

Sklízecí mlátičky řady T

Číslo jedna na poli



Vyrobeno v Evropě

Závod firmy John Deere v německém Zweibrückenu se věnuje vývoji a výrobě kvalitních sklízecích strojů již od roku 1863. Dnes je domovem sklízecích mlátiček řady S, T a W.

Do výrobního zařízení a nových technologických postupů k zajištění výroby sklízecích mlátiček nejvyšší kvality a spolehlivosti jsme investovali přes 200 milionů €.

Tak například barevný nátěr kompletních sklízecích mlátiček je prováděn máčením v lázni, která zajišťuje rovnoměrné rozložení nátěrové hmoty na všech součástech. Následným vypálením při teplotě 130 °C vznikne tvrdá a velmi trvanlivá povrchová úprava s vynikajícími protikorozními vlastnostmi, chránící sklízecí mlátičku až do hloubi její konstrukce.

Rovněž výrobní linka je obsazena týmy vysoce kvalifikovaných pracovníků zajišťujících v dokonalé součinnosti výrobu velkých součástí nebo celých strojů. Nejvyšší zárukou kvality hotových produktů je individuální odpovědnost každého z členů týmu za vlastní práci. Můžete si tedy být jisti, že naše sklízecí mlátičky budou těmi nejspolehlivějšími stroji, jaké jste kdy vlastnili, a že vaše sklizeň bude tak jednoduchá a bezproblémová jako nikdy předtím.



“Naší nejvyšší prioritou je bezporuchový provoz strojů našich zákazníků. Proto všechny naše investice směřují k jedinému cíli: vyrábět vysoce kvalitní a spolehlivé stroje.”

**Ralf Gaa, výrobní ředitel,
John Deere Werk
Zweibrücken**





Obsah

Vyrobeno v Evropě	2
Řada T prověřena na poli	4
Mláticí ústrojí	6
Kabina Premium	8
Ovládání a automatika	12
Interaktivní nastavování sklízecí mlátičky (ACI)	14
Volba žacího válu	16
Skříň vkladacího ústrojí	18
Separace a manipulace se zrnem	20
Drcení a rozmetání rostlinných zbytků	22
Motor PowerTech PSX.....	24
Převodovky	26
HillMaster a pneumatiky	28
Shrnutí a technické údaje	30

Řada T. Nejvýkonnější a největší sklízecí mlátičky na světě.

Hledáte dokonalou sklízecí mlátičku s vytrásadly? Řada T má vše: šetrný, přímý tok materiálu šetřící zrna i slámu. Největší aktivní separační plochu, jakou nemá žádná jiná vytrásadlová sklízecí mlátička, a prostornou kabinu nastavující nová měřítka pohodlí a komfortu ovládání.

Díky výkonným a inteligentním prvkům výbavy, nové funkci interaktivního nastavování sklízecí mlátičky (ICA) a našemu ojedinělému řešení „DieselOnly“ – pouze s naftou – splňujícímu předepsanou emisní normu (Stupeň III B) vám tyto neuvěřitelné stroje pomohou sklízet rychleji a hospodárněji než kdykoli předtím. A protože se jedná o stroje značky John Deere, je kvalita těchto sklízecích mlátiček stejně vysoká, jako kvalita zrna a slámy z vaší sklizně.





„Díky vícebubnovému provedení dosahujeme vysokou kvalitu zrna, kterou potřebujeme. V našem kopcovitém terénu udržuje systém HillMaster ztráty na minimální úrovni.“

T560i – Rainer Ackermann, Německo



„Hledali jsme mláticí ústrojí, které by mělo šetrný a dlouhý průchod materiálu a ne příliš mnoho mechanických součástí.“

T670 – Jean Marie Beck, Belgie



„Skutečně jsme se rozhodli pro řadu T, protože můj prodejce vypočítal, že tyto stroje nám zajistí podobný výkon, jakého jsme dosahovali předtím. Průchodnost, výmlat i všechno ostatní letos skutečně fungovaly velmi dobře. Vše zcela jistě značně překonalo naše očekávání. Značka John Deere pro mě znamená výkonnost, spolehlivost, důvěryhodnost a dokonalý servis.“

T560i – Ian Simpson, UK

Horní průchod materiálu (“over the top”) pro špičkovou výkonnost

Řada T poskytuje kvantitu i kvalitu bez kompromisů. Součásti vysoce efektivního mláčicího ústrojí jsou seskupeny tak, aby zaručovaly šetrný a rovnoměrný průchod materiálu a tím i výjimečnou kvalitu slámy a zrna.

Největší aktivní separační plocha

Aktivní separační plocha je u tohoto stroje o 30 % větší než u ostatních systémů na trhu, používajících vytřásadla. 5-vytřásadlová sklízecí mlátička řady T disponuje plochou 2,80 m², 6-vytřásadlová mlátička řady T dokonce plochou 3,36 m². Tato obrovská aktivní separační plocha umožňuje vynikající výkon na úseku vytřásání.

Šetrné zpracování

Odmítací buben s horním přívodem představuje u strojů John Deere ojedinělé řešení. Minimalizuje nebezpečí poškození slámy tím, že umožňuje hladký průchod plodiny mláčicím ústrojím bez prudkých změn směru pohybu. Výsledek: vysoce efektivní a produktivní sklizeň.

Zrno nejvyšší kvality

Čistící systém John Deere Quadra-Flo zajišťuje, že zásobník zrna bude vždy plněn jen zrnem nejvyšší možné kvality.

Sláma špičkové kvality

Jelikož sklizený materiál prochází mlátičkou tak šetrně, produkují stroje řady T i vynikající slámu o ideální délce, rovnoměrné kvalitě a vyšší hmotnosti na balík.

Hrotový separátor

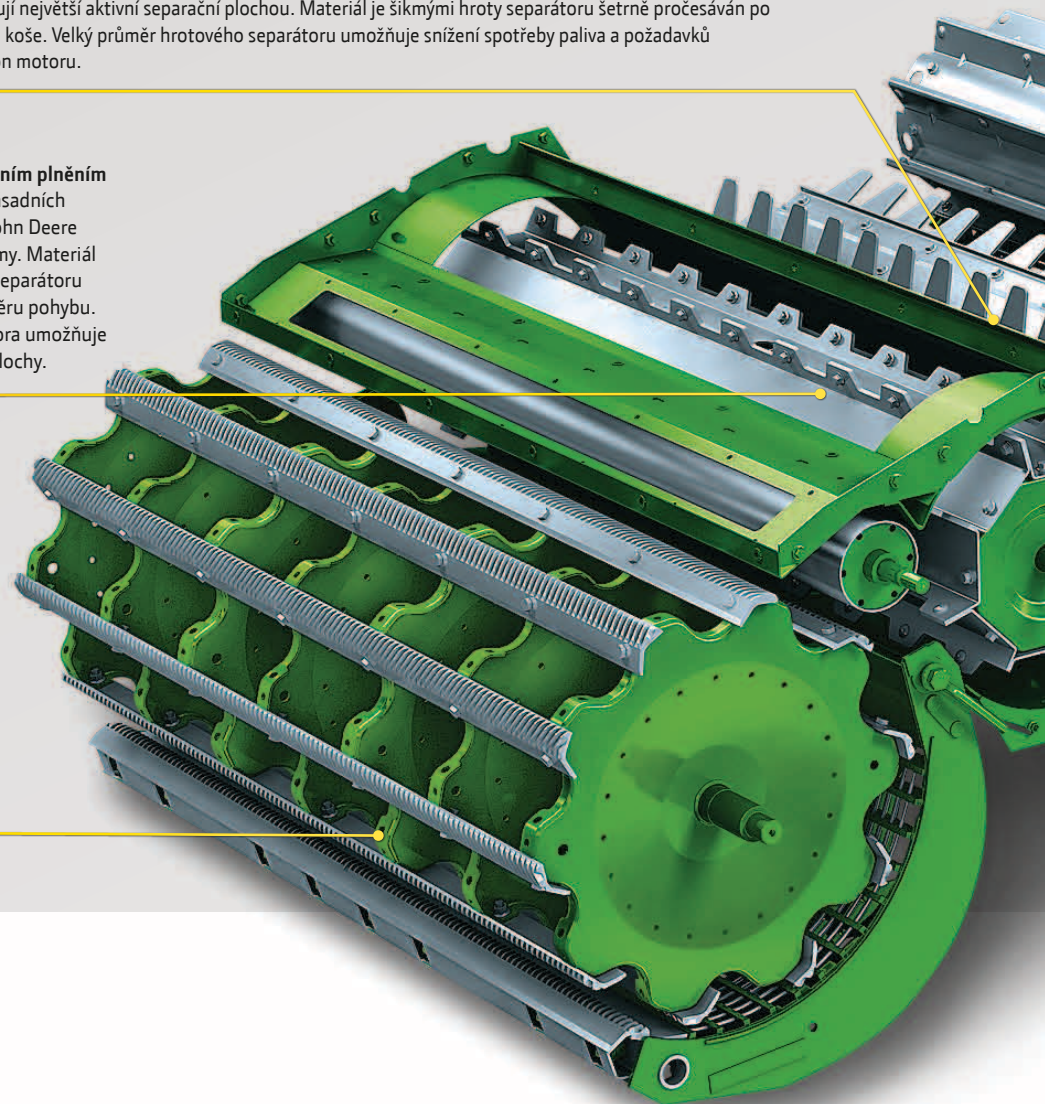
Hrotový separátor je zásobován odmítacím bubnem s vrchním plněním, což znamená, že naše stroje disponují největší aktivní separační plochou. Materiál je šikmými hroty separátoru šetrně pročesáván po prstech koše. Velký průměr hrotového separátoru umožňuje snížení spotřeby paliva a požadavků na výkon motoru.

Odmítací buben s vrchním plněním

Představuje jeden ze zásadních rozdílů mezi řešením John Deere a konkurenčními systémy. Materiál je veden k hrotovému separátoru bez prudkých změn směru pohybu. Přivádění materiálu shora umožňuje využití celé separační plochy.

Mláčicí buben

Sklizený materiál je přiváděn k mláčicímu bubnu o průměru 660 mm s mláčicím košem s velkým úhlem nabalování. Po šetrném počátečním mláčení postupuje materiál dále bez zákrutů a prudkých změn pohybu. Tím je nebezpečí rozdrčení nebo jiného poškození zrna i slámy minimalizováno.



Zadní odmítací buben

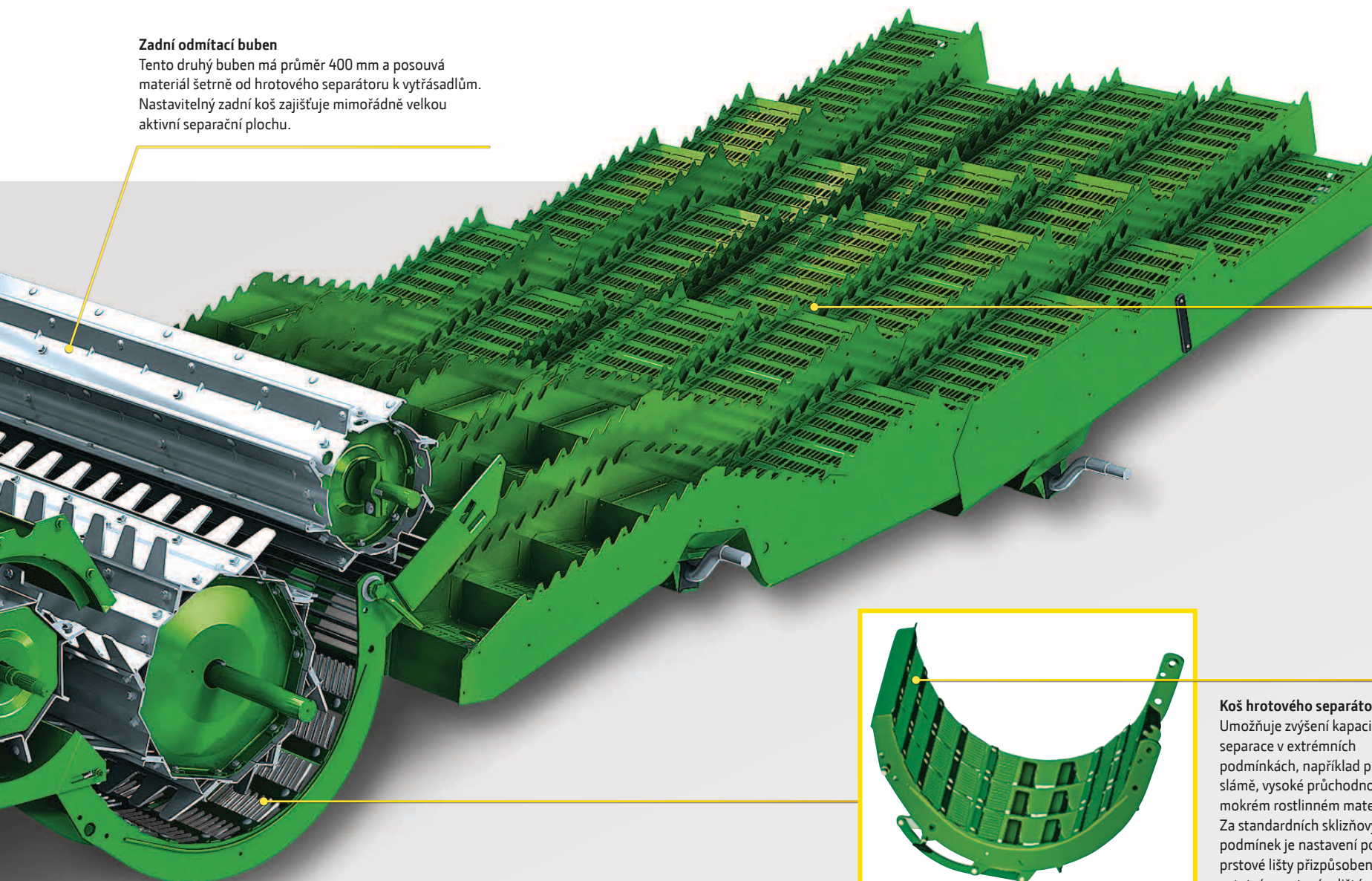
Tento druhý buben má průměr 400 mm a posouvá materiál šetrně od hrotového separátoru k vytrásadlům. Nastavitelný zadní koš zajišťuje mimořádně velkou aktivní separační plochu.

Vytrásadla

Materiál prochází sedmistupňovým vytrásadlem, které dokonale oddělí i poslední zrna od slámy.

Koš hrotového separátoru

Umožňuje zvýšení kapacity separace v extrémních podmínkách, například při zelené slámě, vysoké průchodnosti nebo mokré rostlinné materiálu. Za standardních sklizňových podmínek je nastavení pohyblivé prstové lišty přizpůsobeno ostatním prstovým lištám.



Pro ještě efektivnější ovládání



V prostorné kabině Premium si obsluha udrží bdělost a vnímavost a cítí se dobře i po dlouhém a namáhavém pracovním dnu.

Pneumaticky odpružené sedadlo Premium nabízíme i v provedení z kůže, které poskytuje vynikající komfort po celý den. Logicky a ergonomicky umístěné ovládací prvky usnadňují ovládání. Díky spínačům s povrchovou úpravou 'soft touch' je jemné ovládání sklízecí mlátičky jednoduché jako nikdy.

Rovněž výhled z kabiny je vynikající. S tónovanými bezpečnostními skly budete mít lepší přehled do prostoru přední a boční části svého stroje. V displeji GreenStar 3 integrované video umožňuje dokonalou vizuální kontrolu jak zadní části sklízecí mlátičky, tak zásobníku zrna nebo vyprazdňovacího šnekového dopravníku. Je-li instalována kamera, poskytuje videosystém vynikající a individuálně nastavitelné záběry.

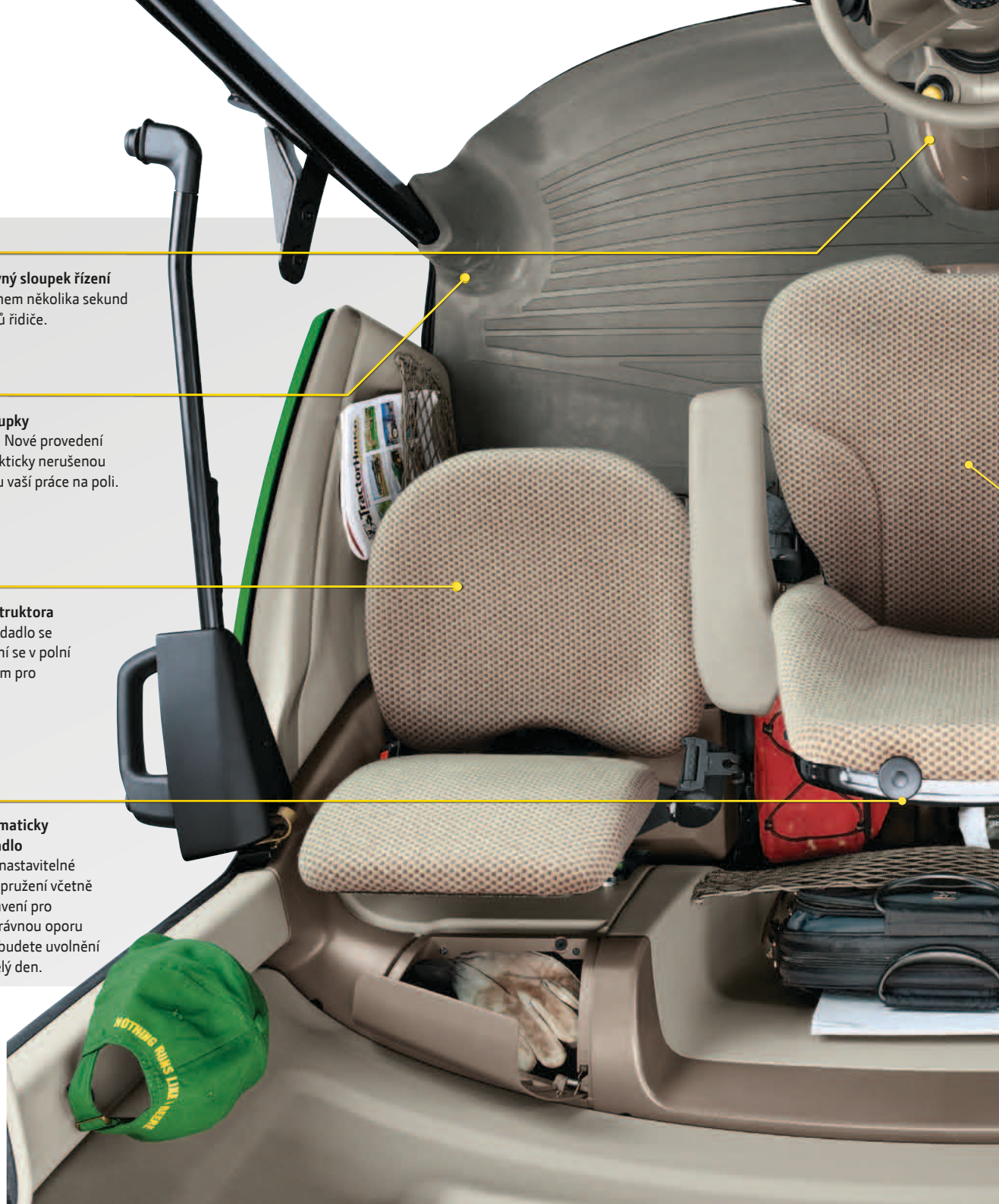
Sklízecí mlátičky T550 jsou vybaveny kabinou Deluxe.

Sklopný a výsuvný sloupek řízení
Nastavitelný během několika sekund podle požadavků řidiče.

Užší rohové sloupky
Pro lepší výhled. Nové provedení vám umožní prakticky nerušenou vizuální kontrolu vaší práce na poli.

Sedadlo pro instruktora
Instruktorské sedadlo se vyklopí a přemění se v polní kancelář s místem pro notebook.

Pohodlné pneumaticky odpružené sedadlo
Čtyřmi způsoby nastavitelné pneumatické odpružení včetně bederního nastavení pro ergonomicky správnou oporu zad. Díky němu budete uvolnění a soustředění celý den.





Aktivní chladnička

Velká aktivní chladnička se dvěma poklopy skýtá dostatek prostoru k uchování svačiny a nápojů během dlouhých a horkých sklizňových dnů.



Komfortní klimatizace

Nový systém topení, větrání a klimatizace pomáhá udržovat v kabině příjemnou teplotu. Všechny ovládací prvky jsou snadno použitelné a dosažitelné.



Sluneční clony

Spolu s tónovanými bezpečnostními skly jsou ve výbavě tyto velké sluneční clony zabíhající oslnění, únavu a chybám.



Kabina Deluxe u modelu T550

Naše základní verze sklízecích mlátiček T550 je vybavena kabinou Deluxe, vyznačující se tímž logickým uspořádáním a ergonomií prvků jako kabiny řady Premium. I kabiny Deluxe je možno objednat s nadstandardní aktivní chladničkou.

Kožené potahy Premium

Kabiny Premium sklízecích mlátiček řady T lze objednat i s pneumatickým odpruženým sedadlem provedeným nadstandardně z komfortní a trvanlivé kůže a doplněným volantem s potahem z téhož materiálu.

Pro ještě efektivnější ovládání

S displejem CommandTouch nebo displejem GreenStar 3 CommandCenter umístěnými v opěrce ruky a rohovým barevným displejem umožňuje řada T snadnou kontrolu nad všemi funkcemi. Kabina Premium je dále předpřipravena pro systém FarmSight, umožňující propojení majitele stroje, obsluhy a prodejce.

Hlavní ovládací páka

Hlavní ovládací páka vám dokonale padne do ruky, takže ovládání jezdové rychlosti hydrostatickou převodovkou je velmi klidné a plynulé. Na páce jsou umístěny rovněž veškeré ovládací prvky pro činnost vyklápění a sklápění vyprazdňovacího šnekového dopravníku, zvedání a spouštění skříně vkládacího ústrojí, zvedání, spouštění a pohyb vpřed a vzad při háněcí, žací režim, nouzové zastavení, funkce tlaku plovoucího režimu a výšku strniště. Hlavní ovládací páka mimoto umožňuje snadnou reaktivaci funkce AutoTrac.

Paměťová tlačítka k ovládání žacího válu

Tlačítko 1: návrat k předem zadané výšce žacího válu pro sklizeň plodin s dlouhým strništěm.
Tlačítko 2: udržuje předem nastavenou výšku strniště, mechanické hmatáče jsou v kontaktu s povrchem.
Tlačítko 3: udržuje aktivní přítlak žacího válu pro dokonalé kopírování povrchu v polehlém porostu.
Tlačítko 4: aktivuje funkci AutoTrac pro snadnou sklizeň s lineárním jezdem.

Konzola CommandARM

Konzola CommandARM vám umožní snadno a pohodlně maximalizovat vaši produktivitu. Všechny ovládací prvky jsou uspořádány logicky a přehledně. Všechny nejčastěji používané funkce zde mají svá aktivizační tlačítka, takže nastavování stroje je intuitivní a snadné.

- ovládací prvky pro běžné nastavení sklízecí mlátičky, ovládání převodovek a funkce HillMaster
- ovládací prvky topení, větrání a klimatizace
- ovládací prvky rádia
- ovládací prvky osvětlení

Aktivační tlačítka pro snadné a pohodlné nastavování



Digitální rohový displej

Dobře umístěný rohový displej je snadno čitelný a poskytuje veškeré informace o provozu sklízecí mlátičky.

Rychlý přehled o základních parametrech jako je pojezdová rychlost, otáčky motoru, ztráty a výstražná znamení. Všechny tyto informace jsou stále na očích, bez nejasností nebo nutnosti navigace v nabídkách. Novinkou je měřič výkonu udávající zatížení sklízecí mlátičky v daném okamžiku. Tato informace je nutná k průběžné maximalizaci výkonu sklízecí mlátičky.

**Displej GreenStar 3 CommandCenter**

Displej GreenStar 3 CommandCenter poskytuje zásadní informace o nastavení stroje a volbě plodiny a umožňuje velmi snadné a rychlé přenastavování důležitých funkcí. Navíc podporuje integrované inteligentní prvky AMS, jako například AutoTrac a také třeba zobrazuje záběry kamer. To vše na jediném panelu, odkud máte rychlý přístup k:

- nastavování sklízecí mlátičky;
- nastavování síťové skříně;
- automatickému nastavování plodiny a ICA (interaktivnímu nastavování mlátičky);
- monitorování parametrů sklizně;
- funkci Harvest Smart (automatické regulaci ukládání materiálu);
- systému AutoTrac;
- systému AutoTrac RowSense;
- výstražným signálům;
- kalibračním funkcím;
- palubní diagnostice;
- nastavování požadovaných hodnot;
- zapínání videa.

**GreenStar 3 CommandCenter**

Tento dotykový displej podporuje s připojenou kamerou i videofunkce.

Displej GreenStar 2630

Displej GreenStar 2630 se vyznačuje vyspělou funkcionalitou a bezkonkurenční jednoduchostí použití. Má barevný dotykový displej o velikosti 26 cm a je schopen všech AMS funkcí, které potřebujete ke zvýšení produktivity. Funkce a vlastnosti:

- dokumentace;
- navádění;
- monitorování výkonu;
- USB port pro přenos dat;
- video;
- brilantní dotykový displej o velikosti 26 cm;
- ISOBUS;
- správa úrovně uživatelského přístupu;
- pohotovostní režim pro přepravu na pozemní komunikaci nebo práci v noci.



Inteligentní prvky pro lepší práci

Společnost John Deere zavedla jako první řadu inteligentních řešení, která se osvědčila při usnadňování vaší každodenní práce. Od dálkové kontroly sklizňových operací až po automatické řízení pojezdu, monitorování výkonu či dokumentaci – zahrnují dokonce i automatické nastavování sklizené plodiny s interaktivními funkcemi. Všechny tyto inteligentní prvky vám ušetří čas potřebný ke zvládnutí vaší sklizně.

John Deere Machine Sync

Umožňuje propojení mezi stroji pro optimální organizaci sklizně. Počínaje přehledem naplněnosti zásobníků právě sklízějících mlátiček pro obsluhy odvozových souprav až po možnost pro obsluhy sklízecích mlátiček „objednat“ si odvoz v případě zcela naplněného zásobníku.

Obsluha sklízecí mlátičky pak může regulovat pojezdovou rychlost traktoru s návěsem pro snadné vyprazdňování za jízdy. Tím je zaručeno nanejvýš plynulé vyprazdňování za chodu při dodržení pojezdové rychlosti. Nedochozí již k vyprazdňování jen do poloviny zásobníku a pro všechny zúčastněné to znamená méně stresových situací.

Optimalizace logistiky sklizně tak automaticky zvyšuje čas sklízecí mlátičky, kdy sklízí.



**Stříbrná medaile
z výstavy Agritechnica**
Jen jedno z evropských
ocenění za inovace
v zemědělské technice.



HarvestSmart

Tato funkce umožňuje na základě činitelů zatížení motoru, tlaku ve válcích a úrovně ztrát volit mezi dvěma provozními režimy – Capacity nebo Smart.

Režim Capacity průběžně sleduje zatížení motoru a rotoru a zajišťuje, aby stroj vždy pracoval s maximálním výkonem bez nebezpečí zahlcení.

Režim Smart sleduje také úroveň ztrát k zajištění nákladově nejefektivnějšího provozu; neustále při tom porovnává výkon s přijatelnou mírou ztrát.

John Deere MachineSync
umožňuje propojení mezi stroji
pro optimální organizaci sklizně
a vyšší produktivitu



Přesné řízení AutoTrac

S naší navigací AutoTrac řízenou satelitem bude každý průjezd porostem na plný záběr žacího válu. Snižuje přesahy o plných 90 % – i když pracujete ve tmě nebo na konci dlouhé a únavné směny. Jelikož řízení přebírá samotná sklízecí mlátička, obsluha je méně ve stresu a může se lépe soustředit na optimalizaci výkonu.

AutoTrac RowSense pro kukuřici

Systém AutoTrac RowSense využijete k dosažení vysoké produktivity i při sklizni kukuřice. Speciální snímače na žacím válu poskytují data o poloze řádku (RowSense) v dané chvíli. Pokud se informace o poloze řádku přeruší (např. vinou polehlého porostu), AutoTrac výpadky automaticky nahradí daty z GPS. Společně jsou tyto dva systémy zárukou maximálního využití provozní doby a bezkonkurenční přesnosti sklizení.

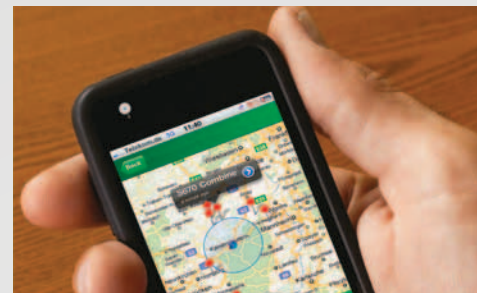


JDLink Ultimate

Toto vyspělé telematické řešení přes webové rozhraní ukazuje všechny připojené stroje a jejich nastavení i aplikace kdekoli, kde máte přístup na internet.

Systém JDLink Ultimate je připojen k sběrníkovému systému vašeho stroje a umožňuje přístup ke všem důležitým údajům o jeho výkonnosti. Tento efektivní nástroj přispívá k optimalizaci výkonu a spotřeby paliva.

Umožňuje rovněž analýzu využití vaší sklízecí mlátičky a podrobný rozbor spotřeby paliva.



JDLink do kapsy

Naše aplikace pro iPhone a iPad umožňují nosit funkce systému JDLink s sebou, kdekoli budete. Jsou zdarma a obsahují i názornou demo nápovědu. Můžete si je stáhnout z App Store přímo do svého iPhoneu nebo iPadu.

Budete mít přehled o tom, kde se vaše stroje nacházejí, a moci organizovat logistiku za chůze. V aplikacích jsou použity mapy z Google maps. Okamžité vyrozumívací signály poradí v důležitých otázkách nebo mohou být nastaveny jako připomínky – například nedostatečného množství paliva nebo počtu motohodin strávených na poli.



Service ADVISOR Remote

S vaším souhlasem bude mít servis vašeho prodejce dálkový přístup k vašim strojům prostřednictvím infrastruktury JDLink. Dojde-li u vás k poruše, zobrazí se v servisu na displeji hlášení s kódem poruchy a podrobnostmi o stroji včetně jeho přesné momentální polohy.

Servisní technik může provádět aktualizace softwaru a diagnostiku přímo ze své kanceláře, takže bude dokonale informován o situaci ještě dřív, než se k vám rozjede – ať už jej budete potřebovat kdekoli.

Dálkový přístup k diagnostickému systému vašeho stroje je zárukou, že vaše sklízecí mlátička bude vždy pracovat na špičkový výkon.

Inteligentní nastavování, které myslí s vámi

Interaktivní nastavování sklízecí mlátičky. Již žádný stres při nastavování stroje.

Podmínky při sklizni se neustále mění – někdy i z hodiny na hodinu, a to je problém, s nímž si běžné systémy automatického nastavování parametrů podle sklizené plodiny nevědí rady. Systém interaktivního nastavování sklízecí mlátičky (Interactive Combine adjust, ICA) firmy John Deere je ideálním a pohodlným řešením k přizpůsobení nastavení stroje podmínkám sklizeného materiálu.

Přizpůsobení nastavení stroje
podmínkám sklizeného materiálu
pomocí funkce interaktivního
nastavování (ICA)



Princip činnosti ICA

Řidič nastaví podle vašich požadavků prioritu jednotlivých sklízňových parametrů, například ztráty zrna, poškození zrna, kvality vzorku nebo kvality slámy. Následně určí funkci, jež má být optimalizována, a stroj zobrazí na displeji navrhované změny nastavení. Po jejich schválení řidičem stroj změny automaticky provede. Řidič pak má možnost vyhodnotit výsledky změn nastavení a porovnat je s předchozími, takže vaše produktivita při sklizni bude vždy optimální. A pokud byste se rozhodli dát přednost jiným nastavením, ICA navržená nastavení stornuje a zobrazí na displeji alternativní návrhy.

Na rozdíl od méně dokonalých systémů nastaví ICA rovněž polohu mláticího koše a otáčky mláticího bubnu, takže všechny důležité součásti stroje budou pracovat v dokonalé součinnosti k zajištění nejlepších možných výsledků.

Rozhraní ICA je dokonale kompatibilní se standardním displejem v područce sedadla řady T, takže žádný další displej monitorovacího systému není zapotřebí. To znamená jak úsporu nákladů a místa, tak lepší přehled v kabině.



Určení hodnoty s nejvyšší prioritou. Ostatní hodnoty budou optimalizovány v závislosti na ní.



Optimalizace hodnot – jednotlivě nebo najednou. Tato funkce opraví neefektivní parametry, jako jsou příliš velká ztráta zrna, poškození slámy nebo neuspokojivá kvalita vzorku zrna. Současná optimalizace zvyšuje flexibilitu zákazníka.



Identifikace problému. ICA pak navrhne způsob, jak problém vyřešit.



Vyhodnocení výsledků. Zelené sloupce značí zlepšení oproti dosavadním nastavením. Nejsou-li možná, navrhne ICA jiné řešení.

Žací vály, které maximalizují výkon řady T

Vaše sklízecí mlátička řady T je špičkový stroj nejvyšších technických kvalit. Optimální výkon však může podávat jen v kombinaci s žacími vály stejné kvality a spolehlivosti. John Deere proto nabízí žací vály zkonstruované pro účely sklizně různých druhů plodin.

Další informace o široké nabídce našeho čelního vybavení najdete v prospektu žacích válů John Deere, který vám na vyžádání poskytne váš prodejce.



Řada 600R

Žací vály řady 600R se dokonale osvědčily na poli, jejich prověřená konstrukce má vlastnosti, které jistě zlepší vaši sklizeň:

- dokonalý výhled;
- dno vkladacího ústrojí z nerezavějící oceli;
- přívod materiálu bez tření;
- plynulé vkládání materiálu;
- spolehlivá ochrana proti ztrátám zrna;
- čistý řez, sečení bez vibrací;
- možnost volby děličů porostu.

Žací vály 600 PremiumFlow

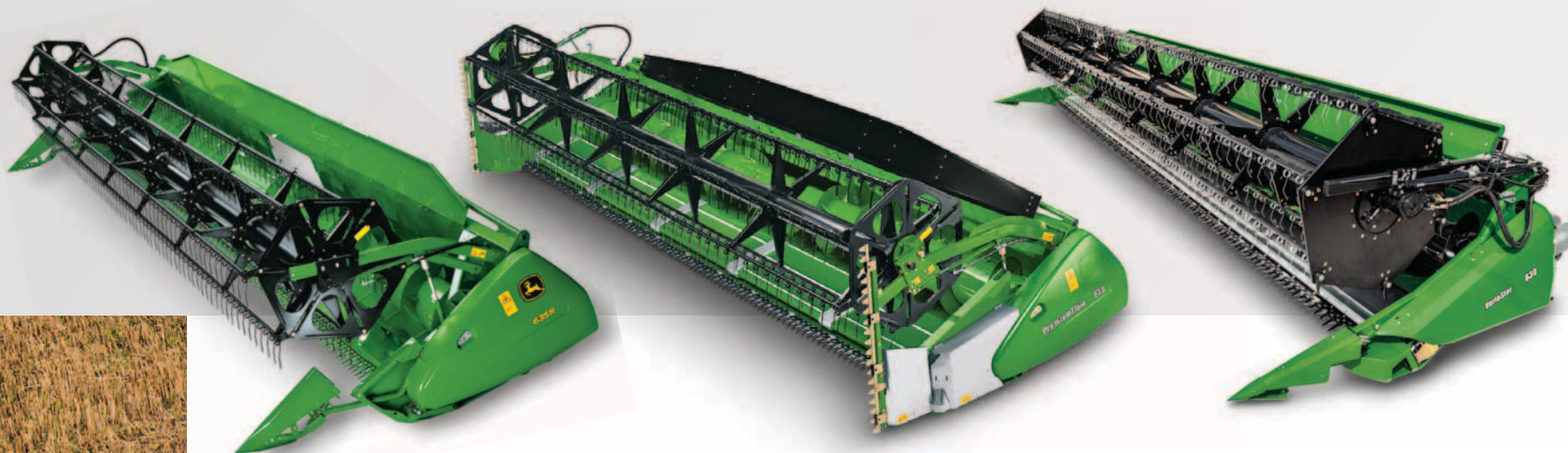
Žací vály 600 PremiumFlow se vyznačují konstantním průchodem materiálu za jakýchkoli podmínek. Plodiny s krátkými i s dlouhými stonky jsou zpracovávány s toutéž vynikající efektivitou.

- jednoduché přestavování podle druhu plodiny
- automatické, samonapínací pásy
- nastavitelná rychlost vkladacího dopravníku
- plynulý průchod materiálu
- dno vkladacího ústrojí z nerezavějící oceli;
- snadný přístup k místům údržby

600 VarioStar

Žací vály 600 VarioStar umožňují hydraulické nastavení polohy nožů v rozsahu od 575 do 1075 mm. Tyto žací vály jsou kombinací toho nejlepšího z obou kategorií: žacího válu pro plodiny s krátkými stonky a delšího žacího válu pro vyšší plodiny, například řepku olejnou.

Můžete tak pružně reagovat na každou situaci na poli. Plynulý průchod posečeného materiálu je zaručen i v obtížných podmínkách, například u polehlého porostu nebo nízkých rostlin. Dalšími přednostmi jsou snížení špičkových zátěží, menší opotřebení převodovky a nižší spotřeba paliva. Tento žací vál nevyžaduje žádné zvláštní nářadí ani výplňové destičky, které by bylo třeba vozit s sebou. Výhodou jsou kratší nastavovací časy a tím více času na vlastní sklizeň ve dnech, kdy je nutná častá změna druhu plodiny.



Těžké podmínky vyžadují stroje s odolnými součástkami

Bez ohledu na to, jak houževnatá nebo zelená je sklízená plodina, naše robustní skříň vkládacího ústrojí si s ní poradí a spolehlivě ji dopraví k separačnímu ústrojí.

O udržení stálého toku materiálu se stará odolný pás otáčející se na velkém bubnu. Robustní skříň vkládacího ústrojí s kluznou spojkou s vysokým točivým momentem a výkonnou reverzační odstraní bez námahy i velmi tuhou „zátku“.

Díky našemu pojetí s přímým tokem materiálu mají všechny součásti pro vkládání, mlácení a separaci materiálu stejnou šířku. Proto proud materiálu nemusí měnit tvar ani směr pohybu.



Ani nejhouževnatější ucpávky nejsou pro reverzační ústrojí o výkonu 80 k žádným problémem





Vysoce výkonný šikmý dopravník pro řadu T

Znamená zvýšení produktivity vaší sklízecí mlátičky John Deere.



Pohon šikmého dopravníku pro velké zatížení

Robustní kluzná spojka s vysokým točivým momentem zajišťuje výborný přenos pohonu a má dlouhou životnost.



Viditelně lepší

Dlouhá skříň šikmého dopravníku umožňuje řidiči dobrý výhled na žací vál a výšku sečení, aniž by se musel vyklánět. Řidič může rovněž kontrolovat výšku strniště za žacím válem.



Reverzační ústrojí skříňe vkládacího ústrojí

Reverzační ústrojí o výkonu 80 k usnadňuje uvolnění ucpané lišty.



Jednopáková multispojka

Připojení žacího válu je snadné a rychlé.



Snadné nastavování

Čelní úchytnou deskou lze seřadit žací vál podle typu pneumatik, druhu sklizeného materiálu a podmínek na poli. To zaručuje neustálou optimální dopravu materiálu od žacího válu.

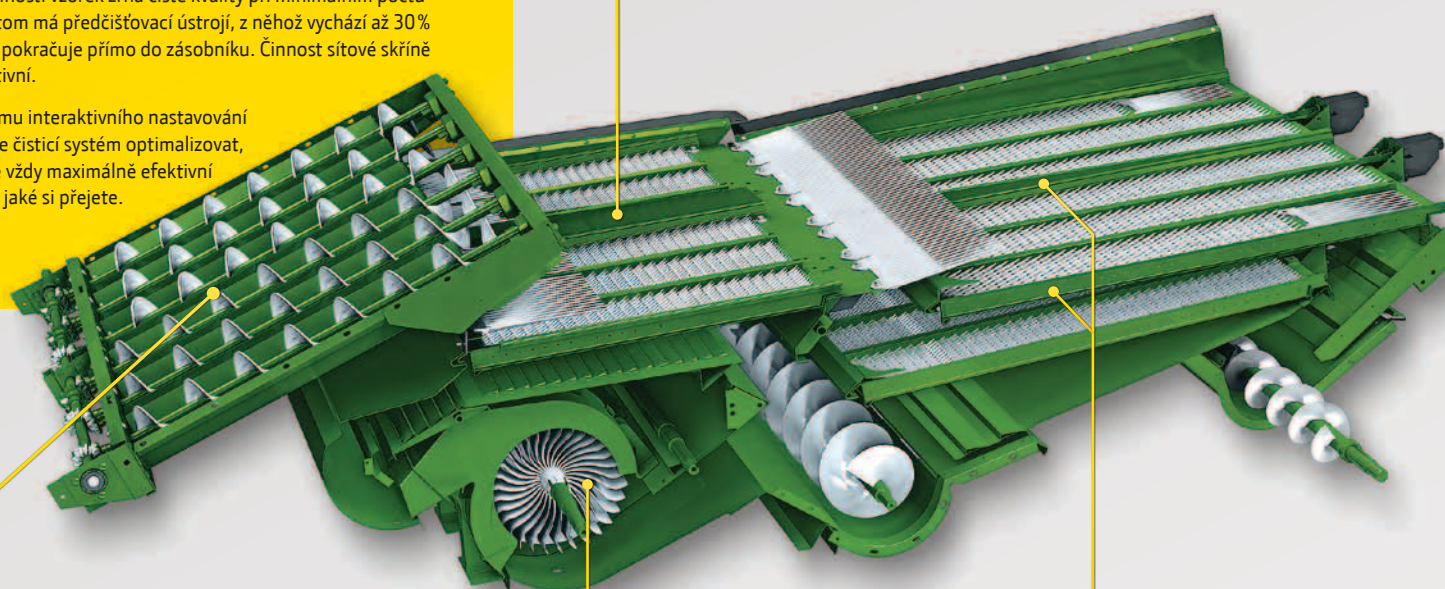
John Deere Quadra-Flo – záruka výkonnosti a efektivity

Náš čistící systém Quadra-Flo zajišťuje zrna nejvyšší kvality a je schopen zpracovat i největší množství materiálu.

Rychlé a snadné nastavení

Systém Quadra-Flo je navržen pro zpracovávání velkého množství materiálu. Poskytuje za všech okolností vzorek zrna čisté kvality při minimálním počtu nastavení. Zásahu na tom má předčišťovací ústrojí, z něhož vychází až 30 % čistého zrna, které pak pokračuje přímo do zásobníku. Činnost síťové skříně je tak mimořádně efektivní.

V případě použití systému interaktivního nastavování sklízecí mlátičky můžete čistící systém optimalizovat, tzn. že vaše práce bude vždy maximálně efektivní a vaše výsledky takové, jaké si přejete.



Vynášecí šneky podávají spolehlivě i velké množství zrna a zaručují stejnoměrné zatížení sít pro efektivní čištění. Hluboké žlaby zajišťují rovnoměrné dodávky materiálu do čistícího systému s minimálním hromaděním, a to i na šikmých úsecích.

Speciální předčištění odfouká 25 % plev, odseparuje až 30 % čistého zrna a tím odlehčí následným sítům.

Čtyři ventilátory Dual-Flo dodávají dostatečné množství a tlak vzduchu k odfukování plev ve dvou směrech. Nečistoty jsou odfukovány, zrna propadává do síťové skříně.

Horní a dolní síto si hravě poradí se zbytkem materiálu, který nepropadne při předčištění. Všechny naše sklízecí mlátičky jsou standardně vybaveny elektricky nastavitelnými sítmi.



Odběr vzorků zrna

Vynikající kvalita zrna sklízecích mlátiček John Deere jako na dlaní.



Snadný přístup

Přístup k síťové skříně je velmi jednoduchý díky snadno odsunutelnému rozmetadlu plev. Vyjmutí jednotlivých částí sít v případě potřeby pro sklizeň kukuřice je pak mimořádně snadné.



Vysokorychlostní vyprazdňování za provozu: díky elektronickému systému řízení motoru dochází ke krátkodobému zvýšení výkonu motoru po dobu vyprazdňování, pokud provádíte vyprazdňování za provozu.

Manipulace se zrnem – vaše výnosy jsou v dobrých rukou

Každá část systému manipulace s čistým zrnem je zkonstruována tak, aby zaručovala minimální poškození zrna během vyprazdňování. Naše vytřásadlová sklízecí mlátička má největší zásobník zrna svého druhu na světě – pro vaši maximální produktivitu. Kromě toho jsme stroj vybavili navýšením výkonu motoru pro vyprazdňování při práci v obtížných podmínkách.

Maximální spolehlivost

Vyprazdňovací systém s řemenovým pohonem je zárukou nejvyšší spolehlivosti a efektivity přenosu síly. K zahájení vyprazdňovací systém plynule zapne všechny součástky.



Možnost využití funkcí videa
Displej GreenStar 3 umožňuje perfektní výhled na zadní část sklízecí mlátičky, do zásobníku zrna nebo na vyprazdňovací šnekový dopravník – všude tam, kam si obsluha podle vlastního uvážení sama instaluje kameru.



Odklápěcí vyprazdňovací šnekový dopravník zlepšuje manévrovatelnost a činí vaši sklízecí mlátičku lépe uskladnitelnou. Vyprazdňovací šnekový dopravník se opět přiklopí stisknutím tlačítka na ovládacím panelu v opěrce ruky sedadla řidiče.

Řízení zpracování rostlinných zbytků: úspora vstupních nákladů

Sklízecí mlátičky řady T mohou být vybaveny dvěma drtiči pro zpracování rostlinných zbytků. Ať už se rozhodnete pro kterýkoli z nich, můžete si být jisti mimořádně efektivním systémem řezání. Standardní drtič je vybaven až 68 rotačními a 66 pevnými noži.

Extra jemný drtič

Pro velmi jemné řezání a velmi rovnoměrné rozptylování hmoty, se 108 rotačními ozubenými a 68 pevnými noži. Všechny nože společně řežou a rovnoměrně rozptylují tenkou vrstvu rostlinných zbytků za sklízecí mlátičkou, a to i na velmi rozlehlých plochách – ideální řešení pro pole bez kultivace nebo s minimální kultivací půdy. Možnost rychlého a jednoduchého nastavení dvou rychlostí – pro kukuřici, nebo malozrnné plodiny – a tím přizpůsobení vaší sklízecí mlátičky konkrétním podmínkám sklizně.



Rozmetání plev



Zdokonalené rozdělování

Nová konstrukce pánve zlepšuje dodávku plev od čistících sít k rozmetadlu. Skříň a kotouče rozmetadla přispívají k rovnoměrnému rozdělování plev po celé šířce. Nové deflektory se přizpůsobují různým sklízecím jednotkám, rychlost kotoučů rozmetadla plev se přizpůsobuje druhu sklizeného materiálu: vysoká rychlost pro malé zrno, nízká rychlost pro kukuřici.



Vynikající rozmetání

Nastavitelné deflektory rozmetadla plev umožňují nastavení šířky rozmetání.



Tlačítko přepínání kláskového hradítka

Při každé obrátce na souvratí lze pouhým stisknutím tlačítka přepínat předem provedená nastavení z levé strany na pravou a naopak.



K udržování rovnoměrného rozptýlu při bočním větru nebo v kopcovitém terénu je rozmetadlo vybaveno elektricky ovládanými lamelami. Obsluha tak může podle potřeby z kabiny nasměrovat proud materiálu vpravo nebo vlevo.

Maximum spolehlivosti a výkonu – konstrukce, výroba a údržba od firmy John Deere

Impozantní výkony našich motorů dokonale vyhovují potřebám sklízecích mlátiček Premium. Izochronní regulátor umožňuje chod mláticích a čisticích jednotek stroje při stálé rychlosti, i když je motor v činnosti na nižší otáčky. A emisní normu Stupeň III B splňuje bez jakýchkoliv aditiv.

Výkon, na který se můžete spolehnout

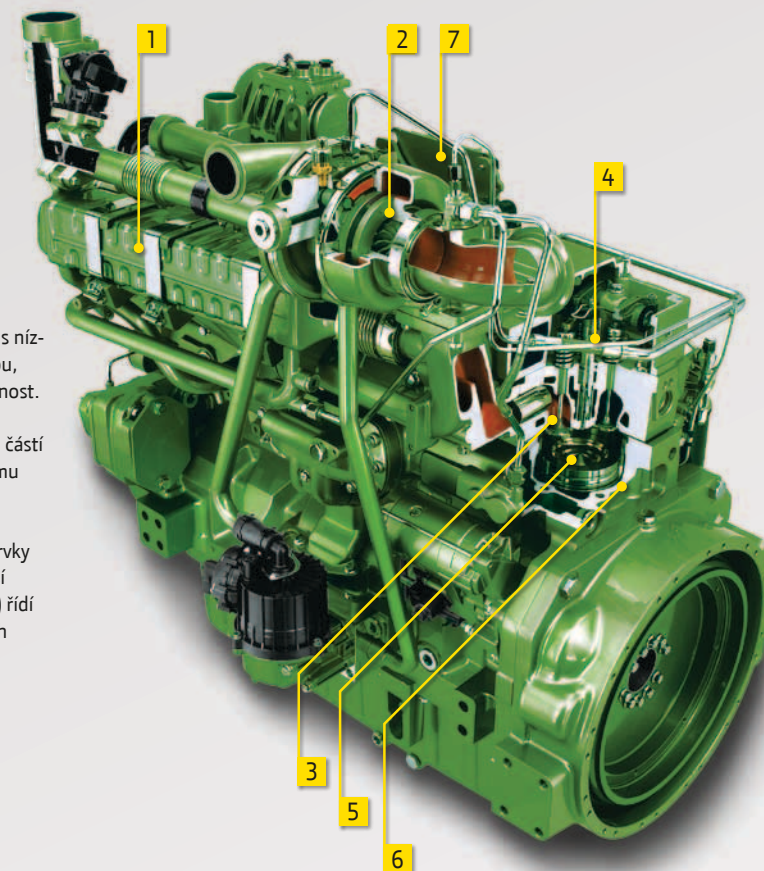
Všechny sklízecí mlátičky řady T jsou poháněny jedním z nejlepších motorů, jaké jsme kdy vyrobili: 6-válcovým John Deere PowerTech PSX s turbodmychadlem. 9-litrové provedení v sklízecích mlátičkách T670 dodává výkon 317 kW (431 kJ)*. Tento efektivní výkon je docilován kombinací turbodmychadla a vysokotlakého systému vstřikování common rail, výkonného chlazení a systému chlazení vzduch-vzduch. Opravdu silný tažný kůň, na kterého se můžete spolehnout.

Izochronní regulátor motoru

Hnací řemenice na vývodovém hřídeli motoru byly upraveny tak, aby vyhovovaly otáčkám poháněných součástí podílejících se na mlácení, separaci a čištění. Během vyprazdňování se výkon motoru přechodně zvýší nad jmenovitou hodnotu, aby byl i v této fázi zajištěn dostatečný výkon.

- 1** EGR chladí a mísí naměřené množství chlazených výfukových plynů s čerstvým vzduchem za účelem snížení maximální teploty spalování, čímž se snižují emise NOx.
- 2** Turbodmychadla v řadě zaručují vyšší nárůst tlaku a tím zvýšení výkonu.
- 3** 4-ventilová hlava válce poskytuje vynikající průtok vzduchu, což se projevuje ve vyšším krouticím momentu při nízkých otáčkách a pružnosti odezvy.
- 4** Palivové soustavy HPCR zaručují variabilní tlak common rail, vícenásobné vstřikování a vyšší vstřikovací tlak 2000 barů.

- 5** Jednodílný ocelový píst s nízkým třením zlepšuje spotřebu, snižuje emise a zvyšuje odolnost.
- 6** Řízené chlazení horních částí vložek válců přispívá k lepšímu mazání a vyšší životnosti.
- 7** Elektronické ovládací prvky motoru John Deere: rychlejší řídicí jednotka motoru (ECU) řídí režim motoru i filtru pevných částic.



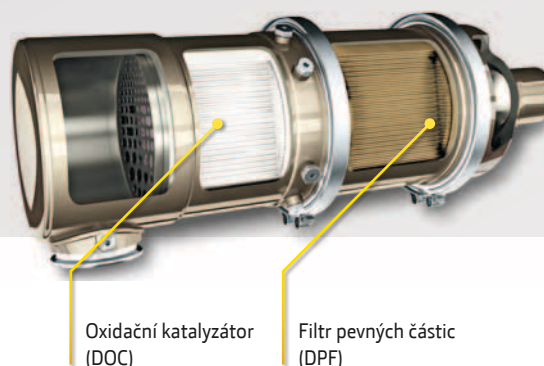
*Max. výkon motoru



Servis snadno a rychle

Motor PowerTech PSX splňuje požadavky emisní normy Stupeň III B sám od sebe. Nepotřebuje močovinu (AdBlue). Jen naftu. Pomocí filtračních technik DOC a DPF jsou odstraňovány i ty nejmenší částice.

- Filtr DOC reaguje s výfukovými plyny, což redukuje oxid uhelnatý, uhlovodíky a malé částice.
- Filtr DPF zachytí zbylé částice.
- Filtr DPF okysličuje zachycené částice s využitím tepla z filtru výfukových plynů. Tento průběžný čistící proces probíhá za běžných provozních podmínek.



Oxidační katalyzátor (DOC)

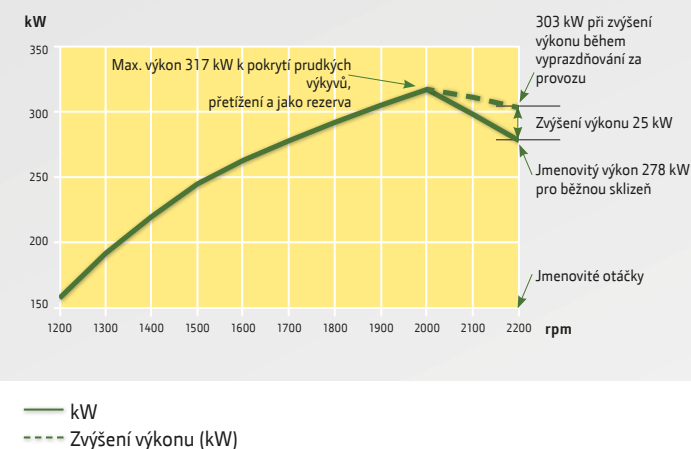
Filtr pevných částic (DPF)



John Deere Extra Power

Dojde-li k snížení otáček motoru zatížením sklizené plodiny, výkon motoru se automaticky zvýší. Tento proslulý princip extra výkonu John Deere Extra Power velmi usnadňuje sklizeň v obtížných situacích, kdy nemusíte mít obavy z náhlých poklesů otáček při zatížení. Kromě toho jsou vám k dispozici další koňské síly nad jmenovitý výkon během vyprazdňování zásobníku zrna, takže sklízecí výkon zůstává stále stejný. John Deere vás přesvědčí!

Výkonová křivka motoru PowerTech PSX (9 l) pro T670



Správná převodovka do všech podmínek

Svou sklízecí mlátičku řady T si můžete objednat s tou převodovkou, která nejlépe vyhovuje vašim potřebám – od plně automatické po manuální.

Pro špičkovou efektivitu za všech podmínek vám doporučujeme převodovku ProDrive. Jedinečný automatický systém s dvěma rychlostními rozsahy umožňuje přesnou regulaci rychlosti, a to i v kopcovitém terénu či náročných sklizňových podmínkách. Není třeba neustále sledovat rychlost a manipulovat ovládací pákou, přerazování rozsahů je možné i za jízdy. ProDrive má jak polní režim, tak režim otáček motoru pro provoz na pozemních komunikacích, které automaticky šetří palivo, není-li 100 % výkon motoru právě nutný, nebo naopak zvýší výkon k udržení rychlosti například v prudkém svahu.

PBST (Push Button Shift Transmission) je cenově výhodná a efektivní převodovka s elektronickým ovládáním: její tři rychlostní rozsahy se přepínají pouhým dotykem tlačítka.





Převodovka řazená stisknutím tlačítka



Jednoduché řazení

Naše zcela nová třírychlostní převodovka ovládaná tlačítkem umožňuje pohodlné řazení. Stačí zastavit stroj, zvolit potřebnou skupinu stisknutím jednoho ze tří tlačítek na operce ruky sedadla a převodovka obstará zbytek. Převodovka aktivuje automaticky i ruční brzdu.

Komfort a ovládání

Kromě pohodlného řazení má převodovka i další přednosti – například funkci automatické parkovací brzdy. Při přestavení hydrostatické páky do neutrální polohy je automaticky aktivována parkovací brzda.

Převodovka ProDrive: krok vpřed



Výkon navíc

ProDrive usnadňuje práci v náročných podmínkách a šetří palivo. Při jezdové rychlosti sklízě do 8 km/h dodává až o 64 % více krouticího momentu.

Plynulé řazení

Proč plýtvat drahocenným časem při řazení ve svazích nebo při výjezdu z pole? Při změně terénních podmínek vám převodovka ProDrive umožní pouhým stisknutím tlačítka hladce přeřadit mezi rychlostními skupinami za účelem sklizení při požadované rychlosti.



Volba jezdové rychlosti

Volba otáček motoru zjednodušuje volbu jezdové rychlosti stroje. Můžete nastavit jednu jezdovou rychlost pro běžnou sklizeň a další pro rychlejší polní práci nebo přepravu. Poté zvolte jakoukoliv jezdovou rychlost v každé skupině pomocí hydrostatické ovládací páky na konzole CommandARM.

Regulace otáček motoru

Funkce regulace otáček motoru snižuje spotřebu paliva a zvyšuje pohodlí při přepravě udržováním stále jezdové rychlosti a přizpůsobováním otáček motoru.

Při dovolené jezdové rychlosti 30 km/h oceníte zkrácenou dobu přepravy a nižší spotřebu paliva.

HillMaster: Sklizeň na nejlepší úrovni

Funkce svahového vyrovnávání HillMaster automaticky vyrovnává celou sklízecí mlátičku na svazích. Spolu se systémem SlopeMaster zajistí, že práce ve svahu se sklonem až 22 % bude stejně kvalitní jako na rovině. SlopeMaster kompenzuje svahy až do 7 %; HillMaster vyrovnává automatickými výkyvy celé mlátičky dalších 15 %.

Protože zásobník zrna je udržován stále ve vodorovné poloze, dá se zcela naplnit a vy ušetříte zbytečné přestávky k vyprazdňování. Zlepšené rozložení hmotnosti po celé šířce zvyšuje trakci a stabilitu sklízecí mlátičky. A nejen to – díky stále vyrovnané kabině zůstane řidič celý den odpočatý a soustředěný.





Pneumatiky

Pneumatiky pro vysokou průchodnost sklízecí mlátičky terénem méně stlačují půdu díky větší styčné ploše bez zvýšení šířky stroje. V rámci požadované přepravní šířky tak vždy dosáhnete těch nejlepších výsledků.

Tyto vyspělé pneumatiky jsou založeny na technice "Low Flotation". Díky jejich vynikajícímu indexu zatížení je můžete provozovat při velmi nízkém tlaku. Tím se zvětšuje stopa pneumatiky, zlepšuje rozložení zátěže a zároveň dochází k menšímu stlačování půdy.

Naše špičkové pneumatiky působí nižším tlakem na půdu, snižují tak celkové vstupní náklady a umožňují sklídit i v obtížných podmínkách snáze a rychleji.

Malá přepravní šířka s vysokoprůchodnými pneumatikami pro 6-vytřásadlové sklízecí mlátičky

	650/75 R32	800/65 R32	680/85 R32
Zatížení nápravy	21420 kg	21420 kg	21420 kg
Tlak v pneumatikách	4 bar	3 bar	2,5 bar
Kontaktní plocha	3475 cm ²	4248 cm ²	4375 cm ²
Šířka stroje (6 vytřásadel)	3,5 m	3,8 m	3,5 m

Některé nové pneumatiky 680/85 R32 mají oproti konvenčním 800/65 o 3 % větší styčnou plochu, ale přesto udržely šířku sklízecí mlátičky pod hranicí 3,5 m, stejně jako pneumatiky s rozměrem 650/75 R32.

Vysokoprůchodné pneumatiky typu high flotation snižují nebezpečí poškození půdy jejím nadměrným stlačováním, nutnost primární kultivace je méně častá.

K uspokojení vašich potřeb nabízíme celou řadu pneumatik. Následující tabulka uvádí dva příklady našich nových pneumatik. Podrobnější informace vám poskytne váš prodejce.

Malá přepravní šířka s vysokoprůchodnými pneumatikami pro 5-vytřásadlové sklízecí mlátičky

	800/65 R32	800/70 R32	680/85 R32
Zatížení nápravy	21420 kg	21420 kg	21420 kg
Tlak v pneumatikách	3,0 bar	1,5 bar	2,5 bar
Kontaktní plocha	4248 cm ²	7516 cm ²	4375 cm ²
Šířka stroje (5 vytřásadel)	3,5 m	3,5 m	3,3 m

Max. šířka 3,5 m

Pneumatiky 800/70 R32 mají stejnou šířku jako 800/65 R32, ale vyšší kostru (70 resp. 75 % šířky) a umožňují tudíž ještě vyšší míru flotace a méně stlačují půdu.

Seznamte se blíže se strojem

1 Kabina Premium

- Ještě více prostoru a pohodlí
- Jednoduché ovládací prvky
- Zdokonalený informační systém

Viz str. 8 až 11

2 Nová řada žacích váľů

- Kompletní řada pro všechny plodiny a sklizňové podmínky
- Šířka až 10,7 m
- Spolehlivé a ověřené v praxi

Viz str. 16

3 Dlouhý a robustní šikmý dopravník

- Velká hltnost
- Dokonalá spolehlivost
- Rychlá odezva

Viz str. 18

4 Tangenciální vícebubnové ústrojí

- Šetrné zacházení s materiálem díky toku bez prudkých změn směru
- Minimální nebezpečí poškození zrna a slámy
- Největší aktivní separační plocha na trhu

Viz str. 6

5 Čistící systém Quadra-Flo

- Špičková kvalita zrna i při velkých výnosech
- Jednoduché nastavování

Viz str. 20

6 Vysokokapacitní zásobník zrna

- Objem až 11000 l
- Elektricky ovládané kryty

Viz str. 21

7 Vysokorychlostní vyprazdňování

- Měkký rozběh bez prokluzování pásu díky elektrohydraulickému pohonu vyprazdňovacího ústrojí
- Automatické zvýšení výkonu motoru při vyprazdňování za jízdy díky elektronickému systému řízení

Viz str. 20

8 Účinnost Stupeň III B

- Filtr pevných částic „pouze nafta“
- Výkon bez kompromisů

Viz str. 24

9 Převodovky

- PBST – převodovka řazená stisknutím tlačítka
- Automatická převodovka ProDrive

Viz str. 26

10 Řízení zpracování rostlinných zbytků

- Řada možností volby
- Vynikající kvalita řezu
- Rovnoměrné rozptýlení

Viz str. 22



	T 550	T 560	T 660	T 670
Motor				
Typ motoru	6068HZ482	John Deere PowerTech PSX, 6-válcový, turbodmychadlo, chlazení vzduch-vzduch, vznětový		6090HZ011High
Zdvihový objem (l)	6,8	6090HZ011Low 9	6090HZ011Low 9	9
Jmenovité otáčky	2400	2200	2200	2200
Jmenovitý výkon (kW/k) „ECE R120“	202/275	239/325	239/325	278/378
Maximální výkon (kW/k)	224/305	273/371	273/371	317/431
Zvýšení výkonu pro vyprazdňování (kW/k)	22/30	25/34	25/34	25/34
Objem palivové nádrže (l)	800	800	800	800
Skříň vkladacího ústrojí				
Šikmý dopravník	3 řetězy	3 řetězy	4 řetězy	4 řetězy
Výkon reverzačního ústrojí (k)	80	80	80	80
Mlátičí buben				
Průměr bubnu (mm)	660	660	660	660
Šířka (mm)	1400	1400	1670	1670
Počet mlátek	10	10	10	10
Standardní rozsah otáček bubnu (1/min)	450–980	450–980	450–980	450–980
Rozsah otáček s reduktorem (1/min)	220–480 & 450–980	220–480 & 450–980	220–480 & 450–980	220–480 & 450–980
Mlátičí koš				
Rozměry (mm)	750 × 1400		750 × 1670	
Separátor a koš pod separátorem				
Průměr bubnu (mm)	660	660	660	660
Otáčky separátoru (1/min)	450 & 900	450 & 900	450 & 900	450 & 900
Rozměry (mm)	936 × 1400		936 × 1670	
Koš pod separátorem	Nastavitelný	Nastavitelný	Nastavitelný	Nastavitelný
Třetí buben a koš				
Průměr zadního odmitacího bubnu (mm)	400	400	400	400
Otáčky třetího bubnu	Jednorychlostní otáčky, poměr k 1 × separační ústrojí	Jednorychlostní otáčky, poměr k 1 × separační ústrojí	Jednorychlostní otáčky, poměr k 1 × separační ústrojí	Jednorychlostní otáčky, poměr k 1 × separační ústrojí
Třetí koš	Nastavitelný	Nastavitelný	Nastavitelný	Nastavitelný
Celková aktivní separační plocha				
Plocha mlátičího koše (m²)	1,05	1,05	1,25	1,25
Plocha koše pod separátorem (m²)	1,30	1,30	1,56	1,56
Plocha koše pod třetím bubnem (m²)	0,45	0,45	0,55	0,55
Celková aktivní separační plocha (m²)	2,80	2,80	3,36	3,36
Vytrásadla				
Počet	5	5	6	6
Délka (m)	3,25	3,25	3,25	3,25
Počet stupňů	7	7	7	7
Plocha vytrásadel (m²)	4,5	4,5	5,4	5,4
Čistící systém Dual-Flo; nastavitelný předčistič				
Rozsah otáček ventilátoru (1/min)	700–1525	700–1525	700–1525	700–1525
Zásobník zrna				
Objem (l)	Základní 8000 l; volitelný 10000 l pouze pro LL	10000 l	Základní 9000 l; volitelný 11000 l	11000 l
Rozsah natočení vyprazdňovacího šnekového dopravníku (°)	105	105	105	105
Rychlost vyprazdňování (l/s)	88	88	88	88
Drtič standard				
Počet nožů	56 rotačních, 54 pevných	56 rotačních, 54 pevných	68 rotačních, 66 pevných	68 rotačních, 66 pevných
Drtič Premium (na přání)				
Počet nožů	88 rotačních, 57 pevných	88 rotačních, 57 pevných	108 rotačních, 68 pevných	108 rotačních, 68 pevných
Pojezd				
Převodovka s manuálním řazením, 3-rychlostní	3-rychlostní, mechanická	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
Řazení tlačítkem	3-rychlostní, elektrické	3-rychlostní, elektrické	3-rychlostní, elektrické	3-rychlostní, elektrické
Automatická převodovka ProDrive	Není k dispozici	Na přání	Na přání	Na přání
Přepravní šířka				
S 650/75 R32 [m]	3,3	3,3	3,5	3,5
S 680/85 R32 [m]	3,3	3,3	3,5	3,5
S 800/70 R32 [m]	3,5	3,5	3,8	3,8
S 900/65 R32 [m]	3,8	3,8	4,0	4,0

Číslo jedna v podpoře od vašeho místního prodejce

V době sklizně není čas na neplánované odstávky. Naši prodejci jsou proto neustále připraveni poskytnout vám tu nejlepší možnou podporu. Váš místní prodejce John Deere rozumí vašemu podnikání stejně jako vašim strojům, je pravidelně a důkladně školen a rád vás provede vším, co potřebujete, abyste byli úspěšní. Jeho odborná kompetence spolu s nejrychlejší možnou dodávkou náhradních dílů, kdekoli jsou zapotřebí, je to, co činí vaše partnerství s prodejci firmy John Deere tak cenným.



JOHN DEERE

Nejlepší nákup je nákup na úvěr

Váš prodejce John Deere vám může nabídnout finanční možnosti, které jsou stejně kvalitní jako naše produkty. Kontaktujte svého místního prodejce a žádejte komplexní nabídku finančních možností, které budou odpovídat specifickým potřebám vašeho podnikání.

Tento dokument byl vytvořen pro celosvětové účely. Ačkoli jsou zde uvedeny všeobecné informace, obrázky a popisy, některé obrázky a údaje mohou obsahovat nabídky z oblasti financí, úvěru, pojištění a výrobků a příslušenství, které ve všech regionech nejsou k dispozici. Podrobné informace získáte u svého místního prodejce. Společnost John Deere si vyhrazuje právo na změnu parametrů a provedení výrobků popsanych v tomto dokumentu bez předchozího upozornění.

JohnDeere.com