

PERSBERICHT

Rosersberg, Zweden, 10 september 2025

Steelwrist lanceert QuantumConnect – het tiltrotator-besturingssysteemplatform van de volgende generatie

Steelwrist, een wereldleider op het gebied van tiltrotators, snelwissels en uitrustingsstukken voor graafmachines, kondigt vandaag de lancering aan van QuantumConnect, het tiltrotatorbesturingssysteemplatform van de nieuwe generatie voor Steelwrist-tiltrotators. QuantumConnect bouwt voort op meer dan 15 jaar ervaring in besturingssystemen en introduceert een nieuw niveau van machinistenervaring, installatiegemak en connectiviteit, allemaal ontworpen om de efficiëntie van de graafmachine te maximaliseren. Sinds de introductie van het eerste besturingssysteem in 2008 heeft Steelwrist wereldwijd tienduizenden systemen geïnstalleerd. Met QuantumConnect, ontwikkeld in samenwerking met SVAB, een wereldleider op het gebied van geavanceerde besturingssystemen, legt Steelwrist de lat voor tiltrotatortechnologie opnieuw hoger.

Belangrijkste innovaties met het QuantumConnect-platform

QuantumConnect vertegenwoordigt een grote stap voorwaarts in de technologie voor tiltrotatorbesturing door baanbrekende innovaties te combineren met een modulaire systeemarchitectuur. State-of-the-art componenten vormen de kern van het platform, waardoor installatie, bediening en ondersteuning eenvoudiger dan ooit zijn. De nieuwe A9-joysticks zetten een nieuwe industriestandaard met verbeterde ergonomie en functionaliteit. De machinist kan kiezen uit twee of drie rollen, beschikt over een 5-weg mini-joystickschakelaar en profiteert van comfortverhogende functies zoals verwarmde handgrepen. De veiligheid en productiviteit worden verder verbeterd door haptische feedback, waardoor de operator direct voelbare signalen van het systeem ontvangt.

Dankzij het modulaire systeemontwerp kan QuantumConnect eenvoudig worden aangepast aan elk merk of model graafmachine. Speciaal gebouwde modules zoals de QIO-modules zetten CAN-gegevens om in analoge en digitale signalen, waardoor een soepele integratie met machinefuncties en externe systemen mogelijk is. De Tiltrotator-bedieningsmodule is direct in de tiltrotator geïntegreerd en zorgt voor een nauwkeurige bediening van ventielen en sensoren, terwijl de AUX-module flexibiliteit biedt voor het beheren van extra hydraulische functies, zoals bladen, stempels of offset-gieken. Als het display niet rechtstreeks in de HMI van de graafmachine is geïntegreerd, biedt een optioneel compact touchscreen in de cabine de machinist een duidelijk overzicht van de systeemstatus en meldingen. Dit zorgt voor transparantie zonder dat het systeem complexer wordt.

Connectiviteit vormt de kern van het QuantumConnect-platform. De nieuwe Connectivity Gateway-module zorgt voor draadloze communicatie met sensoren en componenten en beheert daarnaast 4G-verbindingen voor cloudback-up, draadloze software-updates en diagnose op afstand. Het resultaat is een systeem dat niet alleen krachtiger en veelzijdiger is, maar ook toekomstbestendig. Het is volledig voorbereid op de volgende generatie tiltrotatorhydrauliek en MiC 4.0-integratie. Bovendien is het systeem naadloos compatibel met toonaangevende leveranciers van GPS Machine Control Systems.

Eenvoudige installatie met InstallMate

Dankzij QuantumConnect zijn de dagen van complexe en tijdrovende installaties voorbij. Het platform is vanaf de basis ontworpen om de installatie van tiltrotators sneller, voorspelbaarder en eenvoudiger te ondersteunen in het veld. De combinatie van modulaire componenten, compacte vormgeving en machinespecifieke kabelbomen maakt uitgebreide maatwerkaanpassingen tijdens de installatie overbodig.

Centraal in het installatieproces staat de nieuwe InstallMate-app, die technici stap voor stap in meerdere talen begeleidt. Vooraf gedefinieerde sjablonen voor elk merk en model graafmachine zorgen ervoor dat de systeemconfiguratie eenvoudig is, terwijl de cloudgebaseerde opslag ervoor zorgt dat machine-instellingen veilig kunnen worden opgeslagen, gekloond en hersteld op meerdere graafmachines. InstallMate biedt bovendien ondersteuning bij de installatie in de lokale taal, waardoor de complexiteit verder wordt verminderd en technici een consistente ervaring kunnen bieden. Omdat de installatiehandleidingen voortdurend worden bijgewerkt op basis van feedback van wereldwijd gebruik, wordt het systeem na verloop van tijd eenvoudiger en efficiënter te implementeren.

Door zowel de fysieke installatie als de digitale configuratie aan te pakken, heeft Steelwrist het meest gebruiksvriendelijke tiltrotatorbesturingssysteem op de markt gecreëerd. Klanten profiteren van een snellere inzetbaarheid van de machine, minder uitvaltijd en de zekerheid dat de installatiekwaliteit binnen hun hele machinepark consistent is.

"Met het QuantumConnect-besturingssysteemplatform maken we een sprong voorwaarts en maken we de installatie van tiltrotators eenvoudiger dan ooit tevoren. Dat is voor ons altijd een topprioriteit geweest. Onze technici hebben veel moeite gedaan om ervoor te zorgen dat het besturingssysteem eenvoudig kan worden toegepast op verschillende graafmachines en in de loop van de tijd kan worden bijgewerkt. Ik ben dan ook erg trots op wat we hebben bereikt. "Ik kijk ernaar uit dat de installaties over de hele wereld gaan plaatsvinden", zegt Markus Nilsson, CTO van Steelwrist.

Ontworpen voor de machinist met connectiviteit voor de hoogste inzetbaarheid

Het QuantumConnect-platform is ontworpen met een duidelijke focus op de machinist. Elk element, van de ergonomie van de joystick tot de systeemintegratie, is ontwikkeld om de graafmachine gemakkelijker te kunnen bedienen, efficiënter te maken en veiliger te kunnen

bedienen. Proportionele bediening van alle tiltrotatorfuncties is standaard, met automatische kalibratie van de hydraulische ventielen die zorgen voor soepele en nauwkeurige bewegingen en tegelijkertijd het brandstofverbruik optimaliseren. Machinisten kunnen individuele profielen aanmaken en het systeem aanpassen aan specifieke uitrustingsstukken, terwijl de ToolRec-functie draadloos detecteert welk uitrustingsstuk is aangesloten en automatisch de instellingen van de tiltrotator aanpast.

Veiligheid is een ander centraal aspect. LockSense, het volgende generatie sensorgebaseerde vergrendelingssysteem voor uitrustingsstukken van Steelwrist, is volledig geïntegreerd in QuantumConnect en biedt een duidelijke, betrouwbare en veilige vergrendeling op zowel machine- als tiltrotatorsnelwissels. Dankzij de optionele rups- en wielbesturing kunnen machinisten de graafmachine bedienen zonder de joysticks los te laten. Dit bespaart kostbare tijd en verbetert de ergonomie tijdens continu werk.

Naast ergonomie en veiligheid zorgt connectiviteit ervoor dat QuantumConnect altijd optimale prestaties levert. Met de QuantumConnect-app voor iOS en Android kunnen machinisten en serviceteams draadloos verbinding maken met het besturingssysteem, waardoor er geen kabels of adapters meer nodig zijn. Dankzij cloudgebaseerde back-ups gaan machine-instellingen nooit verloren en dankzij draadloze updates zijn de nieuwste verbeteringen altijd beschikbaar. U hebt direct toegang tot ondersteuning op afstand, waardoor de uitvaltijd tot een minimum wordt beperkt en machines productief blijven werken. Integratie met OptiLube, het geautomatiseerde smeersysteem van Steelwrist, zorgt voor continue bewaking van de smeerprestaties en geeft waarschuwingen wanneer het tijd is om de vetpatroon te vervangen, waardoor giswerk en handmatig onderhoud worden geëlimineerd.

Dankzij de combinatie van geavanceerde ergonomie, intelligente integratie en altijd beschikbare connectiviteit biedt QuantumConnect niet alleen een beter besturingssysteem, maar ook een complete gebruikerservaring die de efficiëntie en betrouwbaarheid naar een nieuw niveau tilt.

“Connectiviteit is niet langer optioneel, het is essentieel. Met QuantumConnect is elke machinist en elke machine verbonden, ondersteund en up-to-date, waar ook ter wereld. Dit is meer dan een upgrade; het is een heroverweging van de manier waarop een tiltrotatorbesturingssysteem ontworpen moet worden voor vandaag en morgen. We wilden de installatie sneller maken, de bediening intuïtiever en de connectiviteit naadloos”, aldus Stefan Stockhaus, CEO van Steelwrist.

Beschikbaarheid

QuantumConnect zal in 2025 geleidelijk op de wereldmarkt worden geïntroduceerd, te beginnen met geselecteerde Steelwrist tiltrotatormodellen en later uitgebreid via het wereldwijde dealernetwerk van het bedrijf. Het platform wordt volledig ondersteund door zowel de QuantumConnect-app als de InstallMate-app, beschikbaar voor iOS en Android. QuantumConnect voldoet aan de wereldwijde regelgeving, waaronder RED en FCC, en is voorbereid op toekomstige industriestandaarden. Daarmee is QuantumConnect klaar om te voldoen aan de eisen van aannemers en eigenaren over de hele wereld.



Voor meer informatie kunt u u contact opnemen met:

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

Over Steelwrist

Steelwrist is een wereldwijde fabrikant van tiltrotators, snelwissels en uitrustingsstukken voor graafmachines met het hoofdkantoor in Zweden. Een vastberaden focus op robuuste en moderne producten, gecombineerd met snelle service, wordt door een toenemend aantal klanten gewaardeerd. Ga voor meer informatie over Steelwrist naar steelwrist.com.