

KOMUNIKAT PRASOWY

Rosersberg, Szwecja, 10 września 2025 r.

Steelwrist wprowadza QuantumConnect – platformę sterowania tiltrotatorami nowej generacji

Steelwrist, światowy lider w produkcji tiltrotatorów, szybkozłączy i narzędzi roboczych dla koparek, ogłasza dziś premierę QuantumConnect – nowej generacji platforma systemu sterowania tiltrotatorami Steelwrist. Opierając się na ponad 15-letnim doświadczeniu w rozwoju systemów sterowania, QuantumConnect zapewnia nową jakość w zakresie komfortu operatora, łatwości instalacji i łączności – wszystko po to, by maksymalizować efektywność pracy koparek. Od debiutu pierwszego systemu sterowania w 2008 roku Steelwrist zainstalował dziesiątki tysięcy takich rozwiązań na całym świecie. Dzięki QuantumConnect, opracowanemu we współpracy z firmą SVAB – światowym liderem w dziedzinie zaawansowanych systemów sterowania – Steelwrist ponownie wyznacza nowe standardy w technologii tiltrotatorów.

Kluczowe innowacje platformy QuantumConnect

QuantumConnect to milowy krok naprzód w technologii sterowania tiltrotatorami, łączący przełomowe rozwiązania z modułową architekturą systemu. Nowoczesne komponenty stanowią rdzeń platformy, sprawiając, że instalacja, obsługa i wsparcie są łatwiejsze niż kiedykolwiek. Nowe joysticki A9 wyznaczają branżowy standard dzięki ulepszonej ergonomii i rozszerzonej funkcjonalności. Operatorzy mogą wybierać wersje z dwoma lub trzema rolkami, korzystać z 5-kierunkowego mini-joysticka oraz cieszyć się komfortem dzięki podgrzewanym uchwytom. Bezpieczeństwo i produktywność dodatkowo wspiera haptyczne sprzężenie zwrotne, które dostarcza operatorowi natychmiastowych sygnałów dotykowych z systemu.

Modułowa konstrukcja systemu pozwala łatwo dostosować QuantumConnect do każdej marki i modelu koparki. Specjalizowane moduły, takie jak QIO, konwertują dane CAN na sygnały analogowe i cyfrowe, umożliwiając płynną integrację z funkcjami maszyny i systemami zewnętrznymi. Zintegrowany z tiltrotatorem moduł sterowania zapewnia precyzyjne zarządzanie zaworami i czujnikami, natomiast moduł AUX pozwala obsługiwać dodatkowe funkcje hydrauliczne, takie jak lemieszki, podpory czy wysięgniki z przesuwem. Jeśli integracja z panelem HMI koparki nie jest możliwa, opcjonalny kompaktowy wyświetlacz dotykowy w kabinie zapewnia operatorowi pełen przegląd stanu systemu i powiadomień – w przejrzysty sposób, bez dodawania zbędnej złożoności.

Łączność jest fundamentem platformy QuantumConnect. Nowy moduł łączności (Connectivity Gateway) umożliwia bezprzewodową komunikację z czujnikami i komponentami, a także obsługuje połączenia 4G do tworzenia kopii zapasowych w chmurze, zdalnych aktualizacji



oprogramowania i diagnostyki. Efektem jest system nie tylko potężny i wszechstronny, lecz także przyszłościowy – w pełni przygotowany na hydraulikę tiltrotatorów nowej generacji, integrację MiC 4.0 oraz kompatybilność z wiodącymi dostawcami systemów sterowania maszyną (MCS).

Łatwa instalacja z InstallMate

QuantumConnect kończy erę skomplikowanych i czasochłonnych instalacji. Platforma została od podstaw zaprojektowana tak, aby montaż tiltrotatora był szybszy, przewidywalny i łatwiejszy do wsparcia w terenie. Połączenie modułowych komponentów, kompaktowej konstrukcji i dedykowanych wiązek przewodów eliminuje konieczność szerokiej customizacji podczas instalacji.

Centralnym elementem procesu montażu jest nowa aplikacja InstallMate, prowadząca techników krok po kroku w wielu językach. Zdefiniowane szablony dla każdej marki i modelu koparki upraszczają konfigurację systemu, a oparte na chmurze przechowywanie pozwala bezpiecznie zapisywać, klonować i odtwarzać ustawienia maszyn w całej flocie. InstallMate umożliwia także wsparcie instalacyjne w języku lokalnym, zmniejszając złożoność i pomagając technikom zapewnić spójne doświadczenie. Dzięki ciągłym aktualizacjom bazującym na globalnych opiniach użytkowników system staje się z czasem coraz prostszy i efektywniejszy we wdrożeniu.

Łącząc aspekty fizycznej instalacji i cyfrowej konfiguracji, Steelwrist stworzył najbardziej przyjazny użytkownikowi system sterowania tiltrotatorami na rynku. Klienci zyskują szybszą gotowość maszyn do pracy, mniej przestoju i pewność, że jakość instalacji jest spójna w całej flocie.

„Dzięki platformie sterowania QuantumConnect robimy krok milowy w kierunku uproszczenia instalacji tiltrotatorów, co było dla nas priorytetem. Nasi inżynierowie włożyli wiele wysiłku, aby system sterowania można było łatwo dostosować do różnych koparek i aktualizować w czasie, i jestem bardzo dumny z efektu. Teraz czekam na pierwsze instalacje na całym świecie” – mówi Markus Nilsson, CTO Steelwrist.

Dla operatora, z łącznością gwarantującą najwyższą dostępność

Platforma QuantumConnect została zaprojektowana z myślą o operatorze. Każdy element – od ergonomii joysticków po integrację systemu – opracowano tak, aby obsługa koparki była prostsza, bardziej wydajna i bezpieczniejsza. Sterowanie proporcjonalne wszystkimi funkcjami tiltrotatora jest standardem, a automatyczna kalibracja zaworów hydraulicznych zapewnia płynne i precyzyjne ruchy przy jednoczesnej optymalizacji zużycia paliwa. Operatorzy mogą tworzyć indywidualne profile i dostosowywać system do konkretnych narzędzi roboczych, a funkcja ToolRec bezprzewodowo rozpoznaje podłączone narzędzie i automatycznie dostosowuje ustawienia tiltrotatora.



Bezpieczeństwo to kolejny kluczowy element. LockSense – najnowszy, oparty na czujnikach system blokady narzędzi Steelwrist – jest w pełni zintegrowany z QuantumConnect, zapewniając operatorowi wyraźne i niezawodne potwierdzenie bezpiecznego zapięcia szybkozłączki na maszynie i tiltrotatorze. Opcjonalne sterowanie gaśnicami i kołami umożliwia obsługę koparki bez odrywania rąk od joysticków, co oszczędza czas i poprawia ergonomię podczas ciągłej pracy.

Poza ergonomią i bezpieczeństwem to właśnie łączność zapewnia QuantumConnect najwyższą dostępność. Aplikacja QuantumConnect na iOS i Android pozwala operatorom i zespołom serwisowym łączyć się bezprzewodowo z systemem sterowania – bez kabli i adapterów. Dzięki kopii zapasowej w chmurze ustawienia maszyny nigdy nie giną, a zdalne aktualizacje zapewniają dostęp do najnowszych ulepszeń. Wsparcie zdalne dostępne jest natychmiast, minimalizując przestoje i utrzymując wysoką produktywność maszyn. Integracja z OptiLube – automatycznym systemem smarowania Steelwrist – umożliwia stały monitoring pracy układu i informuje operatora, kiedy należy wymienić wkład smarujący, eliminując konieczność zgadywania i obsługi ręcznej.

Połączenie zaawansowanej ergonomii, inteligentnej integracji i stałej łączności sprawia, że QuantumConnect oferuje nie tylko lepszy system sterowania, lecz kompletny pakiet doświadczeń dla operatora, podnoszący efektywność i niezawodność na zupełnie nowy poziom.

„Łączność nie jest już opcją – to konieczność. Dzięki QuantumConnect każdy operator i każda maszyna są połączeni, wspierani i zawsze na bieżąco, niezależnie od miejsca pracy. To więcej niż aktualizacja – to nowe podejście do projektowania systemu sterowania tiltrotatorem, na dziś i na jutro. Chcielibyśmy, aby instalacja była szybsza, obsługa bardziej intuicyjna, a łączność całkowicie bezproblemowa” – mówi Stefan Stockhaus, CEO Steelwrist.

Dostępność

QuantumConnect będzie stopniowo wprowadzany na rynki globalne w 2025 roku, zaczynając od wybranych modeli tiltrotatorów Steelwrist, a następnie rozszerzany poprzez światową sieć dealerów firmy. Platforma jest w pełni wspierana zarówno przez aplikację QuantumConnect, jak i InstallMate – obie dostępne na iOS i Android. Dzięki zgodności z globalnymi regulacjami, w tym RED i FCC, oraz przygotowaniu do przyszłych standardów branżowych, QuantumConnect jest gotowy, by sprostać wymaganiom wykonawców i zarządców flot na całym świecie.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt:

Stefan Stockhaus
CEO
Steelwrist AB
stefan.stockhaus@steelwrist.com
Tel +46 709981321

Karl Serneberg
VP OEM Sales & Marketing
Steelwrist AB
karl.serneberg@steelwrist.com
Tel +46 702619811



O Steelwrist

Steelwrist to światowy producent tiltrotatorów, szybkozłączycy i narzędzi roboczych do koparek z siedzibą w Szwecji. Zdecydowany nacisk na solidne i nowoczesne produkty, w połączeniu z szybką obsługą, został doceniony przez coraz większą liczbę klientów na całym świecie. Więcej informacji o Steelwrist można znaleźć na stronie steelwrist.com.