

EASY-LASER®

D450

AKSELILINJAUS

Nopeasti, helposti ja tehokkaasti!



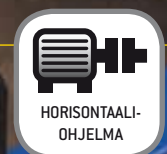
LÄMPÖLAAJEN-
TUMISEN
KOMPENSOINTI



TOLERANSSI-TAR-
KISTUS



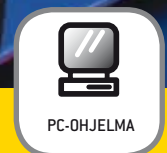
ELEKTRONINEN
MITTAUSARVOJEN
SOUDATUS



HORISONTAALI-
OHJELMA



PEHMEÄ TASSU-
OHJELMA



PC-OHJELMA



TULOSTINPORTTI

KÄYTTÄJÄLLE HELPPO

Easy-Laser® D450 on perusjärjestelmä. Teho ja laajentamismahdollisuudet ovat samat kuin kehittyneimmissä järjestelmissämme, esim. D505 ja D525.

Johtoajatuksena on "käyttäjälle helppo". Järjestelmän osat on kehitetty kovaan käyttöön ja asennukset koneisiin tulee olla helppoja. Näyttö ohjaa käyttäjää askel askeleelta mittausprosessin läpi. Huolimatta laitteen kehittyneestä teknologiasta mittausperiaate on yksinkertainen.

Menetelmä perustuu "vaihtosuuntaiselle indikaattorimenetelmälle" kahdella, kytkimen molemmille puolille asennettavalla laser-/mittausyksiköllä.

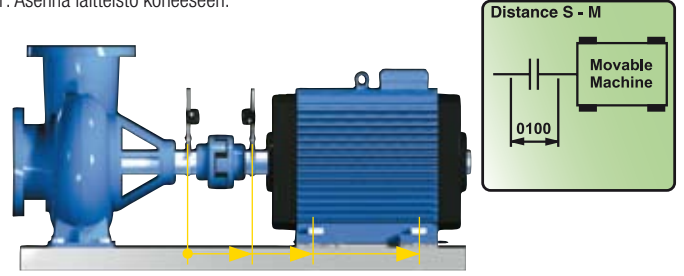
D450-järjestelmässä on kaksi mittausohjelmaa: Horisontaalinen akseliinjauus ja Pehmeä tassu (Softfoot)*. Tarkkuus on jopa 0,001 mm. Mittauksen jälkeen tulokset voi tallentaa näyttölaitteeseen, tulostaa ja siirtää PC:hen.

*Näyttölaite voidaan päivittää toisilla Easy-Laser® mittausohjelmilla. Katso esitteen viimeinen sivu.

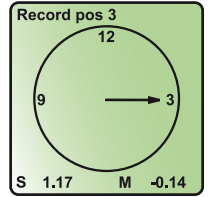
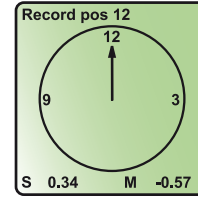
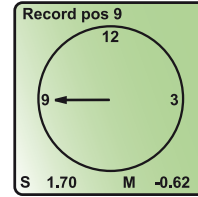


HORISONTAALI-OHJELMA

1. Asenna laitteisto koneeseen.



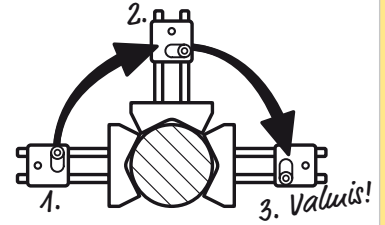
2. Anna mittausyksikköjen ja tassujen väliset etäisyydet. (Elii niitä ole jo syötetty Pehmeä tassu-tarkistuksessa.)



3. Käännä akselit mittausyksikköjen kanssa asentoihin 9, 12 ja 3.

Paina Enter-näppäintä jokaisessa asennossa ja mittausarvo rekisteröityy.

Mittaus on valmis!



MITTAUSOHJELMA JA TOIMINNOT



HORISONTAALI 9-12-3 – Vaakatasossa olevien koneiden suuntaus 9-12-3 –menetelmällä.



PEHMEÄ TASSU – Tällä ohjelmalla tarkistat, seisooko kone tukevasti kaikilla tassuilla. Ohjelma kertoo mitä jalkaa täytyy säätää.



LÄMPÖLAAJENTUMISEN KOMPENSOINTI – Kompensoi lämpölaajenemiserot eri koneiden välillä. *Alitoiminto.*



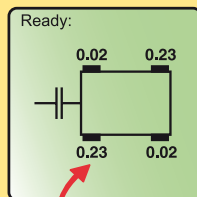
TOLERANSSITARKISTUS – Tarkistaa keskiösiirtymän ja kulmavirheen valittuun toleranssiin nähden. Näyttää graafisesti milloin linjauus on toleranssin mukainen. *Alitoiminto.*



MITTAUSARVOJEN SUODATUS – Kehittynyt elektroninen suodatointoiminto antaa luotettavan mittaus tuloksen myös vaikeassa mittausympäristössä, kuten värinässä ja ilmavirrassa. *Alitoiminto.*

PEHMEÄ TASSU-OHJELMA

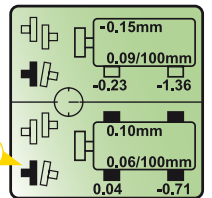
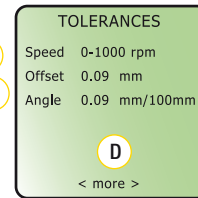
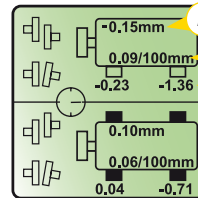
Tarkistaa, että kone seisoo tukevasti jalustalla kaikilla tassuilla. Luotettavan linjauksen perusedellytys. Tarkistuksen jälkeen siirryt suoraan linjausohjelmaan – kaikki annetut konemitat pysyvät muistissa.



Säädä tätä tassua ennen linjausta

TULOKSET NÄYTETÄÄN SELKEÄSTI

4. Keskiösiirtymä, kulmavirhe ja säätöarvot näkyvät selvästi. Sekä horisontaali- että vertikaaliarvot näkyvät "livenä", mikä helpottaa koneen säätöä.



A. Keskiösiirtymä.

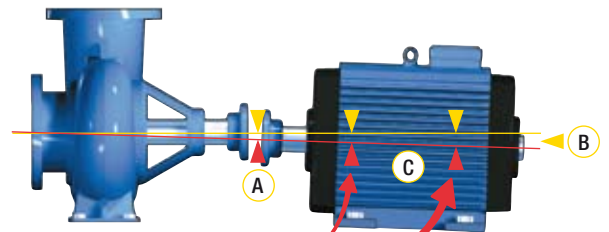
B. Kulma

C. Säätöarvo. Täytetyt tassukuviot osoittavat "Live"-suuntaa.

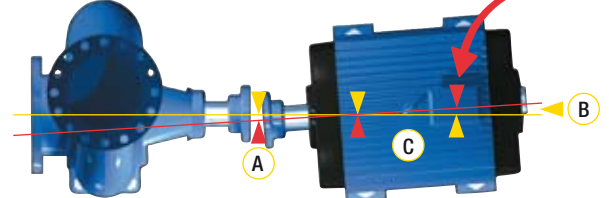
D. Toleranssitarkistusvalikko. Valitse kierroslukualue.

E. Tassukuviot ovat täytettyinä kun kone on linjattu toleranssin mukaisesti.

VERTIKAALISESTI



HORISONTAALISESTI



DOKUMENTOINTI

Mittauksen jälkeen sinulla on useita mahdollisuuksia dokumentoida tulos. Valitse tilanteeseen parhaiten sopiva. Tarvitaanko esim. jatkoanalysointia tai mittausraportti? Näppäimistö kaikilla merkeillä mahdollistaa yksilöllisen selosteen jokaiselle mittaukselle.



Sivua seloste



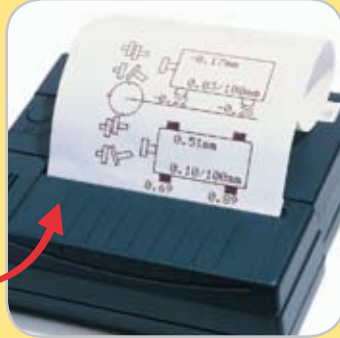
SÄÄSTÄ NÄYTTÖLAITTEESSA

Annat jokaiselle mittaukselle yksilöllisen selosteen. Järjestelmä lisää kellonajan ja päivämäärän. Voit säästää jopa 1000 mittaustulosta.



TULOSTE

Voit dokumentoida tulokset liittämällä tulostin suoraan näyttölaitteeseen ja tulostamalla mittaustulokset.



Tuloste kaikilla mittausiedoilla



SIIRRÄ MITTAUSTIEDOT PC:HEN

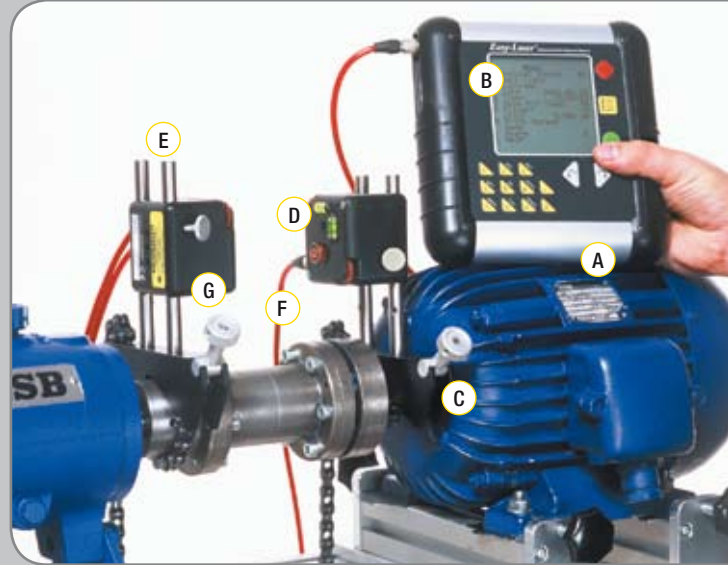
EasyLink™-ohjelmalla (sisältyy) voit tuottaa ammattimaisia raportteja mittaustulosten ja kuvien kanssa, siirtää tiedot taulukkolaskentaohjelmaan, kuten Excel®, ym.



Excel®-siiru kuvilla

TUKEVA RAKENNE

Kiinnittimet on kehitetty säästöjä kaihtamatta kunnan ketjuilla ja tuplatangoilla mittausturille; samoin muut osat. Kaikki tärkeät osat on valmistettu alumiinista ja ruostumattomasta teräksestä, mikä takaa vakaat mittaustulokset ja luotettavuutta myös vaikeassa mittausympäristössä.



- A. Näyttölaite eloksoitua alumiinia.
- B. Selkeä, taustavalaistua LCD-näyttö. Luettavissa myös huonoissa valaistusolosuhteissa.
- C. Yleiskäyttöiset kiinnittimet ketjuilla takaavat parhaan mahdollisen kiinnityksen.
- D. Molempien mittausturien selkeät vesiväät nopeuttavat oikean asennon löytämistä.
- E. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut mittausturien tuplatangot.
- F. Kaapelit joustavalla Push/Pull-liitoksella.
- G. Pienet, alumiinista tehdyt mittausturit.
- H. Kaikki asennusvaihtoehdot mahdollisia, aivan kuten laajemmissa järjestelmissämme.
- I. Näppäimistö kaikilla merkeillä.
- J. RS232-portti tulostimelle tai PC:lle.
- K. Paristokäyttöinen näyttölaite pitkällä käyttöajalla.



Upotetut liittimet, hyvin suojattuina iskuiltä.

Paristolukku. Neljä vakio R14 (C) paristoa.

Yli 24:n tunnin jatkuva käyttöaika!

SYSTEM D450

Tuote nro. 12-0300

- 1 Näyttölaite D279 (kahdella mittausohjelmalla)
- 1 Näyttölaitteen suojakotelo
- 2 Kaapelia Push/Pull-liittimillä
- 2 Mittausyksikköä (S, M)
- 2 Sarjaa tankoja mittausyksiköille (4x60mm, 8x120mm)
- 2 Akseli kiinnittäjä ketjuilla
- 2 Jatkoketjuja
- 1 Mittanauha
- 1 Käsikirja
- 1 EasyLink™ Windows®-ohjelma + PC-kaapeli *Tietokantaohjelma sisältyy!*
- Toimitetaan tukevassa alumiinikahyksisessä kuljetuslaukussa, jossa iskuja vaimentava sisustus.



TEKNISET TIEDOT

Järjestelmä

Ohjelma	Horizontaali akseliinjauus, Pehmeä tassu
Mittausetäisyys	enintään 10 m
Lämpötila-alue	0–50°C
Suhteellinen kosteus	10–95%
Paino, täyd. järjestelmä	5 kg
Kuljetuslaukku	LxKxS: 420x320x110 mm

Mittausyksiköt (S, M)

Kotelon materiaali	Eloksoitu alumiini
Lasertyyppi	Diodilaser
Laseraallon pituus	635–670 nm, näkyvä punainen valo
Laserluokka	Turvaluokka 2
Ulostuloteho	< 1 mW
Tarkkuus	0,001 mm <i>Korkea resoluutio!</i>
Anturityyppi	PSD 10x10 mm
Vesiväät	Tarkkuus 0,5°
Häiriösuoja	Ympäristön valaistuksella ei vaikutusta
Mitat	LxKxS: 60x60x50 mm
Paino	198 g

Näyttölaite

Näytön tyyppi	Taustavalaistu pistematriisi LCD 73x73 mm
Näytetty erotustarkkuus	Valittavissa: 0,1; 0,01; 0,001 mm
Paristot	4 x 1,5V R14 (C)
Käyttöaika	24 h jatkuva
Tallennusmuisti	1000 akseliinjauusta <i>Iso muisti!</i>
Ulkoinen liitin	RS232 tulostimelle ja PC:lle
Näppäimistö	Kalvonäppäimistö alfanumeerisella monitoiminnalla
Ohjauspaneeli	Mittausuodatus, Kontrasti ja Yksiköt (mil/thou/mm) ym.
Kotelo materiaali	Eloksoitu alumiini/ABS-muovi
Mitat	LxKxS: 180x180x45 mm
Paino	1250 g

Akseli kiinnitin

Kiinnitin	V-kiinnitin ketjulla, leveys 18 mm
Materiaali	Eloksoitu alumiini
Akselihalkaisijat	Ø 20–450 mm mukana olevilla ketjuilla

Tangot

Materiaali	Ruostumaton teräs
Pituus	60 ja 120 mm

Kaapelit

Tyyppi	Push/Pull-liittimillä
Pituus	2 m

VARUSTEET

Kiinnittimet

1. Liuukukiinnitin, tuotenro. 12-0039 Ei-pyörítettäville akseleille. Väh. Ø 60 mm.
2. Magneettikiinnitin, tuotenro. 12-0038 Aksiaaliseen asennukseen laippaan, akseliin tai kytkimeen.
3. Magneettijalka, tuotenro. 12-0013 Asennettavaksi suoraan akseliin tai kytkimelle.
4. Ohuet kiinnittimet, tuotenro. 12-0037 Leveys 12 mm, sis. ketjut.
5. Välikiinnitin, tuotenro. 01-0076 Mahdollistaa mittausyksikön aksiaalisen siirtymisen.

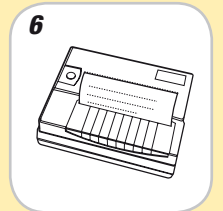
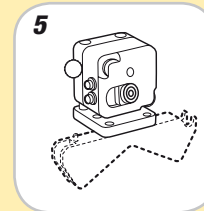
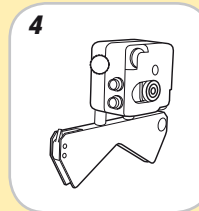
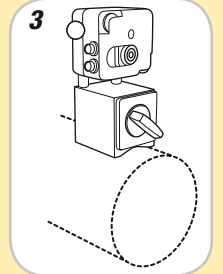
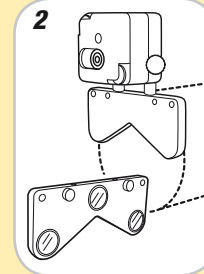
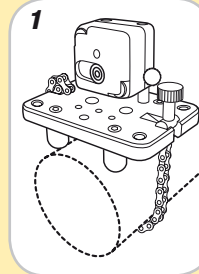
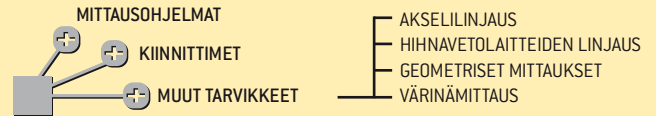
Muuta

6. Tulostin, tuotenro. 03-0032 Kannettava lämpökirjoitin, ml. kaapeli ja laturi.
7. Jatkokaapeli, tuotenro. 12-0108 Pituus 5 m *(ei kuvissa)*

VARUSTEET JA LAAJENNETTAVUUS

Helpottaaksemme yleisesti ottaen hankalat mittaukset olemme kehittäneet laitelman erikoiskiinnittimiä. Ne on valmistettu alumiinista ja ruostumattomasta teräksestä, joten ovat yhtä kestäviä kuin järjestelmän muut osat. Kannettavalla tulostimella voit antaa mittausraportin paikan päällä.

D450-järjestelmää voit päivittää mittausyksiköillä ja ohjelmilla järjestelmiksi D505 ja D525. Mittaustarpeesi kasvaessa tai muuttuessa voit myös hyödyntää muita Easy-Laser®-tuotteita. Lisätietoja näistä saat muista esitteistämme tai kotisivuilta, www.damalini.se.



© 2003 Damalini AB. Muutokset mahdollisia ilman ennakkoilmoitusta. Easy-Laser® on Damalini AB:n rek. tavaramerkki. Windows® ja Excel® ovat Microsoft Corporationin rek. tavaramerkkejä.



05-0221 Rev 1

Tämä tuote täyttää seuraavat vaatimukset: SS-EN60825-1-1994, 21 CFR 1040.10 ja 1040.11



Maahantuoja Suomessa: