



0072
0034
0720
1846
4130
1244
4444
1846
0072
0034

PRODUKTIONS- BEARBEITUNG IN CREO

Creo ist die 3D-CAD-Lösung, mit der Sie optimales Design in noch kürzerer Zeit erstellen können. Creo bietet benutzerfreundliche Produktionsbearbeitungslösungen für Fräs-, Dreh-, Blech-, Bohr- und Drahterodierungsprozesse. Alle sind vollständig in Creo integriert und ermöglichen einen nahtlosen Workflow.



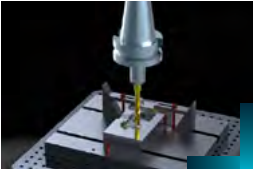
DIGITAL TRANSFORMS PHYSICAL



CREO PRODUCTION MACHINING EXTENSIONS



PRISMATIC & MULTI-SURFACE MILLING EXTENSION >



Höchste Qualität und Präzisionsbearbeitung in kürzester Zeit:

- Mehrflächen-3-Achsen-Fräsen mit 4- und 5-Achsen-Positionierung
- Automatische Änderungspropagierung und assoziative Aktualisierung von NC-Werkzeugwegen

PRODUCTION MACHINING EXTENSION >



Umfasst alle Funktionen von Prismatic & Multi-Surface Milling sowie zusätzlich:

- 4-Achsen-Drehen
- 4-Achsen-Drahterodieren

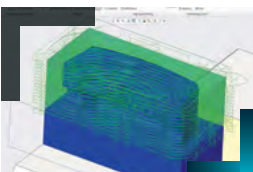
COMPLETE MACHINING >



Umfassende Funktionen zur Unterstützung von erweiterten NC-Bearbeitungsstrategien:

- Mit Produktionsbearbeitungsfunktionen aus früheren Paketen
- Gleichzeitiges Fräsen in 2,5 bis 5 Achsen (erweiterte Bearbeitungsstrategien)
- Unterstützung für Fräsendrehen und Echtzeitsimulation sowie Mehrachsen-Fräsen/-Drehen mit Synchronisation

EXTENSION FÜR DAS SCHNELLFRÄSEN (HSM) >



Werkzeugwege für das 3-Achsen-Schnellfräsen ohne Wechsel zu externen CAM-Lösungen:

- Grundfunktionen für Bohren, Senken und Reiben
- 3-Achsen-Leitkurvenfräsen
- 3-Achsen-Schnellfräsen, Schruppen, Restschruppen, Schlichten und Restschlichten (Folgen)
- Scan-Typ „Konstante Last“ für Schruppsequenzen ist vergleichbar mit teuren Softwareprodukten von Drittanbietern
- Adaptive Vorschübe beim Schruppen und Restschruppen

ADVANCED EXTENSION FÜR DAS SCHNELLFRÄSEN >



Alle Funktionen für das Schnellfräsen:

- Umfassende Funktionen für Bohren, Senken und Reiben
- Werkzeugwege für kontinuierliches Schnellfräsen in 5 Achsen mit einem hohen Automatisierungsgrad und Kollisionsprüfung
- 5-Achsen-Schnellfräsen, Schruppen und Restschruppen, einschließlich automatischem 3+2-Achsen-Schruppen und -Restschruppen
- 3- bis 5-Achsen-Schnellfräsen, Konvertierung für das Schlichten und Restschlichten, automatisches 5-Achsen-Entgraten
- 4-Achsen-Rotationsschruppen und Schlichten
- Geodätisches 5-Achsen-Schlichten und Leitkurvenfräsen
- Werkzeugwege für das 5-Achsen-Schlichten für Laschen und Abrundungen (mit Unterstützung für Hohlwerkzeuge)

Creo Production Extensions*	Prismatic & Multi-Surface Milling	Produktionsbearbeitung	Complete Machining	Schnellfräsen	Advanced Extension für das Schnellfräsen
<ul style="list-style-type: none"> 2-Achsen-KE-basierte-Bearbeitung und 3-Achsen-Fräsen 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> 3-Achsen-Schnellfräsen (HSM), Schruppen, Restschruppen, Schichten und Restschichten 				✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> 5-Achsen-Schnellfräsen (HSM), Schruppen, Restschruppen, einschließlich automatischem 3+2-Achsen-Schruppen und -Restschruppen und automatischem 5-Achsen-Entgraten 3- bis 5-Achsen-Konvertierung für Werkzeugwege zum Schlichten/ Restschichten Geodätisches 5-Achsen-Schlichten Werkzeugwege für das 5-Achsen-Schlichten für Laschen und Abrundungen (mit Unterstützung für Hohlwerkzeuge) 					✓
<ul style="list-style-type: none"> 4-Achsen Rotationsschruppen und Schichten 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Fräsen mit 4-/5-Achsenpositionen 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Bohren/Senken/Reiben 	Einfach	Einfach	Umfassend	Einfach	Umfassend
<ul style="list-style-type: none"> Leitkurvenfräsen 	3-Achsen	3-Achsen	5-Achsen	3-Achsen	5-Achsen
<ul style="list-style-type: none"> 2-4-Achsen-Drehen und Drahterodieren 		✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Echtzeitsimulation für das Drehen (Fräsen/Drehen), 5-Achsen-Dauerfräsen, Multi-Task-Bearbeitungssynchronisation, dynamische Werkzeugachsen-Definition beim Drehen 			✓		
<ul style="list-style-type: none"> Assoziative NC-Prozessplanung mit Anmerkungs-KEs für die Fertigung und Werkzeug-/ Spannelementebibliothek 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Dokumentation des Fertigungsprozesses 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> GPOST NC-Postprozessor-Generator 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> ModuleWorks-basierte Lösung zur Materialentfernung 	✓	✓	✓	✓	✓

>>> ERWEITERUNGEN

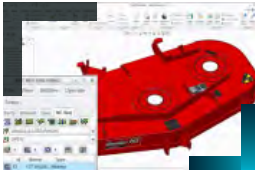
• Prismatic & Multi-Surface Milling • Produktionsbearbeitung • Complete Machining • Schnellfräsen • Advanced Extension für das Schnellfräsen • Werkzeugkonstruktion • NC Blech • Expert MoldBase • Progressive Die • Computer-Aided Verification • Additive Manufacturing • Additive Manufacturing Advanced

* Für alle oben genannten Optionen ist eine Lizenz von Creo Parametric erforderlich.

WEITERE CREO PRODUCTION EXTENSIONS



NC BLECH >



Wirkungsvolle Materialnutzung und Designoptimierung für die Fertigung:

- Automatische Erstellung und Optimierung von Werkzeugwegen für Standard- und Formwerkzeuge
- Intelligente, automatische Verschachtelung zur optimalen Nutzung der Bleche, für weniger Abfall und Materialkosten sowie kürzere Vorlaufzeiten
- Automatisches Verschachteln, Stanzen/Nibbeln und 2-Achsen-Laserprogrammierung

COMPUTER-AIDED VERIFICATION >



Programmierung von Koordinaten-Mess-Maschinen (CMM) für die digitale Qualitätsprüfung:

- Gewinnen Sie absolutes Vertrauen in den Qualitätssicherungsprozess, indem Sie die gefertigten Teile und Bauteile digital überprüfen.

+ + +

DER CREO VORTEIL

Creo ist die 3D-CAD-Lösung, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und verwendet einen modellbasierten Ansatz, der Sie nahtlos von den ersten Phasen der Produktkonstruktion bis zur Fertigung und darüber hinaus führt. Creo kombiniert leistungsstarke, bewährte Funktionalität mit neuen Technologien wie generatives Design, Echtzeitsimulation, erweiterte Fertigung, IIoT und Augmented Reality und hilft Ihnen, schneller zu iterieren, Kosten zu senken und die Produktqualität zu verbessern. Creo ist auch als SaaS-Produkt erhältlich und bietet innovative Cloud-basierte Tools für die Zusammenarbeit in Echtzeit sowie eine optimierte Lizenzverwaltung und -bereitstellung. Die Welt der Produktentwicklung wandelt sich rasant und Creo stellt wie kein anderes Produkt transformative Tools bereit, um Wettbewerbsvorteile zu erzielen und Marktanteile zu gewinnen.



Besuchen Sie die [PTC Support-Seite](#), um die aktuellsten Informationen zu unterstützten Plattformen und Systemanforderungen zu erhalten.

© 2024, PTC Inc. (PTC) Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. PTC kann Termine für Produktveröffentlichungen, einschließlich des jeweiligen Funktions- oder Leistungsumfangs, nach eigenem Ermessen ändern.

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