Новейшие решения от Prima Power

Компания Prima Power представила свои новейшие решения на выставке Blechexpo 2021 в Штутгарте, которая прошла под девизом «Все аспекты производительности».

Посетители выставки Blechexpo познакомились с комплексной и универсальной технологией обработки листового металла Prima Power, адаптированной ко многим производствам, с максимальной производительностью. На стенде Prima Power было представлено, как оборудование для лазерной резки, штамповки, гибки, автоматизации, программное обеспечение, так и оборудование и технологии для аддитивного производства от Prima Additive, дочерней компании группы Prima Industrie, занимающейся 3D-печатью.

2D ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА от Prima Power была представлена серией установок Laser Genius + инновационный станок для 2D-лазерной резки, который полностью произведен в Италии и имеет уникальное высокотехнологичное решение, обеспечивающее высокий уровень производительности, эффективности, качества, автоматизация, интеллект и простота использования. Благодаря значительной динамике (скорость 180 м/мин, ускорение 2,8 g) и точности станка время цикла значительно сокращается, а производительность и качество резки значительно повышаются. Благодаря широкому диапазону доступных мощностей лазеров и характеристик оборудования, предназначенных для обеспечения полного контроля процесса лазерной резки, максимальной надежности и качества от имеющейся мощности, заказчики могут получить максимальную окупаемость инвестиций в зависимости от их реальных потребностей.

Laser Genius+ – это компактный станок в которой все уже протестированные услуги интегрированы в один специальный модуль, отдельный от рабочего пространства машины (plug&play). Он имеет очень короткое время монтажа (готовность к раскрою за два дня) и симметричное двустороннее расположение, благодаря чему его можно использовать в любом производственном пространстве. Благодаря своей компактности станок позволяет эффективно использовать пространство цеха. Однако, несмотря на компактный дизайн, Laser Genius+ имеет самую большую рабочую зону по сравнению с другими 2D-станками, доступными на рынке (ход по осям X, Y: 3150×1600 мм для *1530*, 4320×2200 мм для *2040* и 6320×2200 мм для модели *2060*).

Простое управление – еще одно преимущество Genius + Laser. Станок невероятно удобен, имеет два 24" монитора, видеокамеру 4K, с интегрированным ПО, которое упрощают процесс обработки деталей и материалов, датчиками и алгоритмами искусственного интеллекта для расширенного мониторинга процессов и функций управления. Обеспечивается высокий уровень эргономики и доступности благодаря раздвижных дверей, которые можно разместить справа или слева или даже с обеих сторон.

Laser Genius+ можно просто подключить к широкому спектру систем автоматизации Prima Power. На выставке Blechexpo *Laser Genius+* был представлен вместе с *Combo Tower Laser* и новым интеллектуальным и гибким роботом *PSR 2D* для захвата и штабелирования от Prima Power, эффективным решением для управления потоком материалов, которое автоматически, быстро и гибко выбирает и штабелирует детали. Точность штабелирования *PSR* высока, а зазор между штабелями минимален, что позволяет оптимально использовать зону штабелирования. Благодаря модульной структуре системы и широкому ассортименту продуктов Prima Power, *PSR 2D* можно напрямую подключить к хранилищу *Night Train FMS*. К *PSR 2D* также можно подключить автоматический гибочный центр для создания автоматизированной производственной линии, которая перерабатывает листовой металл в вырезанные и гнутые готовые изделия.

Гибкая полуавтоматическая гибка панелей

На выставке Blechexpo также презентуется интеллектуальный гибочный центр *Prima Power BCe Smart*. Это сервоэлектрический станок, разработанный для клиентов, которым нужен гибкий полуавтоматический панелегиб с концепцией «интегрированной безопасности», который позволяет оператору сосредоточиться только на производительности. Максимальный комфорт оператора достигается благодаря двум лазерным сканерам вместо заградительных барьеров, которые раньше нужно было опустить, чтобы загрузить детали небольшого или среднего размера. Компактная компоновка машины и комбинированная последовательность загрузки и разгрузки гарантируют высокую производительность.

BCe Smart оснащен двумя инновационными технологиями для контроля качества гибки, *DABA* и *API*, которые позволяют получать наиболее точные изогнутые компоненты. *DABA* (динамическая регулировка угла изгиба) – это запатентованная технология, которая значительно сокращает время, необходимое для создания новой детали, благодаря рекомендуемым параметрам коррекции в отношении нескольких переменных материала. *Advanced Profile Inspection (API)* - это дополнительная запатентованная опция, которая состоит из камеры, используемой для коррекции изгиба для достижения заданного угла в пределах требуемого допуска.

Гибкие комбинированные машины Prima Power из линейки продуктов Combi также представлены на Blechexpo. Combi Sharp (штамповка + лазер) – компактная сервоэлектрическая модель, которая обеспечивает отличную энергоэффективность, низкие эксплуатационные расходы и высокую скорость работы. Интеллектуальная интеграция различных технологий позволяет выполнять штамповку, формовку, маркировку, гибку, лазерную резку - все на одном станке. Для увеличения производительности станок оснащается большим количеством инструмента (до 384 стандартных или 128 индексных инструментов) с простой и быстрой сменой и настройками.

Combi Sharp оснащен рядом высокоэффективных волоконных лазеров, которые идеально соответствуют внутренней гибкости и устойчивости системы. Станок снижает производственные затраты на единицу продукции, подходит для изготовления партий любых объемов и, благодаря своей универсальности, практически не имеет ограничений по конструкции и сложности детали.

Благодаря своей компактной конструкции автоматика *Combi Sharp* не требует много места на полу, чем сам станок, но значительно увеличивает его производительность. На Blechexpo машина оснащена *Compact Express*, полностью автоматизированным погрузочно-разгрузочным оборудованием, которое предлагает несколько комбинаций автоматических и ручных циклов загрузки и разгрузки.

Цифровое управление заводом и автоматизация производства. Программное обеспечение необходимо для обеспечения сопряжения, соединения и управления всеми компонентами системы в полностью интегрированную цифровую фабрику. Посетителям продемонстрировали ПО для интеллектуального производства Prima Power, чтобы увидеть, как один модуль может планировать и контролировать весь производственный процесс, все связанные технологии и все уровни автоматизации. Prima Power, как единственный поставщик всех технологий, который владеет и контролирует все элементы, участвующие в производственном процессе, может помочь клиентам управлять своим производством в полностью интегрированном и взаимосвязанном режиме. Это позволяет значительно повысить эффективность и производительность, а также значительно сократить рабочее время.

На Blechexpo Prima Power также продемонстрирует все свое ПО для поддержки различных уровней автоматизации производства. От единой автоматизации информационного потока до полностью автоматизированной автономной работы, от статического производства до постоянно меняющегося массового производства. ПО Prima Power эффективно выполняет все возможные производственные требования.