

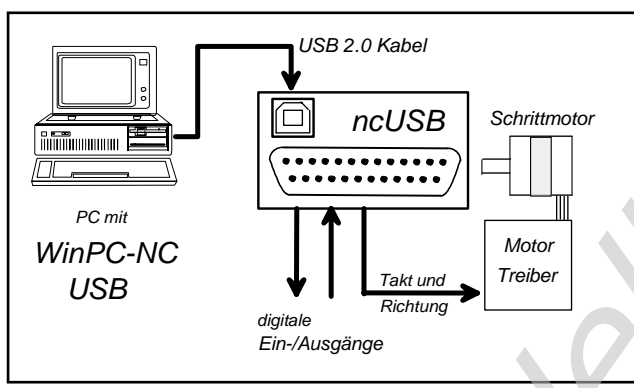
Fräsen, Plotten, Gravieren, Bohren, Schleifen, Brennschneiden, Dosieren, Kleben und mehr unter MS-Windows mit...



WinPC-NC USB

...der Software, die aus Ihrem Standard-PC eine universelle NC-Steuerung macht.

Das Programm *WinPC-NC* ist eine Software, die aus jedem Standard-Personal-Compute eine universelle NC-Steuerung macht und 3 oder 4 Achsen ansteuert. Es gibt preisgünstige Varianten mit direkter LPT-Druckerportausgabe oder USB-Ansteuerung und eine professionelle Lösung mit intelligentem Achscontroller für harten Industrieinsatz.



Verschiedene Varianten

WinPC-NC ist in 4 verschiedenen Varianten verfügbar und richtet sich mit gestaffeltem Funktionsumfang und Preisen sowohl an Hobby- und Modellbauanwender, als auch an industrielle Kunden mit gehobenen Ansprüchen oder speziellen Anforderungen.

Die Varianten *WinPC-NC Light* und *Economy* steuern ohne jegliche Zusatzhardware die Motorendstufen direkt über eine oder zwei LPT-Druckerschnittstellen am PC an.

WinPC-NC USB steuert die Maschine über eine schnelle USB-2.0-Verbindung und bietet erweiterten Funktionsumfang.

Die Variante *WinPC-NC Professional* arbeitet mit einer externen Achscontroller-CPU für alle zeitkritischen Aufgaben und bietet mit speziellen Technologiefunktionen einen absolut stabilen und zuverlässigen Betrieb.

WinPC-NC USB im Überblick

- einfache, intuitive Bedienung
- läuft auf modernen PCs ab 1GHz, Win2k/XP/Vista/7, USB 2.0 Schnittstelle
- Maschinenansteuerung über kleine USB-Box *ncUSB* mit 2 LPT ähnlichen und pinkompatiblen Anschlüssen
- läuft mit allen Takt/Richtung Elektronik, Signalpegel 5V TTL bis 80kHz
- absolut feine und genaue Motoransteuerung und deshalb ruhige, ruckfreie Bewegungen
- PWM- und Toggle-Sicherheitssignal
- interpolierte Fahrt aller Achsen
- Maschine fährt 2D, 2,5D oder echtes 3D, auch mit 4. Achse
- Importfilter für HPGL, Bohrdaten, Multi-CAM 2D/3D, DIN/ISO, IseINCP und EPS/AI
- leistungsfähiger Editor integriert oder externer Editor konfigurierbar
- schrittgenaues Teachin mit Tasten und Maus
- grafische Anzeige mit Maßstab, Daten zoomen und drehen oder spiegeln
- Geschwindigkeiten, Rampen, Achsaufösungen usw. für alle Achsen einstellbar
- diverse externe Signale zur Synchronisation mit weiteren Komponenten
- mehrsprachig, 17 europäische und asiatische Sprachen, nach der Installation schaltbar
- umfangreiches Handbuch

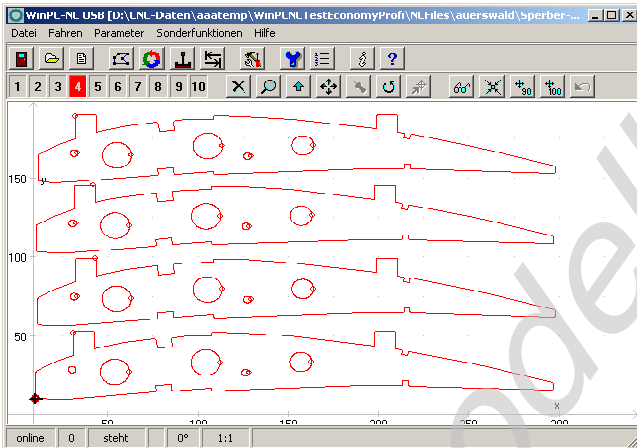
Einfache Inbetriebnahme

Die Software-Steuerung **WinPC-NC USB** ist im Auslieferungszustand bereits vorkonfiguriert und kann mit wenigen Schritten in Betrieb genommen werden. Die Verbindung mit der Maschine erfolgt einfach über eine USB 2.0 Schnittstelle und die im Lieferumfang enthaltene kleine Box **ncUSB** samt Kabel.



Über Takt/Richtung-Signalen können bis zu 4 Schrittmotorachsen gemäß Industriestandard mit 5V-Pegeln angesteuert werden. Verschiedene Eingangssignale oder weitere Ausgänge sorgen für die optimale und sichere Verbindung zur Maschine und Außenwelt.

Die Belegung der Schnittstellen an **ncUSB** ist genauso ausgeführt, wie bei unseren anderen Steuerprogrammen, d.h. auch eine Umrüstung von bisherigen Steuerungen ist ohne großen Aufwand möglich.



leichte Maschinenbedienung

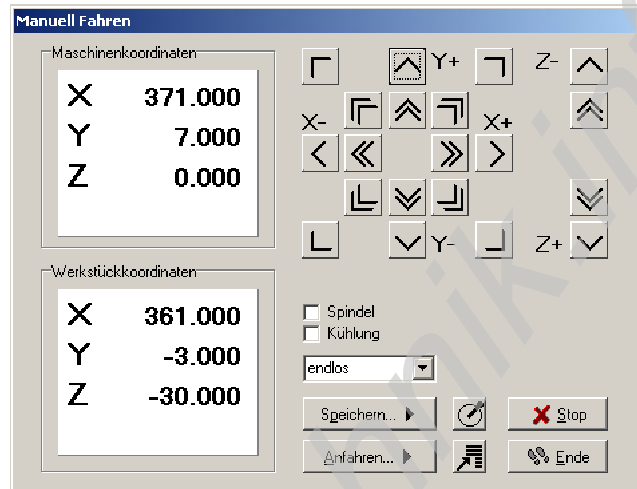


WinPC-NC bietet mit verschiedenen Funktionen volle und sichere Kontrolle über die angeschlossene Maschine. Das manuelle Fahren erfolgt schrittgenau mit Tastatur, Mausbuttons oder Joystick.

Über diverse Testfunktionen lassen sich Optimierungen an den Parametern durchführen die Achseinstellungen tunen oder die definierten Ein- und Ausgänge prüfen.

Importfilter für viele NC-Formate

WinPC-NC USB besitzt Importfilter für die weitverbreitete **PLT**- oder **HPGL**-Sprache und Bohrformate nach **Sieb&Meier** oder **Excellon** und kann damit Gravuren oder Modellbauteile in unbegrenzter Größe und Komplexität bearbeiten.



Weiterhin sind Importfilter für **MultiCAM**-Dateien in 2D und 3D, **Isel NCP**, **ECP** und **AI Postscript** sowie die **DIN/ISO**-Sprache oder **G-Codes**, die bei professionellen Werkzeugmaschinen eingesetzt wird.

Neue Programme kann man entweder mit dem integrierten Editor selbst erstellen oder mit Zeichen- oder Konstruktionsprogrammen erzeugen.

intelligente Bahnsteuerung

WinPC-NC stellt eine echte Bahnsteuerung dar, die über leistungsfähige Look-ahead-Funktionen in allen Situationen die optimale Geschwindigkeit ermittelt und einstellt.

Die Maschine fährt während eines Fahrauftrags konstant mit der bestmöglichen Geschwindigkeit, braucht keine "Denkpausen" und passt das Fahrverhalten immer optimal dem nachfolgenden Konturverlauf an.

Echtzeitbetrieb mit externer Box

WinPC-NC USB nutzt zur Ansteuerung in Echtzeit die kleine Zusatzbox **ncUSB** und koppelt damit die zeitkritischen Aufgaben vom Windows-Rechner ab. Ergebnis ist eine absolut saubere und zeitgenaue Motorsteuerung und damit ruhige und genaue Bewegungen.

