The 2nd International Conference on welding, nondestructive testing and the industry of materials and alloys (ICWNDT-MI'10)

2010

ANALYSE DU COMPORTEMENTÀ LA RUPTURE DES DEUX PLAQUES DROITES SOUDEES PAR SOUDAGE PAR RESISTANCE

Mecirdi Mohamed El Amin, Bouafia Farida

Abstract : Notre travail consiste en une étude numériquepar éléments finis de la propagation des fissures en points de soudure dans des tôles minces d'acier soudées par soudage par points. Le diamètre des points de soudure, ainsi que la géométrie des plaques ont été choisis en tant que des paramètres d'étude. La simulation en 2-dimensions de la propagation quasi statique de la fissure, et prenant en compte les paramètres explicités au paravent, a été développé dans le cadre du code de calcul par éléments finis Abaqu

Keywords : Soudage par résistance, mécanique de la rupture, Propagation de la fissure, Facteurs d'intensité de contrainte