

자동차 산업

전기 통신

정보 가전

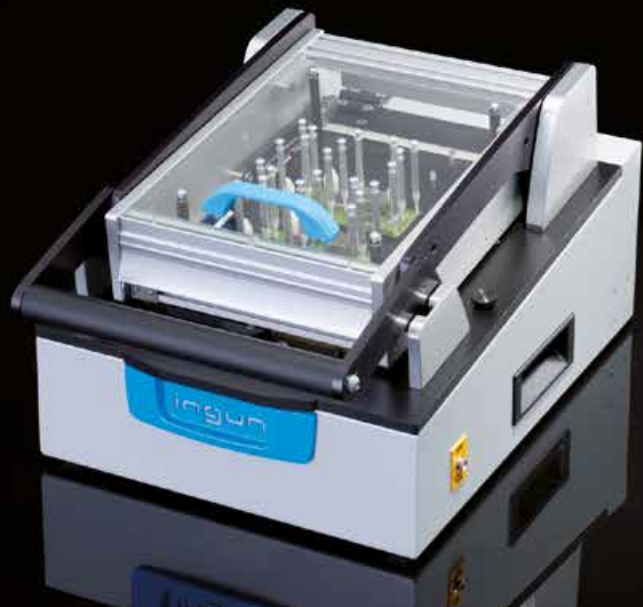
우주항공산업

기계 공학

가전제품

에너지 공급

의료 기술



# 정밀도를 통한 품질

INGUN은  
검사 장치 분야에서 최고 품질을 자랑하  
는 정밀 제품의 대명사입니다.

"정밀도를 통한 품질" - 이러한 높은 품질 요구는 INGUN의 모든 개발 및 생산 단계에 통합되어 적용됩니다. 시험 장치 제조사인 당사는 콘스탄츠에 위치한 제조 공장에서 신제품 개발, 생산 단계 감시, 회사 자체 품질 관리를 위한 최신 장비를 사용합니다.

- GKS 시험 실험실
- 고주파 실험실
- X선 검사
- 화상 현미경
- 멀티 센서 좌표 측정기
- 배선 검사
- FEM 분석
- DMS 분석

또한, INGUN에서는 사업 결정과 거래에서 인체 건강과 환경에 대한 높은 수준을 보장하는 유럽 환경법을 준수합니다.

1995년부터 INGUN은 ISO 9001에 따른 QM 시스템을 갖추었으며 이때부터 해당 인증서를 확보하고 있습니다.

- 자동차 산업
- 전기 통신
- 정보 가전
- 우주항공산업
- 기계 공학
- 가전제품
- 에너지 공급
- 의료 기술



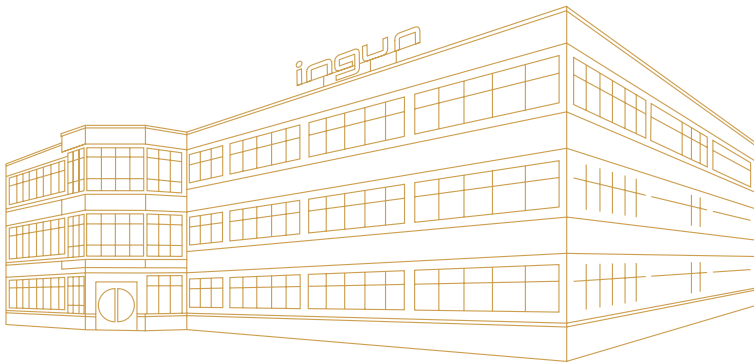
INGUN은 세계적인 기업에  
제품을 공급합니다

# INGUN PRÜFMITTELBAU GMBH

INGUN Prüfmittelbau GmbH는 1971년부터 검사 장치 부문에서 혁신적인 제품과 뛰어난 검사 방법을 제공하는 믿을 만한 파트너입니다.

INGUN은 개별 검사를 위한 탁월한 테스트 프로브와 검사용 테스트 픽쳐 제품군을 제공하고 있으며 이 두 제품 영역에서 특별한 솔루션을 제공하는 전문 업체로 알려져 있습니다.

INGUN은 검사 장치 부문에서 얻은 오랜 경험으로 모든 검사 요구에 맞는 답을 제공해 드릴 수 있습니다.



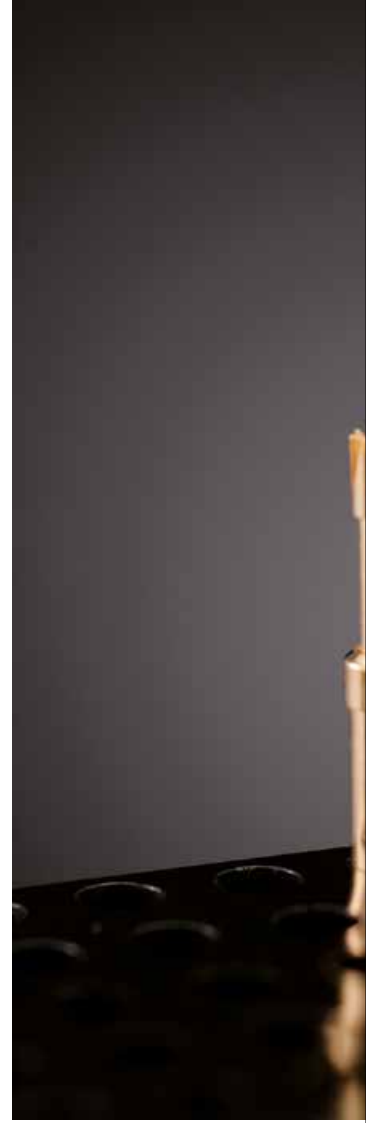
## MADE IN GERMANY

세계적으로 인정받는 제품

INGUN은 40년 이상 독일 콘스탄츠에 있는 본사에서만 제품을 제조하였으며 이곳에서 자회사와 해외 대리점을 통해 전 세계에 제품을 판매합니다. 이렇게 함으로써 INGUN은 최고 품질과 고객을 위한 검사 신뢰성을 보장합니다.



전 세계에 46개 이상의 대리점이 있는 INGUN은 검사 기술 부문에서 1등 업체입니다.



테스트 프로브

20,000개 이상의 종류로  
사용자의 용도에 맞는  
최고의 솔루션 제공

ICT/FCT  
검증된 품질용

고주파 프로브  
고주파와 디지털 신호용

사용자 적용 분야와 동일한 파장



- 모든 상용 고주파 용도를 위한 고주파 프로브 (임피던스 50Ω 또는 75Ω) 예를 들어 20GHz 이하의 잭, 플러그 그리고 PCB접촉용
- 디지털 데이터 전송을 위한 검사 솔루션(예: RJ, USB, TAE, HDMI 잭)
- 특성화된 전송경로를 가진 표준화된 세트 솔루션

- 세계에서 가장 다양한 시리즈, 헤드 형태, 스프링력

케이블 하네스 테스트  
사용자의 환경에 맞는 최고의 접촉

- 체결 가능한 접촉식 프로브, 고전류 프로브, 스위칭 프로브, 스텝 프로브, 푸쉬백 프로브 및 비회전 프로브 GKS 일체







ing



## 고전류 프로브

최소 크기에 최대 전류

- 높은 전류 전송을 위한 낮은 저항 버전
- 높은 전류를 위한 솔루션

## 스위칭 핀

간단한 전환

- 부품이 있는지 테스트하기 위한 스프링이 내장된 스위칭 프로브
- 배선이 필요 없는 신속 교환 시스템

## 배터리 충전과 신호전달 프로브

적합한 밸런스로 신호 전달

- 최적의 높이 및 공차 보상이 있는 분리형 접점
- 충격과 진동에 민감하지 않음
- 배선 교체 없이 교환 가능

## 공압 프로브

다용도 프로브

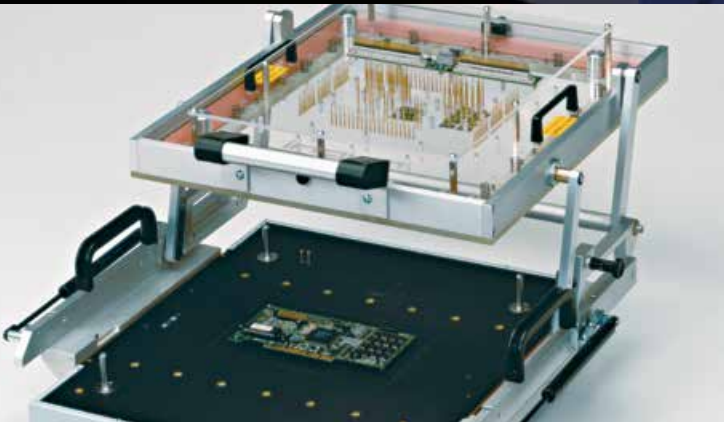
- 신호 전달과 버튼 조작
- 추가 구동 장치 없는 접촉

## 고객 맞춤형 솔루션

사용자 요구 맞춤형

- 테스트 프로브의 개발과 생산에서 오랜 경험으로 사용자의 요구에 맞는 최고의 솔루션 제공
- 개발팀과 직접적인 프로젝트 관리를 통해 대량 생산과 소량 생산을 신속하게 전환

# UN<sup>®</sup>



## 수동 검사용 픽처

쉽게 교환 가능

- 최대 2,000N의 높은 접촉력
- 최대 10개의 인터페이스 블록을 설치 가능한 모듈형 내부 인터페이스
- 공구 없이 빠르게 교환 할 수 있는 교체 키트

## 공압식 검사용 픽처

높은 접촉력을 위한 견고한 구동 기술

- 최대 1,500N의 높은 접촉력
- 최대 5개의 인터페이스 블록을 설치 가능한 모듈형 내부 인터페이스
- 공구 없이 빠르게 교환 할 수 있는 교체 키트

## 진공 검사용 픽처

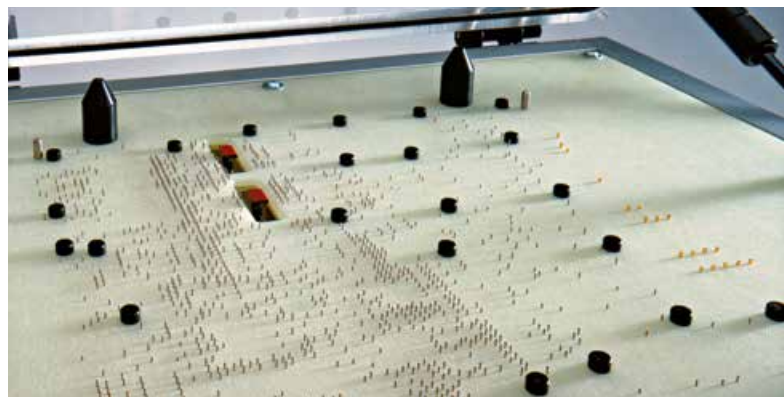
모든 상용 테스트 시스템용

- 개별 픽처 버전이나 교환 픽처 버전, 또는 회로 내 검사와 기능 검사의 조합을 위한 2단 테스트 픽처 버전

## 고정핀 검사용 어댑터

가장 작은 테스트 그리드에서도 정밀하게

- 그리드에 있는 스프링이 내장된 프로브와 함께 비스듬하게 배치된 고정 핀
- 높은 스프링력의 최소 테스트 포인트 접촉을 위한 테스트 픽처





테스트 픽처  
 모든 시험 요구조건에 맞는  
 표준화된  
 고객 맞춤형 솔루션

픽처 액세서리  
 개별 맞춤을 위한 다양성



마킹 프로브

- 테스트 부품의 양호 표시용
- 전기식 또는 공압식으로 구동

인터페이스 블록

- 신호 블록, 고전류 블록, 고주파 블록,  
광섬유 블록 또는 공압 블록

구동 장치

- 수동, 공압 또는 자동 구동장치

포텐셔미터 스크루 드라이버

- 포텐셔미터 조정을 위한 수동 및 전동 스크루 드라이버

버튼 조작

- 버튼 조작 및 스프링 스위치 조작용

재료

- 다운 홀더 스탬프
- 고정식 및 스프링식 툴링 핀
- PCB 지지대
- 프리레지스트레이션 핀
- 기타



INGUN Prüfmittelbau GmbH

Max-Stromeyer-Straße 162  
78467 Konstanz / Germany

Phone +49 7531 / 8105-0  
Fax +49 7531 / 8105-65

info@ingun.com  
www.ingun.com

