

Formnext 2019: в центре внимания новое поколение альфа-технологий от Prima Additive



• Prima Additive, подразделение Группы Prima Industrie, специализируется на выпуске металлопорошковых производственных систем и впервые приняла участие в выставке Formnext (зал 11, стенд C28). Компания представила посетителям и участникам выставки новые инновационные разработки и мировые премьеры.

• Компания Prima Additive вывела в свет инновационный станок Print Genius 250 для изготовления компонентов средних размеров (262×262×350 мм) по технологии спекания и плавления порошков PBF и лазерную установку Laserdyne 430 для построения деталей 585×400×500 мм с высокой скоростью синтеза по технологии DED (осаждение газопорошковой струи при помощи направленного энергетического воздействия), которая предназначена для трехмерной обработки сложных конструктивных элементов, ремонта изделий и выполнения НИОКР.

• Кроме того, пристальное внимание на стенде Prima Additive во Франкфурте привлекли: инновационная высокотехнологичная лазерная головка для порошкового синтеза по технологии DED и Convergent CS450, высокоэффективный волоконный лазер Prima Electro, предназначенный для аддитивного производства.

Компания Prima Additive, подразделение Группы Prima Industrie и специалист в области аддитивных производственных систем, впервые приняла участие в торговом шоу Formnext, ведущей выставке достижений аддитивного производства, проходящей во Франкфурте с 19 по 22 ноября.

Девиз «Познай новое!», выбранный компанией Prima Additive как нельзя лучше подходит для этой выставки.

Компания предложила посетителям познать и раскрыть огромный потенциал возможностей аддитивного производства для собственного бизнеса. С опорой на 40-летний опыт проектирования и производства станков для 3D и 2D лазерной обработки Группа Prima Industrie располагает высокими компетенциями в сфере трехмерной печати для производства деталей. Продукция Prima Additive позволя-



Print Genius 250, новейший станок трехмерной печати PBF производства Prima Additive для изготовления деталей средних размеров

ет клиентам реализовать конкурентные преимущества аддитивного производства благодаря высокой производительности, первоклассной надежности, превосходному качеству готовых изделий и лучшему в классе соотношению «цена-качество».

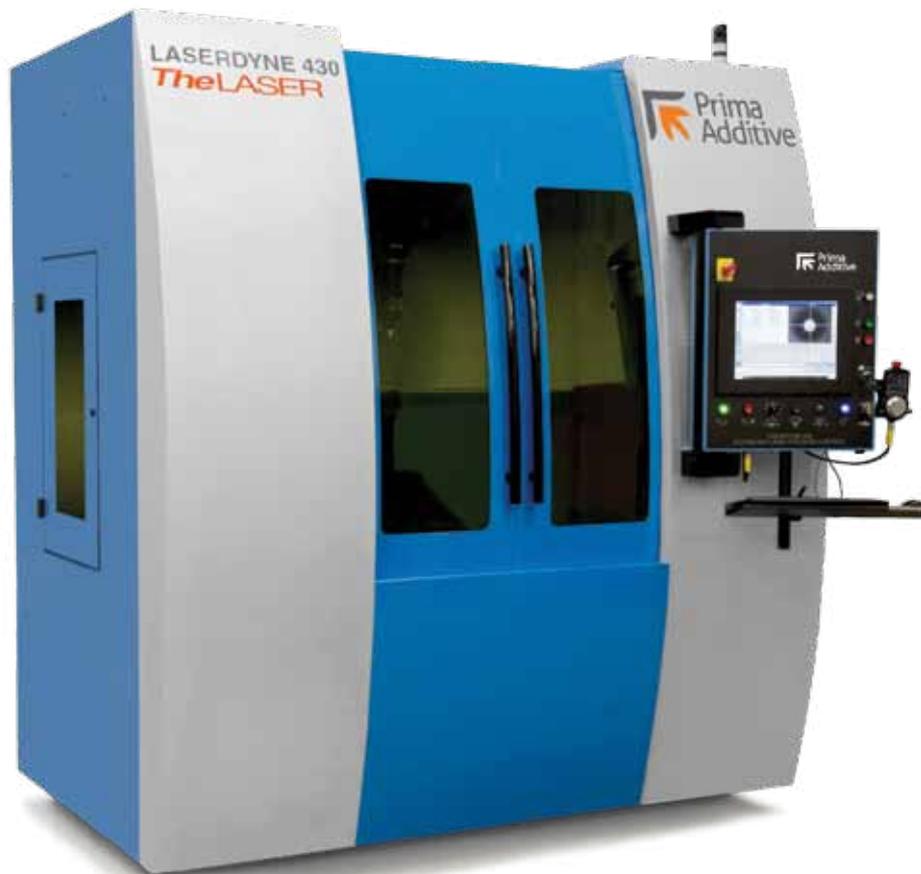
На октябрьских Днях инноваций, проходивших в новейшем Лазерном центре в Колленьо (Турин), Prima Industrie впервые раскрыла своим гостям возможности **новейшего Print Genius 250, станка PBF с размерами 3D-печати 262×262×350 мм, для производства деталей средних размеров.** Print Genius 250 – это идеальное решение для скоростной металлпорошковой печати с применением двойного одномодового лазера мощностью 500 Вт, который сокращает время производства, а в сочетании с интеллектуальным программным обеспечением 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, которое поддерживает высокий уровень чистоты машины и сводит к минимуму замену изнашиваемых деталей. Новый человеко-машинный интерфейс в режиме онлайн контролирует «строительную площадку» для изготовления деталей, зону печати, работу дозатора, устройства для повторного нанесения покрытия и создает отчеты, содержащие все ключевые рабочие параметры и характеристики процесса.

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.

Впервые на международной торговой выставке представлена лазерная система **Laserdyne 430 DED, компактная и прецизионная лазерная платформа для «сборки» изделия 585×400×500 мм методом прямого осаждения металла с высокой скоростью синтеза (макс. 40-50 см³/ч при стандартном уровне в 20 см³/ч) и превосходными характеристиками готовых деталей и компонентов для трехмерного производства сложных конструкций, переработки и ремонта изношенных деталей.**

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 металлических присадок, для непрерывного осаждения металла. Подобная конструкция сводит к минимуму риск прилипания порошка во время печати. Головка отличается простотой обслужива-



LASERDYNE® 430 DED, лазерная платформа компании Prima Additive для изготовления деталей методом прямого осаждения металла

ния и обеспечивает быстрое совмещение пятна лазерного пучка и точки дозирования 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 порошковый питатель и программное обеспечение CAM 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.

LASERDYNE® 430 – это **востребованное, экологически рациональное производственное оборудование благодаря применению высокоэффективного необслуживаемого лазерного источника Prima Electro мощностью от 1 до 6 кВт.** Стандартные области применения машины – оптимизация материалов и процессов, построение дополнительных внутренних и внешних элементов в деталях и компонентах, нанесение покрытий, ремонт или изготовление фрагментов / элементов для существующих деталей. Идеология LASERDYNE® 430 укладывается в **бизнес-модель «Круговой экономики», сберегающей 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**



Новая инновационная лазерная головка Prima Additive предназначена для выполнения широкого спектра работ по технологии порошкового синтеза DED

Пристального внимания удостоен лазерный источник **Convergent CS450**, разработанный подразделением **Prima Electro**. Он представляет собой высокоэффективный и компактный волоконный лазер, предназначенный для аддитивного производства и созданный благодаря огромному опыту Prima Industrie Group в области лазерных технологий. Основными преимуществами лазерного источника являются высокое качество луча, превосходная эффективность (степень преобразования электрической энергии в оптическую энергию достигает 30%), простая, компактная, надежная, не требующая обслуживания конструкция, обеспечивающая стабильные характеристики мощности на протяжении длительного периода эксплуатации.

Помимо систем для аддитивного производства, компания Prima Additive анонсировала гостям выставки полный спектр услуг, охватывающих весь жизненный цикл системы. Этот сервисный пакет направлен на максимизацию добавленной стоимости продукции и прибыльность бизнеса клиентов.

*Для получения дополнительной информации
просьба обращаться по адресу:
www.primaindustrie.com
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, панелигибы 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 www.primapower.com



10 / 2019 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru