

# Leeb AX

# HORSCH

*Landwirtschaft aus Leidenschaft*

EINFACH – SICHER – PRÄZISE



# Die Leeb AX: KONSEQUENT EFFIZIENT



### Die Basis

- Stabil designter Rahmen aus Feinkornbaustahl
- Solide Deichselanhangung
- Oben- oder Untenanhangung 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 (270 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



## 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

- Schwenkbare Einspülschleuse mit Gasdruckdämpfer
- Symbolleiste mit farbigen Bedienelementen
- Obere und untere Spüldüsen sorgen für eine strudelförmige Zirkulation zum schnellen Einspülen von Salzen und Granulaten.
- Kanisterreinigungsdüse

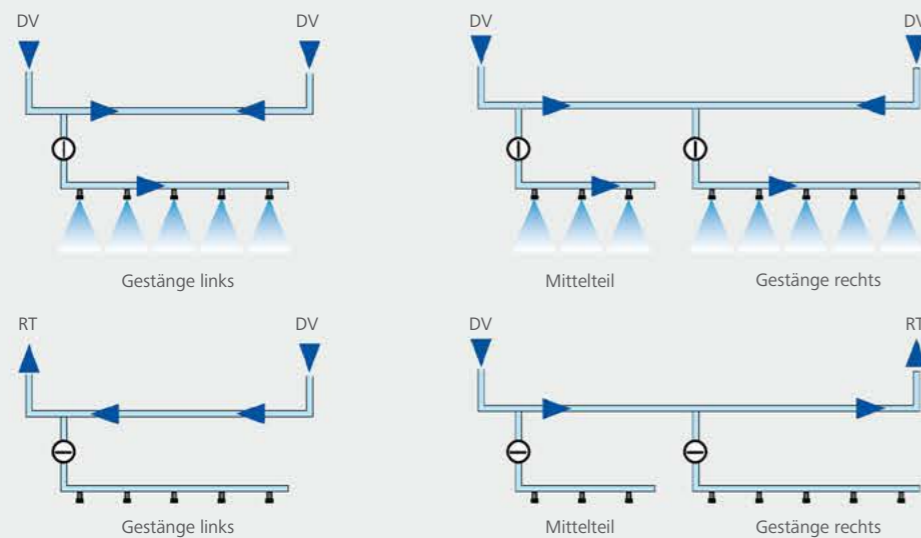
### Zirkulation bis zur Teilbreite

- 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 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

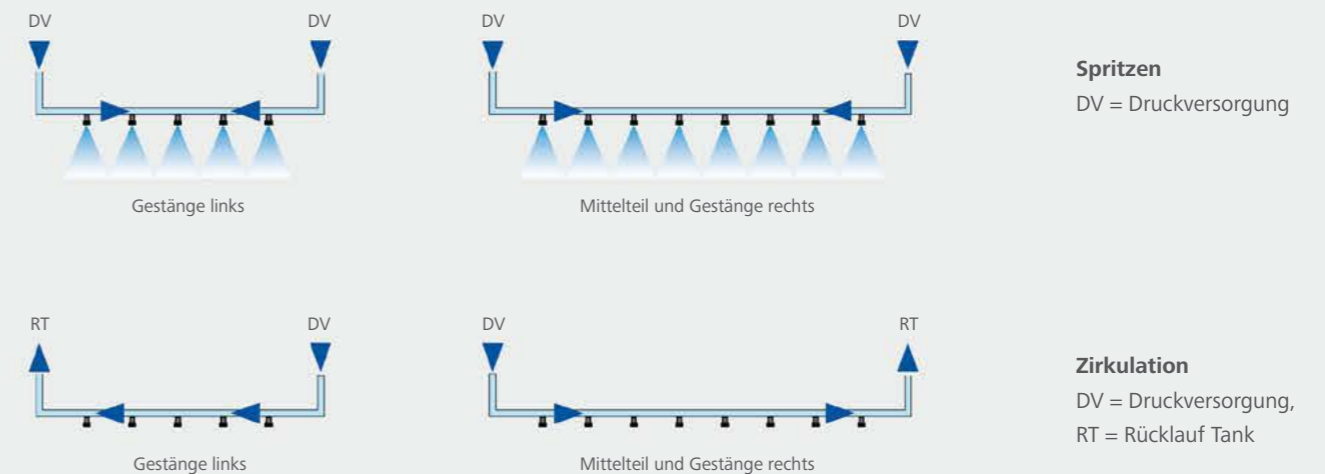
### Zirkulation bis zur Düse

- 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

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

### Zirkulation bis zur Düse + Düsenreinigung

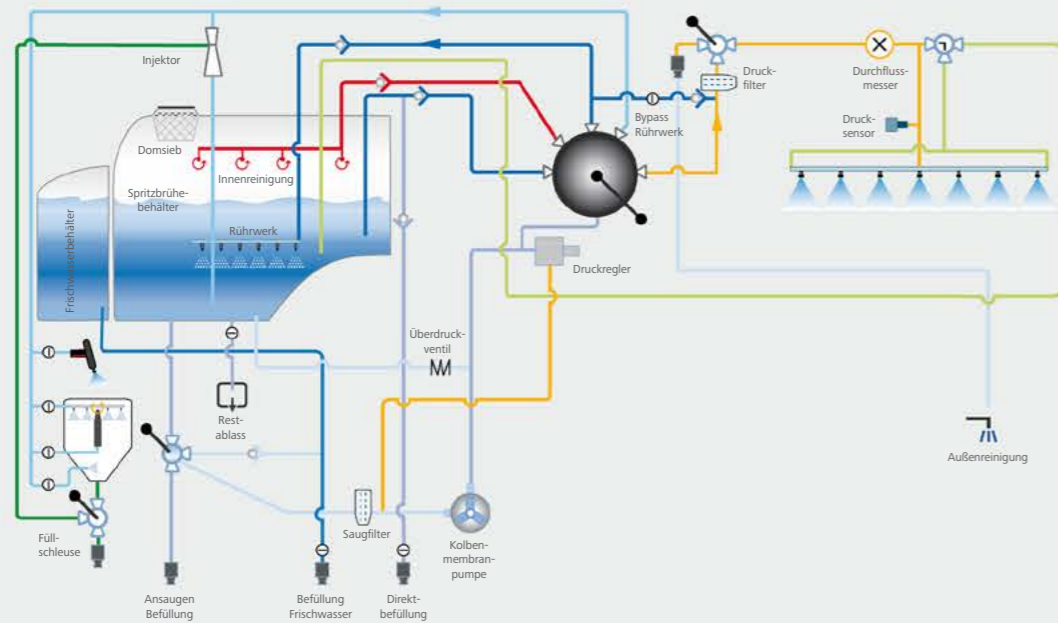


# LEEB AX

## AUSSTATTUNGSLINIEN

### ECO/ECO PROFICLEAN SYSTEM

#### Eco



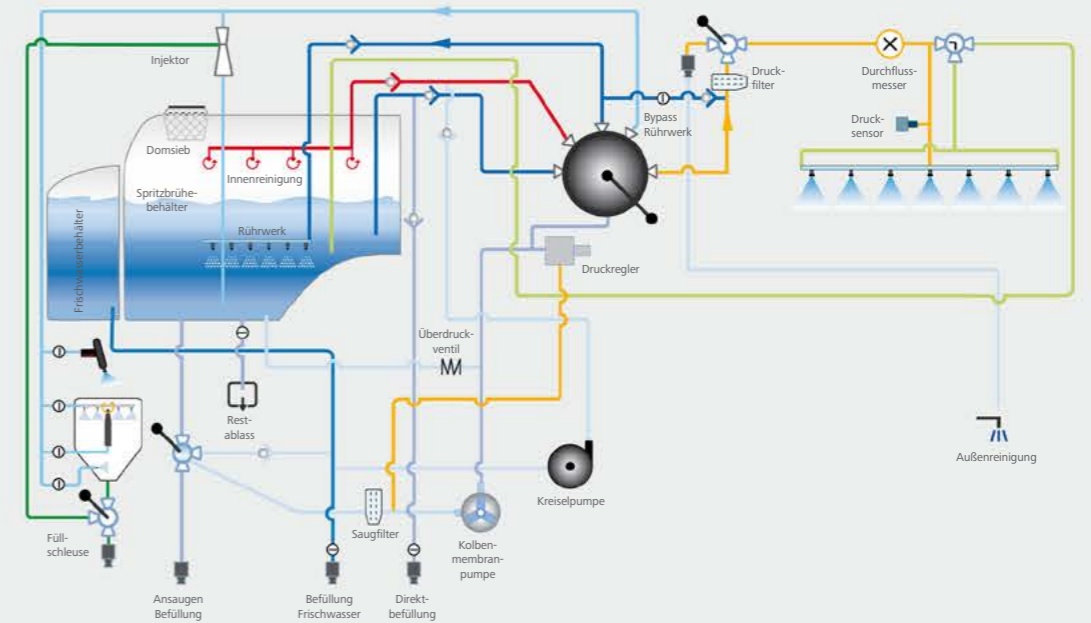
#### Wassersystem Eco

- Kolbenmembranpumpe mit 270 l/min
- Befüllanschluss 2", ab 5-Wege-Hahn 2" auf der Saugseite
- 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



#### Wassersystem Eco ProfiClean System

- Kolbenmembranpumpe mit 270 l/min
- Hydraulisch angetriebene Kreislumpumpe zur Innenreinigung
- Befüllanschluss 2", ab 5-Wege-Hahn 2" auf der Saugseite
- 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 Domdeckel mit Domsieb
- 2 Reinigungs- und Rührwerksdüsen im Brühetank
- 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 Vorauflaufbehandlungen ohne Spurkennzeichnungen

### GPS-gesteuerte Teilbreitenschaltung

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



HORSCH ISOBUS Terminal



Touch 800-Terminal



Multifunktionsgriff



Die Steuerung der Leeb AX ist über verschiedene Fremd-Terminals und Joystick oder Multifunktionsgriff des Schleppers möglich.

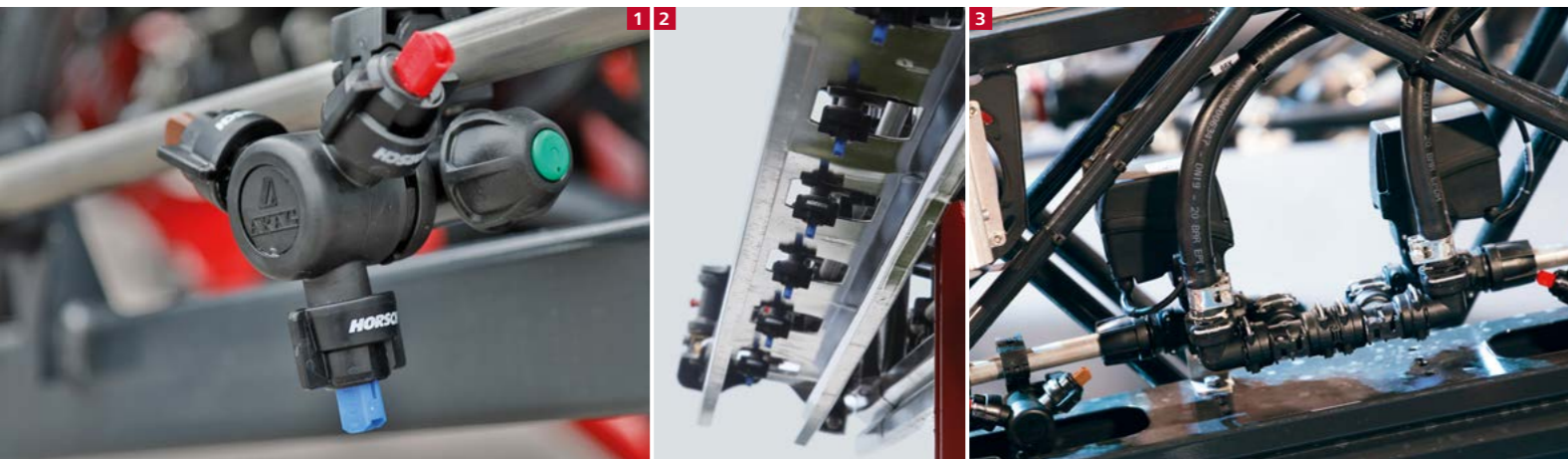
# EFFIZIENT UND LEISTUNGSFÄHIG DURCH EINFACHE PRÄZISE APPLIKATIONSTECHNIKEN

## 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
- Variable Düsenkörper (elektrisch oder pneumatisch schaltbar):
  - 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 Düsenschutz
- 3** Elektrische oder pneumatische Teilbreitensteuerung stehen je nach Kundenwunsch zur Auswahl.

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



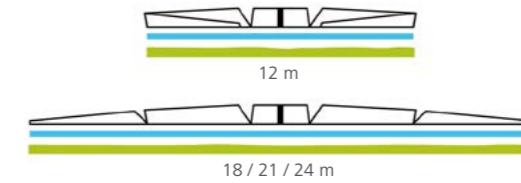
## Gestängevarianten

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

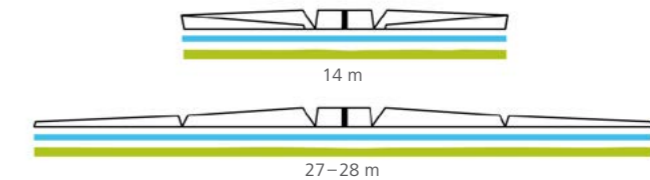
## Stabile Transportposition und zügiges Klappen

- 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

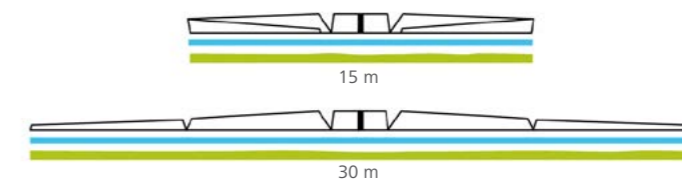
## Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 12 m



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



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



## Die Klappung der Maschine





## NightLight: OPTIMALE SPRITZKONTROLLE BEI NACHT

- 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



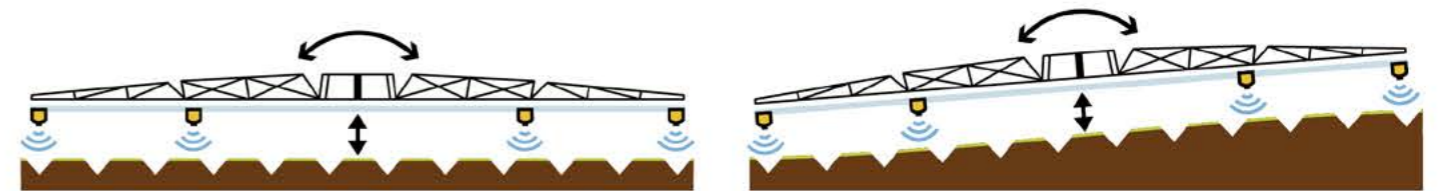
## BoomControl Eco

- 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 geringen Abdrift
- Vollständig vom Fahrzeug entkoppeltes Gestänge
- Kein Kompromiss zwischen gedämpftem und frei hängendem Gestänge



## BoomControl Erweiterung

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



BoomControl –  
automatische Höhenführung  
über 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



Podest und Handwaschbehälter sind im Frischwassertank integriert.



Elektrische oder pneumatische Teilbreitenschaltung stehen je nach Kundenwunsch zur Auswahl.



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



Mehrere geräumige Staufächer und Ablagen sind verfügbar

## Option:

- Proportionalhydraulisch angesteuerte Deichsellenkung
- Pneumatische Düsenschaltung
- Individuelle Teilbreitenaufteilung
- Randdüschenschaltung
- 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

# 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	18–30 m
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](https://www.horsch.com)

Ihr Fachhändler:

# HORSCH

**HORSCH LEEB**  
Application Systems GmbH  
Plattlinger Straße 21  
94562 Oberpöding

**HORSCH LEEB**  
Werk Landau  
Kleegartenstraße 54  
94405 Landau an der Isar

Tel: +49 9937 95963-0  
Fax: +49 9937 95963-66  
E-Mail: [info.leebe@horsch.com](mailto:info.leebe@horsch.com)