

# 제 품 제 안 서

정전기 제거 브러시 제전로프/제전커튼



이 지 테 크



- 산업현장에서, 공정에서, 제품, 생활 등에서 발생하는 정전기 제거용 제품 군  
[ 정전기 제거 브러시 / 제전커튼 / 제전로프 / 어스프리 ]
- 숲 속이나 폭포 온천 등에서 인체에 상쾌하게 느껴지는 "공기 비타민" 음이온  
[ 음이온 발생 전극용 브러시 / 음이온 발생용 모듈 ]

**이 지 테 크** 는 작지만 귀사의 제품과 우리의 생활은 건강하게 될 것입니다.  
현명한 선택은 현명한 내일을 약속합니다.

# • 보기

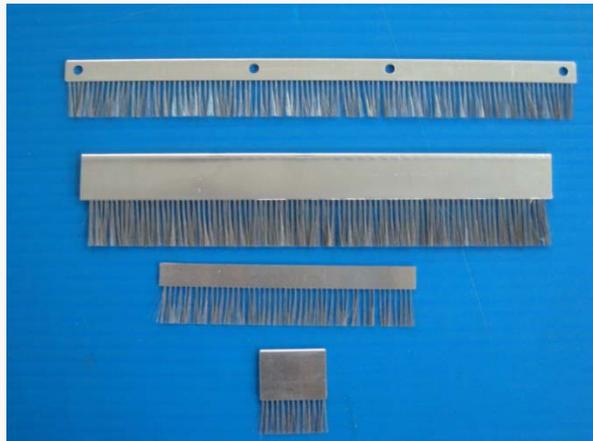
- 가. 정전기 제거 브러시 (제전브러시)
- 나. 정전기 제거 브러시 (프렌치 브러시 바)
- 다. 제전 커튼 / 제전 로프
- 라. 정전기 제거 제품 설치위치
- 마. 어스프리

# 생산품목

## 가. 제전 Brush (Anti Static Brush)

- Brush는 전기공급 없이도 정전기 제거
- 고전압 정전기 제거에서 저 전압 정전기 제거까지 용도에 따라 뛰어난 제전효과 발휘
- 전극이 부드럽고 탄성이 우수하고 구부러지거나 빠지지 않음
- 장시간 사용하여도 제전 효과 저하 없음

주요 용도 : 복사기, FAX, 프린터, 각종 자동화 기기 및 Sheet를 사용하는 장비 또는 제품



Bracket Type



Tape Type

Model	재질	구 조		
SF	Stainless Fiber			
CF	Carbon Fiber			
AF	Acrylic Fiber			
재질	SF	CF	AF	
지름	12 $\mu$	7 $\mu$	18 $\mu$	
Filament	1000f	1000f	40f	
비중	7.98	1.78	1.18	
전기저항	0.00072 $\Omega$ /cm	0.005 $\Omega$ /cm	5.85X10 <sup>-2</sup> $\Omega$ /cm	

## 나. 정전기 제거 French brush bar (Anti Static Brush)



### 특징

- 높은 코로나 방전을 유도하여 제전효과가 우수.
- 높은 정전기 제거 효과가 필요한 곳
- 고 전압에서 저 전압 정전기 제거의 뛰어난 제전효과 발휘
- 부드럽고 탄성이 우수/구부러지거나 빠지지 않음
- 장시간 사용하여도 제전효과가 떨어지지 않음
- 금속섬유로 유연하기 때문에 제품에 손상을 주지 않음
- 시트와 같이 얇은 형태의 물체 제전에 적합
- 대형 인쇄기와 같은 장비에 장착하기에 적합



용도 : 대형 프린터, 인쇄기, 시트 및 실크인쇄기, 콘베이어 등

대전물체 별 용도 : 종이, 필름, 직물, 부직포 등

재질 : SUS

## 다. 정전기 제거 제전커튼, 제전로프



정전기 제거 / 제전커튼

### 제전커튼

- 신체나 물체에 접촉하여도 부드럽게 작용
- 특수한 정전기 제거 섬유로 제작, 장시간 사용해도 성능유지
- 자유자재로 크기와 길이 변경 가능
- 작업복 또는 옷에 남아 있는 정전기 제거 목적으로 출입문 등에 사용

용도 : 출입문, 콘베이어 등 정전기 피해가 우려되는 작업공간, 전자부품을 다루는 업체의 출입문

대전물체 별 용도 : 종이, 직물, 부직포

재질 : SUS, 합사



정전기 제거 / 제전로프

### 제전로프

- 접지 없이도 50,000 v 이상의 정전기 제거성능 발휘
- 접지 연결로 효과를 배가
- 간단하고 쉽게 설치와 사용이 간편
- 100% 정전기 제거용 금속 섬유로 제작 / 강력한 정전기 제거효과
- 자유자재로 크기와 길이 변경이 가능/교체용이
- 설치가 어려운 곳에 사용하기 편리

용도 : 콘베이어, 정전기 발생 공간, 각종 섬유-종이류 등 기계장치에 사용

대전물체 별 용도 : 종이, 직물, 부직포, 필름류

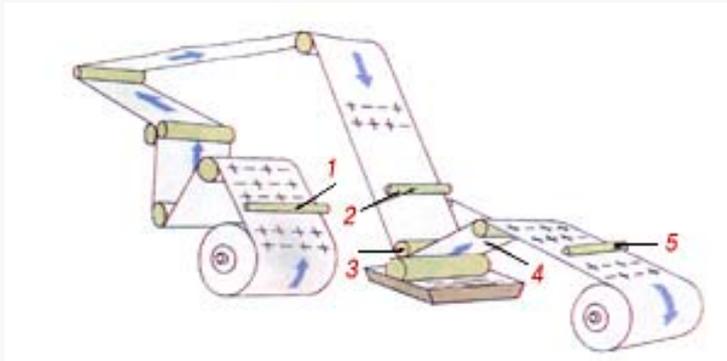
재질 : SUS316L

### [3] 생산품목

#### 라. 정전기 제거 제품 설치 위치

정전기 제거제품 구성방법(현장에서의 설치 예) - 제전로프

현장에서 문제점 파악하여 제품생산 공정에 따라 위치, 거리, 제품선택이 요구되므로 적절한 구성이 필요하다.



##### <위치1>

Un Winder 부분, 작업여건에 맞게 제품선택 자기 방전식 제전 Rope 또는 ION Blower(송풍 형 AC 형), DC 전극 바(에어 없음)이고, 설치위치(상/하단부)로 나눌 수 있고, 인체쇼크방지

##### <위치2>

인쇄 코팅 전 Unit 부분(자기 방전식 제전 Rope)  
방폭 형 제전 바 화재위험성 방지 및 인쇄불량 축소

##### <위치3>

코팅, 인 Unit 부분 정전기 방지, 도전성 압 동, Roll(화재, 인쇄불량) 핀 홀 현상 제거 및 방지 (자기 방전식 Rope, 방폭 형 제전 바)

##### <위치5>

Winder부분 자기 방전식 Rope, 방폭 형 제전 바, ION Blower, DC PULSE 제전 바 ( 에어 없음), 설치위치(상/하단부)로 나눌 수 있다. 인쇄 쇼크방지, 제품 권취 할 때 불량 축소

## 마. 정전기 제거 / 어스프리(Earth Free)

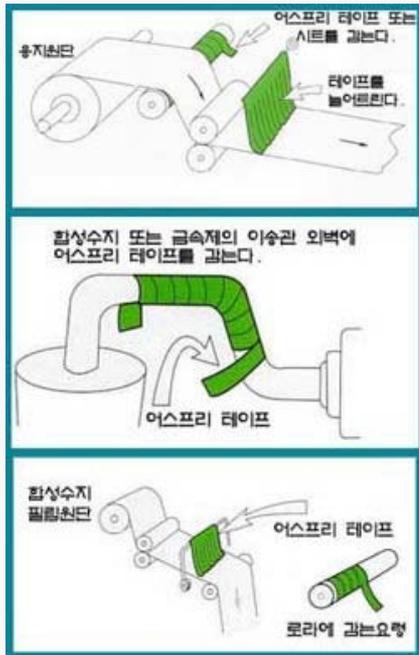


그림1 어스프리(Earth free) 설치 위치

### 특징

- 별도의 접지 없이 50KV의 정전기를 제거
- 접지 연결시 더 높은 정전기 정전기 제거
- 기계적인 장치가 아니므로 별도의 유지보수가 필요 없음
- 화재의 위험이 없이 사용이 간편

### 용도

제지 및 인쇄, 전자기기제조, 각종 화학수지 사용공정, 자동화 공정 및 포장기, 비닐제조업체, 식물제직 및 건조, 분체, 액체 이송파이프, 전산실 및 의료장비 운용실, 독극물가연성가스등 위험물 저장소, 음악,방송용 원판필름 보관소, 사진 현상기 및 암실, 전자부품 제조,조립

# 감사합니다.

이 지 테 크

[www.egt.co.kr](http://www.egt.co.kr)

인천광역시 남동구 남촌동 626-14  
남동공단 38B-15L

전화 : 032-815-6771, 6774

팩스 : 032-821-6777

[bmlee.egt.co.kr](mailto:bmlee.egt.co.kr) / [sales@egt.co.kr](mailto:sales@egt.co.kr)