

Form & läge, handmättdon, grunder

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 handmättdon. 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 handmättdon 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 handmättdon 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 handmättdon.

Förkunskaper

Grundläggande kunskaper i ritningsläsning och användning av vanligt förekommande handmättdon.

Pris:

11 800 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

Form & läge, handmätdon, grunder

Kursinnehåll

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.

Mätdon 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.



Hexagon

Eskilstuna, Sweden
Visiting address: Svista 7, SE-633 62

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

| hexagonmi.com

Hexagon är ett världsledande företag inom sensorer, mjukvara och autonoma teknologier. Vi sätter data i arbete i syfte att öka effektivitet, produktivitet och kvalitet i lösningar för tillverkningsindustrin, infrastruktur, säkerhet och mobilitet.

Våra teknologier gör ekosystem i städer och produktion mer uppkopplade och autonoma vilket bidrar till en skalbar och hållbar framtid.

Hexagons division Manufacturing Intelligence erbjuder lösningar baserade på data som kommer från konstruktion, teknik, produktion och mätteknik i syfte att göra tillverkning smartare. Se hexagonmi.com för mer information.

Läs mer om Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) på hexagon.com och följ oss på [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).