

 **HORSCH**

Pronto 6 - 7 DC

UNIVERZÁLNÍ SECÍ TECHNIKA PRO VŠECHNY PODMÍNKY





Pronto 6 - 7 DC

RYCHLEJŠÍ – JEDNODUŠŠÍ – BEZPEČNĚJŠÍ

- Nízký tahový odpor – nízká hmotnost, možnost předního a bočního pěchu
- Až tři různé komponenty mohou být ukládány do tří různých hloubek

- Možnost volby různých variant MiniDrillu pro aplikaci druhé nebo třetí komponenty
- DiscSystem jako předřadný pracovní nástroj – průměr disků 46 cm s vysokou rychlostí otáčení pro vysokou produkci jemné půdy

Princip Pronto

Kontinuální optimalizace jednotlivých pracovních kroků stroje byla základem úspěchu Pronto DC. Princip Pronto je dnes znám po celém světě a skládá se ze tří kroků:

1. Krok: Příprava seťového lůžka

Disky o průměru 46 cm dosahují velmi vysokých otáček, mohou velmi agresivně promíchat půdu a vyrovnat seťové lůžko.

2. Krok: Zpětné utužení

Pneumatiky na pěchu jsou uspořádány v jedné řadě, mají optimální průchodnost a urovnávají půdu. Přitom vytváří stejné podmínky pro každou sečí botku.

3. Krok: Výsev

Přesný výsev s TurboDisc sečí botkou třetí generace. Sečí botky mají přítlak až 125 kg a jsou navíc bezúdržbové. Dvoukotoučová botka vytvaruje seťové lůžko, následně se uloží osivo, Uniformer udržuje osivo v řádku a přítlačné kolečko zajišťuje optimální kontakt osiva s půdou.

Tento princip přípravy seťového lůžka, zpětného utužení a setí zajišťuje rovnoměrné podmínky pro každé zaseté semínko a tím i pro homogenní vzházení.



Pronto 7 DC s předním pčem



Systém dvoukomorového zásobníku PPF umožňuje oddělené dávkování a ukládání dvou složek do dvou různých hloubek

DiscSystem

IDEÁLNÍ PŘÍPRAVA SEŤOVÉHO LŮŽKA ZA VŠECH PODMÍNEK

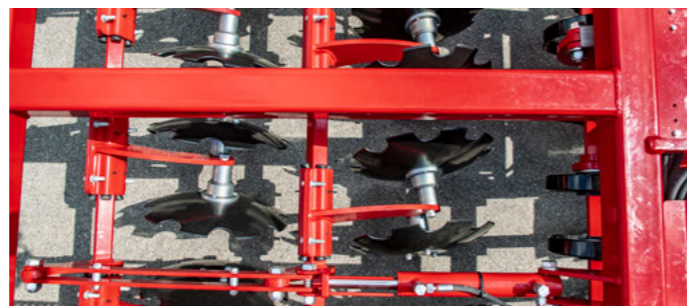


Disky o průměru 46 cm se zubatým profilem dosahují velmi vysokých otáček a vynikají dobrým vnikáním do půdy. Půda se tak velmi agresivně míchá, drobí a zároveň se vyrovnává seťové lůžko. Průchodnost je díky párovému uložení disků optimální. To zvyšuje spolehlivost stroje. Díky hydraulickému nastavení pracovní hloubky lze hloubku během jízdy nastavit plynule.

- Efektivní drobení a rovnoměrné utužení v celém záběru
- Vysoká průchodnost rozšiřuje možnosti použití a zvyšuje spolehlivost
- Lepší příprava půdy s rostoucí pojezdovou rychlostí
- Hydraulické nastavení pracovní hloubky, které lze plynule regulovat během jízdy



DiscSystem s nastavitelnými rameny disků za koly traktoru pro kypření stop



DiscSystem Pronto DC – disky o průměru 46 cm s ozubeným profilem

Pneumatikový pěch s AS profilem

ROBUSTNÍ, EFEKTIVNÍ, LEHKÝ



Pneumatikový pěch HORSCH zaručuje cílené a rovnoměrné utužení před každou sečí botkou. Kola jsou uspořádána v jedné řadě. Tak je průchodnost i na lehkých půdách optimální. Příčný profil pneumatiky zvyšuje zpětné utužení v i okrajové oblasti. Speciální HORSCH pneumatiky mají velmi dlouhou životnost.

Optimální utužení pod seťovým lůžkem zaručuje vztlínání vody k osivu. Díky velkému průměru kol a tomu, že nejsou třeba stěrky, je stroj velmi lehký.

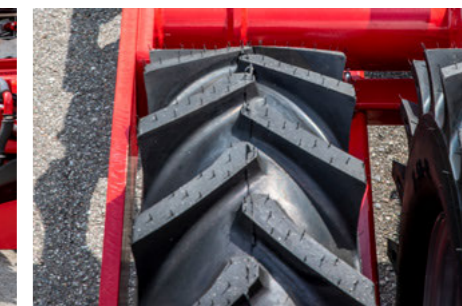
- Cílené a rovnoměrné vyrovnání a zpětné utužení před každou sečí botkou
- Rovný profil pneumatiky zvyšuje zpětné utužení v okrajových oblastech
- Účinné utužení pod seťovým lůžkem pro optimální vztlínání vody k osivu
- Nízké nároky na tažný výkon díky velkému průměru pneumatik a absenci stěrek



Účinné utužení pod seťovým lůžkem pro optimální vztlínání vody k osivu



Nízké nároky na tažný výkon díky velkému průměru pneumatik a absenci stěrek



Rovný profil pneumatiky zvyšuje zpětné utužení v okrajových oblastech

Secí botka TurboDisc



TŘETÍ GENERACE BOTEK ZARUČUJE NÁSKOK V PŘESNOSTI UKLÁDÁNÍ OSIVA

Dokonalé uložení osiva a okamžitý kontakt s půdou jsou předpokladem pro bezpečné a rovnoměrné vzcházení. Společnost HORSCH dokonale zvládá výzvu, jak tohoto cíle dosáhnout i při vysokých rychlostech. Řešením je v tomto případě TurboDisc. Přes 20 let se HORSCH věnuje vývoji a zdokonalování dvoukotoučových secích botek, které se vyznačují přesným uložením osiva. Konstrukce secí botky s vedením pomocí vodícího kolečka umožňuje rychlé přizpůsobení se povrchu pole při vysokých rychlostech. Jen tak lze dodržet nastavenou hloubku uložení pro každé jednotlivé semeno.

Dvoukotoučová secí botka s bezúdržbovými ložisky otevírá půdu a umožňuje tak nerušené uložení osiva. Integrovaný Uniformer zajišťuje ukládání osiva na dno seťového lůžka i při velmi vysokých pracovních rychlostech. Tvrdokovová stěrka drží prostor mezi kotouči čistý a zabraňuje tak ucpání i v lepivých a vlhkých podmínkách. Závěrem pak přítlačné kolečko zajišťuje optimální uzavření seťového lůžka a přesné hloubkové vedení.

Kromě vynikajícího přizpůsobení se půdě přesvědčí secí botka TurboDisc svou jednoduchou obsluhou: nastavení přítlaku na botku a hloubky setí jsou na sobě nezávislé. Bezúdržbové gumové uložení secí botky přenáší až 125 kg přítlaku a zajišťuje tak klidný chod botky při rychlosti až 20 km/h. Gumové uložení navíc slouží jako pojistka přetížení a tlumič nárazů v kamenitých podmínkách.

- Dvoukotoučová secí botka
- Vytváří přesné seťové lůžko
- Vedená přítlačnými kolečky (šířka 5 cm nebo 7,5 cm)
- Uniformer brání posouvání osiva
- Vnitřní stěrka zabraňuje zablokování a ucpání botky
- Přítlak na botku až 125 kg přes gumové uložení
- Navržena pro přesné uložení osiva při vysoké pojezdové rychlosti
- Umožňuje rovnoměrné a jisté vzcházení



Vodící/přítlačné kolečko 5 cm široké – ideální pro středně těžké a těžké půdy



Vodící/přítlačné kolečko 7 cm široké – ideální pro lehké půdy



Pohyblivá stěrka zajišťuje vysokou sebečisticí schopnost za vlhkých podmínek



HORSCH Uniformer zajišťuje přesné uložení osiva



Rovný zavláčovač – zavláčovač secí botky TurboDisc je individuálně vedený spolu se secí botkou pro efektivní práci



Secí botka HORSCH TurboDisc

MiniDrill varianta 1 & 2 – aplikace do secí botky

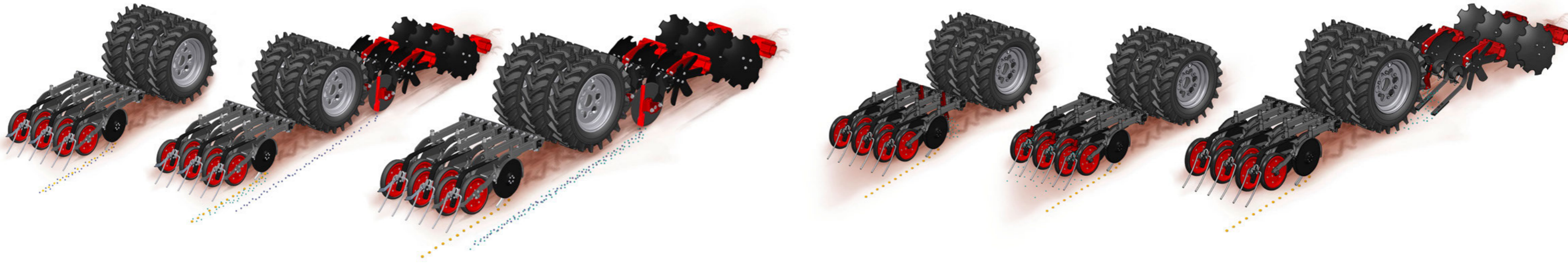
MiniDrill varianta 3 s dvoukomorovým zásobníkem PPF – aplikace do secí botky

MiniDrill varianta 4 s dvoukomorovým zásobníkem PPF – aplikace přes botky PPF

MiniDrill varianta 7 – aplikace přes odrazové talíře mezi secími botkami

MiniDrill varianta 8 – aplikace přes odrazové talíře za secí botky

MiniDrill varianta 9 – aplikace přes odrazové talíře na volitelném Crossbaru. Ideální pro podsev, protože následuje přitlačení pčhem.



MiniDrill G & F varianty

400 L NAVÍC PRO JEMNÁ SEMENA NEBO MIKROGRANULÁT

U MiniDrillu nabízí společnost HORSCH různé varianty.

— Je zde možnost použití MiniDrillu jako druhého/ třetího zásobníku pro osivo, hnojivo a mikrogranulát. Může se volitelně dávkovat do secích botek nebo do volitelného systému PPF.

— MiniDrill s objemem 400 l

— Například 400 l osiva řepky v MiniDrillu umožňuje využít ostatní zásobníky na minerálními hnojiva.

— Takto se snadno omezují zastávky pro plnění a získává cenný čas pro setí. Při výsevu řepky se tak téměř zdvojnásobí výkon stroje.



MiniDrill na přední části – Pronto DC



MiniDrill G&F varianty

Samostatné varianty MiniDrill

SAMOSTATNÉ VARIANTY MINIDRILL PRO APLIKACI DO RŮZNÝCH HLOUBEK

Samostatné varianty MiniDrill umožňují tři další možnosti aplikace.

— Další složka se aplikuje na povrch pole přes odrazové talíře.

— Zde lze MiniDrill využít pro aplikaci mikrogranulátu, pelet proti slimákům a setí podsevu.

— U samostatných variant má MiniDrill vlastní dmychadlo, vlastní pneumatický systém s vlastní rozdělovací hlavou a odrazovými plechy.

— Pro polohu odrazných talířů jsou k dispozici tři možnosti:

— Mezi nebo za secími botkami nebo u volitelného Crossbaru před pneumatickým pčhem stroje Pronto



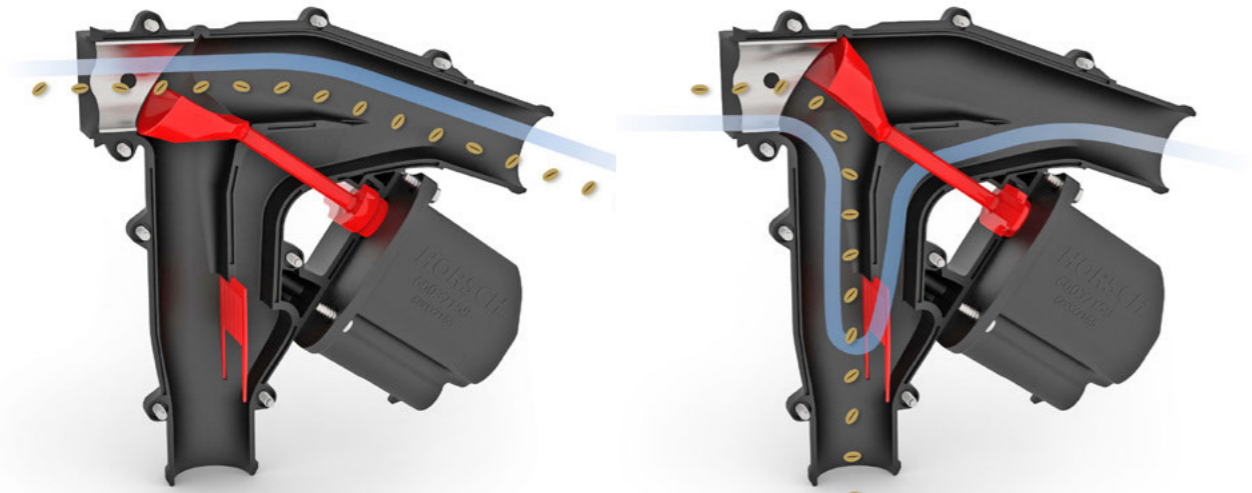
MiniDrill na zádi – Pronto DC



Autonomní varianty MiniDrill s vlastním dmychadlem, vlastním pneumatickým systémem a možností ukládání do další hloubky

Rozdělovací hlava RowControl

INDIVIDUÁLNÍ ŘÍZENÍ ŘÁDKŮ PRO SECÍ TECHNIKU



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 vedené 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

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 zlepší vývoj jednotlivých rostlin a sníží se v těchto oblastech tlak chorob a konkurence.

Omezení přesevů snižuje spotřebu osiva a zabrání přehnojení v klínech. Zemědělec tak může velmi snadno ušetřit náklady.

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



RowControl rozdělovací hlava – varianta se dvěma hlavami na Pronto 6 & 7 DC



Rozdělovací hlava RowControl

Secí botka ParaDisc

IDEÁLNÍ ULOŽENÍ OSIVA I V OBTÍŽNÝCH PODMÍNKÁCH



Secí botka ParaDisc – možný přítlak až 150 kg

Nová botka HORSCH ParaDisc je perfektně vhodná pro obtížné podmínky a zaručuje přesné uložení osiva i na těžké suché půdě díky přítlaku až 150 kg na každou botku. Je vybavena známými komponenty HORSCH, jako je Uniformer, pohyblivá stěrka a osvědčená ložiska. Promítly se zde zkušenosti s technikou přesných secích strojů Maestro a secí botkou PowerDisc u Serto SC.

- Paralelogramem vedená dvoukotoučová botka
- Možný přítlak na botku až 150 kg
- Vhodné zvláště pro obtížné podmínky
- Díky masivním konstrukčním částem je zajištěná dlouhá životnost



Secí botka ParaDisc – 7 cm široké vodičí kolečko



Pronto 7 DC s ParaDisc secími botkami



HORSCH Uniformer zajišťuje přesné uložení osiva

Pěch & Čelní pěch



Lehký chod par excellence

Nejmenší možná hloubka kolejí po traktoru vytváří předpoklad pro vyrovnaný porost a ještě dále snižuje tahový odpor stroje Pronto. Přídavně montovaný pneumatikový pěch před diskovou sekcí roznáší hmotnost stroje, odlehčuje zadní nápravu traktoru a navíc vyrovnává povrch. To znamená, že se celkově může pracovat mělčeji a tím se ušetří tažná síla a palivo.

- Co nejmenší hloubka stop kol traktoru
- Odlehčení zadní nápravy traktoru
- Doplnkové vyrovnání povrchu
- Mělké zpracování půdy disky je možné díky menší hloubce stop traktoru
- Úspora paliva díky optimalizované hmotnosti a lehkosti stroje



Přední pěch – Pronto DC



Co nejmenší hloubka stop kol traktoru

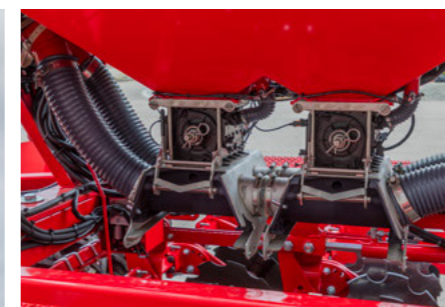


Úspora paliva díky optimalizovanému tahovému odporu

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ



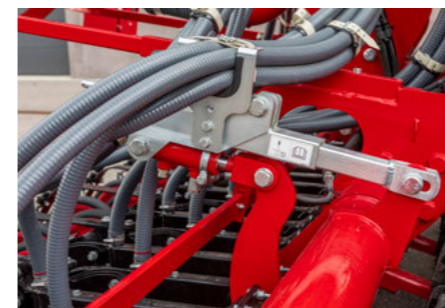
WorkLight Pro



Dvoukomorový zásobník G&F – oddělené dávkování různých komponent a společné ukládání přes sečí lištu



PPF rozdělovač umístěný mimo stroj pro optimální přístup



Přítlak na botku lze zvýšit pomocí řídicí jednotky na traktoru



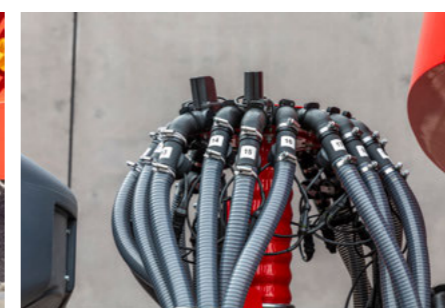
Pneumatický systém pro sečí špaldy a podobného osiva



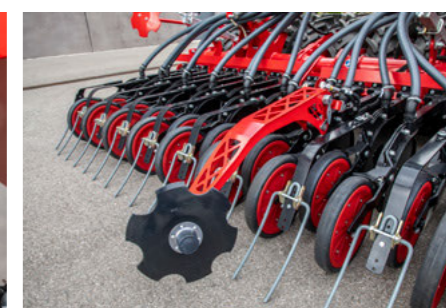
Sada pro dávkování jemného osiva – váleček



Prutové brány jsou umístěny mezi DiscSystémem a pneumatikovým pěchem Nastavení se provádí mechanicky pomocí otvorů.



Kontrola průtoku hnojiva a osiva – pro bezchybné sledování průchodnosti hadic osiva a hnojiva



Agresivita znamená se nastavuje přes hloubkový doraz



olejový chladič na ventilátoru – ohřívá proud vzduchu v pneumatickém systému



Snižuje teplotu oleje v systému a odlehčuje chladič oleje traktoru



Kontrola průtoku vzduchu hlavami chladičů oleje traktoru

ELEKTRONIKA

eosT10 / eosT10 Pro

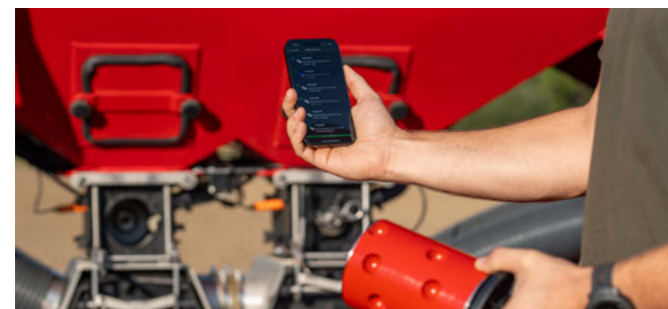
- 10" terminál s vysokým rozlišením pro ovládání všech ISOBUS zařízení podle normy ISO 11783
- Spolehlivý a výkonný: vysoce výkonný hardware kombinovaný s intuitivním, uživatelsky přívětivým ovládáním v denním nebo nočním režimu
- Různé možnosti rozvržení umožňují současné zobrazení několika aplikací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

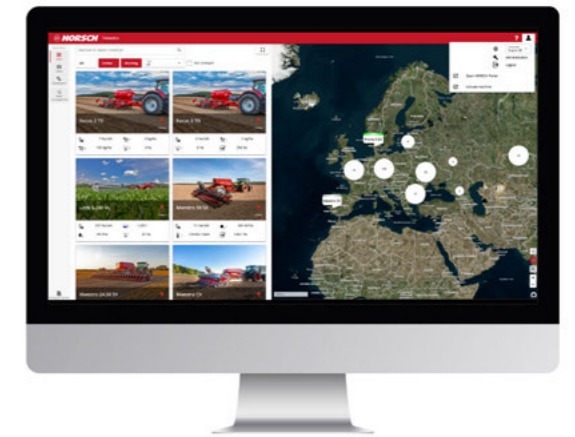
- Automatické zakládání kolejových řádků podle GPS
- Optimalizovaná strategie jízdy při překážkách nebo na souvrati
- Není již potřeba přejíždění mezi jízdními dráhami
- Dostupné v kombinaci s terminálem eosT10 Pro nebo dalšími ISOBUS terminály kompatibilními s funkcí tramline



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 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

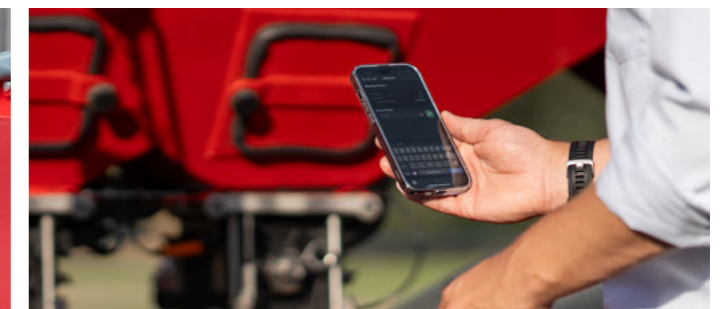
- HorschConnect Telematics pro dokumentaci výkonnosti stroje
- HorschConnect Telematics pro plnou transparentnost kvality práce, například vynášeného množství všech komponent
- Cílený a proaktivní servis díky vzdálenému zobrazení chybových hlášení
- Ovládání funkcí strojů prostřednictvím aplikace pro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

Pronto 6 - 7 DC	6 DC	7 DC
Pracovní záběr (m)	6,00	7,20
Přepravní šířka (m)	3,00	2,98
Přepravní výška (m)	2,99	3,93
Délka (m)	8,30	8,50
Zatížení nápravy (kg)	5700 - 8900	7800 - 10000
Vertikální zatížení (kg)	700 - 1600	750 - 2000
Objem zásobníku na osivo (l)	4000	4000
Objem dvoukomorového zásobníku (l)	5000 (40 : 60)	5000 (40 : 60)
Objem zásobníku MiniDrill (l)	400	400
Plnicí otvor jednodukomorového zásobníku (m)	0,75 x 2,40	0,75 x 2,40
Plnicí otvor dvoukomorového zásobníku (m)	0,66 x 2,40	0,66 x 2,40
Výška plnění jednodukomorového zásobníku (m)	2,65	3,10
Výška plnění dvoukomorového zásobníku (m)	2,90	2,95
Aplikovatelné dávky přes výsevní botky u stroje s přetlakovým zásobníkem při 10 - 15 km/h (kg/ha)	Pšenice 600 - 400 / Ječmen 480 - 320 / Oves 390 - 260	Pšenice 600 - 400 / Ječmen 480 - 320 / Oves 390 - 260
Aplikovatelné dávky přes PPF botky při 10 - 15 km/h (kg/ha)	350 - 230	350 - 230
Aplikovatelné dávky u injektorového systému při 10 - 15 km/h (kg/ha)	Jedna rozdělovací hlava: Pšenice 310 - 210 / Ječmen 250 - 160 / Oves 200 - 130, dvě rozdělovací hlavy: Pšenice 350 - 230 / Ječmen 280 - 190 / Oves 230 - 150	---
Počet botek PPF (ks)	20	24
Přítlak na botku PPF (kg)	až max. 200	až max. 200
Počet botek (ks)	40	48
Přítlak na botku TurboDisc (kg)	15 - 125	15 - 125
Přítlak na botku ParaDisc (kg)	25 - 150	25 - 150
Secí botky / kopírovací kolečka Ø TurboDisc (cm)	34 / 32	34 / 32
Meziřádková vzdálenost (cm)	15	15
Rozměr kol pneumatikového pěchu	7.50 - 18 AS	7.50 - 18 AS
Pneumatikový pěch Ø (cm)	85	85
Pracovní rychlost (km/h)	10 - 20	10 - 20
Požadavky na výkon (kW/PS)	120/160 - 185/250	145/200 - 205/280
DČ okruhy	3 (+1 pro každou další funkci: plnicí šnekový dopravník, nastavení přítlaku botek, smyková lišta)	3 (+1 pro každou další funkci: plnicí šnekový dopravník, nastavení přítlaku botek, smyková lišta)
Volná vratka (max. 5 barů)	1	1
Průtok oleje pro ventilátor (l/min)	20 - 25 jednodukomorový / 35 - 45 dvoukomorový zásobník	20 - 25 jednodukomorový / 35 - 45 dvoukomorový zásobník
Zavěšení do spodních ramen	Kat. II/III - III - III/IV	Kat. II/III - III - III/IV
Závěs s okem (mm)	Čep Ø 40 - 50	Čep Ø 40 - 50
Závěs s kulovou hlavou	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-60212688 (04/2026)