



# HEIDENHAIN



## Programovací stanice pro řídicí systémy TNC

Programování a výuka  
na PC

# Programovací stanice HEIDENHAIN

– programování, archivace, výuka

## Proč programovací stanice?

Programy pro obrobky můžete samozřejmě vytvářet pomocí TNC velmi dobře přímo na stroji - a to i v případě, že stroj právě obrábí jiný díl. Přesto se může stát, že vytižení stroje nebo krátké časy pro změnu upnutí neumožňují programování na stroji. Programovací stanice HEIDENHAIN umožňuje programovat stejně jako na vašem stroji, avšak stranou od hluku dílny.

## Tvorba programů

Zhotovování, testování a optimalizace programů v popisném dialogu HEIDENHAIN nebo programů DIN/ISO na programovací stanici zkracuje dobu odstávky stroje. Přitom není třeba měnit nic na ovládní, každá klávesa je na svém místě: protože na programovací stanici programujete na stejné klávesnici, jako na stroji.

## Testování externě vytvořených programů

Samozřejmě můžete také testovat programy, které byly vytvořeny na CAD/ CAM systému. Testovací grafika s vysokým rozlišením Vám pomůže bezpečně rozpoznat i u složitých 3D programů porušení kontur a skryté detaily.

## Výuka na programovací stanici

Programovací stanice využívá stejný software jako řídicí systémy, a díky tomu se výborně hodí pro výuku a doškolování. Programování a testování programů běží naprosto stejně, jako na stroji. To dává studentům pocit jistoty pro pozdější práci na skutečném stroji.

Také pro vzdělávání programátorů TNC na školách jsou programovací stanice velmi vhodné, protože řídicí systémy HEIDENHAIN umožňují programování jak v popisném dialogu, tak i v DIN/ISO.

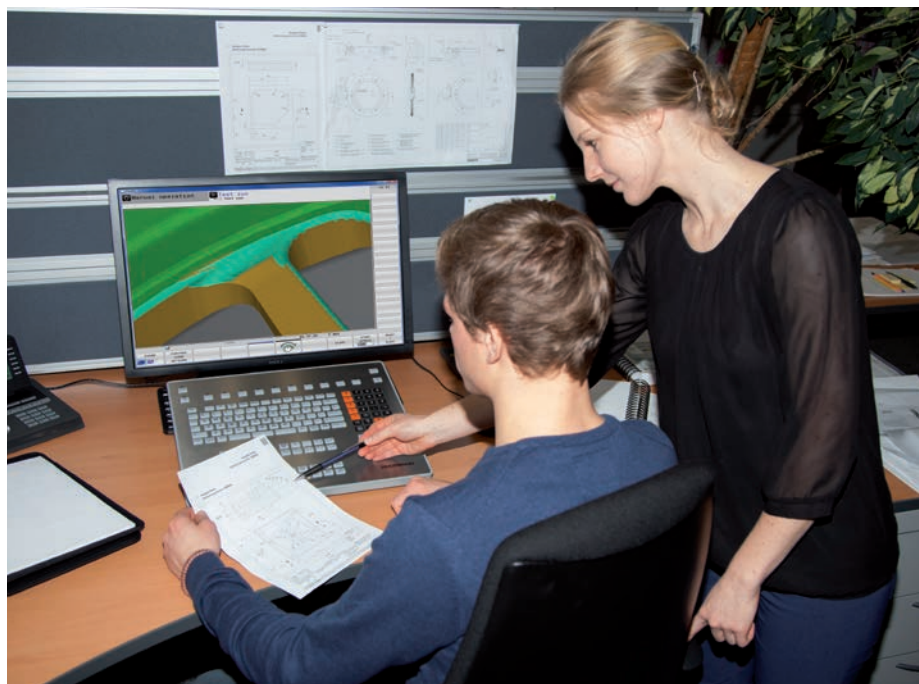
## Co dokáže programovací stanice?

V programovacích provozních režimech máte k dispozici stejné funkce jako u TNC systému připojeného ke stroji. Programy vytváříte:

- v textovém dialogu HEIDENHAIN nebo podle DIN/ISO
- s grafickou podporou při zadávání a testování programu
- s osvědčenými funkcemi TNC jako např. volné programování kontur FK
- Převzetím dat ze standardizovaných formátů CAD (DXF, STEP, IGES)

Pracujete přitom s originálním softwarem TNC, tzn. bez problémů s kompatibilitou. Programy vytvořené na programovacím pracovišti pobeží na Vašem stroji vybaveném stávajícím řídicím systémem. Předpokladem pro to však je, aby byl software programovacího pracoviště přizpůsoben na Váš stroj.

Zvláště výhodné: všechny **softwarové opce**, které jsou na řídicím systému zpoplatněné – u iTNC 530 – funkce **FCL** jsou na programovacích stanicích TNC volně k dispozici. Tak mohou uživatelé plných verzí i bezplatných demoverzí všechny funkce dostatečně otestovat a poté se rozhodnout, zda se upgrade pro stroj vyplatí.



Programovací stanice s ovládacím panelem TNC

# – Vaše pracoviště

## Jak vypadá programovací stanice?

Programovací stanice je počítačovou aplikací pro operační systémy Windows. Software poskytuje stejnou pracovní plochu TNC i grafickou podporu, jako řídicí systém Vašeho stroje. K obsluze programovací stanice máte, v závislosti na provedení, více možností.

## Programovací stanice jako demoverze

Pro testování je programovací stanice k dispozici také jako demoverze (bezplatné stažení na stránkách [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de) nebo na DVD). Obsahuje všechny funkce TNC a umožňuje uložení krátkých programů. Demoverze se programuje z virtuální klávesnice nebo z klávesnice počítače. Přířazení ovládacích kláves je přiloženo.

## Programovací stanice s ovládacím panelem TNC

Oddělený TNC ovládací panel je připojen k počítači přes USB rozhraní. Pracujete s běžnou klávesnicí TNC řízení, která je oproti standardnímu provedení navíc vybavena softklávesami, které jsou na stroji umístěny na panelu monitoru. Navíc máte k dispozici také klávesnici počítače pro pohodlné zadávání názvů souborů a komentářů. Součástí dodávky jsou folie pro označení softkláves a samolepicí úchyty pro USB kabel.

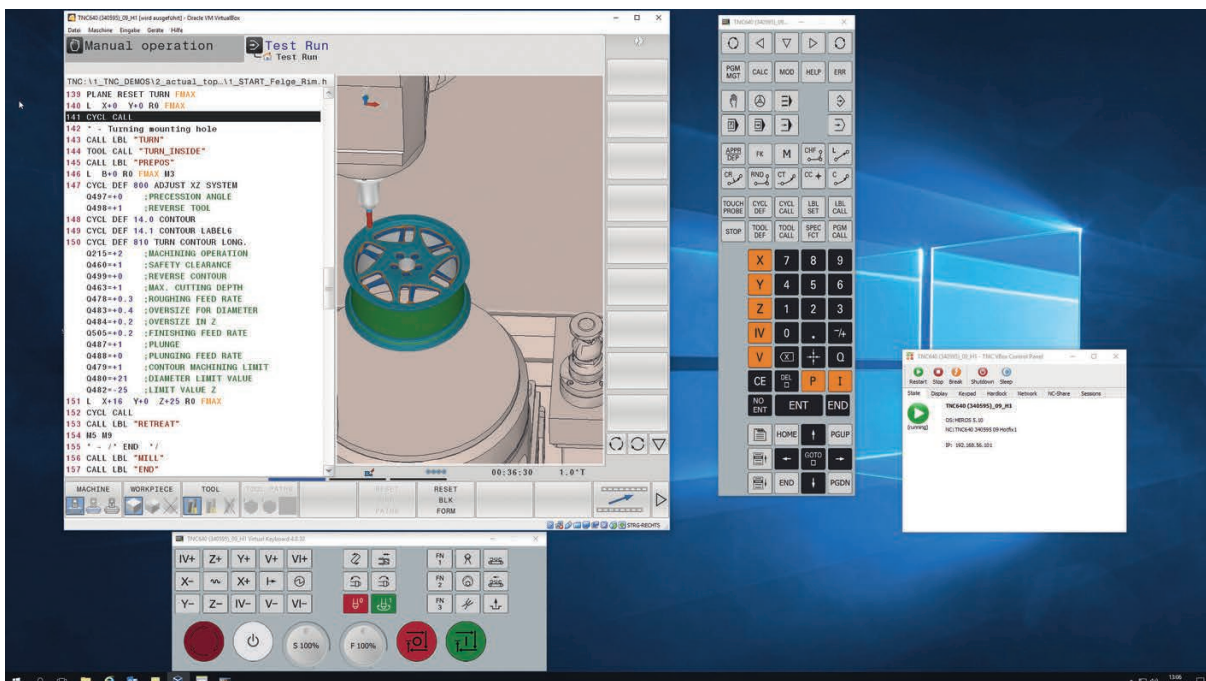
Jestliže již vlastníte programovací stanici nebo síťovou licenci s virtuální klávesnicí, můžete ji rozšířit o TNC ovládací panel. Za tímto účelem můžete TNC ovládací panel objednat také bez softwarového ochranného modulu.

## Programovací stanice s virtuální klávesnicí

Pracovat můžete také bez ovládacího panelu TNC: Obsluha této programovací stanice probíhá přes virtuální klávesnici, která je zobrazena s TNC ovládacím panelem na obrazovce počítače a je vybavena nejdůležitějšími klávesami pro otevírání dialogů TNC systému. Součástí dodávky je softwarový ochranný modul.

Programovací stanice s virtuální klávesnicí se dodává v následujících verzích:

- **Licence pro jednu stanici**
- **Síťová licence** pro 1, 14 nebo 20 stanic. Stanice musí být navzájem propojeny sítí, protože softwarový ochranný modul (klíč) je nasazen pouze na jednom PC. Proto se síťová licence hodí zvláště pro školící pracoviště.



Programovací stanice s virtuální klávesnicí

# – Verze a systémové požadavky

## Jaké programovací stanice jsou k dispozici?

K dispozici jsou programovací stanice pro všechny současné TNC řídicí systémy.

Programovací stanice obsahuje:

- Software programovací stanice
- Virtualizační software VirtualBox (VBox) společnosti ORACLE
- Rozšíření VBox: TNC VB Base Software resp. data pro instalaci a provoz všech programovacích stanic (Control Center a virtuální klávesnice)

DVD disky programovací stanice obsahují navíc také všechny potřebné ovladače i aktuální uživatelské příručky ve všech dostupných jazycích.

## Požadavky na systém

- **Operační systém:** počítač Windows 7, 8, 8.1 nebo 10 (64bitový) s doporučenými systémovými předpoklady
- **Procesor:** procesor s podporou virtualizace
- **Pracovní paměť:** nejméně 4 GB RAM (z toho cca 1,8 GB RAM pro spuštěnou programovací stanici)
- **Pevný disk:** nejméně 10 GB volné kapacity pro programovací stanici
- **Rozlišení:** nejméně 1024 x 768 pixelů (TNC 640: 1280 x 1024 pixelů)
- **Barevná hloubka:** nejméně 65536 barev (16 bitů)
- **Mechanika:** DVD mechanika (pro DVD programovací stanice)
- **Rozhraní:** USB rozhraní (pro softwarový uvolňovací modul)
- LAN rozhraní (pro síťovou licenci)

Programovací stanice	TNC 640	TNC 620 TNC 320	iTNC 530
Bezplatná demoverze (DVD)	ID 1114029-xx <sup>1)</sup>	ID 1114030-xx <sup>1)</sup>	ID 1114028-xx <sup>1)</sup>
S ovládacím panelem TNC	ID 1113967-02		
S virtuální klávesnicí			
Licence pro jednu stanici	ID 1113924-03		
Síťová licence pro 1 pracoviště	ID 1125955-03		
Síťová licence pro 14 pracovišť	ID 1113926-03		
Síťová licence pro 20 pracovišť	ID 1113928-03		
Ovládací panel bez licenčního klíče	ID 1113967-52		

<sup>1)</sup> nebo stažením ze stránek [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de)

## Jazykové verze

Programovací stanici TNC lze instalovat ve více jazykových mutacích a v provozu přepnout na jiný jazyk. Texty dialogu a popisy softkláves jsou pak uváděny v navoleném jazyce. K dispozici jsou následující jazykové verze:

- Anglicky
- Česky
- Čínsky (zjednodušená a tradiční)
- Dánsky
- Finsky
- Francouzsky
- Holandsky
- Italsky
- Korejsky
- Maďarsky
- Německy
- Norsky
- Polsky
- Portugalsky
- Rumunsky
- Rusky (psané azbukou)
- Slovensky
- Slovinsky
- Španělsky
- Švédsky
- Turecky

Windows 7, 8, 8.1 a 10 jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation

# HEIDENHAIN

**DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH**

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

**83301 Traunreut, Germany**

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

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

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



## Další informace:

- Prospekt iTNC 530
- Prospekt TNC 640
- Prospekt TNC 620
- Prospekt TNC 320

