

CRON

LEGION



Каталог оборудования
для флексо

О КОМПАНИИ CRON



Инновации. Обязательства. Доверие

История компании: CRON — один из крупнейших мировых производителей допечатного оборудования, который фокусируется на производстве CtP-аппаратов и удерживает лидирующие позиции в развитии полиграфической промышленности. Обладая более чем 20-летним опытом в области инноваций и разработок, компания CRON имеет самую большую производственную базу CtP в мире, способную произвести более 1000 единиц оборудования в год. На сегодняшний день установлено более 5000 единиц оборудования CRON, которое успешно работает по всему миру (более чем в ста странах). CRON стремится сделать научно-технические инновации своей движущей силой. CRON имеет филиалы в Германии, США, Малазии. Компания последовательно улучшает технологические возможности и качество своих продуктов, а именно: термальные и UV CtP-системы для офсета, CtP для флексопроизводства, включая гибридные устройства, а также экологически чистые пластины Emerald и интеллектуальную систему подачи краски EZcolor для офсетных машин.

Ценности: «Инновации. Обязательства. Доверие» — лозунг компании CRON. Постоянная разработка и внедрение инновационных решений, строгое выполнение своих обязательств и, как следствие, доверие покупателей, обеспечивают дальнейшее успешное продвижение компании CRON, как ведущего производителя CtP-решений, на мировом рынке.

Интеграция — мы преданы своим клиентам и строим наши взаимоотношения на доверии и уважении.

Инновации — мы не перестаем изучать рынок, чтобы превосходить ожидания наших клиентов.

Азарт — мы учитываем каждую деталь, чтобы добиться роста и большего превосходства.

Энергия — мы видим в каждой задаче возможность прорыва и устанавливаем новые стандарты.

География компании CRON

CRON продолжает развивать свои дочерние компании и филиалы в Дюссельдорфе (Германии), Бостоне (США), Серданге (Малайзия). Благодаря широкой дилерской сети, высокой компетенции дилеров и их активной работе, более 50% продукции компании были проданы за пределами Китая.

Инсталляции на российском рынке и в странах СНГ



60

установок CRON было инсталлировано с 2010 года на территории России и стран СНГ. Более 95% аппаратов обслуживаются сервисным центром компании ЛЕГИОН. Из них половина компаний работают по сервисному контракту.

23

установки в офсетные репроцентры

2

установки во флексо репроцентры

35

установок в типографии

Серия HDI

CRON HDI–CtP, предназначенный для экспонирования цифровых флексопластин, создан на базе хорошо зарекомендовавшей себя серии CtP для офсетного производства. В течение десятилетий компания CRON занималась разработкой профессиональных решений для допечатной подготовки и имеет множество собственных патентов и национальных наград. Количество инсталлированных CtP CRON превышает 5000 единиц. В настоящее время CRON может предложить не только CtP для офсетного производства, но и новое CtP CRON HDI для флексо-производства, обладающее высоким разрешением. В этой брошюре представлены модели второго поколения CRON HDI.

Отличительные особенности

Открытость решения

CRON производит открытые системы, которые предлагают самый высокий уровень удобства для любых потребностей клиентов. Система CRON HDI совместима со всеми LAMS материалами на гибкой основе: цифровые фотополимерные флексопластины, аблятивные пленки, пластины «высокой печати» на гибкой основе и т. д.

Широкий спектр применения

Это комплексное решение для достижения наивысшего качества продукции флексографской печати, вне зависимости от её вида: гибкая упаковка, этикетки, продукция из картона и гофрокартона, а также некоторые виды защищенной продукции.

Иновационная система крепления пластин

Полностью автоматическая система фиксации пластин на барабане не требует использования клейкой ленты для монтажа пластин, что обеспечивает бесперебойное использование на одном устройстве не только с LAMS-материалов, но и с термальных офсетных пластин.

Исключительное воспроизведение точки

Высокое разрешение является основой высококачественного изготовления пластин. CRON HDI поддерживает новейшие технологии для флексографии, позволяющие работу с рядом высоких разрешений вплоть до 9600dpi. Применение высоких разрешений позволяет значительно улучшить резкость изображения, расширить диапазон воспроизводимых тонов и достичь качества оттиска, сравнимого с офсетным и глубоким способом печати.

RoHS**CE**

Технические характеристики

Чтобы предложить клиенту максимальную отдачу от инвестиций, система CRON является модульным решением с возможностью модернизации — наращивание производительности и степени автоматизации. Каждая стадия производственного процесса может быть легко переведена из ручного в автоматический режим, что делает возможным наращивать систему CRON под растущие требования бизнеса. Это придает решениям CRON необходимую гибкость, и возможность интеграции в рабочий поток любого предприятия.



Прецизионный «внешний» барабан

Прецизионно-изготовленный барабан с точностью не выше 5 микрон обеспечивает очень стабильный фокус и гарантирует неизменный размер и очень резкий контур точки.



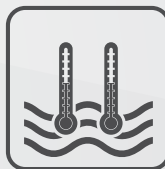
Направляющие формы «ласточкин хвост»

Направляющая V-формы обеспечивает плавное и стабильное перемещение экспонирующего блока. Отсутствие люфтов, зазоров и биений, гарантирует высочайшее качество записи. Механизм перемещения оборудован системой автоматической смазки направляющих.



Многоканальная система вакуумного барабана

Система с автоматическим управлением обеспечивает стабильную фиксацию на барабане всех размеров пластин за счет подачи вакуума только в те зоны, в которые это необходимо.



Система двойного охлаждения

Система обеспечивает поддержание температуры лазеров в пределах $\pm 0,5$ °С. Это благотворно сказывается на ресурсе работы лазерного блока и обеспечивает стабильное высокое качество записи.



Динамическая балансировочная система

Автоматически устанавливает на барабане компенсационные грузы. Их позиция зависит от толщины и размера формных пластин.



Многоканальная лазерная система на базе оптоволоконной технологии

В лазерной системе экспонирования используется технология SMFO, которая позволяет добиться наивысшего разрешения. Конструктивным преимуществом такой схемы построения экспонирующего модуля является возможность отключения или замены единичного лазерного диода, при выходе его из строя.



Привод на базе линейного магнитного двигателя

Высокоскоростная, прецизионная система перемещения экспонирующего блока вдоль барабана на базе магнитного линейного двигателя обеспечивает стабильность фокуса и превосходные характеристики растровой точки.



Встроенная система удаления пыли

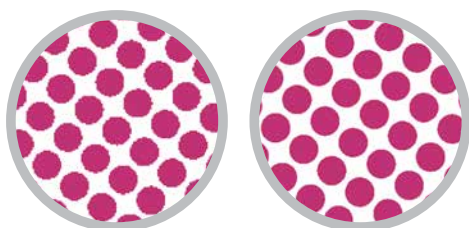
Обеспечивает полное удаление аблативной пыли, образующейся при работе с LAMS-материалами, способствует достижению стабильного качества и долговечной работы оборудования.

Три ключевых показателя эффективности: точность в воспроизведении растровых точек, точная привodka и точная краскопередача.

CRON HDI обеспечивает получение флексографских форм для печати, сопоставимой по качеству с продукцией, получаемой при помощи офсетной и глубокой печати.

CRON HDI создан на базе унифицированного механизма, применяемого во всех CtP CRON, в том числе и для офсетного производства, которая отлично зарекомендовали себя во всем мире.

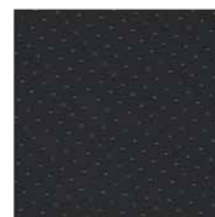
CRON HDI — это комплексное решение, позволяющее достигать наивысшего качества форм для флексографской печати, вне зависимости от её вида: гибкая упаковка, этикетки, продукция из картона, а также некоторые виды защищенной продукции.



Dot reproduction: 4000 dpi vs 9600 dpi



0.01 mm positive and negative line



1% Dot



Исключительное воспроизведение

Высокое разрешение является основой высококачественного изготовления пластин. CRON HDI поддерживает новейшие технологии для флексографии, позволяющие работу с рядом высоких разрешений 4000/4800/5080dpi... вплоть до 9600dpi. Применение высоких разрешений позволяет значительно улучшить резкость изображения, расширить диапазон воспроизводимых тонов и достичь качества оттиска, сравнимого с офсетным и глубоким способом печати.

Огромные возможности

Использование оборудования CRON совместно с профессиональным программным обеспечением позволяет в полной мере раскрыть возможности технологии CRON HDI flexo и получить на форме очень жесткую и стабильную растровую точку.

CRON работает в стратегическом партнерстве со многими поставщиками профессиональных программных РИП-ов. Среди них Founder (Eagle flexo RIP), Kodak (Prinergy), EFI (Fiery FX) и т. д.

Современные технологии растривания и высокое разрешение CRON HDI позволяют получить продукцию исключительного качества, отвечающего самым высоким отраслевым стандартам.

Серия HDI-400



Зажим передней кромки пластины



Автоматическое крепление «хвоста» пластины



Малоформатная серия CRON HDI-400 специально разработана для владельцев узкорулонного этикеточного флексо оборудования, которые не могут себе позволить иметь собственное формное производство из-за больших начальных инвестиций и высокой стоимости его владения. CRON HDI-400 позволит этикеточным производителям не зависеть от репроцентров и существенно укоротить путь к достижению предсказуемого высокого качества форм и повышения конкурентной способности конечной продукции.

Техническая спецификация CRON HDI-400

Макс. формат пластин	430 x 560 мм
Мин. формат пластин	100 x 100 мм
Тип пластин	цифровые флексопластины, офсетные пластины на полиэстровой и металлической основе, термальные аблятивные пленки, термальные CtP пластины
Толщина пластин	0.11–3.00 мм
Загрузка пластин	Ручная загрузка, автозагрузка (двойные клампы)
Разрешение	2400/2540 dpi (для термальных пластин), 4000/4800/5080/9600 dpi (для LAMS -материалов)
Производительность работы	1.5 м ² /час
Вес нетто	600 кг
Электропитание	Одна фаза 220V±5% 50/60Hz
Цеховые условия	Температура 18 ~ 28 °С, Относительная влажность 40% ~ 60%

Серия HDI-600, HDI-920



Зажим передней кромки пластины



Автоматическое крепление «хвоста» пластины

Печатный парк производителей этикеток, как правило, состоит не только из флексо оборудования. Зачастую на таких производствах одновременно используются способы цифровой, флексо, офсетной и трафаретной печати. CRON HDI специально разработан именно для таких предприятий, позволяя им сократить затраты на приобретение допечатного оборудования — оборудование CRON HDI позволяет успешно работать с формными материалами нескольких типов. CRON HDI-600 и HDI-920 — новые CtP-аппараты, не требующие использования клейкой ленты для монтажа пластин. Полностью автоматическая система фиксации пластин на барабане позволяет работать не только с LAMS-материалами, но и с термальными офсетными пластинами.

Техническая спецификация CRON HDI-600

Модель	HDI-600S	HDI-600S+	HDI-600H	HDI-600H+
Рабочий формат	510 x 635 мм			
Макс. формат пластин	560 x 660 мм			
Мин. формат пластин	100 x 160 мм			
Тип пластин	цифровые флексопластины, офсетные пластины на полиэстровой и металлической основе, термальные аблятивные пленки, термальные CtP пластины			
Толщина пластин	0,11–3,94 мм			

Толщина пластин	0,11–3,94 мм
Загрузка пластин	Ручная загрузка, автозагрузка (двойные клампы)
Разрешение	4000/4800/5080 dpi 4000/4800/5080/9600 dpi

Производительность работы (флексопластины)

серия S	1,0–1,7 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi
серия S +	1,0–1,7 м ² /час (при 4000/4800/5080 dpi) и 1,0–1,4 м ² /час при 9600 dpi
серия H	1,8–3,2 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 1,9–2,1 м ² /час при 9600 dpi)
серия H +	3,5–5,0 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 2,1 м ² /ч при 9600 dpi)

Производительность работы (офсетные пластины)

серия S и S+	около 25 пластин в час при 2400 dpi
серия H и H+	около 33 пластин в час при 2400 dpi
Вес нетто	900 кг
Габариты	1400 x 1175 x 1050 мм
Электропитание	Одна фаза 220V±5% 50/60Hz
Рабочее напряжение	5,1 kW
Цеховые условия	Температура 18 ~ 28 °С, Относительная влажность 40% ~ 60%

Техническая спецификация CRON HDI-920

Модель	HDI-920S	HDI-920S+	HDI-920H	HDI-920H+
Рабочий формат	635 x 762 мм			
Макс. формат пластин	920 x 675 мм			
Мин. формат пластин	100 x130 мм			
Тип пластин	цифровые флексопластины, офсетные пластины на полиэстровой и металлической основе, термальные аблятивные пленки, термальные CtP пластины			
Толщина пластин	0,11–3,94 мм			
Загрузка пластин	Ручная загрузка, автозагрузка (двойные клампы)			
Разрешение	4000/4800/5080 dpi	4000/4800/5080/9600 dpi		

Производительность работы (флексопластины)

серия S	1,0–1,8 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi)
серия S +	1,0–1,8 м ² /час (при 4000/4800/5080 dpi) и 1,0–1,6 м ² /часпри 9600 dpi)
серия H	1,8–3,3 м ² /часпри 4000/4800/5080 dpi) и 1,9–2,4 м ² /час при 9600 dpi)
серия H +	3,5–5,7 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 2,4 м ² /час при 9600 dpi)

Производительность работы (офсетные пластины)

серия S и S+	около 18 пластин в час при 2400 dpi
серия H и H+	около 25 пластин в час при 2400 dpi
Вес нетто	1300 кг
Габариты	1650 x 1300 x 1100 мм
Электропитание	Одна фаза 220V±5% 50/60Hz
Рабочее напряжение	5,6 kW
Цеховые условия	Температура 18 ~ 28 °С, Относительная влажность 40% ~ 60%

Серия HDI-1200, HDI-1600



Автоматизированная платформа загрузки и выгрузки пластин

CRON HDI-1200 и HDI-1600 являются предложением компании для широкоформатных упаковочных флексотипографий и флексоре-процентров. Данная серия имеет уникальную интегрированную платформу, которая облегчает и автоматизирует процесс загрузки пластины. Такое решение позволяет избежать возникновения заломов и прочих повреждений, которые возможны при ручной загрузке пластин, особенно большого формата. Уникальная запатентованная вакуумная система обеспечивает надежное крепление пластины на барабане, что гарантирует обеспечение стабильность фокуса и превосходные характеристики растровой точки. CRON HDI высокоэффективен и прост в использовании. Модель CRON HDI-1200 позволяет беспроблемный апгрейд до HDI-1600.

Техническая спецификация CRON HDI-1200

Модель	HDI-1200S	HDI-1200S+	HDI-1200H	HDI-1200H+
Макс. формат пластин	900 x 1200 мм			
Мин. формат пластин	200 x 200 мм			
Тип пластин	цифровые флексопластины, цифровые офсетные пластины, термальные аблятивные пленки			
Толщина пластин	0.11–3.94 мм			
Загрузка пластин	Ручная загрузка, автозагрузка			

Разрешение	4000/4800/5080 dpi	4000/4800/5080/9600 dpi
Производительность работы (флексопластины)		
серия S	1.0–1.7 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi)	
серия S +	1.0–1.7 м ² /час (при 4000/4800/5080 dpi) и 1.0–1.8 м ² /час при 9600 dpi)	
серия H	2.0–3.4 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 2.0–3.1 м ² /час при 9600 dpi)	
серия H +	3.6–6.0 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 3.6–4.5 м ² /час при 9600 dpi)	
Вес нетто	1530 кг	
Габариты	2315 x 1150 x 1175 мм	
Электропитание	Одна фаза 220V±5% 50/60Hz	
Рабочее напряжение	6 kW	
Цеховые условия	Температура 18 ~ 28 °С, Относительная влажность 40% ~ 60%	

Техническая спецификация CRON HDI-1600

Модель	HDI-1600S	HDI-1600S+	HDI-1600H	HDI-1600H+
Рабочий формат	1067 x 1524 мм			
Макс. формат пластин	1524 x 1200 мм			
Мин. формат пластин	200 x 200 мм			
Тип пластин	цифровые флексопластины, цифровые офсетные пластины, термальные аблативные пленки			
Толщина пластин	0.11–3.94 мм			
Загрузка пластин	Ручная загрузка, автозагрузка			
Разрешение	4000/4800/5080 dpi		4000/4800/5080/9600 dpi	

Производительность работы (флексопластины)

серия S	1.0–1.7 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi)			
серия S +	1.0–1.7 м ² /час (при 4000/4800/5080 dpi) и 1.0–1.8 м ² /час при 9600 dpi)			
серия H	2.0–3.4 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 2.0–3.1 м ² /час при 9600 dpi)			
серия H +	3.6–6.0 м ² /час при 4000/4800/5080 dpi) и 3.6–4.5 м ² /час при 9600 dpi)			
Вес нетто	1530 кг			
Габариты	2315 x 1150 x 1175 мм			
Электропитание	Одна фаза 220V±5% 50/60Hz			
Рабочее напряжение	6 kW			
Цеховые условия	Температура 18 ~ 28 °С, Относительная влажность 40% ~ 60%			

Серия HDI-2000



Автоматизированная платформа загрузки и выгрузки пластин

Аппараты CRON HDI 2000 серии — выбор номер один для владельцев широкоформатного флексооборудования на рынке гибкой и гофроупаковки. Это первый полноформатный китайский флексо гравер, полностью совместимый с форматом пластин до 2032×1270 мм максимальной толщины 7 мм. Оборудование оснащено системой двойных зажимов пластины (с головы и хвоста), что наряду с запатентованной вакуумной системой обеспечивает надежное крепление печатной формы на барабане и позволяет добиться высокого качества вывода: гарантирует стабильность фокуса и превосходные характеристики растровой точки. Загрузка пластин осуществляется непосредственно с верхней крышки оборудования, которая обеспечивает легкую и простую загрузку пластин. Цикл «загрузка/выгрузка» проходит в полностью автоматическом режиме, что позволяет свести ручную работу к минимуму.

Техническая спецификация CRON HDI-2000

Модель	HDI-2000S	HDI-2000S+	HDI-2000H	HDI-2000H+
Макс. формат пластин	2032 x 1270 мм			
Мин. формат пластин	200 x 200 мм			
Тип пластин	цифровые флексопластины, цифровые офсетные пластины, термальные аблятивные пленки			
Толщина пластин	0.11 - 6.35 мм			
Загрузка пластин	Ручная загрузка, автозагрузка			

Разрешение	4000 или 4800/5080 dpi	4000/8000 или 4800/5080/9600 dpi
Производительность работы (флексопластины)		
серия S	1.0–2.4 м ² /час при 4,5-2,0 Дж/см ² и 4800/5080 dpi)	
серия S +	1.0–2.4 м ² /час при 4,5-2,0 Дж/см ² и 4800/5080 dpi) и 1.0–1.6 м ² /час при при 4,5–2,0 Дж/см ² и 9600 dpi)	
серия H	2.0–4.6 м ² /час при 4,5–2,0 Дж/см ² и 4800/5080 dpi) и 1.6–2.4 м ² /час при при 4,5-2,0 Дж/см ² и 9600 dpi)	
серия H +	3.8–4.6 м ² /час при 4,5–2,0 Дж/см ² и 4800/5080 dpi) и 2.84 м ² /час при при 4,5-2,0 Дж/см ² и 9600 dpi)	
Вес нетто	2880 кг	
Габариты	2810 x 1400 x 1125 мм	
Электропитание	Одна фаза 220V±5% 50/60Hz	
Рабочее напряжение	6 kW	
Цеховые условия	Температура 18 ~ 28 °С, Относительная влажность 40% ~ 60%	

Формное оборудование

Несмотря на кажущуюся простоту процесса, проявление печатных форм является очень ответственной стадией производства печатной продукции. Нарушение технологии при проявлении может самым пагубным образом сказаться на качестве конечного продукта. Поэтому чрезвычайно важен контроль над процессом и соблюдение технологических инструкций.

Диапазон продуктовой линейки компании — от небольших комбинированных устройств до автоматизированных процессоров наиболее распространенных форматов. Одно из преимуществ предлагаемого диапазона моделей — наличие в линейке сверхбольших форматов и широкие технологические возможности, в том числе формирование поточной линии из отдельных операционных модулей, которые могут приобретаться как комплектом, так и по отдельности для создания завершённой технологической цепочки. Оборудование управляется с помощью полностью русифицированных сенсорных панелей управления.

Линейка включает все категории оборудования для производства флексопластин (малого, среднего и крупного формата)

как для сольвентной, так и для водной технологии, включая производство пластин высокой печати. А именно:

- вымывные процессоры;
- устройства для экспонирования;
- устройства для сушки;

комбинированные устройства (экспонирование/сушка/световой финишнг/постэкспонирование и экспонирование/световой финишнг/постэкспонирование).

При желании заказчика возможно изготовление под заказ отдельных модулей для сушки, финишнга, экспонирования, вымывания и прочих видов обработки пластин.

Дополнительное оборудование

Комплексное допечатное решение для флексо

CRON представляет собой экономичное комплексное решение для изготовления флексопластических решений — высокая эффективность + сравнительно низкие инвестиции + достаточно простое обслуживание. CRON производит открытые системы, которые предлагают самый высокий уровень удобства и могут быть установлены на любом производстве. Универсальность обеспечивается тем, что владелец может использовать любые программы растрования (RIP), любое формное оборудование, любые LAMS материалы на гибкой основе (цифровые фотополимерные флексопластины, аблативные пленки, пластины «высокой печати» на гибкой основе и т. д), некоторые модели могут работать и с офсетными термальными пластинами, что особенно важно владельцам гибридных печатных машин, широко используемых при печати этикеток.

Сопутствующие решения

M-Service Cell-Check Flexo-Check — это микроскоп с видеокамерой на окуляре в комплекте со специализированным программным обеспечением FlexoCheck. Прибор позволит провести высокоточные измерения параметров флексографских форм на плоскости — линейные или угловые, внести их в журнал, сформировать и напечатать отчет, включая фотографию объекта и все измеренные параметры.



Для контроля качества вывода рекомендуется использовать сканирующий 3D-микроскоп AniCAM. AniCAM — это считывающее устройство с тремя программными модулями Quality Control Application, позволяющими отслеживать состояние валов и пластин в различных печатных машинах и экономить время, уходящее на простои и дополнительную настройку оборудования. Модуль FlexoPlates QC предназначен работы с флексографскими пластинами, Anilox QC проводит измерения параметров анилоксовых валов, а Gravure QC следит за состоянием цилиндров глубокой печати.

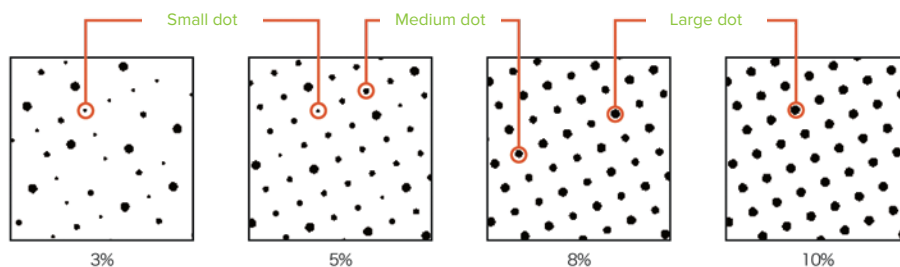
Огромные ВОЗМОЖНОСТИ

Использование оборудования CRON совместно с профессиональным программным обеспечением позволяет в полной мере раскрыть возможности технологии CRON HDI flexo и получить на форме очень жесткую и стабильную растровую точку.

CRON работает в стратегическом партнерстве со многими поставщиками профессиональных программных RIP-ов. Среди них Founder (Eagle flexo RIP), Kodak (Prinerger), EFI (Fiery FX), ESKO (FLEX RIP) и т. д.

Современные технологии растривания и высокое разрешение CRON HDI позволяют получить продукцию исключительного качества, отвечающего самым высоким отраслевым стандартам.

Flexo Round Balance Screening



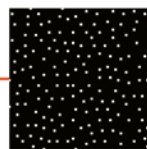
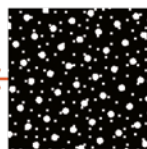
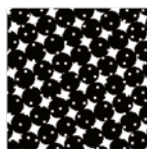
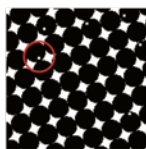
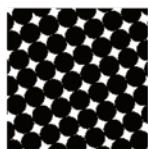
Miracle Cell technology

Example of Miracle Cell (small dots)

Density of Miracle Cell dots is configurable

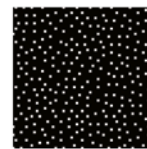
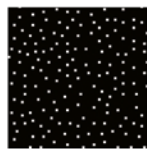
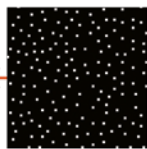
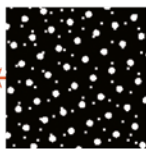
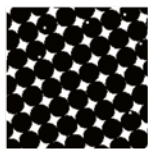
No Miracle Cell dots

With Miracle Cell dots



The density of Miracle Cell dots can be set to vary according to dot percent

Different Miracle Cell density setting examples



80%

90%

100%

100%

Miracle cell density: 6

100%

Miracle cell density: 10

100%

Miracle cell density: 15

CRON

LEGION

192029, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, 76/7
тел.: +7 (812) 327 3129

127015, г. Москва,
ул. Б. Новодмитровская, 14/2
тел.: +7 (495) 984 9041

www.legion.ru