

# Умное производство – вчера мечта, сегодня уже реальность!

Решение о приобретении оборудования никогда не бывает спонтанным, оно всегда тщательно обдумывается клиентом. Поставщики металлообрабатывающего оборудования стремятся соответствовать требованиям сегодняшнего дня, чтобы удовлетворить запросы покупателей: создаются демонстрационные центры, увеличиваются дополнительные опции станков. Как выбрать оптимальный вариант? Ответ на этот вопрос знают в компании Prima Power. Специалисты Prima Power не только владеют полной информацией о выпускаемом их фирмой высококлассном оборудовании, но и выстраивают с клиентом добрые партнерские отношения, благодаря которым клиент делает выбор, не ограничиваясь одним станком. Посмотреть с какой легкостью и с заданной точностью выходит продукция предложила компания Prima Power производителям металлоконструкций, гостеприимно распахнув двери демонстрационного центра в г. Турин (Италия, 12 сентября 2018 года). Большую часть делегации представляли российские специалисты.



Демонстрационный центр, построенный с использованием новейших технологий, открылся в 2016 году. За два года его посетило более двух тысяч специалистов из более чем 40 стран. Часть экспозиции меняется, освобождая место новинкам. В настоящее время компания Prima Power активно развивается в 3-х основных направлениях: Индустрия 4.0, Фотоника (производство лазерных установок) и Аддитивные технологии.



Новинка 2018 года, представленная в мае, - станок для трехмерной лазерной резки LaserNext 2141 3D, является представителем самого современного поколения систем семейства LaserNext. Все лучшие ноу-хау и технологические решения моделей LaserNext 1530 и 2130, созданных для производства автомобильных компонентов, воплощены в новом лазерном станке, который предназначен для универсальной и многоцелевой работы. Семейство станков LaserNext, начиная с момента запуска в 2014 году, задает новые стандарты в объемах выпуска и надежности для крупносерийного производства автомобильных компонентов. Эти уникальные качества лазерных станков LaserNext 2141 можно использовать в мало- и среднесерийном производствах для решения широкого круга производственных задач, а не только для обработки деталей после штамповки. LaserNext 2141 имеет самую широкую зону обработки среди всех конкурентов на рынке (4140x2100x1020 мм) и это при весьма компактных размерах установки. Этот станок выпускается в разных конфигурациях и учитывает любые потребности производства.



В стандартном исполнении применяются фиксированные рабочие столы, использующие все рабочее пространство для обработки крупных деталей, станком обеспечивается высокая доступность со всех сторон. В исполнении с отдельной кабиной рабочее пространство разделено автоматически управляемой стенкой на две половины, в которых детали могут поочередно обрабатываться или максимально безопасно загружаться и выгружаться. Таким образом, увеличивается производительность станка, а в случае необходимости работы с крупными деталями, стенка программно убирается и для обработки крупногабаритной детали используется все рабочее пространство станка. Для выполнения самых быстрых операций обработки деталей без остановок (т.е. без непродуктивных простоев) предлагается исполнение с поворотным столом. По сути, это идеальное решение для крупносерийного производства деталей средних и больших размеров. Сменные рабочие столы выполняют быстрое и автоматическое перемещение деталей и зажимных приспособлений за пределы рабочей зоны с фронтальной стороны станка. Это техническое решение очень удобно для работы с крупными и тяжелыми деталями, а также для выполнения комплексных настроек. Совместно с отдельной кабиной сменные столы гарантируют безопасность выполняемых операций.

В новом станке идеально гармонируют: скорость, точность

и надежность. Линейные моторы основных рабочих осей, прямой привод фокусирующей головки, передовые системы управления обеспечивают высочайшую динамику на рынке: скорость перемещения оси достигает 120 м/мин, а скорость движения по траектории -208 м/мин. Максимальную точность (Раи Ps=0.03 мм) во всех точках самого большого рабочего пространства и лучший в своем классе показатель общей эффективности оборудования (OEE).



LaserNext 2141 оснащается волоконным лазером собственного производства Prima Power, в котором применяются надежные, качественные диоды накачки, превосходная защита от обратных отражений, запатентованный высокореактивный электронный затвор. Станок интегрирован в систему Индустрия 4.0, оснащен инновационными системами для цифрового управления предприятием и «облачными» средствами коммуникации. Мощность лазерных источников варьируется в диапазоне от 3 до 6 кВт.

Компания Prima Power в области трехмерной лазерной резки имеет огромный опыт (первая система была установлена в 1978 году). Предшественниками новейшей модели станка можно назвать установки OPTIMO (1985 г.) и RAPIDO (1990г.), ориентированные на высокоточную резку и сварку больших объемных деталей.



Демонстрация работы новейшего лазерного станка вызвала неподдельный интерес членов делегации. Также увлекательно было наблюдать за работой автоматической линии для вырубки, формовки и гибки металлических листов, представленной в демонстрационном зале, с легкостью и даже изяществом выпускающим готовые изделия с безупречной заданной точностью. За всей этой кажущейся простотой – огромный труд компании. За 40-летний опыт активного поиска решений и инновационного развития Prima Power создала

широкую гамму станков: 2D и 3D лазерные машины для резки, сварки и перфорации, вырубные прессы, комплексные системы для вырубки и лазерной резки, вырубки и резки угловыми ножницами, кромкогибочные прессы, панелегибы, гибочные центры и гибкие производственные системы.



Все без исключения станки Prima Power работают от сервоэлектрического привода - это позволяет иметь низкие энергозатраты и эксплуатационные расходы, минимальный уровень шума и вибрации, а также устойчивость к температурным колебаниям. Prima Power - первый в мире разработчик сервоэлектрической пробивки и листовой гибки.



Как производитель металлообрабатывающего оборудования с мировым именем, Prima Power понимает стремление заказчиков к эффективному производству, поэтому особое внимание уделяет экологичности производства. Идеи «Green



Компания **Prima Power** является производственным подразделением **Prima Industrie Group**, которая располагает производственными мощностями в Италии, Финляндии, США и КНР, а также имеет торговые и сервисные сети в более чем 80 странах мира.

1800 сотрудников по всему миру обеспечивают стабильный рост дохода компании. Годовой оборот в 2017 году составил 450 млн. евро.

Ежегодные инвестиции в НИОКР составляют 6% торгового оборота. С 1978 года поставлено более 13000 станков, созданных по самым передовым технологиям.

Means» используются при производстве всей линейки станков Prima Power, например сокращение выбросов углекислого газа в лазерных установках на 45% благодаря переходу от газовых источников на волоконные лазеры; с применением сервоэлектрических панелегибов эмиссия углекислого газа снижается на 64%.

Экономия электроэнергии – на 82% в прессах благодаря применению собственной технологии ECOPEPunch и экономия металла на 13% (сокращение отходов) с помощью технологии Punch-Shear.



Экологичность и социальная ответственность являются характеристиками любой современной компании и добавляют преимуществ в конкурентоспособности. Как результат – качественная продукция с меньшими затратами.

Для знакомства с работой оборудования в реальном, непрерывном производстве для делегации также была организована встреча с предприятием, территориально близким к демонстрационному центру. Один из клиентов, компания Sесomр, любезно предоставил возможность увидеть работу лазерного оборудования и автоматизированной линии Night Train, произведенными фирмой Prima Power, используемыми для производства автомобильных компонентов. Компания выполняет заказы для ведущих автопроизводителей. Представители этого завода поделились своим опытом использования современного, высокопроизводительного и безупречного оборудования. Вся линейка продукции Prima Power имеет логотип «Industry 4.0». На протяжении последних лет компания активно инвестирует капитал в цифровое производство, помогая своим клиентам создавать умные и ультрасовременные предприятия, превосходно совмещающие мир цифровых технологий с миром реальных вещей. Как это работает? - Благодаря сенсорам и камерам текущие и ретроспективные параметры работы станков обрабатываются и анализируются интеллектуальным программным обеспечением собственного производства. В «облаке» формируется анализ в форме производственных отчетов и сводок с техническими характеристиками. Поэтому клиент Prima Power выпускает продукцию высокого качества наиболее эффективным, универсальным, прибыльным и надежным для себя способом. Этот подход также создает абсолютно новую модель сервисного обслуживания. Теперь клиент может дистанционно контролировать не только ту работу, которую выполняют его станки в конкретный момент времени, но и планировать их работу в будущем. Кроме того, у него появляется отличная возможность дистанционно защитить станки от возникновения сбоев, а также максимизировать производственную выработку собственного предприятия.



Находясь в постоянном поиске новых решений, Prima Power в 2017 году создала новое подразделение аддитивных технологий Prima Additive Division, которое работает над разработкой технологий для металлизированной 3D-печати. И уже в октябре состоится премьерный показ новейшей установки для аддитивных производств!



Благодаря постоянному диалогу со своими заказчиками и партнерами, работающими в самых разных отраслях промышленности, Prima Power во всех деталях изучает потребности и ожидания клиентов, и воплощает их в своей новой продукции. Специалисты компании уверены, что выбор станков Prima Power – это отличный способ поднять уровень производства на новую ступень и получить в свои руки неоспоримые конкурентные преимущества.

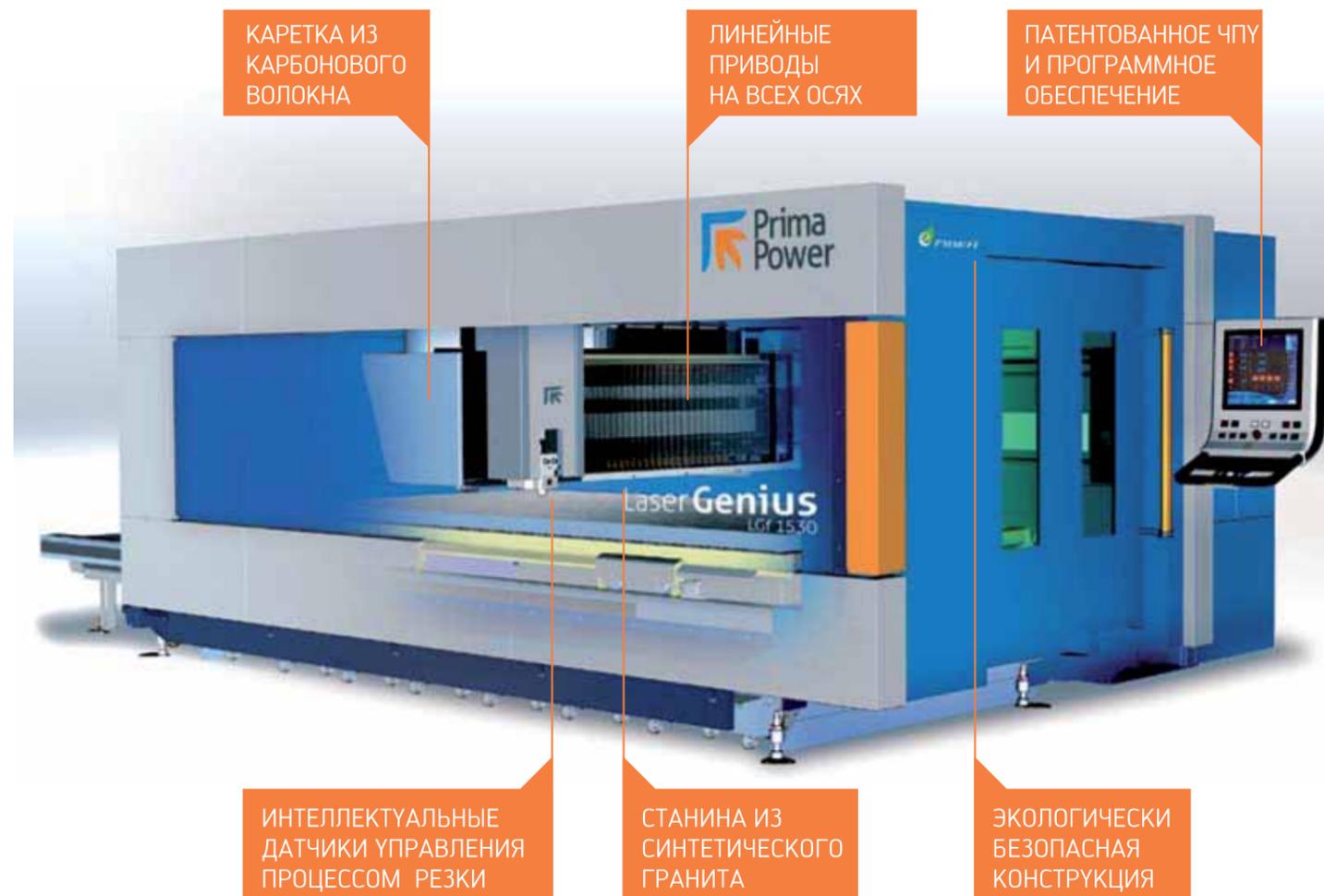
Ирина Жесткова



Компания Prima Power приглашает специалистов на свой стенд на крупнейшей международной выставке кузнечно-прессового оборудования Euroblech 2018 в Ганновере.

07 / 2018 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru

# Гений в работе Заходите!



КАРЕТКА ИЗ  
КАРБОНОВОГО  
ВОЛОКНА

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ  
НА ВСЕХ ОСЯХ

ПАТЕНТОВАННОЕ ЧПУ  
И ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
ДАТЧИКИ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОЦЕССОМ РЕЗКИ

СТАНИНА ИЗ  
СИНТЕТИЧЕСКОГО  
ГРАНИТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
БЕЗОПАСНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ

## Laser Genius

Новый. Молниеносно быстрый и точный как часовой механизм. Идеален для выполнения сложных работ. Мы называем его Laser Genius и это очевидно, глядя на то, как он работает. Благодаря впечатляющей производительности, невероятной скорости и точности Laser Genius облегчает работу и существенно увеличивает эффективность производства. Его беспрецедентная многофункциональность, гибкость достигаются применением автоматизированных модулей и комплектов дополнительных функций.

Laser Genius – это подлинная драгоценность в «короне» 2D-лазерных установок Prima Power и основной выбор тех потребителей, которым требуется только лучшее.

Прима Пауэр. Рядом с Вами.



ООО «Прима Пауэр»  
Москва, 115419, ул. Орджоникидзе, 11, стр. 1А  
Т: +7 495 730 36 88, Ф: +7 495 730 36 78, E: ru.sales@primapower.com

The Bend | The Combi | The Laser | The Punch | The Software | The System

primapower.com

