

## Gogortasun saiakerak (Gela birtuala)

### Nori zuzenduta

---

- Mekanizazio eta kalitate arloetako teknikariak.

### Helburuak

---

- Materialen gogortasun-kontzeptuak identifikatzea eta aplikatzea.
- Gogortasun-eskalak aplikatzeko ezaugarriak eta prozedurak interpretatzea.
- Indentadorea eta gogortasuna neurtzeko parametroak hautatzea.
- Patroiak dituen durometroa (ISO 6506-2) prestatzea eta egiaztatzea (ISO 6506-3).
- Gogortasun-saiakuntzak egitea, eskala kotatuaren arabera
- Eskalen arteko gogortasun-bihurketako taulak maneiatzea (ISO 18265).

### Edukiak

---

- Gogortasunaren kontzeptua..
- Altzairuaren mikroegitura.
- Gogortasun-saiakuntzak:
  - Durometroa.
  - Probeta.
  - Indentadorea.
  - Material batzuen gutxi gorabeherako gogortasuna.
- Durometroa (ISO 6506-2) patroi kalibratuekin egiaztatzea (ISO 6506-3).
- Mosh eskala (1825).
- Shore gogortasun-saiakuntza (1907) (ISO 868 eta 7619).
- Brinell gogortasun-saiakuntza (1900) (ISO 6506):
  - Aurrekarga.
  - Karga (F).
  - Arrastoaren eremua.
  - Brinell gogortasuna kalkulatzea, F, D eta d.ren arabera.
  - Brinell saiakuntza altzairuzko bolarekin (HB/HBS) (zaharkitua) eta Meyer entsegua Wolframio bolarekin (HBW) (indarrean).
- Vickers gogortasun-entsegua (1925) (ISO 6507).
- Rockwell gogortasun-saiakuntza (1919) (ISO 6508): normala (aurrekarga = 10 kgf) eta gainazalekoa (aurrekarga = 3 kgf).
- Centaur RB2 durometroaren erabilera.
- Bihurketa-taulak (ISO 18265).

### Aurrez jakin beharrekoak

---

- Planoak interpretatzeko ezagutzak.

## Izena emateko eta informazio gehiagorako

---

**IMH: 943 74 82 66 [www.imh.eus](http://www.imh.eus)**

---

<https://www.imh.eus/eu/ikastaroak/metrologia/gogortasun-saiakerak-gela-birtuala>