

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

CONSTRUCTION DES CARROSSERIES

Session : 2024

E.2- ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

UNITÉ CERTIFICATIVE U2

Étude de cas - Préparation d'une production

Durée : 3h

Coef. : 3

DOSSIER SUJET

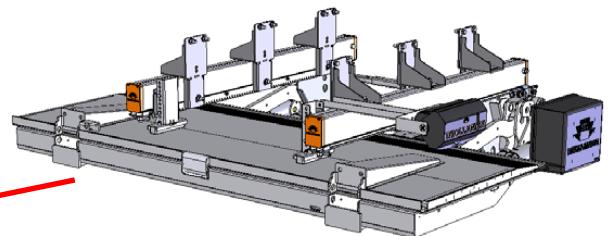
Ce dossier SUJET comprend 3 pages numérotées DS 1/3 à DS 3/3.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Construction des carrosseries	Code : 2406 CCR T 2 1	Session 2024	SUJET
E2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE : Étude de cas	Durée : 3 h	Coefficient : 3	Page DS 1 / 3

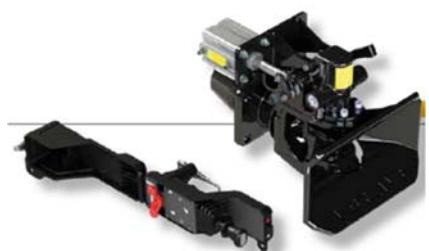
SITUATION DE TRAVAIL

Vous travaillez chez un carrossier constructeur spécialisé dans le montage de caisse, d'accessoires et de hayon élévateur pour poids lourds et véhicule utilitaire léger.

HAYON ÉLÉVATEUR



CROCHET D'ATTELAGE

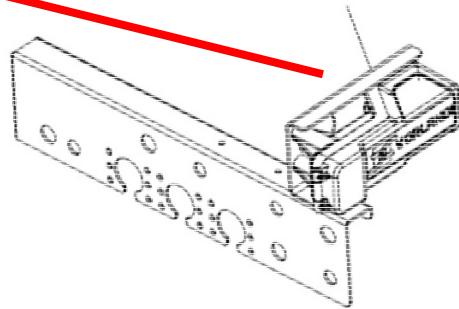


TRAVAIL DEMANDÉ

Il vous est demandé d'équiper 70 porteurs 32T de crochet d'attelage pneumatique. Pour cela, le bureau d'études a dû créer un support de boîtier de commande du système. Il vous faut étudier la fabrication de celui-ci pour permettre l'équipement de ces 70 porteurs.

Porteur IVECO STALIS 32T HI ROAD (MID ROOF)

PTAC	32T
Empattement F	5100mm
PTRA	44T



Cette étude se composera en 6 parties :

1. PARTIE 1 : ÉTUDE DU DÉVELOPPÉ

- 1.1 - Recherche des paramètres de pliage
- 1.2 - Calcul du développé de la pièce.

2. PARTIE 2 : DÉCOUPE LASER

- 2.1 - Compléter le tableau de coordonnées en cotation absolue
- 2.2 - Calcul du débit économique

3. PARTIE 3 : ÉTUDE DU PLIAGE

- 3.1 - Calcul des cotes machines
- 3.2 - Calcul de la force de pliage
- 3.3 - Paramètres et ordre de pliage
- 3.4 - Correction de l'angle de pliage

4. PARTIE 4 : ÉTUDE DU COÛT DE FABRICATION

- 4.1 - Établir le bon de commande
- 4.2 - Calcul du coût unitaire matière
- 4.3 - Calcul du coût de fabrication

5. PARTIE 5 : RÈGLEMENTATION

- 5.1 - Donner la définition PV, PTAC et PTRA,
- 5.2 - Calculer la CU,
- 5.3 - Déterminer le PTR,
- 5.4 - Déterminer le PMA,
- 5.5 - Vérifier la compatibilité du crochet d'attelage.

6. PARTIE 6 : ÉTUDE HYDRAULIQUE

- 6.1 - Décrire le fonctionnement du circuit hydraulique,
- 6.2 - Identifier les composants actifs du hayon.