



# White와 Metallic Silver 잉크 흔들기

매일 첫 작업전에 카트리지를 흔들지 않으면 무슨 일이 일어날까?

모든 사용자

# White, Metallic Silver 잉크 흔들기

## ❖ White / Metallic Silver 잉크 카트리지를 매일 흔들어야 하는 이유

Roland DG에서 공급하는 프린터 중 White나 Metallic Silver 잉크가 포함된 모델의 모든 사용자 가이드에는 매일 작업을 시작하기 전 White, Metallic Silver 잉크 카트리지를 흔들어야 한다고 한다.

그 이유와 어떤 영향을 미치는지 설명한다.

### ✓ White와 Metallic Silver 잉크의 특성

- 일반적인 Color 잉크 카트리는 최초 장착시를 제외 하고는 흔들 필요가 없지만 White와 Metallic Silver 잉크의 색소는 Color 잉크에 비해 무겁기 때문에 흔들어주고 사용해야 한다.(Color 잉크도 장착 후 장시간 미사용시에는 흔들어야 하는 경우도 있다.)

### ✓ 잉크 침전

- 페인트, 접착제, 약, 스프레이 캔 등 사용하기 전에 저어주거나 흔들고 사용하라고 한다. 그 이유는 이러한 제품들이 여러 성분들로 만들어지고 시간이 지나면 무거운 성분은 가라앉고 가벼운 성분은 위로 뜨면서 서로 분리되기 때문이다. 그래서 그 성분들을 다시 잘 섞이게 하기위해 저어주거나 흔드는 것이다. 잉크도 여러가지 성분으로 만들어 지는데 주로 색소와 에코 솔벤트로 이루어져 있다. 솔벤트는 카트리지 상단으로 뜨고 색소는 카트리지 바닥으로 가라 앉는 경향이 있다.



# White, Metallic Silver 잉크 흔들기

## ❖ White / Metallic Silver 잉크 카트리지를 매일 흔들어야 하는 이유

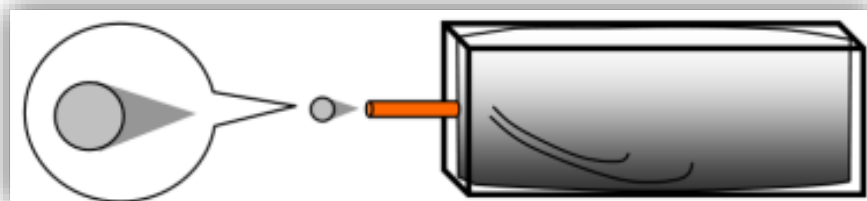
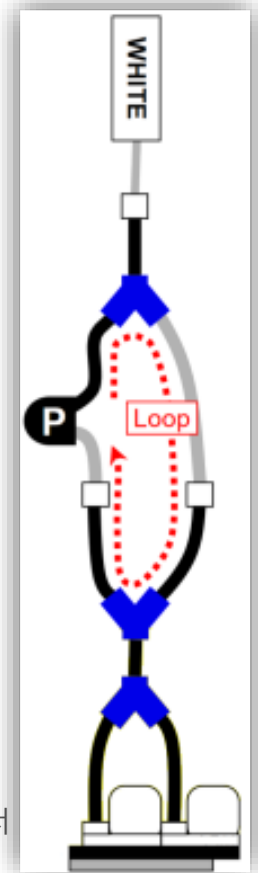
### ✓ 프린터 내부

- 프린터 내부에는 White, Metallic Silver 잉크 튜브에 잉크 순환 시스템을 갖추고 있다. 잉크가 잉크 튜브에서 침전되지 않도록 사용 주기에 따라 자동으로 순환 시스템이 작동되지만 기계 안에 공급 되어있는 잉크만 순환을 시키기때문에 우측 그림과 같이 카트리지의 내부의 잉크는 순환되지 않는다.

### ✓ 프린터에 미치는 영향

프린터가 자동으로 잉크 순환을 시키는데,  
왜 카트리지를 흔들어야 하는가?

- 카트리지에서 바늘을 통해 잉크가 공급되고 이 바늘은 카트리지의 중앙에 위치한다. 잉크가 카트리지 내부에서 침전된 상태로 인쇄하면 프린터에는 잉크의 에코솔벤트 부분만 공급되어 농도가 옅은 White, Metallic Silver가 인쇄된다. 에코 솔벤트만 공급되면 카트리지 내부에는 색소만 남게 되고, 그 상태로 계속 사용하면 잉크의 점도가 훨씬 더 크기 때문에 헤드 막힘의 원인이 될 수 있다.



# White, Metallic Silver 잉크 흔들기

## ❖ Tips

- ✓ 청소, 인쇄 시 항상 제한된 양의 White, Metallic Silver 잉크가 공급되기 때문에 사용 전 카트리지를 흔들어 준다.
- ✓ 가장 좋은 방법은 White나 Metallic 인쇄를 시작하기 전에 항상 흔들어 주고 매주 유지보수 하는 것을 권장 한다.
- ✓ 별색 잉크 사용하기
  - 별색 : White, Metallic Silver, Gloss, Primer
  - 사용법 영상  
<https://youtu.be/rYObQOtOdcE>
- ✓ 유지보수 하기
  - 에코 솔벤트 프린터 유지보수 하기 영상  
[https://youtu.be/Dmn\\_StFi0f0](https://youtu.be/Dmn_StFi0f0)
  - UV 프린터 유지보수 하기 영상  
<https://youtu.be/5WpkkYVwHsc>