

ESPRIT EDGE CAM

Logiciels de programmation CNC, d'optimisation des procédés et d'automatisation

ESPRIT EDGE est une solution de programmation CNC complète et intuitive développée par Hexagon, visant à optimiser la productivité dans le secteur de la fabrication. Elle prend en charge le tournage, le fraisage, l'électroérosion à fil ainsi que les procédés de fabrication additive, ce qui améliore l'efficacité des machines tout en réduisant les temps de cycle et de programmation. Des fonctionnalités avancées, telles que les cycles d'inspection en cours de fabrication et de finition des pièces, favorisent un meilleur contrôle de la production.

Grâce à son module de simulation d'usinage numérique (DMP), ESPRIT EDGE CAM propose une simulation d'usinage précise au sein d'un environnement virtuel qui reproduit fidèlement la machine réelle. Le code généré sur mesure réduit les erreurs, les rebuts et les temps d'arrêt, ce qui améliore la qualité, la compétitivité et la productivité.

Pourquoi opter pour ESPRIT EDGE, le logiciel FAO d'Hexagon ?

Programmation CNC de niveau avancé

ESPRIT EDGE propose des fonctionnalités de programmation avancées pour les fraiseuses, les tours, les machines multitâches, les tours suisses, les machines d'électroérosion à fil, et bien d'autres, prenant en charge une vaste gamme de machines-outils. Les fabricants peuvent ainsi tirer pleinement parti de leur équipement et réaliser une production à la fois hautement efficace et flexible.

Simulation et validation de la trajectoire de l'outil

La simulation intégrale des trajectoires d'outils permet aux utilisateurs de valider les opérations avant leur exécution sur la machine réelle. Cela réduit les erreurs, prévient les dommages onéreux à la machine, améliore la qualité de l'usinage et assure des opérations sûres et précises tout en optimisant les temps de production.

Un logiciel unique pour l'ensemble de l'atelier

ESPRIT EDGE propose une interface distinctive et intuitive pour la programmation de l'ensemble des machines disponibles. Les utilisateurs peuvent aisément passer d'une machine à une autre, modifier l'outillage ou ajuster la configuration durant la programmation, grâce à un recalcul automatique et efficace des trajectoires d'outils.

Automatisation et optimisation des processus

ESPRIT EDGE diminue les délais de programmation, les temps de cycle et les coûts de production, ce qui améliore la productivité, l'efficacité et la compétitivité globale. La gestion intelligente des ressources est facilitée par des outils intégrés d'optimisation des processus.





Fraisage

Avec ESPRIT EDGE, le fraisage devient plus efficace et entièrement adaptable aux exigences du client, prenant en charge l'usinage à 3, 4 et 5 axes sur des machines verticales et horizontales.



Tournage

ESPRIT EDGE optimise les cycles de tournage par le biais de stratégies avancées qui accélèrent les opérations, diminuent l'usure des outils et assurent la précision dimensionnelle ainsi que la finition de surface conformément aux spécifications de conception.



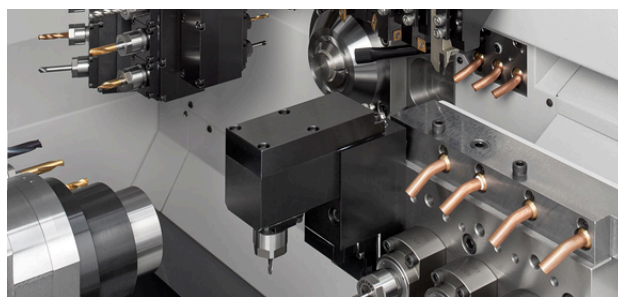
Multitâches

Pour les machines multitâches, ESPRIT EDGE propose un environnement intégré pour la programmation de processus complexes à opérations multiples, réduisant les temps de configuration et atténuant le risque d'erreurs de programmation.



Électroérosion par fil

ESPRIT EDGE assure des découpes précises et un temps de configuration réduit grâce à une simulation réaliste et à des processus de découpe optimisés, même sur des machines à axes rotatifs multiples.



Usinage à haute vitesse

Le fraisage et le tournage à grande vitesse avec ESPRIT EDGE diminuent considérablement les temps de cycle et prolongent de manière significative la durée de vie des outils, optimisant ainsi le rendement de la machine.

Usinage de précision suisse

ESPRIT EDGE prend en charge l'usinage de type suisse grâce à des post-processeurs certifiés et précis, validés par les fabricants de machines-outils, assurant un fonctionnement optimal et une génération de code exacte.