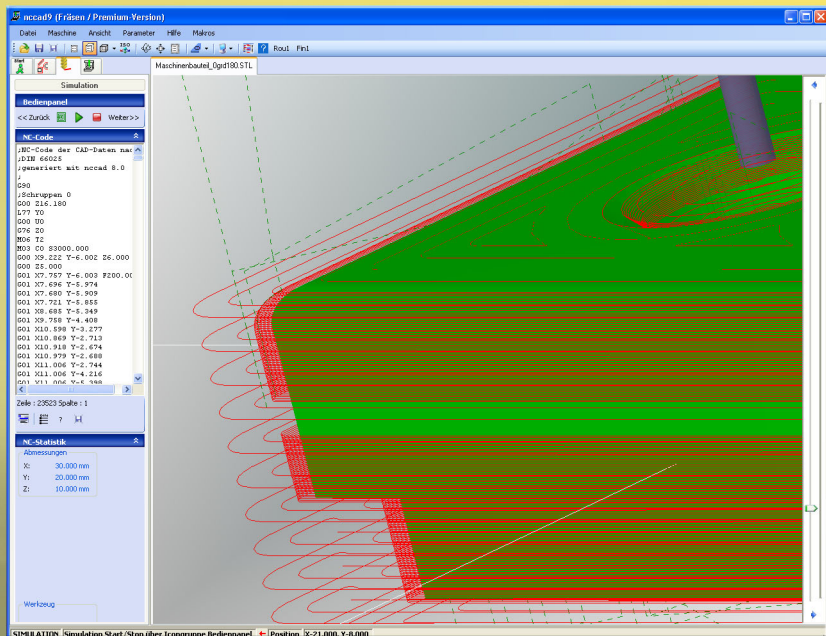


nccad9

Das CAD / CAM / CNC - Programm
für die schnellen Wege zum Werkstück

- Werkstattprogrammierung leicht gemacht.
- Der Einsteiger hat geringen Lernaufwand, der Profi freut sich über den Zeitgewinn.
- Professionelle 3D-Strategien, ohne Fachkenntnisse vielseitig anwendbar.
- Formtreue bis ins Detail im μ -Bereich.
- Lieferung mit passender Steuerung oder mit betriebsbereiter CNC-Maschine.
- Ausbaufähig und zukunftssicher.



3 Wege zum Bearbeitungsprogramm.....

2D zeichnen 2^{1/2}D bearbeiten

Lochbild bzw. Konturen zeichnen, Technologie angeben, simulieren und bearbeiten.

3D extern zeichnen 3D bearbeiten

STL-Datei importieren, Einstellungen wählen, simulieren und bearbeiten (siehe auch „Quick&Simple“ weiter unten).

CNC direkt

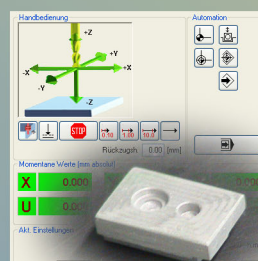
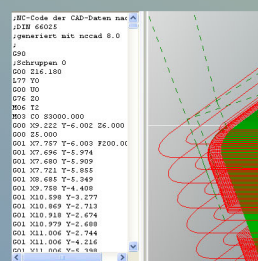
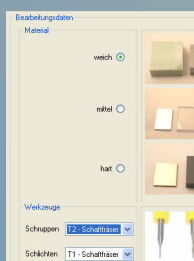
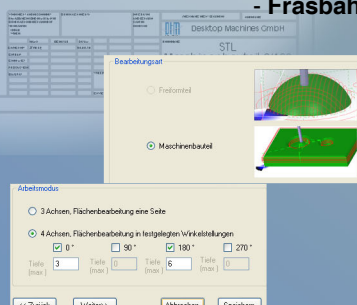
NC-Codesätze eingeben, simulieren und bearbeiten.

Die Funktion „Quick & Simple“

Der schnelle und einfache Weg zum dreidimensionalen Werkstück

- STL-Datei importieren - Durch Drehen und Zoomen von allen Seiten kontrollierbar.
- Arbeitsmodus angeben - 3achs oder 4achs in festen Winkelpositionen angestellt.
- Bearbeitungsart wählen - Freiformteil (künstlerisch) oder Maschinenbauteil (maßgenau).
- Bearbeitungsdaten angeben - Material (weich, mittel, hart), Werkzeuge (Schruppen/Schlichten).
- Fräsbahnen mit Simulation untersuchen, Maschine vorbereiten und Werkstück fräsen.

Neu



nccad9 Die wichtigsten Module und Daten

CAD 2D

Zeichnen und Editieren von 2D-Konturen im Dialog:

Gerade, Polygon, Rechteck, Kreis, Bogen, Punkt, Punktliste, Langloch, Gravurtexte (TrueType, Einlinie einzeilig/mehr.).

Auflisten im Baum „Zeichnungsteile“. Einfache Selektion über Baum oder Fangen auf Konstruktionspunkt oder Schnittpunkt mit einstellbarer Fangdistanz.

Direkte Zuordnung der Technologie zum Zeichnungsteil oder zur Gruppe von Zeichnungsteilen.

Hilfsmittel: Intelligenter Fang, Millimeter-Raster, Bezugspunkt.

Bearbeiten: Löschen, Verschieben, Kopieren, Drehen, Undo (Tiefe 10 Schritte, max. 200 Zeichnungsteile). Konstruktionspunkt verschieben, spiegeln, kreisförmig anordnen, skalieren, trimmen, verlängern, umwandeln in Gerade oder Polygon, fassen, runden.

Symbole: Erstellen, laden, auflösen.

Dokumentation: Bemaßen, Beschriften.

CNC

Eingabe/Editieren von CNC-Codesätzen

nach DIN/ISO 66025 mit sofortiger Simulations-

Darstellung, ca. 30 G- u. M-Befehle, individuelle Makroprogrammierung.

Unterstützung der MultiControllerSteuerung **MCS:** Handbedienung, Handrad (optional), Verwaltung bis 20 Werkstück-Nullpunkte (WNP), Programmablauf (mit /ohne LookAhead bzw. Spooler).

Software-Auflösung 0.001 mm = 1 µm.

Ältere MAX-Steuerungen mit IF2, 3 und 4 werden ebenfalls unterstützt.

Besonderes

Sonderfunktionen

Leiterplatten-Entw./Fräsen, Zahnrad, Gewinde, 3D-Polygon, Bohrungen.

Import

2D: DXF, HPGL, Bild. 3D: STL. Verbindung zu LabVIEW (optional).

Zeichnungsdateien

Verwaltung/Speicherung von bis zu 5 Zeichnungen.

Optionen

Unterstützung 4./5. Achse simultan, Stand Alone, Analoge Tiefenreglung.

Anwendung als Koordinatentisch, Dosiersystem, Messmaschine.

Kundenspezifische Lösungen.

CAM 2^{1/2} / 3 D

Technologie-Angaben in beliebig vielen Bearbeitungs-Gruppen:

Vorschub XY, separater Vorschub Z, Tiefe gesamt, Teilzustellung, Werkzeugdurchmesser, Bahnkorrektur innen/außen, Sackloch, Tasche (ohne/mit Insel), An-/Abfahren, Helix-Eintauchen.

Werkzeugverwaltung mit Korrekturspeicher, WNP-Verschiebung, Unterstützung der Optionen automatischer Werkzeugwechsel und Werkzeuglängenmessung.

NC-Codegenerierung automatisch, NC-Editor mit Codeüberprüfung.

Simulation, auch im Einzelschritt.

CAM +

Quick & Simple STL - Der schnelle und einfache Weg zu 3D-Werkstücken (siehe Bilderreihe auf Seite 1 des Flyers). Stegtechnik und Rohmaterial-Abtrag automatisch.

3achs-Mehrseitenbearbeitung mit automatischer WNP-Umrechnung.

Drehen & Fräsen mit optionalem Drehzusatz:

Zeichnen/importieren der Drehkontur. Eingabe von Drehzahl zum Schruppen und Schlichten, Teilzustellung und Schlichthöhe. Zeichnen der Kontur für

die Flächenbearbeitung mit Angabe der Starthöhe und Winkelposition, mit Wiederholung in verschiedenen Winkelpositionen.

Allgemeines

Lizenz

Maschinen-/steuerungsbezogene Lizenz: Bearbeitung nur an zugehöriger Hardware, Programmierung/Simulation an bel. vielen PCs. 25stelliger Lizenz-Key mit der ersten Lieferung.

Hilfen und Betreuung

Elektronisches Handbuch, Einführungs-Videos, DIA-Assistenten, Lernbeispiele, Hotline, eigene Weiterentwicklung, Internet.

Computer

PC mit Windows ab Version XP bis 10

Serielle Schnittstelle RS232 (COM-Port) oder über USB-Converter.

!! nccad9 beinhaltet vollen Funktionsumfang bezüglich CAD/CAM/CNC.

Einfachere und kundenspezifische Versionen sind lieferbar, z.B. **nccad9basic**, **nccad7.x** und **nccad8** für Fräsmaschinen werden nicht mehr betreut.

nccad9 Versionen und Bestellangaben

| | | | |
|----------------|--|--|---------|
| SK9 | CAD/CAM/CNC-Softw. nccad9 professionelle Ver. | Voller F´umfang, professionelle 3D-Strategien. Daten siehe oben u. PDF-Dateien ..nccad9_UeberblickFeatures... u. ..nccad9_Blockschema... | ---- * |
| SK9basic | CAD/CAM/CNC-Software nccad9 Basisversion | Daten wie SK9, jedoch ohne 3D-Funktionen, eingeschr. F´umfang. | ---- ** |
| SU9basic9 | Software-Upgrade von nccad9basic auf nccad9 | z.B. Hochrüsten auf 3D-Funktionen, voller Funktionsumfang. | 260,-- |
| SU169 | Software-Upgrade von nccad1....6 auf nccad9 | Für MAX-Kunden, die bisher alle Upgrades ausgelassen haben. | a.A. |
| SU79 | Software-Upgrade von nccad7 auf nccad9 | Für alle Kunden | 280,-- |
| SU89 | Software-Upgrade von nccad8 auf nccad9 | Für alle Kunden | 120,-- |
| SU7basic9basic | Software-Upgrade von nccad7basic auf nccad9basic | Bei OEM-Partnern Upgrade von einfacher Ver. 7 zur einfachen Ver. 9 | 320,-- |
| SU7basic9 | Software-Upgrade von nccad7basic auf nccad9 | Bei OEM-Partnern Upgrade von einfacher Ver. 7 zur professionellen Ver. 9 | 570,-- |
| SU8basic9 | Software-Upgrade von nccad8basic auf nccad9 | Bei OEM-Partnern Upgrade von einfacher Ver. 8 zur professionellen Ver. 9 | 190,-- |
| DL10 | Problemlösung für individuelles Werkstück (Programmbeispiel, Anleitung zum Lösungsweg, Probewerkstück, Beratung) | | 120,-- |

* Komplettangebote zus. mit KOSY, bei Fremdsteuerungen a.A. ** zus. mit MCS und bei OEM-Partnern Alle Preisangaben sind empfohlene Verkaufspreise in EURO zuzüglich gesetzlicher MwSt.

MAXcomputer GmbH, Nagoldstraße 12, 75328 Schömburg-Schwarzenberg

Tel.: 07084-7600

Fax: 07084-5481

eMail: max-info@max-computer.de

Internet: www.max-computer.de