



HEIDENHAIN



Программная станция для фрезерных систем ЧПУ

Программирование и обучение на компьютере

Программные станции HEIDENHAIN

– программирование, тестирование, обучение

Почему программная станция?

Конечно, можно создавать управляющие программы с помощью системы ЧПУ непосредственно на станке – в том числе во время обработки другой детали. Но иногда частая переустановка обрабатываемых деталей или загруженность станка мешают сконцентрироваться. Используя программную станцию HEIDENHAIN Вы получаете возможность программировать как на «живом» станке, но вдали от цеха.

Создание программ

Использование программной станции для создания, тестирования и оптимизации программ в диалоге HEIDENHAIN (Klartext) или в формате DIN/ISO (G-коды) уменьшает время простоя станка. При этом не требуется привыкать к другому расположению клавиш: в программной станции Вы работаете с такой же клавиатурой, как и в системе ЧПУ на станке.

Проверка программ, созданных во внешних средах

На программной станции можно тестировать программы, созданные в системе CAD/CAM. Графика высокого разрешения позволяет распознавать повреждения контура и скрытые элементы даже в сложных трехмерных программах.

Обучение с использованием программной станции

Программная станция создана на базе программного обеспечения системы ЧПУ, поэтому она отлично подходит для обучения и повышения квалификации. Создание и тестирование управляющих программ осуществляются точно так же, как и на станке. Это придает обучающимся дополнительную уверенность при последующей работе на «живом» станке.

Программные станции также можно использовать в образовательных учреждениях и центрах повышения квалификации, так как они позволяют программировать как в диалоге HEIDENHAIN (Klartext), так и в формате DIN/ISO (G-коды).

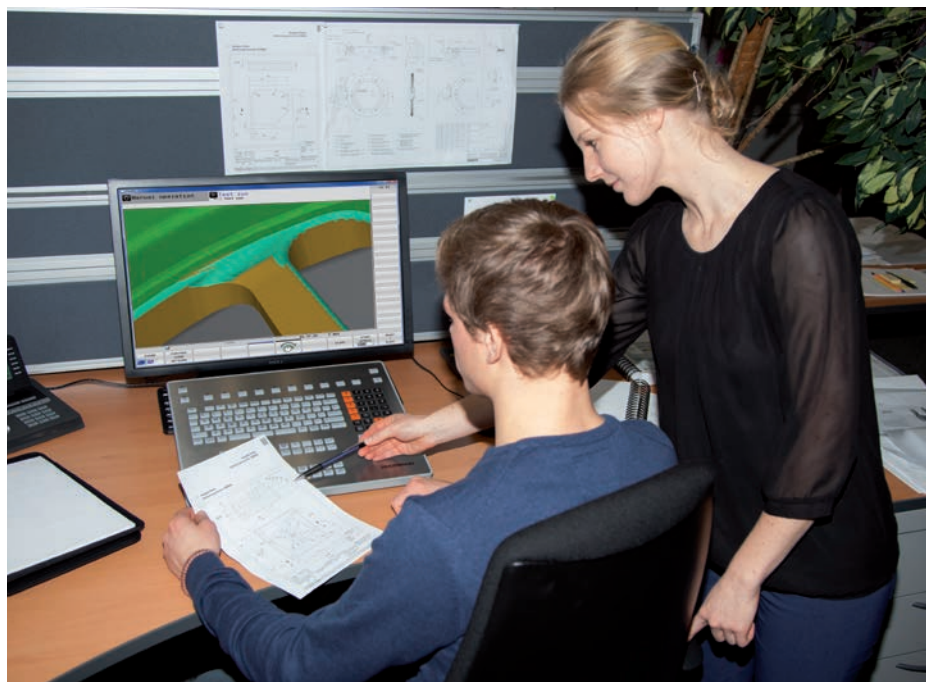
Что может программная станция?

В режимах программирования доступен такой же набор функций, что и в системе ЧПУ на станке. Это позволяет создавать управляющие программы:

- в диалоге HEIDENHAIN (Klartext) или в формате DIN/ISO (G-коды)
- с графической поддержкой как при вводе, так и при тестировании программ
- с использованием уникального функционала систем ЧПУ HEIDENHAIN (напр.: программирование свободного контура FK)
- с помощью импорта данных из популярных CAD-форматов (DXF, STEP, IGES)

Вы работаете с оригинальным программным обеспечением системы ЧПУ, что означает отсутствие проблем совместимости. Чтобы созданные на программной станции программы без проблем обрабатывались на станке, необходимо предварительно сконфигурировать программную станцию под соответствующий станок.

Особым преимуществом является то, что все **программные опции** (включая **FCL** для iTNC 530), являющиеся в системе ЧПУ платными, в программной станции доступны без дополнительной платы. Таким образом Вы получаете возможность протестировать дополнительные функции, и решить необходимы ли они Вам или нет – и всё это не только в полной версии, но и в бесплатной демо-версии.



Программная станция с панелью оператора

– Ваше рабочее место

Что представляет из себя программная станция?

Программная станция – это программное обеспечение (ПО) для персонального компьютера (ПК) с операционной системой Windows. Это ПО имеет интерфейс и графическую поддержку реальной системы ЧПУ на станке. Для управления программной станцией доступно несколько возможностей (в зависимости от исполнения).

Демо-версия программной станции

Для тестирования доступна бесплатная демо-версия программной станции, которую можно свободно скачать на сайте www.heidenhain.ru. Она содержит все функции системы ЧПУ и позволяет сохранять небольшие программы. Для работы в демо-версии используется виртуальная (экранная) клавиатура. Также можно использовать стандартную компьютерную клавиатуру (перечень комбинаций клавиш прилагается).

Программная станция с панелью оператора

Специальная клавиатура подключается к USB-порту персонального компьютера. Таким образом, Вы программируете привычным образом на такой же клавиатуре, как у станка в цеху. Единственное отличие – эта клавиатура оснащена дополнительным рядом программных клавиш (Softkeys), которые на реальной системе ЧПУ интегрированы в рамку монитора. На клавиатуре имеются алфавитно-цифровые клавиши для ввода имен файлов или комментариев. Также в комплекте поставки имеются наклейки для идентификации программных клавиш и фиксатор USB-кабеля.

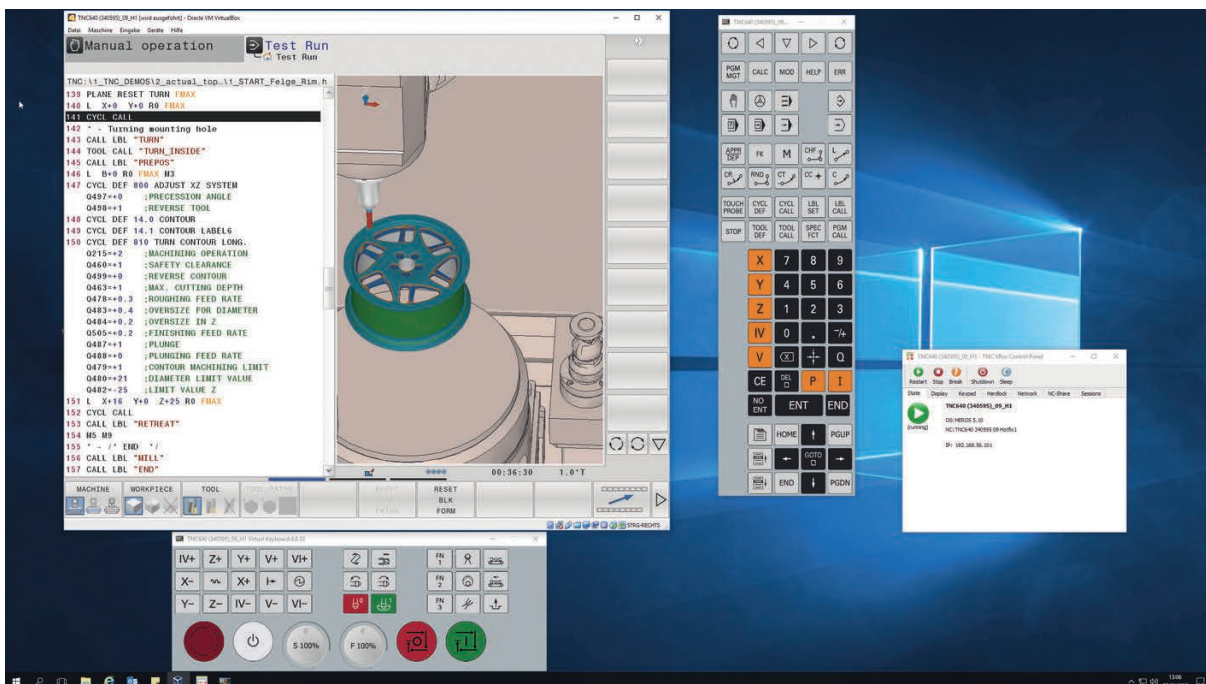
Если у Вас уже есть программная станция с сетевой лицензией или виртуальной клавиатурой, Вы можете дополнить эти программные продукты панелью оператора. Для этого предлагается панель оператора для подключения к ПК без встроенного электронного ключа для ПО.

Программная станция с виртуальной клавиатурой

Работа с программной станцией возможна также без пульта оператора – управление в таком случае осуществляется при помощи виртуальной клавиатуры, которая отображается на мониторе компьютера и содержит все необходимые для программирования клавиши. В комплект поставки входит электронный ключ для ПО.

Доступны следующие версии программной станции с виртуальной клавиатурой:

- **Лицензия на одно рабочее место**
- **Сетевая лицензия на 1, 14 или 20 рабочих мест.** Рабочие места должны быть соединены в локальную сеть, так как электронный ключ для ПО подключается только к одному ПК в этой сети. По этой причине сетевая лицензия особенно хорошо подходит для учебных классов.



Программная станция с виртуальной клавиатурой

– Версии и системные требования

Какие бывают программные станции?

Доступны программные станции для всех актуальных фрезерных систем ЧПУ HEIDENHAIN. Программная станция включает в себя:

- Программное обеспечение
- Программное обеспечение для виртуализации VirtualBox (VBox) от ORACLE
- Расширение для VBox: TNC VB Base. Программное обеспечение и данные для установки и использования всех программных станций (центр управления и виртуальная клавиатура)

DVD с программной станцией также содержит все необходимые драйверы и актуальные руководства пользователя на всех доступных языках.

Требования к системе

- **Операционная система:** Windows 7, 8, 8.1 или 10 (64-Bit); ПК, отвечающий требованиям соответствующей ОС
- **Процессор:** процессор, поддерживающий виртуализацию
- **Оперативная память:** минимум 4 ГБ RAM (из них около 1,8 ГБ RAM на каждую запущенную программную станцию)
- **Жесткий диск:** минимум 10 ГБ свободного места на каждую программную станцию
- **Разрешение:** минимум 1024 x 768 пикселей (TNC 640: 1280 x 1024 пикселей)
- **Глубина цвета:** минимум 65536 цветов (16 Bit)
- **Накопитель:** DVD-привод (для программной станции на DVD)
- **Интерфейсы:** USB-порт (для электронного ключа)
- LAN-порт (для сетевой лицензии)

Программная станция	TNC 640	TNC 620 TNC 320	iTNC 530
Бесплатная демо-версия (DVD)	ID 1114029-xx ¹⁾	ID 1114030-xx ¹⁾	ID 1114028-xx ¹⁾
С панелью оператора	ID 1113967-02		
С виртуальной клавиатурой			
Лицензия на одно рабочее место	ID 1113924-03		
Сетевая лицензия (1 место)	ID 1125955-03		
Сетевая лицензия (14 мест)	ID 1113926-03		
Сетевая лицензия (20 мест)	ID 1113928-03		
Пульт оператора без электронного ключа	ID 1113967-52		

¹⁾ также доступно для скачивания на www.heidenhain.ru

Язык диалога

Вы можете установить мультиязычную версию программной станции и менять языки в процессе работы. При этом диалог системы ЧПУ, включая программные клавиши, будет отображаться на выбранном языке. Доступны следующие языки:

- Английский
- Венгерский
- Голландский
- Датский
- Испанский
- Итальянский
- Китайский (упрощенный и традиционный)
- Корейский

- Немецкий
- Норвежский
- Польский
- Португальский
- Румынский
- Русский (кириллица)
- Словацкий
- Словенский
- Турецкий
- Финский
- Французский
- Чешский
- Шведский

Windows 7, 8, 8.1 и 10 являются товарными знаками Microsoft Corporation

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

☎ +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de



Дополнительная информация:

- Проспект iTNC 530
- Проспект TNC 640
- Проспект TNC 620
- Проспект TNC 320

