

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 и 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 данных) 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 пре-

рывает 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 миллионов 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

