

Preview

DR

PDF

Developer Roller 기술서

Developer Roller 설계 표준서

1성분 침착 현상용 DR 설계 · 재료 · 공정 · 시험 기준

Developer Roller(DR)는 1성분 침착 현상 방식에서 토너층을 형성하고, Bias 전위와 침착 압력에 의해 토너를 OPC로 전달하는 기능 부품이다. 구조, 재료, 표면 상태, 전기 특성, 제조 조건이 동시에 균형을 이루어야 안정적인 화상 품질을 얻을 수 있다.

DR 설계의 핵심은 목표 저항, 편도, 조도, 동심도, 접촉 압력, 토너 대전량을 개별 항목으로 보지 않고 현상 시스템의 연동 변수로 해석하는 것이다. 각 공정 조건은 최종 화상 안정성과 내구성으로 연결된다.

Power Supply

⇒

Align

⇒

Staging Roller

⇒

Developer Roller

⇒

OPC Drum

One-component contact development, toner transport and image formation flow

그림 1. 1성분 침착 현상 시스템에서 DR이 토너를 운반하고 OPC에 전달하는 기본 흐름. DR 설계는 단독 부품이 아니라 전체 현상 시스템의 인터페이스 확장과 관점에서 이해되어야 한다.

1

|  |       |             |
|--|-------|-------------|
|  | 12_DR | .pdf        |
|  | 15    |             |
|  |       |             |
|  | /     | / History / |

# 1. 가

- , Bias, / , Preview ,
- : Developer Roller, DR,
- , , 가,
- Preview , . PDF 가

# 2.

- 
- 
- CTQ
- 
- . .

### 3. History

Q/M, , , Bias , .

- 
- 
- 
- , ,

### 5. 가

Preview , 가 가 .

/ , . , . ,

# 4. Preview

PDF

|    |                  |
|----|------------------|
| 01 | Developer Roller |
| 02 | DR               |
| 03 |                  |
| 04 |                  |
| 05 |                  |
| 06 | (Recipe)         |
| 07 |                  |
| 08 | , ,              |
| 09 | , , 가            |
| 10 | 가 Scorch Time    |
| 11 | Shaft, Primer, 가 |
| 12 | , , 가            |

PDF

- 
- 
- 
- 
- 
- , 가 ,

# Preview

- Preview Recipe, , ,
- PDF .
- Preview .
- Recipe, , 가 , .
- , , .
- PDF , , , .

Preview , , , 가 .