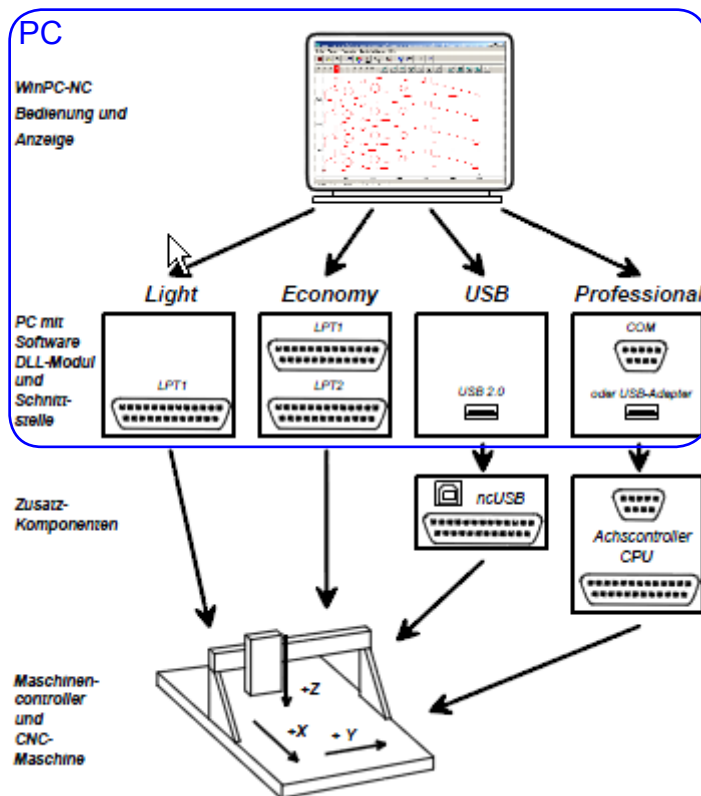


WinPC-NC USB

... macht aus Ihrem PC eine CNC-Steuerung



WinPC-NC USB

CNC Steuerung mit großem Funktionsumfang.

Neben voller 3D-Tauglichkeit stehen auch viele Sonderfunktionen wie z.B. Tangential-schneiden, 4. Achse, Nutzenfunktion und umfangreiche Importfilter zur Verfügung.

Die Ansteuerung erfolgt mittels einer kleinen, im Lieferumfang enthaltenen, Zusatzbox per USB 2.0 Schnittstelle.

WinPC-NC gibt es in 4 Varianten, die sich durch die Art der Ansteuerung der Maschine unterscheiden.: Light, Economy, USB und Professional. Hier ist WinPC-NC USB beschrieben



Testen Sie kostenlos
die Variante Economy
www.filou.de
Download

www.filou.de

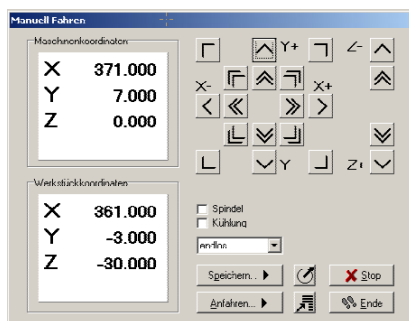
FILOU

WinPC-NC

ist ein Programm, das aus einem PC eine universelle NC-Steuerung zum Ansteuern von 3 oder 4 Achsen macht.

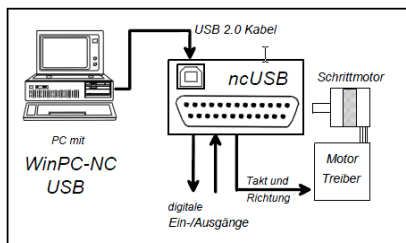
Einfache Inbetriebnahme

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 ist genauso ausgeführt, wie bei unseren anderen Steuerprogrammen, d.h. auch eine Umrüstung von bisherigen Steuerun-



gen ist ohne großen Aufwand möglich.

Leichte Maschinenbedienung

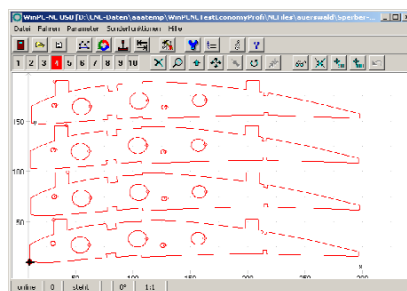
WinPC-NC bietet mit verschiedenen Funktionen volle und sichere Kontrolle über die angeschlossene Maschine. Das manuelle Fahren erfolgt schrittgenau mit Tastatur, Mausbuttons oder Joystick.

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 MultiCAMDateien 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.

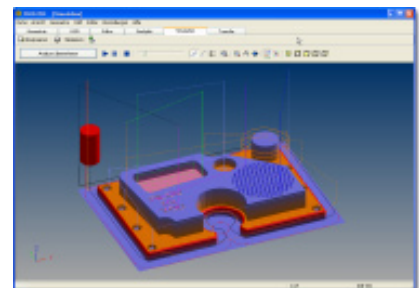
Echtzeitbetrieb mit externer Box

WinPC-NC USB nutzt zur Ansteuerung in Echtzeit die kleine Zusatzbox ncUSB und koppelt damit die zeit-



kritischen Aufgaben vom Windowsrechner ab. Ergebnis ist eine absolut saubere und zeitgenaue Motorsteuerung und damit ruhige und genaue Bewegungen.

Ideale Ergänzung: FILOU-NC



Nützliches CAM-Programm zur Optimierung von NC-Daten und zur Erstellung von CNC-Fräsprogrammen. Vollkompatibel zu PC-NC und WinPC-NC.

Ein besonders gutes Preis/Leistungsverhältnis hat die spezielle Version FILOU-NC für WinPC-NC

CAM Programme für die 3D Programmierung und Postprozessoren für WinPC-NC, zum Beispiel von Freiformflächen sind DeskProto oder madCAM.

Preisinformationen

WinPC-NC Light	149,- €
WinPC-NC Economy	279,- €
WinPC-NC USB	389,- €
WinPC-NC Professional	952,- €

Bundles inkl. FILOU-NC11 für WinPC-NC

WinPC-NC Light + FILOU	295,- €
WinPC-NC Economy + FILOU	395,- €
WinPC-NC USB+ FILOU	529,- €
Bundles nicht für WIN2000	

Alle Preisangaben inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten.

Lauffähig mit: WIN2000 | XP | VISTA | WIN7

Alle erwähnten Produktamen und Warenzeichen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller oder Vertreiber. 06.2009

FILOU

Software GmbH

Hellkamp 1
D-33378 Rheda-Wiedenbrück

☎ +49 (0) 52 42 / 93 62-01

📠 +49 (0) 52 42 / 93 62-22

@ filou@filou.de

🌐 www.filou.de

WinPC-NC Funktionentabelle

Stand 3.2.10

Unser bekanntes und vielfach bewährtes CNC-Steuerprogramm **WinPC-NC** ist in vier verschiedenen Varianten mit unterschiedlichem Funktionsumfang erhältlich.

- Light** Günstiges Einsteiger-Programm mit direkter LPT-Ansteuerung der Maschine und sehr gut geeignet für typische 2,5D-Anwendungen wie z.B. Gravieren, Fräsen von Modellbauteilen, Platinenbohren, usw.
- Economy** Steuerprogramm mit direkter LPT-Ansteuerung und großem Funktionsumfang. Neben voller 3D-Tauglichkeit stehen auch viele Sonderfunktionen wie z.B. Tangential-schneiden, 4. Achse, Nutzenfunktion und umfangreiche Importfilter zur Verfügung.
- USB** Programm mit vergleichbarem Funktionsumfang wie Economy aber Ansteuerung einer kleinen, im Lieferumfang enthaltenen, Zusatzbox über USB 2.0 Schnittstelle.
- Profi** Voller Funktionsumfang und absolute Stabilität und Industrietauglichkeit durch Verwendung eines externen Achscontrollers für alle Echtzeitaufgaben. Realisierung diverser Technologiefunktionen für Sonderaufgaben. Erweiterbar mit verschiedenen Adaptern, Ein-/Ausgangsmodule und Keypads zum komfortablen Teachen.

	<i>Light</i>	<i>Economy</i>	<i>USB</i>	<i>Profi</i>
Signale und Ansteuerung				
Ansteuerung der Maschine	LPT (LPT1)	LPT (LPT1+LPT2)	USB 2.0 kleine Box	serieller Achscontroller
Eingänge für End-/Referenzschalter und weitere Signale	5	10	10	bis 256
Zusatzausgänge, z.B. Bohrspindel, Kühlung, Dosieren	4	8	8	bis 256
Motorstromabsenkung, Boost-Signal	✓/✓	✓/✓	✓/ -	✓/✓
Ein-/Ausgänge frei konfigurier- und zuordenbar	✓	✓	✓	✓
Industrietaugliche 24V-Signale, optional	-	-	-	✓
Takt/Richtung Signale mit versch. Adaptern oder Verstärkern	-	-	-	✓
Analogwertausgabe für Spindelsteuerung	-	8Bit - PWM	8Bit - PWM	0-10V - PWM
Toggle-Signal als Sicherheitsfunktion, Chargepump)	✓	✓	✓	✓
Echtzeitfähigkeit unter Windows, Stabilität	gut	gut	sehr gut	sehr gut
Abhängigkeit von Hintergrundprozessen unter Windows	ja	ja	nein	nein
Maximale Schrittfrequenz (kHz)	12	24	80	40
Ansteuerbare Achsen	3 (XYZ)	4 (XYZ TABC)	4 (XYZ TABC)	4 (XYZ TABCUVW)
Erforderliche Hardware und Betriebssystem				
Lauffähig unter folgenden Windows-Versionen	2k/XP/Vista/7	2k/XP/Vista/7	2k/XP/Vista/7	alle ab Win95
Mindestanforderung an den PC	Pentium/Athlon Dual/QuadCore >1.4GHz	Pentium/Athlon Dual/QuadCore >1.4GHz	Pentium/Athlon Dual/QuadCore >1GHz	ab Pentium 2 und 266 MHz
Erforderliche Schnittstellen (Onboard oder ISA/PCI-Steckkarte)	LPT	LPT und USB	USB 2.0	COM oder USB-Seriell Adapter
Anpassung an die Mechaniken, Einstellmöglichkeiten				
Achsaufösungen individuell einstellbar	✓	✓	✓	✓
Geschwindigkeiten und Rampen individuell einstellbar	✓	✓	✓	✓
Testfunktionen für Mechanik, Motortuning, Signaltest	✓	✓	✓	✓
Umkehrspiel pro Achse	✓	✓	✓	✓
Verschiedene vordefinierte Rampenprofile wählbar	-	✓	✓	✓
Synchronisation mit verschiedenen Eingangssignalen	-	✓	✓	✓
Individuell erzeugte Rampenprofile ladbar	-	-	-	✓
Datenformate, Importfilter				
HPGL, PLT	✓	✓	✓	✓
Bohrdaten, Excellon, Sieb&Meyer	✓	✓	✓	✓
DIN/ISO mit Unterprogrammtechnik, abs/rel. Vektoren	-	✓	✓	✓
Multicam 2D und 3D	-	✓	✓	✓
ISEL NCP	-	✓	✓	✓
Postscript, Vektorinformationen, EPS/AI	-	✓	✓	✓

	<i>Light</i>	<i>Economy</i>	<i>USB</i>	<i>Profi</i>
Programmfunktionen				
Intelligente Bahnsteuerung für flüssiges, ruckfreies Fahren	✓	✓	✓	✓
Integrierter Editor zur Erstellung oder Korrektur der NC-Daten	✓	✓	✓	✓
Mehrsprachig, 17 europäische Sprachen, umschaltbar	✓	✓	✓	✓
Grafische Vorschau, Zoom, Gesamtansicht mit Maschine	✓	✓	✓	✓
NC-Dateien in unbegrenzter Größe bearbeitbar	✓	✓	✓	✓
Einfache Positionsbestimmung per Maus in der Grafik	✓	✓	✓	✓
Schrittgenaues manuelles Fahren aller Achsen	✓	✓	✓	✓
Nullpunkt und Parkposition komfortabel per Teachin	✓	✓	✓	✓
Unterschiedliche Werkzeugparameter pro Farbe	✓	✓	✓	✓
Werkzeugwechsel schaltbar oder simuliert	✓	✓	✓	✓
Definierbare Wartezeiten nach Werkzeugbedienung	✓	✓	✓	✓
Komfortabler Assistent für einfache Zuordnung der Signale	✓	✓	✓	✓
Z-Clipping zum Schutz des Maschinentisches	✓	✓	✓	✓
Autom. Neuladen der aktuellen NC-Datei bei Veränderung	✓	✓	✓	✓
Spezielle Anzeige für Platinenbohrjobs	✓	✓	✓	✓
Tastensorientierung beim Manuellen Fahren schaltbar	✓	✓	✓	✓
Spezielle Konturenglätzfunktion für saubere Kanten	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsabstand für Z, Flughöhe bei Eilgang	✓	✓	✓	✓
Skalierung in allen 3 Achsen unabhängig definierbar	✓	✓	✓	✓
Geschwindigkeiten und Positionen in Millimeter oder Inch	✓	✓	✓	✓
Daten spiegeln und drehen	✓	✓	✓	✓
Echtzeitanzeige der NC-Datei während Jobbearbeitung	✓	✓	✓	✓
Automatische Identifikation der NC-Datenformate	✓	✓	✓	✓
Werkzeugfarben und -Bezeichnungen frei wählbar	✓	✓	✓	✓
Toggle-Signal als Sicherheitsfunktion (12kHz)(Chargepump)	✓	✓	✓	✓ (5 kHz)
Werkzeugwiederholung mit Z-Zustellkorrektur	-	✓	✓	✓
Oberflächensensor zur automatischen Nullpunktbestimmung	-	✓	✓	✓
Freiprogrammierbare 4. Achse	-	✓	✓	✓
Werkzeuglängenmessung und -kompensation	-	✓	✓	✓
Tangentialachse für Folienschnitt	-	✓	✓	✓
Nutzenfunktion für Serienfertigung	-	✓	✓	✓
Unterbrochenen Job fortführen	-	✓	✓	✓
Rundgravur mit 4. Achse	-	✓	✓	✓
Geschwindigkeitsoverride 5%-200% mit Reset-Möglichkeiten	-	✓	✓	✓
Software-Endschalter und Maschinenbereichsüberwachung	-	✓	✓	✓
Komfortable und flexible Makroprogrammierung	-	✓	✓	✓
Definierbare Referenzpositionen	-	✓	✓	✓
Komfortable Teachin-Funktion	-	✓	✓	✓
Job ab Zeile oder Prozent oder Abbruchstelle starten	-	✓	✓	✓
Automatischer Werkzeugwechsler und Spannzangensignal	-	✓	✓	✓
Digitalisieren und Reproduktion von 3D-Flächen	-	-	-	✓
Nullfindung Makrofunktion, Oberfläche suchen mit Taster	-	-	-	✓
Z-Höhe im laufenden Job korrigieren, wichtig beim Brenn/Plasmaschneiden	-	-	-	✓
Doppelte X-Achse für Portale, spezielle Justagefunktion	-	-	-	✓
Komfortable externe Bedienung per Keypad	-	-	-	✓
Spezielle Funktionen für Dosieranwendungen	-	-	-	✓
Automatischer Werkzeugwechsler mit Magazinüberwachung	-	-	-	✓
Meldungen mit Bildern für Überwachung externer Signale	-	-	-	✓
Ansteuerung von Doppel- und Mehrfachköpfen	-	-	-	✓
Mehrere Betriebsdatenzähler, Maschinen- und Spindellaufzeit	-	-	-	✓
Lieferumfang	CD	CD, USB-Dongle	CD, Kabel, USB-Box	CD, Kabel, Controller-CPU
Handbuch, PDF und/oder gedruckt	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Preis (EUR inkl. ges. MWSt.)	149,-	279,-	389,-	952,-