



## Die CAD/CAM/CNC-Software **nccad9net**

Ein Überblick über die neue Voll-Version von **nccad9**  
Stand: August 2024 / DB Änderungen vorbehalten

Die ausführlichen Infos zu **nccad9net** auf  
[www.max-computer.de](http://www.max-computer.de) im Bereich Produkte/Software/.....

Funktion/Feature	nccad9net
Zusammenarbeit mit <u>M</u> ulti <u>C</u> ontroller <u>S</u> teuerung <b>MCS</b> und CNC-Maschine, z.B. <b>KOSY</b> .	✓
Verbindung zum PC über RS232 (COM) oder USB (verschiedene Lösungen)	✓
PC-Systemvoraussetzungen: Windows 7/8/10/11, MS DotNET.	✓
Unterstützung bis 6 Achsen (entsprechend vorhandener AchsController)	✓
Umkehrspiel kann berücksichtigt werden (nicht immer sinnvoll)	✓
Stromreduzierung im Stillstand	✓
Microstepping, Positionsangaben mit 1/1000 Auflösung	✓
Vorschubkontrolle, LookAhead, anpassbare Rampen	✓
Separater Vorschub für XY u. Z. Vorschub-Bereich 0,01...ca. 200 mm/sec (je nach Antrieb)	✓
Maximale Schrittfrequenz ca. 100 kHz	✓
Referenzfahrt und Grenzwertüberwachung in allen Achsen	✓
Handbedienung über Tastatur oder optionales Handrad	✓
Speichern/Editieren von 20 Werkstück-Nullpunkten	✓
Antasten auf Kante, verschiedene Handbedien-Modi (Sprung, kontinuierlich).	✓
Sonderpositionen festlegen (Ausspannen, Werkzeugwechsel, Programmende....)	✓
Bearbeitungsvorgang unterbrechen mit <b>Stop &amp; Go</b> (Haubenkontakt erforderlich)	✓
Sicherheit durch Haube und NotHalt	✓
Werkzeug-Speicher, Werkzeugwechsel manuell oder automatisch	✓
Werkzeug-Längenmessung und Korrektur (Hardware optional)	✓
Steuerung der Spindeldrehzahl (falls Spindel steuerbar 0..10V)	✓
Dosierfunktionen (Punkt-/Bahndosierung, verschiedene Dosierverfahren)	✓
SPS-Funktionen, Dosierung, (Hardware separat ordern)	✓
Werkstück-Kopien	✓
Maschinenparameter editieren, Assistent für individuelle Einrichtung	✓
NC-Programmierung mit Texteditor und 3D-Simulation	✓
Teach In (Speichern von manuell angef. Positionen, autom. Generieren von NC-Code)	✓
G- und M-Codes (Standard nach DIN/ISO und maschinenspezifisch)	✓
Texteditor <b>Scintilla</b> mit Farbkennzeichnung, Suchen&Ersetzen, Syntax-Check, ein/aus.	✓
Mehr als 2000 Codesätze bis Speichergrenze	✓
Makro-Programmierung (Standardzyklen, Spindel ein/aus, individuell)	✓
Datei-Import DIN/ISO 66025 über angepassten Postprozessor	✓
CAD Teil (Zeichnen mit Maus oder Grafikdialog, Editieren, Umwandeln)	✓
Organisation über Baumdarstellung in Gruppen (Layern)	✓
Mehr als 3 Gruppen von Zeichnungsteilen (max. 30)	✓
Zeichnen/Editieren aller geometr. Grundfiguren, Gravurtexte, Bemaßung, Beschrift.	✓
Operationen: Verschieben, Kopieren, Skalieren, Trimmen, Fangen, Gitter u.Ä.m.	✓
Spez. maschinenbez. Z'teile (Gewinde, Zahnrad, Leiterpl., 3D-Polygon, Bohrungen.)	✓

Zeichnen in Ebenen (bis 6 für Mehrseitenbearbeitung)	✓
Zeichnen von Drehkontur und Flächenelementen <b>Drehen &amp; Fräsen</b>	✓
Rückgängig (Undo) in mehr als 3 Schritten (max. 10, 200 Z'teile)	✓
2D Datei-Import DXF, HPGL, 1 x Bild (GIF, JPG, PNG).	✓
3D-Zeichnen (plastische Zonen) mit STL-Generierung <b>Contour &amp; Body</b>	✓
- STL-Viewer, interaktiv, mit Zoomen und Drehen	✓
- 6 verschiedene Methoden von der Kontur zum 3D-Körper	✓
<b>CAM-Modul (Technologien festlegen und zuordnen)</b>	✓
Bahnen, Bahnkorrektur (Radiuskorr.), Tasche, Tasche mit Insel, Zustellung ges./teil.	✓
Gruppentechnologie, Einzeltechnologie, Reihenfolge ändern	✓
Starthöhe, Sicherheitsabstand, Unterbrechung für Handbedienung	✓
Mehrseitenbearbeitung, Unterstützung von Achsen mit Winkelpositionierung	✓
SPS-Funktionen eingebunden (Hardware vorausgesetzt)	✓
Unterstützung der Werkzeug-Geometrie Schaft	✓
Erweiterte 4achs-Bearbeitung mit Drehzusatz (Drehzusatz-Hardware optional)	✓
An- und Abfahren, Ein-/ Ausfahren über 3D-Polygon	✓
Spezielle Zyklen zum Bohren, Gewindeschneiden, Gravieren	✓
3D- <b>Simulation</b> mit Werkzeug-/Werkstückgrafik, mit NC-Sätzen und Einzelschritt	✓
3D Fräsbearbeitung von STL-Dateien <b>Quick &amp; Simple</b> , mit Bedien-Assistenten	✓
3D Fräsbearbeitung mit externem CAM als Erweiterung, auf Anfrage	✓
3D Datei-Import STL	✓
Unterstützung spezieller Werkzeug-Geometrien (Kugel, Radius....) bei 3D	✓
<b>Dateioperationen (Laden, Speichern mit Dokumentations-Elementen)</b>	✓
Mehr als 1 Datei öffnen (bis zu 5 gleichzeitig)	✓
Netzwerkfähigkeit ausgebaut (Maschinenpark, Clubraum, Programm fix - Anw. flexibel)	✓
Lizenzierung über Lizenzdatei bei Erststart	✓
Service-Datei generierbar	✓
<b>Sonderfunktionen und Erweiterungen, gegen Aufpreis</b>	✓
3D-Abtasten/Scannen, 3D-Drucken mit Extruder (Ausrüstung optional)	✓
Achsentausch	✓
Tiefenreglung/-messung, berührend oder über Abstands-Sensor	✓
Dienstleistungen (DL-Funktionen) nach separater Liste, bitte anfragen	✓
Antrieb Doppelachse (Gantry)	✓
Servo-Antriebe	✓
<b>Hilfen/Support durch MAX</b>	✓
Inbetriebnahme/Erstanwendung (VideoClips, Assistenten)	✓
Hilfethemen als eingebundene Hilfedatei und als PDF	✓
Hotline zu festgelegten Zeiten	✓
eMail in Sonderfällen	✓
Support über Internet (Download, FAQ)	✓
Betriebshandbuch beim ausgelieferten System KOSY oder über OEM-Partner	✓