

Focus TD

 **HORSCH**



PRECYZYJNE SPULCHNIANIE, PRECYZYJNE NAWOŻENIE,
PRECYZYJNY SIEW



Focus TD

ZĘBY TERRAGRIP SPULCHNIAJĄ I UMIESZCZAJĄ NAWÓZ NA ZADANEJ GŁĘBOKOŚCI, UMOŻLIWIAJĄC DOSKONAŁY WZROST ROŚLIN.

- Spulchnianie, umieszczanie nawozu i wysiew w jednym przejściu roboczym.
- Możliwa szerokość rzędów wynosząca 30 cm dla rzepaku i 15 cm dla zboża.

- Zmienna głębokość umieszczania depozytu nawozów.
- Do wyboru dostępne są różne zęby spulchniające.

WARUNKI EKSPLOATACJI



MICHAEL HORSCH

Takie kwestie jak zapewnienie dobrych plonów czy oszczędność kosztów stają się obecnie coraz ważniejsze. Wiele instytutów od lat testuje różne metody upraw. Także HORSCH – już od 2001 roku – prowadzi badania na swoich poletkach doświadczalnych przy Centrum FIT. Wyniki są jednoznaczne: fragmentaryczna uprawa w połączeniu z celowym nawożeniem i precyzyjnym wysiewem pozwala na redukcję zużycia nawozów oraz na stabilne i dobre plony, w tym również w klimatycznie trudnych latach. Wszystkie nasze oczekiwania oraz doświadczenia najlepiej wyraża nowoczesna technologia Focus TD.

- Wysiew roślin omlotowych z równoczesnym głębokim spulchnieniem gleby i celowym umieszczeniem nawozu w jednym przejściu roboczym.
- Spulchniona przykorzeniowa warstwa gleby stwarza bardzo dobre warunki do rozwoju korzeni palowych.
- Możliwość pracy bezpośrednio po kombajnie bez wcześniejszej uprawy gleby.
- Redlice ULD zapewnia głębokie spulchnienie bez efektu mieszania gleby.
- Warianty redlic LD/LD PLUS gwarantują głębokie spulchnienie z efektem mieszania gleby, dzięki czemu wilgoć dociera do obszaru kielkowania.



HORSCH Focus łączy trzy etapy robocze w jednym, co oznacza równoczesne: celowe spulchnianie, celowe umieszczanie nawozu i celowy siew. Przednie pole zębów TerraGrip rozluźnia i uwalnia z resztek pożywnych brzdę siewną oraz przykorzeniową warstwę gleby. Możliwość aplikacji 100% nawozu bezpośrednio do spulchnionej przykorzeniowej warstwy gleby lub 50% dawki nawozu głęboko i 50% na wierzchnią warstwę gleby pozwala reagować na różne warunki i stosować różne rozwiązania. W przypadku bardzo dobrych warunków siewu umieszczanie nawozów na głębokości pozwala na dostarczenie składników odżywczych dolnej warstwie uprawnej. Jeśli warunki są trudne, celowe umieszczanie nawozów w skali 50:50 pozwala na rozwój rośliny w jej początkowej fazie oraz "zwabia" korzenie w głąb gleby.

W przypadku rzepaku oraz innych kultur w uprawie pasowej przy 30 cm odległości międzyrzędzi redlica talerzowa TurboDisc lub redlica zębowa TurboEdge zawsze podąża środkowo za poprzedzającym ją zębem TerraGrip oraz za oponą wału o profilu AS.

Do siewu zbóż można zastosować szynę wysiewającą z rozstawem rzędów wynoszącym 15 cm (opcjonalnie: 17.5 cm w Focusie 6.35, TD zawieszonym na TUZ-ie). Przy rozstawie rzędów co 15 cm dwie redlice dwutarczowe TurboDisc podążają za zębem TerraGrip i jedną oponą wału z profilem AS. Kształt redlin można regulować za pomocą talerzy wyrównujących znajdujących się przed wałem lub, w razie potrzeby, uzyskać odpowiednio wyrównane łożyska siewne. Przy pomocy opcjonalnych narzędzi kruszących można dodatkowo przed wałem wytwarzać drobnogruźkową glebę.

Poza podwójnym zbiornikiem o pojemności 3 500 l z podziałem 60 : 40 Focus 3 TD pozwala na zastosowanie MiniDrill zarówno w wariantach G&F, jak i PPF. Opcja taka dostępna jest również w Focusach 4 TD i 6 TD, które posiadają podwójny zbiornik o pojemności 5 000 l z podziałem 60 : 40.



Redlica LD zapewnia dobre mieszanie gleby



Redlica LD wprowadza wilgoć w strefę wschodów

WERSJE ZĘBÓW ODPOWIEDNIE DO KAŻDEGO WYZWANIA

Redlica LD/Redlica LD PLUS



Redlica LD / LD PLUS doskonale nadaje się do głębokiego spulchnienia z niewielkim efektem mieszania. Redlica spulchnia na głębokość do 30 cm, przy czym niewiele grud wydostaje się na powierzchnię, zaś w suchych warunkach przynosi z głębi wilgoć do obszaru kiełkowania.

W przypadku gleb powodujących intensywne ścieranie narzędzi redlica jest opcjonalnie dostępna jako LD PLUS z powłoką z węglików spiekanych, co zapewnia maksymalną żywotność lemiesza.

- Specjalnie do głębokiej uprawy gleby do 30 cm
- Niewielki efekt mieszania
- Przenosi bardzo mało grud na powierzchnię gleby
- Transportuje wilgotną glebę do obszaru kiełkowania
- Idealna do wpracowania słomy
- Opcjonalnie z powłoką z węglików spiekanych



Redlica LD/Redlica LD Plus – aplikacja nawozu w górną warstwę gleby



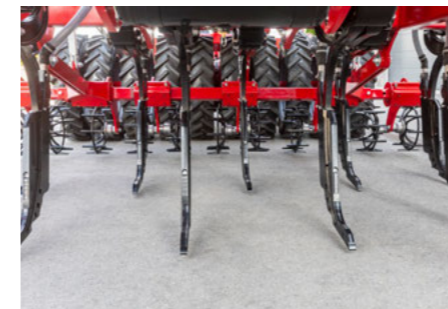
Redlica LD/Redlica LD Plus – mieszanie spulchnionej przestrzeni

Redlica ULD



Kolejnym krokiem jest redlica HORSCH ULD, która dzięki swojej formie nie przenosi grud na powierzchnię gleby, a jedynie spulchnia glebę na głębokości.

- Specjalna redlica przeznaczona do głębokiego, niemieszającego spulchnienia do 30 cm głębokości
- Specjalna forma chroniąca grządziel redlicy zębowej
- Gleba jest kruszona w trzech wymiarach (na boki i w górę)
- Stromy grzbiet redlicy nie transportuje gleby w górę
- Dłuto redlicy składa się z dwóch części, co pozwala wymieniać najczęściej zużywającą się część niezależnie od grzbietu grządzieli



Redlica ULD nie wyciąga wilgoci z głębszych warstw gleby



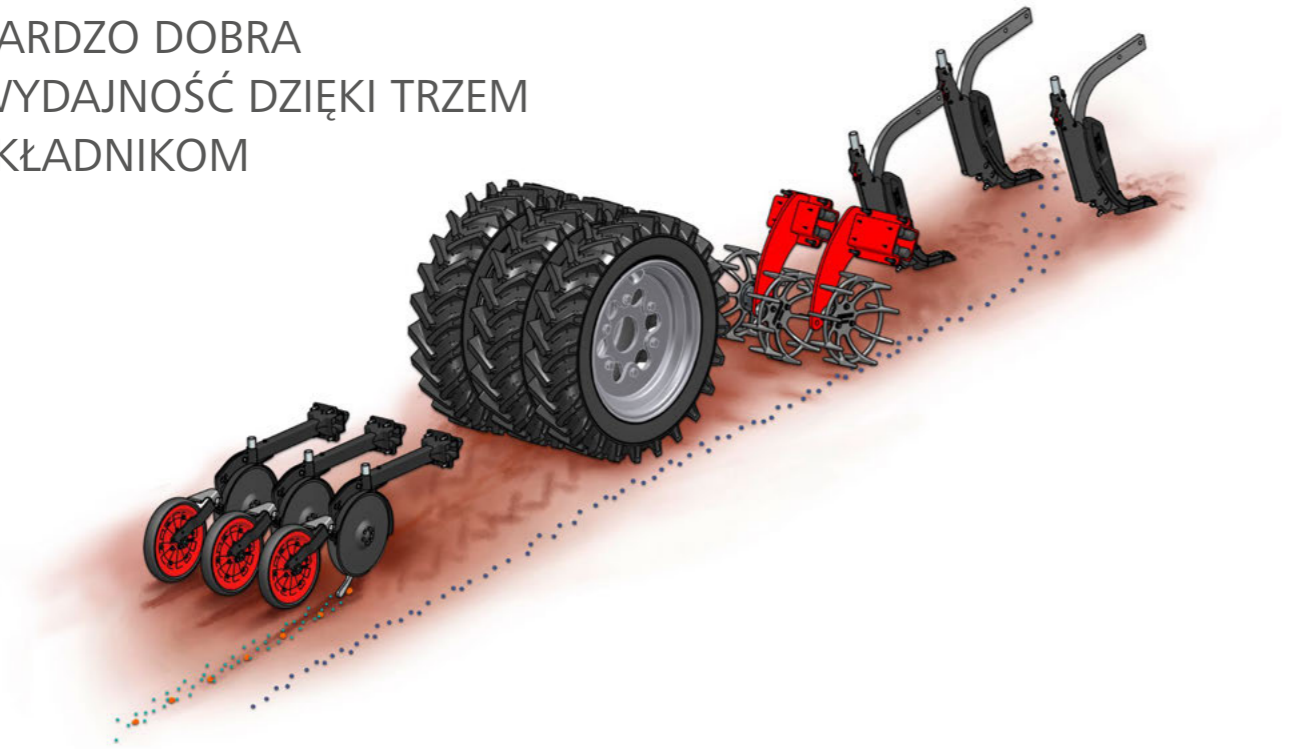
Redlica ULD otwiera glebę i umieszcza w niej nawóz



StripTill – pasowa uprawa gleby

MiniDrill G&F

BARDZO DOBRA
WYDAJNOŚĆ DZIĘKI TRZEM
SKŁADNIKOM



HORSCH w wyposażeniu MiniDrill oferuje dwie różne wersje, przy czym wersja MiniDrill G & F służy jako trzeci zbiornik na nasiona. Dzięki temu w przypadku wysiewu rzepaku można prawie podwoić wydajność maszyny. MiniDrill o pojemności 400 litrów, napełniony nasionami rzepaku, umożliwia napełnienie nawozem mineralnym obu dużych zbiorników (o pojemności 2000 l i 3000 l). W ten prosty sposób redukuje się przestoje na napełnianie, a tym samym zyskuje cenny czas w okresie siewu.

- Pojemność: 400 l
- Wysiew bezpośrednio do bruzdy siewnej
- Może być stosowany do materiału siewnego lub nawozu/mikrogranulatu
- W przypadku małych nasion można znacznie zwiększyć wydajność
- Możliwość aplikacji aż do trzech składników



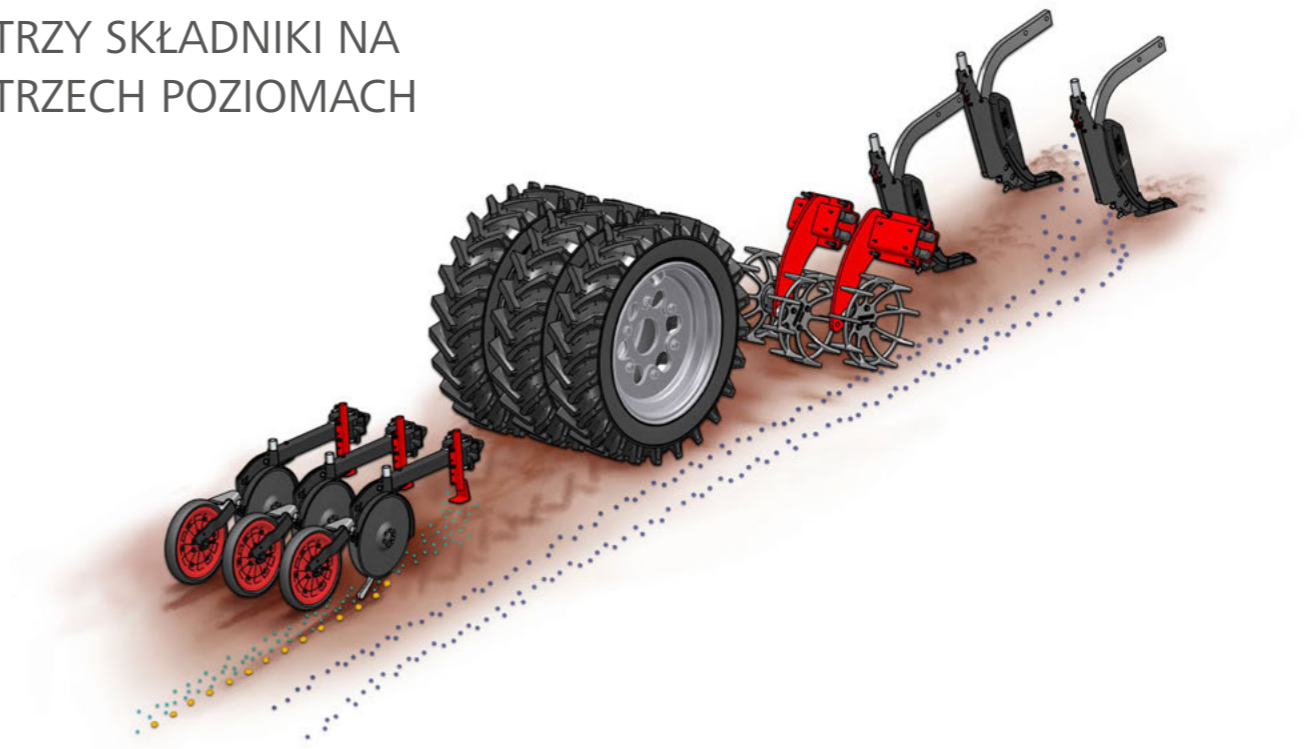
MiniDrill G&F – aplikacja trzeciego składnika



MiniDrill G&F 400 l dla trzeciego składnika

MiniDrill PPF

TRZY SKŁADNIKI NA
TRZECH POZIOMACH



Inną opcją wyposażenia MiniDrill jest wariant MiniDrill PPF. W tym przypadku MiniDrill napełniany jest mikrogranulatem, wsiewkami lub środkami do zwalczania ślimaków. Ten dodatkowy trzeci składnik wysiewany jest na powierzchnię pola za pomocą płytek rozpryskujących. W tej wersji MiniDrill ma własną dmuchawę oraz własny układ pneumatyczny z oddzielną wieżą rozdzielczą i płytkami rozpryskującymi umieszczonymi przed każdą redlicą siewną.

Możliwość precyzyjnego umieszczenia trzech różnych składników na trzech różnych poziomach sprawia, że Focus jest idealnym siewnikiem do poplonów. Przykładowo bobik można wysiać głęboko przy pomocy pola zębowego, redlica siewna może wysiać wykę na normalnej głębokości, a trawę lub koniczynę można rozproszyc przy pomocy płytki rozpryskującej.

Umieszczanie międzyplonów w optymalnym horyzoncie siewu, dozowanie mikrogranulatu lub środka do zwalczania ślimaków oraz możliwość wysiewu wsiewek ilustrują różnorodność zastosowań MiniDrilla PPF w połączeniu z Focusem TD.

- Pojemność: 400 l
- Wersja PPF posiada własną dmuchawę i głowicę rozdzielczą
- Aplikacja mikrogranulatu, wsiewek międzyplonowych lub granulatu ślimakobójczego
- Możliwość aplikacji aż do trzech składników
- Duża zmienność – można wysiewać aż do trzech składników na trzech poziomach



MiniDrill PPF – trzeci składnik można wysiewać na dodatkowej powierzchni



MiniDrill PPF – aplikacja za wałem



MiniDrill PPF z płytkami rozpryskującymi



Wał oponowy o dużych oponach zapewniający głębokie wtórne zagęszczanie

Wał oponowy

Duży wał oponowy służy do dokładnego wtórnego zagęszczenia wcześniej spulchnionego obszaru. Tylko wtedy, gdy spulchniony obszar zostanie ponownie dobrze zagęszczony i w glebie nie będzie przestworów glebowych, nasiono może szybko wykiełkować, a korzenie bez zakłóceń mogą się ukorzeniać w dół, gdzie znajdują optymalnie umiejscowiony depozyt nawozów.

- Celowe i równomierne wyrównywanie oraz wtórne zagęszczanie przed każdą redlicą siewną
- Efektywne wtórne zagęszczanie gleby pod nasionami zapewniające optymalne podsiąkanie wody
- Łatwość w uciążu dzięki dużej średnicy wału oponowego
- Wysoka niezawodność w najróżniejszych warunkach glebowych dzięki dużej średnicy opon
- Środkowa sekcja wału służy również jako podwozie do transportu po drogach publicznych



Wał oponowy o dużych oponach zapewniający lekką pracę

Wyrównywanie talerzami

PEWNE WYRÓWNYWANIE GLEBY WE WSZYSTKICH WARUNKACH

Wyrównywanie talerzami zapewnia wiele możliwości. Duże talerze wynoszące 46 cm mogą zmieniać agresywność roboczą i tak mogą być wykorzystywane wyłącznie do wyrównywania powierzchni lub w przypadku bardzo agresywnego ustawienia do przesuwania gleby przed kołami wału, zapewniając tym samym większe zagęszczenie spulchnionej ziemi.

- Łatwe ustawienie
- Uniwersalne zastosowanie
- Niezawodne w pracy
- W prosty sposób można zmieniać roboczą agresywność
- Możliwość hydraulicznego wyłączenia



Uniwersalne zastosowanie talerzy wyrównujących



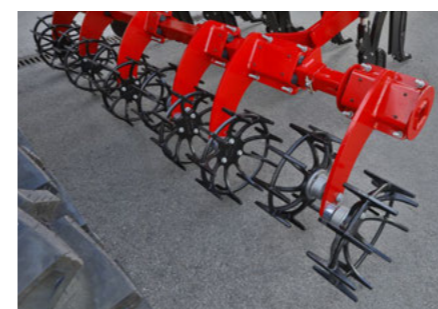
Focus 6 TD z wyrównującym talerzami

Wałek kruszący

DODATKOWA DROBNOGRUZEŁKOWATA GLEBA TWORZONA PRZY POMOCY SZYNY Z WAŁKAMI KRUSZĄCYMI

Szyna z wałkami kruszącymi rozbija grudy, a dodatkowo produkuje drobnogruzełkowatą glebę. Gleba drobnogruzełkowata jest potrzebna przede wszystkim podczas siewu rzepaku do stworzenia idealnego łoża siewnego, aby uzyskać doskonały kontakt z ziemią. Dzięki małej średnicy wynoszącej 37 cm szyna krusząca osiąga dużą prędkość. W konsekwencji zwiększonej prędkości również produkcja drobnogruzełkowatej gleby zostaje zwiększona.

- Łatwe ustawienie
- Produkuje ważną, drobnogruzełkowatą glebę
- Uniwersalny w zastosowaniu – szczególnie w przypadku dużej ilości grud



Focus 3 TD z wałkami kruszącymi



Wałki kruszące w Focus TD



Przy pomocy szyny z wałkami kruszącymi produkowana jest dodatkowa, drobnogruzełkowata gleba

Redlica siewna TurboDisc

TURBODISC TRZECIEJ GENERACJI WIEDZIE PRYM W UMIESZCZANIU MATERIAŁU SIEWNEGO

- Redlica dwutalerzowa.
- Tworzy dokładną bruzdę siewną.
- Prowadzona przez rolkę dociskową (o szerokości 5 cm lub 7,5 cm).
- Wąs 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.



Focus 3 TD z szyną siewną TurboDisc z odstępem między rzędami wynoszącym 30 cm.



Focus 6 TD z szyną siewną TurboDisc z odstępem między rzędami wynoszącym 30 cm.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE



Pasowa uprawa gleby i pasowe nawożenie

Redlica siewna TurboEdge

SIEW W OTWARTĄ BRUZDĘ

- Idealna do odstępów między rzędami wynoszącymi od 28,6 cm
- Intensywne usuwanie resztek poźniwnych z bruzdy siewnej
- Zapewnia nasionom pewny kontakt z glebą
- Prowadzona rolką dociskową
- Optymalne uzupełnienie do siewu Focusem przy niskiej intensywności wstępnej uprawy gleby



Zębowa redlica siewna TurboEdge



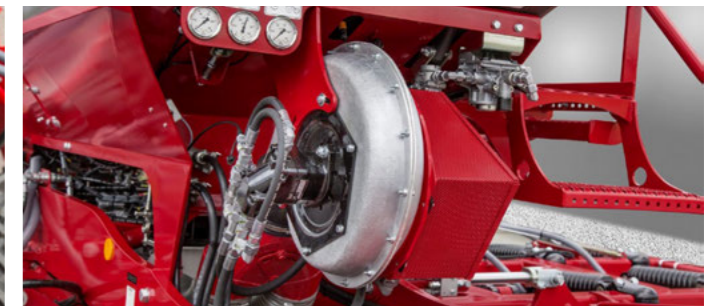
Redlica siewna TurboEdge do siewu przy dużej ilości słomy



Usuwanie pozostałości organicznych z bruzdy siewnej



Monitorowanie przepływu powietrza w głowicy rozdzielczej.



Focus TD – chłodnica oleju przy dmuchawie hydraulicznej



Kontrola przepływu nawozu i nasion zapewnia pełne monitorowanie węzłów siewnych i nawozowych



Zestawy wkładów do standardowego sześciokrętnego wału dozującego

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 zapewnia maksymalny wgląd



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

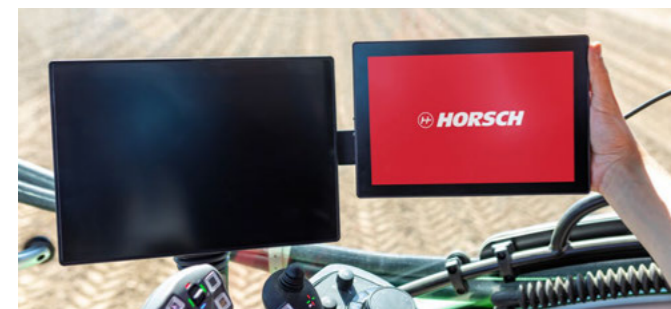
Wybór wałka

- 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 zmiennych prędkości jazdy i dawek wysiewu



AutoLine

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



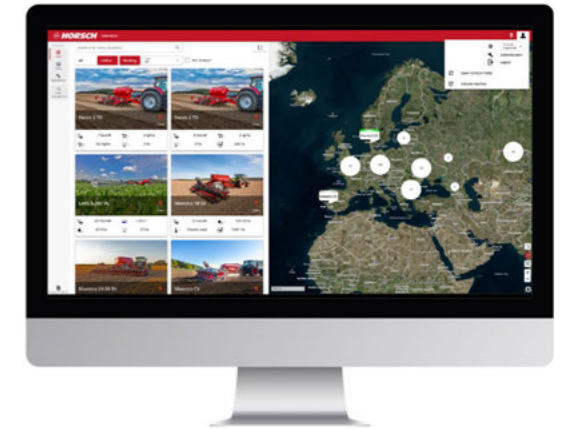
Dzięki elastycznemu uchwytowi eosT10 idealnie pasuje do każdej kabiny.



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 terminal! Ponadto dzięki HorschConnect Telematics możesz uzyskać pełny, przejrzysty wgląd we wszystkie aspekty wydajności i jakości pracy Twojej maszyny.



Dzięki HorschConnect rozwiązania telemetryczne trafiają do obszarów siewu i ochrony roślin – dokładnie tam, gdzie ma to sens

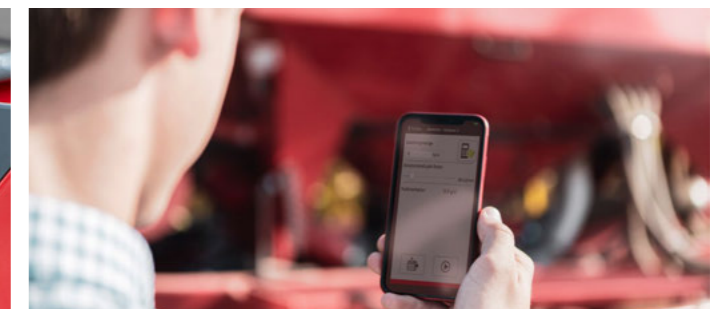
- Cyfrowe rozwiązania dokładnie tam, gdzie ma to sens
- Nieskomplikowane out-of-the-box rozwiązanie ze zintegrowaną kartą SIM, modemem WLAN i innymi interfejsami
- HorschConnect Telematics do dokumentacji pracy maszyny
- HorschConnect Telematics zapewnia pełną przejrzystość jakości pracy, na przykład dawki wysiewu wszystkich komponentów
- Celowy i proaktywny service poprzez zdalny podgląd komunikatów o błędach
- Sterowanie funkcjami maszyny za pomocą aplikacji smartfona MobileControl: przykład próba wysiewu wszystkich dozowników



Aplikacja MobileControl umożliwia sterowanie poszczególnymi funkcjami maszyny – wygodnie ze smartfona



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



Szybka i łatwa kalibracja maszyny za pomocą smartfona dzięki aplikacji MobileControl

DANE TECHNICZNE

Focus TD	3 TD	4 TD	6 TD
Szerokość robocza (m)	3,00	4,00	6,00
Szerokość transportowa (m)	3,00	2,98	2,98
Wysokość transportowa (m)	3,35	3,35	3,70
Długość (m)	9,00	9,84	10,40
Obciążenie osi (kg)	4200 - 5000	6500 - 7400	8400 - 10300
Obciążenie wspornikowe (kg)	1000 - 1400	1600 - 2000	1900 - 2500
Ciężar (kg)	5800	8240	10000
Pojemność podwójnego zbiornika (l)	3500 (2100 l : 1400 l / 60 : 40)	5000 (2000 l : 3000 l / 40 : 60)	5000 (2000 l : 3000 l / 40 : 60)
Wymiary otworu do napełniania (m)	0,60 x 0,90	Z przodu 0,66 x 1,22 / z tyłu 0,66 x 1,68	Z przodu 0,66 x 1,22 / z tyłu 0,66 x 1,68
Wysokość napełniania w zbiorniku dwukomorowym (m)	2,95	2,95	2,95
Wielkość opon kół podporowych	15.0 / 55-17	15.0 / 55-17	15.0 / 55-17
Wielkość wału oponowego	210 / 95-24 AS	210 / 95-24 AS	210 / 95-24 AS
Wał oponowy Ø (cm)	100	100	100
Ilość zębów	10	14	20
Odległość między zębami w rzędzie (cm)	60,00	57,20	60,00
Odstęp między śladami (cm)	30,00	28,60	30,00
Wysokość ramy (cm)	75	75	75
Siła wyzwalająca (kg)	630	630	630
Droga odchyłu (cm)	26	26	26
Ilość redlic siewnych	10 / 20	14 / 28	20 / 40
Odstęp między rzędami (cm)	30,00 / 15,00	28,60 / 14,30	30,00 / 15,00
Nacisk redlic (kg)	15 - 125	15 - 125	15 - 125
Redlica siewna/rolka dociskowa Ø (cm)	34	34	34
Prędkość robocza (km/h)	6 - 10	6 - 10	6 - 10
Zapotrzebowanie mocy (kW/KM)	150 - 220 / 200 - 300	180 - 260 / 250 - 350	220 - 330 / 300 - 450
Dwustronnie działające urządzenie sterujące	2	2	2
Wolny powrót (max. 5 bar)	1	1	1
Ilość oleju dmuchawy hydraulicznej (l/min)	35 - 45	35 - 45	35 - 45
Łączenie maszyny na dolny zaczep	Kat. III - III/IV - IV	Kat. III - III/IV - IV	Kat. III - III/IV - IV
Mocowanie urządzenia na dyszel	---	Ucho pierscieniowe Ø 58 - 79 mm	Ucho pierscieniowe Ø 58 - 79 mm
Mocowanie urządzenia na zaczep kulowy	---	K 80	K 80





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-60127151 (11/2023)