

WorkNC au service de l'usinage des outils de frappe de monnaies et de médailles en Algérie



« Nous avons optimisé
notre production par
des gains de temps
supérieurs à 60% »

Le sous-directeur à l'Hôtel des
monnaies de la Banque d'Algérie

Repères

- L'Hôtel des monnaies de la Banque d'Algérie avait besoin d'un système CFAO pour étendre et développer ses capacités techniques et réduire les délais.
- WorkNC est utilisé pour l'exécution des pièces simples, complexes et même de la gravure.
- Grâce au module d'usinage Automatique "AUTO 5", les parcours créés pour les machines 5 axes de la Banque d'Algérie sont dorénavant fiables à 100%.

■ Modernisation et Investissement

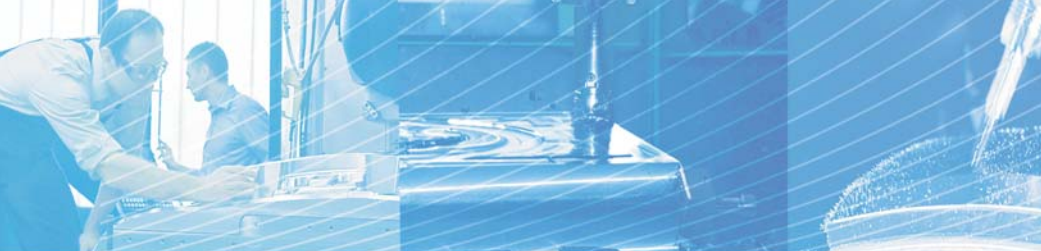
L'Hôtel des monnaies de la Banque d'Algérie s'est lancé dans un large programme d'investissements en équipements et méthodes afin de répondre aux besoins générés pour encourager la forte croissance économique du pays. Les services de production des outillages avaient besoin d'un système CAO/FAO pour étendre et développer ses capacités techniques et réduire les délais.

L'Hôtel des monnaies de la Banque d'Algérie a fait l'acquisition de la CFAO WorkNC de Sescoi en 2006. Le sous-directeur à l'Hôtel des monnaies de la Banque d'Algérie, explique : "Nous disposons d'une large gamme de centres de fraisage et de tournage à commande numérique. Investir dans de nouveaux logiciels de production était nécessaire pour répondre aux besoins urgents et pour usiner des formes de plus en plus compliquées et exigeantes."

Avant l'introduction de WorkNC, la programmation était faite directement sur les contrôleurs des machines outils ce qui demandait un niveau de connaissances très élevé de la part des opérateurs, limitait les capacités de production et, par conséquent, la productivité de chaque machine. De plus, les limites de faisabilité pour les pièces complexes pouvaient être vite atteintes.

■ Une CFAO automatisée et polyvalente

La CAO WorkNC-CAD permet de concevoir les composants, pièces ou mécanismes existants ou non en utilisant des outils de modélisation solide paramétrique récente. De plus, le module de Tournage de WorkNC-CAD rend l'usinage sur les tours à commande numérique simple et fiable. Pour le fraisage ou la gravure des différentes pièces, WorkNC met à la disposition de ses utilisateurs la



performance de ses parcours d'outils du 2,5 axes au 5 axes continus, sa simplicité de mise en œuvre et son automatisation.

■ L'usinage 5 axes facilité et à la portée de tous

Le sous-directeur ajoute : "Nous utilisons WorkNC pour programmer toutes nos machines outils, pour des pièces simples, complexes. Nous avons optimisé notre production par des gains de temps supérieurs à 60%."

Pour la programmation en 5 axes, L'Hôtel des monnaies de la Banque d'Algérie utilise le module d'usinage Automatique Auto 5. Uniquement disponible chez SESCOI, le logiciel convertit automatiquement des parcours 3 axes en 5 axes ; l'usinage 5 axes est ainsi devenu simple, fiable avec des parcours d'outils garantis sans collision. Utiliser des technologies d'usinage 5 axes permet aux utilisateurs de WorkNC d'usiner toute la pièce avec un seul montage, à l'aide d'outils plus courts, plus rigides pour une qualité de finition de surfaces

accrue et des temps d'usinage réduits. Les stratégies 5 axes de SESCOI contiennent des algorithmes sophistiqués pour éviter les collisions. Celles-ci prennent entièrement en compte les limites de la machine outil, insèrent des mouvements de repositionnement pour usiner en toute sécurité et sans interruption. Le sous-directeur confirme : "La facilité d'utilisation et la fiabilité des parcours d'outils d'Auto 5 nous a permis de rendre très rapidement opérationnelles les méthodes d'usinage 5 axes. Les parcours créés pour nos machines 5 axes sont fiables à 100% et nous prévoyons d'ores et déjà l'achat de nouvelles licences dans les semaines à venir."

■ Formation et Productivité

L'Hôtel des monnaies de la Banque d'Algérie a bien compris les avantages d'une formation poussée des ingénieurs de Production. Pour ce faire, elle a investi dans un programme de formation continue avec SESCOI, garantissant ainsi à ses ingénieurs une connaissance optimale des capacités de WorkNC.

Par ailleurs, ils bénéficient en temps réel du support hotline et reçoivent les mises à jour du logiciel.

Le sous-directeur conclut : "SESCOI nous a fourni la technologie et le support, ce qui nous a permis de transformer rapidement nos méthodes de travail. Nous pouvons maintenant fabriquer des pièces complexes qu'il nous aurait été difficile voire impossible à réaliser encore récemment. Nous pouvons programmer toutes nos machines avec WorkNC, du tournage à l'usinage en 5 axes. Les améliorations en terme de productivité ont été sensibles et rapides. Nous sommes ainsi devenus des leaders locaux en méthodologie d'usinage."

