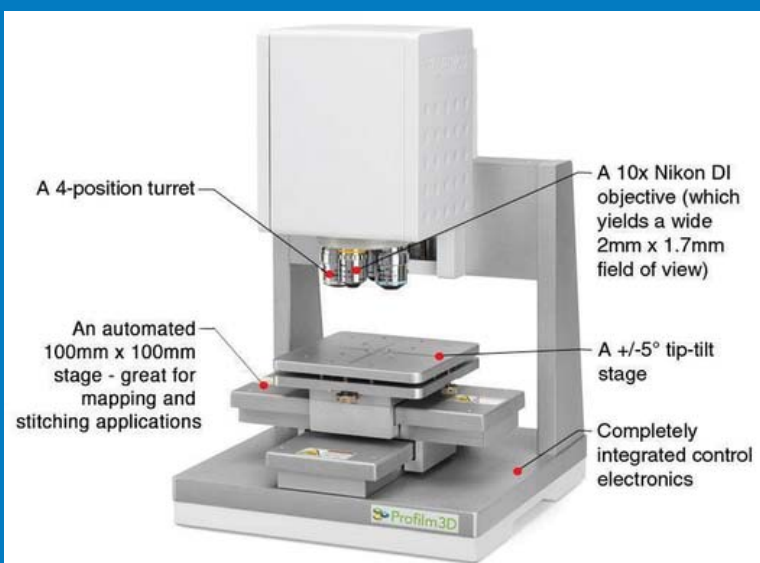


Metrologia i CAE

Descripció

Aquest laboratori disposa d'equips i eines per dissenyar els diferents processos que serveixen per comprovar que les peces fabricades compleixen amb les especificacions requerides. Aquestes comprovacions normalment es realitzen en dimensió, forma i qualitat superficial.



Duròmetre Brinell (1975)



Metrologia i CAE

Equipament

- Duròmetre Vickers (ZWICK) (1968): El duròmetre Vickers es recomana especialment per determinar la duresa de materials molt durs, amb valors de duresa superiors a 500 HB.
- Duròmetre Rockwell 1975: El duròmetre Rockwell es pot utilitzar per determinar la duresa de materials molt durs, amb valors de duresa superiors a 60 HRC, penetrador amb punta de diamant o materials no tan durs HRB 100, penetrador amb bola d'acer trempat.
- Duròmetre Brinell (1975): El duròmetre Brinell es recomana especialment per determinar la duresa de materials no endurits per tractaments tèrmics, amb valors de duresa inferiors a 500 HB.
- Rugosímetre PERT O METER (1970): El rugosímetre o els verificadors d'estat superficial serveixen per verificar amb rapidesa i alta precisió les característiques de les superfícies (rugositat i/o ondulació).

Metrologia i CAE

Equipament

- Màquina de mesura per coordenades (OMICRON) (2001): Una màquina de mesura de coordenades (MMC) clàssica d'estil pont mesura amb precisió la geometria d'un objecte al llarg dels eixos X, Y i Z utilitzant un palpador de rubí per prendre una sèrie de punts precisos a la superfície d'un objecte.
- Profilermetre/ rugosímetre Confocal (2017): El rugosímetre confocal empra una tècnica òptica d'imatge per incrementar el contrast i/o reconstruir imatges tridimensionals utilitzant un "pinhole" espacial (col·limador d'orifici delimitant) per eliminar la llum desenfocada o centelleigs de la lent en espècimens que són més gruixuts que el pla focal.

Metrologia i CAE

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab



Dades d'Interès

Ubicació: Edifici TR45, Planta 0, Porta 033

Ús del laboratori: Docència,
Recerca i Assaigs (TFE)

Superfície: 78,36 m²

Dept. Enginyeria Mecànica