

Tenacitat a la xapa metàl·lica

Introducció:

Els assajos de tracció uniaxial i de composició química d'una xapa metàl·lica són els més habituals a l'hora de determinar si un material compleix amb les especificacions certificades pel proveïdor. Convencionalment, els assajos de tracció s'utilitzen per a definir les propietats mecàniques d'un material, tot i que, en la majoria d'ocasions no aporten suficient informació per predir o justificar l'aparició d'esquerdes en molts processos de conformació.

I això és així perquè la propietat del material que controla l'aparició i propagació d'aquestes esquerdes és la tenacitat de fractura, que ha demostrat ser un paràmetre adequat per a definir el comportament d'un material quan apareixen esquerdes, sigui durant les operacions de conformació, o posteriorment en servei. Formació que impacta en les habilitats i els coneixements tecnològics per poder desenvolupar tasques professionals de caràcter bàsic. No es requereixen capacitats prèvies especials

Objectius:

Conèixer les propietats mecàniques determinants en el comportament de la xapa durant la seva conformació

Entendre el concepte de tenacitat de fractura i com aquesta propietat del material afecta al seu comportament durant la conformació i en servei.

Adreçat a:

El curs està dirigit a professionals que vulguin adquirir una àmplia visió de les propietats mecàniques dels materials en format xapa i de com aquestes influeixen en el comportament dels mateixos en operacions de conformació i de les peces estampades en servei.

Programa del curs

- 1 Propietats mecàniques determinats en xapa metàl·lica
- 2 Què és la tenacitat i perquè no es mesura habitualment en xapa metàl·lica
- 3 Com es mesura la tenacitat en xapa metàl·lica
- 4 Amb quins comportaments de la xapa metàl·lica es relaciona la seva tenacitat [EXEMPLES]



4
hores