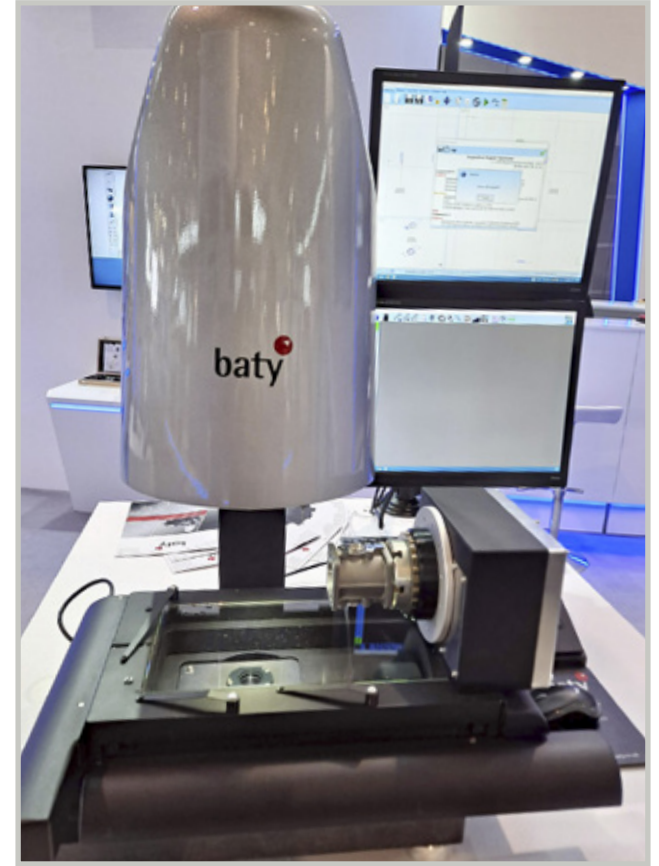




Aberlink Horizon ja Extol 370 ja 520 mittakoneet Control-messuilla.



Fulcrum-mittakone oli esillä prototyyppinä. Kone lanseerataan ensi vuonna.

Aberlinkin uutuuksia Controlissa

Uusia ohjelmisto-ominaisuuksia, täydennystä CMM-mallistoon

Brittivalmistaja Aberlink keskittyy edullisten koordinaattimittakoneiden (CMM) ja optisten mittausjärjestelmien valmistamiseen. Vuonna 1993 perustetun Aberlinkin tausta on innovaatioihin ja patenttisuojaattuun tuotekehitykseen perustuvassa kasvussa. Tunnuslause Innovative Metrology on kiinteästi yrityksen filosofian ydintä.

Aberlink tunnetaan ohjelmistostaan ja hienoteknisestä valmistuksestaan. Yritys tekee kaikki tärkeimmät komponentit CNC-mittakoneisiin, kokemus lineaarimoottoreiden valmistuksesta ja niiden käytöstä koordinaattimittakoneissa on pitkä. Aberlink-koneita myydään yli 40 maassa eri valmistussektoreille, myöskin Suomessa niitä on lukuisasti.

Suomessa Aberlink-koneita myy Rensi, jonka paletissa ovat nivelvarsimittakoneet, perinteiset mittakoneet, 3D-skannerit sekä leikkaavat kuitulaserit, Rensi tekee myös mittauspalveluja sekä asiakkaalla että tiloissaan Klaukkalassa.

Ilmaiset ohjelmistopäivitykset

Iloinen uutinen suomalaisille Aberlink käyttäjille on, että Aberlinkin elinikäinen ilmainen ohjelmiston päivityspolitiikka jatkuu. Ohjelmistohan on suomenkielinen ja myös uusien versio 4.20.1 on suomeksi.

Uusin versio Aberlink 3D

-mittaohjelmistosta sisältää lukuisia pieniä parannuksia, mutta isoin uutena mittausjärjestelmien nopeuttavana ja helpottavana ominaisuutena on Leap Frog (pukkihyppely)-ominaisuuden laajeneminen edellisen version ison kappaleen siirrosta myös sen kääntämiseen. Nyt voidaan mitata kappaleen alapuolenkin samassa koordinaattistossa Leap Frog -toiminnolla vähintään 3 kummaltakin puolelta mitattavaa piirrettä vaaditaan. Toinen puoli mitataan, kappale käännetään ja jatketaan mitaamista. Tulokset tulevat samaan koordinaattistoon.

Käännettävän kappaleen mitausta helpottaa se, että nyt sekä koneen liikealue, että kappaleen kielletty alue näkyvät läpinäkyvinä laatikoina kuvaruudussa, jolloin kappaleen kummankin puolen alueiden säätäminen on visuaalista ja helppoa. Myöskin

Control-messut järjestettiin Saksan Stuttgartissa 3.-6. toukokuuta. Yli 600 näytteilleasettajaa esittäytyi tässä laadunvalvonnan keskeisessä maailmantapahtumassa. Mukana uutuuksineen oli myös koordinaattimittakoneiden (CMM) ja optisten mittausjärjestelmien valmistaja Aberlink.

3D-mallin pyöritys ja käsittely kuvaruudussa on parantunut. Käyttäjät voivat itse tehdä ohjelmistopäivityksen, mutta myös Rensiltä on saatavissa asiaan apua ja koulutusta uusien mittausominaisuuksien käyttöön.

Uusi Horizon ja Extol 370- ja 520-mallit

Horizon CMM, jossa on 1000 mm:n x-akselin liike ja 800 mm:n z-akselin liike, näytti messuilla PH10M-SP25M-skannausominaisuuksien. Tämä suurempi Horizon CMM korvaa Zenith 3:n myö-

hemmin tänä vuonna. Suorituskyvyn (tarkkuuden) tulee olla sama kuin nykyisen pienemmän Horizon CMM:n.

Lineaarimoottorien antaman nopean kiihtyvyyden ansiosta laahaavan eli skannaavan 5-akselisen PH10M-SP25M pään mittausvauhti oli huikat 100mm/s eli noin 2,5 kertaa perinteisten käytöjen vauhti. Aberlink estimoit että 120 mm/s on helpostikin saavutettavassa normimitausvauhdiksi. Tämä vauhti antaa Aberlink käyttäjille edun kappaleajoissa.

Control-messuilla Stutt-

gartissa esiteltiin myös uusi EXTOL 370, joka tuki SP25M skannauspään käyttöä. SP25M on pystyssä oleva skannauspää. EXTOL 370 on myynnissä 1. kesäkuuta alkaen ja sen Shop Floor ominaisuuksia oli edelleen kehitetty ja se sopii suoraan verstaan lattialle työtökoneen viereen tai osaksi robottisolua. Extol on maailman ensimmäinen koordinaattimittakone, joka käyttää deltamekanismia. Se antaa koneelle suuren nopeuden ja kiihtyvyyden tehden mitauksista nopeita. Skannaavan pään käyttö nopeuttaa muotovirheiden havainnointia todella paljon.

Messuilla Extol 520 näytti pyöröpöydän prototyypin, joka piti osan vaakasuorassa. Aberlink testaa pyöröpöytää paikallisesti Englannissa käyttäjillä ja toivoo saavansa myyntikelpoisen tuotteen tämän vuoden loppuun men-

nessä. Se toimii kaikilla muilla Aberlink CNC CMM -alustoilla (eli myös Axiom, Horizon & Azimuth),

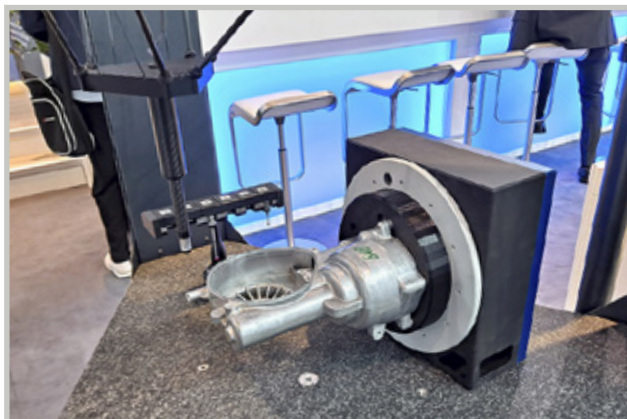
Yhdessä skannaavan SP25M pään kanssa pyöröpöytä tarjoaa varsin ainutlaatuisen mahdollisuuden mitata kotelolta tai vastaavia osia kiinnityksellä. 5-akseli päällä pöytää vasten oleva puoli jää aina mitaamatta. Pyöröpöytä on koskettavassa mitauksessa varsin ainutlaatuinen ja mielenkiintoinen ratkaisu mo-
neen mittausongelmaan.

BATY CNC -videomittalaite ja Fulcrum 2023

Baty on Aberlinkin yhteistyökumppani ja oli niin ikään messuosastolla mukana. Baty käyttää Aberlinkin 3D-mittausohjelmistoa CNC koneissaan ja on koskettaville Aberlink-käyttäjille helppo oppia videomittaukseen.

Pyöröpöytä ratkaisujen lisäksi Baty tekee myös isoihin Axiom ja Zenith kokoluokkaan videomittakoneita eli käyttää siis Aberlinkin runkoja ja ohjelmistoja mutta omia valopöytänsä ja videomittalaitteita.

Messuilla oli myös esillä prototyyppi 2023 lanseerattavasta Fulcrum mittakoneesta. Fulcrum on pöytäkone ja käsikäyttöinen, se on jotakin käytöltään perinteisen nivelvarsimittakoneen tyyppinen, mutta tarkkuudeltaan CMM-luokkaa. rensi.fi



Extol 520 pyöröpöydällä ja skannaavalla mittauspäällä.



Baty-videomittalaite pyöröpöydällä, keksintö, joka antaa videomittaukseen uuden ulottuvuuden.