



WorkNC
6.3

Réduire vos coûts et raccourcir vos délais



- Module d'optimisation des parcours d'outils entièrement intégré dans WorkNC.
- Réduction directe des coûts grâce à une diminution de 20% des temps d'usinage.
- Adaptation des vitesses d'avance afin de réduire les temps d'usinage et le coût des outils coupants.
- Fiabilité totale des usinages grâce au contrôle des efforts de coupe maximum.
- Affichage détaillé et vérification de la pièce avant le lancement de l'usinage.

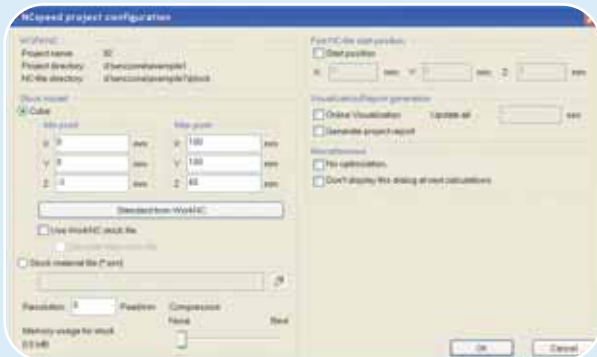
NCSPED

Pour gagner en productivité, il est aujourd'hui indispensable d'obtenir le maximum de vos moyens de production.

Avec NCspeed, vous optimisez encore davantage vos usinages en ajustant en permanence la vitesse d'avance en fonction des conditions d'engagement de l'outil.

NCspeed permet de réduire les temps d'usinage de 20% en moyenne tout en optimisant les conditions de coupe pour la machine et pour la fraise.

RÉDUIRE VOS COÛTS ET RACCOURCIR VOS DÉLAIS



L'intégration complète dans WorkNC

Pour les utilisateurs de WorkNC, l'intégration est encore plus poussée. NCspeed est lancé automatiquement à l'issue du post-processing et tous les paramètres d'usinage sont transférés vers ce module, évitant la duplication de saisie des informations.

L'optimisation des vitesses d'avance

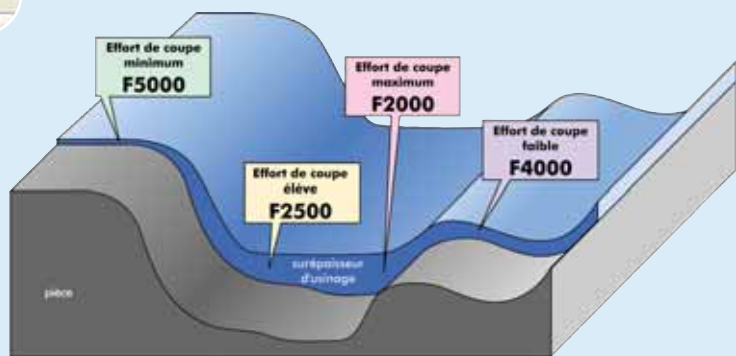
NCspeed analyse vos fichiers CN, puis en se basant sur une simulation de l'enlèvement de matière, le système calcule le volume réel de matière à enlever pour chaque position d'outil.

Il en déduit l'effort de coupe correspondant et dans les zones où le volume enlevé est faible et les conditions de coupe favorables, le logiciel augmente la vitesse d'avance. Dans les zones critiques, la vitesse d'avance reste inchangée ou encore diminuée.

En utilisant NCspeed, vos machines et vos outils de coupe seront utilisés au maximum de leurs capacités.

Des Usinages plus rapides en toute sécurité

En se basant sur le volume de matière usinée, NCspeed calcule les efforts subis par l'outil lors du processus réel. Vous pouvez paramétrer NCspeed de manière à renforcer la sécurité de l'usinage. Grâce à cette simulation, les zones critiques sont détectées et les conditions de coupe inadaptées sont corrigées. Ce qui préserve d'éventuels dégâts vos machines-outils et vos pièces usinées.



L'augmentation de la durée de vie des outils

L'optimisation des conditions de coupe par NCspeed réduit les vibrations. Par conséquent, la durée de vie de vos outils augmente tandis que leur coût diminue.

Visualisez, analysez, vérifiez

La simulation de l'enlèvement de matière ne permet pas seulement l'optimisation des avances. Elle fournit également une visualisation graphique des opérations d'usinage et de la matière enlevée à chaque point du programme. Ceci permet d'analyser les programmes CN et de vérifier que le résultat escompté sera obtenu.

De plus, NCspeed vérifie en permanence les collisions éventuelles entre la pièce et l'outil, le porte-outil, ainsi que la machine. Cette analyse de collisions est réalisée sur les

fichiers « post-processés », permettant ainsi de détecter les erreurs éventuelles dues au post-processeur.

