

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Čelná žacia lišta Krone Easy Cut F 400 CV Fold

Spoločnosť Krone nominovala do našej súťaže čelnú žaciu lištu s pracovným záberom 4,04 m. Aby bola v praxi použiteľná aj v našich podnikoch, Krone vyriešilo jej nadrozmernosť pre cestnú prepravu unikátnym sklápaním ovládaným z kabíny.

Easy Cut F 400 získala aj striebornú medailu od odbornej poroty na výstave Agrotechnica 2019, takže jej nominácia je plne oprávnená. Inovatívne riešenie sklápania a zvýšená bezpečnosť pri pohybe na pozemných komunikáciách nejdú na úkor jej úžitkových vlastností.

Krone navrhlo širšiu čelnú lištu z viacerých dôvodov. Výhodou väčšieho pracovného záberu čelnej lišty je vyššia výkonnosť. Väčší presah medzi čelnou a zadnými žacími lištami umožňuje čistou prácu bez vynechaných nepokosených pásov krmoviny pri práci na svahoch po vrstevnici a umožňuje jednoduchšie manévrovanie pri obchádzaní prekážok.

Samotná žacia lišta je celozvarenej konštrukcie, čo jej ponúka veľkú pevnosť v krute a odolnosť. Jednotlivé žacie disky sú istené proti preťaženiu pomocou systému SafeCut.

Súčasťou sériovej výbavy je hydraulické odľahčovanie žacej lišty a tiež známy prstový kondicionér CV. Tento prstový kondicionér sa vyznačuje veľkým priemerom rotora a pohyblivým uložením oceľových prstov. Intenzitu spracovania krmovín je možné meniť voľbou otáčok, alebo nastavením intenzity rázového plechu.



Nové plachty sú predpäté a počas práce jemne vibrujú. To zabezpečuje samočistiacu schopnosť. Automaticky sa sklápajú spolu s okrajovými kotúčmi.

Žací nosník SmartCut

Krone aj v 4,04 m žacej lište používa ten istý nosník ako v prípade ostatných strojov. SmartCut nosník je uzavretý a po celom obvode zvarovaný. Takéto riešenie podľa výrobcu zaručuje dlhoročnú tesnosť bez deformácií.

Satelitný pohon v žacom nosníku je zložený z veľkých kolies s čelným ozubením so 66 zubmi. Kované kolesá prenášajú hlavnú hnaciu silu z hlavného pohonu do celého žacieho nosníku. Veľký priemer zabezpečuje, že kolesá sa otáčajú pomalšie a navzájom do seba zapadá viac zubov susedných kolies. Jednotlivé žacie disky poháňajú predsunuté menšie hnacie kole-

sá. Takáto konštrukcia je zárukou pokojného chodu, výborného prenosu síl a predovšetkým dlhšej životnosti.

Ozubené kolesá pracujú v komore s dožívotnou olejovou náplňou. Dožívotná náplň je výsledok špeciálnych metód čistenia. Zároveň sa v nosníku nachádzajú otvory, ktorými možno jednotlivé ozubené kolesá vytiahnuť a prípadne vymeniť.

Proces sklápania lišty

Unikátne sklápanie lišty je hydraulické, ovládané priamo z kabíny traktora. Dva hydromotory, každý pre jednu stranu, natáčajú okrajový bubon a disk do pracovnej polohy. Aby nedošlo k narušeniu vzájom-

nej polohy medzi sklápanými a pevnými diskami – ich časovaniu, zostáva pohon žacej lišty trvale spojený. Po rozložení do pracovnej polohy sa okrajové disky hydraulicky zaistia. Celý postup je plnoautomatický, bez manuálneho zásahu obsluhy, vrátane sklápania krycej ochrannéj plachty.

Vymeniteľné nože a ochrana SafeCut

Štandardom je aj rýchlovýmenný systém nožov. Za krátku chvíľu, iba pomocou nato určenej páky, dokážete nôž vymeniť, alebo otočiť o 360°.

Krone je známe svojím systémom ochrany SafeCut, ktorý zamedzuje poškodeniu drahých súčastí pohonu. Pri náraze na prekážku sa nalomí len dutý strižný kolík

na predsadnom kolese. Hriadeľ kola sa otáča ďalej a prostredníctvom stúpacvého závitú zdvihne žací disk hore.

Integrované odľahčovanie

Do nového pripojovacieho rámu je do funkcie zdvíhania lišty integrovaná aj funkcia hydraulického odľahčovania ako súčasť základnej výbavy. ňou vodič prispôbuje lištu aktuálnym pôdnym podmienkam a vlhkosti s ohľadom na šetrnosť k mačine. Hodnotu pracovného tlaku systému odľahčenia je možné sledovať na manometri umiestnenom na ráme v dohľade vodiča.

Nová koncepcia ochranných krytov

Čelná lišta F 400 dostala krycie gumotextilné plachty. Nové riešenie spočíva v ich



Väčší záber čelnej lišty zvyšuje výkonnosť. Väčší presah medzi čelnou a zadnými žacími lištami skvalitňuje prácu na bočných svahoch a zjednodušuje manévrovanie pri prekážkach.

predpätí, čo prináša užívateľom viacero výhod. Pružné plachty pri práci vytvárajú veľmi jemné vibrácie, ktoré bránia usadzovaniu prachu a jemných častí krmovín. Ďalšou výhodou je nižšia hmotnosť, ale predovšetkým vyššia životnosť a krajší vzhľad stroja.

Prstový kondicionér pre lepšie usychanie

Nominovaná lišta je vybavená aj prstovým kondicionérom s priemerom 64 cm. Jeho podstatnou časťou sú oceľové prsty naklonené smerom dopredu pre lepšie spracovanie krmovín. Prsty sú na hriadeľi usporiadané špirálovito a sú výkyvné pre prípad kolízie s cudzím telesom. □

Základné technické údaje Krone Easy Cut F 400 CV Fold

Pracovný záber (m)	4,04
Prepravná šírka (m)	3,00
Počet žacích diskov (ks)	5
Počet žacích bubnov (ks)	4
Istenie žacích diskov	non-stop istenie SafeCut
Šírka riadku (m)	1,30 - 2,70
Typ kondicionéra	prstový CV
Otáčky (U.min ⁻¹)	1000
Vlastná hmotnosť (kg)	1750
Príkion (kW/k)	74/100
Plošná výkonnosť (ha.h ⁻¹)	4,50 - 5,00



Rozkladanie lišty na plný pracovný záber je hydraulické, ovládané z kabíny traktora.



Vonkajší sklopný žací bubon a disk.



Žacia lišta pozostáva z nosníka SmartCut, rýchlovýmenného systému nožov a ochrany pred poškodením SafeCut.



Do nového prípojného rámu je do funkcie zdvíhania lišty integrovaná aj funkcia hydraulického odľahčovania ako súčasť základnej výbavy.

Partneri podujatia:

agrokomplex
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: