

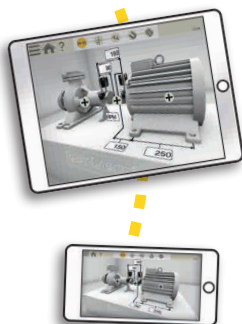
TUOTE-ESITE

MITTAUS- JA LINJAUSJÄRJESTELMÄT

STRAIGHTFORWARD
BY ALL MEASURES™

EASY-LASER®

www.easylaser.com



KAIKKI XT-OHJELMAT ILMAISESSA SOVELLUKSESSA

Kaikki XT-mittausohjelmat sisältyvät yhteen yksinkertaiseen sovellukseen, joka on saatavana ilmaiseksi. iOS- ja Android-laitteiden sekä Easy-Laser® XT -näyttöyksiköiden toiminnot.



EI RAJOITUKSIA

Voit ostaa mukana helppokäyttöisen, iskunkestävän ja vesitiiviin Easy-Laser® XT11 -näyttöyksikön. Palkittu RedDot2018 ja IF Design 2017 -palkinnoilla ergonomiasta, ominaisuuksista ja ulkonäöstä.



MAKSIMAALINEN JOUSTAVUUS JA HELPPOKÄYTTÖISYYS

Osta eri järjestelmiä eri ominaisuuksilla, suorita koulutus kerran. Koulutuskustannukset kutistuvat huomattavasti, sillä kaikkien järjestelmien käyttöliittymä ja toimintatapa ovat samanlaisia.



PITKÄ TOIMINTA-AIKA

Näyttöyksikön jopa 16 tunnin ja mittauslaitteen jopa 24 tunnin toiminta-ajan ansiosta voit suorittaa rankimmatkin työt loppuun saakka.

GENERATION XT

*Vaatii lisävarusteen. # Mukana myös XT550.

XT770

XT660 / XT550

XT440



PEHMEÄ TASSU (SOFTFOOT)



VAAKATASO



PYSTYSUORA



ARVOT (DIGITAALINEN MITTAKELLO)



TEHONSIIRTOJEN LINJAUS*



VÄRINÄ*



VÄÄNTYMINEN



3 KONESARJA



KONESARJA #



EASYTREND

Mittausmenetelmät:



LAAJA REAALIAIKAINEN SÄÄTÄMINEN



9-12-3



EASYTURN



MONEN PISTEEN



JATKUVA PYYHKÄISY



360° LIVE-SÄÄTÖ

EASY-LASER® XT770 AKSELILINJAUS

Kaikenlaisten mittaus- ja linjausongelmien ratkaisemiseen useimmissa konetyypeissä.

- Mittausyksiköt 2-akselisella pistelaserilla
- 360Live-toiminto sallii koneiden säädön mittausyksiköiden ollessa millä kohtaa hyvänsä akselilla
- Tarkista koneen liike ajan myötä EasyTrend-ohjelmalla*
- Jatkuvat pyyhkäisy- ja monipistemittaukset
- Ohjelmat vaakasuoraan asennettuja ja pystysuoraan/lai-palla kiinnitettyjä koneita varten
- Ohjelma Konelinjoille (rajoittamaton)
- Ohjelma jalustan kiertymisen/tasomaisuuden mittaukseen
- 20 m mittausetäisyys



EASY-LASER® XT660 AKSELILINJAUS

XT660:n avulla voit hoitaa kaikki koneen asetuksen ja kunnossapidon tärkeät vaiheet.

- Mittausyksiköt 1-akselisella pistelaserilla
- Jatkuvat pyyhkäisy- ja monipistemittaukset
- Ohjelmat vaakasuoraan asennettuja ja pystysuoraan/lai-palla kiinnitettyjä koneita varten
- Ohjelma Konelinjoille (3 konetta)
- Ohjelma jalustan kiertymisen/tasomaisuuden mittaukseen
- 20 m mittausetäisyys



EASY-LASER® XT550 AKSELILINJAUS

Ex/ATEX-hyväksytyllä XT550-järjestelmällä on samat toiminnot kuin XT660:llä. Erona on se, että mukana tulee toinen näyttöyksikkö (ecom Tab-Ex®) käytettäväksi potentiaalisesti räjähdysvaarallisissa alueissa.

Mittausyksiköillä seuraavat hyväksynnät:

- II 2 G, Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X



EASY-LASER® XT440 AKSELILINJAUS

Toiminnot useimpia kunnossapitotarpeita varten.

- Mittausyksiköt 1-akselisella viivalaserilla
- EasyTurn ja 9–12–3 mittausta
- Ohjelmat vaakasuoraan asennettuja ja pystysuoraan/lai-palla kiinnitettyjä koneita varten
- 10 m [33'] mittausetäisyys



HIHNAPYÖRIEN LINJAUS

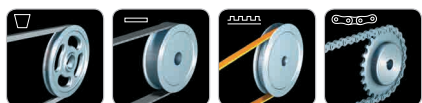


EASY-LASER® HIHNAPYÖRIEN LINJAUS

- XT190 BTA näyttää digitaalisesti reaaliajassa sekä yhdensuuntaisuus- että kulmavirheet. Sopii lisävarusteeksi XT770/XT660/XT440/E720/E710/E540 järjestelmiin tai erilliseksi työkaluksi sisäänrakennetun näytön ansiosta. Voit myös ladata ilmaisen XT Alignment -sovelluksen ja käyttää iOS- tai Android-puhelinta/tablettia näyttölaitteena! Säädä haluamasi toleranssit ja tulosta tulokset PDF-muotoon.
- D90 BTA: Laser-työkalun mukana tulevat elektroniset kohdennuspisteet/maalitaulut tekevät hihnapyörien tarkasta linjauksesta helppoa.



0.6 mm
0.35 °H
0.45 °V



*Sopii useimmille hihnoille.
Kiilahihnat, hammashihnat,
lattahihnat ja ketjukäytölle.*

TÄRINÄMITTAUS

EASY-LASER® XT280 VIB

Helppokäyttöinen värinäanalysaattori/mittari, joka määrittää/tunnistaa nopeasti värinätasot, epäsymmetrian/epätasapainon, linjausvirheet ja liitosten löystymisen.

Mittarin suoraan antamat RPM-lukema (1x, 2x, 3x RPM), kokonaistaso ja laakerin kunto ovat tärkeitä tietoja asennuksen ja linjauksen aikana.

XT280-järjestelmän saa yhdistettyä XT-sovellukseen, minkä ansiosta mittaustuloksen voi tallentaa PDF-muodossa kuviin ja kommenttien kanssa.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

LÄMPÖKAMERA

EASY-LASER® XT11 + LÄMPÖKAMERA

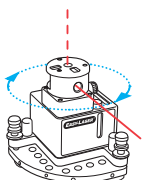
Easy-Laser® XT11 -näyttöyksikön tavallisen 13 megapikselin digitaalikameran rintaan voidaan liittää lämpökamera (IR). Suorita lämpökuvaus ennen linjausta ja sen jälkeen, ja liitä ne dokumentaatioon.



EASY-LASER® E720 AKSELILINJAUS

Easy-Laser® E720 -järjestelmä sisältää erittäin monipuolisen laser-lähettimen D22, ja kaikki geometriset ohjelmat. Tällä mittausratkaisulla suoritetaan suurin osa koneiden ja laitteiden vaativat linjaus- sekä mittaustoimenpiteet:

- Perustuksien ja konealustojen tasomaisuuden ja kiertäisyyden tarkistus
- Akseleiden ja putkien suoruuden mittaaminen ja linjaaminen
- Jakopintojen tasomaisuuden tarkistus
- Laakerivälysten tarkistukset
- Joustavan jalan "soft-foot" tarkistus
- Koneen asennon mittaus
- Koneiden linjaaminen toleransseihin
- Monipuolinen tulosten dokumentointi



D22 Laserlähettimellä mittaat suoruuden, tasomaisuuden sekä suorakulmaisuuden 40m säteellä oleville pinnoille.

EASY-LASER® E710 AKSELILINJAUS

Easy-Laser E710 on täydellinen linjausratkaisu! Tämä mittausratkaisu kattaa kaikenlaiset koneen asetukset.

- Konealustojen tasomaisuuden tarkistus
- Laakerivälysten tarkistukset
- Joustavan jalan tarkistus
- Koneen asennon mittaus
- Akselilinjaus
- Monipuolinen tulosten dokumentointi

**EASY-LASER® E540 AKSELILINJAUS**

Easy-Laser® E540 tarjoaa hinta-laatusuhteeltaan ihanteellisen ratkaisun. Se antaa sinulle parhaat olosuhteet tuotannon taloudelliseen ja ongelmattomaan toimintaan.

**EASY-LASER® E420 AKSELILINJAUS**

Easy-Laser® uudelleenmäärittää akselilinjausjärjestelmien perusvaatimukset! Sisäänrakennetut langattomat yksiköt, suuri 5,7-tuuman värinäyttö ja edistyneet mittaustoiminnot.

**E-SERIES**

Ainoastaan LAIPPA ja ARVOT ohjelma sisältyy. ** Rajoitettu 3 koneelle E540-järjestelmässä. *Lisävaruste.

E720
E980
E975
E970
E960
E950
E940
E930
E920
E915#
E910#

E710**E540****E420**

PEHMEÄ TASSU (SOFTFOOT)



VAAKATASO



PYSTYSUORA



ARVOT (DIGITAALINEN MITTAKELLO)



KONESARJA**



TEHONSIIRTOJEN LINJAUS*



SUORUUS



OIKOISUUS



VÄÄNTYMINEN



KARDAAINI/ KESKIÖ-SIIRTYNEET*



YHDENSUUNTAISUUS*



KESKIÖSIIRTYMÄ JA KULMA



LAIPPA OIKOISUUS



LAIPPAOSION OIKOISUUS



LAIPPA YHDENSUUNTAISUUS



SUORAKULMAISUUS



PYÖREYS/ SOIKEUS*



SUORUUS 2-piste



SUORUUS 3-piste*



SUORUUS 4-piste*



SUORUUS MONIPISTE*

LAIPPATASOMAIKUUS



VAPAA LIIKKUVUUS

Easy-Laser® Laippamittausjärjestelmä on käytännöllinen ja helpokäyttöinen. True3D-graafi sekä best-fit laskelmat ovat käytettävissä mittauksen aikana.

EASY-LASER® E915/E910 LAIPPA

Laippojen oikaisuuden mittaamiseen. Näe tulokset 3D-kuvana näytöllä heti mittaamisen jälkeen. Määritä tulokset helposti eri laskuasetusten avulla paikan päällä, ei tarvitse ladata PC:lle analysoitavaksi! Tämä tehostaa tuotantoa.

Kaksi laippajärjestelmää saatavilla:

Easy-Laser® E915 Pyörivä laser

Easy-Laser® E910 Pyyhkäisylaser



YLEISET GEOMETRIAMITTAUKSET

EASY-LASER® E920 GEOMETRIA

Tällä järjestelmällä toteutat kaikki yleisimmät geometriset mittaukset, suoruus, tasomaisuus, suorakulmaisuus sekä pysty- ja vaakatasot. Mittaat nopeasti ja suurella tarkkuudella. Näytön tarkkuus on 0,001 mm. Mittaustuloksista voi luoda PDF-raportti suoraan näyttöyksikössä ja siirtää helposti PC:lle.

Laserlähettimenä toimii suosittu D22, joka mahdollistaa mittauksia jopa 40 metrin säteellä ja varustukseen kuuluu tarkasti säädettävä koordinaattitaso, tehokkaita magneettikiinnikkeitä sekä kiinnitysjalkoja.



EKSTRUUDERI-SUULAKEJÄRJESTELMÄT

EASY-LASER® E930 EKSTRUUDERI

Ekstruuderi-järjestelmä on suunniteltu mittaamaan suoruutta ja osoitussuuntaa lähinnä ekstruuderi putkille. Toinen sovellus on esimerkiksi hydrauliputket. Järjestelmän hyvin harkittu muotoilu takaa nopean ja tarkan mittausten menetelyn. Halkaisijaa aina jopa 50 mm:iin voidaan mitata jopa 40 metrin.



KONELINJAUKSET



TÄYDELLINEN HALLINTA

Kaikki mittaustulokset ovat verrattavissa ISO10791-1 tai 10791-2 standardeihin, joita työstökoneiden linjaamisessa käytetään.

EASY-LASER® E940 KONEPAJA

Easy-Laser® E940 Konepaja -järjestelmä on täydellinen mittausjärjestelmä työstökoneiden tarkastukseen sekä linjaukseen. Tärkein tarkastettava asia on koneen geometrinen asento: Suoruus, akselin suuntaus, tasaisuus ja suorakulmaisuus. Edes täydellisesti kalibroitu lineaarinen liike ei voi korvata koneen vinoutunutta liikettä tai epätasaista alustaa. Verrattuna perinteisiin metodeihin, työ voidaan tehdä paljon nopeammin lasermittausjärjestelmän avulla.

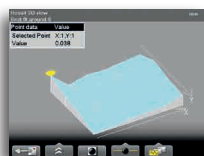
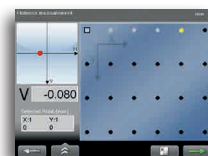
- Kevyt ja kätevä laite
- Mahdollisuus mitata ja linjata pitkiä välimatkoja
- Mahdollisuus tallentaa mittaustulokset PDF-muotoon ja siirtää tietokoneelle.



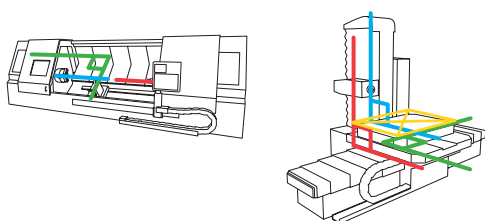
KARASUUNTAUS



SUORAKULMAISUUS



OIKOISUUS



HyperPSD™ -teknologia:
Mahdollistaa jopa 0,0001mm:n resoluution.

TASOMITTAUS

E290 DIGITAALINEN TARKKUUSVESIVAAKA

Digitaaliset vesivaat ovat erittäin käytännöllisiä koneita asennettaessa ja linjattaessa: konepöydän tasomaisuus, telat, konejalustat jne. Muita käyttökohteita ovat esimerkiksi suoruuden, tasomaisuuden ja yhteensuuntaisuuden mittaaminen. Easy-Laser E290 mahdollistaa langattoman dokumentointi mahdollisuuden mittaustuloksille yhdessä Easy-Laser linjausjärjestelmän kanssa. E290 on täydellinen lisäys laserlinjausjärjestelmiin, ja investointi maksaa itsensä takaisin nopeasti monien käyttömahdollisuuksien ansiosta.

Käytä iPhone, iPod tai iPad näyttöyksikkönä! Vapaasti ladattava app mahdollistaa tulosten lukeminen kannettavasta näyttölaitteesta, joka helpottaa huomattavasti mitattavan kohteen säätämistä sekä tulosten dokumentointia.



LAAKERIKÄYTÄVÄT



EASY-LASER® E950 LAAKERIKÄYTÄVÄLINJAUS

Easy-Laser® E950 tekee laakerikäytävien linjauksesta ja –mittauksesta helpompaa, kiitos langattoman anturin ja monikäyttöisten kannattimien.

- Lisää, poistaa ja uudelleenmittaa mittapistee
- Mittaa sekä reikien täysympyrän että puoliympyrän.
- Monipistemittaus
- Laakerikäytävän halkaisijan soikeuden mittaus
- Laske aaltoilevuus (lyhyt ja pitkä) ja parhaiten sopiva vaihtoehto

Saatavilla olevat versiot:

Easy-Laser® E950-A, E950-C dieselmoottoreihin, kompressoreihin, vaihdelaatikoihin jne.

Easy-Laser® E950-B, E950-D potkuriakselit, koneistot ja potkuriakselikäytävät



TURBIINIMITTAUKSET



TARKKUUS JA LUOTETTAVUUS

Suoritusmittaus Easy-Laser® E960 Turbiinijärjestelmän avulla on nopea, luotettava ja tarkka.

EASY-LASER® E960 TURBIINI

Easy-Laser® E960 Turbiinilinjausjärjestelmä tekee diafragmaojen ja laakerien mittauksesta ja säädöstä helpompaa, kiitos langattoman anturiyksikön ja mittausohjelmien jotka opastavat sinut läpi mittausprosessin.

- Lisää, poistaa ja uudelleenmittaa mittapistee
- Mittaa sekä reikien täysympyrän että puoliympyrän
- Monipistemittaus
- reiän halkaisijan soikeuden mittaus
- Laske aaltoilevuus (lyhyt ja pitkä) ja parhaiten sopiva vaihtoehto

Saatavilla olevat versiot:

Easy-Laser® E960-A Sopii kaasuturbiineihin ja pienempiin höyryturbiineihin.

Easy-Laser® E960-B Sopii suuriin turbiineihin.



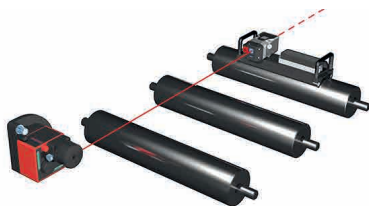
TELOJEN LINJAUS



EASY-LASER® E975 TELAN LINJAUS

Järjestelmä pääasiallisesti telojen linjaamiseen. Erittäin nopea ja joustava käyttää erityisesti yhden tai kahden telan vaihdossa. E975 varustukseen kuuluu uusi vallankumoksellinen laserlähetin sekä digitaalinen vesivaaka.

- Tehokas lyhyiden seisakkien aikana
- Paljon helpompi käyttää kuin perinteiset menetelmät



EASY-LASER® E970 YHDENSUUNTAISUUS

Yhdensuuntaisuusmittauksille teloille ja muille kohteille monessa eri käyttökohteissa. E970 soveltuu erityisesti kohteisiin missä suunnattavana on monta kohdetta ja etäisyydet ovat pitkiä (40+40 m). Soveltuu myös viiraosan vaaka-, tasomaisuus- ja suoruusmittauksiin sekä perustuksien tasomaisuusmittauksiin ja telojen suoruusmittauksiin.

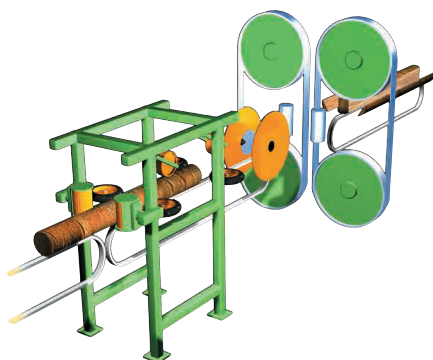
- Useimpien kohteiden yhdensuuntaisuusmittauksiin
- Joustava järjestelmä – myös vaaka- ja tasomaisuus
- Laajennettavissa myös esimerkiksi akselilinjauksiin



SAHALAITOKSET

EASY-LASER® E980 SAHALAITOKSET

Easy-Laser® E980 sahalaite-järjestelmä on oiva apu tehokkuden nostamisessa ja rahan säästämiseksi sahauslinjastoissanne. Järjestelmän avulla mitaatte suoruutta, tasomaisuutta sekä suorakulmaisuutta. Sahaterät, vanteet, pyörästöt, ohjaimet jne. suunnataan ja sijoitetaan helposti. Järjestelmällä säädät helposti sekä vanne- että pyörörahat.





EASY-LASER® XT GEOMETRIC KIT

Lisäämällä tämän sarjan XT770-malliin, voit tehdä Values-ohjelman avulla luotettavia ja tarkkoja tasomaisuus- ja suoruusmittauksia. Sarjaan sisältyy monipuolinen ja toimivaksi todistettu laserlähetin D22 (kuvassa) sekä geokannakkeet. Pyydä lisätietoa edustajaltamme.



EASY-LASER®

Verkkosivuiltamme löydät Easy-Laser®-myyntiedustajat ja huoltokeskukset kaikkialla maailmassa.

Sieltä löydät lisätietoa kustakin mittausjärjestelmästä ja voit ladata yksityiskohtaiset tuotesitteet:

www.easylaser.com



Maahantuoja Suomessa:

Easy-Laser®-järjestelmän valmistaja on Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Ruotsi
Puhelin +46 (0)31 708 63 00, Faksi +46 (0)31 708 63 50, info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2018 Easy-Laser AB. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.
Muut tavaramerkit kuuluvat niiden tekijän. Android, Google Play, ja Google Play logo ovat Google Inc:n tuotemerkkejä. Apple, Apple logo, iPhone, ja iPod touch ovat Apple Inc:n tuotemerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.
Tämä tuote on seuraavien standardien mukainen: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 och 1040.11.
FCC ID: Q0QBGM111, IC: 5123A-BGM111 + FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.
05-0666 Rev11

