

新闻稿

瑞典罗瑟斯堡, 2025 年 9 月 10 日

斯蒂瑞特推出QuantumConnect – 下一代液压手腕控制系统平台

斯蒂瑞特是液压手腕、快换和挖掘机属具领域的全球领导者, 今天宣布推出 **QuantumConnect**, 这是用于斯蒂瑞特液压手腕的新一代控制系统平台。**QuantumConnect** 凭借超过 **15** 年的控制系统经验, 引入了全新水平的操作员体验、简便的安装和连接性, 旨在最大限度地提高挖掘机的效率。自 **2008** 年推出首个控制系统以来, 斯蒂瑞特已在全球安装了数万套系统。凭借与先进控制系统领域的全球领导者 **SVAB** 共同开发的 **QuantumConnect**, 斯蒂瑞特再次提升了液压手腕技术的标准。

QuantumConnect平台的关键创新

QuantumConnect 将突破性创新与模块化系统架构相结合, 代表了液压手腕控制技术的重大进步。最先进的组件是该平台的核心, 使安装、操作和支持比以往更加简单。新型A9手柄通过改进的人体工程学和功能性树立了新的行业标准。机手可以在两个或三个拔轮之间进行选择, 使用 5向迷你操纵杆开关, 并享受加热手柄等舒适度增强功能。触觉反馈可为机手提供来自系统的即时触觉信号, 从而进一步提高安全性和生产力。

模块化系统设计使得QuantumConnect 可轻松适应任何挖掘机品牌或型号。专用模块(例如 QIO 模块) 将 CAN 数据转换为模拟和数字信号, 从而实现与机器功能和外部系统的顺利集成。液压手腕控制模块直接集成到液压手腕中, 可确保对电磁阀和传感器进行精确控制, 而附件模块则可灵活地管理附件的液压功能, 例如推土铲、支腿或偏置动臂等。如果未直接集成在挖掘机HMI中, 可选的紧凑型驾驶室内部触摸显示屏可让机手清楚地了解系统状态和通知, 从而提供透明度而不会增加复杂性。

连接性嵌入在QuantumConnect平台的核心中。新的连接网关模块可确保与传感器和组件的无线通信, 同时还管理用于云备份、无线软件更新和远程诊断的 4G 连接。最终结果是, 该系统不仅功能更强大、用途更广泛, 而且具有面向未来性, 为下一代液压手腕的液压系统和 MiC 4.0 集成做好了充分准备, 并且与领先的机械控制系统供应商实现了无缝兼容。

使用 InstallMate 轻松安装

有了QuantumConnect, 复杂且耗时的安装时代就一去不复返了。该平台从头开始设计, 使液压手腕的安装更快、更可预测且更容易在现场支持。模块化组件、紧凑设计和机器专用线束的组合消除了安装过程中进行大量定制的需要。

安装过程的核心是新的InstallMate应用程序, 它以多种语言逐步指导技术人员。每个挖掘机品牌和型号的预定义模板确保系统配置简单, 而基于云的存储允许在多台挖掘机上安全地保存、克隆和恢复机器设置。InstallMate还提供当地语言的安装支持, 进一步降低复杂性并帮助技术人员提供一致的体验。由于安装指南通过全球使用反馈不断更新, 因此随着时间的推移, 系统部署变得更容易、更高效。



通过解决物理安装和数字配置问题，斯蒂瑞特创造了市场上最用户友好的液压手腕控制系统。客户受益于更快的机器准备时间、更少的停机时间以及对整个设备群安装质量一致的信心。

“借助 QuantumConnect 控制系统平台，我们在使液压手腕的安装变得比以往更加简单方面取得了巨大的进步，这一直是我们的首要任务。我们的工程师付出了很多努力来确保控制系统可以轻松应用于不同的挖掘机并随着时间的推移进行更新，我为我们所取得的成就感到非常自豪。现在我期待看到世界各地开始安装，”斯蒂瑞特首席技术官 Markus Nilsson 表示。

专为机手设计，具有最高正常运行时间的连接能力

QuantumConnect 平台的设计明确以机手为中心。从操纵杆人体工程学到系统集成，每个元素都经过开发，使挖掘机更易于控制、更高效、操作更安全。所有液压手腕功能的比例控制都是标准的，液压阀的自动校准可确保平稳、精确的运动，同时优化燃油效率。机手可以创建单独的配置文件并使系统适应特定的工作工具，而 ToolRec 功能可以无线检测连接的附件并自动调整液压手腕设置。

安全是另一个主要特征。LockSense 是斯蒂瑞特的下一代基于传感器的属具锁定系统，它完全集成到 QuantumConnect 中，可为挖掘机快换和液压手腕快换的安全锁定提供清晰可靠的确认。可选的履带和车轮转向使操作员无需松开操纵杆即可控制挖掘机，从而节省宝贵的时间并改善连续工作期间的人体工程学。

除了人体工程学和安全性之外，连接性还能确保 QuantumConnect 始终提供最佳性能。适用于 iOS 和 Android 的 QuantumConnect 应用程序允许操作员和服务团队以无线方式连接到控制系统，从而无需电缆或适配器。通过基于云的备份，机器设置永远不会丢失，并且无线更新可确保始终获得最新的改进。可以立即访问远程支持，最大限度地减少停机时间并保持机器高效运转。斯蒂瑞特的自动润滑系统与 OptiLube 集成，可确保持续监控润滑性能，并在需要更换润滑剂筒时发出警报，从而消除猜测和手动维护。

先进的人体工程学、智能集成和始终在线的连接相结合意味着 QuantumConnect 不仅提供更好的控制系统，还提供完整的操作员体验，将效率和可靠性提升到新的水平。

“连接不再是可选的——它是必不可少的。借助 QuantumConnect，无论身在何处，每个操作员和每台机器都可以连接、获得支持并保持最新状态。这不仅仅是一次升级，更是对如何为现在和未来设计液压手腕控制系统的重新思考。我们希望安装更快、操作更直观、连接更无缝，”斯蒂瑞特首席执行官斯特凡·斯托克豪斯说道。

可用性

QuantumConnect 将于 2025 年逐步在全球市场推出，首先从部分斯蒂瑞特液压手腕型号开始，然后通过该公司的全球经销商网络进行扩展。该平台完全支持 QuantumConnect 应用程序和 InstallMate 应用程序，适用于 iOS 和 Android。通过满足包括 RED 和 FCC 在内的全球监管要求以及为未来行业标准做好准备，QuantumConnect 已准备好满足全球承包商和车队所有者的需求。



获取更多资讯, 请联系:

斯特凡·斯托克豪斯
首席执行官
斯蒂瑞特公司
stefan.stockhaus@steelwrist.com
电话: +46 709981321

卡尔·塞内贝格
OEM销售与营销副总裁
斯蒂瑞特公司
karl.serneberg@steelwrist.com
电话: +46 702619811

关于斯蒂瑞特

斯蒂瑞特是一家全球性的挖掘机液压手腕、快换和属具制造商, 总部位于瑞典。坚固耐用的产品, 对最新技术的关注以及快速服务, 正得到全球越来越多客户的青睐。有关斯蒂瑞特的更多信息, 请访问www.steelwrist.com。