

Transferència de tecnologia per automatitzar el procés de fabricació de punxons per a motlles de vidre.

Dins del marc del programa CDTI, el grup de recerca LOR està realitzant una col·laboració amb l'empresa VIDREMOT SA per millorar el procediment de fabricació dels punxons utilitzats en la fabricació d'envasos de vidre. El projecte es basa en automatitzar el pas més delicat de la fabricació d'aquestes peces, la refusió de l'encobriment de tungstè. És un procés que actualment es realitza de forma manual per un operari soldador, i és clau per garantir la durabilitat d'aquestes peces a causa de la seva exposició a altes temperatures i friccions. El grup de recerca es troba treballant en una solució innovadora basada en l'automatització d'aquest procediment mitjançant un braç robòtic equipat amb una antorxa d'oxiacetilè i controlat per visió artificial. La finalitat principal és poder garantir un resultat de refusió uniforme eliminant la variabilitat associada a la intervenció humana i, a la vegada, reduir el risc de perillositat que suposa aquest tipus de treballs manuals.

