



-  공구 측정

---

-  다방향
-  유선식
-  적외선 송신
-  라디오 송신
-  공구 파손 검출
-  공구 길이 측정
-  공구 반경 측정
-  쿨런트 양
-  개별 생산 및 연속 생산
-  마모 보정
-  온도 보정



공구 측정 프로브 ZX-Speed 시리즈  
범용 3D 공구 프로브

**BLUM**  
focus on productivity



# 공구 측정 프로브 ZX-Speed 시리즈

## 범용 3D 공구 프로브

### 정밀한 공구 측정 및 공구 파손 검사를 위한 3D 공구 측정 프로브

다양하고 경제적 - 3D 프로브 시리즈에는 머시닝 센터에서 공구 파손, 반경, 길이의 측정을 위해 범용으로 사용 가능한 공구 프로브가 포함되어 있습니다. 견고한 프로브는 뛰어난 정밀도와 내구성을 자랑하는 최첨단 광전자 측정 장치로 작동합니다.

- 공구 파손 검출
- 공구 길이 측정
- 공구 반경 측정
- 온도 보정

### 특장점:

- 다양한 공구와 사이즈에서도 신뢰성 있는 측정 가능
- 최신 측정 메커니즘 사용으로 정밀도 구현
- 공구 파손에 의한 후속 작업 위험 방지
- 빠른 투자 회수
- 내마모성 광전자 측정 메커니즘
- 콤팩트 하고 견고한 디자인

### 신뢰할 수 있고 검증된 전송 기술

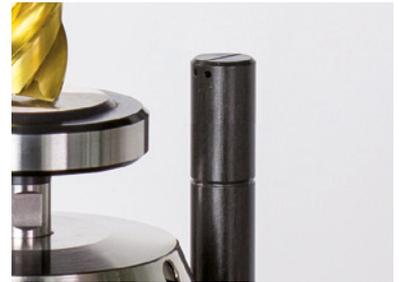
BLUM의 공구 측정 프로브에는 유선, 라디오 또는 적외선 제품과 함께 구매할 수 있습니다.

- 매우 빠르면서도 신뢰할 수 있는 송신
- 하나의 수신기로 최대 6개의 라디오 측정 송신기를 순차적으로 트리거링
- 하나의 수신기로 2개의 IR 측정 송신기를 순차적으로 트리거링 (DUO-Mode)
- 하나의 기계에 2개의 라디오 측정 시스템 동시 사용 (TWIN-Mode)

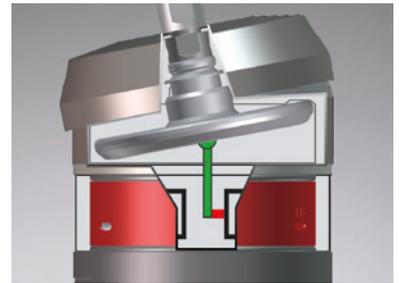
### 시스템 개요



공구 반경 측정



에어 블로우 장착



광전자 시그널 생성을 이용한 최신 경미 측정 메커니즘

### 기술 데이터

#### ZX-Speed

#### ZX-Speed IR

#### ZX-Speed RC

기술 데이터	ZX-Speed	ZX-Speed IR	ZX-Speed RC
높이	63,5 mm	86 mm	86 mm
전송	케이블	적외선	무선
반복 정확도	0.4 µm 2	0.4 µm 2	0.4 µm 2
최소 공구 Ø	1 mm*	1 mm*	1 mm*

\* 공구 형상 및 공구 재료에 따라 다름, 공구가 프로브 측정압으로 인해 파손되어서는 안 됨