

PRESSEMITTEILUNG

Rosersberg, Schweden, 10. September 2025

Steelwrist startet QuantumConnect – die nächste Generation der Tiltrotator-Steuerungsplattform

Steelwrist, ein weltweit führender Anbieter von Tiltrotatoren, Schnellwechslern und Anbauwerkzeugen für Bagger, kündigt heute die Einführung von QuantumConnect an, der neuen Generation der Steuerungsplattform für Steelwrist-Tiltrotatoren. Aufbauend auf mehr als 15 Jahren Erfahrung in Steuerungssystemen bringt QuantumConnect ein neues Maß an Bedienerfreundlichkeit, einfacher Installation und Konnektivität – alles mit dem Ziel, die Effizienz von Baggern zu maximieren. Seit der Einführung des ersten Steuerungssystems im Jahr 2008 hat Steelwrist weltweit Zehntausende Systeme installiert. Mit QuantumConnect, das zusammen mit SVAB – einem Weltmarktführer für fortschrittliche Steuerungssysteme – entwickelt wurde, setzt Steelwrist erneut Maßstäbe in der Tiltrotator-Technologie.

Zentrale Innovationen der QuantumConnect-Plattform

QuantumConnect stellt einen großen Fortschritt in der Tiltrotator-Steuerungstechnologie dar, indem bahnbrechende Innovationen mit einer modularen Systemarchitektur kombiniert werden. Hochmoderne Komponenten bilden den Kern der Plattform und machen Installation, Betrieb und Support einfacher als je zuvor. Die neuen A9-Joysticks setzen mit verbesserter Ergonomie und Funktionalität einen neuen Industriestandard. Baggerfahrer können zwischen zwei oder drei Rollen wählen, profitieren von einem 5-Wege-Mini-Joystick und genießen komfortsteigernde Features wie beheizbare Griffe. Sicherheit und Produktivität werden zusätzlich durch haptisches Feedback verbessert, das dem Bediener sofort taktile Signale vom System liefert.

Das modulare Systemdesign ermöglicht eine einfache Anpassung von QuantumConnect an jede Baggermarke oder jedes Modell. Spezielle Module wie die QIO-Module wandeln CAN-Daten in analoge und digitale Signale um, wodurch eine reibungslose Integration in Maschinenfunktionen und externe Systeme ermöglicht wird. Das direkt im Tiltrotator integrierte Tiltrotator-Steuermodul sorgt für präzise Steuerung von Ventilen und Sensoren, während das AUX-Modul zusätzliche Hydraulikfunktionen wie Schild, Stützen oder Armversatz verwaltet. Falls nicht direkt im Display der Maschine integriert, bietet ein optionales kompaktes Touchdisplay eine klare Übersicht über Systemstatus und Benachrichtigungen – transparent, ohne zusätzliche Komplexität.

Konnektivität ist im Kern von QuantumConnect verankert. Das neue Connectivity Gateway-Modul stellt die drahtlose Kommunikation mit Sensoren und Komponenten sicher und verwaltet gleichzeitig 4G-Verbindungen für Cloud-Backups, Software-Updates „over-the-air“ und Ferndiagnosen. Das Ergebnis ist ein System, das nicht nur leistungsstärker und vielseitiger, sondern auch zukunftssicher ist – vorbereitet für die nächste Generation von Tiltrotator-Hydraulik, MiC 4.0-Integration und nahtlose Kompatibilität mit führenden Anbietern von Maschinensteuerungssystemen.

Einfache Installation mit InstallMate

Mit QuantumConnect gehören komplexe und zeitaufwändige Installationen der Vergangenheit an. Die Plattform wurde von Grund auf so entwickelt, dass die Installation von Tiltrotatoren schneller, vorhersehbarer und einfacher im Feld unterstützt werden kann. Die Kombination aus modularen Komponenten, kompaktem Design und baggerspezifischen Kabelbäumen macht umfangreiche Anpassungen überflüssig.

Zentral im Installationsprozess ist die neue InstallMate-App, die Techniker Schritt für Schritt in mehreren Sprachen anleitet. Vordefinierte Vorlagen für jede Baggermarke und jedes Modell sorgen für eine einfache Systemkonfiguration, während cloudbasierte Speicherung Maschinen-Einstellungen sicher speichern, klonen und über mehrere Bagger hinweg wiederherstellen lässt. InstallMate ermöglicht zudem Installationssupport in der Landessprache, reduziert die Komplexität und hilft Technikern, ein einheitliches Ergebnis zu liefern. Da Installationsanleitungen laufend durch Feedback aus weltweiter Nutzung aktualisiert werden, wird das System mit der Zeit einfacher und effizienter einsetzbar.

Durch die Kombination von physischer Installation und digitaler Konfiguration hat Steelwrist das benutzerfreundlichste Tiltrotator-Steuerungssystem auf dem Markt geschaffen. Kunden profitieren von schnellerer Einsatzbereitschaft, weniger Ausfallzeiten und der Sicherheit, dass die Installationsqualität über die gesamte Flotte hinweg konsistent ist.

„Mit der QuantumConnect-Steuerungsplattform machen wir einen großen Schritt, um Tiltrotator-Installationen einfacher als je zuvor zu machen – das war für uns oberste Priorität. Unsere Ingenieure haben viel Aufwand betrieben, um sicherzustellen, dass sich das Steuerungssystem leicht an unterschiedliche Bagger anpassen und im Laufe der Zeit aktualisieren lässt. Ich bin sehr stolz auf das, was wir erreicht haben. Nun freue ich mich darauf, die ersten Installationen weltweit zu sehen“, sagt Markus Nilsson, CTO von Steelwrist.

Für den Bediener entwickelt – mit Konnektivität für maximale Verfügbarkeit

Die QuantumConnect-Plattform wurde mit klarem Fokus auf den Bediener entwickelt. Jedes Element – von der Joystick-Ergonomie bis zur Systemintegration – wurde darauf ausgelegt, die Steuerung des Baggers einfacher, effizienter und sicherer zu machen. Die proportionale Steuerung aller Tiltrotator-Funktionen ist Standard, die automatische Kalibrierung der Hydraulikventile sorgt für sanfte und präzise Bewegungen bei gleichzeitig optimiertem Kraftstoffverbrauch. Bediener können individuelle Profile erstellen und das System an spezifische Werkzeuge anpassen, während die Funktion ToolRec drahtlos erkennt, welches Anbaugerät angeschlossen ist, und die Tiltrotator-Einstellungen automatisch anpasst.

Sicherheit ist ein zentrales Merkmal. LockSense, das neue sensorbasierte Sicherheitssystem von Steelwrist, ist vollständig in QuantumConnect integriert und bietet klare und zuverlässige Bestätigung einer sicheren Verriegelung sowohl an Maschinen- als auch an Tiltrotator-Schnellwechslern. Optionale Ketten- und Radsteuerung ermöglicht es dem Bediener, den Bagger zu bewegen, ohne die Joysticks loszulassen – das spart Zeit und verbessert die Ergonomie bei kontinuierlicher Arbeit.



Über Ergonomie und Sicherheit hinaus sorgt die Konnektivität dafür, dass QuantumConnect jederzeit Spitzenleistung liefert. Die QuantumConnect-App für iOS und Android ermöglicht es Bedienern und Serviceteams, sich kabellos mit dem Steuerungssystem zu verbinden – ohne Kabel oder Adapter. Dank Cloud-Backup gehen Maschineneinstellungen nie verloren, und Over-the-Air-Updates stellen sicher, dass die neuesten Verbesserungen stets verfügbar sind. Ferndiagnosen und Remote-Support minimieren Ausfallzeiten und halten Maschinen produktiv im Einsatz. Die Integration mit OptiLube, dem automatisierten Schmiersystem von Steelwrist, sorgt für kontinuierliche Überwachung der Schmierleistung und Benachrichtigungen, wenn die Kartusche gewechselt werden muss. Die punktgenaue Information minimiert manuelle Wartung.

Die Kombination aus fortschrittlicher Ergonomie, intelligenter Integration und permanenter Konnektivität bedeutet, dass QuantumConnect nicht nur ein besseres Steuerungssystem bietet, sondern ein vollständiges Bediener-Erlebnis, das Effizienz und Zuverlässigkeit auf ein neues Niveau hebt.

„Konnektivität ist nicht länger optional – sie ist unverzichtbar. Mit QuantumConnect sind jeder Bediener und jede Maschine verbunden, unterstützt und auf dem neuesten Stand – egal, wo auf der Welt sie sich befinden. Das ist mehr als ein Upgrade, es ist ein Quantensprung bei der Gestaltung eines Tiltrotator-Steuerungssystem. Wir wollten die Installation schneller, die Bedienung intuitiver und die Konnektivität nahtlos machen“, sagt Stefan Stockhaus, CEO von Steelwrist.

Verfügbarkeit

QuantumConnect wird im Laufe des Jahres 2025 schrittweise auf den Weltmärkten eingeführt – beginnend mit ausgewählten Steelwrist-Tiltrotator-Modellen und anschließend über das weltweite Händlernetz des Unternehmens. Die Plattform wird vollständig durch die QuantumConnect-App und die InstallMate-App unterstützt, beide verfügbar für iOS und Android. Durch die Konformität mit weltweiten Normen einschließlich RED und FCC, sowie Vorbereitung auf zukünftige Industriestandards, ist QuantumConnect bereit, die Anforderungen von Bauunternehmen und Flottenbetreibern weltweit zu erfüllen.

Bei weiteren Fragen kontaktieren sie bitte:

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

Über Steelwrist:

Steelwrist ist ein globaler Hersteller von Tiltrotatoren, Schnellwechslern und Anbaugeräten für Bagger mit Hauptsitz in Schweden. Der konsequente Fokus auf robuste und moderne Produkte, verbunden mit einem schnellen Service, wird von immer mehr Kunden geschätzt. Weitere Informationen zu Steelwrist finden Sie unter steelwrist.com.