

Дата

Магнитогорск принято называть городом металлургов. И с этим трудно поспорить. Но вместе с тем это и город строителей, без которых немислимо развитие города и комбината, химиков (привет коксохиму Магнитки!), энергетиков. Ну и, конечно же, машиностроителей, ведь без представителей этой базовой отрасли экономики не смогут работать даже самые современные металлургические агрегаты.



Олег Ширяев

В России в последнее воскресенье сентября отмечается День машиностроителя – профессиональный праздник рабочих и инженеров машиностроительной отрасли. Празднуют его и

машиностроительные подразделения и механоремонтные службы металлургических предприятий. В Магнитке это ООО «Механоремонтный комплекс» и ООО «Объединённая сервисная компания». И если вторая из этих компаний осуществляет техническое обслуживание и ремонт агрегатов, то ООО «МРК» специализируется на изготовлении новых запасных частей и сменного оборудования для технологических агрегатов комбината, а также на ремонте механического оборудования во всех переделах и производствах.

Механоремонтный комплекс ММК – ведущее подобное производство на Южном Урале и один из крупнейших производителей технологического оборудования для металлургической и горнодобывающей отраслей российской промышленности. Конечно, ключевой задачей для механоремонтников Магнитки является обеспечение непрерывности металлургического производства ПАО «ММК» и его ремонтной безопасности, изготовление запасных частей в случаях аварийных отказов агрегатов. И задача это довольно непростая – поскольку обеспечение нужд столь масштабного металлургического комплекса требует от ООО «МРК» невероятного разнообразия выпускаемого оборудования – порядка 90 тысяч штучных и уникальных позиций готовой продукции ежегодно. При этом ремонтируют и изготавливают как напольное, так и грузоподъёмное оборудование комбината.

Но вместе с обеспечением потребностей комбината механоремонтники Магнитки вполне успешно решают задачу укрепления позиций на рынке машиностроительной продукции страны. МРК поставляет оборудование и запасные части для предприятий чёрной металлургии Российской Федерации, являясь одним из основных производителей технологической литейной посуды России и стран СНГ. Особенное значение это имеет сегодня, когда всем металлургам необходимо решать вопросы импортозамещения.

За последнее время компания освоила производство целого ряда импортозамещающей продукции для российских предприятий

В их числе изготовленные в сотрудничестве с ЦНИИчермет им. И. П. Бардина кристаллизаторы – важнейшие и самые сложные агрегаты машин непрерывного литья заготовок, роликовые секции и другие агрегаты МНЛЗ, спекательные тележки различных типов, наконецники кислородных фурм – стратегически важное металлургическое оборудование, без которого невозможно использовать кислородно-конвертерные технологии.

Машиностроители из города металлургов

Обеспечение нужд ММК требует от ООО «Механоремонтный комплекс» невероятного разнообразия выпускаемой продукции



© Андрей Серебряков

Всё это довольно сложное оборудование, и изготовить его самостоятельно не каждой компании по плечу. Ремонтные производства имеются практически на всех металлургических предприятиях России, но из-за потери инжиниринговых ремонтных компетенций они вынуждены заказывать определённые услуги и комплектующие на стороне – в компаниях, сохранивших свой технико-технологический потенциал. К их числу, безусловно, относится ООО «МРК», конкурентным преимуществом которого является концентрация значительных производственных мощностей со всеми переделами полноценного машиностроительного предприятия в рамках одной компании, что даёт возможность максимально оперативно производить продукцию – от заготовки в литейном цехе до финишной обработки на высоко-

точных станках и сборки в агрегат. По словам директора ООО «Механоремонтный комплекс» Олега Ширяева, раньше многие виды оборудования комбината, необходимого для машин непрерывного литья заготовок, а также детали, узлы и комплектующие, которые используются в листопрокатных цехах, закупали за рубежом. Но за счёт развития предприятия, внедрения новых технологий, развития проектной и технологической базы был произведён переход от предоставления ремонтных услуг к исполнению заказов «под ключ» – от проекта до полной его реализации «в железе». «Это относительно новый для нас и, как оказалось, очень востребованный подход, который позволяет нам заниматься производством импортозамещающей продукции, в том числе для других предприятий металлургического

комплекса России», – отметил руководитель ООО «МРК».

Необходимо отметить, что ООО «Механоремонтный комплекс» – приоритетный партнёр комбината по программе освоения и продвижения высокопрочных и износостойких сталей, выпускаемых под маркой MAGSTRONG. Механоремонтники имеют производственные мощности для переработки данного металлопроката, в том числе выполнения специального раскроя высокопрочного листового проката по любой траектории реза плазменной резкой на машинах термической резки с программным управлением, изготовления нестандартных изделий из высокопрочного проката с применением технологий гибки и штамповки, сварки и механической обработки, проектного сопровождения изготавливаемых изделий.

Создавать сложные и высокотехнологичные агрегаты, в том числе с базовыми литыми металлоконструкциями комплексной конфигурации, ООО «МРК» позволяет наличие собственного квалифицированного технологического, проектного и производственного персонала, использование новых современных технологий с применением компьютерного моделирования, линия холоднотвердеющих смесей, современные сварочно-наплавочные и станочные мощности с ЧПУ.

В составе Механоремонтного комплекса восемь цехов, в том числе шесть производственных: литейный, цех металлоконструкций и четыре механообрабатывающих цеха

Производство непрерывно совершенствуется и модернизируется. Механообрабатывающие цехи комплекса ежегодно оснащают современными металлорежущими станками и обрабатывающими центрами с ЧПУ, приобретены современные электроэрозионные станки. За последние годы проведено серьёзное техническое перевооружение литейного производства с выводом его на современный технологический уровень. В частности, построены современные индукционные плавильные печи, реконструирован участок формовки среднего и крупного литья литейного цеха с переходом на формовочные линии по холоднотвердеющим смесям. Механоремонтный комплекс одним из первых в Группе ПАО «ММК» занялся цифровизацией производства и применением аддитивных технологий. 3D-сканирование позволяет в кратчайшее время в период краткосрочной остановки жизненно важных агрегатов ПАО «ММК» производить сканирование узлов оборудования, а затем в рабочем режиме разрабатывать на основе 3D-сканов рабочие чертежи. 3D-принтер позволяет без построения 3D-модели и долгого и дорогостоящего изготовления модельных комплектов сразу производить изготовление литейных форм под заливку металлом.

Но главная гордость ООО «МРК» – наличие полноценного инжинирингового комплекса: проектно-конструкторский отдел, служба качества и инжиниринга (с инженерно-технологическим корпусом по всем производственным переделам, отделом технического контроля и собственной аккредитованной центральной заводской лабораторией).

Неслучайно именно на базе Механоремонтного комплекса ММК планируется создание центра реинжиниринга специализированных агрегатов для металлургии

Компания заключила соглашение о стратегическом сотрудничестве на рынке металлургического, горного и энергетического оборудования с ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет имени И. П. Бардина». Подобное сотрудничество поможет решить проблему производства нового и ремонта уже имеющегося оборудования для металлургических заводов, поскольку учёные института обладают уникальным опытом проектирования самого сложного оборудования, анализа химического состава и создания новых конфигураций металлов и сплавов, а уникальные производственные мощности и квалифицированные кадры ООО «МРК» позволяют воплотить в металле любые инженерные идеи. А потому машиностроительное направление в работе компании будет развиваться и дальше, приобретая все большее значение.

Олег Акулов