

Leeb AX



EINFACH – SICHER – PRÄZISE



Leeb AX

Kompakte Pflanzenschutztechnik mit aktiver Gestängeführung BoomControl, kontinuierlicher Innenreinigung und einfacher Bedienung.

- Minimale Abdrift durch aktive Gestängesteuerung und konstanten Zielflächenabstand auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten
- Auf das Wesentliche konzentriertes und benutzerfreundliches Bedienkonzept
- Zentrale und übersichtliche Anordnung der Bedienelemente
- Autarke Ölversorgung für hohe Leistung unabhängig vom Schlepper



Die HORSCH Leeb AX bietet den optimalen Einstieg in die Pflanzenschutztechnik von HORSCH LEEB. Dank eines Behältervolumens von 4 000 l und der aktiven Gestängeführung BoomControl bietet sie Schlagkraft und Präzision im Pflanzenschutz. Gepaart mit der kontinuierlichen Innenreinigung ProfiClean und einer großen Anpassungsfähigkeit an den Traktor ist die Leeb AX für alle Einsatzbedingungen und Anforderungen geeignet. So kann die Leeb AX mit einer kontinuierlichen Innenreinigung ausgestattet werden, um bei einem Mittelwechsel ein sicheres und unkompliziertes Reinigen durch den Verdrängungseffekt der Brühe mit Frischwasser zu ermöglichen. Dabei ist die Reinigungspumpe direkt an den 400 l großen Frischwasserbehälter angeflanscht, der ausreichend Reserven für die Reinigung bereithält. Mit den manuellen Hähnen auf der Saug- und auf der Druckseite kann der Anwender in seinem gewohnten Umfeld agieren. Durch die intuitive Bedienung und die Beschriftungen aus haltbarem Edelstahl fühlt sich jeder Bediener auch nach Jahren noch sicher und wohl.

Die AX bietet zudem eine große Flexibilität, was die Anforderungen an den Traktor angeht. Hier kann der Landwirt zwischen mehreren Varianten wählen. Wir bieten die Leeb AX mit einem Antrieb komplett über das Load Sensing des Schleppers an. Hierbei werden alle Funktionen über die Hydraulik des Schleppers mit Öl versorgt.

Sollte der Schlepper über zu wenig Ölleistung verfügen, ist auch ein kombinierter Betrieb möglich. Hierbei wird die Pumpe der Spritze mittels einer Zapfwelle betrieben und die restlichen Funktionen über die Schlepperhydraulik versorgt.

Zu guter Letzt gibt es noch die Variante eines autarken Hydrauliksystems. Hierbei ist schlepperseitig nur eine Zapfwelle nötig. Die Leeb AX besitzt dann einen eigenen Hydrauliköltank und eine eigene Hydraulikpumpe, die hinter der Spritzpumpe angeflanscht ist. Somit kann eine moderne Pflanzenschutzspritze auch mit älteren Schleppern betrieben werden, die keine Hydraulikanlage oder keine ausreichende Hydraulikleistung besitzen.

Zusammengefasst ist die AX eine Maschine mit maximaler Flexibilität, die perfekt an alle Bedürfnisse angepasst werden kann.



Autarkes Hydrauliksystem



5-teiliges Gestänge mit kompakter Klappung

EINSATZBEDINGUNGEN



- Brühertank mit bis zu 4 000 l Fassungsvermögen und der Option einer kontinuierlichen Innenreinigung für beste Reinigungsergebnisse und sichere Mittelwechsel.
- Je nach Kundenwunsch flexibel anpassbar an den Schlepper. Je nach Bedarf kann zwischen einem Betrieb komplett über Load Sensing, Load Sensing und Zapfwelle in Kombination oder ein autarkes System gewählt werden.

- Präzise Applikationstechnik mit 50 cm Düsenabstand und aktiver Gestängeführung BoomControl – einzigartig in dieser Baugröße am Markt
- Die proportional angesteuerte Deichsellenkung gewährt einen sanften und spurgetreuen Nachlauf der Maschine in allen Situationen, um Spurschäden zu vermeiden und die Kultur zu schützen.



Theodor Leeb

Bedienerfreundliche, zuverlässige Technik mit den entscheidenden Funktionen, die eine HORSCH Spritze ausmachen. Das heißt: Keine Kompromisse bei der Gestängeführung.

Basic

Wassersystem Basic



Wasserkreislauf Basic

In der Ausstattungslinie Basic ist die HORSCH Leeb AX mit einer Kolbenmembranpumpe mit 270 l/min (Befüllanschluss 2" ab 5-Wege Hahn, 2" Leitungen auf der Saugseite) oder 400 l/min (Befüllanschluss 3" ab 5-Wege Hahn, 3" Leitungen auf der Saugseite) ausgestattet. Saug- und Druckseite werden manuell bedient. Der Spritzdruck wird mit einem Drucksensor überwacht und ein Druckregler passt die Durchflussmenge an. Der Tank verfügt über eine mechanische Füllstandsanzeige. Optional ist eine digitale Füllstandsanzeige im Terminal in Kombination mit einem automatischen Befüllstopp erhältlich.

- Gelenkwellenangetriebene Kolbenmembranpumpe mit einer Leistung von 270 oder 400 l/min
- Drucksensor für die Überwachung des Spritzdrucks und Druckregler zur Anpassung des Durchflusses
- Saug- und Druckseite manuell bedienbar
- Mechanische Füllstandsanzeige am Brühetank
- 1 DW Steuerventil oder Load Sensing Anschlüsse
- Erforderliche Ölmenge: 30 l/min

Basic mit ProfiClean System

Wassersystem Basic mit ProfiClean System

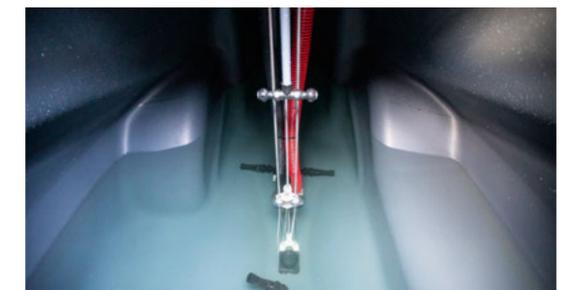


Basic mit ProfiClean System

In der Ausstattungslinie Basic mit ProfiClean System ist die HORSCH Leeb AX zusätzlich mit einer hydraulischen Kreiselpumpe zur kontinuierlichen Innenreinigung (CCS Continuous Cleaning System) ausgestattet. Ansonsten verfügt die Spritze über dieselbe Kolbenmembranpumpe mit 270 l/min (Befüllanschluss 2" ab 5-Wege Hahn, 2" Leitungen auf der Saugseite) oder 400 l/min (Befüllanschluss 3" ab 5-Wege Hahn, 3" Leitungen auf der Saugseite) wie die herkömmliche HORSCH Leeb AX. Saug- und Druckseite werden

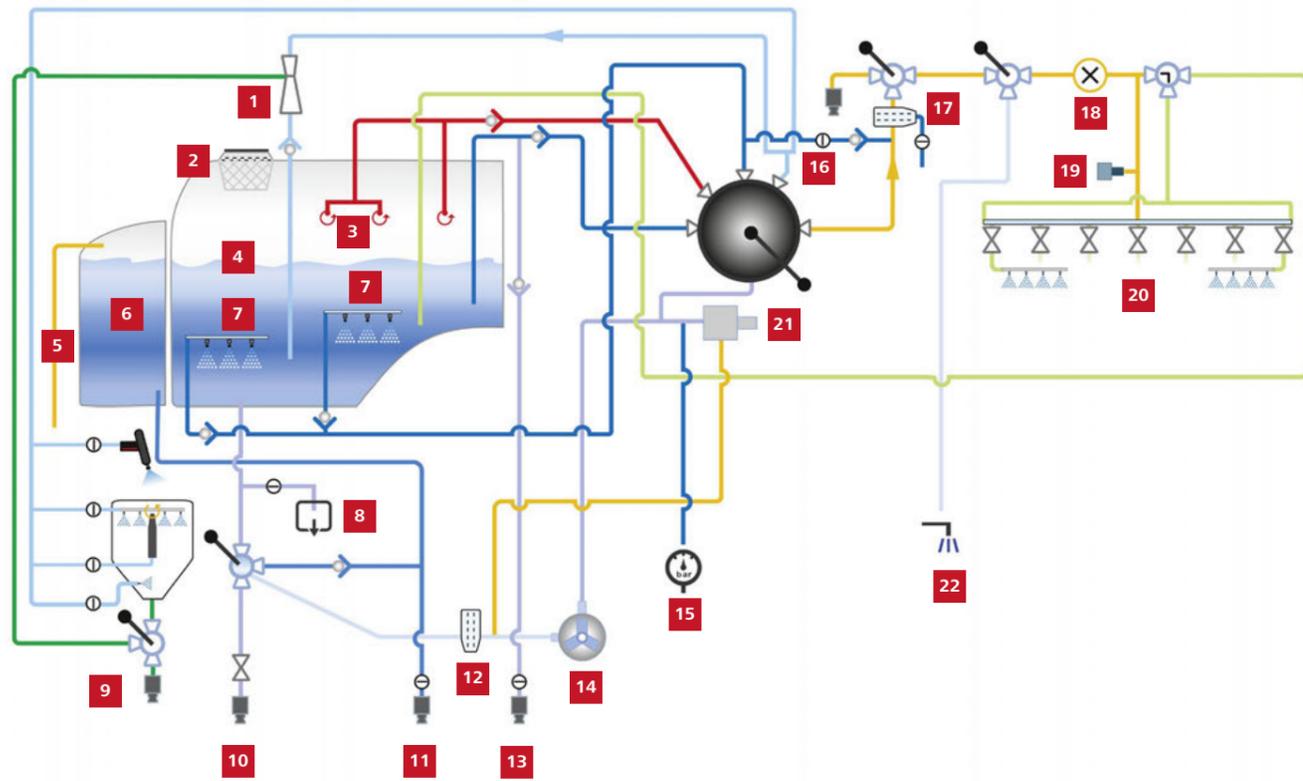
manuell bedient. Der Spritzdruck wird mit einem Drucksensor überwacht und ein Druckregler passt die Durchflussmenge an. Der Tank verfügt über eine mechanische Füllstandsanzeige. Optional ist eine digitale Füllstandsanzeige im Terminal in Kombination mit einem automatischen Befüllstopp erhältlich.

- Gelenkwellenangetriebene Kolbenmembranpumpe mit einer Leistung von 270 oder 400 l/min
- Zusätzliche hydraulische Kreiselpumpe zur kontinuierlichen Innenreinigung
- Drucksensor für die Überwachung des Spritzdrucks und Druckregler zur Anpassung des Durchflusses
- Saug- und Druckseite manuell bedienbar
- Mechanische Füllstandsanzeige am Brühetank
- 1 DW Steuerventil oder Load Sensing Anschlüsse
- Erforderliche Ölmenge: 30 l/min



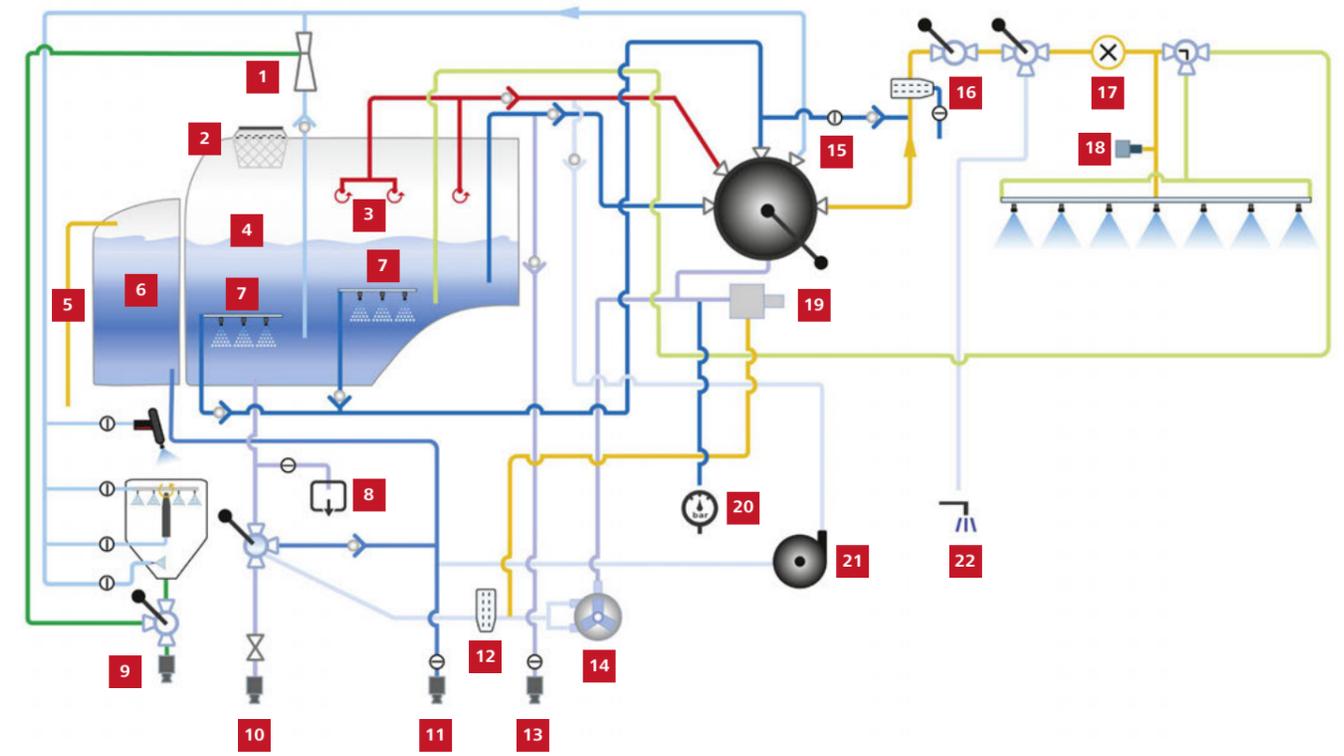
Leeb 4 AX Tankinnenansicht: kraftvolle Rühr- und Reinigungsdüsen

Wasserkreislauf – Basic – Leeb AX



- | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Injektor | 9 Füllschleuse | 17 Druckfilter |
| 2 Domsieb | 10 Ansaugen Befüllung | 18 Durchflussmesser |
| 3 Innenreinigung | 11 Befüllung Frischwasser | 19 Drucksensor |
| 4 Spritzbrühebehälter | 12 Saugfilter | 20 Teilbreitenventil |
| 5 Überlaufschlauch | 13 Direktbefüllung | 21 Druckregler |
| 6 Frischwasserbehälter | 14 Kolbenmembranpumpe | 22 Außenreinigung |
| 7 Rührwerk | 15 Pumpendruck | |
| 8 Restablass | 16 Bypass Rührwerk | |

Wasserkreislauf – Basic mit ProfiClean System – Leeb AX



- | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1 Injektor | 9 Füllschleuse | 17 Durchflussmesser |
| 2 Domsieb | 10 Ansaugen Befüllung | 18 Drucksensor |
| 3 Innenreinigung | 11 Befüllung Frischwasser | 19 Druckregler |
| 4 Spritzbrühebehälter | 12 Saugfilter | 20 Pumpendruck |
| 5 Überlaufschlauch | 13 Direktbefüllung | 21 Kreiselpumpe |
| 6 Frischwasserbehälter | 14 Kolbenmembranpumpe | 22 Außenreinigung |
| 7 Rührwerk | 15 Bypass Rührwerk | |
| 8 Restablass | 16 Druckfilter | |

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 Wirkstofflösung über die gesamte Gestängebreite benötigt, wodurch Ablagerungen und Verstopfungen minimiert werden und die Reinigung vereinfacht wird.

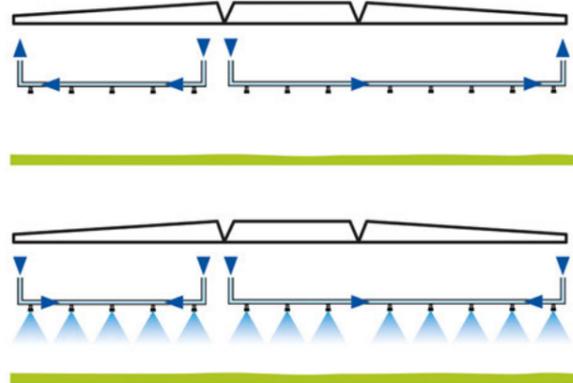
Bei der Leeb AX kann zwischen elektrischer und pneumatischer Düsen- und Teilbreitenschaltung gewählt werden. Wird die Pumpe eingeschaltet, zirkuliert die Spritzbrühe bei elektrischer Schaltung bis zur Teilbreite und bei der pneumatischen Variante bis zur Düse. In beiden Versionen wird auch bei abgeschalteter Spritze ständig Wirkstofflösung durch das Gestänge gepumpt. Durch kurze Schlauchverlegungen vom Teilbreitenventil bis zu den Düsen steht beim erstmaligen Einschalten von Teilbreiten die Brühe unmittelbar und durchgemischt zur Verfügung.

Die Reinigung ist denkbar einfach: Die Saugseite der Pumpe auf Frischwasser stellen, wodurch in der Düsenleitung Klarwasser zirkuliert. Dann noch ein paar Sekunden spritzen und die restliche Brühe wird mit Klarwasser aus allen Leitungen gedrückt und auch alle Düsen werden gereinigt.

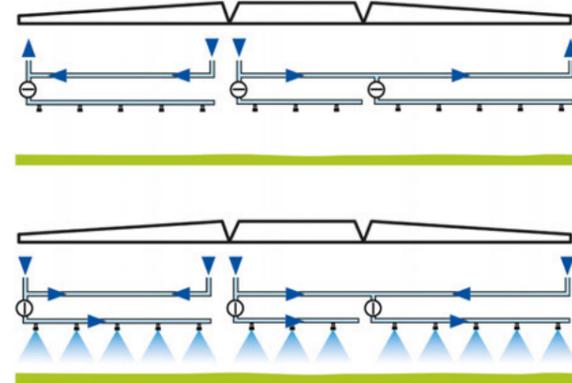
Die schwenkbare und mit Gasdruckdämpfer gelagerte Einspülschleuse mit einer Legende aus langlebigem Edelstahl verfügt über eine leistungsstarke Injektorbefüllung. Obere und untere Spüldüsen erzeugen eine strudelförmige Zirkulation für schnelles Einspülen von Flüssigkeiten und sind auch gut geeignet für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



- 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
- Mit pneumatischer oder elektrischer Düsen- und Teilbreitenschaltung verfügbar



Zirkulation bei laufender Pumpe bis zur Düse mit pneumatischer Düsensteuerung (oben). Brühe ist sofort bis zur Düse verfügbar (unten).



Zirkulation bei laufender Pumpe bis zur Teilbreite mit elektrischer Düsensteuerung (oben). Brühe ist ständig bis zur Teilbreite verfügbar (unten).

Lenkdeichsel

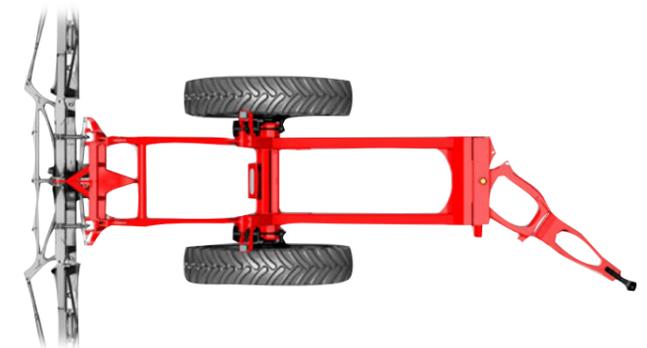
Spurschäden verhindern mit der Deichsellenkung



Deichsellenkung: Kulturschonung und spurtreuer Nachlauf in der Schlepperspur

Die Deichsellenkung ist optimal für Betriebe, die kleinere Arbeitsbreiten einsetzen. Durch den Aufbau ohne gelenkte Achse bleibt die Anhängerspritze sehr lange gerade in der Spur und hinter dem Schlepper, bevor sie einlenkt. Damit werden Spritzfenster vermieden, die durch das Ausscheren bei Spritzen mit einer Achsschenkellenkung beispielsweise am Vorgewende leicht entstehen können.

- Spurgetreuer Nachlauf und proportional-hydraulische Ansteuerung
- Für eine ruhige Gestängelage
- Vermindert Spritzfenster
- Erlaubt große Radeinschläge für hohe Wendigkeit



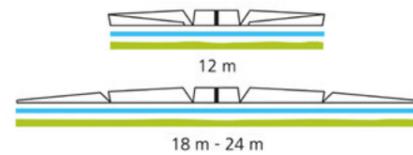
Optionale Deichsellenkung, Lenkwinkel unabhängig von Bereifung und Spur

Gestängevarianten

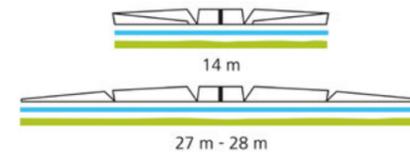
Ausgefeilte Technik – bis ins Detail durchdacht

Für die HORSCH Leeb AX sind Gestänge-Grundvarianten mit Arbeitsbreiten von 18 bis 30 m verfügbar. Sie zeichnen sich durch geringe Klappzeiten und eine stabile Lage – auch in der Transportposition – aus. Da Spritzen optional auch mit teilweise eingeklapptem Gestänge möglich ist, lässt sich damit die Arbeitsbreite einfach reduzieren. Das Gestänge bietet einen optimalen Schutz der Düsenkörper und lässt sich schnell klappen. Eine Transportbreite von 2,55 m und eine Transporthöhe von 3,80 m machen die HORSCH Leeb AX zu einer kompakten und wendigen gezogenen Spritze.

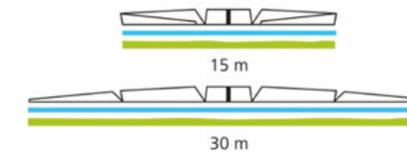
- Arbeitsbreiten von 18 bis 30 m
- Optional: Reduzierung der Arbeitsbreite durch Spritzen mit teilweise eingeklapptem Gestänge möglich
- Transportbreite 2,55 m (je nach Bereifung und Spur), Transporthöhe 3,80 m
- Geringe Klappzeiten



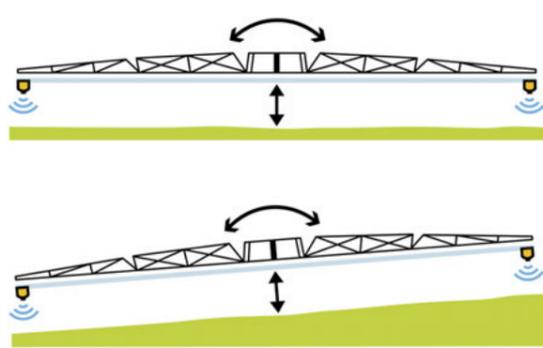
Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 12 m



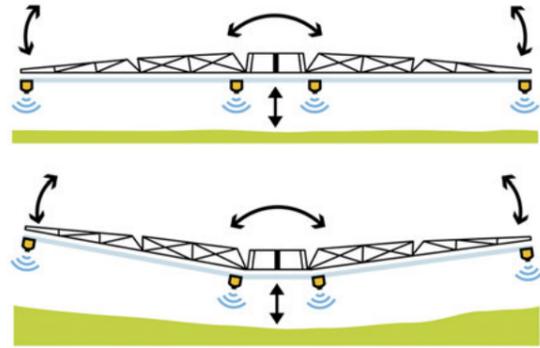
Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 14 m



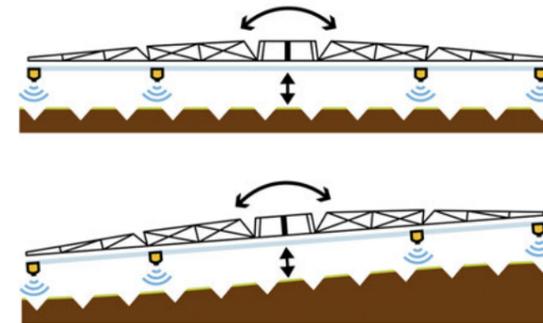
Gestänge: 5-teilig, optional mit reduzierter Arbeitsbreite 15 m



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



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



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 50 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 50 cm Zielflächenabstand gewährleistet minimale Abdrift
- Vollständig vom Fahrzeug entkoppeltes Gestänge

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

NightLight

Optimale Spritzkontrolle bei Nacht

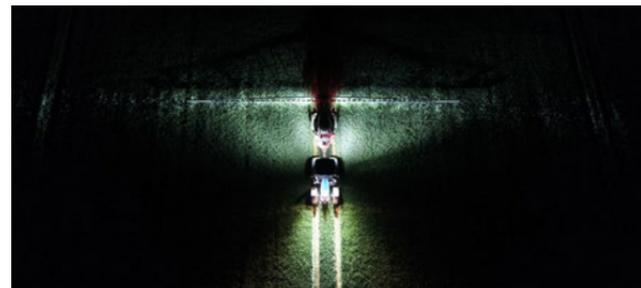


Innovative und leistungsstarke LED-Scheinwerfer sorgen mit ihrem stark gebündelten Licht für eine optimale Ausleuchtung, die alle Spritzkegel durchdringt. So sorgt das Lichtsystem für mehr Sicherheit und Effizienz bei Spritzarbeiten rund um die Uhr. Pro Gestängeseite ist ein starker LED-Strahler verbaut, 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.

- 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



NightLight Düsenkegelbeleuchtung



Optimale Spraykontrolle in der Dämmerung und Nacht

Pneumatische Düsen- und Teilbreitenschaltung

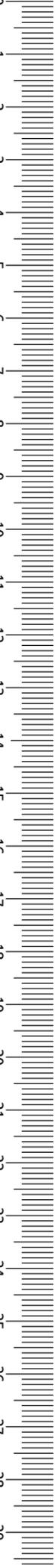
Leistung durch Vielfalt



HORSCH Leeb 4 AX – 1-0 3-fach manuell

Die pneumatische Düsenschialtung und die pneumatische Teilbreitenschaltung erlauben es, punktgenau Düsen und Teilbreiten mit Druckluft an- und abzuschalten. Dadurch werden individuelle und intelligente Applikationstechniken ermöglicht, um eine optimale Durchdringung und Benetzung des Bestands zu erreichen. Darüber hinaus können variable Düsenkörperkombinationen (pneumatisch schaltbar) eingesetzt werden. Alle Düsen sind einzeln geschaltet und pneumatisch in Teilbreiten zusammengefasst. Das erleichtert zudem 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.

- 50 cm Düsenabstand in Serie
- Einzelgeschaltete Düsen, pneumatisch in Teilbreiten zusammengefasst
- 5 bis 18 mögliche Teilbreiten (Standardteilbreiten oder individuelle Konfigurationenmöglichkeiten)
- Hervorragende Durchdringung und Benetzung des Bestandes
- Ermöglicht individuelle und intelligente Applikationstechniken



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



Das schlanke Design des 10" Displays erlaubt die perfekte Integration in jede Schlepperkabine

ZUSATZAUSSTATTUNG



HORSCH Leeb 4 AX – elektrische Düsenschialtung



Schlauchtrommel zur Außenreinigung



Digitale, leicht ablesbare Anzeige des Füllstands im Terminal



Autarkes Hydrauliksystem für geringste Ansprüche an den ziehenden Traktor



Steckachse für mechanische Verstellung der Spurweite je nach Bereifung von 1,50 bis 2,25 m



Geräumige Staufächer und Ablagen



Serienmäßig praktisches Staufach direkt an der Einspülschleuse



Einspülschleuse Leeb 4 AX

TECHNISCHE DATEN

| Leeb AX | 4 AX |
|--|-------------|
| Leergewicht (kg) | 3150 - 3900 |
| Stützlast leer (kg) | 250 - 600 |
| Max. zulässige Stützlast (kg) | 2000 |
| Achslast leer (kg) | 2900 - 3300 |
| Max. zulässige Achslast (kg) | 8000 |
| 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 |
| Brühebehälter Nennvolumen (l) | 3800 |
| Brühebehälter Istvolumen (l) | 4000 |
| Frischwasserbehälter (l) | 400 |
| Handwaschbehälter (l) | 15 |
| Arbeitsbreiten (m) | 18 - 30 |
| Teilbreiten min./max. (Stück) | 5 - 18 |
| Arbeitshöhe (m) | 0,50 - 2,05 |
| Pumpenleistung Basic (l/min) | 270 |
| Arbeitsdruck max. (BAR) | 8 |
| Arbeitsgeschwindigkeit (km/h) | 4 - 16 |





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.

DE-60142304 (05/2024)