

# SIS REMOTE

Die Schlüsseltechnologie für die teilautonome Landschaftspflege

Preisdruck und Fachkräftemangel machen die Landschaftspflegetechnik zunehmend digitaler und autonomer. In Zukunft müssen Arbeitsprozesse erleichtert und automatisiert werden. Eine reine Funksteuerung lässt derzeit aber eine Automatisierung der Maschine nicht zu.

Unser einzigartiges Safety-Intelligence-System SIS REMOTE ermöglicht erstmalig den Einsatz einer teilautonomen Funkraupe mit automatischem Lenksystem und vollständiger ISOBUS-Automatisierung.



## ANWENDUNGSBEREICH & FUNKTIONSWEISE DES SYSTEMS



- Teilautonome Steuerung mit automatischem Lenksystem hebt die Möglichkeiten der MDB Funkraupen auf ein neues Level: SIS REMOTE sorgt für stärkere Leistung, erhöhte Sicherheit, maximalen Arbeitskomfort und Ressourcenschonung
- Ideal für Arbeiten in der Landwirtschaft, bei der Feldbewirtschaftung, an Straßenrändern und Autobahnen oder in anderen öffentlichen Bereichen
- Automatische Spurführung über GNSS Navigation mit präziser RTK-Genauigkeit ( $\pm 2$  cm) sorgt für minimale Überlappung der Fahrspuren = höhere Flächenleistung und Arbeitseffizienz
- Teilautomatisierung der Maschine minimiert Bedienfehler und erhöht so die Sicherheit für Bediener und Umfeld
- Steuerung, Automatisierung und Überwachung der Maschine erfolgen über eine Funksteuerung mit integriertem Tablet, die zur funktionalen Sicherheit mit einem Not-Stopp-Kreis ausgerüstet ist
- Im Falle eines WLAN-Abrisses kann die Maschine sicher vom Fahrer übernommen und manuell über die Funkbedienung gesteuert werden = Maximale Arbeitssicherheit, keine aufwendige Sensorik oder Einzäunung der Fläche nötig
- Bediener wird durch SIS REMOTE deutlich entlastet, sodass dieser versetzt zur Maschine laufen und sich auf das Arbeitsumfeld und den Straßenverkehr konzentrieren kann = Gefahren können so frühzeitig erkannt und Bedienfehler vermieden werden
- Durch Entlastung des Fahrers wird auch der Verschleiß durch Bedienfehler (z. B. durch Missachtung von Hindernissen) verringert = Geringere Reparatur- und Servicekosten bei optimaler Auslastung des Arbeitsgeräts
- Einfache und intuitive Tablet-Bedienung ermöglichen optimale Dokumentation der Maschinenarbeiten sowie Speicherung von wiederholenden Tätigkeiten und bekannten Arealen = Daten (z. B. Fahrspuren) werden in Flächenkartei gespeichert
- Über das Internet können neue Auftragsdaten aus der Zentrale empfangen oder ausgetauscht werden und Abrechnungen über eine vollintegrierte Auftragsabwicklung mit Echtzeitdatenaustausch (Flächenleistung pro Stunde, Kraftstoffverbrauch etc.) automatisiert werden
- SIS REMOTE ermöglicht im Gegensatz zur manuellen Funkbedienung sanftere Lenkbewegungen, optimiert den Bodendruck und spart durch die automatische Spurführung mit minimaler Überlappung Kraftstoff = Schonung der Vegetationsschicht, Umwelt und Ressourcen
- Dank ISOBUS-Schnittstelle können zukünftig weitere automatisierte Arbeitsabläufe problemlos zum System hinzugefügt und neue Smart-Farming-Funktionen in den Arbeitsalltag integriert werden