

## FORCE

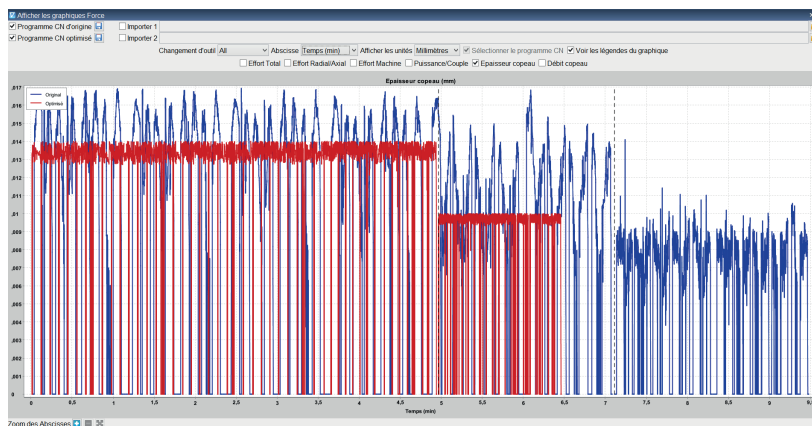
L'Optimisation poussée à la perfection

### Bénéfices :

- Simple et rapide  
Optimisation en un click
- Gammes et Stratégies inchangées  
Pas de reprogrammation de la pièce
- Réduction des Temps de Cycle & durée de vie des Outils allongée
- Adapté pour les Métaux durs & Alliages spéciaux

Technologie de rupture

### La physique au service de l'optimisation



Disposant déjà depuis plus de 25 ans avec son application intégrée OptiPath d'une forte capacité d'optimisation des parcours d'outils d'usinage, CGTech renforce son offre en intégrant à VERICUT des technologies de modélisation physiques et mathématiques. Développé conjointement avec le groupe industriel UTC (United Technologies Corp) Force prend en compte le couple outil matière pour l'analyse et l'Optimisation automatique de vos programmes d'usinage.

### **L'enlèvement de matière rime avec outils de coupe.**

La grande particularité de ce module est de préserver les outils qui sont aujourd'hui l'un des principaux postes de dépenses pour les chaînes de production du monde entier. Le module FORCE permet d'utiliser les outils à leur juste valeur. Ils durent plus longtemps et VERICUT évite également les casses qui peuvent-être lourdes de conséquences. Cette optimisation intervient directement sur le coût de fonctionnement avec une réduction significative des temps d'usinage de matières et l'allongement de la durée de vie des outils.

### **L'usine du futur au-delà de l'automatisation.**

Les nouvelles méthodes de production appliquées à l'industrie du futur ne sont pas seulement connectées à des fins d'automatisation. Nous rentrons dans une aire d'efficacité énergétique et matérielle. CGTech offre les outils nécessaires afin d'augmenter la rentabilité des productions les plus sensibles. L'usinage passe à la vitesse supérieure avec une sécurisation de la chaîne de production permettant une production presque continue ainsi qu'une rentabilité des plus poussées grâce à une analyse du processus de fabrication à la pointe de la technologie. L'utilisation du logiciel VERICUT est indispensable pour maîtriser parfaitement l'usinage en vérifiant, sécurisant, optimisant et économisant chaque élément intervenant dans le processus de fabrication.

### **VERICUT FORCE intègre le meilleur de la technologie et des savoirs faire.**

Le module FORCE est un savant mélange de technologie et de savoir-faire. Co-développé avec un groupe industriel de renom, cette technologie détecte d'éventuelles erreurs auparavant indétectables, les risques de collisions et zones de faible efficacité d'usinage, analyse les efforts de coupe, la puissance et le couple de la broche et l'épaisseur des copeaux de matière. L'utilisation permet également une réduction considérable de la durée de mise au point des machines, et les temps de cycle.

VERICUT FORCE améliore la productivité d'une machine-outil de près de 50 % (taux constaté par UTC sur une trentaine de ses sites et ceux de 180 sous-traitants). Tout en réduisant l'usure des outillages précédemment indiqués mais aussi en améliorant la qualité finale des pièces usinées. FORCE réalise tout cela sans changer ni les gammes ni les stratégies d'usinage. Conçu prioritairement pour les besoins haut-de-gamme de l'aéronautique, le module répond parfaitement aux industries de la filière automobile ou toutes autres industries qui utilisent des procédés d'usinage à commandes numériques automatisés.