

Novinky z Agritechniky

Efektivnější řešení manipulace od smykových nakladačů po ty největší teleskopické manipulátory - a především úplně nový Fastrac!

Agritechnika 2013 zaznamenala jedno z největších představení produktů JCB pro zemědělství vůbec. S novými možnostmi, motory a novými převodovými technologiemi, je jednodušší novinky používat a pracovat s nimi efektivněji za použití menšího množství paliva.

Traktory Fastrac

Středem pozornosti je úplně nový Fastrac řady 4000 v premiéře před jeho uvedením na trh. Tento vzrušující 160 - 220 koňový design zůstává věrný konceptu Fastrac, pracuje a jezdí vyšší rychlostí díky celkovému odpružení a kvalitním brzdám, s všestranností nést těžký náklad na předku, zadku a za kabinou.

S výhodami CVT, propracovanějším odpružením, přesnějším zatáčením všech kol a kabinou s bezkonkurenčním výhledem, přichází Fastrac 4000 s vlastnostmi pro produktivitu a efektivitu na jakékoli farmě.

Loadall manipulátor

Úspěšné nasazení JCB Tier 4i řešení uvedené oceňovaným JCB Ecomax T4 motorem s lepšími výkony a nižší spotřebou paliva bez přidaných nákladů, dává jedničky na trhu s manipulátory pevné postavení, s ne méně než čtyřmi novými modely.

Zatímco se nový 560-80 stane nejproduktivnějším nakladačem vůbec, tak nové kompaktní manipulátory 516-40, 525-60 a 527-58 přinesou novou úroveň produktivity tam, kde je zapotřebí obratnost a malé rozměry kvůli přístupu do budov. Nové prvky v rámci sortimentu teleskopických manipulátorů pro zemědělství zahrnují rychlejší nakládací cykly díky pozměněné hydraulice, zvýšenému užití válců dorazu pro vyšší komfort, a praktický 'auto' režim SRS pro výložník.

Farm Master kompaktní kloubový nakladač

Zavedení nového JCB Diesel motoru od firmy Kohler, jako výsledek technické spolupráce, je mezní událostí. Přináší lepší výkon, nižší hluk, vylepšenou spotřebu a nižší provozní náklady.



S novým zadním podvozkem nabízí lepší trakci a vyšší cestovní rychlosti. Dalším zdokonalením je použití dorazových válců u řady TeleMaster. To vše je významným pokrokem pro tyto hbité nakladače.

Farm Master Kloubové nakladače

Jakmile se rozsah farm zvětšuje, jsou dodavatelé pod tlakem, prostě dělat více - a JCB má odpověď v podobě nových velkokapacitních nakladačů. Jakmile do této kategorie vstoupil motor Ecomax T4, přinesl bezkonkurenční směsici výkonu a nízkých provozních nákladů. Obsluha jistě ocení větší a vybavenější kabinu. Nové schopnosti hydrauliky a zdvihové výšky přinesly lepší využitelnost a efektivitu, přičemž úplně nový Farm Master 418S sdílí vysoce efektivní prvky pohonu s top modelem 435S.



Představujeme Vám hvězdu!

PREVIEW

Nový Fastrac dává 160 - 220 koňovým traktorům nový rozměr

Odhalení úplně nového Fastracu pro rok 2014, který dále představuje novou úroveň výkonu a nároků na traktory o výkonu do 220 koní.

Úplně nový stroj nahradí dosavadní Fastrac řadu 2000 s vylepšeními ve všech aspektech jako je design, výkon, pohodlí řidiče a komfort obsluhy, vyúsťující ve vyšší úroveň univerzálnosti a produktivity.

Nový Fastrac 4000 bude kombinovat unikátní kombinaci schopností, která z něj udělá technologického lídra pro sečení luk, orné práce a zároveň pro vysoko rychlostní postřikování a roznášení. Jsme si jisti, že tento stroj bude produktivnější na farmě, než jakýkoliv jiný podobných rozměrů a výkonu.

Ve srovnání s dnešním nejmenším Fastracem, bude nový stroj výkonnější, ale ekonomičtější, robustnější, ale hbitější, a všestrannější, ale zároveň snadněji ovladatelný.

Zůstává věrný svému originálnímu konceptu, ale stoupá výše díky potenciálu který nabízí nový motor, který dává významně vyšší výkon až do 220 koní, a CVT vario převodovka poskytující maximální kontrolu rychlosti a provozní účinnost.

Výkonnější hydraulika, nyní s 145 l/min variabilním pístovým čerpadlem, snadno zvládne váhu a hydraulické nároky většího příslušenství.

Na poli, díky ještě menšímu poloměru otáčení s QuadTronic zatáčením všech kol má tento Fastrac manévrovatelnost nevídanou u jiného běžného traktoru o této velikosti a výkonu.

Hlavními pokroky v oblasti odpružení a ovládání přináší působivé rychlosti na poli a cestě, zajištěné ABS na všech čtyřech kolech, poskytující vysokou úroveň bezpečnosti.

Samonivelační aktivní odpružení je zavedeno na předku, stejně jako na zadku v reakci na lepší využití předního nářadí. Traktor se dá snížit k rychlému a snadnému nandání nebo sundání neseného nářadí.

Třešnička na dortu? Zbrusu nová kabina s nekompromisní prostorností pro řidiče a pasažéra, a výjimečná viditelnost kolem dokola.

Plně prosklené dveře, přední sloupky posazené daleko od sebe, jednoduché přední okno s pohledem přes kuželovou přední kapotu, a velmi vylepšený výhled dozadu, dělá z kabiny pracoviště, které budou řidiči běžných traktorů závidět.

Shrnutí

- Úplně nový Fastrac s jmenovitým výkonem 220 koní (max 240k)
- CVT převodovka pro maximální kontrolu rychlosti a všestrannost
- Nová kabina s více prostoru, komfortu a výhledem kolem dokola
- Výkonnější hydraulika pro větší nářadí
- Aktivní zavěšení vpředu i vzadu
- Možnost větších kol pro přenos výkonu, přilnavost a flotaci



Světová jednička mezi teleskopickými manipulátory

JCB Loadall - dále posiluje díky spuštění čtyř nových modelů a řadou vylepšení

Loadall 560-80 Agri

Poptávka po největší 5ti tunové verzi JCB 550-80 Agri je výjimečná - takže je nahrazena modelem s ještě větší kapacitou.

Poháněna stejným motorem 108 KW (145 koní) JCB Ecomax T4, je 560-80 vhodná pro velké farmy a podniky zaměřené na skladování, které chtějí stále vyšší produktivitu při zásobování a nakládání.

Joystick integrovaný v sedačce je standardem pro ovládání prsty zvedání 6000 kg a zvýšená kapacita při vysouvání vpřed, kombinuje sílu a všestrannost dvoufázového teleskopického ramene a provádění těžké manipulace.

Spojovací Z-článek převádí tlak hydrauliky pro rychlé nabrání lžice, přičemž zajišťuje skvělý úhel pro rychlé vyložení.



Loadall 527-58 Agri

Vysoce výkoný motor JCB Ecomax T4 dělá z nové 527-58 Agri ještě lepší stroj.

Výkon se navýšil o 9% na 81 kW a točivý moment o 3,3%. Elektronický vysokotlaký systém common rail zajišťuje ekonomický provoz a výborný výkon a točivý moment, který je přenášen elektronicky řízenou hydrostatickou převodovkou.

S takto optimalizovaným hnacím ústrojím nyní 527-58 Agri reaguje mnohem lépe na plynový pedál a využívá tak nejlépe výkon k produktivitě. Ventilátor chladiče s proměnnými otáčkami snižuje hluk a je méně energeticky náročný, s lepším prouděním vzduchu redukuje prašnost.

Upravená kabina s 3,5 palcovým displejem patří také mezi žádaná vylepšení u tohoto kompaktního manipulátoru.



Loadall 525-60 Agri

Uplně nová, hydrostaticky poháněná 525-60 Agri přináší plnohodnotný manipulátor se všemi jeho výhodami do kompaktní třídy. Je to pečlivý moderní design s bočním motorem a nízko položeným ramenem pro dokonalý výhled.

Jen 1,95 m vysoký a pouze 1,80 m široký se vejde do nejmenších budov a malý poloměr otáčení zajišťuje perfektní zatáčení všech kol.

2,5 litrový 4 válcový motor JCB diesel od Kohlera s emisemi Tier 4 (bez filtru pevných částic nebo SCR) slibuje vylepšenou ekonomičnost ne pouze oproti předcházejícímu stroji, ale také vůči konkurenci.

Obsluha ocení prostornou kabinu a prvotřídní výhled vzad - rameno je na úrovni sedačky řidiče, takže výhled vpravo je dokonalý.

Tento kompaktní manipulátor zahrnuje také variabilní čerpadlo hydrauliky s průtokem 90l/min a sdíleným průtokem (takže mohou být využívány dvě funkce najednou); joystick s proporcionální regulací; převodovka vari-speed; a automatické sladění při změně režimu zatáčení.

Dvoufázový výsuv ramene, designovaný pro výdrž a bezúdržbovost, přichází s SRS, rychlým ovládním a nakládacími cykly díky pokročilému hydraulickému systému.

A všechny tyto vlastnosti se podařilo skloubit u kompaktního manipulátoru.

516-40 Agri

Nahrazuje populární 515-40 Super Kompakt, nová 516-40 má navíc 100 kg nosnosti, nový jednopákový joystick s proporcionálním ovládním výsuvu a AUX funkcí, hydraulické jištění nářadí, a možnost konstantního průtoku se schopností přizpůsobit míru průtoku nesenému nářadí.

Je zde také vylepšený převodový systém, dávající větší tažnou sílu a vyšší rychlost v obou režimech, plus možnost plíživé rychlosti, umožňující potřebnou rychlost pro obsluhu kartáče nebo lžíce na krmení.



Shrnutí

- **Nový** vysoce produktivní 108 kW 560-80 Agri
- **Nový** Kompaktní s bočním motorem, hydro pohonem 525-60 Agri
- **Nový** motor JCB Ecomax T4 v 527-58 Agri
- **Nově** vylepšené schopnosti a funkčnost u 516-40

Funkce přidané hodnoty u Loadall Agri

Funkce přidané hodnoty byly přidány do všech Loadall Agri manipulátorů kvůli rychlejšímu nakládacím cyklům, nižší spotřebě paliva a většímu pohodlí obsluhy.

Vše bude k dispozici u Loadall 531-70, 536-60, 536-70, 541-70, 535-95, 550-80 a nové 560-80.

Ekonomičnost provozu a produktivita je zajištěna díky schopnostem hydrauliky hýbat ramenem pomalu dvakrát tak rychleji a stejně rychle na volnoběh, jako ve vysokých otáčkách oproti předchozím modelům. Výsledek? Rychlejší cykly a nižší spotřeba o 4% - ještě více při nakládacích a manipulačních cyklech.

Hydraulický válec pro tlumení dorazu zlepšuje schopnosti obsluhy a minimalizuje tak rozsypaní nákladu. Tlumení pro zatahování a spouštění ramene je instalováno do všech modelů; u vyšší výbavy Agri Xtra to doplňuje osvědčené tlumení pro zdvih a spouštění ramene.

Automatický SRS systém přidává další vylepšení. V auto módu se automaticky sepne při 4-7 km/h, takže zastavování kvůli spuštění ramene již není potřeba.

Přepínání módu "v pohybu" dává rychlý přístup k funkci pro práci při pomalém pohybu nebo pro precizní ovládní ramene pro nakládání.

Dalšími novinkami jsou spínání od vzdušňování v kabině pro hydrauliku, volitelné výkoné LED svícení, zadní světlo pro závěs a nový závěs Rockinger pro zvýšení tažné kapacity.



JCB kloubové nakladače Farm Master dominující trhu

Pět nových Agri strojů posiluje přední světový sortiment

Pět nových kolových nakladačů Farm Master od JCB zvyšuje produktivitu a snižuje náklady, přičemž se ještě silněji zaměřují na klíčový článek - obsluhu stroje.

Na rozdíl od přizpůsobených stavebních strojů, jsou tyto účelově vyráběny pro zemědělce: výběr mezi standardní Agri verzí a modelem 'S' s šestistupňovou převodovkou dávající bližší převodové poměry a první stupeň pro výjimečný výkon při tlačení.

LSD diferenciál a vysoce účinné chlazení s důrazem na odolnost proti prachu a bahnu, JCB Farm Master nakladače jsou vyrobeny do těch nejtěžších podmínek.

S motory JCB Ecomax 4,4l a 4,8l přichází vyšší výkon a nižší spotřeba, ale zároveň žádný filtr pevných částic - takže žádné vícenáklady se servisem. Mají lepší hydrauliku, vyšší nakládací výšku a nižší provozní náklady díky řadě nápaditých řešení.

Je to méně než 18 měsíců od představení 427 Agri, 437 Agri a 457 Agri - přešly na motory T4i s lepší nízkou odezvou motoru a vypínání motoru pro ekonomičtější provoz, volitelná 5ti stupňová převodovka a automatická uzávěrka předního diferenciálu.

Důkaz o cíleném zaměření JCB na zemědělství je sestavení nejlepších nakladačů pro manipulaci v průmyslovém měřítku v zemědělství.



Více síly, pohodlí a výkonosti

JCB Farm Master 418S

Tento nový model otevírá arénu s úplně novou zadní nápravou, uhlazenější, rychlejší převodovkou, upravenou hydraulikou a širším výběrem pneumatik. Má o 5% lepší poměr váhový výkon a přes 9% více točivého momentu k zdvihové kapacitě, pomocí nového přímého pohonu zámku měniče momentu u všech šesti stupňů. Lze jet naplno a nemá problém držet krok se zbytkem týmu buď s 40 km/h převodovkou nebo 48 km/h převodovkou. Upravená hydraulika a variabilní rychlost ventilátoru zlepšuje efektivitu, je zde praktická přípojka hydrauliky pro sklápění vleku a 750/50 R26 pneumatiky pro zvýšenou přilnavost a flotaci. Přibyl reverzní ventilátor pro čištění a nová možnost HL ramen pro dosah vyšší o 210 mm.



JCB Farm Master 435S

Vylepšená trakce, vyšší cestovní rychlost a větší komfort pro obsluhu, a velká redukce nákladů na palivo a ostatní - Farm Master 435S je novým králem kategorie. Více výkonu a točivého momentu při nižších otáčkách a bezkonkurenčních 17 koní na tunu. Nový 1800 otáčkový ECO režim pro lehké práce, 700 otáčkový pohotovostní režim, ventilátor chladiče s menším příkonem, umožňující plné otáčky při stání pro optimální nakládání a zdvih, přispívá k značnému snížení spotřeby paliva. A provozní náklady dále ořezány delším servisním intervalem a redukováním opotřebením brzd.

JCB Farm Master 413S

Zvýšený výkon motoru a hydrauliky jsou klíčem pokroku u nového JCB Farm Master 413S. Tento 8,7 tunový stroj dostal o 12% více výkonu a o 3% větší točivý moment vylepšením 4,8 litrového motoru JCB Ecomax T4 se 108 kW a 560 Nm. Nová hydraulika dodává o 23% více, nyní až 156 l/min za snížení spotřeby a menšího opotřebení, a nové volitelné HL umožňují o 6% větší výšku vykládání oproti standardu, pro plnění návěsů a zásobníků.



JCB Farm Master 417 Agri

Tento nakladač nahrazuje Farm Master 416 Agri s 4,4 litrovým JCB Ecomax T4 motorem dodávajícím 93 kW a zvýšení kroutícího momentu v nižších otáčkách díky turbodmychadlu s regulací přívodu vzduchu. To je více než rovnocenný soupeř pro jeho předchůdce. A také má samozřejmě volitelná HL ramena.

JCB Farm Master 411 Agri

8,7 tunový nakladač poháněn motorem 4,4 l Ecomax T4 s maximálním výkonem navýšeným o 9% na 81 kW a maximálním točivým momentem o 17% na 516 Nm. Je to živější představitel s prodlouženými rameny dávajícími lepší nakládací schopnosti.

Nová kabina pozvedne řidičův komfort a pohodlí

Nová kabina a svěží styl přináší praktická vylepšení a uhlazenější, modernější vzhled. Je větší, tišší a komfortnější. Obsluha je informována díky novému barevnému displeji a může si užívat automatickou klimatizaci.

Výhled dozadu a provozuschopnost na středních modelech je vylepšena svažující se kapotou a kolem dokola nastavitelnými blatníky.

Nové proporcionální ovládání znamená, že třetí a čtvrtá pomocná hydraulika může pracovat dohromady a nová možnost konstantního průtoku je ideální pro zametací kartáč nebo sněžnou frézu.



Úspornější motor JCB Ecomax T4

Vysoce úsporný motor JCB Ecomax T4 mající premiéru ve Farm Master 411, 413S a 417 Agri, splňuje emise bez dalších procesů ve výfukovém systému. Nastavení motoru dále snižuje hluk, teplo a vibrace ve větší kabině.

Shrnutí

- **Nová** prostornější a tišší kabina s novými funkcemi a automatickou klimatizací
- **Nový** JCB Ecomax T4 dodává větší výkon a točivý moment pro 411 Agri
- **Nově** více výkonu a možnost vysokého zdvihu pro 413S
- **Nový** 417 Agri přichází s motorem Ecomax T4
- **Nově** má 418S více výkonu a zámek měniče točivého momentu.
- **Nově** více výkonu a nižší provozní náklady s novou 435S

Kapesní rakety !

Kompaktní nakladače dostaly vylepšený motor

využití paliva a lepší emise bez přítěže v podobě vyšších servisních nebo provozních nákladů. Premiéru má ve 4 nových kompaktních kloubových nakladačích ze zemědělské divize JCB.

2,5 litrový motor JCB Diesel vyrobený ve spolupráci s firmou Kohler naleznete v JCB 407 a 409, a Telemastrech TM180 a TM220. Výkony jsou 48kW (65 koní) a 56kW (75 koní).

Vliv motoru na maximální výkon je možná menší - 4% u 407 a TM180; žádná změna u TM220. Ale velký nárůst točivého momentu dělá pravý rozdíl - 58% točivého momentu navíc u 407/TM180 a 20% nárůst u 409/TM220.

Maximum točivého momentu je zároveň při nižších otáčkách - 1500 rpm, v rozmezí 1000 - 1700 rpm neklesá točivý moment pod 90% a je tedy k dispozici pro různé nesené nářadí. Také to znamená, že stroj je schopen pracovat při nižších otáčkách - takže obsluha pracuje v tichu a navíc šetří palivo.

Přepracovaná zadní náprava pro všechny čtyři stroje umožňuje táhnout až 3,5 tuny a poprvé také přichází volitelná 100% uzávěrka na přední nápravě pro lepší trakci. Volitelná vyšší rychlost zvýší maximální rychlost z 20 na 35 km/h u 407 a TM180, a na 40 km/h u 409 a TM220.

Ovladatelnost je stále konkurenceschopná. Nosnost 1650kg u 407 a 1957kg u 409, z těchto strojů dělá vysoce produktivní, při použití lžice 0,8 a 0,9 m³ s vykládací výškou 3,1 m.

Nosnost TM180 je 1800kg do 4,5m a může vézt přes tunu při rameni na zemi a plně vysunutém - to je výkon pro reálný svět. Pokud je zapotřebí větší síly, TM 220 unese 2200kg, respektive 1250kg.

Koncové tlumení ramene přináší další zdokonalení a nový joystick se vším potřebným, plus nový přístrojový panel, napomáhají řidiči. Je to také bezpečnější, díky adaptivní kontrole nákladu k zajištění stability.

Shrnutí

- **Nový 407** nahrazuje 406
- **Nový 409** má o 20% více točivého momentu při nižších otáčkách
- **Nový TM180** má o 4% více výkonu a o 58% více točivého momentu
- **Nově** díky 20% točivého momentu je TM220 živější
- **Nově** mají všechny modely motory JCB Diesel od Kohlera
- **Nově** zesílený podvozek umožňuje táhnout až 3,5 tuny
- **Nová** volitelná rychlost 35 km/h nebo 40 km/h
- **Nově** dostal Telemaster tlumení dorazu a kontrolu stability
- **Nový** víceúčelový joystick pro snazší ovládání



Potřebujete něco menšího?

Pro maximální obratnost u kompaktních nakladačů vyzkoušejte JCB 403 ve standardní, nebo verzi s vysokým zdvihem s kapacitou až 1,26 tuny a efektivním motorem Kohler o výkonu 28kW (37 koní). S hydrostatickým pohonem, úzkou šířkou a nízkou výškou, to je ideální stroj do chlíva, stájí a dalších menších budov.



Co je tak speciálního na motoru?

JCB Diesel Kohler - nové jméno pro nový motor zrozený za spolupráce dvou firem s prokazatelnými výsledky.

Firma JCB je oprávněně hrdá na úspěch s motorem Dieselpower T3 a nyní novým vysoce výkonným Ecomax T4. Takže menší kvalitní, výkonný motor pro JCB kompaktní stroje slučuje naše standardy s našimi nároky na emise.

Vylepšené spalování a patentovaná chlazená recyklace výfukových plynů (EGR) zajišťuje emise, takže cílem motoru JCB Diesel by Kohler bylo vyhnout se jakýmkoliv úpravám výfukových plynů pomocí AdBlue nebo filtrem pevných částic (DPF).

To zajistilo lepší možnosti při usazení, takže stále zůstává zachován skvělý výhled, díky nízké kapotě.

Pro obsluhu zde nejsou žádné další náklady s provozem nebo servisem, jako u jiných forem snižování emisí. Nižší úroveň hluku, nízká spotřeba oleje a intervaly výměny olejů 500-750 hodin, s excelentní spotřebou paliva u common-rail motorů, udržují náklady na minimu.

Shrnutí

- 4 válce, 2,5 litru, 16 ventilů, centrální přímé vstřikování
- Elektronický common-rail pro precizní dávkování
- Patentovaná chlazená recyklace plynů
- Robustní konstrukce, nízké vibrace a náklady

Více výkonu, vyšší efektivita u nejnovějšího TeleMasteru

Potřebujete od kompaktního nakladače větší nosnost a vyšší nakládací výšku? Poté je JCB TeleMaster přesně pro Vás!

TM320 má 93kW (125 koní) verzi motoru JCB 4,4l Ecomax T4 a převodovku se zámek měniče točivého momentu od 4. do 6. stupně, a hydrauliku se 140l/min. Je to ideální farmářský nakladač.



Pro náročnější použití a výkon vyžadující podnikateli, je S verze vybavena motorem 4,8l Ecomax T4 o výkonu 108kW (145 koní) a samozřejmě s vyšším točivým momentem. Také nabízí hydrauliku 160l/min pro rychlejší reakce a zámeček měniče již od 2. stupně, pro lepší trakci v siláži.

Dohromady, ještě s dalšími vychytávkami designovanými tak, aby udělaly obsluhu TeleMasteru snazší, osvěžila tato vylepšená stroj, který má pouze pár přímých konkurentů.

Pro majitele, kteří chtějí mít pod kontrolou výkonnost a ekonomičnost jejich strojů, je nyní v přístrojovém panelu obsažena okamžitá spotřeba paliva a JCB LiveLink je standardem pro sběr těchto dat pro další plánování, servis a zabezpečení.

