

 **HORSCH**

# Avatar LC

UNIVERZÁLNÍ, ROBUSTNÍ, PŘESNÝ





# Avatar LC

DOKONALOST DÍKY PRECIZNOSTI

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

- Příklad na botku až 350 kg
- Přesné uložení osiva díky hloubkovému kolečku



Avatar je díky individuálnímu hloubkovému vedení každé botky velmi univerzální. Avatar je ideální pro přímý výsev, ale může být také použit na zpracovaných půdách. Díky robustní konstrukci a jednodotoučové secí botce SingleDisc lze dosáhnout pracovní rychlosti až 15 km/h. Díky sériově vyráběnému tříkomorovému zásobníku lze flexibilně aplikovat až tři komponenty. Volitelně může být také instalován MiniDrill s objemem 400 l – Tímto způsobem lze aplikovat až 4 produkty. Vzájemná spolupráce kotouče a výsevní kluzné patky zajišťuje bezpečné otevírání půdy. To vede k optimálnímu kontaktu mezi osivem a půdou pro rychlé a jisté vzházení.

Na každou botku je možné přes gumové uložení přenést přítlak až 350 kg. Přítlak botek je nastavitelný přes terminál. 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 vedení hloubky zajišťuje přesné hloubkové vedení botek v měnících se nebo obtížných půdních podmínkách. To umožňují různé, na sebe navazující nastavení secí lišty a volitelné vybavy. Podle podmínek lze volit mezi uniformerem a přítlačným kolečkem.



9 400 l tříkomorový zásobník



12 m pracovní záběr

# SingleDisc



SingleDisc v podmínkách s rostlinnými zbytky

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

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

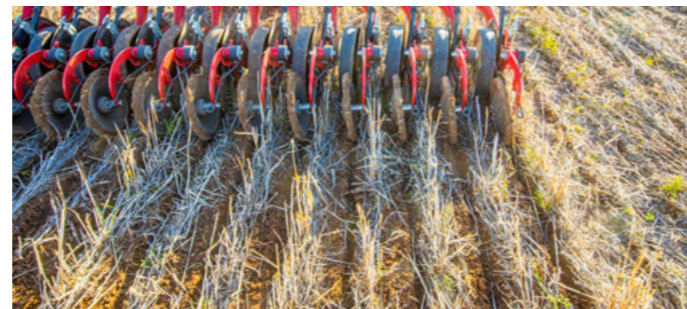
Vzájemná spolupráce kotouče a výsevní kluzné patky zajišťuje bezpečné otevírání půdy. Současně se odstraní i posklizňové zbytky z řádku. To vede k optimálnímu kontaktu mezi osivem a půdou pro rychlé a jisté vzcházení.

Na každou botku je možné přes gumové uložení přenést přitlak až 350 kg. Přitlak 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 vedení hloubky zajišťuje přesné hloubkové vedení botek v měnících se nebo obtížných půdních podmínkách. To umožňují různé, na sebe navazující nastavení secí lišty a volitelné výbavy. 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.

Přitlak na botku až do 280 kg je přenášen přes robustní gumové uložení. Nastavení přitlaku 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

# Rozdělovací hlava RowControl



Klapka RowControl otevřená: osivo se dopravuje k secí botce

Klapka RowControl zavřená: přebytečný vzduch uniká přes secí botku, osivo je přivedeno do injektoru a opět vedeno do rozdělovací hlavy – žádné ztráty při přesné distribuci osiva

Hlava RowControl zvyšuje úroveň SectionControl v secí technice na zcela novou úroveň!

## Nová rozdělovací hlava umí mnohem víc než jen SectionControl:

- Možné vypínání jednotlivých řádků až po poslední řádek
- Volitelné kolejové řádky
- Volitelně nastavitelné rozteče řádků

Tyto funkce jsou možné díky tomu, že rozdělovací hlava dokáže při vypnutí jednotlivého řádku oddělit proud vzduchu a osiva. Není tak ovlivněno příčné rozdělení.

Možnosti SectionControl až po vypínání jednotlivých řádků umožňují ušetřit hnojivo a osivo. Díky tomu, že se předejde dvojímu osetí na souvrati, výběžcích nebo překážkách, se zlepšil vývoj jednotlivých rostlin a snížil se v těchto oblastech tlak chorob a konkurence.



Rozdělovací hlava RowControl

Předejití překryvů snižuje spotřebu osiva a zabrání přehnojení u souvislých krajních řádků a v klínech. Zemědělec tak může velmi snadno ušetřit náklady.

## Kolejové řádky jako nikdy předtím

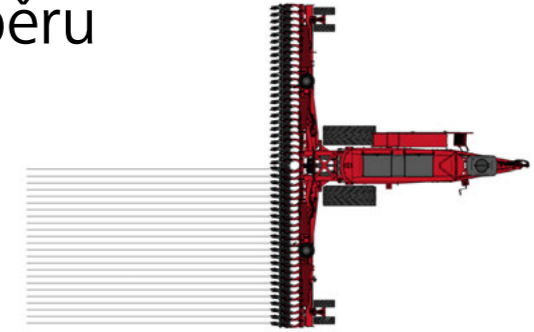
Druhou významnou funkcí jsou volitelné kolejové řádky pro ošetřování porostů. Tím lze nezávisle na záběru secího stroje nastavit rytmus kolejových řádků a velmi snadno na terminálu zadat záběr postřikovače a rozchod kol. Zvláště při sdílení strojů nebo v zemědělských službách je to zjednodušení práce, protože už není třeba přepínat klapky kolejových řádků nebo spínat spínač na boxu kolejových řádků, ale podle potřeby lze jednoduše změnit nastavení na terminálu.

## Konfigurovatelné rozteče řádků

Třetí specifikum hlavy RowControl se týká tématu roztečí řádků. Zde lze na terminálu velmi snadno nastavit dvojité, trojitě nebo čtyřnásobné rozteče řádků.

# Vypínáním poloviny záběru

Sériově jsou všechny stroje vybaveny mechanickým ovládním polovičního záběru. Volitelně lze zvolit elektrické ovládní poloviny záběru přes terminál ISOBUS.



Úspora osiva díky zapínání polovičního záběru

- Sériově dodáváno s mechanickým ovládním polovičního záběru
- Volitelně elektrické ovládní polovičního záběru přes terminál ISOBUS

# MiniDrill G&F

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



Až čtyři komponenty díky 400 l MiniDrill

- 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.

# AutoForce

## Proč automatická regulace přítlaku botek?

- Kamenité půdy potřebují větší přítlak na botku, aby se osivo ukládalo ve stejné hloubce. Při příliš malém přítlaku na jednotku by běžela neklidně a jednotlivá semena by klíčila různou rychlostí a nerovnoměrně.
- Lehčí nebo citlivé půdy potřebují menší přítlak, aby nedošlo ke ztuhnutí půdy. Příliš vysoký tlak na půdu ji ztuhne, zpomaluje vývoj kořenu – 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 přítlak jednotek.
- Proto HORSCH vyvinul automatickou regulaci přítlaku botek.



AutoForce pro rovnoměrné vzejití porostu

# SYSTÉMY UZAVÍRACÍCH KOLEČEK

## Uzavírací kolečko hladké

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



Plné uzavírací kolečko pro všechny podmínky

## Uzavírací kolečko zubaté

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

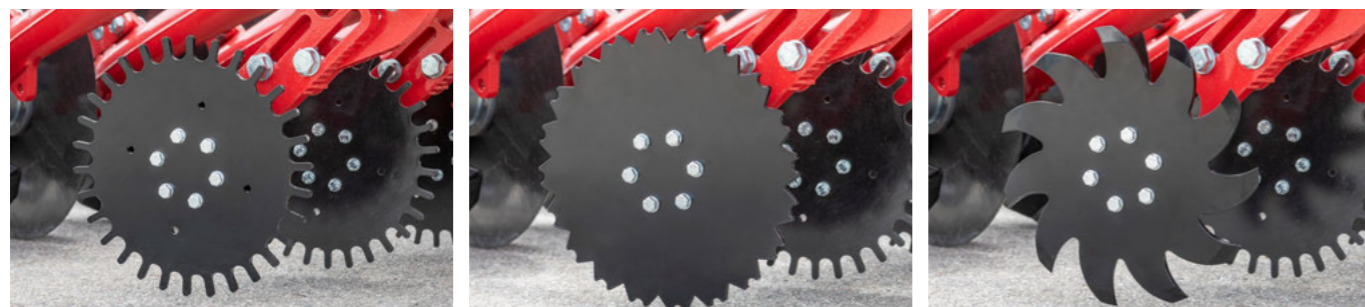


Ocelové hvězdicové kolečko vytváří jemnozrnnou půdu a uzavírá sečí řádek

## Odhrnovače

- Zamezení zamačkání rostlinných zbytků
- Tři různé varianty pro všechny podmínky
- Hydraulicky aktivovatelné nebo 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.



# 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.

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



Perfektní upevnění osiva díky pryžovému záchytnému kolečku

## Uniformer

Díky Uniformeru se osivo v seťovém přítlačí do půdy. Tento princip je již známý u sečích 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 meziplodinného porostu
- Velmi vhodný za mokřích podmínek



# ELEKTRONIKA

## eosT10 / eosT10 Pro

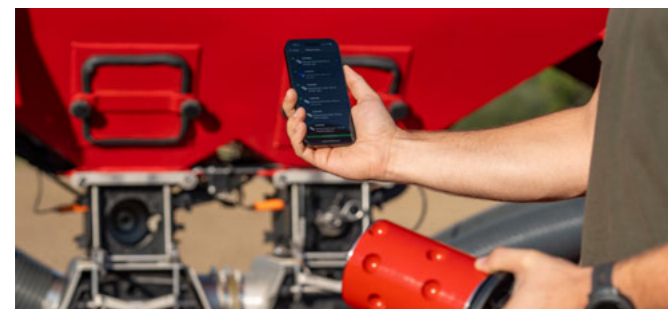
- 10" terminál s vysokým rozlišením pro ovládání všech ISOBUS zařízení podle normy ISO 11783
- Spolehlivý a výkonný: vysoce výkonný hardware kombinovaný s intuitivním, uživatelsky přívětivým ovládáním v denním nebo nočním režimu
- Různé možnosti rozvržení umožňují současné zobrazení několika aplikací – 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

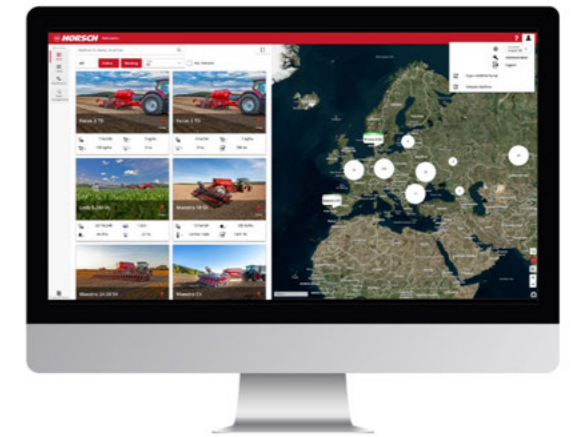
- Automatické zakládání kolejových řádků podle GPS
- Optimalizovaná strategie jízdy při překážkách nebo na souvrati
- Není již potřeba přejíždění mezi jízdními dráhami
- Dostupné v kombinaci s terminálem eosT10 Pro nebo dalšími ISOBUS terminály kompatibilními s funkcí tramline



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.

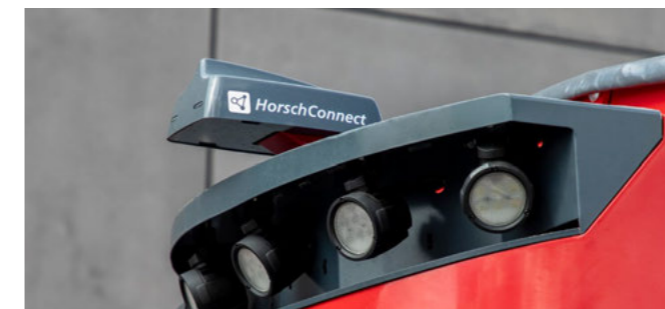


S HORSCH Connect pronikají telematická řešení do oblastí setí a ochrany rostlin – přesně tam, kde mají smysl

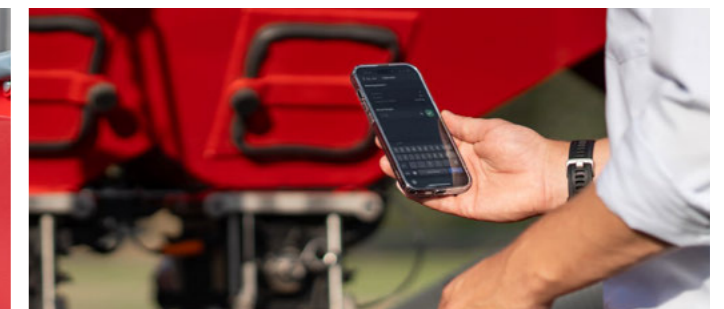
- HorschConnect Telematics pro dokumentaci výkonnosti stroje
- HorschConnect Telematics pro plnou transparentnost kvality práce, například vynášeného množství všech komponent
- Cílený a proaktivní servis díky vzdálenému zobrazení chybových hlášení
- Ovládání funkcí strojů prostřednictvím aplikace pro 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

# TECHNICKÉ ÚDAJE

Avatar LC	12 LC
Pracovní záběr (m)	12,00
Přepravní šířka (m)	2,98
Přepravní výška (m)	3,98
Délka (m)	8,72
Zatížení nápravy (kg)	10000
Vertikální zatížení (kg)	3000
Objem tříkomorového zásobníku (l)	9400 (50 : 15 : 35 / 4580 : 1530 : 3290)
Objem zásobníku MiniDrill (l)	400
Plnicí otvor tříkomorového zásobníku (m)	1,36 / 0,30 / 1,06 x 0,72
Počet botek	48 / 60
Přítlak na botku (kg)	350 / 280
Secí botky Ø (cm)	50
Průměr uzavíracího kola (cm)	33
Hlubková vodící kola Ø (cm)	40
Meziřádková vzdálenost (cm)	25 / 20
Rozměr pneumatik podvozku	580/70 R 38, 710/70 R 38, 900/60 R 32, dvojité pneumatiky 520/85 R 42
Rozměr pneumatik opěrných kol	Dvojitá opěrná kola 10.8/75-15,3
Pracovní rychlost (km/h)	6 - 15
Požadavky na výkon (kW/PS)	220 / 300
DČ okruhy	3
Volná vratka (max. 5 barů)	1
Potřebný průtok oleje pro ventilátor (l/min)	60 - 80
Závěs s okem	Okno Ø 58 - 79 mm
Závěs s kulovou hlavou	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](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-60212378 (02/2026)