

ROTALIGN® Ultra iS

Ett intelligent uppriktningsinstrument

sensALIGN™ + ROTALIGN® Ultra = ROTALIGN® Ultra iS



100% Precision – 0% Fel

ROTALIGN® Ultra iS – Ett intelligent uppriktningsinstrument

Uppfinnarna av laseruppriktning introducerar 'intelligent uppriktning'.

Med ROTALIGN® Ultra, tillhandahåller PRÜFTECHNIK marknadens bästa och mest avancerade uppriktningsinstrument.

sensALIGN™, en nyutvecklad intelligent sensor teknologi som gör uppriktningen än mer exakt:

- hög precision och repeterbara mätningar
- upptäcker och visar användarfel
- eliminerar effekterna av oönskade yttre påverkan såsom maskinvibrationer
- ingen förlust av mätnoggrannhet även med en axel rotation på endast 90°
- trådlös blåtandsöverföring av mätdata till handenhet utan några ytterligare tillbehör

2



ROTALIGN® Ultra iS





ROTALIGN® Ultra iS övertygar genom ...

Intelligens

100% precision och 0% fel är mätsystemets kännetecken — sensALIGN™ tänker längre! Vid användning av intelligent mätläget intelliSWEEP™ elimineras felen automatiskt.

Noggrannhet och Repeterbarhet

För högsta noggrannhet, alla system testas i vårt lab, en av det mest avancerade och mest exakta i Europa.

Detektor Mätområde

Obegränsat mätområde ger möjlighet att rikta även kraftigt fel uppriktade maskiner eller maskiner med lång koppling.

Mångsidighet

Vibration check inbyggd i sensorn för snabb vibrationskontroll före och efter uppriktning.

Funktionalitet

Tilltalande och funktionell design förenklar handhavandet.

Högupplöst mätning

IntelliSWEEP™
När axeln roteras tas flera hundra mätpunkter automatiskt och kontinuerligt under vridningen, vilket medför en mer exakt mätning än bara en mätning i 3 positioner. Intelligent högupplöst (HD) mätning mode intelliSWEEP™ hjälper användaren att automatiskt upptäcka och eliminera fel såsom kopplingsglapp, för liten rotation eller vibrationer.

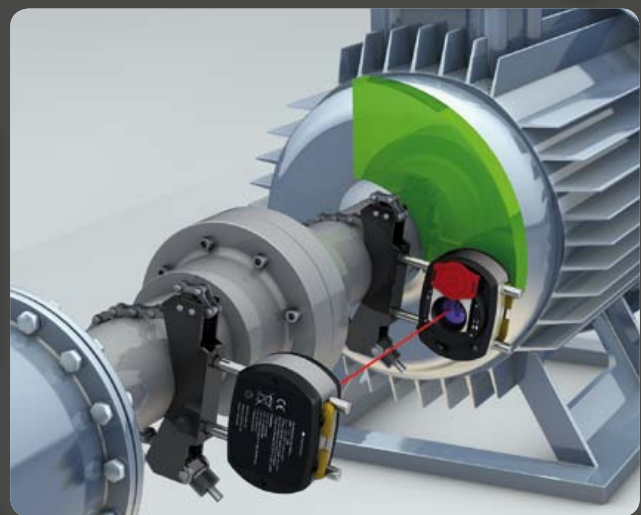


Kvalitets indikator

Under mätning visas information om kvaliteten på mätningen och tips om hur man kan övervinna oönskade influenser såsom kopplingsglapp och vibrationer från andra maskiner i omgivningen. Detta garanterar bättre mät data är insamlad.



3



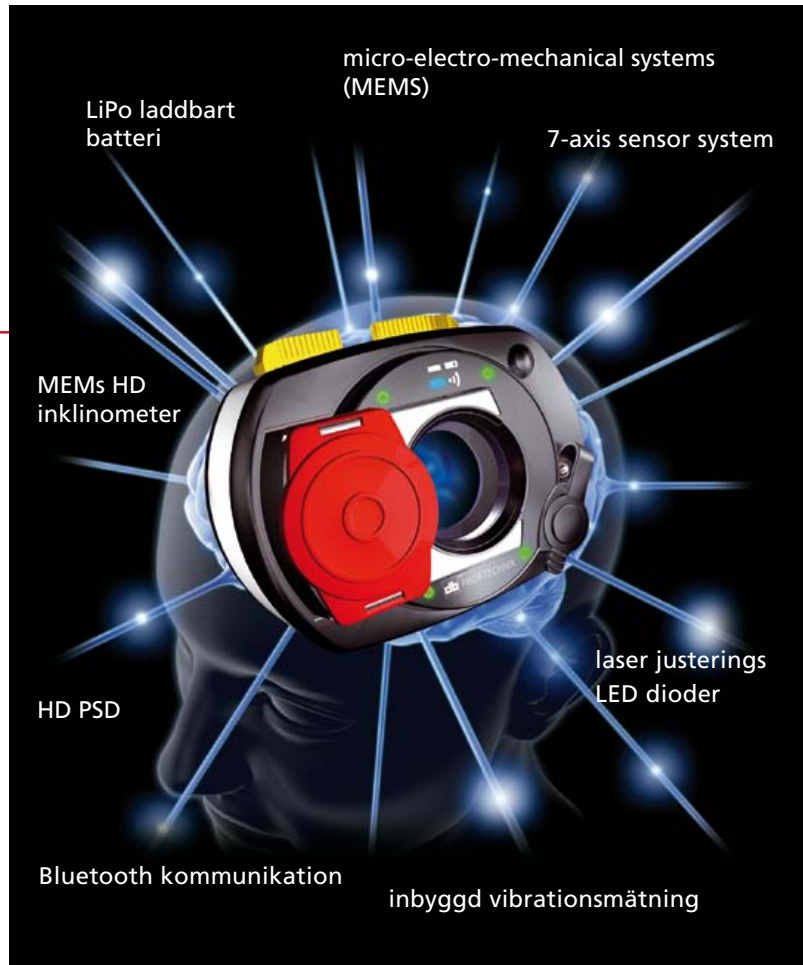
Underhållspersonal har idag många uppgifter att utföra där maskinuppriktning är en enskild del. Sen övergången från att mäta med indikatorlockor till den mer noggranna och bekväma sättet med laseruppriktning har PRÜFTECHNIK motto att maskinuppriktning ska inte bara vara användarvänlig utan också den senaste tillgängliga teknologin. Med ROTALIGN® Ultra iS och den intelligenta HD sensorn, har PRÜFTECHNIK återigen banat väg till fördel för våra kunder.

100% Precision – 0% Fel

sensALIGN™ inbyggd intelligens

sensALIGN™ Teknisk data

sensALIGN™ laser	
Type	InGaAlP halvleder laser
Laserstrålens avvikelse	0,3 mrad
IP klass	IP 65 (dammtät och vattenmotståndlig), stötsäker
Relativ fuktighet	10% till 90%
Effekt laser	< 1mW
Våglängd	635 nm (röd, synlig)
Säkerhetsklass och försäkerhetsåtgärder	Klass 2, titta inte i laserstrålen
Temperaturområde	-10°C to 50°C
Upplösning inklinometer	0,1°
Inklinometerfel	± 0,25% full scale
LED dioder	2 LED dioder för batteri status och laserstrålen
Drifttid	70 timmar kontinuerlig drift
Strömkälla	Litium Polymer laddbart batteri 3,7 V / 1,6 Ah 6 Wh.
Dimensioner	c.a. 103 x 84 x 60 mm
Vikt	c.a. 330 g
sensALIGN™ sensor	
Moderkort och minne	ARM Cortex™ M3 och 2GB Flash minne
IP klass	IP 65 (dammtät och vattenmotståndlig), stötsäker
Relativ fuktighet	10% to 90%
Omgivande ljusskydd	Optisk och aktiv digital kompensering
Temperaturområde	-10°C to 50°C
Mätområde	Oändligt, dynamiskt utökbart (U.S. Patent 6,040,903)
Mätupplösning	1 µm
Mätfel	< 1,0%
Vibrationsmätning	mm/s, RMS, 10 Hz to 1 kHz, 0 mm/s till 30 mm/s
Externt gränssnitt	Inbyggd Bluetooth™ Klass 1 trådlös kommunikation, RS232, RS485, I-Data
LED dioder	4 x LED för laser justering, 2 LEDs för Bluetooth™ kommunikation och batteri status
Drifttid	12 timmars kontinuerlig drift
Strömkälla	Litium Polymer laddbart batteri 3,7 V / 1,6 Ah 6 Wh.
Dimensioner	c.a. 103 x 84 x 60 mm
Vikt	c.a. 310 g



ROALIGN® och sensALIGN™ är registrerade trademarks av PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Ingen kopiering eller reproduktion av denna information, i någon form, kan genomföras utan skriftligt tillstånd från PRÜFTECHNIK Alignment Systems GmbH. Informationen i denna broschyr kan ändras utan förvarning på grund av PRÜFTECHNIK's kontinuerliga produktutveckling. PRÜFTECHNIK's produkter är patenterade över. ISO 9001:2008 certified.

© Copyright 2012 by PRÜFTECHNIK AG.



Maskin & Laserteknik AB
Ångpannegatan 6
417 05 Göteborg
Sverige
Tel +46 31 7427500
Fax +46 31 525420
info@mlt.se
www.mlt.se



PRÜFTECHNIK
Alignment Systems GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning
Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-100
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRÜFTECHNIK Group