

Corso sulle prove di durezza

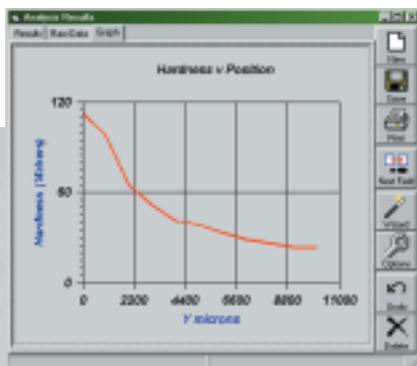
Applicazioni e normative di riferimento

17 aprile 2015

Obiettivi del corso

fornire le nozioni di base ai tecnici addetti alle analisi di durezza attraverso i seguenti argomenti :

- Applicazioni
- Normative di riferimento ISO – ASTM - DIN
- Scale di durezza Brinell , Rockwell , Vickers, Knoop e Shore
- Preparazione dei campioni e delle superfici
- Metodi di prova statiche e dinamiche
- Taratura e certificazione degli strumenti



Sede del corso:

Uffici TecnoLabor srl in Via Panà 56/B
Noventa Padovana (PD)

Orario del corso:

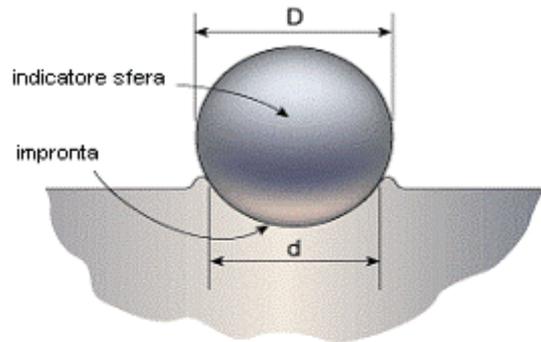
Dalle 9.00 alle 18.00

Docente del corso:

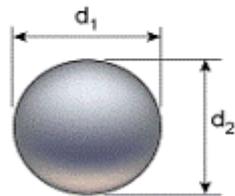
P.i.Ivo Capodieci

**N.B. Il numero massimo di partecipanti
al corso è di 15 persone**

Corso teorico e pratico sulle prove di durezza



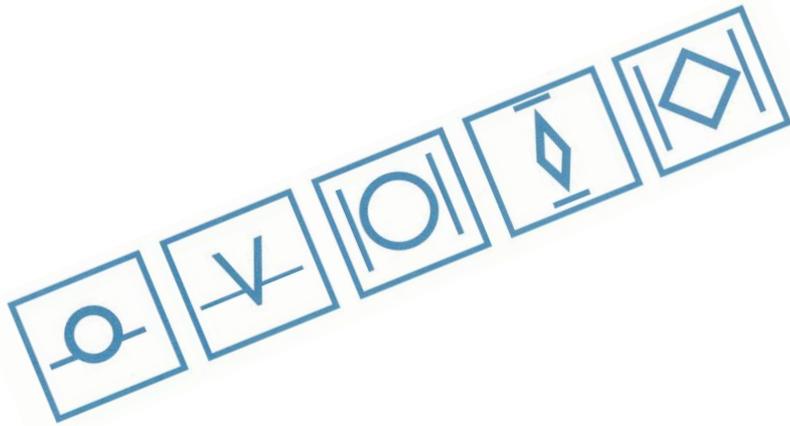
(a) Dentellatura Brinell



(b) misurazione dell'impronta del diametro

- Prove di durezza
- La durezza reale, Martens
- Applicazioni pratiche con strumenti portatili Leeb (Equotip) e ultrasuoni
- Applicazioni pratiche con strumenti da banco
- Norme di riferimento
- Tarature e certificazioni degli strumenti
- Confronti tra normative ISO e ASTM
- Scale di conversione
- Come calcolare l'incertezza di misura
- Microdurezze, normative di riferimento per carbonitrurazione, carbocementazione, tempra efficace, coltre bianca
- Preparazione dei campioni, lucidatura e inglobamento

SCALE DI DUREZZA



- Brinell
- Rockwell
- Vickers
- Knoop
- Shore

Normative di riferimento

ISO 2639, Vickers, (Eht CHD /Rht coltre bianca)
ISO 4498, Sinterizzati
ISO 4545, Knoop,
ISO 6506, Brinell,
ISO 6507, Vickers,
ISO 6508, Rockwell,
ISO 14577, Martens hardness,
ISO 18265, Hardness conversion table
ISO 17025 Standard calibrations,

ASTM E10, Brinell,
ASTM E18, Rockwell,
ASTM E92, Vickers,
ASTM E284, Knoop,
ASTM E384, Vickers,
ASTM E448, Shore, ASTM E2546
ASTM A956 Leeb (Equotip)
DIN 50156 Leeb (Equotip)
DIN 50190 Eht, CHD /Rht, coltre bianca
DIN 59159 Metodo UCI da ASTM 1038 (Ultrasuoni).

CORSO PRATICO



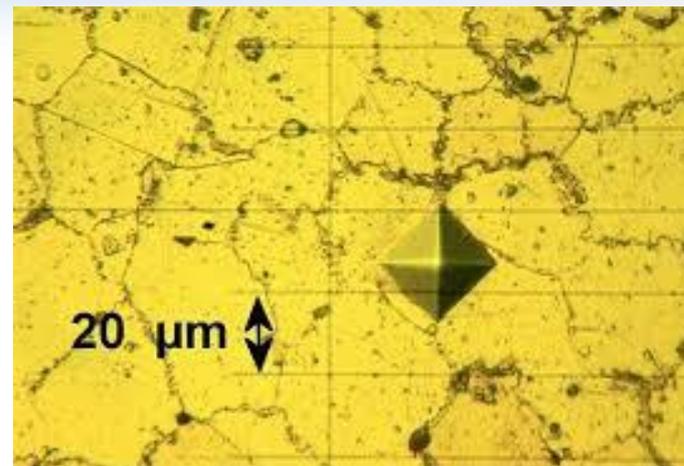
- Per un corretto uso degli strumenti e dei supporti più adatti
- Scelta del metodi di collaudo più adatto
- Scelta ed utilizzo dei durometri portatili e loro tipiche applicazioni
- Accorgimenti pratici da adottare durante le prove



Modalità di iscrizione

Il costo del corso è di € 250,00 (I.V.A. esclusa) e comprende:

- Partecipazione al corso.
- Materiale informativo.
- Coffee Break
- Pranzo
- Attestato di partecipazione per ogni singolo partecipante



COME ISCRIVERSI:

per partecipare al corso è necessario compilare il modulo di iscrizione, scaricabile dalla news letter di invito ed inviarla a Tecnolabor al numero di fax 049 8703642 oppure per e-mail all'indirizzo amministrazione@tecnolabor.it entro **venerdì 10 aprile**.

N.B. Il numero massimo di partecipanti al corso è di 15 persone

PAGAMENTO:

il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato prima dell'inizio del corso tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato a Tecnolabor srl presso la Cassa di Risparmio del Veneto.

IBAN: IT29Y 06225 62690 07401561258W

copia della disposizione del bonifico dovrà essere inviata per mail ad amministrazione@tecnolabor.it
In caso di mancato pagamento l'iscrizione non verrà presa in considerazione, quindi non sarà possibile partecipare al corso.