

HORSCH

Zemědělství na celý život

Avatar SW

VŠESTRANNÝ, ROBUSTNÍ, PRECIZNÍ



Avatar SW

VŠESTRANNÝ, ROBUSTNÍ, PRECIZNÍ



Všestranný

- Univerzální použití – od přímého setí až po setí do zpracovaných půd
- Dávkování až 3 jednotlivých komponentů

Robustní

- Vysoký přítlak na secí botky až 350 kg
- Stabilní a bezúdržbová ložiska pro dlouhodobou životnost

Precizní

- Hloubkové vedení jednotlivých secích btek
- Optimální nastavení zamačkávacích kol pro všechny podmínky

Avatar

NOVÁ KAPITOLA PŘÍMÉHO SETÍ

Firma HORSCH za 30 let budování svého jména dokázala, že i první Seci Exaktory jsou plně využitelné, a že mají stále co říci současnosti. Když se vrátíme na počátek podnikání Michael Horsch, vidíme tedy stroje pro přímé setí do nezpracované půdy.

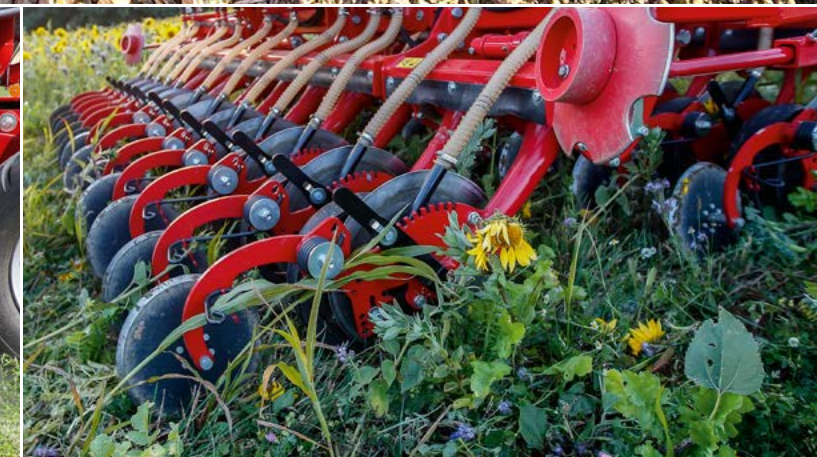
Tehdejší argumenty byly: omezit zasahování do půdy, podpořit půdní organismy a snižovat náklady v kontextu klesajících cen za agrární produkci. Po otevření východních trhů v roce 1990 se rázem objevil veliký zájem o bezorebnou techniku. Velké rozlohy východních podniků také nebyly vhodné pro aktivně poháněné secí kombinace.

Na základě zkušeností s nezpracovávanou půdou vyvinul Michael Horsch radličkovou secí techniku pro východní trhy, která se až do současnosti úspěšně uplatňuje. Později se také objevily první poptávky po přímých secích strojích na bázi kotoučových btek. Podobná potřeba byla patrná také na latinskoamerických trzích, aby se omezil pohyb s půdou a zlepšila ochrana proti erozi.

Také v Evropě časem zesílila poptávka po jednokotoučových secích strojích – speciálně v souvislosti s rozšířením pěstování mezipločin a také pro výsev hlavních plodin v regionech s nastupující problematikou rezistentního zaplevelení. Na části Anglie, Německa a Francie se nové metody výsevu s omezeným pohybem půdy výrazně rozšířily – a to je jasné zadání pro **Avatar**.

Kotoučové secí stroje mají důležitou roli také v rozsáhlých regionech Ruska, Kazachstánu a Číny.

Souhrnem je mnoho pádných důvodů proč HORSCH vyvinul výrobní řadu **Avatar**.



Avatar SW

INOVATIVNÍ, VÝKONNÝ, OSVĚDČENÉ KOMPONENTY

Koncepce stroje

- Maximální výkonnost pro velké podniky:
 - Pracovní záběr 12 m
 - Zásobní vůz z osvědčené řady Pronto
 - Určen pro nejvyšší nároky a maximální plošné výkony v sezóně
- Zásobní vůz
 - Objem 12 000 litrů pro maximální výkony
 - Rozdělení na dvě komory 50:50 pro osivo/osivo nebo osivo/hnojivo (aplikace G & F, osivo s hnojivem v jedné drážce)
- Nízký tahový odpor díky malému pohybu s půdou
- Obratnost díky kompaktní stavbě
- Malé tahové nároky díky nízké vlastní hmotnosti stroje



Pracovní záběr 12 m



Objem 12 000 litrů s rozdělením 50:50



Robustní kontrolní senzory
pro osivo a hnojivo



Kompaktní stavba



2-řadové uspořádání btek pro maximální průchodnost



Avatar SW na silnici

SECÍ BOTKA SD (SINGLEDISC)

VŠESTRANNÝ, ROBUSTNÍ, PRECIZNÍ

Všestranný

- Využití ve všech výsevních podmínkách
 - Výsev do nezpracované půdy
 - Setí do mulče
 - Konvenčně zpracovaná půda
 - Vzrostlé meziploidy
 - Kamenité půdy
 - Velmi těžké, jílovité půdy
- Zamačkávací kola pro spolehlivé uzavírání seťových drážek za všech půdních podmínek
 - Ocelové nebo gumové provedení pro různé půdní podmínky
 - Sériově nastavitelný úhel zamačkávacích kol
 - Agresivně při setí do nezpracované nebo těžké půdy
 - Pasivně při práci ve zpracované nebo velmi lehké půdě
- Zachytávací kola v každém řádku spolehlivě fixují osivo v seťové drážce
- Dva různé nástroje pro optimální uložení osiva na dno seťové drážky:
 - 1. Uniformer (sériově):
 - Bezpečné uložení osiva do seťové drážky
 - Flexibilně použitelný
 - Velmi dobře se hodí pro výsev do zelených meziploidy
 - 2. Zamačkávací kolo v řadě (volitelně):
 - Spolehlivé vzcházení v suchých podmínkách
 - Vysoká provozní spolehlivost i silně vlhké půdě díky možnosti odstavení zachytávacích kol; vyklopením a zajištěním do zdvižené polohy

Robustní

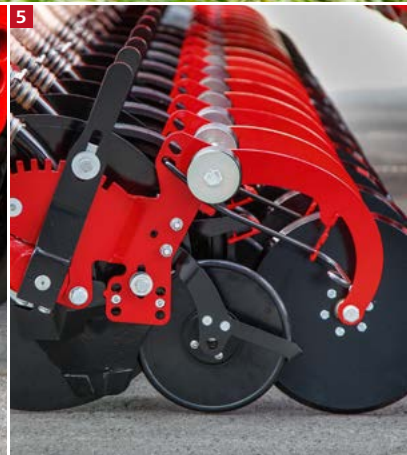
- Přítlak na secí botky (až 350 kg/b.) přenáší osvědčené silentbloky, ve kterých jsou botky uloženy
 - Bez opotřebení
 - Žádné otočné součásti
 - Tlumič a pružící účinek (do rámu stroje se nepřenáší rázy a to je k celé konstrukci stroje mnohem šetrnější)
- Manuální nastavení přítlaku na secí botku lze měnit manuálně na stroji nebo z terminálu
- Všechny náboje a ostatní otáčivé součásti mají bezúdržbové provedení s vysokou spolehlivostí a životností
- Výsevní trn s karbidovým štítem dosahuje enormní životnosti a účinnosti při čištění výsevního kotouče i v nejobtížnějších podmínkách (lepivá půda, vlhko)

Precizní

- Stabilní vodící kolo na každé botce pro exaktní dodržení hloubky setí i ve střídavých nebo těžkých podmínkách
- Dostatečná šířka vodících kol zajišťuje i při maximálním přítlaku 350 kg přesné dodržení hloubky také v lehké nebo kypré půdě
- Souhra jednokotoučové botky a pancéřovaného výsevního trnu dosahuje spolehlivé otevírání seťové drážky, současně se odhrnují posklizňové zbytky z lůžka = optimální kontakt osiva a půdy pro rychlé a jisté vzcházení



- 1** Zamačkávací kola – Volitelně ocelová nebo gumová
- 2** Hvězdicové provedení z oceli – vynikající účinnost řezání i při vysokém podílu organických látek
- 3** Přestavení hloubky setí je s jemným odstupňováním bez použití nářadí
- 4** Zamačkávací prst Uniformer Avatar
- 5** Zachytávací kola v seťových drážkách pro optimální uložení osiva na lůžko



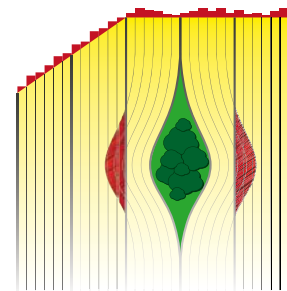
ELEKTRONIKA INOVATIVNÍ A DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ

SectionControl

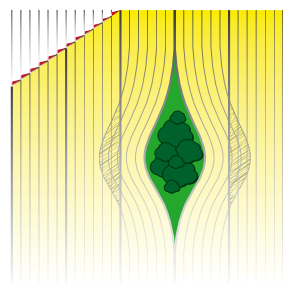
Funkce ISOBUS SectionControl umožňuje automatické spínání dílčího záběru. Aktuální poloha stroje je udávána přes GPS. Na okraji pole, na úvrati nebo u překážek se kvůli zamezení přesahu automaticky vypnou dílčí záběry nebo celý pracovní záběr.

Výhody díky SectionControl

- Úspora osiva a hnojiva díky omezení přesahů na minimum.
- Konstantní kvalita práce na celém pozemku
- Zvýšení produktivity za mnoha různých podmínek (den, noc, mlha)
- Ulehčení práce obsluhy
- Ochrana životního prostředí



BEZ SectionControl



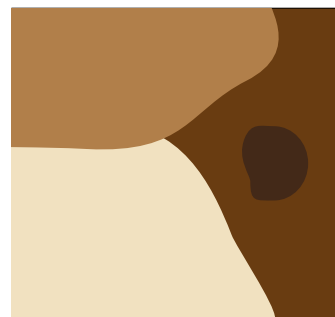
SE SectionControl

TaskController

S ISOBUS TaskController je možné bezproblémově přenášet data z PC na terminál. Rovněž je možné přenést z terminálu na PC a zdokumentovat aplikované množství, osetou plochu a další data, která byla během setí zaznamenána. Správa záznamové karty je tak jednodušší. Pomocí integrovaného řízení pracovních úloh se dají vytvořit a realizovat jednotlivé úlohy.

Výhody díky TaskController

- Snadná výměna dat
- Automatické dokumentování
- Strukturovaná práce podle zakázek
- Jednoduchá aktualizace aplikačních map
- Snadné přerušení práce a dokladování při službách



Pomocí VariableRate se přes aplikační karty aplikuje množství hnojiva a osiva přizpůsobené danému stanovišti.

Kvalita půdy	Osivo	Hnojivo
vysoká	300 zrn/m ²	2,8 q/ha PK
střední	270 zrn/m ²	2,5 q/ha PK
podprůměrná	250 zrn/m ²	2,3 q/ha PK
nízká	220 zrn/m ²	2,0 q/ha PK

VariableRate
osivo NEBO hnojivo

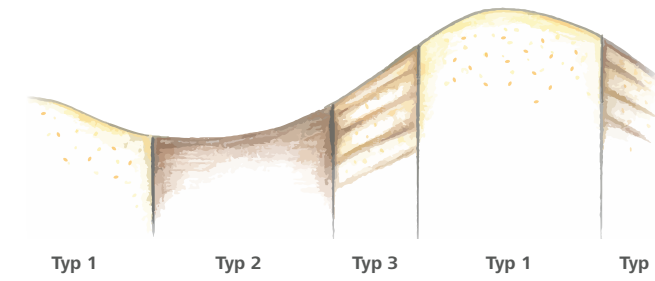
VariableRate s MultiControl
osivo PLUS hnojivo

VariableRate

Funkce ISOBUS VariableRate umožňuje proměnné dávkování osiva a hnojiva. Dovoluje to převádět data z aplikační mapy podle polohy stroje na pozemku a v každém okamžiku přizpůsobovat výsevek a dávku hnojiva optimální hodnotě.

Výhody díky VariableRate

- Úspora osiva a hnojiva, protože jejich dávka odpovídá přesně potřebě
- Rovnoměrné vzcházení díky optimální hustotě zrn/m²
- Jednoduchá a rychlá dokumentace
 - Rozdílné dávky v rámci pozemku se dokumentují automaticky
 - Převod údajů na aplikační mapy probíhá jednoduše
- Ulehčení práce obsluhy
 - Osev a hnojení ploch probíhá automaticky s optimálním množstvím
- Ochrana životního prostředí
 - Aplikace hnojiva nepřesahuje spotřebu



Ve VariableRate se zohledňují i různé typy půd.

MultiControl

Při použití terminálu HORSCH Touch 800/1200 se dá navíc používat funkce MultiControl. Je-li aktivována funkce SectionControl, umožňuje MultiControl navzájem nezávislé zapínání a vypínání osiva a hnojiva. V případě setí s VariableRate pro dílčí plochy, mění MultiControl množství hnojiva a osiva nezávisle na sobě. Bez MultiControl se dá buď pomocí SectionControl zapínat a vypínat osivo nebo hnojivo v určitou dobu nebo pomocí VariableRate přepínat mezi osivem nebo hnojivem.



Terminály



Terminál HORSCH



Terminál Touch 800



Terminál Touch 1200

HORSCH Intelligence

Stroje budoucnosti umí přemýšlet a HORSCH Intelligence jim v tom pomáhá. S chytrými softwarovými a elektronickými řešeními pracují stroje HORSCH ještě účinněji a pomáhají vám šetřit peníze i nervy.

Technika HORSCH je vždy vybavena ISOBUS standardem. To neznamená jen to, že se každý stroj HORSCH dá ovládat pomocí každého terminálu ISOBUS. Každý stroj HORSCH s pracovním počítačem je navíc standardně schopen provádět pomocí TaskController takové funkce jako SectionControl, VariableRate nebo realizace pracovní úlohy, jakmile je k tomu uděleno potřebné povolení.



TECHNICKÉ ÚDAJE

HORSCH Avatar	12 SW
Pracovní záběr (m)	12,00
Přepravní šířka (m)	4,36
Přepravní výška (m)	5,28
Délka (m)	11,65
Hmotnost (kg)*	19 160
Objem dvojkomor. zásobníku (l)	12 000 (50 : 50, á 6 000 l)
Plnicí otvor dvoukomor. (m)	á 0,99 x 0,72
Plnicí výška (m)	3,34
Počet secích btek	60
Přítlak secích btek (kg)	350
Secí botky Ø (cm)	48
Uzavírací kola Ø (cm)	33
Vodící kola Ø (cm)	40
Rozteč secích btek (cm)	20
Rozměr pneumatik SW	650/65 R 38
Pneumatiky výsevní sekce	400/60 – 15.5
Pracovní rychlost (km/h)	6 – 15
Tahová potřeba (KW/k) od	205/280
Dvojčinné hydr. okruhy	3
Beztlaková vratka oleje (max. 5 bar)	1
Průtok oleje dmychadlem (l/min)	60 – 80
Připojení do spodního závěsu	Kul. čep Ø 58 – 79 mm
Připojení do spodní koule	K 80

* Hmotnosti strojů při minimální výbavě



Všechny údaje a vyobrazení slouží pouze pro orientaci a jsou nezávazné. Technické a konstrukční změny vyhrazeny.

horsch.com

Váš odborný dodavatel:

HORSCH

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1
92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

Papír: 120 g/m² Maxi Offset. Papír je certifikován podle EU Ecolabel. Zakázka platí pro produkty a služby, které mají v porovnání se srovnatelnými produkty nejmenší dopad na životní prostředí. Podrobnější informace také na www.eu-ecolabel.de. **Tiskářská barva:** QUICKFAST COFREE. Bez obsahu minerálních olejů a kobaltu. Dále certifikována a doporučena pro tisk podle "Cradle-to-Cradle", takzvaného principu "z kolébky do kolébky" – přístupu, který se zabývá využíváním obecně platného a důsledného oběhového hospodářství. Podrobnější informace také na www.c2c-ev.de.