

TRAITEMENTS THERMIQUES PAR INDUCTION

Identifier les principaux paramètres de maîtrise du procédé de traitement thermique par induction appliqué au durcissement superficiel des alliages fer-carbone.



Ref : CT03

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Expliquer en vue de l'application aux traitements thermiques de durcissement superficiel des alliages fer-carbone, les mécanismes du chauffage par induction
- Identifier les principaux paramètres de maîtrise du procédé

Méthodes pédagogiques

Quiz/QCM et exercices

Compétences visées

Identifier les principaux paramètres de réglage pour la mise en œuvre de la trempe superficielle par induction.

Moyens d'évaluation

Evaluation par quiz ou par QCM

Profil du formateur

André Mulot, ingénieur spécialiste des procédés de traitements thermiques superficiels par induction.

Personnel concerné

Tous niveaux tous secteurs d'activité

Prérequis

Fondamentaux des traitements thermiques ou connaissances en traitement thermique.

SESSION EN 2023

Paris

⌚ 7h - 650 € HT

→ date à venir pour cette session

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Marc Buvron
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Présentation de la formation

- Introduction
- Notions métallurgiques associées à l'induction
- L'induction électromagnétique
- Le générateur de chauffage
- Le Circuit oscillant (CO) d'adaptation
- Les inducteurs (conception, réalisation, maintenance)
- Les concentrateurs de champs
- Le refroidissement
- Le système de présentation, réglages des paramètres : temps, vitesse de défilement, couplage, vitesse de rotation de broche, etc.
- Choix des paramètres de chauffage : puissance et temps, réglages du circuit de puissance
- Aciers et fontes adaptés au traitement
- Méthodes de contrôle et spécifications
- Exemples d'application
- Défauts, non conformités et remèdes (types de défauts, origines, solutions), importance des contraintes.

EN PARTENARIAT AVEC

A3TS



Cette formation



Même thématique