



Цифровые режущие плоттеры Zünd

О компании Zünd Systemtechnik AG

Компания Zünd Systemtechnik AG - семейный бизнес, работающий на мировом рынке разработки и производства цифровых режущих систем. Клиентами компании являются производители продуктов и поставщики услуг, работающие на таких рынках, как: рекламная графика, индустрия упаковки, текстильная промышленность, производство товаров из кожи, обработка технического текстиля и композитных материалов.

Успех Zünd обусловлен инновационными технологиями, модульной концепцией режущих систем и постоянным вниманием к требованиям и пожеланиям клиента. Продукты и услуги компании гарантируют производительность и надежность, необходимые для успеха наших клиентов в самых различных областях.

Также немаловажным фактором в выборе плоттеров Zünd является то, что компания имеет представительства, которые занимаются не только продажей, но и поддержкой и авторизованным сервисом всех поставленных машин.

Описание системы

Цифровые планшетные режущие плоттеры Zünd – современные машины, которые позволяют кроить/резать/фрезеровать/маркировать/и пр. различные материалы с высокой точностью и любой сложной формы под программным управлением. Под различные задачи и материалы подбираются инструменты и режимы реза.

Плоттеры Zünd совместно с программным обеспечением позволяют:

- с легкостью резать большинство труднораскраиваемых материалов
- оптимизировать процессы раскроя заготовок в различных отраслях промышленности
- сократить и оптимизировать расход материала
- снизить количество отходов
- сократить трудозатраты
- повысить точность и качество кроя
- сократить время раскроя
- оптимизировать сортировку готовых выкроек

Все это положительно влияет на сокращение расходов на производстве и увеличение объема и повышение качества выпускаемой продукции.



Модульность

Режущий плоттер Zünd способен меняться и расти в соответствии с Вашими задачами. Готовы ли Вы к будущему, в котором рынок технических и композиционных материалов динамично развивается и Вам приходится решать новые задачи каждый день? Режущие плоттеры Zünd созданы именно для этого. Уникальная модульность и гибкость позволяет выбирать начальную конфигурацию плоттера и дооснащать её в любой момент, с минимальными затратами. Одна и та же машина может использоваться для самых разных задач, а ваши инвестиции в оборудование Zünd будут приносить доход на протяжении многих лет.

Модульная концепция Zünd не имеет аналогов на современном рынке, где способность адаптироваться к меняющимся условиям – залог выживания и процветания.

Прибыльность

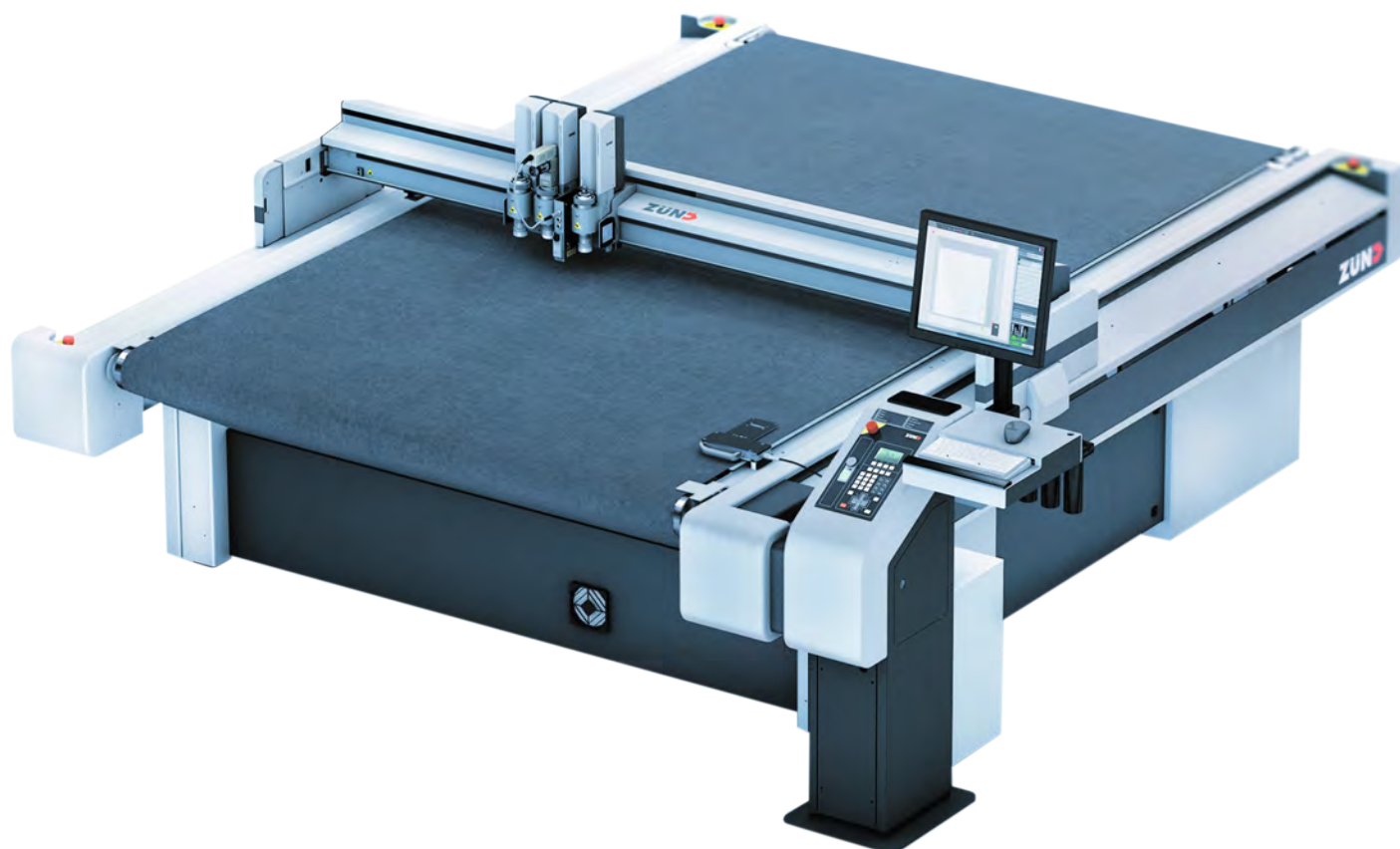
Надежная работа, швейцарское качество, непревзойденная эффективность и производительность – основа прибыльности, подтверждающейся ежедневной непрерывной работой тысяч режущих систем по всему миру.

Плоттеры Zünd созданы специально для работы в условиях 24/7. Каждый элемент режущей системы – результат более 30 лет разработок и оптимизации затрат. Наукоемкое программное обеспечение, инновационные технологии, современные сплавы и строгий контроль качества – гарантия высокого ресурса и низких эксплуатационных расходов. Результат – быстрая окупаемость инвестиций.

Продажи и сервисная поддержка по всему миру

Качество, скорость и надежность, которыми отличаются режущие системы компании Zünd, являются ключевыми характеристиками и службы поддержки клиентов. К вашим услугам всегда доступны высококвалифицированные сервисные специалисты с огромным опытом. Горячие линии сервиса Zünd по всему миру обеспечивают постоянную поддержку покупателя, максимальный срок службы оборудования и непрерываемое производство. Все сервисные инженеры дочерних предприятий Zünd, а также сервисные инженеры партнеров Zünd из более чем 40 стран, проходят регулярное обучение и сертификацию на заводе в Швейцарии для того, чтобы вы могли получить сервисную поддержку рядом с вами в кратчайшие сроки.





Концепция модульности

Благодаря модульной конструкции инструментов и системе подачи листов/панелей режущая система G3 легко адаптируется в соответствии с потребностями вашего производства. Вы определяете свои производственные задачи и требования, а идеальная конфигурация режущей системы собирается из структурных модулей в полном соответствии с вашими пожеланиями. Режущая система может быть обновлена и дооснащена новыми опциями в любое время.

Качество и точность резки

Режущие системы Zünd G3 обеспечивают как исключительную производительность, так и непревзойденное качество резки. Это достигается в результате идеального комбинирования интеллектуальной технологии управления и точной механики.

Промышленная эксплуатация

Конструкции и технологии, разработанные для выполнения крупных заказов, делают планшетный цифровой режущий плоттер G3 уникальным решением для промышленного использования в несколько смен и работы 24/7. Мировая сеть сервисных партнеров в случае необходимости обеспечивает клиентам дополнительные модули и расходные материалы, доступные в любое время и в любом уголке мира.

Интегрированная инициализация инструмента

Полностью автоматизированная система калибровки для ножей, фрез и биговочных колес позволяет сохранить время и сделать процесс подготовки плоттера к резке точным и быстрым. Система устраняет необходимость любой ручной работы при определении правильной глубины резки.

Оптимальный прижим материала

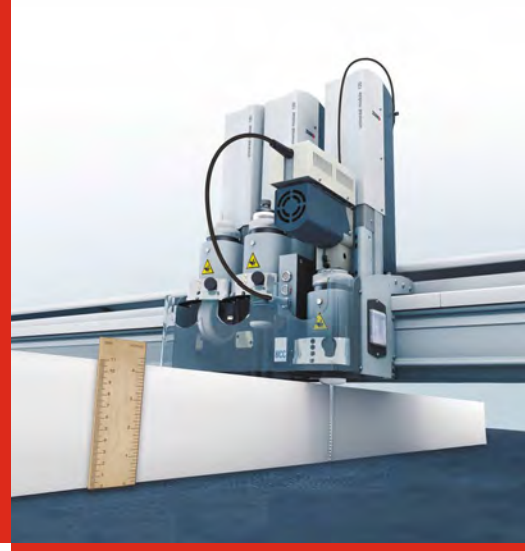
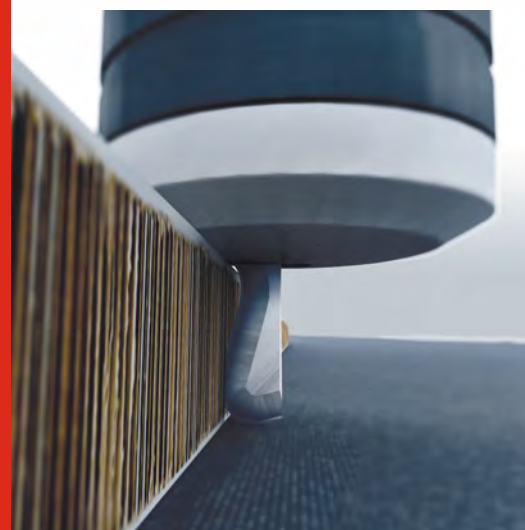
Прижим материала осуществляется за счет вакуума. Область вакуума разделена на отдельные индивидуально регулируемые зоны по всей ширине машины. Энергосберегающие генераторы вакуума гарантируют надежную фиксацию материала при обработке.

Обработка материалов толщиной до 110 мм

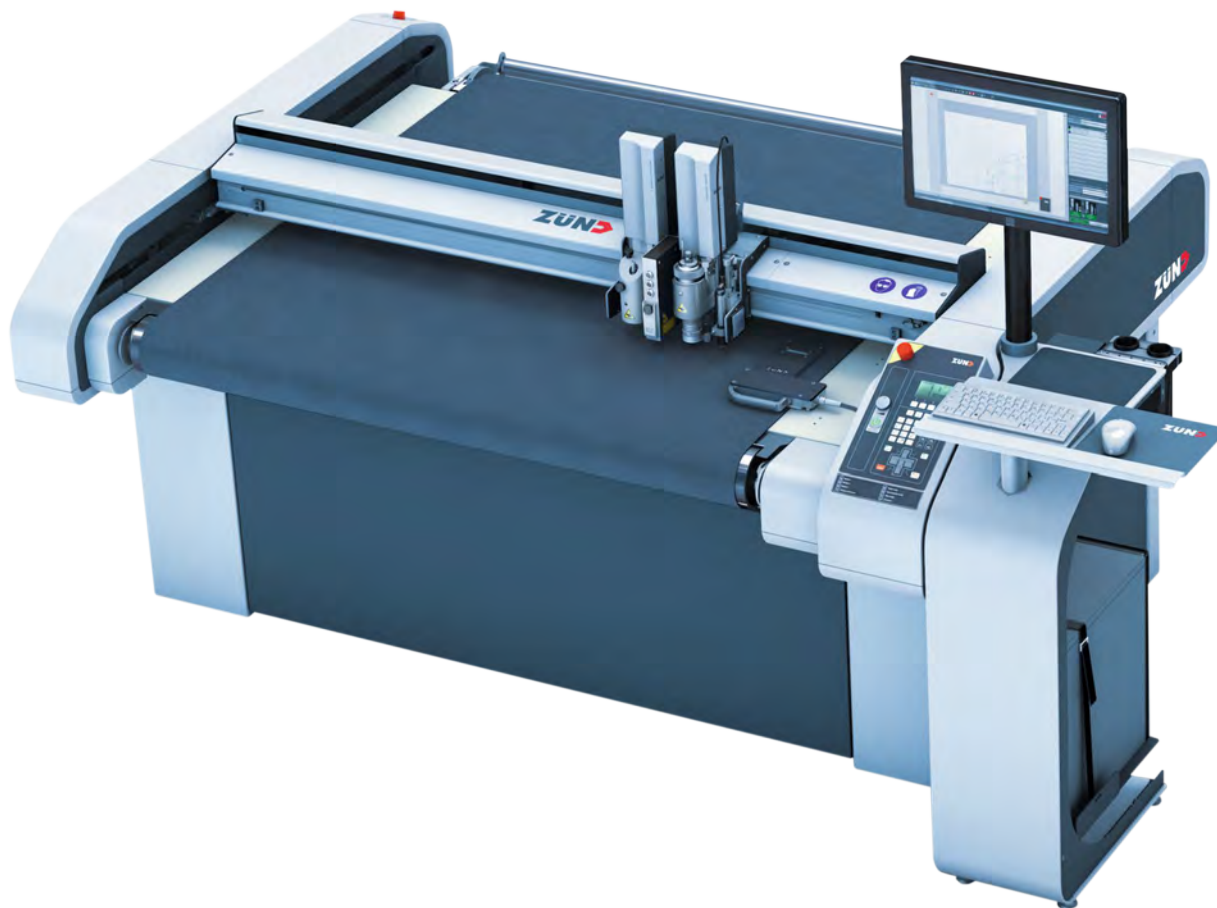
Режущие плоттеры G3 доступны в конфигурациях с высотой балки 30, 60 или 120 мм. В зависимости от конфигурации режущий плоттер может обрабатывать материалы толщиной до 110 мм. Для наших клиентов это означает больше гибкости и универсальности при выполнении самых разных заказов с отличающимися требованиями.

Производительность

Непревзойденная производительность режущих плоттеров серии G3 обусловлена умными технологиями управления, прочными компонентами системы и продуманной системой инструментов. Все компоненты идеально скоординированной системы предназначены для оптимизации производственного процесса.



	M	L	XL	2XL	3XL
Ширина (мм)	1330	1800	2270	2740	3210
Длина (мм)	1600	1600	1600	1600	1600
	2500	2500	2500	2500	2500
		3200	3200	3200	3200



Модульная конструкция

Модульная конструкция режущих плоттеров Zünd и системы подачи материала позволяют собрать конфигурацию режущей системы S3 под любые требования производства. Определите свои производственные задачи и выберите необходимые модули, которые и будут решать эти задачи наилучшим образом. Дооснастить и обновить оборудование можно в любое время.

Разработан для скорости

Режущая система S3 - поразительно быстрая. Исключительная скорость работы режущих плоттеров серии S3 достигается в результате сочетания интеллектуальных технологий управления, продуманной системы приводов и высокотехнологичных инструментов и модулей. Режущую систему дополняют превосходно отлаженные инструменты для резки, перфорации, маркировки и фрезерования.

Гибкий рабочий процесс

Конструкция универсального режущего плоттера S3 позволяет настроить оборудование для самых разнообразных рабочих процессов. Тщательно продуманные технологии работы с материалом позволяют существенно увеличить объем производства. Например, благодаря системе маятниковой резки "тандем", становятся возможными и одновременная подача материала и разгрузка готовых деталей без прерывания резки.

Система автоматической инициализации инструмента

Система автоматической инициализации инструмента используется при установке, настройке и калибровке ножей, фрез и биговочных колес, что позволяет сохранить время и сделать процесс подготовки плоттера к резке точным и быстрым.

Стол для резки и прижим материала

Режущие плоттеры S3 оснащены вакуумной плитой из акрила. Вакуум, обеспечивающий прижим материала, может быть отрегулирован по зонам на протяжении всей ширины режущего плоттера. Энергосберегающий генератор вакуума гарантирует оптимальную фиксацию материала.

Эргономика и рабочий процесс

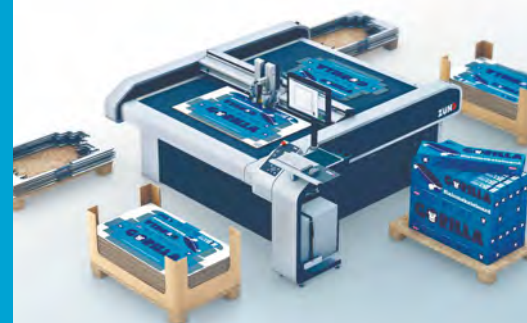
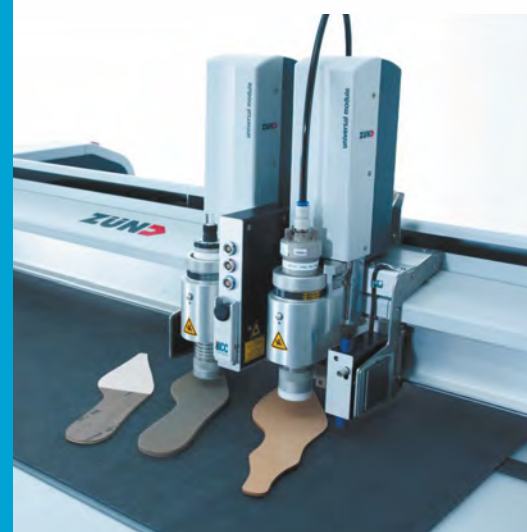
Конструкция и концепция режущих плоттеров S3 разработаны в полном соответствии с требованиями клиентов. В результате пользователи получают простой, понятный и эргономичный процесс работы.

Умная производительность

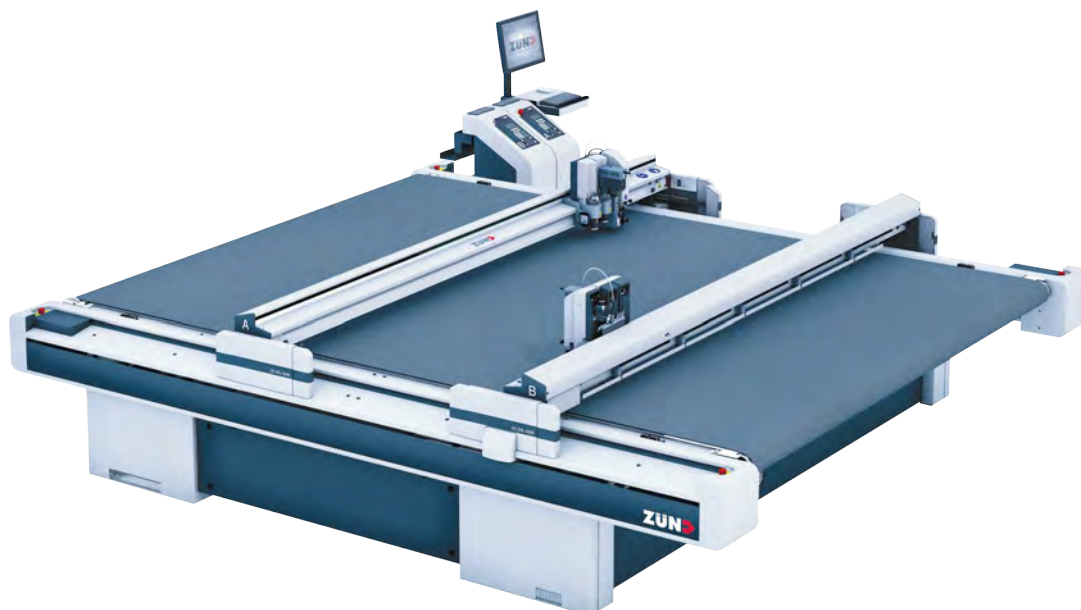
Технология «умного управления», скрывающаяся внутри S3, особенно впечатляет. Она позволяет добиться идеальной работы и высокой производительности за счет сочетания тщательно оптимизированной технологии резки и точной, не требующей постоянной технической поддержки, системы приводов.

Идеальный баланс цены и качества

Модели S3 отличаются потрясающим соотношением цены и качества. Для производства режущих плоттеров Zünd используются только надежные технологии, современные сплавы и высококачественные компоненты. Непревзойденные гибкость, надежность и качество режущего оборудования S3 делают систему уникальным решением на рынке цифровой резки.



M	L	XL	2XL	3XL
Ширина (мм)				
1330	1800	2270	2740	3210
Длина (мм)				
800				
1200	1200	1200		
1600	1600			



Две балки для максимальной производительности

Модель плоттеров D3 с инновационной системой из двух балок задает новые стандарты производительности. Каждая из балок может оснащаться различными модулями (до трех единиц на балку), что позволяет увеличить скорость обработки материала вдвое. Система управления оптимально распределяет задания по обеим балкам, обеспечивая максимальную скорость работы.

Высочайшая точность

Плоттеры Zünd D3 — это точнейшее оборудование. Все системы — от прямого привода до ножей — идеально подогнаны друг к другу. Выполняйте заказы эффективно и с высочайшим уровнем качества. Порадуйте клиентов безупречной продукцией качественно и в срок.

Непревзойденное соотношение «цена-качество»

Плоттер Zünd D3 — лучшая инвестиция. Для создания этих столов используются только самые современные технологии и только высококачественные компоненты. Возможности настройки, надежность, модульность и качество плоттеров D3 находятся на уровне, недоступном для конкурентов.

	M	L	XL	2XL	3XL
Ширина (мм)	1330	1800	2270	2740	3210
Длина (мм)		3200	3200	3200	3200



Высокая производительность и качество

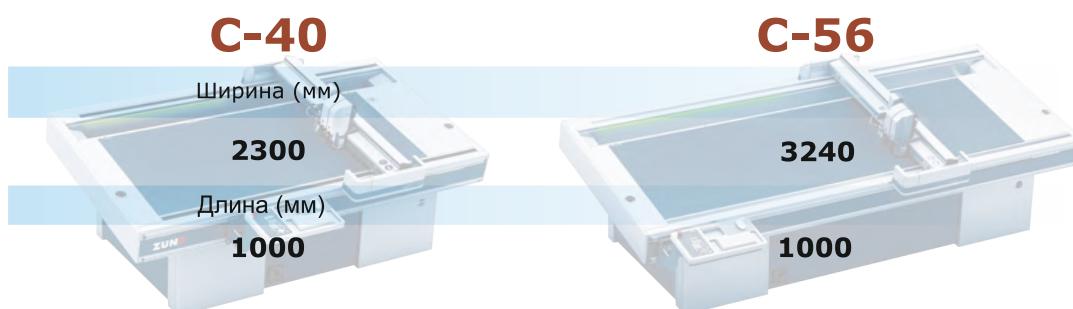
Обработка кожи, материалов для подметки и внутренней отделки, а также материалов для трафаретов возможна с высокой точностью и эффективностью с плоттерами серии L3. Осциллирующий инструмент, разнообразие ножей и инструментов для перфорации, подходящих для разных видов обработки, позволяют режущему плоттеру Zünd L3 выполнять раскрой кожи и других материалов со скоростью, достигающей 1 м/с. Использование плоттеров серии L3 делает Ваше производство эффективным, малозатратным и высококачественным.

Меньше затрат - выше производительность

Кожаные изделия, от обуви и аксессуаров до диванов и отделки салонов спорткаров, могут быть созданы с помощью режущих плоттеров Zünd. Плоттеры серии L3 пользуются уважением и доверием многих известных производителей в кожевенной промышленности, что неудивительно, учитывая высочайшее качество работы и непревзойденную производительность плоттеров. Минимальные эксплуатационные расходы и простая интеграция в существующий производственный процесс позволяет начать получать прибыль от инвестиций в режущее оборудование очень быстро.

Непрерывное производство 24/7

Режущая система L3 разработана для непрерывного производства: процессы загрузки, выгрузки и обработки происходят одновременно. Цветовое зонирование позволяет определить безопасное место для замены заготовки в процессе резки.



Режим Тандем G3 S3

Такой тип производства позволяет параллельно выполнять загрузку/разгрузку материала и резку. В то время как материал загружается с одной стороны, система продолжает резку и обработку материала с другой стороны. Это экономит время и повышает производительность, уменьшая нерабочее время машины до минимума. Тандемная вакуумная система обеспечивает управление вакуумом с каждой стороны оборудования независимо друг от друга. Каждая зона обработки имеет элементы управления для включения/выключения вакуума и возобновления производства после новой загрузки материала. Как только материал размещается в зоне обработки, необходимо активировать вакуум нажатием одного переключателя и продолжить резку.



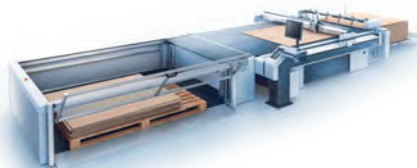
Устройство подачи листов S3

Высокая производительность и надежность системы автоматизированной обработки материалов превращает ваш режущий плоттер Zünd в полностью автоматизированную производственную систему. Листы винила, картона и других жестких бумажных материалов поднимаются с помощью вакуумных захватов и переносятся с загрузочного стола на стол режущего плоттера. После обработки режущий плоттер перемещает вырезанные материалы и отходы в зону разгрузки. Этот полностью автоматизированный рабочий процесс является отличным решением для выполнения даже самых крупных заказов быстро и эффективно.



Система автоматической подачи листов/панелей (BHS) G3 D3

Система автоматической подачи листов/панелей (BHS) позволяет вам работать круглосуточно и с минимальными трудозатратами. Полностью автоматизированная загрузка и разгрузка панелей обеспечивает максимальную эффективность рабочего процесса. Обязанности персонала ограничиваются подвозом/перемещением паллетов с уложенными листами или панелями. Режущий плоттер Zünd и система автоматической подачи листов/панелей (BHS) разработаны для работы 24/7.



Универсальное устройство размотки G3 S3 D3

Универсальное устройство размотки подходит для работы с рулонами весом до 70 кг, которые необходимо часто менять. Замена рулонов происходит просто и быстро. Убедитесь, что материал плотно намотан для того, чтобы избежать образования складок и морщин (например, при работе с бумагой или пластиковой пленкой). Регулируемый тормоз предотвращает вращение рулона. Возможность образования складок значительно уменьшается при использовании направляющей для рулонных материалов.



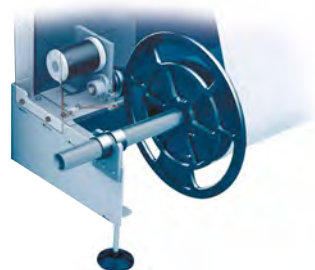
Устройство размотки с осью G3 S3 L3 D3

Идеальное устройство размотки для гибких, мягких материалов. По сравнению с универсальным устройством размотки, устройство размотки с осью лучше подходит для работы с более мягкими, гибкими материалами и текстилем. Рулон (весом до 70 кг) надевается на ось и размещается в устройстве размотки. Это позволяет отслеживать перемещение во время подачи материала.



Устройство размотки с осью, активное G3 S3 D3

Система размотки с контролем натяжения для рулонных материалов, успешно предотвращающая образование складок. Эта версия устройства размотки с осью обладает такими же функциями, как и пассивная, но при этом оборудована электрическим приводом. После окончания подачи лишний материал автоматически наматывается обратно на рулон. Это предотвращает образование складок при подаче материала в зону резки. Максимальный вес рулона 70 кг.



Устройство размотки с контролем натяжения G3 D3

Мгновенное увеличение мощности производства с помощью устройства намотки с контролем натяжения. Прочная конструкция этой системы позволяет обрабатывать рулоны весом до 100 кг. Продуманная механика обеспечивает постоянное натяжение материала и облегчает подачу даже самых сложных тканей без образования складок. Устройство размотки с контролем натяжения может как разматывать, так и сматывать обратно рулонные материалы. Для рулонов небольшого веса (до 40 кг) система с "танцующими" валами может использоваться в качестве универсального устройства размотки.



Система подачи винила S3

Специальная система подачи винила превращает режущую систему S3 в превосходное решение для работы с винилом и другими пленками. Основой этой конфигурации стала вакуумная плита, разработанная специально для операций надсечки материала. Резка осуществляется прямо на столе режущего плоттера без какой-либо подложки. Система оборудована сенсором, который автоматически останавливает резку, как только распознает конец рулона. Систему дополняет режущий элемент для автоматической разрезки рулона на листы.



Стол-расширители G3 D3 S3

К режущей системе могут быть добавлены интегрированные столы-расширители для подачи материала / разгрузки готовых деталей.

Увеличивает плоттер на полную длину или половину длины рабочей области.

Области применения

Цифровые режущие плоттеры Zünd позволяют работать с широким спектром материалов в различных областях производства, включая такие направления, как резка различных композиционных материалов, раскрой технического текстиля и многих других технических материалов.

Производство изделий из ПКМ

Применение деталей из ПКМ (полимерные композиционные материалы) в настоящее время получило широкое распространение не только в авиационно-космической промышленности и машиностроении, но также обретает свою нишу во многих других отраслях производства товаров специального и общего назначения. Использование раскройных плоттеров Zünd при производстве изделий из композитов позволяет повысить качество выпускаемых изделий, сократить время на раскрой, оптимизировать расход материалов, упростить и автоматизировать процесс производства изделий. Плоттеры Zünd позволяют кроить такие материалы, как: стеклоткани и углеткани, препреги на их основе, кевлар, арамидные волокна, вспомогательные материалы, необходимые для выкладки изделий из ПКМ, а также различные наполнители (соты, вспененные материалы и пр.).

Раскрой технического текстиля

Использование плоттера для раскроя различных технических тканей позволяет оптимизировать производство в любой отрасли, от выпуска тентовых палаток и спортивного снаряжения до производства резиновых лодок и воздушных шаров. Плоттер позволяет раскраивать различные брезенты, виниловые материалы, ПВХ и многое другое.

Прочие направления

С помощью цифровых плоттеров Zünd Вы также можете раскраивать акрил, алюминий, резины различной плотности, линолеумы, текстолит различной толщины и многое другое, что позволит оптимизировать процессы производства различных прокладок, уплотнений, материнских плат и многих других изделий, необходимых в различных отраслях.

Конечно же, это не все возможности плоттера. Любой специализированный материал мы можем протестировать для Вас на нашем демонстрационном плоттере!



Цифровые режущие плоттеры Zünd от 10.2017



Headquarter Zünd Systemtechnik AG
Industriestrasse 8 | CH-9450 Altstätten
T +41 71 757 81 00, F +41 71 757 81 11
www.zund.com



ООО «Нева Технолоджи»

Санкт-Петербург: 198097, ул. Новоовсянниковская, д.17, Лит.А

Тел./ф. (812) 784-15-34, 784-96-70, 380-92-13. Тел. (812) 337-51-92

Москва: 111123, ш. Энтузиастов, д.56, стр.8А. Тел./ф. (495) 305-40-08, 305-59-34

Казань: 420127, ул. Дементьева, д.16, оф. 201. Тел./ф. (843) 202-07-11

info@nevatec.ru

www.nevatec.ru