



Avatar LC

WSZECHSTRONNY, WYTRZYMAŁY, PRECYZYJNY





Avatar LC

PERFEKCJA DZIĘKI PRECYZJI

- Wielostronne zastosowanie od siewu bezpośredniego, w mulcz aż po siew tradycyjny (uprawa i siew przesunięte w czasie)
- Duża prędkość robocza wynosząca do 15 km/h
- Nacisk redlicy do 350 kg na redlicę
- Precyzyjne umieszczanie nasion dzięki rolce prowadzącej na głębokości



Avatar ma wielostronne zastosowanie dzięki indywidualnie regulowanej głębokości pracy redlicy talerzowej. Dzięki temu Avatar doskonale nadaje się do siewu bezpośredniego, ale może być również używany na uprawionych glebach. Ze względu na wytrzymałą budowę oraz jednotarczową redlicę siewną SingleDisc może osiągać prędkości robocze do 15 km/h. Seryjny trzykomorowy zbiornik umożliwia elastyczny wysiew aż trzech składników. Opcjonalnie można również zainstalować MiniDrill o pojemności 400 l. W ten sposób można aplikować do 4 produktów. Wzajemne oddziaływanie jednotarczowej redlicy i płozy siewnej gwarantuje pewne otwieranie bruzdy. To prowadzi do optymalnego kontaktu materiału siewnego z glebą i zapewnia szybkie oraz pewne wschody.

Za pomocą gumowych amortyzatorów można przenieść do 350 kg nacisku na redlicę. Ciśnienie robocze redlic można regulować za pomocą terminala. Wszystkie punkty obrotowe i połączenia na redlicy nie wymagają konserwacji. Trwałe, bezobsługowe łożyska na wszystkich obracających się podzespołach zapewniają długą żywotność i długą pewność zastosowania. Krawędź ścieralna płozy siewnej jest wykonana z twardego metalu, zapewniając maksymalną trwałość. Można również zastosować wariant HM+.

Stabilne koła prowadzące na głębokości zapewniają dokładne prowadzenie na głębokości redlicy w zmieniających się lub trudnych warunkach glebowych. Umożliwia to najróżniejsze, dopasowane do siebie ustawienia redlicy siewnej z opcjonalnym wyposażeniem. W zależności od warunków można wybierać między wąsem dociskowym a rolką pozycjonującą.



9 400 l zbiornik trójkomorowy



Szerokość robocza 12 m

SingleDisc



SingleDisc w materiale organicznym

Specjalnie dla serii Avatar zaprojektowano redlicę talerzową SingleDisc prowadzoną indywidualnie na głębokości. Dzięki indywidualności i elastyczności wyposażenia możliwe jest dopasowanie do najróżniejszych warunków siewu.

- Siew bezpośredni
- Siew w mulcz
- Konwencjonalna uprawa gleby:
- w stojące międzyplony,
- Gleby kamieniste i bardzo ciężkie gleby gliniaste

Wzajemne oddziaływanie jednotarczowej redlicy i płozy siewnej gwarantuje pewne otwieranie bruzdy. Jednocześnie z bruzdy siewnej usuwane są resztki poźniwne. To prowadzi do optymalnego kontaktu materiału siewnego z glebą i zapewnia szybkie oraz pewne wschody.

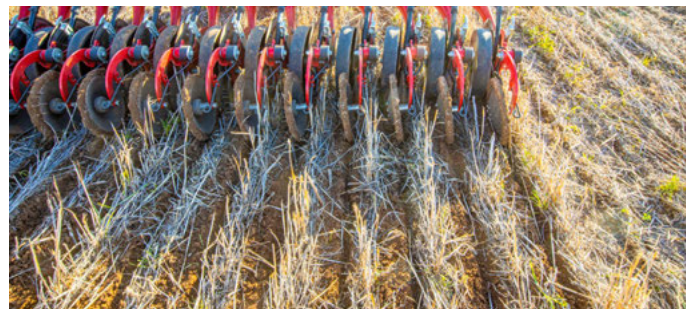
Za pomocą gumowych amortyzatorów można przenieść

do 350 kg nacisku na redlicę. Nacisk na redlicę maszyny można zmieniać mechanicznie lub elektrycznie bezpośrednio z terminalu. Wszystkie punkty obrotowe i połączenia na redlicy nie wymagają konserwacji.

Trwałe, bezobsługowe łożyska na wszystkich obracających się podzespołach zapewniają długą żywotność i długą pewność zastosowania. Krawędź ścieralna płozy siewnej jest wykonana z twardego metalu, zapewniając maksymalną trwałość. Można również zastosować wariant HM+. Stabilne koła prowadzące na głębokości zapewniają dokładne prowadzenie na głębokości redlicy w zmieniających się lub trudnych warunkach glebowych. Umożliwia to najróżniejsze, dopasowane do siebie ustawienia redlicy siewnej z opcjonalnym wyposażeniem. Odchylenie boczne wynoszące 6° oraz o 3° obniżona pozycja jednotarczowej redlicy pozwala na umieszczanie nasion pod kątem pod powierzchnię gleby. W zależności od warunków można wybierać między wąsem dociskowym a rolką pozycjonującą.

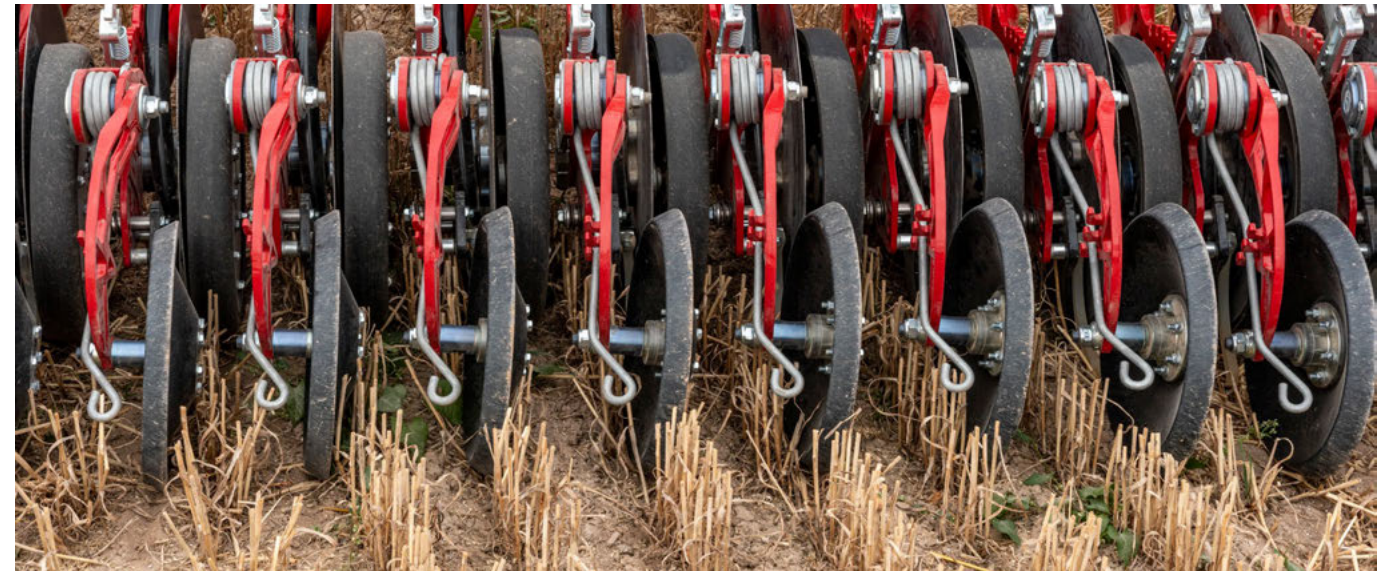


SingleDisc – doskonałe dopasowanie do powierzchni gleby dzięki kołu prowadzącemu na głębokości



Low Disturbance (niewielkie wzruszenie gleby) dzięki redlicy siewnej SingleDisc

20 cm NarrowDisc



Jednotalerzowa redlica NarrowDisc pracuje z odstępem między rzędami wynoszącym 20 cm

Jednotalerzowa, prowadzona indywidualnie na głębokości redlica siewna NarrowDisc stanowi konsekwentne rozwinięcie sprawdzonej redlicy SingleDisc z serii Avatar. Naszym ambitnym celem był rozstaw rzędów poniżej 25 cm, i to bez rezygnacji z zalet klasycznej redlicy SingleDisc.

Dzięki wyrafinowanej sztuce inżynierskiej i ponad dziesięcioletniemu doświadczeniu z systemem SingleDisc udało się zrealizować jego sprawdzone właściwości w jednotalerzowej redlicy siewnej NarrowDisc, która wysiewa w rzędach o zmniejszonych do 20 cm odstępach. Precyzyjna współpraca redlicy jednotalerzowej i płozy siewnej zapewnia niezawodne otwieranie bruzd. Jednocześnie resztki poźniwne są konsekwentnie usuwane z rzędu siewnego, co zapewnia optymalny kontakt nasion z glebą.

Nacisk na redlicę do 280 kg jest przenoszony przez solidne gumowe amortyzatory. Ustawienie nacisku redlicy odbywa się wygodnie za pomocą terminala. Wszystkie punkty łożyskowe i połączenia redlicy są wykonane jako bezobsługowe. Szczególnie trwałe, bezobsługowe łożyska na wszystkich obracających się elementach zapewniają długotrwałą pewność użytkowania nawet w bardzo wymagających warunkach. Płozą siewną standardowo jest wyposażona w odporną na zużycie krawędź wykonaną z węglików spiekanych, by zapewnić maksymalną trwałość, którą można dodatkowo zwiększyć dzięki opcjonalnej wersji HM+. Stabilne rolki prowadzące na głębokość gwarantują dokładne prowadzenie redlicy na głębokości – nawet przy zmiennych lub trudnych warunkach glebowych.



1-belkowa budowa zapewnia równomierne umieszczanie nasion

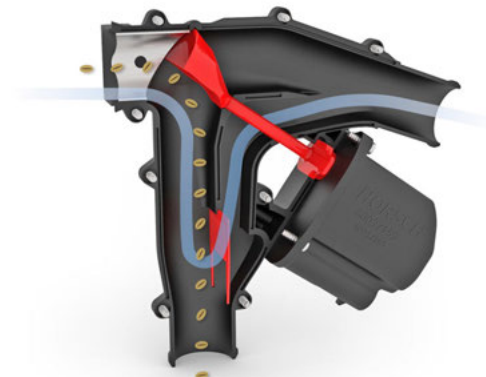


Prowadzona indywidualnie na głębokości jednotalerzowa redlica NarrowDisc

Głowica rozdzielcza RowControl



Otwarta kłapa RowControl: materiał siewny przepływa do redlicy siewnej



Zamknięta kłapa RowControl: nadmiar powietrza ulated się przez redlicę, a nasiona kierowane są do inżektora i z powrotem do głowicy rozdzielczej, co jest tożsamy z brakiem strat w rozkładzie poprzecznym wysiewu

Głowica rozdzielacza RowControl wynosi SectionControl w siewie na zupełnie nowy poziom!

Nowa głowica rozdzielcza może więcej niż tylko kontrolować sekcje (SectionControl)

- Możliwe jest też indywidualne wyłączanie rzędów aż do ostatniego,
- Wolny wybór ścieżek technologicznych,
- Swobodna regulacja rozstawu rzędów.

Jest to wykonalne, ponieważ głowica rozdzielacza może oddzielać strumienie powietrza i materiału siewnego przy wyłączaniu pojedynczych rzędów. Zatem nie ma to wpływu na rozkład poprzeczny.

Możliwości SectionControl aż do wyłączania poszczególnych rzędów pozwalają na zaoszczędzenie nawozu i materiału siewnego. Unikanie nakładania się siewu na uwrociach, klinach lub przeszkodach zapewnia lepszy rozwój poszczególnych roślin, a także zmniejsza presję chorób i konkurencję chwastów na tych obszarach, zaś



Głowica rozdzielcza RowControl

unikanie nakładania się nasion minimalizuje ilość materiału siewnego i zapobiega przenawożeniu na uwrociach i na klinach. Jest to prosty sposób zaoszczędzania kosztów.

Różnorodność ścieżek przejazdowych jak nigdy dotąd.

Drugą wyjątkową funkcją są dowolnie wybierane ścieżki technologiczne do prowadzenia ładu. Dzięki temu można tworzyć rytmy ścieżek dla opryskiwacza, niezależnie od szerokości siewnika, nanosząc w prosty sposób na terminalu właściwe szerokości oprysku oraz śladów opryskiwacza. Ułatwia to pracę, zwłaszcza w przypadku wspólnot maszyn lub firm usługodawczych, ponieważ nie trzeba już przestawiać kłap ścieżek technologicznych ani przełącznika na skrzynce ścieżek technologicznych, lecz, w zależności od wymagań, można dowolnie zmienić ustawienia na terminalu.

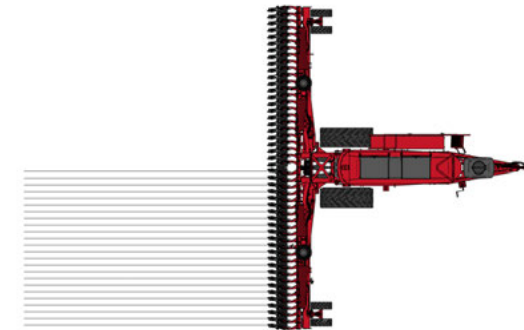
Konfigu owalny rozstaw rzędów.

Trzecia specyficzna cecha wieży rozdzielczej RowControl dotyczy rozstawu rzędów. W tym przypadku można łatwo ustawić podwójny, potrójny lub poczwórny rozstaw rzędów na terminalu.

Wyłączanie połowy szerokości roboczej

Wszystkie maszyny są wyposażone seryjnie w mechaniczne wyłączanie połowy szerokości roboczej. Opcjonalnie można wybrać elektryczne wyłączanie połowy szerokości roboczej przy pomocy terminalu ISOBUS.

- Wyposażenie seryjne z mechanicznym wyłączaniem połowy szerokości roboczej
- Opcjonalnie elektryczne wyłączanie połowy szerokości roboczej przy pomocy terminalu ISOBUS



Oszczędność materiału siewnego dzięki wyłączeniu połowy szerokości roboczej

MiniDrill G&F

MiniDrill G&F o pojemności 400 l zwiększa wydajność maszyny oraz służy do wysiewu trzeciego lub czwartego komponentu.

- MiniDrill G&F o pojemności 400 l
- Zwiększa wydajność maszyny i służy, w zależności od wozu siewnego, jako trzeci lub czwarty zbiornik



Możliwość wysiewu do czterech komponentów dzięki MiniDrill o pojemności 400 l

AutoForce

Dlaczego potrzebna jest automatyczna regulacja nacisku redlic?

- Gleby zakamienione potrzebują większego nacisku redlicy, po to by nasiona zostały umieszczone na tej samej głębokości. W przypadku niewielkiego nacisku redlicy pracuje ona niespokojnie, a nasiona kielkują nierównomiernie i w różnym czasie.
- Gleby lekkie lub wrażliwe na nacisk wymagają mniejszego nacisku redlicy. Pozwala to uniknąć zagęszczania gleby. Zbyt duży nacisk redlicy zagęściłby glebę, a przez to spowolnił rozwój korzeni – nawet wtedy, gdy wszystkie nasiona zostałyby umieszczone na tej samej głębokości.
- Rzadko zdarzają się gleby, które są jednolite. Dlatego nacisk redlicy należy dopasowywać fragmentarycznie.
- Z tego powodu HORSCH proponuje innowacyjne rozwiązanie w postaci automatycznej regulacji nacisku redlicy.



AutoForce zapewnia równomierne wschody

SYSTEMY ROLEK ZWIERAJĄCYCH GLEBĘ

Stalowa rolka zwierająca glebę

- Do wysiewu w wilgotnych warunkach
- Zamyka brzdę 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
- W zależności od warunków glebowych można regulować kąt nachylenia



Stala rolka zwierająca glebę do wszystkich warunków

Stalowa, gwiazdzista rolka zwierająca glebę

- Do siewu w suchych warunkach
- Rolka gwiazdzista wytwarza potrzebną, drobnogruzelkową glebę
- Siłę docisku rolek zwierających glebę można regulować za pomocą sprężyny bez użycia narzędzi
- W zależności od warunków glebowych można regulować kąt nachylenia



Rolka gwiazdzista ze stali – wytwarza drobnogruzelkową glebę i zamyka brzdę siewną

Gwiazdy czyszczące

- Unikanie wgniecania materiału organicznego
- Trzy różne warianty dla każdego wyzwania
- Uruchamiana lub dezaktywowana hydraulicznie
- Umieszczona na amortyzatorze gumowym, a dzięki temu słabo ścieralna
- Idealne dopasowanie do powierzchni gleby dzięki indywidualnym zawieszaniom

W siewie bezpośrednim efekt Hairpinning jest znanym określeniem. Na czym on polega? Hairpinning oznacza wciskanie resztek słomy lub pozostałości organicznych w brzdę siewną. Może to stać się problemem, gdy materiał siewny zostanie umieszczony na resztkach słomy lub pozostałościach organicznych, bo wtedy zostają przerwane połączenia z kapilarami gleby. Aby uniknąć tego, można stosować gwiazdy czyszczące.



Gwiazdy czyszczące do słomy zbożowej



Gwiazda czyszcząca do większych ilości słomy zbożowej



Gwiazdy czyszczące do słomy kukurydzianej

UNIERUCHAMIANIE MATERIAŁU SIEWNEGO

Rolka chwytająca

Dzięki rolce pozycjonującej nasiona są doskonale unieruchamiane w brzdzie siewnej, tworząc połączenie z kapilarnościami gleby. W przypadku siewu w bardzo mokrych warunkach rolkę pozycjonującą jednym ruchem ręki można ustawić w pozycji parkowania. Dzięki temu można kontynuować wysiew nawet w mokrych warunkach. Jeśli planuje się dłużej pracować w mokrych warunkach, warto zamienić rolkę pozycjonującą na wąż dociskowy.

- Pewne unieruchomienie materiału siewnego
- Idealna w suchych warunkach
- Wylączenie rolki pozycjonującej w mokrych warunkach
- Dzięki pozycji parkowania rolka pozycjonująca może być wychylona z obszaru roboczego



Idealne unieruchamianie nasion dzięki ogumowanej rolce chwytającej

Wąż dociskowy

Wąż dociskowy dociska materiał siewny w brzdzie siewnej. Ta zasada była już wcześniej stosowana w przypadku redlicy siewnej TurboDisk siewnika Pronto. Wąż dociskowy bardzo dobrze sprawdza się również w przypadku zielonych międzyplonów.

- Pewne unieruchamianie nasion w brzdzie siewnej
- Elastyczne zastosowanie
- Idealna do wsiewek w zielone międzyplony
- Bardzo dobrze sprawdza się w mokrych warunkach



Wąż dociskowy Avatar

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

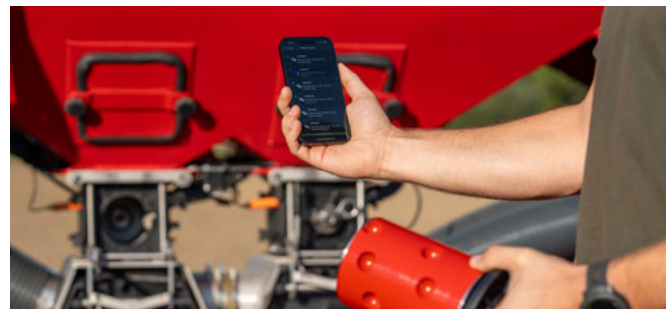
- Terminal 10" o wysokiej rozdzielczości do sterowania wszystkimi urządzeniami ISOBUSA zgodnie z normą ISO 11783
- Niezawodny i wydajny: wysokowydajny sprzęt w połączeniu z intuicyjną, praktyczną obsługą w trybie dziennym i nocnym
- Różne opcje układu umożliwiające jednocześnie wyświetlanie wielu aplikacji, co zapewniają maksymalny wgląd
- Łatwe przesyłanie map aplikacji dzięki bezprzewodowej wymianie danych zadań
- Transmisja danych w czasie rzeczywistym wyświetlacz terminala za pomocą Remote Support ułatwia wsparcie techniczne



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

Wybór wałka

- Ułatwia wybór optymalnego rotora do każdego zastosowania
- Duże możliwości wyboru dozowanego materiału – od normalnego wysiewu przez nasiona drobne aż po nawóz i mikrogranulat
- Tryb profesjonalny do konfiguracji rotorów, w tym również do zmiany prędkości jazdy i dawek wysiewu



Aplikacja HORSCH Assist z funkcją „Wybór rotora” wspiera w doborze optymalnego rotora do każdego zastosowania.

– AutoLine

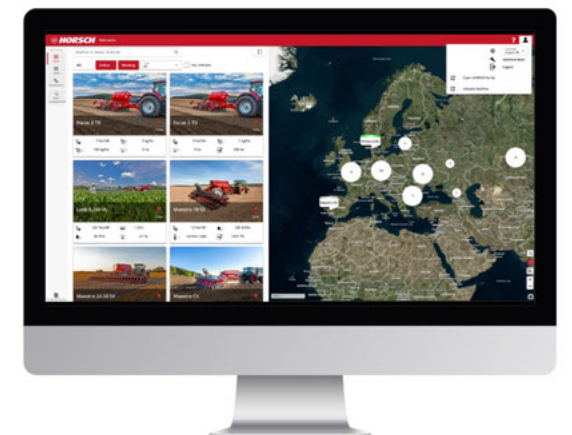
- Automatyczne, bazujące na GPS-ie przełączanie ścieżek technologicznych
- Zoptymalizowana strategia jazdy w przypadku przeszkód lub na uwrociu
- Koniec z koniecznością przejazdów na styk
- Dostępne w połączeniu z terminalem eosT10 Pro lub innymi terminalami ISOBUS z funkcją Tramline



Siew z uniwersalnym siewnikiem i HORSCH AutoLine niezależnie od rytmu ścieżek

HorschConnect

Już dziś gotowi na jutro! Steruj różnymi funkcjami maszyny za pomocą aplikacji HORSCH Control – Twój smartfon uzupełnia terminal! Uzyskaj pełny, przejrzysty wgląd w wydajność i jakość pracy dzięki HorschConnect Telematics.



Dzięki HorschConnect rozwiązania telematyczne wkraczają w obszary siewu i ochrony roślin – dokładnie tam, gdzie mają sens.

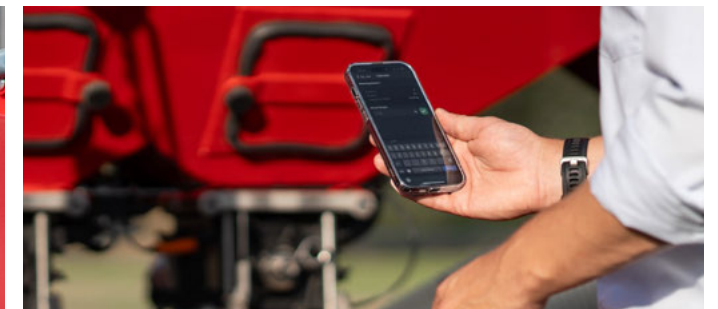
- HorschConnect Telematics do dokumentacji pracy maszyny
- HorschConnect Telematics zapewnia pełną przejrzystość jakości pracy, np. dawki dozującej wszystkich komponentów
- Celowy i proaktywny serwis dzięki zdalnemu wglądowi (remote) w komunikaty o błędach
- Sterowanie funkcjami maszyn za pomocą aplikacji HORSCHControl za pomocą smartfona: np. próba kręcona wszystkich dozowników



Aplikacja HORSCH Control umożliwia sterowanie poszczególnymi funkcjami maszyn - w bardzo wygodny sposób bezpośrednio ze smartfona



Nieskomplikowane rozwiązanie Out-of-the-Box z wieloma zintegrowanymi interfejsami



Szybka i łatwa próba kręcona za pomocą smartfona z aplikacją HORSCH Control

DANE TECHNICZNE

Avatar LC	12 LC
Szerokość robocza (m)	12,00
Szerokość transportowa (m)	2,98
Wysokość transportowa (m)	3,98
Długość (m)	8,72
Obciążenie osi (kg)	10000
Obciążenie wspornikowe (kg)	3000
Pojemność zbiornika na nasiona w trójkomorowym zbiorniku (l)	9400 (50 : 15 : 35 / 4580 : 1530 : 3290)
Pojemność zbiornika MiniDrill (l)	400
Otwór do napełniania w zbiorniku trójkomorowym (m)	1,36 / 0,30 / 1,06 x 0,72
Ilość redlic siewnych	48 / 60
Nacisk na redlicę siewną (kg)	350 / 280
Redlica siewna Ø (cm)	50
Rolka zwierająca glebę Ø (cm)	33
Rolki prowadzące na głębokości Ø (cm)	40
Odstęp między rzędami (cm)	25 / 20
Rozmiar opon agregatu wysiewającego/wozu siewnego	580/70 R 38, 710/70 R 38, 900/60 R 32, opony bliźniacze 520/85 R 42
Wielkość opon kół podporowych	Podwójne koła podporowe 10.8/75-15,3
Prędkość robocza (km/h)	6 - 15
Zapotrzebowanie mocy (kW/KM)	220 / 300
Działające dwustronnie urządzenie sterujące	3
Bezciśnieniowy powrót (max. 5 bar)	1
Ilość oleju hydr. dmuchawy (l/min)	60 - 80
Mocowanie urządzenia na dyszel	Ucho dyszla Ø 58 - 79 mm
Mocowanie urządzenia na zaczepie kulowym	K 80





Państwa wyspecjalizowany przedstawiciel



HORSCH Maschinen SE & Co. KG

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

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: 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. Więcej informacji na stronie www.c2c-ev.de.

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

PL-60212372 (AGRI25)