

CNC GUIDE CNC GUIDE 2

Intelligente Simulator Software



Effiziente Produktivitätssteigerungen durch PC Simulation

Einfach und effizient. Diese zwei Schlagwörter waren ausschlaggebend, als es darum ging, eine Simulator Software für CNC Steuerungen zu entwickeln. PC Systeme, ein integraler Bestandteil eines jeden Arbeitsplatzes, sind die klare Wahl für unsere Simulationssoftware. Der CNC GUIDE simuliert CNC Benutzeroberflächen für das Programmieren und Bedienen und beinhaltet FANUC MANUAL GUIDE *i*. FANUC Entwicklungswerkzeuge werden von Maschinenherstellern und OEMs verwendet aber auch in Simulationsumgebungen. CNC GUIDE läuft auf Standard PCs und benötigt keine weitere Hardware.

PC Simulation: Funktion, Nutzen, Vorteil

- Die Simulation bildet die CNC nach, was bedeutet, dass Programme auf dem PC geschrieben, getestet und optimiert werden können. Dadurch werden Produktionssteigerungen erreicht, ohne an der Maschine zu arbeiten.
- CNC GUIDE ist für alle Trainingssituationen geeignet, vereinfacht sowohl Ausbildungs- als auch Industrietrainings und sorgt für gut geschulte Mitarbeiter.

CNC GUIDE Funktionen für Anwender

CNC GUIDE kann Standard FANUC CNC Konfigurationen sowie CNC Konfigurationen auf Werkzeugmaschinen von unterschiedlichsten Maschinenherstellern simulieren.

Die Software für Werkstattprogrammierung MANUAL GUIDE i kann ausgewählt werden und ermöglicht Bedienern, komplizierte Werkstücke ohne Maschine zu generieren, gegebenenfalls auch unter der Leitung eines Trainers. Wenn CNC GUIDE nach Vorbild einer Maschine konfiguriert ist, können die erstellten Programme auf die zugehörige Maschine übertragen werden.

Die vier unterschiedlichen Bildschirmgrößen, die mit den Serien 30i/31i und 32i genutzt werden, sind bei CNC GUIDE (8.4", 10.4", 15" oder 19") auswählbar. Drei unterschiedliche Bildschirmgrößen, die mit den Serien 0i-F genutzt werden, sind bei CNC GUIDE (8.4", 10.4" oder 15") auswählbar. Alle Standard Bedienerbildschirme für Diagnose- und Dateninput (Werkzeugtabellen, Offsets, Parameter, Makrovariablen, etc.) sind in der Software enthalten.

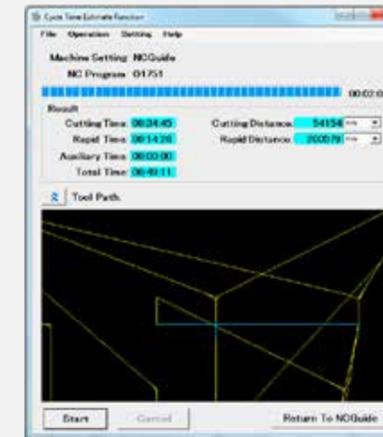


FANUC iHMI

FANUC iHMI wurde für eine äußerst einfache Anwendung entwickelt. Intuitive Menüsymbole, ein übersichtliches Design und animierte Funktionen erleichtern komplexe Programme und Funktionen. Trotz des intuitiveren Aufbaus finden sich die Bediener in der gewohnten FANUC Benutzerumgebung wieder.

Cycle Time Estimate Function

Als Ergänzung zum CNC GUIDE, kalkuliert die "Cycle Time Estimate Function" die zu erwartende Zykluszeit eines NC Programmes auf dem PC. Die Funktion errechnet die Zykluszeit von NC Programmen für Fräsmaschinen mit hoher Genauigkeit, ohne die Ausführung auf der tatsächlichen Maschine.



CNC GUIDE 2

Um Stillstandszeiten zu minimieren und Arbeitsabläufe zu vereinfachen, können Sie die Vorteile der schnellen Simulationsfähigkeiten (unter Verwendung eines servomechanischen Modells) in CNC GUIDE 2 nutzen.

Das servomechanische Modell enthält Merkmale für jede Achse und erleichtert die genaue Simulation Ihrer Maschine.

- reduziert das Probeschneiden durch Oberflächenabschätzung (genau wie beim tatsächlichen Schneiden auf der Maschine)
- bietet Ausführungsgeschwindigkeiten, die mehr als 10-mal so hoch sind wie die der CNC (je nach Bearbeitungsprogramm und/oder CNC Optionen)
- hocheffektiv für die Überprüfung von Programmen, die lange Bearbeitungszeiten erfordern



MOP Simulator für CNC GUIDE

Mit dem Machine Operator's Panel (MOP) Simulator für CNC GUIDE können Sie das gleiche Bediengefühl wie an einer realen Maschine vermitteln, jedoch ohne die damit verbundenen Nachteile wie Kapazitätsauslastung, Kollisionsgefahr und hohen Energieaufwand.

- einfache Verbindung zwischen PC und Desktop-Bedienerpult für CNC GUIDE über ein USB-Kabel
- anpassbare Tastatur für das Bedienfeld, die sich an Ihre Maschinen anpasst und den Auszubildenden die Integration erleichtert

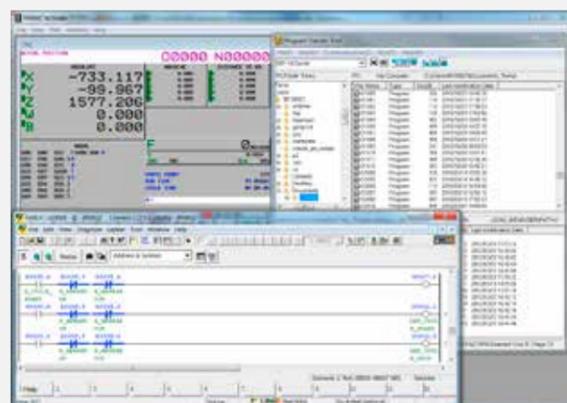
CNC GUIDE Funktionen für OEMs

CNC GUIDE bietet sowohl alle Funktionen der Bedienung und Steuerung als auch die Möglichkeit die "Programmierbare Maschinensteuerung" (PMC) auszuführen und zu simulieren. C Language Executor, Macro Executor und FANUC Picture Programme können entwickelt und geprüft werden. FOCAS2 Applikationen können mit CNC GUIDE getestet werden.

Ein virtuelles Bedienfeld spiegelt den Status des Eingang- und Ausgangsignals wieder. Wenn dies mit der PMC Programming Software, FANUC LADDER III, genutzt wird, kann ein Entwickler Maschinenabläufe am Schreibtisch vorbereiten und testen.

Es ist möglich, CNC GUIDE mit anderer FANUC PC Software zu verbinden: Program Transfer Tool, CNC Setting Tool und FANUC Built-in 3D Interference Check Setting Tool.

CNC GUIDE 2 unterstützt ein Parameteranpassungstool, das automatisch die optimalen Parametereinstellungen für Beschleunigung und Verlangsamung findet. Es reduziert die Zeit für die Parameteranpassung und ermöglicht die Einstellung, ohne eine echte Maschine zu belegen.



Zwei Versionen von CNC GUIDE

PC mit Netzwerklizenz

CNC GUIDE ist verfügbar mit Einzel- oder Mehrplatz-Lizenzen (10, 20 Nutzer und unbegrenzte Nutzerzahl mit einer Standortlizenz). Arbeitsplätze (PCs) können CNC GUIDE ausführen, während sie mit einem Lizenzserver verbunden sind. Das ist die ideale Lösung für einen speziellen Schulungsraum oder ein Entwicklungsteam.

CNC GUIDE Akademie Paket

Das CNC GUIDE Akademie Paket ist eine spezielle PC Simulator Software für Schüler und Studenten. Es ist das ideale Tool für Einzel- oder Gruppentrainings.

Anmerkung: Es ist nicht möglich, FOCAS2 Anwendungen mit dem CNC GUIDE Akademie Paket auszuführen.

	Produktname	Anmerkung
CNC GUIDE	1 Anwender	
	10 Anwender	Zeitgleich verfügbar für bis zu 10 Personen
	20 Anwender	Zeitgleich verfügbar für bis zu 20 Personen
	Standortlizenz	kann innerhalb des Betriebsgeländes genutzt werden
	Update	
CNC GUIDE Schulungspaket	Schulungsraum / für 16 Personen	Zeitgleich verfügbar für bis zu 16 Personen
	Schulungsraum / für 32 Personen	Zeitgleich verfügbar für bis zu 32 Personen
	Selbststudium zu Hause / 1 Jahr	Nutzungszeitraum: 1 Jahr (1 Anwender)
	Selbststudium zu hause / 3 Jahre	Nutzungszeitraum: 3 Jahre (1 Anwender)
	Update	

Spezifikationen CNC GUIDE

Position		Spezifikation	
Applicable devices		30i Serie	Serie 30i - MODEL B *2), Serie 30i - MODEL B Plus Serie 31i - MODEL B, Serie 31i - MODEL B Plus Serie 31i - MODEL B5, Serie 31i - MODEL B5 Plus Serie 32i - MODEL B, Serie 32i - MODEL B Plus Serie 31i - MODEL A
		0i series	Serie 0i - TD / MD Serie 0i - TF / MF, Serie 0i - TF / MF Plus Serie 0i - LF Plus
		Laser / punch press / wire cut	Serie 31i - LB / PB / WB Serie 30i - MODEL LB, Serie 30i - MODEL LB Plus Serie 31i - MODEL LB Plus
		CNC for transfer line	Serie 35i - MODEL B
		CNC for motion control	Power Motion i - MODEL A
Display-Gerätetyp		8.4" / 10.4" / 15" / 19"	
MDI Schlüssel		QWERTY / ONG	
Display mode	Picture mode	Zeigt die aktuelle CNC Ansicht	
	Window mode	CNC Bildschirm, MDI, Bedientafel und mehr in jedem separaten Fenster	
Display mode	CNC operation screen section *1)	24 Sprachen (Englisch, Japanisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch (Traditionell), Chinesisch (Vereinfacht), Koreanisch, Portugiesisch, Dänisch, Schwedisch, Ungarisch, Tschechisch, Polnisch, Russisch, Türkisch, Rumänisch, Bulgarisch, Slowakisch, Finnisch, Vietnamesisch, Indonesisch)	
	Application operation section	2 Sprachen (Englisch, Japanisch)	
Position		CNC GUIDE	CNC GUIDE Schulungspaket
System		Drehen/Fräsen	
Maximale Anzahl der Kanäle		15 Kanäle	1 Kanäle
Maximale Anzahl der gesteuerten Achsen		72 Achsen	4 Achsen
Maximale Anzahl der Spindeln		16 Spindeln	1 Spindel
Maximale Programmkapazität		8Mbytes	32Kbytes
Maximale Programmanzahl		4000	63

*1) wird je nach Modell variieren. 30i Serie - wenn Modell B ausgewählt wird. *2) beinhaltet iHMI

PC Anforderungen

OS	Microsoft Windows 8.1 Professional (32bit, 64bit), Windows 10 (32 bit, 64 bit), .NET Framework 3.5
CPU	Pentium® 4, 2.8GHz oder mehr, Intel Core Duo 1.83GHz oder höher (Core 2 Duo, Core i3, Core i5, Core i7 bei der Cycle Time Estimate Function)
Hauptspeicher	2 GB RAM oder mehr
Hard disk	8 GB oder mehr
Screen resolution	1280 x 1024 (oder höher) 1920 x 1080 empfohlen
DVD-Laufwerk	✓
USB-Anschluss	✓

Parallele Simulation der CNC und PMC



Mehr zu den FANUC
Software Tools:
[fanuc.eu/software](https://www.fanuc.eu/software)