

# Локальное производство и передовые технологии **DMG MORI** для России

©2017 DMG MORI

На выставке “Металлообработка-2017”, которая в этом году пройдет в Москве с 15 по 19 мая, компания **DMG MORI** представит свои высокотехнологичные продукты и услуги, призванные способствовать развитию станкостроительной отрасли России.

Построенный в Ульяновске современный станкостроительный завод и открытый в Москве Центр технологий и решений подтверждают серьезный статус **DMG MORI** и как локального производителя, и как лидера в области инноваций.

В ходе выставки “Металлообработка-2017” компания продемонстрирует работу своего оборудования самых распространенных типов, а также презентует сервисные услуги для различных отраслей, в том числе автомобилестроительной и авиакосмической. На стенде площадью 500 кв. м. будет представлено 11 моделей станков, включая *DMU 50 ecoline*, *DMC 635 V ecoline*, *CTX 310 ecoline* с автоматизацией и *DMU 50* для 5-осевой обработки, которые производятся на заводе в Ульяновске. Компания также планирует организовать ежедневные экскурсии в свой Центр технологий и решений, где вниманию заказчиков дополнительно будут представлены 12 токарных и фрезерных обрабатывающих центров. Помимо этого, сотрудники компании **DMG MORI Software Solutions** продемонстрируют решения в сфере внедрения в производство цифровых технологий.

## Локальное производство

### Первоклассное качество для российского рынка

На Ульяновском станкостроительном заводе **DMG MORI**, который был открыт в 2015 году, на сегодняшний день произведено свыше 450-ти токарных и фрезерных станков линейки **ECOLINE**. Всего на территории России в эксплуатации находятся более 1300 станков **ECOLINE**, произведенных на заводах концерна **DMG MORI**.

Линейка продукции, выпускаемой на заводе в Ульяновске, включает токарные центры *CTX 310 ecoline* и *CTX 510 ecoline*, 5-осевой универсальный фрезерный центр *DMU 50 ecoline*, а также вертикальные обрабатывающие центры *DMC 1035 V ecoline* и *DMC 635 V ecoline*. Кроме этого, Ульяновский станкостроительный завод выпускает фрезерный центр *DMU 50* премиум-линейки для одновременной 5-осевой обработки.

С сентября 2016 этот завод официально признан российским производителем, что ставит компанию **DMG MORI** в равные конкурентные условия с другими производителями из России. Это стало



*В 2016 году Ульяновский станкостроительный завод DMG MORI был официально признан российским производителем, что ставит компанию в равные конкурентные условия с другими производителями в России*

прекрасным дополнением к уже имеющимся преимуществам: фиксированным ценам в рублях, коротким срокам поставки, отсутствию таможенных пошлин. Следует отметить, что компания **DMG MORI** ставит перед собой цель увеличить локализацию производства до 70% и поэтому тесно взаимодействует с российскими партнерами и поставщиками. Некоторые ключевые компоненты, такие как защитные кожухи, корпусные детали, компоненты редукторов и приводов уже производятся в России. Требование “*First Quality*” (“Первоклассное качество”) предъявляется ко всем комплектующим, что позволяет российским заказчикам получать оборудование с длительным сроком службы.

Ульяновский станкостроительный завод располагает современным цехом механической обработки, оборудованными по последнему слову техники производственными линиями, призванными обеспечить высокое качество обработки. У завода имеется собственный инженерно-конструкторский отдел, инженеры которого работают над внедрением систем управления отечественного производства.



*Являясь лидером мирового станкостроения, компания DMG MORI активно помогает своим клиентам внедрять цифровые технологии*

В объем предлагаемых заводом услуг входят также решения “под ключ” для автомобильной и авиакосмической промышленности, известных своими высокими требованиями к качеству используемых деталей и компонентов, а тренинговый центр активно сотрудничает с российскими университетами и колледжами.

Другим преимуществом Ульяновского станкостроительного завода является недавно созданный склад запасных частей для станков *ECOLINE*, который позволит компании обеспечить обслуживание заказчиков напрямую, в кратчайшие сроки и по более выгодным, фиксированным в рублях, ценам. Снижение цен на некоторые позиции составляет порядка 25÷30%. Постоянный анализ запросов клиентов помогает скорректировать номенклатуру и объем складских запасов. Кроме этого, компания *DMG MORI* гарантирует наличие на складе комплектов для технического обслуживания. Оптимизация склада запасных частей увеличивает готовность станка к работе и является результатом постоянной работы компании по улучшению сервисных услуг. А благодаря таким сервисным программам как *Service Competence Plus*, *Inspection Plus* и *Maintenance Plus*, заказчик получает полный пакет сервисных услуг – от быстрого прибытия сервисного инженера, до планирования профилактических мер, предотвращающих возникновение неисправностей.

Высокотехнологичные станки требуют квалифицированных операторов. Именно поэтому *DMG MORI* предлагает профессиональную подготовку кадров для работы на высокотехнологическом оборудовании с ЧПУ в Академии *DMG MORI*. Здесь 20 высококвалифицированных инструкторов проводят комплексные обучающие курсы на русском языке по программированию, наладке, эксплуатации и обслуживанию всех машин. На основе квалификационного анализа они разрабатывают индивидуальные планы обучения, чтобы в полной мере удовлетворить потребности студентов. Кроме того, с *DMG MORI* Россия сотрудничают более 400 заказчиков из сферы образования.

Компания *DMG MORI* помогает профессионально совершенствоваться не только инженерам, но и рабочим кадрам, выступая в качестве **стратегического партнера WorldSkills Russia** по компетенциям “Токарные работы на станках с ЧПУ” и “Фрезерные работы на станках с ЧПУ”. Образовательные центры, работающие в партнерстве с *DMG MORI*, доказали на практике эффективность предлагаемых ими учебных программ. Наилучшие результаты в квалификации “токарное дело” и “фрезерное дело” на чемпионатах *WSR*

показывают профессиональные лицеи и колледжи, оснащенные по методикам *DMG MORI*.

## Цифровой завод

### Сетевое взаимодействие оборудования и цифровое производство – шаги на пути к Индустрии 4.0

В разговорах и дискуссиях о будущем промышленности – особенно это касается станкостроения – тема “Индустрии 4.0” обсуждается с особым интересом. Являясь лидером мирового станкостроения, компания *DMG MORI* активно помогает своим клиентам внедрять цифровые технологии, предлагая интерфейс *CELOS* на базе меню приложений, а также множество других интеллектуальных программных решений. Благодаря наличию интерфейса *CELOS*, на данный момент уже каждый четвертый станок *DMG MORI* отвечает всем требованиям промышленности будущего.

Непрерывающаяся разработка перспективных приложений и их непрерывное совершенствование позволяют утверждать, что интерфейс *CELOS* гарантирует отсутствие проблем при внедрении программных решений для “Индустрии 4.0”. Отличным примером может служить приложение *CELOS Condition Analyzer* (Анализ состояния станка). С одной стороны, это приложение, в сочетании с комплектом датчиков *i4.0*, представляет собой идеальное программное средство для контроля станка и процесса обработки, позволяя заказчику регулярно анализировать производительность и состояние станка – непосредственно в системе ЧПУ станка или же удаленно, с помощью ПК с интерфейсом *CELOS*. С другой стороны, собранную датчиками информацию можно, в качестве следующего шага, отправить в “облако”. Приложения на облачной платформе выделяют и обрабатывают данные, значимые для составления надежного прогноза в отношении профилактического обслуживания. Таким образом, заказчики экономят на проведении техобслуживания и получают эффективный инструмент, помогающий избежать незапланированных простоев оборудования.



*Оснащение станка CTX 310 ecoline высокоскоростным 6-осевым роботом для загрузки-выгрузки деталей способствует заметному повышению производительности*

## Повышение производительности

### Токарный центр CTX 310 ecoline с автоматизацией загрузки/выгрузки деталей

Современный токарный центр с ЧПУ должен отличаться высокой производительностью, гибкостью возможностей и простотой в эксплуатации. *CTX 310 ecoline* подходит под эти требования как нельзя лучше. Этот станок оснащается системой ЧПУ *SINUMERIK 840D sl* от *Siemens*, имеет удобный пульт

*SLIMline* с управляющим ПО *Operate 4.5*.

О работе Ульяновского завода на перспективу свидетельствует наличие решений по автоматизации – например, на основе робота *YASKAWA* для токарных центров *CTX 310 ecoline*. Оснащение токарного центра 6-осевым высокоскоростным роботом грузоподъемностью до 12 кг для загрузки-выгрузки деталей серьезно способствует повышению производительности. Верхняя рука робота является полой, что удобно для прокладки кабелей внутри нее – это уменьшает ограничения на перемещение. Кроме того, такое решение упрощает эксплуатацию и обслуживание системы, в том числе и самих кабелей. К преимуществам данного многоцелевого робота можно отнести и продуманность его конструкции, которая позволяет свести к минимуму зону возможных интерференций с зажимными приспособлениями и заготовками.



*Расположенный в Москве Центр технологий и решений DMG MORI с демонстрационным залом позволяет показывать в работе самое передовое оборудование на постоянной основе*

## Центр технологий и решений DMG MORI в Москве

### Применение современных технологий на практике

Расположенный в Москве Центр технологий и решений *DMG MORI* с демонстрационным залом дает возможность показывать в работе самое передовое высокопроизводительное оборудование на

постоянной основе. Линейка представленных моделей включает в себя как станки самого высокого класса, оснащаемые интерфейсом *CELOS* (например, токарно-фрезерные центры *NLX 2000 SY|500* и *CTX 1250 beta TC*, высокоскоростной прецизионный центр *HSC 30*, горизонтальный обрабатывающий центр *DMC 60 H linear*), так и станки серии *ECOLINE*, выпускаемые в Ульяновске.

Особое внимание в Центре технологий и решений уделяется станкам локального производства, включая модель *DMU 50* для непрерывной 5-осевой обработки, и интерфейсу *CELOS*, который в компании *DMG MORI* называют основой для дигитализации производства. Таким образом, заказчики имеют возможность получить здесь полную информацию о передовых разработках, чтобы выбрать оптимальное оборудование для своих конкретных задач. 📍

## ◆ Новости компании DMG MORI ◆

### На базе Ульяновского станкостроительного завода создан склад запасных частей для станков линейки *ECOLINE*

На сегодняшний день Ульяновский станкостроительный завод выпустил уже более 450-ти токарных и фрезерных станков линейки *ECOLINE*. Всего же на территории России эксплуатируются свыше 1300 станков *ECOLINE*, произведенных на заводах концерна *DMG MORI*. Таким образом, обеспечение оперативного первоклассного сервиса для заказчиков становится первостепенной необходимостью.

В этой связи компания *DMG MORI* сообщает о создании на базе Ульяновского станкостроительного завода склада запасных частей для станков серии *ECOLINE*. Это позволит компании



обслуживать заказчиков напрямую, в кратчайшие сроки и по более выгодным ценам, фиксированным в рублях. На некоторые позиции снижение цен составляет порядка 25÷30%.

Компания планирует на регулярной основе анализировать потребности заказчиков с целью коррекции номенклатуры деталей и объема складских запасов. 📍