

iECHO

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РАСКРОЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



SMART-T

www.smart-t.ru



Сотни историй
наших запусков



О КОМПАНИИ

iECHO

>29

ЛЕТ ИСТОРИИ
УСПЕХА

64 000 м²

ЗАВОДСКИХ И ОФИСНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

4500

ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ - ГОДОВОЙ
ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

41 000

ИНСТАЛЛЯЦИЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

150

НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАТЕНТОВ
НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

45

АВТОРСКИХ ПРАВ
НА ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Компания Hangzhou iECHO Science & Technology Co., Ltd., основанная в Китае в 1994 году, специализируется на разработке высокотехнологичных комплексов цифрового раскроя для текстильной, строительной, полиграфической, упаковочной, рекламной отраслей, а также для ветроэнергетики, электроники, строительства, авиа- и автомобилестроения. На протяжении всей своей деятельности компания iECHO разрабатывает производственные решения от начального проектирования до полной отладки процесса автоматической резки и производства готового продукта.

Высокое качество и надежность режущих плоттеров iECHO обеспечиваются комплектующими от ведущих японских и европейских производителей. Несущая конструкция станков разрабатывается с учетом мировых тенденций в области эргономики и дизайна. Комплексная сборка и технологическая проверка оборудования производятся с применением самых современных средств контроля. Гарантируя потребителям высокую надежность своей продукции, компания iECHO предоставляет на все устройства полную 12-месячную гарантию, в отличие от других производителей, у которых отдельные узлы обеспечиваются существенно меньшим гарантийным сроком. Важным достоинством режущих плоттеров iECHO является их безусловная ремонтпригодность. Они могут ремонтироваться подетально - подшипники, датчики, двигатели и пр. можно ремонтировать, не меняя целиком весь узел (в отличие от конкурирующих станков), что позволяет пользователям избежать существенных и абсолютно неоправданных дополнительных затрат.

Компания iECHO начинала свою деятельность с разработки программного обеспечения, поэтому ПО для ее режущих плоттеров максимально дружелюбно и удобно; оно учитывает все конструктивно-технологические возможности станков и позволяет в полной мере использовать их рабочий потенциал. Оборудование и программные средства демонстрируют оптимальную согласованность, что является значимым преимуществом плоттеров iECHO.

Для обеспечения максимальной универсальности для раскройщиков iECHO предусмотрен большой набор инструментария, позволяющего обрабатывать самые разнообразные материалы – пластики, картон, самоклеящиеся пленки, композит, резину, кожу, ткань и пр. Для оптимизации производственных процессов и повышения производительности iECHO стремится внедрять в свое оборудование наиболее инновационные разработки, в числе которых системы высокоточного сканирования и управления инструментом и функция резки по штрихкоду.

В настоящее время режущие плоттеры iECHO, совершившие поистине революционный прорыв в технологии цифрового раскроя, заняли лидирующее положение на мировом рынке, оттеснив на второй план всемирно известные бренды. Компания iECHO демонстрирует самую активную динамику продаж и предоставляет рынку наиболее широкий ассортимент устройств – от станков небольшого формата до промышленных плоттеров для многослойной резки.

Продукция компании успешно вышла на рынки Восточной Азии, Европы, России, Африки, Америки и других регионов мира. В более чем 100 странах мира уже работают свыше 41 000 режущих комплексов iECHO. Сегодня эта компания располагает колоссальными исследовательскими и производственными мощностями. Заводской комплекс iECHO с полной инфраструктурой и офисное здание с масштабным демонстрационным залом и сервисными службами расположены в Национальной зоне развития высоких технологий провинции Чжэцзян и в общей сложности занимают площадь более 64 000 м². На заводе функционируют шесть производственных линий полного цикла, обеспечивающих годовой объем производства в 4500 единиц продукции.

Компания Смарт-Т является официальным партнером iECHO в России уже несколько лет и за этот период смогла осуществить стремительное продвижение этой торговой марки на российском рынке, оснатив десятки отечественных предприятий самых разных направлений деятельности. По официальным данным Hangzhou iECHO Science & Technology Co., Ltd. за 2022 год компания Смарт-Т по объемам продаж раскройных комплексов и режущих плоттеров уверенно заняла третье место среди её всех мировых дистрибьюторов! Это грандиозный успех, демонстрирующий наш опыт, компетенции и востребованность высококлассной техники iECHO на российском рынке.

ПЛАНШЕТНЫЕ РЕЖУЩИЕ ПЛОТТЕРЫ ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАДАЧ

Области применения:

- Упаковка из картона и гофрокартона
- Интерьерная и наружная реклама
- Одежда и обувь
- Мягкая мебель
- Обивка автомобильных сидений, кресел авиационного и ж/д транспорта
- Автомобильные аксессуары
- Галантерейная продукция и изделия из натуральной кожи
- Спортивный и туристический инвентарь, товары для активного отдыха
- Машиностроительная и приборостроительная отрасли: производство прокладок, уплотнительных колец и деталей приборов



САМЫЕ ДОСТУПНЫЕ РЕЖУЩИЕ ПЛОТТЕРЫ iECHO BK

iECHO

■ Невысокая цена и быстрая окупаемость

Обладая минимальными инвестиционными возможностями, можно легко отказаться от ручного и низкоэффективного механизированного раскроя в пользу автоматизированного цифрового.

■ Облегченная конструкция

Новые модели серии BK на 30 % легче плоттеров предыдущего поколения при сохранении высокой прочности и эксплуатационной надежности.

■ Удобство работы

Для удовлетворения индивидуальных производственных требований и оптимизации процесса раскроя на каретке плоттеров могут быть установлены один или одновременно два инструментальных модуля.

■ Широкие функциональные возможности

Универсальность применения плоттеров обеспечивается широким ассортиментом модулей, инструментов и опций, доступных для установки. Плоттеры iECHO BK способны обрабатывать листовые и рулонные материалы, производить подетальную резку крупногабаритных материалов.

■ Производительность

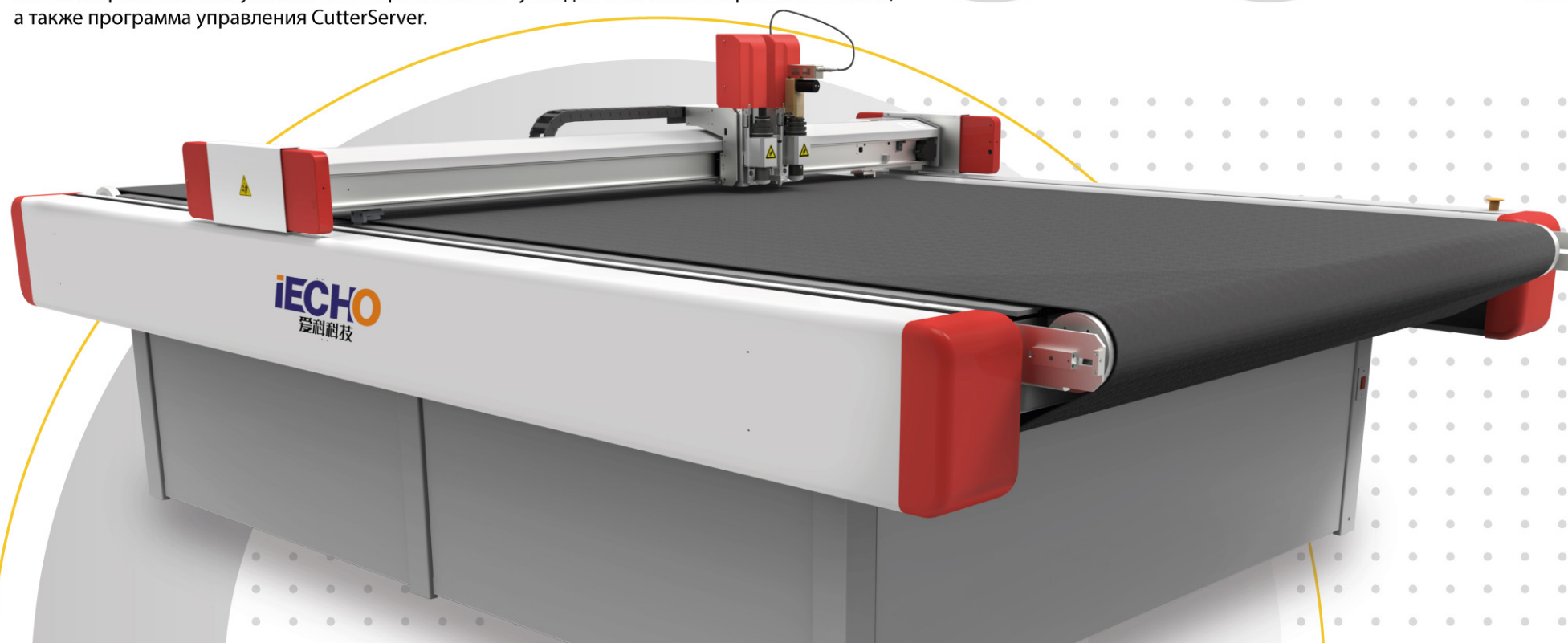
Максимальная скорость резки - до 1 м/сек.

■ Готовое решение

В комплект поставки включены: программное обеспечение iECHO iBrightCut для рекламной, машиностроительной и упаковочной отраслей или iPlyCut для текстильной промышленности, а также программа управления CutterServer.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

BK-1311	BK-1713	BK-2011	BK-2516
1300x1100 мм	1700x1300 мм	2000x1100 мм	2500x1600 мм



■ **Высокая производительность**

Скорость резки - до 1,5 м/сек.

■ **Высокопрочная конструкция**

Сварная рама из фасонного профиля и прецизионная рабочая поверхность, выполненная из авиационного алюминия с минимальным коэффициентом линейного теплового расширения, обеспечивают размерную стабильность конструкции в разных условиях эксплуатации.

■ **Гибкость использования рабочего стола**

Плоттеры серии BK3 имеют наибольшее количество управляемых вакуумных зон.

■ **Удобство работы**

Для удовлетворения индивидуальных производственных требований и оптимизации процесса раскроя на каретке плоттеров может быть установлено от одного до трех инструментальных модулей одновременно.

■ **Широкие функциональные возможности**

Универсальность применения плоттеров обеспечивается широким ассортиментом модулей, инструментов и опций, доступных для установки. Плоттеры iECHO BK3 способны обрабатывать листовые и рулонные материалы, производить подетальную резку крупногабаритных материалов.

■ **Готовое решение**

В комплект поставки включены: программное обеспечение iECHO iBrightCut для рекламной, машиностроительной и упаковочной отраслей или iPlyCut для текстильной промышленности, а также программа управления CutterServer.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

BK3-1713	BK3-2513	BK3-2517	BK3-3017
1700x1300 мм	2500x1300 мм	2500x1700 мм	3000x1700 мм



ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ РЕЖУЩИЕ ПЛОТТЕРЫ iECHO BK4

iECHO

■ Невероятно высокая производительность

Скорость резки - до 1,8 м/сек.

■ Высокопрочная конструкция

Несущая рама станков выполнена из стального профиля толщиной 12 мм.

■ Усовершенствованная система вакуумного прижима

Производительность вакуумной системы увеличена на 25 %.

■ Интеллектуальная система управления вакуумными зонами

Зонированность вакуумного прижима позволяет надежно фиксировать листы самого разного размера. Настройка силы всасывания в каждой зоне осуществляется в зависимости от характеристик обрабатываемого материала.

■ Износостойкие электрические кабели

Тест на 1 млн сгибаний, а также испытание на усталость не привели к повреждению электропроводов, что гарантирует большие сроки эксплуатации оборудования и высокую степень его электробезопасности.

■ Удобство работы

Обновленная компоновка рабочих узлов обеспечивает повышенное удобство работы.

■ Комфортная рабочая среда

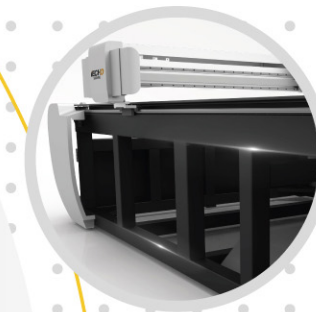
В режиме энергосбережения уровень шума плоттеров не превышает 65 дБ.

■ Готовое решение

В комплект поставки включены: программное обеспечение iECHO iBrightCut для рекламной, машиностроительной и упаковочной отраслей или iPlyCut для текстильной промышленности, а также программа управления CutterServer.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

BK4-1311	BK4-1713	BK4-2011	BK4-2516
1300x1100 мм	1700x1300 мм	2000x1100 мм	2500x1600 мм



■ **Высокая производительность**

Скорость резки - до 1,5 м/сек.

■ **Широкий модельный ряд**

По желанию заказчика может быть изготовлен плоттер с нестандартными размерами рабочей области.

■ **Прочная разборная конструкция**

Рама изготовлена из алюминиевого профиля с разъемными соединениями на высокопрочных болтах, прецизионная рабочая поверхность выполнена из авиационного алюминия с минимальным коэффициентом теплового расширения.

■ **Удобство работы**

Для удовлетворения индивидуальных производственных требований и оптимизации процесса раскроя на каретке плоттеров может быть установлено от одного до трех инструментальных модулей одновременно.

■ **Направляющие ТНК**

Прецизионные линейные направляющие обеспечивают отличную геометрическую точность, отсутствие люфтов и плавность хода портала.

■ **Широкие функциональные возможности**

Универсальность применения плоттеров обеспечивается широким ассортиментом модулей, инструментов и опций, доступных для установки. Плоттеры iECHO TK4S способны обрабатывать листовые и рулонные материалы, производить подетальную резку крупногабаритных материалов.

■ **Готовое решение**

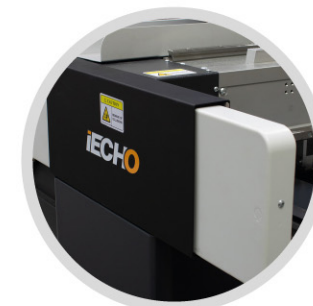
В комплект поставки включены: программное обеспечение iECHO iBrightCut для рекламной, машиностроительной и упаковочной отраслей или iPlyCut для текстильной промышленности, а также программа управления CutterServer.

■ **Простота обслуживания**

Вакуумная помпа устанавливается вне корпуса оборудования, что упрощает ее обслуживание.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

TK4S-1510	TK4S-1516	TK4S-2516	TK4S-2521
1500x1000 мм	1500x1600 мм	2500x1600 мм	2500x2100 мм
TK4S-2527	TK4S-2532	TK4S-3516	TK4S-3521
2500x2700 мм	2500x3200 мм	3500x1600 мм	3500x2100 мм
TK4S-3527	TK4S-3532	TK4S-4516	TK4S-4527
3500x2700 мм	3500x3200 мм	4500x1600 мм	4500x2700 мм
TK4S-5516	TK4S-5521	TK4S-5527	TK4S-5532
5500x1600 мм	5500x2100 мм	5500x2700 мм	5500x3200 мм
TK4S-7516	TK4S-7527	TK4S*	
7500x1600 мм	7500x2700 мм	по запросу	



■ **Высокие производительность и точность резки**

Скорость резки - до 1,5 м/сек. с точностью 0,1 мм

■ **Широкий модельный ряд**

По желанию заказчика может быть изготовлен плоттер с нестандартными размерами рабочей области.

■ **Прочная разборная конструкция**

Рама изготовлена из алюминиевого профиля с разъемными соединениями на высокопрочных болтах, прецизионная рабочая поверхность выполнена из авиационного алюминия с минимальным коэффициентом теплового расширения.

■ **Удобство работы**

Для удовлетворения индивидуальных производственных требований и оптимизации процесса раскроя на каретке плоттеров может быть установлено от одного до трех инструментальных модулей одновременно.

■ **Направляющие ТНК**

Прецизионные линейные направляющие обеспечивают отличную геометрическую точность, отсутствие люфтов и плавность хода портала.

■ **Широкие функциональные возможности**

Универсальность применения плоттеров обеспечивается широким ассортиментом модулей, инструментов и опций, доступных для установки. Плоттеры iECHO TK4SP способны обрабатывать листовые и рулонные материалы, производить подетальную резку крупногабаритных материалов.

■ **Готовое решение**

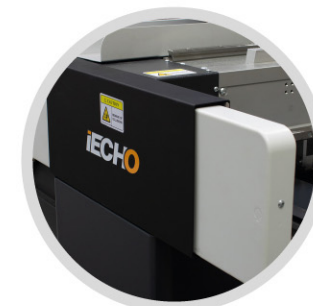
В комплект поставки включены: программное обеспечение iECHO iBrightCut для рекламной, машиностроительной и упаковочной отраслей или iPlyCut для текстильной промышленности, а также программа управления CutterServer.

■ **Простота обслуживания**

Вакуумная помпа и электрический ящик устанавливаются вне корпуса оборудования, что упрощает их обслуживание.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

TK4SP-1510	TK4SP-1516	TK4SP-2516	TK4SP-2521
1500x1000 мм	1500x1600 мм	2500x1600 мм	2500x2100 мм
TK4SP-2527	TK4SP-2532	TK4SP-3516	TK4SP-3521
2500x2700 мм	2500x3200 мм	3500x1600 мм	3500x2100 мм
TK4SP-3527	TK4SP-3532	TK4SP-4516	TK4SP-4527
3500x2700 мм	3500x3200 мм	4500x1600 мм	4500x2700 мм
TK4SP-5516	TK4SP-5521	TK4SP-5527	TK4SP-5532
5500x1600 мм	5500x2100 мм	5500x2700 мм	5500x3200 мм
TK4SP-7516	TK4SP-7527	TK4SP*	
7500x1600 мм	7500x2700 мм	по запросу	



■ Высочайшая производительность

Скорость резки - до 2 м/сек.

Столь высокая производительность обусловлена установленными по осям X и Y линейными сервомоторами. Отсутствие ременного привода, зубчатой передачи, рейки и редукторов обеспечивает максимальные показатели скорости и ускорения.

■ Специально разработанная гибридная конструкция рамы

Рама спроектирована таким образом, чтобы в процессе резки успешно преодолевались высокие динамические нагрузки.

■ Широкие функциональные возможности

Универсальность применения промышленной серии обеспечивается широким ассортиментом модулей, инструментов и опций, доступных для установки. Плоттеры iECHO SK2 способны обрабатывать листовые и рулонные материалы, производить подетальную резку крупногабаритных материалов. Функциональные возможности плоттера позволяют использовать его в самых разных отраслях промышленности.

■ Исключительная точность позиционирования

Точность позиционирования сохраняется на всей длине хода по обеим осям. Посредством позиционирования по магнитной шкале, определения фактического положения движущихся частей раскройщика и коррекции их перемещения в режиме реального времени достигается точность механического перемещения $\pm 0,025$ мм, а точность механической повторяемости составляет 0,015 мм.

■ Низкий уровень шума

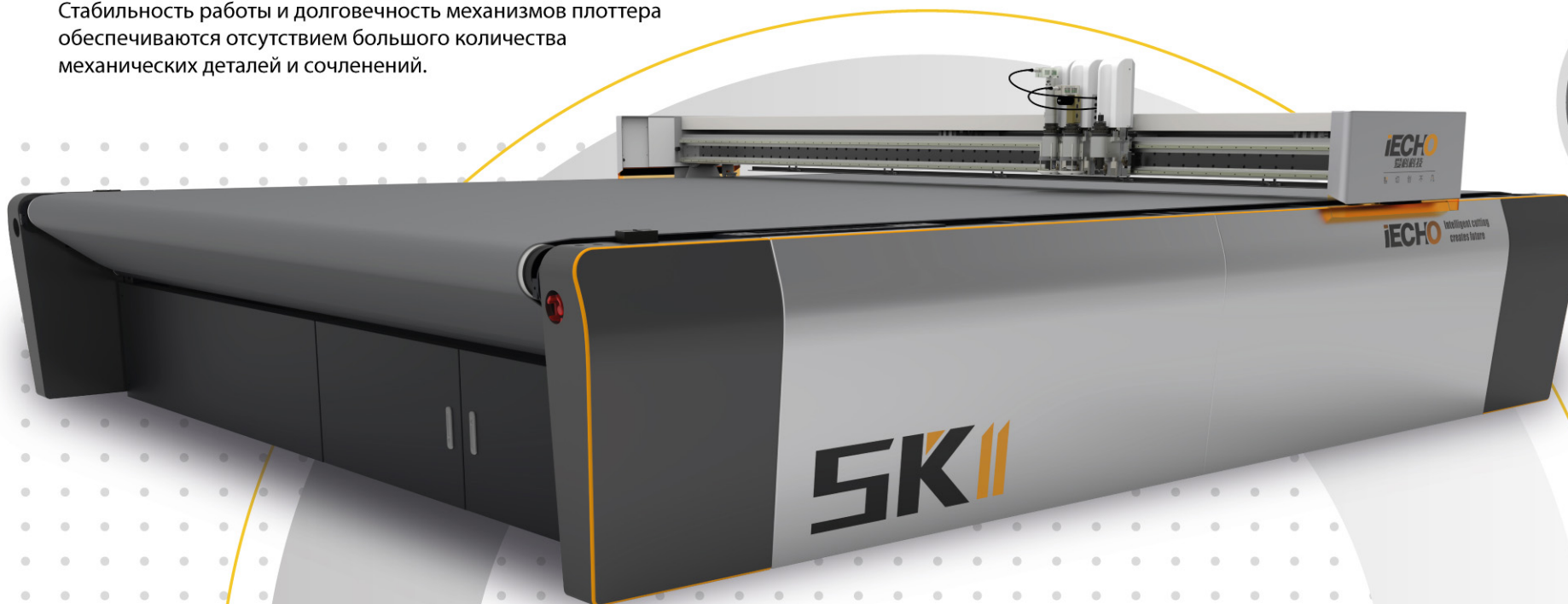
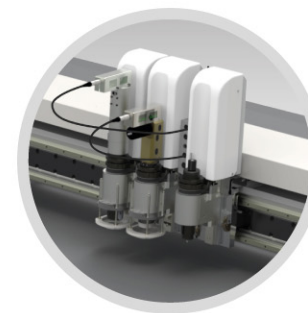
Благодаря малому шуму плоттера создается комфортная для оператора рабочая среда.

■ Надежность и длительный ресурс

Стабильность работы и долговечность механизмов плоттера обеспечиваются отсутствием большого количества механических деталей и сочленений.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

SK2-2516	SK2-2521	SK2-2527	SK2-2532
2500x1600 мм	2500x2100 мм	2500x2700 мм	2500x3200 мм
SK2-3516	SK2-3521	SK2-3527	SK2-3532
3500x1600 мм	3500x2100 мм	3500x2700 мм	3500x3200 мм



ГИБКОСТЬ, МНОГОЗАДАЧНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

iECHO

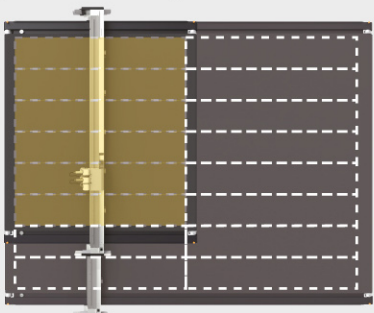
Конвейерная система

Каждый из плоттеров любой серии может оборудоваться либо статичным столом для работы с листовыми материалами, либо конвейерной системой для обработки рулонных материалов и поэтапной резки листов, длина которых превышает длину рабочей зоны плоттера.



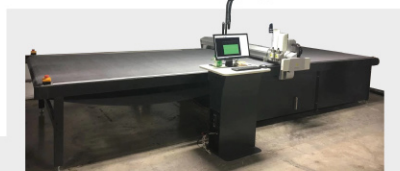
Многозонный вакуумный стол с возможностью регулировки

Все модели, за исключением серии ВК, имеют многозонный вакуумный стол. Зонирование позволяет не маскировать незадействованную площадь прижима при использовании заготовки, которая по размеру меньше рабочей области, и тем самым повышать эффективность прижима и снижать энергозатраты. Благодаря преобразователю частоты, предусмотренному для вакуумной системы, можно регулировать мощность вакуума в зависимости от вида и массы обрабатываемого материала.



Система безопасности Safety Device

Плоттеры всех серий оснащены специальной системой с датчиком контакта, которая обеспечивает полную безопасность оператора в процессе высокоскоростной резки. Комплексы могут также комплектоваться инфракрасным сенсорным устройством, автоматически блокирующим каретку при попадании рук или одежды оператора в опасную зону обработки или при обнаружении других возникающих препятствий.



Дополнительный стол

Приставной стол устанавливается вслед за рабочей зоной и охватывается конвейерной лентой. Он предназначен для обеспечения непрерывности процесса раскроя и удобства сбора готовых выкроек и удаления отходов в условиях производственного потока.

Дополнительный стол метровой длины может быть установлен перед рабочей зоной для работы системы сканирования VisionCut.

Универсальный модуль

Предназначен для управления инструментом и устанавливается на станцию. Одна станция и один универсальный модуль предусмотрены в базовой комплектации каждого плоттера.



Пробойник отверстий Punch/Notch module

В двоянный высокоскоростной пробойник могут устанавливаться пуансоны для высадки как круглых отверстий диаметром от 1 до 4 мм, так и отверстий прямоугольной и V-образной формы. Для максимальной точности и качества реза для этого инструмента предусмотрено управление угловым положением насадки. Пробойник применяется для перфорации таких материалов, как ткани, натуральная и искусственная кожа, композиционные материалы и пр.

Высокочастотный электрический осциллирующий модуль EOTS

Высокочастотный электрический осциллирующий модуль специально разработан для скоростной резки натуральной кожи. В отличие от инструмента PRT при использовании модуля EOTS значительно меньше перерезы и, как следствие, меньше отходов.



Модуль маркировки Labeling module

Модуль-принтер печатает этикетки на самоклеящейся термобумаге и наклеивает их на материал. Переменные данные для различных этикеток предварительно загружаются в программу iBrightCut.

Модуль маркировки Labeling module на отдельном портале

Размещение модуля-принтера на отдельном портале позволяет в два раза увеличить производительность комплекса, однако для этого потребуется значительно большее пространство для его установки.



Фрезерные модули

Оснащаются мощным шпинделем с частотой вращения 60 000 об./мин. Фрезерный инструмент позволяет обрабатывать такие материалы, как дерево, МДФ, ДСП, цветной металл, пластики и т. д. С помощью данного инструмента можно не только фрезеровать, но и полировать поверхности, наносить гравировку и снимать фаску; существует также режим 2D-гравировки.

Входящие в комплект стружкосборник и насадка для сбора стружки позволяют производить работы с максимальной эффективностью, быстро удаляя отходы из зоны раскроя, предотвращая тем самым перегрев инструмента, оплавление кромок материала и загрязнение поверхностей станка. Имеющаяся система воздушного охлаждения обеспечивает максимальный срок службы фрезы.

В конфигурацию плоттеров также входят: система автосмены инструмента, рассчитанная на 9 цанг, шпindel с пневмозахватом и устройство для очистки цанги.

Для того чтобы процесс обработки был максимально автоматизирован, в комплекте с фрезерным модулем поставляется оптическая система автоматической инициализации инструмента и база данных материалов.

На выбор предлагаются два модуля, отличающиеся по мощности шпинделя и по его производителю.

Фрезерный модуль RZ 1.0

Шпindel Sycotec мощностью 1 кВт (Германия)

Фрезерный модуль RZ 1.8

Шпindel мощностью 1,8 кВт (КНР)



iECHO

ИНСТРУМЕНТЫ

Универсальный тангенциальный инструмент УСТ

Предназначен для высокоскоростного раскроя материалов широкого спектра толщиной до 5 мм. Для данного инструмента поставляются лезвия толщиной 0,63 мм, 1 мм и 1,5 мм.



Биговальный инструмент СТТ

Используется для нанесения прямолинейных бороздок для последующего складывания по ним плоской заготовки в объемное изделие. Предназначен для биговки картона, гофрированного картона, тонких гибких пластиков и других легко продавливаемых материалов.

Широкий ассортимент биговальных колес разной формы диаметрами 24, 60, 70 и 90 мм.



Осциллирующий тангенциальный инструмент

Осциллирующие инструменты применяются для сквозной резки мягких и среднеплотных материалов – гофрированного картона и пенокартона, различных вспененных и уплотнительных материалов.

Электрический осциллирующий инструмент ЕОТ

Высокая скорость резки гофрокартона, микрогофрокартона, вспененных материалов толщиной до 1 см достигается за счет вибрации лезвия с амплитудой 1 мм и частотой 18 000 колеб./мин.

Мощный электрический осциллирующий инструмент ЕОТ Power

Обеспечивает высокопроизводительную резку материалов большей толщины с амплитудой хода лезвия 2,5 см и частотой вибрации 18 000 колеб./мин.



Пневматический электрический инструмент РОТ

Прочная конструкция инструмента специально адаптирована для резки плотных материалов, таких как резина, паронит, вспененный ПВХ и т. д., а также толстых материалов - вспененного полиэтилена, поролона (эластичного пенополиуретана), минеральной ваты, различных сэндвич-панелей. Вибрация лезвия с частотой 12 000 колеб./мин. и амплитудой 8 мм осуществляется за счет работы поршня, приводимого в движение сжатым воздухом. При установке инструмента на плоттеры серий ТК45 и ТК45P с увеличенным клиренсом возможна резка материалов толщиной до 110 мм.



Инструмент для надсечки КСТ

Идеален для изготовления рекламных аппликаций, наклеек и этикеток из самоклеящихся пленок, фольги и бумаги. Лезвие режет только верхний слой, оставляя подложку нетронутой.



Ротационный инструмент PRT

Мощный ротационный инструмент применяется для раскроя текстильных материалов широкого ассортимента: тканых и нетканых, пленочных и комбинированных, трикотажа, натуральной кожи, шкур, а также препрегов. Это могут быть материалы как для производства одежды, обуви, домашнего текстиля и мягкой мебели, так и материалы технического назначения.

Инструмент может быть укомплектован системой аспирации, с помощью которой будут удаляться нитки и волокна из зоны резки.



Сверхмощный ротационный инструмент SPRT

Предназначен для высокоскоростного раскроя различных жестких текстильных материалов, таких как ковры, маты, стеклоткань и т. д. Раскрой осуществляется вращающимися с большой скоростью дисковыми лезвиями разного диаметра, имеющими форму круга или многогранника.

Прочная и надежная конструкция, рассчитанная на промышленное применение. Более высокий крутящий момент чем у инструмента PRT.

Диаметр лезвий: 20-45мм
Толщина лезвий: 0,63 мм
Частота вращения лезвия: 4000 об./мин.
Мощность электродвигателя: 100 Вт



Инструмент PCT

Инструмент предназначен для скоростной резки гофро- и микрогофрокартона, сотового и гофрированного полипропилена, а также других материалов толщиной до 7 мм. Биговальное колесо деликатно подминает слои гофрокартона, уменьшая его толщину, а выступающее из колеса лезвие с легкостью прорезает слои материала. Таким образом скорость раскроя значительно повышается благодаря отсутствию ограничения, связанного с частотой вибрации лезвия, как в случае осциллирующего инструмента. Глубина реза и усилие прижима регулируются специальным механизмом, что позволяет использовать широкий спектр различных по толщине материалов.



Инструмент угловой резки

Эти инструменты используются для выборки V-образного паза и идеально подходят для производства сложных объемных конструкций из композитных материалов с вспененным наполнителем, сотового картона, пенокартона и сэндвич-панелей.

Инструмент угловой резки V-CUT

В зависимости от необходимой степени сгибания заготовки может быть установлен инструмент для резки под четырема различными углами – 0°, 15°, 22.5° и 45°.

Инструмент угловой резки V-CUT power

Инструмент с усиленным лезвием предназначен для резки жестких материалов под углом 45°.



Перфоратор РТ

Инструмент для пробивки отверстий и прорезей линейного расположения для быстрого нанесения на картон и гофрокартон линий сгиба для последующего формирования объемного изделия и для легкого отделения деталей от несущего полотна. Для перфоратора предусмотрены восемь зубчатых лезвий с разным шагом и размером зубьев прямоугольного профиля.



Фрезерный инструмент CNC

Высокоскоростная (до 60 000 об./мин.) цилиндрическая фреза мощностью до 450 Вт позволяет фрезеровать такие материалы, как цветной металл, дерево, МДФ, ДСП, пластики и т. д. Помимо фрезерования, с помощью данного инструмента можно полировать поверхность, гравировать и снимать фаску; также предусмотрен режим 2D-гравировки. С помощью специальной системы пылеудаления, входящей в комплект плоттеров, из зоны раскроя быстро удаляются отходы, благодаря чему работы производятся с максимальным качеством и эффективностью. Установленная система воздушного охлаждения способствует увеличению срока службы фрезы.



Система оптического позиционирования iECHO CRS

Во всех моделях раскройных комплексов iECHO предусмотрена установка системы высокоточного автоматического позиционирования. С помощью встроенной CCD-камеры обеспечивается точное положение инструмента и возможность контурной резки по реперным меткам. Благодаря этому можно избежать погрешностей, которые обычно сопровождают ручные операции, и учесть все особенности вырезаемого изображения.



Система iECHO VISION CUT

При раскрое тканей, трикотажа, нетканых материалов и т. п. с отпечатанными на них изображениями использовать реперные метки для совмещения с контурами резки в силу свойств данных материалов бесполезно, так как неизбежно возникновение погрешностей. С данной задачей прекрасно справляется система Vision Cut.



Камера SLR для сканирование кожи

Программно-аппаратный комплекс для определения контуров и дефектных участков на ней. В комплекте с опцией Order Create SmartCut делает процесс раскроя проще и быстрее, сокращает количество отходов, увеличивает качество кроя. Предназначен для максимальной площади сканирования 3,5 x 3,2 м.



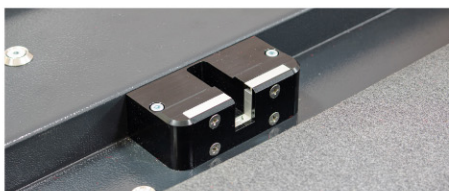
Система проецирования iECHO HD PROJECTION SYSTEM

С помощью системы из нескольких проекторов, установленных над раскройщиком, на поверхность рабочего стола отображается раскладка кроя, созданная в макете, что позволяет перед началом резки проконтролировать расположение деталей и при необходимости произвести корректировку схемы. Также, благодаря работе этой системы, комплектовщикам проще осуществлять сортировку выкроек.



Система сканирования iECHO LEATHER SCAN SYSTEM

Эта система специально разработана для работы с натуральной кожей. Во избежание попадания дефектных участков кожи в зону раскроя, оператор может контрастным по цвету маркером/мелом предварительно обозначить их контур. Система сканирования зафиксировать маркировку, а программный модуль Nesting Function для кожи автоматически исключит проблемные участки из выкройки при раскладке деталей кроя на виртуальном лоскуте и обеспечит обработку только ценной части кожи. Положение деталей в зависимости от качества участков кожи может быть скорректировано вручную.

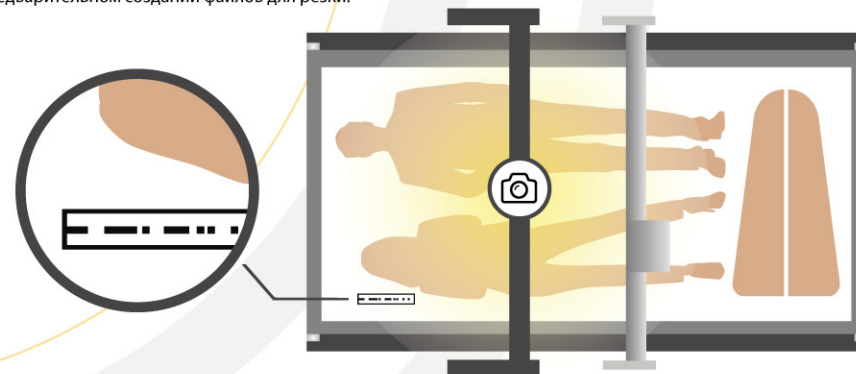


Оптическая система автоматической инициализации инструмента iECHO AKI

Автоматическая система на основе оптических датчиков позволяет осуществлять прецизионный контроль глубины погружения режущего инструмента с точностью до 0,3 мм и тем самым обеспечивать полное прорезание материала без риска повреждения рабочей поверхности. Оптическая система AKI совместима практически со всеми инструментами iECHO и, в отличие от штатного механического датчика, поддерживает настройку осциллирующего ножа.

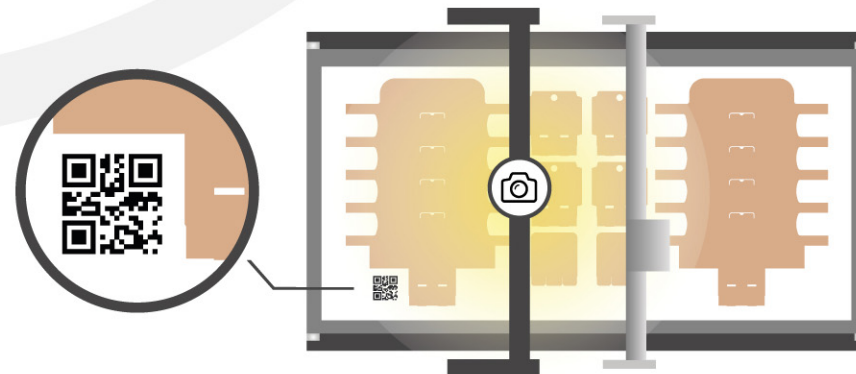
Система распознавания iECHO I KNOW

Система считывает с поверхности отпечатанного материала специальный код и на основании полученных данных автоматически выбирает сохраненный на компьютере файл резки. С помощью CCD-камеры высокой точности система самостоятельно находит начальную реперную метку для контурной резки и запускает процесс обработки в автоматическом режиме. Система также включает функцию визуального раскроя I PICTURE, которая генерирует контуры рисунков и по ним формирует линию реза – в этом случае нет необходимости в предварительном создании файлов для резки.



Автоматическая система резки iECHO ACC

Преимуществом использования этого технического решения в сравнении с системой оптического позиционирования CRS является существенная экономия времени, необходимого для считывания меток. С помощью расположенной над рабочей зоной камеры с поверхности материала считывается QR-код и определяется положение реперных меток, затем процесс резки запускается автоматически.



Пылезащита IP50

Эта опция iECHO предназначена для защиты электроники оборудования от короткого замыкания и обязательна для установки на плоттеры, которые будут использоваться для раскроя углеродсодержащих материалов. Степень защиты от угольной пыли соответствует стандарту IP50.



УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ МАТЕРИАЛОВ

iECHO

Подача рулонных материалов*

Стандартные устройства загрузки рулонных материалов

На выбор производителем предлагается широкое разнообразие устройств загрузки рулонных материалов:

1. Подача с вала с торцевыми зажимами рулона
2. Подача с двух валов с торцевыми ограничителями положения рулона
3. Подача из роликовой колыбели с торцевыми ограничителями положения рулона
4. Гибридные системы (роликовая колыбель и вал с торцевыми зажимами рулона)
5. Система загрузки из двух рулонов при необходимости использования укрывного материала
6. Система загрузки с демпфирующей маятниковой штангой

Моторизованные устройства загрузки рулонных материалов

7. Устройства подачи текстильных материалов для пошива одежды и домашнего текстиля, оснащенные датчиком петли и шнековым валом
8. Устройства подачи композиционных текстильных материалов: так как для размотки тяжелых рулонов требуется большее усилие, некоторые модели устройств оснащаются валом AIRSHAFT, который фиксирует рулон по всей внутренней поверхности шпули за счет выдвигаемых сжатым воздухом штифтов

* Системы загрузки материалов могут дополняться устройством коррекции подачи материала относительно рабочей области с датчиками контроля кромки.

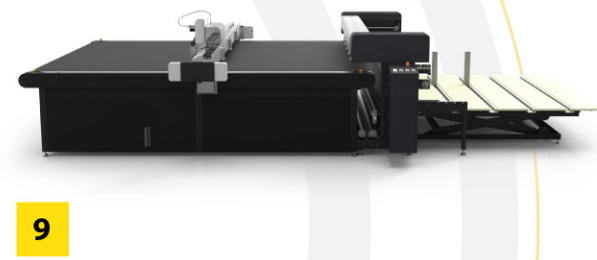
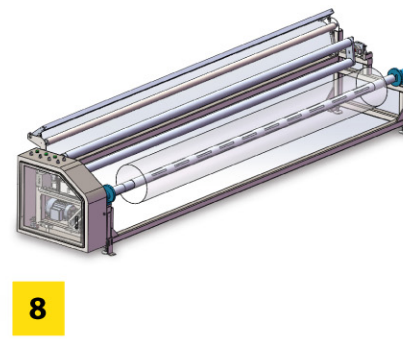
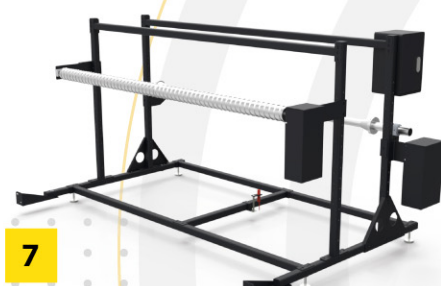
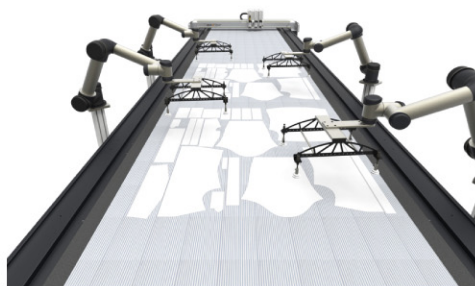
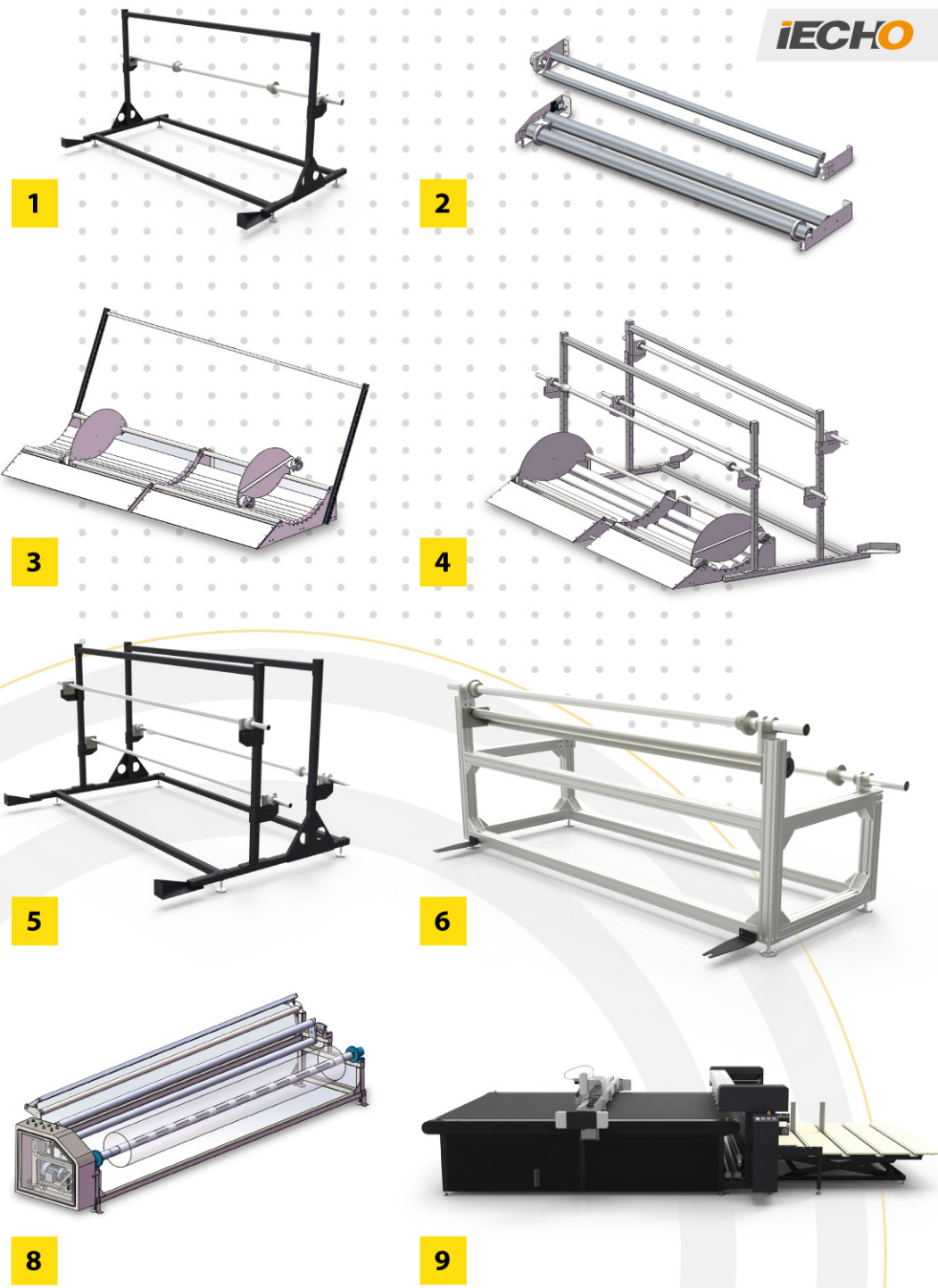
Автоматическая загрузка/выгрузка листовых материалов

Система автоматической подачи листовых материалов

9. Эта система значительно экономит рабочее время и позволяет уменьшить себестоимость изделий. Может быть дополнена модулем автоматической выгрузки обработанного листа.

Robot ARM

Роботизированная система предназначена для автоматической загрузки/выгрузки листовых материалов небольшого формата.



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ



ПЕНОКАРТОН

Буквы и логотипы • Постеры • Фоторамки • Ростовые фигуры

Инструмент EOT V-CUT



СИНТЕТИЧЕСКАЯ БУМАГА (ПП)

Фотографии • Постеры • Стенды Roll-up • Демонстрационные стенды

Инструмент UCT



СЭНДВИЧ-ПОЛИСТИРОЛ

Креативные игрушки • Модели и конструкции • Ростовые фигуры

Инструмент EOT RZ



АКРИЛОВОЕ СТЕКЛО

Награды • Рекламное производство • Лицевые панели световых конструкций • Декоративные элементы • Скульптуры

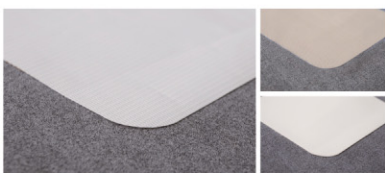
Инструмент RZ



ВИНИЛОВЫЕ ПЛЕНКИ

Этикетки • Буквы и логотипы • Виниловая аппликация • Автомобильная и промышленная графика

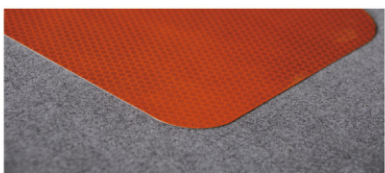
Инструмент UCT KCT



ТЕКСТИЛЬ

Баннеры • Флаги • Рекламные конструкции • Технические изделия

Инструмент DRT PRT



СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ПЛЕНКИ

Дорожные знаки • Знаки предупреждения • Декоративная аппликация

Инструмент UCT KCT



АЛЮМИНИЕВЫЙ КОМПОЗИТ

Буквы и логотипы • Демонстрационные стенды

Инструмент RZ



АБС

Упаковка • Демонстрационные стенды • POP-конструкции

Инструмент UCT RZ



КАРТОН

Цветные коробки • Пакеты • Упаковка

Инструмент UCT EOT CTT



ПЛАСТИКИ

Подарочная упаковка • Папки • Баннеры • Рекламные конструкции

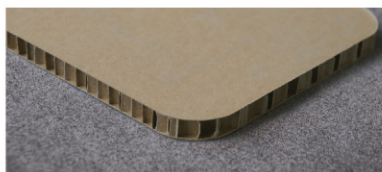
Инструмент UCT EOT



ГОФРИРОВАННЫЙ КАРТОН

Тара и упаковка • Подарочные коробки • POP-конструкции

Инструмент EOT CTT



СОТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Защитная упаковка • Демонстрационные стенды • Объемные конструкции

Инструмент EOT POT V-CUT



ЛАМИНИРОВАННЫЙ СОТОВЫЙ КАРТОН

Декоративные элементы • POP-конструкции • Демонстрационные стенды

Инструмент EOT POT V-CUT



МАКУЛАТУРНЫЙ КАРТОН

Упаковка • Подарочные коробки • Фоторамки • Макеты и модели

Инструмент EOT V-CUT



ПАНЕЛИ МДФ

Демонстрационные стенды • Мебель • Выставочное строительство

Инструмент RZ



ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИСТИРОЛ

Защитная упаковка • Сэндвич-материалы

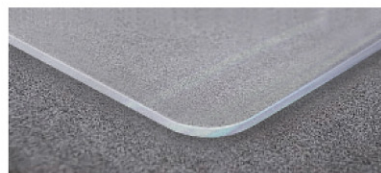
Инструмент POT



ГОФРИРОВАННЫЙ ПЛАСТИК

Упаковка • Демонстрационные стенды

Инструмент EOT POT CTT



ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ ПВХ «МЯГКОЕ СТЕКЛО»

Силиконовые скатерти • Настольные покрытия

Инструмент UST PRT



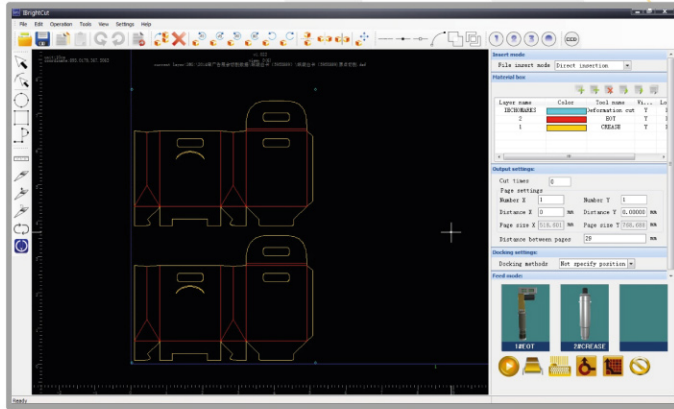
ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ

Обратитесь к нам за помощью в тестировании

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

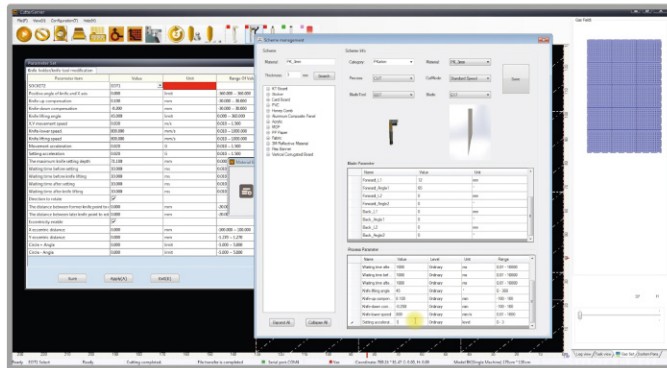
Программное обеспечение IBrightCut

ПО IBrightCut включает инструменты для работы с векторной графикой и подготовки заданий к обработке, которые передаются в ПО CutterServer. С помощью iBrightCut пользователи могут редактировать файлы, а также назначать векторным объектам инструменты и параметры обработки. Это ПО поддерживает функцию контурного раскроя напечатанных изображений путем автоматического распознавания реперных меток. Опционально iBrightCut может дополняться средствами для автоматической резки по QR-коду. iBrightCut - это мощное профессиональное программное обеспечение, управление которым максимально упрощено. Пользователь сможет в короткие сроки изучить весь функционал программы и быстро приступить к полноценной работе.



База данных материалов

База материалов, которая является дополнительным программным продуктом, разработанным специалистами компании iECHO, встраивается в программное обеспечение IBrightCut. База содержит обширную информацию о материалах, используемых в различных отраслях промышленности.



С помощью этой библиотеки можно выбирать соответствующие материалу инструменты и ножи, а также задавать необходимые рабочие параметры. Каждый пользователь может расширить библиотеку, добавив материалы согласно своим потребностям, и занести в нее необходимые режимы резки.

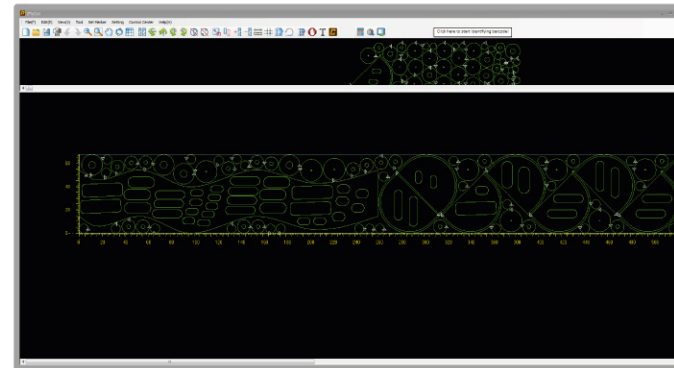
Программное обеспечение IPlyCut

Программное обеспечение IPlyCut используется преимущественно в автомобильной, мебельной, текстильной и швейной промышленности для резки раскладок лекал. Это ПО входит в программный комплекс режущих плоттеров iECHO и обеспечивает более высокую эффективность и интеллектуальность производства.

С помощью IPlyCut осуществляется выбор инструментов и последовательность их работы. При работе с раскладками это ПО позволяет выделять внешние контуры, внутренние линии и надсечки с указанием их типа, длины и ширины в соответствии с требованиями к технологии пошива. Пользователи имеют возможность задавать приоритет резки деталей в раскладке, рабочего инструмента и внешних контуров. Для удобства работы раскладкам можно присваивать имена, а также вносить текстовые дополнения.

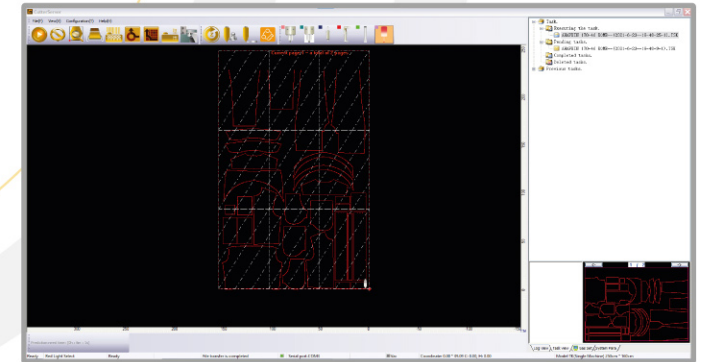
При необходимости многократной резки одной и той же детали края повторно импортировать данные не требуется, достаточно ввести нужное количество фрагментов с помощью соответствующего инструмента Set marking order.

Одной из наиболее важных встроенных функций программного модуля IPlyCut является автоматическая раскладка лекал на виртуальном рабочем поле. Она позволяет задавать ширину и длину материала в соответствии с фактическими размерами полотна, настраивать интервал между деталями края для наиболее рационального расхода материала (максимальная плотность размещения с настраиваемым отступом), осуществлять зеркальное отображение и вращение раскладки. Для работы модуля пробойников доступны также функции распознавания отверстий и надсечек (для дальнейшей установки обувной фурнитуры).



IPlyCut может интерпретировать такие форматы данных, как Cut, PLT, DXF, ISO, PDF и другие. Также возможно открытие файлов DXF Формата AAMA ("ANSI/AAMA-292", разработан для стандартизации процесса обмена данными между различными швейными САПР производителей Gerber, Lectra, Assyst, Investronica и других).

Программное обеспечение CutterServer



Программа CutterServer является панелью управления режущим плоттером и предназначена для установки параметров инструмента, редактирования задач резки и обеспечения плавности резки. Это ПО берет на себя функции управления рабочим процессом после редактирования файлов резки в ПО IBrightCut или IPlyCut и отправки заданий на обработку. CutterServer имеет полный набор средств и команд для прямой коммуникации пользователя со станком.

Используя программу CutterServer, операторы могут устанавливать приоритет выполнения заданий, осуществлять предварительный просмотр установок предыдущих задач и напрямую извлекать сохраненные файлы для проведения повторной резки.

CutterServer позволяет отслеживать траекторию резки, заранее оценивать время выполнения задания и обновлять установки резки в процессе работы.

В случае возникновения технического сбоя или случайного закрытия актуального файла работа может быть возобновлена с того момента, который необходим пользователю.

Для обеспечения точности резки CutterServer использует интеллектуальную функцию компенсации подъема/опускания режущего инструмента в соответствии с его типом.

Программное обеспечение CutterServer, осуществляя эффективное управление резкой, обеспечивает наилучшие показатели производительности и качества обработки, ориентируясь на фактические производственные ситуации, возникающие в различных сферах промышленности.



iECHO

SMART-T

www.smart-t.ru

г.Москва,
ул.Шарикоподшипниковская, д.13, стр.46
тел. +7 (495) 663-9111
e-mail info@smart-t.ru



facebook.com/smart.mimaki



vk.com/smart.mimaki



youtube.com/c/SmartTchannel



instagram.com/smart.mimaki



t.me/smart_mimaki

Представительства компании Смарт-Т в России

Санкт-Петербург ул.Якорная, д.15, Литер А, офис 202-203
тел. +7 (812) 331-3993 e-mail spb@smart-t.ru

Краснодар ул.Уральская, д.102/1
тел. +7 (861) 234-3189 e-mail kuban@smart-t.ru

Набережные Челны пр-т Раиса Беляева, д.1а, корпус 2
тел. +7(8552) 78-1055 e-mail volga@smart-t.ru

Казань ул.Даурская, д.46 «А», пом. №1007
тел. +7 (927) 432-6513 e-mail kazan@smart-t.ru

Уфа ул.Степана Халтурина, д.41
тел. +7 (927) 043-08-07 e-mail ufa@smart-t.ru

Воронеж ул.Генерала Лизюкова, д.17А (ТЦ Калинка)
тел. +7 (473) 202-33-36 e-mail voronezh@smart-t.ru

Екатеринбург ул.Солнечная, д.41
тел. +7 (343) 288-5901 e-mail ural@smart-t.ru

Новосибирск ул.Кропоткина, д.116/1
тел. +7 (383) 36-36-201 e-mail siberia@smart-t.ru

Минск ул.Промышленная, д.6Б, корпус 1
тел. +375 (740) 740-9242 +375 (44) 79-22-969
e-mail info@smart-t.by www.smart-t.by

Алматы микрорайон Астана, д.6
тел. +7 (727) 339-3369 e-mail info@mataprint.kz
www.mataprint.kz

Астана пр-т Женис, д.75/2
тел. +7 (7172) 52-2874 e-mail filial@mataprint.kz
www.mataprint.kz

Бишкек ул.Кусеина Карасаева д.3
тел. +996 (703) 46-30-84 e-mail info@mimaki.kg
www.mataprint.kz

Ташкент Учтепинский район, ул.Фазылтепа, д.25А
тел. (+998) 90-9664204 e-mail nodir@smart-t.uz
www.smart-t.uz