

**BOSSARD**

Proven Productivity



---

**(주)한국보사드**

Bossard Korea

## | Who we are



Bossard는 체결 솔루션 분야에서 글로벌 TOP3 에 위치한 체결류 공급 선도 기업입니다.



Bossard 고객의 90% 이상이 10년 이상 파트너십을 이어가고 있습니다.

1,150



1,150곳 이상의 고객사에 스마트 재고 관리 솔루션을 제공하고 있습니다.

30,000



Bossard는 전 세계 30,000곳 이상의 고객사에 맞춤형 제품 솔루션을 공급합니다.

## | Business Areas



### 제품 솔루션

Global Supply Network를 기반으로 고객이 요구하는 품질 수준에 맞는 표준품과 브랜드 제품을 공급해드립니다.



### 조립 체결 기술 컨설팅

200년 이상의 체결 기술 데이터를 기반으로 최적의 제품 설계를 위한 조립 체결 기술 컨설팅을 제공합니다.



### 스마트팩토리 로지스틱스

소형 부품 (C-Parts) 스마트 재고 관리 시스템으로 자재 관리 프로세스를 간소화하고, 생산성을 향상시킬 수 있습니다.



### 스마트팩토리 어셈블리

스마트 디지털 어셈블리 프로세스를 구축하여 조립 공정 오류를 최소화하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

# Proven Productivity



## | Certification

한국보사드는 IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001 인증을 보유한 기업으로, 글로벌 공급망의 환경 및 품질 기준을 준수하며, ESG 경영을 바탕으로 고품질 체결류와 전문적인 조립 체결 기술 솔루션을 제공합니다.



IATF 16949 LoC



ISO 9001



ISO 14001

## | Sustainability & ESG

Bossard는 국제적으로 인정받은 가이드라인과 목표, 표준을 기반으로 지속 가능성을 실현하고 있습니다.



UNGC 가입 기업



CDP 탄소정보공개 참여기업



에코바디스 등급 획득 기업

## 제품

# Product Solution

## 제품 카테고리

한국보사드는 ISO 및 DIN 규격을 충족하는 볼트, 너트, 와셔, 풀림방지류 그리고 특수 체결 제품 등을 공급하며, 고객의 조립 공정에 최적화된 제품 솔루션을 제공합니다.



### Standard Fastening Elements

표준 체결 요소

다양한 산업에 적용 가능한 ISO 및 DIN 규격의 볼트, 너트, 와셔



### Direct Assembly Screws

직결 나사

빠르고 효율적인 설치를 위해 사전 드릴링이 필요없는 체결류



### Securing and Anti-Loosening

풀림방지제품

자체 잠금 기술을 통해 우수한 풀림 방지 기능을 제공하는 체결류



### Clamping and Positioning

클램핑 솔루션

가공, 조립 공정에서 정밀한 고정과 위치 제어를 위한 체결류



### Clinching Technology

클린칭

얇은 판금, PCB 및 기타 재료 접합 시 드릴링 없이 압입 가능한 체결류



### Rivet Technology

리벳

경량부터 고강도 소재까지 적용 가능한 리벳, 공구, 시스템



### Threaded Inserts

인서트

경금속 및 플라스틱과 같은 연질 재료에 적합한 고강도 체결류



### Clip Fasteners

클립

신속한 체결, 교체 및 고정, 결합, 고정부에 적합한 체결류



### Welding Technology

용접 솔루션

고강도 접합 및 자동화 공정에 최적화된 초음파 용접 솔루션



### Embedding and Surface Bonding

임베딩 및 본딩 솔루션

경량 소재, 복합 재료의 임베딩 및 본딩을 위한 체결류



### Electrical Products

전기전자 부품

케이블 그랜드, 터미널, 단자, 케이블 타이 등 전기전자 부품 체결류



### Access, Locking and Control

잠금제어 부품

힌지, 핸들, 레버, 캐스터 등 장비 및 컨트롤 박스에 필요한 제어 부품

## 제품

# Product Solution

## 브랜드 제품

Bossard는 글로벌 브랜드의 표준 및 특수 체결 부품을 공급하며, 다양한 산업의 조립 공정에 최적화된 솔루션으로 공정 안정성과 생산 효율을 극대화합니다.



## eShop

Bossard 온라인몰에서는 표준품과 브랜드 제품은 물론, CAD/3D 도면과 제품 사양까지 확인하실 수 있습니다. 또한, 발주와 납기 관리도 간편하게 진행할 수 있습니다.



## 핵심 전략 산업

# Key Strategic Industries

## | 반도체

반도체 산업의 정밀성과 내구성을 위한 특수한 요구 사항을 충족하는 체결 솔루션을 제공합니다.



프론트엔드 공정



- 벤트 스크류 (진공볼트)
- 부식 방지 체결류
- 케이블 그랜드



백엔드 공정



- 고강도 스테인리스강
- 레벨링 부품
- 코팅 솔루션



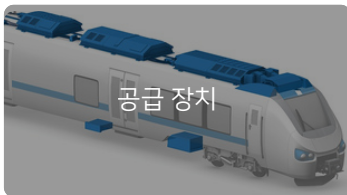
유틸리티



- 전기전자 부품
- 도어 래치, 힌지
- 호스클램프

## | 철도

철도 산업의 높은 품질 기준을 충족하고, 경량화 및 내구성 향상을 위한 체결 솔루션을 제공합니다.



공급 장치



- 케이블 그랜드
- 호스클램프
- 고강도 인서트



차체



- 풀림방지너트
- 락볼트
- 볼트 텐서너 (슈퍼볼트)



대차



- 풀림 방지 와셔
- 육각 머리 잠금 나사
- TC 볼트

## | 전기 및 전자

전기 및 전자 산업의 높은 기술 요구 사항을 충족하는 체결 솔루션을 제공합니다.



- PEM® 압입 볼트
- 배선 덕트
- 배기 요소



- PEM® 압입 너트
- 압축 케이블 러그
- 접지용 케이지 너트



- Press-fit 전력 단자, 소켓
- 나사 인서트
- 스탠드오프

## | 의료 및 생명과학

최고 수준의 안전성과 정밀성을 요구하는 의료 및 생명과학 산업을 위한 체결 솔루션을 제공합니다.



- 금속용 직결 나사
- 선반 및 밀링 가공 부품
- 가스 스프링 및 댐퍼



- 위치 조절 부품
- 래치
- 인덱싱 부품



- 케이블 보호 식별 장치
- 기계 및 전자 잠금 장치
- 모니터 마운트

# Strategic Growth Industries

## | 전기차

전기차의 경량화와 성능 향상을 위한 모든 애플리케이션에 필수적인 체결 솔루션을 제공합니다.



- Press-fit PCB 커넥터
- ecosyn® 다기능성 스크류
- ecosyn® 샘스너트



- 복합소재 초음파 용접 기술
- 클립, 그로멧
- 와이어, 튜브, 케이블



- 구조부 화스너
- 휠 너트 및 러그 너트
- 캠 볼트, 너트, 와셔

## | 로봇

로봇 산업을 위한 풀림 방지 솔루션과 다품종 소량 재고 관리에 최적화된 스마트 재고관리 솔루션을 제공합니다.



- 풀림 방지 너트
- 웨지락 화스너
- Precote® 풀림 방지 코팅



- 나사 인서트
- 스테인리스강 화스너
- 셀프 태핑 스크류



- 평와셔
- 씨클립
- 다기능성 스크류

## | 항공우주

항공우주 산업의 최고 안전 기준을 충족하는 체결 솔루션을 제공합니다.



- 캐슬 너트
- 양카 너트
- 락 너트



- 솔리드 리벳
- 블라인드 리벳
- 튜블러 리벳



- 헬리코일 인서트
- 나사형 인서트
- 허니컴 구조 인서트

## | HVAC

냉난방공조 산업을 위한 내구성이 뛰어난 냉난방 및 환기 시스템 전용 체결 솔루션을 제공합니다.



- 나사 스테드
- 블라인드 리벳 너트
- 콘크리트 직결 나사



- 스피드 리벳
- 체크 밸브
- 씰링 플러그



- PMC 터미널 리벳
- 케이지 너트
- EPP 소재 초음파 용착 기술



## 조립 체결 기술 컨설팅

# Assembly Technology Expert

조립 체결 기술 컨설팅은 제품 생산에 있어 설계부터 조립까지의 공정 시간을 단축하고 비용 절감에 도움을 드리는 서비스입니다.

## 생산성 향상을 위한 솔루션



### 최대 30% 더 빠른 제품 출시

200년 이상의 체결 노하우와 최첨단 CAD 빅데이터를 통해 최적의 제품 설계를 구현하여 빠른 제품 출시가 가능합니다.



### 최대 40% 총 소유 비용 절감

자체 검증된 분석틀을 통해 기존에 사용중인 체결류 품목을 분석하고 최소화하여 총 소유 비용을 절감할 수 있습니다.



### 전 세계 16개 기술 연구소 운영

유럽, 미국, 아시아에 위치한 Bossard 기술 연구소는 최첨단 측정, 시험 장비와 4개의 국제 인증을 보유하고 있습니다.



### 3500명 이상의 전문 엔지니어

전문 엔지니어의 맞춤형 조립 체결 기술 세미나와 웨비나를 통해 조립 기술 전문가로 성장할 수 있습니다.

## | 조립 체결 기술 컨설팅을 적용한 글로벌 고객사

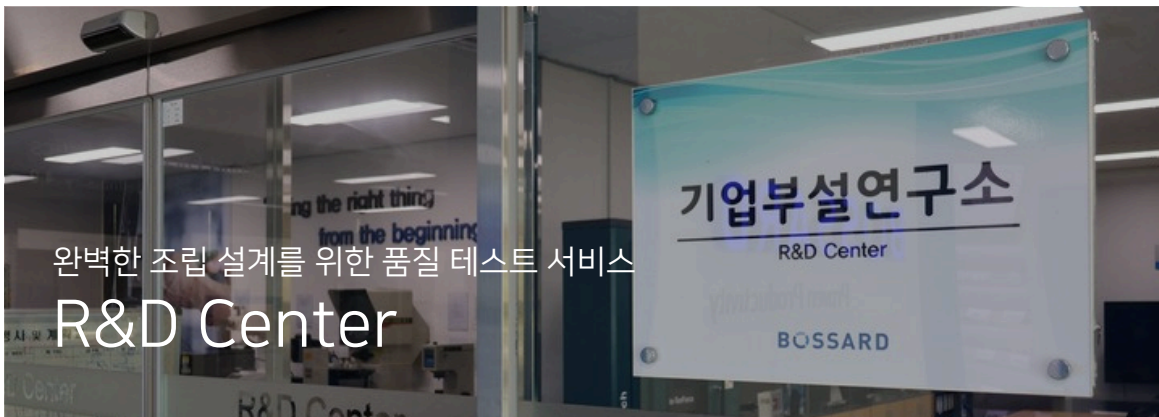


## | 성공 스토리



Omega V 프로젝트에서는 진동 안전성, 부식 저항성, 외관, 자동화 조립 적합성 등 까다로운 요구사항을 충족해야 했습니다. 이에 따라 Bossard는 체결류 품목 분석을 통해 TAPTITE 2000® 나사를 적용하여 알루미늄에 직접 체결 가능한 고강도, 고내식성 솔루션을 제공했습니다. 또한, 조립 설계 지원 서비스를 통해 조임 토크, 예압력, 체결 깊이 등을 정밀하게 설계 및 검증하고, 다양한 표면 처리, 재질을 최적화하여 추가 잠금 요소 없이도 안정적인 체결을 구현했습니다. Bossard 엔지니어링 팀은 조립 단계까지 협업하며 자동화 공정에 적합한 도구와 프로세스를 지원했습니다.

## | 한국보사드 기업부설연구소 : 품질 테스트 서비스



한국보사드는 기업부설연구소와 Bossard 그룹의 ISO / IEC 17025 인증을 보유한 전 세계 16개의 최첨단 시험 연구소를 통해 고객 지정 요구사항 및 국제 규격에 따른 제품 시험 및 컨설팅 서비스를 제공합니다.



## 재고 및 C-Parts 관리

# Smart Factory Logistics

Bossard의 스마트팩토리 로지스틱스는 조립 라인의 물류 흐름을 최적화하여 생산성을 극대화합니다. 이를 통해 자재 관리에 소요되는 인력과 비용을 효과적으로 절감할 수 있습니다.

## 스마트팩토리 로지스틱스 솔루션



### SmartBin Cloud

무게 센서를 통한 소형 부품 (C-Parts) 스마트 재고 관리 시스템으로 실시간 재고 파악 및 자동 발주가 가능합니다.



### 공급사 통합 재고관리 솔루션

고객사 소형 부품(C-Parts)을 통합 관리하여 재고 공급 비용을 절감할 수 있는 스마트 재고 관리 시스템입니다.



### ARIMS

모든 품목의 재고 수량 및 발주, 납품 일정을 실시간으로 확인 가능한 AI 스마트팩토리 재고 관리 소프트웨어입니다.



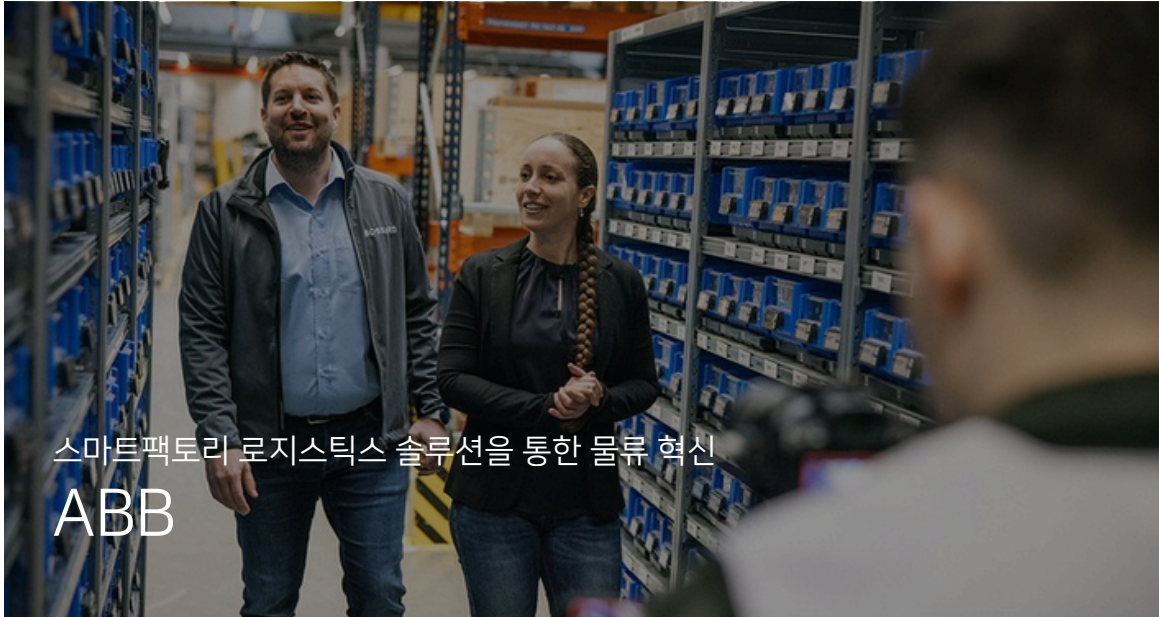
### 라스트마일 매니지먼트

각 조립 라인의 필요 품목 및 수량을 자동으로 측정하여 상시 재고를 유지할 수 있도록 도움을 드리는 솔루션입니다.

## | 스마트팩토리 로지스틱스를 적용한 글로벌 고객사



## | 성공 스토리



스마트팩토리 로지스틱스 솔루션을 통한 물류 혁신  
**ABB**

ABB는 50만 개의 체결류와 4,400종 이상의 품목에 대한 물류 처리와 재고 관리를 보다 효율화하기 위해 Bossard의 스마트팩토리 로지스틱스 솔루션을 도입했습니다. 총 5개 생산 공장에 13,300개의 SmartLabel Cloud와 3,800개의 SmartBin Cloud를 설치하여, 실시간 재고 변동 감지와 자동 발주를 통해 원활한 재고 운영과 라스트마일 매니지먼트를 구현했습니다. 그 결과, 공정 비용은 25% 이상 절감되었고, 작업자의 이동 거리도 13% 감소했으며, 직관적인 시스템을 통해 신입 직원의 교육 시간도 단축되었습니다.

## | 스마트팩토리 로지스틱스 시스템



### | SmartLabel Cloud

SmartLabel 버튼을 활용한 수동 발주 시스템  
디스플레이 표시 (제품 정보, 발주 현황, 납기 일정)  
화면 커스터마이징 (다국어 지원, 바코드/QR 적용 가능)



### | SmartBin Cloud

무게 센서를 통한 자동 발주 시스템  
IIoT 통신을 활용한 실시간 재고 모니터링  
ERP/MES 연동 및 데이터 통합 관리

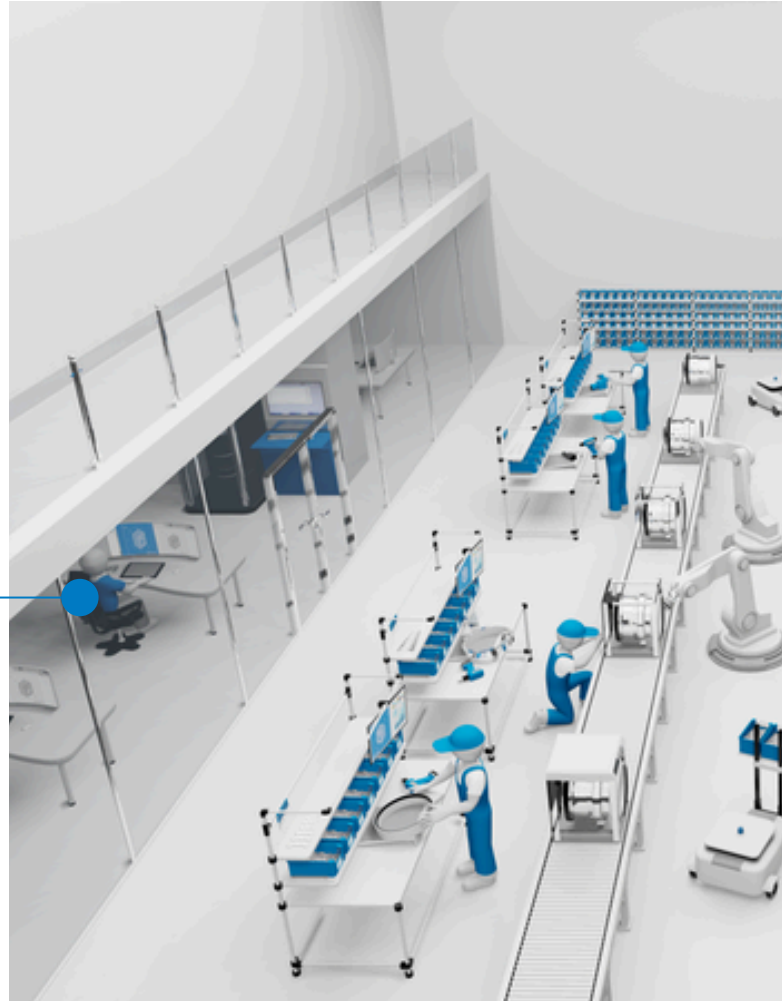
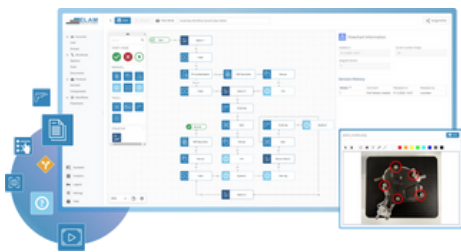
## 스마트팩토리 어셈블리

# Smart Factory Assembly

스마트팩토리 어셈블리는 AI 제조 플랫폼 ELAM과 산업용 IoT 기술을 기반으로, 개별 작업부터 전체 생산 공정까지 모든 데이터를 시각화해 제조 디지털 전환(DX)을 실현하는 스마트공장 고도화의 핵심 솔루션입니다.

### AI 기반 스마트 디지털 작업지시서

디지털 작업지시서를 통해 조립 공정에서 발생하는 오류와 품질 피드백을 실시간으로 제공하여, 작업자가 즉시 대응할 수 있습니다. 이를 통해 품질 관리 수준을 한층 강화할 수 있으며, 기존 ERP·MES와의 데이터 통합 관리도 지원합니다.





## 실시간 공정 데이터 및 품질 모니터링

AI 제조 플랫폼 ELAM은 조립 과정에서 실시간으로 생산 데이터를 기록하고, 공정 목표 대비 진행 상황을 시각화하며, 품질 및 생산 데이터를 체계적으로 관리할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 공정 단계별 기술 테스트, 불량률의 조기 감지, 품질 향상, 생산성 증대, 비용 절감을 동시에 실현할 수 있습니다.



## IoT 스마트 툴 및 장치

Bossard의 스마트 툴과 장치는 산업 IoT와 자동화 기술을 기반으로, 작업별 최적 파라미터 설정과 데이터 기반 품질 관리를 실현합니다. 또한, 디지털 트윈 환경에서 플러그 앤 플레이 호환성과 다양한 스마트 디바이스 통합을 통해 공정 신뢰성과 생산성을 극대화하는 ESG 지향형 스마트팩토리 핵심 시스템입니다.



생산성 향상을 위한 윈스탑솔루션

# Bossard Value Discovery

한국보사드는 국내 유일 생산성 향상을 위한 맞춤형 제품 솔루션 + 조립 체결 기술 컨설팅 + 디지털 전환을 통합한 고객 맞춤형 윈스탑솔루션을 제공하는 기업입니다.

## Problem

Bossard Value Discovery 기반 운영 혁신의 필요성



### 다품종 소량 생산 구조

반도체, 자동차, 기계 등 대한민국 핵심 산업은 맞춤형 제품 비중이 높아 SKU가 많고 수요가 불규칙합니다.



### 조립 공정의 복잡성

불필요한 체결 부품 사용으로 조립 시간이 증가하고, 체결 강도나 토크 기준이 명확하지 않아 불량률이 증가합니다.



### 재고관리 부담감 증가

과잉재고는 자금과 물류 공간을 낭비하고, 발주 누락은 생산 일정에 차질을 초래해 공급 안정성을 위협합니다.

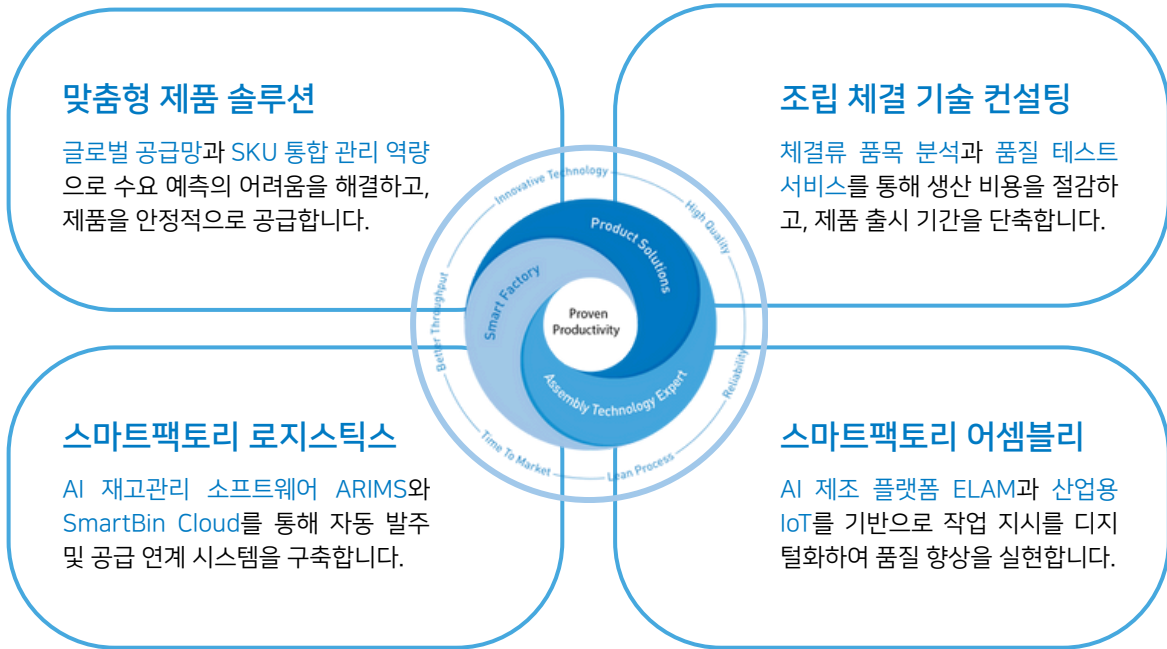


### 품질 관리의 어려움

작업자별 해석 차이로 인한 품질 편차가 발생하고, 작업 순서 오류로 인한 공정 지연 및 불량 원인 추적이 어렵습니다.

# Solution

Bossard Value Discovery 실현을 위한 전략적 솔루션



# Benefit

Bossard Value Discovery 도입 효과

### 생산 차질 방지

글로벌 공급망 네트워크를 기반으로 납기 지연 리스크를 사전에 식별 및 제거함으로써 생산 공정의 안정성을 확보합니다.

### 조립 공정 혁신

제품별 체결 방식, 토크 관리, 공정 표준화 등 기술적 요소를 정밀하게 설계하여 다양한 생산 방식에 유연하게 대응할 수 있습니다.

### 재고관리 비용 절감

실시간 재고 모니터링을 통해 과잉 재고로 인한 자원 낭비를 최소화하고, 재고 관리 시스템을 디지털화하여 재고 비용 절감을 실현합니다.

### 품질 향상 실현

디지털 작업지시서를 전체 조립 라인에 일괄 배포함으로써 공정 오류를 최소화하고 품질을 향상시킬 수 있습니다.

지식 센터

# Knowledge Hub

## Bossard의 기술 인사이트

올바른 체결류 선택만으로도 총 소유 비용(TCO)을 효과적으로 절감할 수 있습니다. Bossard 지식 센터에서는 다양한 애플리케이션에 맞춘 조립 기술 노하우와 최적의 제품 설계를 위한 온라인 도구를 제공합니다.



### 온라인 계산기 및 변환기

Bossard 온라인 계산기 및 변환기는 볼트 조립에 관여하는 모든 전문가와 학생들을 위한 실용적인 도구입니다. 정밀한 치수 계산과 단위 변환 기능을 통해 체결의 신뢰성과 설계의 정확도를 동시에 향상시킬 수 있습니다.



### CAD [2D/3D] 온라인 포털

Bossard CAD 온라인 포털은 설계 초기 단계부터 최적의 체결 솔루션을 제시합니다. 2D/3D CAD 파일은 물론, 애니메이션과 스마트 기능 등 다양한 형식의 데이터를 무료로 다운로드할 수 있어 설계 효율을 높일 수 있습니다.



### 기술 자료

Bossard의 체결 기술 전문가들이 축적한 이론과 실무 지식을 담은 기술 자료를 무료로 제공합니다. 체결 하중, 조임 토크, ISO 미터 나사, 공차 표준 등 다양한 기술 과제에 대한 정보가 포함되어 있어, 다양한 산업 분야에서 유용하게 활용할 수 있습니다.

전국 네트워크 연락처

# Nationwide Contact Network



천안 본사

충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 428

대구 지사

대구 달서구 달구벌대로 1130 한길지식산업센터 105-1호

창원 지사

경남 창원시 의창구 소계로 12 창원테크노밸리 테크동 401호

대표 연락처

041-580-7000

korea@bossard.com

한국보사드 공식 채널

# Bossard Korea Official Channels

블로그

[blog.naver.com/bossardkr](http://blog.naver.com/bossardkr)



온라인 전시관

[exhi.daara.co.kr/c/ko57469](http://exhi.daara.co.kr/c/ko57469)



유튜브

[www.youtube.com/@bossardkorea](http://www.youtube.com/@bossardkorea)



인스타그램

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



링크드인

[www.linkedin.com/company/bossard-korea](http://www.linkedin.com/company/bossard-korea)



이메일 문의

[korea@bossard.com](mailto:korea@bossard.com)



---

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