

DNC4000 v5

DNC4000 v5 ist ein schlankes, einfach zu installierendes DNC-System für kleinere Fertigungen. Wie der grössere Bruder, das DNC5000 v5, ist es auf der Erfahrung von mehreren tausend vernetzter CNC-Maschinen aufgebaut. Seine wesentlichen Merkmale sind:

sicherer Datentransfer durch Verwendung moderner Netzwerkprotokolle und Übertragungstechnik (Ethernet oder WLAN)

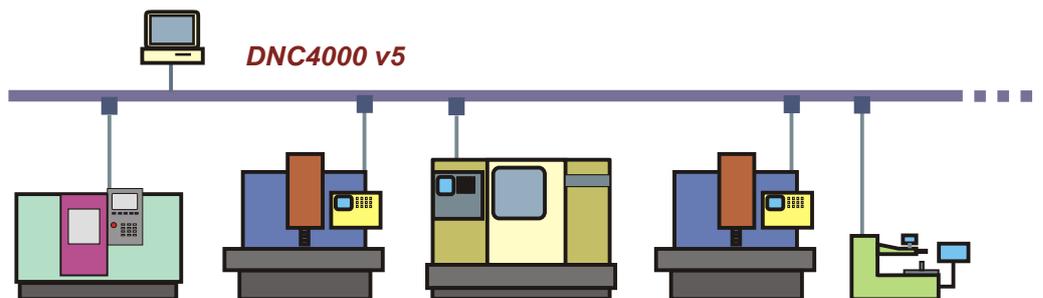
Unterstützung von CNC-Steuerungen mit serieller Schnittstelle

Unterstützung von CNC-Steuerungen mit Netzwerkkarte und Windows, Linux oder einem anderen Betriebssystem

Programmabruf ohne zusätzliches Terminal von der Steuerung aus

Plattform

Die DNC4000 v5 basiert unter anderem auf Komponenten in Microsoft .NET 4.0. Sie verwendet zur Datenverwaltung statt einer Datenbank ein einfaches Datenverzeichnis.



Datentransfer via Netzwerk

Die DNC4000 v5 ist für den Datentransfer von und zu mehreren Werkzeugmaschinen gleichzeitig ausgelegt. Der fehlerfreie Datentransfer über das Netzwerk bis zum Steuerungsschrank geschieht mit TCP/IP und FTP. Bei Maschinen mit seriellen Anschluss wird im Steuerungsschrank ein Quinx Netzwerk-Adapter eingebaut. Dabei werden je nach Steuerungstyp die entsprechenden Übertragungsprotokolle verwendet. Steuerungen mit eingebauter Netzwerkkarte werden direkt vernetzt.

Benutzerfreundliche Datenverwaltung

Die DNC4000 v5 unterstützt eine strukturierte Verwaltung der NC-Programme mit aussagekräftigen Bezeichnungen.

Den NC-Programmen können weitere produktionsrelevanten Dokumente wie z.B. Werkstückzeichnungen, Digitalfotos usw. oder Files im Excel- oder PDF-Format mit gleicher Kennung zugewiesen werden.

Die DNC4000 v5 verfügt über eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche. Alle Aufgaben können mit wenigen Mausklicks erledigt werden.

DNC4000 v5

Zugriff ab Steuerungstastatur

Der Zugriff auf die zentral gespeicherten Daten erfolgt direkt an der Maschinensteuerung. Es ist auch möglich das NC-Programm mit einem am Netzwerk angeschlossenen Barcodeleser oder Handterminal abzurufen. Dadurch wird jegliche Laufarbeit eliminiert, und die Programmwechsel erfolgen in Sekundenschnelle.

Transaktions-Überwachung und Logbuch

Die DNC4000 v5 zeigt in Echtzeit alle laufenden Übertragungen in beide Richtungen. Gleichzeitig wird ein detailliertes Protokoll erstellt, das jede Bearbeitung durch den Bediener und alle Transfers von und zu den Maschinen dokumentiert.

Transaktions-Statistik

Die DNC4000 v5 enthält ein Statistik-Modul, welches Auskunft über die Transaktionen in der Vergangenheit gibt.

Automatischer Programmabgleich

Wir ein NC-Programm bearbeitet und zurück an den Server geschickt, kann es mit Hilfe eines integrierten Vergleichseditors am Client mit dem Original verglichen werden, und die Änderungen werden hervorgehoben.



SCD-II (Smart Communication Device)



DITB-702 (Wibox)

Netzwerk-Adapter mit DNC-in-the-Box

Netzwerk-Adapter für den Anschluss von Maschinen mit serieller Schnittstelle sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Die Intelligenz im Netzwerk-Adapter stellt sicher, dass die Transaktionen zuverlässig und fehlerlos erfolgen. Mit DNC-in-the-Box kann man auch Mazak- und Heidenhain-Steuerungen mit serieller Schnittstelle sowie ältere Maschinen problemlos integrieren.

DNC4000 v5