

SERVEIS DE METROLOGIA

El Centre de Formació Pràctica i Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, ofereixen un servei de metrologia a tots els seus clients.

No es pot afirmar que un producte és vàlid si no es realitza una verificació dimensional i geomètrica d'aquest. És per això que el Centre de Formació Pràctica i Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, disposen de sistemes de medició avançats, donant resposta a necessitats actuals i de futur.

SERVEI DE MEDICIÓ DIMENSIONAL

Disposem de:

- Màquina tridimensional Mitutoyo Model Euro-C-A9106 amb Software Modus.

Característiques tècniques:

- Dimensions 900 x 1000 x 600 mm.
- Pes màxim peça de treball: 500 kg.
- Precisió: $\pm (4 + L/250) \mu\text{m}$ (L en mm.)

Serveis disponibles:

- Estudis dimensionals 100% cotes plano o bé només les especificades pel client.
- Verificació de peces mecanitzades, de plàstic, útils, eines, matrius, punxons, motlles. La caracterització geomètrica es pot relacionar amb el dibuix bidimensional o amb el model tridimensional de la peça o conjunt.

Igualment dins de l'activitat de la qualitat, oferim als nostres clients la possibilitat d'utilitzar de diferents eines com poden ser:

ENGINYERIA INVERSA

Oferim Enginyeria Inversa, és a dir, a partir d'una peça física, realitzem un escanejat d'aquesta, de manera que podem obtenir com a resultat un núvol de punts o una peça processada en 3D.

Disposem de:

- Màquina d'escanejat Cyclone Series 2 amb Software Tracecut.

Característiques tècniques:

- Dimensions màximes peça: 600 x 500 x 250 mm.
- Pes màxim peça de treball: 200 kg.
- Precisió: 1 μm .

SERVEI DE MEDICIÓ IN SITU

Tenim la possibilitat de realitzar medicions 3D directament a peu de línia mitjançant el braç portàtil Romer Absolute Arm 7320 de 6 eixos de rotació amb palpador per contacte.

Característiques tècniques:

- Àrea de medició: 2 m.
- Precisió volumètrica: +/- 0.042 mm.
- Repetibilitat de punts: +/- 0.030 mm.

LLOGUER DEL "CALIBRE VERSÀTIL EQUATOR"

L'Equator de Renishaw és l'alternativa als útils de control, ja que permet inspeccionar una varietat de peces sense precedents. S'incorpora fàcilment a les línies automàtiques i a les zones de producció.

Es tracta d'un comparador 3D, robust, de mides reduïdes i tèrmicament insensible.

Plug and play: instal·lació senzilla, fàcil i ràpida, només necessita una connexió elèctrica monofàsica i no necessita aire comprimit.

Característiques tècniques:

- Volum de treball: XY Ø300 mm Z 150 mm.
- Tolerància de comparació: +/- 0.002 mm.
- Velocitat d'escaneig: 100 mm/s.
- Pes de la màquina: 25 kg.
- Temperatura de funcionament: + 10 °C a + 40 °C.

La innovadora tecnologia del calibre Equator es basa en la comparació tradicional de peces de producció amb un model de referència. La remasterització utilitza el mateix temps que la medició d'una peça de producció i compensa immediatament els efectes tèrmics, fent equivalents les dades recopilades al taller a les obtingudes en una sala amb temperatura regulada.

PER A MÉS INFORMACIÓ, CONTACTEU-NOS A:

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya



Pol. Ind. Els Dolors - Palau Firal
08243 Manresa
Tel. 93 875 72 79
cfp@cfp.cat - www.cfp.cat