

Nová generace sklízecích řezaček FR

V říjnu tohoto roku proběhne oficiální představení inovované řady sklízecích řezaček New Holland FR pro rok 2013. Čím se bude nová řada lišit oproti „staré známé“, se vám pokusíme nastínit v následujícím předpremiérovém článku!

Nejenom úprava motorů pro plnění emisních limitů, ale i další vylepšení funkčních částí pro vyšší výkonnost řezaček, se skrývá pod novým značením, které odráží maximální výkon motoru (podle normy ECE R120).

Modely FR450 a FR500 budou osazeny motory Cursor ECO Blue plnicí emisní limity Tier 4A pomocí technologie SCR. Jmenovitý a maximální výkon motorů Tier 4A je vyšší, oproti modelům Tier 3. Tyto motory zejména lépe a rychleji reagují na měnící se zatížení při sklizni. Modely FR600 a FR700 budou nadále používat motory Cursor 13 TCD a motory CAT C18, specifikace Tier 3. Nejvýkonnější model FR850 bude opět osazen motorem Vector V8 Tier 2.

Tier 4A hlavně s SCR

Emisní norma Tier 4A pro Evropu požaduje redukci pevných částic (PM) a oxidů dusíku (NOx). Ke splnění těchto předpisů, budou sklízecí řezačky FR používat systém selektivní katalytické redukce SCR, který umožňuje spalování paliva za ideálních teplot, bez vzniku pevných částic – sazí. To má za následek vysoký obsah složky NOx. Tato složka se redukuje až ve výfukovém potrubí za procesem spalování pomocí vstřikování močoviny, známé jako AdBlue. Po vstříknutí této složky do výfukového potrubí, dochází k rozkladu NOx na dusík a vodní páru.

Rozvržení komponentů motoru řezačky s SCR

Spotřeba močoviny je přibližně 5 % ke spotřebě paliva. Díky tomu, že tyto nové motory pracují pouze se vzduchem a palivem, disponují lepším „chodem“ motoru při měnících se podmínkách zatížení a hlavně menší spotřebou paliva oproti svým předchůdcům. Na modelech FR450 a FR500 bude mít nádrž na močovinu 150 litrů, což bude stačit přibližně na tři plné nádrže paliva. Jestliže, by řezačka měla pracovat bez močoviny, bude následovat řízené snižování výkonu, dokud ji obsluha nedoplní.

Vkládání dobré – řezání dobré

Vkládací ústrojí se směrem k řezacímu bubnu plynule rozšiřuje, k zajištění plynulému vkládání bez blokování materiálu. Takto rozprostřený materiál je ze široka pevně držen a stlačován vkládacími válci. Ve výsledku nedochází ke vtahování materiálu mezi nůž a protiostrží. Tím je zajištěna optimální výkonnost a kvalita procesu řezání. Nový řezací buben 2 x 20 zajišťuje extra krátkou řezanku pro využití v bioenergetice. Rozsah délky řezanky pro tento buben je plynule nastavitelný od 2 do 13 mm. Tato konfigurace zajišťuje vyšší kapacitu řezání oproti řezacímu bubnu 2 x 16 nožů při stejném nastavení délky řezanky.

Širokoúhlý ovládací monitor IntelliView IV

Na nových modelech bude použit k jednoduššímu ovládní řezačky nový dotykový monitor IntelliView IV známý z nových sklízecích mlátiček CR. Pouhým dotykem procházíte monitorem od pracovních obrazovek, přes nastavení řezačky, data management až po diagnostiku. Monitor samozřejmě obsahuje také USB a kamerový vstup pro bezpečné ovládní.

Sklizeň rychle rostoucích dřevin umíme

Modelový rok 2013 přináší celou řadu inteligentních doplňků, přesně podle vašich představ, jako jsou například nádrž a čerpadlo silážových aditiv, vlhkoměr a výnosoměr, sada pro precizní zemědělství, nebo prvky pro automatizaci plnění dopravních prostředků – systém IntelliFill. V neposlední řadě je možné řezačku vybavit celou řadou adaptérů pro sklizeň různých plodin, od travních porostů, přes kukuřici až po rychle rostoucí dřeviny.

Nová řezačka doznala změn i zvenčí. Nové centrální kryty motorového a pracovního prostoru se kompletně vyklápí směrem vzhůru. To má za následek jednoduchý přístup ke všem potřebným místům v rámci oprav a údržby. Dynamický styl podtrhuje černá koncovka, chromované krytí pracovních světel, jako bylo představeno u limitované edice 50th anniversary, nová nástupní plošina a mnoho dalších detailů...

Ing. Václav Koryčanský
AGROTEC a.s.