



Politechnika Częstochowska
Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii
Materialów
Instytut Inżynierii Materiałowej
Armii Krajowej 19, 42 – 200 Częstochowa

Wykonanie pomiaru twardości metodą Rockwella



Twardościomierz Rockwella

W celu wykonania pomiaru należy:

- 1) zapoznać się z normą PN - EN ISO 6508 - 1;
- 2) zamocować odpowiedni wgłębnik 1;
- 3) zamocować obciążnik 2 o odpowiedniej wartości;
- 4) położyć próbkę na stoliku 3 śruby 4, następnie pokręcając pokrętłem 5, podnieść próbkę aż do zetknięcia się z wgłębnikiem 1;
- 5) obracając pokrętłem 5, zadać obciążenie wstępne. Odpowiada to ustawieniu małej wskazówki tarczy czujnika 6 na wyróżnionym punkcie lub cyfrze małej skali tarczy miernika 7. Duża wskazówka powinna się wówczas ustawić w położeniu "0" na tarczy miernika 6 dla odpowiedniej skali (A, B, C lub F);
- 6) włączyć obciążenie główne 8;
- 7) po zatrzymaniu dźwigni 9 przesunąć ją w położenie początkowe;
- 8) na tarczy miernika 7 odczytać wskazania twardości na skali czarnej - wgłębnik stożek, na skali czerwonej - wgłębnik kulka.