



LEMKEN

Pneumatické secí stroje
Compact-Solitair^{plus}



Compact-Solitair^{plus}

Preciznost při vysokém tempu

Aktuální situace v profesionální rostlinné výrobě je ovlivněna stále se zvětšujícími podniky a atraktivními výrobními cenami. Proto nabývá účinnost používané techniky při osívání pole stále větší důležitosti – s ohledem na dobré zpětné utužení půdy a perfektní uložení osiva. Kromě toho musí být secí kombinace univerzální jak pro výsev do mulče, tak i pro konvenční setí. Vysoká rychlost setí, velký objem zásobníku osiva a rychlejší a jednodušší transport po veřejných komunikacích přispívá k tomu, že stále stoupá plošný výkon. Aby byl zaručen perfektní porost, musí secí kombinace splňovat tyto podmínky, zvláště na plochách s velkým podílem posklizňových zbytků:

- Stroje ke zpracování půdy intenzivně mísí posklizňové zbytky s půdou, rovnoměrně zarovnávají seťové lože a pracují bez přerušení.

- Secí orgány pracují precizně bez přerušení i při výsevu do mulče, takže ukládají osivo po celém definovaném horizontu.
- Zvláště v suchých podmínkách vytváří přítlačné a kopírovací kolečko vždy dobré utužení půdy k osivu.
- Pracovní rychlost nářadí ke zpracování půdy a secích botek je navzájem sladěna, aby byla vždy zaručena perfektní příprava seťového lože a klidný chod secích botek.



S inovačními plusovými body

Kdo dobře seje, může dobře sklízet

Firma LEMKEN přináší s novými secími kombinacemi Compact-Solitair^{plus} své dlouholeté zkušenosti s pneumatickým výsevem do praxe. V minulých letech dovedla firma LEMKEN k dokonalosti dvoudiskovou secí botku a nabízí další výhody pro precizní výsev:

- 1. plus: Lepší zarovnávání, obzvláště u zoraných ploch, s hydraulicky přestavitelným prstencovým smykem.
- 2. plus: Vyduté ozubené disky na listových pružinách půdu intenzivně mísí, rovnoměrně zarovnávají a jsou odolné proti kamenům.
- 3. plus: Výrazně redukováná tažná síla díky pneumatikovým válcům s průměrem 1.097 mm a šípovým profilem.

- 4. plus: Nové, stabilní a bezúdržbové dvoudiskové secí botky OptiDisc s kopírovacím kolečkem vyvíjí přítlak až do 70 kg na každou secí jednotku.
- 5. plus: Přesné zpevnění řádků díky trapézovému válci přímo za pneumatikovým válcem.
- 6. plus: Zásobník osiva o objemu až 4.500 umožňuje dlouhodobou práci bez nutnosti přestávek na naplnění.
- 7. plus: Více komfortu a méně ovládacích přístrojů díky systému Solitronic PRO se zabudovaným souvratovým managementem.

Program produktů Compact-Solitair^{plus} obsahuje jak pevné nářadí s pracovními šířkami od 3 do 4 metrů, tak i sklopné stroje se 4, 5 a 6 metry pracovní šířky.



Nejlepší seťové lože

Příprava seťového lože s vysokou rychlostí



Stroj Compact-Solitair^{plus} je vybaven krátkou konstrukcí diskových bran Heliodor od firmy LEMKEN. Skládá se ze dvou řad jednotlivě zavěšených, ozubených vyduťtých disků s průměrem 465 mm a tloušťkou 5 mm, které jsou mimořádně odolné proti opotřebení. Agresivní postavení je zahlubuje velmi dobře do půdy. K intenzivnímu zpracování při vysokém tempu setí jsou používány disky Heliodoru s odstupem řádků 125 mm ve dvou řadách, které jsou proti sobě příčně posunuty.

Jednoduché nastavení pracovní hloubky



Pro setí v proměnlivých nebo smíšených půdních podmínkách má stroj Compact-Solitair^{plus} od firmy LEMKEN sériově hydraulické nastavení hloubky pracovního pole. Tak je možné během jízdy pohodlně a jednoduše předvolenou pracovní hloubku měnit z kabiny traktoru. Dobře přehledná stupnice vždy ukazuje aktuální nastavení.



Stopy kol nemají šanci

Pružné smykové prsty



Pokud je stroj Compact-Solitair^{plus} používán i na zoraných plochách, doporučuje se použít hydraulicky přestavitelné smykové prsty. Spolehlivě zarovnáávají všechny stopy kol a mohou být, pokud nejsou potřebné, zvednuty z kabiny traktoru díky dvojčinnému hydraulickému okruhu. K jednoduché úpravě lehkých nebo těžkých půd jsou určeny lišty smykových prstů, které jsou na slupicích přišroubovány buď na ostro nebo na tupo.

Výškově nastavitelné disky



Vnější disky mohou být výškově nastaveny, aby se za každých půdních podmínek zachovalo rovnoměrné napojení k další dráze. U pevných verzí secí kombinace Compact-Solitair^{plus} jsou vnější disky sklopné. Tak je dodržena maximální povolená šířka. Na přání dodávané stranové disky zajišťují, že proud země zůstává uvnitř zpracovávané plochy i u lehkých až středních půd.



Vysoce kvalitní a bezúdržbové

Vysoce kvalitní a bezúdržbové



Na nosníku botek slouží speciální tvar pouzdra ložiska jako dodatečná ochrana proti namotání (např. provazů). Kvůli preciznímu vedení hloubky je každá botka jednotlivě upevněna na rámu pomocí listové pružiny. Listové pružiny garantují větší stabilitu disků nežli gumové tlumiče, které se u jiných výrobců běžně používají.

Současně fungují listové pružiny i jako automatické pojistky proti přetížení.

Bezúdržbové vysoce kvalitní axiální kuličkové ložisko zachycuje spolehlivě všechny síly vydatých disků. Bezvadnou a dlouhotrvající funkci ložisek zaručuje jejich dodatečné utěsnění vnějším těsnícím krytem.

Znamenáky se střížnou pojistkou



Hydraulické znamenáky jsou umístěné vpředu a leží vždy v zorném poli obsluhy. Navíc mají samozřejmě také střížnou pojistku. Díky ní nedochází k vážným poškozením, pokud je přehlédnuta překážka. Systém Solitronic PRO se zabudovaným souvratovým managementem řídí přepínání znamenáků na souvrati. Se systémem Solitronic PRO je možné se rozhodnout již na začátku pole, jestli má začít pravý, levý nebo oba znamenáky. Uložení disků na znamenácích může být jednoduše přestaveno, takže i při výsevu do mulče je stopa znamenáku stále zřetelná.



Spolehlivost a komfort

Snadný přístup k velkému zásobníku osiva



Velkoobjemový zásobník osiva je přístupný z levé přední strany stroje. Krátká cesta z kabiny traktoru minimalizuje časové ztráty při plnění. Žebřík a plnicí plošina jsou z protiskluzového materiálu. Zábradlí je sériově dodáváno, neboť bezpečnost při práci u firmy LEMKEN je důležitým faktorem.

Velký kryt zásobníku na osivo z umělé hmoty se dá jednoduše otevřít a spolehlivě chrání osivo před prachem a vlhkostí. Při plnění teleskopickým nebo čelním nakladačem, překládacím šnekovým dopravníkem nebo z vaků slouží otevřené víko jako nárazová stěna. Velké zásobníky s kapacitou 3.500 litrů u pevného a 4.500 litrů u sklopného stroje Compact-Solitair^{plus} jsou garancí pro enormní plošný výkon..

Jednoduché a rychlé nastavení



Otočná vana chrání při práci jednotlivé dávkovací sekce před znečištěním. Díky dobré dostupnosti může být rychle a snadno vyjmuta ze své aretace a zastrčena do pracovní pozice. Tak může být stroj ihned připraven ke zkoušce nastavení výsevku.

Digitální váha v praktickém hliníkovém kufru patří u firmy LEMKEN k sériovému obsahu dodávky. Tím nestojí přesnému měření množství výsevku nic v cestě.



Perfektní dávkování, jednoduché regulování

Dělená dávkovací centra



Pro výsev různých druhů osiva se dají šestidílné výsevní válečky nastavit pomocí dodaného palubního přístroje na výsevku v rozsahu od 1 do 300kg/ha.

Díky elektrickému pohonu se výsevní hřídel při výsevu otáčí vždy s optimálním počtem otáček. Výsledkem je plynulé a přesné rozdělování osiva do řádků. Stroj Solitair má podle rozsahu pracovní šířky 2 až 4 dávkovací zařízení. Jednotlivé výsevní sekce se dají pomocí systému Solitronic PRO elektronicky ovládat a hydraulicky zapínat a vypínat na přání zákazníka.

Solitronic PRO



Všechny řídicí a kontrolní funkce secího stroje Compact-Solitair^{plus} provádí systém Solitronic PRO. Má snadno ovladatelný přehledný displej, který ukazuje jednotlivá menu s grafickým znázorněním. Hektarový výkon za určitou dobu, den a rok se zjišťuje a ukládá elektronicky. Veškeré varianty kolejových řádků se řídí přes palubní počítač. Ovládání elektrického výsevního hřídele, veškerý souvratový management, nastavování tlaku botek a vypínání dílčích pracovních záběrů jsou další funkce systému Solitronic PRO. Souvratový management je obsluhován dvojitým okruhem a podporuje funkce zvedání stroje na zpracování půdy, secích botek a znamenáků.



Zpětné utužení půdy na přání

Pneumatikové válce



Compact-Solitair^{plus} od firmy LEMKEN má velké pneumatikové válce s průměrem 1.097 mm, díky kterým se stroj rovnoměrně přizpůsobí celému secímu horizontu, a proto je nutná menší síla tahu než u univerzálních secích strojů. Pneumatiky 420/65 R20 na přání umožňují tlak vzduchu snížit jen na 0,6 barů. Je tedy možný i výsev na vlhkých půdách.

Každý pneumatikový segment sklopného stroje Compact-Solitair^{plus} je uložený na kyvné nápravě, aby mohla být dodržena rovnoměrná hloubka utužení. Pneumatikový válec kopíruje kontury půdy a zmenšuje potřebnou tažnou sílu.

Utužení seťového lože



Stroj Compact-Solitair^{plus} může být vybaven dodatečným trapézovým válcem přímo před dvojdiskovými secími botkami OptiDisc. Válec zlepšuje jak rovnoměrný chod secích botek, tak i přípravu půdy pro uložení osiva. Hydraulický tlak na válec je plynule nastavitelný.

K dodání je gumový nebo ocelový válec pro rozteč řádků 12,5 a 16,7 cm a zvyšuje vzhledem k velkým pneumatikám požadavek na tažnou sílu jen nepatrně. Větší dotyková plocha obou válců značně prodlužuje dobu využití, obzvláště za mokrych podmínek na podzim.



Práce bez ucpávání

Uložení rozdělovacích hlav



Rozdělovací hlavy osiva leží mimo zásobník osiva přímo nad nosníkem secích botek. Pro zabezpečení přesného rozdělování jsou semenovody od rozdělovacích hlav k výsevním botkám co možná nejkratší a stejně dlouhé. Rovnoměrný sklon semenovodů zabráňuje ucpávání. Rozdělovací hlavy se dají lehce otevřít a zkontrolovat. Pomocí dodávané vyprazdňovací hadice se dá zásobník snadno a rychle vyprázdnit.

Nové dvoudiskové secí botky OptiDisc



Stroj Compact-Solitair^{plus} je vybaven novými bezúdržbovými dvoudiskovými secími botkami OptiDisc. I při výsevu do mulče pracují bez ucpávání a vždy perfektně ukládají osivo do stejné hloubky, protože každá botka je vedena kopírovacím kolečkem s gumovým pláštěm. Tlak na botku až do 70 kg a hloubka ukládání se dají nezávisle na sobě nastavit. I při vysoké pracovní rychlosti zůstává hloubkové vedení dvoudiskové botky ideální. Tlak na osivo přítlačným kolečkem zajišťuje ideální uzavření půdy pro optimální přívod vody a rovnoměrnou tvorbu kořenové soustavy. Výsledek: rychlé, rovnoměrné vzházení rostlin.



Perfektní výsev

Optimální rozdělení hmotnosti při výsevu



Zásobník osiva sklopného stroje Compact-Solitair^{plus} nabízí nejen enormní objem plnění až 4.500 litrů, ale také inovované řešení optimalizace rozdělení hmotnosti. Pokud je naplněný zásobník umístěn daleko vpředu, podvozek traktoru je příliš zatěžován a kola se boří hluboko do půdy. Tyto stopy se musí odstranit k čemuž je zapotřebí velké tažné síly při zpracování půdy. Pokud je zásobník umístěn daleko vzadu, chybí místo ke sklápění velkého pneumatického válce. Firma LEMKEN zamezuje oběma nedostatkům: Zásobník osiva je posunovací a během výsevu je umístěn daleko vzadu. To optimalizuje zpětné utužení a zamezuje vzniku stop kol.

Velký volný prostor při transportu po veřejných komunikacích



Než-li se celá secí kombinace sklopí, nakloní se velký zásobník osiva o jeden metr dopředu. Velké pneumatiky stroje Compact-Solitair^{plus} mají tak dostatek místa za zásobníkem. Tím dosahuje firma LEMKEN ideálního rozdělení hmotnosti, aniž by bylo třeba zásobník zúžit. Současně je dodržována transportní šířka 3 metry.





Rychle na silnici

Compact-Solitair^{plus} se šířkami záběru přes 3 metry se dá jednoduše a rychle hydraulicky sklopit na přepravní šířku 3 metry. Je tak možné v co nejkratším čase a podle předpisů přejíždět z pole na pole. Pro zabrzdění nabízí firma LEMKEN hydraulické nebo dvouokruhové vzduchové brzdy. Také zde zajišťují velké pneumatiky ideální komfort na cestách, obzvláště při velké rychlosti až do 40km/h – i při naplněném zásobníku osiva.

Technické údaje

Technické údaje	Potřebný příkon			Pracovní šířka (cca cm)	Počet řádků při rozteči řádků cm		Objem zásobníku (cca l)	Hmotnost při 12,5 cm rozteči řádků (cca cm)	Délka stroje (cca cm)
	minimální KW (PS)	maximální KW	PS		12,5 cm	16,7 cm			
pneumatický, závěsný, pevný – včetně pracovního pole s ozubenými dutými disky									
Compact-Solitair 9 ^{plus} /300	88 (120)	132 (180)	300	24	18	3.500	3.590	740	
Compact-Solitair 9 ^{plus} /400	110 (150)	155 (210)	400*	32	24	3.500	4.150	740	
pneumatický, závěsný, hydraulicky sklopný - včetně pracovního pole s ozubenými dutými disky									
Compact-Solitair 9 ^{plus} /400 K	110 (150)	177 (240)	400	32	24	4.500	4.760	745	
Compact-Solitair 9 ^{plus} /500 K	132 (180)	199 (270)	500	40	30	4.500	5.950	745	
Compact-Solitair 9 ^{plus} /600 K	155 (210)	221 (300)	600	48	36	4.500	7.140	745	

* v některých zemích překračuje povolenou transportní šířku

Základní vybavení stroje Compact-Solitair 9^{plus}

Spoj spodního ramena nápravy Kat. II (na přání Kat. III), elektronické řízení secího stroje Solitronic PRO, souvratový management, hydraulicky poháněný ventilátor, boční sklopné víko zásobníku siva, velkoobjemový zásobník osiva, rozdělovací hlavy umístěné nad secí lištou, dvoudiskové secí botky OptiDisc s kopírovacím kolečkem, hydraulické přestavení přítlaku botek, síto v zásobníku osiva, elektronické sledování stavu hladiny osiva, elektricky poháněný výsevní hřídel, impulsní kolo, prachový filtr, pneumatikový válec 405/70-20 AS 1.097 mm, dvouřadé pracovní pole s ozubenými vydutými disky o Ø 465 mm dvouřadé, kompletní osvětlení, digitální váha v transportním kufříku, hydraulické přestavování pracovní hloubky krátkých diskových bran

Všechny údaje, rozměry a hmotnosti jsou součástí nepřetržitého technického vývoje, a proto nezávazné. Údaje o hmotnosti se vždy vztahují na stroj v základní výbavě. Změny vyhrazeny.

Příslušenství stroje Compact-Solitair 9^{plus}

Dvouokruhové vzduchové brzdy nebo hydraulická brzdová soustava, pneumatikový válec 420/65 R 20 1.050 mm, kolejové řádky 2 x 2 / 2 x 3 / 2 x 4 nebo 4 x 2, přepínání kolejových řádků, kontrola zakládání kolejových řádků, kontrola rozdělovacích hlav a šířky zakládání kolejových řádků, jednoduché zavlačovače, zavlačovač osiva-S (také hydraulicky zvednutelný), škrabky z tvrdého kovu pro OptiDisc dvoudiskové secí botky, škrabky pro přítlačné, kolečko hydraulicky sklopné znamenáky, pracovní světlomet, trapézový válec, zavlačovač, prstový zavlačovač, stranové disky pravý/levý, prstová smykova lišta, disky ke kypření stop kol traktoru



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Str. 5, D-46519
Tel. +49 2802 81-0 · Fax +49 2802 81-220
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

Váš LEMKEN – odborný prodejce: