

Avatar 3.16–8.16 SD

NOWY ROZDZIAŁ W SIEWIE
BEZPOŚREDNIM I NIE TYLKO



Avatar SD

NOWY ROZDZIAŁ W SIEWIE
BEZPOŚREDNIM I NIE TYLKO



Wszechstronny

- Uniwersalne zastosowanie – od siewu bezpośredniego po siew w glebę uprawioną
- Możliwość dozowania aż do trzech niezależnych składników

Wytrzymały

- Duży nacisk na redlicę (do 350 kg/rząd)
- Stabilne i bezobsługowe łożyska zapewniają maksymalną żywotność

Precyzyjny

- Prowadzenie na głębokości pojedynczej redlicy
- Rolki zwierające glebę, można optymalnie nastawić do potrzeb różnych gleb oraz istniejących warunków

Avatar

NOWY ROZDZIAŁ W SIEWIE BEZPOŚREDNIM

HORSCH nigdy nie stracił z oczu produktów, które budowały jego markę 30 lat temu. Pierwszym z nich był Sae-Exaktor, który pozostawił po sobie niezapomniane wrażenie. Patrząc z perspektywy minionych 30 lat na początki firmy, można powiedzieć, że Michael Horsch zbudował wówczas maszynę, która nadawała się do siewu bezpośredniego.

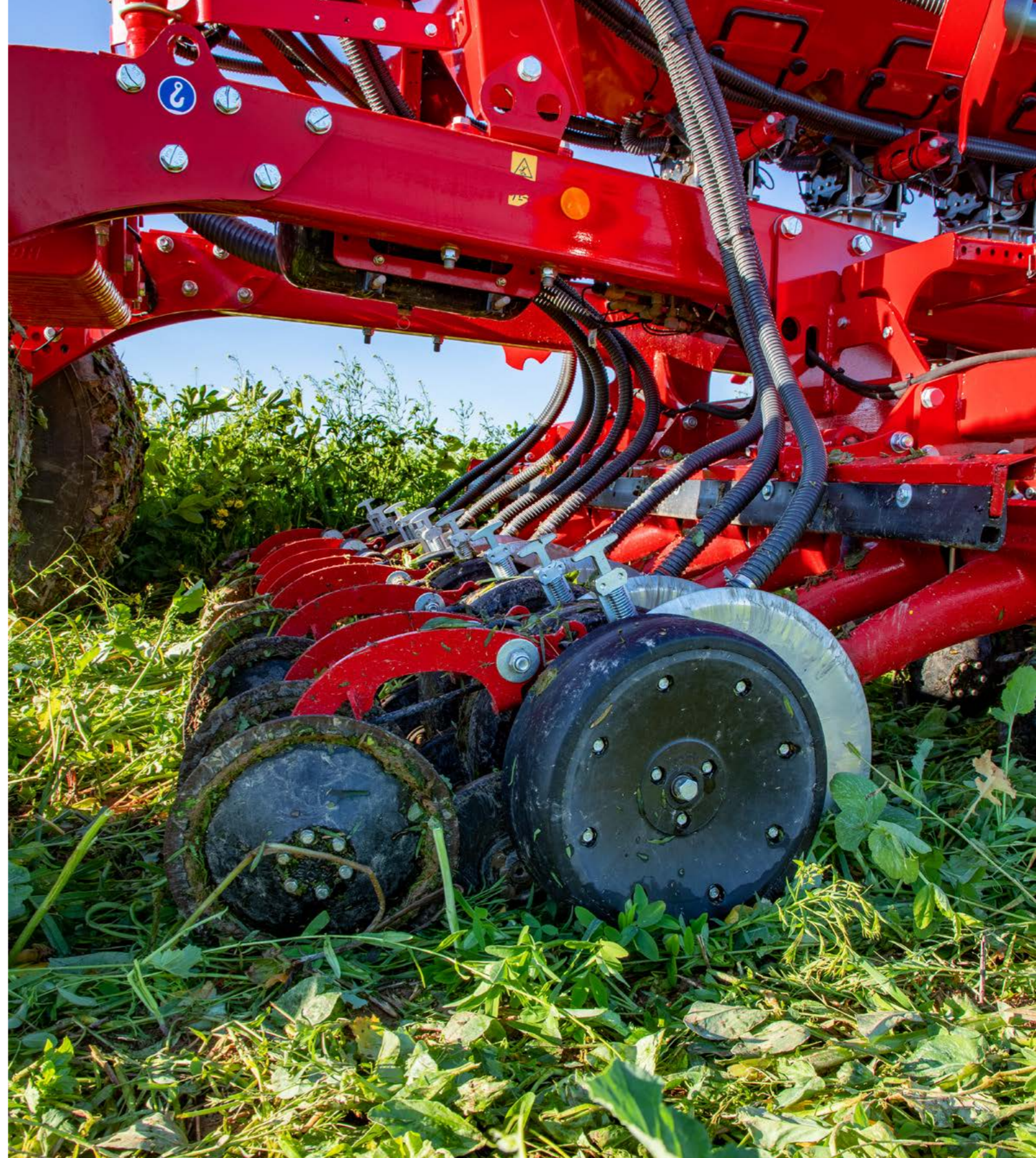
Wtedy chodziło głównie o to, by zminimalizować stopień ingerencji w glebę, wspierać rozwijające się w niej życie oraz – ze względu na spadające ceny produktów rolnych – oszczędzać koszty. W latach 90. wraz z otwarciem się rynków Europy Wschodniej pojawiły się niespodziewanie duże rynki dla siewu bezpośredniego. Jednak nie można było tam korzystać ze sprzętu napędzanego z WOM-u.

Wykorzystując swoje dotychczasowe doświadczenia z siewem bezpośrednim Michael Horsch skonstruował specjalny siewnik przeznaczony na rynki wschodnie do siewu bezpośredniego na bazie redlicy zębowej, który z powodzeniem sprzedaje się tam do dziś. W ostatnich latach zaczęto się zastanawiać nad stworzeniem siewnika do siewu bezpośredniego z redlicą talerzową, który byłby przeznaczony na rynki Ameryki Łacińskiej, by za jego pomocą zminimalizować ingerencję w glebę i chronić w ten sposób glebę przed erozją.

Ale również dla pozostałych regionów świata technologia siewu redlicą jednotalerzową jest bardzo interesująca. W Europie wraz ze wzrostem wymogu siewu międzyplonów lub wsiewu uprawy głównej w międzyplony oraz tam, gdzie wyzwaniem są odporne chwasty trawiaste, metoda ta sprawdza się bardzo dobrze. Niektóre regiony Anglii, Niemiec i Francji są zależne od nowych metod siewu mocno ograniczających ruch gleby. Tam **Avatar** może w pełni zademonstrować swoje możliwości.

Technologia siewu redlicą jednotalerzową odgrywa ogromną rolę również na dużych połaciach Rosji, Kazachstanu oraz Chin.

Z wymienionych powyżej powodów firma HORSCH zdecydowała się na stworzenie rodziny siewników **Avatar**.



REDLICA SD (SINGLEDISC = JEDNOTALERZOWA) WSZECHSTRONNA, WYTRZYMAŁA, PRECYZYJNA



Rolka pozycjonująca w połączeniu z zamykającą rolką gwiazdową okazała się optymalnym rozwiązaniem do siewu w suchych warunkach.



Połączenie stalowej rolki zwierającej glebę z wąsem dociskowym jest idealne do siewu w wilgotnych warunkach.

Redlica SingleDisc z indywidualnie regulowaną głębokością została zaprojektowana specjalnie dla linii Avatar. Ze względu na jej swobodę indywidualności i elastyczność zastosowania można ją dostosować do najróżniejszych warunków siewu:

- Siew bezpośredni
- Siew w mulcz
- Uprawa konwencjonalna
- W stojące międzyplony
- Gleby kamieniste i bardzo ciężkie gleby gliniaste

Współdziałanie redlicy jednotarczowej i płozy siewnej gwarantuje bezpieczne otwarcie bruzdy. Jednocześnie resztki poźniwe zostają usunięte z bruzdy. Prowadzi to do optymalnego kontaktu nasion z glebą, co zapewnia szybkie i pewne wschody.

Amortyzator gumowy na każdej redlicy umożliwia przechwytywanie nacisku redlicy do 350 kg. Nacisk redlic w maszynie można regulować mechanicznie lub elektrycznie za pomocą terminala. Wszystkie punkty obrotu i połączenia w redlicy są bezobsługowe. Trwałe, bezobsługowe łożyska na wszystkich elementach obrotowych zapewniają długą żywotność i niezawodność działania. Płozą siewną na krawędzi ścieralnej wzmocniona jest twardym metalem, co gwarantuje jej maksymalną żywotność, a co dodatkowo można jeszcze wzbogacić o wariant HM+.

Stabilne rolki prowadzące na głębokości zapewniają dokładną kontrolę głębokości pracy redlic w zmiennych lub trudnych warunkach glebowych. Umożliwia to szeroki zakres skoordynowanych ustawień redlicy siewnej i pozwala na opcjonalne wyposażenie.

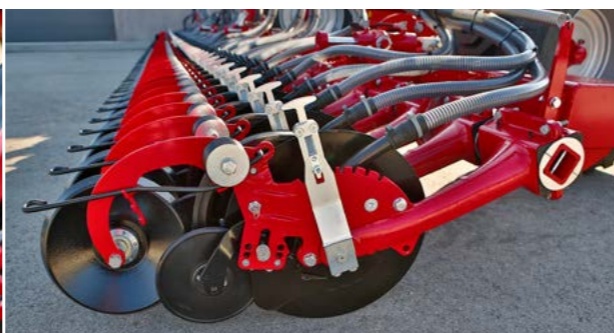
Dzięki bocznemu nachyleniu wynoszącemu 6° i nachyleniu uchwytu redlicy jednotarczowej pod kątem 3° nasiona umieszczone są pod powierzchnią gleby pod kątem. W zależności od warunków można wybrać między wąsem dociskowym a rolką pozycjonującą:



Praktycznie bezstopniowa regulacja głębokości wysiewu bez konieczności stosowania dodatkowego narzędzia



Siłę docisku rolek zwierających glebę można regulować za pomocą sprężyny bez użycia narzędzi.



Stalowa rolka zwierająca glebę zapewnia pewne zamknięcie bruzdy siewnej



Stalowa rolka gwiazdista – produkuje glebę drobnogruzelkową i zamyka bruzdę siewną



Wąs dociskowy Avatar



Rolka dociskowa w bruzdzie redlicznej zapewnia optymalny kontakt nasienia z glebą



Wąs dociskowy

- Pewne mocowanie nasion w bruzdzie
- Elastyczne zastosowanie
- Idealnie nadaje się do wsiewek zielonych międzyplonów

Rolka pozycjonująca w rzędzie

- Pewne wschody nawet w suchych warunkach.
- Duża niezawodność działania nawet w bardzo mokrych warunkach dzięki zintegrowanej pozycji parkowania rolki pozycjonującej; rolka dociskująca w tym przypadku jest odchylona z obszaru roboczego.

W zależności od warunków glebowych można regulować kąt nachylenia rolki zwierającej glebę:

- Agresywna – nadaje się do siewu bezpośredniego lub na bardzo ciężką glebę
- Pasywna – sprawdza się na glebiach uprawnych lub bardzo lekkich

W tym przypadku można również wybrać jeden z dwóch wariantów:

Stalowa rolka gwiazdista

- Zamykająca rolka gwiazdista jest bardzo dobrym rozwiązaniem służącym do siewu w bardzo suchych warunkach.
- Rolka gwiazdista wytwarza potrzebną, drobnogruzelkową glebę niezbędną do zamknięcia bruzdy siewnej

Stalowa rolka zwierająca glebę

- Do siewu w mokrych, zmiennych warunkach idealnie nadaje się stalowa rolka zwierająca glebę.
- Zamyka bruzdę siewną nawet w zmiennych warunkach
- Idealna w siewie tradycyjnym (uprawa i siew w różnym czasie)
- Siłę docisku rolek zwierających glebę można regulować za pomocą sprężyny bez użycia narzędzi.

Avatar 3/4/6/8 SD

KOMPAKTOWY I WIELOSTRONNY



Pierwszy rząd

np. nasiona gruboziarniste, umieszczane głęboko, w połączeniu z nawozem



Drugi rząd

nasiona drobnoziarniste, umieszczane płytko, np. w połączeniu ze środkiem przeciwno ślimakom

Koncepcja maszyny

Celem skonstruowania Avatara 3.16 – 8.16 SD było opracowanie kompaktowego siewnika z redlicami siewnymi, których głębokość można regulować indywidualnie. 2-belkowa konstrukcja z rozstawem rzędów wynoszącym 16,7 cm i prześwitem 33,4 cm w rzędzie zapewnia duże bezpieczeństwo pracy, w tym nawet w przypadku dużej ilości resztek poźniowych lub intensywnie rozwiniętych międzyplonów. Duże opony podwozia służą do ochrony gleby, zwłaszcza podczas pracy przy pełnym zbiorniku, a zarazem redukują koleiny oraz zapotrzebowanie na siłę pociągową. Lekka maszyna podstawowa do siewu po konwencjonalnej uprawie lub w mulcz oferuje możliwość dociążenia, aby zapewnić pewne formowanie bruzdy i otulenie nasion glebą, w tym nawet w najtrudniejszych warunkach siewu, co gwarantuje redlica SingleDisc.

Wielostronny system komór zbiornika

Podwójny zbiornik stanowi wyposażenie standardowe. Należy również uwzględnić jego następujące wersje:

- Modele 3.16 i 4.16 SD mogą być wyposażone w potrójny zbiornik z podziałem 60:10:30, co zapewnia maksymalną elastyczność pozwalającą na przyłączenie aż trzech komponentów.
- W przypadku Avatara 6.16 i 8.16 SD w drugim zbiorniku można dodatkowo zintegrować trzeci zbiornik ze standardowym urządzeniem dozującym drobne nasiona.

Wyłączanie połowy szerokości roboczej lub selektywne węż

Standardowym wyposażeniem wszystkich maszyn jest mechaniczne przełączanie połowiczne. Opcjonalnie można wybrać elektryczny przełącznik szerokości połowicznej przy pomocy terminala ISOBUS. Dzięki aktywacji SectionControl cały system można zautomatyzować. Jako alternatywę przełączania połowy szerokości roboczej, maszynę można wyposażyć w selektywne owężowanie. Pozwala to wyłączyć jeden rząd siewny (lub głowicę rozdzielacza).

Istnieją dwie możliwości zastosowania:

Siew z podwójnym rozstawem rzędów (33,4 cm)

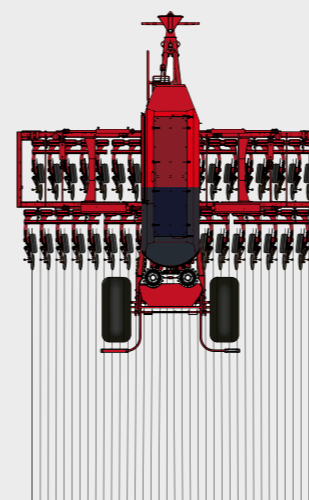
- Jest uzasadniony na przykład w przypadku rzepaku.

Dzięki podwójnemu (6.16 + 8.16 SD) lub potrójnemu zbiornikowi (3.16 + 4.16 SD) **każdy rząd siewny** można wyposażyć w **inny materiał siewny**. Gwarantuje to, że każdy komponent zostanie umieszczony idealnie na zadanym horyzoncie siewu.

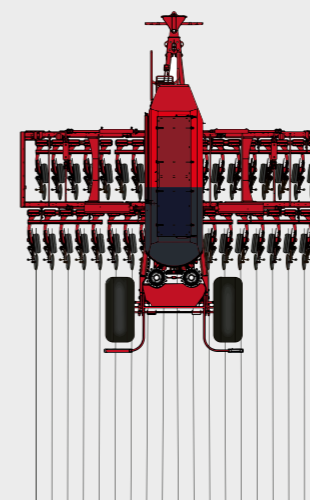
- Możliwe są niezależne głębokości siewu (duże ziarna głęboko, małe ziarna płytko)
- Optymalny dla mieszanek o różnych głębokościach odkładania, bez rozdzielania!



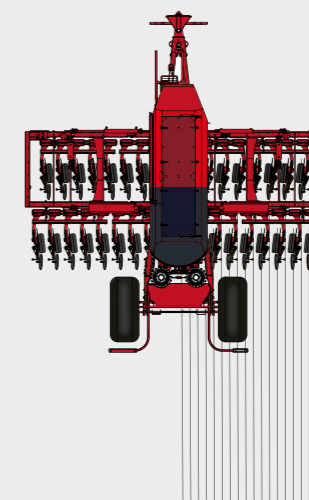
Wysiew Avatarem (funkcje w zależności od wyposażenia Avatar 3/4/4 w wersji sztywnej/6/8 SD)



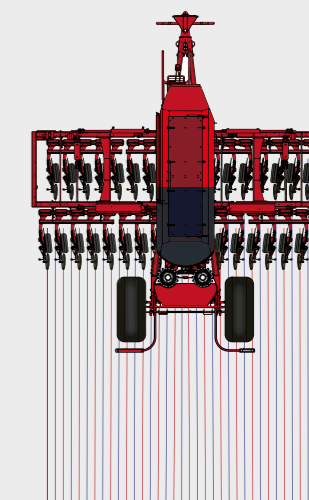
Wysiew wszystkich rzędów



Wysiew z podwójnym odstępem między rzędami



Możliwość wyłączenia połowy szerokości roboczej bezpośrednio z kabiny



Wysiew dwóch różnych produktów (np. czerwony = płytko, niebieski = głęboko)

Johannes von Keiser

“Od pięciu lat siejemy na naszych 750 hektarach ziemi siewnikiem **Avatar 6 SD** i jak dotąd możemy mówić o nim jedynie pozytywnie. Ze względu na ciężkie gleby i niewielką rotację płodozmiannu: pszenica/jęczmień/rzepak rozwój chwastów, zwłaszcza wyczyńca polnego, jest ułatwiony. Aby zwalczyć ten problem, zaraz po zbiorach płytko wzruszamy glebę i prowokujemy osypane nasiona chwastów do wschodu. Przed siewem oczyszczamy całą powierzchnię glifosatem. Następnie na pole wjeżdża Avatar wyposażony w duże pojedyncze redlice talerzowe. Dzięki temu w trakcie siewu gleba jest wzruszana w nikłym stopniu, co zmniejsza ryzyko wschodu nasion chwastów. Zaobserwowaliśmy, że przy zredukowanej uprawie gleby pola po deszczu są wcześniej przejezdne, a życie w glebie jest zdecydowanie bardziej aktywne. Ponadto kładziemy również duży nacisk na wydajność, by w odpowiednim czasie obsiać pola. Patrząc z tej perspektywy, inwestycja w Avatar o szerokości roboczej 6 metrów szybko się zwraca.”



Opcjonalnie: ogumienie 710/50–26.5 zapewnia maksymalną powierzchnię przylegania



Opcjonalne światło WorkLight



Trójkomorowy zbiornik 3 800 litrowy, podział 60:10:30



Opcjonalne obciążenie dodatkowe, pozwalające na większy nacisk redlic

HorschConnect ŁATWA CYFRYZACJA



Oszczędza czas i nerwy: HorschConnect Telematics

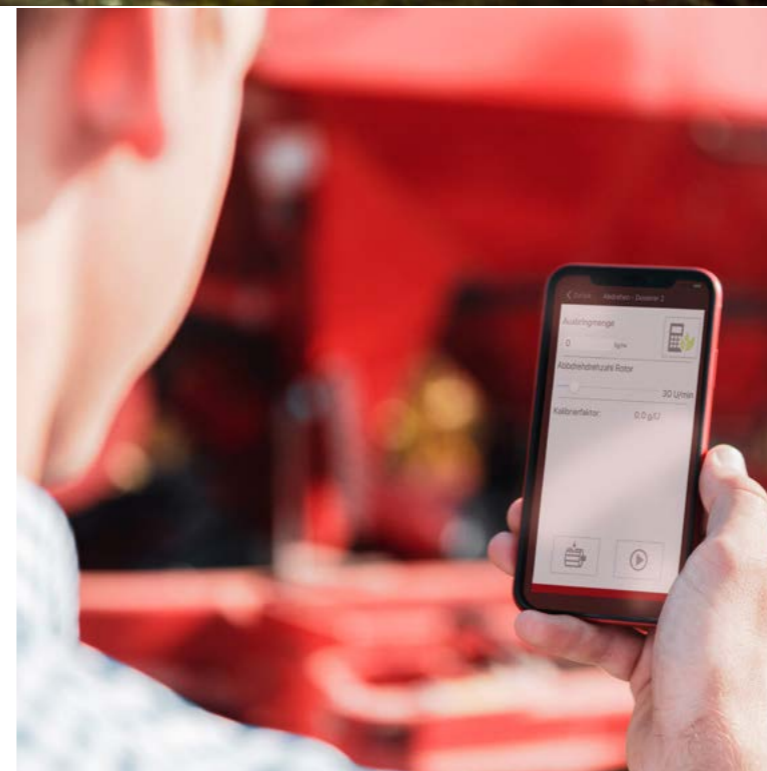
Od sterowania maszyną za pomocą smartfona po ewidencję i przetwarzanie danych telematycznych. Korzystaj z HorschConnect, aby czerpać korzyści z cyfryzacji.

Za pośrednictwem portalu telematycznego HorschConnect możesz zawsze śledzić prace swojej maszyny. Oprócz aktualnej pozycji, prędkości i dawki cieczy możesz również przeglądać dane z poprzednich zleceń. Inteligentne deski rozdzielcze oraz zdalne monitorowanie uzupełniają tę koncepcję, a ponadto skracają czas przestoju i zwiększają wydajność. Ponadto dokumentacja zostaje zautomatyzowana, dzięki czemu staje się bardziej przejrzysta, prosta i bezpieczna. Dzięki temu możecie Państwo skupić się na tym, co istotne.



Dla większego komfortu i elastyczności: nowa aplikacja MobileControl

- Obsługa wybranych funkcji maszyny takich jak np. próba kręcona przy pomocy smartfona.
- Dzięki aplikacji można znaleźć konkretne komunikaty oraz informacje dotyczące maszyny
- Dostępny dla iOS oraz Android



Intelligence

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIAJĄCE JESZCZE WIĘKSZĄ DOKŁADNOŚĆ PRAC

Maszyny przyszłości podążają za tokiem myślenia operatora, co umożliwia technologia **HORSCH Intelligence**. Dzięki inteligentnym rozwiązaniom w postaci oprogramowania i elektroniki maszyny HORSCH pracują jeszcze wydajniej, pomagając zaoszczędzić pieniądze i nerwy.

Oszczędność zasobów operacyjnych, stała jakość wykonanych prac, odciążenie operatora – również Państwo mogą skorzystać z naszych licencji ISOBUS.

SectionControl

Automatyczne przełączanie sekcji

VariableRate

Wysiew nasion i nawozu w zależności od miejsca

MultiControl

Niezależna od siebie regulacja dawki nasion i nawozu

AutoLine

Niezależny od siebie rytm siewu dzięki sterowaniu ścieżek technologicznych opartych na GPS

Koniec z wielokrotnym archiwizowaniem tych samych danych i nadmiarem informacji. Każde rozwiązanie jest tak dobre, jak jego interfejsy. A zatem możesz bez obaw przeprowadzać wymianę danych między platformami różnych producentów w sposób prosty i zautomatyzowany. Dzięki platformie internetowej agrirouter jest to łatwe i bezpieczne, a co najważniejsze pozwala na zachowanie pełnej kontroli nad swoimi danymi.



Terminal HORSCH



Terminal dotykowy Touch 800



Terminal dotykowy Touch 1200

DANE TECHNICZNE

HORSCH Avatar	3.16 SD	4.16 SD sztywny	4.16 SD	6.16 SD	8.16 SD
Szerokość robocza (m)	3,00	4,00	4,00	6,00	8,00
Szerokość transportowa (m)	2,99	4,32	2,99	2,98	2,98
Wysokość transportowa (m)	3,50	3,50	3,50	3,31	3,98
Długość zaczepu ciężarów dolnych (m)	6,96	6,96	6,96	7,82	7,82
Długość dyszla z uchem zaczepowym (m)	7,80	7,80	7,80	8,66	8,66
Obciążenie osi (kg)	2 500–4 000*	3 200–4 300*	3 400–4 500*	4 300–6 200**	5 200–6 700**
Obciążenie wspornikowe (kg)	1 500–2 300*	2 000–2 600*	2 100–2 800*	2 600–3 300**	3 200–4 000**
Wymiary otworu napełniania zbiornika podwójnego (l)	3 800	3 800	3 800	5 000	5 000
Otwór do napełniania w zbiorniku podwójnym (m)	á 0,66x0,90	á 0,66x0,90	á 0,66x0,90	á 0,66x0,90	á 0,66x0,90
Wys. załadunku zbiornika podwójnego (m)	3,24	3,24	3,24	3,26	3,26
Otwór do napełniania zbiornika w zbiorniku trójkomorowym (m)		0,66x0,43/0,66x0,25/0,66x1,45		---	---
Pojemność trójkomorowego zbiornika na nasiona (l)	3 800 (30:10:60)	3 800 (30:10:60)	3 800 (30:10:60)	---	---
Wysokość napełniania w zbiorniku trzykomorowym (m)	2,95	2,95	2,95	---	---
Pojemność dwukomorowego zbiornika dozującego mikrogranulat (l)	---	---	---	270	270
Ilość redlic siewnych	18	24	24	36	48
Siła nacisku redlicy siewnej (kg)***	350	350	350	350	350
Redlice nasienne Ø (cm)	48	48	48	48	48
Rolki dociskowe Ø (cm)	33	33	33	33	33
Rolka prowadząca na głębokości Ø (cm)	40	40	40	40	40
Odstęp między rzędami (cm)	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
Wielkość opon jednostki siewnej/zbiornika nasiennego	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5
Prędkość robocza (km/h)	6–15	6–15	6–15	6–15	6–15
Zapotrzebowanie mocy (kW/KM) od	90/125	105/140	105/140	155/210	200/270
Dwustronnie działające urządzenie sterujące		1 (+ 1 inkl. dmuchawa bezp. napędzana)		3	3
Bezcisnieniowy odpływ (max. 5 barów)		1	1	1	1
Wydatek oleju na dmuchawę hydr. (l/min)	35–45	35–45	35–45	35–45	35–45
Mocowanie urządzenia na dolny zaczep	Kat. III i III/IV	Kat. III i III/IV	Kat. III i III/IV	Kat. III i III/IV	Kat. III i III/IV
Mocowanie urządzenia na dyszel	Ucho zaczepu Ø 46–58 mm	Ucho zaczepu Ø 46–58 mm	Ucho zaczepu Ø 46–58 mm	Ucho zaczepu Ø 46–58 mm	Ucho zaczepu Ø 46–58 mm
Mocowanie urządzenia na zaczep kulowy	K 80	K 80	K 80	K 80	K 80

* Całkowity ciężar w wyposażeniu podstawowym

** Długość maszyn z ciężem dolnym bez ślimaka do napełniania

*** Maksymalny nacisk redlic zależy od wyposażenia

PL-60.068.308 (2022/04)

Wszystkie informacje i ilustracje mają charakter orientacyjny i są niewiążące. Zastrzegamy sobie prawo zmian technicznych i konstrukcyjnych.



Państwa sprzedawca:



HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf
Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com