

LEHDISTÖTIEDOTE

Rosersberg, Ruotsi, 10. syyskuuta 2025

Steelwrist lanseeraa QuantumConnectin – seuraavan sukupolven ohjausjärjestelmäalustan

Steelwrist, maailman johtava kaivinkoneiden kauhanpyörittäjien, pikakiinnikkeiden ja työvälineiden valmistaja, julkistaa tänään QuantumConnectin, uuden sukupolven ohjausjärjestelmäalustan Steelwrist-kauhanpyörittäjille. QuantumConnect perustuu yli 15 vuoden kokemukseen ohjausjärjestelmistä ja tarjoaa uuden tason käyttökokemuksen, helpon asennuksen ja liitettävyyden, jotka on kaikki suunniteltu maksimoimaan kaivinkoneen tehokkuuden. Steelwrist on asentanut kymmeniä tuhansia järjestelmiä ympäri maailmaa sen jälkeen, kun se toi ensimmäisen ohjausjärjestelmänsä markkinoille vuonna 2008. QuantumConnect-tekniikalla, joka on kehitetty yhdessä edistyneiden ohjausjärjestelmien maailmanlaajuisen markkinajohtajan SVAB:n kanssa, Steelwrist nostaa jälleen kerran kauhanpyörittäjäteknologiansa tasoa.

QuantumConnect-alustan tärkeimmät innovaatiot

QuantumConnect edustaa merkittävää edistysaskelta ohjaustekniikassa yhdistämällä läpimurtoinnovaatioita modulaariseen järjestelmäarkkitehtuuriin. Alustan ytimessä ovat huippuluokan komponentit, jotka tekevät asennuksesta, käytöstä ja tuesta helpompaa kuin koskaan ennen. Uudet A9-joysticket asettavat uuden alan standardin parannetulla ergonomialla ja toiminnallisuudella. Käyttäjät voivat valita kahden tai kolmen rullan välillä, hyödyntää 5-suuntaista minijoystick-kytkintä ja nauttia mukavuutta lisäävistä ominaisuuksista, kuten lämmitetyistä kahvoista. Turvallisuutta ja tuottavuutta parannetaan entisestään haptisella palautteella, joka antaa käyttäjälle välittömästi järjestelmän antamia tuntoaistimuksia.

Modulaarinen järjestelmäsuunnittelu helpottaa QuantumConnectin sovittamista mihin tahansa kaivinkonemerkkiin tai -malliin. Tarkoituksenmukaiset moduulit, kuten QIO-moduulit, muuntavat CAN-tiedot analogisiksi ja digitaalisiksi signaaleiksi, mikä mahdollistaa sujuvan integroinnin koneen toimintoihin ja ulkoisiin järjestelmiin. Suoraan kauhanpyörittäjään asennettu ohjausmoduuli takaa venttiilien ja anturien tarkan ohjauksen, kun taas AUX-moduuli tarjoaa joustavuutta lisähydrauliikkatoimintojen, kuten puskulevyn, tukijalkojen tai tyvitaiton hallintaan. Jos järjestelmää ei ole integroitu suoraan kaivinkoneen käyttöliittymään, valinnainen kompakti kosketusnäyttö ohjaamossa antaa kuljettajalle selkeän yleiskuvan järjestelmän tilasta ja ilmoituksista, mikä lisää läpinäkyvyyttä ilman ylimääräistä monimutkaisuutta.

Yhdistettävyyden on QuantumConnect-alustan ytimessä. Uusi Connectivity Gateway -moduuli varmistaa langattoman tiedonsiirron antureiden ja komponenttien välillä sekä hoitaa 4G-yhteydet pilvipalvelun varmuuskopiointia, langattomien ohjelmistopäivitysten ja etädiagnostiikan tarpeisiin. Tuloksena on järjestelmä, joka on paitsi tehokkaampi ja

monipuolisempi, myös täysin valmis tulevaisuuden haasteisiin. Se on suunniteltu seuraavan sukupolven hydraulikkaa ja MiC 4.0 -integraatiota varten. Lisäksi se on saumattomasti yhteensopiva johtavien koneenohjausjärjestelmien toimittajien kanssa.

Helppo asennus InstallMate-ohjelmalla

QuantumConnectin ansiosta monimutkaisten ja aikaa vievien asennusten päivät ovat ohi. Alusta on suunniteltu alusta alkaen siten, että asennus on nopeampaa, ennustettavampaa ja helpompaa tukea kentällä. Modulaaristen komponenttien, kompaktin rakenteen ja konekohtaisten johtosarjojen yhdistelmä poistaa tarpeen laajalle räätälöinnille asennuksen aikana.

Asennusprosessin keskiössä on uusi InstallMate-sovellus, joka opastaa teknikot vaihe vaiheelta useilla kielillä. Eri kaivinkonemerkkien ja -mallien valmiit mallipohjat varmistavat, että järjestelmän konfigurointi on helppoa, ja pilvipohjainen tallennus mahdollistaa koneiden asetusten turvallisen tallentamisen, kloonaamisen ja palauttamisen useissa kaivinkoneissa. InstallMate mahdollistaa myös asennustuen paikallisella kielellä, mikä vähentää entisestään monimutkaisuutta ja auttaa teknikkoja tarjoamaan yhdenmukaisen kokemuksen. Asennusohjeita päivitetään jatkuvasti maailmanlaajuisen palautteen perusteella, joten järjestelmän käyttöönotto helpottuu ja tehostuu ajan myötä.

Steelwrist on ottanut huomioon sekä fyysisen asennuksen että digitaalisen konfiguroinnin ja luonut markkinoiden käyttäjäystävällisimmän kauhapyörittäjän ohjausjärjestelmän. Asiakkaat hyötyvät koneiden nopeammasta käyttövalmiudesta, vähemmistä seisokeista ja varmuudesta siitä, että asennusten laatu on yhdenmukainen koko kalustossa.

”QuantumConnect-ohjausjärjestelmäalustan avulla otamme harppauksen eteenpäin ja teemme asennuksista helpompia kuin koskaan ennen, mikä on ollut meille ensisijaisen tärkeää. Insinöörimme ovat panostaneet paljon siihen, että ohjausjärjestelmä on helppo asentaa eri kaivinkoneisiin ja päivittää ajan myötä. Olen erittäin ylpeä saavutuksestamme. Nyt odotan innolla, että asennukset alkavat ympäri maailmaa”, sanoo Markus Nilsson, Steelwristin teknologiajohtaja.

Suunniteltu kuljettajan tarpeisiin, yhdistettävyyttä ja käytettävyyttä ajatellen

QuantumConnect-alusta on suunniteltu kuljettajan tarpeita ajatellen. Jokainen osio, kahvojen ergonomiasta järjestelmän integroitavuuteen on kehitetty tekemään kaivinkoneen käytöstä helpompaa, tehokkaampaa ja turvallisempaa. Propo-ohjaus kaikille toiminnoille on vakio-ominaisuus, kuten venttiilien automaattinen kalibrointi, varmistamaan sulavat, tarkat ja polttoainetaloudelliset liikkeet. Käyttäjät voivat luoda yksilöllisiä profiileja ja mukauttaa järjestelmän tiettyihin työvälineisiin, kun taas ToolRec-toiminto tunnistaa langattomasti, mikä lisälaitte on kytketty, ja muuttaa asetukset automaattisesti.



Turvallisuus keskiössä. LockSense, Steelwristin seuraavan sukupolven anturipohjainen työkalun lukitusjärjestelmä, on täysin integroitu QuantumConnect-järjestelmään ja tarjoaa selkeän ja luotettavan vahvistuksen turvallisesta lukituksesta sekä koneen että kauhanpyörittäjän kiinnikkeissä. Lisävarusteena saatava telojen ja pyörien ohjaus kahvoista säästää arvokasta aikaa ja parantaa ergonomiaa jatkuvassa työssä.

Ergonomian ja turvallisuuden lisäksi, liitettävyys varmistaa, että QuantumConnect tarjoaa aina huippuluokan suorituskyvyn. QuantumConnect-sovellus iOS- ja Android-laitteille mahdollistaa operaattoreiden ja huoltotiimien langattoman yhteyden ohjausjärjestelmään, jolloin kaapeleita tai sovittimia ei tarvita. Pilvipohjaisen varmuuskopioinnin ansiosta laitteen asetukset eivät koskaan katoa. Verkkopäivitykset varmistavat, että uusimmat ominaisuudet ovat aina käytettävissä. Etätuki on käytettävissä välittömästi, mikä minimoi seisokkiajan ja pitää koneet tuottavassa käytössä. Integrointi Steelwristin OptiLubeen, automaattiseen voitelujärjestelmään, varmistaa voitelun jatkuvan seurannan ja antaa hälytyksen, kun voiteluainepatruuna on vaihdettava, mikä poistaa arvailun ja manuaalisen huollon tarpeen.

Edistyksellisen ergonomian, älykkään integroinnin ja jatkuvan yhteyden yhdistelmä tarkoittaa, että QuantumConnect tarjoaa paitsi paremman ohjausjärjestelmän myös kattavan käyttökokemuksen, joka nostaa tehokkuuden ja luotettavuuden uudelle tasolle.

"Yhteydet eivät ole enää valinnaisia – ne ovat välttämättömiä. QuantumConnectin avulla kaikki kuljettajat ja koneet ovat yhteydessä toisiinsa, saavat tukea ja ovat ajan tasalla, missä päin maailmaa tahansa. Tämä on enemmän kuin päivitys. Se on uusi ajattelutapa siitä, miten kauhanpyörittäjän ohjausjärjestelmä tulisi suunnitella nykypäivää ja tulevaisuutta varten. Halusimme nopeuttaa asennusta, tehdä käytöstä intuitiivisempaa ja liitettävydestä saumatonta", kertoo Steelwristin toimitusjohtaja Stefan Stockhaus.

Saatavuus

QuantumConnect otetaan käyttöön globaalisti vuonna 2025, aluksi valikoiduissa Steelwrist-malleissa ja laajennetaan sitten maailmanlaajuiseen jälleenmyyjäverkostoon. Alustaa tukevat täysin sekä QuantumConnect-sovellus että InstallMate-sovellus, jotka ovat saatavilla iOS- ja Android-laitteille. QuantumConnect on valmis vastaamaan urakoitsijoiden ja omistajien vaatimuksiin maailmanlaajuisesti, sillä se täyttää RED- ja FCC-säännökset sekä muut kansainväliset vaatimukset ja on valmis tulevaisuuden teollisuusstandardeihin.

Lisätietoja:

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

Karl Serneberg
VP OEM-myynti ja markkinointi
Steelwrist AB
karl.serneberg@steelwrist.com
Tel +46 702619811



Steelwrististä

Steelwrist on maailmanlaajuinen kaivinkoneiden kauhanpyörittäjien, pikakiinnikkeiden ja työlaitteiden valmistaja, jonka pääkonttori on Ruotsissa. Tavoitteenamme on valmistaa kestäviä ja nykyaikaisia tuotteita yhdistettynä nopeaan huoltoon. Tätä arvostaa kasvava määrä asiakkaitamme. Löydät lisätietoja Steelwrististä osoitteesta steelwrist.com.