

AXELUPPRIKTNING

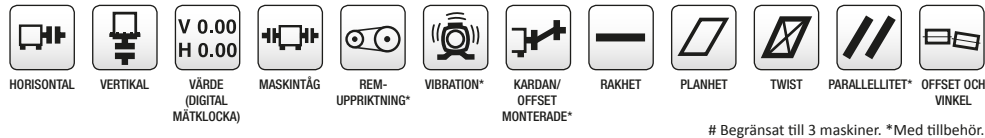
PROGRAM SOM GUIDAR ANVÄNDAREN

Mätprogrammen guidar dig steg-för-steg genom mätprocessen. Mätvärdena visas i "live" för enkel justering i realtid. Horisontella och Vertikala riktningen visas samtidigt. Offset och vinkelvärden är färgkodade för att det ska vara lätt att avgöra när uppriktningen är ok: röd=utanför tolerans, grön=inom tolerans.



MÄTPROGRAM I AXELUPPRIKTNINGSSYSTEMEN

E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710	E710
E540	E540	E540	E540*	E540	E540							
E530	E530	E530	E530*	E530	E530							
E420	E420	E420										



Begränsat till 3 maskiner. *Med tillbehör.

REMUPPRIKTNING

EASY-LASER® BTA

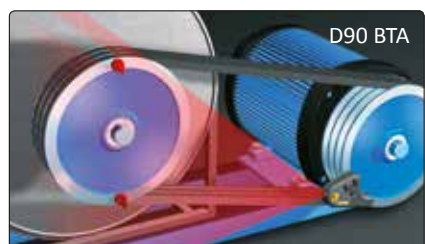
Easy-Laser® erbjuder flera verktyg för snabb och enkel uppriktning av remtransmissioner.

- E180 BTA: Visar offset och vinkelfel digitalt i "live". Tillbehör till system E710/E540/E530, men kan även användas separat tack vare inbyggd display.

- D160 BTA: Visar offset och vinkelfel digitalt i "live". Med separat detektorenhet och avläsningsenhet. Innebar att du kan avläsa och följa uppriktningen där du står och justerar maskinen.

- D90 BTA: har måltavlor som avläses "visuellt" (se nedan) vilket ger en utmärkt precision för de flesta användare.

- D130 BTA: Egensäker ATEX/Ex version av D90.



Passar de flesta typer av remskivor:
Kilrem, kuggrem, flatrem och kedjedrift.



- Tillbehör E285 Vibrometerprob behövs.

MÄTSYSTEM FÖR ALLA BEHOV



ISO9001
CERTIFIERAD



UTBYGGBARHET

Redan standardversionerna av våra mätprogram och system erbjuder lösningar för de vanligast förekommande applikationerna och maskintyperna. Utöver detta finns ett stort antal tillbehör för att ytterligare bredda användningsområdet. Easy-Laser® erbjuder troligtvis det mest flexibla och kostnadseffektiva mätsystemet på marknaden. Det är den totala uppriktningslösningen för din verksamhet!

ENKELT ATT ANVÄNDA = SNABBT OCH EFFEKTIVT

Mätning och uppriktning ska vara enkelt! Det är grundfilosofin bakom våra mätsystem. Med enkelhet menar vi flera saker, exempelvis enkelt att placera eller montera mätutrustningen på mätobjektet, enkelt att genomföra mätningen och enkelt att förstå mätresultatet. Enkelt att använda=snabbt och rätt gjort!

SNABB SERVICE OCH SUPPORT

Vid behov av service eller kalibrering hanterar vår serviceavdelning normalt ett ärende inom fem arbetsdagar. Allt detta gör Easy-Laser® till en trygg samarbetspartner till din verksamhet. Som en extra service tillhandahåller vi även 48-timmars express-service när olyckan är framme och det är riktigt bråttom. Kontakta oss för mer information om villkor.

LÅNG GARANTIPERIOD

Easy-Laser®-systemen är utvecklade med stöd av mer än 25 års erfarenhet av att lösa mät- och uppriktningsproblem åt industrin, världen över. Systemen kommer med en generös tvåårig garanti, som kan förlängas till totalt tre år genom registrering av ditt mätsystem via webben. Tillverknings- och kvalitetssystemet är godkänt enligt ISO9001.

ÅTERFINNS ÖVER HELA VÄRLDEN

Easy-Laser® har representanter över hela världen! Både vi och de gör allt för att ge dig bästa service och support. Du hittar din närmaste återförsäljare på vår hemsida www.damalini.se.

MER INFORMATION

Observera att bilderna av mätsystemen i denna broschyr endast visar huvudkomponenterna, inte alla delar som ingår. För komplett information om vad som ingår och tekniska specifikationer, se våra kompletta produktbroschyrer.

*Ladda ner kompletta produktbroschyrer
från easy-laser.com!*

EASY-LASER®

Damalini AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sverige
Tel +46 (0)31 708 63 00, Fax +46 (0)31 708 63 50
email: info@damalini.se, www.damalini.se



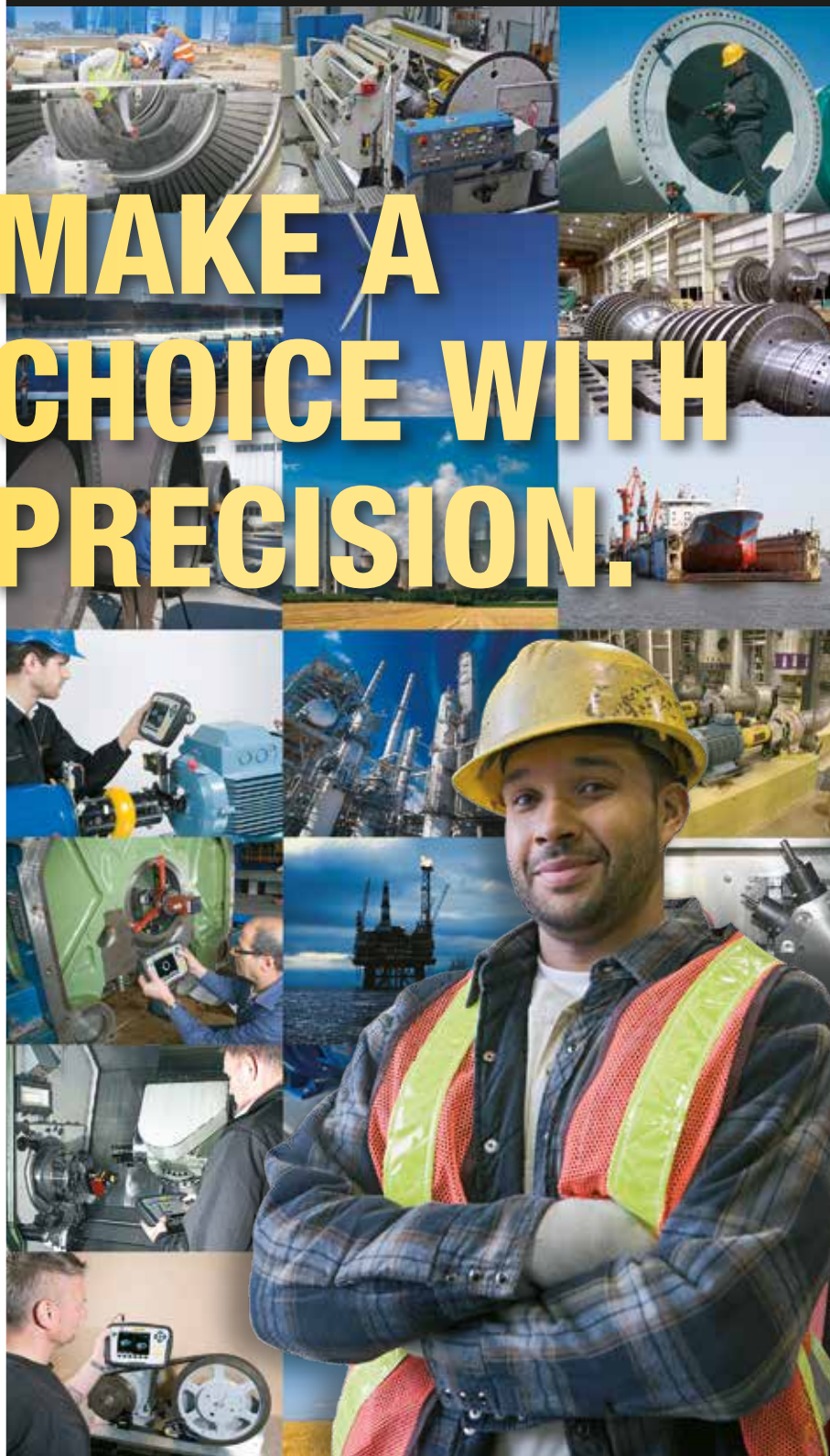
Easy-Laser® tillverkas av Damalini AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sverige
© 2015 Damalini AB. Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående varning.
Easy-Laser® är ett av Damalini AB registrerat varumärke. Övriga varumärken tillhör respektive rättighetsinnehavare.
Denna produkt överensstämmer med: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 och 1040.11.
Denna produkt innehåller FCC ID: PWH0925, IC: 5325A-0925.



05-0699 Rev6

PRODUKTÖVERSIKT

MÄT- OCH UPPRIKTNINGSSYSTEM



EASY-LASER®

www.easy-laser.com

AXELUPPRIKTNING

ENKELT OCH EFFEKTIVT!

Easy-Laser® E-serie axeluppriktningssystem är mycket enkla att använda. Stor 5,7" färgskärm, guidande programvara och trådlös kommunikation är uppskattade egenskaper.



EASY-LASER® E710 AXELUPPRIKTNING

Easy-Laser® E710 är den totala uppriktningslösningen! Systemet hanterar alla viktiga steg vid maskinuppställning:

- Kontrollera fundamentets planhet/twist
- Kontrollera vibrationsnivå*
- Kontrollera lagerspel
- Kontrollera mjukfot
- Mät upp maskinens position
- Rikta maskinen inom tolerans
- Dokumentera mätresultatet

Mäter även rakhets och planhet!



12
Program

20 m

2 AXIS
PSD

EASY-LASER® E540 AXELUPPRIKTNING

Easy-Laser® E540 erbjuder den ideala balansen mellan prestanda och pris, som ger dig möjlighet att skapa de bästa förutsättningarna för ekonomisk och problemfri drift.

- Kontrollera vibrationsnivå*
- Kontrollera lagerspel
- Kontrollera mjukfot
- Mät upp maskinens position
- Rikta maskinen inom tolerans
- Dokumentera mätresultatet

Med mätprogram för flera olika maskintyper!



6
Program

10 m

1 AXIS
PSD

EASY-LASER® E420 AXELUPPRIKTNING

Easy-Laser® E420 ger begreppet instegssystem en helt ny definition, med inbyggda trådlösa enheter, stor 5,7" färgskärm och mätfunktioner som annars återfinns bara i betydligt mer avancerade system.

- Kontrollera mjukfot
- Mät upp maskinens position
- Rikta maskinen inom tolerans
- Dokumentera mätresultatet

Helt trådlöst instegssystem!



3
Program

3 m

1 AXIS
PSD

FLER AXELUPPRIKTNINGSSYSTEM

Även tillgängliga, men inte beskrivna i denna broschyr, är Easy-Laser® E530, Easy-Laser® D550 Ex/ATEX och Easy-Laser® Wind turbine system för uppriktning av generator och växellåda där rotorn är låst för mätteknikerns säkerhets skull.

*Tillbehör E285 VIB behövs

GEOMETRISK MÄTTEKNIK



EASY-LASER® E915/E910 FLÄNS

För planhetsmätning av flänsar på exempelvis torndelar till vindkraftverk och svängkranslager. Se resultatet som sann 3D-bild direkt i avläsningsenheten vid mätning. Utvärdera sedan enkelt med olika beräkningsmodeller direkt på plats utan behov av separat PC och analysprogram. Resultatet är effektivare produktion.

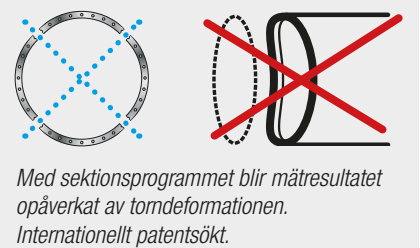
Två flänssystem är tillgängliga :

Easy-Laser® E915 med motordriven Spin Laser.
Easy-Laser® E910 med manuellt roterad laser.



Mätmetod för stora offshore-tornflänsar

Tornsektioner med diameter över 4 meter är mycket tunga, vilket resulterar i deformation av flänsen under tillverkningen. Med det unika sektionsprogrammet mäts flänsplanheten i fyra sektioner vilka sedan slås ihop matematiskt till en komplett cirkel. Detta löser problemet med deformationen, och gör det dessutom möjligt att genomföra mätningen från marknivå. Inget klättrande på stegar eller skylift behövs längre, vilket gör arbetet säkrare för teknikern.



EASY-LASER® E920 GEOMETRI

Med detta system kan du genomföra alla de vanliga geometriska mätningarna, det vill säga rakhetsplanhet, rätvinklighet, lodlinje och vågplan. Du mäter snabbt och med hög precision. Visad upplösning är 0,001 mm. Mätresultatet kan dokumenteras som PDF direkt i avläsningsenheten och överförs till PC. Lasersändaren är vår mycket uppskattade storsäljare D22 med nivelleringsbord, kraftiga fästmagneter/fötter, och ett mätavstånd på upp till 40 m.



EASY-LASER® E930 EXTRUDER

Extruder-systemet är konstruerat för att mäta rakhetsplanhet och pekriktning, främst på extruderrör. En annan applikation är exempelvis hydraulrör. Systemets genomtänkta design borgar för en snabb och noggrann mätprocedur. Diameterar ner till 50 mm kan mätas, på ett avstånd av upp till 40 meter. Programmen guidar dig genom mätningen, vilket snabbar upp arbetet.



GEOMETRISK MÄTTEKNIK

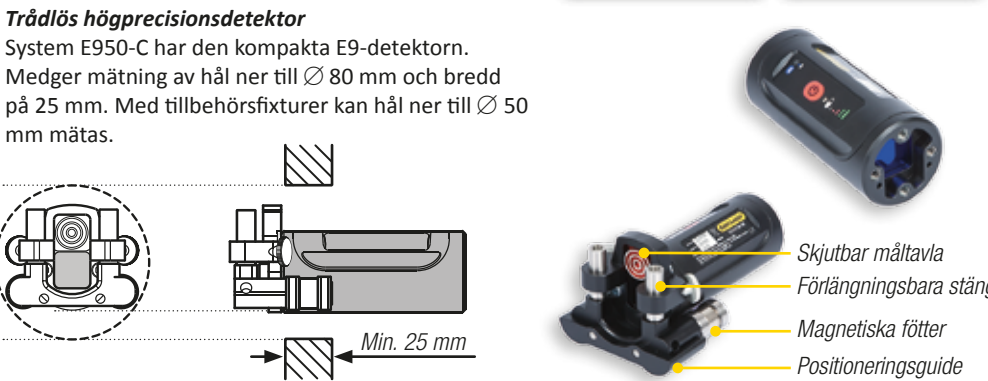
EASY-LASER® E950 HÅLCENTRERING

Easy-Laser® E950 gör kontroll och uppriktning av lager och lagerläge enklare tack vare trådlös detektor och flexibla fixturer.

- Lägg till, ta bort eller mät om mätpunkter valfritt
- Mäter både hela och halva lagerlägen
- Flerpunktsmätning
- Ovalitetsmätning
- Omfattande analysmöjligheter direkt i avläsningsenheten (t.ex. waviness och best-fit)

Tillgängliga konfigurationer:

Easy-Laser® E950-A och E950-C för dieselmotorer, kompressorer, växellådor etc.
Easy-Laser® E950-B för propelleraxel-drivlinor med skrovgenomföring.



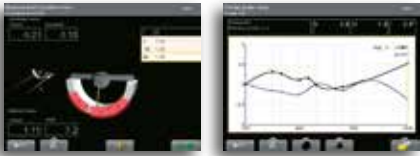
EASY-LASER® E960 TURBIN

Med Easy-Laser® E960 Turbinsystem blir mät- och uppriktningsarbetet av diafragma och lager enklare tack vare trådlös detektor och mätprogram som guidar dig genom mätprocessen.

- Lägg till ,ta bort eller mät om mätpunkter valfritt
- Mäter både hela och halva lagerlägen
- Flerpunktsmätning
- Ovalitetsmätning
- Omfattande analysmöjligheter direkt i avläsningsenheten (t.ex. waviness och best-fit)

Tillgängliga konfigurationer:

Easy-Laser® E960-A: Lämpligt för gasturbiner och små ångturbiner.
Easy-Laser® E960-B: Lämpligt för stora turbiner.



GEOMETRISK MÄTTEKNIK

EASY-LASER® E975 VALSUPPRIKTNING

Mätsystem huvudsakligen för valsuppriktning. Mycket snabbt och smidigt att använda när bara en eller ett par valsar ska bytas vid samma tillfälle. E975 har en ny revolutionerande detektor, och ett digitalt maskinpass.

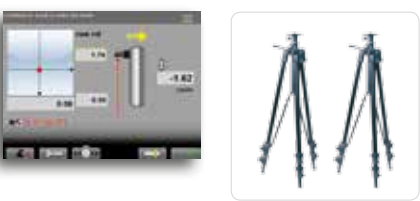
- Behåller underhåll och servicearbete “i huset”
- Även kortare stopp kan utnyttjas
- Enklare att använda än traditionella metoder



EASY-LASER® E970 PARALLELLITET

För parallellitetsmätning av valsar och andra objekt i en mängd av applikationer. E970 är speciellt lämpligt när många objekt ska mätas och riktas, och när avstånden är långa (40+40 m). Mäter även vågplan, raket och planhet på viraparti (suglådor), planhet på fundament och raket på valsar.

- För parallellitetsmätning av de flesta typer av objekt
- Flexibelt system – även för vågplan och planhet
- Utbyggbart också för exempelvis axeluppriktning



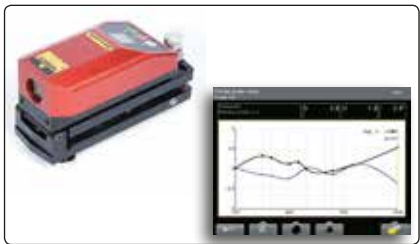
EASY-LASER® E980 SÅGVERK

Easy-Laser® E980 sågverks-system hjälper dig öka effektiviteten och spara pengar i din såglinje. Systemet mäter raket, planhet och rätvinklighet. Sågblad, klingor, bandhjul, reducerare och styrningar riktas och positioneras enkelt. Systemet klarar klingsågar och bandsågar lika bra.



EASY-LASER® E30 LONG RANGE LASER

För rakhetsmätning på mycket långa avstånd. Mätavstånd 100 m med detektor med 20 mm PSD, och över 200 m med 30 mm PSD. M6-gångor på front och undersida ger alternativa monteringsmöjligheter. Inbyggt laddbart batteri och Oled-display. Här visat med tiltbord som kan användas med magneter eller monteras på trebensstativ.



För rakhetsmätning på mycket långa avstånd, där hög precision är ett krav!

GEOMETRISK MÄTTEKNIK

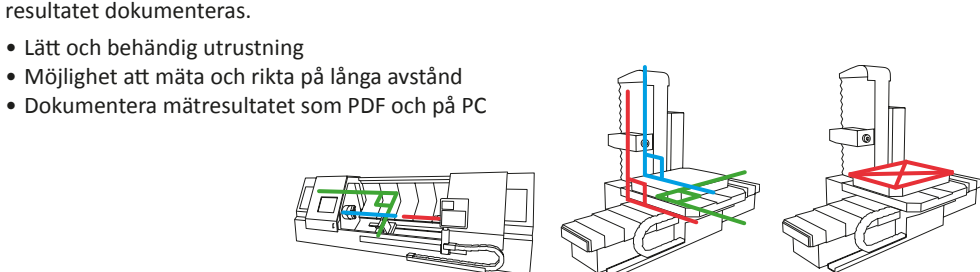


EASY-LASER® E940 VERKTYGSMASKIN

Easy-Laser® E940 verktygsmaskinssystem är ett komplett system för mätning och uppriktning av verktygsmaskiner. Det viktigaste att kontrollera är maskinens geometri; raket, spindelriktning, planhet och rätvinklighet, då inte ens de mest precist kalibrerade linjärrörelserna kan kompensera för skeva rörelser och ojämna maskinytor.

Jämfört med konventionella metoder, som mätblockor, mandrel och stenvinklar, så mäter du noggrannare och snabbare med ett lasermätsystem. Dessutom kan resultatet dokumenteras.

- Lätt och behändig utrustning
- Möjlighet att mäta och rikta på långa avstånd
- Dokumentera mätresultatet som PDF och på PC



HyperPSD™

Gör det möjligt att visa en upplösning på 0,0001 mm.



EASY-LASER® E290 DIGITALT MASKINPASS

Digitala maskinpass är mycket användbara verktyg vid uppställning och uppriktning av maskiner av de flesta slag, exempelvis nivellerung av maskinbord, valsar, fundament, etc. Andra användningsområde är kontroll av raket, planhet och parallellitet. Easy-Laser® E290 tillför nu även möjligheten att dokumentera arbetet, genom att trådlöst ansluta till Easy-Laser® uppriktningssystem. E290 är det perfekta komplementet till laserbaserade uppriktningssystem och en investering som snabbt kan räknas hem tack vare det breda användningsområdet.

