

Session 2004

EPREUVE E4

AVANT PROJET DE PRODUIT INDUSTRIEL

Durée totale : 8 heures

Notation sur 100 points (coefficient 5)

SOUS EPREUVE U42

Dessin d'avant projet

Durée totale : 4 h 30

Notation sur 50 points

AUCUN DOCUMENT AUTORISE

Faucheuse – Débroussailleuse MAGISTRA



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.

Sous-épreuve U42

SOMMAIRE

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend les documents suivants :

- Présentation du produit	Document technique 1 (A4)
- Spécifications techniques (manuel constructeur)	Document technique 2 (A4)
- Ensemble : Groupe de broyage	Document technique 3 (A3)
- Nomenclature du groupe de broyage	Document technique 4 (A4)
- Eclaté partiel des sous-ensembles du groupe de broyage	Document technique 5 (A4)
- Ensemble : Mécanisme d'orientation	Document technique 6 (A3)
- Définition partielle de la contre-bielle	Document technique 7 (A3)
- Vue 3D du corps de palier « fixe »	Document technique 8 (A4)
- Guidage du rotor (échelle 1)	Document technique 9 (A3)

DOSSIER QUESTIONNEMENT

Ce dossier comprend 6 pages numérotées de 1 à 6

1^{ère} partie : Développement d'une version de « moyenne gamme » du groupe de broyage.

2^{ème} partie : Evolution du procédé d'industrialisation de la contre-bielle du mécanisme d'orientation du groupe de broyage.

3^{ème} partie : Spécifications fonctionnelles des produits : Palier « fixe » et axe 21.

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comprend les documents suivants :

- DOC 1 : Joints d'étanchéité et anneaux élastiques
- DOC 2 : Ecrus et roulements

DOSSIER DOCUMENTS REPONSES

Ce dossier comprend 6 documents réponses repérés :

DR1 : Développement d'une version « moyenne gamme » du groupe de broyage (A2)

DR2 : Développement d'une version « moyenne gamme » du groupe de broyage (A4)

DR3 : Conception d'une contre-bielle moulée (A3)

DR4 : Dimensionnement fonctionnel du « palier fixe » (A3)

DR5 : Tolérancement dimensionnel et géométrique normalisé de l'axe de « palier fixe »

DR6 : Analyse d'une spécification (A4).

BAREME

1 ^{ère} partie	25 points
2 ^{ème} partie	10 points
3 ^{ème} partie	15 points