

Metal processing and tribology

Christophe Desrayaud

EMSE, LGF, Saint-Etienne, France

La mise en forme et l'assemblage de pièces en aluminium impliquent des problématiques liées au frottement des outils avec la matière pouvant amener à un transfert de la matière traitée sur les outils. On propose dans le contexte de différents procédés industriels ou académiques, de montrer les intérêts ou les limites liés à ces transferts de matière qui font varier de manière très significative propriétés tribologiques des couples de matériaux en contact et affectent le fonctionnement des systèmes concernés.