

Kalibrointihinnasto / Tilauslomake

Akkreditoitu kalibrointi, momentti

Tuotenro. **Tuotenimi**

17366010 **Menetelmä 4.2**

Akkreditoitu menetelmä SS-EN ISO/IEC17025 mukaisesti

Kalibroinnin hinta	Kuormitustasojen määrä	Menetelmä 4.2 max. 150 Nm	Merkitse haluamasi kalibrointi
Yksi suunta*	3	120 €	
	6	200 €	
	Säätö A:n mukaisesti	60 €	
	Säätö B:n mukaisesti	120 €	
Kaksi suuntaa	3 + 3	200 €	
	6 + 6	300 €	
	Säätö A:n mukaisesti	80 €	
	Säätö B:n mukaisesti	140 €	

Kalibrointi, voima

Tuotenro. **Tuotenimi**

17366009 Menetelmä 4.1

Kalibroinnin hinta	Kuormitustasojen määrä	Menetelmä 4.1 max. 150 Nm	Merkitse haluamasi kalibrointi
Yksi suunta*	3	60 €	
	6	120 €	
	Säätö A:n mukaisesti	60 €	
	Säätö B:n mukaisesti	120 €	
Kaksi suuntaa	3 + 3	110 €	
	3 + 6	220 €	
	Säätö A:n mukaisesti	90 €	
	Säätö B:n mukaisesti	120 €	

Laite tulee kalibroida myötäpäivään vastapäivään myötä- ja vastapäivään

Postiosoite
CA Mätsystem AB
Box 4501
183 04 Täby, SWEDEN

Pääkonttori
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
SWEDEN

Puhelin
+46 8-505 268 00
Fax
+46 8-505 268 10

S-posti
info@chauvin-arnoux.fi
Internet
www.chauvin-arnoux.fi

Org.nro
556273-6719
Sertifiointi
ISO 9001

Mikäli lähetätte samanaikaisesti monta laitetta kalibroitavaksi, pyydämme teitä täyttämään yhden tilauslomakkeen kalibroitavaa laitetta kohden.

Yritys:		Yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:	
Palautusosoite:					
Laite tai anturi	Valmistaja:	Tyyppi:	Mittausalue:	Sarjanumero:	Laitteen numero:
Ulkoinen anturi	Valmistaja:	Tyyppi:	Mittausalue:	Sarjanumero:	Laitteen numero:

Oma vaatimuusraja säädölle: _____ % mittausalueesta.

Lähetä laite/laitteet osoitteeseen:

CA Mätssystem AB
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
SWEDEN

Kalibrointi ja Huolto

SS-EN ISO/IEC 17025 vaatimukset täyttävä, **akkreditoitu kalibrointi** menetelmän 4.2 mukaisesti

CA Mätsystem on kehittänyt oman, SWEDACin akkreditoiman kalibrointimenetelmän. Tämä on tarkoitettu esim. punnituskennoja ja dynamometreja tai muita voimaa mittaavia järjestelmiä varten. Kyseisen menetelmän avulla suoritetaan 3 tai 4 mittausarjaa, laitteesta riippuen. Mikäli laite sijaitsee vaatimusrajojen (omien tai laitteelle määritettyjen) sisäpuolella, jatketaan kahdella lisäsarjalla. Mikäli laite poikkeaa vaatimusrajasta (oman tai laitteelle määritetystä), teemme hieman säätöjä ja suoritamme 3 uutta mittausarjaa. Jälkimmäisessä tapauksessa merkitään ylös säätöä edeltävä mittausarja sekä 3 tämän jälkeen tehtyä mittausarjaa. Mikäli laitteelle ei määritetä vaatimusrajaa, käytämme laitteen teknisistä tiedoista löytyviä arvoja.

Laitteelle voidaan luonnollisesti suorittaa täydellinen kalibrointi ennen säätöä ja säädön jälkeen. Ilmoita tästä tilauksen yhteydessä, muuten toimimme meidän oman menetelmämme mukaisesti.

Kalibrointi menetelmän 4.1 mukaisesti

Tarjoamme myös yksinkertaisemman kalibrointimenetelmän: jäljitettävissä oleva kalibrointi. Kyseinen kalibrointimenetelmä soveltuu ensisijaisesti laitteille, joita käytetään alemman vaatimustason omaavissa kohteissa. Kalibrointimenetelmä sekä käytettävä viitelaitteisto ovat jäljitettävissä, mutta itse kalibrointi suoritetaan käyttämällä ainoastaan yhtä mittausarjaa. Mikäli laitteen antamat mittausarvot poikkeavat tälle määritetyistä arvoista tai vaatimustasosta, säädämme laitetta ja suoritamme uuden mittausarjan

Kalibrointikohteen säätö

Tilauksen yhteydessä ilmoitetaan, mikäli halutaan, että laite säädetään kalibroinnin yhteydessä. Jos mitään ei mainita, tullaan laitteelle suorittamaan säätötoimenpide, mikäli jokin luettu arvo ensimmäisessä mittausarjassa (jossakin kuormitussuunnassa) poikkeaa enemmän kuin määritetty poikkeama (mukaanlukien laboratorien mittaasepävarmuus), suoritetaan ensimmäinen mittausarja loppuun jokaisen halutun kuormitussunnan kohdalla, minkä jälkeen kokeillaan säätöä. Tämän jälkeen suoritetaan 3 uutta mittausarjaa (Menetelmän 3.1 kohdalla suoritetaan ainoastaan 1 mittausarja säädön jälkeen) jokaisen tilatun kuormitussunnan kohdalla. Tämä toimii alustana kalibrointitodistuksessa kohdassa ”säädön jälkeen”. Mikäli ainoastaan yhden kuormitussunnan kohdalla esiintyy poikkeamaa, säädetään ainoastaan tämä (mikäli mahdollista), muuten molemmat säädetään.

Postiosoite CA Mätsystem AB Box 4501 183 04 Täby, SWEDEN	Pääkonttori Sjöflygvägen 35 183 62 Täby SWEDEN	Puhelin +46 8-505 268 00 Fax +46 8-505 268 10	S-posti info@chauvin-arnoux.fi Internet www.chauvin-arnoux.fi	Org.nro 556273-6719 Sertifiointi ISO 9001
--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Kalibroitimenetelmän valinta

Laite, johon anturi kytketään, säädetään anturin ”Max”-mittausalueen mukaan. Uusi anturi tulee teoriassa olla täysin lineaarinen. Käytännössä tämä ei toteudu: anturi on lähes aina S-muotoinen. Iän myötä, tai kovassa käytössä oleva anturi kuluu ja lineaarisuus vähenee.

Mahdollinen säätö tulee valita seuraavista vaihtoehdoista:

Säätö kohti ”Maksimia” (vaihtoehto **A**) tai Säätö kohti mahdollisimman monen pisteen ”lineaarista” sijaintia (vaihtoehto **B**).

B-vaihtoehto on paljon työläämpi toteuttaa ja on siksi kalliimpi.



Ota yhteyttä:

info@camatsystem.com

Postiosoite
CA Mätsystem AB
Box 4501
183 04 Täby, SWEDEN

Pääkonttori
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
SWEDEN

Puhelin
+46 8-505 268 00
Fax
+46 8-505 268 10

S-posti
info@chauvin-arnoux.fi
Internet
www.chauvin-arnoux.fi

Org.nro
556273-6719
Sertifiointi
ISO 9001