

Geometrinen tuotemääritys - ISO GPS perusteet

Geometrinen tuotemääritys (ISO GPS) on keskeinen osa modernia valmistavaa teollisuutta. Se määrittää, miten tuotteiden mitat, muodot ja sijainnit esitetään ja tulkitaan teknisissä piirustuksissa.



Hyödyt osallistujalle

Tässä koulutuksessa saat selkeän ja käytännönläheisen ymmärryksen GPS-järjestelmän

toiminnasta
perussäännöistä
sekä keskeisistä ISO-standardeista.

Koulutuksen jälkeen osallistuja

ymmärtää GPS-järjestelmän logiikan ja osaa soveltaa sitä työssään
tulkitsi teknisiä piirustuksia yhdenmukaisesti muiden kanssa
tunnistaa toleranssien merkityksen valmistuksessa ja mittauksessa
vähentää virheitä, jotka syntyvät vääristä tulkinnoista

Vaikuttavuus yritykselle

vähemmän tulkintavirheitä piirustuksissa
parempi mittaustulosten luotettavuus
vähemmän hylkyjä ja reklamaatioita, parempi laatu
sujuvampi yhteistyö suunnittelun, tuotannon ja laadunvalvonnan välillä
tehokkaampi tuotanto ja pienemmät kustannukset

Kenelle koulutus sopii?

Kunnossapidon ja tuotannon henkilöstö
Koneistajat ja asentajat
Mittaajat ja laadunvalvonnan asiantuntijat
Työnjohtajat ja työnopastajat
Suunnittelun ja tuotannon rajapinnassa työskentelevät

Koulutuksen sisältö

Koulutus tarjoaa kokonaiskuvan ISO GPS -järjestelmästä ja sen soveltamisesta käytännön työssä.
Sisältö yhdistää standardit ja niiden käytännön tulkinnan teollisuuden tarpeisiin.

Keskeiset teemat

GPS-järjestelmän yleiset perusteet
GPS-järjestelmän perussäännöt
Mittatolerointi
ISO 286 ISO-sovitejärjestelmä
Yleistoleranssit (ISO 2768) + tälle on uusi standardi ISO 22081
Mittatoleranssit (ISO 14405)
Piirustusten mittauserkinnot
Peruselementit (ISO 5459)
Geometrinen tolerointi (ISO 1101)
Paikkatoleranssit

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, teollisuus

050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen

kouluttaja; mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsauspätevyys
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Timo Virolainen

tuotepäällikkö, teollisuuden kunnossapito
050 530 1513
timo.virolainen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Geometrinen tuotemääritys - ISO GPS perusteet

Paikka: Etäopiskelu

Ajankohta: 15.10.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 1.10.2026

Kesto: 1 päivä

Hinta: 650,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 815,75 €

Lisätietoa

Geometrinen tuotemäärittely - ISO GPS perusteet

15.10.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 15.10.2026

Geometrinen tuotemäärittely - ISO GPS perusteet 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V223 Mittalaitetekoulutustila, Valimotie 8

9.00-10.00

GPS-järjestelmän yleiset perusteet

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

10.15-11.30

GPS-järjestelmän perussäännöt

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-13.30

Mittatolerointi

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- ISO-toleranssijärjestelmä ISO 286
- työtapaohittaiset toleranssit
- yleistoleranssit ISO 2768
- pituusmitat ISO 14405-1 ja -2
- piirustuksen mittausmerkinnät

13.45-14.30

Peruselementit

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- peruselementit ISO 5459

14.30-16.00

Geometrinen tolerointi

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- ISO 1101

Paikkatoleranssit