

Express KR

 **HORSCH**



PROFESJONALNA TECHNIKA SIEWU NA TRZYPUNKTOWYM
UKŁADZIE ZAWIESZENIA



Express KR

ZAWIESZANY NA TUZ-IE AGREGAT UPRAWOWO-SIEWNY
Z AKTYWNA BRONĄ WIRNIKOWĄ KREDO

- Siewnik zawieszany na TUZ-ie nadaje się idealnie do intensywnego przygotowania łoża siewnego, w tym również w trudnych warunkach
- Może być łączony z trzema rodzajami wałów, które sprawdzają się w najróżniejszych warunkach glebowych

- Redlice siewne TurboDisc zapewniają idealne umieszczanie nasion w glebie
- Redlice siewne można podnosić całkowicie hydraulicznie, co pozwala pracować wyłącznie broną wirnikową

Redlica siewna TurboDisc



TURBODISC TRZECIEJ GENERACJI WIEDZIE PRYM W UMIESZCZANIU MATERIAŁU SIEWNEGO

Idealne wprowadzenie materiału siewnego w glebę i natychmiastowy kontakt nasiona z ziemią są podstawowymi warunkami pewnych i równomiernych wschodów. Firma Horsch podjęła wyzwanie związane z osiągnięciem tego celu – w tym nawet w przypadku dużych prędkości – i znalazła idealne rozwiązanie dla tego problemu. Nosi ono nazwę TurboDisc. Ta dwutalerzowa redlica siewna, która od ponad 20 lat jest stosowana w maszynach HORSCHA i stale się rozwija, imponuje precyzyjnym umieszczeniem nasion w glebie. Konstrukcja redlicy prowadzonej przez rolkę dociskową umożliwia szybkie dopasowanie się do architektury terenu, w tym także przy dużych prędkościach. Dzięki temu zadana głębokość siewu może być zachowana dla każdego pojedynczego nasiona.

Dwutalerzowa redlica siewna z bezobsługowym łożyskiem otwiera glebę, umożliwiając niezakłócone umieszczenie materiału siewnego. Zintegrowany wąż dociskowy przytrzymuje wówczas materiał siewny na dnie bruzdy siewnej, w tym również przy bardzo dużych prędkościach roboczych. Pokryty metalem twardym skrobak utrzymuje w czystości przestrzeń między talerzami, zapobiegając tym samym zapychaniu – nawet w lepkich i wilgotnych warunkach. Na zakończenie wałek dociskowy o szerokości 5 cm lub 7,5 cm gwarantuje optymalny kontakt nasienia z glebą i dokładne prowadzenie na głębokości.

Poza doskonałym kopiowaniem szyna siewna TurboDisc przekonuje do siebie łatwą obsługą: nacisk redlicy i głębokość siewu nie wpływają na siebie w trakcie ustawiania. Bezobsługowe łożyska gumowe redlic siewnych przenoszą 120 kg nacisku redlic, zapewniając w ten sposób spokojną pracę przy prędkości roboczej do 20 km/h. Ponadto łożysko gumowe służy również jako zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz jako amortyzator przy pracy na zakamienionym polu.

- Dwutalerzowa redlica
- Tworzy dokładną bruzdę siewną.
- Prowadzona przez rolkę dociskową (o szerokości 5 cm lub 7,5 cm).
- Wąż dociskowy zabezpiecza przed przesuwaniem się materiału siewnego.
- Wewnętrzny skrobak zapobiega blokowaniu i zapychaniu się redlic.
- Nacisk redlicy wynoszący do 120 kg przenoszony jest za pomocą gumowych elementów.
- Zaprojektowana do dokładnego umieszczenia nasion przy dużych prędkościach roboczych.
- Umożliwia równomierne i pewne wschody.



Rolka dociskowa o szerokości 5 cm – idealne rozwiązanie na średnich i ciężkich glebach



Rolka dociskowa o szerokości 7 cm – idealna do gleb lekkich



Ruchomy skrobak gwarantuje wysoki poziom samooczyszczania w mokrych warunkach



Wąż dociskowy HORSCH zapewnia precyzyjne unieruchomienie materiału siewnego



Proste zgrzebło redlicy siewnej TurboDisc prowadzone jest pojedynczo w celu skutecznej uprawy gleby



Redlica siewna HORSCH TurboDisc

Brona wirnikowa KREDO

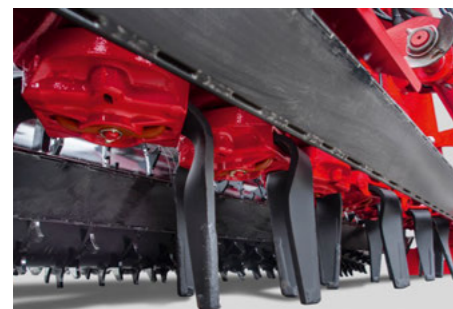
AKTYWNE PRZYGOTOWANIE ŁOŻA SIEWNEGO

- Wysoka trwałość dzięki wytrzymałej i solidnie zaprojektowanej przekładni
- Beznarzędziowa wymiana zębów
- 10 wirników przy szerokości roboczej wynoszącej 3 m gwarantuje optymalny prześwit
- Aktywnie napędzane przygotowanie łoża siewnego nadające się do różnych gleb
- Ukierunkowane sterowanie intensywnością uprawy w łożu siewnym poprzez regulację prędkości roboczej i prędkości obrotowej brony wirnikowej (seria 234 lub 306 obr./min)
- Solidna i masywna przekładnia oraz układ napędowy są odpowiedzią na najwyższe wymagania dotyczące pracy w terenie
- Celowe zarządzanie przestojami i efektem roboczym – zęby wleczone przeznaczone do przygotowania łoża siewnego na polach intensywnie uprawianych, w tym:
 - zęby standardowe,
 - zęby HM (opancerzone twardym metalem zapewniają długą żywotność elementu),
 - zęby HM+ (ekstremalna ochrona przed zużyciem dzięki technologii metalu twardego znanego z sektora kultywatorów).
- Zęby ustawione na sztorc gwarantują agresywną uprawę twardych gleb

Napędzana przez WOM uprawa gleby broną wirnikową KREDO umożliwi intensywne przygotowanie łoża siewnego – w tym nawet w trudnych warunkach. Brona wirnikowa Kredo ma 10 wirników rozmieszczonych na szerokości roboczej 3 m, zapewniając tym samym maksymalną stabilność, w tym również na zakamienionych glebach. Dodatkowo można ją wyposażyć w zęby szybko zmieniające pozycję z „wleczone” na „sztorc”. Aby zagwarantować maksymalną żywotność, zęby mają powłokę wykonaną z węglików spiekanych. Metoda ta pochodzi ze sprawdzonego już sposobu powlekania zębów kultywatora. Płynna regulacja głębokości roboczej brony wirnikowej jest łatwo dostępna i widoczna od zewnątrz. Również regulacja szyny niwelującej jest prosta.



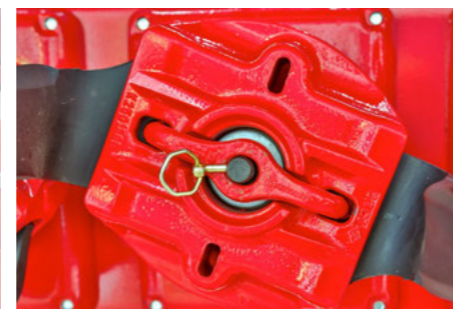
Brona wirnikowa Kredo – Express 3 KR



Możliwość zastosowania szyny rozpryskującej przed zębami wirnika



Beznarzędziowe ustawienie głębokości roboczej poprzez układ otworów pomiędzy Kredo a wałem

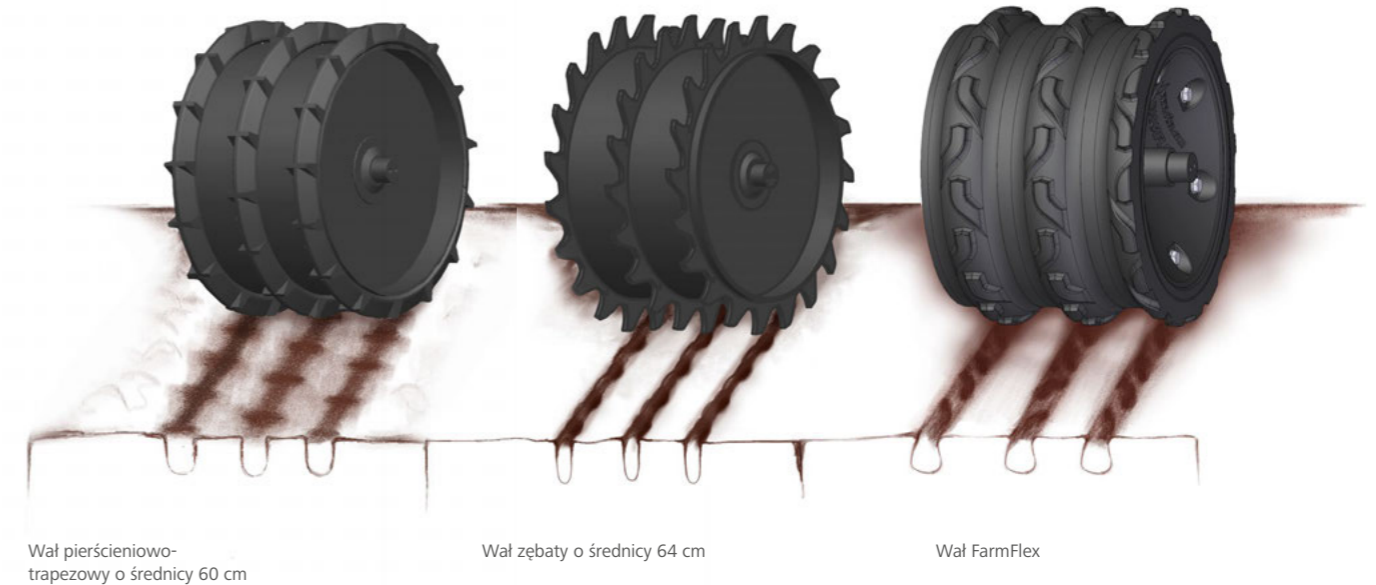


Express TD – wał FarmFlex

SYSTEMY WAŁÓW

WSZECHSTRONNE, ZAPEWNIAJĄCE NAJLEPSZE WYNIKI

Różne warianty wałów HORSCH oddziałują w różnoraki sposób na warstwę podglebia i są stosowane w różnych warunkach.



Wał pierścieniowo-trapezowy o średnicy 60 cm

Wał zębaty o średnicy 64 cm

Wał FarmFlex

Wał pierścieniowo-trapezowy

- Idealny do zmieniających się warunków
- Zapewnia celowe wtórne zagęszczanie przed każdą redlicą siewną
- W wilgotnych warunkach skrobaki oczyszczają wał

Wał zębaty

- Duża średnica zapewniająca wysoką nośność – szczególnie na glebach lekkich
- Dobry napęd własny mający pozytywny wpływ na zużycie oleju napędowego
- Zęby wału zębatego pozostawiają grudkowatą strukturę i drobnogruzelkową glebę

Wał FarmFlex

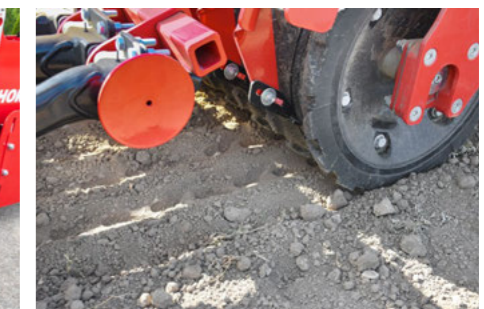
- Masywny wał gumowy o średnicy 54 cm
- Zagęszcza glebę pasowo w formie bruzd
- Idealny do gleb średnich o niskiej spoistości



Wał pierścieniowo-trapezowy o średnicy 50 cm



Wał pierścieniowo-trapezowy o średnicy 60 cm



Wał FarmFlex
Zmniejsza zaskorupienie gleby dzięki pasowemu wtórnemu zagęszczaniu

Hydrauliczna regulacja głębokości wysiewu za pomocą klipsów

Hydrauliczna regulacja głębokości siewu za pomocą klipsów umożliwia nie tylko beznarzędziową zmianę głębokości siewu, ale również podniesienie szyny siewnej przy pracy brony wirnikowej KREDO na uwrociu.

Ten wyjątkowy element wymiaru cylindrów o dużych rozmiarach jest jednym z unikalnych ustawień Express KR.

Zasada hydraulicznego podnoszenia szyny siewnej podczas wstępnych obrotów obowiązuje także w transporcie drogowym. W ten sposób zwiększa się odstęp między glebą a szyną siewną.

- Bezstopniowa zmiana głębokości siewu dzięki znanemu już systemowi klipsów HORSCH.
- Podczas wstępnych obrotów na uwrociu szynę siewną można podnieść hydraulicznie.
- W pozycji transportowej szynę siewną można podnieść hydraulicznie na wyższą pozycję. W ten sposób zwiększa się odległość od gleby.



Hydrauliczna regulacja głębokości wysiewu za pomocą klipsów



Podczas wstępnych obrotów na uwrociu szynę siewną można podnieść hydraulicznie.



Bezstopniowa zmiana głębokości wysiewu

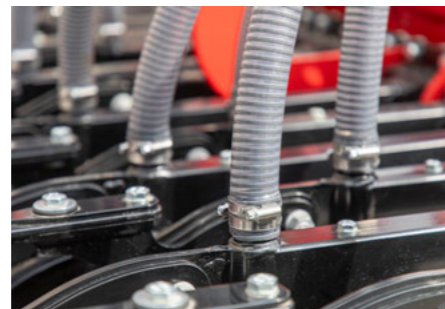
Zestaw pneumatyczny do wysiewu orkiszu

Wysiew orkiszu w łusce jest zawsze sporym wyzwaniem dla rolników. Dlatego firma HORSCH specjalnie dopasowywała system pneumatyczny przeznaczony do tej uprawy i przez lata go optymalizowała. W efekcie tego wszystkie narożniki i krawędzie w układzie pneumatycznym zostały sprawdzone i wyeliminowane, tak aby orkisz w łusce nigdzie nie utknął i nie zapychał systemu. Przykładowo rury siewne na redlicach siewnych są przesunięte, a węże siewne są mocowane bezpośrednio na redlicach za pomocą opasek zaciskowych. Również czujniki przepływu nasion zalecane do siewu orkiszu zostały przesunięte. W ten sposób orkisz może bez problemu przejść przez pneumatykę, unikając błędów wysiewu.

- Zoptymalizowane węże pneumatyczne przeznaczone do materiału siewnego z dużą ilością plew
- Obniżone rury do przepływu nasion zapobiegające przywieraniu plew do ścianek
- Opcjonalne czujniki przepływu nasion pomagające uniknąć błędów przy umieszczaniu nasion



Pneumatyka orkiszowa do nasion zawierających łuskę



Zoptymalizowane owężowanie systemu pneumatycznego i zagłębione węże nasienne



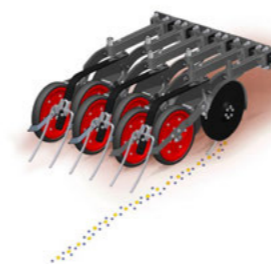
Zestaw pneumatyczny do wysiewu orkiszu

Zbiornik dwukomorowy, wersja Grain & Fertiliser

- Oba składniki dozowane są oddzielnie, ale przechodzą razem do redlicy siewnej przez jedną lub dwie wieże rozdzielcze.
- System podwójnego zbiornika G & F umożliwia równoczesny wysiew materiału siewnego i nawozu donasiennego.
- Dzięki temu nawóz jest natychmiast dostępny dla młodej rośliny, co przyczynia się do jej szybkiego

rozwoju w początkowym okresie. System ten powinien być stosowany jedynie w odpowiednich warunkach klimatycznych i po zasięgnięciu opinii eksperta od uprawy roślin.

- Gwarantuje on to, że nie tylko nasiona i nawóz, ale także dwa różne rodzaje nasion mogą być oddzielnie transportowane, dozowane, a następnie wspólnie wysiewane.



Zbiornik dwukomorowy, wersja Grain & Fertiliser – wspólne umieszczanie dwóch komponentów przy pomocy redlicy siewnej TurboDisc



Podwójny zbiornik G & F umożliwia oddzielne dozowanie dwóch komponentów i wysiew w glebie na jednym poziomie



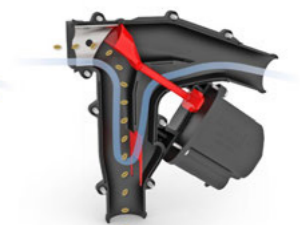
Express 4 KR z podwójnym zbiornikiem G & F

Głowica rozdzielcza RowControl

- Możliwe indywidualne wyłączanie rzędów aż do ostatniego
- Wolny wybór ścieżek technologicznych.
- Swobodna regulacja rozstawu rzędów
- Optymalne rozwiązanie dla różnych rytmów ścieżek technologicznych w przypadku zadań wychodzących poza potrzeby jednego gospodarstwa
- Duża oszczędność środków operacyjnych dzięki precyzyjnemu wyłączaniu rzędów siewnych na uwrociach i w przypadku przeszkód



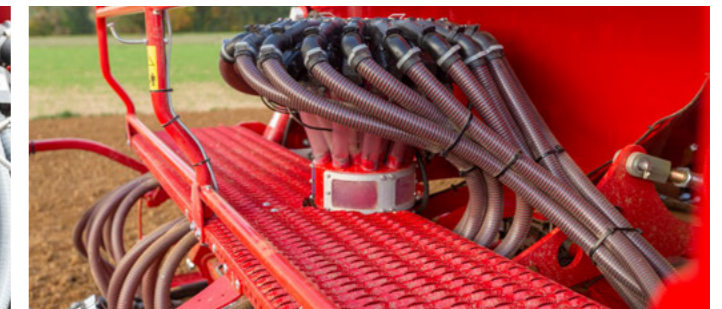
Otwarta kłapa RowControl



Zamknięta kłapa RowControl



Głowica rozdzielcza RowControl



Wieża rozdzielcza RowControl – Express 3 KR

INTELLIGENCE

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 lub nocnym
- Łatwe przesyłanie map aplikacji dzięki bezprzewodowej wymianie danych zadań
- Różne opcje układu umożliwiające jednocześnie wyświetlanie wielu aplikacji, co zapewniają maksymalny wgląd



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

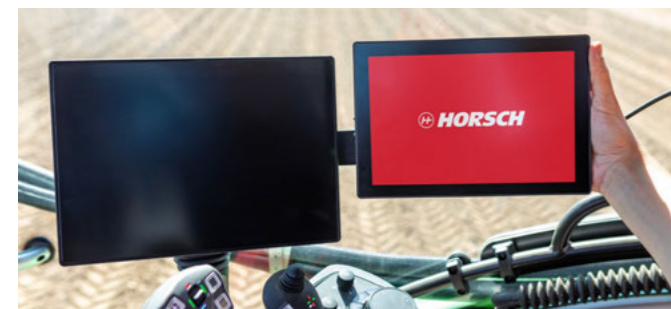
Wybór wałka

- Ułatwia wybór optymalnego wałka do danego zastosowania
- Duże możliwości wyboru dozowanego materiału – od normalnego wysiewu przez nasiona drobne aż po nawóz i mikrogranulat.
- Tryb profesjonalny do konfiguracji wałków, w tym również dla zmiennej prędkości jazdy i dawek wysiewu



AutoLine

- Automatyczne, bazujące na GPS przełączanie ścieżek technologicznych
- Zoptymalizowana strategia jazdy przy przeszkodach lub na uwrociu
- Koniec z koniecznością przejazdów na styk
- Dostępny w połączeniu z terminalem eosT10 Pro



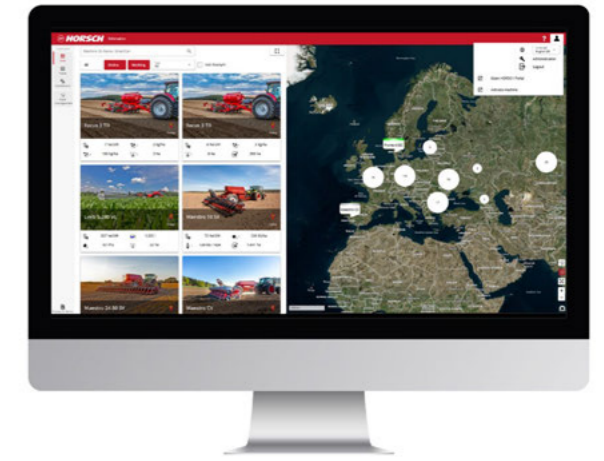
Dzięki elastycznemu uchwytowi eosT10 idealnie pasuje do każdej kabiny.



Aplikacja wyboru wałka ułatwia wybór optymalnego wałka do każdego możliwego zastosowania

HorschConnect

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



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

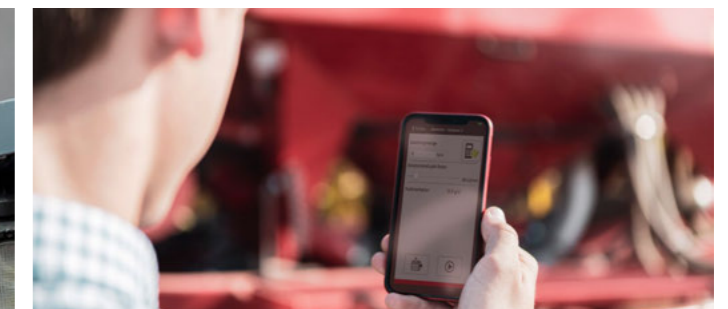
- Cyfrowe rozwiązania dokładnie tam, gdzie ma to sens
- Nieskomplikowane out-of-the-box rozwiązanie ze zintegrowaną kartą SIM, modemem WLAN i innymi interfejsami
- HorschConnect Telematics do dokumentacji pracy maszyny
- HorschConnect Telematics zapewniający pełną przejrzystość jakości pracy, np. dawki dozującej wszystkich komponentów
- Celowy i proaktywny serwis dzięki zdalnemu podglądowi komunikatów o błędach
- Sterowanie funkcjami maszyny za pomocą smartfona Control: np. próba wysiewu wszystkich dozowników



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



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



Szybka i łatwa kalibracja maszyny za pomocą smartfona dzięki aplikacji MobileControl

DANE TECHNICZNE

Express KR	3 KR	3,5 KR	4 KR sztywne
Szerokość robocza (m)	3,00	3,50	4,00
Odstęp między rzędami (cm)	15,00	14,50	14,25 (14,50)
Szerokość transportowa (m)	3,00	3,50	4,00
Wysokość napełniania (m)	2,08	2,00	2,00
Długość bez/ze znacznikiem przedwzrostowym (m)	2,85 / 3,25	2,85 / 3,25	2,85 / 3,25
Ciężar (kg)	3300 - 3800	3600 - 4250	4100 - 4800
Pojemność jednokomorowego zbiornika na nasiona (l)	1500	1500	1500
Pojemność zbiornika na nasiona w podwójnym zbiorniku (l)	2000 (45 : 55)	2000 (45 : 55)	2000 (45 : 55)
Wymiary otworu do napełniania (m)	0,93 x 2,40	0,93 x 2,40	0,93 x 2,40
Ilość redlic siewnych (PCE)	24 (12,50 cm Odstęp między rzędami) / 20 (15,00 cm Odstęp między rzędami)	24	28
Nacisk redlic (kg)	5 - 120	5 - 120	5 - 120
Redlice siewne Ø (cm)	34	34	34
Rolka dociskowa Ø (cm)	32	32	32
Wał trapezowy Ø (cm)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Wał zębowy Ø (cm)	64	64	64
Wał FarmFlex Ø (cm)	54	---	---
Ilość wirników (PCE)	10	12	14
Prędkość robocza (km/h)	6 - 13	6 - 13	6 - 13
Zapotrzebowanie mocy (kW/KM)	110 - 185 / 150 - 250	129 - 185 / 175 - 250	147 - 185 / 200 - 250
Działające dwustronnie urządzenie sterujące (PCE)	2 (+1 znacznik śladu)	2 (+1 znacznik śladu)	2 (+1 znacznik śladu)
Wolny powrót (max. 5 bar) (PCE)	1	1	1
Ilość oleju dmuchawy hydraulicznej (L2)	20 - 25	20 - 25	20 - 25
Trzypunktowy układ zawieszenia	3-pkt kat. III	3-Pkt Kat. III	3-Pkt Kat. III

Państwa wyspecjalizowany przedstawiciel

HORSCH Maschinen GmbH
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: 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-60142190 (05/2024)