



## **PROVA DI DUREZZA 2.3**

### **CON DUROMETRO GALILEO**

Questa prova meccanica di durezza una volta molto diffusa perché versatile e con tempi di esecuzione nell'ordine di pochi secondi ora non è più contemplata nelle norme UNI .

Viene tuttavia eseguita quando si vuole avere immediatamente il valore di durezza di un campione in attesa di fare successivamente la prova di trazione 3.1

La prova si basa sul principio della resistenza del materiale alla penetrazione da parte di un materiale molto più duro . La macchina usata è il durometro che consiste di una base di appoggio per il materiale da testare , una parte mobile con un penetratore costituito da una sfera di dimensioni standard o un cono di diamante . Una manopola permette di dare un precarico specifico a secondo del diametro della sfera o del cono di diamante .

Vi sono vari tipi di tabelle di durezza : Vickers , Brinell , Rockwell .

Le più richieste sono le Rockwell.

Vi sono 2 tipi di tabella Rockwell B e Rockwell C a secondo della durezza dei materiali

Per Rockwell B si usa una sfera del diametro di 1/16 di mm con un carico di 100Kg.

Per Rockwell C si usa un cono di diamante con un carico di 150 Kg .

Una scala graduata indica il valore di durezza raggiunto dopo che il materiale è stato penetrato

Dalla sfera o dal cono di diamante . Una tabella di conversione può all'occorrenza darci il

valore corrispondente della resistenza a trazione espressa in Kg/mm<sup>2</sup>