



ИННОВАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ БУДУЩЕГО

На выставке «Металлообработка», которая пройдет в Москве с 14 по 18 мая 2018 года, компания DMG MORI представит весь спектр возможностей: цифровой завод, комплексные решения по автоматизации, сервисные решения, основанные на потребностях заказчиков. Во время выставки будут демонстрироваться уникальные решения для цифровизации и автоматизации производства, такие как интеграция DMU 50 и системы PH 150 для загрузки/выгрузки паллет, а также инновационные разработки в области аддитивного производства. Также посетители получат возможность ознакомиться с индивидуальными сервисными решениями, обучающими программами для российского рынка и передовыми технологиями для авиакосмической отрасли.

КОНЦЕПЦИЯ DMG MORI «ПУТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ»

Внедрение цифровых технологий в станкостроение будет одной из ключевых тем на стенде

DMG MORI во время проведения выставки «Металлообработка-2018». Презентации на выставке будут всесторонне освещать концепцию, получившую название «Путь цифровизации». Согласно этой концепции, внедрение цифровых технологий происходит «снизу-вверх» (bottom-up) – от внедрения интерфейса CELOS на отдельные станки, перехода к объединению производственных процессов с помощью CELOS и до перехода к «умному заводу».

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ЗАВОДА

Впервые представленные на выставке ЕМО системы поточной обработки цифровых заданий для информационной поддержки планирования производства и автоматизированного управления инструментом находятся уже на этапе точной настройки. Они будут доступны для клиентов в качестве приложений CELOS уже в первой половине текущего года. Другим аспек-

том внедрения цифровых технологий является непрерывное расширение возможностей мониторинга для оптимизации производственных процессов, а также цифровых продуктов и услуг. Внедрение новой, независимой от конкретного производителя платформы IIoT ADAMOS позволяет клиентам и поставщикам комплексные интегральные и открытые решения для цифровизации.

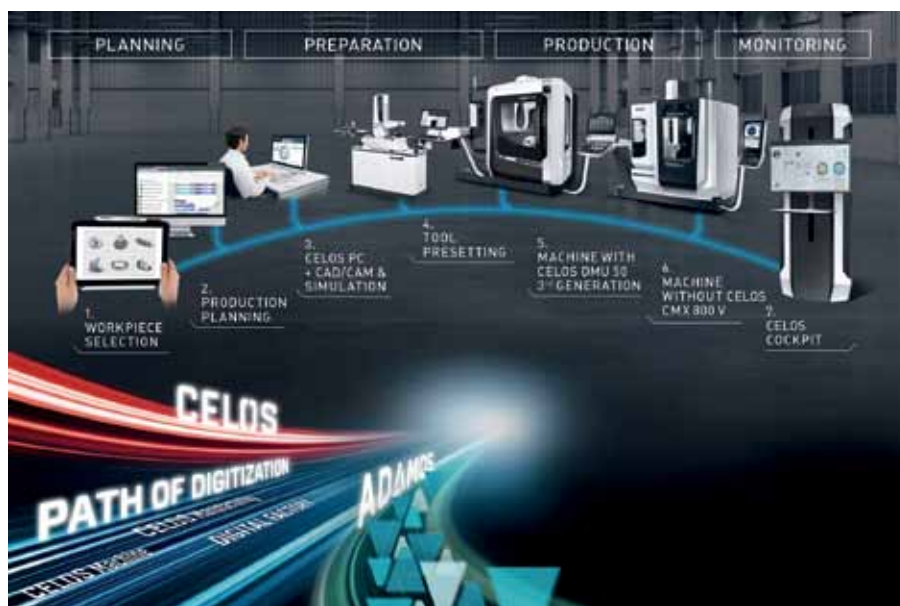


Рис. 1. Цифровой завод, комплексные решения по автоматизации и аддитивное производство – основные направления деятельности компании DMG MORI также и в России

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА: ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУДУЩЕГО

Решения по автоматизации получают все большее



Рис. 2. Интеграция станков и систем автоматизации осуществляется на производственных площадках DMG MORI, что позволяет компании реализовывать комплексный подход и поставлять объединенные решения от единого разработчика

распространение и позволяют увеличивать производительность производства. Компания DMG MORI поддерживает это направление и гарантирует, что все станки ее производственной линейки могут поставляться от единого поставщика либо в качестве стандартного решения, либо в качестве решения для конкретного заказчика. «Наши общие производственные возможности варьируются от разработки и моделирования до окончательной передачи полной системы «под ключ», – объясняет Маркус Ремм, управляющий директор совместного предприятия DECKEL MAHO Seebach GmbH, DMG MORI HEITEC GmbH, DMG MORI AKTIENGESELLSCHAFT и HEITEC AG. Интеграция станков и систем автоматизации осуществляется на производственных площадках DMG MORI, что позволяет компании реализовывать комплексный подход и поставлять объединенные решения от единого разработчика. На «Металлообработке» компания DMG MORI представит решение по автоматизации, которое включает систему PH 150 для загрузки / выгрузки паллет (на 24 паллеты максимум) и универсальный обрабатывающий центр для обработки по пяти осям DMU 50 и DMU 50 ecoline, выпускаемые на Ульяновском станкостроительном заводе.

ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА

Конкурентоспособность предприятия зависит от владения ноу-хау в области систем ЧПУ. Компания DMG MORI охотно делится опытом в этой сфере как с промышленными предприятиями, так и с образовательными учреждениями. Работая в тесном сотрудничестве с техникумами, университетами и производственными предприятиями, Академия DMG MORI зарекомендовала себя как надежный партнер, предлагающий широкий перечень обучающих курсов и оборудования для российского рынка. Подход Академии DMG MORI к обучению основан на применении международных образовательных стандартов и использовании передовых систем ЧПУ. Все тренеры проходят обучение в Германии.

В Технологическом центре DMG MORI в Москве и на заводе в Ульяновске можно приобрести оборудование для классных комнат и станки для обучения. Имея богатый опыт в организации образовательных программ, компания DMG MORI с 2013 года является генеральным партнером движения WorldSkills в России, а с 2017 года – и глобальным партнером



Рис. 3. На Ульяновском станкостроительном заводе DMG MORI планируется собирать 600 шпинделей в год

международного движения WorldSkills International. Партнерство подразумевает проведение специальных обучающих курсов для подготовки участников соревнований WorldSkills. Эффективность обучающих программ подтверждена на практике в обучающих центрах, сотрудничающих с компанией DMG MORI. Наилучшие результаты в таких компетенциях как точение и фрезерование были продемонстрированы в образовательных учреждениях, оснащенных станками DMG MORI.

УЛЬЯНОВСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД: ПРОИЗВОДСТВО И СЕРВИС В РОССИИ

Современное промышленное предприятие в Ульяновске и Технологический центр DMG MORI в Москве обеспечивают станкостроительному концерну не только статус отечественного производителя, но и лидера инноваций на российском рынке. С момента открытия Ульяновского станкостроительного завода в 2015 году, российская производственная площадка с каждым годом развивается все успешнее, достигнув высших показателей в 2017 году. За счет применения техноло-

гии сборки полного цикла, в 2017 году производство показало рост на 45% по сравнению с 2016 годом. В 2018 году предприятие запускает сборку шпиндельных узлов для станков собственного производства – DMG MORI будет собирать 600 шпинделей в год, а также начнет производство гидравлических систем для оборудования собственного производства. Что касается серии шпинделей MASTER, DMG MORI дает достойный ответ на требования рынка. Объединив в себе весь опыт компании DMG MORI, эти шпиндели пользуются высоким спросом, очень надежны и имеют значительно более длительный срок службы по сравнению с обычными шпинделями. По этой причине компания DMG MORI предоставляет 36-месячную гарантию на шпиндели в этой серии – без каких-либо ограничений часов эксплуатации.

Сервисные услуги, предоставляемые компанией DMG MORI, являются наглядным примером решений, ориентированных на запросы заказчиков, и основой стратегии будущего развития. Совсем недавно, в 2016 году, компания DMG MORI объявила о пяти новых сервисных обязательствах перед заказчиками под девизом «Интересы Заказчика на первом месте 1.0». И вот уже готов рас-

ширенный список обязательств по оказанию сервисных услуг «Интересы Заказчика на первом месте 2.0».

АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ТРИ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С ПОРОШКОВОЙ КАМЕРОЙ И ПОДАЧЕЙ ПОРОШКА ЧЕРЕЗ СОПЛО

DMG MORI успешно работает на этом рынке уже более четырех лет благодаря комбинации технологии сварки лазерной наплавкой и механической обработки на станках серии LASERTEC 3D *hybrid*. Это базовый уровень, на котором DMG MORI уже давно зарекомендовала себя как поставщик полной линейки оборудования для аддитивного производства и на котором она полностью скомплектовала портфель оборудования. В то время как LASERTEC 65 3D служит дополнением существующего парка обрабатывающих центров, где он используется исключительно для сварки лазерной наплавкой, серия LASERTEC SLM расширяет диапазон продукции, предлагая работу с использованием рабочей платформы методом выборочной лазерной плавки.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПОРОШКОВОЙ КАМЕРЕ

На рынке аддитивных систем для выборочной лазерной плавки станок LASERTEC SLM впечатляет высоким уровнем надежности и производительности. Его сменный порошковый модуль обеспечивает возможность замены порошка менее чем за два часа. Благодаря CELOS для SLM компания DMG MORI предлагает интегральное программное решение для автоматизированной подготовки УП и управления станком из единого источника и с единым пользовательским интерфейсом. Благодаря скоординированному и единообразному пользовательскому интерфейсу детали программируются в кратчайшие сроки, а информация передается

на устройство мгновенно – независимо от сложности деталей.

КОМПЛЕКСНЫЕ НОУ-ХАУ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Помимо оборудования DMG MORI поставляет заказчикам комплексные промышленные ноу-хау от технического консультирования до индивидуальных решений «под ключ» для отраслей с высокими требованиями к качеству обработки поверхности, таких как автомобилестроение и авиакосмическая отрасль. Особое внимание в компании DMG MORI уделяется именно авиакосмической отрасли. Эта быстро растущая отрасль промышленности требует серьезных компетенций для реализации эффективных решений и высокопроизводительных систем ЧПУ. Компания DMG MORI уже является главным поставщиком станков и решений для российской авиакосмической отрасли. На выставке «Металлообработка», в зоне, посвященной аэрокосмической промышленности, заказчики смогут не только увидеть станки DMG MORI, выпускаемые в России, но и 5-осевой обрабатывающий центр DMU 125 P duoBLOCK и токарно-фрезерный обрабатывающий центр CTX beta 800 TC.



Рис. 4. На рынке аддитивных систем для выборочной лазерной плавки станок LASERTEC SLM впечатляет высоким уровнем надежности и производительности. Сменный порошковый модуль обеспечивает возможность замены порошка менее чем за два часа