

Liste des figures

Chapitre I

- Figure I.1. Organigramme de la filiale ALFET. **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.2. Schéma d'un four à induction utilisé par la fonderie de Tiaret. ... **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.3. Atelier de fusion. **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.4. Atelier de moulage. **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.5 : Laboratoire de contrôle de qualité. Machine de l'essai Charpy. . **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.6: Atelier d'usinage..... **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.7: Schémas synoptiques simplifie du process de fabrication de ALFET. **Error! Bookmark not defined.**
Figure I.8 : Exemples des différences produits de ALFET **Error! Bookmark not defined.**

Chapitre. II

- Figure II.1: synoptiques schématisse l'analyse par CND..... 14
Figure II.2: Niveaux d'utilisation de l'analyse par CND. 15
Figure II.3: Nettoyage par pulvérisation d'un solvant. 18
Figure II.4: Application du pénétrant à la surface à examiner. 18
Figure II.5: Enlèvement de l'excès du pénétrant de la surface. 19
Figure II.6: Application du révélateur. 19
Figure II.7: Exposition de la surface à examiner à la lumière blanche. 19
Figure II.8: Exemples d'examinassions par ressuage à la lumière blanche et à la lumière noire .. 20
Figure II.9: principe de fonctionnement. 21
Figure II.10: Influence de la nature et la géométrie du défauts sur le gradient d'induction.... 22
Figure II.11: Représentation schématique des méthodes d'aimantation directes par passage de courant dans la pièce 23
Figure II.12: Méthode indirecte. Aimantation par électro-aimants 23
Figure II.13: Modification du trajet des courants de Foucault 26
Figure II.14: Appareil de recherche de défauts par courants de Foucault. 27
Figure II.15: Exemples de contrôle par courant de Foucault. 27
Figure II.16: Schématisation du principe du contrôle par rayons X ou γ 28
Figure II.17: Exemple d'analyse par rayons X ou γ . Présence de défauts dans la structure.... 29
Figure II.18 : Principe du contrôle par ultrasons..... 32
Figure II.19: Contrôle Par écho d'anomalie..... 33
Figure II.20: Contrôle par transmission. 33

Liste des figures

Figure II.21 : Principe de la thermographie. 35

Figure II.22: Pièce contrôler par la thermographie. 37

Chapitre. III

Figure III.1. La bête a corne. 41

Figure III.2. Diagramme PIEUVRE de dispositif CND..... 43

Figure III.3. implintation de proceder de CND.....53