

# Extensions Creo High-Speed Milling

Pour vos applications de fraisage spécialisées

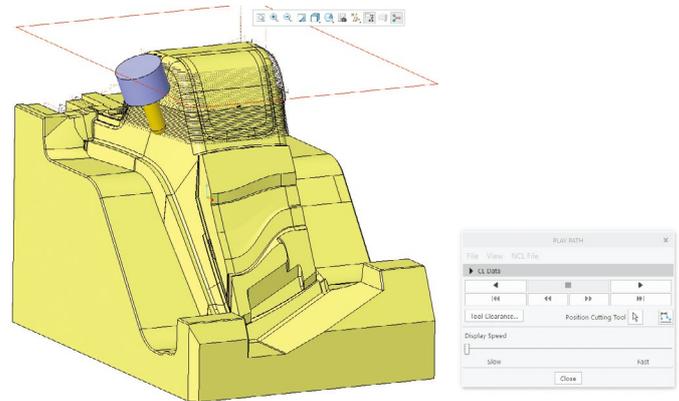
Pour vous aider à réduire les temps de fraisage et limiter l'usure des outils liés aux opérations d'usinage complexes sur 3 à 5 axes, nous avons lancé les extensions Creo High-Speed Milling. Ces extensions conviennent à un large éventail de pièces produites en série ainsi qu'aux moules, outils, électrodes et matrices d'emboutissage. L'extension Creo High-Speed Milling Advanced génère des trajectoires d'outils sur 5 axes et complète parfaitement les autres extensions d'usinage de Creo. Les trajectoires d'outils simultanées sur 5 axes peuvent fonctionner pour les géométries B-Rep intégrales ou les fonctions à facettes.

L'extension Creo High-Speed Milling (HSM) apporte de puissantes capacités de fraisage à commande numérique (NC) sur 3 axes, le tout depuis l'environnement Creo. Et l'extension Creo High-Speed Milling Advanced (HSM Advanced) simplifie la programmation des trajectoires d'outils de fraisage à grande vitesse sur 5 axes. Lorsque vous modifiez votre conception ou votre outillage, les trajectoires d'outils NC changent également. Creo HSM est optimisé par ModuleWorks pour le fraisage de moules, de matrices d'emboutissage, d'électrodes, de prototypes et de pièces produites en série finies.

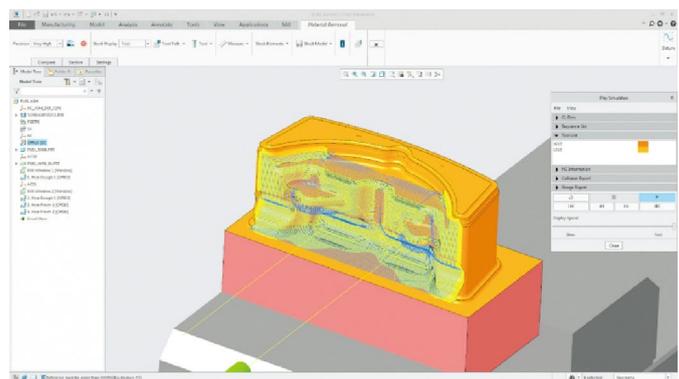
Creo HSM vous apporte de nombreux avantages : rendements améliorés, amélioration de la qualité des produits manufacturés, coûts réduits de développement et de fabrication, et satisfaction accrue des clients.

## Avantages

- Amélioration de la qualité et de l'homogénéité des produits fabriqués grâce à la génération de trajectoires d'outils directement sur des modèles solides et facetés
- Partie intégrante d'une solution de CAO/FAO complète ne nécessitant pas de conversion de données
- Réduction des délais de mise sur le marché grâce à la mise à jour associative des trajectoires d'outil consécutive à la modification de la conception



Séquence d'ébauche de fraisage à haute vitesse, en multitâches pour des calculs plus rapides



Simulation d'enlèvement de matière pour les séquences de fraisage à grande vitesse

Optimisé par  **ModuleWorks**

Description	Prismatic & Multi-Surface Milling	Usinage de production	Usinage complet	Fraisage à grande vitesse	Fraisage à grande vitesse avancé
Fraisage basé sur des fonctions 2,5 axes	•	•	•		
Fraisage 3 axes	•	•	•		
Ébauche de fraisage à grande vitesse sur 3 axes (HSM), reprise d'ébauche, finition et reprise de finition				•	•
Ébauche de fraisage à grande vitesse sur 5 axes (HSM) et reprise d'ébauche, avec ébauche sur 3+2 axes (HSM) et reprise d'ébauche automatiques					•
Conversion de fraisage à grande vitesse 3 à 5 axes pour les trajectoires de finition et de reprise de finition					•
Ébavurage automatique sur 5 axes					•
Ébauche et finition rotatives sur 4 axes					•
Fraisage avec positionnement 4/5 axes	•	•	•		
Cycles fixes de base	•	•	•	•	
Cycles fixes complets			•		•
Trajectoire 3 axes	•	•	•	•	•
Tournage 2-4 axes		•	•		
Électro-érosion à fil 2-4 axes		•	•		
Outils entraînés pour le tournage (centre de tournage)			•		
Fraisage continu sur 5 axes, avec trajectoire 5 axes			•		
Synchronisation d'usinage multitâche			•		
Définition dynamique de l'axe de l'outil dans Tournage			•		
Extraction des fonctions d'annotation de fabrication	•	•	•	•	•
Bibliothèque d'outils et de brides	•	•	•	•	•
Documentation du processus de fabrication avec Pro/PROCESS for Manufacturing	•	•	•		
GPOST : générateur de postprocesseur CN	•	•	•	•	•
Simulation d'enlèvement de matière basée sur ModuleWorks	•	•	•	•	•
Trajectoire de finition à 5 axes pour les parois et les sols (dans lesquels les outils en forme de tonneau sont pris en charge)					•

## L'atout Creo

Creo est la solution CAO 3D qui vous aide à accélérer vos innovations pour fabriquer de meilleurs produits plus rapidement. Très intuitif, Creo utilise une approche basée sur les modèles pour vous guider naturellement des premières phases de la conception de produits à la fabrication et au-delà. Combinant des fonctionnalités puissantes et éprouvées avec de nouvelles technologies, comme la conception générative, la simulation en temps réel, la fabrication avancée, l'IIoT et la réalité augmentée, Creo vous aide à itérer plus rapidement, à réduire vos coûts et à améliorer la qualité de vos produits. Creo est également disponible en mode SaaS avec des outils Cloud innovants pour vous offrir une collaboration en temps réel et une gestion et un déploiement rationalisés des licences. Le secteur du développement de produits évolue rapidement, et seul Creo est capable de vous apporter les outils de transformation dont vous avez besoin pour dépasser la concurrence et accroître vos parts de marché.

Visitez la [page Support PTC](#) pour connaître les dernières plateformes prises en charge et la configuration minimale requise.

Pour plus d'informations, consultez notre site à l'adresse [PTC.com/product/creo](https://ptc.com/product/creo) ou contactez votre agent commercial.

© 2024, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produits PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier, à sa discrétion, la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

407774-Creo-High-Speed-Milling-DS-FR-0224