

KOMPAKTNÍ RADLIČKOVÝ KYPŘIČ **KRISTALL**



Zpracování strniště dnes





Požadavky na zpracování strniště se v minulých letech v mnoha ohledech změnily. Dříve sloužilo povrchové zpracování strniště především jako boj proti plevelům a současně jako jedna z možností kypření půdy zabraňující úniku půdní vláh. Dnes je vlivem masového používání herbicidů většina orné půdy plevelů zbavena a jeho výskyt se stává pouze ojedinělý.

Velké množství slámy

Současná sklizňová technika s pracovním záběrem až 14 metrů musí zpracovat velké množství slámy, které však drtiče nedokáží optimálně rozmělnit a rovnoměrně rozdělit. Především k výsevu následné plodiny do mulče je rozhodující toto velké množství organické hmoty intenzivně zpracovat a současně splnit i další funkce, které podmínka v základní agrotechnice plní. Za těchto podmínek je zpracování strniště a hlubší příprava seťového lože při případném setí strništních mezipločin o to důležitější.

Kristall – nová generace radličkových kypřičů od



Nový kompaktní kypřič Kristall dokáže pracovat jak na povrchu, tak i ve střední hloubce. Při povrchovém zpracování během první pracovní operace zapravují speciálně tvarované TriMix-radličky vzešlé rostliny z výdrolu a organickou hmotu plošně a mělce do půdy blízko k povrchu. Semena tak zůstávají ve vrchních vrstvách půdy a mohou v krátké době vyklíčit. Za dva týdny při druhé pracovní operaci pracuje stejný kypřič v hloubce cca 10-15 cm. TriMix-radličky kypřiče vniknou do půdy, porost celoplošně podřežou a zbaví klíčící semena kořínků. Přitom kompaktní kypřič Kristall promísí intenzivně slámu a organickou hmotu a rovnoměrně je rozdělí do půdy.

Výsev do mulče

Pokud je ve vrchních vrstvách půdy velké množství slámy a má se později provést výsev do mulče, může kom-



firmy LEMKEN

paktní kypřič Kristall při třetí pracovní operaci pracovat až do hloubky 18 cm. Při tomto středně hlubokém zpracování je orná půda nakypřena a koncentrace slámy ve vrchních vrstvách půdy je snížena. To je důležitý předpoklad pro úspěšný výsev do vytvořeného mulče.

Mnohostranné zpracování půdy

Kompaktní kypřič Kristall spojuje již osvědčené přednosti kypřiče se dvěma řadami radliček s kypřiči se třemi i více řadami radliček. To vše díky novému typu radliček označených jako TriMix. Při práci ve strništi se o optimální kvalitu práce stará menší počet radliček, zvyšuje se výkon nářadí a snižuje se potřebná tažná síla. Ve srovnání s kypřiči s více řadami je Kristall znatelně kratší a kompaktnější. Tato konstrukční technologie dovoluje lepší vedení v pracovní hloubce než u dlouhých kypřičů. Vyžaduje méně síly na zdvih a snižuje se i nutnost potřeby dodatečného čelního závaží traktoru. Tak je možno na

tříbodový závěs traktoru připojit stroj až do pracovní šíře 6 m. Na stroj o pracovní šíři 3 m stačí traktor o výkonu 100 k.

Kompaktní kypřič Kristall od firmy LEMKEN je k dispozici jako nesené nářadí s pracovní šířkou 3 - 6 m.

V základním provedení je vybaven střížnou pojistkou. Na přání disponuje pružinovou verzí automatického bezúdržbového jištění proti přetížení radliček.





Ideální pro první mělké zpracování strniště

S radličkami TriMix je Kristall optimálně vybaven pro první mělké zpracování strniště.

TriMix – nový rozměr křídlových radliček

Nově vyvinuté TriMix-radličky kombinují svým inovativním tvarem hned tři druhy náradí na jedné slupici. Tím se starají o dosud nepoznané intenzivní mísení, kterého nebylo dosaženo žádným jiným dosud nabízeným tvarem radličky.

- čepel radličky doslova protrhne půdu do hloubky, křídla půdu promísí, podříznou a následně zvednuté skluzy překlopí půdu ještě jednou

- proto má například Kristall při pracovní šíři 3m pouze sedm radliček. Má ale 21 kusů vlastních pracovních orgánů
- aby se optimalizovala kvalita práce, jsou na předním nosníku uspořádány radličky s širšími křídly a na zadním nosníku jsou křídla radliček užší
- čepel radličky i skluz je na slupici připevněn vždy pouze jedním šroubem

- paralelní prodloužení ohnutých křídel zvyšuje mísící efekt, ovšem úhly náběhů jsou pozvolné bez výraznější náročnosti na tahovou sílu
- radličky jsou uspořádány tak, že se navzájem překrývají, čímž se zajišťuje celoplošné a intenzivní zpracování slámy i v nízké hloubce
- přeruší se veškeré půdní kapiláry a tím se zamezí vysychání ornice





DuoMix radličky – alternativa na lehké půdy

Na přání je možné mít kompaktní radličkový kypřič Kristall vybavený radličkou typu DuoMix. Tato radlička je svým tvarem od radličky TriMix odlišná.

- zajišťují klidnou práci na lehkých a lepivých půdách. K tomu lze kombinovat obě varianty radliček - na první řadě TriMix a na druhé řadě DuoMix
- je obzvláště vhodná pro mělké až střední zpracování strniště stejně jako k přípravě seťového lože



Uspořádání je rozhodující

Radličky a urovnávací disky jsou uspořádány tak, aby se proud zeminy před každým dalším nářadím uklidnil. Tak může Kristall i v těžkých podmínkách pracovat stále plynule a homogenně po celé své pracovní šíři.

- zapravovací disky za radličkami zajišťují dodatečně dobré příčné rozdělení zeminy a slámy a spolehlivě urovnávají povrch
- bohatý výběr válců dokáže zajistit požadované drobení, zpětné utužení a urovnání pozemku



Automatické přizpůsobení zapravovacích disků v každé pracovní hloubce

Pokud je změněna pracovní hloubka kypřiče Kristall, přizpůsobí se vyduté zapravovací disky nové pracovní hloubce bez další nutnosti seřizování.

- paralelním vedením jsou vyduté disky a zadní utužovací válce udržovány stále ve správné pracovní pozici
- kopírovací zařízení zajišťuje u sklonných variant dobré přizpůsobení segmentu válců terénu a výborné rovnoměrné zpětné utužení půdy



Vysoká spolehlivost – stabilita při transportu



Robustní polonesené provedení pro jistotu a komfort

U pracovních záběrů od 4 m je sklopný Kristall také v poloneseném provedení.

- toto polonesené provedení odlehčuje traktor a zajišťuje i u větších pracovních záběrů jistější přepravu po silnicích
- vlastní polonesené provedení je ve dvou verzích – čistě transportní nebo kombinované
- polonesený Kristall v kombinovaném poloneseném provedení může být spojen s pneumatickým secím strojem Solitair 9. Jako další možnost se pak nabízí výbava hydraulickým tříbodovým závěsem což také umožňuje spojení se secím strojem, ale i např. půdním pěchem nebo válcem





Univerzální spojovací body

Jelikož jsou spojovací body na všech polonesených půdozpracujících strojích normované, lze pneumatický secí stroj Solitair navěsit na jakýkoliv zvolený typ stroje.

- tady není podmínkou mít jen spojené krátké diskové podmítače Rubin a Heliodor, ale také rotační brány Zirkon, přípravu setového lože Systém-Kompaktor a radličkový kypřič Kristall
- tak lze využít secí stroj Solitair 9 k rychlému spojení s daným typem stroje podle zvoleného systému zpracování půdy
- tak ulehčuje Lemken zemědělcům vhodný výběr nářadí

Rychlost a preciznost při setí do mulče

Díky kombinovanému polonesenímu provedení je možné spojit secí stroj Solitair 9 od firmy LEMKEN s kypřičem Kristall.

- toho lze dosáhnout velmi rychle. Tak je možné z kypřiče Kristall ke zpracování strniště udělat výkonnou secí kombinaci pro setí do mulče
- tak dosáhne Solitair s dvoudiskovou secí botkou a utužovacím koločkem vedeným na paralelogramu přesného ukládání osiva i při vysokých rychlostech



Rychle, pohodlně a hospodárně



Lehce přístupné přestavení hloubky

Pracovní hloubka neseného kypřiče Kristall je lehce přestavitelná bez použití nářadí a to po malých stupních od 5 do 18 cm.

- u 3 a 3,5 m širokých verzí probíhá nastavení pracovní hloubky pomocí děrovacích lišt. Celý systém nastavení je umístěn nad válci stroje
- pro lepší přístupnost se pracovní hloubka u 4 - 6ti metrových sklop-ných verzí nastavuje centrálně v přední části stroje



Rychlá a jednoduchá výměna nářadí

Kompaktní kyprič Kristall je na vybaven novodobým systémem rychlé výměny radliček.

- pomocí klínu s pojistkou je možno radličku s nářadím jednoduše a rychle odejmout
- takto mohou být radličky TrixMix rychle a jednoduše vyměněny



Vysoká vypínací síla s bezúdržbovými pojistkami proti přetížení

Pokud radlička s pružinovou automatickou pojistkou proti přetížení narazí na překážku, vychýlí se nahoru a dozadu. Poté se zase rychle vrátí do původní pracovní pozice.

- velká výška zdvihu a vysoké vypínací síly až 5.500 N (550 kg) na radličku garantují práci bez přerušení i při největších pracovních hloubkách
- přídatný střížný šroub chrání Kristall, pokud se radlička zaklesne pod kámen nebo pod kořen

Technické údaje

Označení	Radličky/páry disků+samostatné disky	Rozteč radliček (cm)	Vzdálenost řad (cm)	Pracovní šířka (m)	Transportní šířka (m)	Hmotnost bez válců (cca. kg)	Výkon traktoru kW	k
Nesený, pevný								
Kristall 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66-99	90-135
Kristall 9/350	7/3	50	90	3,5	3,5	871	77-116	105-158
Kristall 9/400	9/4	44	90	4	4	990	88-132	120-180
Nesený, pevný, s automatickou pojistkou proti přetížení								
Kristall 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1.015	66-99	90-135
Kristall 9/350 U	7/3	50	90	3,5	3,5	1.181	77-116	105-158
Kristall 9/400 U	9/4	44	90	4	4	1.478	88-132	120-180
Nesený, hydraulicky sklopný								
Kristall 9/400 K	9/4	44	90	4	3	1.445	88-132	120-180
Kristall 9/500 K	11/5	45	90	5	3	1.543	110-165	150-225
Kristall 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1.861	132-199	180-270
Nesený, hydraulicky sklopný, s automatickou pojistkou proti přetížení								
Kristall 9/400 KU	9/4	44	90	4	3	1.776	88-132	120-180
Kristall 9/500 KU	11/5	45	90	5	3	1.901	110-165	150-225
Kristall 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2.328	132-199	180-270
Polonesený, hydraulicky sklopný								
Kristall 9/400 KA*	9/4	44	90	4	3	3.030	88-132	120-180
Kristall 9/500 KA*	11/5	45	90	5	3	3.128	110-165	150-225
Kristall 9/600 KA*	13/6	46	90	6	3	3.446	132-199	180-270

* K dodání také jako provedení s automatickou pojistkou proti přetížení

Všechny údaje, míry a váhy jsou předmětem dalšího technického vývoje, a proto nezávazné. Údaje o hmotnosti se vždy vztahují na základní vybavení. Změny zůstávají vyhrazeny.

Servis rozhoduje



O nákupu strojů mnohdy rozhoduje kvalitní servis. 18 podnikových poboček blízkých zákazníkovi 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 zemědělčům 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: