

Postfach 40 05 80

80705 München

Tel. +49(0)89-12705-276

reddlz@dlv.de

www.dlz-agrarmagazin.de

Alles easy



überreicht durch:



Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH

Heinrich-Krone-Str. 10

48480 Spelle

Tel.: 0 59 77 / 935 -0 – Fax: 0 59 77 / 935 339

info.ldm@krone.de – www.krone.de

Vše je snadné

Testovací jízda: Nesené diskové žací stroje EasyCut od Krone umí obojí: Ukládat na řádek i rozprostírat na široko. Vyzkoušeli jsme, jestli jde vše opravdu tak snadno, jak napovídá název stroje.

Při dostatečné vzdálenosti od koryta potoka a s integrovanou nájezdovou pojistkou jde práce na hranici pozemku plynule.

STRUČNÝ PŘEHLED

- U konstrukční řady EasyCut, existující od roku 2000 je několik praktických novinek.
- Žací lišta má celoživotní náplň; odpadly výměny oleje a snížily se náklady na údržbu.
- Nájezdová pojistka zadní žací jednotky chrání stroj spolehlivě před poškozením.
- Odpojení a uskladnění zadní žací jednotky je možné i v přepravní poloze.
- Přední a zadní žací jednotky lze objednat se směrem otáčení disků pro ukládání píče do řádku nebo na široko.

Na trhu jsou zavedeny žací stroje o třech pracovních záběrech. Vzadu nesené žací stroje (2,73 m, 3,16 m a 3,60 m) a vpředu nesené žací stroje o pracovním záběru 2,73 m a 3,16 m. U obou variant jsou i modely s CV (kondicionér s ocelovými V-prsty) nebo CR (mačkáč válce), které urychlují zavadání zelené píce. Excentrické uložení ložisek žacích disků umožňuje otáčení disků po párech stejným směrem. Kupující se musí při koupi rozhodnout, bude-li používat žací stroj pro ukládání na řádek nebo na široko. Pozdější přestavba smyslu otáčení disků v autorizovaném servisu je však také možná. Nová žací lišta EasyCut má celoživotní olejovou náplň a zajišťuje optimální přenos sil. V žací liště pracují velká čelní ozubená kola s maximálně 66 zubů, která přenášejí hnací sílu do celé žací lišty. Krone sází u stroje EasyCut na velká ozubená kola se zploštělými boky zubů. Několik zubů sousedních ozubených kol do sebe zapadá a zajišťuje klidný chod a malou poruchovost.

Jednotlivé žací disky jsou poháněny vždy jedním představeným sekundárním pohonem, který je umístěn excentricky v domečku ložisek. Sekundární pohon tak pohání vždy jen jeden žací disk. Pohon prostřednictvím úhlové převodovky je umístěn za prvním zvýšeným žacím diskem, vnitřním odmítacím bubnem. K žádnému ucpávání nedochází ani při přejezdech na souvrati.

Zavěšení DuoGrip

Už při prvním pohledu na zadní žací stroj je nápadné, že stroj není zavěšený uprostřed. Aby bylo možné pracovat se stejným přitlakem v celé šířce pracovního záběru, je nutné vyvážené zavěšení. Těžiště zadního žacího stroje je kvůli poloze pohonu a absenci vzpěry mezi lištou a rámem na vnějším konci, posunuté dovnitř. Na práci se samonosnou žací lištou, která nebrání toku píce, je třeba si zvyknout, nemáme-li s takovou jízdou žádné zkušenosti. Zavěšení a vedení funguje na principu DuoGrip, při kterém jsou síly působící do stran vyrovnávány paralelogramem. Náš testovací stroj byl vybaven hydraulicky nastavitelnou tažnou pružinou. Předpětí pružiny, které jsme nastavili na 70 barů, je možné korigovat i během jízdy, je-li potřeba upravit přitlak; nastavený přitlak se dá z místa řidiče dobře odečíst na manometru.



1. Žací stroj je veden v těžišti podle principu DuoGrip. V pracovní poloze má být paralelogram ramen rovnoběžně se zemí.
2. Aby bylo možné z místa řidiče rychle reagovat na různou únosnost půdy, např. písku nebo jílu, vybrali jsme volitelné hydraulické nastavování.
3. Líbil se nám velký manometr na třibodovém závěsu, na kterém se dal výborně odečítat nastavený tlak.
4. Je-li potřeba zvýšit rozsah nastavení výšky sečení, nasunou a přišroubují se do standardních plazů plazy pro vysoké sečení. Montáž se provádí pod žacími disky, které jsou vedle zvýšených žacích disků.



Výsledkem stejnoměrného přitlaku je rovnoměrné sečení, lehkost, šetrnost k porostu a dobré boční vedení. Kombinovaný žací stroj se záběrem přes 6 m může v rovinném terénu bez problémů pracovat i za traktorem o výkonu 100 PS.

Příslušenství s několikanásobným užitkem

Při montáži žacího stroje se výška sečení nastavuje na 6 až 7 cm. Výšku sečení však lze ve vlhkých podmínkách

zvýšit; není výjimkou 80 mm a více. Je-li požadovaná výška sečení hodně nad 80 mm (další zvýšení o 30 nebo 50 mm), je možné pod stávající plazy našroubovat doplňkové plazy pro vysoké sečení.

Plazy jsou z tvrzené oceli a díky své velikosti redukuje měrné zatížení půdy. Další plus: Zaoblené dorazy protiostří mezi plazy chrání žací lištu. Tvar plazů se zřetelnou konturou na spodní straně zabraňuje nalepování materiálu při sečení a umožňuje plynulý tok zelené píce.

UŽITNÁ HODNOTA PRO NÁS

Technické údaje & Minimální využití

	EasyCut F320M	EasyCut R320
Rozměry a hmotnosti		
Pracovní záběr [m]	3,16	3,16
Přepravní šířka [m]	3,00	
Přepravní výška [m]		3,90
Hmotnost [kg]	620	840
Vybavení a potřebný výkon		
Počet disků	5	5
Počet bubnů	2	2
Příkon [kW/PS]	48/65	50/68
Otáčky vývodového hřídele	1.000	540/1.000
Standardní/ volitelné [ot/min]		
hydr. sklopný vnější kryt	1x dvojitý	
Hydraulická přípojka		1x jednočinný
Doplňková výbava		
Hydraulické nastavování přtlaku		volitelně 1x dvojitý
Plazy pro vysoké sečení (výška 30/50 mm)	volitelně	volitelně
Ceníková cena (plus DPH)		
Základní výbava [€]	11.680	12.360
Osvětlení [€]	400	
Teleskop. horní rameno kat. II [€]	345	
hydr. sklopný vnější kryt [€]	735	
hydraul. nastavení přtlaku [€]		450
Podpěry pro odstavení ve sklopeném stavu [€]		290
Cena celkem [€]	13.160	13.100
Minimální pracovní vytižení (ME) = 167 ha/rok		
ME= $\frac{fk}{ÜV-VK}$	$\frac{3.676 \text{ €}}{24 \text{ €} - 2 \text{ €}}$	
Vysvětlivky		
fk	fixní náklady/rok: 3.676 € (= 14% z kupní ceny 26.260 €)	
vK	variabilní náklady/ha: 2,00€ (opotřebení, údržba)	
ÜV	Sazba za pronájem 24 €/ha, (cyklický pronájem stroje, pronájem sólostroje; bez traktoru, řidič, nafta)	
Ceníkové ceny bez DPH, údaje od výrobce		



1. Dobře viditelný rozdíl mezi řádky: Čelní žací stroj pracuje se směrem otáčení A pro ukládání píce na jeden řádek, zadní žací stroj je nastavený na směr otáčení B pro ukládání na široko.
2. Aby výsledek sečení byl čistý, je třeba dbát na optimální překrývání drah nožů. Při vylepšené větší průchodnosti mezi žacími lištami a horním rámem už nejsou problémy ani velké husté porosty.
3. Pomocí nástrojů šikově upevněných na žacím stroji nepředstavuje výměna nože na poli žádný problém. Díky rychloupínání nožů a speciální páce stačí několik pohybů a výměna je hotová.
4. Jak na zadním, tak i na čelním žacím stroji je box pro uložení náhradních nožů.

Nastavení

U čelního žacího stroje se většinou volí ukládání na řádek, aby čerstvě posečenou píci nepřejížděla kola traktoru. Při ukládání na jeden řádek se všechny disky otáčejí ke středu; díky excentrickému uložení ložisek disku jsou k dispozici obě možnosti. Při ukládání zelené píce naširoko se všechny disky otáčejí po párech proti sobě oběma směry: tráva se ukládá na celou šířku sečení a rychleji prosychá.

Aby výsledek sečení byl příkladný, dbala firma Krone na dostatečné překrývání drah nožů. Krone zde razí heslo SmartCut: Disky otáčející se k sobě mají optimalizovaný o něco menší přesah nožů, takže je zajištěn vyšší výkon a plynulý tok píce.

Pokud by se přece jen dostalo mezi žací disky cizí těleso, jako např. ztracený prst nebo velký kámen (při testu se to nestalo), zareaguje sériově dodávaná pojistka žacích disků SafeCut. Při kolizi s žacím diskem praskne dutý kolík a žací disk se po závitě vyšroubuje nahoru. Nedojde k jeho poškození a náklady na opravu jsou tedy minimální.

Čisté sečení

Pro uspokojivý výsledek práce na louce je rozhodující souhra žací lišty a nožů. I ten nejlepší pohon může pracovat efektivně jen tehdy, jsou-li nože patřičně ostré a nedochází ke tření.

Každý žací disk u Krone EasyCut má dva nože. Jsou dlouhé 112 mm a mají speciální tvar, což umožňuje optimální přesah jejich drah. Nože se mohou v místě uchycení volně otočit okolo kovových čepů. Lze tak zvýšit jejich výdrž. Ostří nožů jsou chráněná, nemohou se do sebe zaklínit, pomalu se opotřebovávají a jsou samočisticí. Podstatně to snižuje nároky na údržbu. Kdo sází na šroubovanou variantu, může si čepy nechat již ve výrobě vyměnit za šrouby. I ty se dají jednotlivě měnit, stejně jako stěrky. Je-li nutná výměna nože, dá se provést rychle a jednoduše pomocí nástroje, který se dodává spolu se strojem a je v něm zabudován.

Integrovaná nájezdová pojistka stroje EasyCut je plně funkční a dostojí svému jménu. V případě potřeby může žací stroj uhnout o 120 cm dozadu a o 40 cm nahoru; k tomu jsou potřeba dva body otáčení integrované do ramene výložníku.



K odstavení zadního žacího stroje v přepravní poloze jsou pro bezpečné postavení potřeba čtyři nohy.

Je-li překážka na louce překonaná, vrátí se žací stroj automaticky a spolehlivě do pracovní polohy.



Úsporný způsob odstavení zadního žacího stroje si praxe žádala již dlouho a nyní je k dispozici.

CO JE DOBRÉ VĚDĚT

Chvála a výtky

Žací lišta: Kompletně kolem dokola svařené žací lišty mají celoživotní olejovou náplň, to jsme ale nemohli prověřit. Kvůli lepšímu přenosu sil satelitního pohonu zabírá více zubů sousedních čelních ozubených kol.



Možnosti ukládání píce: Při koupi je třeba se rozhodnout, zda má diskový žací stroj ukládat píci do řádku nebo na široko. U obou variant je kvalita sečení stejná. Dodatečná přestavba smyslu otáčení disků v servisu je možná a trvá dvě hodiny.



DuoGrip: Paralelogram ramen přenáší boční síly. Zadní žací stroj je tak vedený ve směru jízdy a je odlehčeno jak rameno výložníku, tak i zavěšení.



Poloha pro odstavení: Úsporná řešení pro odstavení zadního žacího stroje už jsou dávno zbytečná. Firma Krone vyřešila tento požadavek výborně. Jenom škoda, že opěrné nohy se jako volitelná výbava musí objednávat zvlášť.



Podívejme se na detaily

Dodnes je nám záhadou, proč jsme museli čekat tak dlouho: Krone EasyCut je první zadní žací stroj, který se dá odpojit v přepravní poloze. Takto uložený žací stroj ušetří místo v hale nebo na dvoře. Pro sklopení je potřeba pouze jeden jednočinný válec s tlakovým akumulátorem.

Také se nám líbilo, že vnější plachta se sama překlopí do přepravní polohy (po překonání mrtvého bodu), takže není třeba slézat z traktoru a přepravní a odstavná výška je menší. Podle nových bezpečnostních předpisů se nedá počítat s tím, že by se všechny ochranné kryty u žacích strojů uváděných nově na trh sklápěly tak snadno. Pomocí nástroje, u EasyCut je to páka pro výměnu nožů, je třeba odjistit pojistný kolík na ochranné plachtě, aby se sklápěcí mechanismus uvolnil. Upřímně: Na tenhle předpis si člověk musí zvyknout. Má-li být u čelního žacího stroje dodržena požadovaná maximální přepravní šířka 3 m, tak se tomuto kroku nevyhneme.



Tlačené zavěšení žacího stroje je charakteristickým znakem EasyCut F 320 M. I zde je odlehčení pružinami, které se zavěšují z boku předního závěsu.

Závěr

Přestože diskové žací stroje EasyCut se poprvé objevily na trhu už v roce 2000, nedá se říci, že by zestárly. Nové a inovativní nápady inženýrů ze Spelle znamenají pro žací stroj vždy další přidanou hodnotu. Jak už říká sám název: Žací stroj Krone EasyCut bude i díky snadné manipulaci.

kf

The Power of Green

KRONE EasyCut

- Kompletně svařená žací lišta - robustní, těsná a s trvalou olejovou náplní
- SafeCut, perfektní pojistka žacích disků od KRONE
- Výkyvné zavěšení v těžišti



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH
Heinrich-Krone-Straße 10 • D-48480 Spelle
Tel.: +49(0)5977 935-0 • Fax: +49(0)5977 935-339
E-Mail: info.fdm@krone.de • Internet: www.krone.de

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN