



Vorteile von Welgro SMARTbulk gegenüber einem herkömmlichen Auflieger während der verschiedenen Arbeitsgänge

Während des Starts

- ✓ Direkte Frachtwagenbedienung über den Touchscreen; Motor ein/aus und Zapfwelle ein/aus und Drehzahlregelung
- ✓ Beim Einschalten der Zapfwelle werden die folgenden Funktionen automatisch aktiviert:
 - Gebläseentlastungsventil offen, druckloser Anlauf
 - Luftwechsel automatisch auf 100 % Tankdruck
 - Zapfwelle auf höchste Drehzahl stellen, um den Tank so schnell wie möglich unter Druck zu setzen
 - Automatische Drehzahlregelung der Zapfwelle mittels Tankdruck

Beim Entladen

- ✓ Einfache Bedienung (intuitiv) / Fahrerkomfort
- ✓ Standorterkennung mittels GPS, korrekte Lieferadresse
- ✓ Silo-/Schlauchabgleich mittels Bilderkennung
- ✓ Vereinfachung des Entladevorgangs (auch Fahrer mit weniger Erfahrung kann richtig entladen)
- ✓ Das Display zeigt an, wie der Prozess verläuft
- ✓ Schnelleres und ruhigeres Entladen
- ✓ Präzise und wiederholbare Entladeboden- und Luftwechseleinstellung, gewählte Einstellungen bleiben durch Selbstlenksystem konstant

Während des Abschaltens

- ✓ Beim Abschalten der Zapfwelle werden automatisch folgende Funktionen aktiviert: Gebläseentlastungsventil offen
- ✓ Beim Abschalten des gesamten Systems;
- ✓ Automatische Tankentlüftung aktiviert. Wird das System nicht manuell abgeschaltet, schaltet es sich bei Geschwindigkeiten > 10 km/h selbst ab (und entlüftet den Tank).

Welgro SMARTbulk mit Handheld und Cloud

- ✓ Erweiterung zum Handheld mit App (Android) und Verbindung mit der SMARTbulk Cloud
- ✓ Alle Bestellinformationen werden auf dem Handheld angezeigt
- ✓ Intelligente Funktionen zur Vermeidung von Fehlentladungen
- ✓ Digitale Erfassung von sowohl betrieblichen als auch technischen Entladedaten
- ✓ Schließen der Mischfutterkette
- ✓ Fern- und Echtzeitüberwachung
- ✓ Wartungsoptimierung auf Basis von Nutzungsdaten



Welgro SMARTbulk Datalink API

- ✓ Digitale Verknüpfung der SMARTbulk Cloud Plattform mit Kundensystemen (ERP, TMS)
- ✓ Echtzeit-Datenverbindung über einen geschützten API-Webdienst
- ✓ Standardisierte API nach Open Trip Model 5

Welgro SMARTbulk advance Siloerkennung

- ✓ Grundlage ist Order-Cel-Matching bzgl. GPS Geofencing, es werden nur Fächer für diesen Standort freigegeben
- ✓ Welgro SMARTbulk enthält die Funktion, um zu überprüfen, ob das richtige Silo angeschlossen ist mithilfe von Bilderkennung
- ✓ Fehlentladungen reduzieren und dadurch Kosten sparen

Sicherheit

- ✓ Automatische Tankentlüftung > 10 km/h
- ✓ Schnellschließfunktion durch Drücken auf schwarzen Drehknopf (alle Fächer schließen unverzüglich)
- ✓ Protokollierung aller Ereignisse im Zusammenhang mit dem Entladen

Vorteile Welgro SMARTbulk System zusammengefasst

- ✓ Kostensenkend: Fehlentladungen vermeiden und schneller entladen.
- ✓ Weniger Fahrerabhängigkeit: Fachwissen im WSB-System enthalten
- ✓ Alle Bestellinformationen werden auf dem Handheld angezeigt
- ✓ Geschlossene Futterkette: Digitale Erfassung sowohl betrieblicher als auch technischer Entladedaten
- ✓ Bessere Futterqualität im Silo durch Entladen mit den richtigen Einstellungen
- ✓ Vorbeugende Wartung (am Auflieger und Gesamtsystem) auf Basis von Benutzerdaten
- ✓ Reduzierung des CO₂-Ausstoßes: Kraftstoffeinsparung durch automatische Beschleunigung und Verzögerung der Zapfwelle



Welgro BV

Parallelweg 18
7141 DC Groenlo
Die Niederlande

welgro@welgro.nl
Tel. +31 (0) 544 46 15 72
welgro.nl