

# 철도 레일

모든 요구와 현장에 필요한 선택

# 세이프트랙

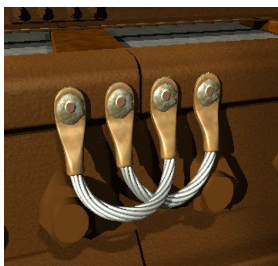
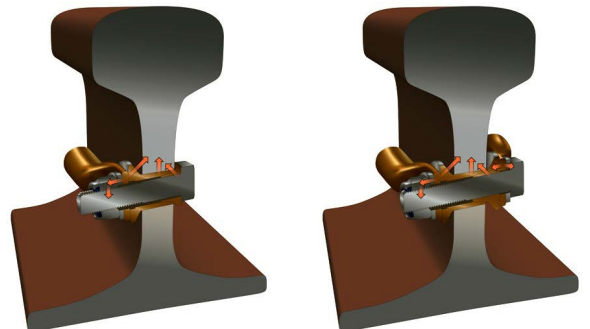
안전하게 세계를 연결...

세이프트랙®의 특허 난 세이프본드 시스템은 독특하고, 저온의 간접 아크 브레이징 방법으로 용접이나 천공이 필요 없음.  
 레일의 어느 곳에서든 전기적 실버 브레이징 기술로 커넥터를 부착하는데 사용.  
 세이프 본드®는 레일에 금속학적 충격을 주지 않고 극도로 낮은 전환 저항. 모든 금속 중에서 은은 가장 낮은 전환 저항.



## 공정

1. 연마기로 브레이징과 접지부분을 청결하게 한다. (특수 연마편이 필요하며 접지기구를 부착한다.)
2. 브레이징 부분과 러그 상단부분에 플렉스를 바른다. 총을 겨냥하고, 세이프본드 재료로 브레이징 부분을 준비한다.
3. 방아쇠를 당긴다. 전극을 들어올려 아크를 만든다. 특수플렉스를 사용하여 결속표면을 청소하고 준비한다.
4. 정확한 양의 에너지(특히)가 실버 합금을 용융시키며 완벽한 결속을 하도록 가열시킨다. 총을 제거하기 전 5초를 유지한다.
5. 귀하는 이제 극도로 강하고 신뢰성 있는 실버결속을 효과적으로 창출하였다.



주 소 : 서울특별시 성동구 아차산로 103  
 (성수동2가, 영동테크노타워 809호) 동일상사 04794  
 전 화 : (02) 2118-7890  
 팩 스 : (02) 2118-7892  
<http://www.i-dongil.com>  
 E-mail : info@i-dongil.com

# 세이프본드

금속재질에 충격없는  
독특한 케이블 접속 시스템



주소: 서울특별시 성동구 아차산로 103  
(성수동2가, 영동테크노타워809호) 통일상차 04704  
전화: (02)2118-7890  
E-mail: info@i-dongil.com, Web: www.i-dongil.com

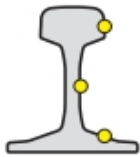


# 세이프본드

전기 결선을 위한 독특한 특허  
간접 아크 브레이징 방법

## 어느 곳에도 케이블 결속

세이프트랙®의 특허 난 세이프본드 시스템은 독특하고, 저온의 간접 아크 브레이징 방법으로 용접이나 천공이 필요없이 레일의 어느곳 에서나 전기적 실버 브레이징 기술로 커넥터를 부착하는데 사용한다. 세이프본드®는 레일에 금속학적 충격을 주지않고 극도로 낮은 전환 저항을 가진다. 모든 금속 중에서 은이 가장 낮은 전환 저항을 가진다 .



장점

세이프본드는 금속학적 충격 없이 레일의 어느 위치에도 안전하게 결속할수 있다 .  
케이블 러그는 단단하고 러그 상부와 납땜 전극 사이에 전기적 아크가 발생한다 .



1분 공정

현장에서 시간절약은 비용을 절감하는 방법일뿐만 아니라 선로 옆에 있는 사용자의 위험을 최소화 한다.



사용자 안전

발열반응이 없고 스팀폭발이 없음.  
우리 "세이프본드" (안전결속 시스템은 사용자 에게도 레일 자체에도 안전하다).

### 인체공학적, 환경친화적

가볍고 운반이 용이한 에코넥트 유니트는 인체공학적이고, 경제적인 뿐 아니라 보다 좋은 환경에서 연속적 작업이 가능한 우리의 세이프트랙 에코제품의 일부이다 .



하나의 에코넥트 Li-Ion (리튬이온) 건전지는 15개의 납 축전지를 절약 할수있다 .

### 신뢰성

- 단단한 레일에 수백만 세이프본드 결속
- 가장 낮은 전환 저항 - 조인트당
- 균일한 에너지 제어 시스템 (특히)
- 케이블 자체보다 강한 결속
- 자동 브레이징 중 (특히) 조정 불필요
- 특별한 교육 필요 없음

### 레일의 안전

- 금속학적 충격이 없다 .
- 저온 - 실버합금용융 포인트 650°C
- 레일 파괴 검사 가능
- 무용접, 무천공, 무소음
- 건전지 자원

# 공정

표면 연마→접지기 부착→브레이징 재료와 함께 총 준비→방아쇠를 당기면, 장비는 브레이징 전극을 통해 정확한 양의 에너지 (특허)를 분배한다.

사용한 플릭스는 표면을 청소하고 특수한 실버합금이 경속재료 표면 위에 용융된다.


5초 안에, 귀하는 최고 강력하고 신뢰성 높은 실버결속을 효과적으로 창출한다.

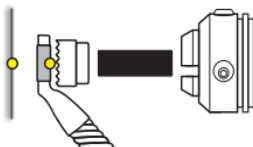


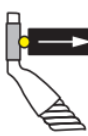
## 자동 총

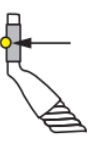
모든 세이프트랙 세이프본드 유닛은 우리 특허난 자동 브레이징 총을 사용한다. 최적의 브레이징 결과와 결속을 달성하기 위해 정확한 수축 향상이 요구된다. 우리 세이프본드 브레이징 건은 경량, 사용 용이 하고 유지보수가 거의 필요없다.

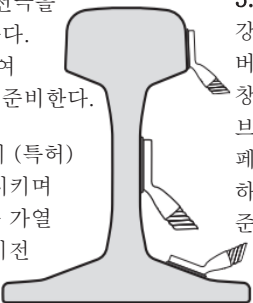
### 단계적

- 

1. 연마기로 브레이징과 접지부분을 청결하게 한다. (특수 연마편이 필요하며 접지기구를 부착한다.)
- 

2. 브레이징 부분과 리그 상단부분에 플릭스를 바른 다. 총을 겨냥하고, 세이프본드 재료로 브레이징 부분을 준비한다.
- 

3. 방아쇠를 당긴다. 전극을 들어올려 아크를 만든다. 특수플릭스를 사용하여 결속표면을 청소하고 준비한다.
- 

4. 정확한 양의 에너지 (특허)가 실버 합금을 용융시키며 완벽한 결속을 하도록 가열시킨다. 총을 제거하기전 5초를 유지한다.
- 

5. 귀하는 이제 극도로 강하고 신뢰성 있는 실버결속을 효과적으로 창출 하였다. 브레이징전극과 세라믹 페룰을 배출시키기만 하면 되고 다시 시작할 준비가 된 것이다.

## 4. 시공 장비

# 세이프본드 장비

세이프트랙의 세이프본드 시스템은 레일에 금속학적 충격없이 또 극도의 저전환 저항을 갖는 유일한 전기적 케이블 결속 시스템이다.



### 에코넥트© 세이프본드 브레이징 유닛

- 1 시간 충전량 30 결속
- 나노 Li-Ion 건전지로 장수명:무연건전지
- 디지털화 항상 완벽하고 동일한 결과 (특히)
- 자동브레이징 건 (특히)
- 경량 : 9,8 kg
- 운반 용구 (93690)
- 특허번호. 94355 (충전기 8048)



### S300 세이프본드 브레이징 유닛

- 용접인버터 필요
- 건전지 사용치 않음
- 무한정 용량
- 균일한 에너지
- 자동브레이징 총 (특히)
- 중량 : 6,5kg
- 특허번호. 93900 (용접인버터추가 W674010 & 연마기 593070)

### 소모품



세계적으로 수백만개의 세이프본드 결속

- Union Pacific (미국)
- LB Foster (미국)
- Nortrak (캐나다)
- Meridian Rail (영국)
- etc.

[www.safetrack.se](http://www.safetrack.se)

## 악세사리



### 접지마그네트

케이블을 완벽하게 전환시키는 강력한 공구  
• 파트 번호. 80730



### 접지그릴

비철 재질에 접지-그라인드 불요  
• 파트 번호. 8071



### 절연백 (에코넥트)

추운 날씨에도 작업 능력 향상  
• 파트 번호. 937005



### 운반용구 백팩 (에코넥트)

오프로드에서 사용 가능  
• 파트 번호. 93690



## 품질, 시험 및 인증

세이프트랙 재질은 제3자에 의해 철저히 테스트 되며 현장과 자체 실험실에서 부식저항, 피로시험들을 실시한다.

ISO 9001 인증  
ISO 14001 인증