



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.5



Fig.4

La durezza H (hardness) e' la resistenza che la superficie di un materiale oppone alla sua penetrazione. La durezza influenza la resistenza all'usura, all' incisione, al taglio e talvolta anche alla corrosione. La misura si basa sull'impronta lasciata sulla superficie del saggio o provetta da un penetratore adeguatamente caricato. Appartengono a questa classe le misure di durezza Brinell, Vickers, Rockwell e Knoop, che com'e' noto si distinguono per tipo di penetratore usato e per il carico applicato, nonchè per la tecnica di rilevamento della dimensione dell'impronta lasciata sul saggio provato. In sito vengono eseguite con strumenti elettronici (prove di rimbalzo), in cui un oggetto di massa e dimensioni definite e' fatto cadere o proiettato sulla superficie da provare misurandone il rimbalzo. L'ASTM correla la misura di durezza alla resistenza in trazione.

Fig. 1-2-3-4 Indagini su strutture (elementi di capriate, tiranti ecc) per la stima della resistenza a trazione.

Fig. 5 Verifica della taratura su blocco campione.