


Тонкая работа на большой скорости

Александр Харатян

 **Время на чтение: 3 мин**



Планшетный режущий плоттер List Digital Cut SC1625

В этом году китайская Ningbo Jingwei Systemtechnik, выпускающая режущие плоттеры под торговой маркой JWEI, представила новую модель в серии SC с повышенной производительностью и усиленным вакуумным прижимом. На сегодня планшетный режущий плоттер List Digital Cut SC1625 с конвейерной подачей доступен в двух конфигурациях: со стандартным рабочим столом 1600×2500 мм и с удлинённым ещё на 2500 мм приёмным столом. Поставками моделей данной серии в России занимается «Техно-Графика», сотрудничающая с китайским производителем с 2012 года. На тот момент компания была единственным дилером JWEI в России, а в 2020 году получила статус «золотого» партнёра за высокий уровень продаж.

Ningbo Jingwei Systemtechnik Ltd, основанная в 1993 году в Нинбо (провинция Чжэцзян, Китай), специализируется на разработке и производстве режущих плоттеров. В 2021 году компания открыла новый производственный комплекс площадью свыше 50 тыс. м², вложив в его строительство более 1 млрд юаней. Сегодня оборудование JWEI используют более 30 тыс. предприятий по всему миру. Качество подтверждено международными сертификатами SGS, CE, ISO, FDA и BV. Плоттеры компании применяются в производстве рекламы, упаковки, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий, а сервис и поставки охватывают более 120 стран.

Числа и возможности

Стоимость
от
3,5 млн
руб.

Макс. толщина
материала

50 мм

Точность
резки

±0,05
мм

Макс. скорость
реза

1800
мм/с

Точность
позиционирования

0,01 мм

Рабочая зона — **1600×2500 мм**

Электропитание/мощность — **380 В/9,5 кВт**

Габариты (Д×Ш×В) — **2504×3571×1325 мм** (с удлинённым столом — **2504×6068×1325 мм**)

Вес — **1779 кг**

Гарантия — **12 месяцев**



Здание компании Ningbo Jingwei Systemtechnik



Мощность вакуумного прижима рабочего стола увеличена на треть

Основные отличия

В отличие от ранее поставляемой модели JWEI List Digital Cut CB03II 2516 у новинки улучшен модуль управления сервоприводной системой. Экономия времени на холостые проходы позволила увеличить максимальную скорость резки с 1500 до 1800 мм/с. Но если сравнивать увеличение производительности с применением различных материалов, то выигрыш на некоторых из них получается ещё больше и доходит до 33%. Также новинка успешно справляется с резкой материалов до 50 мм, твёрдость и плотность которых может достигать до С87 по Шору, что превышает базовые возможности предшествующей модели.

Практически без изменения потребляемой мощности (даже с небольшим её снижением с 10 до 9,5 кВт) почти на 33% увеличена эффективность вакуумного прижима рабочего стола. При этом сам вакуумный стол разделён на 6 зон для надёжной фиксации листов различных форматов, в том числе нестандартных.

Производителю удалось снизить уровень шума нового режущего плоттера в процессе его работы до относительно комфортных 64 дБ, что сравнимо с уровнем шума на оживлённой улице.

Что на борту?

Плоттер выполнен на массивной стальной раме с алюминиевым обвесом и весит почти 1,8 тонны, что обеспечивает отсутствие вибраций в процессе работы и точность резки $\pm 0,05$ мм. Перемещение каретки и портала происходит по рельсовым направляющим при помощи приводных ремней 6-осевой сервоприводной системы. Сама каретка снабжена двумя держателями с системой быстрой смены инструмента, CCD-камерой для считывания меток и резки точно по контуру, а также пишущим инструментом.

На плоттере установлены две лазерные указки (кресты) для позиционирования материала, в котором необходимо произвести обычную резку



oktoprint
SERVICE

www.oktoprint.ru



ВМЕСТЕ

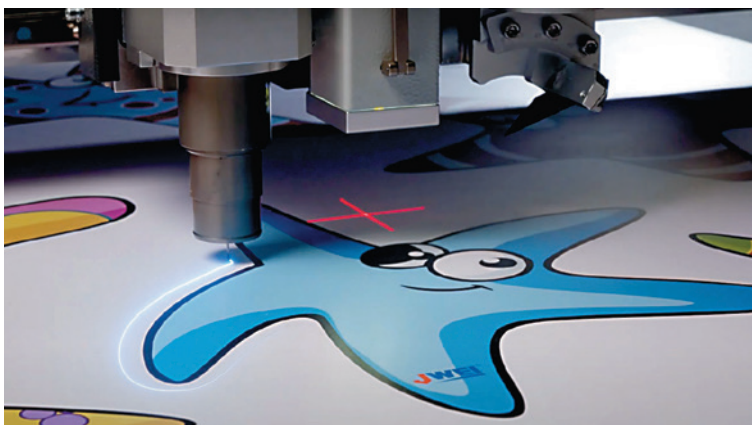
ДЕЛАЕМ МИР

ЯРЧЕ



Расходные материалы
для полиграфии





Каретка допускает установку двух различных инструментов



Рядом с сенсорной панелью управления располагается клавиша аварийной остановки

без привязки к уже напечатанному изображению. Одна из них находится на режущей голове, а вторая установлена отдельно от неё, на специальной платформе.

Режущий плоттер управляется при помощи сенсорной панели с интуитивно понятным интерфейсом, которая располагается на отдельной стойке, входящей в комплект поставки. Подключение к ПК выполняется через порт Ethernet. Объёма встроенной памяти хватает для работы с большими файлами.

Автоматический контроль за безопасностью работы устройства выполняется при помощи ИК-датчиков, отслеживающих появление посторонних предметов в зоне резки. Также с обеих сторон портал оснащён механическими подвижными сенсорами системы безопасности, отслеживающими отсутствие препятствий по ходу его движения.

Доступные инструменты и опции

Базовый комплект инструментов включает осциллирующий нож с частотой 18 тысяч колебаний/мин, универсальный нож, модуль биговки,



Широкая линейка доступных инструментов позволяет расширить возможности режущего плоттера при необходимости

инструмент для высечки kiss-cut, пищащий инструмент, V-образный нож для картона, CCD-камеру и лазерную указку.

Опционально доступен улучшенный осциллирующий нож с частотой 23 тысячи колебаний/мин, пробойник для отверстий от 3 мм, инструмент для перфорации. Также опционально предлагаются ещё три вида V-образных ножей для резки сотовых материалов, плотных картонов и фоторамок, инструмент для резки вспененных материалов, включая пенокартон, инструмент для фрезерования мощностью 350 Вт, гравировальный инструмент и несколько вариантов универсальных флюгерных ножей.



Образцы продукции, производимые при помощи режущего плоттера List Digital Cut SC1625

Области применения

Планшетный режущий плоттер JWEI List Digital Cut SC1625 даже в базовой комплектации подходит для производства POS-материалов, вывесок, дисплеев, наклеек, стикеров, изделий из магнитного винила, флажков и вымпелов. При установке дополнительных инструментов его возможности значительно расширяются: он позволяет изготавливать картонную упаковку, фоторамки, изделия из пенополистирола, акрила и гофрокартона, выполнять заказы из плотных тканей, резины и тонкого пластика. Оснащение фрезерным модулем открывает путь к обработке дерева, МДФ, ДСП, алюминиевых композитов. Благодаря такой универсальности SC1625 востребован не только в рекламной индустрии и на полиграфических предприятиях, но и в мебельном производстве, лёгкой промышленности, при выпуске спортивного инвентаря, тентовых конструкций и мелких деталей для машиностроения. В первую очередь модель будет интересна рекламно-производственным компаниям и многопрофильным типографиям, которые стремятся расширить спектр услуг за счёт цифровой резки листовых материалов формата вплоть до 2500×1600 мм. □