

RECUPERACIÓN DE LOS RODILLOS RADIALES DE TRANSPORTADORES JACOBI CON EL EMPLEO DE UN CASQUILLO

Profesor: Ms.C. Benigno Leyva De la cruz.

Profesora: Ms.C. Marjoris Utria Jiménez

Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa

Email: bleyva@ismm.edu.cu

Email: mutria@ismm.edu.cu

Resumen

El objetivo del trabajo consistió en determinar el ajuste, material adecuado y la tecnología para la recuperación de rodillos radiales del transportador Jacobi con la utilización de casquillos. Se efectuó la caracterización del ajuste, simulación de la resistencia mecánica, realización de la tecnología de recuperación, verificación de los parámetros de control, y cálculo económico. Se obtuvo como resultados principales un ajuste móvil con juego según el sistema de eje único; se infiere que el casquillo elaborado de acero AISI 321 soporta los esfuerzos a los que está sometido; una temperatura de precalentamiento para el acero AISI 1045 de 195 °C; garantía sobre la idoneidad de los electrodos utilizados y propuesta del electrodo E 309 L-16 para practicar todos los cordones de soldadura necesarios; inferir que la macrodureza media de la superficie exterior del casquillo obtenido por medición difiere significativamente de la especificada en el plano, y la no existencia de diferencias significativas entre los valores de todos los diámetros medidos y los especificados, al nivel de confianza del 95 %; además que resulta más factible desde el punto de vista económico recuperar los rodillos desgastados que fabricarlos.

Palabras claves: Recuperación, rodillos, casquillos, transportadores, ajustes.