

Nová měřítko pro žací kombinace nastavena



novinka

Rotační žací stroje jsou tradiční součástí sortimentu firmy Pöttinger. Jako takové se těší neustálému zdokonalování a vylepšování. V létě letošního roku překvapili specialisté z Grieskirchenu vydařenou novinkou – žací kombinací NovaCat A10. Jedná se o stroj, který spojuje prvky osvědčené v dosavadních strojích, s nejnovějšími konstrukčními finesami ve své oblasti.

Žací kombinace značky Pöttinger se v českém zemědělství těší zasloužené oblibě. Ve velkovýrobních podmínkách dokázaly nabídnout odpovídající plošnou výkonnost. S velice dobrým ohlasem se setkaly i kombinace řady NovaCat S, poskytující enormní plošnou výkonnost při malé energetické náročnosti.

Vyvinuté pro profesionály

Nový model NovaCat A10 je konstruován tak, aby vyhověl nejvyšším nárokům profesionálních uživatelů, a zároveň poskytl dlouhou životnost, provozní bezpečnost, hospodárnost a uživatelsky přívětivé ovládání. Je konstruován pro traktory s předním tříbodovým závěsem a vývodovým hřídelem, tedy v rozděleném uspořá-

dání, ve spojení s čelně neseným žacím strojem o záběru 3 nebo 3,5 metru. V prvním případě nabízí pracovní záběr od 8,8 až do 9,56 m, ve druhém pak 9,26 až 10,02 m.

Aby byla za všech situací zajištěna dostatečná úroveň překrývání mezi čelním a vzadu nesenými žacími stroji, disponuje nová kombinace stranovým výsuvem v rozsahu 400 mm. Obsluha tedy může povelům z kabiny vysunout obě jednotky až o 200 mm ven či dovnitř. Tohoto efektu se dosáhne tak, že malá pístnice vychýlí každou žací jednotku ven od středu. Díky tomu lze regulovat nejenom pracovní záběr, ale i úroveň překrývání.

Žací kombinace NovaCat A10 může být ovládána prostřednictvím ISO-BUS, například na terminálu CCI 100

firmy Pöttinger. Pokud tomu tak je, pak výrobce nabízí exkluzivní možnost automatické regulace bočního posuvu žacích jednotek na základě natočení volantu. Další možností je využití ovládacího terminálu Power Control. Nosníky žacích jednotek mají jiný způsob připojení k závěsu kombinace, která tak může poskytnout neobyčejně velkou světlost výšku při otáčení na souvatích: na úrovni až 55 cm.

Důmyslná nárazová pojistka

Po desetiletích provozu dosavadních diskových žacích strojů přichází Pöttinger s novým provedením pohonu – pod označením Y DRIVE. Způsob pohonu souvisí s novým systémem uchycení žacích strojů: nosníky jsou uchyceny pomocí kloubů a udržovány ve své poloze hydraulickým předpětím pomocí trojice ramen. Vypínací sílu si řidič může nastavovat z traktoru a její hodnotu vidí na manometru.

Tímto způsobem realizovali konstruktéři firmy Pöttinger efektivní oboustrannou nárazovou pojistku.

Systém pojistky s označením Nonstop Lift reaguje jinak a ještě lépe, než to uměly dosavadní stroje: při nárazu na překážku se rameno se žacím strojem vychýlí vzad a zároveň i nahoru. Tím je v podstatě realizován „trojdimenzionální“ výkyvný mechanismus, díky kterému se žací jednotka snadno vyhne překážce bez poškození. Při pokračování v jízdě se žací stroj automaticky vrátí do původní polohy, kde bude automaticky zajištěn díky svému předpětí. Ani prodloužený kloubový hřídel pohonu nemá s touto pohyblivostí problémy.

Různé možnosti úpravy píce

Dalším parametrem, který si obsluha může z kabiny nastavovat, je úroveň odlehčení. NovaCat A10 je standardně vybaven systémem hydraulického odlehčení. Díky tomu je



Nová žací kombinace NovaCat A10 disponuje rafinovanými konstrukčními prvky pro maximální výkonnost, dlouhou životnost a pracovní komfort



Prostřednictvím silnější ze dvou pístnic je realizována možnost plynule měnit pracovní záběr žací kombinace. Menší pístnice pak slouží k uzamčení výšky žacích strojů v průběhu otáčení na souvratích či přejezdů

možné nastavit úroveň přítlaču kombinace v závislosti na podmínkách či na tom, jakým zařízením na úpravu píce je opatřena. Stroj má tradičně enormně vysokou průchodnost a je určen ke sklizni všech druhů i vysoce výnosných píce; zákazník si tak může vybrat, zda bude žací kombinace osazena lamačem s ocelovými V prsty nebo mačkačem RCB s dvojicí protiběžně se otáčejících profilovaných pryžových válců. Pokud nebude souběžná úprava píce zapotřebí, může kombinace pracovat pouze s formovacími plechy.

Na základě zkušeností z provozu s dosavadními žacími kombinacemi NovaCat provedla firma Pöttinger inovace v oblasti pohonu. Od centrální převodovky s koly s čelním ozubením je k žacím nosníkům točivý moment veden pomocí prodloužených klou-

bových hřídelů, které s převodovkou svírají větší úhel. Toho bylo dosaženo po změně polohy přetěžovacích spolek, které jsou nyní navíc snadno přístupné na boku závěsu po povolení dvou malých šroubů a odpojení krytu. Nové uspořádání slibuje prodloužení životnosti kloubových hřídelů i žacího nosníku a výjimečně klidný chod disků i při nasazení v těžkých podmínkách či v souvratové poloze.

Sázka na osvědčený nosník

Prvkem, který se nezměnil, je žací nosník NovaCat. Jeho konstrukci prověřily stovky tisíc sklizených hektarů pícnin v celé Evropě, často v intenzivním nasazení. Je osazen žacími disky se zploštěnými kuželovými plochami, které se podílí na rychlé a energeticky nenáročném dopravě posečené píce. Aby zároveň docházelo k oddělování



Prezentovaný stroj NovaCat A10 v expozici společnosti Agrozet České Budějovice byl vybaven prstovým lamačem ED, ale další možnosti jsou i mačkáci válce RCB anebo provoz jen se shazovacími plechy. Stranové kryty jsou standardně sklápěny hydraulicky

půdy od píce, je rovněž i přední strana žací lišty zploštělá.

Žací stroje NovaCat firmy Pöttinger se v praxi osvědčily také při čisté sklizni polehlých či suchých a velmi nízkých porostů. Takové schopnosti mají díky tomu, že žací nože se pohybují v malé vzdálenosti od horní hrany lišty a protinože. V rámci filozofie firmy Pöttinger jsou její žací stroje šetrné k porostu i ke sklizené hmotě, také díky absenci ostrých hran.

Nože jsou k žacím diskům uchyceny prostřednictvím odpružených pálených přídržovačů. S pomocí speciálního klíče mohou být kdykoli v dílně či v terénu jednoduše vyměněny.

Premiéra na mezinárodním veletrhu

Žací kombinace NovaCat A10 má v přepravní poloze výšku čtyř metrů.

Před tím, než jsou žací stroje zdviženy nahoru, jsou automaticky přiblíženy k sobě. Šířka v přepravní poloze činí podle provedení čelně neseného žacího stroje 2,7, resp. 3,15 m. Ve standardní výbavě nechybí ani opěrné nohy, takže kombinaci lze odstavit v přepravní poloze a poté opět snadno připojit.

Zemědělcům v České republice měli možnost vidět novou žací kombinaci NovaCat A10 v průběhu veletrhu Země živitelka, a to v expozici společnosti Agrozet České Budějovice a. s. Z rukou dovozce a zároveň prodejce techniky rakouské firmy Pöttinger bylo možné získat mnoho zajímavých informací. Po skončení veletrhu se stroj vydal sklízet první hektary k uživatelům v různých regionech ČR.

Petr Beneš, foto autor a archiv



Pod novým krytem závěsu se skrývá řada inovací. Nosníky žacích strojů jsou uchyceny pomocí kloubů a udržovány ve své poloze hydraulickým předpětím pomocí trojice ramen



S konstrukčními změnami v převodovce souvisí i přemístění přetěžovací spojky, která se nově nachází na kraji závěsu. Po odejmutí krytu je zvenčí snadno přístupná