

**Renishaw의 차세대 무선 전송 측정 시스템은 데이터가 풍부한 미래와 최대 400% 증가한 배터리 수명을 제공합니다.**

글로벌 엔지니어링 기술 기업인 Renishaw는 EMO Milano 2021에서 공작 기계를 위한 최신 무선 전송 측정 시스템을 공개한다. 이 차세대 시스템은 Renishaw에 증명된 많은 스마트 팩토리 공정 제어 솔루션 중 하나로, 여러 업계의 가공 공장 생산 능력을 변화시키는데 도움이 되는 것으로 입증되었다.

새로운 시스템은 통신 프로토콜이 업데이트된 초소형 RMI-QE 무선 인터페이스를 채택하고 있으며 시장을 선도하는 무선 전송 계측기를 대폭 업데이트했다. 또한 모든 무선 계측기의 배터리 수명과 원격 진단 기능이 크게 개선되었으며 셋업이 간소화되었다.

**디지털 미래를 위한 연결된 인터페이스**

가공 환경 내에 위치하는 RMI-QE 인터페이스는 업데이트된 통신 프로토콜을 채택하고 있으며 차세대 Renishaw 센서와 스마트 장치를 지원하기 위한 미래 대비 설계가 강점이다.

RMI-QE는 바쁜 무선 환경에서 견고하고 신뢰할 수 있는 업계에서 입증된 Renishaw의 2.4 GHz FHSS(Frequency Hopping Spread Spectrum) 무선 전송 기술의 업데이트된 버전을 사용하며 전 세계 무선 규정을 준수한다. 이 시스템은 5축, 복합기 및 밀링-터닝 기계와 같이 계측기와 수신기 사이의 가시거리가 보장되지 않는 분야에 적합하다. 또한 동일한 CNC 기계에서 최대 4개의 별도 공구 세팅 계측기 또는 스핀들 계측기를 작동할 수 있어 로터리 테이블이나 트윈 팰릿이 있는 머시닝 센터에 이상적인 제품이다.

또한 크기가 매우 작기 때문에 유연한 장착 옵션을 다양하게 가능하게 하며 완전한 역 호환성을 제공하여 기존 RMI-Q 인터페이스에서 전환하기가 용이하다.

**사용자 친화적 측정**

사용자는 기계의 작동 조건에 맞게 Renishaw 무선 계측기 설정을 수동으로 구성할 수 있어 고 진동, 고속 분야에 특히 유용하다. 설정 또한 훨씬 더 쉬워졌다. 업계 최초로 새로운 Probe Setup 앱을 통해 액세스하는 Opti-Logic™ 기술을 활용하면 스마트폰에서 계측기 설정을 구성할 수 있다. 스마트폰 화면에 표시되는 선택 가능한 옵션이 양방향 통신을 통해 계측기로 전송된다. 구성 절차가 상당히 간소화될 뿐 아니라 이메일, iMessage®, WhatsApp, LINE, WeChat 등 널리 사용되는 애플리케이션을 통해 원격 진단도 가능하다.

**환경 친화적 측정**

계측기의 전자부품과 무선 전송 업데이트로 배터리 수명이 최대 400%나 증가하는데, RMI-QE와 함께 사용할 때 통상적으로 배터리 수명이 5년으로 업계 최대이다. Renishaw의 공작 기계 제품 사업부의 애플리케이션 및 마케팅 매니저인 James Hartley는 이 설계 변경은 배터리 수명을 늘리는 것 이상의 의미가 있다며 말을 이었다. “Renishaw는 이 차세대 시스템이 제공하는 기술 발전에 상당한 자부심을 느끼며, 제품이 환경에 미치는 영향을 최소화할 수 있도록 지속적인 프로젝트를 진행하고 있다는 점에서도 역시 자부심을 느끼고 있습니다. 이번에 선보인 배터리 수명 개선과 최근의 OMP40-2 및 OSP60 옵티컬 전송 계측기의 개선으로, Renishaw는 관련 소비량을 줄여 제품이 환경에 미치는 영향을 최소화하고 있다는 것을 잘 보여주었습니다.”

**혁신적인 제조를 위한 파트너**

Renishaw의 차세대 무선 전송 측정 시스템을 사용하면 안정적이고 자동화된 기계내 공구 세팅, 공구 파손 검출, 부품 셋업 및 부품 검증이 가능하다. 이러한 제어 방법을 가공 공정에 통합하면 필요한 데이터를 확보할 수 있어 생산성과 기계 활용률을 크게 개선하고 작업자 개입을 줄일 수 있다.

자세한 사항은 2021년 10월 4일부터 9일까지 밀라노에서 개최되는 EMO에서 확인할 수 있다.

iMessage®는 Apple Inc.의 상표이다.

끝



RMI-QE 무선 인터페이스



기계의 RMP60 스핀들 계측기, RTS 공구 계측장치 및 RMI-QE 무선 인터페이스



RMP60 스핀들 계측기의 Opti-Logic™ 기호



Probe Setup 앱을 사용한 계측기 구성