben: 262'000 Farben
Gehäuse: Alu gebürstet, stossfestes PC/ABS (TPE)
Gewicht: 1.2kg
Gyroskop: 6-Achsen MEMS, Driftkompensation
…mit automatischer Kalibrierung
Speicher: 64MB RAM; Flash-Speicher 128MB
Spannung: Dualhochleistungs-Li-Ion-Akkus
Schnittstellen: 1 x USB-Schnittstelle
Schutzklasse: IP65
Xpress-Aufladung: 1Std für etwa 6 Std Betrieb

## Technische Daten zu den Detektoren:



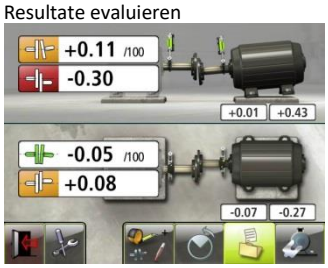
Abmessungen: 92 x 77 x 33mm
Auflösung: 1µm
Empfänger: Ultra-HD CCD
Empfängergrösse: 30mm
Genauigkeit: ± 0.5°
Gewicht: 192gr
Gyroskop: 6-Achsen MEMS,
…Driftkompensation / autom. Kalibrierung
Inklinometer: Auflösung 1°
Laserdivergenz: 6°
Laserleistung: < 1mW
Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90%
Messabstand: max. 10m
Messgenauigkeit: 0.2% = ± 7µm
Schutzklasse: IP65 / Temperatur: 0°C bis +50°C

# Wellenausrichtung mit Fixturlaser NXA PRO…

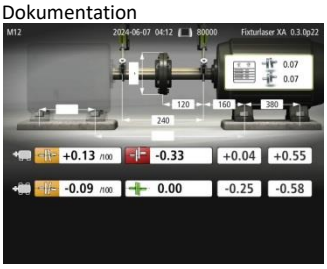
Abmessungen eingeben:

Messvorgang starten

Resultate evaluieren




Vertikale Korrektur

horizontale Korrektur

Dokumentation