



0072
0074
0076
0078
0080
0082
0084
0086
0088
0090
0092
0094
0096
0098
0100

USINAGE DE PRODUCTION DANS CREO

Creo est la solution de CAO 3D qui vous aide à livrer plus rapidement vos meilleures conceptions. Creo offre des solutions d'usinage de production faciles à utiliser pour le fraisage, le tournage, la tôlerie, le perçage de trous et les processus d'électroérosion à fil. Toutes sont totalement intégrées à Creo pour garantir la fluidité des processus.



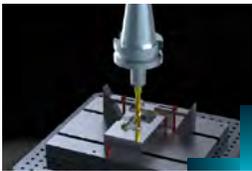
DIGITAL TRANSFORMS PHYSICAL



LES EXTENSIONS D'USINAGE DE PRODUCTION DE CREO



EXTENSION FRAISAGE PRISMATIQUE ET MULTISURFACE >



Usinage rapide avec un haut niveau de qualité et de précision :

- Fraisage 3 axes multisurface, avec positionnement 4 et 5 axes
- Propagation automatique des modifications et mise à jour associative des trajectoires d'outil CN

EXTENSION USINAGE DE PRODUCTION >



Inclut toutes les fonctionnalités de fraisage prismatique et multisurface ainsi que :

- Tournage 4 axes
- Machine de décharge électrique 4 axes

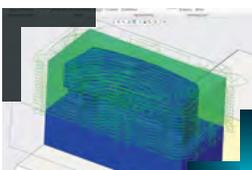
USINAGE COMPLET >



Fonctionnalités complètes permettant de prendre en charge les stratégies d'usinage en CN avancées :

- Inclut les fonctionnalités d'usinage de production des packages précédents
- Fraisage simultané 2,5 à 5 axes (stratégies d'usinage avancées)
- Prise en charge du fraisage-tournage, des outils entraînés et de la synchronisation des machines multitâches

EXTENSION USINAGE HAUTE VITESSE (HSM) >



Trajectoires d'outils de fraisage à grande vitesse sur 3 axes sans devoir basculer vers des solutions FAO externes.

- Cycles fixes de base
- Suivi de trajectoire 3 axes
- Séquences d'ébauche de fraisage à grande vitesse sur 3 axes (HSM), de reprise d'ébauche, de finition et de reprise de finition
- Le type de balayage à charge constante pour les séquences d'ébauche est comparable à celui des produits logiciels tiers coûteux
- Taux d'alimentation adaptatifs pour ébauche et reprise d'ébauche

HIGH-SPEED MILLING ADVANCED EXTENSION >



Toutes les capacités HSM :

- Cycles fixes complets
- Trajectoires de fraisage à grande vitesse continu sur 5 axes avec un haut niveau d'automatisation et de contrôle des collisions
- Fraisage à grande vitesse sur 5 axes, ébauche et reprise d'ébauche, avec ébauche et reprise d'ébauche automatiques sur 3+2 axes
- Conversion de fraisage à grande vitesse de 3 vers 5 axes pour la finition et la reprise de finition ; ébavurage automatique sur 5 axes
- Ébauche et finition rotatives sur 4 axes
- Finition géodésique et suivi de trajectoire à 5 axes
- Trajectoire de finition à 5 axes pour les parois et les sols (dans lesquels les outils en forme de tonneau sont pris en charge)



LES SOLUTIONS FAO DE CREO

Extensions Creo Production*	Usinage prismatique et multisurface	Usinage de production	Usinage complet	Fraisage à grande vitesse	Fraisage à grande vitesse avancé
<ul style="list-style-type: none"> Usinage orienté fonction 2 axes et fraisage 3 axes 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Ébauche de fraisage à grande vitesse sur 3 axes (HSM), reprise d'ébauche, finition et reprise de finition 				✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> 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 et ébavurage automatique sur 5 axes Conversion 3-sur-5 axes pour les trajectoires d'outil de finition et reprise de finition Finition géodésique 5 axes Trajectoire de finition à 5 axes pour les parois et les sols (dans lesquels les outils en forme de tonneau sont pris en charge) 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Ébauche et finition rotatives sur 4 axes 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Fraisage de position 4/5 axes 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Perçage 	Basique	Basique	Complet	Basique	Complet
<ul style="list-style-type: none"> Fraisage de trajectoire 	3 axes	3 axes	5 axes	3 axes	5 axes
<ul style="list-style-type: none"> Tournage & fil EDM 2-4 axes 		✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Outils entraînés pour tournage (fraisage/tournage), fraisage continu 5 axes, synchronisation d'usinage multi-tâche, définition dynamique de l'axe de l'outil pour le tournage 			✓		
<ul style="list-style-type: none"> Processus de fabrication NC associatif utilisant les fonctions d'annotation de fabrication et la bibliothèque d'outils/brides 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Documentation des processus de fabrication 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> GPOST générateur de postprocesseur CN 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Solution d'enlèvement de matière basée sur ModuleWorks 	✓	✓	✓	✓	✓

>>> EXTENSIONS

• Fraisage prismatique et multisurface • Usinage de production • Usinage complet • Fraisage à grande vitesse • Fraisage à grande vitesse avancé • Conception d'outils
 • Tôlerie CN • Expert Moldbase • Outil progressif • Vérification assistée par ordinateur • Fabrication additive • Fabrication additive avancée

*Toutes les options ci-dessus nécessitent une licence Creo Parametric.

EXTENSIONS CREO PRODUCTION SUPPLÉMENTAIRES



»»» TÔLERIE CN >



Mettez en place une utilisation efficace des matériaux et optimisez la conception pour la fabrication :

- Création et optimisation automatiques des trajectoires d'outil à l'aide d'outils standard et d'emboutissage
- Auto-imbrication automatique intelligente pour une utilisation maximale de la surface de la feuille, réduction des coûts des rebuts et des matériaux, et accélération des délais d'exécution
- Imbrication automatique, poinçonneuse et programmation laser sur 2 axes

»»» VÉRIFICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR >



Programmation de machine à mesurer tridimensionnelle (CMM) pour inspection numérique de la qualité :

- Appliquez un processus d'assurance qualité d'une fiabilité absolue grâce à l'inspection numérique des pièces usinées et des assemblages.

+ + +

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'IloT 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.

© 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 produits ou d'entreprises sont la propriété de leurs détenteurs 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.

408670-Computer-Aided-Manufacturing-Capabilities-in-Creo_Production Machining-0224-fr