



Lär dig grunderna om form- och lägetoleranser genom att varva teori med mätövningar.

VEM HAR NYTTA AV ATT GÅ KURSEN?

Du som behöver kunskap om skrivsätt och tolkning av form- och lägetoleranser, samt hur kraven kan utvärderas. Du arbetar antagligen inom något av områdena konstruktion, beredning, produktion eller kontroll. I ditt arbete kravsätter du produkttegenskaper, tolkar ritningskrav eller kontrollerar att en detalj innehåller ritningskraven.

DÄRFÖR BÖR DU GÅ KURSEN!

Du som behöver kontrollera om en detalj innehåller kraven på ritningen får kunskap om kravens innebörd och hur de kan utvärderas med handmätton.

Du som läser ritningar får grundläggande kunskap om toleranserna och vilka geometrikrav de förmedlar. Som konstruktör får du viktig grundkunskap som du behöver för att tillämpa en korrekt produktkravsättning.

DET HÄR FÅR DU LÄRA DIG

Kursen bygger på beskrivningar av form- och lägetoleranser i ISO-standard. Du får grundläggande kunskap som behövs för att kunna beskriva, tolka eller kontrollera produktkrav med form- och lägetoleranser. Övningsmomenten med handmätton ger dig mycket god förståelse för kravens praktiska innebörd.

KURSLÄNGD

Kursen omfattar tre lärarledda dagar.

KURSMATERIAL

Kurspärm med faktatexter och övningsuppgifter.

GENOMFÖRANDE

Kursen anordnas vid våra mätcentrum i Göteborg och i Eskilstuna. Lärarledda genomgångar varvas med praktiska övningar där du får använda olika typer av handmätton för att kontrollera ritningskrav på olika produkter.



KORTA FAKTA

MÅLGRUPP: Mättekniker, maskinoperatörer, konstruktörer, produktionstekniker, kvalitetstekniker och kontrollanter.

KURSMÅL: Att ge deltagarna grundkunskaper om form- och lägetoleranser, samt kunskap i att utvärdera kraven med handmätton.

FÖRKUNSKAPER: Grundläggande kunskaper i ritningsläsning och användning av vanligt förekommande handmätton.

ÖVRIGT: Tidigare kursbenämning MT11.

PRIS: 9 000 SEK exkl. moms.
I kurspriset ingår kurslitteratur, fika och luncher.

YTTERLIGARE INFORMATION:

Kursen kan efter överenskommelse förläggas till annan ort. Kontakta oss på telefon 016-16 08 05 eller via e-post: training.se@hexagonmetrology.com.

VÄND FÖR KURSINNEHÅLL

FORM & LÄGE, HANDMÄTDON, GRUNDER

KUR SINNEHÅLL

Allmänt om form- och lägetoleranser, 2 tim.

- historik, nuvarande standard
- symboler, ritningsregler
- dimensionstoleranser
- samband mellan dimensions- och form- och lägetoleranser

Formtoleranser, 2,5 tim.

- genomgång av definitioner
- toleransområden
- ritningsexempel
- avvikelser
- mätning

Mätprinciper, 1,5 tim.

Mätton och mätning, 1 tim.

Gruppövningar, 5 tim.

- mätövningar
- genomgång av resultat

Referenser, 1 tim.

- genomgång av definitioner

Riktningstoleranser, 1 tim.

- genomgång av definitioner
- toleransområden
- ritningsexempel
- avvikelser
- mätning

Lägetoleranser, 1,5 tim.

- genomgång av definitioner
- toleransområden
- ritningsexempel
- avvikelser
- mätning

Kasttoleranser, 1 tim.

- genomgång av definitioner
- toleransområden
- ritningsexempel
- avvikelser
- mätning

Gruppövningar, 5,5 tim.

- mätövningar
- genomgång av resultat

Måttjämkning, 0,5 tim.

Generella toleranser, 0,5 tim.

Inledning, kursutvärdering, kursavslutning, 1 tim.



Direktkontakt utbildning:

tel: +46 16 16 08 05
fax: +46 16 16 08 99
training.se@hexagonmetrology.com

www.hexagonmetrology.se