LECON N 1 LA GRADATION

Définition

La gradation est l'accroissement ou (décroissement) progressif et rationnel d'un patron de référence pour obtenir un ensemble de tailles supérieurs et inférieurs au patron de référence.

La gradation est couramment employée dans l'industrie de l'habillement. Elle désigne dans ce cas, l'ensemble des opérations qui permettant de reproduire dans toutes les tailles, en respectant sa ligne générale, le patron type ou modèle de base d'un vêtement.

Buts de la gradation

- Obtenir des normes de gradation applicables à n' importe quel modèle qui présente des similitudes ;
- Obtenir une gamme de taille de même modèle ;
- Eviter les pertes de temps (refaire les patrons du même modèle pour chaque taille).

METHODES DE GRADATION

1) Méthode de juxtaposition

   Elle consiste à construire deux patrons de tailles extrêmes, superposer ces deux patrons suivant une ligne de construction choisie puis déterminer les entres tailles.

   Avantages :

   - Précision assurée pour les deux tailles ;
   - Les écarts ne sont pas calculés.

   Inconvénients :

   - Construire deux fois le patron de base ;
   - Les entres tailles peuvent être non précises ;
   - La gradation se fait pour chaque patron modèle.

2) Méthode trigonométrique

WWW.DZPEN.COM

Elle consiste à utiliser les angles entres les lignes de construction puis de déterminer les écarts angulaires pour graduer.

Avantages :

- Précision assurée ;
- Aucun risque d'erreurs.

Inconvénients :

- Traduction de la forme arithmétique à la forme trigonométrique des formules de construction ;
- Utilisation du rapporteur pour trouver les angles ;
- Calcul long.

3) Méthode arithmétique

Cette méthode consiste à partir d'un tableau de mesures rationnel et de la méthode de construction de déterminer les écarts entre les tailles puis de représenter ces écarts sur la base construite.

Avantage :

- La base sera grader une seule fois ;
- Les normes de gradation resteront toujours les mêmes pour un même patron de base ;
- Précision assurée et aucun risque d'erreurs.

Inconvénients :

- Calculs fort long pour déterminer les normes à grader

4) Méthode de gradation assistée par ordinateur GAO

Elle consiste à partir des données (Méthode de construction et tableau de mesures) de déterminer les normes de gradations, puis de les traduire en langage machine et de les appliquer en utilisant la table digitale de dessin.

Avantages :

- Souplesse d'utiliser n'importe quelle méthode de gradation ;
- Les résultats sont obtenus rapidement.

WWW.DZPEN.COM