

## ... Axlar och mycket mer

### Noggranna planhetsmätningar med LEVALIGN® Ultra

LEVALIGN® Ultra, är en geometrisk mätinstrument som snabbt och noggrant mäter planhet eller vågplan på i stort sett vilken ytan som helst. Med hjälp av en roterande laser tas mätpunkter på önskad ytan och presenteras i mäthenheten.



### Exakt, snabb hålgångsupprikning

CENTRALIGN® Ultra är ett laser upprikningssystem som används för hålgångsmätningar i turbiner, växellådor, motorer, kompressorer och pumpar. CENTRALIGN® Ultra är en ny generation laser mätinstrument utvecklade för upprikning i ång och gasturbiner.



ROTALIGN® Ultra, LEVALIGN® Ultra and CENTRALIGN® Ultra are registered trademarks of PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. No copying or reproduction of this information, in any form whatsoever, may be undertaken without express written permission of PRÜFTECHNIK Alignment Systems GmbH. The information contained in this leaflet is subject to change without further notice due to the PRÜFTECHNIK policy of continuous product development. PRÜFTECHNIK products are subject to patents granted or pending throughout the world.



Exportgatan 18  
422 46 Hisings Backa  
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



# ROTALIGN® Ultra

Det ultimata laserupplikningsinstrumentet



## ROTALIGN® Ultra Shaft

ROTALIGN® Ultra är ett proffs uppriktningssystem i ett nytt utseende och lämpar sig både för proffs och entusiaster vid uppriktningens jobb.



ROTALIGN® Ultra har en ny 5.7-tums färg TFT skärm och snabbare processor. Denna kraftfulla kombination har lett till ett nytt gränssnitt förstärkt grafik. Axel och geometri applikationerna körs trådlöst och är mycket användarvänligt.

### Uppriktningsresultat med 3 steg

Snabb visning mellan dimensionering och resultat and vice versa för direkt utvärdering av uppriktningläget.



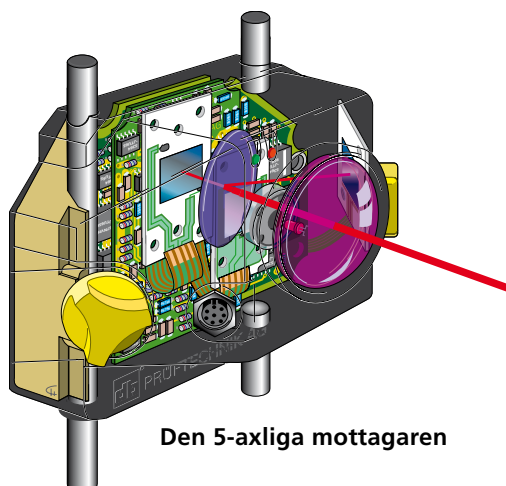
Ange dimensioner



Rotera axeln



Läs av resultat



Den 5-axliga mottagaren

Tvåpositions detektor och inbyggd inklinometer gör det möjligt att se både horisontell och vertikal flyttning av en maskin under förflyttning.

## Professionellt system med hög prestanda

### Hög upplöst färgskärm

ROTALIGN® Ultra med den 5.7-tums TFT färgskärmen som visar maskin och mätresultat tydligt och klart. Mätdata skickas överförs trådlöst eller kabel och kan avläsas tydligt både i mörker eller solsken. Den stora färgskärmen med tydlig grafik ger en bättre bild av hela uppriktningen.

### Mätning med kontinuerligt svep, multipunkt och pass metoden

**Kontinuerligt svep metoden** – Denna snabba och enkla metod är idealisk för standardmaskiner och kräver endast axelrotation på 70°. Mätning startar automatiskt vid rotering av axeln och kan på börjas var som helst på varvet. Tar c:a 100 mätpunkter och är mer noggrann and klockmetoden som endast har 3 mätpunkter.



**Pass metoden** – Idealisk metod för okopplade eller icke roterande axlar. Lasersändaren roteras förbi mottagaren i minst 3 olika positioner, den inbyggda inklinometern noterar rotations vinkeln varje gång laserstrålen passerar mottagaren.



## Funktioner

Live monitorering av både horisontell och vertikal ändring samtidigt

UniBeam®, snabb justering med endast en laserstråle

Sweep Mode – kontinuerlig svep mätning

Resistent mot vatten, damm och smörjmedel (IP 65, IP 67)

Högupplöst TFT-färgskärm

Trådlös överföring till enheten och USB gränssnitt för PC anslutning

Högeffektivt Litium-jon batteri

PRÜFTECHNIK Alignment Systems

Uppriktning av både kopplade och okopplade axlar

Uppriktning av horisontell, vertikal och fläns monterade maskiner

Uppriktning av kardan och mellanaxlar

Uppriktning av maskintåg upp till 14 maskiner

Mjukfotsmätning: mäta, korrigera, spara resultat

Olika mätmetoder som passar varje situation

InfiniRange® Utökad mätområde för grovt fel inställda maskiner

TolChek® – dynamisk toleransfunktion

Användardefinierad toleranstabell

Valbara fixerade fotpar

Obegränsad filkapacitet och säkerhetskopiering av data

Universal fixturer är inkluderade i väskan

ROTALIGN® Ultra omfattar ett trådlöst protokoll som möjliggör kommunikation med korta avstånd.

ROTALIGN® Ultra dator som innehåller uppladdningsbart Litiumjon batteri är pålitlig i alla situationer.

## Live Move

Den unika mätmetoden i ROTALIGN® Ultra möjliggör att maskin justeringar i både horisontell och vertikalt plan visas samtidigt. Bilden visar i vilken riktning maskin ska flyttas samt hur mycket. "Glad gubbe" funktion visar så snart uppriktningsfelet är innanför toleransen.

## Analys verktyg

ROTALIGN® Ultra innehåller analysverktyg för att avgöra kvaliteten på mätningen och maskinens tillstånd med inbyggda toleranstabeller. Mjukfots analys används enkelt via diagnosverktyget. Kvaliteten på mätningar kan utvärderas med hjälp av standardavvikelsen och resultaten tabellen som bekräftar repeterbara resultat. Den inbyggda termiska längd miniräknare används för att bestämma de termiska tillväxtparametrar.

