

스틸위스트(Steelwrist), 차세대 틸트로테이터 제어 시스템 플랫폼 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect) 출시

틸트로테이터, 콥 커플러 및 굴착기 어태치먼트의 글로벌 리더인 스틸위스트(Steelwrist)가 오늘 **Steelwrist** 틸트로테이터를 위한 새로운 세대의 제어 시스템 플랫폼인 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)를 출시했습니다.

15년 이상의 제어 시스템 경험을 바탕으로 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)는 굴착기 기사의 새로운 수준의 경험, 설치 용이성 및 연결성을 향상시켜 굴착기 효율성을 극대화하도록 설계되었습니다. **2008년** 첫 번째 제어 시스템 출시 이후, 스틸위스트(Steelwrist)는 전 세계에 수만 개의 시스템을 설치했습니다. **SVAB**와 함께 개발된 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)는 고급 제어 시스템 분야의 세계적인 리더인 **SVAB**와 협력하여 스틸위스트(Steelwrist)가 다시 한번 틸트로테이터 기술의 기준을 높였습니다.

퀀텀 컨넥트(QuantumConnect) 플랫폼의 주요 혁신

퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)는 혁신적인 기술과 모듈형 시스템 아키텍처를 결합하여 틸트로테이터 제어 기술에서 중요한 진전을 나타냅니다. 최첨단 구성 요소가 플랫폼의 핵심에 위치하여 설치, 운영 및 지원을 그 어느 때보다 쉽게 만듭니다. 새로운 **A9** 조이스틱은 개선된 인체공학과 기능을 갖추고 있어 업계 표준을 설정합니다. 굴착기 기사는 두 개 또는 세 개의 롤러 중에서 선택할 수 있으며, **5방향** 미니 조이스틱 스위치의 이점을 누리며, 열선 핸들과 같은 편안함을 향상시키는 기능을 즐길 수 있습니다. 안전성과 생산성은 시스템으로부터 즉각적인 촉각 신호를 제공하는 햅틱(Haptic) 피드백을 통해 더욱 향상됩니다.

모듈형 시스템 설계는 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)를 모든 굴착기 브랜드나 모델에 쉽게 적용할 수 있게 합니다. **QIO** 모듈과 같은 목적 기반 모듈은 **CAN** 데이터를 아날로그 및 디지털 신호로 변환하여 기계 기능 및 외부 시스템과의 원활한 통합을 가능하게 합니다. 틸트로테이터 제어 모듈은 틸트로테이터에 직접 통합되어 밸브와 센서를 정밀하게 제어하며, **AUX** 모듈은 블레이드, 아우트리거 또는 오프셋 붐과 같은 추가 유압 기능을 관리하는 유연성을 제공합니다. 굴착기 **HMI**에 직접 통합되지 않은 경우, 선택적으로 제공되는 컴팩트 인캡 터치 디스플레이는 운영자에게 시스템 상태 및 알림에 대한 명확한 정보를 제공하여 복잡성을 추가하지 않고 투명성을 제공합니다.

연결성은 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect) 플랫폼의 핵심에 내장되어 있습니다. 새로운 연결 게이트웨이 모듈은 센서 및 주요 부품과의 무선 통신을 보장하며, 클라우드 백업, 무선 소프트웨어 업데이트 및 원격 진단을 위한 **4G** 연결을 관리합니다. 그 결과, 시스템은 더욱 강력하고 다재다능할 뿐만 아니라 미래 지향적이며, 차세대 틸트로테이터 유압 및 **MiC 4.0** 통합을 완벽하게 준비하고 있으며, 주요 기계 제어 시스템 공급업체와의 원활한 호환성을 제공합니다.

인스톨메이트(**InstallMate**)를 통한 간편한 설치.

퀀텀 컨넥트(**QuantumConnect**)와 함께 복잡하고 시간이 많이 소요되는 설치의 시대는 끝났습니다. 이 플랫폼은 틸트로테이터 설치를 더 빠르고 예측 가능하며 현장에서 지원하기 쉽게 만들기 위해 처음부터 설계되었습니다. 모듈형 부품, 컴팩트한 디자인 및 기계별 배선 하네스의 조합은 설치 과정에서 광범위한 커스터마이징의 필요성을 없앱니다.

설치 프로세스의 중심에는 새로운 **InstallMate** 앱이 있으며, 이는 여러 언어로 설치 기술자를 단계별로 안내합니다. 각 굴착기 브랜드 및 모델에 대한 사전 정의된 템플릿은 시스템 구성이 간단하도록 보장하며, 클라우드 기반 저장소를 통해 기계 설정을 안전하게 저장하고 복제 및 복원할 수 있습니다. **InstallMate**는 현지 언어로 설치 지원을 가능하게 하여 복잡성을 줄이고 기술자가 일관된 경험을 제공하도록 돕습니다. 설치 가이드는 전 세계 사용자의 피드백을 통해 지속적으로 업데이트되므로 시간이 지남에 따라 시스템이 더 쉽고 효율적으로 배포됩니다.

물리적 설치와 디지털 구성을 모두 고려함으로써 스틸위스트(**Steelwrist**)는 시장에서 가장 사용자 친화적인 틸트로테이터 제어 시스템을 만들어냈습니다. 고객들은 더 빠른 기계 준비, 적은 다운타임 및 일관된 설치 품질에 대한 확신을 얻습니다.

“퀀텀 컨넥트(**QuantumConnect**) 제어 시스템 플랫폼을 통해 우리는 틸트로테이터 설치를 그 어느 때보다 쉽게 만드는 데 한 걸음 나아갔습니다. 이는 우리의 최우선 과제였습니다. 우리의 엔지니어들은 제어 시스템이 다양한 굴착기에 쉽게 적용되고 시간이 지남에 따라 업데이트될 수 있도록 많은 노력을 기울였으며, 우리가 이룬 성과에 매우 자랑스럽습니다. 이제 전 세계적으로 설치가 시작되기를 기대합니다.”라고 **Markus Nilsson** 스틸위스트(**Steelwrist**) 기술총괄(**CTO**)가 말했습니다.

굴착기 기사를 위한 설계, 최대 가동 시간을 위한 연결성

퀀텀 컨넥트(**QuantumConnect**) 플랫폼은 굴착기 기사에 대한 명확한 초점을 가지고 설계되었습니다.

조이스틱 인체공학부터 시스템 통합까지 모든 요소가 굴착기를 더 쉽게 제어하고, 더 효율적이며, 더 안전하게 운영할 수 있도록 개발되었습니다. 모든 틸트로테이터 기능의 비례 제어가 표준으로 제공되며, 유압 밸브의 자동 보정이 부드럽고 정밀한 움직임을 보장하고 연료 효율성을 최적화합니다. 굴착기 기사는 개별 프로필을 만들고 시스템을 특정 어태치먼트에 맞게 조정할 수 있으며, **ToolRec** 기능은 연결된 어태치먼트를 무선으로 감지하고 틸트로테이터 설정을 자동으로 조정합니다.

안전성은 또 다른 핵심 기능입니다. 락센스(**LockSense**), 스틸위스트(**Steelwrist**)의 차세대 센서 기반 작업 도구 잠금 시스템은 퀀텀 컨넥트(**QuantumConnect**)에 완전히 통합되어 기계 및 틸트로테이터 커플러의 안전 잠금을 명확하고 신뢰성 있게 확인합니다. 트랙 및 휠 조향 기능(옵션)은 굴착기 기사가 조이스틱을 놓지 않고도 굴착기를 제어할 수 있게 하여 귀중한 시간을 절약하고 지속적인 작업 중 인체공학을 개선합니다.

인체공학과 안전성을 넘어, 연결성은 퀀텀 컨넥트(**QuantumConnect**)가 항상 최고의 성능을



발휘하도록 보장합니다. iOS 및 Android용 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect) 앱을 통해 기사와 서비스 팀은 제어 시스템과 무선으로 연결할 수 있어 케이블이나 어댑터가 필요 없습니다. 클라우드 기반 백업으로 기계 설정이 손실되지 않으며, 무선 업데이트를 통해 최신 개선 사항이 항상 제공됩니다. 원격 지원은 즉시 접근할 수 있어 다운타임을 최소화하고 기계가 생산적으로 작업할 수 있도록 유지합니다. 스틸위스트(Steelwrist)의 자동 윤활 시스템인 옵티럽(OptiLube)와의 통합은 윤활 성능을 지속적으로 모니터링하고, 윤활제 카트리지를 교체할 시기를 알림으로써 수작업 유지보수를 없애줍니다.

고급 인체공학, 지능형 통합 및 항상 연결된 상태의 조합은 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)가 단순히 더 나은 제어 시스템을 제공하는 것이 아니라 효율성과 신뢰성을 새로운 수준으로 끌어올리는 완전한 경험을 굴착기 기사에게 제공함을 의미합니다.

“연결성은 더 이상 선택 사항이 아닙니다 - 필수입니다. 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)와 함께 모든 굴착기 기사와 모든 기계가 전 세계 어디에서나 연결되고 지원받으며 최신 상태를 유지합니다. . 이는 단순한 업그레이드가 아니라 오늘날과 미래를 위해 틸트로테이터 제어 시스템이 어떻게 설계되어야 하는지를 재고하는 것입니다. 우리는 설치를 더 빠르게 하고, 운영을 더 직관적으로 하며, 연결성을 원활하게 만들고자 했습니다.”라고 Stefan Stockhaus 스틸위스트(Steelwrist) CEO가 말했습니다.

출시 시점

퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)는 2025년 동안 글로벌 시장에 점진적으로 도입될 예정이며, 선택된 스틸위스트(Steelwrist) 틸트로테이터 모델부터 시작하여 회사의 전 세계 대리점 네트워크를 통해 확장될 것입니다. 이 플랫폼은 iOS 및 Android용 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect) 앱과 InstallMate 앱의 전폭적인 지원을 받습니다. RED 및 FCC를 포함한 글로벌 규제 준수와 향후 산업 표준에 대한 준비가 완료된 퀀텀 컨넥트(QuantumConnect)는 전 세계 건설사 및 차주의 요구를 충족할 준비가 되어 있습니다.

추가 정보는 아래 연락처를 참고하세요:

스토펙 스톡하우스
회장
스틸위스트 AB
stefan.stockhaus@steelwrist.com
Tel: +46 709981321

칼 세네르베르그
영업 & 마케팅 겸 OEM 부사장
스틸위스트 AB
karl.serneberg@steelwrist.com
Tel +46 702619811

스틸위스트에 대하여

스틸위스트는 현재 가장 빠르게 성장하는 틸트로테이터 와 쿼 링크 기업입니다. 제품의 강도와 첨단성에 집중하여 빠른 서비스를 경비하여 빠른 고객수 증가에 대응하고 있습니다. 더 많은 정보에 대해서는 저희 회사 홈페이지(steelwrist.com)를 방문하여 주십시오.