

Компания PROMETEC выпустила систему PROMOS 3+ для контроля станков и процессов

Важный компонент для инициатив 4-й промышленной революции

PROMETEC, изготовитель систем для контроля процессов обработки, входящий в Sandvik Coromant, выпустил новую систему PROMOS 3+. Это передовое решение в области обеспечения связности элементов производственной системы, первый взгляд в мир больших данных и промышленного Интернета вещей (IIoT), считается важным компонентом для инициативы Sandvik Coromant по подготовке к 4-й промышленной революции.

PROMOS 3+, улучшенная версия проверенной в работе системы PROMOS 2, обеспечивает еще более высокий уровень безопасности процессов обработки. Как система контроля, она обеспечивает наличие нужного инструмента и выполнение процесса с заданными параметрами.

«PROMOS 3+ остановит станок, если инструмент отсутствует, сломался или столкнулся с заготовкой, – рассказывает управляющий директор Prometec Клаус Криштоффель. – Если параметры рабочего процесса отклонятся от заданных, система это исправит. Кроме того, PROMOS 3+ адаптирована к потребностям пользователей и выдает предупреждения об износе инструмен-

та и угрозе его поломки».

Система контроля PROMOS 3+ непрерывно общается со станком. Она получает его сигналы либо непосредственно от цифрового привода станка, либо от датчиков, контролирующих такие параметры, как сила, порождаемый конструкцией шум и активная мощность. К преимуществам системы относятся повышение безопасности процесса и стойкости инструмента и гарантированное качество деталей. Кроме того, менее вероятны поломки инструмента, а масштабы повреждений в случае столкновения значительно меньше. В результате время простоя станков сводится к минимуму, и потенциал для организации безлюдного производства растет.

Благодаря эффективному элементу управления – интеллектуальному датчику вибрации PROMETEC Compact Monitor – создан экономичный детектор столкновений, который можно интегрировать в комплексную многоуровневую, многоканальную систему контроля. К прочим преимуществам модульной системы PROMOS 3+ относятся полная независимость от конкретных типов управления, компактные аппа-



Новая система контроля PROMOS 3+ от компании PROMETEC обеспечивает еще большую безопасность обработки

ратные модули, не требующие много места в коммутационных шкафах (все разъемы и дисплеи расположены спереди), быстрый и простой монтаж и наладка и очень небольшие потребности в обучении персонала благодаря автоматизированным функциям для адаптации к системам заказчика.

Компактный двунаправленный модуль памяти

Модуль памяти IO-Link

Компания Balluff предлагает компактный двунаправленный модуль памяти для монтажа в крайне ограниченном пространстве. Компактный модуль в корпусе со степенью защиты IP67 размером всего 34×16×8 мм можно использовать в качестве запоминающего устройства в сменных блоках, например, фрезерных головках на портальных обрабатывающих станках с ЧПУ. Таким образом, сменный блок устанавливается вместе с его эксплуатационными данными. Это обеспечивает следующее преимущество: при установке блока контроллер станка получает всю соответствующую информацию, такую как количество циклов использования, значения ударных нагрузок и вибраций, а также периодичность смазки и замены масла.



Модуль памяти IO-Link

Установка и параметризация модуля требуют минимальных трудозатрат. Для стабильной безотказной двунаправленной передачи данных между фрезерной головкой и контроллером нужен один стандартный кабель. Кабель подсоединяется к интерфейсу фрезерной головки в крепежном узле. Кабель передачи данных не излучает помех и защищен от внешних электромагнит-

ных воздействий. Модуль содержит 14 сегментов по 64 байта.

Операторы-станочники выигрывают за счет того, что при перестановки головки на другой станок с ЧПУ контроллер автоматически загружает по кабелю все ее идентификационные и эксплуатационные данные. При необходимости выполнения техобслуживания или ремонта сервисный персонал может просмотреть и, если нужно, обновить эту информацию на ПК или ноутбуке. Таким образом рабочий у станка непрерывно получает прозрачные сведения о текущем состоянии фрезерной головки.

IO-Link вновь подтвердила, что она является ключевой технологией для реализации высокоэффективных компактных решений в рамках концепции Industry 4.0.