

## Kalibreringspriser / Beställningsformulär

### Ackrediterad kalibrering moment

**Art. Nr** 17366010  
**Artikelnamn** Metod 4.2  
 Ackrediterad metod enl. SS-EN ISO/IEC17025

Priser för kalibrering	Antal belastnings-nivåer	Metod 4.2 max 150 N.m	Välj kalibrering nedan
En belastnings-riktning	3	1 900 kr	
	6	2 500 kr	
	Justering enligt A	800 kr	
	Justering enligt B	1 500 kr	
Två riktningar	3+3	2 600 kr	
	6+6	3 500 kr	
	Justering enligt A	1000 kr	
	Justering enligt B	2 500 kr	

### Kalibrering moment

**Art. Nr** 17366009  
**Artikelnamn** Metod 4.1

Priser för kalibrering	Antal belastnings-nivåer	Metod 4.1 max 150 N.m	Välj kalibrering nedan
En belastnings-riktning	3	1 000 kr	
	6	1 500 kr	
	Justering enligt A	600 kr	
	Justering enligt B	1 000 kr	
Två riktningar	3+3	1 500 kr	
	6+6	2 500 kr	
	Justering enligt A	900 kr	
	Justering enligt B	1 200 kr	

Instrumentet ska kalibreras i **medurs**  **moturs**  **med & moturs**

Om ni skickar flera instrument samtidigt ber vi er att fylla i en beställning per instrument.

Företag:		Kontaktperson:		Telefon:	
Returadress:					
Instrument eller indikator	Fabrikat:	Typ:	Mätområde:	Serienr:	Ert instrumentnr:
Extern givare	Fabrikat:	Typ:	Mätområde:	Serienr:	Ert instrumentnr:

**Justering önskas enligt:** **alternativ A**  **alternativ B**

Vi önskar även justering vid egen kravgräns: .....% av mätområdet

Skicka instrumentet/instrumenten till: **CA Mätssystem AB**  
**Sjöflygvägen 35 G**  
**183 62 Täby**

## Akrediterad kalibrering enligt vår metod 4.2 som uppfyller SS-EN ISO/IEC 17025

Metod 4.2 har CA Mätssystem utvecklat den är ackrediterad av SWEDAC. Den är för t.ex. Lastceller och dynamometrar eller andra kraftmätningssystem.

Vid kalibrering utför vi 3 eller 4 mätserier beroende på hur ditt instrument "går". Om instrumentet ligger inom specifikation eller er egna kravgräns i första mätserien fortsätter vi med två mätserier till. Om instrumentet däremot avviker från specifikation eller er egna kravgräns justerar vi det så bra som möjligt och gör därefter 3 nya mätserier. I det senare fallet kommer vi att redovisa en mätserie före justering och 3 mätserier efter. Om ni inte anger någon kravgräns kommer vi att utgå ifrån instrumentets specifikation.

Om ni önskar kan vi självklart göra fullständig kalibrering före justering och sedan en full kalibrering efter justeringen är klar. Ange då detta på beställningen annars gör vi enligt vår metod.

### Kalibrering enligt metod 4.1

Vi har även en enklare kalibreringsmetod för i första hand instrument som används där man har lägre krav. Metoden och referensutrustningen är spårbara men vi utför endast en mätserie. Om instrumentet avviker från specifikation eller er egna kravgränsen justerar vi det så gott det går och gör därefter en ny mätserie. Om ni inte anger någon kravgräns kommer vi även här att utgå ifrån instrumentets specifikation.

### Justering av kalibreringsobjekt

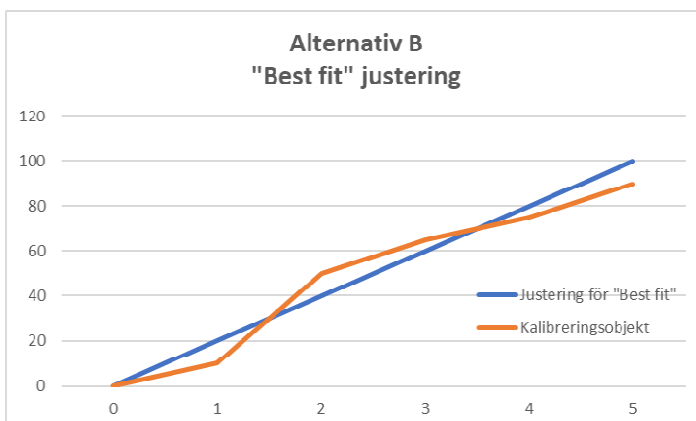
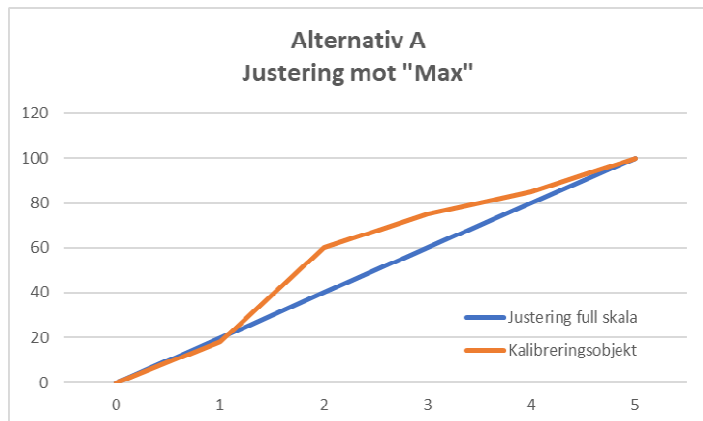
Vid beställning anger ni om eventuell justering ska utföras på kundobjektet eller ej. Om inget annat anges kommer vi att justera instrumentet om något avläst mätvärde i första mätserien i någon belastningsriktning avviker med mer än specificerad avvikelse (inklusive laboratoriets mätosäkerhet), slutförs första mätserien i varje beställd belastningsriktning, därefter görs justeringsförsök. Sedan utförs 3 nya mätserier (vid Metod 3.1 utförs endast 1 mätserie efter justering) i varje beställd belastningsriktning och utgör underlag för "Efter justering" i kalibreringsbeviset. Om avvikelse finns i bara en belastningsriktning justeras endast den i de fall detta är möjligt, annars justeras båda.

### Val av justeringsmetod

När man ansluter en givare till ett instrument så justeras det in efter givarens mätområde "Max". En ny givare ska i teorin vara helt linjär, så är ej verkligheten. Den avviker alltid lite, ofta går den nästan som ett S. När givaren blir äldre eller om den används och slits mycket så ändras detta och den blir helt enkelt mindre linjär med tiden.

Vid en eventuell justering måste man då välja om man önskar injustering mot "Max" (alternativ A). Vill ni att vi ska justera in den så att så många punkter som möjligt ligger så nära "linjärt" som möjligt (alternativ B).

Alternativ B kräver mycket mer arbete och är därför dyrare.



Ring gärna Tobias eller Cina på 08-505 268 00 om ni har frågor om kalibrering eller service