

TIPS

# 툴링 식별 및 포지셔닝 시스템

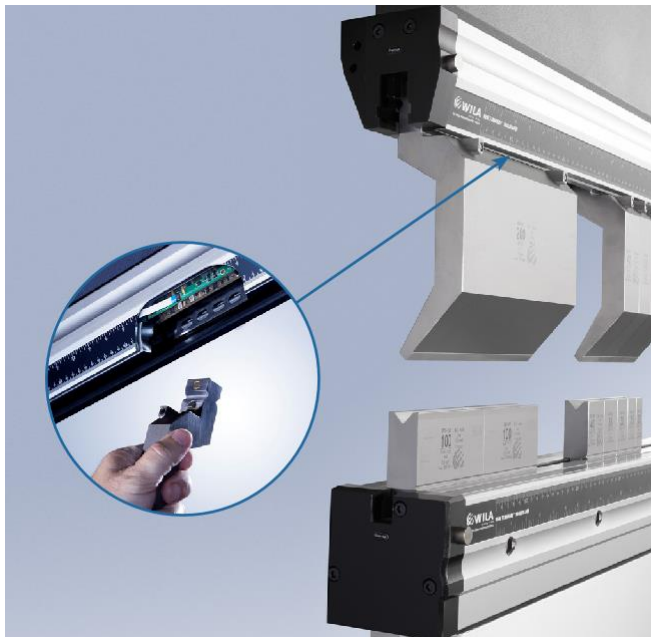


## TIPS

# 툴링 식별 및 포지셔닝 시스템

WILA의 핵심 활동의 유일한 목표는 절곡기 사용자를 위한 최고 수준의 생산성을 제공하는 것입니다. 이를 위해 WILA는 최고의 절곡기술을 혁신적으로 끊임없이 개발하여 고품질의 제품을 개발, 생산하고 있습니다. TIPS 시스템은 WILA의 최근 혁신 솔루션 중의 하나입니다.

WILA TIPS 시스템은 프레스 브레이크 컨트롤 시스템의 통합 부품으로 툴의 식별 및 툴의 위치의 지속적인 모니터링을 지원합니다. 상부 클램핑, 하부 클램핑 또는 보관 시스템 등의 모든 위치에서 툴을 찾고 식별할 수 있습니다. TIPS 시스템은 툴을 매우 정확하게 인식하기 때문에 올바른 툴이 사용 중인지, 공구의 길이가 올바른 지, 클램핑 시스템에서 툴의 정확한 위치는 어디인지를 알려줍니다. 이러한 세부 정보를 통해 인위적 실수와 시험 절곡에 따른 불량률 모두 방지할 수 있으므로 생산성이 크게 향상됩니다.

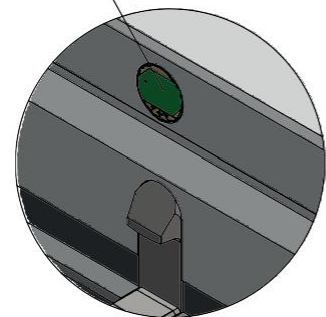


### TIPS 툴링(A)

각각의 New Standard 프리미엄 프로그램의 툴(특수)에 TIPS ID-태그 (A1)를 장착할 수 있습니다. ID 태그에는 각 툴을 식별하는 데 필요한 툴 별 정보(예: 공구 길이, 형식, 최대 부하 등)를 나타내는 고유한 일련 번호가 내장되어 있습니다.

A TIPS 툴

A1 TIPS ID-태그



## TIPS 클램핑 시스템 (B)

모든 New Standard 프리미엄 프로그램의 자동 클램핑 시스템은 최대 4590mm 길이의 TIPS 시스템을 장착할 수 있습니다.

TIPS 전자 통신 보드는 클램핑 시스템의 전체 길이에 장착됩니다.

지속적으로 변화하는 전기장을 통해 TIPS 시스템은 ID 태그에 전원을 공급하고 메시지를 수신할 수 있습니다. 각 TIPS 클램핑 시스템은 케이블을 통해 TIPS DIN 클램핑 스위치에 연결됩니다.

## 커스텀 TIPS 컨트롤러 (C)

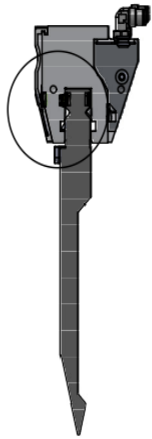
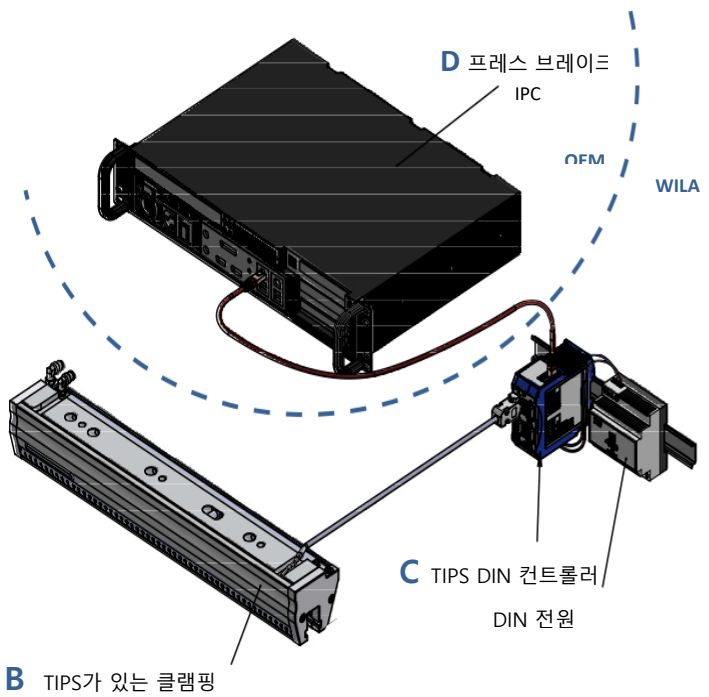
TIPS DIN 컨트롤러(C) 모듈은 TIPS 시스템의 핵심입니다. TIPS DIN 컨트롤러는 절곡기 IPC(D)에 연결됩니다. CAN 또는 이더넷 인터페이스를 통해 절곡기 IPC로부터 명령을 수신하고 툴의 식별 과 포지셔닝 프로세스를 제어합니다.

복잡한 알고리즘을 통해 클램핑 시스템에서 읽히는 전기장으로부터 툴의 위치를 계산합니다. 명령은 CAN (CAN 인터페이스) 또는 TCP/IP (이더넷 인터페이스)통신 프로토콜을 통해 보내고 요청할 수 있습니다. 이러한 방식으로 다양한 인터페이스를 지원함으로써 TIPS 시스템을 통해 쉽게 접근할 수 있습니다. 또한 CAN 라우팅은 여러 활성 채널을 지원하므로 멀티 TIPS는 물론 WILA Smart Tool Locator(STL)기능도 지원합니다!

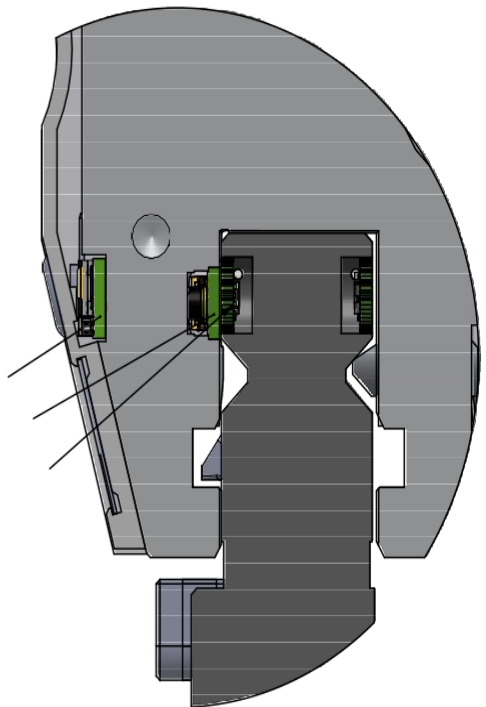
## IPC 통합(D)

IPC(D)와 TIPS 컨트롤러(C) 간의 통신은 IPC가 TIPS 컨트롤러에 명령을 실행하여 전체 시스템을 검색하는 것을 기반으로 합니다. 이 명령을 실행하면 TIPS 시스템이 전체 검색을 수행하며, IPC(시스템 내 모든 툴의 식별 및 위치)를 통해 검색 결과를 검색할 수 있습니다. IPC에서 정보는 여러 가지 방법으로 처리되고 사용됩니다. 예를 들어 툴 설정을 확인합니다.

중요한 측면은 IPC에 TIPS 시스템을 통합하는 작업은 TIPS 솔루션의 몫이 아니라는 점입니다. IPC 제조업체에서 준비해야 합니다(파란색 선 참조).

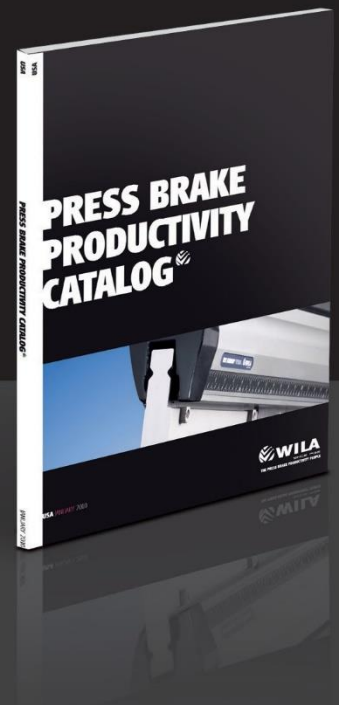


TIPS 인터 커넥트 보드  
TIPS 통신 보드  
**A1** TIPS ID-태그



## WILA. 절곡기 생산성을 위한 기업

WILA는 절곡기의 생산성을 극대화하기 위한 제품 및 지원 시스템을 제공하는 데 중점을 두고 있습니다. 85년 넘게 WILA는 툴링 시간을 단축하고 프레스 브레이크의 정확성을 개선할 수 있는 클램핑 시스템, 크라우닝 시스템, 툴링 및 액세서리를 전문적으로 개발, 생산하고 있습니다. 세계 최고의 프레스 브레이크 제조업체, 광범위하고 숙련된 판매자 네트워크, 오랜 경험의 지역 관리자, 전용 애플리케이션 지원 및 엔지니어링 직원과의 강력한 파트너십을 통해 WILA는 항상 고객의 요구를 충족하기 위해 노력하고 있습니다.



### WILA B.V.

P.O. box 60

NL-7240 AB Lochem

The Netherlands

전화 +31 (0)573 28 98 00

영업부 +31 (0) 573 28 9850

이메일: [info@wila.nl](mailto:info@wila.nl)



