

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Obilný kombajn Rostselmash Torum 770

Najväčší model obilného kombajnu popredného ruského výrobcu poľnohospodárskej techniky Rostselmash Torum 770 po technickej stránke spĺňa najvyššie nároky na takúto techniku kladené. Najväčšou „vychytávkou“ je ale rotujúci mlátiaci kôš. Preto oprávnená nominácia do našej súťaže.

Najsilnejší obilný kombajn vyrábaný v Rostove na Done, Torum 770, dostal všetky najmodernejšie prvky vrátane motora Cummins a pohodlnej veľkej kabíny so štandardnými ovládacími prvkami, zabezpečujúcimi maximálny komfort obsluhy.

Torum 770 sa vyznačuje:

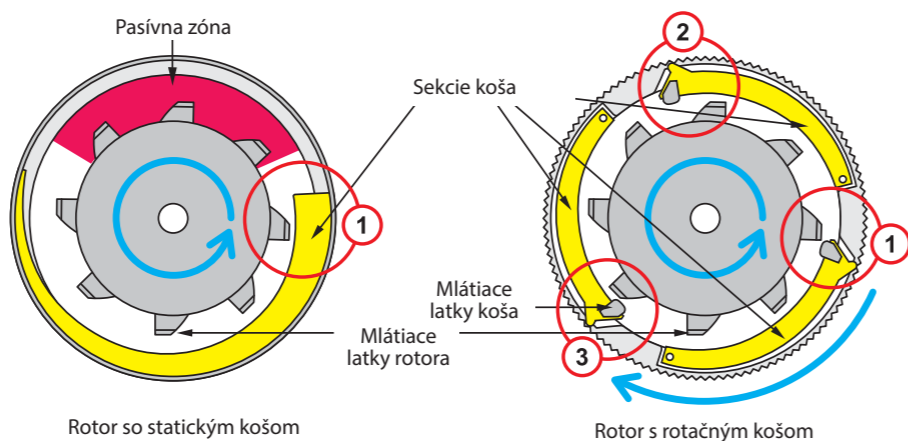
- motor Cummins, spĺňajúci aktuálne európske emisné normy s výkonom 520 k,
- žací adaptér so záberom 7 a 9 m aj vrátane zberača z riadkov,
- nový dizajn prebratý z modelu 161,
- jedinečný rotujúci kôš,
- mlátiaci rotor ARS s dĺžkou 3 200 mm a priemerom 762 mm,
- zásobník s objemom 12 300 l,
- rýchlosť vyprázdňovania 120 l za sekundu,
- možnosť pásového podvozku a pohonu zadnej nápravy,
- Luxury kabína druhej generácie s 5 m² presklenej plochy,
- centrálné mazanie.

Axiálny systém mlátenia s rotujúcim kôšom

Rostselmash predstavil axiálny mlátiaci systém v roku 2013. Jeho najväčšou zaujímavosťou je...



Luxury II kabína poskytuje štandardné pohodlie. Nechýba ani diaľkový monitoring stroja, mapovanie úrody a má aj viaceré komfortné nastavovacie prvky.



Jedinečný rotujúci kôš nemá tzv. pasívnu zónu. Mlátenie preto prebieha na 360° koša. ARS rotor má tri časti s rôznymi typmi lišt, mlátiaca medzera sa nastavuje pod každou časťou individuálne.

navosťou a súčasne aj jedinečnosťou, ktorou nedisponuje žiadna iná značka kombajnov, je to, že rotuje nielen mlátiaci rotor, ale aj samotný kôš. Mlátiaci systém s názvom ARS tvorí rotor s priemerom 762 mm a dĺžkou 3 200 mm.

Výhody protismerného otáčania koša a rotora:

- výmlat na celej 360° ploche opásania,
- núti hmotu k neustálemu pohybu,
- zamedzené upchávanie rotora,
- zabráňuje tvorbe tzv. pasívnej zóny v hornej časti, čo zvyšuje aktívnu plochu výmlatu,
- kvalitnejší výmlat aj pri zhoršených zberových podmienkach.

Rotor pracuje pri otáčkach 250 až 1 000 za minútu, pričom kôš rotuje iba ôsmimi otáčkami za minútu. V prednej časti rotora sa nachádzajú štyri krídla, ktoré preberajú hmotu zo šikmého dopravníka a aktívne ju posúvajú ďalej a udeľujú jej rotačný pohyb. Na ďalšej časti rotora sa nachádzajú pozdĺžne lištové mlatky a v zadnej časti priebežné závitkové mlatky. Pre čo najvyššiu kvalitu výmlatu a lepšie prispôbenie sa rôznorodým zberovým podmienkam sa mlátiaca medzera nastavuje pod každou časťou rotora individuálne.

Rotor poháňa planetová CVT prevodovka s plynulou reguláciou otáčok s hydraulickým ovládaním. Takéto spojenie hydro-mechanického princípu zlučuje výhody oboch – aj plynulé aj presné ovládanie otáčok spolu s vysokým prenosom výkonu, a to bez remeňových prevodov.



Pohon rotora zabezpečuje planetová CVT prevodovka. Tento systém pohonu v sebe spája výhody mechanického aj hydraulického prenosu sily.



Torum 770 poháňa motor Cummins s výkonom 520 k. Tier 4 final spĺňa SCR systémom.

Šikmý dopravník

Predchádzajúca generácia axiálneho kombajnu Rostselmash 760 používala ne-tradičný jedinečný šikmý dopravník v podobe štyroch rotorov. Najnovšia generácia sa opätovne vrátila ku klasickému riešeniu. Trojreťazový vkladací šikmý dopravník možno sklonom prispôbiť zberanej plodine.

Cez rýchlospojku sa k nemu pripája žací fabrický adaptér so záberom 7 alebo 9 m, resp. 8 až 12 riadkový snečnicový a kukuričný adaptér s celkovou hmotnosťou do 4 500 kg. Žacia lišta má aj elektrohydraulické priečne kopírovanie a možno ju vybaviť aj podvozkom. Otáčky prihrňača sa automaticky synchronizujú s pojazdou rýchlosťou. V ponuke výrobcu je aj riadkový adaptér pickup pre dvojřazový zber.



Pásový podvozok či pohon zadnej nápravy zvyšuje priechodnosť v extrémnych podmienkach.

zvládne aj vďaka silnému 520 koňovému 6 valcovému motoru Cummins QSG 12 s objemom 11,2 l. Tier 4 final spĺňa pomocou SCR bez recirkulácie výfukových plynov, čomu dopomáha aj Wastagate turbodúchadlo. Krútiaci moment dosahuje 2 304 Nm.

Lepšiu priechodnosť a nižšie utlačenie pôdy zvláda prostredníctvom pásového podvozka či pohonu zadnej nápravy. Pohon je hydrostatický s maximálnou pojazdou rýchlosťou 27 km za hodinu.

Pohodlie nastavovania

770-ka má niekoľko komfortných nastavovacích prvkov ako napríklad elektrický



12 300 l zrna sa vyprázdni cez 7,5 m dlhú závitovku rýchlosťou 120 litrov za sekundu za necelé dve minúty.

nastaviteľné sitá a drvič slamy. Celý proces mlátenia monitoruje a vyhodnocuje a hlasovou signalizáciou upozorní vodiča. Systém Agtronics dokáže vytvárať úrodové mapy a diaľkovo monitorovať kombajn. Nechýba ani automatické mazanie, snímač spätného toku, automatický systém navádzania, snímač vlhkosti zrna, dve kamery či stlačený vzduch pre jednoduchšiu dennú údržbu.

Kabína s názvom Luxury II ponúka veľký pohodlný priestor aj pre spolujazdca s množstvom zvukovej izolácie. Panoramatické čelné sklo s dozadu posunutými stĺpkami poskytuje výhľad a kontrolu nad celou šírkou žacieho stola.

Zásobník s kapacitou 12 300 l

Torum 770 disponuje zásobníkom s objemom 12 300 l. Výkonosť vyprázdňovania udáva výrobca na úrovni 120 l sekundu, teda kompletne vyprázdnenie prebehne za menej ako dve minúty. Dĺžku vyprázdňovacej závitovky 7,5 m prispôbili aj širším žacím lištám (aj 14 m), vyprázdňovacia výška 5,4 m je vhodná pre každý dopravný prostriedok.

Aj s pásovým podvozkom

Extrémne podmienky Torum 770



Partneri podujatia:

SLOVENSKO
Leasing

agrokompex
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: