



Annotation

«Zenitech-Ukraine» — A New Sheet Processing

The new equipment by the company Zenitech Ukraine – hydraulic, sheet-bending and punching presses – is optimal in its properties. It creates virtually unlimited possibilities for the machines performing sheet-bending operations and increases the productivity and precision of punching and piercing as well as forming operations on sheet metal parts.

ЛИСТООБРАБОТКА ПО-НОВОМУ С «ЗЕНИТЕК УКРАИНА»



В настоящее время на большинстве машиностроительных предприятий ярко выражена тенденция обновления парка станков. И это не только требование времени, зачастую это единственное условие выживания производства в конкурентной среде. Для решения задач модернизации компания «Зенитек Украина» предлагает оптимальное по соотношению технических характеристик и цене оборудование Jiangsu Yangli Group, которая производит: координатно-пробивные прессы, гидравлические листогибочные прессы с ЧПУ, установки для прецизионной лазерной резки, гидравлические ножницы, гильотины, кривошипные прессы и др.

Возрастающие требования покупателей к основным свойствам продукции отражаются в маркетинговых операциях производителя появлением новых качеств и функций уже известных товаров, а также абсолютных новинок. Наблюдается интенсивный рост требований к оборудованию с точки зрения его производительности, экономичности, энергоёмкости и надёжности, что вызвано обострением конкурентной борьбы в условиях ускоряющегося научно-технического прогресса. Потребитель заинтересован в недорогой (по соотношению цена/качество) продукции, поэтому конкурентная обстановка не позволяет увеличивать издержки производства.

Оптимизация производства на обрабатывающих предприятиях сводится, в первую очередь, к обновлению станочного парка с целью получения потенциальной возможности производить востребованную конкурентоспособную продукцию наиболее выгодным, экономически оправданным способом.

Требования к оборудованию можно сформулировать таким образом: оно должно быть, во-первых, по-современ-

ному функциональным, во-вторых, высокопроизводительным, экономичным и надёжным, в-третьих, иметь обоснованную экономическими намерениями цену. Именно этот подход к выбору оборудования воплощает в жизнь компания «Зенитек Украина».

■ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОРУЖЕНИЕ — НАСТОЯТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

Промышленные мощности украинских заводов, в частности, использующих металлорежущее оборудование, в последнее время стали возрастать. Возможности производства, как известно, ограничиваются имеющимся станочным парком. Из-за того, что за последние 15 лет (в среднем) обновление производственной базы не производилось, на многих предприятиях точность оборудования уже давно не соответствует прописанной в техническом паспорте, а некоторые станки просто не работоспособны. Они морально устарели на два, а то и три поколения.

Например, такая операция, как штам-



повка листов была оправдана, когда в производстве требовался выпуск большого количества однотипных или одинаковых деталей. Но эпоха массового производства прошла. Постоянное обновление продукции сделало большинство крупносерийных предприятий нерентабельными, ведь изготовление новых пресс-форм — это не только неоправданные материальные затраты, но и вынужденное ожидание запуска. О гибкости производства и оперативности переориентирования и корректировке выпуска можно забыть. Даже тем, кто нашел свою нишу, позволяющую стабильно изготавливать одинаковые изделия, рано или поздно придется



столкнуться с необходимостью использования гибкой схемы организации производственного процесса. Таким решением может быть приобретение гидравлического листогибочного прессы завода Yangli серии MB-8.

Он сочетает в себе высококачественные комплектующие, характерные для современного оборудования с ЧПУ: мощная бесшумная немецкая гидравлика, оснащенная автоматически управляемой системой бомбирования, которая компенсирует неизбежную деформацию поверхности при работе, в сочетании со сверхточными специальными оптическими датчиками Haidenhein, которые позволяют достичь высокой точности линиигиба и позиционирования пуансона. Основные электроприводные узлы — из Японии. Используемый на станке пуансон состоит из мелких сегментов, которые при выпуске сложных коробчатых изделий с шагом 5 мм можно по желанию «исключать из работы». Быстродействующая система крепления пуансона и матрицы AMADA/Promecam (имеет патент), а также набор наиболее востребованных высококачественных инструментов включены в базовую комплектацию станка. Система ЧПУ DELEM DA69W из Голландии использует «продвинутое» русифицированное программное обеспечение на платформе операционной системы Windows 3D, специализированное для трехмерных систем ЧПУ. Эта программная оболочка доказала свою надежность и функциональность и установлена на многих моделях высокотехнологичных станков с ЧПУ, поэтому

сложностей с обучением персонала и настройкой станка инженерами-технологами не возникает.

Опытные специалисты компании «Зенитек Украина» всегда смогут помочь клиенту при установке и запуске поставляемого оборудования. Предусмотренное доукомплектование станка для работы по 9-ти осям, поставка при необходимости рабочего инструмента с нестандартным профилем, увеличение рабочего просвета по желанию заказчика обеспечивают практически неограниченные возможности станка при гибке листа. Оператору требуется только ввести в диалоговую программу, имеющую достаточно простой интерфейс, толщину и тип материала, длину линиигиба, выбрать из библиотеки типовые пуансоны и матрицы. Получив графическое изображение раскроя и очередность операций гибки на экране, остается лишь подтвердить или выбрать иную последовательность работы и скорость обработки. Все перенастройки станок делает сам.

■ НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО ВЫРУБКИ

В сфере технологии вырубki и раскроя металлического листа появился большой разрыв между лидерами и аутсайдерами рынка. Все дело в относительной дороговизне, но, в то же время, непревзойденной функциональности и производительности данного оборудования. Те предприятия, которые имеют возможность приобрести современные координатно-пробивные прессы, практически монополизируют ры-

нок производства в местных масштабах.

Компания «Зенитек Украина» представляет оптимальный по своим характеристикам координатно-пробивной пресс серии MP, а также его модификации. Это оборудование предназначено для операций вырубki, пробивки и формовки деталей с высокой производительностью и точностью из металлического листа. Прессы оснащены современными системами ЧПУ (Siemens или FANUC), имеют силовые гидравлические системы, произведенные в



Германии и выполненные в соответствии со всеми европейскими нормами и стандартами. В конструкции используется револьверный магазин до 40-а станций пробивного инструмента с системой быстрой смены одного на другой. Частота рабочих ходов достигает 1200 ударов в минуту. Перемещение листа осуществляют японские скоростные сервоприводы с направляющими, использующими высокоточную шариковинтовую передачу (ШВП). Точность выполнения прямых пазов, отверстий любой формы, согласно установленной программе, составляет $\pm 0,1$ мм.

Подробности смотрите на
www.zenitech.com.ua,
www.epple.com.ua