

Самые универсальные режущие СТОЛЫ для изготовления вывесок, дисплеев и упаковки



Серия Kongsberg X



KONGSBERG X

Без труда справляйтесь со сложными производственными задачами благодаря **самой многогранной платформе** в отрасли

В мире стремительно меняющихся технологий важно выбирать решения, которые позволят гибко отвечать на будущие требования.

Покупка плоттера Kongsberg X — это вложение средств в оборудование, которое нужно вам сегодня, и гарантированная возможность расширения по мере развития вашего бизнеса. Вы сможете добавлять новые материалы и задачи, а также увеличивать пропускную способность оборудования для наращивания производительности и освоения новых сегментов рынка.



Технология Shared Resources

Замена сложных ручных операций на автоматизированные процессы упрощает производство. Функция Shared Resources в системе *i-cut* Production Console анализирует входящие файлы и автоматически выбирает подходящий инструмент, необходимые настройки стола и последовательность резки.

Результат? Быстрая и стабильная работа, качество которой не зависит от оператора. Для выполнения сложных заказов больше не придется ждать, когда на работу выйдет самый опытный специалист.

С технологией Shared Resources вы сможете выполнять заказы в самые сжатые сроки.

Великолепные инженерно-технические решения — ключ к **универсальности**

Независимо от того, производите вы двумерные вывески, трехмерные дисплеи или упаковку, независимо от того, с какими материалами вы работаете, режущий стол Kongsberg X уверенно справится с любой поставленной задачей.

Готовые варианты комплектации плоттеров Kongsberg X (Designer, Sign Production, Packaging Production и Flexo) позволяют без труда выбрать конфигурацию, подходящую для вашего бизнеса.

При этом возможности дополнительного оснащения практически не ограничены.

Изготовление упаковки

Модель Kongsberg X Packaging Production оптимизирована для производства упаковки и флексоформ. Зажимы для позиционирования материала помогают обеспечить приводку резки и позволяют выполнять резку, фальцовку и другие операции обработки с обеих сторон материала.



Изготовление образцов

Kongsberg X Designer — идеальный вариант комплектации для изготовления образцов и других задач производства упаковки с частой сменой заданий. В этой комплектации плоттер Kongsberg X имеет переднюю крышку с практичным местом для хранения принадлежностей.

Производство вывесок

Комплектация Sign Production рассчитана на изготовление вывесок из гибких рулонных и жестких листовых материалов. Встроенная камера и специальное ПО обеспечивают видеоконтроль обработки, а улучшенные инструменты позволяют выполнять резку и фрезеровку самых разных материалов с высокой скоростью и великолепным качеством.



Стальная конструкция рабочей поверхности

Столы серии Kongsberg X оснащаются знаменитой рабочей поверхностью Kongsberg. Прочная как камень, она не деформируется и не сместится из горизонтального положения даже за несколько десятилетий интенсивной эксплуатации.



Автоматизированная подача листов

Автоматизированная система подачи листов служит для быстрой и точной загрузки листовых материалов на основе бумаги и пластика. Она выполняет несколько циклов подачи в минуту, обеспечивая непрерывную подачу и обработку материала.

Также можно установить автоматизированную рулонную подачу, которая будет интегрирована с системой листовой подачи, обеспечивая высокую производительность при обработке разнообразных материалов.

Инструментальные головки Kongsberg X: мощность и универсальность



MultiCUT-HP

Инструментальная головка высокой мощности MultiCUT-HP оснащается сверхпрочным фрезерным шпинделем с жидкостным охлаждением, который позволяет повысить производительность в несколько раз по сравнению с менее мощными вариантами. Сочетание высокой мощности и эффективного охлаждения — отличный выбор, если приходится выполнять длительные циклы фрезерования и (или) часто работать с прочными материалами (толстые листы акрила, дерево, МДФ или алюминиевые композитные материалы).

FlexiHead

Головка FlexiHead обеспечивает высокую точность и мощность резки любых гибких и тонких материалов — бумаги, картона, винила, текстиля и др. В трех конфигурируемых ячейках размещается весь набор стандартных инструментов. Имеются специально разработанные ножи и биговочные инструменты, позволяющие изготавливать складные коробки из упаковочного картона с такой же высокой производительностью, как и из гофрокартона.



PowerHead

Головка PowerHead великолепно подходит для особо прочных материалов (двух- и трехслойный гофрокартон, картон с высоким содержанием вторичного материала, экологически чистые сорта картона и др.). Эта инструментальная головка имеет фальцовочные колеса диаметром 150 мм и прижимное устройство с усилием прижима, эквивалентным 50 кг. Большие колеса помогают выполнять фальцовку картона с высоким содержанием вторичного материала, не повреждая подкладочный слой. Адаптер для режущих инструментов позволяет выполнять также резку V-образных канавок со скошенными углами, которые обеспечивают высокую точность сгибов при изготовлении прочных контейнеров, амортизационных элементов для контейнеров и дисплеев из панелей на бумажной основе.



FoamHead

Головка FoamHead использует возвратно-поступательное перемещение ножа для обработки пенопласта толщиной до 86 мм. Зубчатая заточка лезвия позволяет работать также с толстым сотовым картоном. Три адаптера разной длины обеспечивают настройку длины лезвия в соответствии с толщиной материала. Расширенное управление осью Z позволяет без труда запрограммировать точные частичные прорезы.



Насадки и лезвия, которые **имеют значение**



Быстрая и безошибочная смена инструментов

Смена инструментов на плоттере Kongsberg X выполняется быстро, просто и защищена от ошибок. Просто вставьте инструмент и нажмите "Пуск". Каждый инструмент имеет уникальный штрихкод, который хранится в памяти плоттера вместе с параметрами инструмента, защищая систему от ошибок оператора.



Нож для псалиграфии для самых тонких деталей

Нож для псалиграфии позволяет без труда вырезать из бумаги и картона фантазийные детали сложной формы с непревзойденным уровнем качества. С его помощью вы сможете точно и аккуратно изготавливать поздравительные открытки, приглашения, рекламные материалы и образцы из картона.

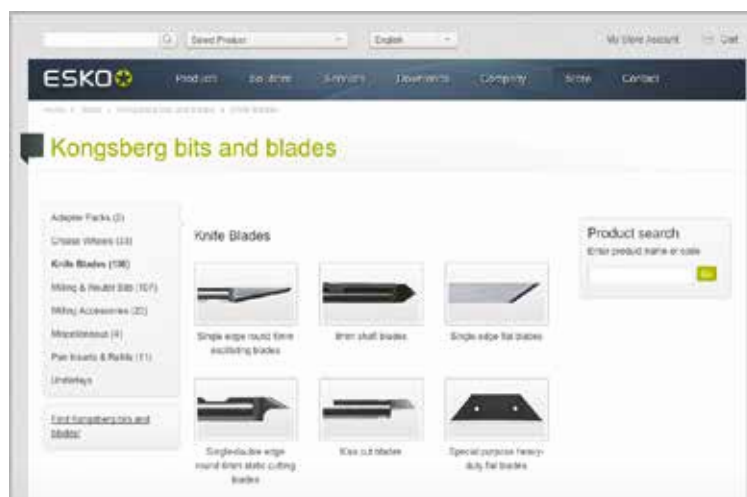


Инструмент CorruSpeed для наилучшего качества

CorruSpeed — это высокопроизводительный инструмент для гофрированных материалов. Он выполняет резку без возвратно-поступательных движений и обеспечивает потрясающее качество при максимальной скорости обработки. Ножом Corruspeed можно резать гофру вплоть до типа BC.

Покупка насадок и лезвий через Интернет

В магазине Esko Store вы можете быстро заказать подходящие насадки и лезвия для разных материалов. Используйте интеллектуальное средство поиска насадок и лезвий на странице www.esko.com/ru/store.



Варианты комплектации Kongsberg X Starter

С возможностью модернизации под будущие потребности вашего бизнеса

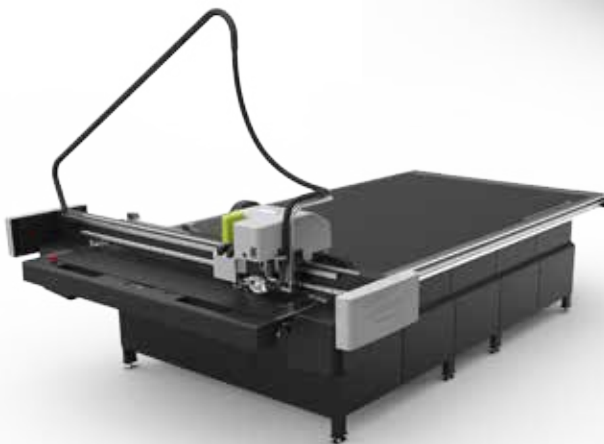
Варианты комплектации Kongsberg X Starter рассчитаны на изготовление образцов и выполнение малотиражных заказов. В пакетах X Starter используется та же платформа, те же инструменты и система обработки данных (iPC), что и в стандартных плоттерах Kongsberg X.

Они предусматривают возможность последующей модернизации, если потребуется выполнять больше малотиражных зака-

зов (пакет Speed Upgrade для увеличения скорости) или вы расширите спектр обрабатываемых материалов.

Плоттер Kongsberg X Starter — это надежное вложение средств, учитывая долговечность и высокую стоимость станков Kongsberg на вторичном рынке. Эти модели предлагают традиционные возможности Kongsberg за меньшую стоимость.

**Kongsberg X24
Designer Starter**



Kongsberg X24 Sign Starter

**Kongsberg X20 Flexo Starter
(только размер 20)**



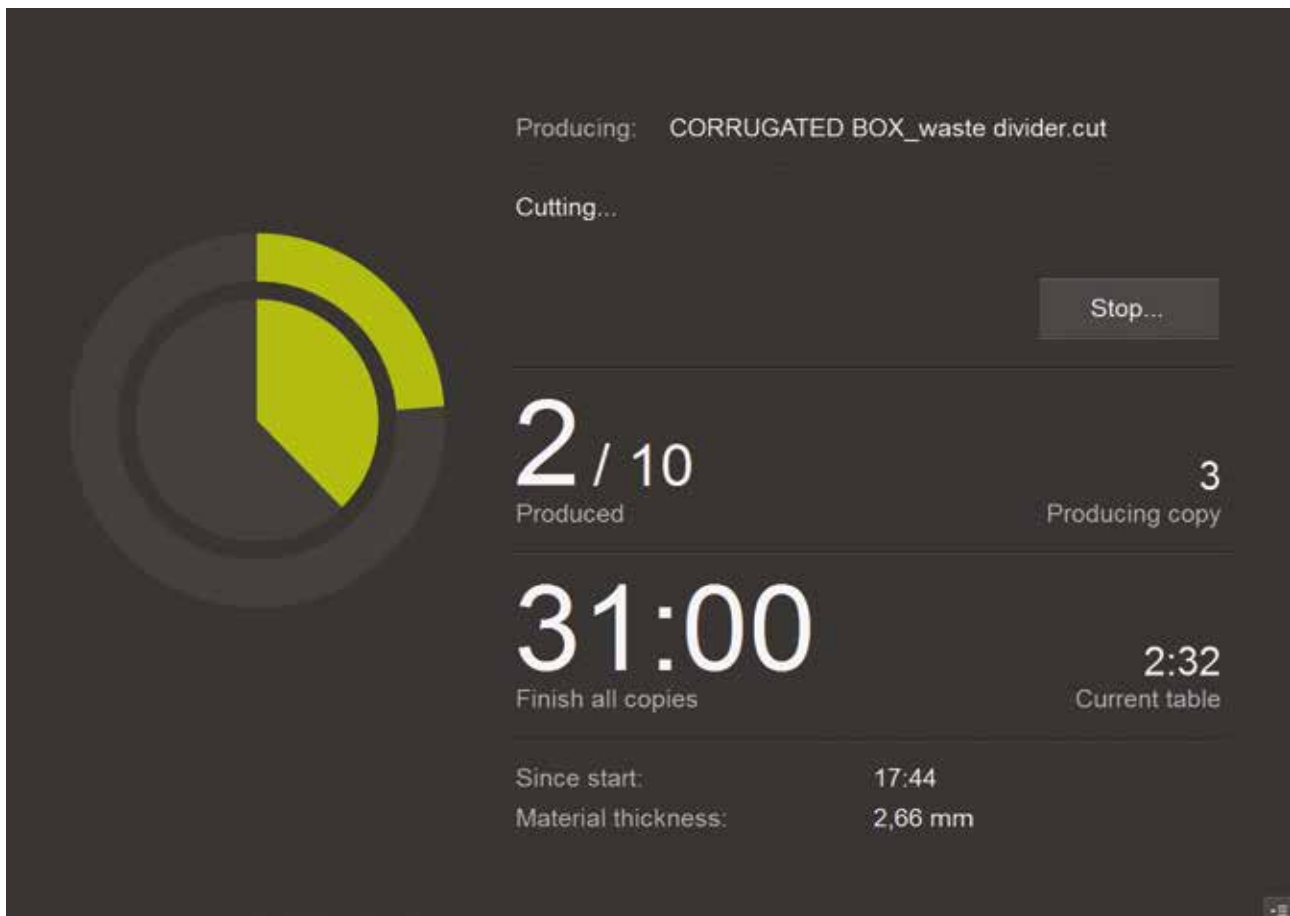
ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТАЦИИ	ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ГОЛОВКА	IPC
Designer: быстрый и простой путь от проектирования до резки. Недорогой вариант для профессионального изготовления образцов.	FlexiHead	iPC Basic
Flexo: специализированный рабочий процесс от изготовления форм до резки. Небольшой формат, использование вместе с гравером CDI	FlexiHead	iPC Flexo
Sign: оптимизированная комплектация для широкого спектра материалов и задач в производстве вывесок.	MultiCUT	iPC Sign Std.
Sign Light: вариант для изготовления вывесок без фрезеровки. Поддерживается большой ассортимент режущих инструментов.	FlexiHead	iPC Sign Std.

Обновляйте оборудование тогда,
когда будете готовы

УЛУЧШЕНИЕ СКОРОСТИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ	
Скорость	X Starter: 30 м/мин	X: 50 м/мин
Ускорение	X Starter: 3 м/с ² (0,3 g)	X: 5,6 м/с ² (0,56 g)

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
Design Starter	<ul style="list-style-type: none"> • Две (X20) или четыре (X24) вакуумные зоны • Q-Vac • Пакеты адаптации System и HW для интеграции всех возможностей серии X
Sign Starter, Sign Light Starter	<ul style="list-style-type: none"> • Две (X20) или четыре (X24) вакуумные зоны • Улучшенная рабочая станция • Модернизация с iPC Sign Standard до Sign Production • Возможность установки конвейерной автоматизированной подачи для листовых или рулонных материалов • Q-Vac • Пакеты адаптации System и HW для интеграции всех возможностей серии X
Flexo Starter	<ul style="list-style-type: none"> • Две вакуумные зоны • Улучшенная рабочая станция
Все варианты комплектации Starter	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность увеличения зазора траверсы для материалов толщиной до 86 мм • Возможность установки других инструментальных головок, например Power-Head и FoamHead • Возможность повышения уровня лицензии для iPC • Возможность установки конвейерной ленты

Непревзойденное качество взаимодействия с пользователем

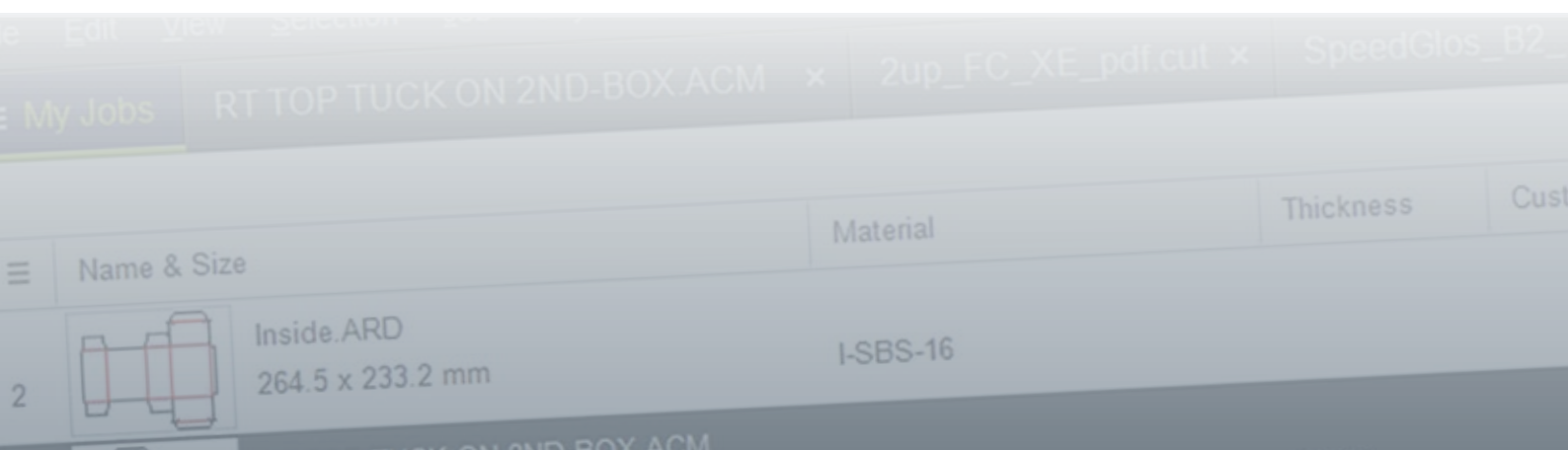


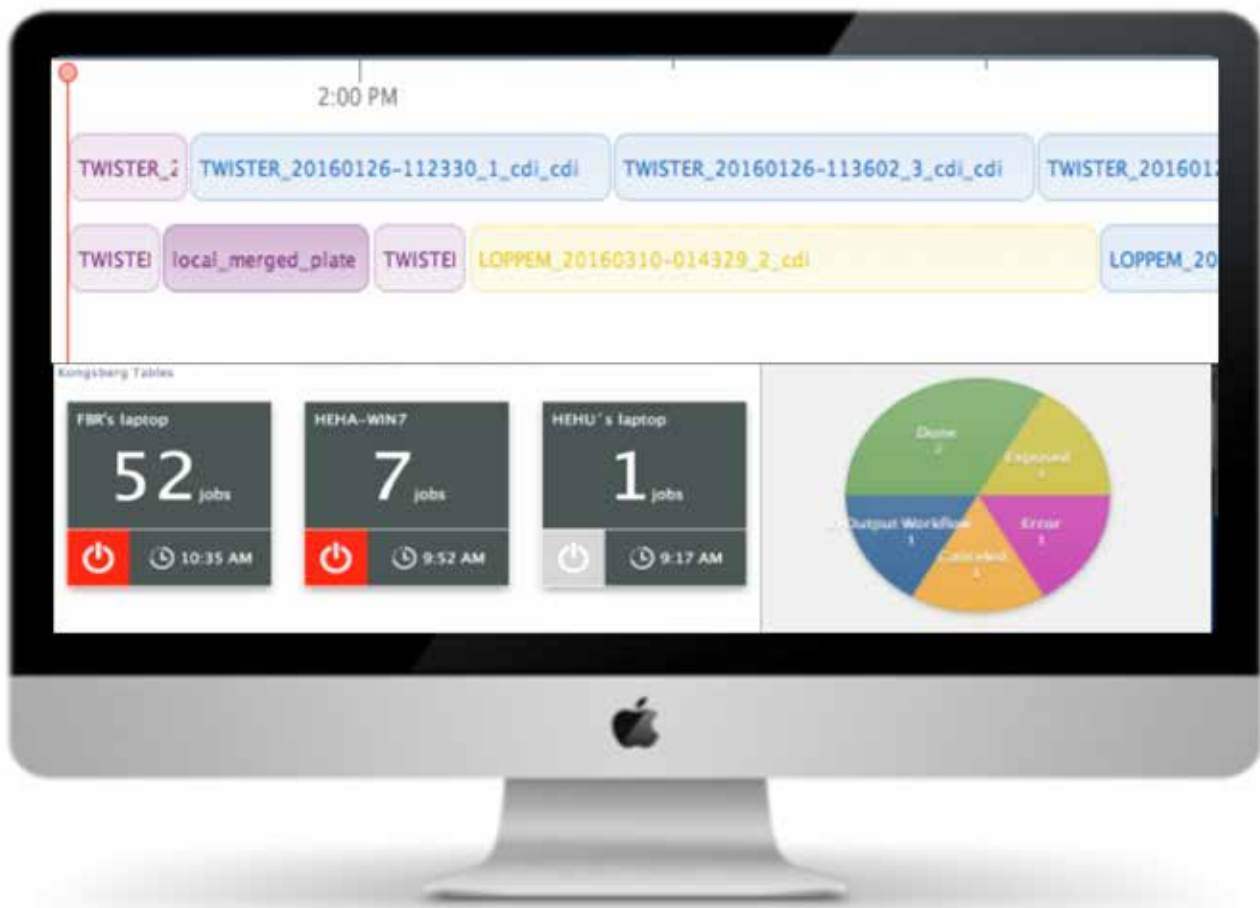
Персонализированный интерфейс

i-cut Production Console — система обработки данных для плоттеров Kongsberg X — использует графический интерфейс, позволяющий оператору наблюдать за ходом производства даже на расстоянии. В индивидуальной учетной записи оператора для входа в систему доступны персонализированные языковые настройки и управление списком заданий.

Перечень заданий My Job List

Полные права редактирования, от оценки и планирования производства до обратного отсчета тиража при изготовлении заказа или партии, повышают эффективность работы и гарантируют соблюдение сроков. Система сохраняет историю заданий и позволяет повторять их.





Device Manager

Компонент Device Manager позволяет контролировать работу станков из любого места. Он показывает все текущие задания, которые оператор может оптимальным образом распределять для выполнения на одном или нескольких плоттерах Kongsberg. Device Manager помогает сократить сроки выполнения заказов и уменьшить количество отходов, обеспечить интеллектуальное управление малотиражным производством и оптимальную эффективность оборудования. Device Manager — это дополнительно приобретаемый компонент для *i*-PC.

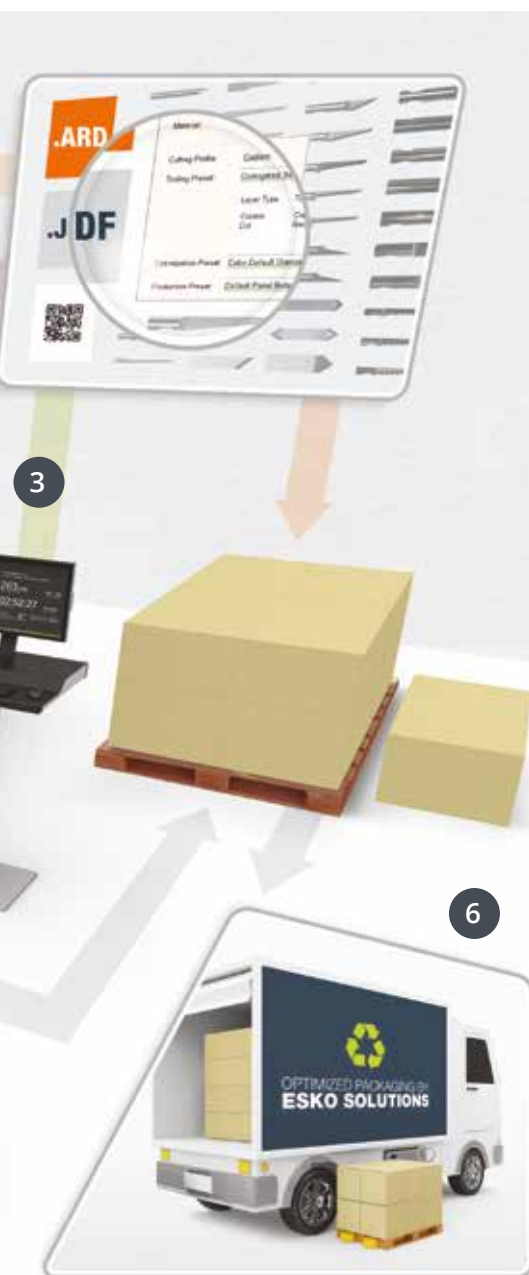
Customer	Priority	Estimation	Modification Date	Added	File Type
	1	32 seconds	19-Apr-13 1:15:58 PM	10-Mar-16 9:39:14 AM	Ard
	1	1 min. 33 sec	19-Jul-12 11:31:40 AM	10-Mar-16 9:41:12 AM	Acm

Организируйте **безотходное производство**

Обычно отходы и потери возникают на всех этапах производства. Это могут быть файлы, ждущие в почтовом ящике, простой производственного оборудования, изделия, не принятые заказчиком, излишки тиража, недостаточно эффективный обмен производ-

ственной информацией и т. п. Модульные решения Esko помогут вам организовать бережливое производство со стабильными рабочими процессами на всех этапах от проектирования до отгрузки.





1. Визуальное представление хода выполнения заданий

i-cut Production Console включает средства активного взаимодействия и обеспечивает полный контроль работы из любой точки производственного цеха.

2. Визуальный контроль рабочего процесса

Device Manager включает функции для оценки заданий, планирования, отслеживания и отчетности. Операторы могут управлять очередью заданий.

3. Функция Shared Resources

Автоматический выбор инструментов, настройка плоттера и последовательности резки.

4. Рабочий процесс структурного проектирования

ArtiosCAD, лучшая в мире программа для проектирования упаковки и дисплеев, использует интеллектуальные метаданные, на основе которых режущий стол Kongsberg оптимизирует скорость и качество обработки.

5. Рабочий процесс допечатной подготовки

Эффективная проверка файлов и раскладка на лист при помощи простого в использовании программного обеспечения *i-cut* Suite. Гарантированная защита от брака печати.

6. Проектирование доставки

Интегрированная система паллетизации Care обеспечивает простую оптимизацию упаковки, складирования и доставки.

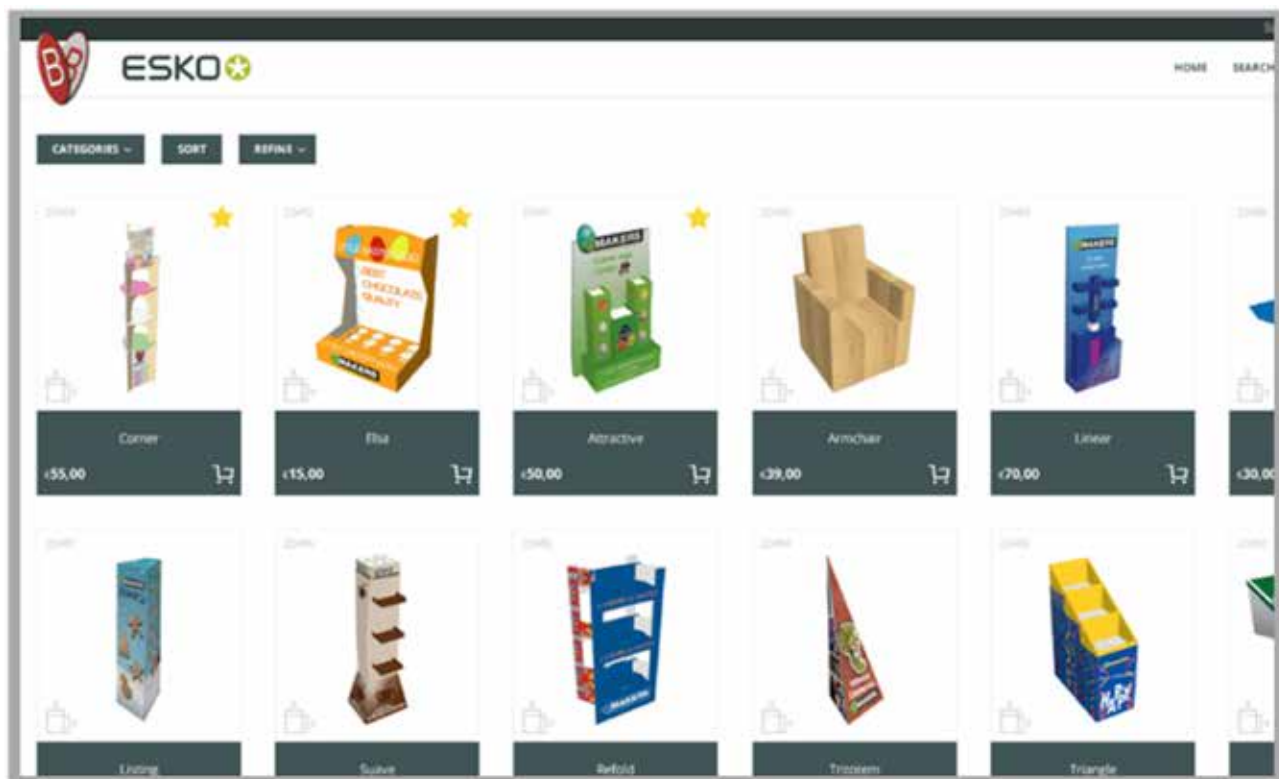


Посетите сайт

www.esko.com/ru/solutions/digital-finishing и узнайте, как сократить потери и улучшить производственный процесс.



Сделайте свой рабочий процесс еще эффективнее



Магазин ArtiosCAD Display Store

Проектирование дисплеев — это просто. Используйте готовые шаблоны (проекты ArtiosCAD) для нарезки на плоттере Kongsberg. Купив шаблон один раз, вы сможете создать на его основе множество вариантов. К шаблону прилагается видеoinструкция по сборке. Вы сможете быстро начать производство POP-дисплеев, даже если не разбираетесь в системах автоматизированного проектирования! Приобретайте на сайте www.esko.com/ru.

Quick Box

Любая коробка за три простых шага. Выберите один из 15000 стандартных проектов коробок и задайте длину, ширину и высоту. Идеальные транспортные коробки для ваших задач. Дизайнерские навыки не требуются. Дополнительно приобретаемый компонент для iPC.

POP-материалы



Амортизация/ пенопласт

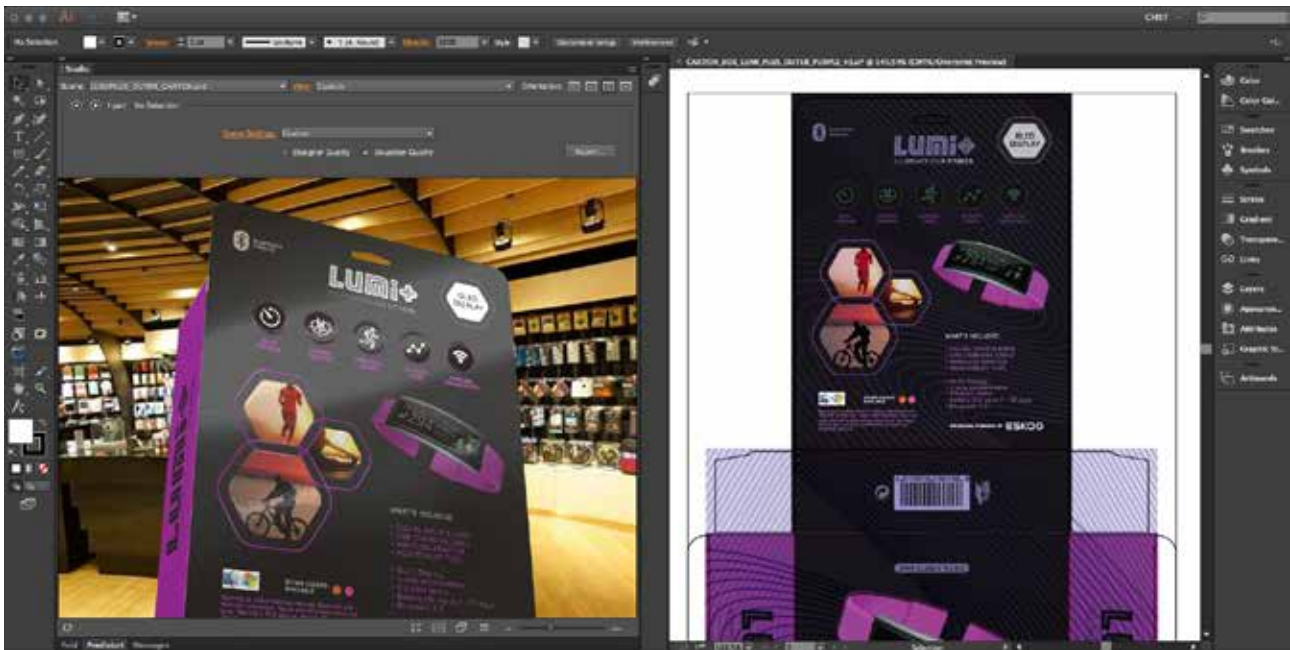


Дисплеи из гофрокартона



Баннеры





Studio для дизайнеров упаковок

Вам больше не потребуется постоянно вырезать, складывать и склеивать распечатки, так как вы сможете увидеть трехмерное изображение упаковки прямо на экране. Вы заметите, что стали работать быстрее и свободнее. А создаваемое графическое оформление упаковки будет более правильным технически, так что дизайн не будет страдать в результате производства. Конечно, вы всегда сможете изготовить и обычный макет, но Studio предлагает новую возможность: более быстрое и дешевое создание виртуальных моделей.

Производство с использованием штрихкодов

Поточное производство единичных изделий на основе штрихкодов гарантирует стабильность и качество результатов. Этот процесс особенно рекомендуется при выполнении подряд нескольких уникальных заданий. Камера считывает штрихкоды, и система автоматически применяет нужные инструменты и производственные настройки.



- QR
- Data Matrix
- Code39

Картон



Гофрированный пластик



Защитная упаковка



Дисплеи из материалов на бумажной основе



Технические характеристики

		X20	X22	X24	X44	X46	X48
Рабочая область, все инструменты	мм	1680 x 1270	1680 x 2190	1680 x 3200	2210 x 3200	2210 x 4800	2210 x 6550
Макс. размер материала	мм	1740x1750	1740 x 2570	1740 x 3575	2270 x 3575	2270 x 5250	2270 x 6930
Макс. ширина материала с конвейерной системой	мм	1680	1680	1680	2210	2210	-
Габаритные размеры, с передней панелью	мм	2800x2200	2800x3100	2800x4100	3330x4100	-	-
Габаритные размеры с поворотной рабочей станцией(1)(2)	мм	3610x1900	3610x2850	3610x3850	4140x3850	4140x5550	4140x7200
Вес	кг	455	525	630	815	1150	1485
Точность позиционирования(3)		±200 мкм			±300 мкм	±350 мкм	±400 мкм
Воспроизводимость результатов		±50 мкм			±60 мкм		
Максимальная скорость		50 м/мин					
Максимальное ускорение(4)		5,6 м/с ²			5,4 м/с ²		
Вертикальное усилие инструмента		Стандартные ячейки для инструмента: 220 Н. Станция биговки PowerHead: 500 Н					
Количество вакуумных секций		2	2	4	4	4	4
Зазор стандартной траверсы(5)		50 мм или 95 мм, в зависимости от комплектации и формата модели					
Зазор дополнительно приобретаемой траверсы(5)		Увеличенный зазор 95 мм доступен для всех моделей со стандартным зазором 50 мм					
Безопасность оператора		Встроенная система безопасности DynaGuard защищает оператора и находящихся рядом людей от потенциальных угроз. Движущиеся части (траверса, каретка) окружены фотоэлементами, которые в случае активации немедленно останавливают машину, после чего работу может возобновить только оператор.					

- (1) Измеряется при стандартном положении поворотной рабочей станции
 (2) Устройство конвейерной подачи несколько увеличивает длину
 (3) Для всей рабочей области при стандартном зазоре траверсы
 (4) Может уменьшаться при некоторых сочетаниях инструмента и конфигурации
 (5) При замере без подложки для резки. Максимальная толщина резки зависит от инструмента. Подробнее см. в буклете "Технические характеристики"

Belgium Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent | Tel. +32 9 216 92 11 | info.eur@esko.com
USA 8535 Gander Creek Drive, Miamisburg, OH 45342 | Tel. +1 937 454 1721 | info.usa@esko.com
Brasil Rua Professor Aprígio Gonzaga, 78, 10º andar - São Paulo, SP, 04303-000 | Tel. +55 11 5078 1311 | info.la@esko.com
Singapore 8 Changi Business Park Ave 1, UE BizHub East #07-51, South Tower, 486018 | Tel. +65 6420 0399 | info.asp@esko.com
Japan Telecom Center Building, West Wing 6F, 2-5-10, Aomi, Koto-ku, Tokyo, 135-0064 | Tel. +81 (3) 5579 6247 | info.japan@esko.com
China Floor 6, Building 1, 518 Fuquan North Road, Changning District, Shanghai, P.R.C, Zip Code: 200335 | Tel. +86 21 3279 6555 | info.china@esko.com