

 **HORSCH**

Maestro RV / RX

UNIVERZÁLNÍ A PŘESNÁ TECHNIKA PRO PŘESNÉ
SETÍ V NESENÉM PROVEDENÍ





Maestro RV / RX

PROFESIONÁLNÍ TECHNIKA V NESENÉM PROVEDENÍ

- Univerzální technika pro přesné setí: kukuřice, slunečnice, cukrová řepa, čirok, řepka, sójové boby a jiné plodiny
- Robustní a spolehlivá technika – těžký paralelogram a výsevní jednotka pro nejvyšší zatížení
- Vysoký plošný výkon ve spojení s modely HORSCH Partner FT
- Přítlak jednotek až 350 kg pro optimální setí i v nejtěžších podmínkách (pouze s přenosem hmotnosti) nebo automatické přizpůsobení přítlaku jednotek AutoForce podle půdních podmínek
- Kompaktní jednotka pro nízké nároky na traktor



System seciho stroje Maestro RV/RX může být vybaven 6, 8 a 9 řádky s roztečí řádků 70/75 a 80 cm. Při použití s 12-ti řádky jsou k dispozici rozestupy 45 a 50 cm. Nově vyvinutý upínací profil umožňuje snadnou přestavbu z 12 na 8 řádků. Je také možné zvolit 11-ti řádkovou konfiguraci s roztečí řádků 50/55 nebo 60 cm.

Pro aplikaci hnojiva pod patu může být nesené provedení stroje Maestro kombinováno s HORSCH Partner FT. Partner FT je k dispozici ve třech různých velikostech. Nejmenší Partner 1.7 FT s objemem 1 700 l může být postaven jako jednokomorový, nebo dvoukomorový tlakový zásobník s dělením 90:10. Partner 2.1 FT a 2.5 FT s objemem 2 100 l a 2 500 l jsou k dispozici jako dvoukomorové, nebo tříkomorové tlakové zásobníky s dělením 60:40 nebo 60:30:10. HORSCH Partner je plně integrován do ovládání Maestro a může být využit s dalšími stroji HORSCH pro maximální efektivitu.

Kromě připojení k traktoru mohou být modely Maestro RV a RX také kombinovány s různými secími stroji. Například je možná kombinace s Pronto 6 AS. Urovnání, výkonná příprava seťového lůžka pomocí DiscSystem a přesný výsev v jednom pracovním kroku s velmi vysokou zásobou hnojiva při objemu zásobníku 3 500 l nebo 5 000 l. Stejně tak je možná kombinace Maestro RV s HORSCH Focus TD s 3-bodovým závěsem. Tato souprava se často používá k StripTill setí například kukuřice po sklizni GPS siláže. Předchozí zpracování půdy není nutné a pomocí StripTill postupu lze ušetřit půdní vláhu.

Výsevní jednotky řady Maestro RV / RX mají široký stabilní paralelogram a jsou standardně vybaveny hydraulickým válcem pro vytváření dodatečného přitlaku. Přitlak jednotek až 200 kg lze nastavit ručně na terminálu nebo plně automaticky pomocí inovativního systému regulace přitlaku AutoForce. Při volitelném integrovaném přenosu hmotnosti nebo při přenosu hmotnosti traktoru např. sadou na dotížení může být Maestro provozováno s přitlakem jednotek až 350 kg na jednotku. Při setí pomocí secího stroje se vždy využívá vlastní hmotnost secího stroje k vytváření přitlaku až 350 kg na řádek.



Hydraulické nastavení přitlaku jednotek pro nekompromisní vnikání do půdy



StripTill s použitím Maestro RV v kombinaci s Focus TD 3-bodovým

Zásobník výsevní jednotky



Zásobník výsevní jednotky s objemem 70 l

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.

- 70 l objem na každé výsevní jednotce
- Těsnění víka z gumy pro udržení tlaku a vodotěsnost
- Rukojeť s tlačítkem pro otevírání/zavírání
- Velký úhel otevření víka a velkorysý plnicí otvor pro snadné plnění



Uzávěr zásobníku na výsevní jednotce



Těsnění víka zásobníku osiva



Velkorysý plnicí otvor

Výsevní jednotka

ODOLNÁ – SPOLEHLIVÁ – STABILNÍ



Robustní výsevní jednotka Maestro

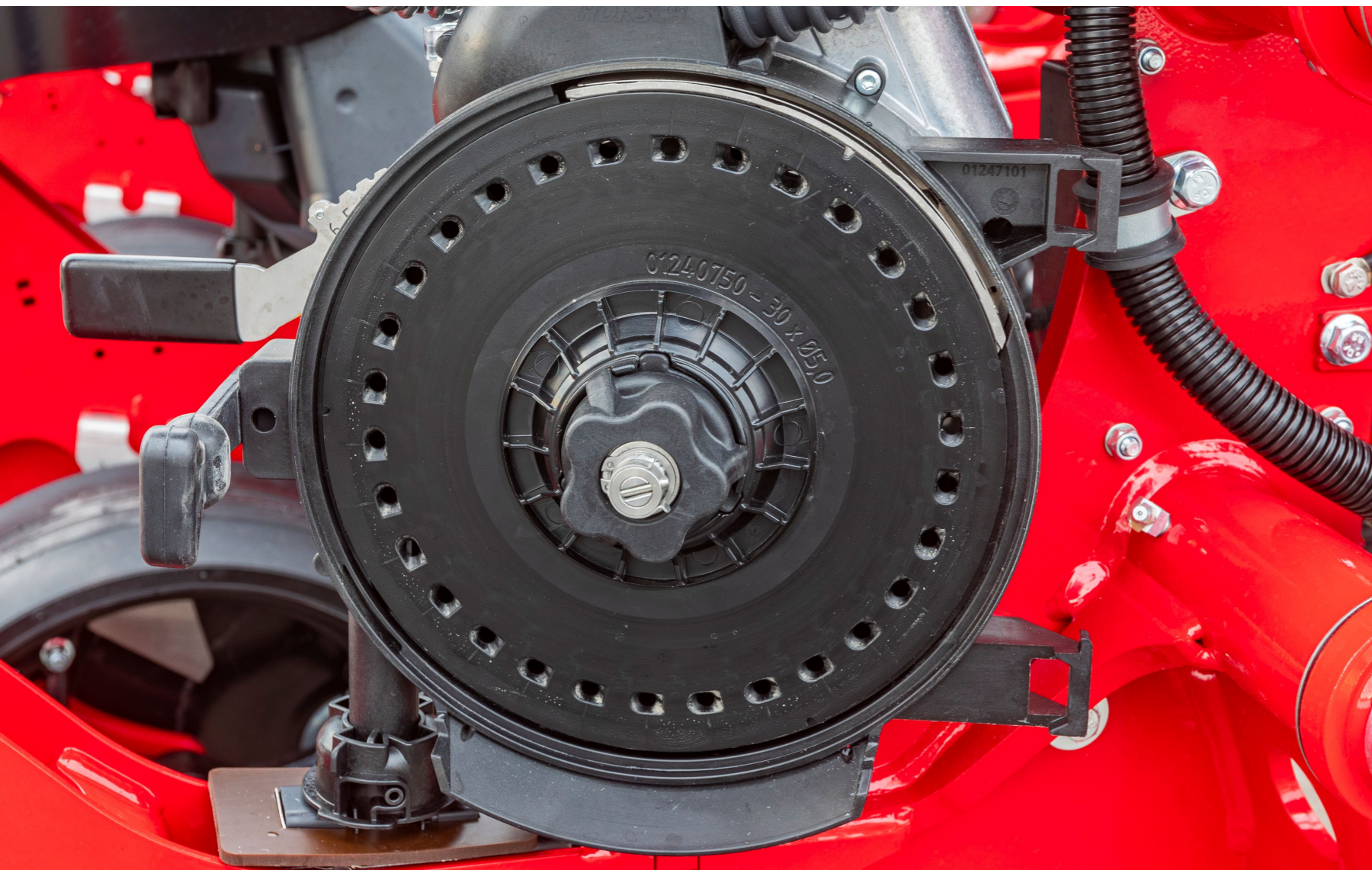
Výsevní jednotky Maestro vynikají zejména vysokou odolností a velmi stabilní konstrukcí. Paralelogram je dostatečně široký (35 cm), aby mohl lépe absorbovat i boční síly. Bezúdržbová pouzdra paralelogramu jsou dimenzována pro dlouhou životnost. Jednotky se mohou vertikálně pohybovat až o 40 cm, aby vyrovnaly 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 jednotky.

Rám samotné výsevní jednotky je velice robustně konstruovaný. Hlubkové vedení je zajištěno velkými opěrnými koly, aby byla dodržena hloubka setí bez jakýchkoliv kompromisů. Kotouče dvoukotoučové 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 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 setového lůžka pomocí výpovědní trubky a podle potřeby přitlačeno zachytávacím kolečkem. U systému AirSpeed jsou jednotlivá semínka zachycena proudem vzduchu a vystřelena semenovodem do setového lůžka. V setovém lůžku jsou zachycena a zamačknuta pevně zabudovaným zachytávacím kolečkem.

U obou typů výsevních srdcí procházejí semena snímačem ve výpovědní 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 secího stroje
- 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 již není třeba nastavovat



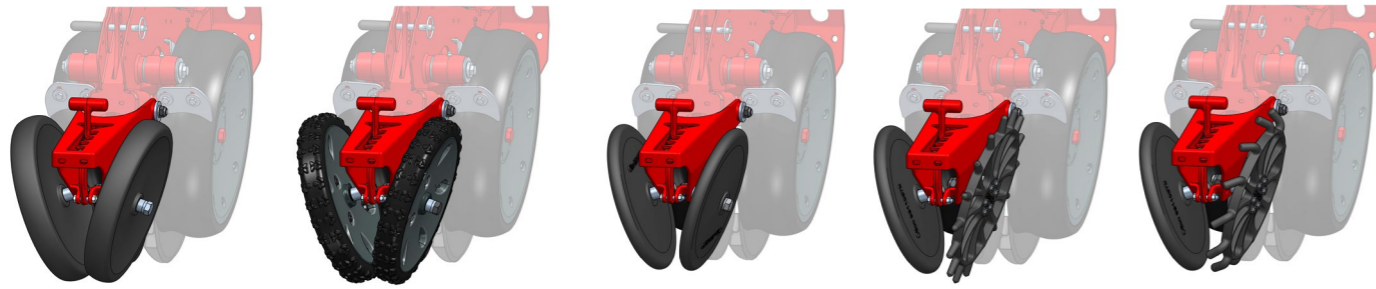
Dobře přístupné AirVac výsevní srdce



SectionControl umožňuje automatické vypínání a zapínání výsevních jednotek pomocí GPS

Uzavírací V-kola

PRO LEPŠÍ ULOŽENÍ SEMEN



Uzavírací V-kola široká: pro lehčí půdy

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

V-uzavírací kolečka úzká: pro normální podmínky

Hřebová kola: pro střední až lehčí podmínky

Prstová kola: pro střední až těžké podmínky

Při uzavírání setového lůžka lze naposledy ovlivnit vzházení 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 kombinací, 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 zhuštění

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 zhuštění 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



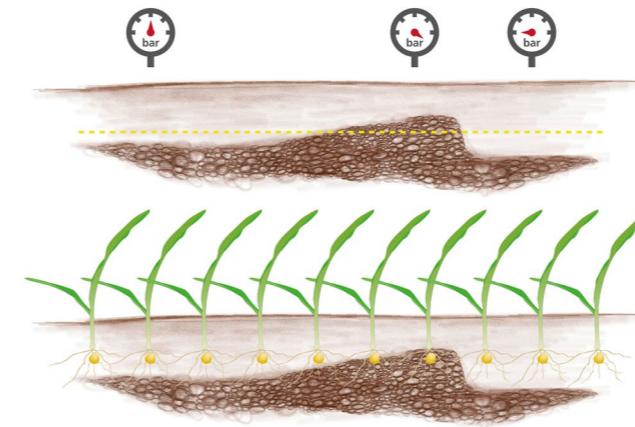
Hřebové kolo



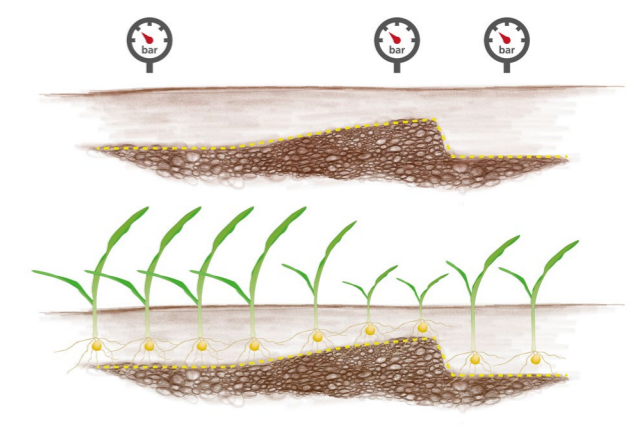
Prstové kolečko

AutoForce

OPTIMÁLNÍ ULOŽENÍ SEMEN NAVZDORY MĚNÍCÍM SE PŮDNÍM PODMÍNKÁM



S AutoForce: optimální přítlak – optimální hloubka setí



Bez AutoForce: konstantní přítlak - nerovnoměrné ukládání

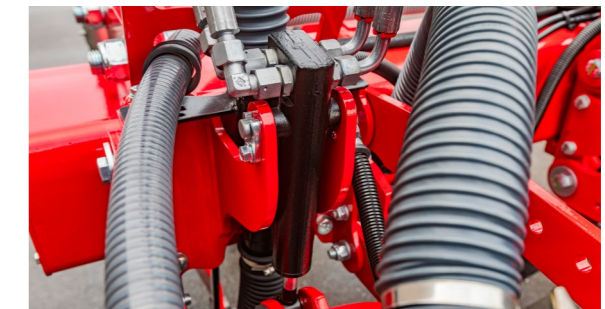
K čemu je automatická regulace přítlaku jednotek?

- 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 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 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 vzházení 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 zhuštění půdy lze předjet.



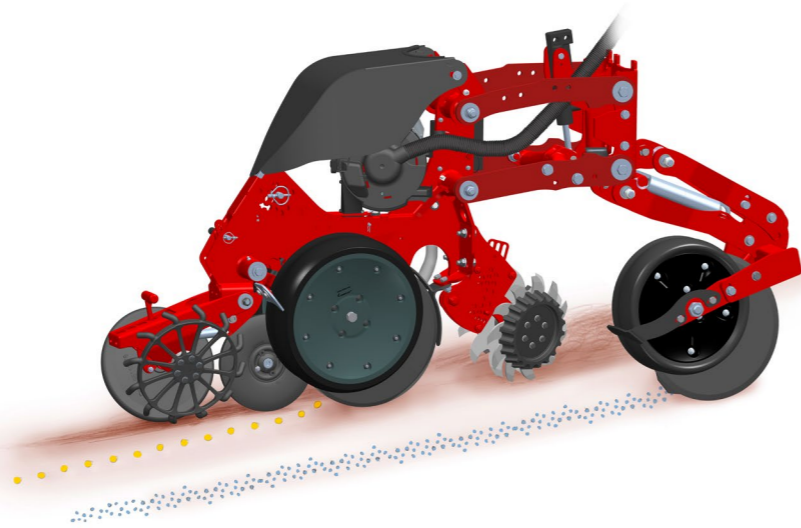
Piezo senzor v detailu



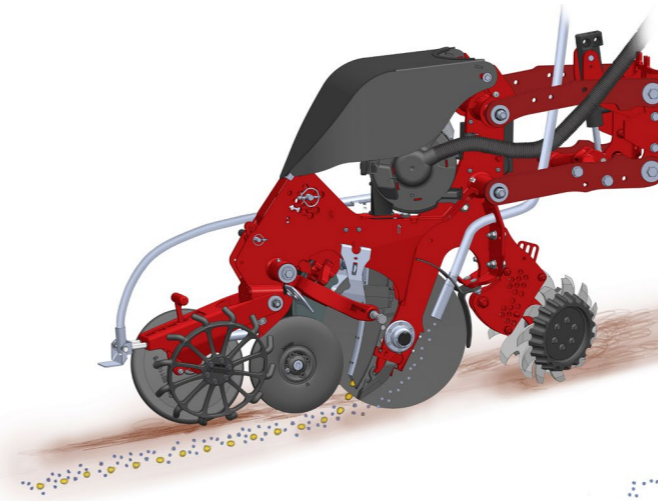
Hydraulický válec přítlaku jednotky

APLIKACE HNOJIV A MIKROGRANULÁTŮ

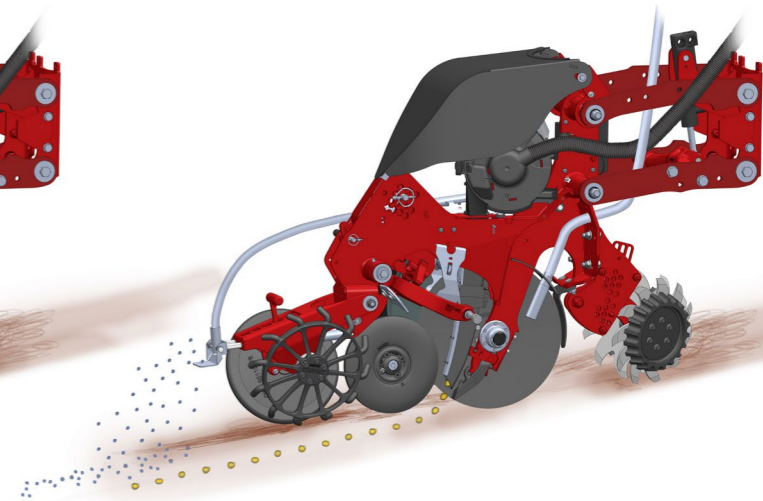
Kromě přesného uložení jednotlivých semen je při přesném setí také nesmírně důležité přesné umístění hnojiva, nebo pesticidů. Jednotlivé modelové řady Maestro mohou být proto vybaveny různými komponenty, aby poskytovaly optimální řešení pro všechny požadavky a potřeby.



Jednokotoučová botka přihnojování vedená vlastním paralelogramem



Pneumatická aplikace DO setového lůžka



Pneumatická aplikace NA řádek



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 přítlaku jednotek od 40 do 130 kg
- Možnost deaktivace bez potřeby nářadí

Jednokotoučová botka pro přihnojování

Pneumatická 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



Pneumatická aplikace DO setového lůžka



Pneumatická aplikace NA řádek

ELEKTRONIKA

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
- Přenos aplikačních map bez komplikací pomocí bezdrátové výměny dat
- Různé možnosti rozvržení umožňují současné zobrazení několika aplikací – pro maximální přehled
- eosT10 a eosT10 Pro – hardware, doplněné o dva rozsáhlé licenční balíčky. Přesnost je u nás vždy standardem.



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

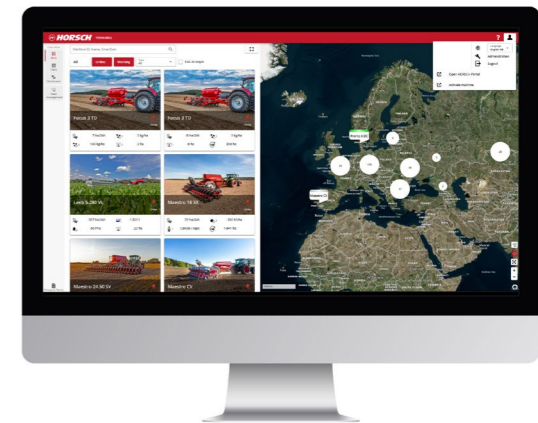


S pomocí technologie přesného setí a HORSCH AutoLine lze kolejové řádky zakládat zcela flexibilně a nezávisle na směru jízdy s podporou GPS.

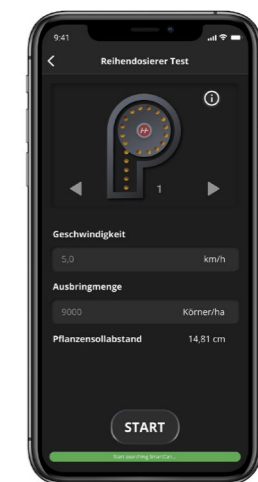
HorschConnect

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.

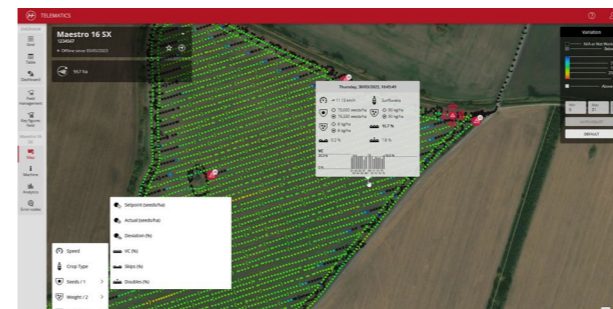
- HorschConnect Telematics pro dokumentaci výkonnosti stroje
- HorschConnect Telematics pro plnou transparentnost kvality práce, například vynášeného množství všech komponent
- Cílený a proaktivní servis díky vzdálenému zobrazení chybových hlášení
- Ovládání funkcí strojů prostřednictvím aplikace pro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



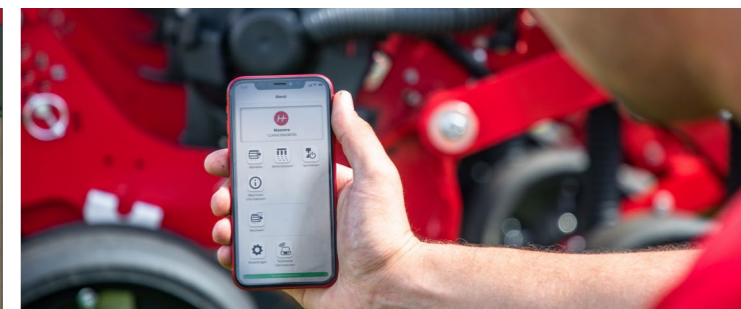
S HORSCH Connect pronikají telematická řešení do oblastí setí a ochrany rostlin - přesně tam, kde mají smysl



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



Při setí je k dispozici přítlak až 350 kg na jednotku.



Zachytávací kolečko je rozhodující pro dobrý kontakt semínka s půdou.



Volitelné hvězdicové odhrnovače rostlinných zbytků, plovoucí s hloubkovým vedením



Maestro 8 RV s Partner FT při přepravě

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maestro RV / RX	6 RV	8 RV	9 RV	11 RV	12 RV	8 RX	9 RX	11 RX	12 RX
Přepravní šířka (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Přepravní výška (m)	3,10	3,90	4,00	4,00	3,90	3,90	4,00	4,00	3,90
Délka bez zásobního vozu (m)	2,90 (3,50 včetně zásobníků mikrogranulátu)	2,90 (3,50 včetně znamenáků nebo zásobníků mikrogranulátu))	2,90 (3,50 včetně znamenáků)	2,90 (3,75 včetně zásobníků mikrogranulátu)	2,90 (3,50 včetně znamenáků nebo zásobníků mikrogranulátu))	3,30 (3,75 včetně znamenáků nebo zásobníků mikrogranulátu)	3,30 (3,75 včetně znamenáků)	3,30 (3,75 včetně znamenáků)	3,30 (3,75 včetně znamenáků nebo zásobníků mikrogranulátu)
Transportní délka s Pronto 6 AS (m)	---	10,85	---	---	10,85	10,95	---	---	10,95
Transportní délka s Focus TD 3-bodový (m)	---	10,70	---	---	10,70	---	---	---	---
Transportní délka s Focus ST 3-bodový (m)	---	11,15	---	---	11,15	---	---	---	---
Hmotnost bez zásobního vozu (kg)	1600	2000	2200	2500	2700	2300	2450	2800	3000
Hmotnost s Pronto 6 AS (kg)	---	6700	---	---	7500	7000	---	---	7800
Hmotnost s Focus TD 3-bodový (kg)	---	12900	---	---	13500	---	---	---	---
Hmotnost s Focus ST 3-bodový (kg)	---	11500	---	---	---	---	---	---	---
Objem zásobníku na osivo (l)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Počet výsevních jednotek	6	8	9	11	12	8	9	11	12
Max. přítlak na výsevní jednotku s hydraulickým přenosem hmotnosti (kg)	150 - 220	150 - 200	150 - 200	150 - 180	150 - 180	150 - 220	150 - 220	150 - 200	150 - 200
Max. přítlak na jednotku s volitelným přenosem hmotnosti z traktoru (kg)	150 - 280	150 - 245	150 - 240	150 - 230	150 - 225	150 - 290	150 - 280	150 - 250	150 - 240
Max. přítlak na jednotku se zásobním vozem (kg)	---	150 - 350	---	---	150 - 350	150 - 350	---	---	---
Hloubkové vodící kolo Ø (cm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Uzavírací kolečka Ø (cm)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Záchyťávací/přítlačné kolečko	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava
Meziřádková vzdálenost (cm)	70 / 75 / 80 / 30"	70 / 75 / 80 / 30"	60 / 70 / 75 / 30"	50 / 55 / 60	45 / 50	70 / 75 / 80 / 30"	60 / 70 / 75 / 30"	50 / 55 / 60	45 / 50
Hloubka setí (cm)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Výpadová výška osiva (cm)	45	45	45	45	45	---	45	---	---
Pracovní rychlost (km/h)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Požadavek na výkon traktoru (kW/PS)	74 / 100	110 / 150	118 / 160	125 / 170	125 / 170	118 / 160	125 / 170	132 / 180	132 / 180
Požadovaný výkon s Pronto 6 AS bez DiscSystem (kW/PS)	---	125 / 170	---	---	140 / 190	132 / 180	---	---	147 / 200
Požadovaný výkon s Pronto 6 AS s DiscSystem (kW/PS)	---	147 / 200	---	---	184 / 250	162 / 220	---	---	184 / 250
Požadovaný výkon s Focus TD 3-bodový (kW/PS)	---	221 / 300	---	---	257 / 350	---	---	---	---
Požadovaný výkon s Focus ST 3-bodový (kW/PS)	---	184 / 250	---	---	---	---	---	---	---
Zavěšení do tříbodového závěsu	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III	3-bodový závěs kat. II/III



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-60212488 (02/2026)