

COMUNICATO STAMPA

Rosersberg, Svezia, 10 settembre 2025

Steelwrist lancia QuantumConnect, la piattaforma di controllo del tiltrotator di nuova generazione

Steelwrist, leader mondiale nel settore dei tiltrotator, degli attacchi rapidi e delle attrezzature per escavatori, annuncia oggi il lancio di QuantumConnect, la piattaforma di controllo del tiltrotator di nuova generazione per i tiltrotator Steelwrist. Grazie a oltre 15 anni di esperienza nei sistemi di controllo, QuantumConnect introduce un nuovo livello di esperienza per l'operatore, facilità di installazione e connettività, il tutto progettato per massimizzare l'efficienza dell'escavatore. Dal lancio del suo primo sistema di controllo nel 2008, Steelwrist ha installato decine di migliaia di sistemi in tutto il mondo. Con QuantumConnect, sviluppato in collaborazione con SVAB, leader mondiale nei sistemi di controllo avanzati, Steelwrist alza ancora una volta l'asticella della tecnologia dei tiltrotator.

Innovazioni chiave con la piattaforma QuantumConnect

QuantumConnect rappresenta un importante passo avanti nella tecnologia di controllo dei tiltrotator, combinando innovazioni rivoluzionarie con un'architettura di sistema modulare. Il cuore della piattaforma è costituito da componenti all'avanguardia, che rendono l'installazione, il funzionamento e il supporto più semplici che mai. I nuovi joystick A9 stabiliscono un nuovo standard del settore grazie a ergonomia e funzionalità migliorate. Gli operatori possono scegliere tra due o tre rulli, usufruire di un mini joystick a 5 vie e usufruire di funzioni che migliorano il comfort, come le maniglie riscaldate. La sicurezza e la produttività sono ulteriormente migliorate grazie al feedback tattile che fornisce all'operatore segnali tattili immediati dal sistema.

Grazie al design modulare del sistema, QuantumConnect può essere facilmente adattato a qualsiasi marca o modello di escavatore. Moduli appositamente realizzati, come i moduli QIO, convertono i dati CAN in segnali analogici e digitali, consentendo un'integrazione fluida con le funzioni della macchina e i sistemi esterni. Il modulo di controllo Tiltrotator, integrato direttamente nel tiltrotator, garantisce un controllo preciso di valvole e sensori, mentre il modulo AUX offre flessibilità nella gestione di funzioni idrauliche aggiuntive come lame, stabilizzatori o bracci offset. Se non è direttamente integrato nell'HMI dell'escavatore, un display touch compatto opzionale in cabina offre agli operatori una panoramica chiara dello stato del sistema e delle notifiche, garantendo trasparenza senza aggiungere complessità.

La connettività è integrata nel cuore della piattaforma QuantumConnect. Il nuovo modulo Connectivity Gateway garantisce la comunicazione wireless con sensori e componenti, gestendo al contempo connessioni 4G per il backup su cloud, aggiornamenti software over-the-air e diagnostica remota. Il risultato è un sistema non solo più potente e versatile, ma



anche a prova di futuro, completamente predisposto per l'idraulica del tiltrotator di nuova generazione e l'integrazione con MiC 4.0, nonché una compatibilità perfetta con i principali fornitori di sistemi di controllo macchine.

Installazione facile con InstallMate

Con QuantumConnect, i giorni delle installazioni complesse e dispendiose in termini di tempo sono finiti. La piattaforma è stata progettata da zero per rendere l'installazione del tiltrotator più rapida, più prevedibile e più facile da supportare sul campo. La combinazione di componenti modulari, design compatto e cablaggi specifici per ogni macchina elimina la necessità di personalizzazioni complesse durante l'installazione.

Al centro del processo di installazione c'è la nuova app InstallMate, che guida i tecnici passo dopo passo in più lingue. I modelli predefiniti per ogni marca e modello di escavatore garantiscono una configurazione del sistema semplice, mentre l'archiviazione basata su cloud consente di salvare, clonare e ripristinare in modo sicuro le impostazioni della macchina su più escavatori. InstallMate consente inoltre il supporto all'installazione nella lingua locale, riducendo ulteriormente la complessità e aiutando i tecnici a offrire un'esperienza coerente. Poiché le guide all'installazione vengono costantemente aggiornate grazie al feedback ricevuto dall'utilizzo in tutto il mondo, nel tempo il sistema diventa più semplice ed efficiente da implementare.

Prendendo in considerazione sia l'installazione fisica che la configurazione digitale, Steelwrist ha creato il sistema di controllo del tiltrotator più intuitivo sul mercato. I clienti beneficiano di una più rapida prontezza delle macchine, di tempi di fermo ridotti e della certezza che la qualità dell'installazione sarà costante in tutta la loro flotta.

"Con la piattaforma del sistema di controllo QuantumConnect facciamo un passo avanti nel rendere le installazioni dei tiltrotator più semplici che mai, il che è sempre stato una priorità assoluta per noi. I nostri ingegneri hanno profuso grandi sforzi per garantire che il sistema di controllo potesse essere facilmente adattato a diversi escavatori e aggiornato nel tempo. Sono molto orgoglioso di ciò che abbiamo realizzato. Ora non vedo l'ora di vedere le installazioni iniziare in tutto il mondo", afferma Markus Nilsson, CTO di Steelwrist.

Progettato per l'operatore con connettività per la massima operatività

La piattaforma QuantumConnect è stata progettata con un'attenzione particolare all'operatore. Ogni elemento, dall'ergonomia del joystick all'integrazione del sistema, è stato sviluppato per rendere l'escavatore più facile da controllare, più efficiente e più sicuro da utilizzare. Il controllo proporzionale di tutte le funzioni del tiltrotator è di serie, con calibrazione automatica delle valvole idrauliche che garantisce un movimento fluido e preciso, ottimizzando al contempo l'efficienza del carburante. Gli operatori possono creare profili individuali e adattare il sistema ad attrezzature specifiche, mentre la funzione ToolRec rileva in modalità wireless quale accessorio è collegato e regola automaticamente le impostazioni del tiltrotator.



Un altro aspetto fondamentale è la sicurezza. LockSense, il sistema di bloccaggio delle attrezzature basato su sensori di nuova generazione di Steelwrist, è completamente integrato in QuantumConnect, fornendo una conferma chiara e affidabile del bloccaggio sicuro sia sugli attacchi rapidi della macchina che su quelli del tiltrotator. Il controllo opzionale dello sterzo di cingoli e ruote consente agli operatori di controllare l'escavatore senza rilasciare i joystick, risparmiando tempo prezioso e migliorando l'ergonomia durante il lavoro continuo.

Oltre all'ergonomia e alla sicurezza, la connettività garantisce che QuantumConnect offra sempre le massime prestazioni. L'app QuantumConnect per iOS e Android consente agli operatori e ai team di assistenza di connettersi in modalità wireless al sistema di controllo, eliminando la necessità di cavi o adattatori. Grazie al backup basato su cloud, le impostazioni della macchina non vanno mai perse e gli aggiornamenti over-the-air garantiscono che i miglioramenti più recenti siano sempre disponibili. È possibile accedere immediatamente al supporto remoto, riducendo al minimo i tempi di inattività e mantenendo le macchine produttive. L'integrazione con OptiLube, il sistema di lubrificazione automatizzato di Steelwrist, garantisce un monitoraggio continuo delle prestazioni di lubrificazione, inviando avvisi quando è il momento di sostituire la cartuccia del lubrificante, eliminando così le congetture e la manutenzione manuale.

La combinazione di ergonomia avanzata, integrazione intelligente e connettività sempre attiva fa sì che QuantumConnect offra non solo un sistema di controllo migliore, ma anche un'esperienza operatore completa che porta l'efficienza e l'affidabilità a nuovi livelli.

“La connettività non è più un optional, è essenziale. Con QuantumConnect, ogni operatore e ogni macchina sono connessi, supportati e aggiornati, ovunque si trovino nel mondo. Si tratta di più di un semplice aggiornamento: è una rivisitazione del modo in cui un sistema di controllo del tiltrotator dovrebbe essere progettato per oggi e per domani. Volevamo rendere l'installazione più rapida, il funzionamento più intuitivo e la connettività senza soluzione di continuità”, afferma Stefan Stockhaus, CEO di Steelwrist.

Disponibilità

QuantumConnect verrà gradualmente introdotto nei mercati globali nel corso del 2025, iniziando con modelli selezionati di tiltrotator Steelwrist e ampliandosi attraverso la rete mondiale di concessionari dell'azienda. La piattaforma è pienamente supportata sia dall'app QuantumConnect che dall'app InstallMate, disponibili per iOS e Android. Grazie alla conformità alle normative globali, tra cui RED e FCC, e alla preparazione per i futuri standard di settore, QuantumConnect è pronta a soddisfare le esigenze di appaltatori e proprietari di flotte in tutto il mondo.



Per maggiori informazioni contattare:

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

Riguardo Steelwrist

Steelwrist è un produttore globale di Tiltrotator e attacchi rapidi per escavatori con sede in Svezia. Un focus determinato su prodotti robusti e moderni, combinato con un servizio rapido, è stato apprezzato da un numero crescente di clienti. Per ulteriori informazioni su Steelwrist, visitare steelwrist.com.