

Шлифовка лопаток – теперь задача для роботов

Подобные операции (полировка пера лопатки) на двигателестроительных заводах в России, как правило, выполняются в ручном режиме. И под силу они только высококвалифицированным слесарям с многолетним опытом специализации в этой области. Таких работников очень немного и с годами, их количество только сокращается. Автоматизированные слесарные комплексы помогают производителям уйти от зависимости от дефицита таких кадров и обеспечивают высокое качество продукции на выходе.

Комплекс (разработчик – компания Fastems, поставщик – ООО «Пумори-северо-запад») имеет компактную конструкцию, его поставка осуществляется одним блоком (модулем). Это решение предлагается с использованием двух роботов. Один робот – шлифовщик, он выполняет всю работу с деталями, операции по их измерению и обработке. Другой робот специализируется на обслуживании инструментов, выполняет все операции по их смене на станции инструмента во время производственного процесса. Работа комплекса – это замкнутый цикл: измерение, обработка, измерение, доработка до получения требуемых размеров. В нем обеспечивается автоматическое измерение компонентов с применением измерительной системы из соответствующих лазерных профилометров. При загрузке заготовок и выгрузке деталей вне робототехнического модуля используются специально создан-

ные поддоны. Обеспечены контролируемый съём (удаление) материала на основе технологии контроля (регулирования) усилия, автоматизированная смена инструментов для режущего шпинделя. Также полностью автоматизирована система смены шлифовальных лент. Обслуживание инструментов и захватов может целиком проводиться за пределами его контура. Комплекс обеспечивает высокий уровень безопасности и защиты здоровья работников. В ходе заводских испытаний оборудования перед отправкой клиенту проводится 100-процентная проверка функционала модуля и процесса по обработке. Комплексы вводятся в производство в кратчайшие сроки.

За подробной информацией о модуле, можно обратиться в компанию «Пумори-северо-запад» по телефону +7 812 670-70-26 или по электронной почте: marketing@pumori.ru www.pumorinw.ru

