



РАСТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ «ПУМОРИ» ПОТЕСНЯТ ЗАПАДНЫХ КОНКУРЕНТОВ



Именно расточные головки с электронной индикацией – самые точные в мире. Ну и, конечно же, они самые дорогие. На сегодняшний день лишь около десяти иностранных компаний способны сделать качественный и высокоточный продукт. В этом сегменте традиционно лидируют немцы и ряд компаний из других европейских стран. Все электронные голов-

ки для фрезерных и расточных станков, продающиеся в России, сделаны на Западе.

В декабре 2016 года Корпорация «Пумори» закончила разработку новой расточной головки с электронной индикацией. Причем эпитет «новый» можно смело писать с большой буквы и применять для всего отечественного инструмента. Дело в том, что расточные головки с электронной индикацией в России до «Пумори» никто не производил. На майской выставке «Металлообработка-2017» ноу-хау Уральского завода инструментальных систем вызвало оживленный интерес у потенциальных клиентов. Президент корпорации «Пумори» Илья Абович Колка, руководивший разработкой нового продукта, дал эксклюзивное интервью журналу «СТАНКОИНСТРУМЕНТ».

– Илья Абович, почему корпорация «Пумори» решила сделать акцент на новых разработках именно в сфере расточных систем?

– «Пумори» много лет занимается расточными системами. В Екатеринбурге довольно давно шли разработки и серийный запуск множества вариантов механических изделий. Но последние два года специалисты Уральского завода инструментальных систем погрузились с головой в создание электронных головок.

– По каким параметрам электронная расточная головка превосходит механическую? В чем заключается конкурентное преимущество ваших изделий по сравнению с западными аналогами?

– Использование механических головок и обработка деталей зависит от станка, износа головки, сноровки оператора. Риск человеческого фактора неизбежен. Но расточная головка с электронной индикацией позволяет добиться точного размера и отслеживать непосредственное перемещение ползуна или резца. Такие головки с точной подачей резца актуальны для машиностроения, в частности, они крайне востребованы в автомобильной промышленности. Основные козыри электронных расточных головок «Пумори» – низкая цена, простота использования, отсутствие технологической избыточности, более высокая точность.

– Точнее чем у педантичных немцев? А вот с этого места поподробнее.

– В нашей конструкции расточной головки электронная микросхема и табло индикации вынесены в отдель-

ный пульт, который подходит для разных типоразмеров головок (на сегодняшний день – 40, 50, 63, 80). Точность индикации составляет 1 мкм на диаметр. По требованию заказчика может быть обеспечена и более высокая точность – до 0,5 мкм. Как правило, в реальном производстве одного микрона хватает. Пульт соединяется с головкой кабелем, длина которого 1 м, по нему и передаются данные измерения и перемещения резца. Очень важный момент! Сама головка снабжена лишь датчиками перемещения, что упрощает конструктив и повышает точность, а пульт можно с легкостью прикрепить на корпус станка или на любую другую металлическую поверхность с помощью магнита. Импортные электронные головки снабжены и датчиками, и индикаторами, там нет отдельных пультов. Изделие монолитно. На первый взгляд, импортный продукт предпочтительнее. Но головку со встроенной электронной начинкой приходится постоянно балансировать, кроме того стружка и СОЖ могут повредить дисплей и ЭКБ. Также наша разработка дает возможность использовать пульт управления на разных типах головок и даже модернизировать обычные механические расточные системы. Достаточно лишь добавить датчики перемещения и синхронизировать с электронными алгоритмами миниатюрного и очень легкого электронного устройства. По мере износа резбовых соединений точность расточной головки сохраняется. Иными словами, расточная электронная система «Пумори» становится надежнее и требует гораздо меньше средств и материалов для своего изготовления. По желанию заказчика может быть поставлена беспроводная система с технологией Bluetooth или флешкой со встроенным в нее монитором.



том. Тем самым потребители инструмента смогут воочию убедиться и опробовать наше ноу-хау. С учетом всех преимуществ наших расточных головок с электронной индикацией возможно не только активное присутствие на внутреннем рынке, но и продажа перспективных изделий за рубеж.

– *А сможет ли электронная головка улучшить показатели российских резцов?*

– Безусловно. В последние годы отношение к российскому станку и инструменту стало меняться от отрицательного и предвзятого в сторону конструктивного. Конечно, российские станки и инструмент – продукты добротные, но все же весьма среднего уровня. А разработка «Пумори» по технологичности и потенциалу – топ-класс. Технология отработана на 90–95%. По большому счету, нам остается добиться лишь качественной работы изделия и серийного производства. Думаю, что в 2018 году в свет выйдет большая серия расточных головок с электронной индикацией.

– *Кто помогал вам с электронной составляющей проекта?*

– Корпусы пультов управления мы делали сами на 3D-принтере. Начинкой и датчиками занималась компания из Екатеринбурга. В 2017 году мы активно презентуем разработку на различных форумах, передаем опытные образцы торговым и промышленным партнерам. Российскую электронную расточную головку смогут увидеть посетители выставки EMO HANNOVER.

– *Успели запатентовать разработку?*

– Пока подали заявку, работа ведется. Технология может быть использована не только в расточных головках, ее можно применять с другими видами инструмента и оснастки.

– *Так сколько в итоге будет стоить российская расточная головка с электронной индикацией?*

– Известны цены импортных электронных расточных головок. Недавно одна компания хвасталась, что создала изделие стоимостью в 2000 евро. Что ж, продукт Уральского завода инструментальных систем обойдется в несколько раз дешевле. Но, повторюсь, преимущество не столько в цене, сколько в функциональности и практичности: при выходе из строя встроенного пульта и датчиков в импортной расточной головке придется выбросить изделие целиком. В этом году корпорация «Пумори» уже передала четыре протестированных образца электронной расточной системы партнерам, торгующим нашим инструмен-