

**HORSCH**

*Landwirtschaft aus Leidenschaft*

# Leeb AX

EINFACH – SICHER – PRÄZISE



# Die Leeb AX: KONSEQUENT EFFIZIENT



## Die Basis

- Stabil designter Rahmen aus Feinkornbaustahl
- Solide Deichselanhängung
- Oben- oder Untenanhängung durch Drehen der Deichsel frei wählbar

## Deichsellenkung – weniger Spurschäden (optional)

- Deichsellenkung mit spurgetreuem Nachlauf durch proportional-hydraulische Ansteuerung und somit ruhiger Gestängelage.
- Hohe Wendigkeit und große Lenkeinschläge

## Große Bereifung – weniger Bodendruck

- Räder mit bis zu 1,85 m Durchmesser
- Maximale Aufstandsfläche bei angepasstem Luftdruck

## Einzigartige BoomControl Gestängeführung

- Hydraulisch gefederte und gedämpfte Parallelogrammaufhängung
- Weiche und ruhige Gestängelage auch in hügeligem Gelände und bei hohen Geschwindigkeiten.

## Moderner Kunststoffbehälter

- Kompakte Behälterform mit extrem niedrigem Schwerpunkt
- Konische Geometrien für geringe Schwallkräfte
- 400 Liter Frischwasserbehälter: Genügend Wasser für eine komplette Innenreinigung
- Große Radien, absolut glatte Oberfläche und keine Hinterschneidungen zur leichten Reinigung.
- Tief gezogener Sumpfbereich für vollständige Entleerung und minimale Restmengen auch in Hanglagen.

## Zwei Ausstattungslinien

### Eco

- Manuelle Bedienung auf Saug- und Druckseite
- Über Gelenkwelle angetriebene Kolbenmembranpumpe mit wahlweise 270 oder 400 l/min
- Hydraulisches Rührwerk

### Eco ProfiClean System

- Manuelle Bedienung auf Saug- und Druckseite
- Ansteuerung aus der Kabine zur kontinuierlichen Innenreinigung
- Über Gelenkwelle angetriebene Kolbenmembranpumpe (270 l/min)
- Zusätzliche hydraulische Kreiselpumpe
- Hydraulisches Rührwerk



**Theodor Leeb**

„Bedienerfreundliche, zuverlässige Technik mit den entscheidenden Funktionen, die eine HORSCH Spritze ausmachen: das heißt keine Kompromisse bei der Gestängeführung.“



# Leeb AX

## DETAILS

### Leeb AX Details

- 3 800 Liter Fassgröße
- Fass aus Polyethylen (PE)
- Tiefer Schwerpunkt des Spritzfasses
- Optimierte Tankform für Transport und Reinigung
- Optimierte Schlauchverlegung reduziert Schlauchlängen auf ein Minimum
- Unten- und Obenanhängung frei wählbar, da veränderbar durch Drehen der Deichsel
- Im Parallelogramm geführte Gestängeaufhängung – hydraulisch gefedert und gedämpft
- Weiche und ruhige Gestängelage auch in hügeligem Gelände und bei hohen Geschwindigkeiten
- Die Geometrie des Parallelogramms ist so geformt, dass das Gestänge nahe an der Achse geführt wird. Die Aufhängung ist trotz leichter Bauweise äußerst verwindungssteif und damit bestens geeignet für die automatische Gestängeführung Leeb BoomControl.
- Schutz der Düsen vor Wind und mechanischen Beschädigungen



Durch die optionale Deichsellenkung ist der Lenkwinkel unabhängig von der Bereifung und Spur



# UNSER MASSSTAB: KEIN SCHLAUCH IST DER BESTE SCHLAUCH.

## Verteilersystem

- Für die Druckseite sitzt ein Mehrwegehahn am Bedienzentrum
- Optimale Versorgung von Gestänge, Einspülschleuse, Rührwerk und Tankinnenreinigung
- Optimierte Schlauchverlegung in der gesamten Gestängebreite für eine schnelle Verteilung und Zirkulation der Spritzbrühe

## Einspülschleuse

- Leistungsstarke Injektorbefüllung
- Schwenkbare Einspülschleuse mit Gasdruckdämpfer
- Symbolleiste mit farbigen Bedienhebeln
- Obere und untere Spüldüsen sorgen für eine strudelförmige Zirkulation zum schnellen Einspülen von Flüssigkeiten. Auch gut geeignet für Granulate.
- Kanisterreinigungsdüse

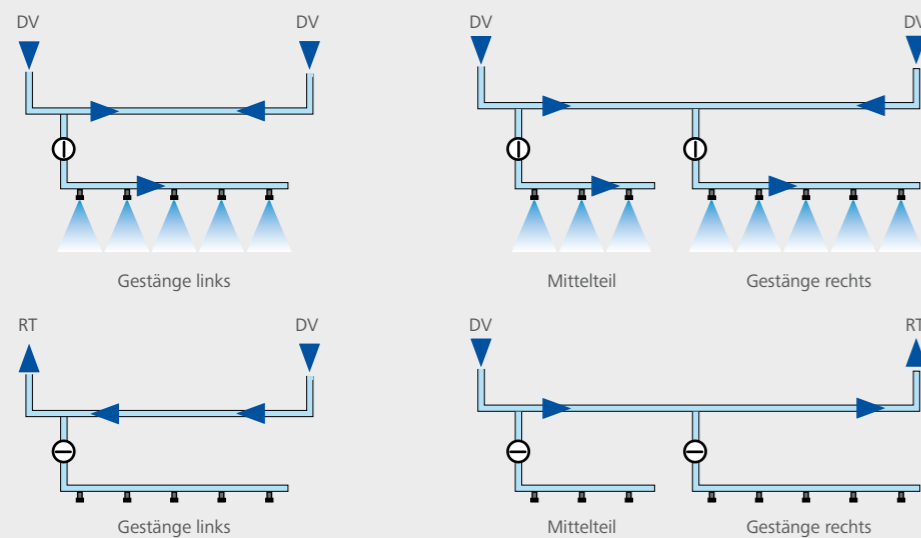
## Zirkulation bis zur Teilbreite

- Zirkulation der Wirkstofflösung bis zur Teilbreite, sobald die Spritzpumpe eingeschaltet ist.
- Beim erstmaligen Einschalten von Teilbreiten steht die Wirkstofflösung durch die kurzen Schlauchverlegungen vom Teilbreitenventil bis zu den Düsen schnell und durchgemischt zur Verfügung.

## Düsenreinigung

- Einfache Reinigung: Saugseite der Pumpe wird auf Frischwasser gestellt – jetzt wird die Düsenleitung mit Klarwasser gespült – dann die Teilbreiten öffnen und noch ein paar Sekunden spritzen und auch alle Düsen sind gereinigt.

## Zirkulation bis zur Teilbreite + Düsenreinigung



# LEEB AX ZIRKULATION BIS ZUR TEILBREITE / BIS ZUR DÜSE

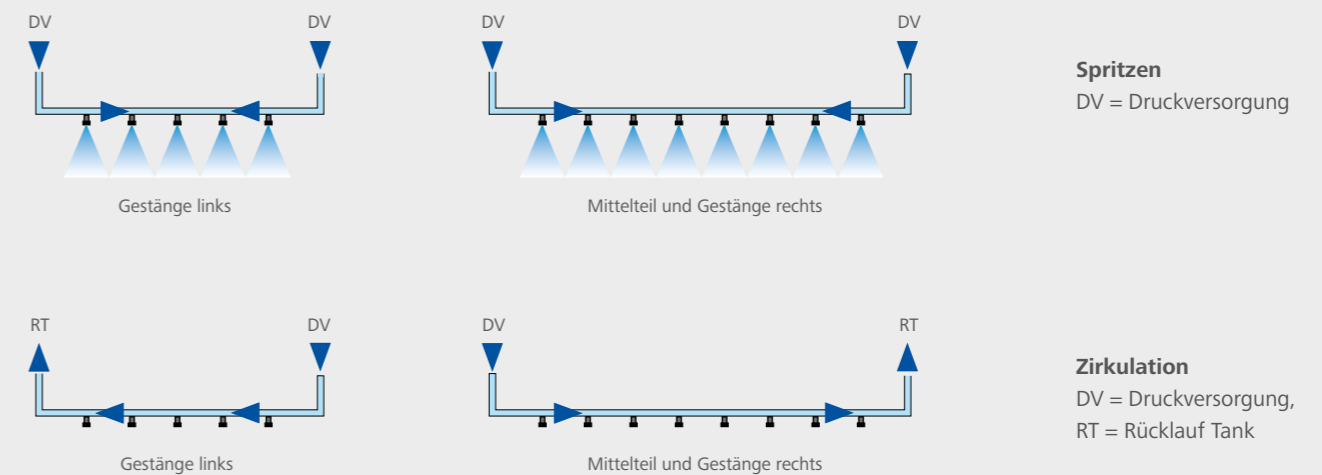
## Zirkulation bis zur Düse

- Zirkulation der Wirkstofflösung durch das komplette Düsenrohr, sobald die Spritzpumpe eingeschaltet ist.
- Auch bei abgeschalteter Spritze ist so ständig Spritzflüssigkeit an der Düse
- Beim erstmaligen Einschalten von Teilbreiten oder der gesamten Spritzleitung steht die Wirkstofflösung unmittelbar und durchgemischt zur Verfügung.
- Verhindert Ablagerungen und Verstopfungen

## Düsenreinigung

- Einfache Reinigung durch Zirkulation: Saugseite der Pumpe wird auf Frischwasser gestellt – jetzt zirkuliert in der Düsenleitung Klarwasser – dann noch ein paar Sekunden spritzen und auch alle Düsen sind gereinigt.

## Zirkulation bis zur Düse + Düsenreinigung

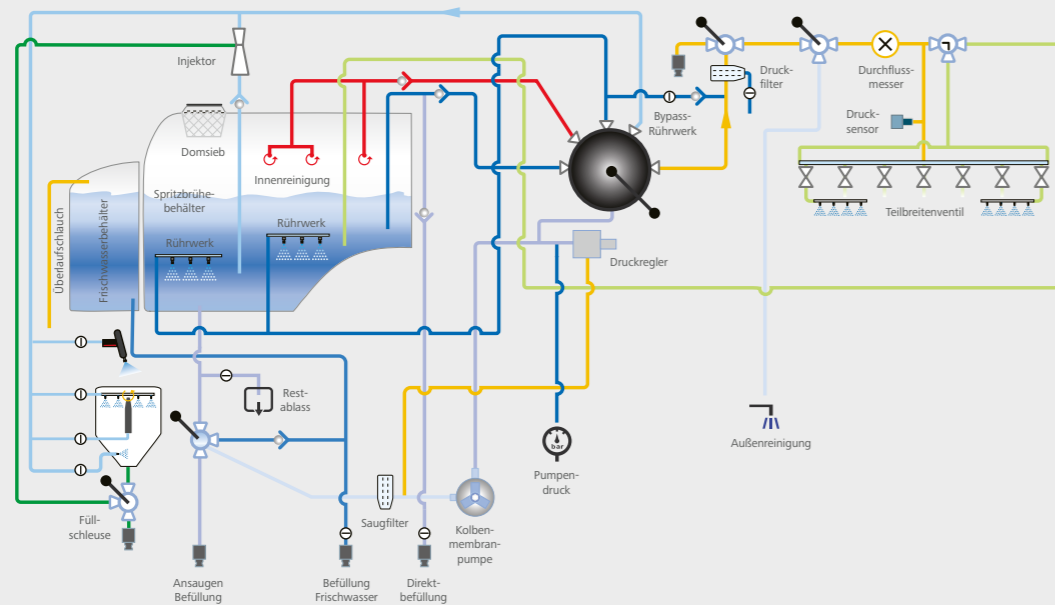


# LEEB AX

## AUSSTATTUNGSLINIEN

### ECO/ECO PROFICLEAN SYSTEM

#### Eco: Kolbenmembranpumpe mit 270 l/min mit Zirkulation bis zur Teilbreite



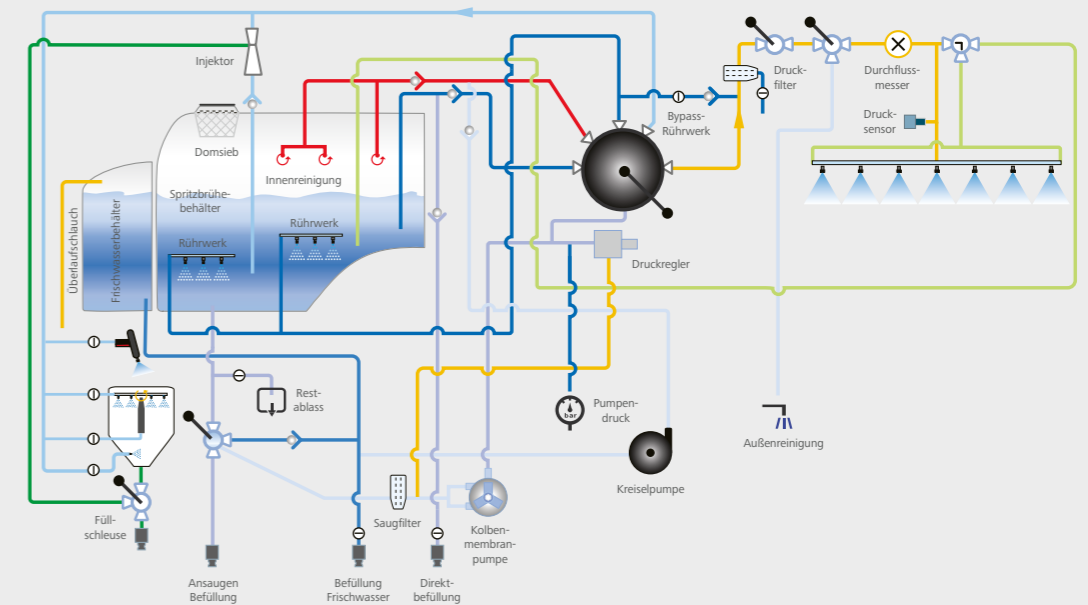
#### Wassersystem Eco

- Kolbenmembranpumpe mit 270 oder 400 l/min zur Auswahl
- Befüllanschluss 2", ab 5-Wege-Hahn 2" Leitungen auf der Saugseite bei Ausstattung 270 l/min Pumpe
- Befüllanschluss 3", ab 5-Wege-Hahn 3" Leitungen auf der Saugseite bei Ausstattung 400 l/min Pumpe
- Drucksensor für die Überwachung des Spritzdrucks und Druckregler zur Anpassung des Durchflusses
- Saug- und Druckseite manuell bedienbar
- Mechanische Füllstandsanzeige am Brühetank
- Digitale Füllstandsanzeige für den Brühetank im Terminal (optional)

#### Kontinuierliche Innenreinigung mit dem Eco ProfiClean System

- Schneller Reinigungsvorgang der Spritze
- Steuerung der Innenreinigung von der Traktorkabine aus
- Funktionsweise: Verdrängung statt Verdünnung
- Zusätzliche Reinigungspumpe speist Klarwasser in das Leitungssystem ein. Die Spritzpumpe saugt dieses an und drückt damit die Restbrühe durch die Düsen aus dem Leitungssystem.
- Schnelle, gründliche und wasserverbrauchsoptimierte Reinigung

#### Eco ProfiClean System: Kolbenmembranpumpe mit 400 l/min mit Zirkulation bis zur Düse



#### Wassersystem Eco ProfiClean System

- Kolbenmembranpumpe mit 270 oder 400 l/min zur Auswahl
- Hydraulisch angetriebene Kreislumpumpe zur Innenreinigung
- Befüllanschluss 2", ab 5-Wege-Hahn 2" Leitungen auf der Saugseite bei Ausstattung 270 l/min Pumpe
- Befüllanschluss 3", ab 5-Wege-Hahn 3" Leitungen auf der Saugseite bei Ausstattung 400 l/min Pumpe
- Drucksensor für die Überwachung des Spritzdrucks und Druckregler zur Anpassung des Durchflusses
- Saug- und Druckseite manuell bedienbar
- Kontinuierliche Innenreinigung von der Traktorkabine aus bedienbar.
- Mechanische Füllstandsanzeige am Brühetank
- Digitale Füllstandsanzeige für den Brühetank im Terminal (optional)



- 1 Domstieb mit Domsieb
- 2 Aufgeräumte Anordnung im glatten Fassinneren – keine Angriffsfläche für die Haftung von Ablagerungen
- 3 Gut zugängliche Armaturen und Filter
- 4 400 Liter Frischwasserbehälter und 15 Liter Handwaschbehälter

# BENUTZERFREUNDLICH DURCH SIMPLES BEDIENKONZEPT



## Terminal-Angebote mit ISOBUS-System

### HORSCH ISOBUS Terminal

- Bekanntes HORSCH Tasten-Terminal
- Überwachung und Steuerung der Spritze
- Steuerung aller notwendigen Spritzfunktionen von der Kabine aus
- Zusätzliche Möglichkeit einer Auftragsbearbeitung

### Touch 800-Terminal

- Neueste Touch-Technologie – 800 x 600 Pixel TFT-Dualtouch-Farbdisplay
- Individuell erweiterbar, dank APP&GO®
- 1 Kameraanschluss
- USB-Anschluss

### Multifunktionsgriff

- Komfortable Bedienung über den Joystick. Alle wichtigen Gestängefunktionen sowie die Teilbreitenschaltung einfach über den Multifunktionsgriff anwählbar.

### Parallel Tracking

- Nutzt korrigierte GPS-Signale
- Bestimmt Position der Maschine und zeigt diese Information auf dem Display
- Anlegen eines Spursystems mit Hilfe einer AB-Linie, welches den Fahrer bei der Spurfindung unterstützt
- Empfehlenswert bei Voraufaufbehandlungen ohne Spurkennzeichnungen

### GPS-gesteuerte Teilbreitenschaltung

- Einsparpotentiale: Durch weniger Überlappungen am Vorgehende kommt es zu Mitteleinsparungen von bis zu 3 %.
- Bei individueller Aufteilung sind bis zu 13 Teilbreiten möglich

### Auftragsverwaltung

- Auftragsverwaltung und die Nutzung von Applikationskarten via ISO XML Dateien möglich



HORSCH ISOBUS Terminal



Touch 800-Terminal



Multifunktionsgriff



Die Steuerung der Leeb AX ist über verschiedene Fremd-Terminals des Schleppers möglich und verfügt über einen eigenen Joystick.

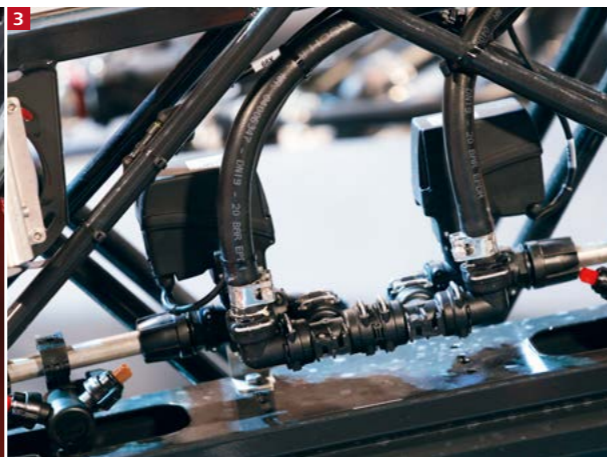
# EFFIZIENT UND LEISTUNGSFÄHIG DURCH EINFACHE PRÄZISE APPLIKATIONSTECHNIKEN

## Leistung durch Vielfalt

- Elektrisch geschaltete Teilbreitenventile oder pneumatische Einzeldüsensteuerung
- Fixer Düsenabstand von 50 cm
- Gleichbleibender Zielflächenabstand und hervorragende Durchdringung und Benetzung des Bestandes durch BoomControl.
- Breites Angebot an Düsen von verschiedenen Herstellern
- Elektrisch oder pneumatisch schaltbare Düsenkörper stehen zur Auswahl:
  - 1-fach Düsenkörper
  - 3-fach manueller Düsenkörper
  - 5-fach manueller Düsenkörper

## Flexibilität und Anpassung durch pneumatische Düsensteuerung

- Pneumatische Einzeldüsensteuerung ermöglicht individuelle und intelligente Applikationstechniken
- Hervorragende Durchdringung und Benetzung des Bestandes



- 1** Manuelle Mehrfach-Düsenkörper
- 2** Integrierter Wind- und Düsenchutz
- 3** Elektrische Teilbreitensteuerung
- 4** Pneumatische Teilbreitensteuerung

# DAS LEEB GESTÄNGE: AUSGEFEILTE TECHNIK, BIS INS DETAIL DURCHDACHT



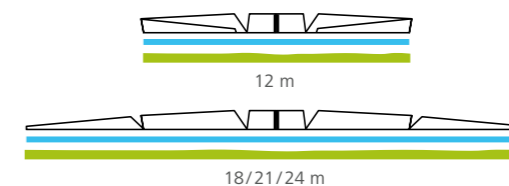
### Gestängevarianten

- Gestänge-Grundvarianten in den Arbeitsbreiten von 18 bis 30 Meter
- Optional ist die Reduzierung der Arbeitsbreite durch Spritzen mit teilweise eingeklapptem Gestänge möglich

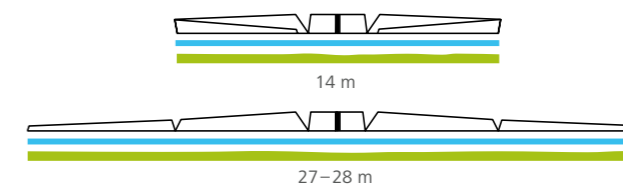
### Stabile Transportposition und zügiges Klappen

- Geringe Klappzeiten
- Stabile Lage auch in der Transportposition
- Optimaler Schutz der Düsenkörper
- Transportbreite 2,55 m, je nach Bereifung und Spur
- Transporthöhe 3,80 m bis 4,00 m, je nach Gestänge und Bereifung

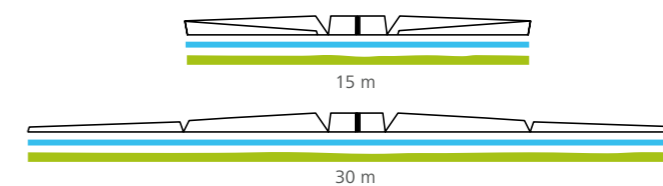
Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 12 m



Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 14 m



Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 15 m



### Die Klappung der Maschine





# LED-Beleuchtung: OPTIMALE SPRITZKONTROLLE BEI NACHT

## NightLight

- Innovative LED-Technik sorgt für optimale Ausleuchtung
- Stark gebündeltes Licht durchdringt alle Spritzkegel
- Optimale Spritzkontrolle auch in der Dämmerung und bei Nacht
- Pro Gestängeseite ein starker LED Strahler
- 100%ige Kontrolle der Düsenfunktion – auch bei Teilbreitenschaltung
- Mehr Sicherheit und Effizienz bei Spritzarbeiten rund um die Uhr
- Geringe Wartungs- und Reinigungsarbeiten

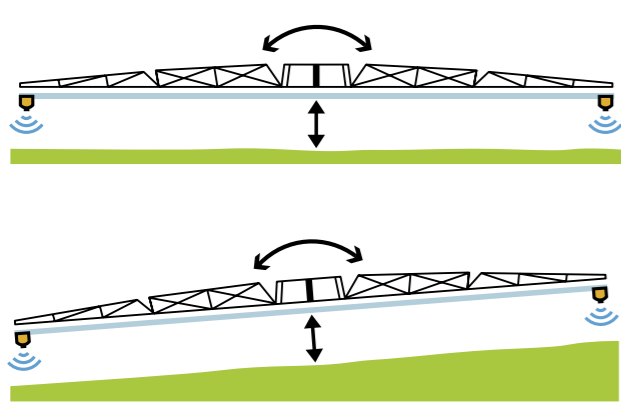


# AUTOMATISCHE GESTÄNGEFÜHRUNGEN



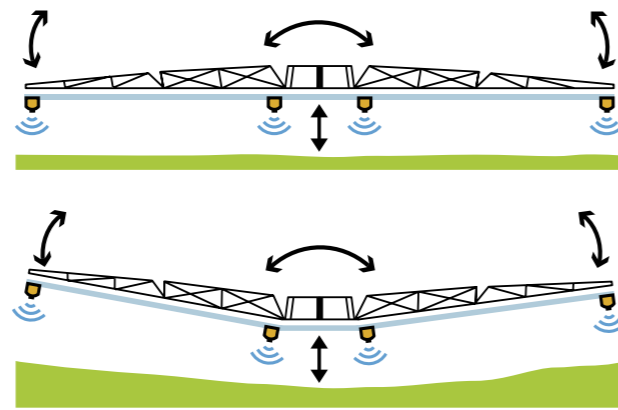
## BoomControl Eco

- Automatische Gestängeführung zur Beibehaltung der exakten, möglichst niedrigen Arbeitshöhe auch bei hoher Fahrgeschwindigkeit in flachem oder leicht hügeligem Gelände
- Sichere und stabile Gestängeführung bei konstanten 50 cm Zielflächenabstand
- Voraussetzung für geringe Abdrift
- Vollständig vom Fahrzeug entkoppeltes Gestänge
- Kein Kompromiss zwischen gedämpftem und frei hängendem Gestänge

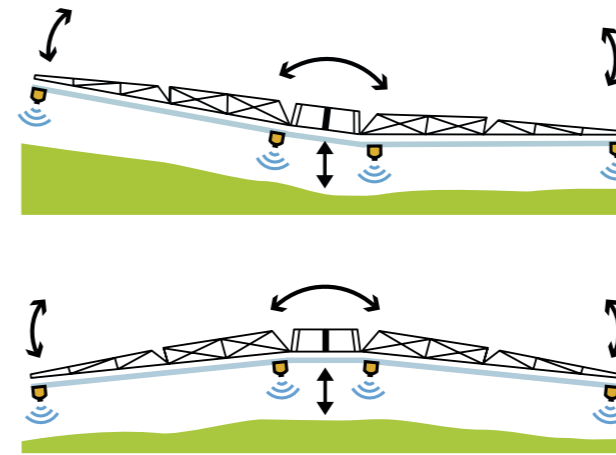


## BoomControl Pro

- Automatische Gestängeführung zur Beibehaltung der exakten, möglichst niedrigen Arbeitshöhe auch bei hoher Fahrgeschwindigkeit und in sehr hügeligem Gelände

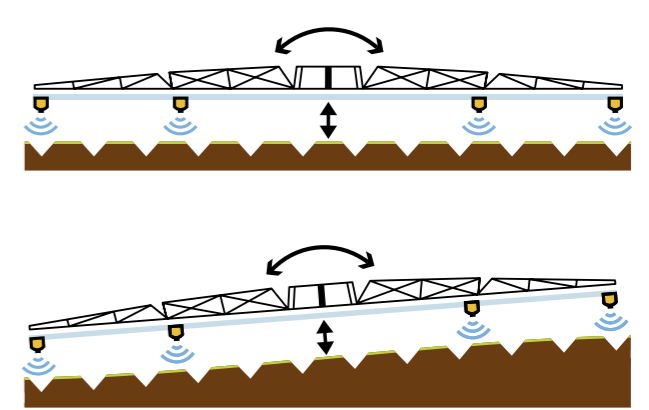


- Sichere und stabile Gestängeführung bei echten 50 cm Zielflächenabstand
- Voraussetzung für geringe Abdrift
- Vollständig vom Fahrzeug entkoppeltes Gestänge



## BoomControl Erweiterung

- Aktive Anpassung des Gestänges an das Gelände durch zwei zusätzliche Sensoren
- Zur Sichtfelderweiterung, auch für Reihen- und Dammkulturen bestens geeignet



**1** BoomControl – automatische Höhenführung über Ultraschallsensoren

**2** Erweiterung um ein weiteres Paar Ultraschallsensoren

# STARKE ARGUMENTE, DIE ÜBERZEUGEN

- Auf das Wesentliche konzentriertes und benutzerfreundliches Bedienkonzept
- Zentrale und übersichtliche Anordnung der Bedienelemente
- Wenig Abdrift durch automatische Gestängesteuerung und konstantem Zielflächenabstand auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten
- Ruhige Gestängelage auch in unebenen Lagen durch hydropneumatische Gestängedämpfung
- Autarke Ölversorgung für hohe Leistung unabhängig vom Schlepper
- Gewichtsreduzierte Bauweise für Leichtzügigkeit und geringen Bodendruck
- Bereifung bis  $\varnothing$  1,85 m möglich
- Niedriger Schwerpunkt durch optimierte Rahmenkonstruktion
- Kompakte Außenmaße in Transportstellung
- Pumpenleistung 270 l/min oder 400 l/min
- Leistungsfähige Einspülschleuse aus PE
- Eco ProfiClean System zur kontinuierlichen Innenreinigung



Spurweiten von 1,50 bis 2,25 m (bereifungsabhängig)



Autarkes Hydrauliksystem auf der AX für geringste Ansprüche an den ziehenden Traktor.



Serienmäßig, praktisches Staufäch direkt an der Einspülschleuse



Mehrere geräumige Staufächer und Ablagen sind verfügbar

## Option

- Proportionalhydraulisch angesteuerte Deichsellenkung
- Pneumatische Düsenschalung
- Individuelle Teilbreitenaufteilung
- Randdüsenschalung
- SectionControl (automatische Teilbreitenschaltung)
- NightLight: starke LED Spritzkegelbeleuchtung
- Rundumleuchte
- Schlauchtrommel für die Außenreinigung
- Erweiterung des BoomControl um 2 Sensoren
- Zusätzliche Staubbox
- Digitale Füllstandsanzeige
- Autarkes Hydrauliksystem
- Reduziertes Spritzen durch separates Klappen der Außenflügel
- Hydraulisch angetriebene Kolbenmembranpumpe

# TECHNISCHE DATEN

## HORSCH Leeb AX 4 AX

### Maße und Gewichte

Leergewicht (kg)	3 450–3 650
Stützlast leer (kg)	500–600
Max. zulässige Stützlast (kg)	2 000
Achslast leer (kg)	2 950–3 050
Max. zulässige Achslast (kg)	8 000
Gesamtlänge max. (Transportstellung) (m)	7,60
Transportbreite (Transportstellung) (m)	2,55
Transporthöhe (m)	3,80–4,00
Spurweiten mechanisch verstellbar (m)	1,50–2,25
Bodenfreiheit (m)	0,70

### Tank

Brühebehälter Nennvolumen (l)	3 800
Brühebehälter Istvolumen (l)	4 000
Frischwasserbehälter (l)	400
Handwaschbehälter (l)	15

### Spritzgestänge

Arbeitsbreiten (m)	18–30
Teilbreiten (gestängeabhängig)	5–13
Arbeitshöhe (m)	0,5–2,5
Pumpenleistung Eco (l/min)	270
Arbeitsdruck, max. (bar)	8
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	4–16





[horsch.com](http://horsch.com)

Ihr Fachhändler:

# HORSCH

**HORSCH LEEB**  
**Application Systems GmbH**    Tel: +49 9937 95963-0  
Kleegartenstraße 54                    Fax: +49 9937 95963-55  
94405 Landau a. d. Isar                E-Mail: [info.leeb@horsch.com](mailto:info.leeb@horsch.com)