

# PARAGON MEDICAL

**SPRING**  
TECHNOLOGIES  
Machining as Designed

Sous-traitant mondial de premier rang qui fournit des solutions « clé en main » d'instruments chirurgicaux et d'implants médicaux.

Témoignage Client



### En un clin d'œil

Industrie :	Fabricant matériel médical
Solution :	NCSIMUL Machine



PARAGON  
MEDICAL

### Présentation de la société

SPRING Technologies, éditeur de solutions pour une utilisation optimale des machines CN complexes, renforce sa présence dans l'industrie médicale avec la signature d'un nouveau contrat. En effet, afin de vérifier et d'optimiser ses opérations d'usinage, la société américaine Paragon Medical Inc., située à Pierceton dans l'Indiana, a choisi NCSIMUL Machine.

Paragon Medical est un sous-traitant mondial de premier rang qui fournit des solutions « clé en main » d'instruments chirurgicaux et d'implants médicaux. La société a mis en place un centre d'expertise mondial lui permettant de gérer l'ensemble du cycle de vie produit, de la conception à la fabrication, en passant par la Recherche & Développement, les tests, les analyses et le prototypage.

NCSIMUL Machine, la solution de simulation d'usinage de SPRING Technologies, lui offre ainsi la possibilité de simuler, vérifier, optimiser et fiabiliser ses programmes d'usinages destinés à ses machines à commandes numériques (MOCN).

### Le challenge

Mark Erickson, responsable programmation chez Paragon Medical déclare : « Notre gamme de produits est très spécifique et entièrement personnalisable, ce qui implique une production en petite série que nous réadaptions en permanence. Ceci nous amène donc à consacrer un temps considérable à programmer et vérifier toutes les configurations différentes, et il en existe un grand nombre, qui seront fabriquées par nos machines CN. La décision finale du choix de NCSIMUL Machine a été prise lorsque nous avons compris le gain de temps potentiel,

de 7 à 8 heures par mise au point, et ce grâce notamment à la documentation générée automatiquement par NCSIMUL Machine, ainsi que les performances élevées de simulation des programmes. Si nos opérateurs peuvent utiliser ce temps gagné pour la programmation des machines, tâche à forte valeur ajoutée, pour notre production et que nous pouvons fournir plus d'informations pour faire les configurations plus rapidement, alors nous aurons un retour sur investissement très rapide du logiciel. »

### Les raisons du choix

Un autre avantage de la solution, selon Mark Erickson, « c'est la capacité à transférer facilement des simulations faites avec NCSIMUL Machine entre les différentes machines à commandes numériques. » En effet, Paragon Médical utilise de nombreuses MOCN 3, 5 axes et des centres d'usinage 9 axes pour produire des pièces complexes. « Désormais, nous utilisons NCSIMUL Machine systématiquement ce qui nous permet d'optimiser le choix de la machine CN adéquate, » annonce Mark Erickson.

NCSIMUL Machine offre de nombreux avantages par rapport aux systèmes concurrents. Les formations logicielles durent généralement deux jours, ce qui atteste de sa convivialité et de sa facilité d'utilisation.

Un autre point significatif est la capacité à revoir et partager les simulations d'usinages faites avec NCSIMUL Machine via le NCSIMUL Player, téléchargeable gratuitement depuis le site internet de SPRING Technologies. Cet outil permet aux utilisateurs et collaborateurs, qui n'ont pas nécessairement les licences pour le logiciel, de recevoir et de lire les gammes d'usinages créées dans NCSIMUL Machine et d'utiliser des fonctionnalités d'analyse dimensionnelles.

**Mise au point des machines complexes réduit de 50% et simplicité d'utilisation ont guidé Paragon Médical dans son choix de la solution de SPRING Technologies.**