

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Hnojovicová cisterna Fliegl PFW 27500 Alpha-Line

Zastúpenie spoločnosti Fliegl na Slovensku nominovalo do našej súťaže hnojovicový voz PFW 27500 s prívlastkom Alpha-Line, ktorý aplikuje hnojovicu s ohľadom na obsah živín do pôdy veľmi šetrne. Cisterna získala ocenenie aj u našich južných susedov v Maďarsku na renomovanej výstave AGROMASH EXPO 2022.

Moderný chov hospodárskych zvierat a zmeny technológií v živočíšnej výrobe viedli aj na Slovensku k zvýšenej produkcii hnojovice. Zmeny v uplynulej dobe v oblasti hnojenia pôdy zvyšujú hodnotu hnojovice a požiadavky na aplikačnú techniku. Ekonomicky dôležitou úlohou je optimalizácia aplikácie hnojovice, preto výrobcovia a poľnohospodári hľadajú najmenej nákladné a najlepšie účinné riešenia pre aplikáciu drahocenného dusíka priamo z cisterien.

Fliegl Abda Kft. disponuje mimoriadne širokým výberom cisternových vozov, vhodných na aplikáciu hnojovice z hľadiska veľkosti, vybavenia a oblasti použitia. Ponúka tiež návěsy s vysokotlakovým odstredivým čerpadlom, prietokovým čerpadlom (excentrická skrutka alebo rotačný piest) a podtlakovými a bezčerpadlovými systémami optimalizovanými pre pohyb na pôde, ceste alebo v kombinovanej prevádzke.

Alpha-Line má širokú škálu výbavy, ktorá ju predurčuje pre intenzívne využívanie u službárov a vo veľkých podnikoch.



Hydraulickým posuvom náprav po ráme stroja meníte rozloženie hmotnosti podľa aktuálneho stavu.



Nový aplikátor Fliegl SSG 30 Vario Disc s pracovným záberom 3 m má disky s priemerom 520 mm.

Konštrukciu nominovanej trojnápravovej cisterny s čerpadlom navrhli vo Fliegli s ohľadom na súčasné najvyššie technické štandardy. Cisternové vozy, ktoré fungujú na inom princípe ako bežný podtlakový systém, sú na Slovensku pomerne málo rozšírené. PFW 27500 má excentrické závitkové čerpadlo, ktoré dokáže nasávať z väčších hĺbok a intenzívnejšie ako vákuové čerpadlá.

Výhody Fliegl PFW 27500 Alpha-Line:

- nádrž sa plní bez penenia, čo zlepšuje ďalšie parametre,
- do cisterny sa vďaka nižšiemu peneniu zmestí väčšie množstvo hnojovice a lepšie sa využije objem cisterny,
- rýchlejšie vyprázdňovanie a z toho plynie vyššia výkonnosť,
- netlaková cisterna s nižšou hmotnosťou,
- dávkovanie hnojovice spojené s monitoringom živín HarvestLab.

Nižšia vlastná hmotnosť

V tejto konštrukcii je cisterna iba zásobnou, nie tlakovou nádobou, ako je to v prípade vákuových cisternových vozov, takže bočná stena je tenšia a má tak nižšiu vlast-



Oje je obojstranne hydraulicky odpružené.

nú hmotnosť a vyššie užitočné zaťaženie. Maximálna hmotnosť činí až 33 000 kg.

Použitím čerpaceho systému je možné dosiahnuť krátke časy plnenia a aplikácie, čo má za následok nižšiu spotrebu čoraz drahších pohonných hmôt a z toho plynúci ekologický rozmer.

Excentrické závitkové čerpadlo pre variabilné dávkovanie

Excentrickým závitkovým čerpadlom možno vybaviť akúkoľvek cisternu. Dodáva sa v dvoch verziách s výkonnosťou až 7 500 l za minútu. Jeho veľkou výhodou je, že dokáže čerpať s veľkým tlakom a prietokom aj veľmi hustú a usadenú hnojovicu.



Excentrické závitkové čerpadlo dokáže čerpať s veľkým tlakom a prietokom aj veľmi hustú a usadenú hnojovicu.

To z neho robí aj ideálne riešenie pre hlbšie umiestnené hnojovicové jamy či zásobníky. Pomocou trojcestného ventilu okrem plnenia a vyprázdňovania možno zvoliť aj funkciu miešania, ktorá zabraňuje sedimentácii.

Závitkové čerpadlo s digitálnym prietokomerom presne monitoruje a dávkuje hnojovicu, čo maximalizuje priečne aj pozdĺžne dávkovanie aj v svahovitých pozemkoch. Ak hnojovicu čerpáte prostredníctvom stacionárnej NIR stanice Fliegl, ktorá používa meraciu jednotku HarvestLab, viete zaznamenať dávku hlavných živín a sušiny na jednotlivých pozemkoch a ešte viac spresniť aplikáciu hnojovice.

Posuvný podvozok

Cisterny Fliegl PFW možno vybaviť všetkými dostupnými typmi podvozkov od najjednoduchších až po hydraulicky odpružené. Nominovaná cisterna má nútené riadenie nielen pre jazdu vpred, ale aj vzad.



Fliegl dodáva aj systém pre reguláciu tlaku v pneumatikách, ale menšie zhutnenie pôdy dosiahnete aj teleskopicky vysúvateľnou prednou nápravou.

To výrazne znižuje opotrebenie pneumatík.

Zaujímavý je posuv nápravy po hlavnom ráme, ktorý Fliegl montuje napríklad na vozy s výtlačným čelom. Tento spôsob umožňuje ideálne rozloženie hmotnosti s aplikátorom či bez aplikátora.

Diskový aplikátor

Cisterna disponuje zadným štvorbodovým závesom pre uchytenie aplikátora. Na cisternu môžete použiť rozličné typy zo širokej ponuky Fliegl. Ich spoločným znakom je jedinečná rozdeľovacia závitovka pre

rovnomernú distribúciu kvapaliny po celej aplikačnej šírke.

Nominovanú cisternu predstavuje výrobca s najnovším diskovým aplikátorom Fliegl SSG 30 Vario Disc s pracovným záberom 3 m. Aplikáčne disky osadené na listových perách s priemerom 520 mm a v rozstupoch 250 mm možno hĺbkovo prispôbovať pôdnym podmienkam. Aplikátor tým, že hnojovicu či iné tekuté materiály zapracuje priamo do pôdy, výrazne znižuje straty dusíka a tým zvyšuje efektivnosť výroby. □



Partneri podujatia:

agrokomplex
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: