



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Pre-dimensionnement d'un arbre droit d'une pompe a engrenages

Contenu

1. Introduction
2. Contenu du projet
3. Calcul des diamètres de l'arbre aux tronçons caractéristiques
 - 3.1. Diamètre du bout de l'arbre (tronçon A)
 - 3.2. Les diamètres des surfaces B et D (aux niveaux des roulements)
 - 3.3. Diamètre de la surface où on va monter la roue dentée (surface C)
 - 3.4. Diamètre de l'épaule (tronçon U)
4. Calcul des roulements
5. Calcul des clavettes
 - 5.1. Calcul de la clavette pour le tronçon A (le bout de l'arbre)
 - 5.2. Calcul de la clavette pour le tronçon C
6. Dessin de définition d'une pièce
 - 6.2. Cotation fonctionnelle [3]
 - 6.3. Indice de rugosité
 - 6.4. Inscription de tolérances
 - 6.5. Dessin de définition de l'arbre
 - 6.6. Dessin de définition de l'arbre en utilisant le logiciel AUTOCAD
 - 6.7. Dessin de définition de l'arbre en utilisant le logiciel SOLIDWORKS