

Misure di durezza:

Prove Rockwell 150 kg, Vickers, e Brinell.

Le misure sopra indicate sono eseguite con gli strumenti seguenti:

Alesametri (approssimazione scala: $\pm 0,005$ mm).

Proiettori di profili (fino a venti ingrandimenti).

Microscopi da officina (approssimazione della scala: $\pm 0,005$ mm).

Ottimetro (approssimazione della scala: $\pm 0,001$ mm).

Calibri pneumatici (approssimazione della scala: $\pm 0,001$ mm).

Rugosimetro con rilevamento grafico di precisione, e rugosimetro portatile.

Vibrometro a bobina induttiva.

Durometro a scala mobile; durometro portatile.

Misura di spessori mediante ultrasuoni con accesso su una sola parete per spessori superiori a 4 mm.

Prove:

Le prove riguardano: Lavorabilità dei metalli (misurata con riferimento alle condizioni di lavoro). Misure delle forze di taglio (con dinamometro pneumatico), di taglio e di avanzamento (con dinamometro idraulico). Misure sugli utensili (angoli e logoramento). Prove comparative su fluidi da taglio.

ISTITUTO DI COSTRUZIONI E PONTI

Prove su strutture.

1. Collaudi statici con misure estensimetriche e flessimetriche.
2. Collaudi dinamici a mezzo di apparecchiatura vibrante e con registrazione delle deformazioni a mezzo di vibrografo e oscillografo a 6 canali.
3. Misure estensimetriche e flessimetriche in particolare su gallerie per rilievo delle caratteristiche meccaniche delle rocce.
4. Rilievi radiografici in strutture in c. a.

Prove su modelli di strutture.

1. Prove su modelli strutturali in similitudine completa o parziale.
2. Prove su modelli fotoelastici per strutture bidimensionali in regime di elasticità.
3. Rilievo di linee di influenza a mezzo di modelli sperimentati con influenzografo.

Prove su materiali.

1. Prove su calcestruzzi.
2. Prove su acciai.
3. Prove su materie plastiche.
4. Prove su legno.

ISTITUTO DI ELETTROTECNICA

(Le prove e tarature su materiale ed apparecchi elettrici in genere vengono fatte presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale «Galileo Ferraris»).

I - MISURE SU ELEMENTI

1 - *Elementi di circuito.*

Resistori - Resistori campione per corrente continua - Resistori di tipo industriale - Derivatori (« shunt ») - Cassette di resistori - Resistori di tipo avvolto e per deposizione