

HORSCH

Maestro TV / TX

UNIVERZÁLNÍ A PŘESNÁ TECHNIKA PRO PŘESNÉ
SETÍ V NESENÉM PROVEDENÍ





Maestro TV / TX

KOMPAKTNÍ PROFESIONÁLNÍ TECHNIKA V NESENÉM PROVEDENÍ

- Maestro 6 TV/TX: 45/50/55/60/65/70/75/80 cm meziřádková vzdálenost
- Maestro 7 TX: meziřádková vzdálenost 37,5/40/45/50/55/60/65 cm nebo v 6-řádkovém provozu 75/80 cm
- 1 300 l zásobník na hnojivo (se standardním vypínáním poloviny záběru)
- Zásobník mikrogranulátu na výsevní jednotce:
 - 18 l objem na každou výsevní jednotku
 - Sériová možnost ovládní pomocí SectionControl
 - Dávkování pomocí speciálního HORSCH rotoru na jemná osiva
- Volitelný hydraulický přenos hmotnosti pro vyšší přítlak jednotek



Maestro TV/TX je kompaktní model pro přesný výsev v pracovním záběru od 2,60 m do 4,80 m. Stroj je standardně vybaven hydraulickým posuvným teleskopickým rámem. Tímto způsobem lze u Maestro 6 TV/TX velmi variabilně nastavit všechny běžné meziřádkové vzdálenosti od 45 cm do 80 cm v krocích po 5 cm. Maestro 7 TX má navíc možnost pracovat s meziřádkovou vzdáleností 37,5 cm a 40 cm. Maximální meziřádková vzdálenost je při 7 řádkách 65 cm. Pokud je prostřední jednotka deaktivována, lze s Maestro 7 TX zcela konvenčně sít s 6-ti jednotkami na 75 a 80 cm.

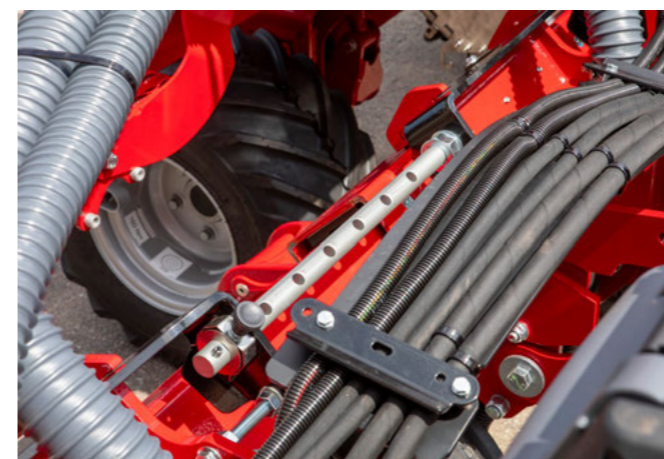
Změnu meziřádkové vzdálenosti lze provést velmi snadno a bez použití nářadí přenastavením dorazů na každém jednotlivém řádku. Po nastavení meziřádkové vzdálenosti v terminálu je stroj opět připraven k setí.

Maestro TV/TX může být volitelně vybaveno 1 300 l zásobníkem na hnojivo. Hnojivo je dávkováno pomocí dvou osvědčených dávkovacích zařízení HORSCH pod patu skrze botky pro přihnojování. Stroj je standardně vybaven vypínáním poloviny záběru pro dávkování hnojiva.

Dávkování osiva u Maestro TV/TX probíhá prostřednictvím známých dávkovacích systémů AirVac, nebo AirSpeed. Při absolutně přesném rozmístění semen a optimálním uložení je s AirVac možná pracovní rychlost až 12 km/h a s AirSpeed až 15 km/h.

Kromě aplikace osiva a hnojiva existuje také možnost s TV/TX aplikovat třetí komponentu pomocí aplikátoru mikrogranulátu na každé jednotce. Zásobníky aplikátoru mají objem 18 l na řádek, jsou poháněny samostatným elektromotorem a lze je také individuálně vypnout. Tak lze optimálně ušetřit granulát. Aplikace probíhá buď do setového lůžka, nebo plošně přes odrazové plechy.

Řady Maestro TV/TX vycházejí ze známých větších modelů Maestro. Pouze připojení k rámu bylo upraveno kvůli posuvnému mechanismu. Přítlak na jednotky je vždy vytvářen hydraulicky. Standardně je možný přítlak od 150 do 220 kg, s integrovaným hydraulickým přenosem hmotnosti dokonce až do 300 kg. Díky tomu je stroj vhodný i pro přímé setí.



Nastavení meziřádkové vzdálenosti



Maestro TX zvednutý na souvrati

Zásobník na hnojivo

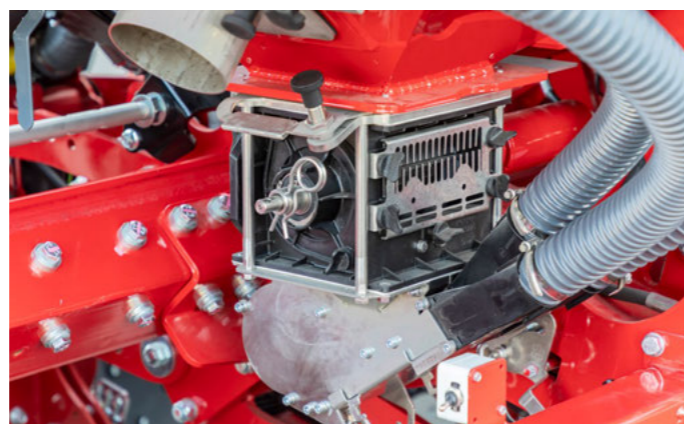


Maestro 6 TX se zásobníkem na hnojivo o objemu 1 300 l

Pro cílenou aplikaci hnojiva pod patu je u modelu Maestro TV/TX k dispozici zásobník na hnojivo o objemu 1 300 l. Dvě dávkovací zařízení HORSCH standardně umožňují vypínání poloviny záběru. Na každé straně jsou u Maestro 6 TV/TX zásobovány tři botky. U stroje Maestro 7 TX obsluhuje jedna strana čtyři botky. Při rychlosti 12 km/h lze aplikovat 250 kg na hektar.



Maestro 6 TX bez vybavení pro přihnojování



Jeden z dávkovačů hnojiv

Výsevní jednotka

ODOLNÁ – SPOLEHLIVÁ – STABILNÍ



Robustní výsevní jednotka Maestro

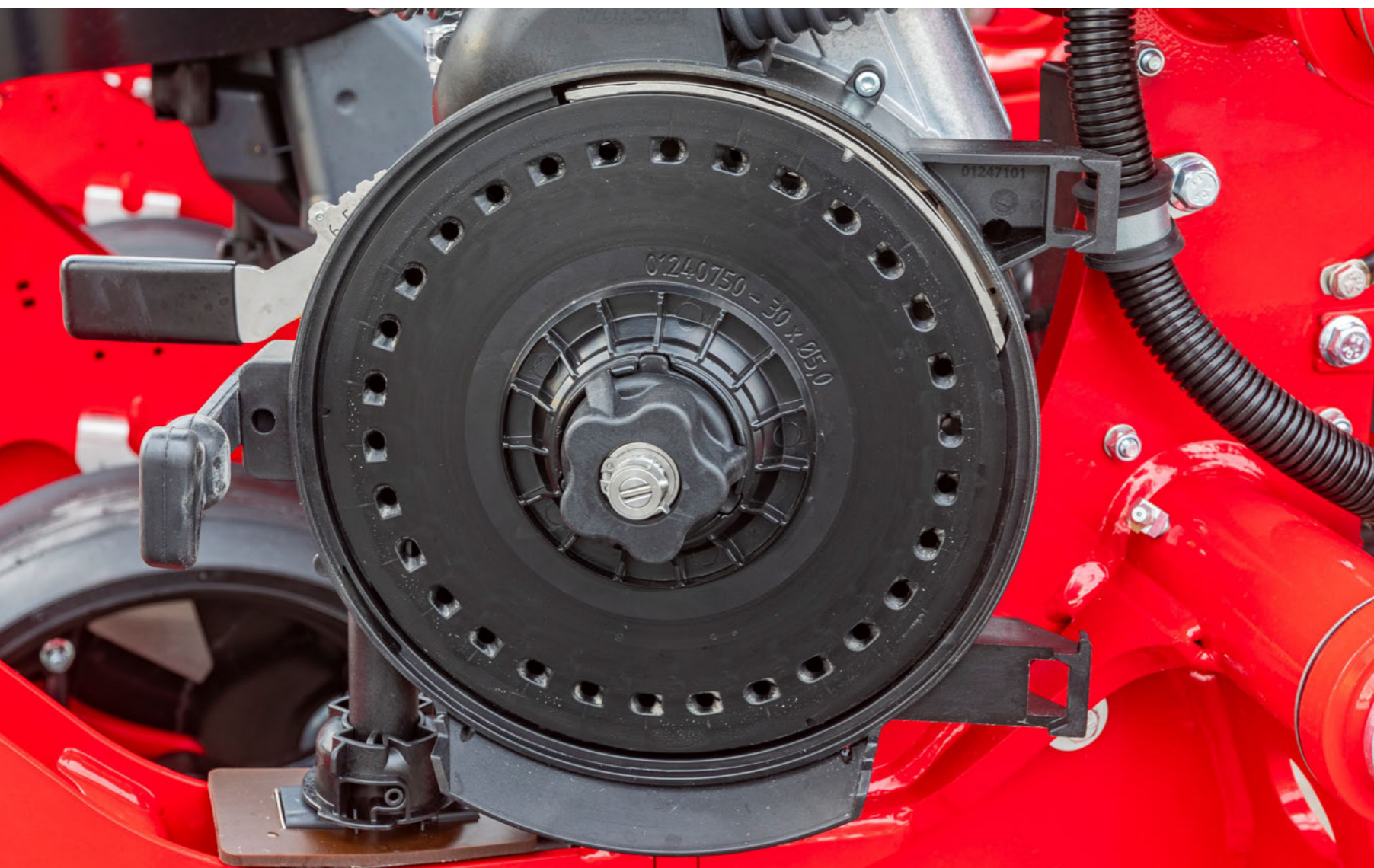
Výsevní jednotky Maestro vynikají zejména vysokou odolností a velmi stabilní konstrukcí. Paralelogram je dostatečně široký (35 cm), aby mohl lépe absorbovat i boční síly. Bezúdržbová pouzdra paralelogramu jsou dimenzována pro dlouhou životnost. Jednotky se mohou vertikálně pohybovat až o 40 cm, aby vyrovnaly nerovnosti na poli. Jsou buď připevněny pomocí svorek k rámcům Maestro, nebo u větších modelů pevně přišroubovány. Přítlak výsevní jednotky je standardně vytvářen hydraulickým válcem na paralelogramu. Lze nastavit přítlak až 350 kg na jednotku. Přitom se využívá vlastní hmotnost stroje a přenáší se na jednotku.

Rám samotné výsevní jednotky je velice robustně konstruovaný. Hlubkové vedení je zajištěno velkými opěrnými koly, aby byla dodržena hloubka setí bez jakýchkoliv kompromisů. Kotouče dvouřadové výsevní jednotky jsou vybaveny stabilními dvouřadými šikmými kuličkovými ložisky. Nastavení hloubky se provádí pomocí čepu ve 14-ti pozicích. Možná hloubka setí činí 1,5 až 9 cm. Standardně je instalováno zachytávací kolečko. Seťové lůžko je uzavřeno a zpevněno párem kol uspořádanými do V. Před prořezávacími kotouči mohou být na normované přírubové desce připevněny různé nástroje, jako například hvězdicové odhrnovače rostlinných zbytků, nebo předřezávací kotouč.

- Hydraulický přítlak jednotky až 350 kg
- Různé předřazené nářadí
- Možnosti uzavíracích koleček pro všechny půdy
- Odolná a málo opotřebitelná konstrukce

AirVac a AirSpeed

UNIVERZÁLNÍ – PŘESNÝ – VÝKONNÝ



Nová generace výsevních srdcí AirVac a AirSpeed je v zásadě velmi podobné konstrukce a pracují na stejném dávkovacím principu. Jsou univerzálně použitelné pro velmi přesné jednocení semen mnoha různých plodin. S různými dávkovacími kotouči lze spolehlivě jednotit kukuřici, slunečnici, cukrovou řepu, sójové boby a jiné druhy luskovin, stejně jako řepku a čirok.

Systém AirVac je založen na principu vakuového jednocení, při kterém je osivo přisáváno na děrovaný výsevní kotouč. Systém AirSpeed pracuje na principu přetlaku, při kterém jsou zrna tlačena na děrovaný výsevní kotouč. U obou dávkovačů procházejí semena jednotící stěrkou, která zajišťuje, že jsou odstraněny dvojáky. Zvláštností této speciální stěrky je, že se nemusí měnit při změně plodiny a že řidič nemusí provádět žádné nastavení. Tvar stěrky byl navržen tak, aby bylo zajištěno spolehlivé jednocení pro všechny plodiny.

Základní rozdíl mezi oběma novými generacemi výsevních srdcí je princip dopravy osiva z výsevního srdce do půdy: Po oddělení od kotouče je osivo u systému AirVac vedeno na dno seťového lůžka pomocí výpadové trubky a podle potřeby přitlačeno zachytávacím kolečkem. U systému AirSpeed jsou jednotlivá semínka zachycena proudem vzduchu a vystřelena semenovodem do seťového lůžka. V seťovém lůžku jsou zachycena a zamačknuta pevně zabudovaným zachytávacím kolečkem.

U obou typů výsevních srdcí procházejí semena snímačem ve výpadové trubce pro optimální sledování úspěšnosti jednocení. Měřicí technika senzoru je schopna počítat semena, určovat vzdálenosti mezi semeny a tím poskytovat řidiči informace o dvojících a vynechávkách.

Přenášené hodnoty přesnosti výsevu jsou přehledně zobrazeny na terminálu stroje a zvyšují tak bezpečnost při setí. Nové generace výsevních srdcí AirVac a AirSpeed jsou standardně poháněny elektropohonem a mohou být ovládnuty jednotlivě pro každý řádek. Tato technologie umožňuje známé funkce vypínání jednotlivých řádků, SectionControl, VariableRate a řízení kolejových řádků.

Pro VariableRate jsou výsevní srdce navržena tak, aby bylo možné měnit výsevek pro jednotlivé řádky. V případě řízení kolejových řádků je možné individuálně přizpůsobit hustotu výsevu v řádcích vlevo a vpravo od kolejového řádku. S těmito pokročilými funkcemi lze plně využít všech opatření ke zvýšení přesnosti během setí.

Výhody na první pohled:

- Univerzálně použitelné pro různé plodiny
- Snadná manipulace: není nutné žádné nastavení jednotící stěrky
- Spolehlivé jednocení
- Elektropohon jako základ pro: SectionControl, VariableRate, řízení kolejových řádků

AirVac:

- Rychlost jízdy až 12 km/h
- Největší flexibilita u všech plodin a optimální uložení osiva

AirSpeed:

- Rychlost jízdy až 15 km/h
- Maximální výkon a efektivita při bezpečném uložení osiva



Univerzální jednotící stěrka, kterou není třeba nastavovat

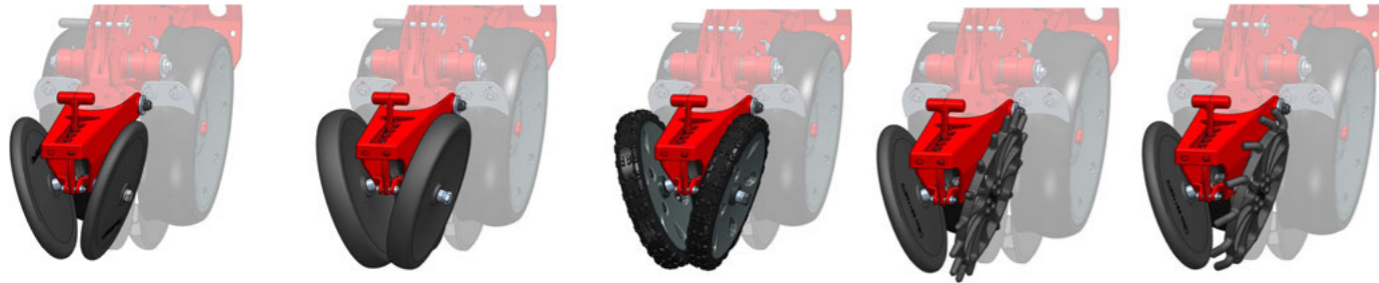


Dobře přístupné AirVac výsevní srdce



SectionControl umožňuje automatické vypínání a zapínání výsevních jednotek pomocí GPS

Uzavírací V-kola



V-uzavírací kolečka úzká: pro normální podmínky

Uzavírací V-kola široká: pro lehčí půdy

V-uzavírací kola široká, profilovaná: pro lehké půdy a jemné osivo (řepa a řepka)

Hřebová kola: pro střední až lehčí podmínky

Prstová kola: pro střední až těžké podmínky

Při uzavírání setového lůžka lze naposledy ovlivnit vzcházení rostlin na poli. V závislosti na typu půdy, způsobu setí, hloubce setí a plodině existují různé požadavky. Proto mohou být stroje Maestro vybaveny různými uzavíracími kolečky a jejich kombinacemi, aby bylo za všech podmínek dosaženo optimálního pracovního výsledku pro všechny plodiny.

Které přítlačné kolečko je vhodné pro jaké použití?

Gumová a profilovaná uzavírací kola

- Gumová uzavírací kola pro lehké písčité půdy
- Profilovaná kola se používají při setí drobných semen
- Profil kol vytváří kyprou vrstvu půdy a může lépe předcházet zhutnění

Prstová a hřebová uzavírací kola:

- Prstová kola jsou optimální pro těžké a středně těžké půdy
- Hřebová kola pro střední až lehčí půdy
- Na řádek je jedeno prstové/hřebové kolečko a jedno standardní, aby se kontrolovala hloubka a zabránilo se pohybu semen
- Prutová/prstová kolečka nejsou vhodná pro mělké setí
- Dojde-li ke zhutnění stěny setového lůžka kotouči výsevní jednotky, je tato stěna rozbita prstovým/hřebovým kolečkem.
- Žádné otevřené setové lůžko po setí za suchých podmínek na těžkých a jílovitých půdách
- Podpora vývoje kořenů kukuřice



V-uzavírací kola hladká široká



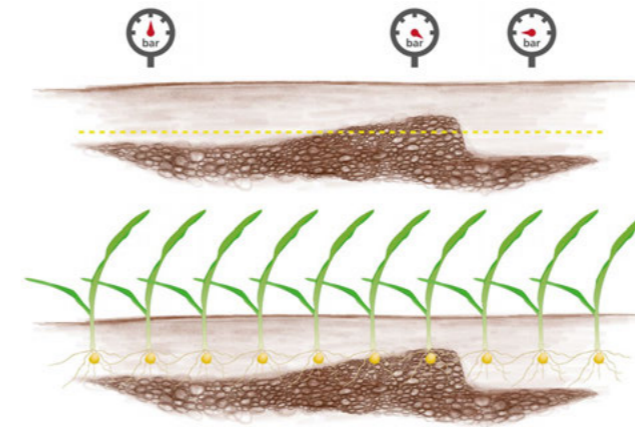
Hřebové kolo



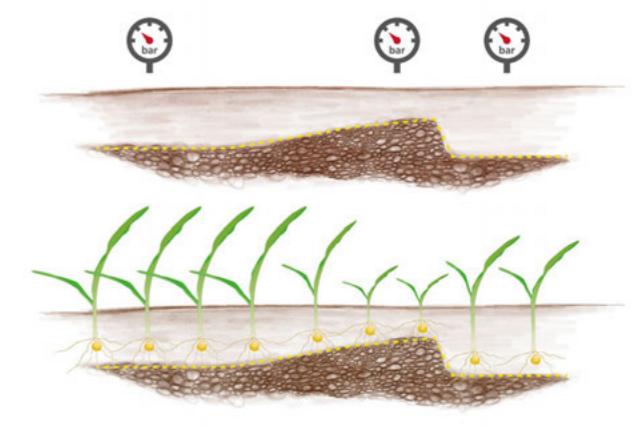
Prstové kolečko

AutoForce

OPTIMÁLNÍ ULOŽENÍ SEMEN NAVZDORY MĚNÍCÍM SE PŮDNÍM PODMÍNKÁM



S AutoForce: optimální přítlak – optimální hloubka setí



Bez AutoForce: konstantní přítlak – nerovnoměrné ukládání

K čemu je automatická regulace přítlaku jednotek?

- 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 zhutnění 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 přítlak jednotek.
- Proto HORSCH pro stroje Maestro od roku 2016 nabízí AutoForce.

AutoForce zajišťuje vždy rovnoměrnou hloubku setí za měnících se podmínek. Tím se dosáhne rovnoměrnějšího vzcházení rostlin. Přítlak jednotky je měřen senzorem na obou hloubkových kolech. Tento přítlak (= nastavená hodnota) se předem nastaví v terminálu. Na výběr jsou tři úrovně přítlaku: 25 kg – 50 kg a 80 kg (hodnoty lze také individuálně přizpůsobit). Při měnících se půdních podmínkách potřebuje jednotka více nebo méně síly, aby mohla dodržet nastavenou hloubku setí. Potřeba přítlaku se neustále mění. To rozpozná senzor a systém upraví přítlak tak, aby vždy odpovídal předem nastavené hodnotě. To umožňuje konstrukce Maestro, při které se hmotnost traktoru přenáší na samotný secí stroj. Přítlak výsevní jednotky se pak automaticky mění od 150 kg do 350 kg. Semena jsou tak ukládána stále do stejné hloubky. Příliš mělkému uložení a zhutnění půdy lze předejít.



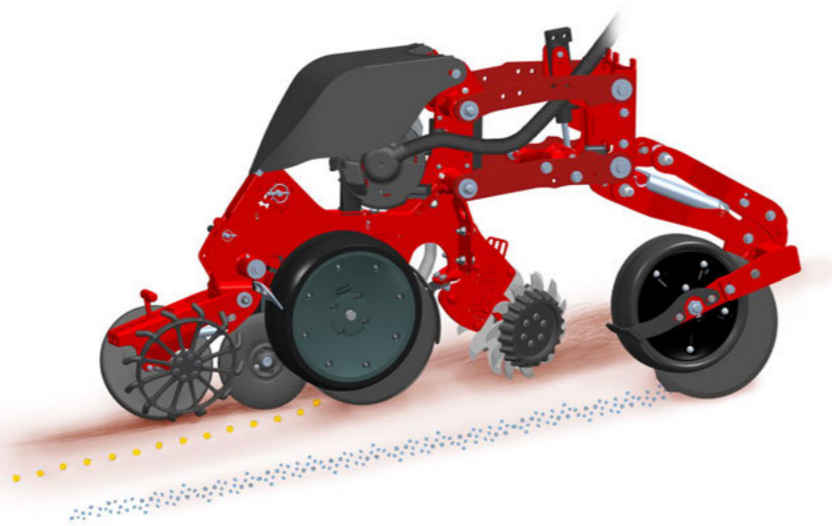
Piezo senzor v detailu



Hydraulický válec přítlaku jednotky

APLIKACE HNOJIV A MIKROGRANULÁTŮ

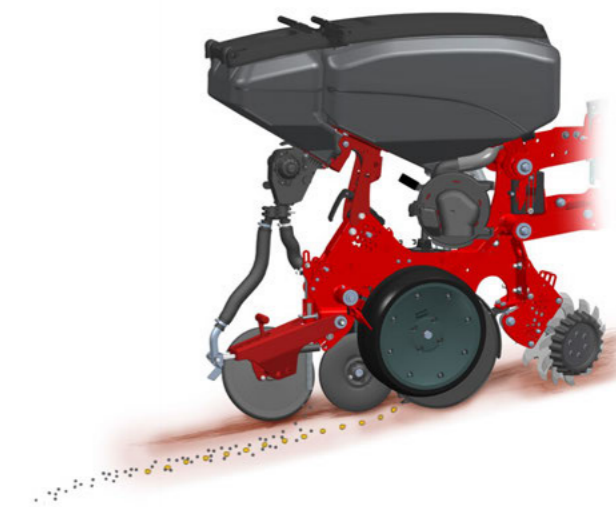
Zásobník výsevní jednotky Maestro pojme 70 l osiva a je vzduchotěsný a vodotěsný. Velký plnicí otvor se nachází ve snadno dosažitelné pracovní výšce, velký úhel otevření umožňuje snadné a rychlé plnění.



Jednokotoučová botka přihnojování vedená vlastním paralelogramem



Aplikace NA řádek



Aplikace DO řádku



Jednokotoučová botka pro přihnojování

- Nezávislé zavěšení pomocí vlastního paralelogramu pro klidný chod a stabilní hloubkové vedení
- Nastavitelná hloubka uložení od 5 do 9 cm
- Rychlé, beznástrojové nastavení přitlaku jednotek od 40 do 130 kg
- Možnost deaktivace bez potřeby nářadí

Jednokotoučová botka pro přihnojování

Mechanická aplikace mikrogranulátu

- Dvě možná aplikační místa na výsevní jednotce
- Optimální umístění hnojiva a přípravků na ochranu rostlin pro dobrý kontakt s osivem a vysokou účinnost
- Možnost aplikace za výsevními jednotkami přes odrazové talíře pro širokoplošné, povrchové rozhození podsevů nebo granulí proti slimákům



Aplikátor mikrogranulátu s oběma typy výpadů

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 výsevního kotouče

- Maximální flexibilita – použití různých výsevních kotoučů umožňuje HORSCH Maestro sít různé plodiny.
- Aplikace doporučuje správný výsevní kotouč pro vaše použití.
- Jednoduše zadejte plodinu, rychlost jízdy, výsevek a meziřádkovou vzdálenost a můžete začít!



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

AutoLine

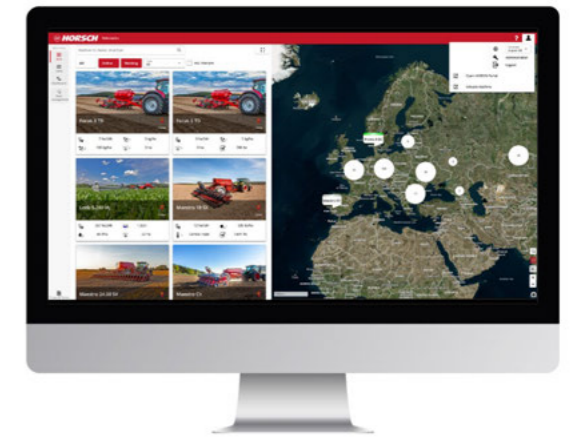
- Automatické zakládání kolejových řádků podle GPS
- Optimalizovaná strategie jízdy při překážkách nebo na souvratí
- Není již potřeba přejíždění mezi jízdními dráhami
- Dostupné v kombinaci s terminálem eosT10 Pro nebo dalšími ISOBUS terminály kompatibilními s funkcí tramline



S pomocí technologie přesného setí a HORSCH AutoLine lze kolejové řádky zakládat zcela flexibilně a nezávisle na směru jízdy s podporou GPS.

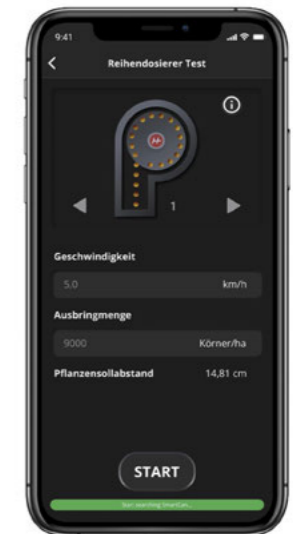
HorschConnect

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.

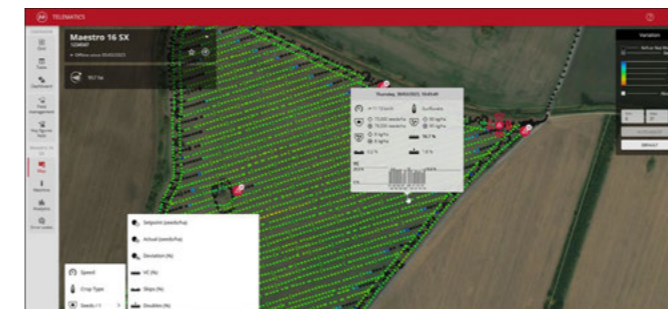


S HORSCH Connect pronikají telematická řešení do oblastí setí a ochrany rostlin – přesně tam, kde mají smysl

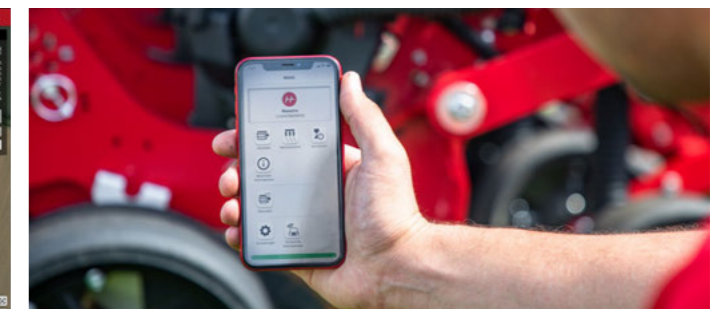
- HorschConnect Telematics pro dokumentaci výkonnosti stroje
- HorschConnect Telematics pro plnou transparentnost kvality práce, například vynášeného množství všech komponent
- Cílený a proaktivní servis díky vzdálenému zobrazení chybových hlášení
- Ovládání funkcí strojů prostřednictvím aplikace pro chytré telefony HORSCHControl: např. vypnutí všech dávkovačů a ovládání jednotlivých řad pro kontrolu kvality výsevu před začátkem setí nebo během něj



Pomocí aplikace HORSCH Control lze kdykoli provést test nejdůležitějších parametrů kvality výsevu pro jednotlivé řádky



Přehled je základním faktorem úspěchu: všechny relevantní informace, jako jsou chybová hlášení, pracovní rychlost nebo kvalita jednocení na jednom místě



Rychlé a snadné otáčení nebo testování kvality jednocení stroje pomocí smartphonu s aplikací HORSCH Control

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ



Maestro 6 TX bez vybavení pro přihnojování



Maestro TX na silnici



Volitelné hvězdicové odhrnovače rostlinných zbytků - plovoucí s hloubkovým vedením



RID-kolo snižuje ztuhnutí půdy přímo u seťového lůžka při velmi tvrdých podmínkách a přímém setí



Standardní hloubkové vodící kolo pro normální podmínky



Zásobník mikrogranulátu výsevní jednotky s objemem 18 l



Dávkač mikrogranulátu s dávkovací vložkou

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Maestro TV / TX | 6 TV | 7 TV | 6 TX | 7 TX |
|--|--|--|--|--|
| Přepravní šířka (m) | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Přepravní výška (m) | 2,70 - 3,70 | 2,70 - 3,70 | 2,70 - 3,70 | 2,70 - 3,70 |
| Transportní délka (m) | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| Hmotnost (kg) | 2275 | 2500 | 2275 | 2500 |
| Objem zásobníku hnojiva (l) | 1300 | - | 1300 | 1300 |
| Plnicí otvor zásobníku na hnojivo (m) | 0,65 x 2,40 | - | 0,65 x 2,40 | 0,65 x 2,40 |
| Objem zásobníku na osivo (l) | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Počet výsevních jednotek | 6 | 7 / 6 + 1 | 6 | 7 / 6 + 1 |
| Max. přítlak výs. jednotky s hydraulickým dotížením (kg) | 150 - 220 | 150 - 220 | 150 - 220 | 150 - 220 |
| Přítlak výsevní jednotky s dotížením (kg) | 150 - 300 | 150 - 300 | 150 - 300 | 150 - 300 |
| Hloubkové vodící kolo Ø (cm) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Uzavírací kolečka Ø (cm) | 30 / 33 | 33 / 30 | 30 / 33 | 30 / 33 |
| Záchytávací/přítlačné kolečko | Sériová výbava | Sériová výbava | Sériová výbava | Sériová výbava |
| Meziřádková vzdálenost (cm) | 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 | 37,5 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 (v 6-ti řádkovém provozu 75 - 80) | 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 | 37,5 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 (v 6-ti řádkovém provozu 75 - 80) |
| Hloubka setí (cm) | 1,5 - 9 | 1,5 - 9 | 1,5 - 9 | 1,5 - 9 |
| Pracovní rychlost (km/h) | 2 - 12 | 2 - 12 | 6 - 15 | 6 - 15 |
| Požadavek na výkon traktoru (kW/PS) | 95 / 130 | 95 / 130 | 95 / 130 | 95 / 130 |
| Zavěšení do tříbodového závěsu | 3-bodový závěs Kat. III | 3-bodový závěs Kat. III | 3-bodový závěs Kat. III | 3-bodový závěs Kat. III |
| Volná vratka (max. 5 barů) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DČ okruhy | 1 DČ okruh pro hydraulický teleskopický rám včetně znamének, 1 DČ okruh pro hydraulický pohon ventilátoru podtlaku s regulovatelným průtokem +1 DČ okruh pro plnicí šnek (volitelně) | 1 DČ okruh pro hydraulický teleskopický rám včetně znamének, 1 DČ okruh pro hydraulický pohon ventilátoru podtlaku s regulovatelným průtokem | 1 DČ okruh pro hydraulický teleskopický rám včetně znamének, 1 DČ okruh pro hydraulický pohon ventilátoru přetlaku s regulovatelným průtokem +1 DČ okruh pro plnicí šnek (volitelně) | 1 DČ okruh pro hydraulický teleskopický rám včetně znamének, 1 DČ okruh pro hydraulický pohon ventilátoru přetlaku s regulovatelným průtokem |
| Potřebný průtok oleje pro ventilátor přetlaku (l/min) | - | - | max. 30 | max. 30 |
| Potřebný průtok oleje pro ventilátor podtlaku (l/min) | max. 30 | max. 30 | --- | --- |
| Potřebný proud při práci (A) | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| Maximální potřeba proudu (A) | 55 | 55 | 55 | 55 |





Váš dodavatel

Co říkají naši zákazníci
po celém světě?



ExperienceTour

MAESTRO



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-60212500 (02/2026)