

KALIBROINTIPUOMIT JA KUORMITUSMASSAT MOMENTTIANTUREIDEN KALIBROINTIIN

Momenttiantureiden kalibrointiin tarkoitetut korkean tarkkuuden kalibrointipuomit ja kuormitusmassat ovat Norbarin, maailman johtavan momenttimittalaitteiden ja antureiden valmistajan laboratoriossa kalibroituja. Momenttiantureiden ja mekaanisten momentinmittauslaitteiden staattista kalibrointia varten suunnitellut kalibrointipuomit on suunniteltu minimoimaan mittaustulokseen vaikuttavia epävarmuustekijöitä.

Kalibrointipuomeille suunnitellut vääntiöt on koneistettu korkeimman ISO 2725 -vaatimuksen mukaisesti, mikä minimoi välyksen puomin vääntiön ja anturin välillä. Anturin vääntiön toleranssien, asetelman yhdensuuntaisuusvirheen ja anturin kiertoelastisuuden vuoksi puomi kuitenkin vääjäämättä kiertyy kuormitettuna vaakatasosta. Kalibrointipuomien päätykaaret onkin suunniteltu siten, etteivät edellä mainitut epävarmuustekijät pääse vaikuttamaan kalibroinnin tarkkuuteen.

Lisäksi kalibrointipuomit on suunniteltu kohdistamaan kuormitus anturin vääntiön keskipisteeseen. Tämä minimoi anturin taipumisen ja varmistaa, ettei puomi pääse putoamaan anturilta lattialle, mikä parantaa samalla työturvallisuutta.

- Käytettävissä myötä- ja vastapäivään
- Vaihdeavissa olevat vääntiöt monipuolistavat käyttöä
- Ei laakereista johtuvaa energiahäviötä kuormituksen aikana
- Tasapainotuksen ansiosta anturiin välittyy maksimaalinen kuorma
- Kalibrointipuomeja vääntömomenttialueelle 0,04-5 000 Nm

Kalibroitaessa antureita puomeilla käytetään tarkasti tunnetun vääntömomentin tuottamiseen erilaisia kuormitusmassoja. Kuormitusmassoja hankittaessa on niiden tarkan käyttösijainnin putoamiskiihtyvyyden arvon oltava selvillä – näin massat kalibroidaan oikein, mikä takaa kalibrointipuomeilla saatujen tulosten tarkkuuden ja oikeellisuuden. Lisäksi momenttiantureiden kalibrointi kalibrointipuomeilla vaatii aina lämpötilavaltotun tilan.

