

SECÍ KOMBINACE **COMPACT-SOLITAIR**





Preciznost při vysokém tempu



Aktuální situaci zvyšování efektivity hospodaření na půdě ovlivňují podniky, které se stále zvětšují. Ke zvládnutí prací je proto nezbytná nejen výkonnost, ale také flexibilita používané techniky. To umožňuje, že se nemusí provádět další kompromisní pracovní operace pro dosažení optimálních

agrotechnických požadavků při pěstování rostlin, především obilovin.

Moderní, univerzální secí kombinace musí vykazovat perfektní práci při extenzivním i intenzivním způsobu hospodaření. Musí být univerzálně použitelná při výsevu do mulče i při

konvenčním způsobu setí. Kromě vysoké pracovní rychlosti přispívá ke stálému zvyšování plošného výkonu i velký zásobník osiva, a také rychlejší a jednodušší transport po veřejných komunikacích.

Aby byl porost v dobrém stavu a vyrovnaný ve vývoji, musí secí kombinace plnit, především na pozemcích s rostlinnými zbytky, následující funkce:

- nářadí ke zpracování půdy mísí zbytky po sklizni rovnoměrně s půdou, urovnává seťové lože a pracuje bez ucpávání
- secí segmenty pracují bez ucpávání i při výsevu do mulče. Pracují tak precizně, že je osivo za každé situace uloženo na daném horizontu rovnoměrně
- i za mokrých podmínek vždy dobře uzavře kopírovací kolečko půdu nad osivem
- rychlost práce u nářadí na zpracování půdy a u secích botek secího stroje je optimálně navzájem sladěna tak, aby se vždy dosáhlo optimálně připraveného seťového lože a klidného chodu secích botek

Compact-Solitair

Propojenost více operací do jedné kombinace

Spolehlivé zarovnání

Příslušenství, jako hydraulicky přestavitelné smykové prsty a disky zarovnávací stopy kol (1), jsou vhodné především k použití na zoraných půdách.

Optimální příprava seťového lože

Integrované jednotky diskového podmiče Heliodor, nebo rotačních bran Zirkon (2), umožňují optimální přizpůsobení se všem půdním podmínkám a zaručují přípravu vhodného seťového lože.



Přesné ukládání hnojiva

Hnojící lišta radlice (3), kterou je možno obdržet s modely HD, je umístěna před pneumatickým válcem nakladače. Hnojivo se pomocí dvoukotočových radlic přesně umístí do požadované úložné hloubky při tlaku až 150 kilogramů tlaku na radlici mezi dva řádky osiva.

Nejlepší zpětné utužení

Pneumatikový válec (4) zajišťuje kromě transportu i optimální zpětné utužení seťového lože.

Utužení seťového lože v pásech je možné ještě vylepšit Trapézovým packerválcem (5) dodávaným jako příslušenství na přání zákazníka.

Přesný výsev

Bezúdržbová dvoudisková sečí botka OptiDisc s kopírovacím kolečkem (6) je garancí přesného uložení osiva při rovnoměrné výšce pokrytí a vytváří nejlepší předpoklady pro výbornou vzházivost.



Compact-Solitaire H/HD Setí s velkou rychlostí

Compact-Solitaire H/HD je vybaven diskovým podmítačem Heliodor od firmy LEMKEN.

- Heliodor se skládá ze dvou řad ozubených vydutých disků, odolných proti opotřebení o Ø 465 mm a tloušťkou 5 mm, které jsou jednotlivě zavěšeny, aby se optimálně přizpůsobily kontuře půdy
- horizontální i vertikální postavení vydutých disků zajistí dobré a rovnoměrné promísení půdy

Compact-Solitaire HD otvírá při současném setí a přihnojování nové rozměry. Zejména při zakládání porostů jařin a v regionech, kde je krátká vegetační doba, se setí s přesně umístěným ukládáním hnojiva využívá pro značné zvýšení výnosu.

- do variabilního dvoudílného zásobníku je nasypáno osivo a hnojivo
- hnojivo je stejně jako osivo dávkováno separátně a celý proces dávkování se ovládá terminálem Solitronic

Díky uspořádání přihnojovacích btek a uložení hnojiva do meziřádkového prostoru jsou všechny rostliny optimálně zásobeny živinami. Eliminuje se tak možnost popálení kořenů a je tak předpoklad plynulého růstu.

- moderní druhy hnojiva jako CULTAN pro předzásobní hnojení, vyžadují během setí přesnou aplikaci





Precizní vedení vydutých disků

Aby bylo hloubkové vedení přesné, je každý disk upevněn na rámu listovou pružinou.

- listové pružiny garantují mnohem větší stabilitu stopy disků než gumové tlumiče, které se dříve hojně využívaly. Listové pružiny současně slouží i jako automatická pojistka proti přetížení
- bezúdržbová kvalitní axiální kuličková ložiska zachytí spolehlivě všechny tlaky disků
- vysokou životnost vydutých disků zajišťují ložiska uzavřená těsnícím kroužkem. Speciální tvar krytu ložisek na slupici disků slouží jako dodatečná ochrana proti kamenům a nečistotám



Výškově nastavitelné vyduté disky

Vnější vyduté disky pracovního pole je možné dodatečně individuálně nastavit do výšky, aby za všech půdních podmínek bylo seťové lože urovnáno a půda byla rovnoměrně připravena k další operaci.

- k dodání jsou také boční lišty, které zajistí, že proud země na lehkých až středních půdách zůstane uvnitř zpracovávané plochy
- u pevných verzí secích kombinací Compact-Solitair jsou vnější vyduté disky sklopné. Při pracovní šířce od tří metrů tak není překročena transportní šířka



Precizní hloubka ukládání

Přihnojovací botka je umístěna před pneumatikové válce. Hnojivo je do půdy ukládáno precizně dvoudiskovou botkou o \varnothing 400 mm a přítlak na botku činí až 150 kg. Botky ukládají hnojivo ob jeden řádek do meziřádkového prostoru.

- hloubku uložení hnojiva lze nastavit pomocí zásuvných čepů
- jednotlivé přihnojovací botky jsou sériově opatřeny automatickou pojistkou proti přetížení při použití v kamenitých podmínkách
- při seti bez přihnojování zůstává hydraulicky přestavitelná botka ve zdvižené pozici. Zamezí se tak jejímu opotřebení



Compact-Solitaire Z a Compact-Solitaire KK: Setí s přizpůsobenou intenzitou



Zpracování půdy rotačními bránami

Pro efektivní setí i v nejtěžších podmínkách lze tuto tři, čtyři nebo šest metrů širokou kombinaci Compact-Solitaire vybavit rotačními bránami Zirkon.

- rotační brány nabízí řadu výhod v různých půdních podmínkách

- aktivní obdělávání půdy pro mnohostranné využití u lehkých až těžkých půdních podmínek





Pro udržitelné zvyšování výnosů

Pro optimální přípravu seťového lože lze výborně upravit pracovní parametry rotačních bran Zirkon od společnosti LEMKEN

- ať už plošně, rychle a extenzivně nebo hluboce a intenzivně – pro požadované, co možná nejlepší zpracování půdy, lze individuálně nastavit pracovní parametry, tzn. pracovní hloubku, počet otáček rotoru, nastavení hřebů a rychlost při přejezdu

- řaditelná převodovka DUAL-Shift s možností změny směru otáčení
- díky tomu je možné dosáhnout optimálního seťového lůžka prakticky u všech typů půd, především v těžkých a různorodých půdách



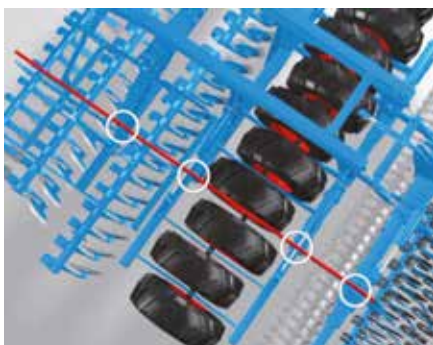
Perfektní urovnění

Nastavení hloubky krouživých bran probíhá mechanicky, nebo na vyžádání plynule hydraulicky.

- hydraulický zdvih rotačních bran prostřednictvím paralelogramu
- urovnění půdy před rotačními branami umožňuje kypřič stop a stranové přihrnovací disky



Perfektní přizpůsobení všem půdním podmínkám



Perfektní přizpůsobení půdě

U sklopného Compact-Solitairu je sekce na zpracování půdy, pneumatiková sekce a secí botka zavěšena na výkyvné nápravě ležící uprostřed.

- je tak zajištěno optimální přizpůsobení půdě i při velkých pracovních šířkách a rovnoměrné rozdělení tlaku



Velkoobjemové pneumatikové válce

Compact-Solitair od firmy LEMKEN má největší pneumatikové packerválce v této třídě strojů. Mají průměr 1.064 mm.

- pneumatiky 420/65 R 20 nabízí možnost redukovat tlak vzduchu jen na 0,8 barů při plné zátěži
- předsazené uspořádání jednotlivých kol přispívá i k tomu, že se kola sama lépe čistí a je zajištěn dobrý výsev i za vlhkých podmínek
- šířka pneumatik je zvolena tak, že jsou za každým kolem uspořádány buď tři nebo čtyři botky, čímž vzniká rozteč řádků 12,5 nebo 16,7 cm



Zavlačovače

Dodatečnými zavlačovači osiva je možné optimálně zarovnat seťové lože mezi pneumatikovými válci a secími botkami.

- zavlačovač může jednoduše změnit hloubku a úhel, aby stále pracoval co nejlépe
- s dodatečnou průběžnou lištou se zarovnání ještě zlepšuje





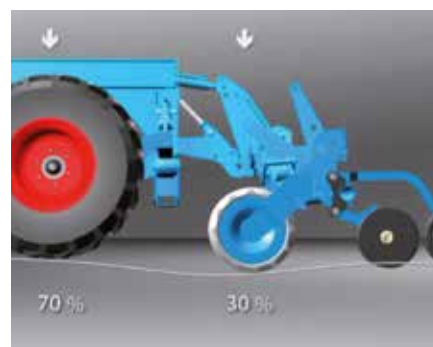
Optimální utužení řádků

K definovanému utužení řádků přímo před dvoudiskovou secí botkou OptiDisc je možné Compact-Solitair vybavit dodatečným Trapézovým packer válcem.

- trapézový packer válec zlepšuje jak klidný chod botky, tak také přitůžení půdy pro osivo
- trapézový packer válec je k dodání s roztečí prstenců 12,5 a 16,7 cm a vzhledem k velkým pneumatikám před Trapézovými packerválci zvyšuje potřebu tažné síly jen zanedbatelně

- díky dovýbavě válců je v celém záběru stroje zvýšená styčná plocha, čímž se značně prodlužuje doba použití – hlavně ve vlhkých podmínkách na podzim

- volitelnou regulací přítlačku na Trapézový válec lze optimalizovat rozložení hmotnosti mezi válcem a pneumatikovým pěchem. Řidiči je tak značně usnadněna práce, protože regulace přítlačku válce probíhá v odlišných půdách automaticky a dovoluje tak jízdu bez přerušení. Výsledkem je homogenní půdní struktura, přičemž regulace vyžaduje minimální tažnou sílu secí kombinace



Přizpůsobené rozdělení tlaku

Hmotnost Compact-Solitairu je možné cíleně rozložit na pneumatikové válce a Trapézové packerválce.

- nastavené rozdělení tlaku zůstává i v nerovném terénu zachované a zvládá tak optimální zpětné utužení
- cílené rozdělení tlaku lze hydraulicky nastavit a přizpůsobit za pomoci palubního počítače Solitronic



Vždy přesné dávkování



Pohodlnější přístup k zásobníku osiva

Velkoobjemový zásobník osiva je pohodlně přístupný díky prostorné plošině. Vysouvací žebřík a plošina jsou vyrobeny z materiálu odolného proti uklouznutí.

- velké víko z umělé hmoty u nádrže na osivo lze jednoduše otevřít a chrání osivo spolehlivě před prachem a vlhkostí
- při plnění teleskopickým nebo čelním nakladačem, překládacím šnekovým dopravníkem nebo vakem slouží otevřené víko jako nárazová stěna
- velké zásobníky s možností pojmout 3.500 litrů u pevných secích kombinací a 4.500 litrů u sklopných secích kombinací jsou garantem vysoké výkonnosti



Dávkovací centra k přesnému podélnému rozdělení

K seti různých druhů osiva lze šestidílné výsevní válečky pohodlně nastavit klíčem, který se dodává jako součást vybavení. Výsevní množství je volitelné od 1,5 do 300 kg na hektar.

- kombinací elektrického pohonu a spínání výsevních válečků se secí hřídel otáčí při výsevu vždy s optimálním počtem otáček
- Compact-Solitair má v závislosti na šířce záběru dvě až čtyři dávkovací centra. Ty lze uvést do chodu palubním počítačem Solitronic a alternativně hydraulicky vypínat a zapínat kolejevé řádky



Jednoduché a rychlé seřízení výsevku

Otočná vanička chrání během práce jednotlivá dávkovací centra před znečištěním. Je snadno přístupná a lze ji rychle a jednoduše vyjmout z její aretace a přemístit do pracovní pozice.

- tím je stroj rychle připravený ke zkoušce výsevku
- dobu otáčení výsevní hřídele zajišťuje elektronické řízení Solitronic
- digitální váha v praktickém hliníkovém kufru patří u firmy LEMKEN k sériové dodávce. Přesnému stanovení množství vysetého osiva nestojí už nic v cestě

Ovládání a souvratový management



Solitronic – elektronický multifunkční ovladač

Elektronické ovládání Solitronic přebírá všechny řídicí a kontrolní funkce secích kombinací Compact-Solitair.

- přehledný displej LVT 50 graficky zobrazuje dané menu, které se jednoduše obsluhuje. Hektarové výkony

a přejezdy za den a rok jsou elektronicky přesně určeny a uchovány v paměti

- také řízení elektrického pohonu výsevní hřídele, veškerý souvratový management, nastavení přítlaku botek a vypínání kolejových řádků (alternativa), jsou klíčovými funkcemi elektronického řízení Solitronic
- souvratový management je ovládán dvoučinným hydraulickým okruhem a obsahuje funkce zdvihu nářadí ke zpracování půdy, výsevních botek a znamének
- s vybavením ISOBUS lze Compact-Solitair obsluhovat přes CCI-1200 terminál

- tím je ho možné volně uložit na pole do jízdních pásů GPS prostřednictvím TramlineControl.

- pomocí HeadlandCommand je zjednodušeno ovládání stroje na souvratu a také zvedání a vysazování, takže jsou minimalizovány chyby nebo dvojité výsevy

- pomocí CCI.Control je možno hnojivo a osivo uložit do určených dílčích ploch, čímž se ušetří zdroje a zvýší výnos.

Ukládání osiva bez ucpávání



Rozdělovací hlavy umístěné mimo zásobník osiva

Rozdělovací hlavy proudu osiva jsou umístěny mimo zásobník osiva přímo nad nosníkem secích botek.

- k zabezpečení přesného rozdělení jsou semenovody od rozdělovací hlavy k výsevní botce co možná nejkratší a přitom všechny stejně dlouhé
- sklon semenovodů je rovnoměrný, což zamezuje ucpávání
- rozdělovací hlavy lze lehce otevřít a zkontrolovat. Vyprazdňovací potrubí, které je součástí stroje, odvádí zbytkové množství ze zásobníku přes rozdělovací hlavy rychle směrem ven



Bezúdržbová dvoudisková secí botka OptiDisc

Compact-Solitair je vybaven novými bezúdržbovými dvoudiskovými secími botkami OptiDisc nebo OptiDisc M. Ty pracují i při výsevu do mulče bez ucpávání a osivo precizně ukládají vždy do stejné hloubky, protože každá botka je vedena kopírovacím kolečkem s gumovým pláštěm.

- u OptiDiscu se o rovnoměrnou hloubku uložení osiva v obtížných podmínkách stará hydraulický přítlak na botku až 70 kg.
- i při vysoké rychlosti jízdy zůstává hloubkové vedení dvoudiskové secí botky ideální

• mechanicky je u OptiDiscu M na secí patku přenášen tlak až 45 kg. Tlak radlice se dá pohodlně nastavit prostřednictvím soustavy pák.

- zatlačení osiva přítlačným kolečkem slouží k nejlepšímu zavření půdy, což umožňuje optimální přívod vody a stejnoměrnou tvorbu kořenové soustavy. Výsledkem je plynulé a rovnoměrné vzházení osiva





Jednotlivá vypnutí dávkování

Každé dávkování lze samostatně zapnout a vypnout. Tato funkce se obsluhuje elektronickým počítačem Solitronic z kabiny traktoru (výbava na přání).

- tak je možné rychlé přizpůsobení se rytmu kolejových řádků a lze jednoduše osít i zbytkové plochy bez velkých přesahů



Individuální založení kolejových řádků

K individuálnímu založení kolejových řádků je možné vybavit Compact-Solitair až 2 x 4 kolejovými řádky s možností přepínání.

- při zakládání kolejových řádků je přebytečné osivo vedeno velkými hadicemi zpět do zásobníku osiva

- automatickým otočením klapky kolejových řádků zůstává tlak vzduchu v systému konstantní. Tak je zajištěno rovnoměrné rozdělení osiva i při zakládání kolejových řádků



Vhodná výbava



Znamenáky se střížnou pojistkou

Hydraulické znamenáky jsou umístěny vpředu a leží v zorném poli řidiče.

- přehledně-li se překážka, zabrání střížná pojistka vážnému poškození znamenáku
- elektronické řízení Solitronic se zabudovaným souvratovým managementem řídí měnící se rozkládání znamenáků na souvrati
- za pomoci palubního počítače Solitronic je možné se na začátku pole rozhodnout, jestli se má začít pravým, levým nebo oběma znamenáky
- šikmé postavení disků znamenáku lze jednoduše přestavit, takže i při výsevu do mulče jsou stopy dobře viditelné



Prstový smyk

Když je Compact-Solitair využíván také na zoraných pozemcích, doporučuje se užít prstový smyk.

- zarovnáva spolehlivě všechny stopy kol traktoru a když není potřeba, lze ho z kabiny traktoru zvednout pomocí hydrauliky
- k jednoduchému přizpůsobení na lehkých nebo těžkých půdách je možné šroubované smykové prsty upevnit na vinutou slupici na „tupo“ nebo na „ostro“



Disky na kypření stop

Pro lehké a nakypřené půdy se doporučuje vybavit stroj disky na kypření stop kol. S těmito kypřícími disky určenými pro všechny sklopné verze Compact-Solitair se veškeré stopy po kolech spolehlivě odstraní.

- tyto disky je možné optimálně nastavit na šířku a hloubku zaboření pneumatiky.
- zvedání a spouštění na souvracích přebírá řídicí jednotka Solitronic vybavená souvratovým managementem.
- zvláště v podmínkách s velkým množstvím posklizňových zbytků jsou kypřící disky v porovnání s kypřícími radličkami zřetelně odolnější vůči ucpávání.



Přesný výsev pomocí Compact-Solitair



Mnohostranné využití

K přesnému výsevu je možno kombinovat Compact-Solitair se strojem pro přesné setí Azurit. Tímto způsobem je možno provádět přípravu pro setové lože, výsev a hnojení do řádků v jednom pracovním kroku.

- doposud se s přesným secím strojem využívalo nejčastěji kombinace s rotačními branami
- se strojem LEMKEN Azurit je také možné používat spojení s Heliiodorem při vysoké pracovní rychlosti.



Větší zásobník hnojiva

Velký zásobník na osivo stroje Compact-Solitair slouží při přesném setí jako nádrž na hnojivo.

Díky možnosti alternativního využití pro výsev obilnin i přesné setí je taková secí kombinace optimálně využita.

- u sklopných strojů Compact-Solitair dovoluje normovaný tříbodový závěs rychlou výměnu mezi secí lištou s botkou a přesným secím strojem Azurit.
- u pevných verzí Compact-Solitair přebírá tuto funkci volitelný spojovací rám.
- kukuřičná výbava obsahuje kromě toho provedení pro přesné dávkování hnojiva také dodatečnou hydraulickou soustavu pro ovládání stroje na přesný výsev.
- dodatečné zvlačovací prsty na spojovacím rámu optimalizují urovnání půdy po pneumatikovém válci.



Technická data

Model	Pracovní šířka (cm)	KW k	Disky (počet)	Počet řádků secích botek/hnojných botek	Rozteč řádků secích botek (mm)	Rozteč řádků hnojných botek (mm)	Čistá hmotnost (kg)	Objem zásobníku (litry)
Tažený, pevný								
Compact-Solitaire 9/300 H 125	300	88-147 120-200	24	24	125	–	3.503	3.500
Compact-Solitaire 9/300 H 167	300	88-147 120-200	24	18	167	–	3.431	3.500
Compact-Solitaire 9/400 H 125	400	103-176 140-240	32	32	125	–	4.039	3.500
Compact-Solitaire 9/400 H 167	400	103-176 140-240	32	24	167	–	3.943	3.500
Compact-Solitaire 9/400 HD 167	400	103-176 140-240	32	24/12	167	334	4.283	3.500
Tažený, hydraulicky sklopný								
Compact-Solitaire 9/600 K H 125	600	132-221 180-300	48	48	125	–	8.821	4.500
Compact-Solitaire 9/600 K H 167	600	132-221 180-300	48	36	167	–	8.677	4.500
Compact-Solitaire 9/600 K HD 125	600	132-221 180-300	48	48/24	125	250	10.077	5.000
Compact-Solitaire 9/600 K HD 167	600	132-221 180-300	48	36/18	167	334	9.485	5.000

Model	Pracovní šířka (cm)	KW k	Rychlost rotoru (min ⁻¹) při 1.000 min ⁻¹	Počet řádků secích botek/hnojných botek	Rozteč řádků secích botek (mm)	Rozteč řádků hnojných botek (mm)	Čistá hmotnost (kg)	Objem zásobníku (litry)
Tažený, pevný								
Compact-Solitaire 9/300 Z12 125	300	88-147 120-200	330/440	24	125	–	3.644	3.500
Compact-Solitaire 9/300 Z12 167	300	88-147 120-200	330/440	18	167	–	3.572	3.500
Compact-Solitaire 9/400 Z12 125	400	103-176 140-240	330/440	32	125	–	4.231	3.500
Compact-Solitaire 9/400 Z12 167	400	103-176 140-240	330/440	24	167	–	4.135	3.500
Tažený, hydraulicky sklopný								
Compact-Solitaire 9/600 K K 125	600	147-232 200-315	330/440	48	125	–	9.444	4.500
Compact-Solitaire 9/600 K K 167	600	147-232 200-315	330/440	36	167	–	9.298	4.500

Servis rozhoduje



O nákupu strojů mnohdy rozhoduje kvalitní servis. 18 podnikových poboček blízko zákazníků a detašované sklady v Německu, stejně jako vlastní distribuční společnosti a dovozci ve více než 40 zemích zajišťují ve spojení s dealerskou sítí zemědělských strojů rychlou přípravu strojů k prodeji a zásobování náhradními díly. Pokud nějaký díl není na skladě, k

zákazníkovi se dostane během 24 hodin prostřednictvím logistického centra, které pracuje 365 dní v roce.

Know-how od vyškoleného odborníka firmy LEMKEN

Odborně vzdělaní technici z oddělení služeb zákazníkům, jsou zemědělcům a obchodním partnerům k dispozici jak ve

zkušebním provozu tak i v odborné údržbě a případné opravě. Díky pravidelným školením je služba zákazníkům firmy LEMKEN stále informovaná o aktuálním vývoji strojů.

Originální náhradní díly pro nejdelší životnost

Opotřebitelné díly od firmy LEMKEN jsou koncipovány tak, aby měly maximální životnost. Vysoce zušlechťená ocel, nejmodernější způsob výroby a intenzivní kontrola kvality zaručují dlouhou trvanlivost. Proto mají všechny originální náhradní díly jednoznačnou signaturu. Originální náhradní díly je možné kdykoli objednat na internetu přes informační a objednávací systém.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Phone +49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com

Váš odborný prodejce:

