



Produktový manuál



SECÍ STROJE GD





Náš příběh

Od založení v roce 1983 je společnost Weaving Machinery vedena stále stejnou základní myšlenkou: nabízet stroje špičkové kvality za rozumnou cenu. A tuto filozofii ctí rodinná firma dodnes.

Nakupujeme ty nejlepší materiály za rozumné ceny od dodavatelů – evropských specialistů ve svém oboru. Výroba a montáž probíhá ve výrobním závodu v Eveshamu, kde se vyrábějí vyspělé zemědělské stroje.

Dlouhodobý vztah továrny Weaving se svými zákazníky a dodavateli je klíčovým předpokladem pro dlouhodobý růst a úspěch v tomto segmentu strojírenství.

Zkušený tým techniků a dílařů je základním předpokladem spokojenosti zákazníků se stroji Weaving a po celou dobu jejich dlouhé životnosti.

VÝVOJ SECÍHO STROJE ŘADY GD

Weaving Machinery vstoupil na trh bezorebných secích strojů před 25 léty a to dovozem secích strojů Krause. Dvoudisková výsevní botka se stal velmi populárním mezi zemědělci počátkem devadesátých let. Ve snaze vyhovět požadavkům farmářů z Velké Británie firma vyvinula Big Disc Drill (velký diskový secí stroj), kterým dále zdokonalila dvou-diskové výsevní ústrojí.

Díky nepřetržitému doladování a dalšímu vývoji technologie koltru, společnost Weaving Machinery vyvinula a patentovala výsevní botku řady GD, kterou lze použít do všech technologií zpracování půdy. Pro GD kolter je příznačné minimální narušení půdní struktury a z toho plynoucím nízkým tahovým odporem a z toho plynoucí doslova excelentní životností.

Jednou z hlavních a klíčových výhod secích strojů řady GD je schopnost přizpůsobit se různým technologiím zpracování půdy, různým typům půdy a půdních podmínek. Toto řešení umožňuje majitelům pracovat v bezorebném režimu zero-till a současně i dle tradičních postupů zpracování půdy. Zkušený tým servisních techniků a dílařů zajistí strojům Weaving potřebnou technickou podporu nutnou pro perfektní funkci, dlouho životnost a z toho plynoucí spokojenost majitelů.





JAK FUNGUJE KOLTER

Technologie na které jsou postaveny secí stroje řady GD s koltrem vychází z dvoudiskové výsevní jednotky. Disky jsou odkloněny o 25° od vertikální osy výsevní jednotky, která se může pohybovat na centrálním čepu. Větší vnější disk otevře půdu, vytvoří drážku zatímco menší disk pozvedne horní část skývy tak, aby se vytvořil prostor pro přesné uložení osiva. Tento postup eliminuje utužení bočnic drážky, je více efektivní/méně energeticky náročný a konzistentní.

Přizvednutá půda je přitlačena na osivo zatlačovacím kolečkem a výsevní drážka uzavřena. Zatlačovací kolečko současně funguje jako hloubkové kolečko diskové výsevní botky. Pracovní hloubku snadno nastavíme přesunutím jednoho čepu v kombinaci otvorů a to v rozsahu 16-144mm a to vždy po 16mm. Koltrové/diskové výsevní jednotky mají hydraulický přítlak až na 300kg, což zaručuje dobré kopírování a schopnost udržet nastavenou pracovní hloubku v různých podmínkách.

Díky velmi jednoduché a konstrukci koltrů s rozestupem řad výsevních jednotek o hodnotě 1m je tento výsevní systém schopen pracovat i za velmi složitých podmínek. Tento adaptivní systém lze použít na všech systémech zpracování půdy a všech typech půdy.



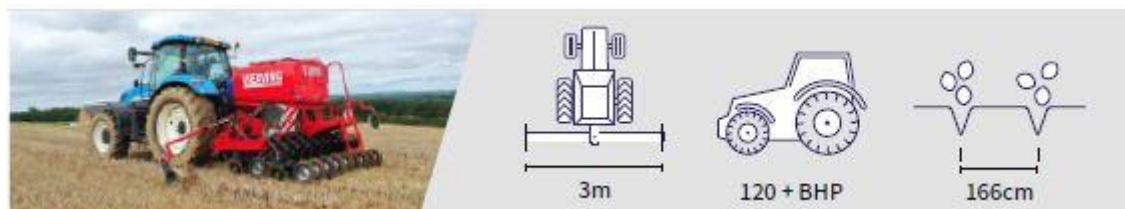


NESENÝ MODEL GD





Popis stroje



Nesené modely jsou kompaktní, flexibilní a snadno se s nimi manévruje na farmách všech velikostí. Štíhlý zásobník o objemu 1600 litrů zajišťuje dostatečnou výkonnost.

Stroje jsou osazeny snadno přístupným výsevním ústrojím a elektronikou RDS Artemis Lite s jednoduchou a rychlou kalibrací. Uzavřený hydraulický okruh odpružení výsevních jednotek zajišťuje přítlak 200kg pro každou výsevní jednotku důležitý pro dosažení konstantní pracovní hloubky. Doporučený je výkon traktoru od 120 koní a výše.

Standardní specifikace

Zásobník o objemu 1600 litrů, RDS Artemis Lite ovládání s GPS přijímačem pro změření pojezdové rychlosti a monitorování polohy, hydraulicky hnaný ventilátor. Dvoudisková výsevní jednotka – kolter s meziřádkovou vzdáleností 166mm, pracovní a silniční osvětlení včetně světla v zásobníku, rošt v zásobníku.

Přehled modelů

MODEL	Pracovní šířka	Hmotnost	Počet výsevních jednotek
GD1500M	1.5 m	1.200kg	9
GD2000M	2 m	2.400kg	12
GD3001M	3 m	2.550kg	18
GD3001M s přihnoj.	3 m	3.000kg	18
GD4001M sklopný	4 m	3.100kg	24
GD4801M sklopný	4.8 m	3.400kg	28
GD6001M sklopný	6 m	3.600kg	36
GD6001FT sklopný čelní zásobník	6 m	-	36
GD6001FT s přihnoj. sklopný čelní zásobník	6 m	-	36



Výbava na přání

- Hydraulické znamenáky
- Slug/OSR aplikátor (130 litrů)
- i-con ovládání
- iSOCAN GPS ovládání (upgrade)
- Avadex aplikátor (240 litrů)
- Přední zásobník na hnojivo
- GPS Dvojité pre-emergentní znamenáky
- Slug Pellet váleček pro Avadex aplik.
- Bezvzduché pneu (upgrade)
- Škrabky na kola
- Ochrana proti kamenům



6ti palcový Crary ventilátor s chladičem oleje.



Rychloupínací výsevní trubice.



Kolter s odklonem disků.

„Mini“ GD – malý bratr





Dva nejmenší modely GD1500M a GD2000M cílí především na vinaře a jsou označovány jako menší bratři neseného modelu GD. Tato kompaktní verze byla vyvinuta pro setí přísevů trav a krycích plodin do vinohradů, sadů a na veřejných prostranstvích. Secí stroje řady GD jsou výsledkem snahy o vyvinutí pneumatických secích strojů pro přesné uložení osiva. Jsou osazeny standardní patentovanou secí botkou GD, které poskytuje minimální poškození struktury půdy s velmi nízkou potřebou tahového výkonu a z toho plynoucí dlouhé životnosti. Svým majitelům poskytují maximální flexibilitu v oblasti bezorebného setí i s možností nasazení při konvenčních postupech.



Dva nejmenší nesené modely GD1500M a GD2000M jsou osazeny zásobníkem o objemu 300 litrů výsevního ústrojí Weaving Magnum, které umožňuje snadný přístup k výsevnímu ústrojí v kombinaci s ovládáním RDS Artemis Lite. Kalibrace je rychlá a jednoduchá. Uzavřený hydraulický okruh jednotlivých výsevních jednotek disponuje přtlakem až 200kg na výsevní jednotku, který je důležitý pro dodržení konstantní hloubky setí.

GD1500M a GD2000M

Výsevní ústrojí typu Accord s ovládáním RDS Artemis Lite je schopné pracovat s výsevkou od 1.8 do 400kg/ha. Vhodné pro malá i velká zrna bez potřeby výměny výsevních válečků. Snadné seřízení a nastavení z kabiny traktoru. Systém je vybaven vlastní GPS anténou pro měření pojezdové rychlosti, symetrickým i asymetrickým ovládáním znamének, počítadlem plochy a signalizací nízké hladiny osiva v zásobníku.

GD „Mini“ je stejně jako ostatní modely osazený hydraulicky hnaným ventilátorem. Díky tomuto řešení může traktor pracovat s nižšími otáčkami motoru při nižší spotřebě paliva při možnosti plynule měnit tok vzduchu dle potřeby. To vše s nižším opotřebením a otěrem.

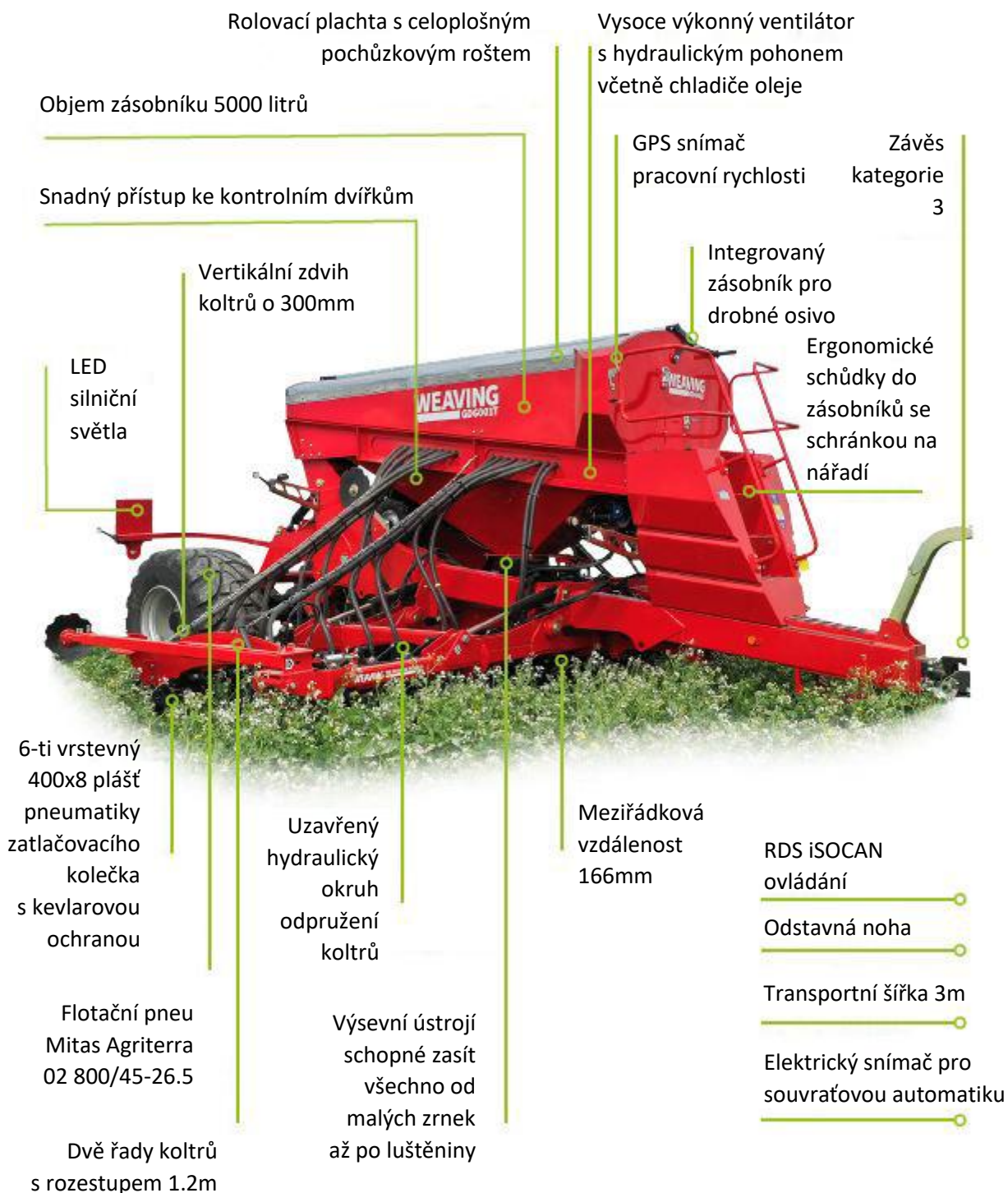
GD6001FT s čelním zásobníkem

Nově je v nabídce firmy i model GD6001FT a GD6001FT s přihnojováním v kombinaci zadní secí lišty GD a čelně neseného zásobníku WEAVING. Toto uspořádání zlepšuje rozložení hmotnosti. Takto lze přední zásobník kombinovat jak se diskovou výsevní lištou typu GD, tak i s radličkovým provedením WEAVING.



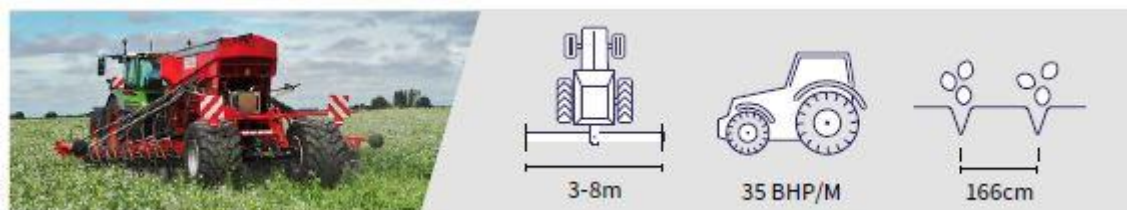


TAŽENÝ MODEL GD





Popis stroje



Tažené modely jsou dostupné v záběrech 3-8m pracovní šířky což umožňuje uspokojit potřeby velkých podniků a službařů. Zásobník o velikosti 5000 litrů nabízí zákazníkům dostatečnou kapacitu se snadným přístupem k výsevnímu ústrojí s ovládáním RDS iSOCAN. Může být osazen dvěma zásobníky MICRO granulátorů. Uzavřený hydraulický okruh odpružení výsevních jednotek zajišťuje přítlak 300kg pro každou výsevní jednotku důležitý pro dosažení konstantní pracovní hloubky. Tažná oj se závěsem kategorie 3 do spodních ramen traktoru dává soupravě dobré manévrovací vlastnosti. Hydraulické sklápění rámců výsevních jednotek – koltrů umožňuje dosáhnout přepravní šířky 3m. Doporučený je výkon traktoru o velikosti 35 koní na jeden metr pracovního záběru (pracovnímu záběru 6m odpovídá 210 koní).

Standardní specifikace

Zásobník o objemu 5000 litrů (4000 litrů pro GD3001T), RDS iSOCAN ovládání s GPS přijímačem pro změření pojezdové rychlosti a monitorování polohy, hydraulicky hnaný ventilátor s chladičem oleje. Dvoudisková výsevní jednotka – kolter s meziřádkovou vzdáleností 166mm, pracovní a silniční osvětlení včetně světla v zásobníku, rošt v zásobníku, rolovací plachta, flotační pneu MITAS.

Přehled modelů

MODEL	Pracovní šířka	Počet výsevních jednotek
GD3001T	3 m	18
GD4001T	4 m	24
GD4801T	4.8 m	28
GD6001T	6 m	36
GD6401T	6.4 m	38
GD8001T	8 m	48

Výbava na přání

- Hydraulické znamenáky
- Elektrické vypnutí ½ stroje
- Slug/OSR aplikátor (130 litrů)
- Avadex aplikátor (240 litrů)
- Dvojitě pre-emergentní znamenáky
- Variable rate odemykací kód
- Slug Pellet váleček pro Avadex aplikátor
- Kombinace osivo a hnojivo
- Bezvzduché pneu (upgrade)
- Škrabky na kola
- Ochrana proti kamenům



OSIVO A HNOJIVO

Secí stroje Weaving GD s přihnojováním používají stejné klíčové komponenty jako stroje bez přihnojování.

Nesené stroje používají stejný rám s dvojicí zásobníků o objemu 2.800 litrů s rozdělením v poměru 50/50. Samostatné dávkovací jednotky posílají do výsevních jednotek rozdílné materiály, které se promíchají dříve, než jsou uloženy do půdy. Nesené modely s přihnojováním používají monitorovací systém RDS Full Artemis s GPS snímáním pojezdové rychlosti. Každá dávkovací jednotka je schopna samostatného variabilního dávkování.



Tažené secí stroje s přihnojováním rovněž využívají stejný rám jako stroje bez přihnojování a jsou osazeny zásobníkem rozděleným v poměru 50/50 o objemu 5.000 litrů. Samostatné výsevní jednotky dávkuje osivo či hnojivo a dopravují ho ke koltrům, kde se materiály smíchají ve výsevní botce před uložením do půdy. Tažené modely s přihnojováním používají řídicí systém RDS iSOCAN s GPS snímáním pojezdové rychlosti. Dávkovací jednotky jsou snadno přístupné a jsou schopny samostatného variabilního dávkování.

Tažený model GD300T má zásobník o objemu 4.000 litrů pro osivo a hnojivo jako standardní výbavu. Všechny ostatní tažené modely mají zásobník o objemu 5.000 litrů na osivo a hnojivo dostupný v rámci výbavy na přání. Model GD8001T je dodáván pouze ve variantě bez přihnojování.

ULOŽENÍ OSIVA

GD kolter (dvoudisková výsevní jednotka) je schopna přesně uložit širokou paletu osiv při dodržení konstantní pracovní hloubky. Osivo je dopravováno mezi dva disky kolteru přímo na dno otevřené výsevní drážky. Výsevní koltrové jednotky jsou nezávisle uloženy a mají hydraulický přítlak s cílem udržení každé výsevní jednotky v kontaktu s půdou. Půdní nerovnosti, překážky a zvlnění povrchu nejsou důvodem pro nepřesné uložení osiva.

POŠKOZENÍ PŮDY

GD kolter nabízí výjimečně šetrné zacházení s půdou oproti jiným bezorebným systémům na trhu. Konstrukce kolteru eliminuje možnost vynesení čerstvé půdy na povrch a tím brání vznášení semen plevelů. Hlavní vnější disk prořízne půdu, zatímco menší disk ji nadzvedne vytvoří šterbinu pro uložení osiva dříve, než je půda opět přimáčknuta do původního stavu.



PD KRAKOVANY - STRÁŽE (september 2022 – jún 2023)



Pred sejbou

Po sejbe

Unikátna dvakrát vyosená disková výsevná jednotka je zárukou minimálneho porušenia pôdy. Na povrchu pôdy takmer nerozoznáte rozdiel kde už zasiat je a kde ešte nie je. Sejba facélie.



Krásne rovnomerne vzídený porast facélie zasiaty do kukuričného strniska (priamo po kombajne).



Obiloviny zasiate Weavingom (jačmeň a pšenica) priamo do strniska kukurice bez predchádzajúcej prípravy pôdy.



Sejbu ozimného hrachu priamo po zbere kukurice s Weavingom zvládnete hravo.



Nádherný porast viky huňatej.
Sejba viky do riadkov 33 cm.



Do nepripravenej pôdy - do strniska zaseje Weaving
čokoľvek. Aj tak drobné semenka ako je mak alebo
napríklad facélia (mak siaty do riadkov 33 cm).





Používáním no-till technologie vás určite
nestretnú takéto nemilé katastrofy.



Minimálne porušovanie štruktúry pôdy vám zaručí rýchly nárast organického uhlíka v pôde, za ktorý môžete byť aj odmenení.



WEAVING GD6000T (PD Krakovany-Stráže).



PLODINY



Pšenice po lnu



Pšenice po OSR



Len po pšenici



Pšenice v kamenité půdě



Jarní ječmen po zpracování půdy



VÝBAVA NA PŘÁNÍ

Hydraulické znamenáky	Hydraulické znamenáky s vykrajovaným diskem tvoří naváděcí drážku paralelního záběru na střed stroje.
Elektrické vypnutí poloviny stroje	Elektrické ovládání uzavře 50% vývodů z rozdělovací hlavy tak aby došlo k vypnutí poloviny secího stroje. Cílem je snížit překrytí především na souvratích pozemku.
Slug/OSR aplikátory (130 litrů)	Stocks Rotor Meter dávkovač může být namontován pro přívěs malých semen.
Avadex aplikátor (240 litrů)	Stocks Turbo Jet i-Con dávkovač pro aplikaci micro granulátu a granulátu standardních rozměrů a malých semen.
Sada pro kapalně hnojivo	Ve spolupráci s S & K Sprayers jsem schopni dodat a namontovat sadu kapalného hnojení s vývodem do prostoru uložení osiva secí botkou.
Dvojitě pre-emergentní znamenáky	Pár pre-emergentních znamenáků je osazený vykrajovanými disky. Vytváření pro osádky viditelné stopy snadno následovatelné během dalších pracovních operací. Tyto znamenáky jsou aktivovány automaticky systémem RDS.
Odemykací kód pro variabilní dávkování	Dostupný pouze pro systém iSOCAN. Po zakoupení tohoto kódu může zákazník využívat variabilní dávkování v řídící jednotce RDS.
Slug Pellet váleček pro Avadex aplikátor	Tento dávkovací váleček může být vložen do Stocks Avadex aplikátoru a umožňuje přesné dávkování Slug Pellets granulí (proti slimákům)
Přihnojování	Na přání dvojitý zásobník se dvěma výstupy, který je schopný dávkovat dva produkty a samostatně je dopravit do secí botky.
Bezvzduché pneumatiky	Robustní stavba gumového těla propůjčuje pneumatice pružnost a odolnost proti defektu díky absenci duše. Díky své pružnosti méně poškozuje půdu a je odolnější proti jejímu nalepování.
Škrabky kol	Namontované závěsy kol škrabky odstraní přebytečnou půdu, která se může zachytit na pneumatikách za vlhka a umožňuje prodloužitpraceschopnost stroje.
ISOBUS Ready	ISOBUS umožňuje standardizovanou komunikaci mezi traktorem a secím strojem díky jednoduchému terminálu, který pouze připojíte a zapnete. Osádka je schopna ovládat mnoho funkcí a nastavení pro dosažení vyššího výnosu a precizního uložení osiva z kabiny traktoru díky systému ISOBUS Ready Cable.
Ochrana proti kamenům	Ochrana předních disků pro práci v silně kamenitých půdách.



MANUFACTURED IN GREAT BRITAIN



APLIKÁTORY

Různé varianty jsou k dispozici a je možné je namontovat na sečí stroje řady GD a tím umožnit klientovi realizovat jeho specifické zadání.

Turbo Jet i-CON

Stocks Turbo Jet s kapacitou 240 litrů je univerzální a přesný pneumatický aplikátor napájený napětím 12V pro dávkování a rozhoz většiny malých semen. Tento aplikátor se často používá pro aplikaci Avadexu a pelet proti slimákům. Pro aplikaci těchto látek se běžně používají samostatná zařízení. Aplikátory se konfiguruje pro různé pracovní záběry.

Stocks Rotor Meter aplikátor

Stocks Rotor Meter aplikátor má objem 130 litrů a umožňuje přesně a bezpečně aplikovat standardní a mikro granule a malá semena. Řídící jednotka pojezdové rychlosti (ESC) tohoto aplikátoru využívá snímač GPS pro automatické stanovení dávky v závislosti na pojezdové rychlosti stroje. Nadávkované množství aplikovaného materiálu se dostane do venturiho trubice výsevního ústrojí s podporou vzduchu a takto je zajištěna konstantní dávka. Kombinace materiálů je míchána již v dávkovací jednotce a společně dopravována do sečí jednotky – koltru.





REFERENCE:



WEAVING GD6001T - dvě výsevní ústrojí plus mikrovýsev. Šlachtiteľská stanica Horná Streda.



WEAVING GD4001T - dvě výsevní ústrojí plus mikrovýsev. ZD Ráčov u Jihlavy.



REFERENCE:



První WEAVING GD6000T na Slovensku – PD Krakovany-Stráže.



WEAVING GD3001T - dvě výsevní ústrojí plus mikrovýsev. Ing. Přikrylová, Rybníček u Vyškova.



REFERENCE:



Nadácie Ekopolis: 17. októbra 2024 sa v Arboréte Mlyňany uskutočnil Deň Pre pôdu. Podujatia sa zúčastnili zástupcovia ministerstiev, štátnych inštitúcií, odbornej verejnosti, akademickej obce, poľnohospodári zo Slovenska a zahraničia. Súčasťou podujatia boli odborné prednášky, odštartovanie Platformy Pre pôdu i krst no till sejačky WEAVING GD3001M.



Living Lab v areálu Arboréta Mlyňany. Založení porostu pšenice v akátovém sadu strojem GD3001M.



NOVINKY:



WEAVING Fenix na obnovu travních porostů. Záběr 3m, příkon 140k, 1000litrů zásobník, 32 koltrů, elektrické výsevní ústrojí Accord, RDS Artemis Lite, hydro pohon ventilátoru, 95kg na disk.



WEAVING IR Drill – secí stroj do meziřádků. Dvoudisková výsevní botka se zatlačovacím kolečkem. Záběr 6.4m, 24 diskových botek. Standardní rozteč 187.5mm.



NOVINKY:



WEAVING představil novou řadu nesených secích strojů řady GD s novým zásobníkem a dalšími inovacemi.



Nesené secí stroje lze kombinovat s čelním zásobníkem WEAVING (může být dělený). Na obrázku je se secím strojem Sabre, ale stejná kombinace s cyklonem vzadu je možná i s řadou GD M.



WEAVING



BISO
SCHRATTENECKER
HARVESTING TECHNICS

www.biso.eu | info@biso.eu | +420 724 980 471



v3/2024