

ŘEŠENÍ PRO SKLIZEŇ...



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



... VE SVĚTĚ PLNÉM ZMĚN



PŘEDSTAVUJEME VÁM SKLÍZENÍ BUDOUCNOSTI





**ZVLÁDÁNÍ NEPŘEDVÍDATELNÝCH SITUACÍ SE STALO
NOVOU NORMOU.**

NESTAČÍ MÍT SKVĚLOU SKLÍZECÍ MLÁTIČKU.

POTŘEBUJETE CELKOVÉ ŘEŠENÍ SKLIZNĚ.

**S MIMOŘÁDNÝM VÝKONEM. CHYTROU
ZEMĚDĚLSKOU TECHNOLOGIÍ. SPOLEHLIVOU
PODPOROU. A MNOHEM VÍCE.**

JAKÝM VÝZVÁM ČELÍTE

Sklizeň je vždy nepředvídatelná. Počasí se každý rok mění a je pořád extrémnější.

Navíc je těžké sehnat sezónní pracovníky. Pro mnoho lidí není zemědělství vysněným oborem. Další zátěží jsou přibývající regulace v oblasti životního prostředí. Nová legislativa. Více papírování. A peněz není nazbyt.

A aby toho nebylo málo, od února 2022 světem otřásá konflikt ve východní Evropě. Ceny paliva, hnojiv a zrna jsou extrémně kolísavé. Inflace je na třicetiletém maximu.

Dělat plány do budoucnosti je těžké. Máte investovat do nové sklízecí mlátičky? Nebo ještě rok vydržet s tou současnou?



NAŠE ŘEŠENÍ

Společnost John Deere na výzvy dneška reaguje reorganizací svého podnikání. V posledních 10 letech jsme strategicky investovali do nových výrobních zařízení a výroby dílů, elektroniky, družicových systémů, cloudových datových úložišť, softwaru a umělé inteligence.

Velké prostředky investují i naši prodejci v rámci modelu „hub and spoke“. Velká střediska podporují menší pobočky, které jsou blíže zákazníkům. To přináší úspory z rozsahu, které umožňují poskytovat cílenější prostředky pro sklizeň: pracovníky, vzdálené monitorování stroje a náhradní stroje.

Tyto změny dávají společně vzniknout výkonným řešením, která jsou odpovědí na výzvy, jimž čelíte.

Pravda je taková, že teď je nejlepší čas investovat do nové sklízecí mlátičky.



ZMĚNA KLIMATU

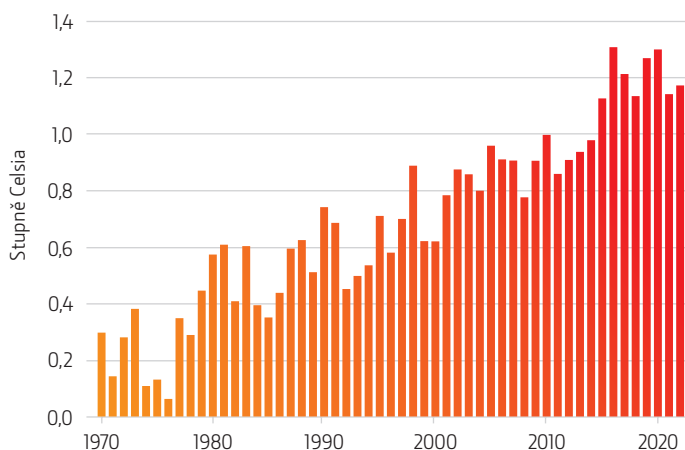
NAŠE ŘEŠENÍ: VÝKON

Ať je váš názor na příčiny změny klimatu jakýkoli, každý zemědělec ví, že se klima mění.

Za posledních 30 let se teploty v Evropě zvýšily více než dvojnásobně oproti celosvětovému průměru. Vyšší teploty nezpůsobují jen problémy s růstem plodin, plevelem, chorobami a hmyzem, ale přinášejí také více extrémů počasí. S každým zvýšením teploty vzduchu o 1 °C se v atmosféře udrží o 6–7 % více vodní páry. Kvůli tomu na severu Evropy přibývá srážek a na jihu jich naopak ubývá.

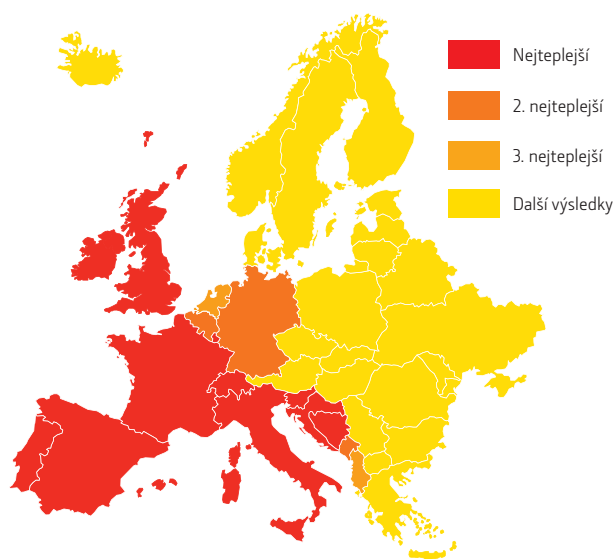
Tato nepředvídatelnost je částečně příčinou přechodu na větší sklízecí mlátičky. „Když jsou vhodné podmínky, je třeba hodně rychle sklídit co největší plochu,“ říká Stefan Hirsch, hlavní inženýr ze závodu John Deere Werk Zweibrücken. To je jedním z důvodů, proč je tak oblíbená řada X. „Velká sklízecí mlátička není řešením pro každého. Výrazného zvýšení kapacity menší sklízecí mlátičky se dá dosáhnout i výběrem správné pásové lišty,“ dodává Stefan. Díky aktivnímu podávání klasem napřed dochází k efektivnějšímu plnění sklízecí mlátičky,“ dodává Stefan.

CELOSVĚTOVÝ NÁRŮST TEPLoty



Průměrná roční celosvětová teplota povrchu ve srovnání s referenční úrovní z let 1850–1900.**

TEPLoty V EVROPĚ, 2022



V roce 2022 byly v několika zemích západní a jižní Evropy naměřeny nejvyšší roční teploty minimálně od roku 1950.*

Nepředvídatelné počasí klade nároky na další zásadní faktor – spolehlivost. „Naše sklízecí mlátičky mají spolehlivost v krvi,“ říká Patrick Haffner, vedoucí výroby materiálů v John Deere Werk Zweibrücken. Například řada S má méně řemenů než spousta jiných sklízecích mlátiček, takže je menší šance, že dojde k závadě. Díly navíc déle vydrží. Vyšší odolnost mají například utěsněná ložiska, aramidové řemeny, samoostřící nože a další díly.

„Hodně jsme zainvestovali také do logistiky,“ dodává Patrick. „97 % objednaných dílů dodáváme zákazníkům do druhého dne a zbývající 3 % jsou většinou postradatelné, takže kvůli nim sklízecí mlátička nestojí.“ Prodejci mají k dispozici také náhradní sklízecí mlátičku, aby měli zákazníci maximální jistotu.***

*Nejvyšší povrchové teploty vzduchu v roce 2022 podle zemí od roku 1950. Zdroj údajů: ERA5.

**Zdroj: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

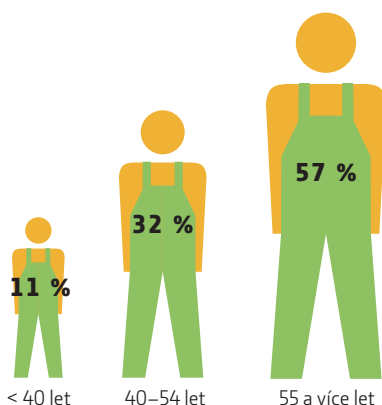
***Pouze u zúčastněných prodejců.

NEDOSTATEK PRACOVNÍCH SIL

NAŠE ŘEŠENÍ: SNADNÝ PROVOZ

Přilákat mladé lidi do zemědělství je obtížný úkol. Při výběru sklízecí mlátičky je třeba vzít v úvahu i nábor sezónních pracovníků.

PRŮMĚRNÝ VĚK VEDOUČÍCH PRACOVNÍKŮ V ZEMĚDĚLSTVÍ V EVROPSKÉ UNII



Podle údajů z roku 2016 to vypadá, že věkový průměr vedoucích pracovníků v zemědělství se zvyšuje, a to zejména v západní Evropě. ****

Generace Z, která je odkojená chytrými telefony, navíc nečte manuály. „Design uživatelského prostředí má velký význam. Přecházíme na méně tlačítek a více dotykových displejů,“ říká Jorgen. „Když máte jeden den řídit sklízecí mlátičku a druhý den traktor nebo postřikovač, je potřeba, aby bylo ovládání co nejjednodušší.“

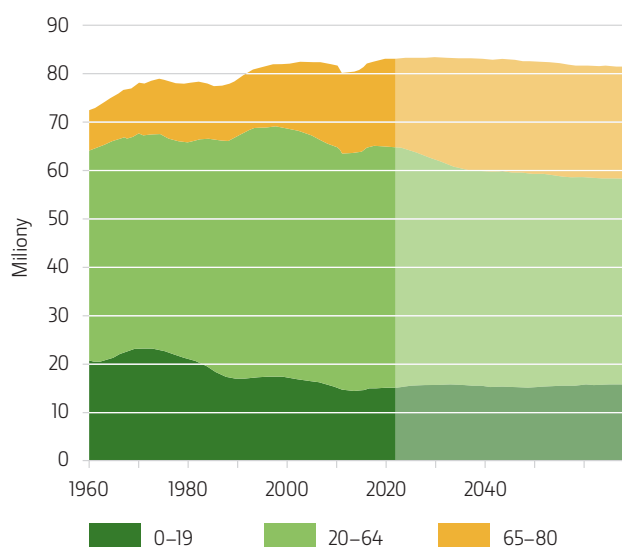
„Komfortní obsluha je pro zákazníky mimořádně důležitá a prvky, jako jsou masážní sedadla, jsou stále oblíbenější,“ říká James Streeton, manažer produktů sklízecích mlátiček ze společnosti John Deere. „Pohodlné sedadlo v kabině už není luxus, ale nutnost.“

Kabina je více než jen pohodlná. Je to mobilní kancelář s možnostmi připojení a většími obrazovkami s intuitivním ovládáním, jako je displej 5. generace.

Pracovních sil v zemědělství už řadu let ubývá, protože mladí lidé se stěhují do měst, kde je práce lépe placená a pracovní doba je předvídatelnější. Nedostatek pracovních sil se pravděpodobně ještě prohloubí. Porodnost je nízká a s odchodem generace narozené v letech 1946–1964 do důchodu dojde ve většině evropských zemí k poklesu pracovních sil. V Německu je téměř 20 % obyvatel starších 65 let a do věkové skupiny 18–24 let patří jen 6 % obyvatel. Za deset let budou tato čísla ještě mnohem horší.

Investice do prvotřídního produktu pomáhá přilákat mladé pracovníky, protože je to pro ně známkou toho, že jste podnik, pro který stojí za to pracovat. „Naše spolupráce s BMW Designworks na sklízecí mlátičce řady X umožnila přinést na trh to nejlepší ze špičkového automobilového designu. Pro generaci Z je důležité i to, aby sklízecí mlátička byla stylová,“ říká Jorgen Audenaert, manažer zákaznického segmentu společnosti John Deere.

VĚKOVÁ STRUKTURA OBYVATELSTVA – NĚMECKO



Věková struktura obyvatelstva v letech 1960–2019. Prognóza na roky 2020–2070. *****

****Zdroj: Eurostat. <https://www.farm-europe.eu/travaux/eu-rural-incomes-and-biofuels/>.
*****Zdroj: Eurostat. <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/10186/10994376/DE-EN.pdf>

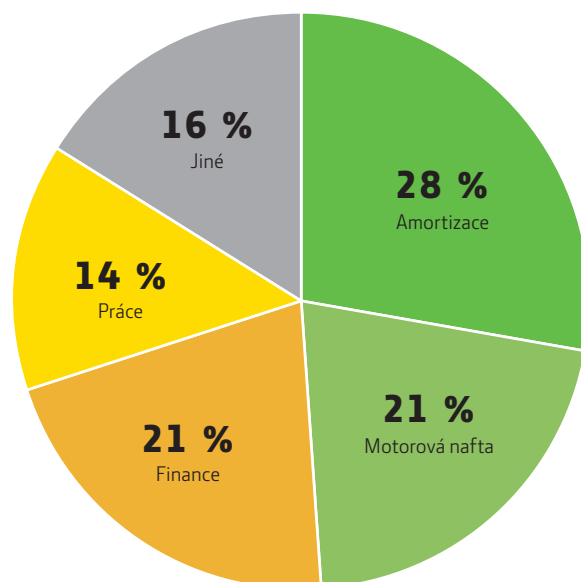
ROSTOUCÍ NÁKLADY

NAŠE ŘEŠENÍ: ÚSPORA NÁKLADŮ

Obří cenové výkyvy v roce 2022 vyhnaly inflaci na nejvyšší hodnoty za více než 30 let. Úspora provozních nákladů je proto důležitější než kdy dříve.

Palivo je druhým největším provozním nákladem u sklízecí mlátičky a často největším nákladem u traktoru. Každé natankování do plné nádrže je důrazným připomenutím toho, kolik peněz se za palivo utratí. Při sklizni je potřeba velký strojový park a účet za palivo může snadno vyrůst do závratných výšin. Minimalizovat spotřebu paliva vám pomůže vzdálené monitorování stroje přes John Deere Operations Center™. „Můžeme provést analýzu zákaznickova strojového parku a poradit, jak snížit náklady na palivo,“ říká Carl Pitelen, vedoucí úseku precizního zemědělství a sklízecích strojů ve společnosti Ben Burgess ve Spojeném království. „Často se dá ušetřit na jednoduchých věcech. Manažer třeba neví, že někdo z řidičů přívěsů během přestávky nevypíná motor.“ Analýza sklizně a drobné změny v chování řidičů mohou vést k velkým úsporám nákladů na palivo, údržbu a výměnu dílů. Pomáhá také s plánováním využití strojů. Kolik přívěsů budete potřebovat a jak mají být velké? A u větších provozovatelů, kolik bude potřeba sklízecích mlátiček?

PROVOZNÍ NÁKLADY SKLÍZECÍCH MLÁTIČEK¹



MÍRA SPOTŘEBITELSKÉ INFLACE – EU²



Dalším způsobem, jak redukovat cenové šoky, je fixace nákladů tam, kde je fixovat jde. Stále více majitelů využívá plány údržby. Prodloužená záruka umožňuje zafixovat náklady na servis na 4 roky. Cenová fixace sklizně umožňuje poskytovatelům služeb udržet si konkurenceschopnost v obdobích kolísání cen.

¹ Zdroj: The Association of Farm & Forestry Contractors in Ireland (FCI) www.farmcontractors.ie

² Míra inflace v Evropské unii podle harmonizovaného indexu spotřebitelských cen (HICP) z ledna 2023. Zdroj: Eurostat ec.europa.eu

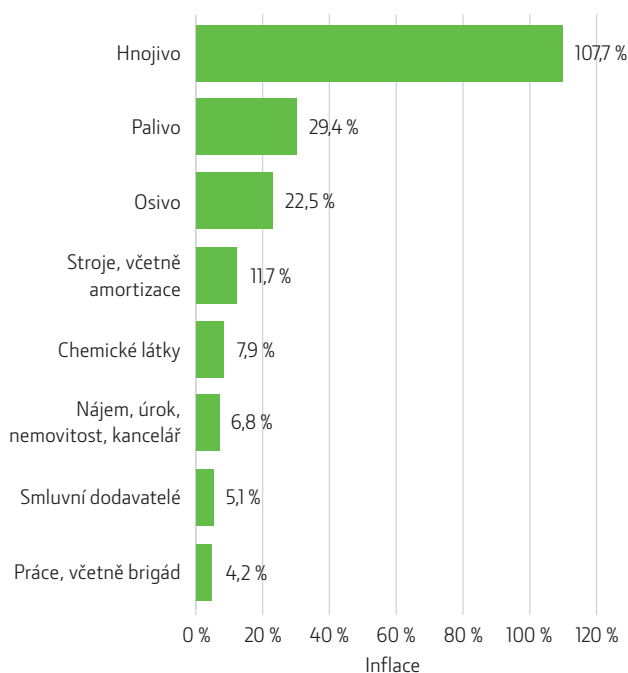
DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

NAŠE ŘEŠENÍ: UDRŽITELNOST

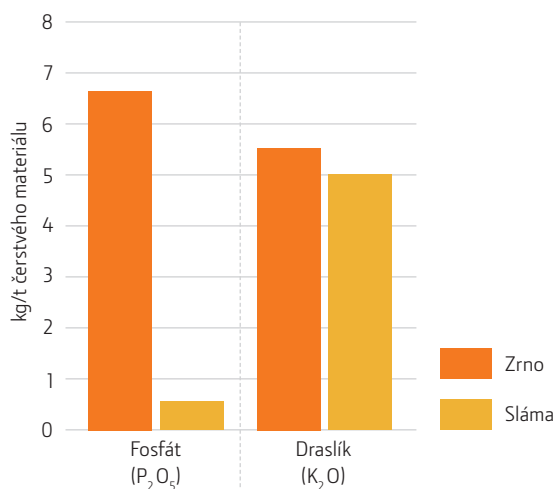
Ekologické cíle pro dosažení uhlíkové neutrality a rostoucí náklady na vstupy nutí zemědělce hledat způsoby, jak lépe využívat chytré zemědělství.

Výchozím bodem chytrého zemědělství jsou obvykle mapy výnosu, proto je nezbytná sklízecí mlátička, která produkuje vysoce přesná data. Interpretace map vyžaduje určité dovednosti a to je bohužel pro spoustu zemědělců kamenem úrazu, kde jejich snahy o využití technologií precizního zemědělství končí. Všechny naše sklízecí mlátičky jsou připojené k John Deere Operations Center™ a data z nich se automaticky nahrávají na naše zabezpečené servery. Data lze sdílet s více než 200 různými společnostmi vyrábějícími zemědělský software a získat tak lepší přehled a základ pro rozhodování o vstupech, jako jsou osiva, hnojiva a chemické látky. „*Letos jsme měření proteinů HarvestLab™ v reálném čase rozšířili, takže kromě pšenice ho provádíme také u ječmene, ovsa a řepky,*“ říká Dr. Carsten Struve, produktový manažer ze společnosti John Deere. „*Umožní vám to lépe rozumět polím a plodinám a ještě efektivněji využívat vstupy.*“

AGRI INFLATION³



OBSAH FOSFÁTŮ A DRASLÍK / OZIMÁ PŠENICE⁴



Kvůli rapidnímu zdražení hnojiv si někteří zemědělci začali klást otázku, zda slámu lisovat do balíků, nebo řezat. V závislosti na plodině může sláma obsahovat poměrně velké množství živin a také uhlíku, který pomáhá zlepšit půdní strukturu. „*Při drcení se spotřebovává palivo navíc, proto je důležité mít drtič slámy s nízkou spotřebou, abyste byli v plusu,*“ říká Oliver Klein, produktový manažer pro zpracování posklizňových zbytků, John Deere Werk Zweibrücken. „*Samoostřící ‚golfové‘ nože u řady X spotřebovávají méně energie, což zvyšuje hospodárnost drcení.*“ Odstraňování slámy vyžaduje také lisování, což představuje další náklady a ve vlhčích oblastech může dojít ke zhutnění půdy.

³ Roční zemědělský index společnosti AF Group Limited, af.farm/insights/af-agricultural-index-autumn-2022/

⁴ Rada pro rozvoj zemědělství a zahradnictví (AHDB) www.ahdb.org.uk Průvodce hospodařením s živinami (RB209) část 4 Plodiny na orné půdě

HARVEST STARS



ŘADA X

Přepracovaná moderní sklízecí mlátička. Nevyniká jen ohromujícím výkonem. Ale také účinnou konstrukcí. Má nejširší tělo ze všech sklízecích mlátiček na trhu, které posouvá výkon na novou úroveň.



ŘADA S

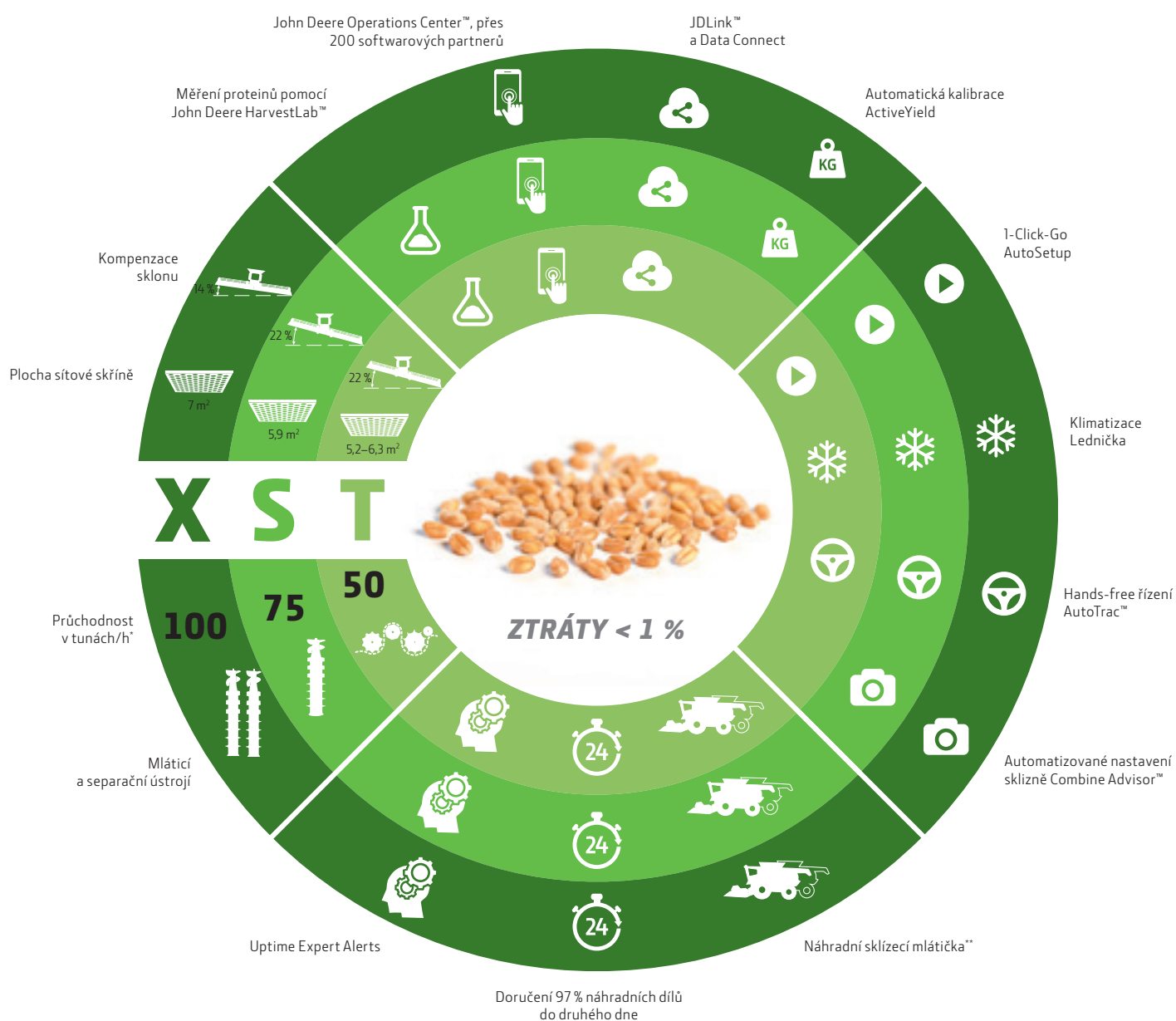
Její jednoduché provedení, odolnou konstrukci a spolehlivý výkon si pochvalují zemědělci po celém světě. Tajemstvím úspěchu řady S je šetrný systém výmlatu díky jednomu z největších rotorů na trhu.



ŘADA T

Největší separační plocha ze všech vytřásadlových sklízecích mlátiček na trhu. Jedinečná konfigurace vícebubnového mlátičeho a separačního systému zajišťuje bezkonkurenční kvalitu slámy. Na kompaktní sklízecí mlátičku je to nadstandardní výkon.

Všechny naše modely sklízecích mlátiček od T550 po X9 1100 mají vysoké specifikace. Nabízí také stejné nástroje pro zálohování** a digitální správu, které zvýší efektivitu vaší sklizně.



*Testy průchodnosti:
Řada X – test na poli, časopis Profi 10/2020 (www.profi.de)
Řada S – interní test na poli provedený společností John Deere ve francouzském La Rochelle (07/2021) a v dánském Aalborgu (08/2021)
Řada T – test na poli, časopis Profi 10/2020 (www.profi.de)

**K dispozici pouze u zúčastněných prodejců John Deere. Sklízecí mlátička musí mít předsezónní kontrolu Expert Check a všechny zjištěné opravy musí být provedeny s použitím originálních dílů John Deere



VÝKON

Kvůli nepředvídatelnosti počasí vzrostla důležitost výkonu. Nejde jen o to, aby byly stroje větší, měly vyšší výkon a dokončily sklizeň rychleji. Jde také o efektivitu a spolehlivost. Kombinace pásových lišt s velkokapacitními mlátcími a separačními systémy. K tomu přidejte mimořádnou spolehlivost a stabilní podporu prodejců.



UDRŽITELNOST

ÚSPORA NÁKLADŮ

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

VÝKON

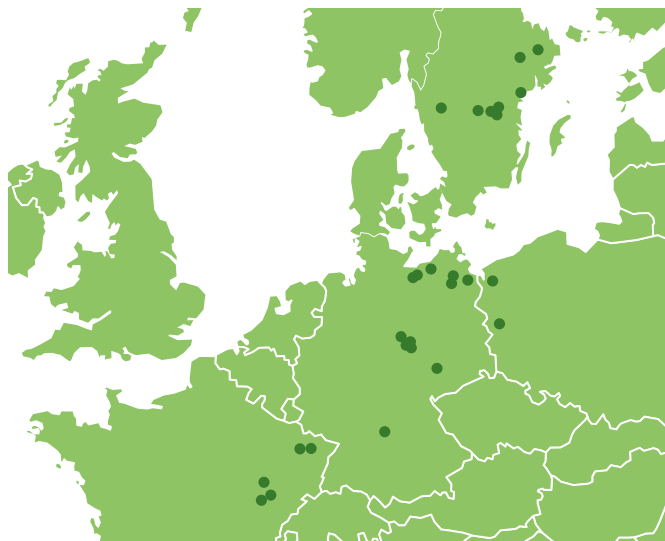
ŘEŠENÍ PRO SKLIZEŇ

PODÁVÁNÍ KLASEM NAPŘED JE TECHNOLOGIE BUDOUCNOSTI

TURNÉ HARVEST STARS S PÁSOVOU LIŠTOU

Konvenční pevná žací lišta je na trhu už více než 75 let, ale pásová lišta si díky většímu výkonu získává stále větší oblibu.

Před pěti lety tvořily pásové lišty 10 % všech adaptérů John Deere prodaných v Evropě. V roce 2022 už to bylo 25 %. Většina z nich se dodává s novou sklízecí mlátičkou, vyplatí se však takové vylepšení výkonu v porovnání se stávající pevnou žací lištou? Loni v létě se tým z továrny ve Zweibrückenu vydal s pásovou lištou RD35F k 27 zákazníkům v různých částech Evropy, kteří používají modely řady S a T, aby pásovou lištu vyzkoušel společně s jejich pevnými žacími lištami.



**HARVEST
STARS**
DRAPER TOUR

LEPŠÍ VÝKON

„Zvýšení výkonnosti bylo obvykle 15–20 % při nižší potřebě energie a vyšší rychlosti na poli,“ říká Jan Kühn z továrny John Deere Werk ve Zweibrückenu. „Díky efektivnímu podávání bylo také možné namontovat širší lištu.“ Většina zákazníků používala žací lišty o šířce 9,10 m, ale s pásovou lištou se šířka zvětšila na 10,7 m.





TIŠŠÍ A PLYNULEJŠÍ

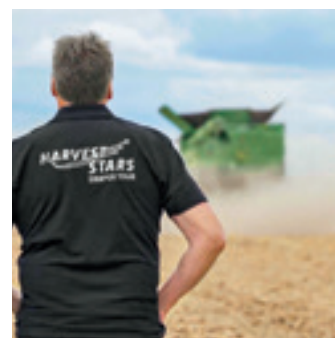
Zákazníci se s pásovou lištou nejprve seznámili a následně si ji mohli vyzkoušet na stejném poli a se stejnou plodinou jako při použití vlastní lišty. První reakce byla skoro pokaždé stejná. V kabině bylo mnohem větší ticho. Také podávání materiálu do rotoru bylo u sklízecích mlátiček řady S mnohem plynulejší a rovnoměrnější.

STABILITA PO DELŠÍ DOBU

Pásové lišty byly mnohem méně citlivé na změny vlhkosti a stavu plodin. Žací lišty s průběžným šnekem mohou začít nabalovat materiál, pokud je plodina příliš vlhká, a v náročných podmínkách je někdy nutné je seřídit. V tomto ohledu mají pásové lišty dvě obrovské výhody. Zaprvé, umožňují vám pracovat déle a zadruhé, pokud jsou potřeba nějaké úpravy, lze je provést snadno z kabiny.

BUDOUCNOST SKLÍZENÍ

Obliba pásových lišt v následujících letech poroste a nakonec popularitu klasických žacích lišt překoná. Vyřeší zákazníkům dva velké problémy. Díky vyššímu výkonu je práce hotová rychleji, což pomáhá v krátkých intervalech sklizně, když je počasí nepředvídatelné. Vyžadují také méně nastavování a velmi málo seřizování, takže i když sklízecí mlátičku obsluhuje nezkušený řidič, neovlivní to výkon.



DOKONALÁ LIŠTA

LÁMACÍ PÁSOVÁ LIŠTA (HD)

Naše lámací pásové lišty dokonale kopírují terén. Jejich mimořádně hluboké pásy s patentovaným designem snižujícím ztráty na liště zajišťují vynikající výkon při sklizni řepky.





VŠESTRANNOST PŘI PRÁCI S MALÝMI ZRNY

Pásky o šířce 1 200 mm vám umožní sklízet více plodin jako při využití výsuvné žací lišty, ale s výkonem pásové lišty. Prstový srážecí šnek adaptéru snižuje ztráty u řepky až o 26 % oproti standardní liště. Lehké mechanické aktivní děliče se také snadno nasazují a absence těžkého hnacího motoru snižuje ztráty způsobené rozdrčením.

BEZKONKURENČNÍ KOPÍROVÁNÍ POVRCHU

Sekce lišty se chovají jako dvě nezávislé žací lišty. Dokážou se ohnout až o 10°, poskytují skvělý výkon v polehlých plodinách a zanechávají rovnoměrné strniště na nerovném povrchu. Sklizení plodin na stejnou výšku strniště také zlepšuje zatížení sklízecí mlátičky, což usnadňuje separaci a čištění.



PRVOTŘÍDNÍ VŠESTRANNÝ POMOCNÍK

PÁSOVÁ LIŠTA S FLEXIBILNÍ KOSOUB

Prvotřídní pásová lišta RDF s pásy o šířce 1 016 mm je skutečně všestranným pomocníkem pro flexibilní sklizeň různých plodin.

U pásové lišty vás potěší vkládání pšenice a ječmene klasem napřed, možnost sklízet řepku a technologie HydraFlex™. Díky ní se žací lišta dokáže prohnout a drží těsně u země v celé šířce, což je užitečné zejména při sklizni fazolí a hrachu. Pásky mají také stejný patentovaný design, který zamezuje ztrátám, jako lišta HDX.

ŽACÍ LIŠTA HYDRAFLEX™

Tlak adaptéru na půdu můžete upravit tak, aby dokonale odpovídal půdním podmínkám. Žací lišta se navíc pohybuje až o 190 mm po celé své šířce. V kombinaci s výškou řezu pouhých 38 mm je její výkon při kopírování povrchu vynikající.

SKLÍZENÍ ŘEPKY

K dispozici je velký horní šnek o průměru 460 mm, který zlepšuje podávání objemných a vysoce výnosných plodin, jako je řepka. Dále je k dispozici také těsnící sada středové sekce a deflektor žacího válu.

Lze také namontovat mechanické aktivní řepkové děliče.



Strojový park společnosti Baltic Agrar čítá 15 sklízecích mlátiček řady X. Je to nadnárodní firma s jasnou vizí toho, co od společnosti John Deere očekává.

SKLIZEŇ S X¹⁵



**„VŠICHNI VÝROBCI MAJÍ
APLIKACE, ALE APLIKACE
OD JOHN DEERE SE
SNADNO OVLÁDÁ
A POSKYTUJE MNOHEM
VÍCE UŽITEČNÝCH
INFORMACÍ.“**

**VOLKMAR BRANDT, VÝKONNÝ
ŘEDITEL, BALTIC AGRAR GMBH**

Menší provozovatelé mohou mít často pocit, že příběhy zákazníků s velkým množstvím sklízecích mlátiček, které výrobce propaguje, jsou pro ně irelevantní. Provozovatelé velkých podniků však mají odlišný pohled, který může být užitečným podnětem k zamyšlení.

Společnost Baltic Agrar sídlí v severovýchodním Německu kousek od pobřeží Baltského moře. V Německu hospodaří na přibližně 12 000 ha, ale mají také velké podniky v Polsku a Rumunsku. Jsou dynamicky se rozvíjející společností, mezi jejichž hlavní činnosti patří pěstování pšenice, řepky, kukuřice, brambor a cukrové řepy na orné půdě, ale také produkce mléka a chov krav. Stejně jako mnoho jiných zemědělských podniků také diverzifikovali své podnikání do výroby elektřiny pomocí bioplynové stanice a větrných a solárních elektráren na pobřeží.



Tým společnosti LVD Krone monitoruje všechny stroje na kontrolní obrazovce ze své základny v Rügenu v severovýchodním Německu. Pokud jde o stroje mimo jejich pozemky, spolupracují s místním prodejcem, který zajišťuje podporu na poli.

PROČ X9?

Před několika lety firma provozovala smíšený strojový park a jediný stroj John Deere, který měla, byla sklízecí řezačka na siláž pro mlékárenský provoz. Chtěli svůj park konsolidovat, protože menší počet strojů vyžaduje méně řidičů a jsou s ním spojeny další úspory.

Každý z jejich současných strojů dokázal sklídit zhruba 1 000 ha a oni chtěli tento počet zvýšit na 1 300 ha, což by znamenalo 30% zvýšení produktivity. Na základě dobré zkušenosti s místním prodejcem LVD Krone si pronajali model X9 a jednu sezónu ho používali společně s dalšími sklízecími mlátičkami.

Mobilní aplikace Operations Center vysoce předčila aplikace jiných výrobců a umožnila podrobně sledovat výkon řidiče. Výsledky byly pozitivní a v roce 2021 byla podala firma objednávku na několik modelů X9 1100. Dnes jich ve vozovém parku mají 15.

Velký dojem na ně udělal adaptér HDX, který si umí dobře poradit s polehlými plodinami a lépe plní mlátičku, zejména u řepky. Automatizované systémy fungují na výbornou a přínosná je samozřejmě také možnost sledovat pomocí aplikace výkon řidiče a sdílet nastavení mezi sklízecími mlátičkami.

Baltic Agrar neustále přechází na nové technologie. Při výsadbě řádkových plodin nyní používá AutoPath™. To umožňuje mechanické pletí mezi řádky bez poškození rostlin.



Navzdory počtu strojů nemá firma žádnou nadbytečnou kapacitu. Prodejce musí zajišťovat mimořádný servis a v případě problému poskytnout náhradní stroje.

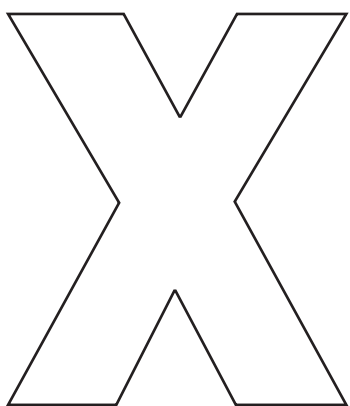
INVESTICE DO LIDÍ

Tato společnost se s nedostatkem zaměstnanců vyrovnává tak, že zavedla vlastní systém školení. Studenti se učí ve škole a pracují na farmě na částečný úvazek. Tímto způsobem se podílejí na firemní kultuře. „Chci, aby to lidi bavilo,“ říká Volkmar. „A taky chci, aby dokázali převzít zodpovědnost a uměli přemýšlet.“ Řidiči mají vlastní skupinu na WhatsAppu a další výhodou toho, když jste u jedné značky, je, že všechny systémy jsou společné. Řidiči mohou střídat různé modely traktorů nebo sklízecích strojů a uživatelské prostředí zůstává stejné.

HLEDÁNÍ NOVÝCH EFEKTIVNÍCH ZPŮSOBŮ

Nepochybujeme o tom, že společnost Baltic Agrar bude neustále motivovat jak společnost John Deere, tak sebe sama k poskytování nových efektivních způsobů práce. V současnosti se zabývá racionalizací postupu setí a nepochybně se jí také naskytne příležitost k rozšíření využití precizního zemědělství.





VYSOCE ÚČINNÉ PODÁVÁNÍ

DVOJITÉ SEPARAČNÍ ÚSTROJÍ SE ŠIROKÝM TĚLEM

Mimořádně široká konstrukce řady X vytváří tenčí vrstvu plodiny. Tím se snižuje tlak na plodinu a usnadňuje se výmlat a separace.

100

TUN/H

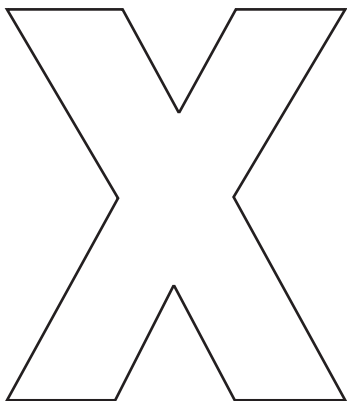


ENERGETICKY ÚSPORNÁ SEPARACE

Středové křídlové lopatky na urychlovacím vkládacím bubnu rovnoměrně rozdělují vrstvu materiálu na dvě části. Prostor mezi urychlovacím vkládacím bubnem a hroty rotoru umožňuje, aby se plodina šetrně rozprostřela, než je vtažena do vkládacích lopatek s úhlem 270°. Tento dodatečný prostor také přispívá k obrovské průchodnosti řady X, protože je plodina méně omezována a široké tělo zvládne bez přetížení velké objemy.

NIŽŠÍ NÁROKY NA VÝKON

Díky vysoce účinné konstrukci vyžaduje chod obou rotorů mnohem méně energie. Tím se snižují požadavky na výkon motoru a výsledkem je výraznější úspora paliva. Zavedení dvourotorové koncepce mělo dobrý důvod. Mnoho let jsme získávali obrovské know-how o tom, jak optimalizovat výkon řady S. Nyní jsme konstrukci jednoduše zdvojnásobili a vložili do širšího těla řady X, abychom posunuli výkon na novou úroveň.



OBROVSKÁ KAPACITA

OBŘÍ SÍTO

Sítová skříň o velikosti 7 m² zajišťuje vysokou kvalitu zrna s minimálními ztrátami.

SNADNÉ NASTAVENÍ

Nejefektivnějším způsobem čištění plodin s minimálními ztrátami je velikost. Nastavení je velmi snadné a méně citlivé, takže je snazší dosáhnout optimálního výkonu.

PLNĚ AUTOMATIZOVANÉ OVLÁDÁNÍ

Šest ztrátoměrů je rozmístěno po celé šířce sítové skříňe a další čtyři jsou na separační ploše. Využívá je i systém optimalizace výkonu Combine Advisor™ k automatické úpravě nastavení sítové skříňe a udržování předem nastavených cílů kvality zrna.

ÚČINNÉ PŘEDČIŠTĚNÍ OD PLEV

Plodiny přepadávají přes velký 17cm profukovaný schod, který je předčišťuje od plev. Materiál se rovnoměrně rozděljuje mezi přední a zadní část úhrabečného síta, což zefektivňuje čištění.

AKTIVNĚ VYMLÁCENÝ OMLAT

Systém aktivního domlacování funguje jako malý mláticí systém s vlastním bubnem a mláticím košem. Díky tomu se snižuje zatížení hlavních rotorů, takže obsluha může více rozevřít mláticí koš a dosáhnout ještě lepší kvality zrna a vyššího výkonu.



100

TUN/H

ŘEŠENÍ PRO SKLIZIŇ

VÝKON

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

ÚSPORA NÁKLADŮ

UDRŽITELNOST



S

ROTOR 3 V 1

ÚČINNÁ SEPARACE

Řada S má jeden z největších rotorů na trhu (průměr 724 mm a délka 3 124 mm). Aktivní odpružení mláticího koše zajišťuje o 10 % lepší výkon u plodin s vysokým výnosem nebo při nerovnoměrném vkládání. Umožňuje lepší nastavení mláticího koše, aby byl výmlat efektivnější

270°

PLNÉHO VKLÁDÁNÍ

2,75 m²

**ÚČINNÉ MLÁTICÍ
PLOCHY**

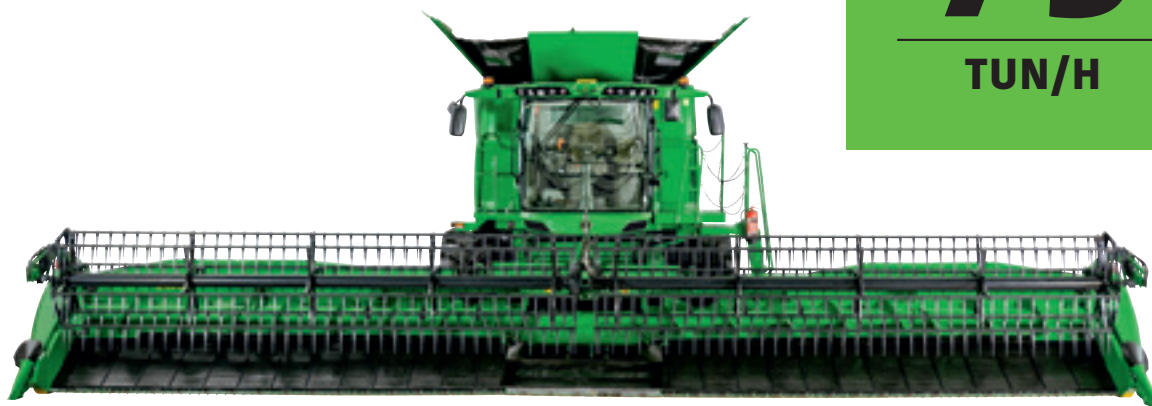
0 10 %

**LEPŠÍ VÝKON
MLÁTICÍHO KOŠE**



75

TUN/H



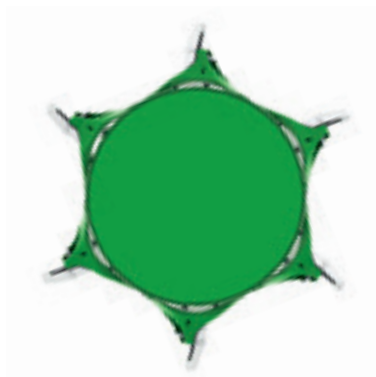
PLNÉ ZATÍŽENÍ ROTORU

Plodina vchází ze šikmého dopravníku do systému vkládacího bubnu a lapače kamení (FAST). Ten aktivně směruje cizí předměty do lapače kamenů a začíná otáčet plodinu směrem k podávacím lopatkám rotoru. Prostor mezi systémem vkládacího bubnu a lapače kamení a rotorem usnadňuje přechod a snižuje nároky na výkon. Podávací lopatky pod úhlem 270° zajišťují plné naplnění rotoru pro maximální účinnost mláčení.



ŠETRNÝ VÝMLAT PLODIN

Plodina se v mláticím koši otočí 2,5krát, čímž vzniká účinná mláticí plocha o velikosti 2,75 m², tedy o 36–62 % větší než u jakéhokoli tradičního bubnového mláticího systému. To dává obsluze velkou výhodu, protože může začít sklízet dřív během sezóny, kdy je potřeba větší agresivita mláčení. Excentrická konstrukce a zúžený rotor minimalizují poškození zrna, protože se plodina tře sama o sebe, nikoli o kov.



SEPARACE S VYSOKOU SETRVAČNOSTÍ

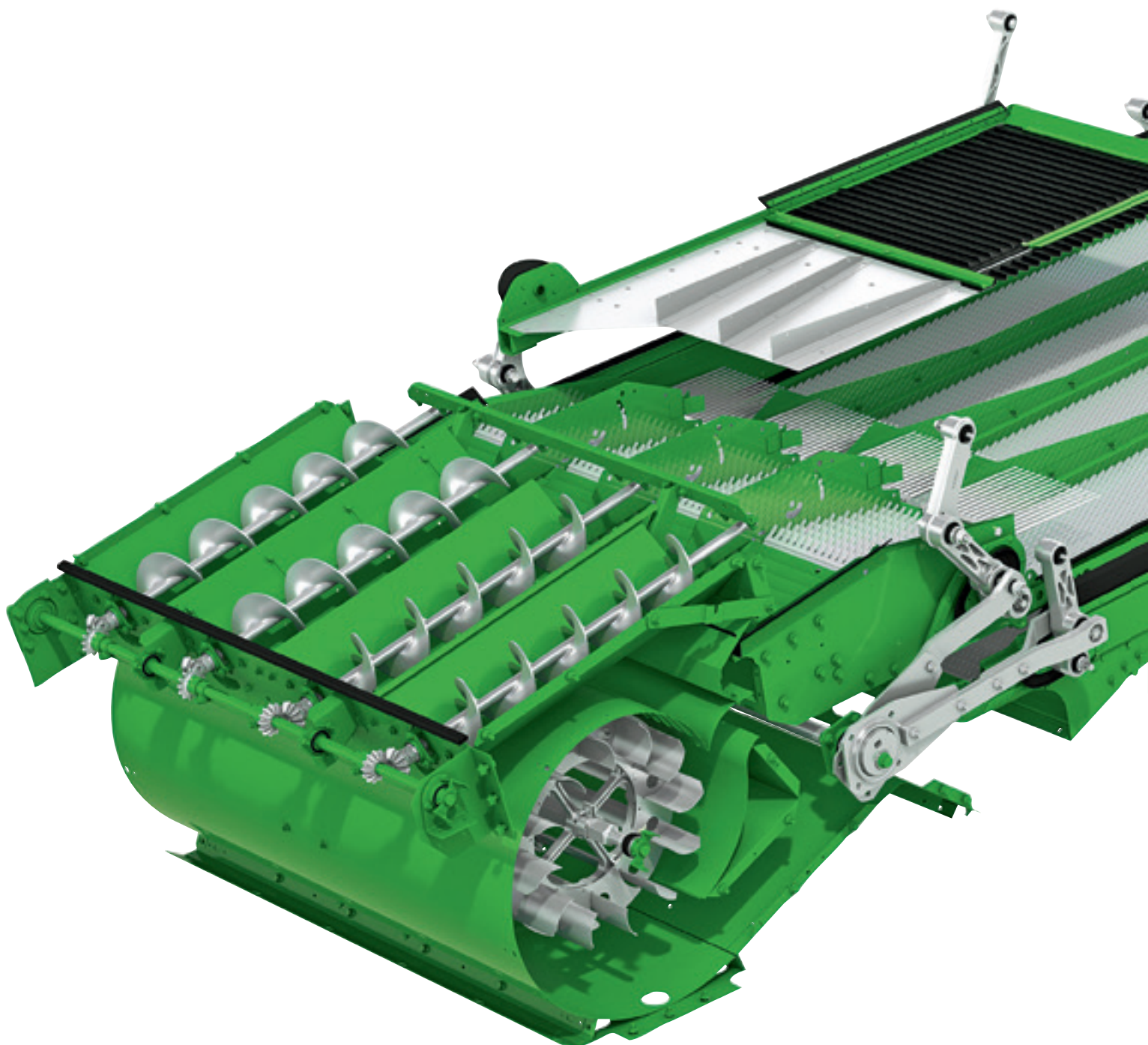
Mohutný rotor o průměru 749 mm má obrovskou setrvačnost, která pomáhá oddělit všechno zbývající zrno. To také znamená, že se rotor nemusí otáčet tak rychle jako menší rotory, což snižuje nároky na energii. Nižší otáčky navíc snižují opotřebení. Výsledkem jsou nižší provozní náklady a menší náročnost na údržbu.

S

TÉMĚŘ BEZZTRÁTOVÉ ČIŠTĚNÍ

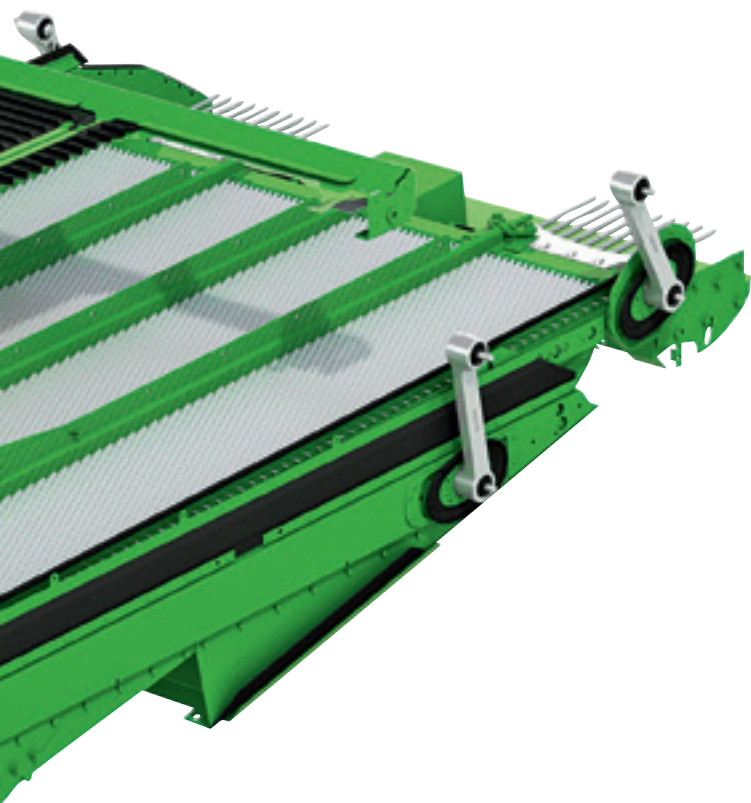
SÍTOVÁ SKŘÍŇ DYNA-FLO™ PLUS

Síťová skříň Dyna-Flo™ Plus má řadu jedinečných vlastností, díky kterým je méně citlivá na úpravy prováděné obsluhou. To zaručuje vynikající výsledky u všech plodin a za všech podmínek.



75

TUN/H



ŠNEKY NEZÁVISLÉ NA NÁKLONU

Šnekové dopravníky zabraňují tomu, aby se zrno sesypávalo do strany, čímž zaručují rovnoměrné plnění sítové skříně. Jsou také samočisticí v případě mokrých a lepkavých plodin, jako je řepka, čímž odpadá nutnost údržby a prodlužuje se provozuschopnost.

VYŠŠÍ KAPACITA

Ve srovnání s dřívějšími modely je plocha větší o 12 %, takže je více než dostatečná na to, aby zvládla velkou průchodnost moderních pásových lišt.

DVOUFÁZOVÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

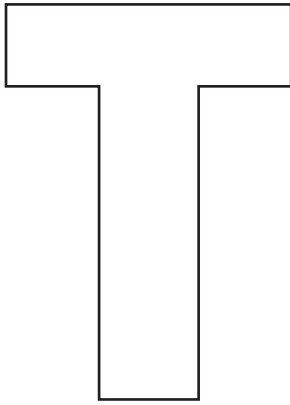
Až 40 % plev se oddělí na předsítu. To snižuje tlak na hlavní úhrabečné síto a zaručuje čistotu zrna v zásobníku zrna i při velkém zatížení.

ROVNOMĚRNÉ PROUDĚNÍ VZDUCHU

Velký objem proudu vzduchu je pro účinné čištění zásadní, musí však být i rovnoměrný. Motor PowerTech™ obsahuje izochronní regulátor, který najdete pouze u John Deere. Ten zajišťuje stálé otáčky ventilátoru, i když se zatížení motoru mění v důsledku práce na svahu nebo různých podmínek plodin.

AKTIVNÍ DOMLACEČ

U modelů S780–S790 funguje systém aktivního domlacování jako sekundární mláticí systém, který snižuje zatížení rotoru. Díky vlastnímu mláticímu bubnu a mláticímu koši vrací omlat po celé šířce sklízecí mlátičky. Tím se zvyšuje výkon, protože obsluha může udržovat nižší otáčky motoru a otevřít polohu mláticího koše, aby zlepšila kvalitu slámy, aniž by musela řešit nedomlatky.



NEJVĚTŠÍ AKTIVNÍ SEPARAČNÍ PLOCHA

VÍCEBUBNOVÝ SYSTÉM

Řada T má největší aktivní separační plochu ze všech vytrásadlových sklízecích mlátiček: 4 m² (6 vytrásadel) a 3,3 m² (5 vytrásadel). Mnoho pětivytrásadlových modelů poskytuje stejný výkon jako šestivytrásadlové mlátičky. Stroje s 6 vytrásadly mají podobný výkon jako menší nekonvenční sklízecí mlátičky.

ŠETRNÝ TOK MATERIÁLU S HORNÍM VEDENÍM

Když zrno opouští mláticí koš, rozprostírá se mezi odmítacím bubnem a skříni sklízecí mlátičky. Tím začíná proces separace. Je také důležité si uvědomit, že dráha plodiny prochází „nad horní částí“ válce, nikoli pod ním. To je klíčové pro zachování kvality slámy a minimalizaci spotřeby energie.

VÝKONNÉ MLÁCENÍ

Velký mláticí buben o průměru 660 mm má 10 mlatků s velmi dlouhým 124° mláticím košem. To znamená, že v mláticím koši jsou po celou dobu v záběru 4 mlatky. Plodina přichází do bubnu ze šikmého dopravníku jako tenká, dobře vytvarovaná vrstva. Mlatky stlačují plodinu třením, které má za cíl snížit poškození zrna a zachovat slámu. Otevřená konstrukce mláticího bubnu má navíc tu výhodu, že prach z plodiny je vtahován do stroje, místo aby byl vytlačován ven přes šikmý dopravník. Díky tomu budete mít vždy jasný výhled do lišty.



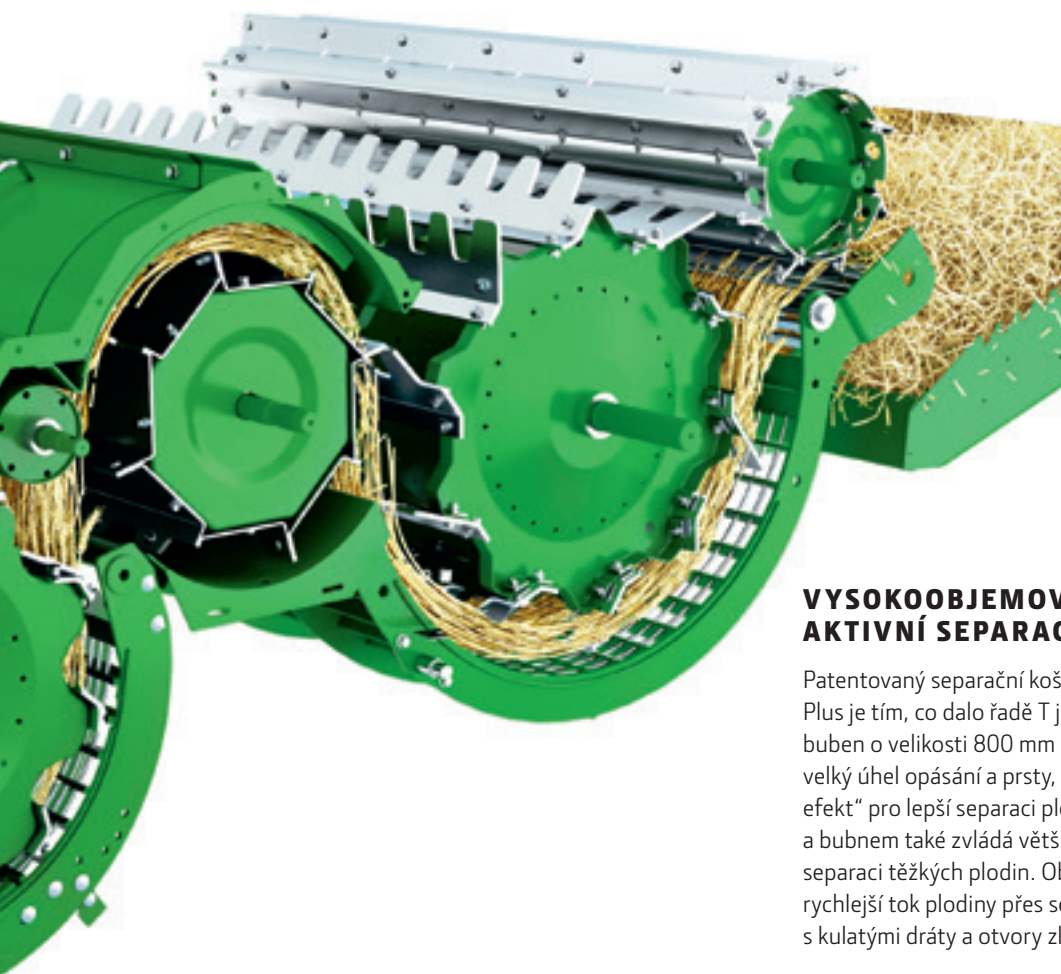
50

TUN/H



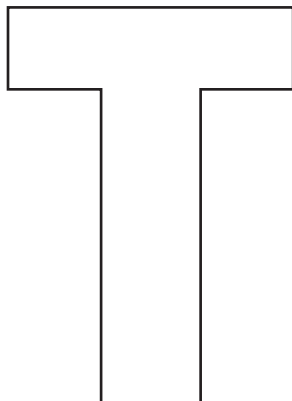
SEKUNDÁRNÍ SEPARACE

Při výstupu ze separačního koše Tangential Plus vytáhne zadní odmítací buben plodinu na vytřásadla. Tento buben zajišťuje také druhou separační akci pomocí vlastního koše zespodu. Kvůli vyšší účinnosti pracují vytřásadla při nižší frekvenci 150 ot./min s výhozem 150 mm. Provádějí pasivní separaci a jsou navrženy s vysokými stupni. Tím plodina zůstává na vytřásadlech delší dobu, aby se oddělilo zbyvajcí zrno.



VYSOKOOBJEMOVÁ AKTIVNÍ SEPARACE

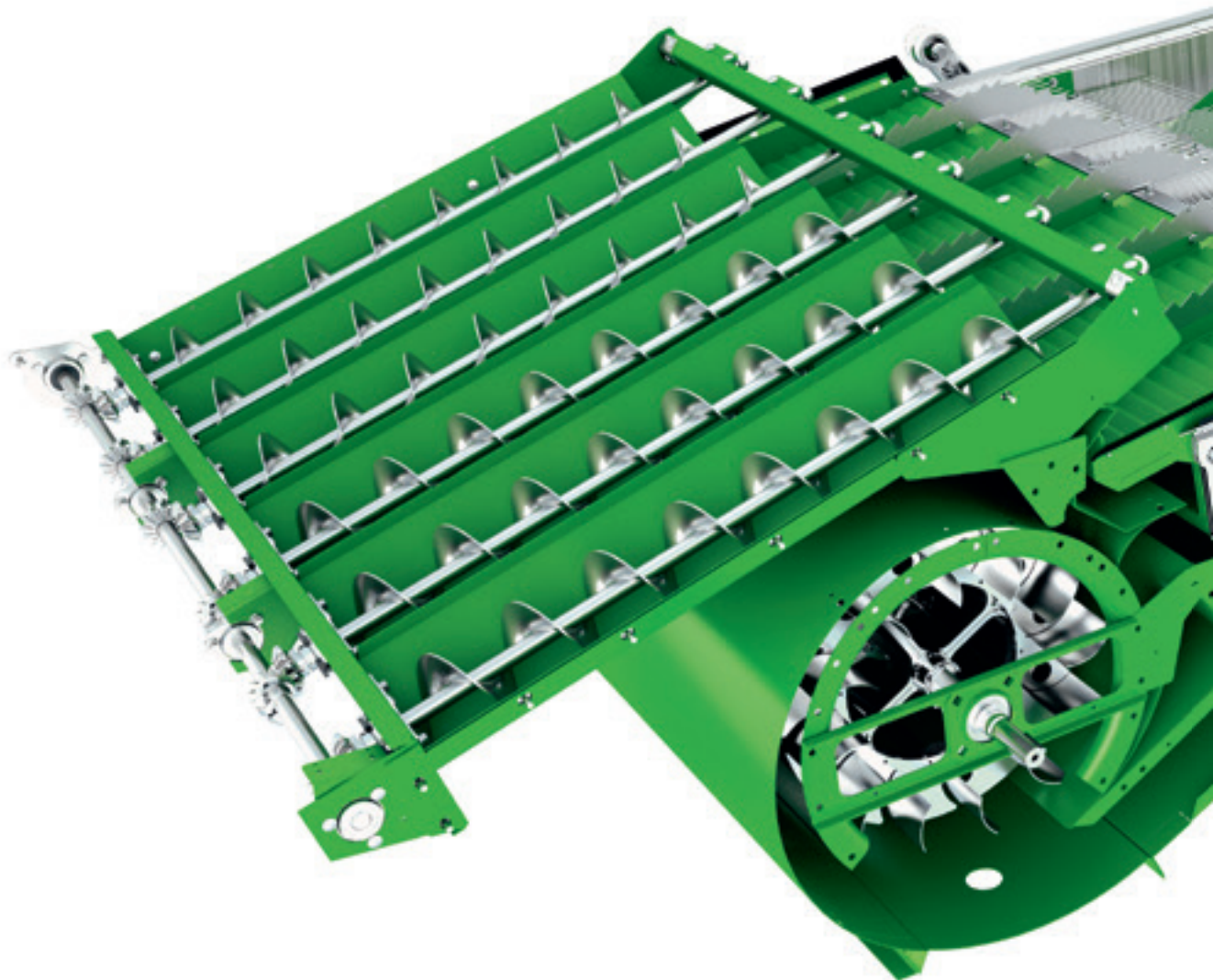
Patentovaný separační koš separačního ústrojí Tangential Plus je tím, co dalo řadě T její jméno. Obrovský separační buben o velikosti 800 mm má mimořádně mimořádně velký úhel opásání a prsty, které vytvářejí „hřebenový efekt“ pro lepší separaci plodiny. Větší otvor mezi košem a bubnem také zvládá větší objem, což podporuje větší separaci těžkých plodin. Obrovský buben také zajišťuje rychlejší tok plodiny přes separační koš. To v kombinaci s kulatými dráty a otvory zlepšuje oddělování zrna.



OBROVSKÝ ČISTICÍ VÝKON

VYSOKOKAPACITNÍ SÍTO

Řada T má jednu z největších čisticích ploch na trhu. To přináší velké výhody jak z hlediska kapacity, tak kvality zrna a snížené citlivosti na náklon.



ZVLÁDÁ VELKÉ VÝNOSY

Kromě obrovské plochy síťové skříně se omlat vrací zpátky na buben, kde ho šnek rozprostře po celé jeho šířce. Množství materiálu se zobrazí na displeji v kabině nebo jej můžete zkontrolovat pomocí kontrolní klapky zvenku u dveří kabiny.

OBROVSKÁ ČISTICÍ PLOCHA

Díky inovativní a lehké konstrukci nabízí řada T obrovskou čisticí plochu v kompaktním balení. Použití vysokopevnostního hliníku snižuje hmotnost, aniž by se snížila konstrukční pevnost síta. Výsledkem je, že pětivyřádkové modely mají celkovou plochu síta 5,2 m² a šestivyřádkové modely 6,3 m² při měření podle ISO normy 6689: 1997.

50

TUN/H



VYSOCE ÚČINNÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

Plodiny přepadávají 41 cm dolů na dva ventilované stupně. Na nich dochází k předběžné separaci zrna od plev, které jsou následně odfouknuty do zadní části úhrabečného síta. Tento konstrukční prvek také brání přetěžování systému při sklizni těžkých plodin, protože většina předčištěného zrna padá na přední polovinu úhrabečného síta a pak putuje přímo na zrnové síto.

SNADNÁ OPTIMALIZACE

Čistící systém nevyžaduje téměř žádné seřizování, takže i nezkušení pracovníci mohou dosáhnout vynikající kvality zrna v zásobníku zrna s nízkými ztrátami. Také to znamená, že obsluha už nemusí neustále upravovat nastavení, když se změní podmínky, a může se soustředit na jiné úkoly.



NAPROSTO SPOLEHLIVÁ PODPORA

NÁHRADNÍ SKLÍZECÍ MLÁTIČKA 24 HODIN, 7 DNÍ V TÝDNU*

Pokud vaše sklízecí mlátička přestane sklízet a my vám nebudeme schopni dodat náhradní díly do 24 hodin, poskytneme vám náhradní stroj.*

Není potřeba složité papírování. O vše se postaráme. Náhradní stroje navíc patří prodejci, ne poskytovateli služeb, takže můžete pokračovat ve sklizni podle svých představ. Je to jedna ze součástí našeho balíčku Harvest Promise.

EXPERT CHECK

Harvest Promise zahrnuje také kompletní předsezónní kontrolu Expert Check od certifikovaných techniků. Zahrnuje vše od opotřebitelných dílů po aktualizace softwaru.



ŠKOLENÍ PRO ŘIDIČE

Najímáte sezónní řidiče? Harvest Promise zahrnuje také předsezónní školení řidičů a podporu od prodejce přímo v kabině během sklizně. Podpora využívá vzdálený přístup k displeji a poskytuje poradenství v reálném čase ohledně nastavení a optimalizace sklízecí mlátičky.



* K dispozici pouze u zúčastněných prodejců. Sklízecí mlátička musí mít předsezónní kontrolu Expert Check a všechny zjištěné opravy musí být provedeny s použitím originálních dílů John Deere



97 % NÁHRADNÍCH DÍLŮ DODANÝCH DO DRUHÉHO DNE

Investovali jsme do vytvoření nejlepší globální logistické sítě náhradních dílů v zemědělství.

PŘES 325 000 RŮZNÝCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ SKLADEM

Pomocí našeho pokročilého systému řízení zásob dodáme do 24 hodin 97 % objednávek náhradních dílů do sklízecích mlátiček, které absolvovaly prohlídku Expert Check.

97 %

DODÁVKA DÍLŮ DO DRUHÉHO DNE



JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Nastupuje nová generace řidičů sklízecích mlátiček. Mají jiná očekávání. Ovládání musí být intuitivní s minimálními nároky na učení. Chtějí méně nastavování a také automatizační nástroje, které usnadňují obsluhu. A během dlouhých hodin na poli je pro ně nezbytné mít přístup na sociální síť.





ŘEŠENÍ PRO SKLIZEŇ

VÝKON

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

ÚSPORA NÁKLADŮ

UDRŽITELNOST

ŠPIČKOVÉ KABINY



T/S: PRVOTŘÍDNÍ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ



VELKÁ LEDNICE

Na rozdíl od jednoduchého chladičoho boxu, do kterého se musí dávat předem vychlazené předměty, chladí palubní lednice stejně jako ta, kterou máte doma.



SPOUSTA ENERGIE

Dostatek prakticky umístěných 12V a USB konektorů pro napájení zařízení nebo dalších obrazovek.



PRAKTICKÉ ÚLOŽNÉ PROSTORY

Od držáků na nápoje až po malé přihrádky a další místa – v kabině je spousta místa na uložení veškerého vybavení.



X: DOKONALÝ LUXUS



DVEŘE S TĚSNĚNÍM PROTI PRACHU

Elektromotor automaticky pevně dovírá dveře a zajišťuje dokonalé utěsnění, aby se do kabiny neprašilo.



BEZKONKURENČNÍ POHODLÍ

Sedadlo ActiveSeat™ II s krásnou povrchovou úpravou z měkké kůže a zabudovanými větracími otvory je jediným masážním sedadlem na trhu.



KVALITNÍ INFORMACE A ZÁBAVA

Poslouchajte rádio, streamujte svoji oblíbenou hudbu nebo podcasty a bezpečně telefonujte hands-free, aniž byste spustili oči z hlavních ovládacích prvků. Zahrnuje také Apple CarPlay.

PRÁCE VE VYSOKÉM ROZLIŠENÍ

DISPLEJE G5^{PLUS}



Dosud nejestetičtější zobrazení informací. Obrovský dotykový displej. S dechberoucím vysokým rozlišením. Nové displeje G5^{Plus} mají o 35 % větší plochu a jsou součástí standardní výbavy všech sklízecích mlátiček. Výkonnější procesor urychluje načítání displeje a jeho integrovaných funkcí.



*Nový displej G5^{Plus}: displej je ve skutečnosti větší než na obrázku

S G5™ TOHO ZVLÁDNETE VÍCE

SOFTWARE ZAMĚŘENÝ NA PRODUKTIVITU

Nejnovější displeje G5^{Plus} nyní obsahují více integrovaného softwaru s výkonnými aplikacemi pro zvýšení efektivity sklizně.

NENÍ POTŘEBA ŠKOLENÍ

Rozhraní je stejné jako u všech strojů John Deere s displeji 4. generace, takže obsluha může začít bez odkladu pracovat.

PŘIZPŮSOBITELNÉ OBRAZOVKY

Přetažením různých funkcí si můžete vytvářet vlastní obrazovky podle toho, jak vám to při práci vyhovuje.

SNADNÁ NAVIGACE

Ovládá se stejnými pohyby prstů a gesty jako chytrý telefon.

DALŠÍ MONITOR

Pokud potřebujete na obrazovce více místa pro jednotlivé aplikace, můžete využít rozšířený monitor G5^{Plus}.

	Softwarové balíčky pro sklízecí mlátičky
U všech modelů	AutoTrac™
	Konektivita JDLink™
	Dokumentace
	Data Sync
Pokročilá licence na 1 nebo 3 roky	Autotrack (AutoTrac™) – automatické otáčení
	MachineSync
	Sdílení dat při práci
	SF-RTK*
Celoživotní platnost	AutoPath™
	AutoTrac™ RowSense™/ Vision

*Volitelná možnost pouze u sklízecích mlátiček řady X s integrovaným přijímačem





VÍCE INTEGROVANÝCH FUNKCÍ

AutoTrac™, konektivita JDLink™, dokumentace a Data Sync jsou plně integrované do všech displejů G5^{Plus}, takže není nutná žádná licence.

NIŽŠÍ POČÁTEČNÍ NÁKLADY

U mnoha softwarových aplikací jsme přešli z modelu jednorázové aktivace na model s jednoletou nebo tříletou licencí. To výrazně snižuje náklady na tyto aplikace, protože za ně neplatíte po celou dobu životnosti stroje.

BEZPLATNÉ AKTUALIZACE SOFTWARE

Poskytujeme bezplatné bezdrátové aktualizace softwaru, tak, jak jste na to zvyklí u chytrého telefonu. Licenční model také umožňuje v budoucnu přidávat nové funkce, které dále zvýší vaši produktivitu.

RYCHLEJŠÍ NASTAVENÍ

DATA SYNC

Data Sync sdílí data o nastavení na poli do všech vašich počítačů. Šetří čas potřebný na nastavení, takže můžete začít sklízet rychleji.

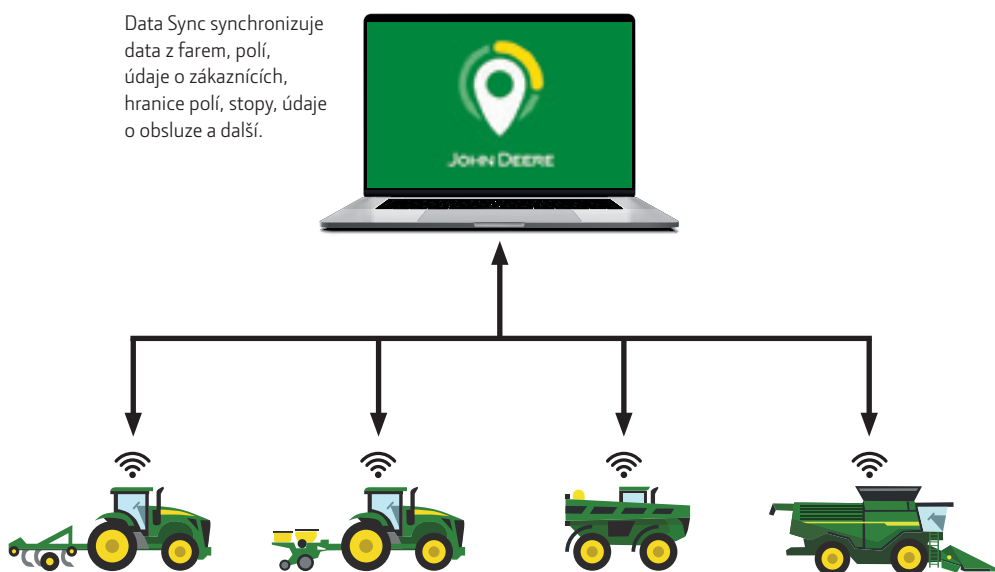
Data Sync je součástí integrovaného softwarového balíčku, který je obsažen v displejích G5^{Plus}. Je to dokonalý příklad toho, jak společnost John Deere zavádí do sklízecích mlátiček aplikace podobné těm, na které jste zvyklí z mobilních zařízení. Je to něco, co nová generace řidičů vyžaduje. Navíc jim to usnadňuje začátky, což výrazně zkracuje dobu nastavování na poli.

TECHNOLOGIE CHYTRÝCH TELEFONŮ VSTUPUJE NA POLE

Data Sync funguje stejně jako u smartphonu a na dalších zařízeních se systémem Google Android nebo Apple iOS. Když upravíte kontakt nebo záznam v diáři, změna se automaticky aktualizuje ve všech zařízeních prostřednictvím cloudového serveru.

Stejnou úlohu plní i systém John Deere Operations Center™, který pomocí Data Sync automaticky aktualizuje displeje všech strojů John Deere. Když provedete změnu na displeji sklízecí mlátičky, do minuty se automaticky nahraje na displej traktoru.

Data Sync snižuje chybovost, protože se stejná data sdílí ve všech strojích a není třeba spoléhat na údaje zadané obsluhou. Řidičům lze také zabránit v náhodném vymazání údajů nebo zadání nesprávných informací.





ŘEŠENÍ PRO SKLIZEŇ

VÝKON

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

ÚSPORA NÁKLADŮ

UDRŽITELNOST

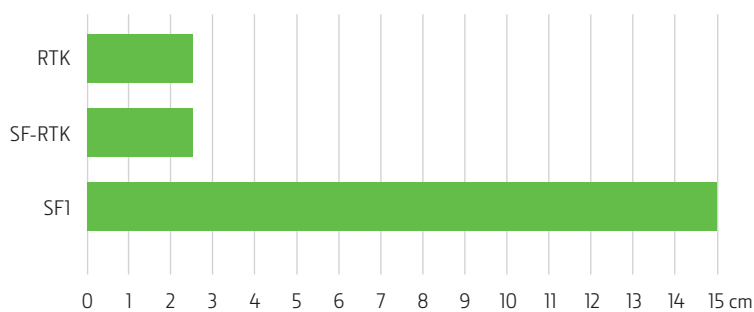
PŘESNÉ NAVÁDĚNÍ

MOŽNOSTI AUTOTRAC™

Funkce přijímače StarFire™ 7000 přináší novou úroveň spolehlivosti a přesnosti precizního navádění.



MOŽNOSTI SIGNÁLU PŘIJÍMAČE STARFIRE™ 7000



– RTK: rádiový nebo mobilní systém RTK, přesnost mezi přejezdy +/- 2,5 cm, včetně 14 dnů RTK Extend™ v případě ztráty signálu nebo mobilního připojení. Vyžaduje dodatečný hardware a licenci.

– SF-RTK: přesnost mezi přejezdy +/- 2,5 cm a pětiletá opakovatelnost. Vyžaduje licenci, nevyžaduje dodatečný hardware.

– SF1: přesnost mezi přejezdy +/- 15 cm, zdarma.

BEZPLATNÝ SIGNÁL SF1

AutoTrac™ se signálem SF1 je součástí displeje G5^{Plus}. Přesnost mezi přejezdy +/- 15 cm, zdarma.

ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ STARFIRE™ RTK

Můžete si také vybrat signál SF-RTK s licenci na 1 nebo 3 roky. Získáte tak přesnost RTK +/- 2,5 cm s pětiletou opakovatelností stop a hranic pro přesné aplikace bez nutnosti investovat do základnové stanice.



DALŠÍ MOŽNOSTI DRUŽICOVÉHO SIGNÁLU

Kromě signálů GPS a GLONASS využívá přijímač StarFire™ 7000 pro větší spolehlivost také satelitní sítě Beidou a Galileo.



1-CLICK-GO AUTOSSETUP

AutoSetup je funkce John Deere Operations Center™, která umožňuje nastavit práci na dálku a odeslat ji přímo do strojů na poli. Jakmile vjede sklízecí mlátička na pole, obsluha potvrdí práci jedním kliknutím a může ihned začít. Už žádná zpoždění. Žádné chyby. Je to ideální řešení, pokud během sezóny sklizně zaměstnáváte brigádníky. AutoSetup vždy zajistí, že sklídí správná pole, a poskytne vám přesné údaje o sklizené plodině.

VE SPRÁVNÉM ŘÁDKU ZA VŠECH OKOLNOSTÍ

Pokud sklízíte kukuřici vysetou do oblouku, polehlou nebo na poli s nerovnoměrnou roztečí řádků, funkce AutoTrac™ RowSense™ vám pomůže držet stopu. K přesnému sledování řádků využívá data získaná ze snímačů řádků na adaptéru a družicového určování polohy z přijímače StarFire™.

Pokud jste provedli páskové zpracování půdy nebo setí pomocí funkce AutoPath™, bude sklizeň ještě rychlejší. Data Sync automaticky přenáší data z osetého řádku do sklízecí mlátičky a pro šířku adaptéru se vypočítávají přesné stopy. Můžete začít hned, aniž byste museli cokoli nastavovat, a vždy budete sklízet na plný záběr.

AUTOMATIZACE ZAMĚŘENÁ NA VÝKON

COMBINEADVISOR™: ŘADY X A S

Nezáleží na tom, kdo stroj řídí, protože se systémem CombineAdvisor™ vždy dosáhnete skvělých výsledků.

Podmínky při sklizni se mohou rychle měnit a pro zachování výkonnosti je potřeba provádět neustálé úpravy. To obsluhu vyčerpává a brání jí to v plnění dalších úkolů. Zde přichází na řadu CombineAdvisor™. Spojuje v sobě několik sklizňových technologií John Deere a plně automatizuje hlavní procesy sklizně. Výsledkem jsou minimální ztráty, poškození zrna a čistý materiál v zásobníku.

SNADNÉ NASTAVENÍ



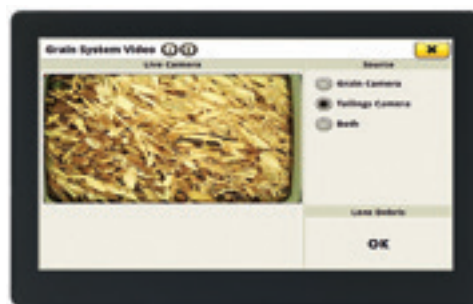
Obsluha si vybere cílové výstupy pomocí jednoduché interaktivní nabídky. Ta obsahuje doporučení s ohledem na ztráty, kvalitu zrna (poškozená zrna a úroveň znečištění) a kvalitu slámy.



O zbytek se postará CombineAdvisor™, který automaticky udržuje rychlost sklízecí mlátičky tak, aby bylo dosaženo zvoleného nastavení.



Všechno se ovládá z jedné obrazovky. Stačí nastavit cílové výstupy a můžete sledovat video z kamer ActiveVision™ v reálném čase.



Kamera ActiveVision™ umožňuje mnohem přesnější vyhodnocení situace než kontrolní průzor. Funkce analýzy umožňuje sledovat například množství poškozeného zrna.





JAK TO FUNGUJE

CombineAdvisor™ v sobě spojuje tři technologie John Deere:

AutoMaintain

Využívá data z kamer ActiveVision™ v zrnovém a kláskovém dopravníku k automatickým úpravám nastavení v závislosti na kvalitě zrna.

Active Terrain Adjustment

Minimalizuje ztráty zrna při jízdě do kopce nebo z kopce automatickým nastavováním otvorů úhrabečného a zrnového síta, regulací otáček ventilátoru a úrovně omlatu.

HarvestSmart™

Udržuje optimální rychlost sklízecí mlátičky pro dosažení cílových výstupů. Pokud nelze v aktuálních polních podmínkách cíl dosáhnout, rychlost sklízecí mlátičky se sníží. Když se polní podmínky zlepší, rychlost sklízecí mlátičky se zvýší.



Kamera ActiveVision™ v zrnovém dopravníku sleduje kvalitu zrna v zásobníku.



Kamera ActiveVision™ v kláskovém dopravníku umožňuje v reálném čase sledovat a analyzovat obsah omlatu.

BEZPROBLÉMOVÉ VYSÝPÁNÍ

SYNCHRONIZACE STROJŮ JOHN DEERE

Synchronizace strojů John Deere je výkonná aplikace pro komunikaci mezi stroji, která usnadňuje vysýpání a zvyšuje jeho bezpečnost.

Čím jsou adaptéry širší, sklízecí mlátičky rychlejší a situace při sklizni napjatější, tím důležitější roli hraje synchronizace strojů John Deere, díky které dokáže i nezkušená obsluha při sklizení bezpečně vyprázdnit mlátičku v plné rychlosti bez rizika ztrát. Rychlejší a efektivnější vyprazdňování navíc zlepší logistiku vaší sklizně.



KONTROLA ÚROVNĚ NAPLNĚNÍ SKLÍZECÍ MLÁTIČKY NA DÁLKU

Obsluha odvozu může díky sdílení dat při práci sledovat polohu všech sklízecích mlátiček připojených k síti a stav naplnění zásobníků zrna. Pak se může rozhodnout, kterou sklízecí mlátičku vyprázdnit jako další. Případně může přivolat traktor pro vyprázdnění. Tím se optimalizují trasy, ušetří se čas, palivo a sníží utužení půdy.



OBSLUHA SKLÍZECÍ MLÁTIČKY PŘEBÍRÁ KONTROLU NAD VYPRÁZDŇOVACÍM TRAKTOREM

Jakmile traktor s přívěsem přijede ke sklízecí mlátičce, obsluha aktivuje synchronizaci strojů John Deere. Systém automaticky převezme kontrolu nad řízením a rychlostí traktoru. Řidič traktoru pak může sundat ruce z volantu.



OBSLUHA SKLÍZECÍ MLÁTIČKY ŘÍDÍ TRAKTOR

Obsluha sklízecí mlátičky může ovládat polohu traktoru vůči sklízecí mlátičce. Pokud sklízecí mlátička změni směr nebo rychlost, traktor také změni směr nebo rychlost. Vše je dokonale synchronizované. Řidič sklízecí mlátičky může posouvat traktor dopředu a dozadu, aby se přívěs rovnoměrně naplnil.



OBSLUHA PŘESTÁVÁ OVLÁDAT VYPRAZDŇOVANÝ TRAKTOR

Když je traktor plně naložený, může obsluha převzít kontrolu nad traktorem tak, že otočí volantem nebo sešlápne brzdový či plynový pedál. Případně může přerušit synchronizaci u sebe na displeji.

ÚSPORA NÁKLADŮ

Jedno staré přísloví říká: „Ovládat můžete jenom to, co dokážete změřit.“ Konektivita strojů poskytuje cenné údaje o celé sklizni. Pomocí John Deere Operations Center™ můžete řídit logistiku sklizně v reálném čase a kontrolovat využití strojů. I při sklizni malého množství hektarů to může vést k výrazným úsporám paliva.





ŘEŠENÍ PRO SKLIZEŇ

VÝKON

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

ÚSPORA NÁKLADŮ

UDRŽITELNOST

ÚSPORY ZALOŽENÉ NA DATECH

LOGISTIKA SKLIZNĚ

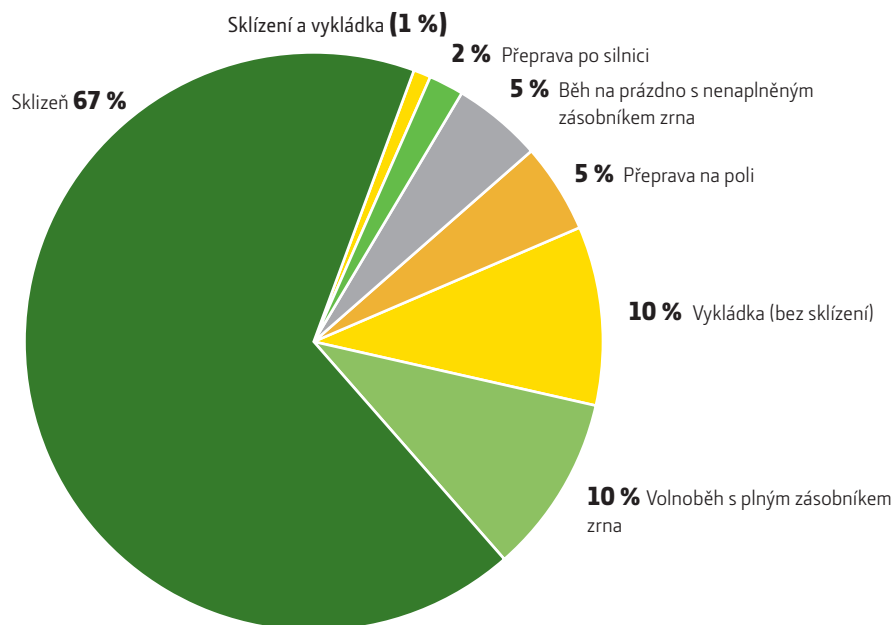
Konektivita JDLink™ poskytuje cenné informace o využití strojů, které mohou vést ke značným úsporám.

Provést sklizeň ve správný čas je pro každého zemědělce tím nejdůležitějším cílem. Náklady na pohonné hmoty nejsou pro většinu lidí zásadním faktorem ve srovnání s náklady na zpoždění nebo náklady za sušení zrna, které nemohlo být sklizeno ve správný čas. Díky analýze údajů o využití stroje můžete ale ušetřit více než jen na palivu.



MŮŽETE VYLEPŠIT LOGISTIKU SKLIZNĚ?

Průměrné údaje o využití sklízecích mlátiček ukazují, že stroj sklízí přibližně 2/3 své provozní doby*. Zbytek tvoří volnoběh a přeprava. To vytváří příležitost ke zlepšení logistiky a zkrácení doby volnoběhu.



Sklizeň není exaktní věda – rok od roku se liší. Existuje ale spousta nástrojů pro zlepšení její efektivity. Z analýzy dat JDLink™ zjistíte, jak jsou vaše odvozy využívány. Máte jich dost? Nebo byste se měli poohlédnout po větších odvozních prostředcích? Mohly by snímače ActiveYield v zásobníku zrna sklízecí mlátičky snížit počet jízd na váhu? Mohl by MachineSync zvýšit efektivitu vyprazdňování?

VELKÉ ÚSPORY NA NÁKLADECH ZA CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI

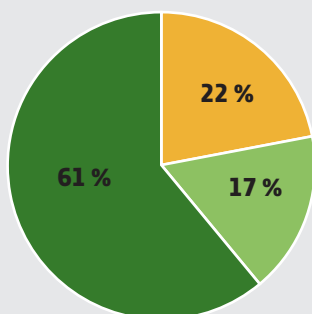
JDLink™ měří čas, který stroj stráví prací, přepravou a volnoběhem. Nejjasnějším cílem je snížit neproduktivní čas, což znamená volnoběh. „Zákazníci si ne vždy uvědomují, jak své stroje používají. „Dokud něco nezměříte a nezískáte data, nemůžete to ovládat,“ říká Carl Pitelen, vedoucí úseku precizního zemědělství a sklízecích strojů ve společnosti Ben Burgess ve Spojeném království. „Mnoho zákazníků si myslí, že snížení volnoběhu je jen o úspoře paliva, ale úspory jsou mnohem větší.“

Čas zbytečně strávený na volnoběh zvyšuje počet neproduktivních motohodin strojů a tím i nároky na jejich servis a údržbu. Tyto hodiny navíc mají ještě větší vliv na amortizaci, což se projeví při dalším prodeji stroje. „Údaje z JDLink™ vám poskytnou mnohem jasnější představu o nákladech za celou dobu životnosti,“ dodává Carl. „Pokud sklízíte se sklízecí mlátičkou a několika přívěsy, vyplatí se zkontrolovat data z JDLink™.“

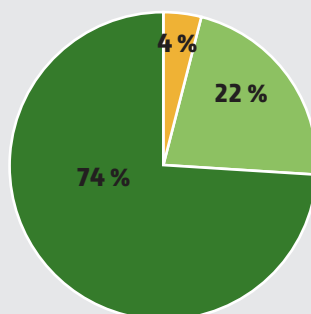


Carlův tým ve společnosti Ben Burgess provádí srovnávací testy strojů jednotlivých zákazníků a porovnává je s nejlepšími stroji v dané oblasti. V tomto případě strávil model 6215R 22 % času volnoběhem. Zkrácení tohoto času na 15 % přinese velké úspory v oblasti údržby, amortizace a paliva.

VYUŽITÍ STROJE



SPOTŘEBA PALIVA



■ Volnoběh
■ Přeprava
■ Práce

Volnoběh	Náklady (€)*
22 %	6 361,72
15 %	4 377,61
Roční úspora	1 984,11

„Jeden z našich zákazníků snížil u svého stroje 9RX dobu volnoběhu na 13 %,“ říká Carl. „To je možná extrémní případ a většina zákazníků takového snížení nedosáhne, ale je evidentní, že chování tohoto zákazníka se díky získaným datům změnilo. Každý připojený stroj tato data automaticky shromažďuje a doporučuji lidem, aby požádali svého prodejce o jejich kontrolu.“

*Náklady při 1 000 hodinách ročně. Údržba a ochrana za 5 €/h, amortizace 20,60 €/h a palivo na volnoběh 3,52 €/h.

NÁKLADY NA ÚDRŽBU IMUNNÍ VŮČI INFLACI

BALÍČKY NÁSLEDNÉ PÉČE

Servisní smlouva s fixní cenou může přinést značené úspory nákladů na údržbu. Už se nebudete muset bát nečekaných výdajů na opravy, což vám dodá klid.

Inflace v uplynulém roce měla vliv na cenu téměř všeho. Jedním ze způsobů, jak mít náklady pod kontrolou, je prodloužená záruka. Záruka zahrnuje součásti od šikmého dopravníku a síťové skříně po systémy vyprazdňování zrna a řezačku slámy.

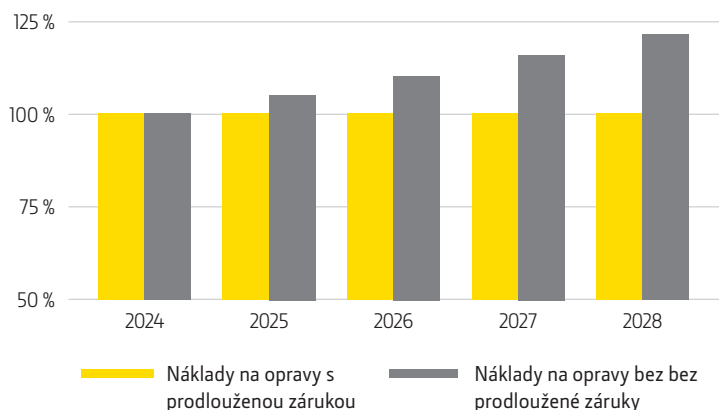
ŽÁDNÉ ZVYŠOVÁNÍ CEN V DŮSLEDKU INFLACE

Díky prodloužené záruce jste chráněni před případným zvýšením nákladů na díly nebo práci v budoucnu. Kompletní historie servisu a používání pouze originálních dílů také pomáhá maximalizovat budoucí hodnotu při dalším prodeji.

ŽÁDNÉ NEČEKANÉ NÁKLADY NA OPRAVY

Kompletní balíček servisu a prodloužené záruky nemá žádný limit pro opravy. To vám dává jistotu, že pokud by bylo během doby trvání záruky potřeba provést velkou opravu, budete kryti.

PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA



**„I PŘI OPTIMISTICKÉM
ODHADU INFLACE VE VÝŠI 5 %
JSOU ÚSPORY ZA 5 LET
ZNAČNÉ.“**

MATTHIAS HAENSGEN
VEDOUČÍ POPRODEJNÍHO SERVISU
JOHN DEERE

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ, NEŽ DOJDE K SELHÁNÍ

UPTIME EXPERT ALERTS

Kritickým poruchám během sklizně lze nyní do značné míry předejít díky službě Uptime Expert Alerts. Tato efektivní propojená služba, kterou nabízí pouze John Deere, udrží vaše stroje během sklizně v provozu.

Představte si, že se mění počasí a vypadá to na déšť. Zničehonic dojde k poruše na jednom z vašich strojů a sklizňový řetězec se musí zpomalit nebo zastavit.

Zažil to každý. Díky službě Uptime Expert Alerts lze ale nyní takovým poruchám do značné míry předejít. Tato propojená služba podpory upozorní vašeho prodejce na problém se strojem a umožní mu ji opravit dříve, než by došlo k potenciální poruše.

Služba Uptime Expert Alerts byla vyvinuta na základě dat z propojených strojů po celém světě. Systém využívá algoritmy strojového učení ke kategorizaci naléhavosti různých typů závad, což prodejci umožňuje stanovit priority oprav. Jack Eggleton, manažer propojené podpory skupiny ve společnosti Farol ve Spojeném království, má tým 10 lidí, kteří monitorují přibližně 350 zákaznických strojů. *Řekněme, že dostaneme kritické upozornění na problém čerpadla AdBlue na traktoru, který slouží jako odvozní prostředek. Kdybychom nic neudělali, za pár hodin by došlo k poruše,*“ říká Jack. *„Díky datům ze služby Expert Alert můžeme kontaktovat zákazníka, vysvětlit mu problém a domluvit se na jeho vyřešení na konci dne nebo brzy ráno, když právě nesklízí. Proto nedochází k prostojům.“*

UPOZORNĚNÍ

Prodejce obdrží upozornění na chytrém telefonu nebo palubní desce stroje John Deere. Každé upozornění má jedno z následujících označení: kritické, důležité, informativní.

KONTAKTOVÁNÍ ZÁKAZNÍKA

V případě kritických upozornění zkontroluje servisní tým dostupnost dílů a informuje zákazníka o problému a doporučeném řešení.

VYŘEŠENÍ PROBLÉMU

Servisní tým vyjždí na pole v době, kdy to zákazníkovi vyhovuje, čímž se předchází zbytečným prostojům a následným ztrátám.

PÉČE PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI

PROVOZUSCHOPNOST

Díky našemu komplexnímu balíčku špičkových podpůrných služeb bude vaše sklízecí mlátička fungovat stejně dobře jako v den, kdy opustila továrnu.



PREVENCE

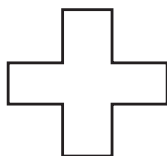
Plánovaná běžná údržba pro udržení maximálního výkonu.

Prodloužená záruka

Opravy stroje s fixní cenou 4 roky, které jsou imunní vůči inflaci.

Expert Check

Komplexní kontrola před sezónou snižuje riziko prostojů o více než 90 %.



PŘEDVÍDÁNÍ

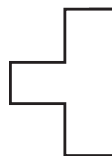
Problémy jsou opraveny dříve, než mohou ovlivnit sklizeň.

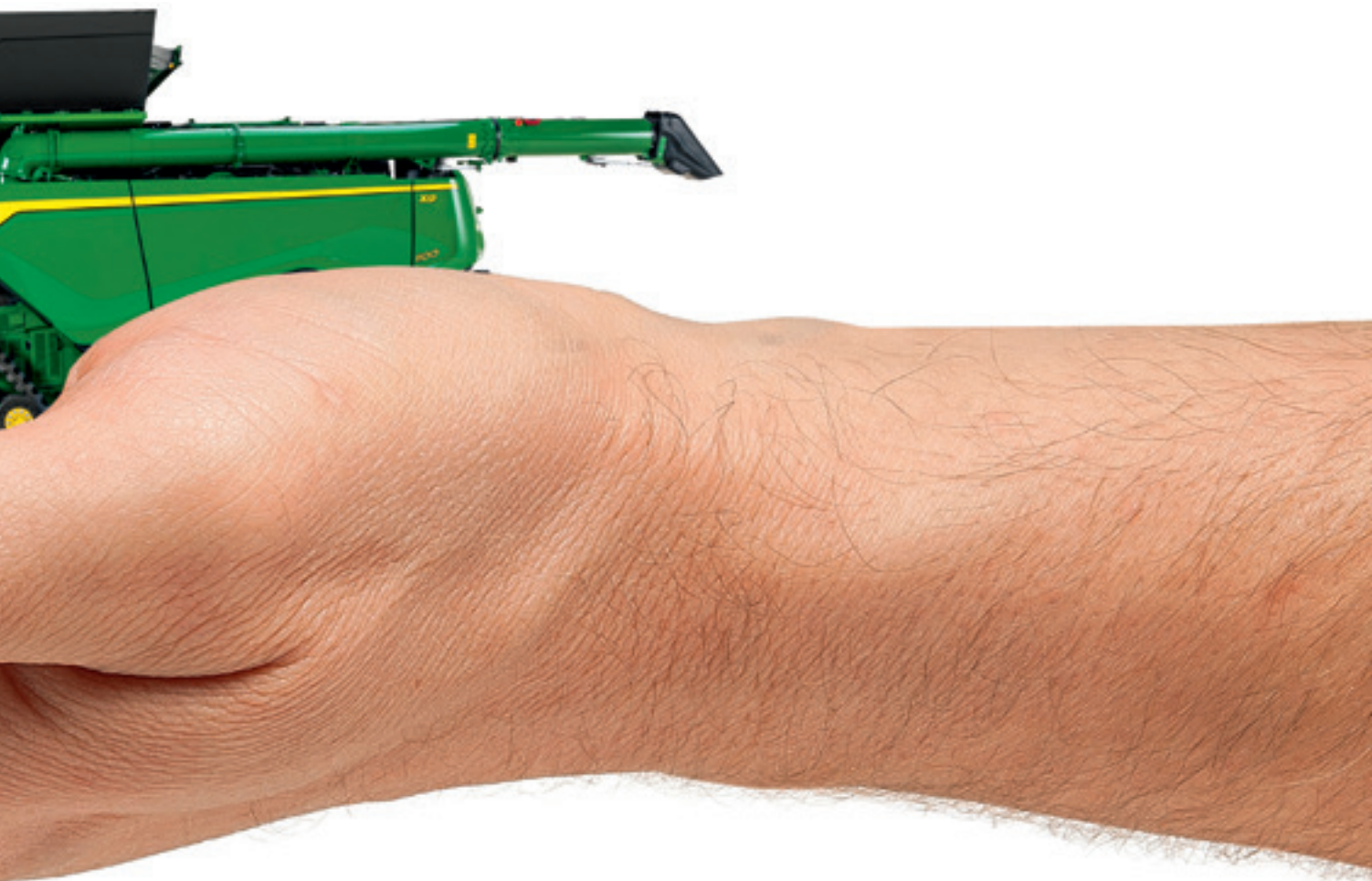
Uptime Expert Alerts

Identifikuje potenciální závady, aby je bylo možné odstranit dříve, než dojde k poruše.

Performance Expert Alerts

Analýza dat ze stroje poskytuje doporučení pro optimalizaci nastavení sklízecí mlátičky.





SERVIS

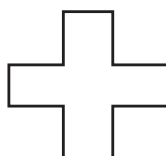
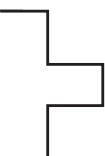
Rychlý servis a podpora za účelem minimalizace prostojů.

Connected Support

Podpora zákazníka při práci přes přístup ke vzdálenému displeji a bezdrátové aktualizace softwaru.

Harvest Promise

Dodání dílů do druhého dne nebo zajištění náhradního stroje*, pokud nelze sklízecí mlátičku opravit do 24 hodin.



INOVACE

Vylepšení, která udržují sklízecí mlátičky v nejlepším stavu po celou dobu jejich životnosti.

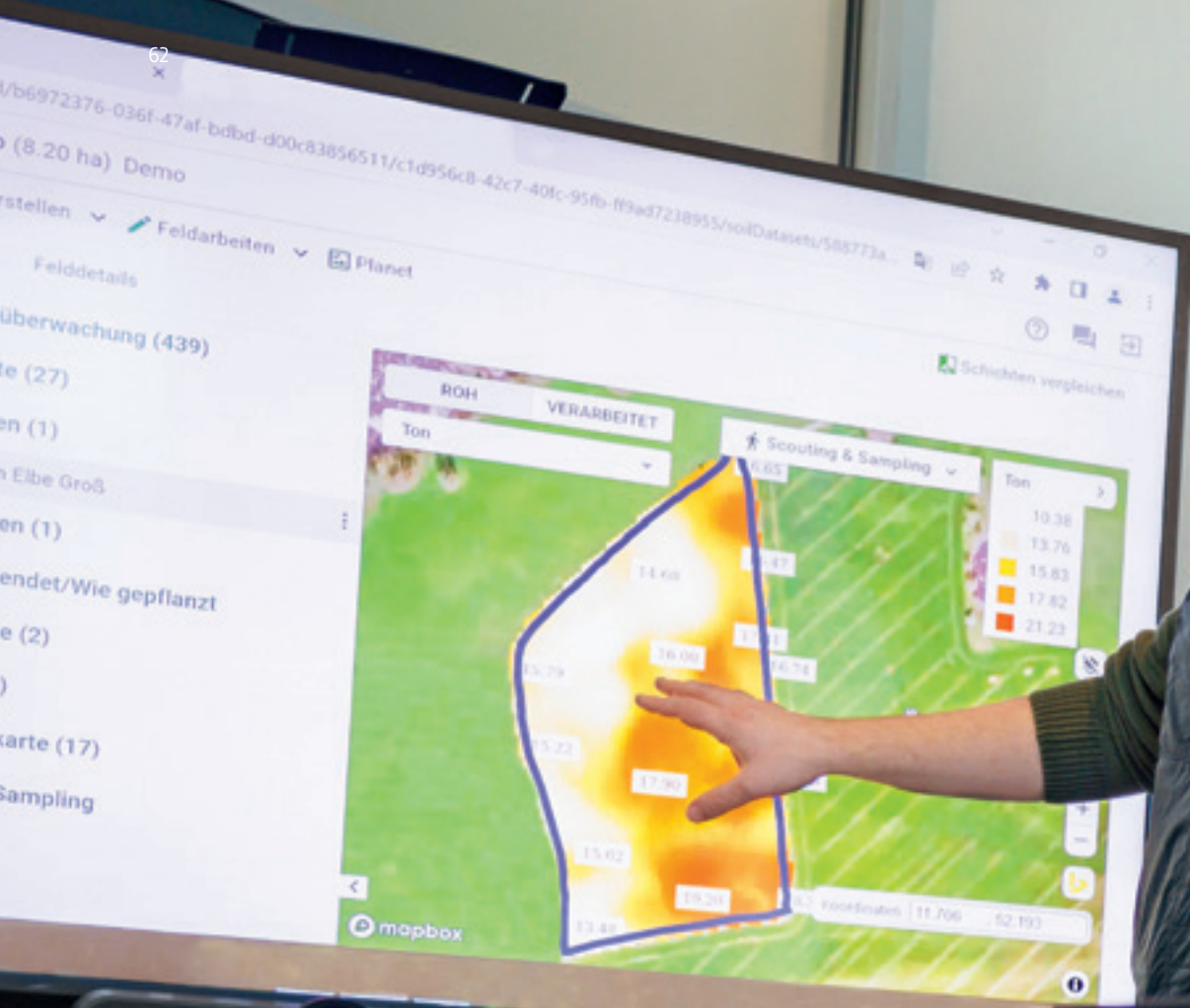
Schopnost sklízet více druhů plodin

Sady pro přestavbu na jiný typ plodiny a další prvky pro vylepšení výkonu při měnících se požadavcích.

Technologické inovace

Dodatečná montáž nových snímačů, jako je HarvestLab™, umožní starším sklízecím mlátičkám využívat nejnovější technologie.

* K dispozici pouze u zúčastněných prodejců John Deere. Sklízecí mlátička musí mít předsezónní kontrolu Expert Check a všechny zjištěné opravy musí být provedeny s použitím originálních dílů John Deere.



UDRŽITELNOST

Sklízecí mlátička je prvním krokem na cestě k udržitelnějšímu zemědělství. Umožňuje vytvářet mapy výnosu a po přidání technologie HarvestLab pro snímání kvality zrna dokáže také měřit obsah dusíků. To vše pomáhá plánovat další činnosti během celého zemědělského cyklu a dosahovat udržitelnosti efektivněji a s vyššími zisky.

CHYTRÉ ZEMĚDĚLSTVÍ, VĚTŠÍ ZISK

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Když pochopíte, jak používáte osivo, hnojiva a přípravky na ochranu plodin, může vám to pomoci zvládnout měnící se tržní ceny a podpořit udržitelnější zemědělství.

Naše sklízecí mlátičky získávají z každého hektaru spoustu cenných dat. Jsou bezpečně uložena v John Deere Operations Center™ a lze je kombinovat s daty od více než 200 propojených softwarových partnerů. Tím dosáhnete úrovně kontroly řízení, která nemá v zemědělství obdoby. Pokud jste ještě s chytrým zemědělstvím nezačali, je nejvyšší čas.



ODBORNÁ PODPORA

Naši prodejci investují velké prostředky do specialistů na precizní zemědělství. Pomohou vám vykročit na cestě k chytrému zemědělství, nastaví vám systémy a ukáží vám, jak analyzovat data. Pokud jim to dovolíte, mohou také sledovat vaše stroje během sklizně a pomáhat s optimalizací výkonu.

LEPŠÍ ZISKOVOST

John Deere Operations Center™ podporuje vaši ziskovost během celého výrobního cyklu. Ušetřete čas díky plánování úkolů před sklizní. Sledujte práci v reálném čase. Po skončení sezóny můžete data zkontrolovat, analyzovat a zlepšit díky nim svou dlouhodobou udržitelnost a ziskovost.

SPOLEHLIVÁ OCHRANA DAT

Všechna vaše data jsou bezpečně uložena a kvůli ještě větší bezpečnosti se automaticky zálohují. K datům má přístup pouze registrovaný vlastník účtu, pokud neposkytnete přístupová práva dalším členům svého týmu, prodejci nebo nezávislým poradcům, například agronomům.



Vzhledem k tomu, jak moc náklady na osivo a hnojiva kolísají, si mnozí zemědělci začínají uvědomovat, že mohou výrazně ušetřit, pokud budou lépe využívat data o výnosech, které jejich sklízecí mlátičky shromažďují.

ZAČÍNÁME



**„KVALITA JE
VŠECHNO.
NEJDŮLEŽITĚJŠÍ JE
DĚLAT VĚCI
SPRÁVNĚ.“**

**JAMES DYER, MAJITEL
ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU**



Slavný německý spisovatel Johann Wolfgang von Goethe kdysi řekl: „*Vše je těžké, dokud to nezačne být snadné.*“ Kdyby žil v dnešní době, klidně by těmi slovy mohl mít na mysli to, co si mnozí zemědělci myslí o John Deere Operations Center™. Mnozí zemědělci jej běžně využívají pro nastavování stop, ale to je většinou všechno. Uživatelé mohou ve sklízecích mlátičkách shromažďovat mapy výnosu, ale udělat další krok směrem k aplikacím precizního zemědělství jim může připadat náročné. Jak zjistil jeden zemědělec, skutečnost je zcela opačná.

James Dyer provozuje s dcerami dobytčí farmu v Quantock Hills v jihozápadní Anglii. Ve chlévech poblíž statku má přibližně 800 kusů dobytka. Na 238 ha mírně zvlněných kopců pěstuje směs pšenice, kukuřice, trávy, žita a řepy, kterou používá hlavně na krmení. Je naprosto věrný značce John Deere – má tři traktory 6R, několik „veteránů“ na krmení a tažený postřikovač. Před několika lety si pořídil ojetou sklízecí mlátičku S670i Hillmaster™, kterou používá hlavně na farmě, a k tomu se věnuje zemědělským službám.



VYUŽITÍ PŘÍLEŽITOSTI

Tak jako spousta dalších zemědělců je i James velkým fanouškem základních funkcí precizního zemědělství John Deere a v Operations Center nastavuje hranice polí a stopy pro AutoTrac™. Každý rok při sklizni viděl na svém poli výrazné rozdíly, ale byly to až mapy výnosů na nové sklízecí mlátiče, které ho přiměly udělat další krok. „Mám rád, když je všechno tip top,“ říká James. „Chtěl bych z každého akru vytěžit maximum.“

„Traktor 3650 je pořád hodně spolehlivý,“ říká James. „Má odkrouceno přes 17 000 hodin a denně ho používáme k tažení krmného vozu.“

VYŠŠÍ VÝNOSY

James navštívil školení o Operations Center v místní pobočce skupiny Hunt Forest Group, aby si rozšířil vědomosti. Vzhledem k tomu, že náklady na modernizaci jeho stávajícího secího stroje, který by mu umožnil provádět aplikaci variabilních dávek, byly velmi přijatelné, rozhodl se to vyzkoušet a vytvořit několik předpisových map. „Přijel jsem za Jamesem a ukázal mu tři pole, kde by mohl začít,“ říká Matt Ranson, specialista na precizní zemědělství. O několik dní později se Matt Jamesovi ozval znovu, a zjistil, že James už zpracoval všechna pole. „Jakmile víte, co děláte, je to hračka,“ dodává James. Tam, kde byl výnos nízký, James zvýšil množství osiva a použil přibližně 30 kg osiva na hektar navíc. Výsledky hovoří samy za sebe: výnos polí dosahuje v průměru kolem 10 t/ha a místy až 17 t/ha.

DALŠÍ KROKY

Během naší návštěvy u Jamese právě probíhal průzkum rezistivity půdy a brzy mělo dojít k vzorkování půdy. James má pole v místech s problematickým obsahem dusíku, a tak čelí stejným problémům jako ostatní evropští zemědělci. Vzhledem k tomu, že na farmě je uskladněna veškerá kejda, odjžděli jsme s myšlenkou, že James už podniká další kroky na cestě k preciznímu zemědělství. Snad se za ním za pár let podíváme, abychom zjistili, jak mu aplikace variabilních dávek hnojiva pomohla.



VÍCE DAT. LEPŠÍ ROZHODNUTÍ

JOHN DEERE HARVESTLAB™

HarvestLab™ vyvrací zažité představy o správném používání hnojiv.

V loňském roce jsme přinesli informace o zkušenostech dvou zákazníků ze Spojeného království a Německa, kteří testovali HarvestLab™. Vzhledem k tomu, že tehdy bylo možné měřit obsah dusíků pouze v pšenici, poukazovaly výsledky na možnost rozdělení fůr pšenice podle obsahu dusíků. Od té doby se díky novým kalibracím rozšířily možnosti snímání i u dalších plodin. Nejnovější testy na poli přinesly zajímavé výsledky, které ilustrují, jak důležitý je v dostatek dat pro lepší rozhodování. Ukazují potenciál pro různé strategie hnojení dusíkem a přesnější dodržování cílů udržitelného zemědělství.



Snímání plodin s HarvestLab™				
	Vlhkost	Dusíky	Škrob	Olej
Pšenice	•	•	•	
Ječmen	•	•	•	
Řepka	•	•		•
Kukuřice	•	•	•	•
Sója	•	•		•

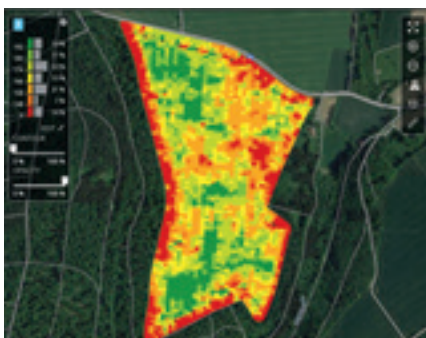
HarvestLab™ je v současnosti dostupný u sklízecích mlátiček řady T a S.** Je namontován na zrnovém dopravníku a využívá NIR senzor, který provádí měření každou sekundu.

VÝNOS/PROTEIN

Běžné mapy výnosů jsou důležitou součástí analýzy precizního zemědělství, ale nevypovídají o všem. Na tomto příkladu pole s ozimou pšenicí se oblasti s nižšími výnosy shodují s oblastmi s vyšším obsahem proteinů. Příčin může být mnoho, například nadměrné nebo nedostatečné hnojení, příliš vysoká nebo nízká hustota setí, nedostatek vody a podobně.

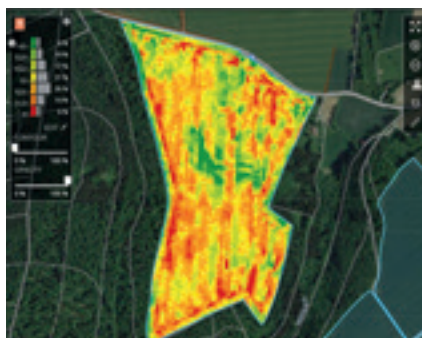
Data HarvestLab™ pak můžete kombinovat nejen s mapami výnosů, ale například i s analýzou biomasy nebo půdy, abyste měli jasnější představu o nejvhodnější odrůdě plodiny a optimální aplikaci hnojiv.

VÝNOS



- Průměrný výnos (6,9 t/ha)
- Rozsah výnosu (4,1 až 8,9 t/ha)*

PROTEIN



- Průměrný obsah proteinů (13 %)
- Rozsah proteinů (12,2 až 14,2 %)*

*Do tohoto rozsahu spadá 80 % hodnot
 **Systém HarvestLab™ lze dodatečně namontovat na modely řady T od modelového roku 2016 a na všechny modely sklízecích mlátiček S700.



NADMĚRNÉ HNOJENÍ ŘEPKY

Možná vás překvapí, že obsah dusíků a oleje v plodinách, jako je řepka a slunečnice, má negativní korelaci. Plodiny s vyšším obsahem dusíků produkují obsah méně oleje. Člověk by si řekl, že zvýšení celkového výnosu a obsahu dusíků dodatečným hnojením je výhodné. Ve skutečnosti by ale došlo nejen ke zvýšení nákladů na hnojiva, ale navíc ke snížení ceny, za kterou byste úrodu mohli prodat.



**„VYŠŠÍ CENY A STÁTNÍ
REGULACE ZVYŠUJÍ POTŘEBU
ÚČINNÉHO HOSPODAŘENÍ
S DUSÍKEM.“**

**DR. CARSTEN STRUVE, PRODUKTOVÝ MANAŽER,
JOHN DEERE**

Výnos řepkového oleje				
Výnos (t/ha)	3		4,5	
Olej (%)	45	38	45	38
Dusík %	15	22	15	22
Odstranění dusíku kg/ha	70	103	105	154

Obsah vlhkosti 9 %

STRATEGIE HNOJENÍ ZALOŽENÁ NA DATECH

JOHN DEERE HARVESTLAB™

Kromě měření složek plodiny vám HarvestLab™ může poskytnout i podrobné informace o tom, jak je aplikovaný dusík využíván.

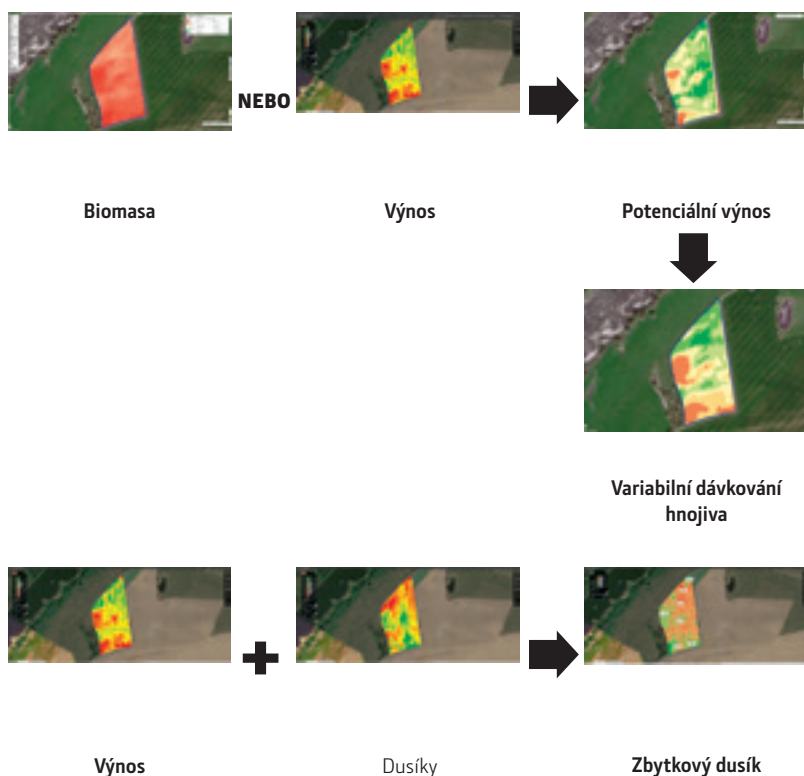
Díky John Deere Operation Center™ můžete data z HarvestLab™ snadno exportovat a kombinovat s celou řadou dalších informací, jako je analýza půdy, měření vlhkosti, mapování biomasy a podobně. Zemědělci, obchodníci a agronomičtí poradci tak mohou mnohem lépe porozumět účinnosti využití živin při aplikaci dusíku u každé odrůdy, pole a oblasti.

V roce 2021 jsme navštívili Simona Beddowse, který obhospodařuje asi 400 ha poblíž Readingu ve Spojeném království. Půda je velmi různorodá s velkými rozdíly ve výnosu, což z ní dělá ideální lokalitu pro precizní zemědělství. Simon už dva roky používá HarvestLab™ a stejně jako spousta dalších zemědělců, i on snížil v sezóně 2022 dávky dusíku. Obsah proteinů ve sklizené pšenici byl povzbudivý a vypadá to, že variabilní aplikace dusíku bude správnou cestou.

**„OBSAH DUSÍKŮ
V PŠENICI BYL 12,2–
12,8 %. TO NENÍ ŠPATNÉ,
KDYŽ SI VEZMU, ŽE JSEM
SNÍŽIL MNOŽSTVÍ
DUSÍKU.“**

**SIMON BEDDOWS, MANAŽER,
COPPID FARMING**





1. PLÁN

Na základě 5 až 6 let starých map výnosů sklízecích mlátiček, případně pokud nejsou k dispozici, družicových map biomasy, se vypočítá mapa potenciálních výnosů různých částí pole.

2. APLIKACE

Informace o potenciálním výnosu se použijí k vytvoření mapy variabilního dávkování pro obvykle tři aplikace v průběhu vegetačního období.

3. ANALÝZA

Po sklizni se vypočítá množství dusíku, které na poli zůstalo, než se jeho část vyplaví do písčité půdy.

POTENCIÁLNÍ ÚSPORY HNOJIV

Na východě Německa používá společnost LVA, která je prodejcem společnosti John Deere, HarvestLab™ k analýze účinnosti variabilního dávkování dusíku. Půdy jsou tady písčité se špatnou retencí vody a nižšími výnosy ve srovnání s jílovitými půdami na západě Německa. Místní zemědělci se stále více snaží regulovat vstupy.

PLÁN, APLIKACE, ANALÝZA

Michael Eckhardt, vedoucí oddělení precizního zemědělství, vytváří se svým týmem mapy potenciálních výnosů jednotlivých polí na základě map výnosů z posledních 5 až 6 let nebo družicových údajů o biomase, pokud mapy výnosů nejsou k dispozici. Tato data pak slouží k vytvoření předpisových map pro variabilní dávkování dusíku v průběhu vegetačního období.

Během sklizně měří sklízecí mlátička výnos i obsah dusíků. Obsah dusíků je užitečným ukazatelem toho, kolik hnojiva rostlina využila. Tuto hodnotu pak lze odečíst od aplikovaného množství a zjistit, kolik dusíku se nevyužilo.

LEPŠÍ POCHOPENÍ

Když zemědělec ví, kolik dusíku bylo aplikováno navíc, může upravit aplikační dávky, což může vést k velkým úsporám. Pokud bylo například aplikováno 166 kg/ha a rostliny využily pouze 50 kg/ha, vyplývá z toho, že je možné snížit množství aplikovaného hnojiva, protože rostliny ho nedokáží využít. Na druhou stranu, pokud se využije veškerý dusík, dá se množství hnojiva zvýšit.

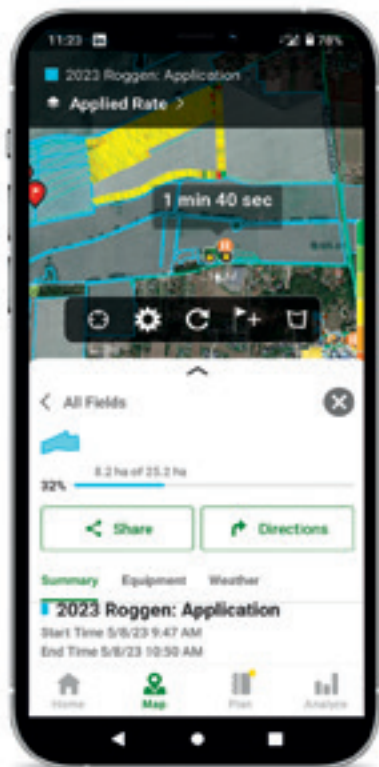
Ve hře jsou i další faktory, které je důležité pochopit. Absorpce živin může ovlivnit například nízká vlhkost a pozdní aplikace. Je proto potřeba lépe porozumět struktuře půdy. Společnost LVA nabízí zákazníkům mimo jiné právě skenování půdy. Skenování poskytuje informace o schopnosti půdy zadržovat vlhkost, která má vliv na růst rostlin. Michael nakonec přidává svůj pohled na práci se zákazníky. „Je to postupný proces, a abyste si mohli udělat přesný obrázek, potřebujete data za několik let. „Čím dříve začnete, tím rychleji z toho budete moct těžit.“

VŠE NA JEDNOM MÍSTĚ

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

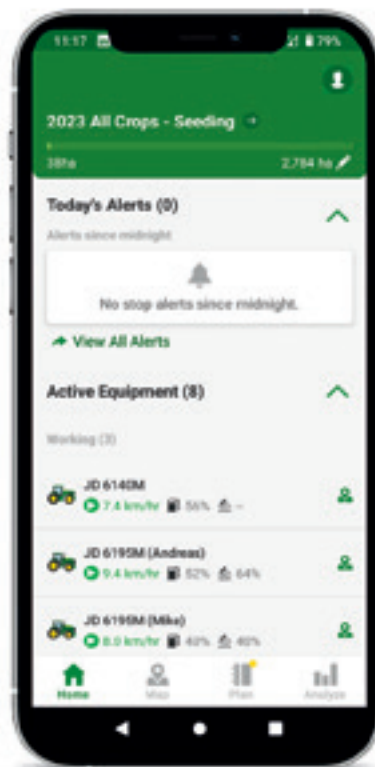
S mobilní aplikací Operations Center™ a cloudovým úložištěm můžete spravovat sklizeň z jakéhokoli zařízení se strojem jakékoli značky.

Plánujte práci předem, abyste minimalizovali zpoždění, a provádějte změny na základě informací z pole v reálném čase. Operations Center vám poskytuje větší flexibilitu během sklizně a cenné údaje o strojích a mapování výnosu pro analýzu a plánování výsadby a pěstební sezóny v příštím roce.



ČASOVÁ ÚSPORA

Pomocí funkce AutoSetup můžete nastavit práci na dny nebo týdny dopředu. Jakmile vjede sklízecí mlátička na pole, můžete začít sklízet jedním kliknutím. Už žádná zpoždění. Žádné chyby.

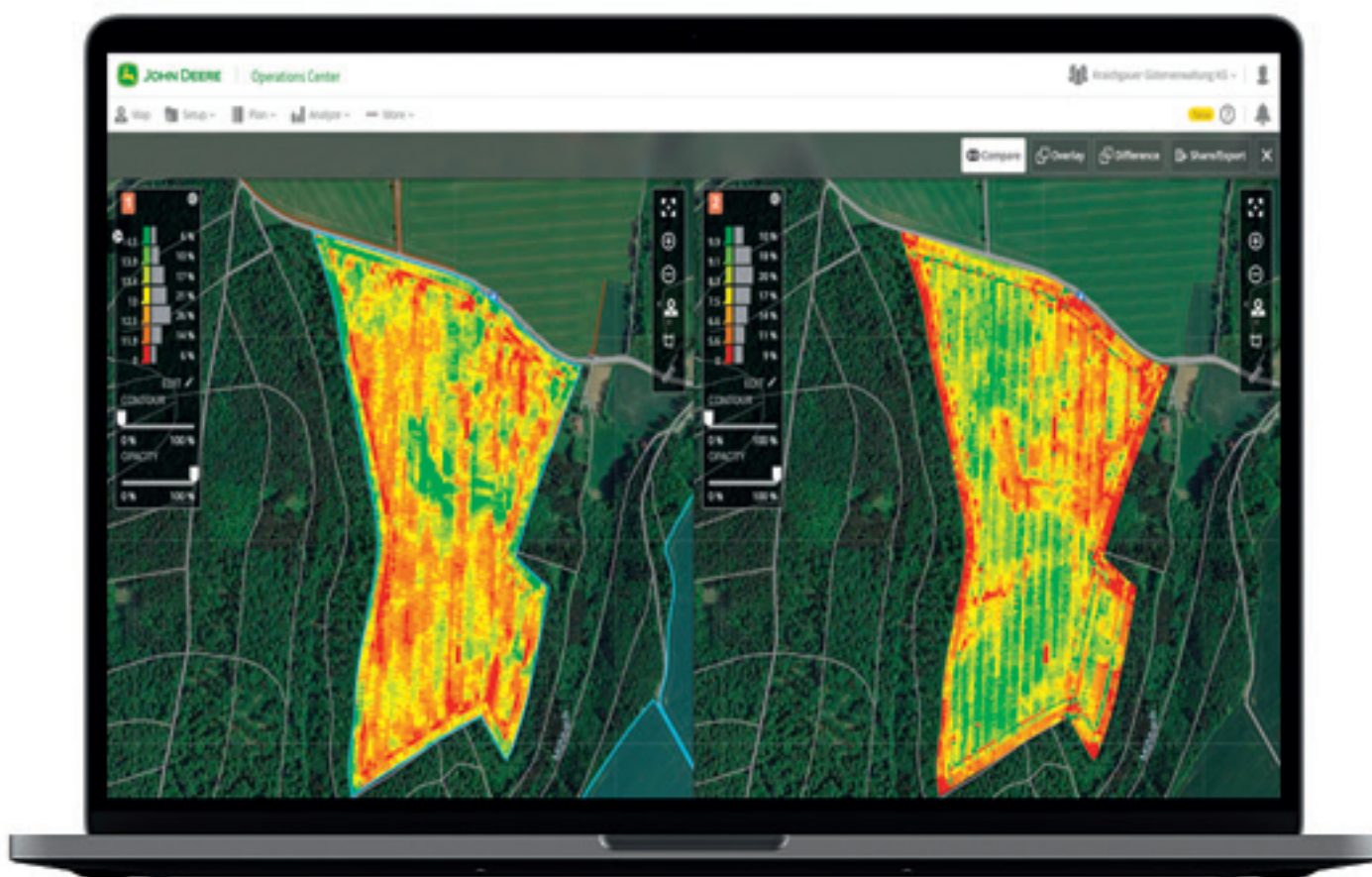


SPRÁVA STROJŮ

Mějte přehled o tom, kde jsou všechny stroje v reálném čase. Podívejte se, za jak dlouho bude pole sklizeno. Mějte přehled o naplnění zásobníku zrna sklízecí mlátičky a množství zbývajících paliva v nádrži.

„POUŽÍVÁNÍ JE ÚŽASNĚ JEDNODUCHÉ A VAŠE DATA JSOU V BEZPEČÍ. NENÍ DŮVOD, PROČ PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ NEVYZKOUŠET.“

MATT RANSON, SPECIALISTA NA PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ, HUNT FOREST GROUP



ROZHODUJTE SE LÉPE

Vedla si jedna odrůda osiva lépe než druhá? Jak se osvědčilo poslední ošetření dusíkem? Vyměňujte si data od více než 200 propojených softwarových společností, abyste si vytvořili komplexní obrázek o svých polích, a dělejte informovaná rozhodnutí o přípravě, seti a ochraně plodin v příštím roce.

KOMPLETNÍ PROPOJENÍ

Prostřednictvím John Deere Operations Center™ můžete propojit celý svůj podnik i prodejce a další profesionální podpůrné služby.

Údaje o sklizni v Operations Center lze kombinovat s dalšími daty a tak získat přehled o celém zemědělském cyklu od analýzy půdy a hnojení po setí a ochranu plodiny. Systém můžete využít i k plánování práce, vytváření dokumentace a fakturaci zákazníkům s podrobným rozpisem dokončených prací.

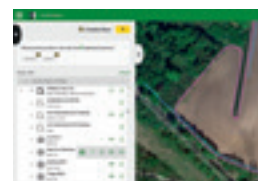


NASTAVENÍ A PLÁNOVÁNÍ, MONITOROVÁNÍ A ANALÝZA



Operations Center pro mobily

Velmi užitečná aplikace, která umožňuje sledovat stroje v reálném čase.



Plánování prací

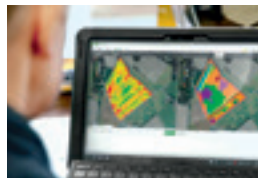
Připravte si práci v kanceláři. Odešlete nastavená data do stroje předem, aby mohla obsluha před zahájením práce jen potvrdit pole.

Prodejce

ServiceADVISOR Remote umožňuje analyzovat potenciální problémy na dálku a upozornění Expert Alerts prodlužují provozuschopnost díky prediktivní údržbě.

**Více než 200 softwarových partnerů**

Mnoho nezávislých poskytovatelů softwaru může sdílet data s Operations Center a naopak, takže můžete spravovat všechny záležitosti na jedné platformě.

**Zaměstnanci a odborníci**

Pokud chcete zlepšit produktivitu stroje a analýzu plodin a pole, můžete poskytnout přístup zaměstnancům a obchodním specialistům, jako jsou agronomové.

**SDÍLENÍ DAT SE TŘETÍMI STRANAMI****APLIKACE NA POLI****JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™**

Variabilní dávkování osiva
Už žádné přesahy nebo vynechání, ušetříte drahé osivo a zabraňte plýtvání.



Snímání živin v kejdě
Přesně aplikujte N, P a K na základě nutričního cíle pomocí předpisových map pro konkrétní oblast pole.



Sekční kontrola a bodový postřik
Vyhněte se nadměrnému postřiku tím, že aplikujete ochranu plodin přesně tam, kde je potřeba.

**Správa strojového parku**

Omezte telefonní hovory se svými řidiči o více než 50 %, protože všichni vidí, co dělají ostatní.

**Přístup ke vzdálenému displeji**

Dálkově přístupný displej v kabině pomáhá obsluze s nastavením a optimalizací sklízecí mlátičky.

**Agromická optimalizace**

Uživatelsky přívětivý nástroj pro analýzu polí pro lepší agronomické rozhodování a vyšší výnosy.

DOBŘE PROVEDENÁ PRÁCE



**NOTHING
RUNS
LIKE A
DEERE™**

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. Zelenožlutá barva, logo jelena ve výskoku a nápis JOHN DEERE jsou obchodní značkou společnosti Deere & Company.