

2012

# CARACTERISATION MICROSTRUCTURALE ET MECANIQUE, APRES RECHARGEMENT, DE L'ACIER AISI 4130

**D. ALLOU, N. KHERROUBA**

**Abstract :** L'objet de cet article concerne la caractérisation microstructurale et mécanique, après rechargement, de l'acier AISI 4130 par le Nickel (ENiCrFe-3) et par l'acier inoxydable (E309MoL-17 pour la 1ère passe et E316L-17 pour le bourrage et la finition). Afin d'y parvenir, nous avons procédé à l'analyse chimique du métal de base, à une analyse de diffraction des rayons X, des essais de microdureté et à une observation au Microscope optique

**Keywords :** AISI 4130, Caractérisation microstructurale, microdureté, rechargement, Inox, Nickel