

Powered by OneCNC's
Active Cut™ Technology

OneCNC XR7

Kraftvolles CAD CAM, einfach realisiert



Fräsen



Mehrachsen



Drehen



Drehfräsen



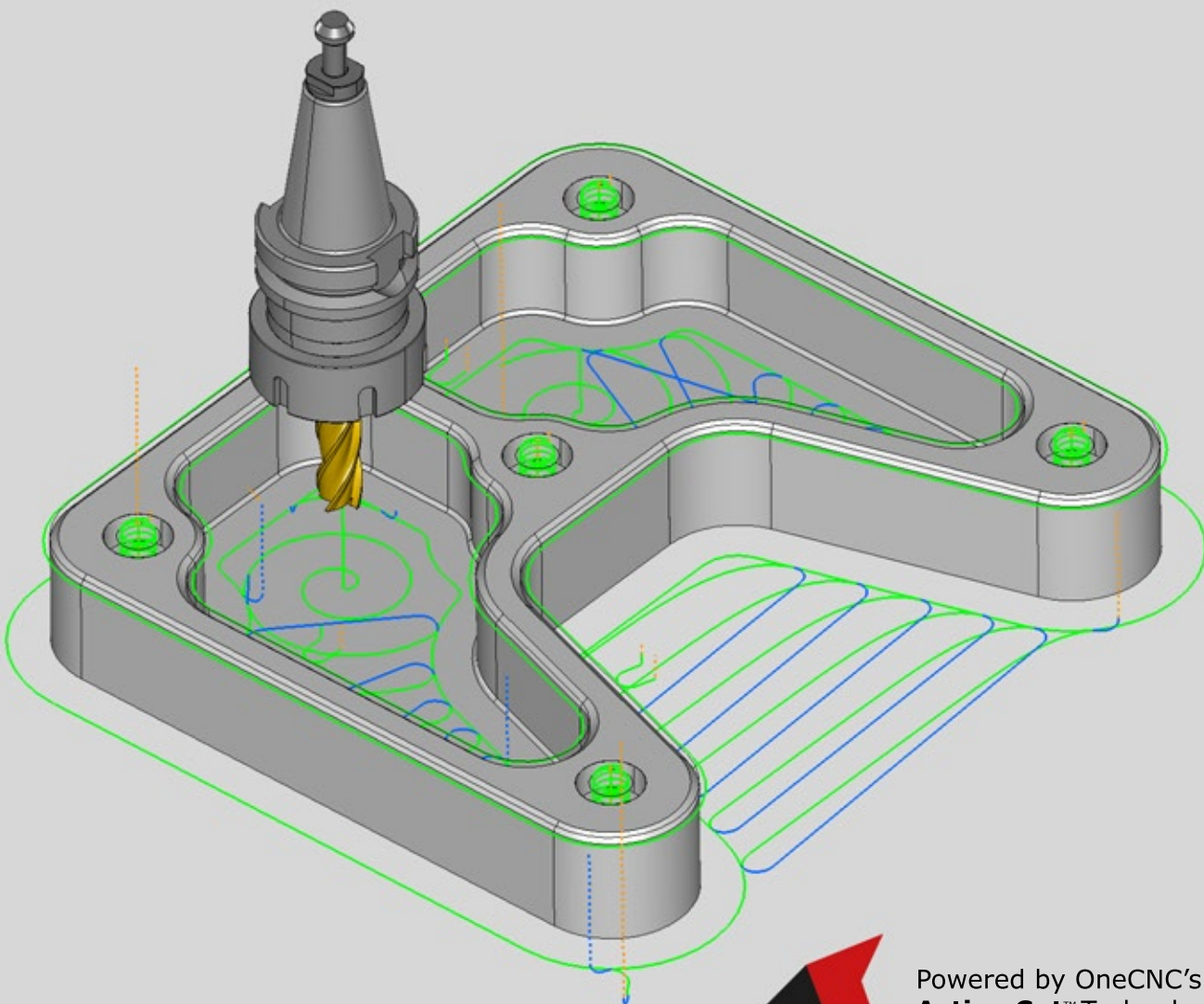
Dahterodieren



Profiler

Bearbeitungszeit reduzieren

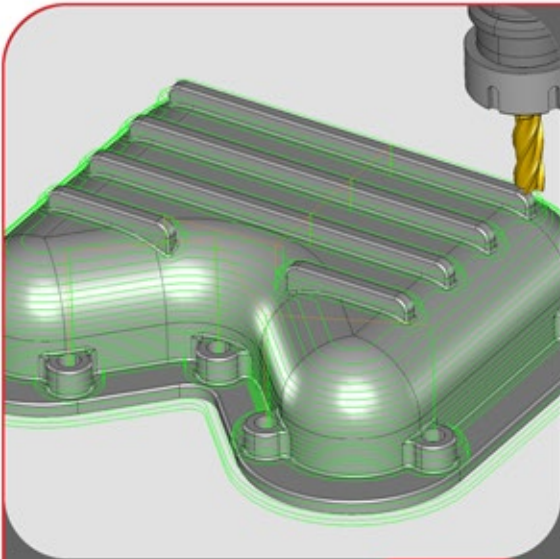
Produktivität erhöhen



Powered by OneCNC's
Active Cut™ Technology

OneCNC's Active Cut Technologie ist ein Quantensprung bei der Reduzierung der Bearbeitungszeit und erhöht insbesondere Standzeiten von Maschinen und Werkzeugen. OneCNC's Active Cut Technologie ist eine neue Technologie die „vorausschauend“ arbeitet und den Werkzeugen die optimale, an den Werkzeugweg angepassten Vorschübe berechnet. Diese Technologie bietet nicht nur sanfte vibrationsfreie Bearbeitungen, sie trägt auch dazu bei, dass Vorschübe oftmals erhöht werden können und verlängert die Standzeiten von Werkzeugen. Unsere Aktiv Cut Technologie steht im jedem Fräs Werkzeugweg wie Taschen- und Konturfräsen zur Verfügung, unabhängig ob zum Schruppen oder Schlichten.

Programmieren . Simulieren . Bearbeiten



Fräsen

OneCNC Fräsen bietet eine durchgängige Lösung zum Produzieren von 2D und 3D Werkstücken bis hin zur Mehrachsenbearbeitung. Von Anwendungen für die Automobilindustrie, Luft- u. Raumfahrt oder im medizinischen Bereich, OneCNC Fräsen beinhaltet Funktionen für alle Industriezweige.

Alle OneCNC Werkzeugwege beinhalten unsere „Active Cut“ Technologie. Eine effiziente Eckensteuerung des Vorschubes. OneCNC Fräsen ist ein komplett integriertes CAD/CAM System. Es ist, ohne dass eine andere Software erworben werden muss, schnell, einfach zu erlernen und produktiv.

Wichtige Funktionen in OneCNC Fräsen

- Komplette Lösung die die Konstruktion mit der Erstellung von CNC Werkzeugwegen und der Simulation in einem Produkt vereint.
- Erstellt für die CNC Produktion mit Funktionen zum maximalen Materialabtrag und exzellenten Schlichtergebnissen.
- Effiziente 3 und 5 Achsen Werkzeugwege die eine konstante Spantiefe steuern und dadurch die Standzeit von Werkzeugen erheblich erhöhen.
- HSC Strategien die plötzliche Richtungsänderungen vermeiden und somit die Einsatzzeit von Maschine und Werkzeugen erhöhen.

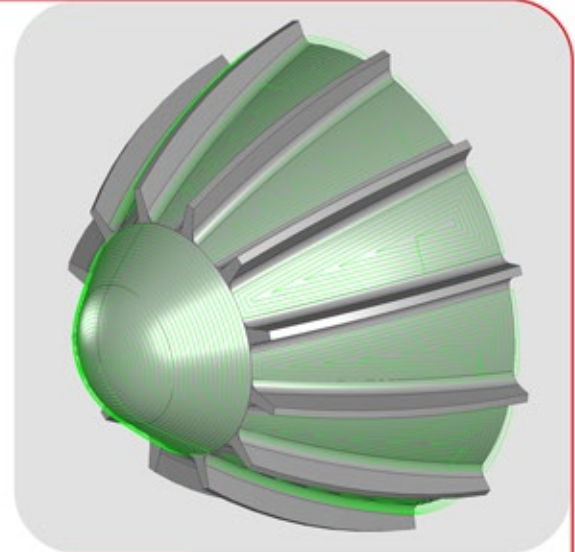
Mehrachsenbearbeitung erhöht die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens erheblich. Unser OneCNC Mehrachsen Modul ist einfach zu bedienen und ermöglicht es, Werkzeugwege auf allen Ebenen zu programmieren.

Mit OneCNC haben Sie die komplette Kontrolle über alle Elemente Ihrer 5-Achsen Bearbeitung. Komplette Kontrolle über die Positionierung der Arbeitsebene, der Freifahrhöhen und der Kollisionsbetrachtung.

Von der 4-Achsen Mantel-, Rotations- und Spiralbearbeitung bis hin zur 5-Achsen Simultanprogrammierung exzellente Schlichtstrategien. OneCNC vereinfacht die Programmierung von komplexesten Bauteilen.

Wichtige Mehrachsen Funktionen in OneCNC

- HSC Schruppen und Schlichten auf allen 4 und 5-Achsen Ebenen.
- Bohrfräsen und Gebietsbearbeitung
- Abwälzen über mehrere Flächen
- Sichere Kollisionsvermeidung von Werkzeugen und Haltern
- Einfaches und schnelles 5-Achsen Bohren und Fräsen
- Komplette 5-Achsen Freihöhen- und Anstellungsberechnung
- Automatische Anwahl der aktiven Arbeitsebene



Mehrachsen

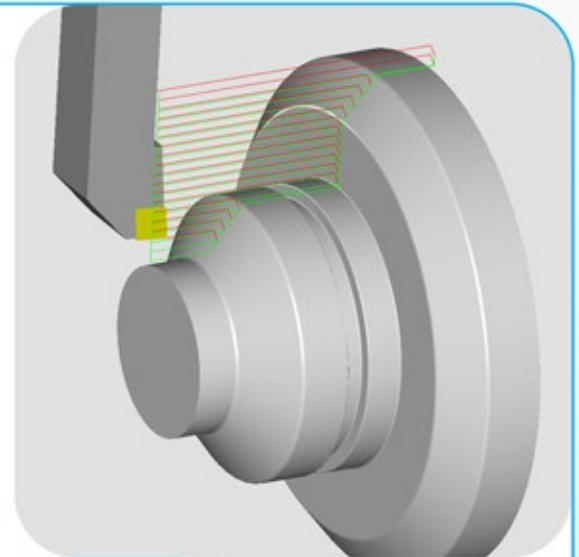
Jedes Werkstück . Jede Maschine

OneCNC Drehen bietet eine Vielzahl von Werkzeugen zur Programmierung von Werkstücken über Drahtgittermodelle oder Solids in Kombination diese komplett zu importieren. Von der Konstruktion bis zum fertigen Teil.

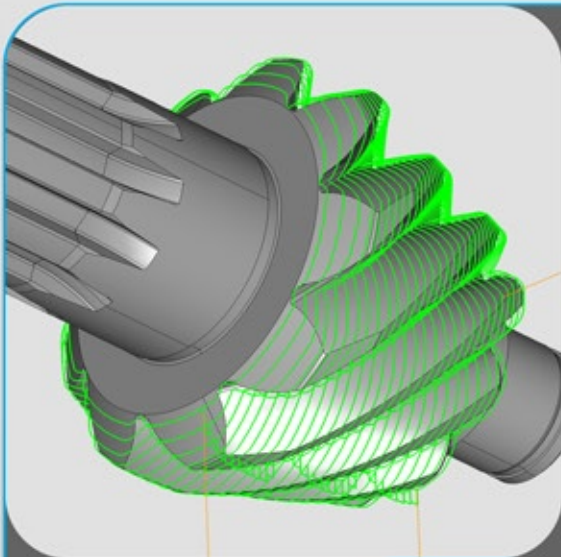
OneCNC Drehen beinhaltet Standard- und hocheffiziente Werkzeugwege. Die Programmierung über den CAM-Meister von Schrupp-, Schlicht-, und Bohrbearbeitungen gibt Ihnen die Sicherheit die komplexesten Werkstücke auf Ihrer Maschine zu fertigen.

Wichtige Funktionen in OneCNC Drehen

- Programmierung über den CAM-Meister mit nur wenigen Klicks.
- Intelligente Außen- und Innendurchmesser mit Kollisionskontrolle und das Fahren über Einstiche.
- Schnelle Stirnbearbeitung inklusive Schruppen und Schlichten.
- Nutenstechen mit mehrfachen Tiefen und Offsetdrehen.
- Komplettes Gewindedrehen mit Freihöhen und Durchmesserwahl.
- Automatische Kollisionskontrolle über die Form und Winkel der Schneide.
- Direkte Programmierung eines importierten oder selbst konstruierten Solids.
- Konturschichten fast jeder Begrenzung.



Drehen



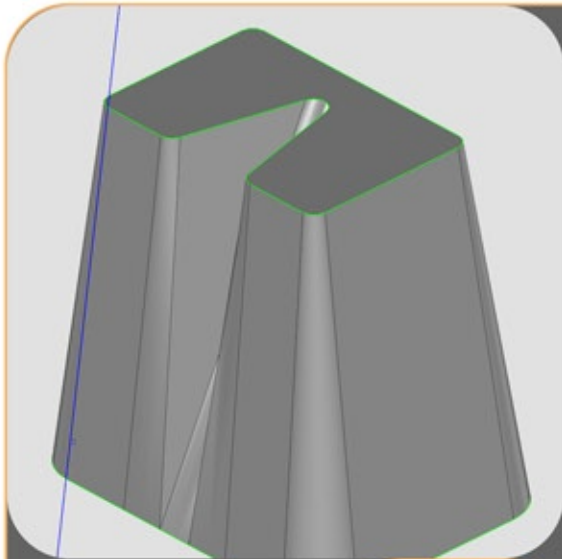
OneCNC Drehfräsen, ein Zusatzmodul, bietet Funktionen und die Simulation um Ihre CNC Drehmaschine mit angetriebenen Werkzeugen zu programmieren. OneCNC Drehfräsen vereinfacht die NC-Code Generierung komplexester Bauteile mit dem CAM-Meister und auf jeder Ebene auszuwählenden Werkzeugwegen.

OneCNC Drehfräsen kombiniert unsere hocheffizienten HSC-Fräs- mit den Drehwerkzeugwegen von OneCNC Drehen. OneCNC Drehfräsen bietet die beste Technik in Kombination mit visueller und simulierter Kollisionsüberwachung.

Wichtige Funktionen in OneCNC Drehfräsen

- OneCNC C-Achsen Modul zum Taschen-, Kontur-, und Fasenfräsen sowie Funktion zum Bohren und Eckenverrunden sind nur einige der unterstützten Funktionen.
- OneCNC C-Achsen Mantelbearbeitung erzeugt Werkzeugwege auf einem Zylinder um die Drehachse und unterstützt Maschinenzyklen und die Schneiden Radius Kompensation.
- OneCNC Y-Achsen beinhaltet alle aus dem Fräsen bekannten 2D Werkzeugwege auf einer festen C-Achsen Position und ermöglicht einfache Programmierung aller Winkelanstellungen über die Y-Achse.
- OneCNC B-Achsen Modul beinhaltet alle aus dem Fräsen bekannten Werkzeugwege, programmiert auf der B-Achse. Dieses Modul unterstützt alle 3D Werkzeugwege mit integrierter Modell- und Rohteilerkennung.

Drehfräsen



Drahterodieren

OneCNC Drahterodieren erstellt NC-Code für 2- und 4-Achsen Drahterodieren. Die menügeführte Kontrolle bietet eine schnelle und effiziente Programmierung.

OneCNC spart Ihnen Zeit und Geld bei der Programmierung Ihrer Drahterodiermaschine und reduziert die Fehlerquote. Schruppen in Kombination mit mehreren Schlichtschnitten wird, ebenso wie Mehrfachaufspannungen und die Bearbeitung von Außen- und Innenkonturen, unterstützt.

Wichtige Funktionen in OneCNC Drahterodieren

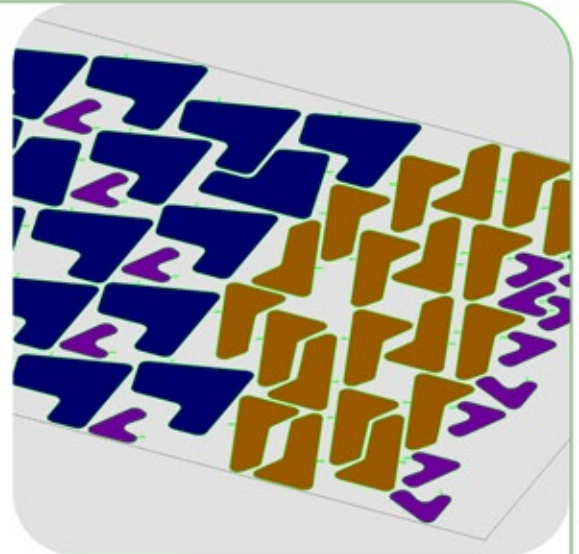
- Effiziente Einstellungen und Management.
- Einstellung für Eckenbearbeitungen und Winkelschnitte.
- Gerade oder Winkelbearbeitung aus jeder Schnittrichtung.
- 4-Achsbearbeitung direkt vom 3D Modell.
- Einfache Konturbearbeitung bei 2-Achsen oder 4-Achsen Modus mit der Platzierung von Haltelinien.
- Automatische Kollisionskontrolle über Form und Winkel der Schneide.
- Automatische An- und Abfahrstrategien im 2- und 4-Achsen Drahterodieren.
- Automatische Anbindungen und Rückwärtsbearbeitung mit Einfädeln und Abschneiden des Drahtes.

OneCNC Profiler ist ein komplett eigenständiges System zum Zeichnen und zur Erstellung von NC-Werkzeugwegen für Laser, Wasserstrahl- und Brennschneider. Profiler beinhaltet unser komplettes CAD mit den CAM Funktionen zum Schneiden von Konturen.

OneCNC Profiler bietet die einmalige Kombination der Geometrieerstellung und, abhängig von der Version, die Hybridmodellierung von Solids. 3D Modellierung von komplexen Bauteilen, einfach und effizient.

Wichtige Funktionen in OneCNC Profiler

- Import von Standardschnittstellen wie STEP, IGES, Parasolid, SAT, VDA-FS, SolidWorks, Rhino, DWG und DXF.
- Funktionen zur Plattenbearbeitung mit der Maximierung der Materialausnutzung und Genauigkeit für hochtechnische Bauteile.
- Effektive An- und Abfahrfunktionen zum Minimieren von Materialverlusten und präziseren Werkstücken.
- Optimierte Verschachtelungen mit Abstands- und Winkelkontrolle.
- Einfache Editierung und Verifizierung in Kombination mit der Verschachtelung in einem Schritt macht das System sofort produktiv.



Profiler

Funktionsliste:

CAD

- Komplette 64Bit Applikation
- Komplette 32Bit Applikation
- Neue grafische Benutzeroberfläche
- Windows Interface mit OpenGL Grafik
- CAD 2D zeichnen und konstruieren
- CAD Bemaßungen mit Toleranzen
- CAD Solid Hybrid Modellierung
- CAD Flächenmodellierung
- CAD Extrusionsmodellierung von Solids
- CAD Liveschnittdarstellungen
- CAD Smart Konstruktionsebenen
- Dynamischer Zoom und Rotationsansichten
- CAD Zylinderabwicklungen
- CAD laden von Bildern
- CAD Im- und Exportmodule
- Erweiterte Formenbaufunktionen

Fräsen CAM

- Komplet integriert CAD mit CAM
- Import SolidWorks und Rhino3D Daten
- CAM Meister
- Active Cut mit Vorschau Vorschubkontrolle
- Werkzeug- und Materialbibliothek
- 2,5D HSC Bearbeitung
- HSC Bearbeitung von offenen Taschen
- Bohren von multiplen Werkstückhöhen
- Fräs-, Bohr-, Fasen- und Aussenradienzyklen
- Gewindefräsen mit integrierter Bibliothek
- Projiziertes Gravieren auf 2 und 3D Modellen
- Autom. Locherkennung
- Autom. 2,5D Restmaterialbearbeitung
- Dynamische Freihöhenprogrammierung
- 3D CAM Re-Positionierung
- Werkzeugweg Rückzeichnen
- Volle kinematische Vorschau
- Erweiterte Simulation mit Materialentfernung
- Fräser Schneidenlängen Check
- Dynamische Werkzeug und Halteransichten
- Werkzeug-, Flanken- und Halterkollisionsprüfung
- Soll-Ist Vergleich in der Simulation
- Autom. Restmaterialanzeige
- Persönliche offene Postprozessoren
- Bearbeitungsdatenbank
- SMT Flächen – 3D Modellbearbeitung
- Assoziative 3D Modellbearbeitung
- 3D HSC Bearbeitung
- Gebietsbearbeitung
- Konstant Offset Bearbeitung
- Multiple Rohteil Bearbeitung
- Erweiterte 3D Bearbeitungsstrategien
- Pencil Trace Bearbeitung
- Bearbeitung vom Rohmodell
- Multiple Werkstücksimulation
- Simulation des Rohmodelles

Mehrachsen Bearbeitung

- Smart Ebenen Mehrachsenbearbeitung
- Fräsen 4 Achsen Modul
 - 4 Achsen Positionsbearbeitung
 - Mantelbearbeitung
- Fräsen 5 Achsen Positions- und 4 Achsen Modul
 - 5 Achsen Positionsbearbeitung
 - 4 Achsen Positionsbearbeitung
 - Mantelbearbeitung
 - Simultanbearbeitung um die X-Achse
- Fräsen 5 Achsen Simultanmodul
 - 5 Achsen Simultanbearbeitung
 - 5 Achsen Abwälzen

Drehen CAM

- Erweiterte Simulation mit Materialentfernung
- Soll-Ist Vergleich in der Simulation
- Multiple Werkstücksimulation
- Komplet integriert CAD mit CAM
- CAM Meister
- Drehwerkzeug Bibliothek
- Volle kinematische Vorschau
- Werkzeugweg Rückzeichnen
- Simulation des Werkzeugweges

Drehfräsen CAM

- Drehen C Achsen Modul
- Drehen C+Y Achsen Modul
- Drehen C+Y+B Achsen Modul
- Fräsen 2,5D HSC Bearbeitung
- Fräser Schneidenlängen Check
- Fräs-, Bohr-, Fasen- und Aussenradienzyklen
- Gewindefräsen mit integrierter Bibliothek
- Drehen Um und Spiral C-Achse
- Projiziertes Gravieren auf 2 und 3D Modellen
- Autom. Locherkennung
- Autom. 2,5D Restmaterialbearbeitung
- Autom. 3D Restmaterialbearbeitung
- SMT Flächen – 3D Modellbearbeitung
- Assoziative 3D Modellbearbeitung
- Z-Ebenen und Parallele 3D Bearbeitung
- Drehen 3D HSC Bearbeitung
- Erweiterte 3D Bearbeitungsstrategien
- Pencil Trace Bearbeitung
- Bearbeitung vom Rohmodell
- Fräser-, Drehwerkzeug und Materialbibliotheken
- Autom. Restmaterialanzeige
- Simulation des Rohmodelles
- Persönliche offene Postprozessoren
- Bearbeitungsdatenbank
- Smart Ebenen Mehrachsenbearbeitung

Drahterodieren

- Bearbeitung direkt vom Modell
- Vorschau auf die Bearbeitung
- Multiple Werkstücksimulation
- Komplet integriert CAD mit CAM
- CAM Meister
- SMT Flächen – 3D Modellbearbeitung
- Volle kinematische Vorschau
- Werkzeugweg Rückzeichnen
- Persönliche offene Postprozessoren
- Bearbeitungsdatenbank
- 2 Achsen Werkzeugwege
- 4 Achsen Werkzeugwege
- Automatisierte EDM Einstellungen

Profilier

- Erweiterte Simulation mit Materialentfernung
- Vorschau auf die Bearbeitung
- Multiple Werkstücksimulation
- Komplet integriert CAD mit CAM
- CAM Meister
- Volle kinematische Vorschau
- Werkzeugweg Rückzeichnen
- Persönliche offene Postprozessoren
- Bearbeitungsdatenbank
- Manuelles Verschachteln
- Automatisches Verschachteln

Kompatibilität

100% Windows für XP, Vista, Windows 7 u. 10
Komplette Produktkompatibilität

Dateiimport STEP, IGES, SAT, VDA-FS, Parasolid,
SLDPRT, STL, DXF, DWG und 3DM

Über uns

OneCNC ist über Jahre kontinuierlich weiterentwickelt worden. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung fokussieren wir uns exklusiv auf die benötigten Anwendungen der CNC-Bearbeitung. Wir haben als Entwickler der OneCNC CAD CAM Produktpalette direkten Kontakt zu unseren Nutzern. Dieser ermöglicht es uns umgehend die neusten Innovationen zu implementieren.

OneCNC Deutschland

Hornscher Weg 126
32657 Lemgo
Germany

ph: + 49(0) 5261-288940
fax: + 49(0) 5261-2889449

email: support@onecnc.de

onecnc.de



CERTIFIED
Solution
Partner

