

Soudage TIG de l'alliage AA2024 et effet du traitement thermique sur les propriétés mécaniques

Youcef SOUAHLIA, Abdelghafour TIFAS

Soutenu en: 2014

Abstract: Le soudage des alliages d'aluminium présente un intérêt particulier dans le cadre de son application dans diverses industries, automobile, aéronautique et autres. Ce travail consistera à évaluer dans le domaine de soudabilité opératoire, l'influence des paramètres de soudage sur l'alliage AA2024 T3, et les caractéristiques de la soudure. Les évolutions des caractéristiques mécaniques et microstructurales à travers le joint soudé seront déterminées qui sont reliées aux cycles thermiques du soudage par le procédé TIG et les traitements thermiques.

Keywords : soudage TIG, alliages d'aluminium, Traitements thermiques.