

DEFINITION TECHNIQUE D'UN PRODUIT / COTATION (4 modules)

- Base de la cotation fonctionnelle
- Spécifications géométriques des produits
- Chaîne de cote
- Méthode de cotation CLIC



Base de la cotation fonctionnelle



Programme

1. Historique
2. Méthodologie générale
3. Schéma du couvercle d'arbre de vilebrequin
4. Schéma de flux – bloc diagramme
5. Tableau d'analyse fonctionnelle technique
6. Fonction élémentaires des contacts souhaités ou non souhaités
7. Fonctions élémentaires de flux
8. Tableau d'analyse fonctionnelle technique
9. Cotation fonctionnelle du couvercle d'arbre de vilebrequin



Spécifications géométriques des produits

Programme

1. Spécification Géométriques des Produits

- Matrice
- Chaîne
- maillon

2. Tolérancement de base

- Le principe de l'indépendance
- Les tolérances linéaires
- Les dimensions locales
- Les tolérances géométriques
- Les modificateurs

3. Les références, système de références

- Définition
- Normes d'écriture
- Exercices d'application

4. Les spécifications géométriques

- Définition d'une zone de tolérance
- Les différentes familles de spécification
- Exercices d'application

5. La zone de tolérance projetée

6. Le mini-maxi matière

- Le maxi matière
- Exemple
- définition
- Application
- Exercices d'application
- Le mini matière
- exemple

7. Spécification d'enveloppe

8. La cotation d'un cône

- Exemple de cotation
- Exercices

9. Les éléments intégraux et dérivés

10. Les opérations de transformation

11. Les références spécifiés

- systèmes de références
- Les spécifications par dimension
- Les spécifications par gabarit

12. Les états de surfaces

13. Exercices

14. Qcm



Chaine de cote



Programme

1. Définir et caractériser un jeu
2. Réaliser une chaine de cote vectorielle
3. Réaliser une chaine de cote par la méthode des deltas
4. Réaliser une chaine de cote pour définir une spécification dimensionnelle
5. Réaliser une chaine de cote pour définir une spécification géométrique
6. Exercices



Méthode de cotation CLIC



Programme

1. Hiérarchisation des caractéristiques produits
2. Principe de la cotation fonctionnelle
3. Méthode de cotation fonctionnelle CLIC
4. Organigramme de la méthode CLIC
5. La méthode CLIC au travers de la cotation d'un centreur
6. Analyse de l'ordre d'assemblage
7. Prépondérance des surfaces de contact
8. Tableau de mise en position
9. Désignation des surfaces associées dans une entité
10. Tableau de mise en position appliqué au centreur

