

Leeb AX

EGYSZERŰ – BIZTONSÁGOS – PRECÍZ



A Leeb AX: KÖVETKEZETESEN HATÉKONY



Az alap

- Erős, stabil váz minőségi acélból
- Stabil vonórúd bekötés
- Felső- vagy alsó vonórúd bekötés választhatóan vonórúd kormányzással

Vonórúdkormányzás – kevesebb taposási kár (opcióban)

- Vonórúdkormányzás pontos nyomkövetéssel a proporcionális hidraulikus vezérlés által, ami egy nyugodt keretvezetést is eredményez.
- Jó fordulékonyság és nagy kormányzási szög

Nagy gumik – kisebb talajnyomás

- Kerekek akár 1,85 m átmérővel
- Maximális felfekvő felület a megfelelő guminyomással

Egyedi BoomControl keretvezetés

- Hidraulikusan rugózott és csillapított paralelogramma felfüggesztés
- Nyugodt szórókeret vezetés még a dombos területeken nagy sebesség mellett is.

Modern műanyag tartály

- Kompakt tartályforma extrém alacsony súlyponttal
- Kónikus geometriájú az alacsony feszültségi erőkért
- 400 literes tisztavizes tartály: Elegendő vízmennyiség egy teljes belső tisztításhoz
- Nagy sugarak, teljesen sima felszín hézagok nélkül a könnyű tisztításért.
- Mélyre húzott teknő, a teljes ürítésért és hogy a domboldalon is minimális permetlé maradjon a tartályban.

Kettő felszereltségi változat

Basic

- Manuális kezelés a szívó- és a nyomóoldalon
- Kardántengely meghajtású dugattyús membránszivattyú 270 vagy 400 liter/perc teljesítménnyel
- Hidraulikus keverés

Basic kivitel ProfiClean rendszerrel

- Manuális kezelés a szívó- és a nyomóoldalon
- A folyamatos belső tisztítás vezérlése a traktorkabinból
- Kardántengely meghajtású dugattyús membránszivattyú (270 l/perc)
- További hidraulikus centrifugálszivattyú
- Hidraulikus keverés



Theodor Leeb

“Felhasználóbarát, megbízható technika már a HORSCH permetezőkön bevált funkciókkal: ami egy kompromisszummentes keretvezetést jelent.”



Leeb AX

RÉSZLETEK

Leeb AX részletek

- 3 800 literes tartálytérfogat
- Polietilén (PE) tartály
- Alacsonyabb súlypont
- Optimalizált tartályforma a szállításért és a tisztításért
- Az optimális cső elhelyezés, minimumra csökkenti a csővezet hosszát
- Alsó- vagy felső vonórúd bekötés, szabadon választható a vonórúd fordításával
- A szórókeret paralelogramma felfüggesztésű – hidraulikusan rugózott és csillapított
- Lágú és nyugodt szórókeret vezetés nagy munkasebességnél
- A paralelogramma kialakítása olyan, hogy a szórókeretet a tengelyhez közel vezeti. A torziós felfüggesztés igen nagy stabilitást ad és ezáltal ideális az automata Leeb BoomControl keretvezérlésre.
- Fúvókavédelem a szél és a mechanikai sérülések ellen



Az opcionális vonórúd kormányzásnak köszönhetően a kormányzási szög nem függ a gumizástól és a nyomtávától



ELVÜNK: MINÉL KEVESEBB CSŐVEZETÉK.

Elosztó rendszer

- A nyomóági oldalon egy többirányú csap van a kezelőközpontban
- A szórókeret, a vegyszer bemosó, az intenzív keverő és a tartály belső tisztításának optimális kiszolgálása
- Optimális csővezeték a szórókeret teljes szélességében a permetlé gyors elosztásához és keringtetéséhez

Vegyszer bekeverő

- Nagy teljesítményű injektoros töltés
- Lenyitható vegyszer bekeverő gáztöltésű lengéscsillapítóval
- Szimbólumjelzők színes karokkal
- A felső és az alsó bemosó fúvókák az örvényszerű vízáram létrehozására szolgálnak, a vegyszerek gyors bemosatásához
- Kannatisztító fúvóka

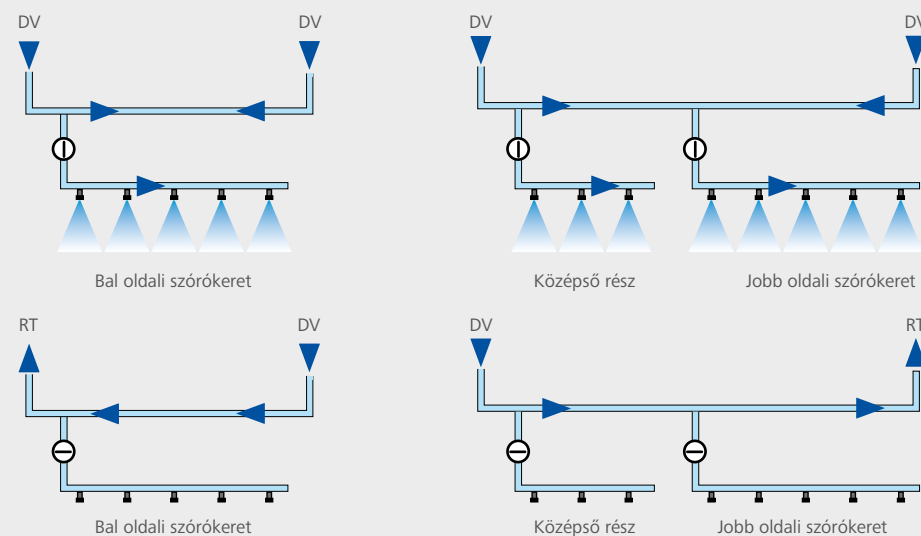
Keringtetés a szakaszokig

- A permetlé a szakaszokig kering, amint a permetező pumpát bekapcsoljuk.
- A szakaszok első bekapcsolásakor a permetlé a rövid csővezetéknek köszönhetően a szakaszszeleptől a fúvókákig gyorsan és alaposan bekeverten áll rendelkezésre.

Fúvókatisztítás

- Egyszerű tisztítás: szívó oldalon a szivattyút a tiszta vízhez állítjuk – most a fúvókavezeték tiszta vízzel lesz átmosva – ezután a szakaszokat megnyitjuk, még néhány másodpercig permetezzünk, és az összes fúvóka tiszta

Keringtetés a szakaszokig + Fúvókatisztítás



Permetezés
DV = Nyomás

Keringetés
DV = Nyomás,
RT = Visszafolyás a tartályba

LEEB AX KERINGTETÉS A SZAKASZOKIG / A FÚVÓKÁKIG

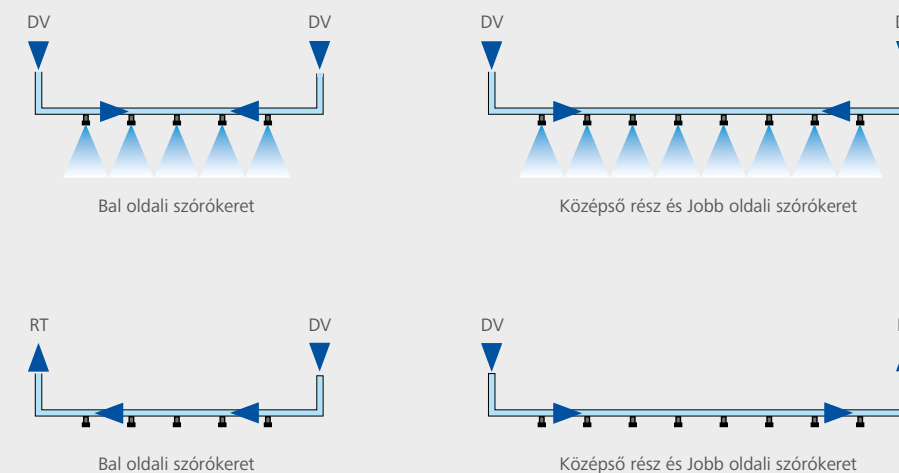
Keringtetés a fúvókákig

- A vegyszer keringtetése a teljes fúvókacsővezetékben, amikor a szivattyút be van kapcsolva
- Még kikapcsolt permetezésnél is, mindig található permetlé a fúvókáknál
- A szakaszok vagy az egész permetező első bekapcsolásánál a permetlé azonnal bekeverve a rendelkezésünkre áll
- Megakadályozza a lerakódást és az eldugulást

Fúvókatisztítás

- Egyszerű tisztítás keringető rendszerrel: szívó oldalon a szivattyút a tiszta vízhez állítjuk – most a fúvókacsőben tiszta víz kering – majd néhány másodpercig permetezzünk, és az összes fúvóka tiszta

Keringtetés a fúvókákig + Fúvókatisztítás



Permetezés
DV = Nyomás

Keringetés
DV = Nyomás,
RT = Visszafolyás a tartályba

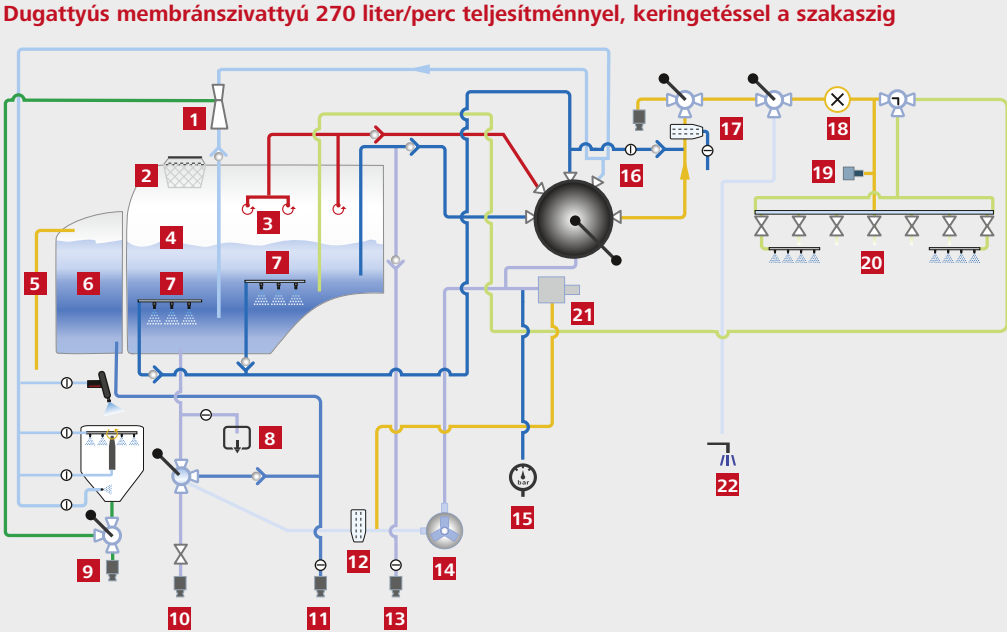


LEEB AX

FELSZERELTSÉGI VÁLTOZATOK

BASIC/BASIC PROFICLEAN RENDSZERREL

Basic	
1	Injektor
2	Szűrőkosár
3	Belső tisztítás
4	Permetlétartály
5	Túlfolyó cső
6	Tisztavíz tartály
7	Keverő
8	Maradék leeresztés
9	Tankolási csatlakozó
10	Felszívás töltő
11	Tisztavíz feltöltés
12	Tiszta víz szűrő
13	Közvetlen feltöltés
14	Membrándugattyús pumpa
15	Szivattyúnyomás
16	Bypass keverés
17	Nyomó ági szűrő
18	Átfolyásmérő
19	Nyomásmérő
20	Szakaszkapcsoló szelep
21	Nyomásszabályzó
22	Külső tisztítás



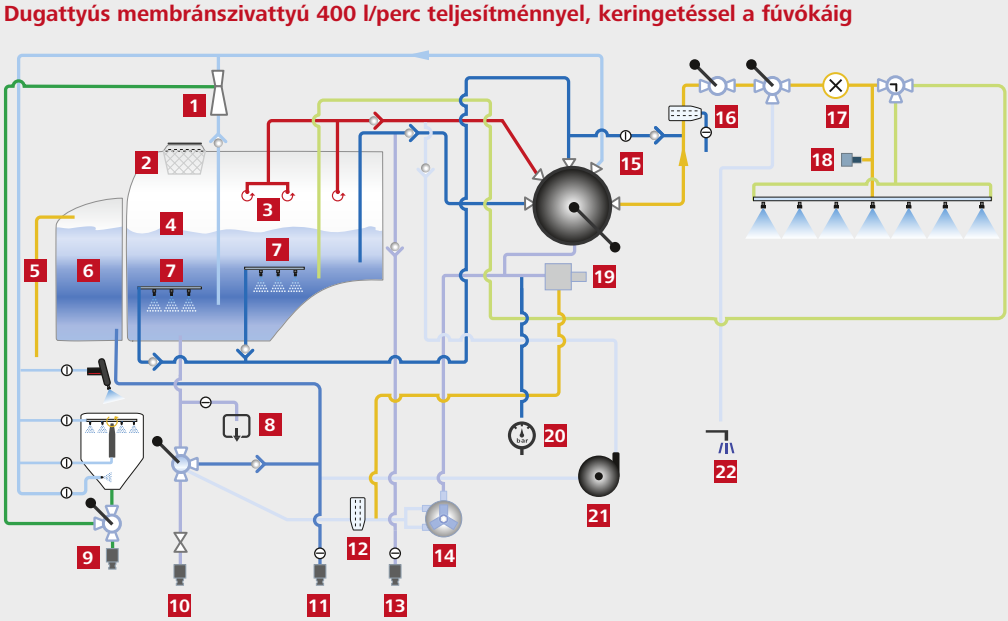
Keringtető rendszer Basic

- Dugattyús membránszivattyú választás szerint 270 vagy 400 l/perc teljesítménnyel
- Tankolási csatlakozó 2", az 5-utas csaptól 2" csövek a szívó oldalon a 270 l/perc teljesítményű szivattyú esetén
- Tankolási csatlakozó 3", az 5-utas csaptól 3" csövek a szívó oldalon a 400 l/perc teljesítményű szivattyú esetén
- Nyomásérzékelő a permetező nyomás felügyeletéhez és nyomásszabályzó az átfolyás beállításához
- Szívó- és nyomóoldal manuálisan működtethető
- Mechanikus szintjelző a permetlétartályon
- Digitális szintjelző a permetlétartályhoz a monitorban (opciós felszereltség)
- Automatikus töltési stop a digitális szintjelző kiegészítéseként (opcionális)

Folyamatos belső tisztítás az Basic ProfiClean rendszerrel

- A permetező gyorsabb tisztítása anélkül, hogy kiszállnánk a fülkéből
- A belső tisztítás vezérlése a traktorkabinból
- Működési elv: kimosás/kijuttatás a hígítás helyett
- Egy tisztító szivattyú tiszta vizet pumpál a csőrendszerbe. A permetező pumpa ezt elszívja, és a maradék permetlét a fúvókákon keresztül kinyomja a rendszerből.
- Gyors, alapos és víztakarékos tisztítás

Basic kivétel ProfiClean rendszerrel	
1	Injektor
2	Szűrőkosár
3	Belső tisztítás
4	Permetlétartály
5	Túlfolyó cső
6	Tisztavíz tartály
7	Keverő
8	Maradék leeresztés
9	Tankolási csatlakozó
10	Felszívás töltő
11	Tisztavíz feltöltés
12	Tiszta víz szűrő
13	Közvetlen feltöltés
14	Membrándugattyús pumpa
15	Bypass keverés
16	Nyomó ági szűrő
17	Átfolyásmérő
18	Nyomásmérő
19	Nyomásszabályzó
20	Szivattyúnyomás
21	Centrifugálszivattyú
22	Külső tisztítás



Basic vízrendszer ProfiClean rendszerrel

- Dugattyús membránszivattyú választás szerint 270 vagy 400 l/perc teljesítménnyel
- Hidraulikus hajtású centrifugálszivattyú a belső tisztításhoz
- Tankolási csatlakozó 2", az 5-utas csaptól 2" csövek a szívó oldalon a 270 l/perc teljesítményű szivattyú esetén
- Tankolási csatlakozó 3", az 5-utas csaptól 3" csövek a szívó oldalon a 400 l/perc teljesítményű szivattyú esetén
- Nyomásszenzor a permetezősi nyomás ellenőrzésére és nyomásszabályzó az átfolyás beállításához
- Szívó- és nyomóoldal manuálisan működtethető
- Folyamatos belső tisztítás a traktorkabinból vezérelhető.
- Mechanikus szintjelző a permetlétartályon
- Digitális szintjelző a permetlétartályhoz a monitorban (opciós felszereltség)
- Automatikus töltési stop a digitális szintjelző kiegészítéseként (opcionális)



- 1 Kosárfedél kosárszűrővel
- 2 Tiszta elrendezés a sima belső felületen, ami megakadályozza a lerakódást
- 3 Könnyen hozzáférhető szerelvények és szűrők
- 4 400 literes tisztavizes tartály és 15 literes kézmosó tartály

FELHASZNÁLÓBARÁT AZ EGYSZERŰ KEZELÉSI FELÉPÍTÉS ÁLTAL



ISOBUS rendszerű monitorok

Touch 800 monitor

- A legújabb érintőképernyős technológia – 800x600 Pixel TFT-Dualtouch színes monitor
- Egyedileg bővíthető, köszönhető az **APP&GO**-nak
- 1 Kamera csatlakozó aljzat
- USB port

Multi funkciós fogantyú

- Kényelmes kezelés egy joystick-kal. Az összes fontos szórókeret funkció, valamint a szakaszolás könnyen kiválasztható a joystick segítségével.

Parallel Tracking

- Korrigált GPS jeleket használ
- Meghatározza a gép helyzetét és ezeket az információkat megmutatja a monitoron
- Egy jel mutatja az irányt a monitoron a gépkezelőnek, hogy a helyes nyomban jár-e
- Ajánlott a preemergens permetezéseknél ahol nincs a nyom előre kihúzva

GPS vezérelte szakaszolás

- Megtakarítás: A föld végi forgókon kevesebb az átfedés ez által akár 3 % szer is megtakarítható.
- Egyéni szakaszfelosztás akár 13 szakaszig lehetséges

Feladatkezelés

- A megbízásmenedzsment és a kijuttatási térkép használata ISO XML adatokkal lehetséges



Touch 800-monitor



Multi funkciós fogantyú



A Leeb AX vezérlése a traktor különböző, egyéb gyártók termináljaival lehetséges, és saját joystickja van.

HATÉKONY ÉS NAGYTELJESÍTMÉNYŰ AZ INTELLIGENS PERMETEZÉS TECHNIKÁNAK KÖSZÖNHETŐEN

A sokszínűség ereje

- Elektromos kapcsolású szakaszszelepek vagy pneumatikus fúvókakapcsolás
- Fix 50 cm-es fúvókaosztás
- Azonos célfelülettől való távolság és egy kitűnő penetráció az állományban a BoomControl által.
- A különböző gyártók fúvókáinak széles választéka
- Elektronikusan vagy pneumatikusan kapcsolható fúvókatestek állnak rendelkezésre:
 - 1 állású fúvókatest
 - 3 állású manuális fúvókatest
 - 5 állású manuális fúvókatest

Rugalmasság és testreszabhatóság a pneumatikus fúvókakapcsolással

- A pneumatikus fúvókakapcsolás lehetővé teszi az egyedi és intelligens alkalmazási technikákat
- Kitűnő penetráció és az állomány tökéletes borítottsága
- Akár 18 szakasz
- Szakaszok standard vagy opcionálisan egyedi felosztással



- 1 Manuális többállású fúvókatest
- 2 Integrált szél- és fúvókavédelem
- 3 Elektronikus szakaszkapcsolás
- 4 Pneumatikus szakaszkapcsolás

A LEEB SZÓRÓKERET: A RÉSZLETEKIG ÁTGONDOLT, KIFEJLETT TECHNOLÓGIA



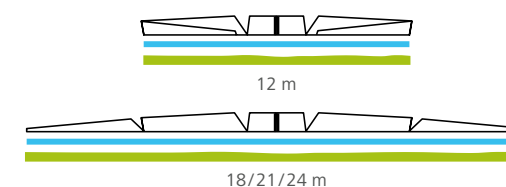
Szórókeret variációk

- Alap szórókeret változatok 18–30 méter munkaszélességgben
- Opcióban csökkentett permetezési szélesség a szárnyak részleges becsukásával

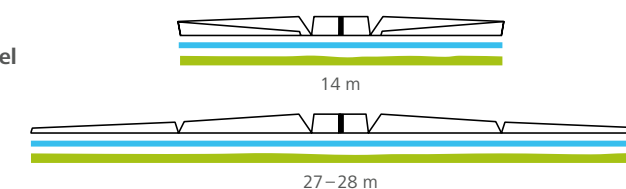
Stabil szállítási helyzet és gyors csukás

- Alacsony csukási idő
- Stabil pozíció még a szállítási helyzetben is
- A fűvókatest optimális védelme
- Szállítási szélesség 2,55 m a gumiabroncsozástól és a nyomtávtól függően
- Szállítási magasság 3,80 m–4,00 m, a kerettől és a gumizástól függően

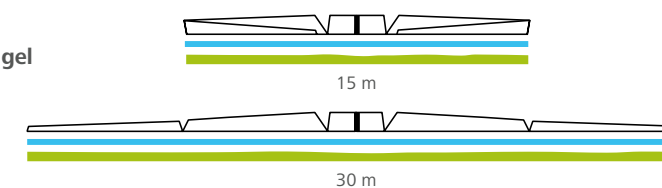
Szórókeret: 5 részes, opcióban csökkentett 12 m-es munkaszélességgel



Szórókeret: 5 részes, opcióban csökkentett 14 m-es munkaszélességgel



Szórókeret: 5 részes, opcióban csökkentett 15 m-es munkaszélességgel



A szórókeret nyitása



LED-világítás:

ÉJSZAKA IS OPTIMÁLIS PERMETEZŐ ELLENŐRZÉS

NightLight

- Az innovatív LED technológia biztosítja az optimális megvilágítást
- Erősen koncentrált fény megvilágítja az összes permetlé sugarat
- Optimális permetezés ellenőrzés alkonyatkor és éjszaka
- Nagyteljesítményű LED reflektort találunk szárnyanként
- A fúvókák 100 %-os ellenőrzése – szakaszoláskor is
- Nagyobb biztonság és hatékonyság a 24 órás permetezéskor
- Nem igényel költséges karbantartási és tisztítási munkát

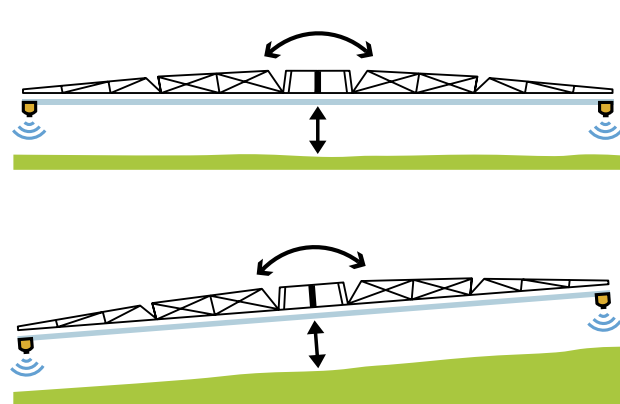


AUTOMATIKUS SZÓRÓKERET VEZÉRLÉSEK



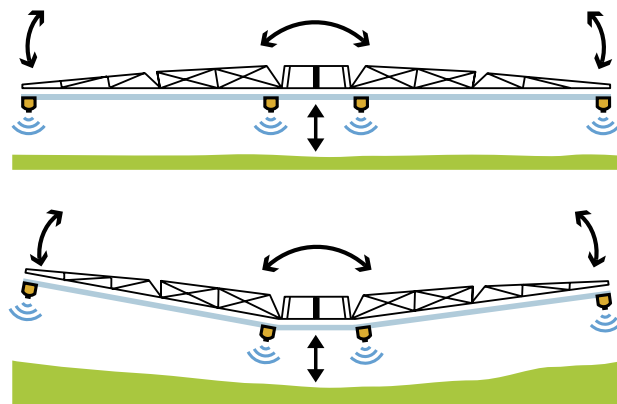
BoomControl

- Automatikus szórókeret vezérlés, a pontos és a lehető legalacsonyabb munkamagasság megőrzése még nagy sebességnél is sík vidéken, vagy lankás terepen
- Biztonságos és stabil szórókeret vezetés állandó 50 cm-es célfelület távolságnál
- Előfeltétele a minimális elsodródásnak
- A járműtől teljesen független szórókeret
- Nem kell kompromisszumot kötni a csillapított vagy szabadon felfüggesztett szórókerettel

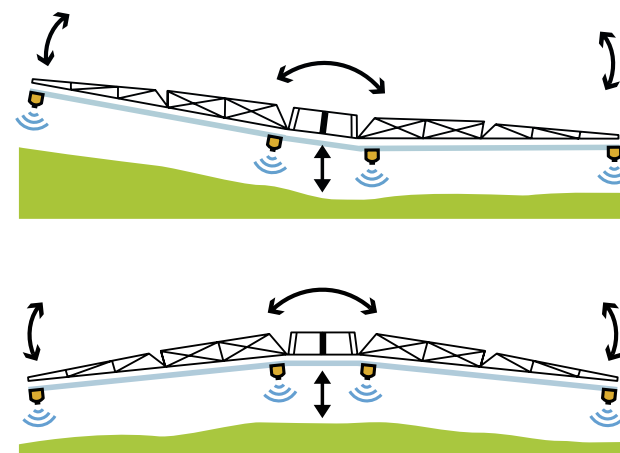


BoomControl Pro

- Automatikus szórókeret-vezérlés a pontos, lehető legalacsonyabb munkamagasság tartásáért még nagy menetsebesség és nagyon dombos terület esetén is

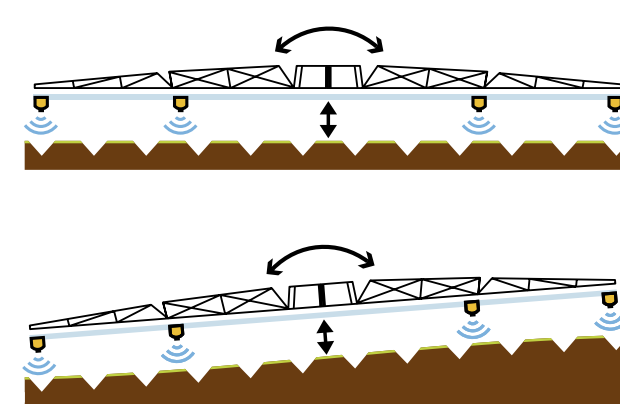


- Pontos és stabil szórókeret-vezetés valóban 50 cm-es távolságra a célfelülettől
- Feltétel az alacsony elsodródáshoz
- A szórókeret teljesen különálló a járószerkezettől



BoomControl kiegészítés

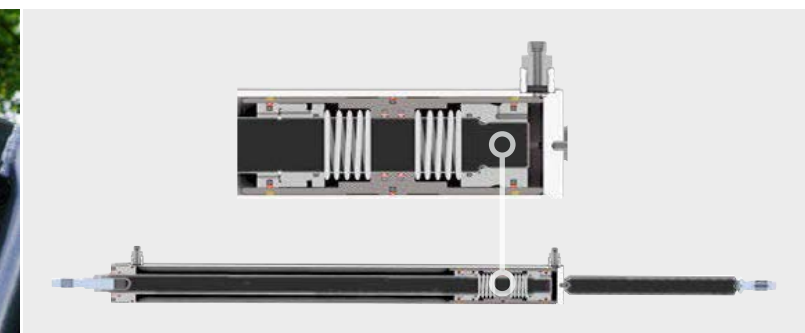
- A szórókeret aktívan leköveti a terepet 2 további érzékelő segítségével
- A látótér növeléséhez, sor- és bakhátas kultúrákhoz a legjobban alkalmas



BoomControl – automatikus szórókeret vezérlés az ultrahangos szenzorok által



Bővíthető egy további ultrahangos szenzor-párral



MotionControl a szórókeret szárnyak vízszintes mozgásainak elnyeléséhez

ERŐS, MEGGYŐZŐ ÉRVEK

- A lényegre özpontosító és felhasználóbarát kezelői felépítés
- A kezelőelemek központi és áttekinthető elrendezése
- Csekély elsodródás az automatikus szórókeret vezérlés által és egy állandó célfelülettől való távolság még a nagy munkasebesség esetén is
- Nyugodt keretvezetés még az egyenetlen területeken is a hidropneumatikus keretszellapítás által
- Önálló hidraulikarendszer a magas teljesítményhez függetlenül a traktortól
- Súlycsökkentett felépítés a könnyebb vontathatóság és a kisebb talajnyomás miatt
- Abroncsolás Ø 1,85 m-ig lehetséges
- Alacsonyabb súlypont az optimalizált keretszerkezet által
- Kompakt méret szállítási helyzetben
- Szivattyú teljesítménye 270 l/perc vagy 400 l/perc
- Nagy teljesítményű vegyszerbekeverő PE-ből
- Basic kivitel ProfiClean rendszerrel a folyamatos belső tisztításhoz



Nyomtáv 1,50 m-től 2,25 m-ig (gumizástól függően)

Önálló hidraulikus rendszer az AX-en, hogy a vontató traktor felé minimális legyen az igény.

Szériafelszereltség a praktikus tárolórekesz közvetlenül a vegyszerbemosónál

Több tágas tárolódoboz és rekesz áll rendelkezésre

Opció

- Arányos hidraulikavezérlésű vonórúd kormányzás
- Pneumatikus fűvókapcsolás
- Egyedi szakaszfelosztás
- Mezsgyfűvókák kapcsolása
- SectionControl (automatikus szórókeret szakaszolás)
- NightLight (éjszakai fény): erős LED fűvókamegvilágítás
- Vízszintes MotionControl keretszellapítás
- Tömlődob vagy magasnyomású mosó a külső mosáshoz
- Kibővített BoomControl 2 kiegészítő szenzorral
- További tároló doboz
- Digitális töltöttségjelző és automatikus töltési stop
- Önálló hidraulikarendszer
- Csökkentett permetezés a külső szárnyak külön csukásával
- Hidraulikusan hajtott dugattyús membránszivattyú

MŰSZAKI ADATOK

HORSCH Leeb AX	4 AX
Méreték és súlyok	
Súly üresen (kg)	3 150–3 900
Támasztóterhelés üresen (kg)	250–600
Max. megengedett támasztóterhelés (kg)	2 000
Tengelyterhelés üresen (kg)	2 900–3 300
Max. megengedett tengelyterhelés (kg)	8 000
Teljes hossza max. (szállítási helyzetben) (m)	7,60
Szállítási szélesség (szállítási helyzetben) (m)	2,55
Magassága (m)	3,80–4,00
Mechanikusan állítható nyomtáv (m)	1,50–2,25
Has magasság (m)	0,70
Tartály	
Tartály névleges térfogata (l)	3 800
Tartály tényleges térfogata (l)	4 000
Tisztavíz tartály (l)	400
Kézmosó tartály (l)	15
Szórókeret	
Munkaszélességek (m)	18–30
Szakaszok (keretfüggő)	5–18
Munkamagasság (m)	0,50–2,05*
Szivattyúteljesítmény Basic (l/perc)	270
Maximális áramlás a keretnél Basic kivitel esetén (l/min)	200**
Munkanyomás, max. (bár)	8
Munka sebesség (km/h)	4–16

* A munkamagasság a traktoron lévő csatlakozási pontok és a gumiabroncsok magasságától függ
** A megadott kijuttatási mennyiségek kb. 5 bar permetezési nyomású vízre vonatkoznak.
Más nyomás esetén az alkalmazási arányok felfelé és lefelé eltérhetnek.





Az Ön szakkereskedője:



HORSCH LEEB Application Systems GmbH

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

horsch.com