

Vydařený facelift dal vzniknout nové kombinaci



Andau

novinka



VIDEO <http://mechanizaceweb.cz>

Výkonných traktorů je v zemědělství dostatek a stále častěji jsou osazovány satelitním navigačním systémem. Tím je usnadněno používání širokozáběrové závěsné techniky i při sklizni píce. Typickým příkladem jsou žací trojkombinace. Tradičním výrobcem těchto strojů je firma Pöttinger. V létě 2022 překvapila své příznivce novinkou s označením NovaCat V 10000, určenou pro nejnáročnější zákazníky.

Novou žací kombinaci NovaCat V 10000 Collector prezentovala firma Pöttinger na svých tiskových dnech v Rakousku. Její předností není jen vysoká plošná výkonnost, ale i propracované kopírování nerovností a díky inteligentní technice i maximální provozní spolehlivost. Vyvinuta byla proto, aby se vyšvihla do role top-modelu mezi kombinacemi Pöttinger, určeného pro velké zemědělské podniky nebo poskytovatele služeb.

Pracovní záběr až 10,02 m

Co se týká čelně neseného žacího stroje, je NovaCat V 10000 flexibilní: je k dispozici se závěsem pro čelní žací stroj se záběrem 3,0 m nebo i 3,5 m. Dosažitelný maximální pracovní záběr činí 9,62 m nebo 10,02 m.



Pro slučování řádků může být NovaCat V 10000 volitelně vybavený osvědčenými příčnými shazovacími pásy Collector nebo příčnými šnekovými dopravníky Cross Flow

V otázce čelně neseného žacího stroje je NovaCat V 10000 flexibilní: je k dispozici se závěsem pro čelní žací stroj se záběrem 3,0 m nebo i 3,5 m

Pro slučování řádků může být NovaCat V 10000 volitelně vybavený osvědčenými příčnými shazovacími pásy Collector nebo příčnými šnekovými dopravníky Cross Flow.

V případě osazení systémem Cross Flow žací kombinace nemá zařízení pro souběžnou úpravu hmoty, ta je odebrána přímo od žací lišty. Výhodou je to, že nedochází k odrolu cenných částí rostlin působením prstů lamače; zároveň ani nedochází ke znečištění krmiva, protože hmota je na řádek posouvána v uzavřené komoře šnekových dopravníků, nikoli po povrchu pozemku. Zvláště při sklizni pícnin, pěstovaných na orné půdě, je to výhodou.

Systém Cross Flow umožňuje s využitím šnekových dopravníků variabilní ukládání hmoty, díky čemuž lze sklizeň přizpůsobit sklizené plodině, zvolené technologii a průběhu počasí. A výhodou je i snížení hmotnosti žací kombinace díky absenci zařízení pro souběžnou úpravu hmoty a nižší energetická náročnost práce.

Na robustním rámu

Nová žací kombinace do značné míry vychází z konstrukce stávajícího typu A10. Je postavena na robustním a silném rámu. Od traktoru vstupuje do žací kombinace výkon přes vstupní převodovku Y Drive s čelním ozubeným soukolím a protilehlým převo-



Stejně, jako i ostatní žací kombinace firmy Pöttinger, je i NovaCat V 10000 vybalancován tak, že při zdvihu jedné jednotky zůstává ta druhá ve své pracovní poloze zcela beze změny



Ve volitelné variantě Comfort je k dispozici komfortní ovládání s podporou ISOBUS. Všechny důležité funkce jsou ovládány přímo pomocí tlačítek na ISOBUS terminálu. Některé úkony lze automatizovat

dem. Speciální konstrukcí této převodovky má firma Pöttinger chráněnou patentem a poprvé byla použita u žacích kombinací A10. Hlavní výhodou je to, že z převodovky vedou výkon k bočním jednotkám delší kloubové hřídele, které s ní svírají menší úhel. Výsledkem je klidný chod umožňující vyšší spolehlivost a výkonnost. Došlo také k prodloužení životnosti pohonu při nasazení v těžkých podmínkách a častém otáčení na souvratích. Systém pohonu je dimenzován na přenos vyššího výkonu. Součástí převodovky Y Drive je pojistka proti přetížení a volnoběžka. Proud vzduchu od lopatek na obou stranách se stará o chlazení převodovky.

Inovace v elektronice a hydraulice

Za dobu výroby a prodeje dosavadních variant žacích kombinací se firma Pöttinger setkávala stále více s požadavky na nové funkce, jako je i sekční kontrola. Konstruktoři tedy zareagovali a výsledkem je nový model NovaCat V 10000.

Novinka v sortimentu žacích kombinací firmy Pöttinger se pyšní rozsáhlými inovacemi v oblastech elektroniky a hydrauliky. Díky tomu je tento stroj výjimečně přizpůsobivý a snadno se ovládá. Hydraulické válce integrované v prodlužovacích ramenech posouvají žací lištu na každou stranu až o 370 mm. Zajišťují tak optimální překrytí a tím dokonalou kvalitu sečení na svazích i v zatáčkách a maximální pracovní záběr pro sečení s vysokou výkonností při přímé jízdě.

Dvě možnosti ovládání

Nová žací kombinace Pöttinger NovaCat V 10000 může být vyrobena v jedné ze dvou verzí. První má název Basic a je standardně vybavena předvol-

bovým ovládáním Select s podporou ISOBUS. Pracovní počítač je umístěn přímo na stroji. K tomu lze připojit buď propojovací kabel ISOBUS nebo ovládací terminál Select Control. Řidič traktoru může ovládat všechny funkce z kabiny prostřednictvím elektronického předvolbového ovládání. Od kombinace do traktoru postačuje zapojit pouze jediný dvojitý vnější hydraulický okruh. Zdvih žacích jednotek lze ovládat individuálně pomocí automatické funkce. Sklopení stranových krytů (na přání), nastavení pracovního záběru a odblokování transportní pojistky fungují rovněž hydraulicky, tedy z místa řidiče. Obslužný terminál zobrazuje zprávu údržby. V závislosti na době provozu se zobrazí údržba (místa mazání a výměna oleje), která má být na stroji provedena.

Komfortní ovládání

Druhá (volitelná) varianta má označení Comfort a byla také k vidění na tiskových dnech včetně plného LED osvětlení. Kombinace měla komfortní

ovládání s podporou ISOBUS. NovaCat V 10000 lze ovládat buď přes terminál traktoru s podporou ISOBUS, nebo pomocí nového ovládacího panelu třetí generace Power Control, Expert 75 nebo CCI 1200. Požadované množství hydraulického oleje je dodáváno s využitím systému Load Sensing. Tímto ovládáním jsou všechny funkce, jako je individuální zvedání žacích jednotek, nastavení záběru, přestavení bočních krytů nebo přepravní zámeček, ovládány přímo pomocí tlačítek na ISOBUS terminálu. Částečné spojení s automatickými funkcemi umožňuje i některé úkony automatizovat. Novinkou je standardní aktivace Section Control na straně pracovního počítače. V kombinaci s ISOBUS terminály certifikovanými AEF TC-SC (Task Controller Section Control) a systémem Pöttinger Connect se jednotlivé žací jednotky automaticky zvedají, pokud se přiblíží k již posečené ploše pozemku, anebo naopak spouštějí, pokud na souvratí najíždějí do záběru. Systém sekční kontroly využívá informace o poloze soupravy podle GPS.



Po odklopení krytu závěsu kombinace je patrný manometr systému hydraulického odlehčení a kabely elektrického a hydraulického vedení. V závěsu kombinace může být senzor, který informuje řidičskou jednotku kombinace o tom, že se souprava právě pohybuje na svahu

Co umí automatika posuvu

Další novinkou je volitelný systém automatického posuvu žacích jednotek. Šikovně se přitom využívá informace od senzoru natočení předních kol, které jsou k dispozici na síti CAN-BUS traktoru. Odtud data putují po síti ISOBUS do pracovního počítače žací kombinace. Při zatáčení se obě jednotky žací kombinace automaticky přibližují k sobě. Jakmile následuje přímá jízda, opět jsou od sebe oddáleny pro maximální využití pracovního záběru. Řídicí jednotka na žací kombinaci informuje o aktuální šířce záběru; pracovní záběr je následně automaticky přizpůsoben podle nastavené hodnoty.

Na svazích se žací jednotky automaticky posouvají proti svahu tak, aby se eliminoval důsledek ujíždění soupravy ze svahu a nezůstaly stát žádné neposečené pruhy. Do hry kromě dat od senzoru řízení traktoru vstupují i data od senzoru, umístěného v závěsu kombinace. Ten počítač informuje o tom, že se souprava právě pohybuje na svahu. Ale posuv žacích jednotek může obsluha traktoru ovládat i manuálně na terminálu.

Kromě těchto předností jsou unikátními vlastnostmi žací kombinace NovaCat V 10000 osvědčená hydraulická pojistka Nonstop Lift s třírozměrným výkyvem jednotlivých jednotek nebo osvědčená žací lišta NovaCat se standardním systémem rychlé výměny nožů.

Příčné shazovací pásy Collector se nechají od kombinace jednoduše oddělit: uvolní se čepy závěsu a odpojí se hydraulické hadice. Kdo si chce tento úkon ještě více zjednodušit, může si na přání objednat sdružení hydraulických hadic do multipřípojky. Další možností výbavy na přání u systému Collector je druhý hnaný válec, díky kterému má odkládaný řádek píce menší šířku. Je tak snad-



Další možností výbavy na přání u systému Collector je druhý hnaný válec, díky kterému má odkládaný řádek píce menší šířku. Je tak snadněji sklíditelný stroji s menším sběracím ústrojím. Hydraulický olej jde v takovém případě z prvního hydromotoru do druhého

něji sklíditelný stroji s menším sběracím ústrojím. Hydraulický olej jde v takovém případě z prvního hydromotoru do druhého. A systém Collector také dokáže přizpůsobovat svou práci svažitému terénu: za jízdy po vrstevnici ve svahu je možné otáčky spodního pásu zrychlit a horního naopak zpomalit.

Minimálně 200 až 250 koní

Samozřejmostí je systém hydraulického odlehčení a plynulé nastavení přítlaku z kabiny. Běžně se ze žacích lišt přenáší na podložku hmotnost 100 až 150 kilogramů, zbytek pak nese závěs žací kombinace. O odlehčování žací jednotek se stará dvojčinný hydraulický válec, který se využívá i pro sklápění do transportní polohy a ke zvedání jednotek pro otáčení na souvratích. Na souvratích jsou jednotky nad zemí ve velké výšce až 55 cm,

takže lze přejíždět přes již zformované řádky bez obav z jejich rozhrnování.

I systém odlehčení má novinku – automatické nastavení odlehčení. Jakmile dojde ke změně pracovního záběru, odlehčení každé žací jednotky se automaticky přizpůsobí. Tento systém napomáhá pro čistou sklizeň a nejlepší kvalitu píce. Navíc se snižuje opotřebení i spotřeba paliva. Toto automatické nastavení je pro NovaCat V 10000 dostupné na přání.

V plné výbavě znamená žací kombinace NovaCat V 10000 zatížení pro zadní tříbodový závěs čtyř tun. Výrobce doporučuje agregaci s traktorem o výkonu minimálně 147–184 kW (tj. 200 až 250 k).

Vysoká kvalita sečení, provozní spolehlivost, hospodárnost a dlouhá životnost jsou charakteristickými znaky nové žací kombinace od společnosti Pöttinger.

Text a foto Petr Beneš



Při praktické ukázce na pozemku s porostem vojtěšky předvedli organizátoři Tiskových dnů různé varianty sklízňe píce, pokud je žací kombinace vybavena příčnými shazovacími pásy Collector. Na obrázku režim kombinovaného ukládání