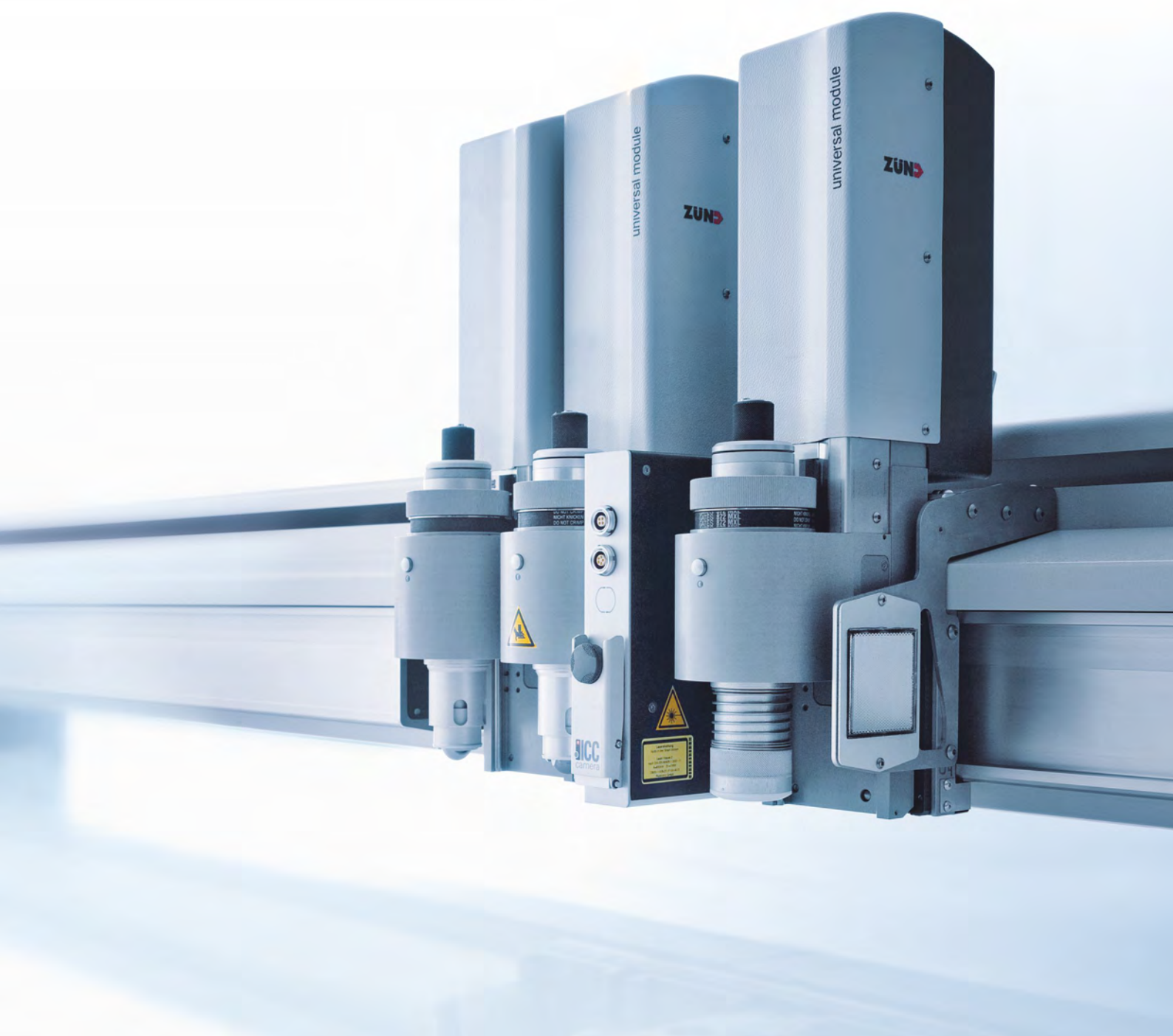




Так - точно!



**Режущие плоттеры Zünd:
Модули, инструменты, области применения**



Zünd

Компания Zünd Systemtechnik AG – швейцарский семейный бизнес, специализирующийся на производстве цифровых режущих систем. Zünd воплощает в себе швейцарское качество машиностроения и технического проектирования, и в течение многих лет бренд Zünd является синонимом точности, производительности и надежности.

За время, прошедшее с 1984 года, когда компания начала заниматься разработкой, производством и продажей режущих систем Zünd, она заняла прочное место лидера рынка в этой области. Непревзойденное качество продукции Zünd основывается на бескомпромиссных стандартах качества, модульной концепции и клиентоориентированности.

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.

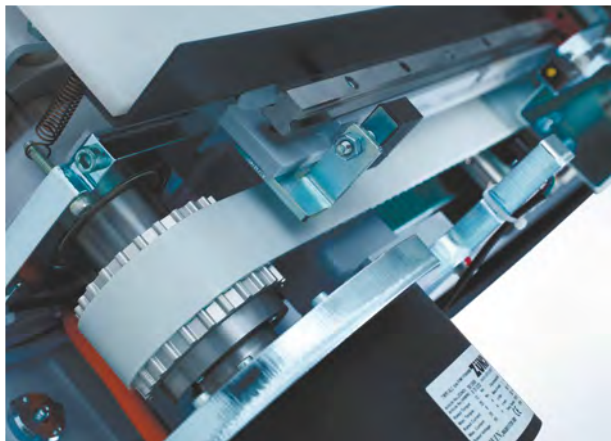
Прибыльность

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. Научное 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 непрерывное 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.



Осциллирующий режущий инструмент (электрический) EOT



G3 S3 L3 D3

Осциллирующий режущий инструмент с высокой частотой колебаний для мягких материалов и материалов средней жесткости.

- В зависимости от области применения, инструмент EOT доступен в двух версиях: с ходом ножа 0.5 мм и с ходом ножа 1 мм
- Позволяет вырезать даже самые маленькие детали на контуре
- Высокая частота колебаний
- Высокая скорость обработки



Вспененные материалы



Кожа



Фетр



3D-вывески



Обувь



Сумки

Осциллирующий режущий инструмент (электрический) EOT-250



G3 S3 L3 D3

Мощный высокопроизводительный инструмент с электроприводом для работы с толстым картоном и кожей.

- Ход ножа: 2.5 мм
- Высокая скорость обработки
- Для инструмента доступно большое количество разнообразных осциллирующих ножей Zünd



Сэндвич-панели



Картон



Кожа



Мебель



3D-дисплеи



Обувь

Осциллирующий режущий инструмент (пневматический) POT



G3 S3 L3 D3

Мощный осциллирующий режущий инструмент с пневмоприводом POT и увеличенным ходом ножа отлично подходит для резки жестких, плотных и толстых материалов толщиной до 50 мм.

- Мощный ход ножа с амплитудой 8 мм
- Прочный и надежный пневматический привод, не требующий технического обслуживания
- Инструмент доступен в двух версиях: для ножей толщиной 0.6 мм или 1.5 мм



Вспененные материалы



Гофрокартон



Резина



Ложементы



Полиэфиримидные соты



Высечные штампы

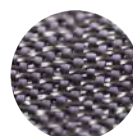
Мощный ротационный инструмент PRT



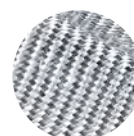
G3 D3

Надежный и высокопроизводительный мощный ротационный инструмент разработан специально для экономичной и точной резки сложных материалов: таких как текстиль, углеткань и стеклоткань.

- Использование дисковых ножей позволяет уменьшить тяговое усилие
- На выбор три частоты вращения: 16.000/12.000/8.000 об/мин
- Щадящая обработка материалов с низкой температурой плавления
- Высокая производительность и аккуратная, точная резка



Углеткань



Стеклоткань



Арамидные волокна



Автомобильная индустрия



Аэроавиатика



Оборонная промышленность

Ротационный инструмент с приводом DRT



G3 S3 L3 D3

Разработан для резки технического текстиля и тканей. Приводной ротационный инструмент обеспечивает чистый рез при максимальной скорости.

- Использование дисковых ножей позволяет уменьшить тяговое усилие
- На выбор две частоты вращения: 20.000/12.000 об/мин
- Чистое разделение всех отдельных волокон



Сетка



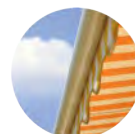
Акриловые волокна



Аэростатный шелк



Строительные сетки



Тенты



Аэродинамические танцоры

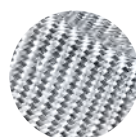
Инструмент с дисковым ножом WKT



G3 D3

Разработан для раскроя одного слоя стеклотканей и углетканей, а также более сложного технического текстиля.

- Высокая скорость резки
- Используются дисковые ножи из быстрорежущей стали
- Обработка материала возможна без использования вакуумного прижима
- Требуется специальная полиуретановая подложка для резки



Стеклоткань



Парусина



ПВХ



Лопasti ветрогенераторов



Паруса



Тенты от солнца

Универсальный режущий инструмент UCT



G3 S3 L3 D3

Идеально подходит для резки насквозь материалов толщиной до 5 мм.

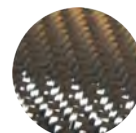
- Для инструмента доступно большое количество разнообразных статических ножей Zünd
- Высокая скорость обработки материалов



Магнитные материалы



Картон



Препрег



Рекламные магниты



Упаковка



Авиастроение

Инструмент для резки/надрезки SCT



G3 S3 D3

Позволяет комбинировать резку и надрезку при обработке картона и полотен для лакирования толщиной до 5 мм.

- Высокая скорость обработки материалов
- Выдвижение ножа и его возврат выполняются пневматически
- Инструмент может использоваться со всеми плоскими ножами Zünd
- В качестве дополнительной опции для инструмента доступен подпружиненный прижимной башмак



Картон



Полотна для лакирования



Резина



Архивные коробки



Полотна для лакирования



Высечные штампы

Инструмент для резки паспорту PPT



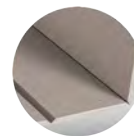
G3 S3 D3

Точный рез постоянно высокого качества под углом 45°.

- Точное управление глубиной резки
- В комплекте доступен установочный шаблон
- Обработка картона и полимерных материалов толщиной до 5 мм



Картон



Макулатурный картон



Сплошной картон



Рамки для фотографий



Коробки для архивного хранения



Паспорту

Инструмент для V-резки VCT



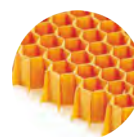
G3 S3 D3

Имеет пять углов резки. Применяется для изготовления сложных 3D-структурных конструкций из пенокартона или сотовых материалов.

- Простые и точные настройки угла резки
- Режет материалы толщиной до 16 мм под углом 0°, 15°, 22.5°, 30° и 45°
- Быстрая замена ножей



Сэндвич-панели



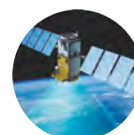
Полиэфиримидные соты



Сплошной картон



Мебель



Космическая промышленность



POP-дисплеи

Лазерная резка

Идеальный раскрой и запайка кромки за одну операцию

Мягкие вывески предоставляют широчайшие возможности в области маркетинга и всё чаще используются в тех сферах, где традиционно применялась бумага, ПВХ и другие подобные материалы. Для полиэстеровых тканей компания Zünd разработала лазерный модуль LM 100W. Он режет и запайвает края за одну операцию.

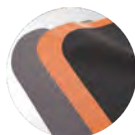
Лазерный модуль LM 100W



G3

Лазерный модуль режет полиэстер и одновременно запайвает кромки. Растрепанные края ткани остались в прошлом. Кроме того, LM 100W обеспечит высокое качество обрезных кромок при высочайшей повторяемости.

- 100 Вт лазер CO₂
- Для полиэстеровых тканей толщиной до 2 мм
- Запаянные края предотвращают махрение и осыпание
- Лазер класса 1 (безопасен при любых условиях нормального использования)



Полиэстеровые ткани



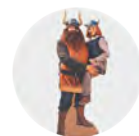
Банеры



Roll-Up стенды



Флаги



POP/POS-дисплеи



Палатки, тенты

Модуль для надсечки KCM-S



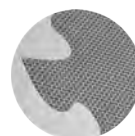
S3

Аккуратная надсечка материалов благодаря электронному контролю давления при резке.

- Надсечка и резка насквозь большинства стандартных для рынка пленок/виниловых материалов
- Чистый раскрой самоклеящихся материалов без повреждения материала подложки



Декоративные пленки



Светоотражающие материалы



Самоклеящиеся винилы



Рекламная графика из винила



Дорожные знаки



Оклейка транспорта

Инструмент для надсечки KCT



G3

S3

D3

Изменяемое давление на нож инструмента KCT делает его идеальным инструментом для работы с различными типами виниловых материалов.

- Два вида обработки материала: надсечка и резка насквозь
- Максимальная толщина материала: 3 мм
- Точный контроль глубины резки
- Чистое разделение пленки и материала подложки
- Для обработки винила Diamond Grade™ доступен специальный прижимной башмак

Инструмент для бигования СТТ1



G3 S3 D3

Оптимальный инструмент для качественной обработки трехслойного гофрокартона.

- Бигование без разрывов
- Раздельная настройка давления вдоль / против направления волны
- Простая установка «щелчком» колеса для бигования в держатель
- Диаметр колеса для бигования: 61 мм
- Ширина колеса для бигования: 20 мм



Гофрокартон трехслойный



Коробки, контейнеры, упаковка

Инструмент для бигования СТТ2



G3 S3 D3

Универсальный инструмент для бигования картона, полипропилена или сотовых материалов.

- Бигование без разрывов
- Раздельная настройка давления



Сплошной картон



Гофрированный пластик



Полипропилен



Папки



Коробки из гофроматериалов



Папки для документов

Инструмент для бигования СТТ3



G3 D3

Оптимальный инструмент для обработки пятислойного гофрокартона.

- Бигование без разрыва
- Раздельная настройка давления вдоль/против направления волны
- Простая установка «щелчком» колеса для бигования в держатель
- Диаметр колеса для бигования: 90 мм
- Ширина колеса для бигования: 28 мм
- Опциональная удлиненная втулка-вставка для режущих плоттеров с высотой балки 120 мм



Гофрокартон, пятислойный



Контейнеры, коробки, POS-дисплеи

Фрезерование и гравирование

Разработанные специально для удовлетворения динамично развивающихся требований рынка, фрезерные модули применяются для обработки твердых пластиков, металлических сплавов, древесных плит, композитных изделий и многих других жестких материалов. Основой каждого фрезерного модуля Zünd является мощный высокочастотный шпиндель. В зависимости от разных требований и назначений применяются варианты от 1 до 3,6 кВт. Высокая частота оборотов шпинделя вместе с прочной и жесткой конструкцией плоттера позволяет обрабатывать материалы с более высокой скоростью по сравнению с обычными станками с ЧПУ, что повышает производительность и многозадачность режущего плоттера, расширяя спектр обрабатываемых материалов.

Преимущества

- Фрезерование, гравировка и полировка с помощью одного и того же модуля
- Обработка самых разных материалов
- Надежный отвод тепла благодаря активному охлаждению
- Эффективная вытяжная система, обеспечивающая чистоту рабочего пространства
- Предназначены для работы в режиме 24/7
- Широкая номенклатура фрез Zünd

Модуль для фрезерования RM-S



S3

- 1 кВт фрезерный шпиндель
- Глубина фрезерования до 25 мм
- Технология компенсации неровностей поверхности для постоянной глубины фрезерования
- Фрезерный шпиндель с ручным зажимом цанги
- Для фрез с хвостовиком Ø до 6 мм
- Опциональная система смазки минимальным количеством масла MQL для обработки мягких алюминиевых сплавов



Дерево



Композитные материалы



Пластик



МДФ



Органайзеры



Подвесные знаки

Модуль для фрезерования RM-120



G3

Идеальный модуль для обработки вспененных материалов толщиной до 110 мм.

- 1 кВт фрезерный шпиндель
- Глубина фрезерования до 50 мм
- Фрезерный шпиндель с ручным зажимом цанги
- Для фрез с хвостовиком Ø до 6 мм
- Может быть установлен на режущий плоттер Zünd с высотой балки 120 мм



Жесткие вспененные материалы



Отформованные детали из ПКМ



Вспененные материалы



Упаковка из вспененных материалов с ложементами



Модуль для фрезерования RM-L



G3 D3

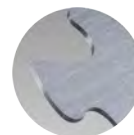
- 3,6 кВт фрезерный шпиндель с пневматическим зажимом
- Глубина фрезерования до 50 мм
- Зажимный патрон HSK-E25 для фрез с хвостовиком Ø до 10 мм
- Встроенная система подачи минимального количества СОЖ — MQL для обработки алюминия
- Технология компенсации неровностей поверхности для постоянной глубины фрезерования
- Совместимы с устройствами автоматической смены фрез ARC HSK



Акрил



Жесткие вспененные материалы



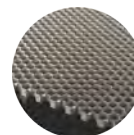
Алюминий



Мебель из акрила



МДФ



Алюминиевые соты

Модуль для фрезерования RM-A / RM-A QC



G3 D3

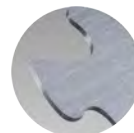
- 1 кВт фрезерный шпиндель
- Глубина фрезерования до 50 мм
- Технология компенсации неровностей поверхности для постоянной глубины фрезерования
- Фрезерный шпиндель на выбор с ручным или пневматическим зажимом цанги
- Для фрез с хвостовиком Ø до 6 мм
- Опциональная система смазки минимальным количеством масла MQL
- Совместимы с устройствами автоматической смены фрез ARC HSK



Композитные материалы



Жесткие вспененные материалы



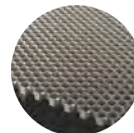
Алюминий



Отформованные детали из ПКМ



МДФ



Алюминиевые соты

Универсальный фрезерующий инструмент URT



G3 S3 L3

- Экономически эффективный инструмент для фрезерования и гравирования
- Один инструмент для фрезерования и гравирования
 - Постоянный и точный контроль глубины фрезерования
 - Шпиндель мощностью 300 Вт со скоростью вращения до 80.000 об/мин
 - Скорость подачи может быть скорректирована в любой момент
 - Для фрез с хвостовиком Ø до 3 мм



Акрил



Жесткие вспененные материалы



Алюминий



Мебель из акрила



3D-дисплеи



Знаки с гравировкой

Система автоматической замены фрез ARC



G3

Высокоэффективная, полностью автоматическая система замены инструмента.

- Магазин вмещает 8 фрез (6 стандартных фрез, 2 V-образных фрезы)
- Фрезы очищаются при каждой замене инструмента
- Пневматически управляемая крышка защищает магазин от пыли и стружки
- Для повышения качества и стабильности обработки система записывает данные о длительности использования и области применения каждой отдельной фрезы

Модули-держатели



Универсальные модули-держатели для работы с большим числом инструментов Zünd

- Быстрая замена инструмента
- Распознавание инструмента
- Два режима работы: по положению и по давлению

Модуль UM-S

S3 L3

высокая скорость перемещения по оси Z

Модуль UM-ZS

G3 D3

высокая скорость перемещения по оси Z

Модуль UM-ZP

G3 D3

большое усилие по оси Z

Модуль UM-120

G3

для режущих плоттеров с высотой балки 120 мм

Модуль UM-60L

G3 D3

для установки инструментов с большим диаметром



Пробивка и перфорирование

Модули для пробивки



Высокопроизводительные инструменты для пробивки/перфорирования кожаных материалов, резины и текстиля со скоростью до 8 отверстий в секунду.

- В зависимости от модуля доступны либо инструмент для нанесения разметки, либо прокалывающая игла
- Постоянное высокое качество отверстий
- Доступно большое количество пробойников Zünd диаметром от 0.5 до 5.5 мм

Модуль PUM

G3 D3

2 пробойника, 1 инструмент для разметки

Модуль PPM-S

S3 L3

2 пробойника, 1 инструмент для разметки

Модуль PPM-S

S3 L3

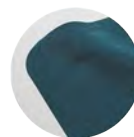
2 пробойника, 1 прокалывающая игла



Текстиль



Кожа



Фетр

Модули для разметки



Нанесение разметки и маркировка большого количества материалов с использованием доступных на рынке маркеров и пишущих инструментов.

- Простые в работе
- Вычерчивание линий высечки, швов, шаблонов, разметки
- Большой выбор экономичных пишущих инструментов Zünd

Модуль MAM-S

G3 D3

1 инструмент для рисования, пневматический

Модуль MAM-D

G3 D3

2 инструмента для рисования, пневматические

Модуль MAM-SE

S3

1 инструмент для рисования, электрический

Модуль MAM-SP

S3

1 инструмент для рисования, пневматический

Модуль MAM-SPS

S3 L3

1 инструмент для рисования, пневматический

Модуль MAM-SPD

S3 L3

2 инструмента для рисования, пневматические

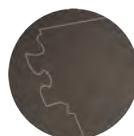
Универсальный рисующий инструмент UDT



G3 S3 D3

Рисующий инструмент для использования со стандартными широкодоступными пишущими вставками с различной толщиной линии.

- Вычерчивание сборочной разметки, пунктирных линий и штриховки, надписей и т.п.



Резина



Кожа



Бумага



Кровельный уплотнитель



Обувь



Лекала

Raster™ Инструмент для Брайля



G3 S3 D3

Технология Raster™ – эффективный метод для изготовления тактильных табличек Брайля для незрячих и слабовидящих людей.

- Надежная фиксация шариков в материале подложки



Алюминий



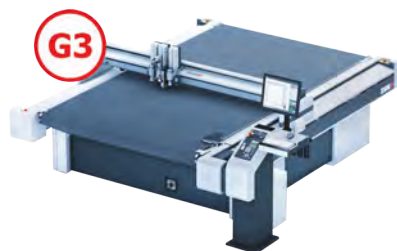
Дерево



Пластик



Тактильные таблички Брайля для незрячих и слабовидящих



M L XL 2XL 3XL

Ширина (мм)

1330 1800 2270 2740 3210

Длина (мм)

1600 1600 1600 1600

2500 2500 2500 2500

3200 3200 3200 3200

M L XL 2XL 3XL

Ширина (мм)

1330 1800 2270 2740 3210

Длина (мм)

800

1200 1200 1200

1600 1600

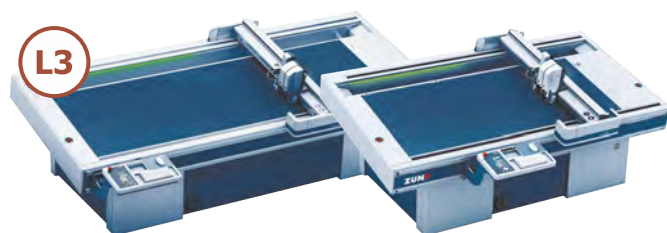
M L XL 2XL 3XL

Ширина (мм)

1330 1800 2270 2740 3210

Длина (мм)

3200 3200 3200 3200



C-40 C-56

Ширина (мм)

2300 3240

Длина (мм)

1000 1000

ZÜND
swiss cutting systems

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

NT
NEVA TECHNOLOGY

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