



Leeb AX

JEDNODUCHÝ – BEZPEČNÝ – PŘESNÝ





Leeb AX

Kompaktní technika pro ochranu rostlin s aktivním vedením ramen BoomControl, kontinuálním vnitřním čištěním a snadnou obsluhou.

- Minimální úlet díky aktivnímu řízení ramen a konstantní vzdálenosti od cílové plochy i při vysokých pracovních rychlostech
- Uživatelsky přívětivý koncept ovládání
- Centrální a přehledné uspořádání ovládacích prvků
- Autonomní zásobování olejem pro vysoký výkon nezávisle na traktoru



HORSCH Leeb AX nabízí optimální vstup do technologie ochrany rostlin od HORSCH LEEB. Díky objemu nádrže 4 000 l a aktivnímu vedení ramen BoomControl nabízí vysoký výkon a přesnost v ochraně rostlin. Ve spojení s kontinuálním vnitřním čištěním ProfiClean a velkou přizpůsobivostí k traktoru je Leeb AX vhodný pro všechny podmínky použití a požadavky. Leeb AX může být vybaven také kontinuálním vnitřním čištěním, aby při změně přípravku bylo možné bezpečné a jednoduché čištění pomocí vytlačení postřikové kapaliny čistou vodou. Proplachové čerpadlo je přímo připojeno k 400 l velké nádrži na čistou vodu, což je dostatečné množství pro bezpečný proplach. Pomocí ručních ventilů na sací a tlakové straně je zajištěné jednoduché a uživatelsky přívětivé ovládání. Díky intuitivnímu ovládání a popiskům z odolné nerezové oceli se každá obsluha cítí bezpečně a pohodlně.

AX nabízí také velkou flexibilitu, pokud jde o požadavky na traktor. Zde si může zemědělec vybrat mezi několika variantami. Nabízíme Leeb AX s ovládáním kompletně přes Load Sensing. Přitom jsou všechny funkce zásobovány olejem přes hydrauliku traktoru.

Pokud má traktor nedostatečný výkon olejového čerpadla, je možný i kombinovaný provoz. V tomto případě je čerpadlo postřikovače poháněno pomocí vývodové hřídele a ostatní funkce jsou zajišťovány hydraulikou traktoru.

Nakonec je zde ještě varianta autonomního hydraulického systému. K tomu je na straně traktoru zapotřebí pouze vývodová hřídel. Leeb AX má vlastní hydraulickou olejovou nádrž a vlastní hydraulické čerpadlo, které je připojeno za postřikovací čerpadlo. Tímto způsobem lze moderní postřikovač na ochranu rostlin provozovat i se staršími traktory, které nemají hydraulický systém nebo dostatečný výkon hydraulického čerpadla.

Stručně řečeno je AX stroj s maximální flexibilitou, který lze dokonale přizpůsobit všem potřebám.



Autonomní hydraulický systém



5-dílná ramena s kompaktním sklápěním

PODMÍNKY POUŽITÍ



- Přesná aplikační technika s rozstupem trysek 50 cm a aktivním vedením ramen BoomControl – jedinečné v této velikosti na trhu.
- Flexibilně přizpůsobitelný traktor podle přání zákazníka. V závislosti na potřebě lze zvolit mezi provozem kompletně přes Load Sensing, kombinace Load Sensing a vývodová hřídel nebo zcela autonomní hydraulický systém.
- Nádrž na jichu s objemem až 4 000 l a možností kontinuálního vnitřního čištění pro nejlepší výsledky čištění a bezpečnou změnu přípravků.
- Proporcionální řízení oje zajišťuje plynulé a přesné sledování stop kol traktoru ve všech situacích, aby se zabránilo poškození rostlin.



Theodor Leeb

Uživatelsky přívětivá a spolehlivá technika s rozhodujícími funkcemi, které charakterizují postřikovač HORSCH. To znamená: Žádné kompromisy při vedení ramen.

Basic

Systém rozvodů Basic



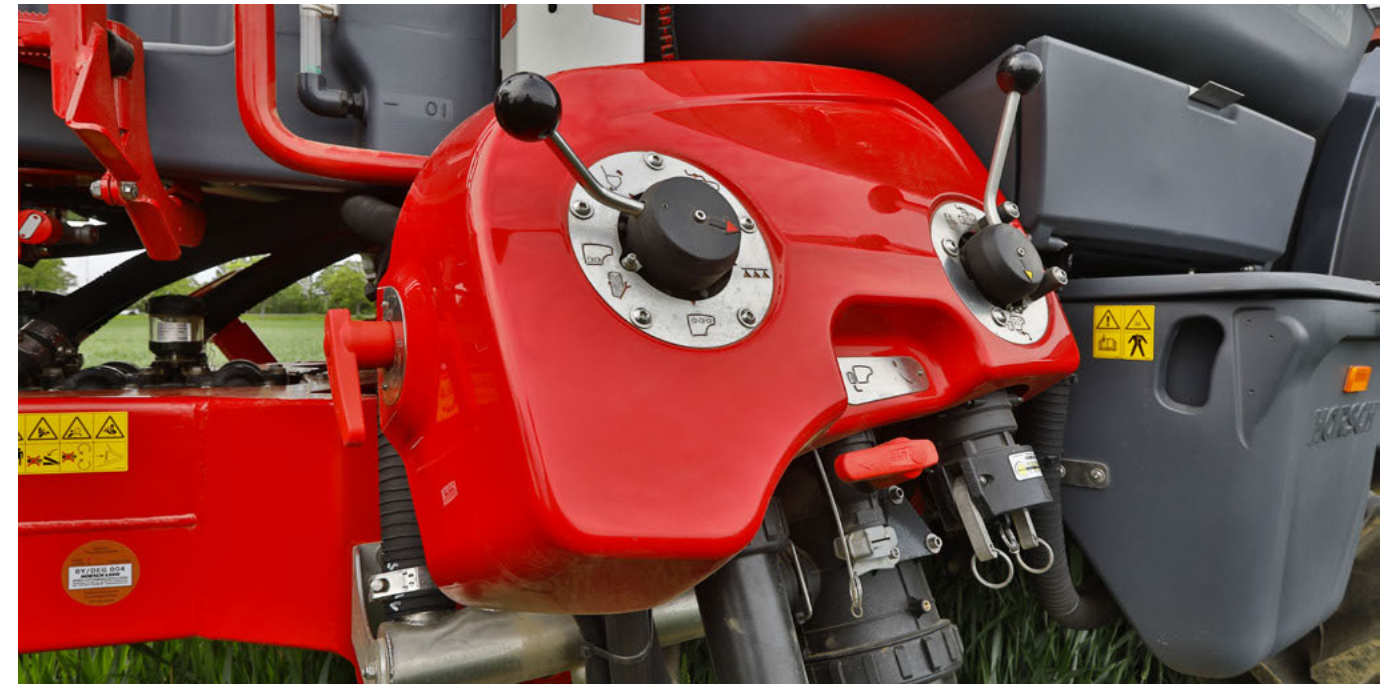
Varianta rozvodů Basic

V provedení Basic je HORSCH Leeb AX vybaven pístomembránovým čerpadlem s výkonem 270 l/min (plnicí přípojka 2" od 5-cestného ventilu, 2" potrubí na sací straně) nebo 400 l/min (plnicí přípojka 3" od 5-cestného ventilu, 3" potrubí na sací straně). Sací a tlaková strana se ovládají ručně. Postřikovací tlak je monitorován tlakovým senzorem a regulátor tlaku přizpůsobuje průtok. Nádrž je vybavena mechanickým ukazatelem hladiny. Volitelně je k dispozici digitální ukazatel hladiny v terminálu v kombinaci s automatickým zastavením plnění.

- Kloubovou hřídelí poháněné pístomembránové čerpadlo s výkonem 270 nebo 400 l/min
- Tlakový senzor pro monitorování tlaku a regulátor tlaku pro přizpůsobení průtoku
- Sací a tlakový ventil s manuálním ovládáním
- Mechanický ukazatel hladiny v nádrži
- Jeden dvoučinný řídicí ventil nebo Load Sensing připojení
- Požadovaný průtok oleje: 30 l/min

Basic s ProfiClean systémem

Rozvody Basic s ProfiClean systémem



Basic s ProfiClean systémem

Ve výbavě Basic s ProfiClean systémem je HORSCH Leeb AX navíc vybaven čerpadlem pro kontinuální vnitřní čištění (CCS Continuous Cleaning System). Jinak má postřikovač stejné pístomembránové čerpadlo s výkonem 270 l/min (plnicí přípojka 2" od 5-ti cestného ventilu, 2" potrubí na sací straně) nebo 400 l/min (plnicí přípojka 3" od 5-ti cestného ventilu, 3" potrubí na sací straně) jako běžný

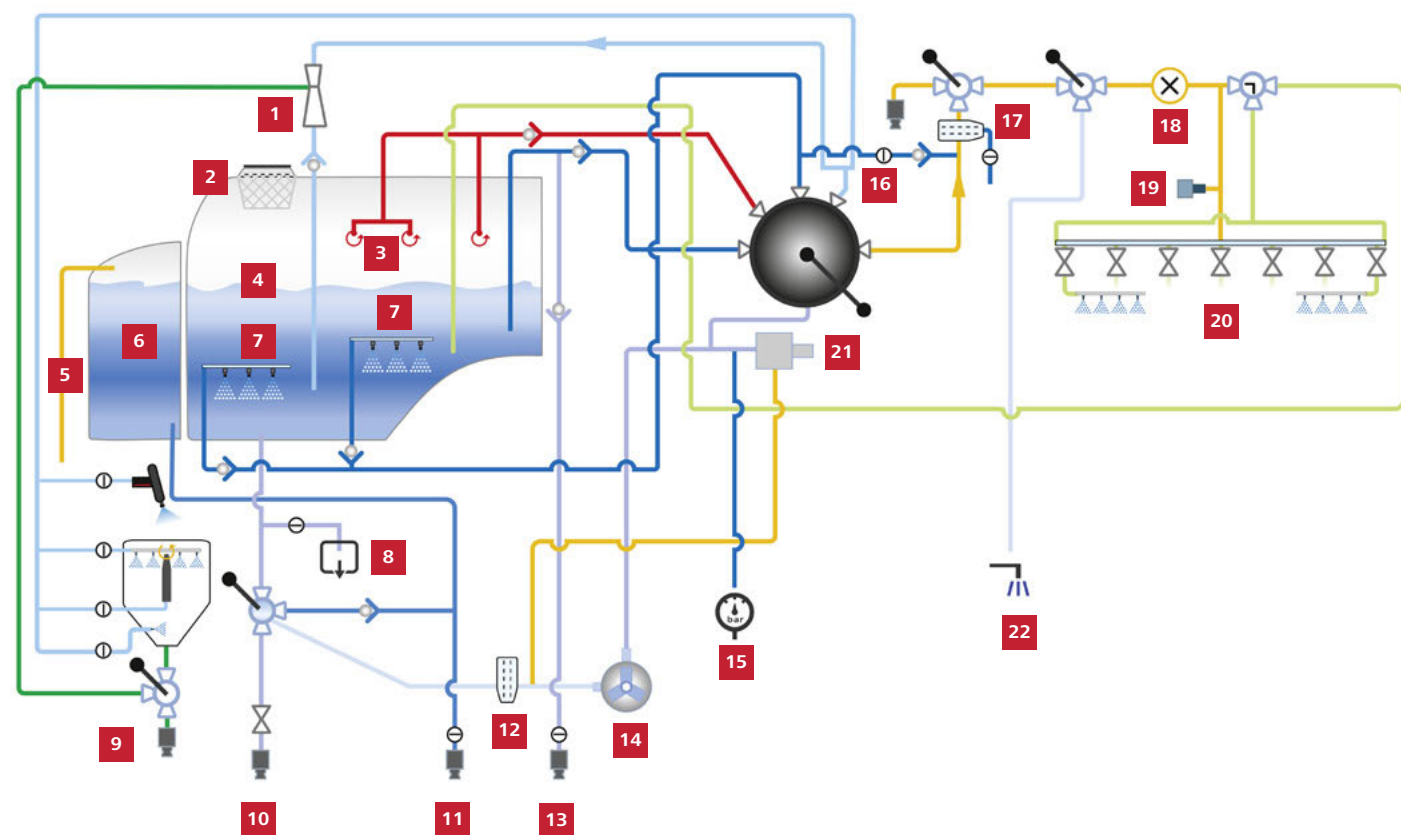
- Kloubovou hřídelí poháněné pístomembránové čerpadlo s výkonem 270 nebo 400 l/min
- Dodatečně hydraulicky poháněné odstředivé čerpadlo pro kontinuální vnitřní čištění
- Tlakový senzor pro monitorování tlaku a regulátor tlaku pro přizpůsobení průtoku
- Sací a tlakový ventil s manuálním ovládáním
- Mechanický ukazatel hladiny v nádrži
- Jeden dvoučinný řídicí ventil nebo Load Sensing připojení
- Požadovaný průtok oleje: 30 l/min

HORSCH Leeb AX. Sací a tlaková strana se ovládají ručně. Postřikovací tlak je monitorován tlakovým senzorem a regulátor tlaku přizpůsobuje průtok. Nádrž je vybavena mechanickým ukazatelem hladiny. Volitelně je k dispozici digitální ukazatel hladiny v terminálu v kombinaci s automatickým zastavením plnění.



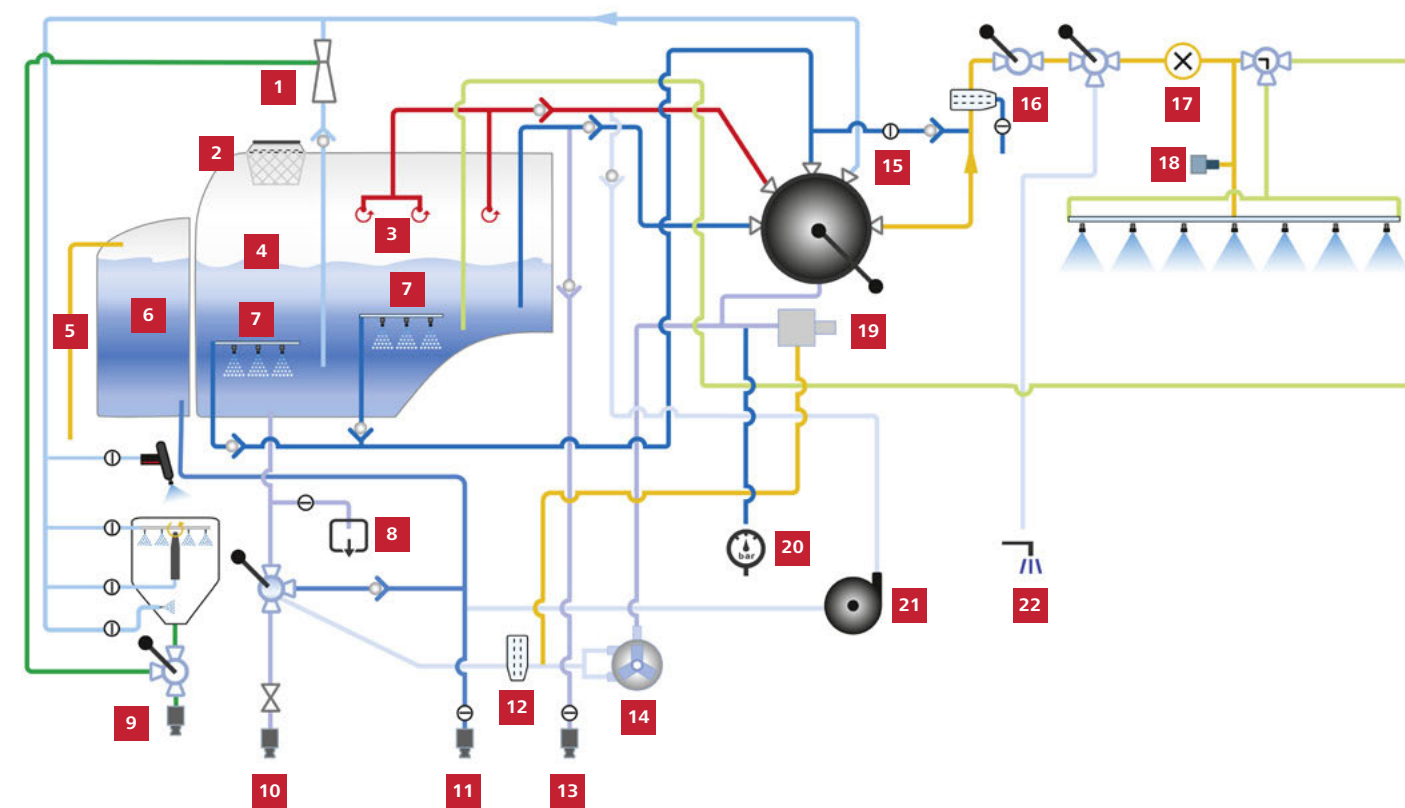
Leeb 4 AX vnitřní pohled na nádrž: výkonné míchací a čisticí trysky

Rozvody – Basic – Leeb AX



- | | | |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1 Injektor | 9 Přimíchávací nádrž | 17 Tlakový filtr |
| 2 Síto | 10 Plnění nasáváním | 18 Průtokoměr |
| 3 Vnitřní čištění | 11 Plnění nádrže na čistou vodu | 19 Tlakový senzor |
| 4 Nádrž na jichu | 12 Sací filtr | 20 Sekční ventil |
| 5 Přepadová hadice | 13 Přímé plnění | 21 Regulátor tlaku |
| 6 Nádrž na čistou vodu | 14 Pístomembránové čerpadlo | 22 Vnější čištění |
| 7 Míchání | 15 Tlak čerpadla | |
| 8 Vypouštění zbytku | 16 Bypass míchání | |

Rozvody- Basic s ProfiClean systémem – Leeb AX



- | | | |
|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 Injektor | 9 Přimíchávací nádrž | 17 Průtokoměr |
| 2 Síto | 10 Plnění nasáváním | 18 Tlakový senzor |
| 3 Vnitřní čištění | 11 Plnění nádrže na čistou vodu | 19 Regulátor tlaku |
| 4 Nádrž na jichu | 12 Sací filtr | 20 Tlak čerpadla |
| 5 Přepadová hadice | 13 Přímé plnění | 21 Odstředivé čerpadlo |
| 6 Nádrž na čistou vodu | 14 Pístomembránové čerpadlo | 22 Vnější čištění |
| 7 Míchání | 15 Bypass míchání | |
| 8 Vypouštění zbytku | 16 Tlakový filtr | |

System rozvodů a přimíchávací nádoba

Nejlepší hadice je žádná hadice

Promyšlený systém rozvodů zaručuje optimální zásobování ramen, míchání, vnitřního čištění nádrže a přimíchávací nádoby. Je zapotřebí pouze jedna hadice a zpětná hadice pro cirkulaci jíchy po celém záběru ramen, čímž se minimalizují usazeniny, ucpávání a usnadňuje se čištění.

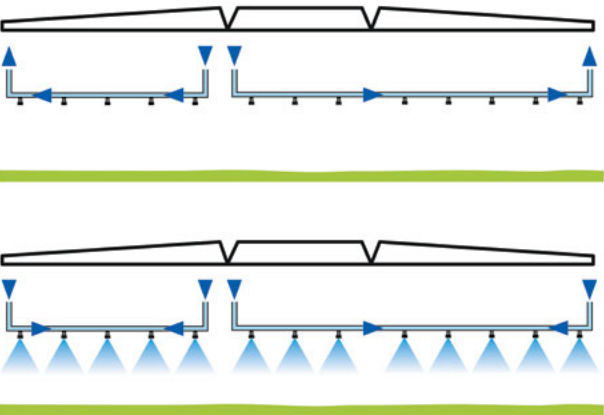
U postřikovače Leeb AX lze volit mezi elektrickým a pneumatickým ovládáním trysek a sekcí. Když se čerpadlo zapne, cirkuluje postřiková kapalina při elektrickém ovládání až k sekci a při pneumatické variantě až k trysce. U obou verzí je i při vypnutém postřiku neustále aktivní cirkulace jíchy i přes ramena. Díky krátkému vedení hadic od sekčního ventilu až k tryskám je při prvním zapnutí sekcí směs okamžitě a rovnoměrně k dispozici.

Čištění je velmi jednoduché: Ventil na sací straně nastavte na čistou vodu, čímž bude v rozvodech cirkulovat čistá voda. Pak stačí ještě několik sekund nechat běžet postřik a zbytek postřikové kapaliny bude vytlačen čistou vodou ze všech potrubí a propláchnuty budou i všechny trysky.

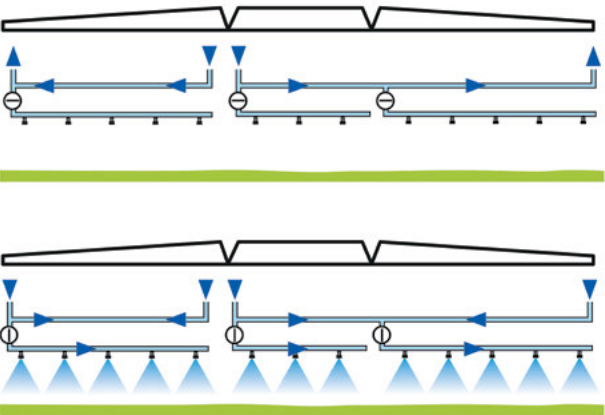
Sklopná přimíchávací nádoba s popisky z odolné nerezové oceli je vybavena výkonným injektorovým odsáváním. Horní a dolní trysky vytvářejí vířivou cirkulaci pro rychlé rozpuštění jak kapalných, tak i práškových přípravků. Přimíchávací nádoba je navíc vybavena přidavnou tryskou na čištění kanystrů a lištou s barevnými ovládacími pákami.



- Permanentní cirkulace
- Velké průřezy rozvodů pro optimální cirkulaci, žádné usazeniny a ucpávání
- Stálá cirkulace až ke trysce, přesné zapínání a vypínání
- Výkonná přimíchávací nádoba s přesvědčivými funkcemi
- K dispozici s pneumatickým nebo elektrickým ovládáním trysek a sekcí



Cirkulace při běžícím čerpadle až k trysce s pneumatickým spínáním trysek (nahore). Správně koncentrovaná jícha je tak připravená přímo na trysce (dole).



Cirkulace při běžícím čerpadle až k dílčí sekci s elektrickým ovládáním (nahore). Namíchaná jícha je neustále k dispozici až k dílčí sekci (dole).

Říditelná oj

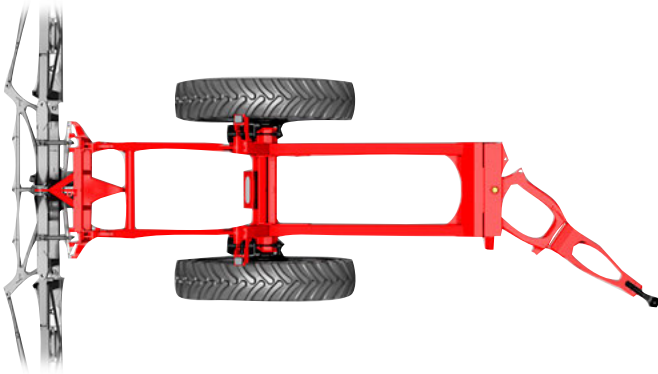
Zabránění poškození porostu řízením oje



Řízení oje: Ochrana plodin a přesné sledování stopy traktoru

Řízení je optimální pro podniky, které používají menší pracovní záběr. Díky konstrukci bez řízené nápravy zůstává tažený postřikovač velmi dlouho rovně ve stopě za traktorem, než začne zatáčet. Tím se zabrání vzniku vynechávek, které mohou snadno vzniknout při aplikaci s postřikovačem s řízenou nápravou například na souvrati.

- Přesné sledování stop kol traktoru a proporcionální hydraulické ovládání
- Pro klidný chod ramen
- Redukuje vynechávky
- Umožňuje velké úhly zatáčení pro vysokou manévrovatelnost



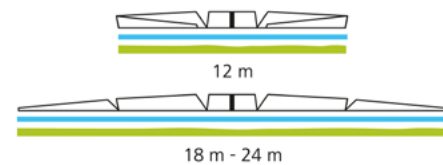
Volitelné řízení oje, úhel řízení nezávislý na pneumatikách a rozchodu kol

Varianty ramen

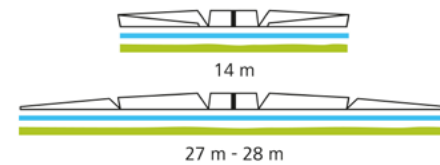
Propracovaná technika –
promyšlená do detailu

Pro HORSCH Leeb AX jsou k dispozici základní varianty ramen s pracovním záběrem od 18 do 30 m. Vyznačují se krátkými časy sklápění a stabilitou i v přepravní poloze. Práce je možná i s částečně složenými rameny, lze tím snadno zmenšit pracovní záběr. Ramena poskytují optimální ochranu těles trysek a lze je rychle sklopit. Transportní šířka 2,55 m a transportní výška 3,80 m činí z HORSCH Leeb AX kompaktní a obratný tažený postřikovač.

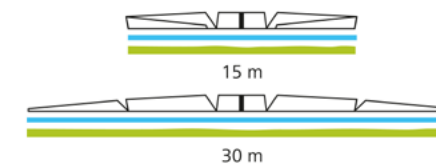
- Pracovní záběr od 18 do 30 m
- Volitelně: Zmenšení pracovního záběru s částečně složenými rameny
- Transportní šířka 2,55 m (v závislosti na pneumatikách a rozchodu), transportní výška 3,80 m
- Rychlé skládání



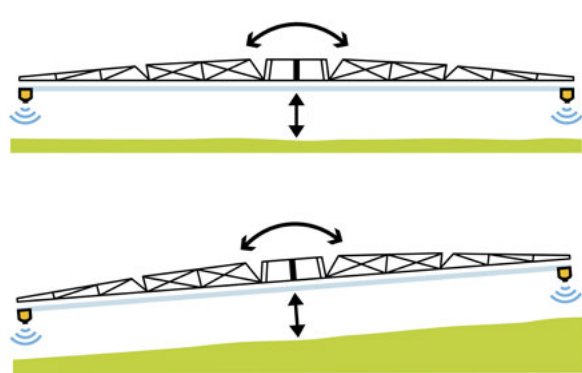
Ramena: 5-ti dílná, volitelně s možností zmenšit pracovní záběr na 12 m



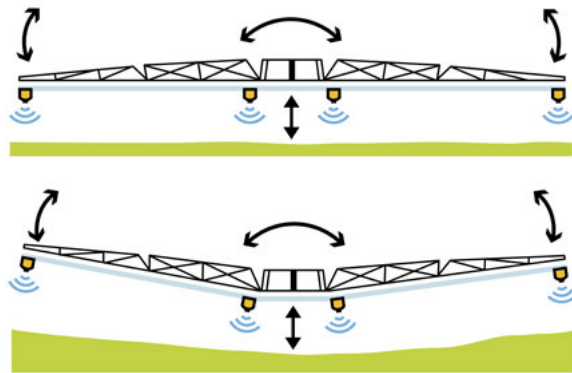
Ramena: 5-ti dílná, volitelně s možností zmenšit pracovní záběr na 14 m



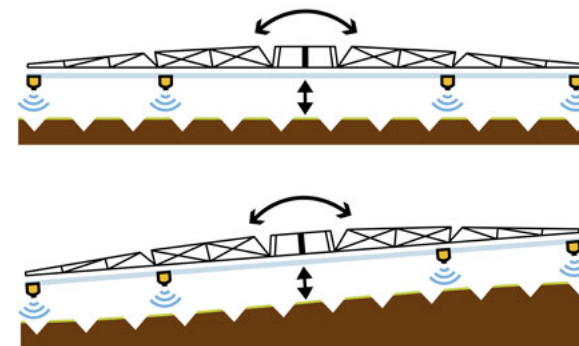
Ramena: 5-ti dílná, volitelně s možností zmenšit pracovní záběr na 15 m



BoomControl - aktivní kopírování terénu pomocí dvou senzorů



BoomControl Pro – aktivní kopírování terénu pomocí čtyř senzorů



BoomControl/BoomControl Pro rozšíření – rozšíření zorného pole
zvláště vhodné pro hrůbkové a širokořádkové plodiny

BoomControl

Aktivní vedení ramen BoomControl

- Udržení přesné a co nejnižší pracovní výšky pomocí aktivního vedení ramen
- Vedení ramen s vzdáleností od cíle aplikace méně než 50 cm zajišťuje minimální úlet
- Aktivní vedení ramen pomocí dvou senzorů

BoomControl Pro

Aktivní vedení ramen BoomControl Pro

- Nezávislé naklápění ramen postřikovače a naklápění střední části pro precizní přizpůsobení se terénu
- Aktivní přizpůsobení ramen terénu pomocí čtyř senzorů
- Udržování přesné a co nejnižší pracovní výšky pomocí automatického vedení ramen
- Vedení ramen s vzdáleností od cíle aplikace méně než 50 cm zajišťuje minimální úlet
- Pohyb ramen zcela nezávislý od pohybů postřikovače

BoomControl/ BoomControl Pro

- Aktivní přizpůsobení ramen terénu pomocí dvou dalších senzorů
- Pro rozšíření zorného pole
- Zvláště vhodné pro hrůbky, široké řádky a při redukci pracovního záběru

NightLight

Optimální kontrola postřiku v noci

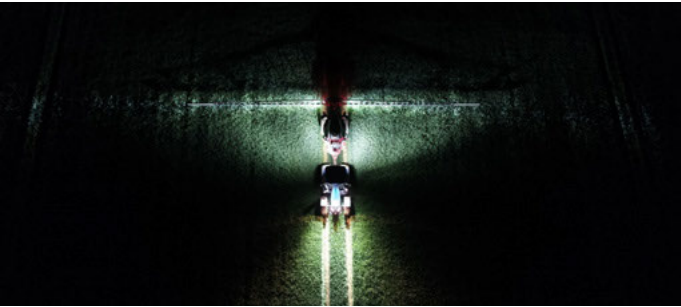


Inovativní a výkonné LED světlomety zajišťují díky svému silně cílenému světlu optimální osvětlení, které proniká všemi postřikovými kužely. Světelný systém zajišťuje větší bezpečnost a efektivitu při aplikaci postřiku po celý den. Na každé straně ramen je instalován silný LED reflektor, dostupný s bílým nebo modrým světlem, aby byla zajištěna optimální kontrola postřiku za soumraku a v noci a přehled o funkci trysek – i při částečném zapnutí sekcí. Automatická funkce světel deaktivuje světlomety na souvrati, aby nedocházelo k oslnění např. kolemjdoucích.

- Inovativní LED technologie zajišťuje optimální osvětlení
- Silně soustředěné světlo proniká všemi postřikovými kužely.
- Optimální kontrola postřiku i za soumraku a v noci
- 100% kontrola funkce trysek – i při částečném vypnutí sekcí
- Volitelné: výběr mezi bílými a modrými NightLight světlomety



NightLight osvětlení kuželů trysek



Optimální kontrola postřiku za soumraku a v noci

Pneumatické ovládání trysek a sekční ovládání

Výkon díky variabilitě



HORSCH LeeB 4 AX - 1-0 3-násobné držáky trysek

Pneumatické ovládání trysek a pneumatické ovládání sekcí umožňují přesné zapínání a vypínání trysek a sekcí pomocí stlačeného vzduchu. To umožňuje individuální a inteligentní aplikaci, která zajišťuje optimální pronikání a pokryvnost porostu. Kromě toho lze použít různé držáky trysek. Všechny trysky jsou jednotlivě ovládané a pneumaticky seskupené do sekcí. To také usnadňuje údržbu a snadné rozpoznání a opravu chyb a ucpání trysek. Držáky trysek pro hraniční/krajové trysky jsou instalovány sériově u všech konfigurací. Rozsáhlé pokusy v našem větrném tunelu ukazují výrazné výhody v omezení úletu v závislosti na vzdálenosti trysky od cílové plochy.

- 50 cm rozestup trysek v základu
- Jednotlivě ovládané trysky, pneumaticky seskupené do sekcí
- 5 až 18 možných sekcí (standardní sekce nebo možnost individuální konfigurace)
- Vynikající prostupnost a pokryvnost porostu
- Umožňuje individuální a inteligentní aplikaci

ELEKTRONIKA

eosT10 / eosT10 Pro

Díky vysokému rozlišení a promyšlenému uživatelskému rozhraní lze pohodlně ovládat i složité funkce strojů. Vysoký výkon a velká paměť umožňují bezproblémovou práci s velkým množstvím dat nebo předpisových map. Kromě klasického importu a exportu dat pomocí USB disku může být přenos dat proveden také snadno a pohodlně přímo online mezi PC a terminálem.

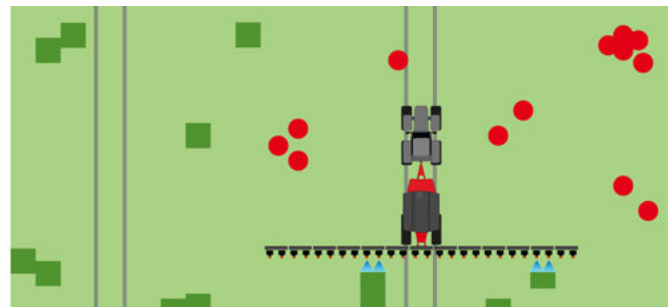


- 10" terminál s vysokým rozlišením pro ovládání všech ISOBUS zařízení podle normy ISO 11783
- Spolehlivý a výkonný: vysoce výkonný hardware kombinovaný s intuitivním, uživatelsky přívětivým ovládáním v denním nebo nočním režimu
- Různé možnosti rozvržení umožňují současné zobrazení několika aplikací – pro maximální přehled
- Přenos aplikačních map bez komplikací pomocí bezdrátové výměny dat
- Cílené použití herbicidů pomocí SpotSpray (Požadavky: SpotSpray mapa a postřikovač na ochranu rostlin se SectionControl)
- Přenos zobrazení terminálu v reálném čase pomocí Remote Support usnadňuje technickou podporu

Zobrazením až 3 widgetů vedle hlavní pracovní obrazovky lze mít současně přehled o několika aplikacích



Se SpotSpray jsou přípravky na ochranu rostlin aplikovány přesně, efektivně a šetrně k životnímu prostředí.



Díčí aplikace se SpotSpray nebo PatchSpray snižuje spotřebu přípravků na ochranu rostlin a chrání kulturní plodiny.

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ



HORSCH Leeb 4 AX - elektrické ovládání sekci



Naviják na hadici pro venkovní čištění



Digitální, snadno čitelné zobrazení hladiny v terminálu



Autonomní hydraulický systém pro minimální nároky na traktor



Náprava s mechanickým nastavením rozchodu kol podle pneumatik od 1,50 do 2,25 m



Prostorné úložné boxy



Sériově dodávaná praktická úložná přihrádka přímo u přimíchávací nádoby



Přimíchávací nádoba Leeb AX

TECHNICKÉ ÚDAJE

Leeb AX	4 AX
Pohotovostní hmotnost (kg)	3150 - 3900
Svislé zatížení oje - prázdný (kg)	250 - 600
Max. přípustné svislé zatížení (kg)	2000
Zatížení nápravy - prázdný (kg)	2900 - 3300
Max. přípustné zatížení nápravy (kg)	8000
Celková délka max. (přepravní poloha/m)	7,60
Přepravní šířka (přepravní poloha/m)	2,55
Přepravní výška (m)	3,80 - 4,00
Mechanicky nastavitelný rozchod kol (m)	1,50 - 2,25
Světlá výška (m)	0,70
Nominální objem nádrže na jichu (l)	3800
Jmenovitý objem nádrže na jichu (l)	4000
Nádrž na čistou vodu (l)	400
Nádrž na vodu na mytí rukou (l)	15
Pracovní záběr (m)	18 - 30
Sekce (ks)	5 - 18
Pracovní výška (m)	0,50 - 2,05
Výkon čerpadla u varianty Basic (l/min)	270 (optional 400)
Maximální pracovní tlak. (bar)	8
Pracovní rychlost (km/h)	4 - 16





Váš dodavatel



HORSCH LEEB
Application Systems SE & Co. KG
Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar
Phone: +49 9951 6041-0
Fax: +49 9951 6041-3092
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

Papír: 120 g/m² Maxi Offset. Papír certifikovaný podle EU Ecolabel. Ecolabel se uděluje pouze produktům a službám, které mají menší dopad na životní prostředí než srovnatelné produkty. Podrobnosti také na www.eu-ecolabel.de. Tiskový inkoust: Tiskový inkoust QUICKFAST COFREE. Bez minerálních olejů a bez kobaltu. Kromě toho musí být certifikován a doporučen pro tisk podle „Cradle-to-Cradle“, – přístup, který se zabývá šířením důsledného a konzistentního oběhového hospodářství. Podrobnosti také na www.c2c-ev.de.

Všechny údaje a obrázky jsou přibližné a nezávazné. Technické a konstrukční změny jsou vyhrazeny.

CZ-60212645 (04/2026)