



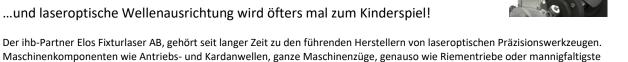






ihb News 2016Q1 - Fixturlaser NXA ULTIMATE...

...und laseroptische Wellenausrichtung wird öfters mal zum Kinderspiel!



Vermessungen im Rahmen der Maschinengeometrie gehören zu den täglichen Herausforderungen, die mit Geräten von ELOS Fixturlaser

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

AB oft verblüffend einfach gelöst werden können.

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



Circular Flatness

Geradheitsmessung, Kreis



Rectangular Flatness

Geradheitsmessungen (Rechtwinkligkeitsmessung)



Straightness

Ebenheitsvermessungen





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 ULTIMATE...,

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

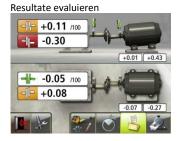
Schutzklasse: IP65 / Temperatur: 0°C bis +50°C

Wellenausrichtung mit Fixturlaser NXA ULTIMATE...





Messvorgang starten



Vertikale Korrektur





Dokumentation

















Geometrische Vermessungen

Die Basisversion von Fixturlaser GEOMETRY SYSTEMS zeichnet sich insbesondere durch ihre Vielseitigkeit bei einem entsprechend hohen Mass an benutzerfreundlichkeit aus

- Geradheitsmessungen (rechtwinklig, kreisförmig) eines Fundaments oder eines Maschinenbetts sind zwingend notwendige Schritte um die optimale Funktion einer Maschine zu gewährleisten.
- Auch Geradheitsmessungen, bspw. bei Linearführungen, oder im Bereich von Ausgleichselementen bei einer IBN gehören zu den Möglichkeiten, welche mit Fixturlaser NXA ULTIMATE abgedeckt werden können.
- Die intuitive Benutzerführung des 6,5" 3D-Touchscreen (in Farbe) führt den Nutzer anhand leuchtender Symbole zügig und logisch durch die einzelen Schritte des Ausrichtungsprozesses
- Messwerte 'live' auf der X-Achse (horizontal) sowie Y-Achse (vertikal) während dem Messvorgang sowie den Ausrichtarbeiten
- Messwerte werden in µm-Auflösung geliefert

Beispiel einer Geradheitsmessung, rechtwinklig







Im Rahmen der Möglichkeiten (Standard-Set up) mit Fixturlaser NXA ULTIMATE hier noch die "Best Fit'-Funktion erklärt:

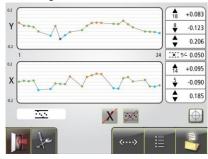
Selektion der tiefsten Werte:



Selektion der höchsten Werte:



daraus ergeben sich Best-Fit-Referenzwerte



Sprechen Sie uns an

Überzeugen Sie sich selbst und verlangen Sie weitere Unterlagen, ein Angebot bei Ihrem Ansprechpartner in Birsfelden, Tel. +41 61 319 93 53, oder vereinbaren Sie einen Termin bei Ihnen vor Ort, für ein persönliches Gespräch oder eine Besichtigung der entsprechenden Anwendung(en) durch einen unserer Mitarbeiter bei Ihnen im Haus.

Sie haben Interesse an Fixturlaser NXA ULTIMATE und wünschen weitere Infos / ein unverbindliches Angebot? Nennen Sie uns einfach Ihre Anschrift und faxen Sie dieses Formular zurück an +41 61 313 24 77...

Name:	eMail:
Abteilung:	Funktion:
Firma:	www.
Strasse:	Tel
PLZ/Ort:	Fax

...und wir werden uns so bald wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen. Besten Dank!

















FIXTURLASER NXA Ultimate I-0938



1-0912 **DU NXA**



1-0897 Laser T21



1-0913 Fixturlaser M3



1-0914 Fixturlaser S3



2-0903 Rot Mag base R



Holder plate

1-0832 Fixturlaser RM



1-0835 Fixturlaser BT2



1-0767 Extension fixture



2-0811 2 pcs. Chain 8 mm (L=970 mm)



2-0904 2 pcs. Maggnetic V-bracket



I-0083 Magnetic base ON/OFF



2-0961 2 pcs. V-bracket complete

5-0004 Ext. power cable US 5-0851 Power supply NXA 5-0869 USB-cable A-mimi



2-0761 Rod kit



5-0870 USB memory



2-0959 Tape measure 5 m



3-2105 2 pcs. Universal tool



P-0252-GB Manual NXA Geo



P-0252-CDR Manual NXA Geo multi language



