

Influence de la vitesse de refroidissement sur la microstructure et la trempabilité des boulets de broyage

Authors

A Sadeddine, S Aissat, MA Bradai, A Benabbas

Publication date

2014

Journal

Revue de Métallurgie–International Journal of Metallurgy

Volume

111

Issue

2

Pages

107-117

Publisher

EDP Sciences

Description

Les boulets de broyage ou de concassage sont des éléments de broyeurs utilisés dans les cimenteries; ils exigent une résistance à l'usure élevée sous l'action de produits abrasifs lors de la transformation de la roche en fines particules de taille inférieure au millimètre. Les traitements thermiques constituent une étape essentielle pour l'élaboration du boulet. Ils permettent d'obtenir des duretés et une résistance à l'usure convenables. Les analyses structurales et microstructurales par diffraction X et microscopie électronique à balayage permettent de comprendre leurs corrélations. Dans cet objectif, nous avons étudié l'influence de quelques facteurs déterminants dans ces traitements. Les facteurs considérés dans le présent travail sont : la température d'austénitisation (950 °C et 1050 °C), la sévérité du milieu de trempage ...