

Основные направления развития Станкостроительного завода ТУЛАМАШ, наших партнеров и наши возможности



НПП Станкостроительный завод

ТУЛАМАШ

АО «АК «Туламашзавод» – одно из крупнейших предприятий военно-промышленного комплекса России, которое было создано в 1930 году как станкостроительное предприятие по выпуску универсальных фрезерных станков. В 1935 году на нем было налажено производство полуавтоматических фрезерных, двух-шпиндельных сверлильных и других станков, а с 1939 года предприятие было выделено в отдельный завод. На заводе был освоен выпуск десяти типов металлорежущих станков.

Предприятие производит продукцию как для военно-промышленного комплекса: «Панцирь», «Бахча», «Каштан» и прочие, так и продукцию гражданского назначения: малогабаритные дизельные установки, дизель-генераторы, мотокультиваторы «Тарпан», пожарное оборудование, промышленные перфораторы. Завод известен производством мотороллеров «Муравей», в грузовом и пассажирском исполнениях. Грузовые мотороллеры «Муравей» по-прежнему используются в качестве заводского межцехового транспорта.

В 2013 году возникла необходимость в возрождении станкостроительного производства для решения задач связанных с переоснащением и импортозамещением станочного парка России. Было создано ООО «НПП Станкостроительный завод Туламаш», которое является дочерним предприятием Производственного Объединения «АК «Туламашзавод» и основано для возрождения станкостроительного производства.

Основной задачей Станкостроительного завода является организация выпуска в России высокопроизводительных металлообрабатывающих станков с ЧПУ отвечающих высоким требованиям предприятий оборонной промышленности и машиностроения.

Развитие нашего предприятия началось с замены имеющегося станочного парка в подразделениях и цехах Производственного объединения «Туламашзавод» импортными обра-

батываемыми центрами токарной и фрезерной группы. За прошедшие два года поставлено, смонтировано и запущено в работу десятки единиц оборудования, согласованы заказы на поставку оборудования по плану технического перевооружения на 2016-2020 годы.

Токарная группа включает: универсальные токарно-винторезные станки повышенной точности, токарные станки с ЧПУ и токарные обрабатывающие центры (в том числе с осью С). Станки имеют диаметр обточки от 400 до 1010 мм, длина обработки от 750 до 5000 мм, мощность от 7,5 до 45 кВт.

Фрезерная группа включает: универсальные фрезерные станки, вертикальные и горизонтальные обрабатывающие центры (в том числе одно- и двухпаллетные), 5-координатные высокоскоростные и порталные обрабатывающие центры. Станки имеют рабочие столы габаритами до 2600×2000 мм, мощностью до 37 кВт.

В настоящее время поставщиками оборудования являются предприятия Испании и Тайваня.

Нами освоена и отработана технология крупноузловой сборки универсальных токарных станков. Следующим этапом работы будет освоение процесса полномасштабной сборки фрезерных станков с ЧПУ с последующим увеличением локализации и изготовлением узлов и деталей на имеющихся мощностях Производственного объединения «АК Туламашзавод». Для реализации намеченных планов в 2016 году создано и приступило к работе Специальное конструкторское бюро станкостроения, в 2017 году будет подготовлено производство и приобретено необходимое оборудование для начала изготовления в Туле высокоточных токарных обрабатывающих центров по собственной конструкторской и технологической документации.

Сложившийся коллектив технологической и сервисных служб, имеющий многолетний опыт работы на промышленных и станкостроительных предприятиях, таких как «Красный пролетарий», «Рязанский станкостроительный завод», обладает всеми необходимыми знаниями и опытом, что позволяет решать самые сложные задачи связанными с производством, эксплуатацией и обслуживанием поставляемого оборудования.



Служба сервиса предприятия выполняет пусконаладочные работы, консультирует по вопросам эксплуатации оборудования, обеспечивает гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Технологи «НПП Станкостроительный завод ТУЛАМАШ» берут на себя часть работы заводских технологов-программистов по написанию управляющих программ для станков с ЧПУ, а также работу по подбору инструмента и вспомогательного оборудования.

В конечном счете, любое обслуживание бесполезно без запасных частей и расходных материалов. Простой станка оборачивается для заказчика значительными материальными затратами. Понимая это, руководство предприятия уделяет особое внимание складам запасных частей, где всегда в наличие основные узлы и расходные материалы для всего модельного ряда оборудования – токарные и фрезерные шпиндели, шарико-винтовые пары и направляющие, револьверные головки и магазины инструментов, подшипники, датчики, фильтры.

Другим, основным видом деятельности «НПП Станкостроительный завод Туламыш» является ремонт и модернизация токарных, фрезерных, расточных станков и обрабатывающих центров всех видов и типоразмеров, начиная с малогабаритных и заканчивая сложными и уникальными комплексами.

Производственные площади укомплектованы всем необходимым для работы оборудованием. Ремонт станков занимаются квалифицированные специалисты.

Контроль качества выполнения всех операций производится в соответствии с требованиями стандарта ISO9001 и рекомендаций, изложенных в конструкторской документации.

«НПП Станкостроительный завод Туламыш» проводит бесплатную экспертную оценку вариантов модернизации станков с ЧПУ, в которую входит:

- оценка технической возможности и экономической целесообразности проведения работ по модернизации оборудования;
- предложение нескольких вариантов модернизации станка;
- рекомендации по целесообразности выбора новой системы ЧПУ, приводов и измерительной системы;
- экономическая оценка каждого варианта работ по модернизации.
- критерии выбора исполнителя и поставщика.

Предлагаемые варианты модернизации учитывают: финансовое состояние предприятия, имеющийся парк станков, планы развития производства, планы приобретения новых станков и планы возможной автоматизации.

По желанию, технологические возможности станка могут быть расширены путем установки на него дополнительных устройств – таких, например, как накладные поворотные столы или датчики Renishaw, замены гидравлического привода или передачи "винт-гайка" на шариковинтовую пару с электроприводом, УЦИ на УЧПУ и других конструктивных доработок.

Производятся комплексная проверка и оценка технического состояния станка. Разрабатываются электрические принципиальные схемы. Модернизируя механические части станка, производится оснащение станков современными системами смазки и подачи СОЖ.



На выбор предлагаются различные варианты оснащения станков комплектами электроники ведущих мировых производителей – Fanuc, Siemens, Fagor, Heidenhain, СКБ ИС, Балт-Систем и других.

Все модернизированные станки оснащаются современными электрощитами со степенью защиты IP55. Щиты имеют секционную конструкцию, двухсторонний доступ, и могут поставляться с различными типами дополнительных устройств.

Каждая деталь проходит полный цикл дефектовки, по результатам которой решается вопрос о ее восстановлении или замене.

Полный комплекс работ по капитальному ремонту станков включает в себя:

- шлифовку направляющих;
- замену линейных опор качения;
- регулировку или замену шариковинтовых пар;
- восстановление валов, осей и зубчатых колес;
- проверку пятна контакта и шлифовку конуса шпинделя;
- регулировку зазора в червячных передачах и другие работы по восстановлению свойств и ресурса станка.

Проводятся испытания гидравлической системы, восстановление или замена гидроаппаратов, замена уплотнений и фильтрующих элементов.

Сборка станков в новой комплектации проводится с использованием современного инструмента и монтажных приспособлений. На всех этапах сборки применяется постоянный контроль норм точности и качества выполняемых операций.





Комплексные испытания станка на соответствие техническим условиям проводятся на всех режимах резания и могут сопровождаться обработкой детали, предоставляемой заказчиком.

Все поставляемые и модернизируемые станки вводятся в эксплуатацию с помощью специалистов службы сервиса, в задачу которой входит сопровождение станка с момента его поступления в работу до окончательной сдачи заказчику.

В настоящее время на оборонных предприятиях региона активно идет модернизация основных средств, в рамках федеральных целевых программ закупается высокопроизводительное оборудование. Станкостроительный завод Туламаш сотрудничает в переоснащении станочного парка и техническом перевооружении со многими промышленными предприятиями Тульской области и ЦФО. В частности с таким, как: АО «Тулаточмаш», ПАО «Тулачермет», «НПО Сплав», «Машзавод «Штамп», «Центргазсервис», предприятий на территории Российской Федерации: «Центр Судостроения «Звездочка» (Северодвинск), «Салаватнефтемаш» (Салават), «Нововоронежская АЭС-2» (Нововоронеж), «Калужский Электротехнический завод» (Калуга), «Авиаагрегат» (Самара) и другие. За прошедшие 3 года нами было поставлено более 150 единиц оборудования.

Комплексное решение вопросов связанных с поставкой станочного оборудования подразумевает также технологическую подготовку производства, подбор режущего инстру-

мента, станочной оснастки, обучение персонала основным приемам работы на станках.

Дочерним предприятием Производственного объединения «АК «Туламашзавод» является АО «ИТО Туламаш». Это один из крупнейших и широко известных производителей всего комплекса режущего инструмента для машиностроения в России, странах СНГ и дальнего зарубежья.

На предприятии сконцентрирован более чем 70-летний опыт инструментального производства в оборонной промышленности.

Потребителями выпускаемой продукции, являются предприятия военно-промышленного комплекса России и таких отраслей, как транспортная, авиакосмическая, нефтегазовая, автомобильная, химическая.

Качество выпускаемой продукции обеспечивается использованием передовых технологий, современного оборудования и гарантируется контролем на каждом этапе производства с последующей окончательной проверкой на высокоточных контрольно-измерительных приборах в аккредитованной лаборатории.

Сотрудничество с лизинговыми компаниями, такими как «СименсФинанс», «СбербанкЛизинг», «ВТБ24лизинг» позволяет нам находить гибкий подход при согласовании порядка оплаты с нашими Покупателям, снимать многие финансовые вопросы, связанные с приобретением оборудования.

«НПП Станкостроительный завод ТУЛАМАШ» реализует комплексный подход, направленный на удовлетворение спроса в металлообрабатывающем оборудовании предприятий России. На сайте предприятия www.cnc-tulamash.ru, а так же по телефону +7(800)700-87-09, вы можете найти всё необходимое для технического перевооружения: станки, инструмент, оснастку, полный комплекс инжиниринга, лизинговые услуги, а самое главное - надежных и опытных партнеров для решения самых сложных задач в развитии вашего предприятия, а значит и экономики Российской Федерации в целом.

Приглашаем Ваших специалистов посетить наше предприятие в городе Туле, где можно будет ознакомиться с предлагаемым оборудованием, увидеть его в работе, оценить его возможности, получить квалифицированные ответы, оценить возможности нашего предприятия и согласовать планы возможного сотрудничества.

Штаханов С. В., Третьяков Д. В.



НПП Станкостроительный завод

ТУЛАМАШ