

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

**FANUC**

## **NEU:** FANUC 30i-B Plus Serie

High-end CNC-Steuerung für hohe Produktivität  
und hohe Bearbeitungsqualität



**60** Jahre CNC  
Technologie

# NEU: FANUC 30i-B Plus Serie Hochleistungs-CNC für komplexe Werkzeugmaschinen

Die CNC's der FANUC Serie 30i/31i/32i-MODEL B Plus sind ideal für hoch komplexe Maschinen mit mehreren Achsen, mehreren Kanälen und erfüllen die Bearbeitungsanforderungen äußerst präziser Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Die Hardware und die innovative Software bieten höchste Leistung, Präzision und Oberflächengüte. Der erhöhte SRAM-Speicher ermöglicht eine flexiblere Konfiguration von optionalen Funktionen und bietet mehr Speicher für die Anwenderfunktionen.

**Fast Cycle-Time Technologie**  
2% Reduzierung des Bohr- und Gewindeschneidzyklus

**Integrierte 5-Achs-Technologie**  
Messzyklus innerhalb der iHMI Oberfläche

**Hochwertige Bearbeitung**  
Dank der High-speed CPU  
2-facher Programmdurchlauf  
Verbesserung der  
Oberflächenglattheit der Smooth  
Tolerance+ Control

**NEU: Mehr Speicherplatz**  
4 MB Speichergröße des Teileprogramms  
1000 registrierbare Teileprogramme

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Reduzierung der Zykluszeit mit der Fast Cycle-Time Technologie
- hochwertige Bearbeitung mit der Fine Surface Technologie
- flaches Design und zahlreiche Display Auswahl
- mehr SRAM Speicherplatz
- verbesserte Nutzung der 5-Achs-Bearbeitungsmaschine
- verbesserte Benutzerschnittstelle und Standardisierung der Anwenderfunktion
- einfache Bedienung des Roboters über die CNC (QSSR)
- einfache Verbindung mit Peripheriegeräten



**NEU: verbesserte Benutzerschnittstelle und Standardisierung der Anpassungsfunktion**  
Erstellen von Bildschirmen mit FANUC PICTURE verbessert die Bedienbarkeit der Werkzeugmaschine

**NEU: Display Design**  
Flaches Design. Variable Palette verschiedener Displays (10.4", 15", 19", 21.5"),

**Einfache Bedienung des Roboters über die CNC**  
QSSR (Quick & Simple Startup of Robotization)

**Einfache Verbindung mit Peripheriegeräten**  
Multifunktionales Ethernet als Standard. Einfacher Anschluss mit verschiedenen Funktionen

## NEU: Viele Funktionen jetzt als Standard

**Wichtige Funktionen als Standard**

- Kunden Makro Programmierung
- Werkzeugfunktionen
- Spindelfunktionen
- Werkstück Koordinatensysteme

**MultiFunktionsEthernet als Standardschnittstelle**  
Zusätzlicher MultifunktionsEthernetPort, der auch an der Standalone CNC verfügbar ist und für die folgenden Funktionen konfigurierbar ist:

- Ethernet
- PROFINET IO
- EtherNet/IP
- Modbus/TCP
- FLnet

**Anwenderfunktionen als Standard**  
Passen Sie Ihre CNC an mit:

- Macro Executor
- C Language Executor
- FANUC PICTURE (8 MB Speicher für Ihre Anwendungssoftware)

**Sicherheitsfunktionen als Standard**

- Funktionen, die Ihnen helfen, Maschinenschäden zu vermeiden:
- Erkennen von unerwarteten Störmomenten
- Prüfen der SoftwareEndschalter vor der Bewegung
- Prüfen der gespeicherten SoftwareEndschalter 2 und 3

**Zusätzliche Sicherheitsfunktionen**  
die Ihnen helfen, den unbefugten Zugriff auf die Maschine zu verhindern

- Schlüssel und Programmverschlüsselung
- Warnfunktion gegen Änderung der Einstellung
- Datenschutz auf acht Ebenen
- Externe Verlangsamung
- Erkennung von Spindeldrehzahlschwankungen

# NEU: FANUC PICTURE als Standardfunktion

## Erstellen Sie benutzerdefinierte Bildschirme, angepasst an Ihre Applikation

Mit FANUC PICTURE können Sie einfach benutzerdefinierte Bildschirme erstellen, die auf Ihre Applikation passen. Eine Vielzahl von Bedienelementen wie Schalter, Lampen und Diagramme dienen als Bausteine für Ihre Benutzeroberfläche. Das Design der Steuerelemente ist anpassbar: Erstellen Sie Ihre eigene wiedererkennbare Benutzeroberfläche. Sie können Ihrer Benutzeroberfläche eine komplexe Logik mit der leistungsstarken Skriptsprache mruby hinzufügen. **220 Funktionen sind verfügbar.**



### FANUC PICTURE

#### Beispiel verfügbarer Funktionen:

- CNC/PMC Datenzugriff
- serielle oder Ethernet Kommunikation
- Datei Ein-/Ausgabe



# Eine gemeinsame Steuerungsplattform – Unendliche Möglichkeiten **THAT'S FANUC!**



## **FA**

CNCs,  
Servomotoren  
und Laser

## **ROBOTER**

Industrieroboter,  
Zubehör und  
Software

## **ROBOCUT**

Drahterodier-  
maschinen

## **ROBODRILL**

Kompakte CNC-  
Bearbeitungs-  
zentren

## **ROBOSHOT**

Spritzguss-  
maschinen

## **IoT**

Industrie 4.0  
Lösungen