

# Дни инноваций 2019 – Prima Industrie «все по плечу»: новейшие разработки систем для аддитивного производства представлены в сверхсовременном Лазерном центре

Новейший Центр передовых лазерных технологий Prima Industrie в Колленьо (ТО)



- На торжественном мероприятии «Дни инноваций 2019», проходившем в штаб-квартире Prima Industrie в Колленьо (ТО) при участии свыше 300 посетителей, Группа распахнула двери нового Центра передовых лазерных технологий площадью около 4000 м<sup>2</sup>, в котором проводятся исследования и выполняются разработки ультрасовременных лазерных производственных систем.
- Особый интерес у гостей вызвали новые подходы к производству металлических добавок, разработанные Prima Additive, подразделением группы Prima Industrie, которое специализируется на проектировании и выпуске оборудования «под ключ» на основе технологий спекания и плавления порошков в заранее сформированном слое и прямого осаждения металла.

В Колленьо 22–23 октября 2019 г. прошли вторые по счету Дни инноваций – мероприятия международного масштаба, посвященные инновационным технологиям аддитивного производства и обработки листового металла – проведены в новом уникальном Лазерном центре Prima Industrie. Свыше 300 гостей, а среди них наши клиенты, сотрудники научных университетов и исследовательских центров, были приглашены на это мероприятие.

**4000 м<sup>2</sup> инновационного Лазерного центра были отданы под новейшие научно-исследовательские лаборатории перспективных систем лазерного производства.**

Здания построены в соответствии с экологическими критериями надежного будущего и используют геотермальные системы и солнечные батареи для минимизации нагрузки на окружающую среду.

Новый объект является частью обширной программы обновления рабочих площадок Группы в районе Турина, которая стартовала в 2016 году со строительства новой штаб-квартиры и технического центра Колленьо. Реновация завершается в следующем году открытием нового завода по производству лазерных станков, который в настоящее время расположен в другом районе города. Суммарный объем инвестиций составляет около 25 млн. евро. Благодаря объединению нескольких рабочих площадок в единый «слаженный организм» Prima Industrie повышает эффективность, поднимает планку качества обслуживания клиентов на новый, недостижимый для многих уровень с опорой на ультрасовременную и синергетическую рабочую среду.



Джанфранко Карбонато, председатель правления и генеральный директор компании Prima Industrie, выступил с приветственной речью на Днях Инноваций

В Дни инноваций 2019 снята «завеса секретности» с нового поколения систем для аддитивного производства металлических присадок компанией Prima Additive, подразделением группы Prima Industrie, специализирующейся на разработке готовых решений для аддитивного производства. Инновации охватывают все ведущие технологии: спекание и плавление порошков в заранее сформированном слое и прямое осаждение металла.

Новые системы работают «на одной волне» с принципами Группы «Открытые инновации», эпицентром которых становятся потребности и производственные задачи наших заказчиков. Таким образом, Группа развивает тесные партнерские связи с конечными пользователями технологий при строгом соблюдении рыночных механизмов.

Важнейшим стимулом, «драйвером» по созданию инновационных проектов Группы становится экологически устойчивое, надежное будущее. Двигаясь по избранному Группой «зеленому маршруту», Prima Industrie разработала по-настоящему энергоэффективные системы с низким по сравнению с традиционными станками потреблением энергии и высокой производительностью. Продукция Prima Additive позволяет нашим клиентам придерживаться бизнес-модели «Круговой экономики», сохраняющей ценность продукции и материалов в течение длительного периода времени и превращающей ресурсы в конце жизненного цикла в составную часть процесса по созданию добавочной стоимости новой продукции.

Многие отраслевые компании внедряют технологии аддитивного производства для собственных нужд, а также для удовлетворения растущих потребностей рынка в изготовлении оригинальной продукции. Prima Industrie воплощает эти возможности и реализует все конкурентные преимущества аддитивного производства: высокую производительность, первоклассную надежность процесса, превосходное качество готовых деталей и лучшее соотношение «цена-качество».

На Днях инноваций Prima Industrie раскрыла гостям возможности новейшего Print Genius 250, станка PBF с размерами 3D-печати 262x262x350 мм, для производства деталей средних размеров. Print Genius 250 – это идеальное решение для скоростной печати металлами с применением двойного одномодового лазера мощностью 500 Вт, который сокращает время производства, а в сочетании с интеллектуальным программным обеспечением машина производит быструю ориентацию деталей и определение параметров печати.

Оптимизированный газовый поток, минимальное энергопотребление и полная смена материала менее чем за 2 часа – неоспоримые преимущества инновационной машины. Print Genius 250 оснащен 2-линейным фильтрующим устройством для рециркуляции газа в рабочей зоне, который поддерживает высокий уровень чистоты машины и сводит к минимуму замену изнашиваемых деталей. Новый человеко-машинный интерфейс в режиме онлайн контро-

лирует «строительную площадку» для изготовления деталей, зону печати, работу дозатора, устройства для повторного нанесения покрытия и создает отчеты, содержащие все ключевые рабочие параметры.

Print Genius 250 работает с широким спектром материалов: нержавеющая сталь, чугунная сталь, жаропрочный сплав на основе никеля (Inconel), титан, кобальт-хром, алюминевые и медные сплавы, а также высокопрочная сталь.

Гостям посчастливилось увидеть за работой печатающий станок Print Sharp 250 PBF с объемной печатью 250×250×300 мм. Система оснащена запатентованным волоконным высокоэффективным лазером собственной разработки Convergent CS450, созданным с опорой на глубокий опыт и знания Prima Industrie Group в области лазерных технологий. Print Sharp 250 гарантирует великолепную чистоту «напечатанных» поверхностей, высокие механические характеристики и отличное соотношение «цены-качества».

Особое впечатление в Дни инноваций произвели удивительные возможности и преимущества технологии прямого осаждения металлов. Laserdyne 430 DED, компактная и прецизионная лазерная платформа для «сборки» изделия 585×400×500 мм методом прямого осаждения металла показала гостям высокую скорость печати (макс. 40–50 см<sup>3</sup>/ч при стандартном уровне в 20 см<sup>3</sup>/ч) и от-

личные характеристики готовых деталей и компонентов для трехмерного производства, переработки и ремонта.

Станок Laserdyne 430 DED оснащен высокотехнологичной, инновационной многоцелевой лазерной головкой DED модульной конструкции, которую можно адаптировать к сложным процессам лазерной обработки. Вот лишь некоторые из главных преимуществ новой головки: мониторинг плавильной ванны, оптический путь под давлением, предотвращающим проникновение пыли, насадка с водяным охлаждением, изготовленная из металличе-



Laserdyne 430 DED от Prima Additive: высокая производительность и превосходное качество готовых изделий



Print Sharp 250, «аддитивный» станок Prima Additive PBF с волоконным высокоэффективным лазером Prima Electro CS450 Convergent



**Print Genius 250, новейший PBF печатающий станок для изготовления деталей средних размеров**

ских присадок, для непрерывного осаждения металла. Подобная конструкция сводит к минимуму риск прилипания порошка во время печати. Головка отличается простотой обслуживания и обеспечивает быстрое совмещение пятна лазерного пучка / металлического порошка.

Высокотехнологическую головку можно установить на все станки с лазерным осаждением металла Prima Industrie, она входит в комплект принадлежностей для лазерного осаждения металлов Prima Additive, который включает в себя головку, высокоэффективный лазерный источник, гибкий порошок питатель и программное обеспечение САМ для автономного программирования печати. Этот комплект можно интегрировать в любую производственную линию и роботизированную систему.

Технологичность Laserdyne 430 DED расширяется за счет дополнительной установки поворотного-вращающегося стола, который добавляет две дополнительные рабочие оси для выполнения сложной обработки.

Дни инноваций – отличный повод продемонстрировать посетителям самые «свежие» ноу-хау в сфере обработки листового металла, которые по соседству представлены в нашей Штаб-квартире и техническом центре. Целый ряд преимуществ найдет свое воплощение в следующем поколении машин для аддитивного производства уже в 2020 году. Аддитивным технологиям «все по плечу»: новые горизонты достижений и сферы применения, широкие производственные мощности, высокая производительность и эффективность.

*Для получения дополнительной информации  
просьба обращаться по адресу:  
[www.primaindustrie.com](http://www.primaindustrie.com)  
[info@primaindustrie.com](mailto:info@primaindustrie.com)*



**PRIMA INDUSTRIE** – группа компаний, лидер в области разработки, производства и маркетингового продвижения лазерных систем промышленного назначения, оборудования для обработки листового металла, а также промышленной электроники и лазерных технологий. Материнская компания Prima Industrie S.p.A. зарегистрирована на Итальянской фондовой бирже с 1999 г. (сегмент MTA-STAR). Располагая более чем 40-летним опытом, Группа поставила на рынок более 13 000 машин, которые работают в более чем 80 странах мира. Сегодня группа компаний является одним из главных мировых производителей в своем сегменте рынка. Prima Industrie, насчитывает свыше 1800 сотрудников и располагает производственными мощностями в Италии (PRIMA INDUSTRIE SpA, PRIMA ELECTRO SpA), Финляндии (FINN-POWER Oy), США (Convergent Photonics LLC, PRIMA POWER LASERDYNE LLC.) и Китае (PRIMA POWER SUZHOU Co. Ltd). Следует отметить активную работу Группы в сфере продаж и послепродажного обслуживания в странах БРИКС, НАФТА, Европейского Союза и развивающихся азиатских государствах.

В Группу компаний **Prima Industrie Group** входят три структурных подразделения:

Станки для лазерной обработки и обработки листового металла (**Prima Power**): проектирование, производство и продажа лазерных машин для резки, сварки и перфорации объемных и плоских деталей, а также станков для обработки листового металла с помощью механических инструментов (вырубные прессы, комплексные системы для вырубки и лазерной резки, вырубки и отрезки ножницами, кромкогибочные прессы, панелегибы и автоматизированные системы).

Промышленная электроника и лазерные технологии (**Prima Electro**): разработка, производство и маркетинговое продвижение силовой электроники и электронных схем управления, а также мощных лазерных источников промышленного назначения, устанавливаемых на станки Группы и оборудование сторонних производителей.

Аддитивное производство (**Prima Additive**): разработка, производство и маркетинговое продвижение готовых изделий с применением основных технологий аддитивного производства. Машины и станки Prima Additive используют обе технологии аддитивного производства: Powder Bed Fusion – PBF (спекание и плавление порошков в заранее сформированном слое) и Direct Metal Deposition – DMD (прямое осаждение металлов), и предоставляют техническую поддержку и услуги сервиса.



*Для получения дополнительной информации*

**ООО «Прима Пауэр»**

115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11, стр. 1а

тел.: +7 (495) 730 36 88, факс: +7 (495) 730 36 78

[ru.sales@primapower.com](mailto:ru.sales@primapower.com) [www.primapower.com](http://www.primapower.com)

