

Master3DGage™

EDULLINEN JA MONIPUOLINEN

Järjestelmän kuvaus

Mittausjärjestelmä sisältää:

- 6-akselinen Hexagon Metrology mittalaite
- Volframikarbidiset vastapainot
- Vankka, kovakuorinen kuljetuslaukku
- Master3DGage™ harjoituskappale
- Master3DGage™ ohjelmisto
- USB- ja virtakaapelit
- Sisäinen litium-ioni -akku
- Takuu 12 kuukautta
- Tarkistettu kalibrointikuula
Koko +/- 0.0005mm
Muototarkkuus 0,0001 mm
- Mittapääsarja, jossa 6 mm rubiinikärki-
ja 15 mm kovametallinen mittakuula.
- Pikakiinnitys ja automaattinen mittapään tunnistus.

Huippuluokan tarkkuus

$$E = 5 + L/40 \leq 18 \quad P = 8$$

ISO 10 360-2 -normin mukaan



Käyttölämpötila

0° C to 50° C

Sallittu suhteellinen kosteus

80 %, kun lämpötila enintään 31° C

50 %, kun lämpötila 40° C

Käyttöjännite

110-240 V AC, 50/60 Hz

Paino

Koko järjestelmä kuljetuslaukkuineen 30 kg

Kuljetuslaatikon koko

43.2 x 68.6 x 81.3 cm

Käyttöjärjestelmät

- Windows XP, Vista tai
Windows 7, 32- tai 64-bittinen

Tuetut tiedostomuodot

- ACIS SAT tiedostot (*.SAT;*.SAB)
- Alibre Design tiedostot (*.AD_PRT;*.AD_SMP)
- ASCII tiedostot (*.TXT;*.CSV;*.DOC)
- AutoCAD tiedostot (*.DWG;*.DXF;*.DWF)
- Autodesk Inventor tiedostot (*.IPT;*.IAM; *.IDW)
- Cadkey CDL tiedostot (*.CDL)
- HPGL piirturitiedostot (*.PLT)
- IGES tiedostot (*.IGS;*.IGES)
- KeyCreator tiedostot (*.CKD)
- Mastercam tiedostot (*.MCX;*.MC9;*.MC8)
- Parasolid tiedostot (*.X_T;*.X_B;*.XMT_TXT)
- Rhino 3D tiedostot (*.3DM)
- Solid Edge tiedostot (*.PAR;*.PSM;*.ASM)
- SolidWorks piirustustiedostot (*.SLDDRW)
- SolidWorks tiedostot (*.SLDPRT;*.SLDASM)
- SpaceClaim tiedostot (*.SCDOC)
- STEP Files (*.STP;*.STEP)
- Stereolitografiatiedostot (*.STL)
- VDA tiedostot (*.VDA)
- Lisäoptioina:
 - CATIA V4 tiedostot (*.MODEL;*.EXP)
 - CATIA V5 tiedostot (*.CATPART;*.CATProduct)
 - Pro/E tiedostot (*.PRT;*.ASM;*.PRT.*;*.ASM.*)
 - Unigraphics NX (*.PRT)

Master3DGage™
EDULLINEN JA MONIPUOLINEN

www.Master3DGage.com

POWERED BY **VERISURF X** Maailman johtava
tarkastusohjelmien toimittaja

© 2010 Verisurf Software, Inc. Master3DGage on Verisurf Software, Inc. tavaramerkki

ZeNeX

Vattuniemenkatu 13, 00210 Helsinki
puh 010 3225 190, fax 09 - 692 7621
www.mastercam.fi . www.zenex.fi
info@zenex.fi



Master3DGage™

EDULLINEN JA MONIPUOLINEN

**Tätä mittausratkaisua
on odotettu
Nopea 3D-tarkastus ja raportointi
missä tahansa**



Digitaaliset 3D tarkastukset helposti

Uusi Master3DGage™ on kannettava koordinaattimittauslaite, joka käyttää hyväkseen 3D-mallia. Tarkastaminen käy nopeasti vaikka kappaleen ollessa kiinni vielä työstökoneessa. Mittaus onnistuu helposti, vaikka ei koskaan aiemmin olisi käyttänyt mitään mittauslaitteistoa. Kohdistusta, tarkastusta ja tulosta raportti. Siinä kaikki. Sarjatyössä ensimmäisen kappaleen tarkastamiseen on aiemmin voinut kulua tunteja tai jopa päiviä. Nyt sama onnistuu muutamassa minuutissa. Mittalaitteen pariston ansiosta voidaan tarkastus suorittaa vaikka paikassa, jossa ei ole verkkovirtapistoketta.

Parempi tuottavuus kaikissa tarkastuksissa

Master3DGagen kätevä pikakiinnitteinen mittausjärjestelmä tekee helpoksi suorittaa mittauksia missä tahansa. Kiinnitä Master3DGage™ työstökoneen viereen ja voit tarkastaa kappaleet irrottamatta niitä koneesta.

Kun kappale voidaan tarkastaa koneessa, vältetään uudelleenkiinnityksessä mahdollisesti tapahtuvat virheet. Kaikki erilaiset tarkastukset, kuten työstön yhteydessä, vertailu malliin, ensimmäinen työstetty kappale ja lopputarkastus, käyvät helposti ja tarkasti.

Mittausraportit luodaan automaattisesti, jolloin voidaan nopeasti nähdä, ovatko kappaleet todella vaadittujen mittojen ja toleranssien sisällä.

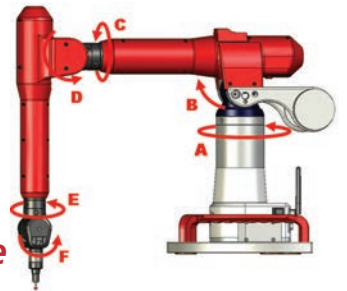
Susikappaleiden määrä laskee. Taloudellinen tulos paranee.

Vertailu mallinnettuun kappaleeseen perustuu Verisurfin johtavaan tekniikkaan, Master3DGage™ ohjelmisto on maailman huippua. Työ on joutuisaa ja helppoa alusta loppuun saakka. Laatuongelmat löytyvät ja ratkeavat heti. Susikappaleiden määrä minimoituu, tehokkuus kasvaa ja jokaisen työstökoneen tuottavuus paranee.

Kun halutaan parantaa tuottavuutta, on valintana Master3DGage™. Siinä on kaikki, mitä tehokkaaseen tarkastukseen tarvitaan. Ohjelmiston perustana on Verisurfin tunnettu tarkastusohjelmisto.

Lopputulos? Uusi Master3DGage™ auttaa tekemään enemmän ja kerralla oikein. Mittausprosessi on luotettavasti toistettavissa myös tuotettaessa suuria sarjoja.

Erittäin tarkka, 6-akselinen mittalaite



Miltei yhtä vaikuttava kuin ohjelmisto on laite, joka sitä ohjaa: integroitu Hexagon Metrologyn käsivarsimittakone on tarkimpia markkinoilla olevia. Sen ulottuvuus on 1.2 m. Järjestelmä sopii erinomaisesti osien, työkalujen, muottien, valukappaleiden jne. mittaukseen. Innovatiivisen vastapainon avulla käyttäjä ei väsy, mikä varmistaa poikkeuksellisen tarkkuuden pitkikestoillekin mittauksille. Ergonominen rannetuki ja intuitiiviset, helposti käytettävät hallintalaitteet lisäävät käytön mukavuutta ja helppoutta.



Vertaansa vailla oleva hinta-laatusuhde

Master3DGage™ on selkeästi edullisempi kuin vähemmän tarkat kilpailijansa. Tämä on kustannustehokas ratkaisu, jota on odotettu.

Tuotannon laadun parantaminen ei ole koskaan ollut näin helppoa

Tuotantoympäristössä aika on rahaa. Valitettavasti tähän mennessä manuaalinen tarkastaminen on ollut varsin työvoimavaltaista. Master3DGage™ on todella yksinkertainen käyttää. Vaikka ei olisi aiempaa kokemusta mittalaitteista, tuloksia saadaan nopeasti. Ohjelmisto on selkeä ja näin saadaan kappaleet tarkastettua ilman, että joutuisi käyttämään aikaansa valikoiden oppimisessa.

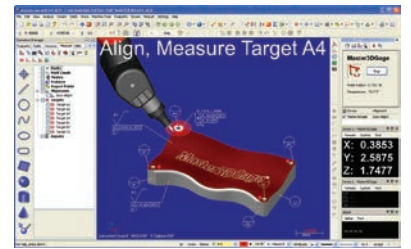


Suorita mittaukset nopeasti ja helposti erinomaisella tarkkuudella. Saat prosessista piirustukset, ensimmäisen artikkelin, sekä viimeiset mittaukset ja toleranssit näkyville.

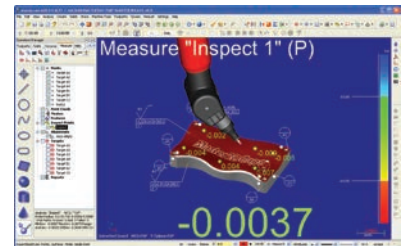


Tarkastamisen 3 nopeaa vaihetta: Kohdistusta, tarkasta, raportoi

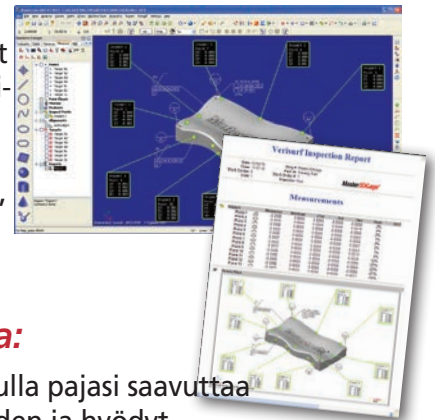
Kohdistus: Nopea automaattikohdistus käyttämällä CAD-tietoja vertailupisteinä. Mittaa yksinkertaisesti koskettamalla mitattavia pisteitä mittapäällä. Master3DGage™ -ohjelmisto opastaa koko mittausprosessin vaihe vaiheelta.



Tarkastus: Tarkasta ja näe tulokset heti koskettamalla kappaletta mittapäällä manuaalisesti tai automaattisen mittausohjelman mukaisesti. Yksittäisten pisteiden tai pistepilvien mittaus on helppoa. Tehokas ohjelmisto näyttää erot kappaleen ja sen 3D-mallin välillä.



Raportti: Järjestelmä tulostaa nopeasti standardien mukaiset raportit. Mitoitus- ja toleranssi-poikkeamat 3D CAD-mallin nimellismitoista näytetään taulukkoina ja käytännöllisinä, havainnollisinä värikarttoina.



Pyydä esittelytilaisuutta:

Nopeiden 3D tarkastusten avulla pajasi saavuttaa aivan uuden tason tuottavuuden ja hyödyt. Ota yhteyttä Master3DGage™ jälleenmyyjään tilataksesi esittelyn.

Soita numeroon **09-692 7677**
tai käy osoitteessa **www.Master3DGage.fi**.

ZENEX