ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ, СПРИЧИНЕНИХ СТАТИКОЮ

ДРУК
ЦИФРОВИЙ ДРУК 1/3



4125 Іонізуючий пістолет

Цифровий друк дуже чутливий до статичного заряду з багатьох причин. Як при друці багатокольорових графічних матеріалів так і при друці документів. Ось дві найпоширеніші проблеми:

забруднення пилом: **в основному на пластикових матеріалах, особливо коли знята захисна плівка**

якість друку: **спотворення зображення та затінення зображення на пустих ділянках при використанні УФ-чорнил.**

Зняття захисної плівки з пластикового листа може створити заряд, що перевищує 50 000 В. Це може притягувати повітряний пил на відстані понад 1 метр. В результаті забруднення продукту може коштувати дуже дорого.

Найбільш універсальним і економічним рішенням є іонізуючий пістолет 4125, який не тільки видаляє пил, але й знищує заряд, запобігаючи повторному притягненню пилу.

Важливо, щоб ця операція була виконана правильно. Якщо лист великий, оператор, природно, кладе його на стіл, знімає підкладку, а потім очищає його за допомогою іонізуючого пістолета. Це матиме лише обмежений ефект для нейтралізації заряду.

Для досягнення найкращих результатів лист не повинен лежати на столі. Коли лист лежить на стенді, заряд з'єднується з ним і його неможливо нейтралізувати. Якщо лист не торкається іншої поверхні, заряд можна нейтралізувати.

Це важливо і показано на ескізі на наступній сторінці.

Існують альтернативи використанню іонізуючого пістолету 4125, особливо там, де процес автоматизований:

- іонізуючі повітряні насадки та пневматичні ножі для очищення та нейтралізації заряду,
- або наші потужні шини-іонізатори Ionstorm для нейтралізації заряду на великих відстанях.



Активна шина-іонізатор IONSTORM нейтралізує статичний заряд на плівці в цифровій друкарській машині DURST

FRASER Anti-Static Techniques

ТОВ. «ІМПРЕЗА» Авторизований дистриб'ютор
17/15, проспект Науки, 03028, Київ, Україна
+380 (44) 525 7032, info@fraser-ukraine.com
www.fraser-ukraine.com

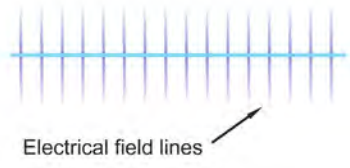
IMPREZA UNLIMITED COMPANY

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ, СПРИЧИНЕНИХ СТАТИКОЮ

ДРУК
ЦИФРОВИЙ ДРУК 2/3



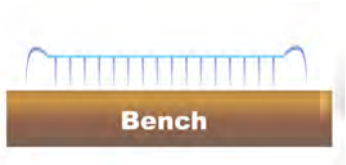
Коли заряджений лист знаходиться у вільному повітрі, електричне поле випромінюється в усіх напрямках і доступне для нейтралізації. Зняття захисної плівки створює величезний статичний заряд, який може притягувати пил на відстані понад 1 м





Коли лист пластику лежить на счтолі, електричне поле з'єднується з полем стола і недоступне для вимірювання чи нейтралізації.

Неправильний шлях.
Коли лист лежить рівно на столі, іонізуючий пістолет 4125 не може ефективно виконувати свою роботу, оскільки заряд на листі пластику з'єднаний із зарядом всього стола.

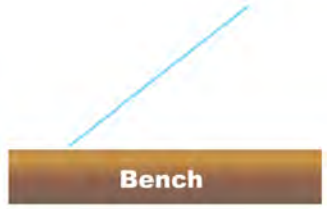




Лист нахилений так, щоб розірвати зв'язок електричного поля пластику з полем стола.

Дуже великі листи пластику важко тримати в повітрі, але, якщо клієнт зможе тримати аркуш, як показано тут, або поставить його на вертикальний зажим, для очищення за допомогою пістолета то покращення будуть помітні одразу.

Правильний шлях.
Для ефективного очищення та нейтралізації тримайте лист у вільному повітрі, нахиляючи його на столі або тримаючи у вертикальному затискачі.



FRASER Anti-Static Techniques

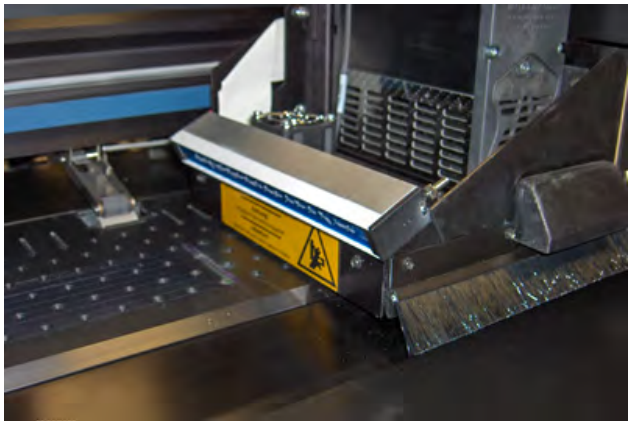
ТОВ. «ІМПРЕЗА» Авторизований дистриб'ютор
17/15, проспект Науки, 03028, Київ, Україна
+380 (44) 525 7032, info@fraser-ukraine.com
www.fraser-ukraine.com

IMPREZA UNLIMITED COMPANY

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ, СПРИЧИНЕНИХ СТАТИКОЮ

ДРУК
ЦИФРОВИЙ ДРУК 3/3

Проблеми з якістю друку
Електричне поле від статичного заряду може спотворити процес зображення, викликаючи різні проблеми з якістю.
Є 3 шляхи вирішення цієї проблеми:



1. Використовуйте дві активні шини-іонізатори E3024, по одній на кожній стороні друкуючої головки, як показано на фото.
Для максимальної ефективності шини-іонізатори повинні бути нахилені під кутом 20-45° від вертикалі.
Ці шини-іонізатори мають живлення від 24В постійного струму, тож, за можливості їх можна запитати від самої друкарської машини.



2. Одну довгу шину-іонізатор 1250-S можна розташувати над робочою зоною чи безпосередньо на штанзі де кріпиться друкарська головка на деяких моделях цифрових машин, щоб охопити всю ширину області друку.
Блок живлення можна встановити збоку машини.



3. Над робочою зоною можна розташувати одну або дві надпотужні шини-іонізатори Ionstorm, щоб охопити всю площу іонізованим повітрям.
Це нейтралізує статичний заряд у всій робочій зоні без будь-якого встановлення додаткового обладнання на принтері.