

Résumé :

L'objectif d'une entreprise manufacturière est d'augmenter son profit. Ceci ne peut se faire que par une augmentation de la productivité, autrement dit, réduire le coût de revient et le temps de fabrication d'un produit. Cette augmentation de la productivité passe par l'utilisation des outils de CFAO. Notre travail dans ce contexte de CFAO, est de développer une application qui permet d'extraire les données géométriques de la trajectoire de l'outil à partir d'un fichier G-code et de les superposer avec le modèle 3D de la pièce correspondante. Ce qui permettra à l'ingénieur du bureau de méthode d'avoir un outil d'aide à la conception capable de visualiser la pièce et les trajectoires incluses, afin qu'il puisse déterminer visuellement les problèmes de cohérence des trajectoires et de collision éventuelles.

ملخص:

هدف شركة التصنيع هو زيادة أرباحها. ويمكن القيام بذلك من خلال زيادة الإنتاجية هذا وخفض تكلفة ووقت تصنيع المنتج. هذه الزيادة في الإنتاجية من خلال استخدام أدوات العمل CFAO. في هذا السياق من CFAO، عملنا هو وضع تطبيق يمكنه استخراج البيانات الهندسية من مسار أداة من ملف G-CODE وتغشيهما نموذج D3 من القطعة الموافقة. الجزء الذي يسمح لمهندس مكتب المناهج أن يكون لديه أداة دعم للتصميم قادرة على تصور القطعة و مسارات المشمولة، بحيث يمكن بصريا تحديد المشاكل الاتساق مسارات واحتمال الاصطدام.