

Résumé

L'objectif visé par cette étude consiste à mener une étude comparative entre deux tôles en vue de suivre leur aptitude au laminage. La première tôle est en acier à bas carbone seine et la deuxième est une tôle industrielle. La procédure suivie s'effectue en deux étapes : laminage en différents taux suivi de revenus isothermes pour relaxation. La première tôle a montré une grande aptitude au laminage, par contre la deuxième a montré deux phénomènes successifs :

- une augmentation linéaire de la microdureté avec l'augmentation du taux de laminage,

- une augmentation de la microdureté au cours de revenus isothermes.

L'essai de traction a montré un comportement élastoplastique avec un durcissement important au voisinage de la striction.

ملخص

الهدف من الدراسة يتمثل في انجاز دراسة مقارنة بين صفيحتين لتعاملهما مع عملية الدرفلة. الصفحة الأولى من الفولاذ ضعيف نسبياً الكاربون أما الثانية فهي صفيحة صناعية. الطريقة المتبعة في الدراسة تتجزء في مرحلتين : درفلة لمستويات متعددة متبوعة بمعالجة حرارية من أجل الإسترخاء . أما الصفيحة الأولى فقد بينت تجاوباً مع العملية أما الصفيحة الثانية فقد أظهرت ظاهرتين متناظرتين . ارتفاعاً طردياً في الصلابة مع ارتفاع نسب الدرفلة ، - ارتفاعاً نسبياً للصلابة أثناء المعالجة الحرارية - . أظهرت تجربة الشد للصفيحة الصناعية تعاملها مرتنا مع تصلب واضح بالقرب من عنق العينة