

NOTE DE LECTURE

par Philippe GIRE, cabinet Arthur Andersen

Organisation et Gestion de la Production. Journées d'études, Valenciennes 21-24 octobre 1980, Éditions Technique et Documentation

À côté de sujets relativement classiques comme la gestion de production, la gestion de la qualité ou la maintenance, ce livre présente des concepts plus nouveaux à savoir les groupements analogiques et la génération automatique des gammes.

1. Groupements analogiques

Les groupements analogiques permettent de regrouper les pièces de formes et de dimensions semblables. Ce regroupement permet une réutilisation maximale de plans existants au niveau des études, une diminution des temps d'élaboration des gammes au niveau des méthodes, une réduction des temps d'équipement machine.

Le chapitre 13 fournit la fiche caractéristique de dix systèmes de groupements analogiques et développe le système du CETIM ; le chapitre 16 décrit le système de l'ADEPA.

2. Génération automatique des gammes

La génération automatique des gammes permet de décharger les techniciens de tâches répétitives, entraîne une économie de réalisation et conduit à la production de gammes homogènes et détaillées.

Le chapitre 15 présente les différentes méthodes possibles d'automatisation, les chapitres 14 et 17 décrivent respectivement les systèmes AUTOGAM et PROTEMPS.

3. Conclusions

Ces concepts devraient connaître dans les années à venir un développement important dans le cadre d'un système intégré de production. En particulier, le développement des systèmes de groupements analogiques actuellement freiné par les difficultés liées à la manipulation de codes complexes (10 à 30 caractères) au niveau de la codification de nouveaux plans et l'archivage devrait être accéléré par la connexion avec des systèmes CAO permettant l'automatisation de ces manipulations.