

Leeb AX

 **HORSCH**



PROSTY – PEWNY – PRECYZYJNY



Leeb AX

Kompaktowa technologia ochrony roślin z aktywnym prowadzeniem belki BoomControl, ciągłe czyszczenie wnętrza i łatwa obsługa.

- Niewielkie znoszenie dzięki automatycznemu sterowaniu belką i stałej odległości powierzchni docelowej, w tym również przy dużych prędkościach roboczych
- Prosta koncepcja obsługi, która skoncentrowana jest na tym, co najważniejsze
- Centralne i przejrzyste przyporządkowanie elementów obsługowych
- Niezależne od ciągnik zasilanie hydrolem zapewnia wysoką wydajność



HORSCH Leeb AX oferuje optymalne wprowadzenie do technologii ochrony roślin firmy HORSCH LEEB. Dzięki pojemności zbiornika wynoszącej 4000 l i aktywnemu sterowaniu belką BoomControl zapewnia wydajność i precyzję ochrony roślin. W połączeniu z ciągłym czyszczeniem wnętrza ProfiClean i dużą zdolnością dopasowania się do ciągnika Leeb AX nadaje się do wszystkich warunków pracy i wymagań. Leeb AX może być wyposażony w funkcję ciągłego czyszczenia wnętrza, która umożliwi pewne i nieskomplikowane czyszczenie przy zmianie środka dzięki efektowi wypierania cieczy roboczej świeżą wodą. Pompa czyszcząca jest podłączona kołnierzowo bezpośrednio do zbiornika świeżej wody o pojemności 400 l, co zapewnia wystarczającą rezerwę do czyszczenia. Dzięki ręcznym zaworom po stronie ssania i tłoczenia użytkownik może pracować w znanym sobie środowisku. Dzięki intuicyjnej obsłudze oraz opisom wykonanym z wytrzymałej stali nierdzewnej każdy operator, nawet po latach, czuje się pewnie i komfortowo, obsługując tę maszynę.

Ponadto AX zapewnia dużą elastyczność, jeśli chodzi o wymagania w stosunku do ciągnika. Rolnik może wybierać pomiędzy kilkoma wariantami. Oferujemy Leeb AX z całkowitym napędem przez Load Sensing ciągnika. Wszystkie te funkcje zasilane są olejem za pośrednictwem układu hydraulicznego ciągnika.

Jeśli ciągnik ma zbyt mały wydatek oleju, możliwa jest także praca łączona. W tym przypadku pompa opryskiwacza obsługiwana jest za pomocą WOM-u, a pozostałe funkcje przy pomocy hydrauliki ciągnika.

Poza tym dostępna jest też jeszcze wersja samowystarczalnego układu hydraulicznego. W tym przypadku po stronie ciągnika wymagany jest jedynie WOM. Wtedy Leeb AX ma własny zbiornik oleju hydraulicznego i własną pompę hydrauliczną, która jest przykręcona przy pomocy łącznika kołnierzowego za pompą opryskową. Oznacza to, że nowoczesny opryskiwacz polowy może współpracować także ze starszymi ciągnikami, które nie posiadają układu hydraulicznego lub wystarczającej mocy hydraulicznej.

Podsumowując, Leeb AX to maszyna o maksymalnej elastyczności, którą można idealnie dostosować do wszystkich potrzeb.



Niezależny system hydrauliczny



5-segmentowa belka z kompaktowym składaniem/rozkładaniem

WARUNKI EKSPLOATACJI



- Zbiornik na ciecz roboczą o pojemności do 4000 l z możliwością ciągłego czyszczenia wnętrza zapewnia najlepsze efekty mycia i bezpieczną wymianę aktywnego środka
- W zależności od życzeń klienta można skutecznie dopasować opryskiwacz do ciągnika oraz wybrać między metodą Load Sensing lub w połączeniu LoadSensing z WOM-em albo wyborem niezależnego systemu.

- Precyzyjna technologia aplikacji z rozstawem dysz co 50 cm i aktywnym prowadzeniem belki BoomControl – jedynym o tej wielkości na rynku
- Proporcjonalne sterowanie układem kierowniczym dyszła zapewnia możliwie najdokładniejsze w każdej sytuacji podążanie opryskiwacza w śladach ciągnika, co znacznie ogranicza uszkodzenia spowodowane śladami i chroni rośliny.



Theodor Leeb

Łatwa obsługa, niezawodna maszyna z kluczowymi funkcjami, które współtworzą opryskiwacz HORSCH. Oznacza to, że jeśli chodzi o prowadzenie belki, nie ma mowy o żadnych kompromisach.

Wyposażenie podstawowe

Podstawowy system wodny Basic



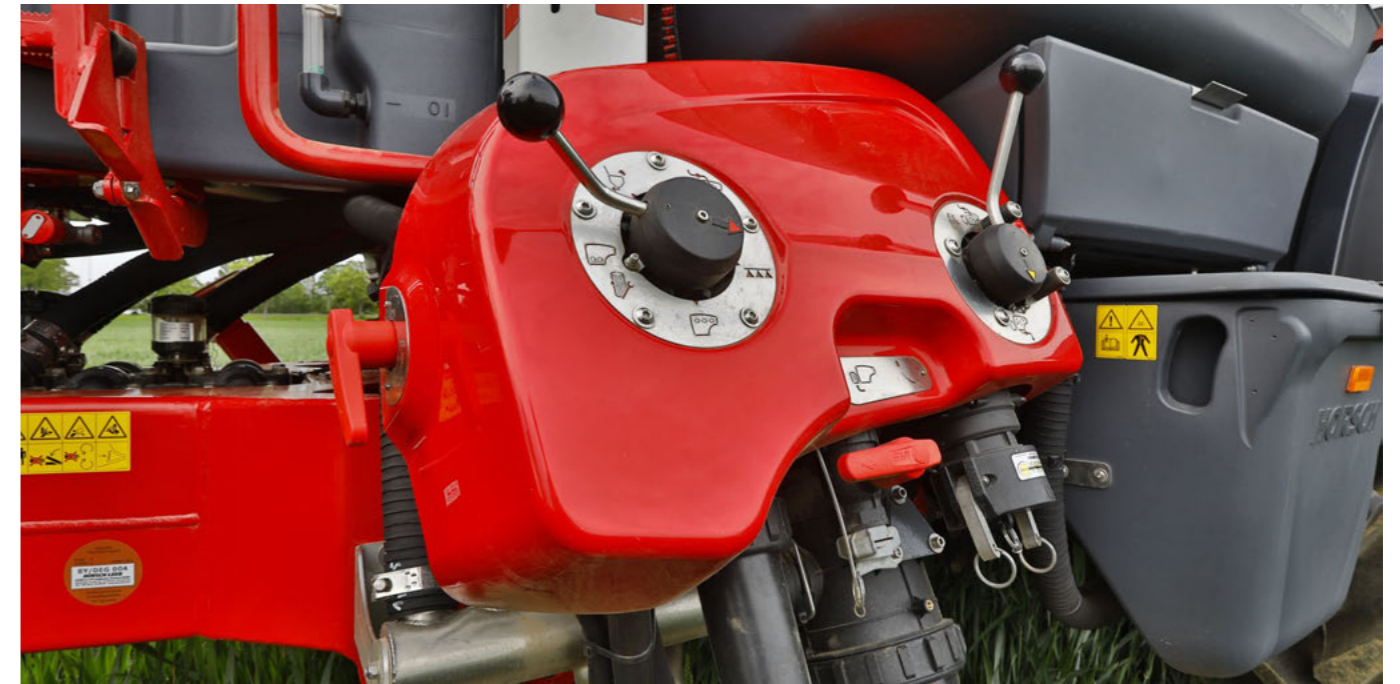
Obieg cieczy roboczej w wersji Basic

W wyposażeniu podstawowym Basic HORSCH Leeb AX wyposażony jest w pompę membranowo-tłokową o wydajności 270 l/min (przyłącze do napełniania 2" od zaworu 5-drożnego, przewody 2" po stronie ssącej) lub 400 l/min (przyłącze do napełniania 3", od zaworu 5-drożnego, przewody 3" po stronie ssącej). Strona ssąca i tłocząca są obsługiwane ręcznie. Ciśnienie oprysku jest monitorowane przy pomocy czujnika ciśnieniowego, a regulator ciśnienia dostosowuje ilość przepływu. Zbiornik posiada mechaniczny wskaźnik poziomu napełnienia. Opcjonalnie dostępny jest cyfrowy wskaźnik poziomu napełnienia na terminalu w połączeniu z automatycznym zatrzymywaniem napełniania.

- Napędzana przez wał przegubowy pompa membranowo-tłokowa o wydajności wynoszącej 270 l/min lub 400 l/min
- Czujniki ciśnienia monitorują ciśnienie oprysku, a regulator ciśnienia dostosowuje ilość przepływu
- Strony ssąca i ciśnieniowa są obsługiwane ręcznie
- Mechaniczny wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika opryskiwacza
- 1 dwukierunkowy zawór sterujący lub przyłącza LoadSensing
- Wymagana ilość oleju: 30 l/min

System podstawowy Basic z systemem ProfiClean

System wodny Basic z systemem ProfiClean



System podstawowy Basic z systemem ProfiClean

W wyposażeniu podstawowym Basic z systemem ProfiCleaning HORSCH Leeb AX został dodatkowo wyposażony w hydrauliczną pompę wirową, umożliwiając stałe mycie wnętrza (CCS Continuous Cleaning System). Poza tym opryskiwacz posiada taką samą pompę membranowo-tłokową o wydajności 270 l/min (przyłącze do napełniania 2" od zaworu 5-drożnego, przewód o średnicy 2" po stronie ssącej) lub 400 l/min (przyłącze do napełniania 3", przewód o średnicy 3" po stronie ssącej) jak tradycyjny HORSCH Leeb AX.

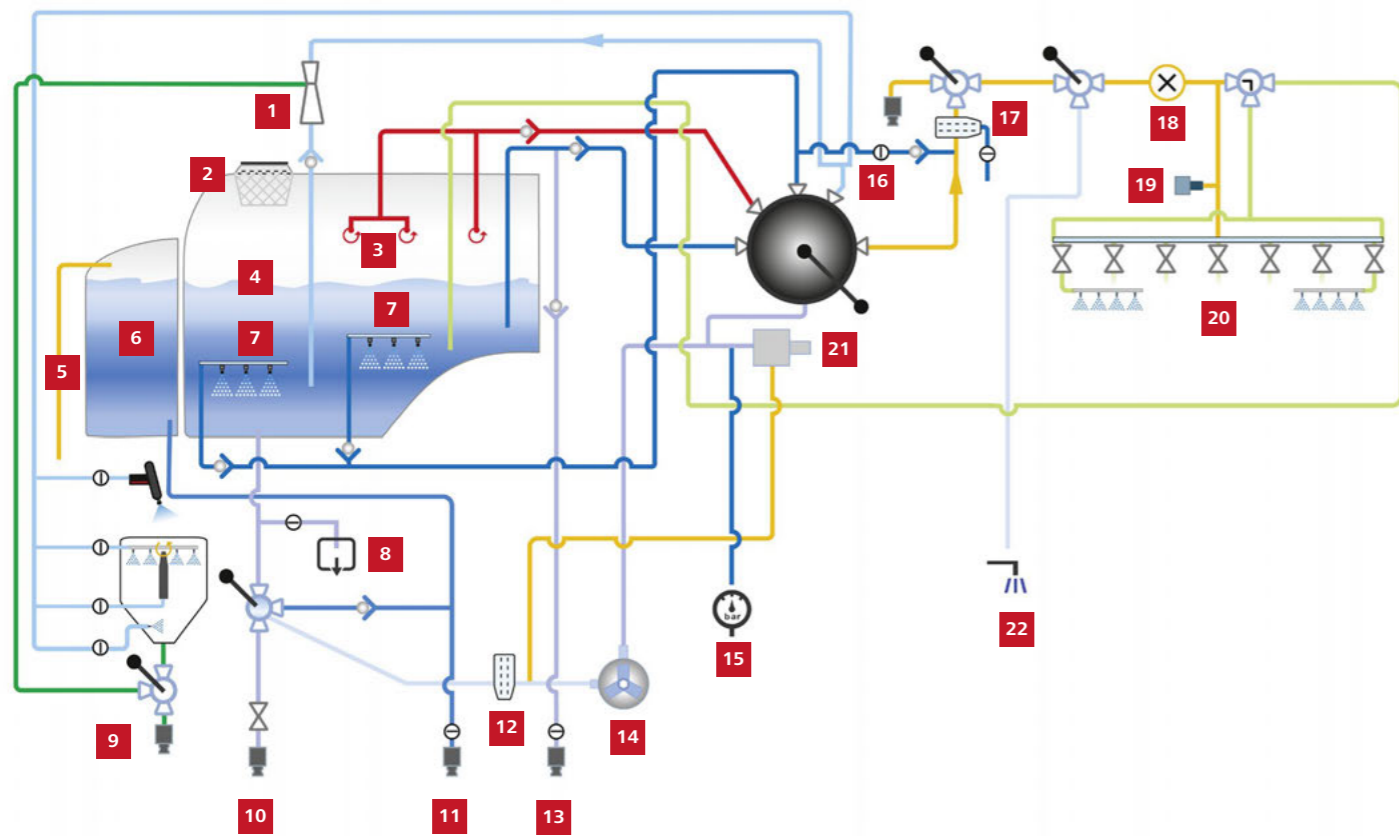
- Napędzana przez wał przegubowy pompa membranowo-tłokowa o wydajności 270 l/min lub 400 l/min
- Dodatkowa hydrauliczna pompa wirowa zapewnia ciągłe czyszczenie wnętrza
- Czujniki ciśnienia monitorują ciśnienie oprysku, a regulator ciśnienia dostosowuje ilość przepływu
- Strony ssąca i ciśnieniowa są obsługiwane ręcznie
- Mechaniczny wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika opryskiwacza
- 1 dwukierunkowy zawór sterujący lub przyłącza LoadSensing
- Wymagana ilość oleju: 30 l/min

Strony ssąca i tłocząca są obsługiwane ręcznie. Ciśnienie oprysku jest monitorowane przy pomocy czujnika ciśnieniowego, a regulator ciśnienia dostosowuje ilość przepływu. Zbiornik posiada mechaniczny wskaźnik poziomu napełnienia. Opcjonalnie dostępny jest cyfrowy wskaźnik poziomu napełnienia na terminalu w połączeniu z automatycznym zatrzymywaniem napełniania.



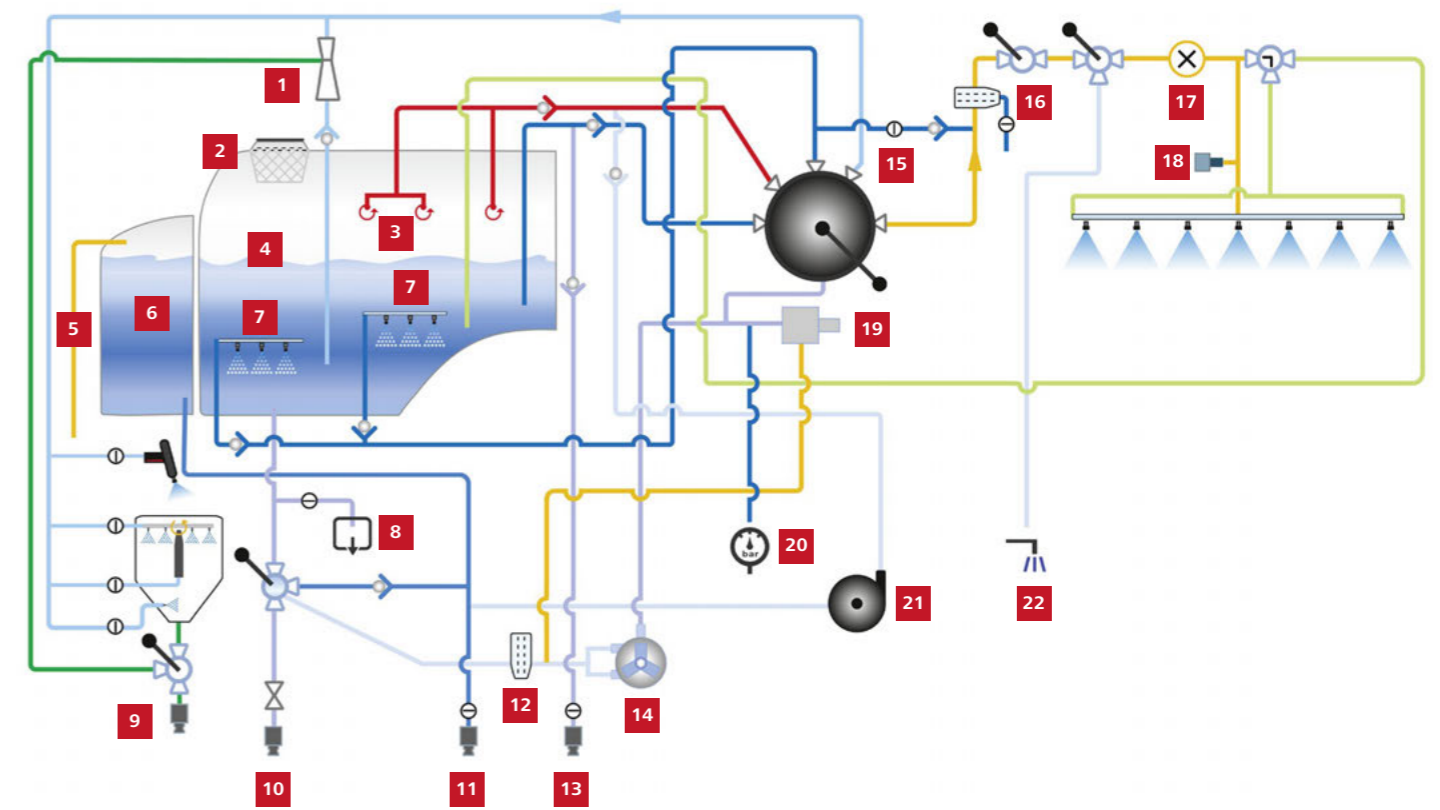
Widok wnętrza zbiornika Leeb 4 AX: mocne dysze mieszające i czyszczące

System obiegu wody – Basic – Leeb AX



- | | | |
|--|------------------------------------|--|
| 1 Wtryskiwacz | 9 Rozwadniacz | 17 Filtr ciśnieniowy |
| 2 Sito w kopule zbiornika | 10 Napętnianie | 18 Pomiar przepływu |
| 3 Czyszczenie wnętrza zbiornika | 11 Napętnianie czystej wody | 19 Czujnik ciśnienia |
| 4 Zbiornik na roztwór | 12 Filtr ssący | 20 Zawór szerokości częściowych |
| 5 Wąż przelewowy | 13 Bezpośrednie napętnianie | 21 Regulator ciśnienia |
| 6 Zbiornik na czystą wodę | 14 Pompa membranowo-tłokowa | 22 Czyszczenie zewnętrzne |
| 7 Mieszadło | 15 Ciśnienie pompy | |
| 8 Spust resztek roztworu | 16 Mieszadło bajpasowe | |

System obiegu wody – Basic z systemem ProfiClean – Leeb AX



- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Wtryskiwacz | 9 Rozwadniacz | 17 Pomiar przepływu |
| 2 Sito w kopule zbiornika | 10 Napętnianie | 18 Czujnik ciśnienia |
| 3 Czyszczenie wnętrza | 11 Napętnianie czystej wody | 19 Regulator ciśnienia |
| 4 Zbiornik na roztwór | 12 Filtr ssący | 20 Ciśnienie pompy |
| 5 Wąż przelewowy | 13 Bezpośrednie napętnianie | 21 Pompa wirnikowa |
| 6 Zbiornik na czystą wodę | 14 Pompa membranowo-tłokowa | 22 Czyszczenie zewnętrzne |
| 7 Mieszadło | 15 Mieszadło bajpasowe | |
| 8 Spust resztek roztworu | 16 Filtr ciśnieniowy | |

System rozprowadzania oraz rozwadniacz

Im mniej węży, tym lepiej

Przemysłany system rozprowadzania gwarantuje optymalne zasilenie belki, intensywne mieszanie, mycie wnętrza zbiornika i rozwadniacz. Do cyrkulacji roztworu na całej szerokości belki potrzebny jest tylko jeden wąż i jeden wąż powrotny, co minimalizuje osady i zatory oraz ułatwia czyszczenie.

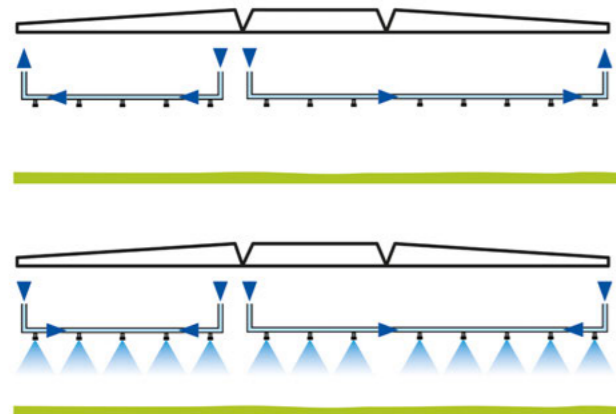
W przypadku Leeb AX można wybrać między elektrycznym i pneumatycznym przełączaniem dysz oraz szerokości częściowych. Gdy pompa jest włączona, to w przypadku elektrycznego przełączania ciecz robocza cyrkuluje do szerokości częściowych a w wersji pneumatycznej aż do dyszy. W obu wersjach roztwór jest pompowany przez całą belkę również przy wyłączonym opryskiwaczu. Już przy pierwszym załączeniu segmentów belki, dzięki krótkiej drodze węża od zaworu sekcyjnego do dysz, dobrze wymieszany roztwór jest natychmiast dostępny do dyspozycji operatora.

Mycie jest bardzo proste: należy ustawić stronę ssącą pompy na czystą wodę, dzięki czemu w przewodzie dyszy zaczyna krążyć czysta woda. Po kilku sekundach oprysku resztkę roztworu zostaje wypchana ze wszystkich węży czystą wodą, a wszystkie dysze zostają wymyte.

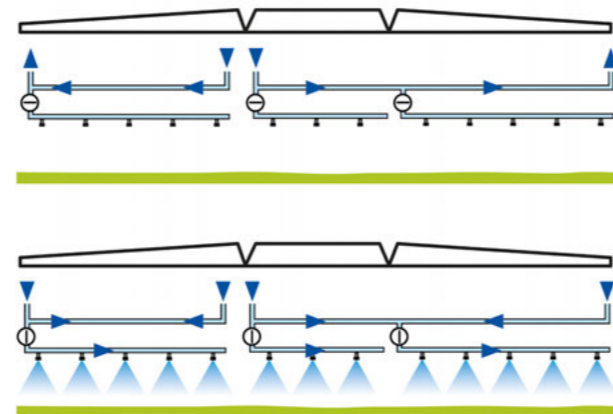
Rozwadniacz na zawieszeniu wahaczowym z siłownikiem gazowym i trwałą legendą ze stali nierdzewnej wyposażony jest w bardzo wydajne napełnianie wtryskowe. Górne i dolne dysze wplukujące zapewniają wirowy obieg gwarantujący szybkie wzmieszanie się płynów, przez co nadają się również do rozpuszczania granulatów. Poza tym rozwadniacz wyposażony jest w dodatkową listwę z symbolami i kolorowymi dźwigniami obsługowymi.



- Stały obieg roztworu substancji czynnej
- Duże przekroje rur i przewodów zapewniają optymalną cyrkulację oraz brak osadów i zatorów
- Stały kontakt cieczy roboczej z dyszą, dokładne włączanie i wyłączanie
- Wydajny rozwadniacz z przekonującymi funkcjami
- Pneumatyczne lub elektryczne przełączanie dysz i szerokości częściowych



Cyrkulacja przy pracującej pompie aż do dyszy z pneumatycznym przełączaniem dysz (powyżej). Ciecz robocza jest natychmiast dostępna dyszy (poniżej).



Cyrkulacja przy pracującej pompie aż do segmentów belki z elektrycznym przełączaniem dysz (powyżej). Ciecz robocza jest stale dostępna aż do segmentów (poniżej).

Sterowanie dyszlem

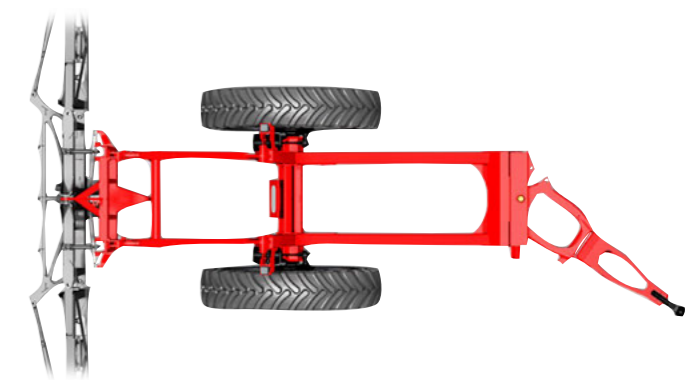
Zapobieganie uszkodzeniom śladów dzięki kierowaniu dyszlem



Kierowanie dyszlem: ochrona kultur i jazda w śladzie ciągnika

Sterowanie dyszlem jest optymalnym rozwiązaniem dla gospodarstw indywidualnych, które stosują mniejsze szerokości robocze. Brak osi skrętnej opryskiwacza powoduje, że pozostaje on bardzo długo na prostej i w śladzie ciągnika, zanim wykona skręt. Ta właściwość pozwala uniknąć pozostawiania nieopryskanych powierzchni, które mogą powstać na uwrociu w przypadku opryskiwacza ze skrętną osią.

- Opryskiwacz porusza się dokładnie w śladzie ciągnika dzięki proporcjonalnemu sterowaniu hydraulicznemu
- Zapewnia spokojną pracę belki
- Zmniejsza okna oprysku
- Zapewnia dużą zwrotność i duży kąt skrętu



Opcjonalne kierowanie dyszlem, kąt skrętu niezależny od opon i śladu przejazdu

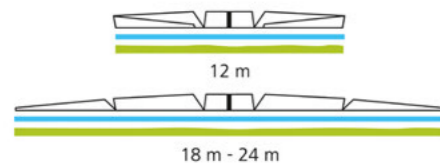
Rodzaje belek

Wyrafinowana technologia –
przemysłana w każdym szczególe

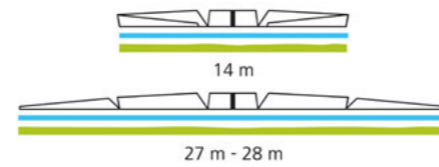
Do HORSCH Leeba AX dostępne są warianty belki z szerokościami roboczymi od 18 m do 30 m. Wyróżnia je krótki czas składania/rozkładania i stabilna połozenie – nawet w pozycji transportowej. Ponieważ oprysk możliwy jest również z częściowo złożoną belką, można łatwo redukować szerokość roboczą. Belka zapewnia optymalną ochronę korpusów dysz i można ją szybko złożyć. Szerokość transportowa wynosząca 2,55 m i wysokość transportowa 3,80 m czynią z HORSCH Leeba AX kompaktowy i zwrotny opryskiwacz ciągniony.



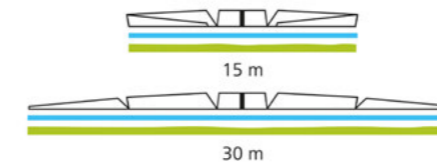
- Szerokości robocze: od 18 m do 30 m
- Opcjonalnie: możliwość redukcji szerokości roboczej przy oprysku z częściowo złożoną belką
- Szerokość transportowa: 2,55 m (w zależności od opon i śladu), wysokość transportowa: 3,80 m
- Krótki czas składania/rozkładania



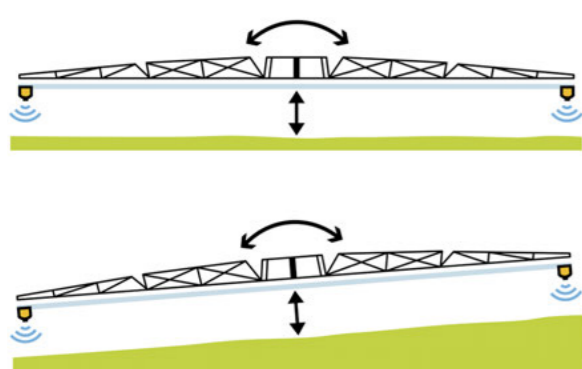
Belka: 5-segmentowa, opcjonalnie z szerokością roboczą zredukowaną do 12 m



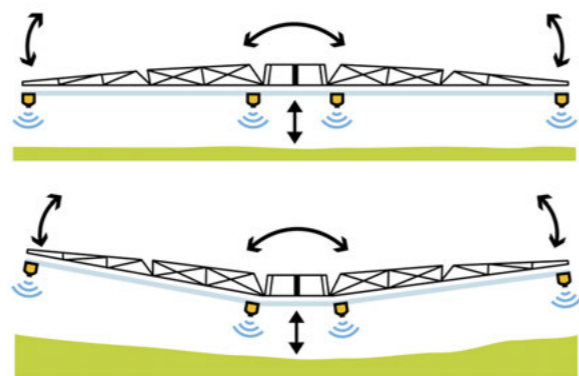
Belka: 5-segmentowa, opcjonalnie z szerokością roboczą zredukowaną do 14 m



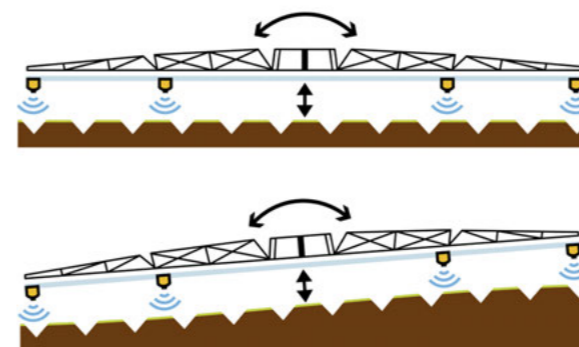
Belka: 5-segmentowa, opcjonalnie z szerokością roboczą zredukowaną do 15 m



BoomControl – aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą dwóch czujników



BoomControl Pro – aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą czterech czujników



BoomControl / BoomControl Pro rozszerzony – nadaje się zwłaszcza do rozszerzenia pola widzenia w przypadku kultur redlinowych i rzędowych

BoomControl

Aktywne prowadzenie belki – BoomControl

- Zachowanie dokładnej, najniższej możliwej wysokości roboczej dzięki aktywnemu prowadzeniu belki
- Prowadzenie belki o odległości docelowej powierzchni przyskanej poniżej 50 cm zapewnia jej minimalne znoszenie
- Aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą dwóch czujników

BoomControl Pro

Aktywne prowadzenie belki BoomControl Pro

- Niezależne ustawienie kąta ramion belki oraz możliwość obrotu środkowej sekcji w celu dostosowania do terenu
- Aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą 4 czujników
- Zachowanie dokładnej, możliwie najniższej wysokości roboczej dzięki automatycznemu prowadzeniu belki
- Prowadzenie belki o odległości docelowej od przyskanej powierzchni poniżej 50 cm zapewnia jej minimalne znoszenie
- Belka jest całkowicie niezależna od ruchów pojazdu

Rozszerzenie

BoomControl / BoomControl Pro

- Aktywne dopasowanie belki do architektury terenu za pomocą dwóch dodatkowych czujników
- W celu rozszerzenia pola widzenia
- Nadaje się zwłaszcza do upraw redlinowych i rzędowych lub przy zmniejszonych szerokościach roboczych

NightLight

Optymalna kontrola oprysku nocą

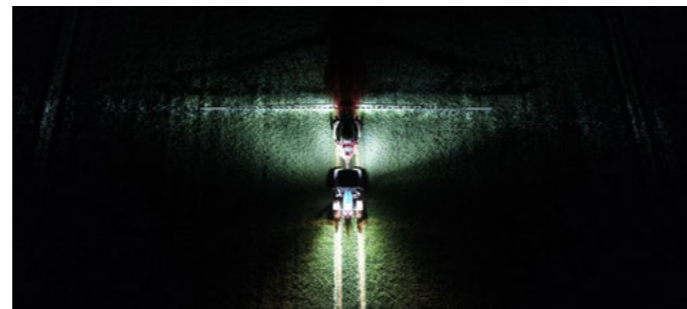


Innowacyjny i wydajny, silny reflektor LED zapewnia optymalne oświetlenie, które przy pomocy silnej wiązki światła przenika wszystkie stożki opryskiwacza. Dzięki temu ten system świetlny gwarantuje większe bezpieczeństwo pracy i efektywność opryskiwacza przez dwadzieścia cztery godziny na dobę. Na jedno ramię belki przypada jeden silny reflektor LED zapewniający optymalną kontrolę oprysku o zmierzchu i w nocy oraz widok funkcji dysz – nawet w przypadku szerokości częściowych. Automatyczna funkcja świateł dezaktywuje reflektory na uwrociu, by uniknąć np. oślepienia przechodniów.

- Nowatorska technologia LED zapewnia optymalne oświetlenie
- Silna wiązka światła przenikająca wszystkie stożki rozpylające
- Optymalna kontrola oprysku również o zmierzchu i w nocy
- 100% kontroli funkcjonowania dysz również przy pracy wybranych szerokości częściowych opryskiwacza
- Większa pewność i efektywność pracy opryskiwacza przez dwadzieścia cztery godziny na dobę



NightLight – oświetlenie stożków dysz



Optymalna kontrola oprysku o zmierzchu i nocą

Pneumatyczne przełączanie dysz i szerokości częściowych

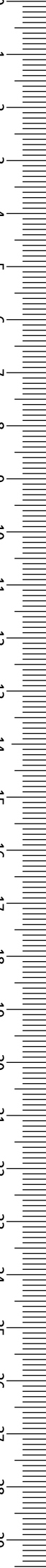
Wydajność dzięki różnorodności



Leeb HORSCH Leeb 4 AX - 1-0, głowica z trzema dyszami, ręcznie przestawiana

Pneumatyczne przełączanie dysz i szerokości częściowych umożliwia punktowe włączenie i wyłączenie dysz i szerokości częściowych przy pomocy ciśnienia powietrza. Umożliwia to indywidualne i inteligentne techniki aplikacji zapewniające optymalne zraszanie i penetrację łąnu. Poza tym można zastosować zmienne kombinacje korpusów dysz (przełączanie pneumatyczne). Wszystkie dysze są włączane indywidualnie i pneumatycznie łączone w szerokości częściowe. Ułatwia to również konserwację oraz rozpoznanie błędów, a także gwarantuje prostą naprawę błędów i zatorów na dyszach. Korpusy dysz do dysz brzegowych i kątowych są seryjnie montowane we wszystkich konfiguracjach korpusów dysz. Obszerne badania przeprowadzone w naszym tunelu aerodynamicznym wykazały, że zachowanie się dryfu zależy od odległości od przyskanej powierzchni.

- Seryjnie 50 cm odległości między dyszami
- Indywidualnie przełączane dysze, pneumatycznie pogrupowane w szerokości częściowe
- Możliwe szerokości częściowe wynoszące od 5 do 18 (możliwość standardowych lub indywidualnych szerokości częściowych)
- Doskonała penetracja i zraszanie łąnu
- Umożliwia indywidualne i inteligentne techniki aplikacji



INTELLIGENCE

eosT10 (Pro)

Dzięki nowej generacji terminali eosT10 możesz sterować maszyną na najwyższym poziomie. Dzięki wysokiej rozdzielczości i przemysłowym wskaźnikom dla użytkownika nawet złożone funkcje maszyny mogą być obsługiwane w sposób prosty i wygodny. Duża wydajność i bardzo duża pamięć (robocza) umożliwiają bezproblemowe obchodzenie się z ogromną ilością danych lub map aplikacyjnych. Dzięki temu terminal staje się idealną „złotą rączką” obsługi maszyny.



Wyświetlanie poza głównym ekranem roboczym do 3 widżetów pozwala na jednoczesne otwarcie (na podgląd) wielu aplikacji w tym samym czasie

- Terminal 10" o wysokiej rozdzielczości do sterowania wszystkimi urządzeniami ISOBUS zgodnie z normą ISO 11783
- Niezawodny i wydajny: wysokowydajny sprzęt w połączeniu z intuicyjną, praktyczną obsługą w trybie dziennym lub nocnym
- Łatwe przesyłanie map aplikacji dzięki bezprzewodowej wymianie danych zadań
- Różne opcje układu umożliwiające jednoczesne wyświetlanie wielu aplikacji, co zapewniają maksymalny wgląd
- eosT10 i eosT10 Pro - jeden sprzęt, uzupełniony dwoma obszernymi pakietami licencyjnymi. Precyzja jest zawsze dla nas standardem.



Dzięki elastycznemu uchwytowi eosT10 idealnie pasuje do każdej kabiny.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE



HORSCH Leeb 4 AX – elektryczne przełączanie dysz



Wąż nawijany na bęben do mycia opryskiwacza z zewnątrz



Cyfrowy, łatwy do odczytania poziom napięcia na terminalu



Niezależny układ hydrauliczny gwarantuje niewielkie wymagania w stosunku do ciągnika



Oś wtykowa służy do mechanicznej regulacji rozstawu śladu w zależności od opon – od 1,50 m do 2,25 m



Obszerne schowki i półki



Seryjny, praktyczny schowek umieszczony bezpośrednio przy rozwadniaczu



Rozwadniacz Leeb 4 AX

DANE TECHNICZNE

Leeb AX	3 AX	4 AX
Ciężar własny (kg)	3150 - 3900	3150 - 3900
Obciążenie sprzęgu bez cieczy (kg)	250 - 600	250 - 600
Max. dopuszczalne obciążenie dyszla (kg)	2000	2000
Obciążenie osi w stanie pustym (kg)	2900 - 3300	2900 - 3300
Max. dopuszczalne obciążenie osi (kg)	6800	8000
Max. całkowita długość (Pozycja transportowa/m)	7,60	7,60
Szerokość transportowa (Pozycja transportowa/m)	2,55	2,55
Wysokość transportowa (m)	3,80 - 4,00	3,80 - 4,00
Rozstaw kół regulowany mechanicznie (m)	1,50 - 2,25	1,50 - 2,25
Prześwit (m)	0,70	0,70
Pojemność znamionowa zbiornika na ciecz roboczą (l)	3000	3800
Pojemność rzeczywista zbiornika cieczy roboczej (l)	4000	4000
Zbiornik na czystą wodę (l)	400	400
Zbiornik na wodę do mycia rąk (l)	15	15
Szerokości robocze (m)	18 - 30	18 - 30
Szerokości sekcji min./max. (Sztuka)	5 - 18	5 - 18
Wysokość robocza (m)	0,50 - 2,05	0,50 - 2,05
Wydajność pompy Basic (l/min)	270	270
Maksymalne ciśnienie robocze (BAR)	8	8
Prędkość robocza (km/h)	4 - 16	4 - 16





Państwa wyspecjalizowany przedstawiciel

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

Papier: 120 g / m² Maxi Offset. Papier jest certyfikowany zgodnie z kwalifikatorem ekologicznym UE. Kwalifikator przyznawany jest produktom i usługom, które mają mniejszy szkodliwy wpływ na środowisko niż inne porównywalne z nimi produkty. Więcej informacji na ten temat na stronie www.eu-ecolabel.de. Farba drukarska: QUICKFAST COFREE. Nie zawiera olejów mineralnych oraz kobaltu. Certyfikowana i zalecana do druku w obiegu zamkniętym „Cradle-to-Cradle” zgodnie z zasadą „od kołyski do kołyski”. Jest to podejście, które promuje rozpowszechnianie spójnej i konsekwentnej gospodarki w obiegu zamkniętym. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, wejdź na stronę www.c2c-ev.de.

Wszystkie informacje i ilustracje mają charakter przybliżony i niewiążący. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i konstrukcyjnych.