

Oinarrizko metrologia

Nori zuzenduta

- Fabrikazioaren eta kalitatearen alorreko profesionalak, kalitatea egiaztatzeko eta kontrolatzeko lanak egin behar dituztenak.

Helburuak

- Metrologiaren oinarrizko kontzeptuak definitzea eta aplikatzea.
- Kontrolatu beharreko ezaugarriaren arabera, batez besteko tresnak identifikatzea eta hautatzea.
- Neurketa-tresnak erabili aurretik mantentzea, egiaztatzea eta doitzea..
- Batez besteko tresnekin neurketak eta irakurketak egitea, tresnaren ziurgabetasuna kontuan hartuta eta langileak egin ditzaken akatsak saihestuta..

Edukiak

- Oinarrizko kontzeptuak:
 - metrologia, ziurgabetasuna, heina, hautematea, kalibratzea, egiaztatzea, doitzea, zehaztasuna,...
 - Perdoi dimentsionalen, gainazalen eta geometrikoen oinarrizko nozioak.
 - Tolerantziaren eta ziurgabetasunaren arteko lotura.
- Neurtzeko tresnak (konbentzionalak, erlojuzkoak edo digitalak):
 - Kalibrea/oina, sakonera-kalibrea eta trazu-erregela bertikala.
 - Kanpoaldeko eta barrualdeko mikrometroa (2 eta 3 puntakoa). Euskarriak.
 - Angelu transportadorea eta goniometroa..
 - Patrioiak, muga-kalibreak (pasa – ez pasatu), egiaztapen-mahaiak, sinuen mahaia, puntuen arteko euskarria...
 - Neurketa diferentzialeko tresnak: erloju konparatzaileak eta alesometroa. Euskarriak eta tresnak.
 - Profilen proiektagailua.
- Neurketa-tresnak hautatzeko irizpideak, ziurgabetasunaren eta kontrolatu beharreko ezaugarriaren arabera.
- Neurketa-tresna bakoitzerako berariazko oinarrizko mantentze-lanak.
- Neurketa-tresna bakoitza egiaztatzea eta doitzea.
- Neurketa-prozedura, neurketa-tresna bakoitzaren errore bereizgarriak minimizatuz:
 - Distantziak neurtzea.
 - Kanpoko eta barruko angeluak eta konoak neurtzea.
 - Harien neurria: kanpoko diametroa, barrualdekoa eta erdikoa, hari-neurria, saihetsen arteko angelua...
 - Perdoi geometriko batzuk instrumentu konbentzionalekin neurtzea.
- Neurketa-tresnetan neurketa irakurtzea.
- Irakurketa bat onartzeko irizpidea, ezaugarriaren tolerantziaren eta tresnaren ziurgabetasunaren arabera..

Aurrez jakin beharrekoak

- Planoak interpretatzeko oinarrizko nozioak izatea komeni da.

Izena emateko eta informazio gehiagorako

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus

<https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/metrologia/oinarrizko-metrologia>