



НОВИНКИ ОТ «КОСПА» НА «МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ-2018»

На выставке «Металлообработка-2018» ООО «КоСПА» показало ряд новинок, представляющих большой интерес для специалистов отрасли.

Во-первых, на стенде была представлена разработанная ООО «КоСПА» система управления однокоординатным прецизионным поворотным столом на базе СИПУ «АЛЬФА+», обеспечивающая следующие возможности в ручном и автоматическом режимах:

- вращение планшайбы в прямом и обратном направлении с заданной скоростью, а также с возможностью ускоренного перемещения;
- вращение планшайбы из одной заданной точки в другую при абсолютном режиме задания позиции с определенной скоростью, а также с приращением положения (инкрементальный режим позиционирования);
- вращение планшайбы в режиме позиционирования: поворот на задаваемый угол с заданными точностью и постоянным/переменным шагом, а также программируемой паузой между обработкой перемещений с последующей фиксацией планшайбы на определяемый промежуток времени;
- выход в нулевое положение стола по нулевому датчику стола и нулевой метке сервомотора, а также выход в нулевое положение стола по референтной метке внешнего датчика (при наличии соответствующей опции), привязка нулевого положения к конкретной точке;

- работа в режиме преднабора программ последовательности движения (скорость, позиция, тип перемещения), до 50 кадров в каждой программе;
- работа в режиме силового резания: силовое движение планшайбы стола во время обработки инструментом;
- работа совместно с внешними сторонними ЧПУ в качестве дополнительной координаты существующего станка;
- диагностика и контроль работы поворотного стола.

Возможности системы для работы стола в ручном и автоматическом режимах, функции контроля зажима заготовки, преднабора кадров и возможность стыковки с внешними ЧПУ позволят использовать прецизионные поворотные столы в большинстве станочных и других применениях как в виде самостоятельных узлов, так и в составе сложных технологических объектов.

Во-вторых, был представлен комплектный шпиндельный электропривод, созданный на базе новейшей отечественной разработки – модульного высокомоментного синхронного электродвигателя на постоянных магнитах ElectroMoment серии iEM от компании ООО «Готовые решения», в комплекте с новым частотным преобразователем YASKAWA серии GA700 с возможностью управления синхронными электродвигателями и специальным программным обеспечением для управления шпиндельным двигателем от компании ООО «КоСПА».

Применение синхронных многополюсных машин серии iEM обеспечивает рекордные удельные характеристики крутящего момента и мощности в своем классе и более высокий КПД по сравнению с асинхронными двигателями.

Использование машин серии iEM в комплекте с приводом позволяет обеспечить повышенные перегрузочные характеристики, КПД и хорошую управляемость шпиндельного узла, при этом существенно уменьшить массогабаритные характеристики, снизить энергопотребление, а также увеличить надежность и ресурс работы шпиндельного узла в целом.

Комплектный высокомоментный электропривод позволяет разрабатывать и производить не только конкурентоспособные безредукторные шпиндельные узлы некоторых типов станков, но и может являться базой для разработки и производства разного вида управляемых безредукторных поворотных столов, планшайб и других поворотных узлов для различных применений в машиностроительной отрасли.

