

nexa3D®

CASE STUDY

Motorola Solutions

**Comment Motorola
réduit le temps de
développement de
ses produits grâce à
la NXE400**



CONTEXTE

Motorola Solutions est un leader mondial dans le domaine des communications et des analyses techniques. Ses plates-formes technologiques dans le domaine des communications, des logiciels, de la sécurité et de l'analyse vidéo, rendent les villes plus sûres et aident les entreprises à rester productives et sécurisées. Motorola Solutions utilise la fabrication additive pour la conception et le développement d'appareils de communication très sophistiqués destinés aux professionnels. L'entreprise développe notamment des solutions pour le gouvernemental et les industriels. Leurs capacités FA sont une partie essentielle de leur processus de développement de produits et permettent la flexibilité de conception dont ils ont besoin pour un large éventail de pièces.



Client

Motorola Solutions

Industrie

Équipements et Communication

Produit

Imprimante NEXA3D NXE400

Avantages

- La plus grande vitesse dans l'industrie
- Finition de surface lisse
- Grand volume de fabrication
- Processus de production optimisés



Nous travaillons avec l'équipe Nexa3D depuis près d'un an maintenant, ils ont pris en compte nos retours et ont mis en œuvre, très rapidement, beaucoup de changements très positifs sur la machine et le logiciel. La machine et le logiciel s'améliorent à chaque mise à jour. La vitesse et la qualité des pièces m'impressionnent encore à chaque utilisation. Je suis extrêmement satisfait de la NXE400, et c'est un excellent complément à nos capacités internes.

– Peter Edwards

*Lead AM Technology Manager
Motorola Solutions*



LE CHALLENGE

Motorola Solutions a intégré une grande variété d'imprimantes dans son processus de développement de produits afin de créer des prototypes, des constructions et des montages. Leurs équipements vont des imprimantes FDM de bureau aux imprimantes SLA industrielles. Le fait de pouvoir concevoir, prototyper et tester des pièces en interne leur a permis de réaliser de réelles économies de temps et d'argent.

Lorsqu'il s'agissait de conceptions grandes et complexes, ils se heurtaient à plusieurs problèmes. Tout d'abord, ils ont constaté que le temps de fabrication augmentait en raison de la limite liée au volume de fabrication.

Deuxièmement, certains de leurs modèles les plus grands n'étaient pas adaptés aux plateaux de fabrication. Enfin, leurs machines FDM laissaient des surfaces qui nécessitaient un passage en post-traitement pour obtenir le résultat souhaité.

Motorola Solutions a donc décidé de s'orienter vers une imprimante de taille industrielle capable de fournir la vitesse, la qualité et le coût dont elle avait besoin.

LA SOLUTION

Il était essentiel de trouver une imprimante capable d'augmenter la productivité sans sacrifier la qualité. Motorola Solutions a identifié plusieurs imprimantes SLA industrielle en fonction de leurs exigences : taille, matériaux et conception. À la fin de leur évaluation, aucune n'a pu égaler la vitesse, la durabilité, la précision et la surface d'impression de la NXE400. Le coût était également un facteur important. Certains des modèles présentés, tels que les solutions basées sur un abonnement n'ont pas été retenues car plus onéreuses sur le long terme.

Depuis l'intégration de la NXE400, l'équipe a constaté qu'elle était capable d'imprimer 5 à 10 fois plus vite que leurs machines traditionnelles. La production à ces vitesses permet à Motorola Solutions de réduire considérablement le temps de développement de ses produits. La NXE400 produit des pièces isotropes rapides, avec peu ou pas de fabrication. Cela élimine les étapes supplémentaires nécessaires pour créer une finition lisse. En atteignant un niveau élevé de détail à chaque impression, le développement de prototypes a été beaucoup moins coûteux. La combinaison de la vitesse et de la qualité réduit le temps de travail, permettant aux équipes de se concentrer sur d'autres tâches productives. Motorola Solutions prévoit de poursuivre la mise en œuvre de la NXE400 dans d'autres processus de flux de travail et attend avec impatience les dernières mises à jour logicielles qui l'aideront à s'améliorer.





Améliorer la fabrication additive



NEXA3D NXE400

Découvrez ce que l'imprimante 3D industrielle la plus rapide du monde peut apporter à votre entreprise.

Avec un volume de construction sans précédent de 16L mesurant 27,5 cm x 16 cm x 40 cm (10,8 in x 6,3 in x 15,7 in), une optimisation intelligente et la technologie LSPc révolutionnaire brevetée de Nexa3D, la NXE 400 est l'imprimante parfaite pour toute application.

[En savoir plus](#)

