

**HORSCH**

## Focus TD F

PŘIZPŮSOBÍ SE KAŽDÉ PLODINĚ





## Focus TD F

JEDNO ZAŘÍZENÍ, MNOHO MOŽNOSTÍ – OD SECÍ LIŠTY  
S BOTKAMI PO MAESTRO RV

- Čtyři pracovní kroky v jednom přejezdu: nakypření, aplikace hnojiva, vyrovnání a přesné uložení osiva pro maximální efektivitu.
- Univerzální 3-bodový závěs: kompatibilní s přesným secím strojem Maestro a různými nosíky s botkami (TurboDisc, ParaDisc, TurboEdge, WideEdge) pro různé půdní podmínky.
- Flexibilní koncept hnojení: Možnost 100% hnojení v kořenové zóně nebo rozdělení 50:50 pro optimální přizpůsobení různým podmínkám setí.
- Vysoká přizpůsobivost: 5 000 l dvoukomorový zásobník a 400 l MiniDrill (G&F nebo autonomní varianta) pro další komponenty jako granule proti slimákům nebo podsevy.



HORSCH Focus TD F spojuje čtyři klíčové pracovní kroky v jednom přejezdu: cílené kypření, přesnou aplikaci hnojiva, vyrovnaní a přesné uložení osiva.

Pole se slupicemi TerraGrip optimálně připravuje kořenový prostor tím, že odstraňuje posklizňové zbytky a hloubkově kypří půdu. To vytváří ideální podmínky pro setí a následný vývoj kořenů.

Díky konceptu přihnojování Focus TD F lze flexibilně reagovat na různé podmínky setí: Buď je hnojivo ze 100 % aplikováno přímo do nakypřeného kořenového prostoru, nebo – v poměru 50:50 – je z poloviny uloženo hluboko a z poloviny aplikováno povrchově. Za optimálních podmínek zajišťuje hluboké hnojení cílené zásobování živinami v dolní části půdního profilu. Za chladného a vlhkého počasí podporuje 50:50 uložení cíleně vývoj mladých rostlin a stimuluje kořeny k pronikání do hloubky.

Poté, co je hnojivo umístěno do půdy, následuje uzavření nakypřené oblasti a opětovné utužení. Aby bylo možné dosáhnout dokonalého uložení při různých podmínkách setí, je rozhodující volba správných secích botek. To umožňuje tříbodový závěs na zadní části Focus TD F. Lze se tak snadno přizpůsobit situaci volbou mezi Maestro a klasickými dvoukotoučovými secími botkami TurboDisc, ParaDisc, stejně jako radličkovými botkami TurboEdge a WideEdge při vyšším množství organické hmoty.

Modely Focus TD F nabízejí navíc maximální flexibilitu při aplikaci dalších komponent: Kromě 5 000 l dvoukomorového zásobníku s rozdělením 60:40 lze využít 400 l MiniDrill – buď jako varianta G&F, nebo jako samostatná jednotka. Varianta G&F umožňuje cílenou aplikaci třetí složky jak přes slupice, tak přes botky. Alternativně může samostatný MiniDrill povrchově aplikovat další komponentu – ideální například pro granule proti slimákům nebo podsev.



Zaměření na hluboké kypření s současným hnojením do depa



Focus 6.30 TD F při setí řepky

## LD radlice/LD PLUS radlice

Radlice LD/LD PLUS je ideální pro hluboké kypření s malým míšícím efektem. Radlice uvolňuje velmi dobře půdu až do hloubky 30 cm, přitom vynáší málo hrud na povrch a v suchých podmínkách vynáší vlhkost z hloubky do seťového lůžka.

Pro abrazivní půdy je radlice volitelně k dispozici jako verze LD PLUS s tvrdokovovým povrchem pro maximální životnost.

- Speciálně pro hluboké zpracování až do 30 cm
- Malý míšací efekt
- Vytahuje velmi málo hrud na povrch
- Vynáší vlhkou půdu do seťového horizontu
- Perfektní pro zapravení slámy
- Volitelně s karbidovým potahem



LD radlice/LD Plus radlice – mírný míšací efekt



LD radlice/LD Plus radlice – Aplikace hnojiva v horním horizontu



LD radlice/LD Plus radlice – Promíchání nakypřené oblasti

## ULD radlice

ULD radlice se používá k hlubokému kypření bez míchání. Díky svému strmému hřbetu není půda vynášena nahoru, ale pouze rozrušena. Tím lze do značné míry zabránit tvorbě hrud.

- Speciálně pro hluboké kypření až do hloubky 30 cm bez míchání
- Speciální tvar chrání slupici
- Půda je uvolněna ve třech směrech (do stran a nahoru)
- Strmý hřbet radlice nevynáší půdu nahoru
- Ostří radlice je rozděleno na dvě části, takže hlavní opotřebitelná část může být vyměněna nezávisle na druhé části radlice.



ULD radlička kypří, aniž by míchala



ULD radlička nevynáší vlhkost z hloubky



ULD radlička otevírá půdu a ukládá hnojivo

## Pneumatikový pěch

Pneumatikový pěch s velkými pneumatikami slouží k dobrému zpětnému utužení dřívě nakypřené půdy. Pouze pokud je nakypřená půda dobře zpětně utužena a v podloží nejsou žádné dutiny, může zrno rychle klíčit a kořen bez problémů zakořenit směrem dolů, kde narazí na optimálně uložené hnojivo.

- Cílené a rovnoměrné vyrovnání a zpětné utužení před každou secí botkou
- Účinné utužení pod seťovým lůžkem pro optimální vzlínání vody k osivu
- Snadná ovladatelnost díky velkému průměru pneumatik
- Vysoká provozní spolehlivost při různých půdních podmínkách díky velkému průměru pneumatik.
- Středová část pěchu slouží také jako podvozek pro silniční přepravu



Pneumatikový pěch s velkým průměrem pneumatik pro lehký chod



Jednořadý pneumatikový pěch pro rovnoměrné zpětné utužení

## Urovnávací disky

### BEZPEČNÉ UROVNÁNÍ ZA VŠECH PODMÍNEK

Diskové urovnávání nabízí mnoho možností. Agresivitu disků o průměru 46 cm lze snadno změnit, takže mohou sloužit pouze k urovnání nebo při velmi agresivním nastavení k nahrnování hlíny, aby se nahrnulo více hlíny před kolo pěchu a tím se dosáhlo vyššího zpětného utužení nakypřené oblasti.

- Snadno nastavitelné
- Univerzálně použitelné
- Pracují spolehlivě
- Agresivita může být snadno nastavena
- Hydraulicky deaktivovatelný



Univerzálně použitelný diskový urovnávač



Diskové urovnání pro bezpečné uzavření nakypřené pásu

# Drobící válečky

## VYTVOŘENÍ JEMNÉ STRUKTURY POMOCÍ DROBÍČÍCH VÁLEČKŮ.

Při vyrovnávání se hroudy rozdrtí a vytvoří se další jemná půda. Tato jemná půda je obzvláště důležitá při seti řepky, aby se vytvořilo dokonalé seťové lůžko a zajistilo se jeho dokonalé uzavření. Díky malému průměru 37 cm je dosaženo vysoké rychlosti otáčení drobných válečků, zvýšením rychlosti se zvyšuje produkce jemné zeminy.

- Snadno nastavitelné
- Vytváří důležitou jemnou půdu
- Univerzálně použitelné zejména v podmínkách s velkým množstvím hrud



Focus 3 TD s drobnými válečky



Focus TD drobní a urovnávací válečky



Produkce jemné zeminy a urovnání

# Řezné kotouče

## HYDRAULICKY NASTAVITELNÉ ŘEZNÉ KOTOUČE

Pomocí volitelných 430 mm řezacích kotoučů lze rozšířit využitelnost stroje Focus. Řezné kotouče na pevném podkladu krátí dlouhé rostlinné zbytky. Rovněž může řezací kotouč za suchých podmínek minimalizovat pohyb zeminy tím, že předřezává vrchní centimetry půdy.

- Předřezávací kotouč před každou slupicí
- Řeže organické zbytky
- Nařezává vrchní vrstvu půdy
- Minimalizuje se hýbání s půdou
- Přítlak lze hydraulicky měnit



Předřezávání půdy a organických zbytků



1-řadé uspořádání přímo před slupicemi

# SeedFrame

## KONCEPT ODPOJITELNÉ SECÍ LIŠTY UMOŽŇUJE MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITU

- Jednoduchá montáž a demontáž díky 3-bodovému závěsu
- Rychlá výměna mezi různými systémy botek
- TurboDisc dvoukotoúčová botka
- ParaDisc paralelogramová secí botka
- TurboEdge radličková secí botka
- WideEdge radličková secí botka



SeedFrame s ParaDisc 30 cm, CrossBar a RowControl rozdělovací hlavou



Snadná výměna secích lišt díky 3-bodovému závěsu

# Kombinace s Maestro RV

## MAXIMÁLNÍ VYUŽITÍ STROJE V KOMBINACI S DOKONALÝM UKLÁDÁNÍM OSIVA

Volitelně lze Focus kombinovat s přesným secím strojem Maestro RV.

Tím lze enormně zvýšit využití strojů a specificky reagovat na požadavky různých plodin.

- Více flexibility
- Dokonalé jednocení širokořádkových plodin
- Jednoduchá výměna secích lišt
- Zvýšení využití strojů



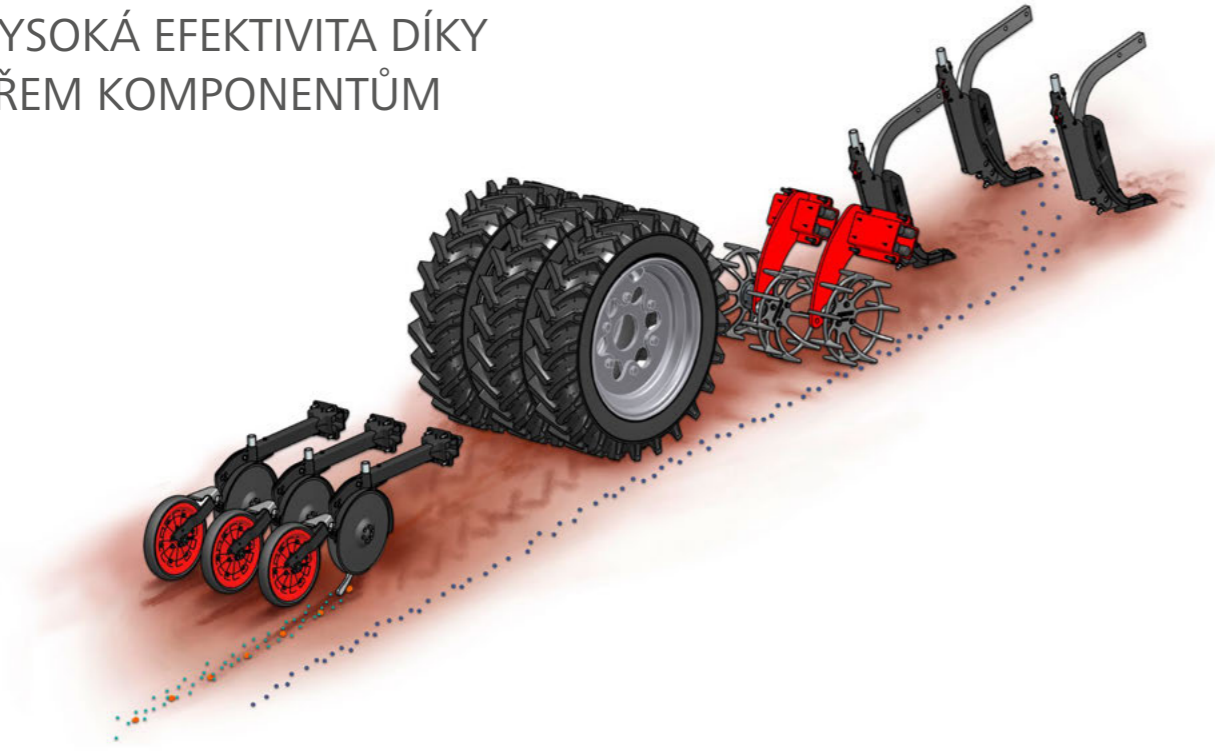
StripTill s jednocením



Focus TD s 3-bodovým závěsem jako kombinace s volitelným Maestro RV

# MiniDrill G&F

VYSOKÁ EFEKTIVITA DÍKY  
TŘEM KOMPONENTŮM



U vybavení MiniDrill nabízí HORSCH dvě různé varianty. Varianta MiniDrill G & F slouží jako třetí zásobník na osivo. Tímto způsobem lze při setí řepky téměř zdvojnásobit výkon stroje. MiniDrill s kapacitou 400 litrů, naplněný řepkovým osivem, umožňuje naplnit oba velké zásobníky (2 000 a 3 000 litrů) minerálním hnojivem. Takto jednoduše zkrátíte prostoje a získáte tím cenný čas na setí.

- Objem: 400 l
- Aplikace přímo do setového lůžka
- Lze použít pro osivo nebo hnojivo/mikrogranulát
- S jemnými semeny lze enormně zvýšit výkon
- Možnost aplikace až tří komponent



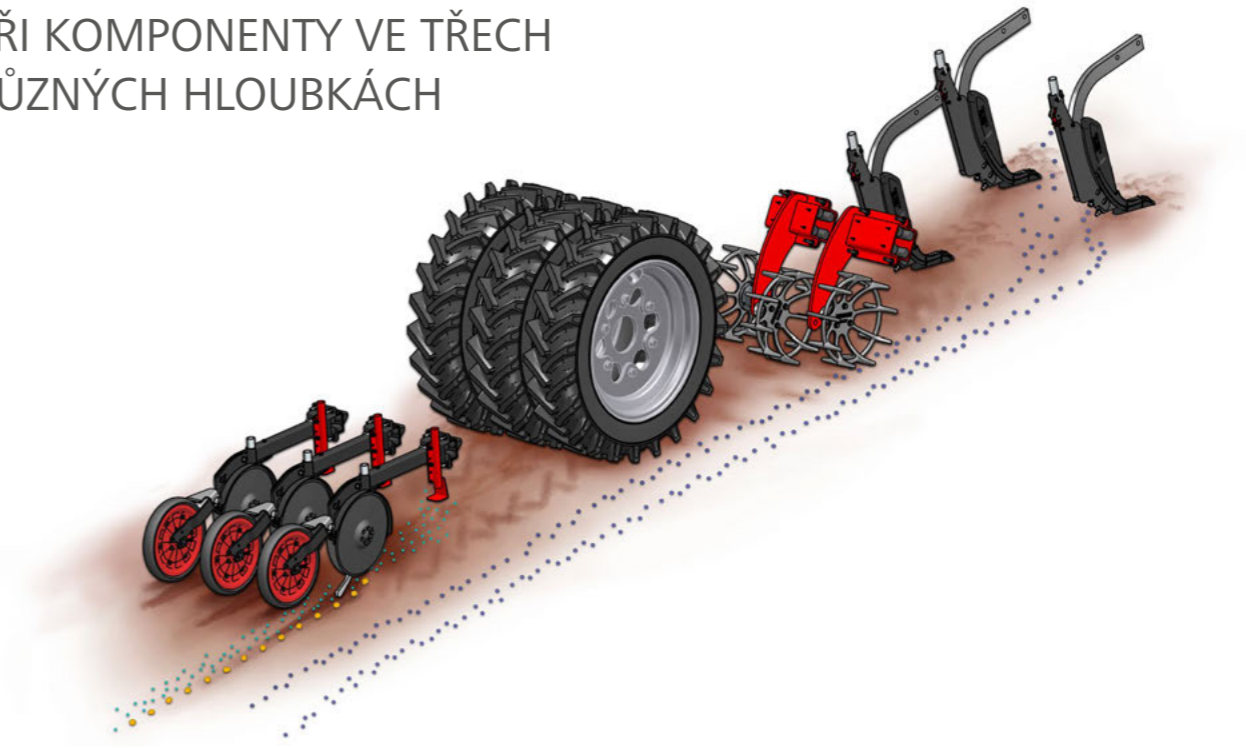
MiniDrill G&F – aplikace třetí složky



MiniDrill G&F pro aplikaci třetí komponenty

# MiniDrill Autarkní varianta

TŘI KOMPONENTY VE TŘECH  
RŮZNÝCH HLOUBKÁCH



Druhá možnost je MiniDrill Autarkní varianta. V tomto případě se MiniDrill používá pro dávkování mikrogranulátu, podsevu nebo pelet proti slimákům. Tato možná třetí složka se aplikuje na povrch pole pomocí odrazových desek. U této varianty má MiniDrill vlastní ventilátor, vlastní pneumatický systém se samostatnou rozdělovací hlavou a odrazovou deskou před secími botkami.

Možnost přesného uložení tří různých komponent do tří různých výškových hloubek činí z Focusu perfektní secí stroj na meziplodiny. Přes radličky lze například hluboko uložit luskoviny, secí botky mohou vysévat středně velká semena a přes odrazové plechy se sejí trávy nebo jetel.

Uložení meziplodin do optimálního výševního horizontu, aplikace mikrogranulátu nebo pelet proti slimákům a možnost setí podsevu zdůrazňují rozmanitost využití MiniDrill Autarkní varianty.

- Objem: 400 l
- MiniDrill autarkní varianta s vlastním ventilátorem a rozdělovací hlavou
- Aplikace mikrogranulátů, podsevu nebo pelet proti slimákům
- Možnost aplikace až tří komponent
- Enormní možnost kombinací – lze aplikovat až tři komponenty do tří různých hloubek



MiniDrill PPF s odrazovými plechy



MiniDrill PPF – třetí komponenta může být aplikována do jiné hloubky

# ELEKTRONIKA

## eosT10 / eosT10 Pro

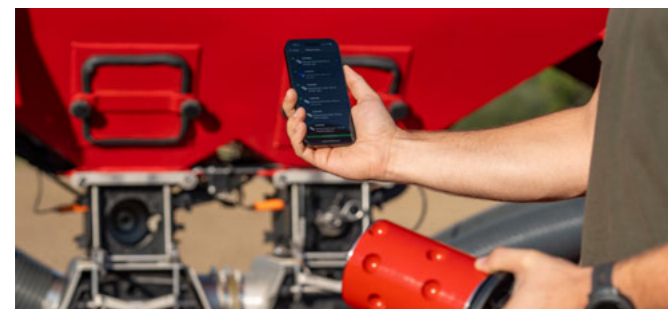
- 10" terminál s vysokým rozlišením pro ovládání všech ISOBUS zařízení podle normy ISO 11783
- Spolehlivý a výkonný: vysoce výkonný hardware kombinovaný s intuitivním, uživatelsky přívětivým ovládáním v denním nebo nočním režimu
- Různé možnosti rozvržení umožňují současné zobrazení několika aplikací – pro maximální přehled
- Přenos aplikačních map bez komplikací pomocí bezdrátové výměny dat
- Přenos zobrazení terminálu v reálném čase pomocí Remote Support usnadňuje technickou podporu



Zobrazením až 3 widgetů vedle hlavní pracovní obrazovky lze mít současně přehled o několika aplikacích

## Výběr válečku

- Usnadňuje výběr optimálního válečku pro každé použití
- Rozsáhlé možnosti výběru od normálních semen přes drobná semena až po hnojiva a mikrogranulát
- Expertní režim pro výběr válečků i pro proměnlivé rychlosti jízdy a dávkování



Aplikace HORSCH Assist s funkcí „Výběr válečku“ pomáhá při výběru optimálního dávkovacího válečku pro každé použití

## AutoLine

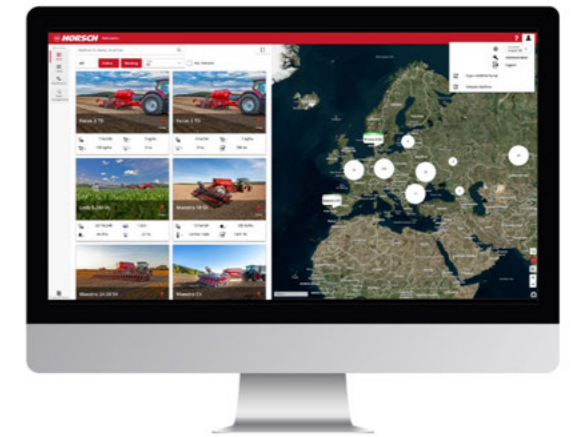
- Automatické zakládání kolejových řádků podle GPS
- Optimalizovaná strategie jízdy při překážkách nebo na souvrati
- Není již potřeba přejíždění mezi jízdními dráhami
- Dostupné v kombinaci s terminálem eosT10 Pro nebo dalšími ISOBUS terminály kompatibilními s funkcí tramline



S univerzální sečí technikou a HORSCH AutoLine je zakládání kolejových řádků zcela nezávislé.

## HorschConnect

Dnes připraveni na zítřek. Ovládejte různé funkce stroje jednoduše pomocí aplikace HORSCH Control – váš smartphone tak doplňuje terminál! Získejte navíc plný, transparentní přehled o pracovním výkonu a kvalitě práce s HorschConnect Telematics.

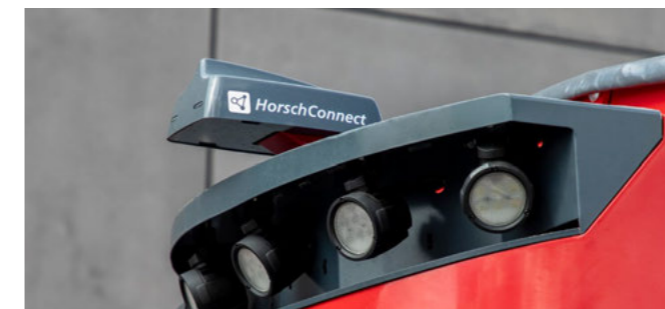


S HORSCH Connect pronikají telematická řešení do oblastí setí a ochrany rostlin – přesně tam, kde mají smysl

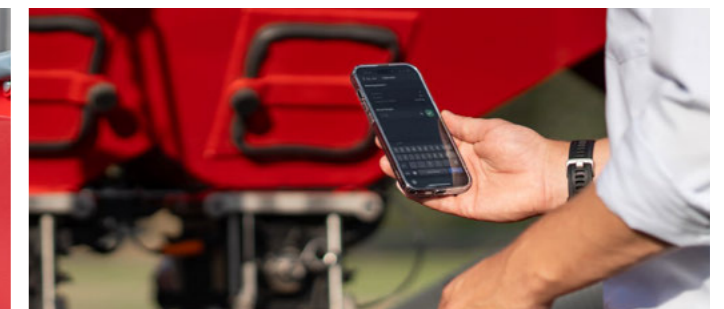
- HorschConnect Telematics pro dokumentaci výkonnosti stroje
- HorschConnect Telematics pro plnou transparentnost kvality práce, například vynášeného množství všech komponent
- Cílený a proaktivní servis díky vzdálenému zobrazení chybových hlášení
- Ovládání funkcí strojů prostřednictvím aplikace pro chytré telefony HORSCH Control: např. Kalibrace všech dávkovačů



Aplikace HORSCH Control umožňuje ovládání jednotlivých funkcí stroje – zcela pohodlně z chytrého telefonu



Nekomplikované řešení Out-of-the-Box s mnoha integrovanými rozhraními



Rychlá a snadná kalibrace stroje pomocí smartphonu s aplikací HORSCH Control

# DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ



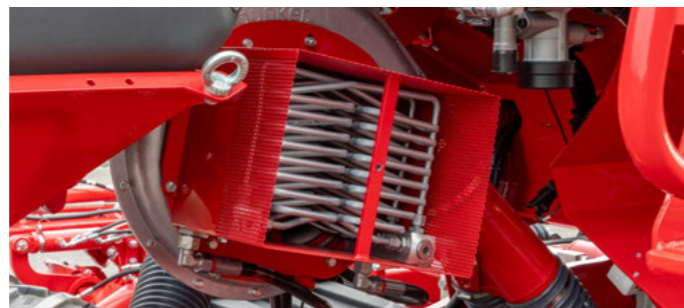
Sada pro jemné dávkování pro standardní dávkovač s šestihřbídel



Smyková lišta Crossbar pro dodatečné vyrovnání



WorkLight Pro pro perfektní viditelnost za tmy



Olejový chladič na ventilátoru



# TECHNICKÉ ÚDAJE

Focus TD F	6.30 TD F	6.35 TD F
Pracovní záběr (m)	6,00	6
Přepravní šířka (m)	2,98	2,98
Objem dvoukomorového zásobníku (l)	5000 (2000 : 3000 l / 40 : 60)	5000 (2000 : 3000 l / 40 : 60)
Požadavky na výkon (kW/PS)	220 - 330 / 300 - 450	220-330 / 300-450
Pracovní záběr s TurboDisc secí lištou (m)	6,00	---
Pracovní záběr s Maestro RV (m)	6,00	---
Přepravní výška (m)	3,70	3,70
Délka včetně připojení botek (m)	10,80	10,80
Zatížení nápravy (kg)	8800 - 10750	8100 - 10500
Vertikální zatížení (kg)	1800 - 2300	1800 - 2300
Rozměr plnicích otvorů (m)	vpředu 0,54 x 1,10 / 2 x vzadu 0,54 x 0,69	Vpředu 0,54 x 1,10 / Vzadu 2x 0,54 x 0,69
Výška plnění dvoukomorového zásobníku (m)	2,95	2,95
Rozměr pneumatik bočních podpěrných kol	15.0/55-17	15.0/55-17
Rozměr kol pneumatikového pěchu	320/70-24 AS	320/70-24 AS
Pneumatikový pěch Ø (cm)	100	100
Počet slupic (ks)	20	17
Rozteč slupic v jedné řadě (cm)	60	70
Rozestup slupic (cm)	30	35
Výška rámu (cm)	75	75
Jistící síla (kg)	630	630
Výkyv (cm)	26	26
Počet botek (ks)	20 / 40	17 / 34
Meziřádková vzdálenost (cm)	30 / 15	35,30 / 17,60
Přítlak na botku (kg)	15 - 125	15 - 125
Výsevní kotouč/vodící kolo Ø (cm)	34 / 32	34 / 32
Pracovní rychlost (km/h)	6 - 10	6 - 10
DČ okruhy	2 (je + 1 pro Maestro, MiniDrill varianta 2, 3)	2 (+1 pro Maestro přípravnou sadu, MiniDrill varianta 2, 3)
Volná vratka (max. 5 barů)	1	1
Průtok oleje pro ventilátor (l/min)	35 - 45	35 - 45
Zavěšení do spodních ramen	Kat. III - III/IV - IV	Kat. III - III/IV - IV
Závěs s okem (mm)	Tažné oko Ø 58-79 mm	Oko Ø 58 - 79
Závěs s kulovou hlavou	K 80	K 80
3-bodový závěs pro připojení secí lišty	Kat. III/III	Kat. III/III



Váš dodavatel



**HORSCH Maschinen SE & Co. KG**

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: [info@horsch.com](mailto:info@horsch.com)

**[horsch.com](http://horsch.com)**

Papír: 120 g/m<sup>2</sup> Maxi Offset. Papír certifikovaný podle EU Ecolabel. Ecolabel se uděluje pouze produktům a službám, které mají menší dopad na životní prostředí než srovnatelné produkty. Podrobnosti také na [www.eu-ecolabel.de](http://www.eu-ecolabel.de). Tiskový inkoust: Tiskový inkoust QUICKFAST COFREE. Bez minerálních olejů a bez kobaltu. Kromě toho musí být certifikován a doporučen pro tisk podle „Cradle-to-Cradle“, – přístup, který se zabývá šířením důsledného a konzistentního oběhového hospodářství. Podrobnosti také na [www.c2c-ev.de](http://www.c2c-ev.de).

Všechny údaje a obrázky jsou přibližné a nezávazné. Technické a konstrukční změny jsou vyhrazeny.

CZ-60212412 (AGRI25)