



Avatar 8 - 12 SD

KOMPAKTNÍ, VÝKONNÝ, UNIVERZÁLNÍ





Avatar 8 - 12 SD

PERFEKTNÍ ULOŽENÍ OSIVA A ŠIROKÉ SPEKTRUM POUŽITÍ
DÍKY JEDNOKOTOUČOVÉ BOTCE SINGLEDISC

- Všestranné použití od přímého setí, setí do mulče až po setí do zpracované půdy
- Vysoká pracovní rychlost až 15 km/h

- Přítlak na botku až 350 kg
- 25 cm rozteč řádků je perfektní pro mechanické ošetření porostu



Avatar je díky individuálnímu hloubkovému vedení každé botky velmi univerzální. Je tak perfektně vhodný pro přímé setí, ale lze ho použít i pro setí do zpracované půdy. Díky robustní konstrukci a jednokotoučové secí botce SingleDisc lze dosáhnout pracovní rychlosti až 15 km/h. Díky sériovému dvoukomorovému nebo tříkomorovému zásobníku lze flexibilně sít/aplikovat až tři komponenty. Volitelný MiniDrill s objemem 400 l navíc umožňuje aplikaci/setí čtvrté složky a nabízí tak maximální flexibilitu. Vzájemná spolupráce kotouče a výsevní kluzné patky zajišťuje bezpečné otevírání půdy. Současně se odstraní i posklizňové zbytky z řádku. To vede k optimálnímu kontaktu mezi osivem a půdou pro rychlé a jisté vzcházení.

Avatar SD je díky botce SingleDisc vyhledávaný nejen u podniků zaměřených čistě na přímé setí, ale i u konvenčně hospodařících provozů. Zvláštností stroje je, že jej lze použít nejen pro přímý výsev, ale také na setí do zpracované půdy. V důsledku různých vlivů na životní prostředí se mnoho zemědělců rozhodlo pro nový způsob přímého setí, tzv. „Střídavé přímé setí“. To znamená, že v určitých podmínkách se provádí přímé setí, např. po sklizni řepky. Pokud to však podmínky neumožňují, lze navíc provést zpracování půdy.



Snadné ovládání při 12 m pracovním záběru



Přímé setí po zrnové kukuřici

SingleDisc



SingleDisc v podmínkách s rostlinnými zbytky

Jednokotoučová secí botka SingleDisc byla vyvinuta speciálně pro řadu Avatar. Díky své flexibilitě je přizpůsobitelná různým podmínkám setí:

- Přímé setí
- Setí do mulče
- Setí do konvenčně zpracované půdy
- Do stojící meziploidy
- Na kamenitých a velmi těžkých jílovitých půdách

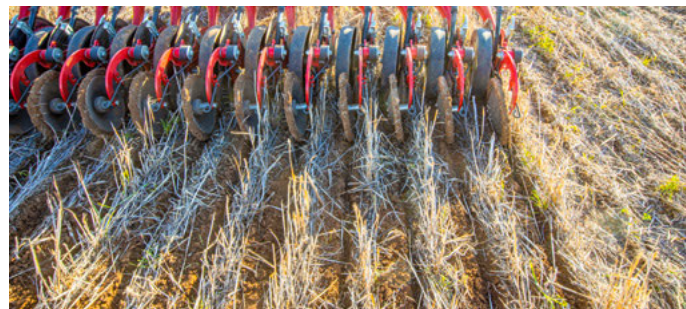
Vzájemná spolupráce kotouče a výsevní kluzné patky zajišťuje bezpečné otevírání půdy. Současně se odstraní i posklizňové zbytky z řádku. To vede k optimálnímu kontaktu mezi osivem a půdou pro rychlé a jisté vzházení.

Na každou botku je možné přes gumové uložení přenést přtlak až 350 kg. Přtlak na secí botky je možné nastavit mechanicky nebo elektronicky pomocí terminálu. Všechny čepy a spojovací místa na botce jsou bezúdržbové.

Trvanlivá, bezúdržbová ložiska na všech otáčejících se dílech stroje zajišťují vysokou životnost a dlouhou spolehlivost. Secí botka je vybavena tvrdokovovou patkou pro dlouhou životnost. Tato se dá ještě vylepšit variantou HM+. Stabilní kolo pro vedení hloubky zajišťuje přesné hloubkové vedení btek v měnících se a obtížných půdních podmínkách. To umožňují různé, na sebe navazující nastavení secí lišty a volitelné vybavy. Díky 6° úhlu a 3° odklonu secí botky se osivo ukládá pod úhlem pod povrch půdy. Podle podmínek lze volit mezi Uniformerem a přítlačným kolečkem.



SingleDisc – dokonalé přizpůsobení půdě díky hloubkovému vodícímu kolu



Minimální hýbání s půdou díky SingleDisc secí botce

20 cm NarrowDisc



NarrowDisc jednokotoučové botky s roztečí řádků 20 cm

Jednokotoučová botka s individuálním hloubkovým vedením NarrowDisc představuje další vývoj osvědčené botky SingleDisc řady Avatar. Náš cíl byl ambiciózní: Rozteč řádků pod 25 cm a to bez kompromisů v přínosech klasické SingleDisc botky.

Díky rafinovanému inženýrství a více než deseti letům praktických zkušeností se systémem SingleDisc se podařilo realizovat jeho osvědčené vlastnosti ve formě NarrowDisc jednokotoučové botky s redukovanou meziřádkovou vzdáleností na 20 cm. Přesná souhra prořezávacího kotouče a secí patky zajišťuje spolehlivé otevření setového lůžka. Současně jsou posklizňové zbytky odstraněny z řádku, což vytváří optimální kontakt osiva s půdou.

Přtlak na botku až do 280 kg je přenášen přes robustní gumové uložení. Nastavení přtlaku botky se provádí pohodlně přes terminál. Všechny ložiska a spoje jsou bezúdržbové. Zvláště odolná, bezúdržbová ložiska na všech rotujících součástech zajišťují dlouhou provozní spolehlivost i za náročných podmínek. Secí patka je standardně vybavena tvrdokovovou opotřebitelnou hranou – pro maximální životnost, kterou lze ještě zvýšit volitelnou variantou HM+. Stabilní hloubková vodící kola zaručují přesné hloubkové vedení – i při měnících se nebo obtížných půdních podmínkách.



Jednořadá konstrukce pro rovnoměrné uložení



Jednokotoučová botka s individuálním hloubkovým vedením NarrowDisc

Možnosti zásobníku

UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM ZÁSObNÍKŮ – AŽ ČTYŘI KOMPONENTY NABÍZEJÍ MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITU

U strojů Avatar 8 až 12 SD lze volit mezi dvoukomorovým zásobníkem (60:40) o objemu 6 300 litrů a tříkomorovým zásobníkem s rozdělením 30:10:60 o objemu 6 400 litrů. Volitelně lze osadit MiniDrill s objemem 400 litrů, díky tomu lze aplikovat až čtyři komponenty. Každý tak může vybrat perfektní kombinaci zásobníků přesně podle svých potřeb. Výhody vícekomorového systému spočívají v tom, že jemná a hrubá semena mohou být dávkována odděleně, čímž se zabrání jejich míchání.

- Dvoukomorový zásobník s objemem 6 300 l a rozdělením 60 : 40
- Tříkomorový zásobník s objemem 6 400 l a rozdělením 30 : 10 : 60
- Volitelně: MiniDrill s objemem 400 l



Velký otvor pro plnění zásobníku



Otočný koš, takže se do zásobníku nedostávají žádné nečistoty

MiniDrill G&F

MiniDrill G&F má objem 400 l. Zvyšuje výkon stroje a slouží jako zásobník třetí nebo čtvrté komponenty.

- MiniDrill G&F má objem 400 l
- Zvyšuje výkon stroje a slouží v závislosti na provedení hlavního zásobníku jako zásobník pro třetí nebo čtvrtou komponentu.

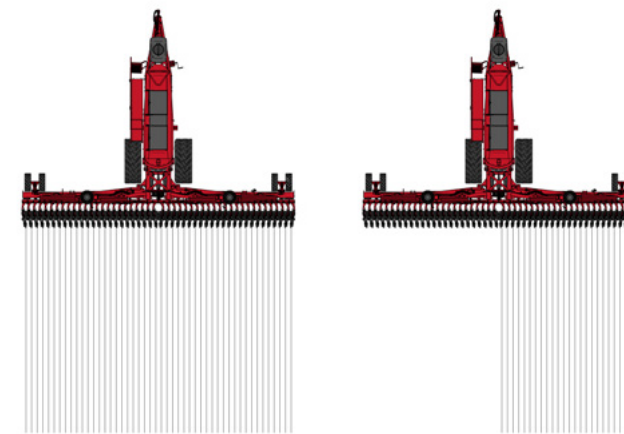


Až čtyři komponenty díky 400 l MiniDrill

Vypínáním poloviny záběru

Sériově jsou všechny stroje vybaveny mechanickým ovládáním polovičního záběru. Volitelně lze zde zvolit elektrické vypnutí poloviny přes ISOBUS terminál.

- Sériově s mechanickým vypínáním poloviny záběru
- Volitelně elektrické vypínání polovičního záběru přes terminál ISOBUS

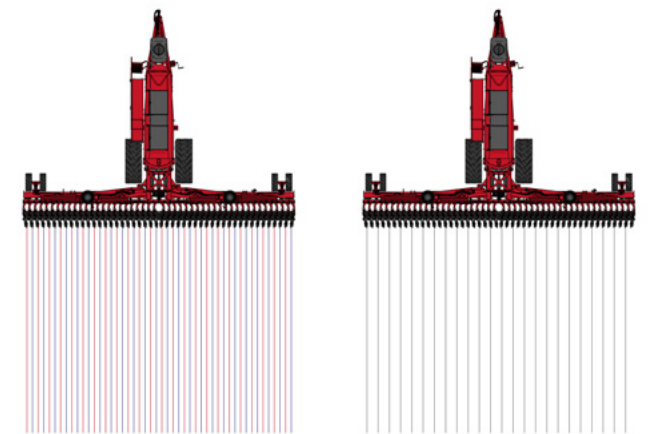


Maximální účinnost

Úspora osiva díky zapínání polovičního záběru

Selektivní zapojení hadic

- Dvojnásobná meziřádková vzdálenost 25 cm nebo 50 cm
- Možnost setí dvou různých plodin
- Lze dokonale sít současně drobná i velká semena
- Díky individuálnímu hloubkovému vedení je každá plodina uložena v dokonalé hloubce



Selektivní zapojení hadic – dvě různá osiva

Selektivní zapojení hadic – zdvojnásobení rozestupu řádků z 25 cm na 50 cm

AutoForce

Proč automatická regulace přitlaku btek?

- Kamenité půdy potřebují větší přitlak na botku, aby se osivo ukládalo ve stejné hloubce. Při příliš malém přitlaku na jednotku by běžela neklidně a jednotlivá semena by klíčila různou rychlostí a nerovnoměrně.
- Lehčí nebo citlivé půdy potřebují menší přitlak, aby nedošlo ke zhuštění půdy. Příliš vysoký tlak na půdu ji zhušťuje, zpomaluje vývoj kořenů – a to i přesto, že všechna semena jsou uložena ve stejné hloubce.
- Zřídka se vyskytují plochy, které jsou rovnoměrné. V každé části pole musí být upraven přitlak jednotek.
- Proto HORSCH vyvinul automatickou regulaci přitlaku btek.

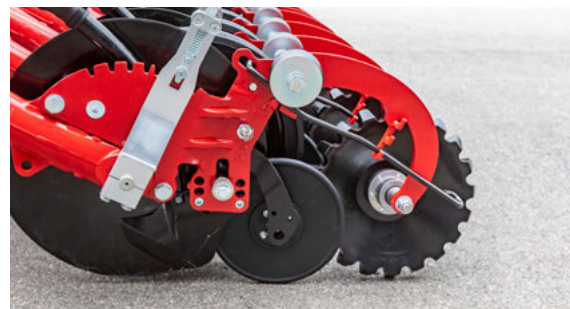


AutoForce pro rovnoměrné vzejití porostu

SYSTÉMY UZAVÍRACÍCH KOLEČEK

Uzavírací kolečko zubaté

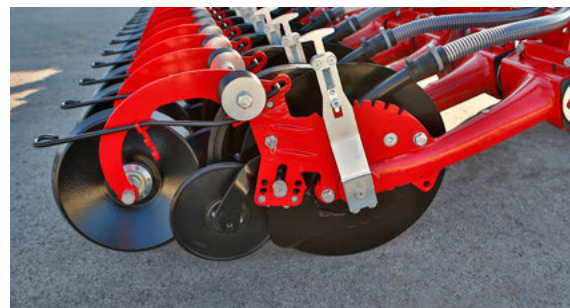
- Pro výsev za suchých podmínek
- Zubaté kolo drobí půdu
- Přítlak uzavíracích kol se dá nastavit bez použití nářadí pomocí pružiny
- Úhel je možné nastavit podle podmínek



Hvězdicové kolečko drobí půdu a uzavírá seťové lůžko

Uzavírací kolečko hladké

- Pro výsev za vlhka
- Uzavře seťové lůžko za všech podmínek
- Ideální při oddělených operacích
- Přítlak uzavíracích kol se dá nastavit bez použití nářadí pomocí pružiny
- Úhel je možné nastavit podle podmínek



Plné uzavírací kolečko pro všechny podmínky

Odhrnovače

- Zamezení zamačkání rostlinných zbytků
- Tři různé varianty pro všechny podmínky
- Hydraulicky aktivovatelné a deaktivovatelné
- Uložení na pryžových blocích, tím pádem je opotřebení minimální
- Perfektní přizpůsobení půdě díky individuálnímu zavěšení

Hairpinning je známým pojmem v přímém setí. Ale co to je? Hairpinning je označení pro slámu nebo organické zbytky, které jsou vtlačeny do seťového lůžka. To může být problém, pokud se osivo uloží do slámy nebo rostlinných zbytků, protože se přeruší kontakt osiva s půdou a tím kapilární vztlakovost vody k osivu. Jako řešení lze použít odhrnovače.



Čistící kotouč vhodný na slámu



Čistící kotouč pro větší množství slámy



Čistící kotouč pro posklizňové zbytky kukuřice

PŘIMÁČKNUTÍ SEMEN

Záchytávací/přítlačné kolečko

Díky přítlačnému kolečku se osivo perfektně fixuje v seťovém lůžku a je tak zajištěno vztlínání vody k osivu. Když se seje v mokřích podmínkách, lze záchytné kolo jedním tahem ruky přesunout do parkovací polohy. Tak lze sít i za mokra, což je výhoda. Pokud se pracuje déle za mokra, je vhodné záchytné kolo nahradit uniformem.



Perfektní fixace osiva díky pryžovému záchytnému kolečku

- Spolehlivá fixace osiva
- Ideální za sucha
- Přítlačná kolečka lze v mokřích podmínkách deaktivovat
- Díky parkovací poloze lze přítlačná kolečka zvednout

Uniformer

Díky Uniformeru se osivo v seťovém lůžku přitlačí do půdy. Tento princip je již známý u secích botek TurboDisc u stroje Pronto. Uniformer se dá výborně použít i při zelených meziplodinách.

- Spolehlivá fixace osiva v seťovém lůžku
- Flexibilní použití
- Velmi vhodný pro výsev do zeleného meziplodí nového porostu
- Velmi vhodný za mokřích podmínek



Uniformer Avatar

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

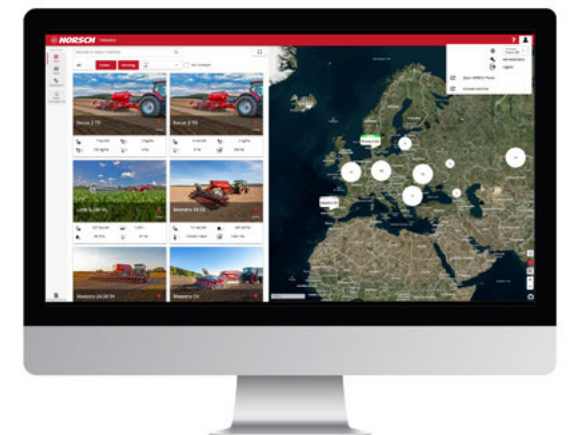
- Automatické zakládání kolejových řádků podle GPS
- Optimalizovaná strategie jízdy při překážkách nebo na souvrati
- Není již potřeba přejíždění mezi jízdními dráhami
- Dostupné v kombinaci s terminálem eosT10 Pro nebo dalšími ISOBUS terminály kompatibilními s funkcí tramline



S univerzální secí 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 a 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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Avatar 8 - 12 SD	8 SD	9 SD	10 SD	12 SD
Pracovní záběr (m)	8,00	9,00	10,00	12,00
Přepravní šířka (m)	2,98	2,98	2,98	2,98
Přepravní výška (m)	3,98	3,98	3,98	3,98
Délka (m)	8,72	8,72	8,72	8,72
Zatížení nápravy (kg)	7000 - 8700	7300 - 9200	7800 - 10000	8400 - 10500
Vertikální zatížení (kg)	800 - 1500	1000 - 1600	1200 - 2000	1600 - 2500
Objem dvoukomorového zásobníku (l)	6300 (40 : 60 / 2500 : 3800)	6300 (60 : 40 / 2500 : 3800)	6300 (40 : 60 / 2500 : 3800)	6300 (40 : 60 / 2500 : 3800)
Objem tříkomorového zásobníku (l)	6400 (30 : 10 : 60 / 1920 : 640 : 3840)	6400 (30 : 10 : 60 / 1920 : 640 : 3840)	6400 (30 : 10 : 60 / 1920 : 640 : 3840)	6400 (30 : 10 : 60 / 1920 : 640 : 3840)
Objem zásobníku MiniDrill (l)	400	400	400	400
Plnicí otvor dvoukomorového zásobníku (m)	je 1,36 x 0,72	je 1,36 x 0,72	je 1,36 x 0,72	je 1,36 x 0,72
Plnicí otvor tříkomorového zásobníku (m)	1,06 / 0,3 / 1,36 x 0,72	1,06 / 0,3 / 1,36 x 0,72	1,06 / 0,3 / 1,36 x 0,72	1,06 / 0,3 / 1,36 x 0,72
Počet botek (ks)	32	36	40	60 / 48 / 24
Přítlak na botku (kg)	350	350	350	280 / 350 / 350
Secí botky Ø (cm)	48	48	48	48
Průměr uzavíracího kola (cm)	33	33	33	33
Hloubková vodící kola Ø (cm)	40	40	40	40
Meziřádková vzdálenost (cm)	25	25	25	20 / 25 / 50
Rozměr pneumatik podvozku	520/85 R 38, 580/70 R 38, 710/70 R 38, 900/60 R 32, Dvoumontáž 520/85 R 42	520/85 R 38, 580/70 R 38, 710/70 R 38, 900/60 R 32, Dvoumontáž 520/85 R 42	520/85 R 38, 580/70 R 38, 710/70 R 38, 900/60 R 32, Dvoumontáž 520/85 R 42	520 / 85 R 38, 580 / 70 R 38, 710 / 70 R 38, 900 / 60 R 32, Dvoumontáž 520 / 85 R 42
Rozměr pneumatik opěrných kol	Jednoduchá opěrná kola 10.8/75-15,3	Jednoduchá opěrná kola 10.8/75-15,3	Jednoduchá opěrná kola 10.8/75-15,3	Dvojitá opěrná kola 10.8/75-15,3
Pracovní rychlost (km/h)	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Požadavky na výkon (kW/PS)	160 / 220	180 / 250	205 / 280	220 / 300
DČ okruhy	2	2	2	2
Volná vratka (max. 5 barů)	1	1	1	1
Průtok oleje pro ventilátor (l/min)	35 - 45	35 - 40	35 - 45	35 - 45
Závěs s okem (mm)	Oko Ø 58 - 79 mm	Oko Ø 58 - 79 mm	Oko Ø 58 - 79 mm	Oko Ø 58 – 79 mm
Závěs s kulovou hlavou	K 80	K 80	K 80	K 80





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

horsch.com

Papír: 120 g/m² 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. 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.

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

CZ-60212601 (04/2026)