



---

## 전기 엔지니어링

전기 엔지니어링 분야를 위한 스마트 솔루션



«전기장치용 각종 파스너.  
Bossard에서 모두 구입하실 수  
있습니다.»

전기 엔지니어링 분야를 위한 스마트 솔루션

## 업계 최고의 강력함

저희는 전기 엔지니어링 분야에 사용되는 모든 파스너를 전문으로 제작하는 업체입니다.

전기기기 또는 백색가전, 에너지 배분을 위한 전도성 파스너, 회로기판을 위한 마이크로 파스너 등을 취급합니다. Bossard에는 모든 파스너가 있습니다. 이 브로셔에서는 저희가 여러분의 업계에 제공하는 다양한 제품에 대한 후기가 수록되어 있습니다. 저희가 제공하는 제품은 표준 제품 뿐만이 아닙니다. 저희 엔지니어들은 대체 파스너, 혁신적인 개발제품 또는 특정 자재의 요청과 관련된 정보도 제공합니다.

여러분의 목적을 위한 최고의 솔루션이 아직 없다면 저희가 만들어드리겠습니다! 전세계 수많은 고객들이 Bossard 제품과 서비스의 품질에 만족하고 있습니다. 고객들은 그 이유를 알고 있습니다.



### 원스톱 쇼핑

- 전기용 파스너
- 기계용 파스너

### 전문 컨설팅

- 통합 엔지니어링 서비스
- 파스너에 대한 고객 교육



### 최적의 배송 조건

- 저희는 전세계 70개 이상의 곳에 지사를 보유하고 있습니다.
- 빠른 응답 및 배송 시간
- 모든 카탈로그 제품 온라인 쇼핑 가능



### 엔지니어링된 부품

- 사내 엔지니어링 노하우
- 전문 파트너사들의 국제적인 네트워크



### 테스트 연구소 보유

- 전세계 10개국에 ISO/IEC 17025 인증 테스트 연구소를 보유하고 있습니다.
- 포괄적인 기계적, 공학적, 기하학적, 화학적 테스트 방식



### 스마트 팩토리 로지스틱스

- B 파트 및 C 파트 관리
- IoT 지원
- 스마트함, 간결함, 신뢰성





## 품질, 간단함, 신뢰성 전기기기

전기 엔지니어링에서 파스너는 여러분의 소중한 공간을 절약하고 생산 시 비용이 많이 드는 수동 절차를 줄여야 합니다.

다음 Bossard 제품이 이러한 요구사항을 통합하고 다음과 같은 성격을 가지고 있습니다.

- 한쪽 설치로 공간이 절약됩니다.
- 다양한 두께의 자재에 이용할 수 있어서 부품의 손실이 감소하고 보관 비용이 절약됩니다.
- 코팅면에서도 설치할 수 있으므로 수동 단계가 줄어듭니다.

## 전기기기

### 리벳

하우징 및 내부 부품의 빠르고 안전한 설치

- 물이 새지 않는 파스너
- 뛰어난 전단강도를 지닌 높은 체결 능력
- 다양한 두께의 자재나 불규칙한 구멍 크기에 사용 가능
- 한쪽에서 설치됨



### BCT® 블라인드 리벳 너트

다양한 두께의 자재에 사용 가능한 하나의 나사산

- 낮은 블라인드 측면 돌출부
- 응력 유도 없이 벌지(bulge) 형성
- 준비 안되어 있거나 크기가 큰 구멍에 손쉬운 조립
- 나사산의 크기에 따라 최대 9m까지 적용 가능



### 클린칭 파스너

양쪽면에서 접근 가능한 빠르고 깔끔한 체결 솔루션

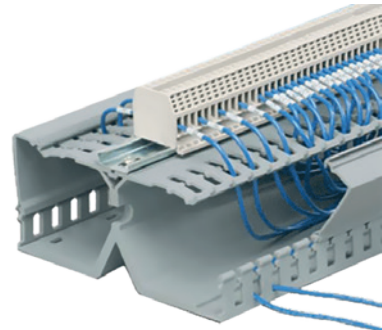
- 최소 0.5mm 얇기의 금속판에서도 뛰어난 하중 능력
- 코팅면에서도 사용 가능
- 뒷면에는 돌출 없음
- 나사산의 재절단 필요 없음



### 배선 덕트

자재비 감소와 유연성 강화로 인한 30% 공간 절약

- 공간에 맞게 최적화된 케이블의 배선 및 인클로저 코너에 있는 여유 공간 확보
- 가볍고 쉽게 절단되는 자재로 설치 및 정비 시간 단축
- DIN 구성품과 완벽한 호환



## 전기기기

### 환기 요소

전기 인클로저 내 응결 제거

- 내부 압력의 적응과 지속적인 환기
- 하이드로포빅 및 올레오포빅 PES 멤브레인



### 케이블 진입판/시스템

최적화된 케이블 설치

- 도구 없는 진입 및 연결 기술
- 공간 절약
- 빠른 설치
- 모듈식 설치 가능



### 힌지

저비용의 빠른 설치를 위한 손쉬운 솔루션

- 돌출된 기재 없음
- 힌지 핀을 제거하면 정비와 서비스 시 문을 빠르게 분리할 수 있습니다.
- 180도 회전문



### 래치

인클로저를 위한 혁신적인 접근 제어 시스템

- 여러 캠 옵션이 다양한 그립 치수로 프레임 구성을 충족합니다.
- 여러 공구 접근 및 키 잠금/키코드 기능으로 접근 제어
- 업계 표준 패널 준비를 통해 기존 래치의 드롭인 교체

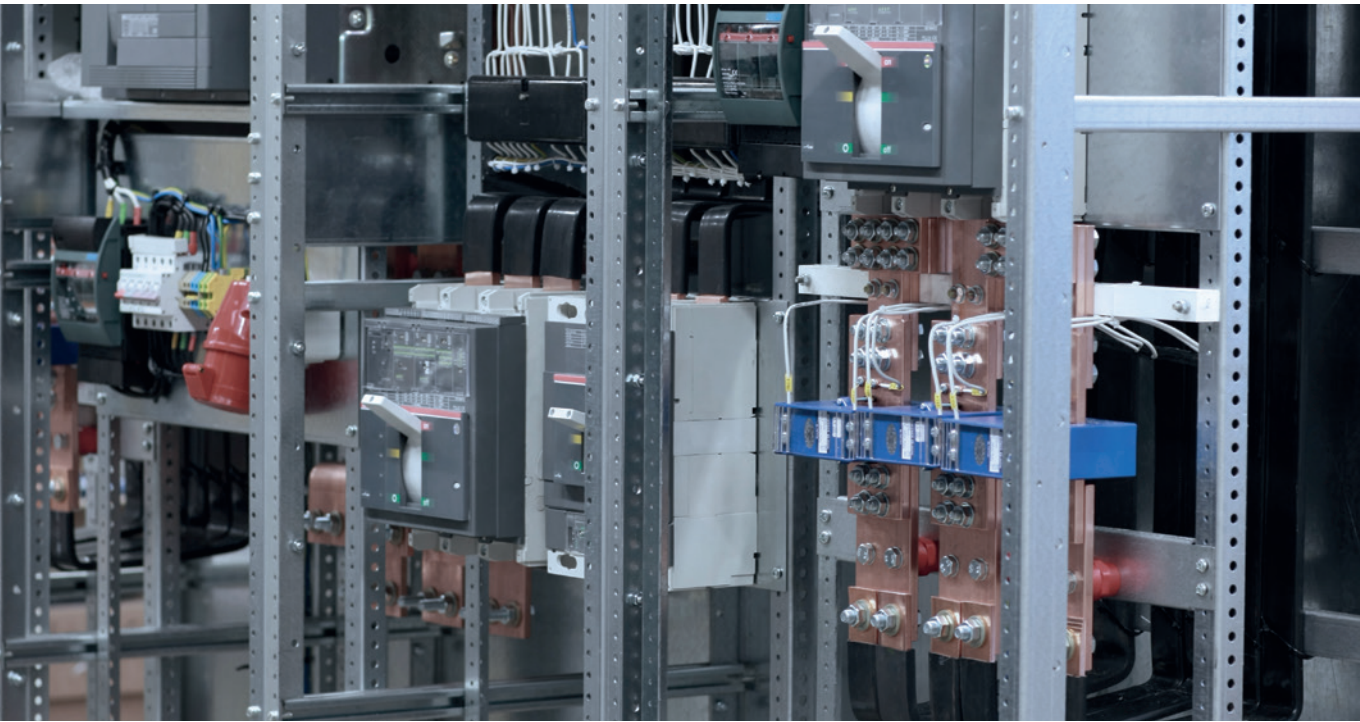






«케이블 커넥터와 액세서리는  
폴리아미드, 황동, 스테인레스  
스틸로 만들 수 있습니다.»





품질, 간단함, 신뢰성

## 에너지 배분

### 캐비닛 프레임워크로부터 내부 케이블 및 모션(bus bar) 체결

이 응용 분야의 파스너에 대한 필수적인 기능은 진동 방지이며, 고온 저항이 일정한 클램프 부하를 보장하므로 저압 및 고압 시 안전한 에너지 배분이 가능합니다.

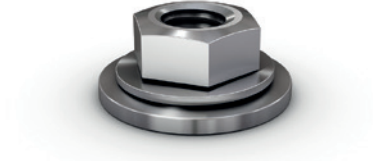


## 에너지 배분

### 잠금 너트

나사 결합부의 진동 방지 및 영구적인 힘

- 와셔가 이미 조립되어 있습니다.
- 조립 시간 감소
- 고온에서도 고정 클램프의 부하가 변경됩니다.



### 클린칭 볼트 및 너트

양면 액세스 용도를 위한 빠르고 깔끔한 체결 솔루션

- 금속판에서도 0.5mm만큼 얇은 뛰어난 하중 능력
- 설치 구멍에 특별한 준비가 필요 없음
- 나사산의 재절단 필요 없음
- 높은 위치 정확성



### 압축 케이블 러그

공간이 적을 경우 완벽한 파트

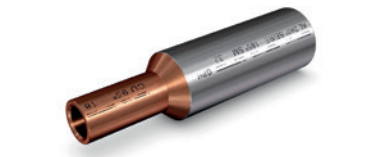
- 공간이 적은 인클로저의 경우 작은 플랜지
- 얇은 플랜지이지만 일반 케이블 러그와 동일한 용량



### 장력 없는 압축 접속기

구리 및 알루미늄 전도체 연결

- 손쉬운 케이블 삽입을 위한 정밀한 끝
- 올바른 크리핑을 위한 크리핑 표시



## 에너지 배분

### 지면 케이지 너트

케이스의 전자 전도성 보장

- 얇은 판에서 높은 나사산 스트리핑 저항
- 위치 오류 보완
- 지면을 뚫는 결합된 갈고리



### 케이블 커넥터

제한된 공간을 위한 한쪽 접근성을 가진 튼튼하고 밀접한 케이블 보호

- 특수 도구가 필요 없으므로 빠르고 쉬운 설치 지원
- 1-4mm의 벽 두께에서 조절 가능
- 내부 나사산 필요 없음



### 랩 슬리빙(WRAP SLEEVING)

길게 잘리고 자동으로 닫히는 슬리빙이 미리 조립된 케이블을 쉽게 끌어올 수 있게 합니다.

- 빠른 설치
- ROHS 및 할로겐이 없는 자재
- 후속 설치에 적합

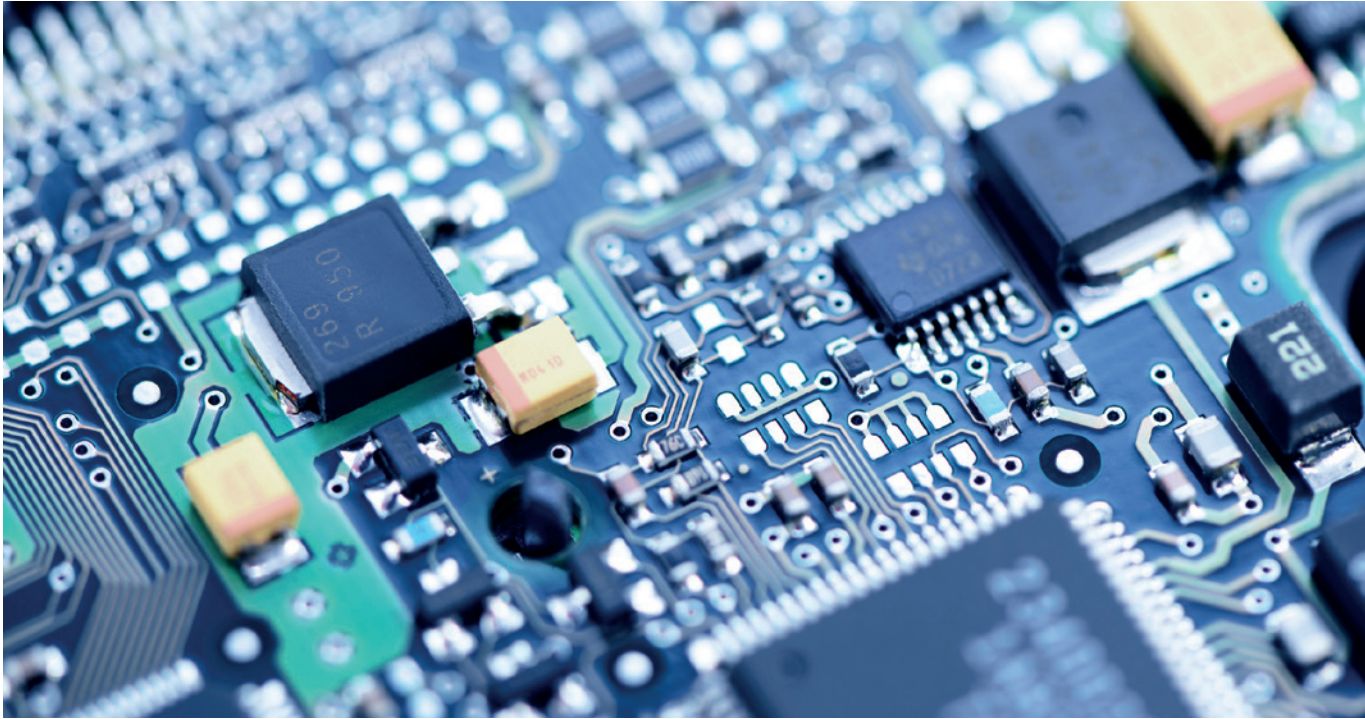


### 케이블 타이

공구를 사용하지 않고 비틀어서 남은 끝부분을 제거합니다.

- 작동 온도는 -40°C ~ +85°C 사이입니다.
- 할로겐과 실리콘 미함유





## 클린칭 파스너와 리벳 회로판

전기 엔지니어링 업계에서 가장 작고 가장 연약한 응용 분야에서는 패널에 장력을 유도하지 않고 설치가 제어되는 작은 공간 절약형 파스너를 필요로 합니다.

특수 패널 파스너는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 옵션인 자동화된 공급 프로세스
- 가장자리 설치에 근접
- 통제된 변형과 표면 장착 기술



## 회로판

### 마이크로 프레스 스테드

나사에 대한 빠른 대안품. 나사 내기 없이 두 파트의 연결 생성.

- 대각선 마디로 인해 강력한 연결.
- 낮은 돌출
- 원뿔형 끝이 장착을 쉽게 지원합니다.
- 진동 방지



### 스피드 리벳

스페이서로 사용되거나 회로판에서 플러그와 납땜 단자를 수리하는 데 사용됨

- 높은 안전성
- 빠른 제작재
- 떨어지지 않는 맨드릴 레스트
- 진동 방지



### 나사산이 있는 삽입물과 스페이서

전단 강도가 적은 복합재에 대해 강력한 나사산

- 얇은 단면 자재에 적합
- 열경화성 수지와 열가소성 플라스틱에 유용
- 몰딩 시와 몰딩 후에 몇 가지 설치 방법



### 스탠드오프

손쉬운 패널 연결을 위한 다양한 종류의 적절한 스탠드오프

- 진동 방지
- 내부 및 외부 나사산 또는 내부 나사산에만 사용 가능



## 회로판

### 마이크로 클린칭 파스너

매우 얇은 멤브레인에서 되돌릴수 없는 장착

- 최소 나사산 크기: M1
- 표면 장착 기술을 통한 자동 설치가 조립 비용을 줄입니다.
- 설치 중에 회로판에 부하가 없습니다.
- 높은 프로세스 신뢰성



### 직각 클린칭 파스너

가장자리에 가까운 강력한 직각 부착 지점을 만듭니다.

- 향상된 차폐 기능으로 최소 1mm 두께의 판부터 사용 가능
- 짧은 연서거리에서 사용 가능
- 튼튼한 설계 제어
- 자재 절약



### 클릭인 볼트

PC 보드 및 하위 어셈블리의 빠른 착탈식 연결 방법

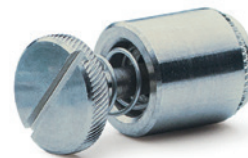
- 조립 작업 감소
- 연약한 회로 손상 위험 감소
- 스냅 메커니즘
- 미리 만든 구멍에 대한 옵션



### 고정 패널 나사

납땀 조립을 통한 비용 절약형 나사

- 플라스틱 핑거의 스프링 동작이 수축 위치에서 나사를 고정합니다.
- 추가 부품은 필요 없습니다.
- 교차 나사깎기 방지 기능이 어셈블리 라인의 생산성을 향상시킵니다.
- 미리 만든 구멍에 대한 옵션



확실할 때

## 체결 기술을 위한 입증된 테스트 연구소

올바른 사양은 많은 체결 기술에서 중요한 역할을 합니다. Bossard는 최신 테스트 연구소의 과제를 해결해줍니다.

### 입증된 품질

제품, 프로젝트, 프로세스 개발 시에는 모든 단계에서 법규와 높은 표준을 모두 준수할 수 있도록 입증되고 독립적인 검사를 필요로 합니다.

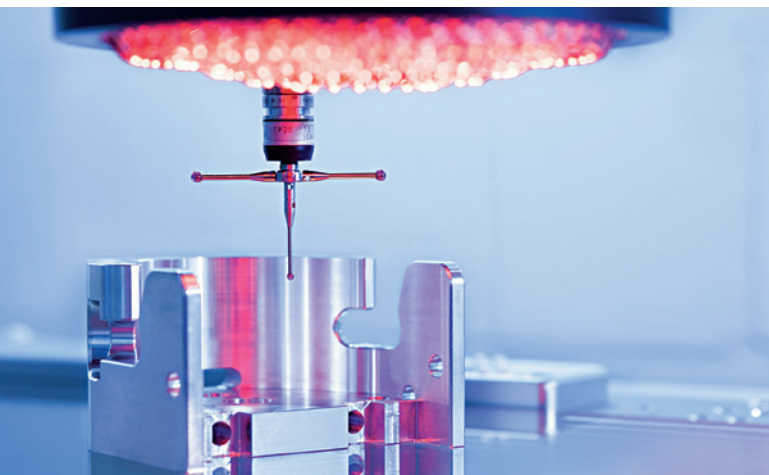
당사의 포괄적인 체결 기술 테스트 서비스는 공인되고 숙련된 직원이 실시하며, 위험 감소와 품질 보장은 물론 부품 및 제품의 관련 규제 및 법규의 준수를 보장합니다.

### 경쟁력 있는 파트너

모든 필수 품질 표준을 준수하기 위해 Bossard는 유럽, 아메리카, 아시아 10곳에 인증된 테스트 연구소를 보유함으로써 최첨단의 측정 및 테스트 장비를 통해 신뢰성 높은 품질 보증과 완벽한 생산 품질을 보장합니다. 또한 제품 테스트 시 당사의 비즈니스 파트너와 함께 한 팀으로 밀접하게 일하면서 최고의 품질을 제공합니다.

### 최고 표준의 측정 결과

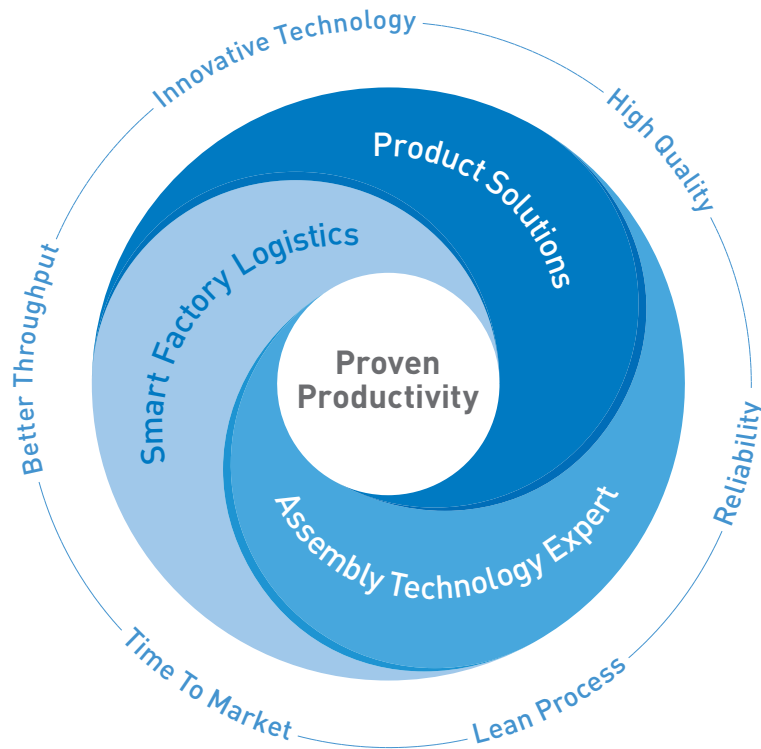
당사의 품질 및 테스트 연구소에서는 업계 표준과 개별 고객 요구사항을 기반으로 여러분의 제품을 정밀하게 조사합니다. ISO/IEC 17025 인증과 결합하여 당사는 믿을 수 있는 테스트 능력을 보유하게 되었으며 개발이 수반되는 테스트, 특수 테스트, 완전한 테스트에 모두 적합합니다. 또한 국내외로 인가 받음으로써 저희 연구소는 기술적인 역량을 공식적으로 인정받았습니다. 확실한 표준 사양 준수는 최고 수준의 측정 결과를 보장합니다. 이것은 또한 당사의 능력 있는 전문가들에 의해 보장됩니다.





## 입증된 생산성 - 고객에 대한 약속

# 성공 전략



오랜 시간 고객과의 협력을 통해 저희 Bossard는 고객의 성공과 경쟁력 향상에 필요한 요소가 무엇인지 함께 고민해왔습니다. 3가지 핵심 서비스로 고객의 경쟁력 향상에 도움을 드립니다.

첫째, **제품**입니다. 고객 제품의 기능을 이해하고 그에 가장 적합한 체결 부품을 제안 드립니다.

둘째, **조립 기술 지원** 서비스는 고객의 생산 공정에 가장 적합한 조립 솔루션 및 체결류 선정에 도움을 드립니다. 이는 생산 및 조립 시간 단축을 가능하게 합니다.

셋째, **스마트팩토리 물류시스템**입니다. 저희 Bossard는 지난 20년간 4차 산업 및 스마트 팩토리를

준비해왔습니다. 그 동안 축적된 빅데이터를 활용하여 고객에게 스마트 재고관리 방안을 제안하고 생산성 향상에 도움을 드립니다.

고객과의 약속인 "Proven Productivity"에는 두 가지 요소가 포함되어 있습니다. 첫째, 확실한 결과값을 만들어 내는 것이며, 둘째는 고객의 지속 성장성입니다. 이 두 가지를 눈에 보이는 지표로 도식화하여 고객의 성장이 지속되도록 도움을 드립니다.

심화되는 경쟁 산업에서 언제나 발 빠르게 산업을 선도하는 Bossard가 되겠습니다.

감사합니다.

---

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)