

EPREUVE E4

AVANT PROJET DE PRODUIT INDUSTRIEL

Durée totale : 8 heures

Notation sur 100 points (coefficient 5)

PALAN EUROCHAIN VL5

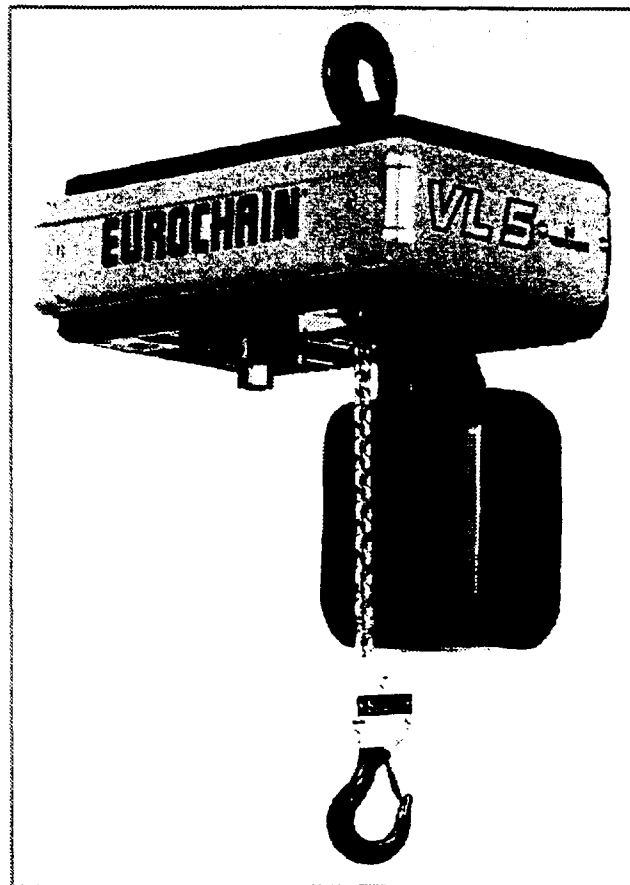
Sous-épreuve U42

Dessin d'avant-projet

Durée : 4 h 30

Notation sur 50 points

AUCUN DOCUMENT AUTORISE



Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante sont autorisées.

Documents remis au candidat au début de la sous - épreuve U 42**DOSSIER TECHNIQUE – Feuilles blanches –**

Présentation du palan « EUROCHAIN – VL 5 » Page 1 / 2 à 2 / 2

DOSSIER TRAVAIL DEMANDE – Feuilles vertes –

Texte du sujet comprenant : Page 1 / 6 à 6 / 6

- Les objectifs ;
- Le FAST partiel du palan à translation motorisée;
- Le tableau récapitulatif des fonctions techniques à concevoir.

DOSSIER REPONSE

- DOCUMENT REPONSE 1 → Feuille de papier A 3 préimprimée
- DOCUMENT REPONSE 2 → Feuille de papier A 3 préimprimée
- DOCUMENT REPONSE 3 → Calque préimprimé – format A 2

Documents à remettre par le candidat à l'issue de l'épreuve:

- DOCUMENT REPONSE 1
- DOCUMENT REPONSE 2
- DOCUMENT REPONSE 3

DOSSIER RESSOURCE – Feuilles jaunes –

- DOCUMENT 1 → Vue éclatée partielle du chariot de translation ;
- DOCUMENT 2 → Résultats du calcul de structure 3D ;
- DOCUMENT 3 → Dessin du crochet de suspension
- Un extrait de catalogue sur les roulements rigides à billes ;
- Un extrait de catalogue sur les anneaux élastiques ;
- Un extrait de catalogue sur les écrous à encoches ;
- Un extrait de catalogue sur les rondelles frein ;
- Un extrait de catalogue sur la visserie courante .

Estimation horaire moyenne:

- Lecture du sujet → 0h 15
- DOCUMENT REPONSE 1 → 1h
- DOCUMENT REPONSE 2 → 1 h 15
- DOCUMENT REPONSE 3 → 2 h