



# HEIDENHAIN



## iTNC-programmeerplaats

TNC-programmering en training op de pc

Januari 2007

# De iTNC-programmeerplaats

## Programmeren, archiveren, opleiden

### Waarom een programmeerplaats?

Natuurlijk kunt u de werkstukprogramma's met de iTNC heel goed op de machine maken - ook wanneer deze juist een ander onderdeel aan het bewerken is. Desondanks kan het voorkomen dat de belasting van de machine, of korte omspantijden, het geconcentreerd programmeren ter plaatse niet toelaten. Door middel van de iTNC-programmeerplaats hebt u nu de mogelijkheid om, net als op uw machine, in gewone tekst te programmeren, maar ver verwijderd van het lawaai in de werkplaats. Een al aanwezige CAD-werkplek sluit daarbij de extra aanschaf van een iTNC-programmeerplaats niet uit, omdat de beide systemen niet met elkaar concurreren.

### Programma's maken

Door de smarTNC-, HEIDENHAIN-klartekst- of DIN/ISO-programma's voor de iTNC 530 op de programmeerplaats te maken, te testen en te optimaliseren, worden de stilstandtijden van de machine verkort. Daarbij hoeft u niet mentaal om te schakelen, de toetsen worden op de gebruikelijke wijze bediend. Op de programmeerplaats programmeert u namelijk op eenzelfde soort toetsenbord als op de machine.

### Programma's archiveren

Hoewel de iTNC 530 een harde schijf met een grote opslagcapaciteit bezit voor het opslaan van programma's, is het raadzaam een veiligheidskopie van de programma's op een extern systeem te bewaren. Met zijn V.24- en Ethernet-interface biedt de iTNC 530 alle mogelijkheden voor integratie in uw bestaande netwerk, of voor een directe koppeling met de programmeerplaats.

### Opleiding met de iTNC-programmeerplaats

Aangezien de iTNC-programmeerplaats met dezelfde software werkt als de iTNC 530, is hij optimaal geschikt voor basis- en voortgezette training. Het programmeren geschiedt met het originele toetsenbord en ook de programmatest verloopt precies zo als op de machine. Dit geeft de leerling vertrouwen voor de latere bediening van de machine.

### TNC-opleiding in onderwijsinstellingen

De iTNC-programmeerplaats is ook uitermate geschikt voor de TNC-programmeeropleiding in onderwijsinstellingen, omdat de iTNC zowel in klartekst als volgens DIN/ISO geprogrammeerd kan worden.





**De werkplek**

De software van de iTNC-programmeerplaats draait op de pc. De programmeerplaats verschilt maar weinig van een iTNC die aan een machine is gekoppeld. U werkt met het normale TNC-toetsenbord, dat is uitgebreid met de softkeys die normaliter deel uitmaken van de beeldscherm-behuizing. U sluit het iTNC-toetsenbord via de USB-interface aan op de pc. Het beeldscherm van de pc toont het normale beeld dat op de TNC te zien is.

**Compatibiliteit**

In de programmeerwerkstanden beschikt u over dezelfde functies als bij een TNC die aan de machine is gekoppeld. D.w.z. dat u programma's maakt

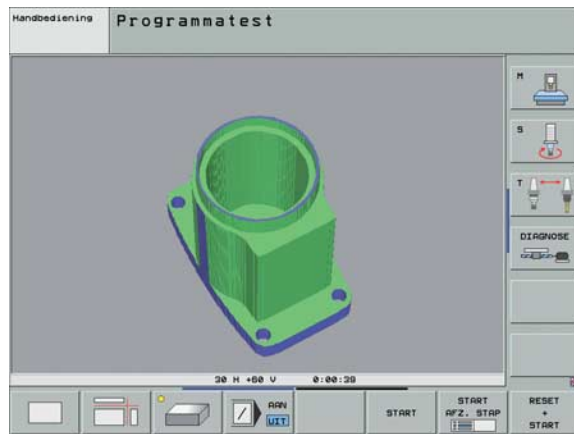
- met smarT.NC, in HEIDENHAIN-klartekstdialoog of volgens DIN/ISO,
- met grafische ondersteuning bij de programma-invoer en bij de programma-test,
- met alle overige beproefde iTNC-functies zoals de vrije contourprogramming FK.

U werkt met de originele iTNC-software – d.w.z. er zijn dus geen compatibiliteitsproblemen. De op de programmeerplaats gemaakte programma's draaien op uw machine die met een iTNC 530 is uitgerust. Voorwaarde hiervoor is dat de software van de programmeerplaats aan uw machine is aangepast.

U kunt de iTNC-programmeerplaats ook gebruiken voor machines met oudere TNC-contourbesturingen, wanneer u rekening houdt met de verschillen, d.w.z. de functies waarover de oudere TNC's nog niet beschikken, niet gebruikt.

**Software-opties en FCL-functies vrij beschikbaar**

Heel handig: alle software-opties (bijv. DXF-import) en FCL-functies op de besturing waarvoor moet worden betaald, zijn op de iTNC-programmeerplaats gratis beschikbaar. Op die manier kunnen gebruikers van de volledige versies of van de gratis demoversie (download [www.heidenhain.de/service](http://www.heidenhain.de/service)) alle functies uitvoerig testen en dan beslissen of een upgrade op de machine loont.



# De iTNC-programmeerplaats

## Instructies

### Leveringsomvang

De iTNC-programmeerplaats omvat:

- de software van de programmeerplaats op cd
- het **toetsenbord TE 520B** met extra toetsen voor de softkeys of softwarebeveiligingsmodule bij versie met virtueel toetsenbord
- diverse, zelfklevende foliebladen voor een betere softkeytoewijzing
- zelfklevende trekcontastingen voor USB-kabels

### Systeemvereisten

De iTNC 530-software kan op de volgende pc's draaien

- Standaard-pc met Windows 2000 of Windows XP
- min. 128 MByte RAM
- min. 15" XGA-monitor
- 350 MByte geheugenruimte op harde schijf
- USB-interface
- Grafische kaart met een resolutie van min. 1024 x 768 pixels (1280 x 1024 bij gebruik van het virtuele toetsenbord) en een kleurdiepte van  $\geq 16$  bit



### Dialoogtalen

U kunt de iTNC-programmeerplaats met diverse talen installeren en tijdens bedrijf naar een andere taal omschakelen. Alle dialogen en softkeys worden dan in de desbetreffende taal weergegeven. De volgende talen zijn beschikbaar:

- Chinees (vereenvoudigd)
- Chinees (traditional)
- Deens
- Duits
- Engels
- Fins
- Frans
- Italiaans
- Nederlands
- Pools
- Portugees
- Russisch (cyrillisch)
- Zweeds
- Sloveens
- Spaans
- Tsjechisch
- Hongaars
- Noors
- Koreaans
- Estisch
- Slowaaks
- Lets

Windows 2000, Windows XP zijn handelsmerken van Microsoft Corporation

## HEIDENHAIN

**DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH**

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

**83301 Traunreut, Germany**

☎ +49 (86 69) 31-0

FAX +49 (86 69) 50 61

E-Mail: [info@heidenhain.de](mailto:info@heidenhain.de)

[www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de)

Meer informatie over de iTNC 530:

- Brochure *iTNC 530*
- cd-presentatie *TNC 530*

