

FORM & LÄGE, MÄTMASKIN

Lär dig om form- och lägetoleranser genom självstudier, lärarledda genomgångar och övningar.

VEM HAR NYTTA AV ATT GÅ KURSEN?

Du som behöver få en god inblick i vad olika form- och lägekrav innebär och hur de kan utvärderas. Du arbetar kanske som beredare, konstruktör eller med mätning och verifiering.

DÄRFÖR BÖR DU GÅ KURSEN!

Kunskapen från kursen är till nytta i ditt dagliga arbete, till exempel vid produktkravsättning, ritningsgenomgångar, mätberedningsarbete eller när du i olika situationer ska tolka mätprotokoll.

DET HÄR FÅR DU LÄRA DIG

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

Som konstruktör ger kursen dig den kunskap som du behöver för att tillämpa en korrekt produktkravsättning.

Du som använder PC-DMIS lär dig hur programvaran hanterar utvärderingar av form- och lägetoleranser.

KURSLÄNGD

Kurslängden är totalt 4,5 dagar, varav tre dagar genomförs vid något av våra mätcentrum.

KURSMATERIAL

En detaljerad kursbok och en övningsbok med ett stort antal övningar.

GENOMFÖRANDE

Kursen är uppdelad i två moment:

- självstudier med kursen "Form & läge, webb".
- tre kursdagar vid våra mätcentrum i Göteborg och i Eskilstuna.

Lärarledda genomgångar varvas med övningsuppgifter som utförs i programvaran PC-DMIS i grupper om två personer.



KORTA FAKTA

MÅLGRUPP:

Mättekniker, kontroll-beredare, mätmaskinsprogrammerare och konstruktörer.

KURSMÅL:

Att ge fördjupat kunnande om form- och lägetoleranser, skrivsätt, kravens innebörd och på vilket sätt kraven kan utvärderas.

FÖRKUNSKAPER:

Grundläggande kunskaper i ritningsläsning. Konstruktionsvana eller vana som användare eller programmerare av mätmaskin.

ÖVRIGT:

För att genomföra självstudiedelen av kursen behöver du tillgång till en dator och internet.

PRIS:

16 300 SEK exkl. moms.

YTTERLIGARE INFORMATION:

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

FORM & LÄGE, MÄTMASKIN

KURSSINNEHÅLL

Webbkurs, självstudier 1,5 dag

Kursen Form och läge webb utgör ett självstudieavsnitt som du genomför före den lärarledda delen av kursen.

Lärlarledd kurs, 3 dagar

Kursen är uppbyggd av teorigenomgångar följda av övningsavsnitt. Övningarna utförs i PC-DMIS offline i grupper om två elever. Inga förkunskaper i programvaran krävs för att genomföra övningarna.

Introduktion

- GPS — geometrisk produktspecifikation, filosofi och grunder
- ISO-standarder som beskriver GPS och form- och lägetoleranser

Termer och symboler

- hur krav anges på ritning
- dimensionstoleranser

Mätmaskinen

- skillnad mot tolkar och handmätidon
- beräkningar och hur de påverkar resultaten

Formtoleranser

- om de olika kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Referenser

- hur referenser anges på ritning
- hur referenser används vid utvärdering
- hur PC-DMIS hanterar referenser
- övningar

Riktningstoleranser

- om de olika kraven
- hur referenselement används för kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Lägetoleranser

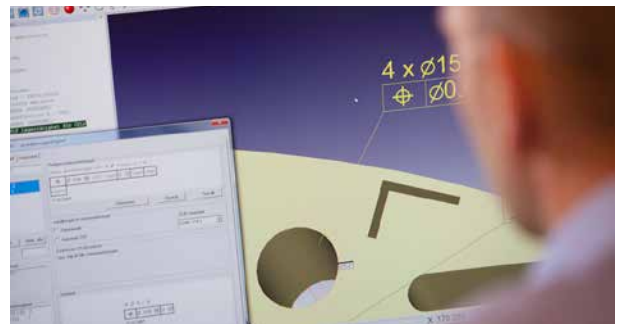
- om de olika kraven
- hur referenselement används för kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Kasttoleranser

- olika typer av kastkrav
- hur referenselement används för kraven
- hur kraven kan utvärderas
- övningar

Måttjämkning

- grunder och begrepp för måttjämkning
- enklare måttjämkningsfall
- hålbildsinpassning
- vad händer i PC-DMIS?
- övningar



pc-dmis		DETAILNAMN : Hestblock		februari 28, 2012 08:18	
VERSIONSNR. : 2		SERIENR. :		STATISTIK-ANT. : 1	
MM	RNDH1 - CIR3				
AX	NOMINELLT	+TOL	-TOL	MÄTT	AVV
M	0.000	0.060	0.000	0.059	0.059
UTOMTOL 0.000					
RHET Ø15	MM	[0.2]			
Element	NOMINELLT	+TOL	-TOL	MÄTT	AVV
CIR3	0.000	0.200		0.048	0.048
FCFRKHS	MM	[0.1] [0.05 / 20]			
Element	NOMINELLT	+TOL	-TOL	MÄTT	AVV
UTOMTOL BONUS					



Hexagon Metrology Nordic AB

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

www.hexagonmetrology.se