

Vorm- en plaatstoleranties ISO 1101-2012 baseline

Deze opleiding richt zich tot iedereen die in aanraking komt met vorm- en plaatstoleranties, zowel wat betreft het zelf toepassen als de interpretatie ervan. Vaak is er een behoorlijke diversiteit in het toepassen en interpreteren van vorm- en plaatstoleranties. Deze opleiding wil op een constructieve manier streven naar een eenheid van interpretatie om zo de deelnemers op een lijn te krijgen.

Doel van de opleiding

Het hoofddoel van de opleiding is om iedereen op een lijn te krijgen wat betreft het toepassen en interpreteren van vorm- en plaatstoleranties.

Tijdens deze opleiding is er tijd en ruimte voor onderlinge discussies. Op deze manier wordt de communicatie aangescherpt en komt iedereen op een lijn te staan.

Op het einde van de tweedaagse opleiding zal de deelnemer:

- in staat zijn om gegeven vorm- en plaatstoleranties correct te interpreteren.
- in staat zijn om vorm- en plaatstoleranties zelf functioneel toe te passen bij het formuleren van productspecificaties en het maken van tekeningen.
- inzicht hebben in de verschillen tussen de ASME- en de ISO-norm

Doelgroep

De opleiding richt zich op een gemixte doelgroep. Iedereen die in aanraking komt met vorm- en plaatstoleranties (technisch tekenaars, werkvoorbereiders,...) wordt aangemoedigd om deel te nemen.

Deze opleiding kan binnen een bedrijf worden gegeven, maar het is ook mogelijk om de opleiding te organiseren voor deelnemers uit verschillende bedrijven.

Opleidingsmateriaal

- Engelstalig handboek: "ISO 1101:2004 Geometrical Tolerancing Reference Guide", 366 pagina's.
- Engelstalig: "ISO GPS Ultimate Pocket Guide", 141 pagina's.
- Syllabus: 216 pagina's, in het Engels.

Algemeen

- Maximaal 8 deelnemers per opleiding, dit om de onderlinge discussie en interactie te bevorderen.
- Een projector en whiteboard worden voorzien door de klant.
- De opleiding kan zowel in het Nederlands als in het Engels worden gegeven.
- Na afloop ontvangt elke cursist een certificaat.

Inhoud van de opleiding

Introduction

- GD&T and Coordinate dimensioning, comparison
- GPS terms
- GD&T modifiers and symbols
- Basic rules: Envelope principle, MMR, LMR and RFS
- Basic dimensions, Maximum Material Virtual Requirement and collective requirement
- Linear size modifiers and non-size dimensions

Datum reference

- The datum system, Planar and Datum targets
- Datum reference frame, Degrees of Freedom and sequences
- Feature of size datum specifications

GD&T symbols

- Flatness, Straightness, Circularity and Cylindricity
- Perpendicularity, Angularity and Parallelism
- Tolerance of Position Controls
- Tolerance of Position Controls special applications
- Concentricity, Coaxiality and Symmetry Controls
- Profile of a surface and Profile of a line
- Circular runout and Total runout
- Functional gages applications and Zero tolerance at MMC
- Projected tolerance zone and bidirectional tolerancing,
- Multiple single segment controls and Pattern tolerancing
- Direction feature, Intersection plane, Orientation plane and Collection plane
- Contacting feature, Variable distance for common datum, locked or released degrees of freedom

ASME-2009 introduction and ISO comparison
Theoretical and practical exercises

Duur van de opleiding

De volledige opleiding 'Vorm- en Plaatstoleranties' duurt twee dagen, maar de inhoud kan aangepast worden voor een bepaald project of een bepaalde productgroep.

Kostprijs

Vraag gerust vrijblijvend een offerte op maat aan.

