

Buse coaxiale de rechargement

Brevet buse coaxiale :
Européen N° 0 574 580 - États-Unis N° 5 418 350

Exclusivité IREPA LASER



La buse coaxiale de rechargement développée par IREPA LASER est conçue sur le principe d'une injection de poudre coaxiale au faisceau laser. Cette buse permet de renforcer localement des pièces par apport d'alliages ou de produits purs aux caractéristiques spécifiques en offrant une liaison métallurgique parfaite et un dépôt parfaitement dense.

Une micro buse, spécialement conçue pour le prototypage de pièces de faible épaisseur (400/500µm à plusieurs mm) permet de travailler sur des applications fines.

Avantages :

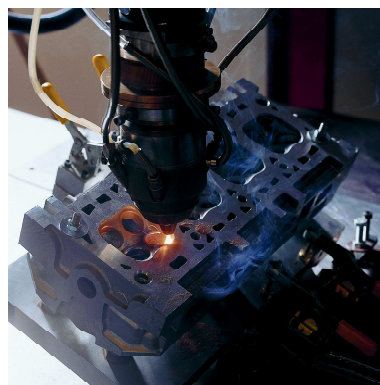
- ▶ Rendement élevé
- ▶ Dépôts denses et non oxydés
- ▶ Procédé flexible
- ▶ Système multidirectionnel

Applications :

- ▶ Dépôts anti-usure : outils de forage, broyeurs, soupapes, aubes de turbine
- ▶ Réparation : aubes de turbine, moules d'injection, matrices, pièce à forte valeur ajoutée
- ▶ Revêtement anti-corrosion



Réparation d'hélice



Résistance mécanique et conductibilité thermique

Modèles de buses disponibles pour :

- ▶ Laser CO² jusqu'à 25kW
- ▶ Nd-YAG et laser à fibre jusqu'à 10kW
- ▶ Laser à diodes (direct ou fibre) jusqu'à 4kW
- ▶ Laser fibre monomode jusqu'à 200W

Dépôts types :

- ▶ Granulométrie poudre 45-75µm et 75-125µm
- ▶ Largeur du dépôt : 150 µm à 5 mm
- ▶ Épaisseur de dépôt : quelques 1/10 mm à >1 mm

Nos références : Balliu - Gremeda - Techlase - Technogenia

IREPALASER

Pôle API - Parc d'Innovation
F-67400 ILLKIRCH
Tél : +33 (0)3 88 65 54 00
www.irepa-laser.com

