

Leeb GS

 **HORSCH**



INTELIĞENTNA TECHNOLOGIA OPARYSKU ZAPEWNIAJĄCA DUŻĄ
WYDAJNOŚĆ POWIERZCHNIOWĄ



Leeb GS

Wszędzie tam, gdzie maszynie i materiałowi stawiane są najwyższe wymagania, Leeb GS jest w swoim żywiole.

- Duże prędkości robocze dzięki aktywnemu prowadzeniu belki BoomControl
- Pełna cyrkulacja w rurach cyrkulacyjnych ze stali nierdzewnej biegnących aż do dyszy
- Zoptymalizowany środek ciężkości i dostosowana konstrukcja ramy zapewnia duży kąt skrętu
- Wydajność pompy do 1 000 l/min



HORSCH Leeb GS to specjalista do wszystkich zastosowań, w przypadku gdy maszynie stawiane są wysokie wymagania w zakresie dużych ilości cieczy roboczej, składu mieszanki w zbiorniku i objętości przy jednoczesnej zwrotności lub funkcji czyszczenia. Mocna pompa odśrodkowa o wydajności 1 000 l/min uzyskuje bardzo wysoką wydajność napełniania. Oszczędza to czas i zapewnia większą wydajność na polu – to prawdziwa zaleta przede wszystkim przy dużych ilościach roztworu, np. w przypadku upraw specjalnych, jak również przy dużych odległościach od pola. W połączeniu z pneumatycznym sprężynowaniem osi i sterowaniem zależnym od obciążenia nic nie zagraża komfortowi i bezpieczeństwu jazdy.

Dzięki standardowemu zbiornikowi ze stali szlachetnej Leeb GS oferuje również dodatkowe korzyści w przypadku złożonych mieszanin zbiornikowych, agresywnych cieczy roboczych lub dużych wymagań dotyczących czyszczenia i czystości zbiornika. Z kolei dzięki zbiornikowi ze stali szlachetnej, który jest spawany od wewnątrz i od zewnątrz, można osiągnąć doskonale czyszczenie przez wiele lat. Wymagania te są wyraźnie artykułowane przez gospodarstwa zajmujące się uprawami specjalistycznymi lub klientów, którzy często zmieniają mieszankę zbiornikową. Zwykle dzieje się tak w przypadku gospodarstw uprawiających warzywa.

Wiele gospodarstw ceni HORSCH Leeb GS również ze względu na dużą pojemność zbiornika w połączeniu z nisko położonym środkiem ciężkości i wyjątkową zwrotnością. Ze zbiornikiem o pojemności 8 000 litrów można także skutecznie pokonywać większe odległości z gospodarstwa na pole lub zabrać większą dawkę roztworu. Aby utrzymać środek ciężkości w niskim położeniu, Leeb GS posiada długą ramę, co pozwala na optymalne wykorzystywanie przestrzeni montażowej. W połączeniu z osią skrętną i pneumatycznym zawieszeniem daje to bardzo zwrotny opryskiwacz zawieszany. Przyczyniają się do tego specjalnie dopasowana rama i kąt skrętu do 28°, co również na uwrociu chroni plony i zapobiega ugniataniu gleby. Podsumowując, zawieszany na TUZ-ie opryskiwacz HORSCH Leeb GS jest opryskiwaczem do ochrony roślin, który spełnia najwyższe wymagania i równocześnie w pełni demonstruje swoje mocne strony w specjalnych zastosowaniach i warunkach.



Kompaktowe składanie/rozkładanie 7-segmentowej belki



Gładkie podwozie maszyny chroni łan

WARUNKI EKSPLOATACJI



- Zbiornik ze stali szlachetnej o pojemności do 8 000 l i z funkcją ciągłego czyszczenia wnętrza zapewnia minimalny osad i pozostałości, nawet po latach. Jest to zaletą zwłaszcza przy częstych zmianach składników i trudnych, wieloskładnikowych mieszankach.
- System kompensacji ackermana o kącie skrętu do 28° umożliwia mały kąt skrętu i doskonałą zwrotność w łanie. Dzięki automatycznej blokadzie i centrowaniu od 16 km/h transport drogowy dzięki amortyzowanej osi wahadłowej staje bardzo komfortowy.
- Aktywne prowadzenie belki BoomControl w połączeniu z odstępem dysz co 25 cm może nawet w trudnym terenie skutecznie zminimalizować znoszenie.
- Wydajna pompa odśrodkowa o wydajności 1 000 l/min zapewnia duże dawki roztworu, szybki czas napełniania i maksymalną wydajność na polu.
- Dzięki różnym wariantom wyposażenia takim jak Adapted Tyre Pressure Control, belki do 45 m i pojemność zbiornika do 8000 l każdemu klientowi można zaproponować optymalne rozwiązanie.



Theodor Leeb

W dalszym procesie rozwoju serii GS połączyliśmy wymagania naszych klientów, którzy oczekiwali od nas praktycznych linii wyposażenia, z naszym sprawdzonym zbiornikiem ze stali nierdzewnej i znanym z wysokiej wydajności systemem sterowania belką. Skuteczna ochrona roślin, niezawodność i wydajność są fundamentem naszych rozwiązań.

Wyposażenie podstawowe

Podstawowy system wodny Basic

W linii wyposażenia Basic modele HORSCH Leeb LT oraz HORSCH Leeb GS są wyposażone w pompę membranowo-tłokową napędzaną wałem kardana o wydajności 400 l/min (3" przyłącze do napełniania od zaworu 5-drożnego, przewody o średnicy 3" po stronie ssącej) oraz Load Sensing. Strona ssąca i ciśnieniowa są obsługiwane przy pomocy

- Pompa membranowo-tłokowa o wydajności 400 l/min z napędem WOM
- Przyłącze do napełniania i rury układu napełniania po stronie ssącej mają średnicę 3 cali
- Czujniki ciśnienia monitorują ciśnienie oprysku, a regulator ciśnienia dostosowuje ilość przepływu
- Strona ssąca i ciśnieniowa jest obsługiwana ręcznie
- Elektroniczny wskaźnik poziomu napełnienia na zbiorniku

ręcznego zaworu wielodyszowego. Ciśnienie oprysku jest monitorowane przy pomocy czujnika ciśnieniowego, a regulator ciśnienia dostosowuje ilość przepływu. Zbiornik wyposażony jest w elektroniczny wskaźnik poziomu napełnienia.



Podstawowy system wodny Basic

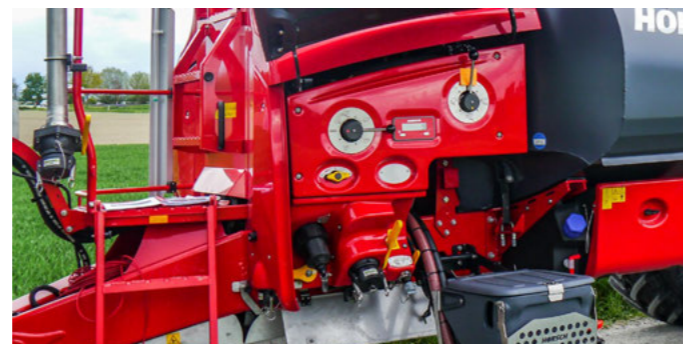
CCS

ContinuousCleaningSystem

System wodny CCS zapewnia ciągle mycie wnętrza zbiornika, przewodów i belki. Dodatkowa pompa membranowo-tłokowa CCS do mycia zbiornika przepompowuje czystą wodę pod ciśnieniem w system przewodów, a pompa opryskiwacza wsysa ją, wypierając resztki roztworu z dysz oraz systemu węży, zamiast go rozcieńczać. Dzięki temu

- Pewne i szybkie mycie poprzez wyparcie cieczy roboczej z przewodów
- Szybkie mycie opryskiwacza bez konieczności wychodzenia z kabiny operatora
- Sterowanie procesem mycia odbywa się w całości z pomieszczenia kabiny
- Elektroniczny wskaźnik poziomu napełnienia na zbiorniku z automatycznym wyłączaniem
- Czyszczenie szybkie, dokładne i zoptymalizowane pod kątem zużycia wody

można szybko i dokładnie umyć cały system przy zoptymalizowanym zużyciu wody bezpośrednio z kabiny operatora, a opryskiwacz, opuszczając pole, jest całkowicie czysty. Do napełniania zbiornika służy mocna pompa wirowa z Load Sensing z ręczną obsługą po stronie ssania i tłoczenia.



ContinuousCleaningSystem

CCS Pro

ContinuousCleaningSystem Pro



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

Oprócz funkcji systemu CCS w wariantcie CCS Pro można łatwo i wygodnie uruchomić kilka programów czyszczenia jedynie za naciśnięciem przycisku w kabinie operatora.

1. Kompletnie czyszczenie: czysta woda przepływa przez przewód wtryskiwacza od filtra aż do belki, a następnie uruchamia kontynuujące czyszczenie wnętrza (CCS) zbiornika na roztwór oraz belkę.
2. Rozcieńczanie: przy pomocy kilku ruchów ciecz robocza zostaje rozcieńczona w pożądanym stosunku.
3. Program intensywnego mycia: zalecany w przypadku bardzo dokładnego czyszczenia, np. oprysku ekstremalnie różnych kultur.
4. Czyszczenie belki: automatyczne płukanie belki, np. jeśli praca zostanie przerwana na kilka godzin.
5. Czyszczenie w tle: inteligentne kontynuujące mycie wnętrza, w czasie którego podczas oprysku wewnętrzne ściany beczki zostają spłukiwane czystą wodą, co skutecznie zapobiega tworzeniu się osadu na ściankach zbiornika.

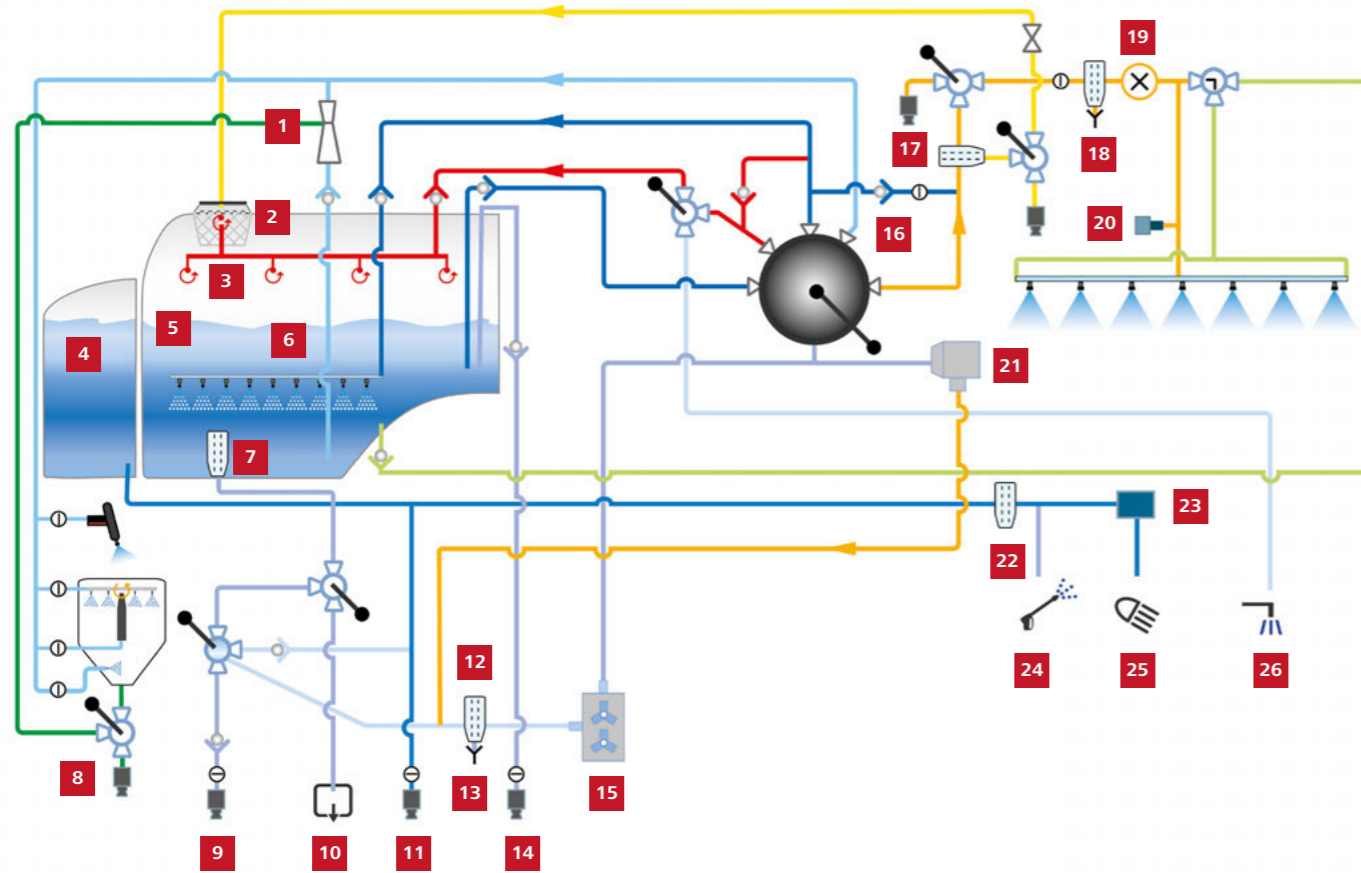
Regulacja ciśnienia w systemie odbywa się poprzez regulację prędkości obrotowej pompy. Pompa pompuje tylko niezbędną ilość cieczy potrzebną do pracy opryskiwacza plus określoną wcześniej ilość dla mieszała, a tym samym zapewnia znaczną oszczędność energii. Zarówno zbiornik na czystą wodę, jak i zbiornik na roztwór są wyposażone w elektroniczny pomiar poziomu napełnienia, co pozwala na automatyczny wybór programu mycia oraz automatyczne wyłączenie.

- Ciągłe mycie wnętrza za pomocą kilku programów mycia i płukania, które można wygodnie obsługiwać z kabiny
- Czujniki ciśnienia pompy, mieszała, mycie wnętrza zbiornika i belki oraz strony ssącej i tłoczącej są sterowane elektrycznie
- Obsługa za pomocą dużego zewnętrznego terminala obsługi ze wszystkimi ważnymi funkcjami do rozcieńczania środków
- Szybkie mycie opryskiwacza bez konieczności wychodzenia z kabiny operatora
- Spokojny proces napełniania dzięki dwóm standardowym automatycznym limitom napełnienia
- Automatyczna wydajność i wyłączanie mieszała zależne od poziomu napełnienia



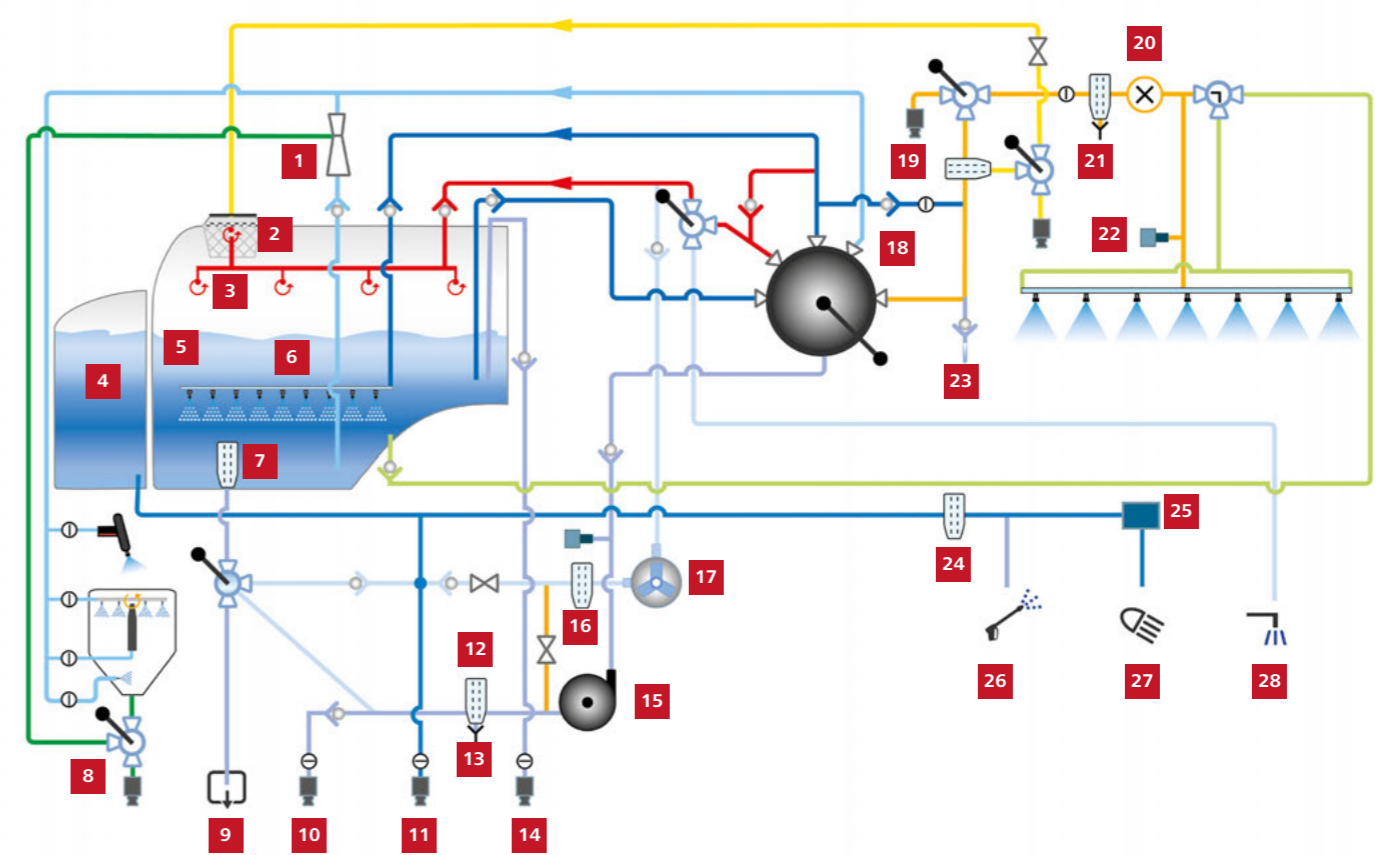
Zewnętrzny terminal obsługi CCS Pro

System obiegu wody – Basic – Leeb GS



- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1 Wtryskiwacz | 11 Napełnianie czystej wody | 19 Przepływomierz |
| 2 Sito w kopule zbiornika | 12 Filtr ssący | 20 Czujnik ciśnienia |
| 3 Czyszczenie wnętrza | 13 Zawór spustowy | 21 Regulator ciśnienia Basic |
| 4 Zbiornik na czystą wodę | 14 Bezpośrednie napełnianie | 22 Filtr |
| 5 Zbiornik na roztwór | 15 Pompa membranowo-tłokowa 6-cylindryczna | 23 Pompa elektryczna |
| 6 Mieszadło | 16 Mieszadło bajpasowe | 24 Myjka wysokociśnieniowa |
| 7 Filtr wylewowy | 17 1. Filtr ciśnieniowy | 25 Czyszczenie reflektorów NightLight |
| 8 Rozwadniacz | 18 2. Filtr ciśnieniowy z zaworem spustowym | 26 Czyszczenie zewnętrzne |
| 9 Napełnianie | | |
| 10 Spust resztek roztworu | | |

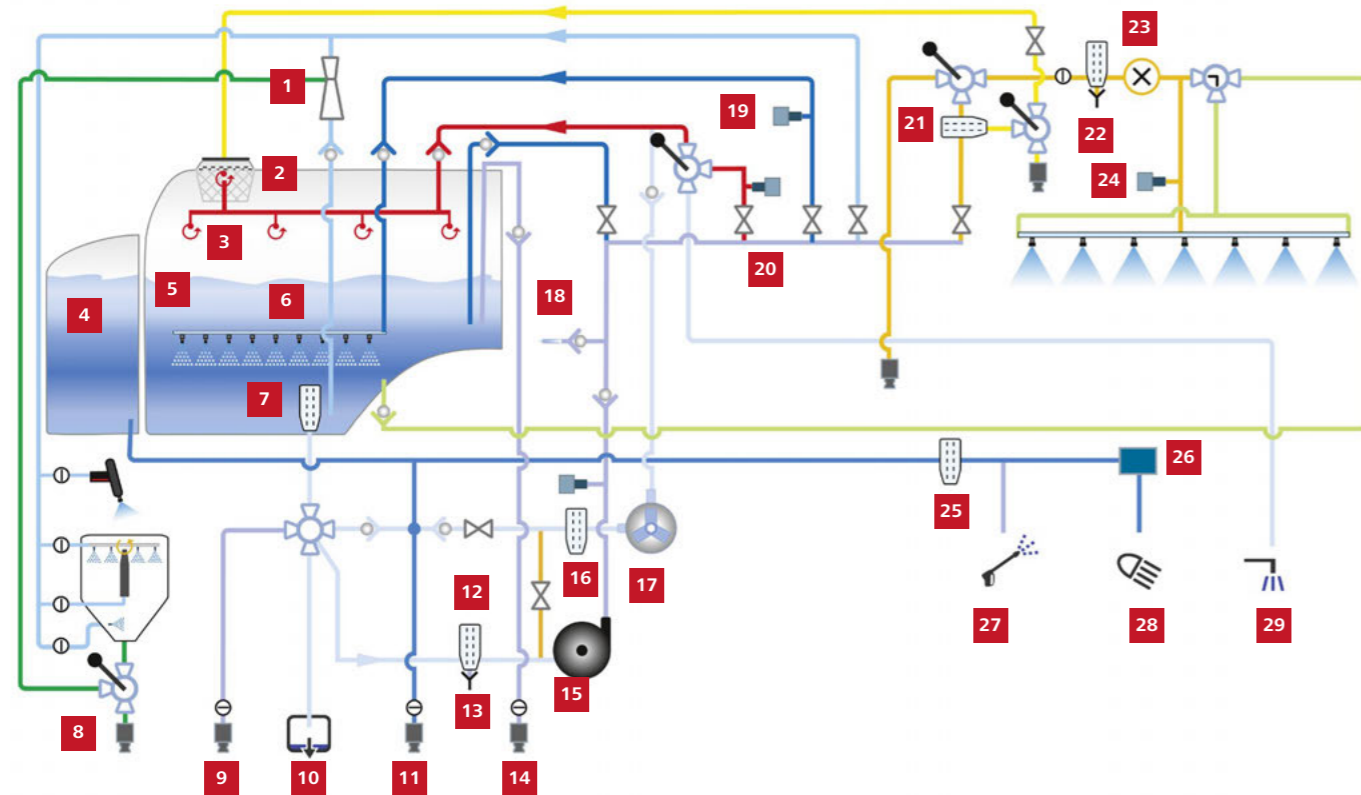
System obiegu wody – CCS – Leeb GS



- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 Wtryskiwacz | 11 Napełnianie czystej wody | 21 2. Filtr ciśnieniowy z zaworem spustowym |
| 2 Sito w kopule zbiornika | 12 Filtr ssący | 22 Czujnik ciśnienia |
| 3 Czyszczenie wnętrza | 13 Zawór spustowy | 23 Funkcja wydmuchu resztek cieczy |
| 4 Zbiornik na czystą wodę | 14 Bezpośrednie napełnianie | 24 Filtr |
| 5 Zbiornik na roztwór | 15 Pompa wirnikowa | 25 Pompa elektryczna |
| 6 Mieszadło | 16 Filtr czystej wody | 26 Myjka wysokociśnieniowa |
| 7 Filtr wylewowy | 17 Pompa membranowo-tłokowa | 27 Czyszczenie reflektorów NightLight |
| 8 Rozwadniacz | 18 Mieszadło bajpasowe | 28 Czyszczenie zewnętrzne |
| 9 Spust resztek roztworu | 19 1. filtr ciśnienia | |
| 10 Napełnianie | 20 Pomiar przepływu | |

System rozprowadzania oraz rozwadniacz

Im mniej węży, tym lepiej



- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1 Wtryskiwacz | 11 Napędzanie czystej wody | 21 1. Filtr ciśnienia |
| 2 Sito w kopule zbiornika | 12 Filtr ssący | 22 2. Filtr ciśnieniowy z zaworem spustowym |
| 3 Czyszczenie wnętrza | 13 Zawór spustowy | 23 Pomiar przepływu |
| 4 Zbiornik na czystą wodę | 14 Bezpośrednie napędzanie | 24 Czujnik ciśnienia |
| 5 Zbiornik na roztwór | 15 Pompa wirnikowa | 25 Filtr |
| 6 Mieszadło | 16 Filtr czystej wody | 26 Pompa elektryczna |
| 7 Filtr wylewowy | 17 Pompa membranowo-tłokowa | 27 Myjka wysokociśnieniowa |
| 8 Rozwadniacz | 18 Funkcja wydmuchu resztek cieczy | 28 Czyszczenie reflektorów NightLight |
| 9 Napędzanie | 19 Czujniki ciśnienia | 29 Czyszczenie zewnętrzne |
| 10 Spust resztek roztworu | 20 Elektryczny zespół przełączy | |

Przemysłany system rozprowadzania gwarantuje optymalne zasilanie belki, intensywnego mieszadła, mycie wnętrza zbiornika i rozwadniacza. Wymagany jest tylko jeden wężyk oraz wężyk cieczy powracającej, co zapewnia cyrkulację cieczy roboczej na całej szerokości belki oraz zmniejsza osady i ułatwia czyszczenie.

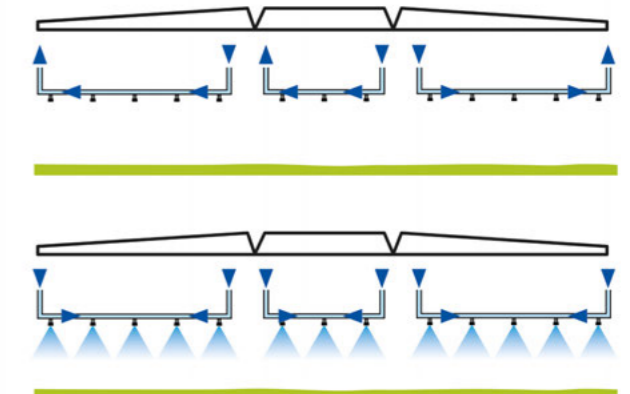
Rozwadniacz na zawieszonym wahaczowym z silownikiem gazowym i trwałą legendą ze stali nierdzewnej wyposażony jest w bardzo wydajne napędzanie wtryskowe Górne i dolne dysze wplukujące zapewniają wirowy obieg gwarantujący szybkie wzmieszanie się płynów; nadaje się również do granulatu. Poza tym rozwadniacz wyposażony jest w dodatkową listwę z symbolami i kolorowymi dźwigniami obsługowymi.

Opcjonalnie dostępny jest zbiornik rozwadniacza ze stali nierdzewnej o objętości 52 i z dodatkową dyszą impulsową.



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

- 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 przekonywującymi funkcjami
- Pewne czyszczenie: wypieranie cieczy roboczej czystą wodą



Przy działającej pompie roztwór cyркуluje nieprzerwanie w belce (górną) i jest natychmiast dostępny na dyszach (dół).

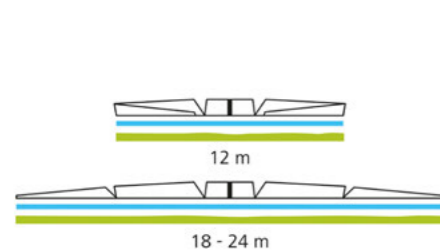
Rodzaje belek

Wyrafinowana technologia –
przeemyślana w każdym szczególe

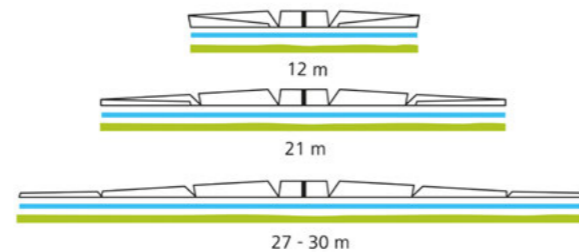
W przypadku belki stawiamy na sprawdzony system składający się z zawieszenia równoległobocznego oraz wielokrotnie sprawdzonego prowadzenia belki BoomControl, który gwarantuje bardzo spokojne prowadzenie belki, w tym nawet na bardzo nierównym terenie i przy dużych prędkościach roboczych. Opatentowane zawieszenie z aktywną kontrolą sekcji środkowej zapobiega nurkowaniu podczas pokonywania zakrętów i na uwrociach. Do nabycia są podstawowe wersje belek o szerokościach roboczych od 18 m do 45 m. Różne wersje składania umożliwiają indywidualne dopasowanie szerokości roboczej. Przeemyślane składanie belki umożliwia optymalną i kompaktową pozycję transportową: belka nie wystaje do kabiny ciągnika. Zapobiega to uszkodzeniu dachu kabiny oraz rozpryskiwaniu cieczy roboczej na tylną część ciągnika.



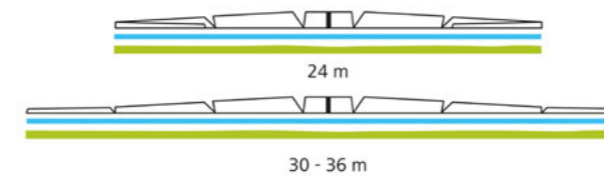
- Zawieszenie na równoległoboku z BoomControl zapewnia spokojne prowadzenie belki w każdych warunkach
- Podstawowe wersje belek o szerokościach roboczych od 18 m do 45 m
- Szerokość transportowa: 2,55 m, wysokość transportowa: od 3,40 m do 3,55 m (w zależności od opon i szerokości rozstawu kół)



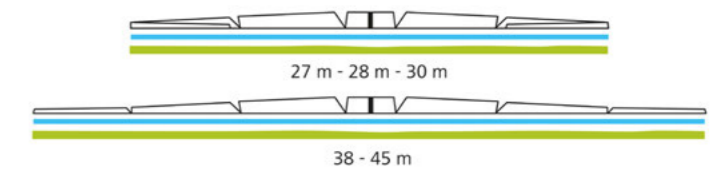
BoomControl – 5-segmentowy z możliwością redukcji szerokości roboczej do 12 m



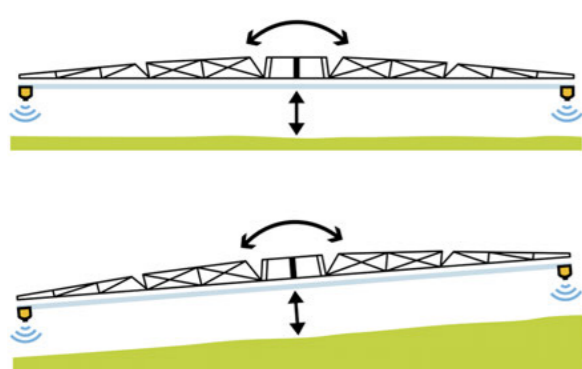
BoomControl – 7-segmentowy z możliwością redukcji szerokości roboczej do 12 m i 21 m



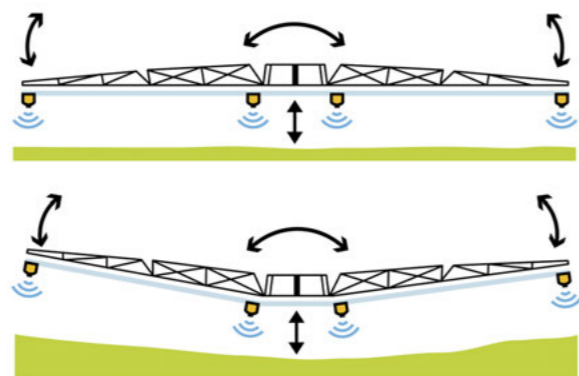
BoomControl – 7-segmentowy z możliwością redukcji szerokości roboczej do 24 m



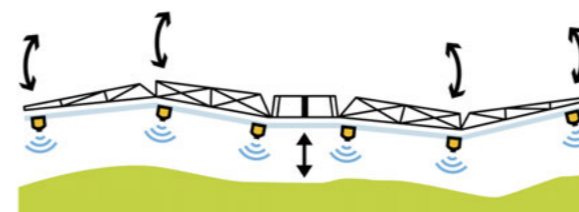
BoomControl - 7-segmentowy z możliwością redukcji szerokości roboczej do 27 m, 28 m i 30 m



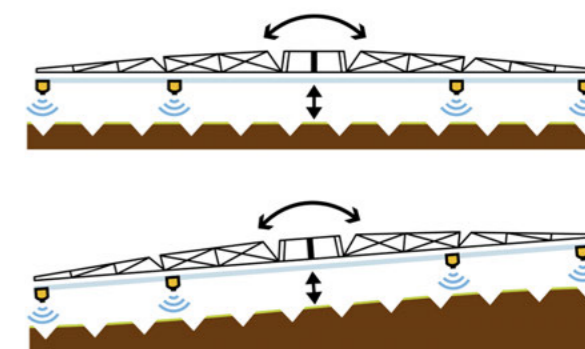
BoomControl – aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą dwóch czujników



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



BoomControl Pro Plus



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 poniżej 40 cm odległości od przyskanej powierzchni zapewnia minimalne znoszenie cieczy roboczej
- Aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą dwóch czujników

BoomControl Pro

Aktywne prowadzenie belki BoomControl Pro

- Niezależne ustawienie kąta ramion belki oraz obrót sekcji środkowej 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 poniżej 40 cm odległości od przyskanej powierzchni zapewnia minimalne znoszenie cieczy roboczej
- Belka jest całkowicie niezależna od ruchów pojazdu

BoomControl Pro Plus

Aktywne prowadzenie belki BoomControl Pro Plus

- Niezależne ustawienie kąta ramion belki oraz obrót sekcji środkowej w celu dostosowania do terenu
- Ustawienie katowe (podnoszenie i opuszczanie) obu zewnętrznych segmentów
- Aktywne dopasowanie belki do terenu za pomocą sześciu czujników
- Zachowanie dokładnej, możliwie najniższej wysokości roboczej dzięki automatycznemu prowadzeniu belki
- Prowadzenie belki poniżej 40 cm odległości od przyskanej powierzchni zapewnia minimalne znoszenie cieczy roboczej

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

PrecisionSpray

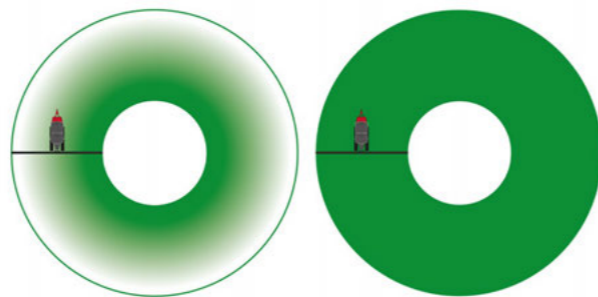
Modulacja wielkości impulsu – najnowocześniejsza technologia aplikacji



PrecisionSpray to system dysz pulsacyjnych, który uruchamia dysze w sposób pulsacyjny z częstotliwością 20 Hz. Oznacza to, że dawkę nanoszenia można regulować bezstopniowo dzięki Duty Cycle – przy zmiennej prędkości i zachowaniu właściwości oprysku ciśnienie i wielkość kropli pozostaje stała. Dzięki temu można używać większych dysz, które są odporniejsze na zatykanie, a ilość koniecznych ich kalibracji zostaje zmniejszona. Dysze przełączane są naprzemiennie

w celu uzyskania optymalnego rozkładu wzdłużnego i poprzecznego. System całkowicie zintegrowany w ISOBUS-ie i oprogramowaniu opryskiwacza HORSCH: można aktywnie zapobiec przedawkowaniu oraz niedodawkowaniu dzięki kompensacji krzywej i zastosowaniu kart aplikacji. Aktywne zarządzanie odpornościami i równomierne łany przy minimalnym zużyciu cieczy roboczej czynią z opryskiwacza narzędzie do Precision Farming.

- Bezstopniowa regulacja strumienia objętości przy stałym ciśnieniu i tej samej wielkości kropli
- Niezmienne widmo kropli przy użyciu jednej dyszy
- Zmniejsza się ilość różnych kalibrów dysz
- Dopasowanie dawki cieczy odbywa się bez zmiany właściwości oprysku
- Kompensacja krzywej oraz VariableRate na sekcję
- Generalnie większe korpusy dysz, które są mniej podatne na zatykanie



Dzięki kompensacji krzywej można uniknąć zarówno nadmiernych, jak i niedostatecznych dawek

Pneumatyczne przełączanie dysz i szerokości częściowych

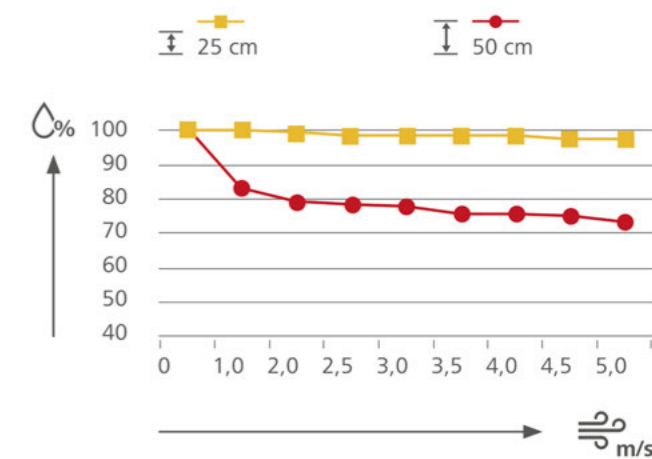
Wydajność dzięki różnorodności

Pneumatyczne przełączanie dysz i szerokości częściowych umożliwia punktowe włączenie i wyłączenie dysz i szerokości częściowych przy pomocy ciśnienia powietrza, przy czym do wyboru są odległości dysz wynoszące 25 cm i 50 cm.

Umożliwia to indywidualne i inteligentne techniki aplikacji zapewniające optymalne zraszanie i penetrację łanu. Można również stosować zmienne kombinacje korpusów dysz (przełączanie pneumatycznie). Wszystkie dysze są włączone

indywidualnie i łączone pneumatycznie w szerokości częściowe. Ułatwia to konserwację i proste rozpoznanie oraz naprawę błędów, a także rozpoznanie, czy dysze się nie zatykają. Korpusy dysz do dysz brzegowych i kątowych do wszystkich konfiguracji korpusów są montowane seryjnie. Obszerne badania przeprowadzone w naszym tunelu aerodynamicznym wykazały, że zachowanie się dymu zależy od odległości do przyskanej powierzchni.

- Pojedyncze przełączane dysze, pneumatycznie połączone w szerokościach częściowych
- Możliwe szerokości częściowe od 6 do 42 (standardowe szerokości częściowe lub indywidualna możliwość konfiguracji)
- Doskonała penetracja i zraszanie łanu
- Optymalna odległość do powierzchni przyskanej przy rozstawie dysz wynoszącym 25 cm
- Umożliwia indywidualne i inteligentne techniki aplikacji



Porównanie znoszenia: zraszanie (w %), zależność od siły wiatru (m/s) przy odległości do powierzchni przyskanej wynoszącej 25 cm i 50 cm



Przy rozstawie 25 cm również aplikacja pasowa nie stanowi problemu



Rozdziel dysz co 25 cm: więcej dysz, więcej opcji, na przykład aplikacja 3D



Pneumatyczne przełączanie dysz i szerokości częściowych

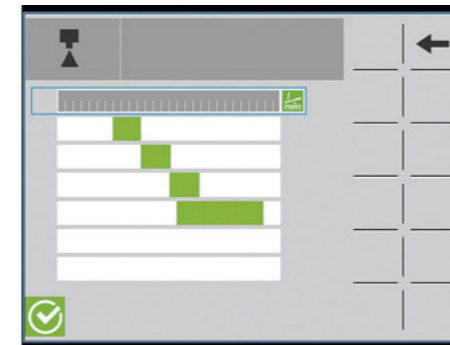
AutoSelect

Szeroka gama możliwych kombinacji do maksymalnie 16 różnych profili dysz, które można zapisać w programie, czyli włączać, przełączać i wyłączać z kabiny operatora. Optymalny zakres ciśnienia i pasująca do niego wielkość dysz są automatycznie konfigurowane przy pomocy Terminala bez przerywania pracy. Automatyczne dopasowanie wysokości belki w zależności od zdefiniowanych profili dysz oraz automatyczne przełączenie między poziomami dysz. Podstawą do tego są odległości dysz zapisane w ich profilach. Rolnik może zatem korzystać z większej liczby opcji dzięki większej liczbie dysz.

Kontrola AutoSelect w pełni automatyczna: sterowanie wielkością dysz lub kombinacją przy jednoczesnym dopasowaniu dawki oraz prędkości jazdy. Duży komfort i pewność wypełniania zarządzenia dotyczącego odległości w trakcie oprysku wzdłuż wód i struktur naziemnych.



Menu AutoSelect w terminalu

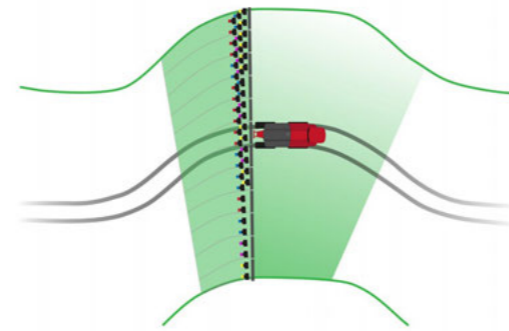


AutoSelect – nakładanie się konfiguracji dysz

- Sterowanie rozmiarem i kombinacją dysz przy jednoczesnym dostosowaniu dawki aplikacji i prędkości jazdy
- Możliwość ustawienia odległości docelowej i ciśnienia roboczego w celu zachowania norm prawnych dotyczących odległości oprysku
- Optymalne zarządzanie wymaganiami dotyczącymi odległości wzdłuż zbiorników wodnych i struktur naziemnych
- Automatyczna regulacja wysokości belki w zależności od zdefiniowanych profili dysz
- Wygodne włączanie i wyłączanie z kabiny operatora

AutoSelect Pro

HORSCH AutoSelect Pro wnosi przełączanie dysz na wyższy poziom. Oddzielna aktywacja kompensacji krzywej umożliwia łączenie profili, a tym samym celowe zwiększanie dawki aplikacji po zewnętrznych stronach krzywej podczas pokonywania zakrętów. Jednocześnie ilość oprysku wewnątrz krzywej zostaje zmniejszona poprzez przełączenie na mniejszy kaliber dysz.



AutoSelect Pro: kompensacja krzywej

- Wszystkie funkcje AutoSelect
- Dodatkowo: aktywacja kompensacji krzywej do pneumatycznego przełączania dysz
- Dopasowanie ilości cieczy podczas jazdy na zakrętach dzięki konfiguracji profili
- Redukcja nadmiernych i niedostatecznych dawek, redukcja oporności

NightLight

Optymalna kontrola oprysku nocą



Innowacyjny i wydajny, silny reflektor LED zapewnia optymalne oświetlenie, które przenika wszystkie stożki opryskiwacza przy pomocy silnej wiązki światła. 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 na funkcje dysz – w tym nawet w przypadku szerokości częściowych. Automatyczna funkcja świateł dezaktywuje reflektory na uwrociu, by uniknąć np. oślepienia przechodniów.

Opcjonalnie NightLight można uzupełnić o automatyczne urządzenie myjące, które automatycznie myje reflektory i zapobiega osadzaniu się kurzu. Ponadto dostępne są listwy świetlne LED przy centrum operacyjnym rozładunku oraz ledowe oświetlenie przedpola belki.

- Nowatorska technologia LED zapewnia optymalne oświetlenie
- Silna wiązka światła przenika wszystkie stożki rozpylające
- Optymalna kontrola oprysku również o zmroku 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
- Opcjonalnie: NightLight z urządzeniem automatycznie czyszczącym reflektory
- Opcjonalnie: listwy świetlne w centrum dozującym oraz oświetlenie przestrzeni przed belką



NightLight wraz z myciem



NightLight oświetlenie stożków dysz

Oś skrętna

System kompensacji ackermana – mniejsza degradacja gleby w koleinach



System kompensacji ackermana na osi zapewnia spokojne prowadzenie belki przy jednoczesnej dużej stabilności. Gwarantuje to możliwie jak najdokładniejsze poruszanie się opryskiwacza dokładnie w śladzie ciągnika, co pozwala uniknąć szkód w uprawie. Dzięki zwężonej konstrukcji ramy, pomimo płytkiego ogumienia o średnicy 2,05 m, możliwe są duże kąty skrętu (do 28°), które pozwalają na bardzo zwrotny i stabilny w prowadzeniu oprysk, w tym również na nierównym terenie. Chociaż kierowanie jest automatycznie blokowane w trybie drogowym lub dezaktywowane przy prędkościach powyżej 16 km/h, to podczas manewrowania lub pracy w polu można sterować ręcznie bezpośrednio z kabiny za pomocą joysticka. Podczas jazdy na wprost układ kierowniczy automatycznie ponownie się centruje. Konstrukcja z żyroskopem na osi, która nie wymaga czujnika podającego – a zatem bez kalibracji – jest wyjątkowa i w badaniach porównawczych stanowi punkt odniesienia dla innych ciągniętych opryskiwaczy.

- System kompensacji ackermana umożliwia poruszanie się opryskiwacza dokładnie w śladzie ciągnika, co pozwala uniknąć szkód w uprawie
- Maksymalna zwrotność i stabilność na nierównym terenie, kąt skrętu: do 28°
- Joystick w kabine przejmuję kontrolę sterowania podczas manewrowania
- Żyroskop bezpośrednio na osi: nie jest konieczna kalibracja



Oś skrętna z kątem skrętu do 28°, nawet przy szerokich oponach



Maksymalna ochrona upraw i poruszanie się kół opryskiwacza dokładnie w śladzie ciągnika

Automatyczna regulacja ciśnienia w oponach

W pełni zintegrowana z oprogramowaniem automatyczna regulacja ciśnienia w oponach



ATP Control – łatwa jazda przy ciśnieniu w oponach wynoszącym 2,3 bara



ATP Control – zwiększona powierzchnia przylegania przy ciśnieniu w oponach wynoszącym 1,0 bar

Terminowa ochrona roślin w optymalnych warunkach pogodowych czasami natrafia na niesprzyjające warunki glebowe. Aby przy dużych objętości zbiornika i dużych szerokości roboczych osiągnąć maksymalną wydajność, a jednocześnie chronić warstwę uprawową i zapobiegać ugniataniu gleby, automatyczna regulacja ciśnienia w oponach "Adapted Tyre Pressure Control" zapewnia w pełni zintegrowaną z oprogramowaniem ISOBUS opryskiwacza regulację ciśnienia

w oponach. Oznacza to, że – w zależności od poziomu napełnienia zbiornika na ciecz roboczą – podczas transportu drogowego lub w trybie polowym zawsze osiągnięta jest optymalna powierzchnia przylegania opony, dzięki czemu nie trzeba wybierać między stabilnością a ochroną gleby. Tym samym możliwości nowoczesnej technologii opon są wykorzystane w optymalny sposób.

- Automatyczna regulacja ciśnienia w oponach
- W pełni zintegrowany z oprogramowaniem ISOBUS opryskiwacza
- Żadnych kompromisów pomiędzy objętością beczki, szerokością roboczą i ochroną gleby
- Zawsze optymalna powierzchnia przylegania opony do powierzchni pola i ulicy



Z systemem ATP Control – szybki na drodze i chroniący strukturę gleby na polu

INTELLIGENCE

eosT10 (Pro)

Dzięki nowej generacji terminali eosT10 możesz sterować maszyną na najwyższym poziomie. Dzięki wysokiej rozdzielczości i przemyślanym wskazówkom 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.

- 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.



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

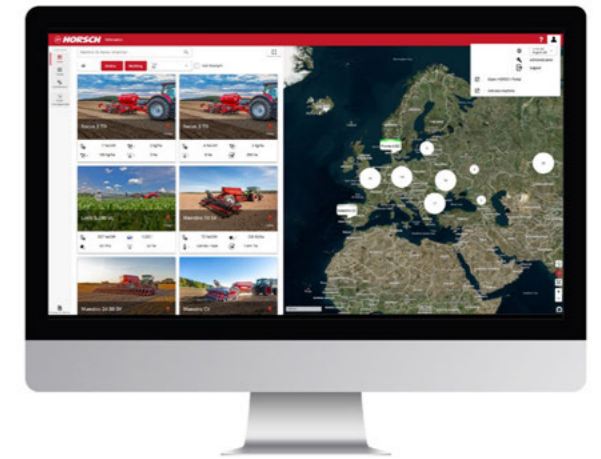


Dzięki elastycznemu uchwytowi eosT10 idealnie pasuje do każdej kabiny.

HorschConnect

Już dziś gotowi na jutro. Steruj łatwo różnymi funkcjami maszyny za pomocą aplikacji MobileControl – Twój smartfon zastąpi terminal! Ponadto dzięki HorschConnect Telematics możesz uzyskać pełny, przejrzysty wgląd we wszystkie aspekty wydajności i jakości pracy Twojej maszyny.

- Cyfrowe rozwiązania dokładnie tam, gdzie ma to uzasadnienie
- Nieskomplikowane out-of-the-box rozwiązanie ze zintegrowaną kartą SIM, modemem WLAN i innymi interfejsami
- HorschConnect Telematics: automatyczna dokumentacja dawki aplikacji, profilu dysz, stanu dysz, ciśnienia i odległości od przyskanej powierzchni
- Celowy i proaktywny serwis dzięki zdalnemu podglądowi komunikatów o błędach
- Sterowanie funkcjami maszyny za pomocą smartfona Control: np. przeprowadzenie testu dysz dla poszczególnych sekcji



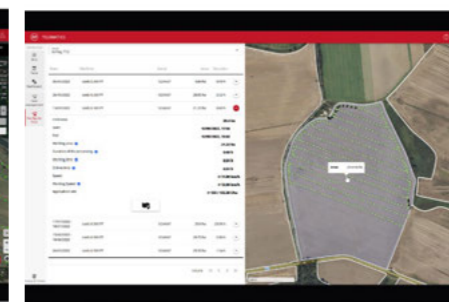
Dzięki HorschConnect rozwiązania telematyczne trafiają do obszarów siewu i ochrony roślin – dokładnie tam, gdzie jest to uzasadnione



Aplikacja MobileControl umożliwia sterowanie poszczególnymi funkcjami maszyny – wygodnie, za pomocą smartfona



Przejrzystość jako czynnik sukcesu: dane dotyczące pozycji zawierające wszystkie istotne informacje, takie jak komunikaty o błędach, dawce wysiewu, stanie dysz lub docelowej odległości od przyskanej powierzchni



Dzięki możliwości importu granic pola wszystkie zabiegi jednego sezonu można analizować również w odniesieniu do jednego pola



HorschConnect

DODATKOWE WYPOSAŻENIE



Rozwadniacz ze stali szlachetnej o pojemności 52 l i z dodatkową dyszą impulsową



Łatwy w czyszczeniu, na ścianach wewnętrznych i grodziowych nie osadza się osad



Ogumienie Ø 2,07 m zapewnia maksymalny prześwit i dużą powierzchnię przylegania



Opcjonalnie: schowek na pojemniki pod prawą klapą opryskiwacza



System Connect & Fold – pasuje do systemów drobleg dostępnych na rynku



Systemy do opryskiwania liści od spodu, np. droplegs



MotionControl do tłumienia poziomych ruchów ramion belki



Wąż nawijany na bęben do mycia opryskiwacza z zewnątrz



Hydrauliczna myjka wysokociśnieniowa

DANE TECHNICZNE

Leeb GS	6 GS	7 GS	8 GS
Ciężar własny (kg)	4950 - 7200	4950 - 7200	4950 - 7200
Obciążenie sprzęgu bez cieczy (kg)	700 - 1200	700 - 1200	700 - 1200
Max. dopuszczalne obciążenie dyszla (kg)	4000	4000	4000
Obciążenie osi w stanie pustym (kg)	4250 - 6000	4250 - 6000	4250 - 6000
Max. dopuszczalne obciążenie osi (kg)	10000	10000	10000
Max. całkowita długość (Pozycja transportowa/m)	8,30	8,30	8,30
Szerokość transportowa (Pozycja transportowa/m)	2,55 - 3,00	2,55 - 3,00	2,55 - 3,00
Wysokość transportowa (m)	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60
Rozstaw kół (m)	1,80 / 2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25
Prześwit (m)	0,85	0,85	0,85
Pojemność znamionowa zbiornika na ciecz roboczą (l)	6000	7000	8000
Pojemność rzeczywista zbiornika cieczy roboczej (l)	6400	7400	8400
Zbiornik na czystą wodę (l)	500	500	500
Zbiornik na wodę do mycia rąk (l)	15	15	15
Szerokości robocze (m)	18 - 45	18 - 45	18 - 45
Szerokości sekcji min./max. (PCE)	6 - 42	6 - 42	6 - 42
Wysokość robocza (m)	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5
Wydajność pompy CCS i CCS Pro (l/min)	1000	1000	1000
Wydajność pompy Basic (l/min)	400	400	400
Maksymalne ciśnienie robocze (Bar)	8	8	8
Prędkość robocza (km/h)	4 - 20	4 - 20	4 - 20





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.

PL-60142331 (05/2024)