

Цифровая печать чувствительна к статическим зарядам в той же степени, что и трафаретная или флексографическая печать. Этот раздел посвящен графическому сегменту рынка. Имеется две основные проблемы, связанные со статикой:

- Пылевое загрязнение** – в основном на пластиковых подложках, особенно после удаления защитной пленки.
- Качество печати** – искажение изображения и пыление краски на непечатные зоны.

Удаление защитной пленки с пластика может генерировать статический заряд до 50000 Вольт. Это может притягивать взвешенную в воздухе пыль с расстояния в 1 метр. В результате загрязнение может быть очень сильным.

Наиболее универсальным и экономичным решением является использование воздушно-ионизирующего пистолета Airgun 4100, который не только удаляет пыль, но и снимает статический заряд, предотвращая последующее притягивание пыли.

Важно чтобы эта операция выполнялась корректно. Лист большого размера оператор обычно размещает на столе, удаляет защитную пленку и очищает с помощью Airgun. Если лист касается поверхности стола всей плоскостью, процедура даст только ограниченный эффект в снятии статического заряда. Стол также накапливает заряд, что мешает нейтрализовать его на листе. Для достижения оптимального результата следует минимизировать площадь контакта листа со столом. Подробнее об этом на странице 2.

При автоматизации процесса печати существует альтернатива использованию ручного воздушно-ионизирующего пистолета Airgun 4100. Возможно использование:

- Воздушно-ионизирующие сопла Air Nozzles или воздушно-ионные ножи Airknives для очистки от пыли и нейтрализации статического заряда.
- Линейные ионизаторы 1250, 1250-S и Ionstorm для нейтрализации заряда.

На фотографии показано размещение линейного ионизатора Ionstorm Bar для нейтрализации заряда, возникающего после удаления защитной пленки при печати на принтере Durst.



Airgun 4100

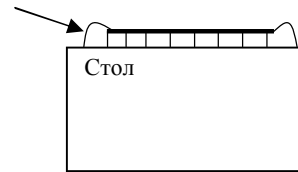


Обработка пластиков воздушно-ионным пистолетом Airgun 4100

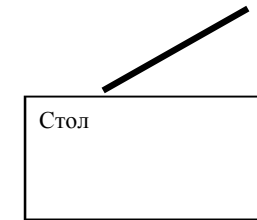
Когда заряженный лист находится в свободном воздухе, электрические поля распространяются во всех направлениях и их можно нейтрализовать.



В случае, когда лист лежит на столе, электрические поля соединяются со столом и их невозможно измерить или нейтрализовать



Очень большие листы невозможно удерживать без контакта со столом, но наибольшее антистатическое воздействие будет оказываться в случае обработки листа согласно приведенной ниже схемы. Лист также может быть размещен вертикально.



Удаление защитной пленки генерирует очень большой статический заряд, который может притягивать взвешенную в воздухе пыль с расстояния в 1 метр.



Неправильный подход.

При обработке лежащего на столе листа ионизирующего Airgun 4100 не в состоянии эффективно выполнять свою работу, поскольку заряд листа соединяется со столом.



Правильный подход.

Для эффективной очистки и нейтрализации установите лист на столе под наклоном или поставьте его вертикально на торец. Это труднее осуществить с листами большого формата, но результаты окупят Ваши усилия.

Проблемы с качеством печати.

Электрическое поле, создаваемое статическим зарядом, может исказить процесс создания изображения, что становится причиной различных проблем с качеством при печати.

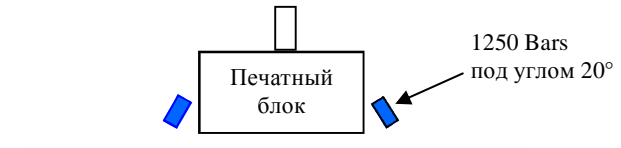
Решением проблемы является использование двух линейных ионизаторов 1250-S Static Eliminator по одному с каждой стороны блока печатных головок, как показано на рисунке, либо установкой одного длинного линейного ионизатора на портал печатного блока, если это предполагается конструкцией печатного устройства.

Применение линейных ионизаторов требует использования блока питания. Мы рекомендуем компактную и легкую модель 9050-2-OEM. Ее вес составляет 2 кг., что позволяет монтировать ее на большинстве широкоформатных принтеров.

Мы можем поставляем HT кабель необходимой длины для соединения блока питания с линейным ионизатором. Очень важно подобрать корректную длину кабеля.

Компания Fraser предлагает широкий ассортимент высокопроизводительного и экономически эффективного оборудования для устранения проблем со статикой и пылью для индустрии цифровой печати.

Мы готовы предоставить детальные рекомендации по Вашему запросу.



*1250-S Bar. Линейный ионизатор
Компактные размеры с расширенным
рабочим диапазоном.*



*9050-2-OEM. Блок питания
Небольшие размеры и вес.*