

# KONTROLL OCH KALIBRERING AV HANDMÄTDON

LÄR DIG ATT FUNKTIONSKONTROLLERA OCH KALIBRERA FLERA OLIKA TYPER AV HANDMÄTDON.

## VEM HAR NYTTA AV ATT GÅ KURSEN?

Du som behöver underhålla, funktionskontrollera och kalibrera handmätton eller arbetar vid en ackrediterad mätplats för längdmätning.

## DÄRFÖR BÖR DU GÅ KURSEN!

Du får goda kunskaper om kontroll och kalibrering av en stor mängd handmätton som standarden för kvalitetssystem (SS-EN ISO 9001:2015) ställer krav på att du ska ha.

## DET HÄR FÅR DU LÄRA DIG

Du får lära dig att kontrollera, underhålla, ställa in och kalibrera olika typer av handmätton och mätutrustning. Du får också kännedom om innehållet i standarden SS-EN ISO 10 012 "Kvalitetssäkringskrav på mätutrustning – del 1: System för metrologisk bekräftelse".

Kursinnehållet är anpassat med tanke på personal som arbetar på en ackrediterad mätplats för längdmätning och utför kalibrering av olika typer av mätton.

## KURSLÄNGD

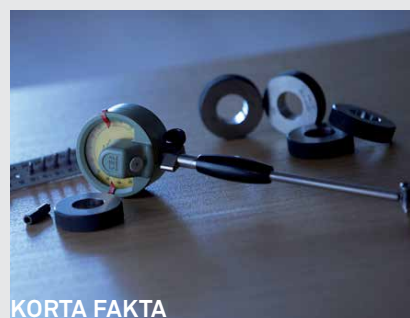
Kursen omfattar 4 lärarledda dagar.

## KURSMATERIAL

Kurspärm med faktatexter och övningsuppgifter. I kursmaterialet ingår Sveriges verkstadsindustriers bok "Handhavande och kalibrering av mätton".

## GENOMFÖRANDE

Kursen anordnas vid vårt mätcentrum i Eskilstuna. Lärarledda genomgångar varvas med praktiska kontroll- och kalibreringsövningar för olika typer av mätton.



KORTA FAKTA

**MÅLGRUPP:** Personal som arbetar med underhåll, funktionskontroll och kalibrering av handmätton. Personal vid ackrediterad mätplats för längdmätning.

**KURSMÅL:** Att ge deltagarna kunskap om att kontrollera, underhålla, ställa in och kalibrera olika typer av handmätton och mätutrustning samt att ge deltagarna kunskap om gällande relevant ISO-standard.

**FÖRKUNSKAPER:** Erfarenhet från kontrollarbete i produktionen eller praktik från mättrum eller mättons-förråd samt grundläggande kunskaper i verkstadsmåtteknik.

**PRIS:** 12 500 SEK exkl. moms. I kurspriset ingår kurslitteratur, fika och luncher.

## YTTERLIGARE INFORMATION:

Kontakta oss på telefon 016-16 08 05 eller via e-post: [training.se@hexagon.com](mailto:training.se@hexagon.com).

VÄND FÖR KURSINNEHÅLL



# KONTROLL OCH KALIBRERING AV HANDMÄTDON

## KURSSINNEHÅLL

### Kvalitetskunskap, 2 tim.

- kvalitetsteknik

### Mättonssystem, 2 tim.

- svensk standard för mät- och kalibreringssystem
- system för kontroll, kalibrering och underhåll av mätton

### Normaler och referensmätton, 4,5 tim.

- passbitar med tillbehör
- planskivor
- inställningsringar
- inställningsdon/mastrar
- övningar

### Fasta mätton, 4,5 tim.

- fasta mätton allmänt
- håltolkar/ringtolkar
- haktolkar
- gängtolkar
- mättonstoleranser
- övningar

### Visande mätton för direkt mätning, 4 tim.

- allmänt
- Abbes komparatorprincip
- skjutmått
- mikrometer
- mikrometerstickmått
- höjdmätare
- övningar

### Visande mätton för indirekt mätning, 8 tim.

- mätklockor
- vippindikatorer
- elektronisk längdindikator
- pneumatisk längdindikator
- hållindikator
- axelindikator
- övningar

### Mätton för vinkel och konmätning, 4 tim.

- vinkelmätare och sinuslinjal
- kontolkar
- övningar

### Mätapparater för dimensionsmätning, 2 tim.

- mätfixturer – moduluppbyggda system
- mätelektronik
- mättonets duglighet
- övningar

### Inledning, kursbedömning, kursavslutning, 1 tim.



### Hexagon Manufacturing Intelligence

SE-631 81 Eskilstuna, Sweden  
Visiting address: Filargatan 3, SE-632 29  
tel: +46 16 16 08 00  
info.se@hexagon.com

tel: +46 16 16 08 05  
training.se@hexagon.com

**HexagonMI.com**

