# Leeb GS

# H HORSCH



INTELLIGENTE SPRITZTECHNIK FÜR HOHE FLÄCHENLEISTUNG



# Leeb GS

Überall dort, wo höchste Ansprüche an die Technik und das Material gestellt werden, ist die Leeb GS in ihrem Element.

- Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten durch die aktive Gestängeführung BoomControl
- Komplette Zirkulation in Edelstahlzirkulationsrohren bis zur Düse
- Schwerpunktoptimierte und taillierte Rahmenkonstruktion für große Lenkwinkeleinschläge
- Pumpenleistung bis zu 1 000 l/min



Die HORSCH Leeb GS ist der Spezialist für alle Anwendungen, bei denen hohe Anforderungen an die Ausbringmenge, die Tankmischungen, das Volumen bei gleichzeitiger Wendigkeit oder die Reinigung gestellt werden. Durch die leistungsstarke 1 000 l/min fördernde Kreiselpumpe werden sehr hohe Befüllleistungen erreicht. Dies spart Zeit und bringt mehr Schlagkraft im Feld – vor allem bei hohen Aufwandmengen, wie beispielsweise bei Sonderkulturen, aber auch bei weiten Hof-Feld Entfernungen ein echter Vorteil. In Verbindung mit der pneumatischen Achsfederung, kombiniert mit der lastabhängigen Regelung, bleiben dabei auch Fahrkomfort und Sicherheit nicht auf der Strecke.

Durch den serienmäßigen Edelstahltank bietet die GS weitere Vorteile bei komplexen Tankmischungen, aggressiven Flüssigkeiten oder bei hohen Anforderungen an die Reinigung und die Sauberkeit des Tanks. Denn dank des Edelstahltanks, der von innen und außen verschweißt wird, lässt sich eine perfekte Reinigung auch über Jahre realisieren. Diese Anforderungen werden explizit von Betrieben gefordert, die Sonderkulturen anbauen, oder auch von Kunden, die häufig Tankmischungen wechseln. Dies ist meist bei Gemüsebetrieben der Fall.

Viele Betriebe schätzen die HORSCH Leeb GS aber auch wegen ihres hohen Tankvolumens bei gleichzeitig niedrigem Schwerpunkt und herausragender Wendigkeit sehr. Mit bis zu 8 000 l Tankvolumen lassen sich größere Hof-Feld Entfernungen oder hohe Aufwandmengen effektiv meistern. Um den Schwerpunkt hierbei trotzdem gering zu halten, verfügt die Leeb GS über einen langen Rahmen, um den Bauraum optimal nutzen zu können. In Verbindung mit der Lenkachse mit pneumatischer Federung ergibt sich dadurch eine sehr wendige Anhängespritze. Dazu tragen bei: der taillierte Rahmen und der Lenkeinschlag bis zu 28°, um auch am Vorgewende die Kulturen zu schonen und Verdichtungen zu vermeiden. Zusammenfassend ist die HORSCH Leeb GS eine Pflanzenschutzspritze, die den höchsten Ansprüchen genügt und gleichzeitig auch in speziellen Anwendungen und Bedingungen ihre Stärken voll ausspielt.







Glatter Maschinenboden, schonend zum Bestand

# EINSATZBEDINGUNGEN



- Edelstahltank mit bis zu 8 000 l und kontinuierlicher Innenreinigung für geringste Ablagerungen und Rückstände auch nach Jahren. Vor allem bei häufigen Mittelwechseln und schwierigen Brühemischungen mit vielen Komponenten ein Vorteil.
- Die Achsschenkellenkung mit bis zu 28° Lenkeinschlag ermöglicht kleinste Wendekreise und beste Manövrierfähigkeit im Bestand. Durch die automatische Sperrung und Zentrierung ab 16 km/h ist der Straßentransport dank der gefederten Achsschwinge sehr komfortabel.
- Durch die aktive Gestängeführung BoomControl in Verbindung mit einem 25 cm Düsenabstand kann Abdrift effektiv auch in schwierigem Gelände minimiert werden.
- Leistungsstarke 1 000 l/min f\u00f6rdernde Kreiselpumpe f\u00fcr hohe Aufwandmengen, schnelle Bef\u00fcllzeiten und maximale Perfomance im Feld.
- Durch eine Vielzahl an Ausstattungsvarianten, wie Adapted Tyre Pressure Control, Gestänge bis 45 m und bis zu 8 000 l Tankvolumen, kann jedem Kunden die optimale Lösung angeboten werden.



#### Theodor Leeb

Bei der Weiterentwicklung der GS Baureihe kombinieren wir die Anforderungen unserer Kunden an praxisgerechte Ausstattungslinien mit unserem bewährten Edelstahltank und der bekannt leistungsstarken Gestängeführung. Effizienter Pflanzenschutz, Zuverlässigkeit und Schlagkraft sind die Grundlagen unserer Entwicklung.

## Basic

#### Wassersystem Basic

In der Ausstattungslinie Basic sind die HORSCH Leeb LT und die HORSCH Leeb GS mit einer gelenkwellenangetriebenen Kolbenmembranpumpe mit 400 l/min (Befüllanschluss 3" ab 5-Wege Hahn, 3" Leitungen auf der Saugseite) und Load Sensing Anschlüssen ausgestattet. Saug- und Druck-

- Kolbenmembranpumpe mit 400 l/min Leistung mit Zapfwellenantrieb
- 3" Befüllanschluss und 3" Leitungen auf der Saugseite
- Drucksensor für die Überwachung des Spritzdrucks und Druckregler zur Anpassung des Durchflusses
- Saug- und Druckseite manuell bedienbar
- Elektronische Füllstandsanzeige am Brühetank

seite werden über manuelle Mehrweghähne bedient. Der Spritzdruck wird mit einem Drucksensor überwacht und ein Druckregler passt die Durchflussmenge an. Der Tank verfügt über eine elektronische Füllstandsanzeige.



Wassersystem Basic

# CCS

#### Continuous Cleaning System

Das CCS Wassersystem sorgt für eine kontinuierliche Innenreinigung von Tank, Leitungen und Gestänge. Die zusätzliche CCS Kolbenmembranpumpe zur Reinigung presst Klarwasser in das Leitungssystem, die Spritzpumpe saugt dieses an und verdrängt so die Restbrühe aus Düsen und Leitungssystem, anstatt sie zu verdünnen. Damit lässt sich das System schnell, gründlich und wasserverbrauchsoptimiert – ohne abzusteigen, direkt von der Kabine aus – reinigen und die Spritze ist beim Verlassen des Feldes vollständig gereinigt. Zur Befüllung dient eine leistungsstarke Kreiselpumpe mit Load Sensing mit manueller Bedienung auf Saug- und Druckseite.

- Sichere und schnelle Reinigung mittels Verdrängung der Brühe aus den Leitungen
- Schneller Reinigungsvorgang der Spritze, ohne abzusteigen
- Komplette Steuerung des Reinigungsvorgangs von der Kabine aus
- Elektronische Füllstandsanzeige am Brühetank mit Abschaltautomatik
- Schnelle, gründliche und wasserverbrauchsoptimierte Reinigung



ContinuousCleaningSystem

# **CCS Pro**

#### ContinuousCleaningSystem Pro



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

Zusätzlich zu den Merkmalen des CCS Systems lassen sich bei der CCS Pro Variante mehrere Reinigungsprogramme einfach und komfortabel per Knopfdruck von der Kabine aus starten:

- Komplettreinigung: spült Injektorleitung über Filter bis zum Gestänge – komplett mit Frischwasser durch und schließt dann die kontinuierliche Innenreinigung (CCS) für Brühetank und Gestänge an.
- 2. Verdünnung: mit wenigen Handgriffen Spritzbrühe im gewünschten Verhältnis verdünnen
- 3. Intensivwaschprogramm: empfehlenswert für eine extra gründliche Säuberung, z. B. bei kritischem Kulturwechsel
- 4. Gestängereinigung: automatische Spülung des Gestänges, z. B. bei mehrstündiger Arbeitsunterbrechung
- Hintergrundreinigung: intelligente kontinuierliche Innenreinigung, die während des Spritzens die Fassinnenwand mit Frischwasser reinigt. Dies verhindert Ablagerungen an der Behälterwand.

Die Druckregelung im System erfolgt über die Pumpendrehzahl. Die Pumpe fördert nur die notwendige Flüssigkeitsmenge für die Spritzarbeit plus die vorgegebene Menge für das Rührwerk und wird damit besonders energiesparend betrieben. Sowohl Frischwasser- als auch Brühetank verfügen über eine elektrische Füllstandsmessung für die automatischen Waschprogramme und eine Abschaltautomatik.

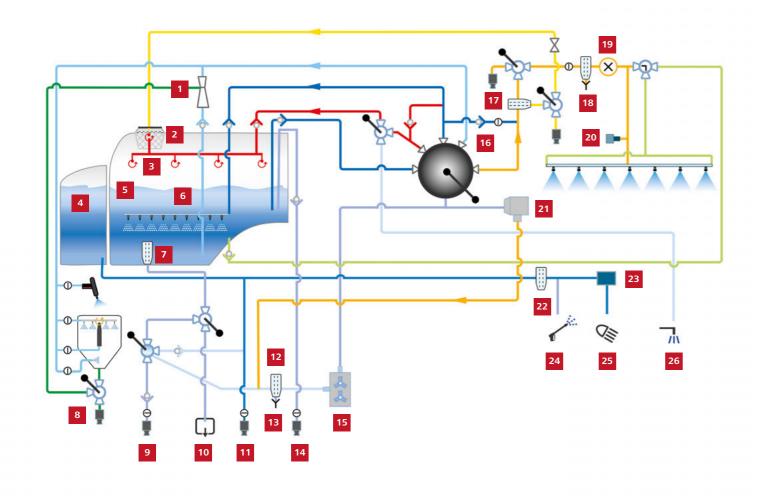
- Kontinuierliche Innenreinigung mit mehreren Reinigungs- und Spülprogrammen, komfortabel von der Kabine aus bedienbar
- Drucksensoren für Pumpe, Rührwerk, Innenreinigung und Gestänge, Saug- und Druckseite elektrisch angesteuert
- Bedienung durch großes Außenbedienterminal mit allen wichtigen Funktionen beim Einspülen
- Schneller Reinigungsvorgang der Spritze, ohne abzusteigen
- Entspannter Befüllvorgang dank der serienmäßig automatischen zwei Befüllgrenzen
- Automatisch füllstandsabhängige Rührwerksleistung und Abschaltung

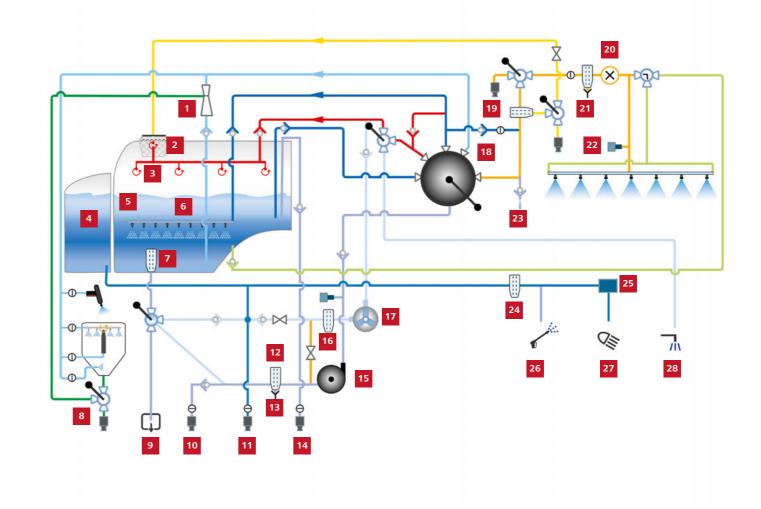


Außenbedienterminal CCS Pro

#### Wasserkreislauf – Basic – Leeb GS

# Wasserkreislauf – CCS – Leeb GS





1	Injektor
2	Domsieb
3	Innenreinigung
4	Frischwasserbehälter
5	Spritzbrühebehälter
6	Rührwerk
7	Auslauffilter
8	Füllschleuse
9	Ansaugen Befüllung
10	Restablass

11	Befüllung Frischwasser
12	Saugfilter
13	Ablasshahn
14	Direktbefüllung
15	Kolbenmembranpumpe 6 Zylinder
16	Bypass Rührwerk
17	1. Druckfilter
18	2. Druckfilter mit Ablasshahn
19	Durchflussmesser

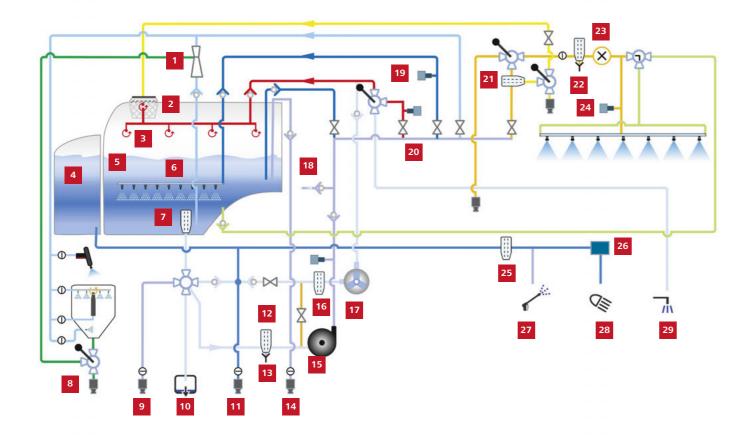
20	Drucksensor
21	Druckregler Basic
22	Filter
23	Elektrische Pumpe
24	Hochdruckreiniger
25	NightLight Reinigung
26	Außenreinigung

1	Injektor
2	Domsieb
3	Innenreinigung
4	Frischwasserbehälter
5	Spritzbrühebehälter
6	Rührwerk
7	Auslauffilter
8	Füllschleuse
9	Restablass
10	Ansaugen Befüllung

11	Befüllung Frischwasser
12	Saugfilter
13	Ablasshahn
14	Direktbefüllung
15	Kreiselpumpe
16	Frischwasserfilter
17	Kolbenmembranpumpe
18	Bypass Rührwerk
19	1. Druckfilter
20	Durchflussmesser

21	2. Druckfilter mit Ablasshahn
22	Drucksensor
23	Ausblasfunktion
24	Filter
25	Elektrische Pumpe
26	Hochdruckreiniger
27	NightLight Reinigung
28	Außenreinigung

#### Wasserkreislauf – CCS Pro – Leeb GS



1	Injektor
2	Domsieb
3	Innenreinigung
4	Frischwasserbehälter
5	Spritzbrühebehälter
6	Rührwerk
7	Auslauffilter
8	Füllschleuse
9	Ansaugen Befüllung
10	Restablass

11	Befüllung Frischwasser	
12	Saugfilter	
13	Ablasshahn	
14	Direktbefüllung	
15	Kreiselpumpe	
16	Frischwasserfilter	
17	Kolbenmembranpumpe	
18	Ausblasfunktion	
19	Drucksensoren	
20	Elektrische Schalteinheit	

21	1. Druckfilter
22	2. Druckfilter mit Ablasshahn
23	Durchflussmesser
24	Drucksensor
25	Filter
26	Elektrische Pumpe
27	Hochdruckreiniger
28	NightLight Reinigung
29	Außenreinigung

# Verteilersystem und Einspülschleuse

Kein Schlauch ist der beste Schlauch

Das durchdachte Verteilersystem garantiert die optimale Versorgung von Gestänge, Intensivrührwerk, Tankinnenreinigung und Einspülschleuse. Es wird nur ein Schlauch und ein Rücklaufschlauch für die Zirkulation der Spritzbrühe über die gesamte Gestängebreite benötigt, wodurch Ablagerungen minimiert werden und die Reinigung vereinfacht wird.

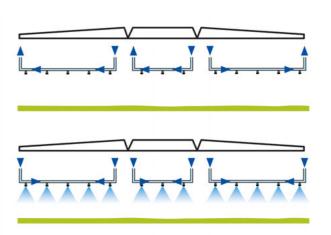
Die schwenkbare und mit Gasdruckdämpfer gelagerte Einspülschleuse mit einer Legende aus langlebigem Edelstahl verfügt über eine leistungsstarke Injektorbefüllung. Obere und untere Spüldüsen erzeugen eine strudelförmige Zirkulation für schnelles Einspülen von Flüssigkeiten und sind auch gut geeignet für Granulate. Die Einspülschleuse ist darüber hinaus mit einer zusätzlichen Kanisterreinigungsdüse sowie einer Symbolleiste mit farbigen Bedienhebeln ausgestattet.

Optional ist der Einspülschleusentopf aus Edelstahl mit 52 l Volumen und der zusätzlichen Stoßdüse verfügbar.



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

- Permanente Zirkulation der Wirkstofflösung
- Große Rohr- und Leitungsquerschnitte für optimale
  Zirkulation, keine Ablagerungen und Verstopfungen
- Permanent Spritzflüssigkeit an der Düse, exaktes Ein- und Ausschalten
- Leistungsstarke Einspülschleuse mit überzeugenden Funktionen
- Sichere Reinigung: Verdrängung der Brühe mit Frischwasser



Brühe zirkuliert bei laufender Pumpe ständig im Gestänge (oben), damit sie beim Spritzen sofort an der Düse verfügbar ist (unten).

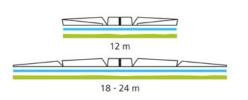
# Gestängevarianten

#### Ausgefeilte Technik – bis ins Detail durchdacht

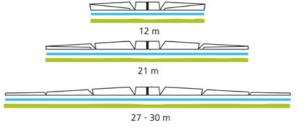
Beim Gestänge setzen wir auf das bewährte System bestehend aus Parallelogrammaufhängung und der vielfach bewährten Gestängeführung BoomControl, die eine extrem ruhige Gestängelage auch bei sehr unebenem Gelände und hoher Arbeitsgeschwindigkeit garantiert. Die patentierte Aufhängung mit aktiver Steuerung des Mittelteils vermeidet das Eintauchen bei Kurvenfahrten und am Vorgewende. Es sind Gestängegrundvarianten in den Breiten von 18 bis 45 m erhältlich. Unterschiedliche Klappvarianten ermöglichen die individuelle Anpassung der Arbeitsbreite. Die durchdachte Gestängeklappung ermöglicht eine optimale und kompakte Transportposition: Das Gestänge ragt nicht an die Traktorkabine. Dadurch werden Schäden am Kabinendach ausgeschlossen und es kann keine Spritzbrühe auf den Heckbereich des Traktors spritzen.

- Parallelogrammaufhängung mit BoomControl für ruhige Gestängelage unter allen Bedingungen
- Gestängegrundvarianten in den Arbeitsbreiten von
- Transportbreite 2,55 m, Transporthöhe 3,40 bis 3,55 m (je nach Bereifung und Spur)

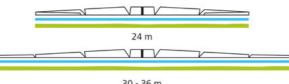




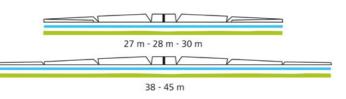
BoomControl – 5-teilig mit reduzierter Arbeitsbreite 12 m



BoomControl – 7-teilig mit reduzierter Arbeitsbreite 12 m und 21 m



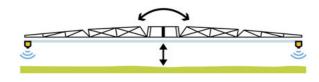
30 - 36 m

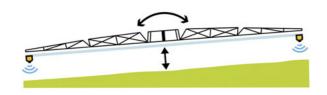


BoomControl – 7-teilig mit reduzierter Arbeitsbreite 24 m

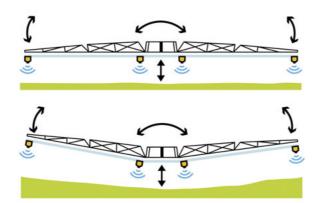
BoomControl – 7-teilig mit reduzierter Arbeitsbreite 27, 28 und 30 m





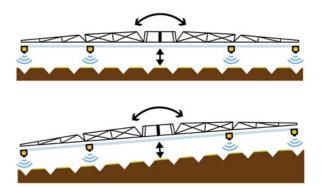


BoomControl – aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch zwei Sensoren



BoomControl Pro – aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch vier Sensoren

BoomControl Pro Plus



BoomControl/BoomControl Pro Erweiterung – Sichtfelderweiterung besonders geeignet für Damm- und Reihenkulturen

#### **BoomControl**

#### Aktive Gestängesteuerung BoomControl

- Beibehaltung der exakten, möglichst niedrigen Arbeitshöhe durch aktive Gestängeführung
- Gestängeführung mit unter 40 cm Zielflächenabstand gewährleistet minimale Abdrift
- Aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch zwei Sensoren

#### **BoomControl Pro**

#### Aktive Gestängesteuerung BoomControl Pro

- Unabhängiges Anwinkeln der Gestängearme und Drehen des Mittelteils zur Anpassung an das Gelände
- Aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch 4 Sensoren
- Beibehaltung der exakten, möglichst niedrigen
  Arbeitshöhe durch automatische Gestängeführung
- Gestängeführung mit unter 40 cm Zielflächenabstand gewährleistet minimale Abdrift
- Vollständig vom Fahrzeug entkoppeltes Gestänge

#### BoomControl Pro Plus

#### Aktive Gestängesteuerung BoomControl Pro Plus

- Unabhängiges Anwinkeln der Gestängearme und Drehen des Mittelteils zur Anpassung an das Gelände
- Anwinkelung (Heben und Senken) der beiden Außenflügel
- Aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch 6 Sensoren
- Beibehaltung der exakten, möglichst niedrigen
  Arbeitshöhe durch automatische Gestängeführung
- Gestängeführung mit unter 40 cm Zielflächenabstand gewährleistet minimale Abdrift

# Erweiterung

#### BoomControl/BoomControl Pro

- Aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch zwei zusätzliche Sensoren
- Zur Sichtfelderweiterung
- Besonders geeignet für Damm- und Reihenkulturen oder für reduzierte Arbeitsbreiten

# PrecisionSpray

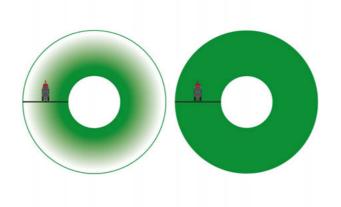
Pulsweitenmodulation – modernste Applikationstechnik



PrecisionSpray ist ein Pulsdüsensystem, das die Düsen mit einer Frequenz von 20 Hertz pulsierend auslöst. Damit lässt sich die Ausbringmenge stufenlos über den Duty Cycle anpassen – bei konstantem Druck und Tropfengröße mit variabler Geschwindigkeit und unter Beibehaltung der Spritzeigenschaften. Dadurch können größere Düsen verwendet werden, die unempfindlicher gegenüber Verstopfungen sind, und die Anzahl der notwendigen Düsenkaliber wird

minimiert. Für optimale Längs- und Querverteilung werden die Düsen alternierend geschaltet. Das System ist vollständig in ISOBUS und die HORSCH Spritzensoftware integriert: Durch Kurvenkompensation und die Verwendung von Applikationskarten können Über- und Unterdosierungen aktiv vermieden werden. Aktives Resistenzmanagement und gleichmäßige Bestände bei minimalem Brüheverbrauch machen die Spitze damit zum Werkzeug für Precision Farming.

- Stufenlose Anpassung des Volumenstroms bei konstantem Druck und Tropfengröße
- Gleichbleibendes Tropfenspektrum bei Verwendung einer Düse
- Geringere Anzahl verschiedener Düsenkaliber notwendig
- Anpassung der Ausbringmenge, ohne Spritzeigenschaften zu verändern
- Kurvenkompensation und VariableRate per
- Generell größere Düsenkörper, die weniger anfällig für Verstopfungen sind



Über- und Unterdosierung durch Kurvenkompensation vermeiden

# Pneumatische Düsenund Teilbreitenschaltung

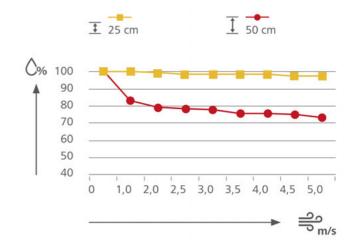
Leistung durch Vielfalt

Die pneumatische Düsenschaltung und die pneumatische Teilbreitenschaltung erlauben es, punktgenau Düsen und Teilbreiten mit Druckluft an- und abzuschalten. Dabei stehen Düsenabstände von 25 cm und 50 cm zur Auswahl

Dadurch werden individuelle und intelligente Applikationstechniken ermöglicht, um eine optimale Durchdringung und Benetzung des Bestands zu erreichen. Ebenso können variable Düsenkörperkombinationen (pneumatisch schalt-

bar) eingesetzt werden. Alle Düsen sind einzeln geschaltet und pneumatisch in Teilbreiten zusammengefasst. Das erleichtert darüber hinaus die Wartung und die einfache Erkennung und Reparatur von Fehlern und Verstopfungen an den Düsen. Serienmäßig sind Düsenstöcke für Rand-/ Kantendüsen bei allen Düsenkörperkonfigurationen verbaut. Umfangreiche Versuche in unserem Windkanal zeigen dabei deutliche Vorteile im Abdriftverhalten abhängig vom Zielflächenabstand.

- Einzelgeschaltete Düsen, pneumatisch in Teilbreiten zusammengefasst
- 6 bis 42 mögliche Teilbreiten (Standardteilbreiten oder individuelle Konfigurationsmöglichkeiten)
- Hervorragende Durchdringung und Benetzung des Bestandes
- Optimaler Zielflächenabstand bei 25 cm Düsenabstand
- Ermöglicht individuelle und intelligente Applikationstechniken



Abdriftvergleich: Benetzung (in %) in Abhängigkeit von der Windstärke (m/s) bei 25 und 50 cm Zielflächenabstand



Auch Bandapplikation stellt für eine 25 cm Teilung kein Problem dar



25 cm Düsenteilung: mehr Düsen mehr Möglichkeiten Pneumatische Düsen- und Teilbreitenschaltung z.B. 3D Applikation

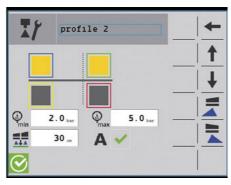


## AutoSelect

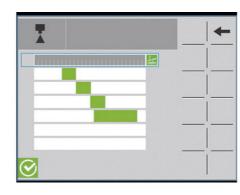
Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit bis zu 16 speicherbaren, unterschiedlichen Düsenprofilen – von der Kabine aus zu- oder abzuschalten. Ohne Arbeitsunterbrechung wird kontinuierlich der über das Terminal konfigurierbare optimale Druckbereich und die dazu passende Düsengröße automatisch geschaltet. Automatische Anpassung der Gestängehöhe in Abhängigkeit von den definierten Düsenprofilen und automatisches Umschalten zwischen den Düsenebenen. Als Basis hierfür dienen die in den Düsenprofilen hinterlegten Düsenabstände. Somit kann der Landwirt mit mehr Düsen aus mehr Möglichkeiten schöpfen.

AutoSelect Steuerung vollautomatisch: Steuerung der Düsengröße oder -kombination bei gleichzeitiger Anpassung der Aufwandmenge und Fahrgeschwindigkeit. Hoher Komfort und Sicherheit für ein optimales Abstandsauflagenmanagement entlang von Gewässern und terrestrischen Strukturen.

- Steuerung der Düsengröße und -kombination bei gleichzeitiger Anpassung der Aufwandmenge und Fahrgeschwindigkeit
- Möglichkeit, neben dem Druckbereich auch den Zielflächenabstand einzustellen, um Abstandsauflagen einzuhalten
- Optimales Abstandsauflagenmanagement entlang von Gewässern und terrestrischen Strukturen
- Automatische Anpassung der Gestängehöhe in Abhängigkeit von den definierten Düsenprofilen
- Komfortabel von der Kabine aus zu- oder abzuschalten



AutoSelect Menü im Terminal

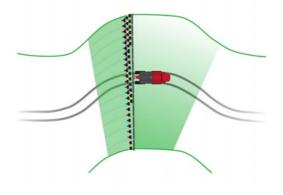


AutoSelect Düsenüberlappung

# **AutoSelect Pro**

AutoSelect Pro bringt die HORSCHeigene Düsenschaltung auf das nächste Level. Die separate Freischaltung der Kurvenkompensation erlaubt es, Profile zu kombinieren und damit bei Kurvenfahrten die Ausbringmengen an den kurvenäußeren Seiten gezielt zu erhöhen. Gleichzeitig wird die Aufwandmenge durch das Umschalten auf ein kleineres Düsenkaliber im Kurveninneren reduziert.

- Alle Funktionen von AutoSelect
- Zusätzlich: Freischaltung für Kurvenkompensation für die pneumatische Düsenschaltung
- Mengenanpassung bei Kurvenfahrt durch Kombination der Profile
- Reduktion von Über- und Unterdosierungen,
  Verringerung von Resistenzen



AutoSelect Pro: Kurvenkompensation

# NightLight

#### Optimale Spritzkontrolle bei Nacht



Innovative und leistungsstarke LED-Scheinwerfer sorgen mit ihrem stark gebündelten Licht für eine optimale Ausleuchtung, die alle Spritzkegel durchdringt. So sorgt das Lichtsystem für mehr Sicherheit und Effizienz bei Spritzarbeiten rund um die Uhr. Pro Gestängeseite ist ein starker LED-Strahler verbaut, um jederzeit optimale Spritzkontrolle bei Dämmerung und Nacht sowie den Überblick über die Düsenfunktion – auch bei Teilbreitenschaltung – zu gewährleisten. Die Automatik-Licht-Funktion deaktiviert die Scheinwerfer am Vorgewende, um das Blenden von z. B. Passanten zu vermeiden.

Optional kann NightLight mit einer automatischen Wascheinrichtung ergänzt werden, mit der die Scheinwerfer automatisch gereinigt werden und sich kein Staub ablagert. Darüber hinaus sind LED-Lichtleisten am Einspülzentrum sowie eine LED-Vorfeldbeleuchtung verfügbar.

- Innovative LED-Technik sorgt für eine optimale Ausleuchtung
- Stark gebündeltes Licht durchdringt alle Spritzkegel
- Optimale Spritzkontrolle auch in der Dämmerung und bei Nacht
- 100%ige Kontrolle der Düsenfunktion auch bei Teilbreitenschaltung
- Mehr Sicherheit und Effizienz bei Spritzarbeiten rund um die Uhr
- Optional: NightLight mit Reinigung
- Optional: Lichtleisten am Einspülzentrum und Gestängevorfeldbeleuchtung







NightLight Düsenkegelbeleuchtung

# Gelenkte Achse

#### Achsschenkellenkung – weniger Spurschäden



Die Achsschenkellenkung auf der Achse sorgt für eine ruhige Gestängelage bei gleichzeitig großer Standsicherheit. Sie garantiert einen möglichst exakten Nachlauf der Spritze in den Schlepperspuren und verringert dadurch Spurschäden erheblich. Dank der taillierten Rahmenkonstruktion sind trotz der bodenschonenden Bereifung mit 2,05 m Durchmesser sehr große Lenkeinschläge (bis zu 28°) möglich, die die Spritze auch in unebenem Gelände enorm wendig und spurstabil machen. Während die Lenkung im Straßenmodus automatisch gesperrt wird oder bei Geschwindigkeiten über 16 km/h deaktiviert ist, kann sie im Rangierbetrieb oder im Feldbetrieb von der Kabine aus manuell mittels Joystick übersteuert werden. Bei Geradeausfahrt zentriert sich die Lenkung automatisch wieder. Die Konstruktion mit Gyroskop auf der Achse, die ohne Gebersensor – und damit ohne Kalibrierung – auskommt, ist einzigartig und ein Benchmark unter den gezogenen Spritzen.

- Achsschenkellenkung für exakten Nachlauf in den Schlepperspuren vermeidet Spurschäden in der
- Maximale Wendigkeit und Standsicherheit in unebenem Gelände, Lenkeinschlag bis 28°
- Zum Rangieren per Joystick in der Kabine übersteuerbar
- Gyroskop direkt auf der Achse: dadurch keine Kalibrierung nötig





# Adapted Tyre Pressure Control

Voll Software integrierte, automatische Reifeninnendruckregelung





ATP Control - leichter Lauf bei 2,3 bar Reifendruck

ATP Control – vergrößerte Aufstandsfläche bei 1,0 bar Reifendruck

Termingenauer Pflanzenschutz unter optimalen Witterungsbedingungen findet manchmal unter ungünstigen Bodenverhältnissen statt. Um mit großen Fassvolumina und Arbeitsbreiten Höchstleistungen zu realisieren und gleichzeitig die Krume zu schützen und Verdichtungen zu vermeiden, bietet die automatische Reifendruckanpassung Adapted Tyre Pressure Control (ATP) eine voll in die ISOBUS Software der Spritze integrierte, automatische Regulierung des Reifeninnendrucks. Damit wird – in Abhängigkeit vom Füllstand des Brühebehälters – bei Straßentransport oder im Feldmodus immer die optimale Aufstandsfläche des Reifens realisiert, um keinen Kompromiss zwischen Standsicherheit und Bodenschutz eingehen zu müssen. Die Möglichkeiten moderner Reifentechnologien werden optimal genutzt.

- Automatische Regulierung des Reifeninnendrucks
- Voll in die ISOBUS Software der Spritze integriert
- Keine Kompromisse zwischen Fassvolumen, Arbeitsbreite und Bodenschutz
- Jederzeit die optimale Aufstandsfläche des Reifens auf Feld und Straße



Mit ATP Control effizient auf der Straße und schonend im Feld

Lenkachse mit bis zu 28° Lenkeinschlag auch bei breiter Bereifung

Maximale Kulturschonung und spurgetreuer Nachlauf

# **INTELLIGENCE**

#### eosT10 (Pro)

Mit der neuen Terminalgeneration eosT10 erleben Sie Maschinensteuerung auf Top Level. Durch die hohe Auflösung und die durchdachte Nutzerführung werden auch komplexe Maschinenfunktionen komfortabel bedient. Die hohe Leistungsfähigkeit und der großzügige (Arbeits-)Speicher ermöglichen ganz nebenbei das problemlose Handling großer Datenmengen oder Applikationskarten. Somit wird das Terminal zum perfekten Alleskönner für die Maschinenbedienung.

- Hochauflösendes 10" Terminal für die Steuerung aller ISOBUS Geräte nach Norm ISO 11783
- Zuverlässig und leistungsstark: eine hoch performante Hardware kombiniert mit intuitiver, praxisfreundlicher Bedienung im Tag- oder Nachtmodus
- Applikationskarten unkompliziert übertragen mit dem drahtlosen Taskdatenaustausch
- Vielfältige Layoutoptionen ermöglichen die gleichzeitige Ansicht mehrerer Anwendungen – für den maximalen Überblick
- eosT10 und eosT10 Pro eine Hardware, ergänzt durch zwei umfangreiche Lizenzpakete. Präzision gehört bei uns dabei immer zum Standard.



Durch die Anzeige von bis zu 3 Widgets neben dem Hauptarbeitsbildschirm können mehrere Anwendungen gleichzeitig im Blick behalten werden

# ⊕ HORSCH

Das eosT10 lässt sich durch die flexible Halterung perfekt in jede Kabine integrieren

#### HorschConnect

Heute bereit für morgen. Steuern Sie verschiedene Maschinenfunktionen ganz einfach über die App MobileControl – Ihr Smartphone ersetzt dabei das Terminal! Gewinnen Sie zusätzlich die volle, transparente Einsicht rund um Arbeitsleistung und Arbeitsqualität mit HorschConnect Telematics.



Mit HorschConnect halten Telemetrielösungen Einzug in die Bereiche Aussaat und Pflanzenschutz – genau da, wo

- Digitale Lösungen genau da, wo sie Sinn machen
- Unkomplizierte out-of-the-box Lösung mit bereits integrierter SIM-Karte, WLAN-Modem und weiteren Schnittstellen
- HorschConnect Telematics: automatisierte Dokumentation von Ausbringmenge, Düsenprofil, Düsenstatus,
  Druck und Zielflächenabstand
- Zielgerichteter und proaktiver Service durch Remote-Einsicht der Fehlermeldungen
- Steuerung von Maschinenfunktionen via Smartphone-App MobileControl: z. B. Durchführung des Düsentests für einzelne Sektionen



Die App MobileControl ermöglicht die Steuerung einzelner Maschinenfunktionen – ganz bequem vom Smartphone aus



Erfolgsfaktor Transparenz: positionsbezogene Daten aller relevanten Informationen wie Fehlermeldungen, Ausbringmenge, Düsenstatus oder Zielflächenabstand



Mit dem Feldgrenzenimport können alle Maßnahmen über die Saison auch schlagbezogen analysiert werden



HorschConnect

# ZUSATZAUSSTATTUNG

# Hersch

52 l Edelstahl Einspülschleuse inkl. zusätzlicher Stoßdüse



Leichte Reinigung, rückstandsfreie Innenwände mit Schwallwänden



Bereifung mit Ø 2,07 m für maximale Bodenfreiheit und Aufstandsfläche



Optional: Gebindeablage unter der rechten Verkleidungsklappe



Connect & Fold System – passend für handelsübliche Droplegs



Systeme zur Unterblattspritzung wie z.B. Droplegs



MotionControl zur Dämpfung der horizontalen Bewegungen in den Gestängeflügeln



Schlauchtrommel zur Außenreinigung



Hydraulisch betriebener Hochdruckreiniger

# **TECHNISCHE DATEN**

Leeb GS	6 GS	7 GS	8 GS
Leergewicht (kg)	4950 - 7200	4950 - 7200	4950 - 7200
Stützlast leer (kg)	700 - 1200	700 - 1200	700 - 1200
Max. zulässige Stützlast (kg)	4000	4000	4000
Achslast leer (kg)	4250 - 6000	4250 - 6000	4250 - 6000
Max. zulässige Achslast (kg)	10000	10000	10000
Gesamtlänge max. (Transportstellung/m)	8,30	8,30	8,30
Transportbreite (Transportstellung/m)	2,55 - 3,00	2,55 - 3,00	2,55 - 3,00
Transporthöhe (m)	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60
Spurweiten (m)	1,80 / 2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25
Bodenfreiheit (m)	0,85	0,85	0,85
Brühebehälter Nennvolumen (I)	6000	7000	8000
Brühebehälter Istvolumen (I)	6400	7400	8400
Frischwasserbehälter (I)	500	500	500
Handwaschbehälter (I)	15	15	15
Arbeitsbreiten (m)	18 - 45	18 - 45	18 - 45
Teilbreiten min./max. (PCE)	6 - 42	6 - 42	6 - 42
Arbeitshöhe (m)	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5
Pumpenleistung CCS u. CCS Pro (l/min)	1000	1000	1000
Pumpenleistung Basic (l/min)	400	400	400
Arbeitsdruck max. (BAR)	8	8	8
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	4 - 20	4 - 20	4 - 20





Ihr Fachhändler

#### **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**

Kleegartenstraße 54 94405 Landau an der Isar Tel: +49 9951 6041-0 Fax: +49 9951 6041-3092 E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

Papier: 120 g/qm Maxi Offset. Das Papier ist nach dem EU Ecolabel zertifiziert. Die Vergabe erfolgt auf Produkte und Dienstleistungen, die geringere Umweltauswirkungen haben als vergleichbare Produkte. Näheres auch unter www.eu-ecolabel.de. Druckfarbe: Druckfarbe QUICKFAST COFREE. Mineralölfrei und kobaltfrei. Außerdem zertifiziert nach und empfohlen für den Druck nach "Cradle-to-Cradle", sozusagen nach dem Prinzip vom "Ursprung zum Ursprung" - ein Ansatz, der sich mit der Verbreitung von durchgängiger und konsequenter Kreislaufwirtschaft beschäftigt. Näheres auch unter www.c2c-ev.de.

Alle Angaben und Abbildungen sind annähernd und unverbindlich. Technische und Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.