

Soudage TIG de l'alliage de magnésium AM60B

S. Ouallam, J.-E. MASSE, A. DJEGHLAL, L. BARRALLIER, S. BOUAZIZ

Abstract : Le soudage des alliages de magnésium est un domaine de recherche en cours d'exploration de par la demande de plus en plus accrue d'allègement des structures dans les domaines aéronautique et automobile. Cependant, certaines des propriétés de ce matériau, en particulier son excellente conductivité thermique et la formation en surface d'une couche d'oxyde de magnésium, compliquent son assemblage par soudage. C'est dans un contexte de compréhension et de maîtrise technologique du procédé de soudage à l'arc par TIG pulsé que nous avons initié cette étude paramétrique sur l'alliage AM60B.

Keywords : TIG, intensité de soudage, fréquence