

vectorcam

Funktionsübersicht Fräsen



Fräsfunktionen

	2D/2,5D Geometrie	2D/2,5D NC-Features	3D	5-Achsen Professional	vectorcam Viewer
Planfräsen, Konturen, Fase, Entgraten	✓	✓	✓	✓	
Offene/geschlossene Taschen inkl. Restmaterialerkennung	✓	✓	✓	✓	
HSC/Trochoidal Taschenfräsen	✓	✓	✓	✓	
3D Profilkonturen, beispielsweise zum Abzeilen von Rundungen	✓	✓	✓	✓	
Gravieren inkl. Windows-Schriften	✓	✓	✓	✓	
Langloch, Nut, Rundung, Hohlkehle etc.	✓	✓	✓	✓	
Eintauchen Helix, Rampe, Senkrecht	✓	✓	✓	✓	
Bohrungserkennung 2D	✓	✓	✓	✓	
Bohrungserkennung 3D		✓	✓	✓	
Komplettbearbeitung Bohren mit nur einem Befehl z. B. Zentrieren – Bohren – Reiben – Senken	✓	✓	✓	✓	
Bohrfräsen, Gewindefräsen		✓	✓	✓	
Featureerkennung Nut, Langloch, Tasche etc.		✓	✓	✓	
Featurebasierende NC-Bearbeitung		✓	✓	✓	
Achsen automatisch ausrichten		✓	✓	✓	
Kollisionsprüfung (Fräser)		✓	✓	✓	
Kollisionsprüfung (Halter, Verlängerung)			✓	✓	
HSC-Fräsen (Trochoidal-/Hochgeschwindigkeitsfräsen)	✓	✓	✓	✓	
3D-Schruppen Z-Konstant (Versatz-Parallel-Adaptiv)			✓	✓	
3D-Schnellschruppen (70% und mehr Fräszeitersparnis)			✓	✓	
3D-Restmaterialschruppen/-schichten			✓	✓	
3D-Schichten Z-Konstant/Spiralig			✓	✓	
3D-Schichten mit konstanter Rauhtiefe			✓	✓	
3D-Schichten konturparallel, zick-zack, linear			✓	✓	
3D-Schichten entlang Kurve, Projektion, spiralig			✓	✓	
3D-Hinterschnittfräsen			✓	✓	
3D-Hohlkehle			✓	✓	
Ebene Bereiche			✓	✓	
Rohteilabhängige Werkzeugwegberechnung			✓	✓	
Rohteilimport aus Simulation	✓	✓	✓	✓	
Mehrseitenbearbeitung (3+2/3+1 Achsen indexieren)	✓	✓	✓	✓	
Mehrfachaufspannung (G54, G55, G5x, etc.)	•	•	•	•	
Mehrfachaufspannung Turmbearbeitung	•	•	•	•	

	2D/2,5D Geometrie	2D/2,5D NC-Features	3D	5-Achsen Professional	vectorcam Viewer
Drahterodieren / Schneiden	•	•	•	•	
4-Achsen Konturen/Taschen/Gravieren	•	•	•	•	
4-Achsen 3D-Rotationsfräsen	•	•	•	•	
5-Achsen Schruppen				✓	
5-Achsen Schlichten				✓	
5-Achsen Walzfräsen (Swarf)				✓	
5-Achsen Kollisionsprüfung (Werkzeugschneide, Werkzeugschaft, Verlängerung, Halter)				✓	
Automatisches An- und Abfahren				✓	
5-Achsen Strategien: Achs-/Konturparallel, Morphen, entlang Kurven, etc.				✓	

CAM allgemein

	2D/2,5D Geometrie	2D/2,5D NC-Features	3D	5-Achsen Professional	vectorcam Viewer
Vollasoziative Werkzeugwege, farbig dargestellt	✓	✓	✓	✓	
Werkzeug- und Halterbibliothek	✓	✓	✓	✓	
Schnittwertetabellen	✓	✓	✓	✓	
Kopieren & Einfügen CAM-Operationen (Jobs)	✓	✓	✓	✓	
2-/3-Achsen Postprozessor-Generator	✓	✓	✓	✓	
Kundenspezifische Maschinenzyklen	✓	✓	✓	✓	
Standard Einrichteblatt und Werkzeugliste	✓	✓	✓	✓	
Bearbeitungszeitermittlung	✓	✓	✓	✓	
3D-Simulation der Bearbeitung	✓	✓	✓	✓	✓
Maschinensimulation		✓	✓	✓	✓
Spannmittelmanager		✓	✓	✓	✓
Rohteilmanager		✓	✓	✓	✓
G-Code Editor	✓	✓	✓	✓	✓
CNC-Datenübertragung (Nach Kundenanforderung)	•	•	•	•	•

CAD 2D/3D

	2D/2,5D Geometrie	2D/2,5D NC-Features	3D	5-Achsen Professional	vectorcam Viewer
2D/3D Kantenmodellierung	✓	✓	✓	✓	✓
2D/3D Flächenmodellierung	✓	✓	✓	✓	
3D Volumenmodellierung	•	•	•	•	
Bemaßung, Zeichnungserstellung	✓	✓	✓	✓	✓
Schnittstellen: STEP, IGES, DXF, STL, Rhino 3D, BMP/JPEG/PNG, XYZ, PLC, etc.	✓	✓	✓	✓	DXF
Erweiterter Import: SolidWorks, SolidEdge, Inventor, Catia, Parasolid, ProE/CREO, SAT	•	•	•	•	