

Liste des figures et des tableaux

Liste des figures :

Figure I.1 : Les flux dans l'entreprise	04
Figure I.2 : Niveau hiérarchique d'une entreprise de production	06
Figure II.1 : Etapes de la méthode des 5S	18
Figure II.2 : Production avec changements de séries longs	19
Figure II.3 : Production avec changements de séries courts	19
Figure II.4 : Déplacements des opérateurs	23
Figure II.5 : Déplacements des produits	23
Figure II.6 : Implantation d'atelier en processus	24
Figure II.7 : Implantation d'atelier à débit de produit	25
Figure II.8 : Implantation d'atelier en îlots	25
Figure II.9 : Représentation d'un chaînon.	27
Figure II.10 : Exemple de processus d'étude.	28
Figure II.11 : Tableau des chaînons.	28
Figure II.12 : Détail d'une ligne du tableau des chaînons.	28
Figure II.13 : Construction de l'implantation théorique.	29
Figure II.14 : Résultat de l'implantation théorique.	29
Figure II.15 : Prise en compte des contraintes techniques.	29
Figure II.16 : Production linéaire.	30
Figure II.17 : Production en U.	30
Figure II.18 : Production en U avec point de recoupement.	31
Figure II.19 : Production en arbre.	31
Figure III.1 : Semi-remorque plateau	35
Figure III.2 : Machines de fabrication des pièces seules	38
Figure III.3 : Plateau	39
Figure III.4 : Plateau fini	40
Figure III.5 : Longeron	41
Figure III.6 : Membrure supérieure arrière	41
Figure III.7 : Membrure supérieure avant	41
Figure III.8 : Membrure inférieure arrière	41

Figure III.9 : Membrure inférieure avant	41
Figure III.10 : Ame N° 01	42
Figure III.11 : Ame N° 02	42
Figure III.12 : Ame N° 03	42
Figure III.13 : Ame N° 04	42
Figure III.14 : Ame N° 05	42
Figure III.20 : Schéma d'implantation relié à la fabrication du longeron	46
Figure III.21 : Moyens de manutention	47

Liste des tableaux :

Tableau III.1 : Composants du plateau	37
Tableau III.2 : Opérations de fabrication des pièces seules	37
Tableau III.3 : Gamme de fabrication de la membrure supérieure avant	43
Tableau III.4 : Gamme de fabrication de la membrure supérieure arrière	43
Tableau III.5 : Gamme de fabrication de la membrure inférieure avant	43
Tableau III.6 : Gamme de fabrication de la membrure inférieure arrière	44
Tableau III.7 : Gamme de fabrication de l'âme 01	44
Tableau III.8 : Gamme de fabrication de l'âme 02	44
Tableau III.9 : Gamme de fabrication de l'âme 03	44
Tableau III.10 : Gamme de fabrication de l'âme 04	45
Tableau III.11 : Gamme de fabrication de l'âme 05	45
Tableau III.12 : Gamme de fabrication du Longerons	45
Tableau III. 13 : Déroulement de la fabrication de la membrure supérieure arrière	48
Tableau III.14 : Déroulement de la fabrication de la membrure supérieure avant	49
Tableau III.15 : Déroulement de la fabrication de la membrure inférieure avant	50
Tableau III.16 : Déroulement de la fabrication de la membrure inférieure arrière	51
Tableau III.17 : Déroulement de la fabrication de l'âme 01	52
Tableau III.18 : Déroulement de la fabrication de l'âme 02	53
Tableau III.19 : Déroulement de la fabrication de l'âme 03	54
Tableau III.20 : Déroulement de la fabrication de l'âme 04	55
Tableau III.21 : Déroulement de la fabrication de l'âme 05	56
Tableau III.22 : Déroulement du montage de longeron	57