

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Rosersberg, Suède, 10 septembre 2025

### **Steelwrist lance QuantumConnect – la plateforme de contrôle de tiltrotateurs de nouvelle génération**

**Steelwrist, leader mondial des tiltrotateurs, des attaches rapides et des outils de travail pour excavatrices, annonce aujourd'hui le lancement de QuantumConnect, la plate-forme de système de contrôle de tiltrotateurs de nouvelle génération pour les tiltrotateurs Steelwrist. S'appuyant sur plus de 15 ans d'expérience dans les systèmes de contrôle, QuantumConnect introduit un nouveau niveau d'expérience de l'opérateur, de facilité d'installation et de connectivité, le tout conçu pour maximiser l'efficacité de l'excavatrice. Depuis le lancement de son premier système de contrôle en 2008, Steelwrist a installé des dizaines de milliers de systèmes dans le monde entier. Avec QuantumConnect, développé en collaboration avec SVAB – un leader mondial des systèmes de contrôle avancés – Steelwrist place une fois de plus la barre plus haut en matière de technologie de tiltrotateur.**

#### **Principales innovations de la plateforme QuantumConnect**

QuantumConnect représente une avancée majeure dans la technologie de contrôle des tiltrotateurs en combinant des innovations révolutionnaires avec une architecture système modulaire. Des composants de pointe sont au cœur de la plate-forme, ce qui rend l'installation, l'exploitation et le support plus faciles que jamais. Les nouveaux joysticks A9 établissent une nouvelle norme industrielle avec une ergonomie et des fonctionnalités améliorées. Les opérateurs peuvent choisir entre deux ou trois rouleaux, bénéficier d'un mini joystick à 5 directions et profiter de fonctionnalités améliorant le confort telles que des poignées chauffantes. La sécurité et la productivité sont encore améliorées grâce au retour haptique qui donne à l'opérateur des signaux tactiles instantanés du système.

La conception modulaire du système permet d'adapter facilement QuantumConnect à n'importe quelle marque ou modèle d'excavatrice. Des modules spécialement conçus tels que les modules QIO convertissent les données CAN en signaux analogiques et numériques, permettant une intégration fluide avec les fonctions de la machine et les systèmes externes. Le module de commande du Tiltrotator, intégré directement dans le tiltrotateur, assure un contrôle précis des vannes et des capteurs, tandis que le module AUX offre une flexibilité pour gérer des fonctions hydrauliques supplémentaires telles que les lames, les stabilisateurs ou les flèches décalées. S'il n'est pas directement intégré dans l'HMI de la pelle, un écran tactile compact en cabine en option offre aux opérateurs un aperçu clair de l'état du système et des notifications, offrant ainsi une transparence sans ajouter de complexité.



La connectivité est intégrée au cœur même de la plateforme QuantumConnect. Le nouveau module Connectivity Gateway assure la communication sans fil avec les capteurs et les composants, tout en gérant les connexions 4G pour la sauvegarde dans le cloud, les mises à jour logicielles en direct et les diagnostics à distance. Le résultat est un système qui est non seulement plus puissant et polyvalent, mais également à l'épreuve du temps, entièrement préparé pour l'hydraulique tiltrotateur de nouvelle génération et l'intégration MiC 4.0, ainsi qu'une compatibilité transparente avec les principaux fournisseurs de systèmes de contrôle de machines.

### **Installation facile avec InstallMate**

Avec QuantumConnect, l'époque des installations complexes et chronophages est révolue. La plate-forme a été conçue dès le départ pour rendre l'installation du tiltrotateur plus rapide, plus prévisible et plus facile à prendre en charge sur le terrain. La combinaison de composants modulaires, d'une conception compacte et de faisceaux de câbles spécifiques à la machine élimine le besoin de personnalisation étendue lors de l'installation.

Au cœur du processus d'installation se trouve la nouvelle application InstallMate, qui guide les techniciens étape par étape dans plusieurs langues. Des modèles prédéfinis pour chaque marque et modèle d'excavatrice garantissent une configuration simple du système, tandis que le stockage basé sur le cloud permet d'enregistrer, de cloner et de restaurer en toute sécurité les paramètres de la machine sur plusieurs excavatrices. InstallMate permet également une assistance à l'installation dans la langue locale, réduisant ainsi davantage la complexité et aidant les techniciens à offrir une expérience cohérente. Les guides d'installation étant constamment mis à jour grâce aux retours d'expérience issus d'une utilisation mondiale, le système devient plus facile et plus efficace à déployer au fil du temps.

En abordant à la fois l'installation physique et la configuration numérique, Steelwrist a créé le système de contrôle de tiltrotateur le plus convivial du marché. Les clients bénéficient d'une disponibilité plus rapide des machines, de moins de temps d'arrêt et de la certitude que la qualité de l'installation est constante sur l'ensemble de leur parc.

« Avec la plateforme de système de contrôle QuantumConnect, nous faisons un pas en avant en rendant les installations de tiltrotateurs plus faciles que jamais, ce qui a toujours été une priorité absolue pour nous. Nos ingénieurs ont déployé beaucoup d'efforts pour s'assurer que le système de contrôle puisse être facilement adopté sur différentes excavatrices et mis à jour au fil du temps et je suis très fier de ce que nous avons accompli. J'ai maintenant hâte de voir les installations commencer à se produire dans le monde entier », déclare Markus Nilsson, directeur technique de Steelwrist.

## **Conçu pour l'opérateur avec une connectivité pour une disponibilité maximale**

La plateforme QuantumConnect a été conçue avec une attention particulière portée à l'opérateur. Chaque élément, de l'ergonomie du joystick à l'intégration du système, a été développé pour rendre la pelle plus facile à contrôler, plus efficace et plus sûre à utiliser. Le contrôle proportionnel de toutes les fonctions du tiltrotateur est standard, avec un étalonnage automatique des vannes hydrauliques garantissant un mouvement fluide et précis tout en optimisant le rendement énergétique. Les opérateurs peuvent créer des profils individuels et adapter le système à des outils de travail spécifiques, tandis que la fonction ToolRec détecte sans fil quel accessoire est connecté et ajuste automatiquement les paramètres du tiltrotateur.

La sécurité est une autre caractéristique centrale. LockSense, le système de verrouillage d'outils de travail basé sur des capteurs de nouvelle génération de Steelwrist, est entièrement intégré à QuantumConnect, offrant une confirmation claire et fiable du verrouillage sécurisé sur les coupleurs de la machine et du tiltrotateur. La direction des chenilles et des roues en option permet aux opérateurs de contrôler la pelle sans relâcher les joysticks, ce qui permet de gagner un temps précieux et d'améliorer l'ergonomie pendant le travail continu.

Au-delà de l'ergonomie et de la sécurité, la connectivité garantit que QuantumConnect offre toujours des performances optimales. L'application QuantumConnect pour iOS et Android permet aux opérateurs et aux équipes de service de se connecter sans fil au système de contrôle, éliminant ainsi le besoin de câbles ou d'adaptateurs. Grâce à la sauvegarde basée sur le cloud, les paramètres de la machine ne sont jamais perdus et les mises à jour en direct garantissent que les dernières améliorations sont toujours disponibles. L'assistance à distance est accessible instantanément, ce qui minimise les temps d'arrêt et permet aux machines de fonctionner de manière productive. L'intégration avec OptiLube, le système de lubrification automatisé de Steelwrist, assure une surveillance continue des performances de lubrification, fournissant des alertes lorsqu'il est temps de remplacer la cartouche de lubrifiant, éliminant ainsi les conjectures et la maintenance manuelle.

La combinaison d'une ergonomie avancée, d'une intégration intelligente et d'une connectivité permanente signifie que QuantumConnect offre non seulement un meilleur système de contrôle, mais également une expérience opérateur complète qui élève l'efficacité et la fiabilité à de nouveaux niveaux.

« La connectivité n'est plus une option, elle est essentielle. Avec QuantumConnect, chaque opérateur et chaque machine sont connectés, supportés et à jour, où qu'ils se trouvent dans le monde. Il s'agit de plus qu'une simple mise à niveau, c'est une nouvelle conception de la façon dont un système de contrôle de tiltrotateur doit être conçu pour aujourd'hui et demain. « Nous voulions rendre l'installation plus rapide, le fonctionnement plus intuitif et la connectivité transparente », explique Stefan Stockhaus, PDG de Steelwrist.



## Disponibilité

QuantumConnect sera progressivement introduit sur les marchés mondiaux au cours de l'année 2025, en commençant par certains modèles de tiltrotateurs Steelwrist et en s'étendant à travers le réseau mondial de concessionnaires de la société. La plateforme est entièrement prise en charge par l'application QuantumConnect et l'application InstallMate, disponibles pour iOS et Android. Grâce à la conformité réglementaire mondiale, notamment RED et FCC, et à la préparation aux futures normes industrielles, QuantumConnect est prêt à répondre aux demandes des entrepreneurs et des propriétaires de flottes du monde entier.

Pour plus d'information, merci de contacter:

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

### *A propos de Steelwrist*

*Steelwrist est un fabricant mondial de tiltrotateurs, d'attaches rapides et d'outils de travail pour pelles dont le siège est en Suède. Un accent déterminé sur des produits robustes et modernes, combiné à un service rapide a été apprécié par un nombre croissant de clients. Pour plus d'informations sur Steelwrist, veuillez visiter [steelwrist.com](https://steelwrist.com).*