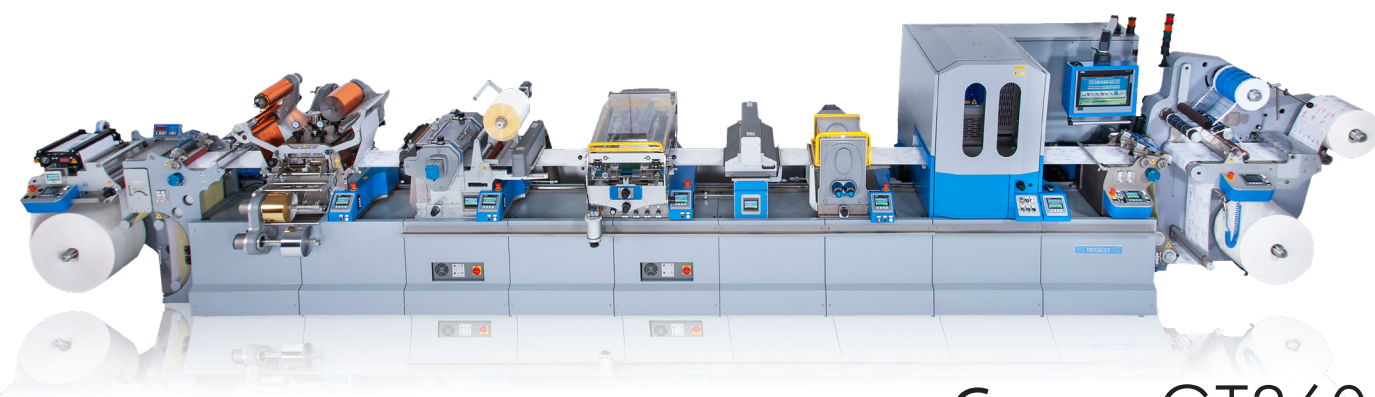
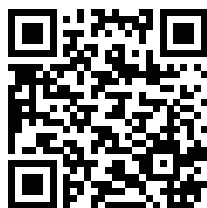


Оборудование для производства этикеток



Серия GT360



СЕРИЯ GT360

Industry 4.0

Машины для печати, отделки и облагораживания самоклеящихся этикеток в рулоне.

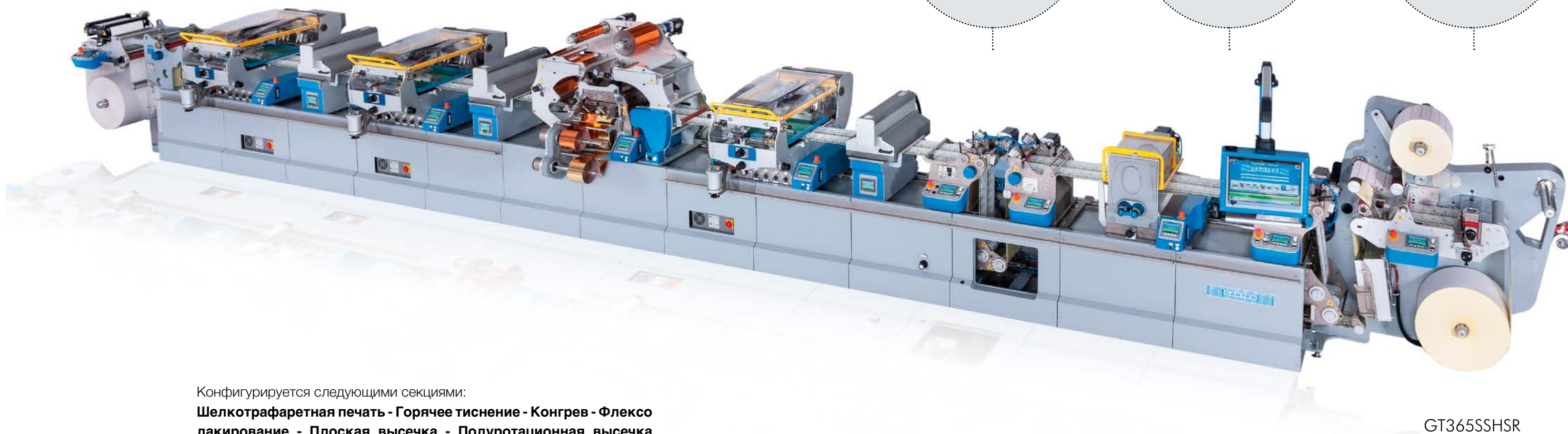
Серии GT360 идентифицируется в панораме CARTES как инновационная категория модульных машин для производства этикеток, способных удовлетворять любые требования постоянно развивающегося сектора, такого как самоклеящаяся этикетка.

Благодаря технологиям применённым в машинах серии GT360, можно выполнять различные работы за один производственный цикл, получая тем самым этикетки высокого качества с большой экономией времени во время настройки, независимо от размера тиража.

**Скорость и
Точность**

**Экономия
электроэнергии**

**Экстремальная
модульность**



Конфигурируется следующими секциями:

Шелкотрафаретная печать - Горячее тиснение - Конгрев - Флексо лакирование - Плоская высечка - Полуротационная высечка Лазерная высечка.

Также доступны ламинирование, система удаления вырубленных элементов, нанесение самоклеящегося материала и многое другое.

GT365SSHSR

Характеристики, которые делают машины серии GT360 лучшими в своей категории

Устройства автоматического совмещения печати

Помимо уже имеющейся системы LPS, машины оснащены новой и более точной системой автоматического совмещения печати Multi Head Positioning System (MHPS), которая позволяет одновременно корректировать на каждой печатной секции ошибки обнаруженные на ранее запечатанных материалах. Каждая секция регулируется автоматически, что своего рода уменьшает расход материала необходимого для приладки и увеличивает производственную скорость машины.

Экономия электроэнергии

Благодаря технологии IGBT и централизованной системе управления электропитанием во время работы происходит обмен энергии между двигателями оборудования, то есть энергия вырабатываемая моторами во время фазы остановки используется заново или отдаётся в сеть для питания других устройств, работающих в тот момент на производстве. В результате экономится от 30 до 40% энергии.

Безопасность для оператора

Благодаря внедрению систем безопасности, таких как STO (Безопасное Отключение Момент), SS1 (Безопасная Остановка), SBC (Безопасное Управление Торможением) и SLS (Безопасно Ограниченная Скорость), обеспечивается эффективная защита оператора и оборудования, объединяя вместе безопасность и производительность.

Независимые сенсорные панели управления

Каждый узел оборудован своей собственной сенсорной панелью, что облегчает настройку и регулировку всех параметров машины.

Полная модульность

Благодаря новой концепции можно менять местами, снимать, а также добавлять секции печати и высечки, относительно изначальной конфигурации машины.

Удалённый доступ

Наша система удаленной диагностики позволяет специалисту CARTES подключиться дистанционно к вашей машине, проанализировать проблему и, зачастую, устранить её.

Удаленное подключение также является простым способом получить обновления программного обеспечения, как только они будут доступны в будущем.

Если выяснится что сервисное посещение необходимо, один из наших сервисных инженеров прибудет на ваш завод, уже зная, в чем проблема, как ее устранить, а также какие запасные части необходимы для этого.



GT365HFSRL

СЕРИЯ GT360

UI

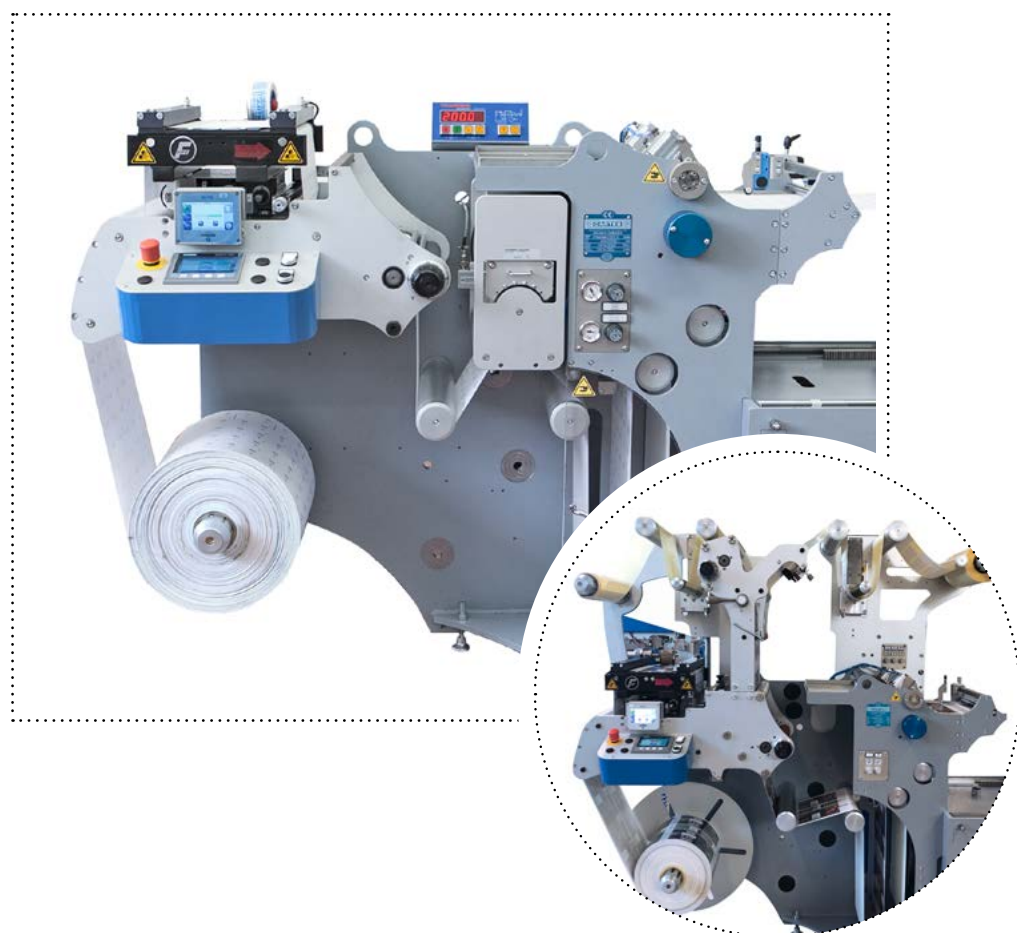
Узел размотки

Компактный размотчик оборудованный сервоприводной системой протяжки.

Пневморазжимной вал Ø 76 мм, для ролей внешнего диаметра Ø 800 мм и весом в 200 кг.

Автоматический контроль диаметра роля с сенсором для автоматической остановки по окончанию материала.

Электронное равнение полотна с сенсором для считывания края или печатной линии. Автоматическая функция остановки при минимальном диаметре. Стол для склейки с диспенсером для скотча. Фотодатчик для считывания чёрной метки или любого другого контрастного пункта на запечатанном материале.



Labels on Labels: аппликатор этикеток в приводку

Компактный размотчик со встроенной секцией для флексо печати и лакирования

Секции ФЛЕКСО окрашивания доступны в трёх версиях оснащённые УФ сушкой «stepless» и закрытой ракельной камерой TRESU.

V

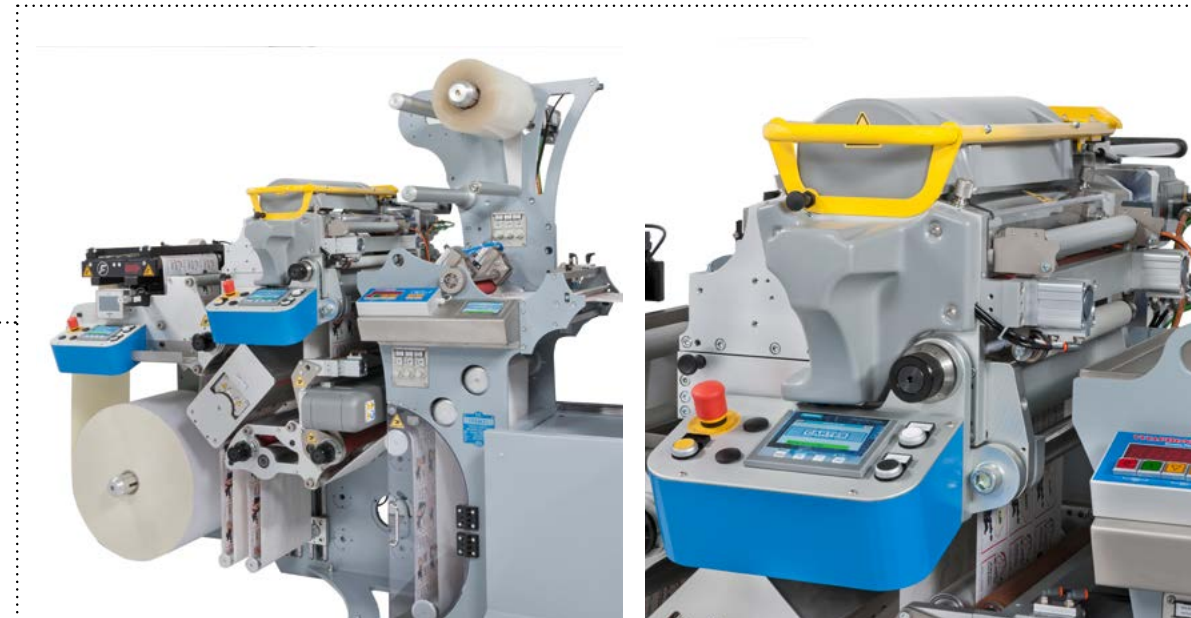
Секция может работать только в ротационном режиме.

Z

Секция может работать в ротационном режиме и позволяет менять печатный цилиндр (разные значения Z). Таким образом, можно печатать в ротационном режиме и в регистр.

W

Секция может работать в ротационном режиме и позволяет менять печатный цилиндр, а также в ПОЛУРОТАЦИОННОМ режиме. Таким образом, можно печатать в ротационном режиме и в регистр.



Сплошное и частичное лакирование и печать

Холодное тиснение

Нанесение плёнки Cast & Cure

Ламинация самоклеящимися материалами без подложки

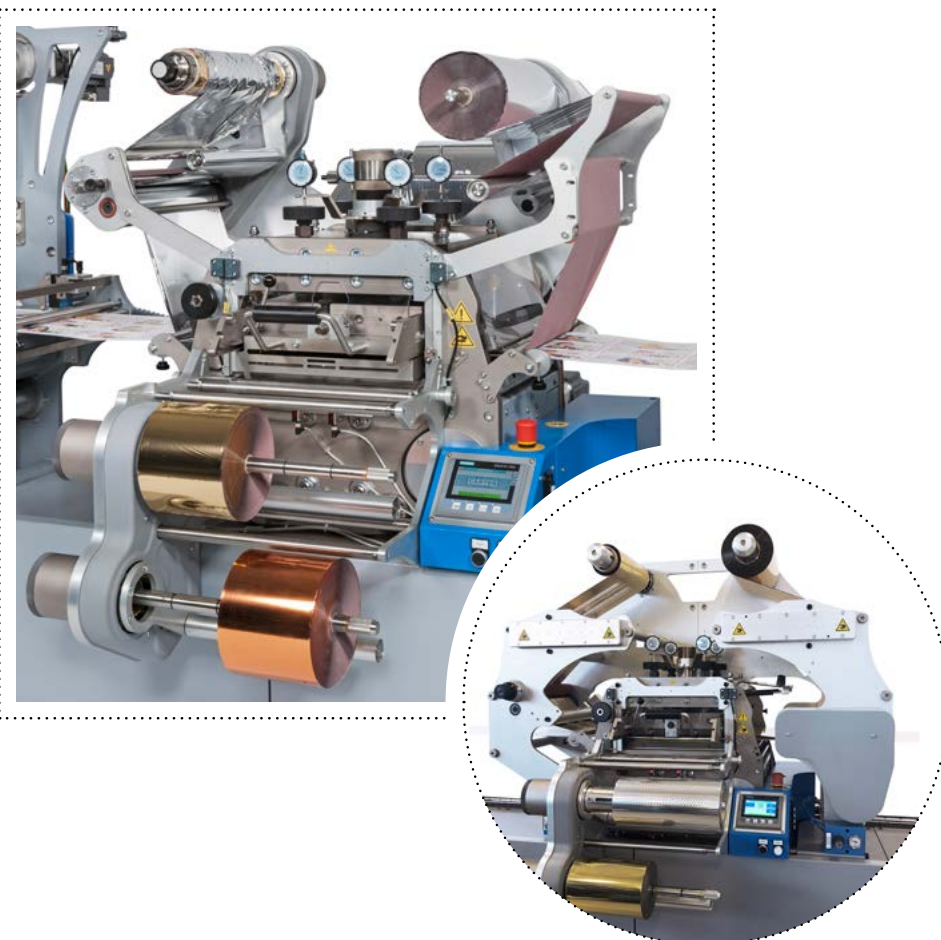
УФ ламинация

Н

Горячее тиснение

Секция горячего тиснения позволяет тиснить, делать конгрев (одновременно с печатью), наносить голограммы, ламинировать и высекать.

Секция горячего тиснения может иметь до 3 систем протяжки фольги (две поперечные и одна продольная) с мультишаговой регулировкой для максимально эффективного использования фольги. Не смотря на скорость печати (как при фазе включения так и выключения), сохраняется постоянным время контакта между клише и материалом, тем самым гарантируя стабильное качество печати, доводя до минимума время и количество материала используемое для приладки машины.



Горячее тиснение

Конгрев

Нанесение голограмм

Ламинация

Высечка

Система DEPASTILLAGE

Система удаления высеченных элементов

С

Шёлкотрафаретная печать

Шёлкотрафаретная секция позволяет печатать, создавать эффект Брайля и выборочно лакировать.

Данная секция оборудована УФ сушкой высокой мощности электронного управления «STEPLESS», что позволяет плавно регулировать мощностью ламп от 29 до 250 Ватт/см, и потреблять очень мало энергии в режиме ожидания.

Автоматическая система подачи краски позволяет печатать, удерживая качество печати на постоянном уровне, и тем самым заметно сокращая работу оператора.



Сплошное и выборочное лакирование

Плоское лакирование

Объемное лакирование и эффект Брайля

Эффект Софт Тач и тактильный эффект

Объемное золото (3D фольга)

Нанесение Скретч слоя

F

Флексо печать и лакирование

Секция полуротационной флексо печати без шестерни от CARTES полностью управляется серводвигателями и обладает настройками, которые облегчают работу оператора.

Установка и замена клише выполняются за несколько секунд благодаря открывающейся верхней части, тем самым обеспечивая полный доступ к валу. Все данные работ и установленные параметры видны на контрольной панели в реальном времени, а также могут быть сохранены в компьютере машины для быстрой загрузки при повторной работе.



Сплошное и частичное лакирование и печать

Холодное тиснение

Нанесение плёнки Cast & Cure

Ламинация самоклеящимися материалами без подложки

УФ ламинация

**Система
дисторсии
изображения
(IDS)**

ПО позволяет подбирать клише созданные для валов разного диаметра, с помощью ввода на дисплей оригинального размера раппорта.

R

Полуротационная высечка

ПАТЕНТ

Новая секция полуротационной высечки CARTES полностью управляется серводвигателями и обладает настройками, которые облегчают работу оператора. Установка и замена высечного ножа выполняются за несколько секунд благодаря открывающейся верхней части, тем самым обеспечивая полный доступ к валу.

Все данные работ и установленные параметры видны на контрольной панели в реальном времени, а также могут быть сохранены в компьютере машины для быстрой загрузки при повторной работе.



Система Air Gap

Инновационная система AIR GAP электронно корректирует расстояние от ножа до материала, контролируя тем самым глубину высечки с максимальной точностью.

Устанавливая на контрольной панели высоту высечного ножа, которая может варьироваться от 0,4 мм до 2 мм и толщину силиконизированной подложки, можно регулировать позицию контрвала, видя его положение на контрольной панели для достижения правильной глубины высечки с самого первого оттиска. Данная функция не только уменьшает расход материала, но также помогает избежать повреждения ножа из-за неправильной настройки.

Система дисторсии изображения (IDS)

IDS позволяет удлинять или укорачивать до 20%, по отношению к оригинальному размеру, одновременно до 5 оттисков высечки и без какого-либо изменения расстояний между ними.

Данная дисторсия, не только позволяет использовать ножи изготовленные для магнитных цилиндров различных диаметров, но также получать широкий спектр форм, не нуждаясь в покупке и хранении новых ножей.



Лазерная высечка

ПАТЕНТ

Уникальная система ЛАЗЕРНОЙ высечки CARTES с полугерметичной технологией® и источником с бесконечным сроком службы, гарантирует постоянную мощность, качество высечки и сводит к минимуму стоимость обслуживания.

Радиочастотная модуляция мощности ЛАЗЕРА и новый графический интерфейс управления файлами высечки позволяет выполнять несколько операций за один проход луча лазера с максимальной эффективностью.

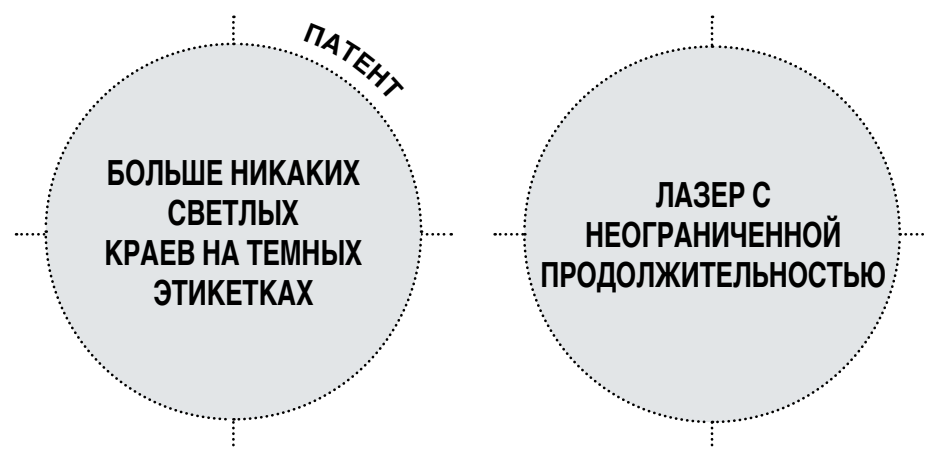
Секция лазера Cartes оснащена новым программным обеспечением для управления файлами высечки, что автоматизирует рабочий процесс при помощи сканнера штрих-кода.

Это в свою очередь делает ещё более универсальной технологию «цифрового конвертинга», что присутствует сегодня на рынке.

CARTES не прекращает удивлять новинками: будучи уже «пионерами» применения технологии ЛАЗЕРА на рынке самоклеящихся этикеток, новая система ILC® - НЕВИДИМАЯ РЕЗКА ЛАЗЕРОМ обеспечивает чистую высечку краёв тёмных этикеток без образования характерного и нежелательного «белого контура». Система также предотвращает просачивание клея за край высеченной этикетки, таким образом, избегая возможных неприятностей во время автоматического этикетирования.

Система ILC® рушит все границы в обработке материалов с подложкой толщиной в несколько микрон (даже из пленки), высекая и снимая облой даже с «невозможных» форм.

Но это ещё не все – данная система позволяет обрабатывать материалы без подложки, как вплавляемые этикетки IML.



Высечка и снятие облоя со сложными формами благодаря системе ILC®
Высечка бумаги и пленки
Перфорация
Микроперфорация
Гравировка
Резка
Надсечка
Нумерация
Автоматизация рабочего процесса при помощи «Сканнера штрих-кода»

D

Плоская высечка и конгрев

На секции плоской высечки можно высекать и производить конгрев.

Данная секция развивает большое давление благодаря двойному кривошипу и представлена общими характеристиками:

- держатель может вращаться, для быстрого совмещения, как клише, так и штанцформ для высечки;
- особое расположение держателя для мягкой замены клише и штанцформ для высечки;
- 4 компаратора давления располагающихся на микрометрических винтах для облегчения регулировки.



Высечка бумаги и плёнки
Конгрев и деbossинг, также обновременно
Биговка и гравировка на картоне
Эффект зернистости

UO

Узел намотки

RC 360

Компактный намотчик с продольной резкой и системами снятия облоя

Два пневморазжимных вала Ø 76 мм с автоматическим контролем натяжения, один вал для ролей более Ø800мм и другой для Ø 500 мм. Один пневморазжимной вал Ø76 мм, с автоматическим контролем натяжения для ролей более Ø 620 мм для намотки разных форм облоя. Намоточные валы могут вращаться как по часовой так и против часовой стрелки.

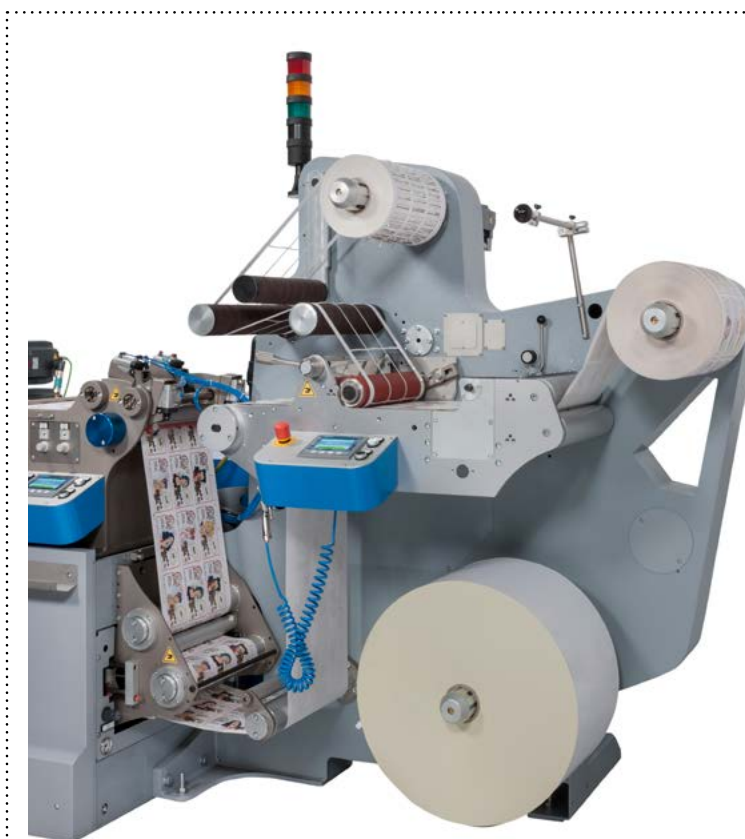
RC 360 L - намотка, оснащённая системой продольной резки с помощью 10 лезвий

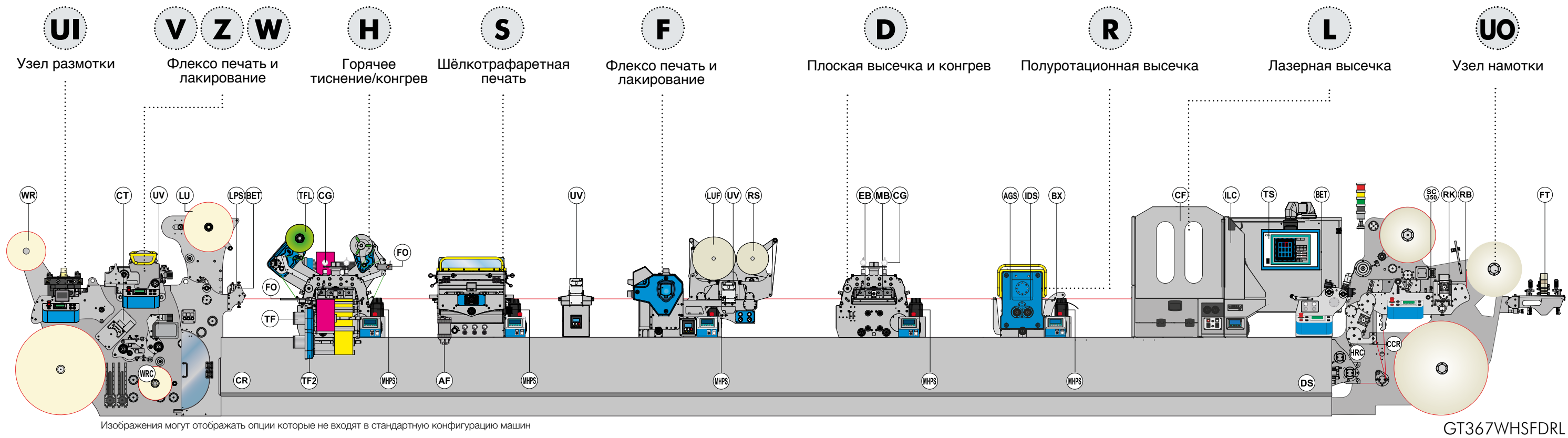
RC 360 LC -намотка, оборудованная продольной резкой 5 парами нож/контрнож.

RCS 360

Намотка с помощью одного вала

Компактная намотка с помощью одного пневморазжимного вала диаметром 76 мм для ролей максимального внешнего диаметра 800 мм и одного вала для намотки облоя диаметром 620 мм.





ОПЦИИ

UI	Узел размотки	H	Секция горячего тиснения	RS	Намотчик для обложки холодной фольги	L	Секция Лазерной высечки
CT	Коронатор	TF	Поперечная протяжка фольги	UV	УФ сушка	CF	«Cut-on-the-fly» для продолжительной высечки
LPS	Система позиционирования этикетки	TF2	Вторая поперечная протяжка фольги	MHPS	Система Автоматического Совмещения Печати	ILC	Система ILC® - невидимая резка лазером
BET	Электронная система натяжения	TFL	Продольная протяжка фольги	D	Секция плоской высечки и конгрева	DS	ПО управления с дополнительной системой для хранения данных
CR	Удалённый доступ	FO	Фотодатчик для нанесения голограмм	EB	Двойная кассета для конгрева	TS	Сенсорная панель управления
WR	Намотка лайнера/обложки	MHPS	Система Автоматического Совмещения Печати	MB	Магнитная кассета	UO	Узел намотки
V	Флексо печать и лакирование в ротационном режиме	S	Шёлкотрафаретная секция	CG	Компараторы давления	SC350	Система инспекции недостающих этикеток
Z	Флексо печать и лакирование в ротационном режиме	AF	Автоматическая подача краски	MHPS	Система Автоматического Совмещения Печати	RK	Система продольной резки нож-контрнож
	с возможностью замены печатного цилиндра	UV	УФ сушка	R	Секция полуротационной высечки	RB	Система продольной резки лезвиями
W	Флексо печать и лакирование в ротационном и полуротационном режиме	MHPS	Система Автоматического Совмещения Печати	AGS	Система Air gap	CCR	Надочка с обратной стороны лайнера
LU	УФ ламинация и холодное тиснение	F	Секция флексо печати и лакирования	IDS	Система дисторсии изображения	HRC	Система нагрева обложки
LU+WRC	Холодное тиснение фольгой	LUF	УФ ламинация	BX	Стол для отсоединения высеченных коробок	FT	Стол для склейки материала на выходе

Этот каталог может содержать неточности или опечатки.
Cartes может вносить улучшения и / или изменения на продукцию в любое время без предварительного уведомления



GT364WHSR

Технические Данные		Industry 4.0
Общие	Максимальная ширина материала	360 мм
	Минимальная ширина материала	100 мм
	Максимальный диаметр роля размотки и намотки	800 мм
	Максимальный диаметр роля облоя	620 мм
	Моторизированная система снятия облоя	включено
Продольная резка	Лезвия с ассоциацией	мин 15 мм
	Нож/контрнож	мин 15 мм - опционально
Секция флексо печати и лакирования	Максимальный шаг печати в полу ротационном режиме	до 350 м/мин
	Скорость в ротационном режиме	до 120 м/мин
УФ сушка	Мощность бесступенчатая	от 40 до 160 Ватт/см
Секция полуротационной высечки с системой Air Gap®	Высота гибкого ножа с системой Air Gap®	до 2 мм
	Диапазон регулировки ножа с системой IDS®	20% от оригинальной длины высечки
	Максимальная длина высечки (22.3"/25.5"/30")	(508/560/610) мм
	Максимальная длина высечки с IDS® (22.3"/25.5"/30")	(610/680/900) мм
	Скорость с 22.3" (Z 179)	до 65 м/мин
	Скорость с 25.5" (Z 204)	до 75 м/мин - опционально
Секция шёлкотрафаретной печати	Максимальная площадь печати	(350 x 320) мм
	Регулировка области печати	от 20 до 350 мм
	Система автоматической подачи краски	опционально
	Макс число циклов/час	7800

УФ сушка Stepless	Стандартная УФ лампа, 220 мм (8.7 ")	от 52 до 200 Ватт/см
	Увеличенная УФ лампа, 320 мм (12.6 ")	от 29 до 250 Ватт/см - опционально
	Макс площадь УФ сушки	220 мм - или опционально 320 мм
Секция горячего тиснения/конгрева	Стандартная площадь печати	(350 x 310) мм
	Увеличенная площадь печати	(350 x 356) мм - опционально
	Максимальное давление горячего тиснения/конгрева	38 тонн
	Максимальное число циклов/час	18000
Секция плоской высечки/конгрева	Стандартная площадь высечки	(350 x 310) мм
	Увеличенная площадь высечки	(350 x 356) мм - опционально
	Максимальное давление горячего тиснения/конгрева	38 тонн
	Максимальное число циклов/час	18000
Секция лазерной высечки	Рабочая площадь	до 350 мм
	Лазерный источник с бесконечным сроком службы	Полу-герметичный®CO2 самозаправляющийся
	Мощность одиночного лазера	350 Ватт
	Мощность двойного лазера	350 Ватт + 350 Ватт
	Скорость резки лазера	до 700 м/мин
	Размер точки лазера	170 микрон
	Скорость движения материала	до 180 м/мин
Другие	Дополнительные опции могут быть доступны в будущем	



CARTES s.r.l.

Главный офис

2, Via Michelangelo - 46024 Moglia (MANTOVA) ITALY

Tel. + 39 0376 511 511

Fax + 39 0376 55 77 55

www.cartes.it - info@cartes.it

CARTES USA Inc

230 Highway 35

Red Bank, NJ 07701-5910

Phone: (732) 933-4865

www.cartes-usa.com - info@cartes-usa.com