



HEIDENHAIN

Новая система ЧПУ компании HEIDENHAIN для фрезерно-токарной обработки

Система ЧПУ iTNC 530, представленная в первый раз 10 лет назад, сегодня занимает лидирующие позиции на машиностроительных предприятиях и в инструментальном производстве. Для управления фрезерными станками с токарными функциями компания HEIDENHAIN разработала новую систему ЧПУ – TNC 640.

TNC 640 – первая фрезерная система ЧПУ компании HEIDENHAIN позволяющая осуществлять комплексную обработку на фрезерно-токарных станках. Как и в случае с другими УЧПУ компании HEIDENHAIN, при переходе на **TNC 640** оператору не нужно переучиваться: программирование токарных операций осуществляется привычным образом, как для фрезерных операций. Для реализации токарных функций в **TNC 640** используются проверенные временем циклы токарных УЧПУ компании HEIDENHAIN.

Еще одно новшество в **TNC 640** – оптимизированный пользовательский интерфейс, упрощающий программирование, управление и контроль. **TNC 640** имеет новый дизайн: 19” монитор и клавиатура интегрированы в элегантный корпус из



нержавеющей стали. Поверхность клавиатуры и рамка экрана имеют специальное покрытие, на котором не остаются отпечатки пальцев.

TNC 640 отвечает всем требованиям к качеству и надежности, на которые всегда полагались пользователи систем ЧПУ компании HEIDENHAIN.

Новое поколение контактных измерительных щупов компании HEIDENHAIN

Уже более 25 лет компания HEIDENHAIN разрабатывает и производит контактные щупы для измерения заготовки и обмера инструмента на станке. Такие основополагающие разработки, как работающий без износа оптический сенсор, интегрируемое в шпиндельный узел приемо-передающее устройство, система обдува для очистки измеряемой поверхности и щуп со встроенным генератором энергии еще раз доказывают новаторство компании HEIDENHAIN в области контактных измерительных щупов для станков.

Теперь вышло в свет новое поколение контактных измерительных щупов для станков: **TS 460** (для измерения заготовки) и **TT 460** (для обмера инструмента). Эти беспроводные щупы способны работать в двух режимах – инфракрасном и радио. Комбинация преимуществ передачи данных по инфракрасному (высокая точность и быстрая передача сигнала) и радиоканалу (увеличенная зона покрытия и большой объем дан-

ных) позволяют расширить области применения новых щупов. Необходимый режим работы выбирается в зависимости от условий работы. Для эффективного использования всех преимуществ новых щупов необходимо использовать приемо-передающее устройство **SE 660**.

Специально разработанный адаптер, который устанавливается между измерительным щупом и зажимным конусом, обеспечивает эффективную защиту от столкновений. При столкновениях корпуса щупа с заготовкой или зажимным приспособлением корпус щупа отклоняется. Одновременно снимается сигнал готовности и УЧПУ прерывает измерение. Щуп при этом остается в работоспособном состоянии и может быть использован дальше. Одновременно адаптер защиты от столкновений, благодаря своей конструкции, служит термическим демпфером. Это позволяет защитить контактный щуп от термических воздействий, идущих от шпинделя, что особенно необходимо при длительных контактных измерениях.

Надежный оптический сенсор работает без износа и даже после большого количества касаний (5 млн. циклов) гарантирует высокую повторяемость результатов измерений, не выходящую за допустимые согласно спецификации границы. Беспроводные контактные измерительные щупы нового поколения работают от стандартных элементов питания или аккумуляторов, замена которых осуществляется легко и быстро. Еще одна полезная особенность – интеллектуальный режим ожидания, реализующий ступенчатое регулирование энергопотребления.

Помимо новых беспроводных контактных измерительных щупов компания HEIDENHAIN также разработала два компактных устройства с передачей сигнала по кабелю: щуп для измерения заготовки **TS 260** и щуп для обмера инструмента **TT 160**. Эти устройства пригодны для прямого подключения к любым системам ЧПУ без дополнительных интерфейсных модулей.

Новые контактные измерительные щупы имеют меньшие размеры по сравнению со своими предшественниками, что дает больше возможностей для измерений с разворотом.



www.heidenhain.ru

