

ECO-TECHNOLOGIES

CM2T-LORIUS



*Traitements
économiques et
respectueux de
l'environnement*

**LES FOURS
À LIT FLUIDISÉ
À ÉCHANGES
THERMIQUES
OPTIMISÉS**

Une innovation CM2T Ingénierie



CM2T
Ingénierie

Les stratégies matériaux gagnantes

FOURS À LIT FLUIDISÉ À ÉCHANGES THERMIQUES OPTIMISÉS

Traitements économiques et respectueux de l'environnement



Lit de sable en fluidisation à 900° C à l'intérieur d'un four de chauffe

Caractéristiques Générales

Installation pilote de 3 fours à lit fluidisé dont :

- 2 de chauffe
- 1 de trempe

Ils combinent les multiples avantages des traitements thermiques appliqués aux pièces métalliques tout en garantissant une trempabilité optimisée.

Les fours sont constitués d'une enceinte verticale fermée de forme cylindrique, contenant un lit de sable très chaud (jusqu'à 1000° c) maintenu en suspension par un flux d'air ascendant injecté à sa base au travers d'un diffuseur.

Avantages de la technologie

Objet de récents développements, notamment dans la phase de trempe, le procédé mis au point par CM2T Ingénierie est une alternative "propre" aux trempes sel et huile. Il conjugue plusieurs points forts :

- Meilleur transfert thermique par conduction
- Parfaite homogénéité de la température tout au long du traitement
- Possibilité d'obtention d'une gamme de propriétés conformes au Cahier des charges
- Process de traitement à très faible niveau d'investissement
- Durées de traitement optimisées, donc gain d'énergie.

Applications

- Trempe bainitique pour pièces d'usure (ADI)
- Recuit, ferritisation, traitement intercritique (aciers et fontes)
- Traitement thermique d'outillages, moules, matrices
- Nitruration de pièces mécaniques et outils
- Préparation de surface (dégraissage, décapage)
- Traitement d'homogénéisation dans la chambre de forge et après décochage à chaud des pièces de fonderie.

