

Automation has a name.

FANUC

INTELLIGENTE SIMULATIONS SOFTWARE

CNC GUIDE | CNC GUIDE 2



Effiziente Produktivitätssteigerungen durch PC Simulation

Einfach und effizient. Diese zwei Schlagwörter waren ausschlaggebend, als es darum ging, eine Simulationssoftware 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 sowie in Simulationsumgebungen eingesetzt.

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 lassen sich Produktivitätssteigerungen erzielen, ohne die Maschine zu belegen.
- 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 Standardkonfigurationen von FANUC CNCs sowie CNC Konfigurationen für Werkzeugmaschinen verschiedener Hersteller simulieren.

Die Software MANUAL GUIDE *i* ermöglicht es Bedienern, Programme für komplexe Werkstücke ohne Belegung einer realen Maschine zu erstellen – bei Bedarf unter Anleitung 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 30*i*/31*i* und 32*i* genutzt werden, sind bei CNC GUIDE (8.4", 10.4", 15" oder 19") auswählbar. Drei unterschiedliche Bildschirmgrößen, die mit den Serien 0*i*-F genutzt werden, sind bei CNC GUIDE (8.4",10.4" oder 15") auswählbar. Alle Standardbedienerbildschirme für Diagnose- und Dateneingabe (Werkzeugtabellen, Offsets, Parameter, Makrovariablen, etc.) sind in der Software enthalten.



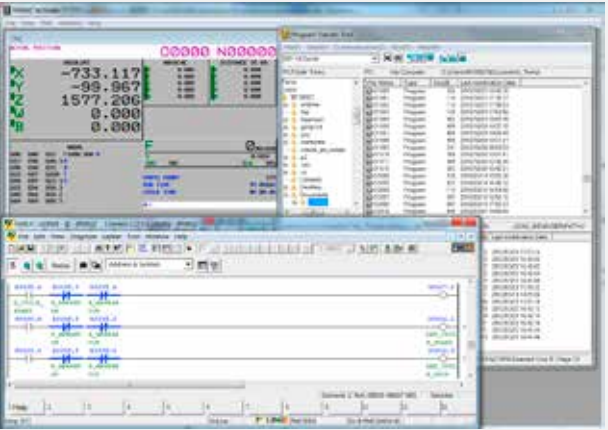
FANUC HMI

FANUC *i*HMI 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.

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 bildet den Status des Eingangs- und Ausgangssignals ab. In Kombination mit der PMC-Programmiersoftware FANUC LADDER III können Entwickler Maschinenabläufe am Schreibtisch vorbereiten und testen.

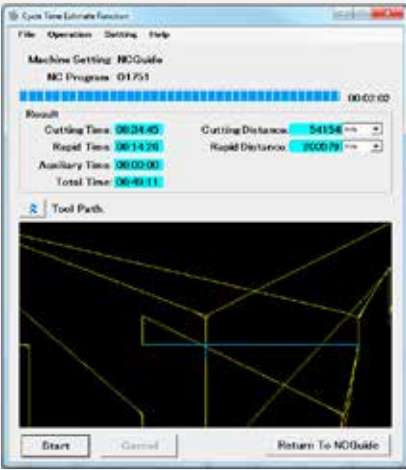


Es ist möglich, CNC GUIDE mit anderer FANUC PC Software zu verbinden: Program Transfer Tool, CNC Setting Tool und FANUC Built-in 3D Interference Check Setting Tool.

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 reale Maschine zu belegen.

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 Servomodells) in CNC GUIDE 2 nutzen.

Das Servomodell 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-Bedienfeld für CNC GUIDE über ein USB-Kabel
- anpassbares Bedienfeld, das sich an die jeweilige Maschine anpassen lässt und Auszubildenden den Einstieg erleichtert

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 Simulationssoftware 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	
Unterstützte Geräte	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 Serie	Serie 0i - TD / MD Serie 0i - TF / MF, Serie 0i - TF / MF Plus Serie 0i - LF Plus	
	Laser / Stanzmaschine / Drahterodiermaschine	Serie 31i - LB / PB / WB Serie 30i - MODEL LB, Serie 30i - MODEL LB PLUS Serie 31i - MODEL LB Plus	
	CNC für Transferstraßen	Serie 35i - MODEL B	
	CNC für Bewegungssteuerung	Power Motion i - MODEL A	
Display-Gerätetyp		8.4" / 10.4" / 15" / 19"	
MDI Schlüssel		QWERTY / ONG	
Anzeigemodus	Bildmodus	Zeigt die aktuelle CNC Ansicht	
	Fenstermodus	CNC Bildschirm, MDI, Bedientafel und mehr in jedem separaten Fenster	
Anzeigemodus	CNC-Bedienoberfläche *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)	
	Anwendungsoberfläche	2 Sprachen (Englisch, Japanisch)	
Position		CNC GUIDE	CNC GUIDE Schulungspaket
System		Drehen/Fräsen	
Maximale Anzahl der Kanäle		15 Kanäle	1 Kanal
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) Variiert je nach Modell. Gilt für die 30i-Serie, wenn Modell B ausgewählt ist

*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
Festplatte	8 GB oder mehr
Bildschirmauflösung	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