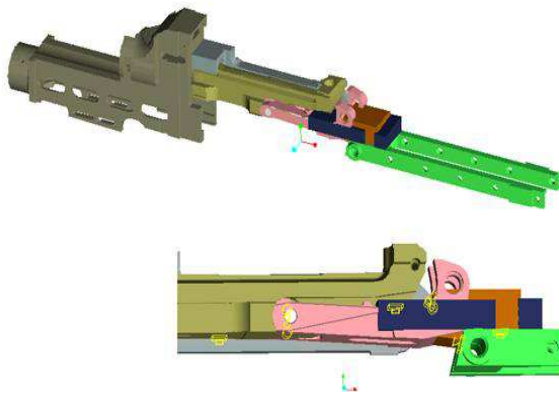


# ETUDE DE CAS FN MANUFACTURING

## CETOL 6 SIGMA A REDUIT LE PLANNING DE PLUS DE 250 %

Cette étude de cas concerne un produit fabriqué par FN Manufacturing, filiale du groupe Belge Herstal. FN Manufacturing est une entreprise de mécanique de précision qui fournit des armes légères pour des applications militaires. La problématique exigeait de mener 230 études de tolérance différentes. Ces analyses incluaient des modèles de tolérance 1D, 2D, 3D comprenant à la fois des résultats au pire cas et statistiques. Les rapports devaient être très explicites. Le délai de réalisation du projet était de 7 mois. Avant l'utilisation de CETOL 6 $\sigma$ , l'analyse de tolérance était réalisée manuellement.

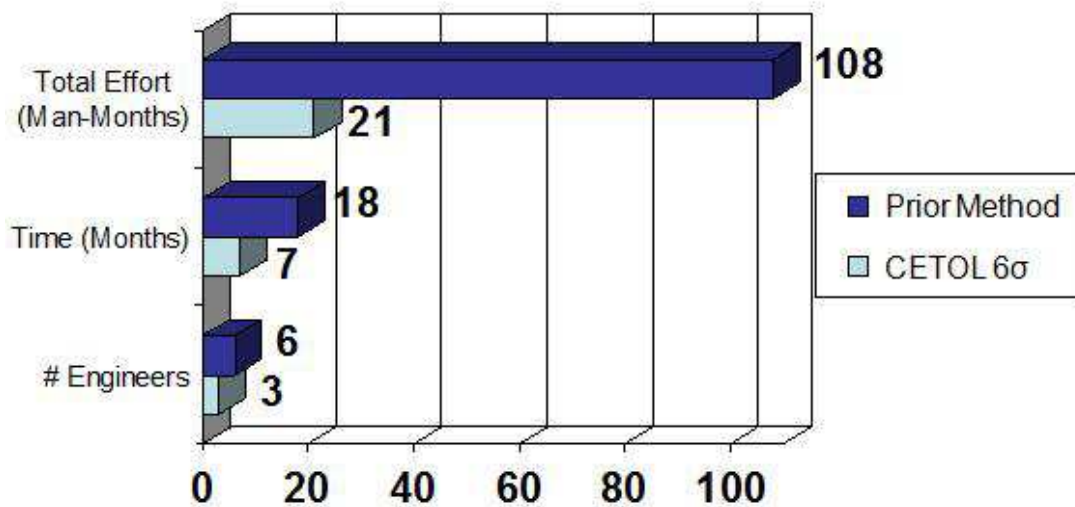
### *SPECIFICATION*



- 230 études de tolérance différentes
- Modèles de tolérance 1D, 2D, 3D
- Résultats au pire cas et statistiques demandés
- Rapports très explicites

Afin de valider l'utilisation de CETOL 6 $\sigma$  pour le développement de produits et d'ingénierie simultanée chez FN Manufacturing mais aussi de répondre aux exigences de retour sur investissement (ROI), le logiciel devait satisfaire à plusieurs critères. Concernant le ROI, l'indicateur principal était la productivité. CETOL 6 $\sigma$  a été comparé avec l'ancienne méthode de calcul. Après une formation de base et un minimum de conseils de la part de Sigmetrix, les ingénieurs de FN Manufacturing ont pu mener à bien les analyses requises. La comparaison de productivité a montré une réduction de 250% au niveau du temps de réalisation et de plus de 500% sur l'effort total.

## Effort Comparison



### **COMMENTAIRES CLIENT**

“Les produits de FN manufacturing, Inc ont habituellement une longue durée de vie sur le marché. En utilisant CETOL 6σ, nous pouvons analyser nos lignes de produits matures afin d’optimiser les tolérances actuelles. Ceci facilite la mise en œuvre de nouveaux procédés de fabrication permettant ainsi de diminuer les coûts globaux tout en gardant des niveaux d’exigences élevés sur nos produits. Nous pouvons donc continuer à rester compétitif.”

“Un autre avantage de CETOL 6σ est sa facilité d’utilisation. Avec un minimum de formation, nos collaborateurs sont devenus rapidement efficaces. L’interface CETOL 6σ se prête aussi bien à un usage occasionnel que continu. Il n’est donc pas nécessaire de dédier une personne à temps complet à ce produit.”

“Nous pouvons affirmer que l’intégration de CETOL 6σ au sein de notre environnement CAO a considérablement contribué à l’élaboration d’un véritable processus d’ingénierie simultanée, nous permettant de continuer à proposer à nos clients des produits qui dépassent leurs attentes.”

### **A PROPOS DE FN MANUFACTURING**

FN Manufacturing est une usine de fabrication de précision renommée dans le domaine militaire en tant que fournisseur d’armes légères pour l’armée américaine et pour quatre-vingt-dix autres pays à travers le monde. Ils fournissent des services à l’aérospatiale, aux fabricants d’armes à feu et aux autres industries nécessitant des tolérances précises et des contrôles qualité rigoureux. Capable de mener un développement complet depuis la phase de concept jusqu’à la distribution, leur savoir-faire leur permet d’atteindre les niveaux de qualité et de fiabilité attendus sur les applications militaires.

Pour avoir plus d’informations, vous pouvez contacter : [www.sigmetrix.fr](http://www.sigmetrix.fr)