



NCSIMUL
MACHINE

SIMULATION CN 3D **VERIFICATION CODE ISO**



FRAISAGE

TOURNAGE

FRAISAGE-TOURNAGE

MACHINES CN COMPLEXES

SIMULATION D'USINAGE SMART & INTERACTIVE

RÉDUIRE LES COÛTS

MAITRISER LES CHALLENGES DE L'ATELIER



AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Zéro rebus de matière première

Zéro pièce défectueuse

Usinage optimal

Plus d'essais ni tests sur machine

Utiliser les outils adaptés aux parcours et à la machine

Réduire les coûts des outils coupants

Augmenter la durée de vie des outils

Sécuriser vos machines CN

Eviter les crashes

Réduire les arrêts machines & temps de montage

Augmenter le TRS des machines

NCSIMUL MACHINE diminue vos coûts de production
Virtualiser votre atelier pour plus de productivité



VALIDATION DU CODE ISO EN 3 ETAPES

RÉSULTAT RAPIDE GARANTI

PROCESS SIMPLE
GAIN DE TEMPS, PAS D'ITERATION



Analyse CODE ISO

- Décodage Code ISO
- Vérification complète du programme
- Visualisation interactive du parcours outils
- Détection automatique des erreurs
- Estimation précise des temps de cycles d'usinage



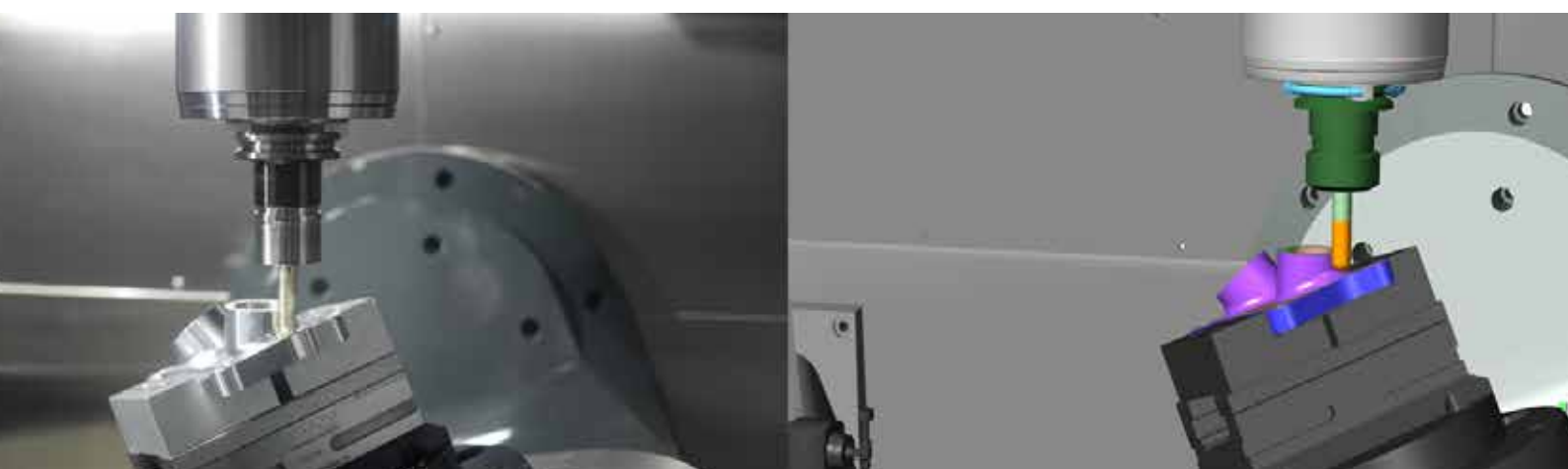
Mouvement machine CN

- Simulation réelle d'enlèvement de matière
- Détection des erreurs/collisions (rapides dans la matière /arrêt broche, etc.)
- Macros de Palpage



Validation de pièces

- Comparaison de modèle CAO vs résultat usiné
- Visualisation coups d'outils excès de matière
- Mesure épaisseur, distance de perçage
- Section des plans 3D dynamique



NCSIMUL MACHINE vérifie votre CODE ISO
comme une réelle machine CN

AUTOMATISÉ, DIGITAL & FACILE

FONCTIONS

S'intègre facilement à votre environnement informatique existant avec les interfaces FAO et la gestion d'outils coupants.

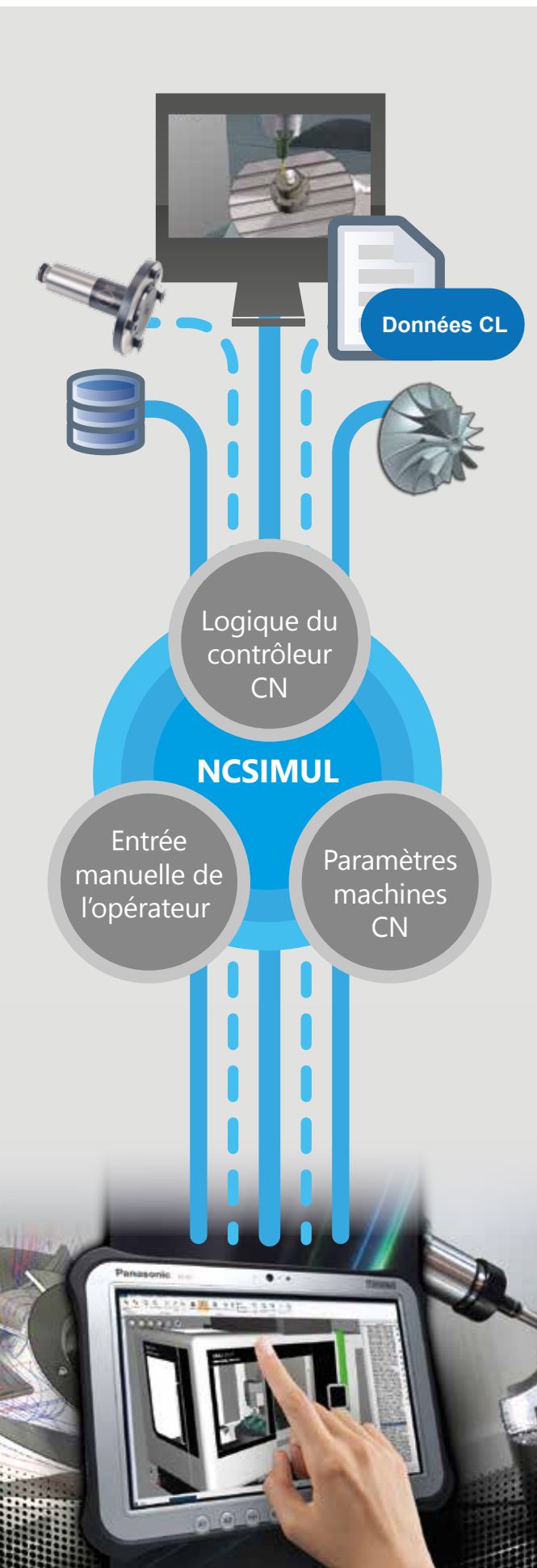
Il n'y a pas de machine trop complexe !
La simulation prend en compte tous les paramètres de la machine CN :

- Positionnement initial de la pièce sur la table
- Ajout / Enlèvement de bride pendant l'usinage
- Rotation de pièce / translation entre 2 programmes
- Montage outil manuel
- Entrée manuelle des données de l'opérateur
- Validation des commandes
- Décodage des codes G & M
- Compensation des outils (diamètre, longueur)
- Logique du contrôleur CN de la machine
- Calcul du temps de cycle (bloc par bloc ou cumulativement)
- Cinématiques machine
- Limite rotative / linéaire de la machine
- Débit copeaux optimal selon les axes
- Vitesse de broche
- Accélération/Décélération des axes

Collaborer interactivement avec les opérateurs, les clients & les fournisseurs dans un environnement virtuel en temps réel :

- Générer votre documentation technique pour communiquer avec votre atelier
- Partager automatiquement les vidéos 3D sur vos ordinateurs ou vos tablettes

Maximiser vos ressources grâce à un process digital



AUTOMATISÉ, DIGITAL & FACILE BÉNÉFICES



Valider vos pièces

- Usiner sans collision
- Pas de casse d'outil, tête, ou broche
- Eviter les essais machines à vide
- Plus de sécurité pour vos opérateurs machines



Accélérer votre production de pièces

- Réduire les temps de montage
- Eviter les arrêts machines dus aux collisions
- Valider vos codes ISO sur votre ordinateur avant l'usinage
- Optimiser votre production



Optimiser les ressources et les résultats d'usinage

- Usiner des pièces conformes
- Eviter les rebus de matières premières
- Produire sans opérateur au pied de la machine

10X

plus rapide

Analyse Code ISO

70%

gain

Temps de montage

100%

fiable

Machines & outils

RELATION DE CONFIANCE

"Lorsque, nous avons utilisé NCSIMUL Machine pour la première fois, j'ai été surpris par la facilité d'utilisation [...]"

CRAFT

"Produire les pièces très rapidement est l'un de nos points forts dans notre activité, cela nous aide à obtenir une meilleure qualité en réduisant les délais pour nos clients."

AIRBUS

"Avec NCSIMUL MACHINE, nous avons gagné 50% de temps machine, i.e. 20 heures pour la première production de pièce sur la machine."

ASCENTEC

SPRING Technologies

Immeuble Le Mèliès

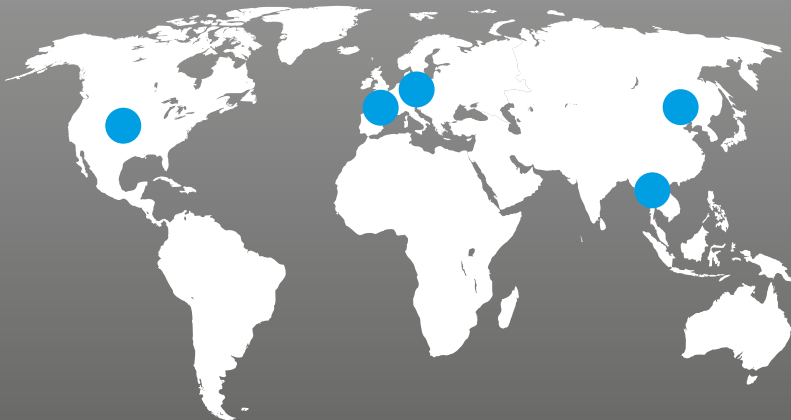
261, rue de Paris

93556 Montreuil Cedex

@ contact_fr@ncsimul.com

+33(0)143602523

www.ncsimul.fr



FRANCE



USA



ALLEMAGNE



ASIE

INTELLIGENT CNC MACHINING FLEXIBILITY DRIVES PRODUCTIVITY