

Передовые производственные технологии **DMG MORI** для российского рынка

На выставке “Металлообработка-2018” компания продемонстрирует комплексные решения для цифровизации и автоматизации

©2018 DMG MORI

На крупнейшей российской выставке мирового станкостроения “Металлообработка-2018”, которая пройдет в Москве с 14 по 18 мая 2018 года, компания **DMG MORI** представит целый спектр возможностей: цифровой завод, комплексные решения по автоматизации, сервисные решения, основанные на потребностях заказчиков. Во время выставки будут демонстрироваться уникальные решения для цифровизации производства и автоматизации – такие, как интеграция станка **DMU 50** и системы **PH 150** для загрузки/выгрузки паллет, а также инновационные разработки в области аддитивного производства. Кроме этого, посетители получат возможность ознакомиться с индивидуальными сервисными решениями, программами обучения и передовыми технологиями для авиакосмической отрасли.

Концепция **DMG MORI** “Путь цифровизации”

Внедрение цифровых технологий в сфере станкостроения станет одной из ключевых тем на стенде **DMG MORI** во время выставки “Металлообработка-2018”.

Презентации будут всесторонне освещать концепцию, названную “Путь цифровизации”. Согласно этой концепции, внедрение цифровых технологий происходит “снизу вверх” (*bottom-up*) – начиная с подключения интерфейса **CELOS** к отдельным станкам, далее переходя к объединению производственных процессов с помощью **CELOS** и заканчивая переходом к “умному заводу”.

Комплексные решения для “цифрового завода”

Системы поточной обработки цифровых заданий для информационной поддержки планирования производства и автоматизированного управления инструментом, впервые представленные на выставке **ЕМО**, находятся уже на этапе точной настройки. Они будут доступны для клиентов в качестве приложений **CELOS** уже в первом полугодии 2018 г.

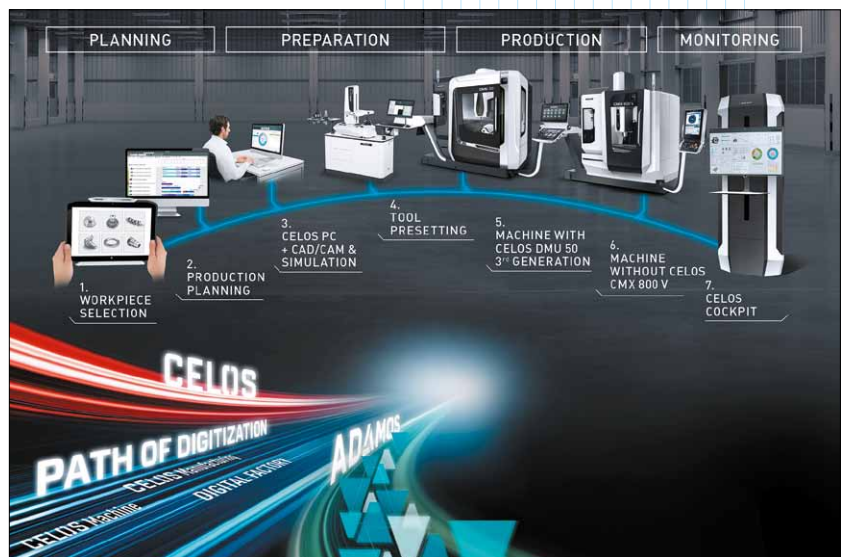
Другие вопросы внедрения цифровых технологий касаются

непрерывного расширения возможностей мониторинга, что необходимо для оптимизации производственных процессов, а также цифровых продуктов и услуг. Внедрение новой, независимой от конкретного производителя, **IIoT**-платформы **ADAMOS** позволяет компании **DMG MORI** предлагать своим клиентам и поставщикам комплексные, открытые решения для цифровизации.

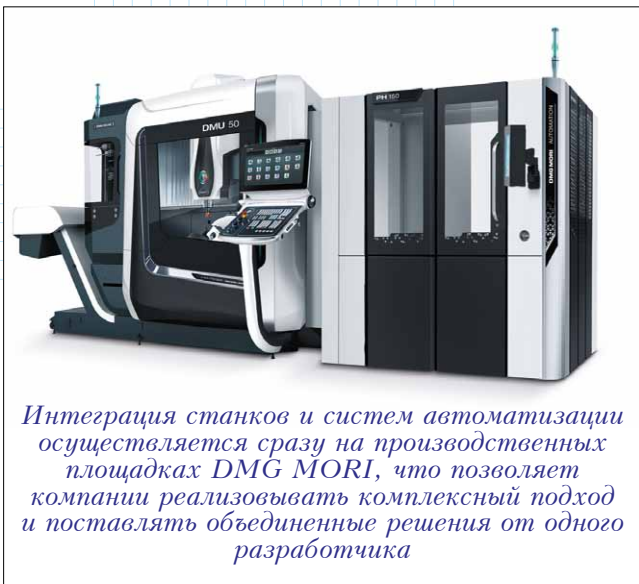
Автоматизация производства: интегрированные решения для производства будущего

Решения по автоматизации, позволяющие увеличивать эффективность производства, получают всё большее распространение. Компания **DMG MORI** поддерживает это направление развития и гарантирует, что все станки её производственной линейки могут поставляться из единого источника, непосредственно от поставщика – либо в стандартной комплектации, либо в качестве индивидуального решения для конкретного заказчика.

“Наши общие производственные возможности охватывают полный спектр – от разработки системы и моделирования её работы на компьютере до окончательной передачи полной системы “под ключ”, – объясняет **Маркус Ремм**, управляющий директор **DECKEL MAHO Seebach GmbH** и **DMG MORI**



Цифровой завод, комплексные решения по автоматизации и аддитивное производство – основные направления деятельности компании **DMG MORI**, в том числе и в России



Интеграция станков и систем автоматизации осуществляется сразу на производственных площадках DMG MORI, что позволяет компании реализовывать комплексный подход и поставлять объединенные решения от одного разработчика

HEITEC GmbH (совместного предприятия компаний **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 одного разработчика. На выставке «Металлообработка» компания представит решение по автоматизации, которое включает систему **PH 150** для загрузки/выгрузки паллет (максимум – 24 паллеты) и универсальные обрабатывающие центры для 5-осевой обработки **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 надежного партнера, предлагающего 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 преподаватели 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. Обладая богатым опытом в деле организации образовательных программ, компания **DMG MORI** с 2013 года является генеральным партнером движения **WorldSkills** в России, а с 2017 года – глобальным партнером международного движения **WorldSkills International**. Партнерство подразумевает проведение специальных обучающих курсов для подготовки участников соревнований **WorldSkills**. Эффективность предлагаемых программ обучения подтверждена на практике в обучающих центрах, сотрудничающих с компанией **DMG MORI**. Наилучшие результаты в таких компетенциях, как точение и фрезерование, были продемонстрированы в тех образовательных учреждениях, которые оснащены станками **DMG MORI**.

Ульяновский станкостроительный завод: производство и сервис в России

Современный завод в Ульяновске и Технологический центр **DMG MORI** в Москве обеспечивают станкостроительному концерну не только статус российского производителя, но и лидерство по инновациям на российском рынке.

С момента открытия Ульяновского станкостроительного завода в 2015 году эта производственная площадка с каждым годом развивалась всё успешнее, достигнув высших показателей в 2017 году. Применяя технологию сборки полного цикла, производство в 2017 году показало рост на +45% по сравнению с 2016 годом. В 2018 году предприятие запускает сборку шпиндельных узлов для станков собственного производства – запланировано собирать 600 шпинделей в год, – а также начинает изготавливать гидравлические системы для оборудования собственного производства. Что же касается



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

серии шпинделей *MASTER* – компания дает достойный ответ на требования рынка. Эти шпиндели, в создание которых специалисты *DMG MORI* вложили весь свой опыт, пользуются высоким спросом, очень надежны и имеют значительно более длительный срок службы по сравнению с обычными. По этой причине *DMG MORI* предоставляет на шпиндели этой серии 36-месячную гарантию – без каких-либо ограничений на часы эксплуатации.

Сервисные услуги, предоставляемые компанией *DMG MORI*, могут служить наглядным примером решений, ориентированных на запросы заказчиков, и основой стратегии будущего развития. Совсем недавно, в 2016 году, компания объявила о введении пяти новых сервисных обязательств перед заказчиками – под девизом “Интересы заказчика на первом месте 1.0”. Сегодня уже готов расширенный список обязательств по оказанию сервисных услуг – “Интересы заказчика на первом месте, версия 2.0”.

Аддитивное производство: три комплексные производственные цепочки для работы с металлическим порошком

Уже более четырех лет *DMG MORI* успешно работает на рынке оборудования для аддитивного производства, на который компания вышла благодаря комбинированию на станках серии *LASERTEC 3D hybrid* технологии лазерной наплавки наносимого через сопло порошка с механической обработкой. Оттолкнувшись от этого базиса, компания смогла зарекомендовать себя как поставщика полной линейки оборудования для аддитивного производства и дополнить свой портфель предложений. В то время как станки *LASERTEC 65 3D* служат дополнением существующего парка обрабатывающих центров, позволяя получать заготовки посредством наплавки металла через специальное сопло, серия *LASERTEC SLM* расширяет диапазон продуктов компании, предлагая технологию лазерного спекания материала в заранее сформированном слое (*SLM*).

Комплексные решения для аддитивного производства с использованием порошковой камеры

На рынке аддитивных систем, реализующих 3D-печать методом селективного лазерного спекания порошка (*Selective Laser Melting, SLM*), станок *LASERTEC SLM* впечатляет высоким уровнем надежности и производительности. Его сменный порошковый модуль обеспечивает возможность замены порошка менее чем за два часа.



На рынке аддитивных систем, реализующих технологию селективного лазерного спекания, станок LASERTEC SLM впечатляет высоким уровнем надежности и производительности. Сменный порошковый модуль обеспечивает возможность замены порошка менее чем за два часа

Опираясь на возможности *CELOS* для *SLM*, компания *DMG MORI* предлагает интегральное программное решение для автоматизированной подготовки УП (*CAM*) и управления станком из единого источника и с единым пользовательским интерфейсом. Благодаря скоординированному и единообразному пользовательскому интерфейсу, процесс печати детали на основе её 3D-модели программируется в кратчайшие сроки, а информация передается на устройство мгновенно – независимо от сложности деталей.

50 лет опыта позволяют поставлять комплексные ноу-хау для российской авиакосмической промышленности

Помимо оборудования, *DMG MORI* предлагает заказчикам комплексные промышленные ноу-хау – от технического консультирования до индивидуальных решений под ключ для отраслей с высокими требованиями к качеству обработки поверхности, такими как автомобилестроение и авиакосмическая промышленность. Последней в компании уделяется особое внимание, поскольку эта быстро растущая отрасль требует от поставщиков оборудования серьезных компетенций для реализации эффективных решений и высокопроизводительных систем ЧПУ. *DMG MORI* уже сегодня 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*. 🤖