

# NCdrive<sub>eco</sub> C

# Die universelle 4-Achs-Schrittmotorensteuerung

NCdrive ist eine innovative PC-basierende CNC-Steuerung für Schrittmotorendstufen für bis zu 4 Achsen. Über zahlreiche Features wie z.B. der Bahnvorausschau wird das Potential Ihrer Steuerelektronik und Mechanik optimal ausgeschöpft.

NCdrive nutzt konsequent die hohe Leistungsfähigkeit moderner Hardware und des Windows-Betriebssystems. So wurde ein Leistungsumfang realisiert, mit dem es sich mit den High-End-CNC Steuerungen der hochpreisigen Werkzeugmaschinen messen kann.

Genau wie diese verarbeitet NCdrive NC-Programme (DIN 66025, andere über optionale Präprozessoren), unterstützt vielfältige zusätzliche NC-Befehle und Geometriezyklen und ermöglicht die Bedienung der Maschine im Einricht- und Automatikbetrieb. Als innovative Besonderheit stehen darüber hinaus umfangreiche Funktionen für das direkte Fräsen von Konturen und Taschen zur Verfügung - durch einfache Eingabe von Parametern und ohne die Notwendigkeit, dafür NC-Programme erstellen zu müssen.

NCdrive nutzt für die Benutzeroberfläche und alle rechenintensiven Operationen den PC-Prozessor. Die hochdynamische Ansteuerung der NC-Antriebsmotoren in Echtzeit wird von einem speziellen Controller übernommen, der zusammen mit der Software zum Lieferumfang gehört. Die Anbindung erfolgt über die USB-Schnittstelle.

Durch den modularen Aufbau der NCdrive-Software stehen verschiedene Möglichkeiten zur Bedienung der vorhandenen Maschine zur Verfügung. Die Bandbreite reicht dabei von einer umfangreichen Handbedienung mit integrierten Bearbeitungsmakros und DIN-Programm-Import und -Interpretation bis zur kompletten 2D/3D-CAD/CAM Suite.

NCdrive ist mit Schrittmotorendstufen kompatibel die mit Takt- und Richtungssignalen angesprochen werden (PCNC-kompatibel).

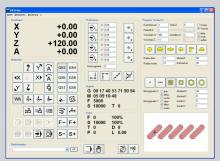


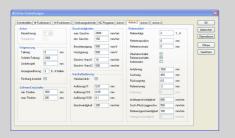


# EINE ÜBERSICHT DER FUNKTIONEN









## NCdriveeco-Controller

moderne RISC-Prozessorarchitektur

### NCdrive-Software

- Handbedienung und Automatikbetrieb
- Steuerung von drei Linearachsen und 4. Linearoder Drehachse
- Import von Programmen nach DIN 66025
- für jede Achse unabhängige Konfigurationen für Vorschübe, Übersetzungen, Umkehrspiel und Rampen
- Unbegrenzte Bahnvorausschau
- Override f
  ür Drehzahl und Vorschub
- Routinen zur komfortablen Nullpunktbestimmung
- Geometriezyklen zur manuellen Bearbeitung von Konturen und Taschen
- Nullpunktverwaltung
- Berücksichtigung von Umkehrspiel
- Werkzeugwechsler- und Kühlmittelsteuerung
- integrierte Ablaufsteuerung für Schalt- und Funktionsabläufe
- Grafische Werkzeugverwaltung
- Radienkorrektur
- Verfahren der Maschine über Cursortasten oder Maus, Override auch mit Poti über Handrad einstellbar
- direkte Befehlseingabe möglich
- Wiederanfahren nach Programmabbruch
- ergonomische Benutzeroberfläche
- Bequeme Hotkeybedienung möglich, für Tasten oder externe Taster anpassbar
- NOT-AUS-Überwachung

max. Anzahl Achsen 4 (simultan interpolierend)

Schrittfrequenz 8, 16 oder 32 kHz

Schrittmotorausgänge 4 x Takt/Richtung, Boost, Stromabsenkung (TTL)

Analogausgang 0 - 5 V DC, erzeugt aus PWM

PC-Schnittstelle USB

Stromversorgung Über USB

Verfügbare Software-Schnittstellen Programme nach DIN 66025, MegaNC

Systemvoraussetzungen Intel oder AMD-CPU ab ca. 2000 MHz Windows 7 / 8 / 10 USB-Schnittstelle

Lieferumfang NCdriveeco-Controller NCdrive-Software (Handbedienung und DIN-Import) USB Kabel 1.8m

MegaCAD Competence Center 4CAM GmbH Hauptstr. 18 - 86756 Reimlingen

Tel: 09081-8050670 Fax: 09081-80506767 megacad@4cam.de www.4cam.de