



LEMKEN

Intenzivní kypřič Karat



Technologie vynikající kvality kypření

Zpracování strniště dnes

Význam zpracování strniště se v minulých letech mnohde změnil. Dříve sloužilo zpracování strniště především jako boj proti plevelům při současném kypření půdy. Dnes je většina orné půdy díky použití herbicidů plevelů zbavena, pouze ojediněle se mezi porostem malé množství plevelů objeví. Rozhodujícím podnětem pro zpracování strniště jsou nyní kromě přerušení kapilár kvůli zamezení ztráty vlhkosti především výdrol a velké množství organické hmoty, obzvláště při konečném výsevu následné plodiny do mulče. Dnes musí sklizňová technika zpracovat velké množství slámy. Drtiči však nelze vznikající množství slámy optimálně rozmělnit a rovnoměrně plošně rozdělit. O to důležitější je v těchto podmínkách důkladné zpracování strniště a hlubší příprava seťového lože.

Intenzivní kypřič Karat od firmy LEMKEN dokáže pracovat jak na povrchu, tak i ve střední a větší pracovní

hloubce. Při povrchovém zpracování během první pracovní fáze zapracují speciálně tvarované křídlové radličky výdrol a organickou hmotu do půdy blízko k povrchu. Výdrol tak zůstává ve vrchních vrstvách půdy a může brzy vyklíčit.

Za dva týdny při druhé pracovní fázi pracuje stejný kypřič cca 10-15 cm hluboko. Radličky kypřiče rozruší pomocí křídlových čepelí podrost, celoplošně ho podřežou a zbaví klíčky kořínků. Přitom intenzivní kypřič Karat promísí intenzivně slámu a organickou hmotu a rovnoměrně je rozdělí do půdy.

Pokud je ve vrchních vrstvách půdy velké množství slámy a má se provést výsev do mulče, může kypřič při třetí pracovní fázi pracovat také až do hloubky 30 cm. Orná půda je nakypřena a koncentrace slámy ve vrchních vrstvách půdy je redukována, což je důležitým předpokladem pro úspěšný výsev do mulče.



Karat – technika nového směru

Konstrukce nářadí a způsob práce

Při pracovních šířkách od 3 do 6 metrů jsou radličky intenzivního kypříče Karat posazeny na rám kypříče v odstupu přibližně 27 cm. Dochází tak k intenzivnímu mísení půdy a slámy. Různě tvarované radličky se optimálně přizpůsobí současným požadavkům na intenzitu zpracování půdy. Křídlové radličky pracují povrchově a celoplošně, v pracovní hloubce 10-15 centimetrů je možné pracovat i bez křídel a v hloubkách do 30 cm kypří půdu úzké čepele. Pracují intenzivně, aniž by bylo nutné zbytečně zvyšovat tažnou sílu. Nový účinný systém výměny radliček (dodávka na přání) umožňuje jejich jednoduchou a rychlou výměnu bez použití nářadí.

Vydaté disky za radličkami mísí slámu s půdou a povrch ještě jednou spolehlivě zarovnávají. Zadní utužovací válce zaručují následné vynikající zpětné utužení půdy. Program válců od firmy LEMKEN nabízí pro všechny půdní podmínky optimální utužovací válce.

Intenzivní kypříč Karat od firmy LEMKEN je dodáván s různými pracovními šířkami a s různými variantami vybavení:

- Tři až čtyři metry pracovní šířky, nesené pevně s automatickou pojistkou proti přetížení nebo se střížnou pojistkou proti kamenům.
- Čtyři až pět metrů pracovní šířky, nesené a hydraulicky sklopné s transportní šířkou 3 metry s oběma variantami pojistek proti přetížení.
- 4,5 nebo 6 metrů pracovní šířky, návěsné hydraulicky sklopné na transportní šířku tři metry. Nářadí je připojeno do spodních ramen traktoru. Jako ochranu proti přetížení je možné zvolit buď střížnou pojistku nebo automatické non-stop jištění proti kamenům.



LEMKEN zachovává to dobré

Vysoká napínací síla s bezúdržbovými pružinami proti přetížení



Pokud radlička intenzivního kypřiče Karat s automatickou pojistkou proti přetížení (dodávka na přání) narazí na překážku, zvedne se nahoru a dozadu, aby se mohla zase rychle vrátit do původní pracovní polohy. Velká výška zdvihu, pojistka proti přetížení a vysoké vypínací síly až 550 kg na radličku garantují práci bez přerušování i při největších pracovních hloubkách. Kypřič Karat od firmy LEMKEN dobře chrání vestavěný střížný šroub, pokud se radlička zaklesne pod horninu nebo pod kořen. Robustní kovový držák a stabilní přítlačné pružiny udržují nejvyšší dlouhodobé zatížení. Všechny prvky proti přetížení jsou bezúdržbové a snižují čas nutný na údržbu.

Dodatečným efektem automatických pojistek proti přetížení je jejich vibrační účinek. Udržují radličky a čepele v lehkém kmitání, takže se snadněji zahlubují a lépe kypří, což je velkou předností především v tvrdých a suchých půdních podmínkách.

Povrchové zpracování strniště



Intenzivní kypřič Karat je možné pro první povrchové zpracování strniště vybavit křídlovými radličkami. Vzdálenost slupic na rámu cca 27 cm a speciální tvar čepelí zaručuje i při menších pracovních hloubkách od 5 do 8 cm celoplošné a intenzivní zpracování slámy do půdy. Výdrol a semena plevelů jsou plošně promíchány s půdou a rychle klíčí. Tím je zabráněno vysychání půdy, neboť veškeré kapiláry jsou přerušeny.

Špičky, vlastní radličky a vodící lišta jsou sladěny tak, aby se optimalizovala potřebná tažná síla a kvalita mísení. Vodící lišta je úzká a dlouhá s velkým polo-měrem. Vrchní konec vodící lišty obklopuje celou slupici kypřiče, takže se nemůže mezi lištu a slupici usazovat žádná organická hmota.

V základním vybavení jsou špičky radliček a vodící lišty pevně upevněny šroubem. Lomená křídla radliček jsou přímo sešroubovaná se slupicí kypřiče.



Optimalizace osvědčeného

Rychlá a jednoduchá výměna



Zemědělské podniky orientované na budoucnost provádí jedním a tím samým kypřičem jak povrchové a středně hluboké zpracování strniště, tak i vlastní přípravu setového lože pro výsev do mulče. Pro tyto zákazníky vybavila firma LEMKEN intenzivní kypřič Karat novým systémem na výměnu nářadí (dodávka na přání).

Pomocí jednoduché zástrčky se dá nosník radliček odejmout a jedním pohybem ruky vyměnit za úzké radličky k hlubokému kypření. Karat je tedy multifunkční. Systém na rychlou výměnu nářadí má ještě jednu přednost. Opatřované díly se mohou vyměnit v dílně, čímž se podstatně redukuje ztrátové časy.

Úzké radličky pro intenzivní mísení a hluboké zpracování



Pro obě hlubší pracovní fáze od 15 do 30 cm je možné zvolit mezi dvěma variantami radliček: Osm centimetrů úzká radlička (obrázek) a 12 cm široká radlička bez křídel. Obě varianty radliček jsou buď přímo našroubovány na slupici kypřiče nebo integrovány na nový rychlovýměnný systém výměny nářadí (na přání). Špičky čepelí radliček jsou opatřeny pancéřovou vrstvou, která prodlužuje jejich životnost a redukuje opotřebení. Pancéřování patří u všech sklopných intenzivních kypřičů Karat k základnímu vybavení (u pevných provedení na přání).



Komfort při obsluze

Centrální, lehce přístupné přestavení hloubky



Nesený intenzivní kypřič Karat má centrální nastavení hloubky na dobře přístupném místě vpředu na nářadí. Pomocí dvou závlaček se dá nastavit pracovní hloubka od 5 do 30 cm. Dvěma dalšími čepy lze nastavit, kdy se zvednou zadní utužovací válce při vytažení kypřiče z půdy. Tím je při jízdě na souvrati zajištěn dostatečný odstup od země.

Automatické nastavení urovňovacích disků



Pokud se pracovní hloubka neseného kypřiče Karat mění, přizpůsobují se urovňovací disky bez dalšího nastavení nové pracovní hloubce. Díky paralelogramovému vedení (1) dodržují urovňovací disky a zadní utužovací válce stále pozici, aniž by byl potřebný nějaký manuální zásah.

U sklopného kypřiče Karat má každý válec vyrovnávač náklonu (2). Válce tak mohou vyrovnávat nerovnost terénu a zaručují Karatu konstantní hloubkové vedení a klidný chod.



Nesené a návěsné

Zabudovaný podvozek pro lepší ovladatelnost



Jak u neseného, tak i u návěsného intenzivního kypřiče Karat je rám symetrický, tzn. radličky jsou uspořádány na levé a pravé straně zrcadlově. Tím je zabráněno bočnímu tahu a jednostrannému zaboření nářadí do půdy a optimalizováno napojování jednotlivých jízd. U návěsného Karatu je podvozek zabudován do rámu kypřiče. Stroj je tím maximálně kompaktní, stabilní a snadno ovladatelný. Díky příznivému rozložení váhy je možné použít i těžké zadní utužovací válce, které umožňují dobré zpětné utužení půdy, především při hlubokém zpracování.

Hydraulické přestavení hloubky pro práci bez přerušení



Návěsný univerzální kypřič Karat sériově vybaven hydraulickým přestavením hloubky. Během jízdy je možné pohodlně z kabiny traktoru nastavovat pracovní hloubku přes zadní utužovací válce. I zde přichází firma LEMKEN s perfektní kvalitou obsluhy: Při změně pracovní hloubky se nemusí upravovat nastavení urovňovacích disků.

K přesnému vedení hloubky má každý válec uprostřed otočný bod. Drobné nerovnosti tedy kypřič nemohou rozkmitat.





Nejlepší zpětné utužení půdy i při větší pracovní hloubce

Zejména při hlubokém zpracování do 30 cm je nutné dobré zpětné utužení půdy. Při něm je totiž půda intenzivně nakypřena a je třeba ji znovu zpětně utužit aby se uzavřela její struktura, která by jinak poskytovala prostory pro pohyb škůdců (myši).

Do takových pracovních podmínek vyvinula firma LEMKEN především pro návěsné kypřiče těžké profilmované packerválce. Velké průměry 600, eventuelně 540 mm výrazně redukuje valivý odpor a potřebnou tažnou sílu. Přední válce zpevňují půdu díky svému V-profilu odspodu nahoru a zlepšují její strukturu. Zadní válec přitlačí pomocí dvou těsně sousedících plochých prstenců půdu k povrchu. Vzniká ideální seťové lože pro úspěšný výsev do mulče.

Technická data

do kW	označení (PS)	počet rad- liček/párů disků + počet solo disků	vzdálenost radliček (cca cm)	vzdálenost nosníků (cca cm)	pracovní šířka (cca cm)	hmotnost bez válců (cca kg)	transportní šířka (m)	
Nesený, pevný, U-pružinové non-stop jištění								
110	(150)	Karat 9/300	11 / 2+2	27	70	300	850	3,0
147	(200)	Karat 9/400	14 / 4+1	28	70	400	1.050	4,0*
110	(150)	Karat 9/300 U	11 / 2+2	27	70	300	1.150	3,0
147	(200)	Karat 9/400 U	14 / 4+1	28	70	400	1.480	4,0*
Nesený, sklopný, U-pružinové non-stop jištění								
147	(200)	Karat 9/400 K	14 / 4+1	28	75	400	1.690	3,0
177	(250)	Karat 9/500 K	18 / 5+1	27	75	500	1.880	3,0
147	(200)	Karat 9/400 KU	14 / 5+1	28	75	400	2.150	3,0
177	(250)	Karat 9/500 KU	18 / 5+1	27	75	500	2.490	3,0
Návěsný, sklopný, U-pružinové non-stop jištění								
176	(240)	Karat 9/400 KA	14 / 4+1	28	100	400	2.560	3,0
220	(300)	Karat 9/500 KA	18 / 5+1	27	100	500	3.060	3,0
265	(360)	Karat 9/600 KA	21 / 6+1	27	100	600	3.560	3,0
176	(240)	Karat 9/400 KUA	14 / 4+1	28	100	400	2.870	3,0
220	(300)	Karat 9/500 KUA	18 / 5+1	27	100	500	3.410	3,0
265	(360)	Karat 9/600 KUA	21 / 6+1	27	100	600	3.890	3,0

*) v některých zemích překračuje maximální povolenou přepravní šířku na veřejných komunikacích

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.



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

Váš odborný prodejce LEMKEN: