



Аддитивное производство на станках DMG MORI Россия В Москве пройдет первая домашняя выставка компании

DMG MORI Россия открывает двери своего технологического центра в Москве с 24 по 28 мая и ждет всех в гости на домашнюю выставку. Вниманию посетителей будут представлены 17 высокотехнологичных станков DMG MORI, более 20 решений, основанных на интеграции с партнерами DMG MORI, пройдет демонстрация технологии аддитивного производства методом селективного лазерного плавления и наплавки через коаксиальное сопло. Компания покажет четыре полные технологические цепочки для аддитивного производства с использованием сопла подачи порошка и порошковой камеры. DMG MORI предлагает специальные программы финансирования и использования станков, а также программы по модернизации и аренде станков.

Уже более пяти лет компания DMG MORI успешно представляет на рынке технологии сочетания сварки лазерной наплавкой и резания металла на станках серии LASERTEC 3D hybrid. В дополнение к разработкам в области цифровых технологий для традиционного производства компания DMG MORI также стала производителем полной линейки оборудования для аддитивного производства. В то время как LASERTEC 65 3D предназначен исключительно для сварки лазерной наплавкой в качестве дополнения к имеющимся обрабатывающим центрам в цехе, серия LASERTEC SLM расширяет линейку продукции, включив технологию селективной лазерной плавки в порошковой камере. Две последние серии также можно комбинировать с отдельными обрабатывающими центрами и токарными станками из линейки DMG

MORI, чтобы создавать новые технологические цепочки.

Специально для применения в селективной лазерной плавке компания DMG MORI предлагает программное обеспечение OPTOMET. Оно имеет алгоритмы самонастройки и обучения, которые рассчитывают необходимые параметры селективной лазерной плавки заранее в течение нескольких минут. Это означает, что толщину слоя, например, можно рассчитать свободно, что, в свою очередь, обеспечивает более быструю и, следовательно, более производительную постройку. OPTOMET также имеет базу данных материалов, которая позволяет операторам использовать материалы всех производителей без необходимости их предварительного тестирования. Открытая система также позволяет самостоятельно расширять базу данных

на основе собственных экспериментов заказчика. OPTOMET может регулировать параметры таким образом, что свойства материала, такие как твердость, пористость и эластичность, могут быть изменены или оптимизированы.

Компания DMG MORI имеет большие преимущества на рынке, и в том числе за счет внедрения схемы аренды оборудования, так называемой схемы работы «станкошеринг». Во всем мире наблюдается переход от капитальных затрат к операционным. У заказчиков нет необходимости покупать собственные станки для выпуска определенной партии продукции. Можно воспользоваться арендой оборудования. Сервис по сдаче в аренду станков на площадках DMG MORI в Москве и в Ульяновске был запущен уже год назад. Это очень удобно: компании эксплуатируют оборудование ровно столько, сколько им это необходимо. Нет также необходимости резко расширять свой штат. Для подобных проектов возможность быстро масштабировать производство без капитальных затрат становится конкурентным преимуществом.

Регистрация на домашнюю выставку DMG MORI: <https://ru.dmgmori.com/news-and-media/events/oh-moscow>

<https://ru.dmgmori.com/solutions/additive-manufacturing>





ILWT
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



РОБОТИЗИРОВАННАЯ СРЕДНЕГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

- размер выращиваемого изделия до – \varnothing 1300 мм, h – 600 мм
- максимальный вес изделия – 400 кг
- волоконный лазер мощностью до 5 кВт
- производительность – до 250 см³/ч
- контролируемая атмосфера чистого аргона
- восемь синхронно управляемых осей
- порошковый питатель на две колбы
- набор сопел подачи порошка с быстрой заменой
- вакуумируемый шлюз

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- нержавеющие и высокопрочные стали
- жаропрочные никелевые сплавы
- титановые сплавы
- сплавы на основе кобальта и меди



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Санкт-Петербург, пр. Маршала Жукова, 38-а

Тел. +7 (812) 757-22-22, e-mail: ilwt@ilwt.smtu.ru www.smtu.ru www.ilwt-stu.ru