ملخص:

في هذه الدراسة ، يتم تقديم نموذج عنصر محدود ثلاثي الأبعاد باستخدام برنامج ANSYS لمحاكاة اختبار القص(essai push-out) مع موصل "زاوية ملحومة"، والهدف هو تقييم قوة وليونة موصل "زاوية ملحومة" .

و لقد تم التحقق من النموذج العددي بمقارنته مع الاختبارات التجريبية التي أجريت بعدما أجرينا دراسة لعدة متغيرات (تأثير الغزل, اختلاف مقاومة الخرسانة و عرض الرابط) لتسليط الضوء على مدى تأثيريهم على مقاومة الرابط.

نتائج هذه الدراسة تبين أن الرابط "زاوية ملحومة" يظهر سلوك جامد $(\boldsymbol{\delta_u < 2\ mm})$

كلمات مفتحيه: الصلب، الخرسانة، الروافد المختلطة، الروابط ، تجارب القص، وطريقة العناصر المحدودة