

***DERLIAUS NUĖMIMO
SPRENDIMAI...***



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



... BESIKEIČIANČIAM PASAULIUI



SVEIKI ATVYKĖ Į SKAITMENINĖS ŽEMDIRBYSTĖS ATEITĮ



JŪSŲ IŠŠŪKIAI

Derliaus nuėmimas visuomet buvo nenuspėjamas procesas. Kasmet mūsų laukia vis ekstremalesnės klimato sąlygos.

Sudėtinga rasti sezoninių darbuotojų. Darbas ūkyje – ne kiekvienam. Sunkumų taip pat kelia vis griežtėjantys aplinkosaugos reikalavimai. Nauji reglamentai. Daugiau biurokratijos. Jokių papildomų lėšų.

Jei to nebūtų gana, 2022 m. vasario mėnesį visą pasaulį sukrėtė konfliktas Rytų Europoje. Susidūrėme su itin nepastoviomis degalų, trąšų ir grūdų kainomis. Infliacija pasiekė 30 metų neregėtas aukštumas.

Planuoti ateitį darėsi vis sudėtingiau. Ar verta investuoti į naują kombainą? Gal geriau dirbti su turima mašina dar porą ateinančių metų?



MŪSŲ SPRENDIMAI

„John Deere“, reaguodami į šiuos iššūkius, ėmėsi pertvarkos. Per pastaruosius 10 metų strategiškai investavome į naujus gamybos ir dalių įrenginius, elektronikos, palydovines sistemas, debesijos duomenų saugyklas, programinę įrangą ir dirbtinį intelektą.

Mūsų atstovybės taip pat intensyviai investavo, taikydamos „centro ir stipinų“ modelį – kai didelės centrinės organizacijos padeda mažesnėms, esančioms arčiau klientų. Taip užtikrinama masto ekonomija, leidžianti tiksliau paskirstyti išteklius sezono metu: papildomą personalą laukuose, nuotolinį mašinos stebėjimą ir pakaitines mašinas.

Kartu šie pakeitimai sudaro galingus sprendimus, kurie padės Jums susidoroti su iššūkiais.

Tiesa ta, kad dabar yra pats geriausias laikas investuoti į naują kombainą.



KLIMATO POKYČIAI

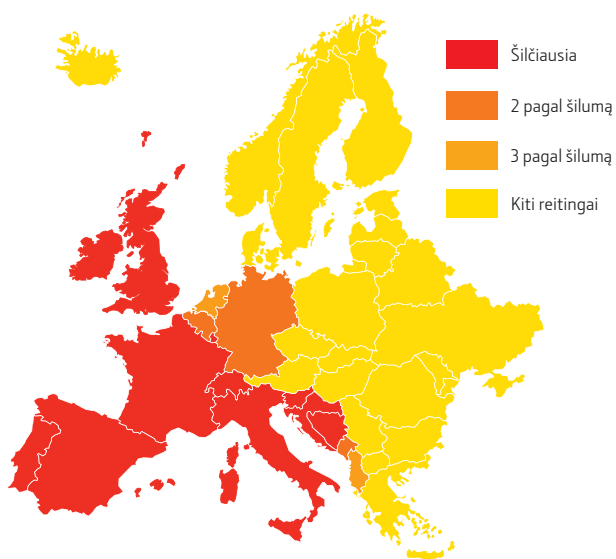
MŪSŲ SPRENDIMAS: NAŠUMAS

Galime nesutarti dėl klimato kaitos priežasčių, tačiau aišku viena – klimatas tikrai kinta.

Per pastaruosius 30 metų Europoje temperatūra pakilo dvigubai daugiau nei pasaulio vidurkis. Aukštesnė temperatūra ne vien sukelia pasėlių ir piktžolių augimo, ligų ir vabzdžių problemų, bet ir iššaukia daugiau ekstremalių oro ir klimato reiškinių. Kaskart oro temperatūrai pakilus 1 °C, atmosferoje gali išsilaikyti 6-7 % daugiau vandens garų. Dėl to Šiaurės Europoje liūtys dažnėja, o Pietų Europoje lyja vis rečiau.

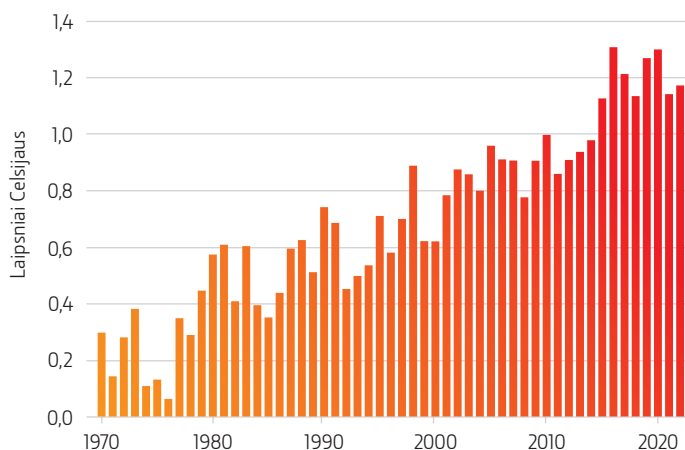
Šis nenuspėjamas iš dalies paskatino perėjimą prie didesnių kombainų. „Kai susiklosto tinkamos sąlygos, reikia kuo sparčiau nukulti didelį plotą“, – aiškina Stefan Hirsch, „John Deere Werk Zweibrücken“ vyresnysis inžinierius. Tai viena iš priežasčių, kurios lėmė X serijos populiarumą. „Tačiau didelis kombainas reikalingas ne visiems. Juostinė pjaunamoji gali ženkliai padidinti mažesnio kombaino našumą“, – priduria Stefan. „Aktyvus padavimas varpomis į priekį efektyviau tiekia javus į kombainą.“

2022 M. TEMPERATŪROS EUROPOJE



2022 metais keliose Europos valstybėse metinė temperatūra pasiekė nuo 1950 m. nematytas aukštumas.*

VISUOTINIS TEMPERATŪROS KILIMAS



Vidutinė metinė paviršiaus temperatūra pasaulyje, lyginant su 1850-1900 m. atskaitos lygiu.**

Nenuspėjamos oro sąlygos išryškino dar vieną esminį reikalavimą – patikimumą. „Patikimumas yra užprogramuotas mūsų kombainuose“ – teigia Patrick Haffner, „John Deere Werk Zweibrücken“ gamybos medžiagų vadovas. Pavyzdžiui, S serijos kombainuose yra mažiau diržų nei daugelyje kitų kombainų, taigi ir mažiau galinčių sugesti dalių. Dalys taip pat ilgiau tarnauja. Visam tarnavimo laikui užsandarinti guoliai, aramidiniai diržai ir pasigalandantys smulkintuvo peiliai yra tik keli pavyzdžiai.

„Taip pat daug investavome į logistiką,“ – priduria Patrick. „Net 97 % dalių klientams pristatome kitą dieną, o likę 3 % dažniausiai yra nebūtinosios medžiagos, neiššaukiančios prastovų.“ Atstovybės taip pat siūlo pakaitines mašinas, tad klientai gali būti visiškai ramūs, kad jų darbas vyks reikiamu tempu.***

*2022 m. paviršiaus oro temperatūrų reitingas pagal šalį (nuo 1950 m.) Duomenų šaltinis: ERA5.

**Šaltinis: „Copernicus“ klimato kaitos tarnyba/ECMWF.

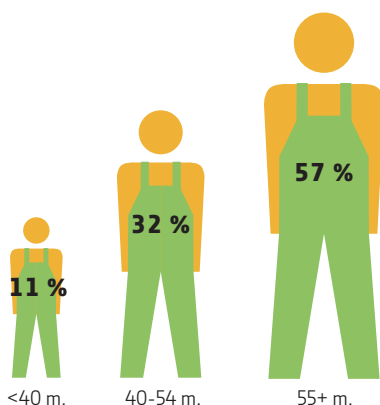
***Tik dalyvaujančiose atstovybėse.

DARBO JĖGOS TRŪKUMAS

MŪSŲ SPRENDIMAS: PAPRASTAS NAUDOJIMAS

Pritraukti jaunus specialistus į žemės ūkį yra gana sunku. Renkantis kombainą, svarbu atsižvelgti į sezoninių darbuotojų įdarbinimo galimybes.

VIDUTINIS ŪKININKO AMŽIUS ES



Ūkininkų senėjimo tendencija ypač aktuali Vakarų Europoje, remiantis 2016 m. duomenimis.****

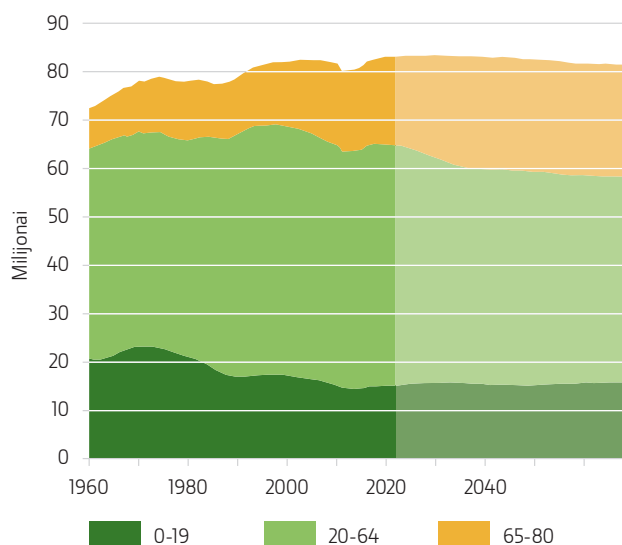
Su išmaniaisiais telefonais rankose užaugusi Z karta neskaito instrukcijų. „Šąsajos dizainas labai svarbu. Mažiname mygtukų skaičių ir diegame daugiau jutiklinių ekranų,“ – paaiškina Jorgen. „Jei vieną dieną dirbate su kombainu, o kitą su traktoriumi ar purkštuvu, reikia tik minimalių mokymosi pastangų.“

„Operatoriaus komfortas klientams yra vienas svarbiausių veiksnių. Masažinės sėdynės sulaukia vis didesnio populiarumo,“ – teigia James Streeton, „John Deere“ produktų vadovas. „Patogi sėdynė – ne prabangos prekė, o būtinybė.“ Kabina yra daugiau nei komfortas – tai mobilus biuras su didesniais intuityviais ekranais, tokiais kaip 5 kartos valdymo pultas, ir ryšio parinktimis.

Jau daugelį metų darbo jėga ūkiuose mažėja, nes jauni žmonės keliasi į miestus, kur ieško geriau apmokamų ir pastovesnių darbų. Prognozuojama, kad darbuotojų trūkumas tik aštrės. Gimstamumas mažėja, o „Baby Boomer“ kartai (1946-1964 m.) išėjus į pensiją, darbo jėga daugelyje Europos valstybių visai susitrauks. Pavyzdžiui, Vokietijoje beveik 20 % populiacijos yra vyresni nei 65 m. žmonės. Vos 6 % priklauso 18-24 metų amžiaus grupei. Po 10 metų situacija bus dar prastesnė.

Investicijos į aukštos kokybės produktus daro Jūsų verslą patrauklesnį jaunesniems darbuotojams. „Dirbdami su „BMW Designworks“ prie X serijos kombaino projekto, sukūrėme geriausių dizainą šioje srityje.“ Tai labai aktualu Z kartai, kuri nori, kad kombainai atrodytų šauniai,“ – prideda Jorgen Audenaert, „John Deere“ klientų segmento vadovas.

VOKIETIJOS POPULIACIJOS AMŽIAUS STRUKTŪRA



Populiacijos amžiaus struktūra 1960 – 2019 m. Prognozė 2020 – 2070 m.*****

****Šaltinis: Eurostat. <https://www.farm-europe.eu/travaux/eu-rural-incomes-and-biofuels/>.

*****Šaltinis: Eurostat. <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/10186/10994376/DE-EN.pdf>

KYLANČIOS KAINOS

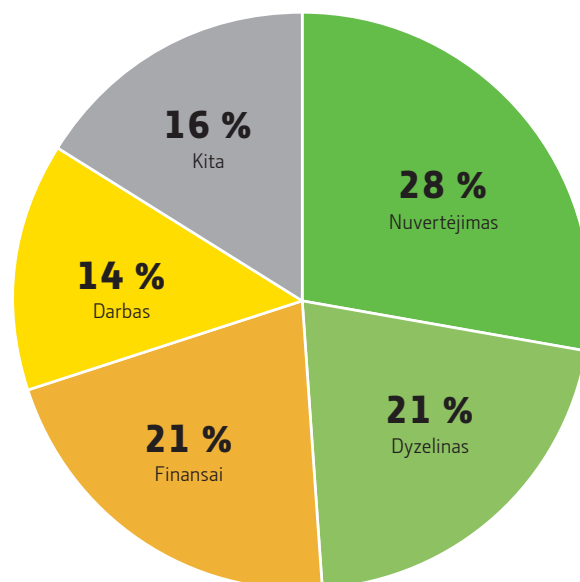
MŪSŲ SPRENDIMAS: KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

Dideli kainų šuoliai 2022 m. pastūmėjo infliaciją į 30 metų neregėtą aukštumą. Eksploatavimo sąnaudų valdymas tapo kaip niekad svarbus.

Degalai sudaro antrą pagal dydį kombaino eksploatavimo išlaidų dalį, o traktoriaus atveju – neretai ir pirmą. Kaskart, kai pildote degalų baką, matote, kaip dingsta pinigai. Derliaus nuėmimui nepakanka vienos mašinos, tad sąskaitos už degalus siekia įspūdingas sumas. Sumažinti degalų sąnaudas padės nuotolinė mašinos stebėseną, naudojant „John Deere Operations Center™“.

„Analizuojame kliento laukuose dirbančių techniką ir galime patarti, kaip sumažinti degalų sąnaudas,“ – pasakoja Carl Pitelen, „Ben Burgess“ tiksliosios žemdirbystės technologijos ir derliaus technikos vadovas (Jungtinė Karalystė). „Dažniausiai tai lemia smulkmenos. Ūkio savininkas gali net nežinoti, jog traktoriaus su priekaba vairuotojas pertraukų metu neišjungia variklio.“ Derliaus nuėmimo procesų analizė ir maži vairuotojo elgesio pokyčiai gali sumažinti degalų ir techninės priežiūros išlaidas bei amortizaciją. Bei gali palengvinti logistikos planavimą. Kiek priekabų reikės? Koks optimalus dydis? Kiek kombainų reikia didesniai laukui?

KOMBAINO EKSPLOATAVIMO IŠLAIDOS¹



INFLIACIJOS LYGIS ES²



Dar vienas būdas sumažinti kainų šoką – išlaidų fiksavimas. Vis daugiau klientų domisi techninės priežiūros planais. „PowerGard™“ planas leidžia fiksuoti paslaugų ir techninės priežiūros išlaidas iki 5 metų laikotarpiui. „Jei per ateinančius 5 metus infliacija sieks vidutiniškai 5 %, fiksuotos kainos techninės priežiūros planas vien paskutiniaisiais metais leis sutaupyti 22 % serviso išlaidoms,“ – tikina Matthias Haensgen, „John Deere“ garantinio ir pogarantinio serviso vadovas. Fiksuota kaina rangovams padeda išlaikyti konkurencingumą šiuo nepastoviu laikotarpiu.

¹ Šaltinis: Airijos ūkio ir miškų ūkio rangovų asociacija (FCI) www.farmcontractors.ie

² Infliacija pagal Europos Sąjungos suderintą vartotojų kainų indeksą iki 2023 m. sausio mėn. Šaltinis: Eurostat ec.europa.eu

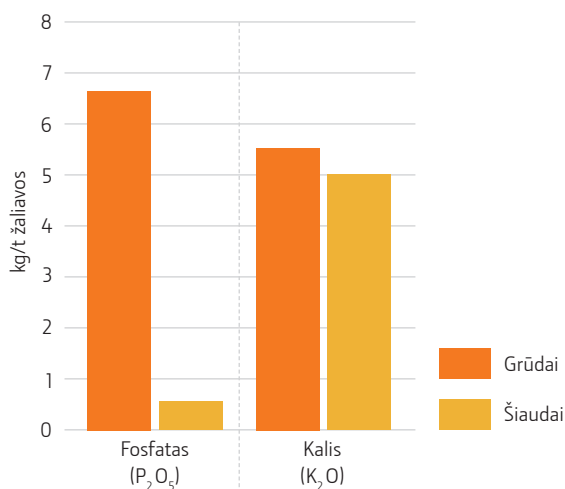
APLINKOSAUGA

MŪSŲ SPRENDIMAS: TVARUMAS

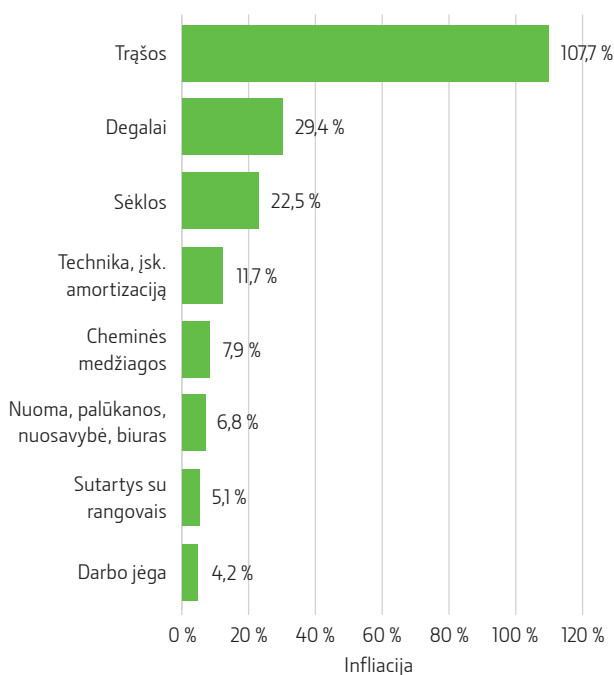
Aplinkosaugos keliami reikalavimai dėl grynojo nulio ir didėjančios sąnaudos verčia ūkininkus domėtis išmaniojo ūkininkavimo galimybėmis.

Išmanusis ūkininkavimas dažniausiai prasideda nuo derliaus žemėlapių sudarymo, todėl svarbu turėti kombainą, kuris rinkytų aukštos kokybės duomenis. Tokių duomenų interpretavimui reikia įgūdžių. Deja, dėl šios priežasties daugelio ūkininkų išmaniojo ūkininkavimo kelionė ties tuo ir pasibaigia. Visi mūsų kombainai yra prijungti prie „John Deere Operations Center“³, todėl duomenys automatiškai siunčiami į mūsų saugius serverius. Duomenis galima bendrinti su daugiau nei 200 skirtingų žemės ūkio sistemų įmonių, siekiant gauti naudingų įžvalgų ir priimti faktais grįstus sprendimus dėl sėklų, trąšų ir chemikalų naudojimo. „Šiais metais „HarvestLab“⁴ baltymų kiekio matavimą realiu laiku išplėtėme iki rugių, avižų ir rapsų,“ – pasakoja dr. Carsten Struve, „John Deere“ produktų vadovas. „Tai leidžia dar geriau pažinti laukus, pasėlius ir efektyviau valdyti sąnaudas.“

FOSFATO IR KALIO KIEKIS/ŽIEMINIAI KVIEČIAI⁴



INFLIACIJA ŽEMĖS ŪKYJE³



Išaugusios trąšų kainos kai kuriuos ūkininkus taip pat privertė suabejoti, ar šiaudus reikia presuoti, ar smulkinti. Priklausomai nuo pasėlių, šiauduose gali būti didelis kiekis maistinių medžiagų, įskaitant anglies, kuri naudinga gerinant dirvos struktūrą. „Smulkinimo metu sunaudojama papildomų degalų, todėl svarbu turėti mažesnės galios smulkintuvą,“ – paaiškina Oliver Klein, „John Deere Werk Zweibrücken“ likučių valdymo produktų vadovas. „X serijos savaime pasigalandantys golfo kamuoliuko rašto peiliai reikalauja mažiau galios, todėl smulkinimas vyksta ekonomiškiau.“ Šiaudų pašalinimui reikalingas ritinių presas, o tai irgi papildomos išlaidos. Be to, drėgnesnėse zonose sutankinama dirva.

³ „AF Group Limited“ AF metinis žemės ūkio indeksas af.farm/insights/af-agricultural-index-autumn-2022/

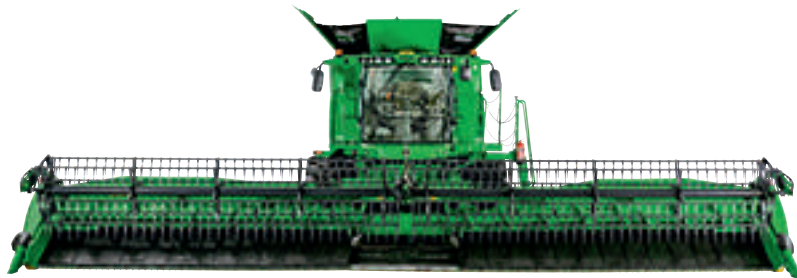
⁴ Žemės ūkio ir sodininkystės plėtros valdyba (AHDB) www.ahdb.org.uk Maistinių medžiagų valdymo vadovas (RB209), 4 skyrius. Pasėliai

HARVEST STARS



X SERIJA

Dar tobulesnis šiuolaikinis kombainas. Paslaptis slypi ne didžiulėje galioje, o puikiai apgalvotoje konstrukcijoje. Plačiausio kėbulo kombainas rinkoje kelia našumo kartelę į kitą lygį.



S SERIJA

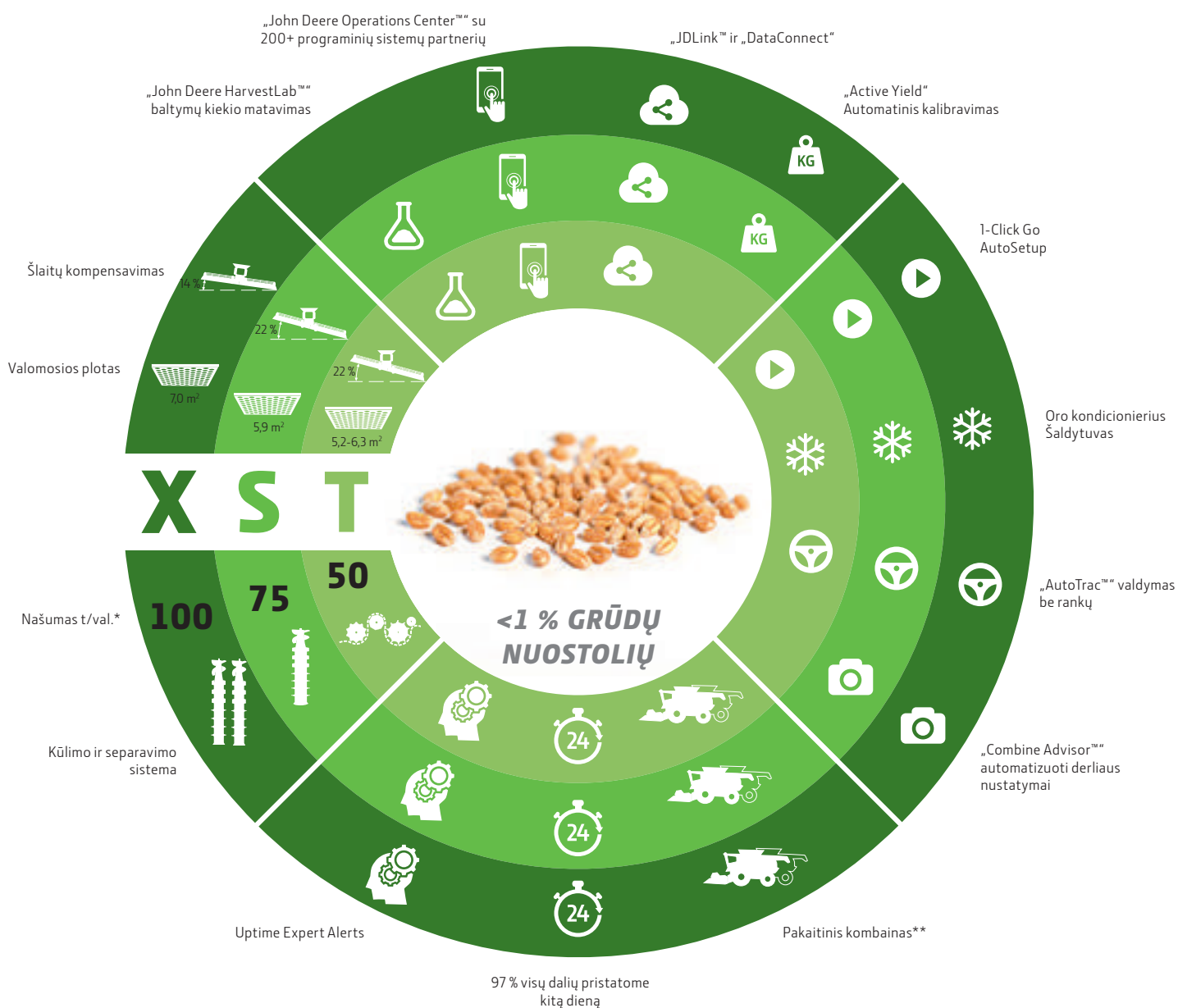
Jo paprastą dizainą, tvirtą konstrukciją ir patikimą veikimą vertina ūkininkai iš viso pasaulio. S serijos kombainų sėkmės paslaptis – švelniai grūdus apdorojantis rotorius, kuris yra vienas didžiausių rotorių vieno rotoriaus kombainų segmente.



T SERIJA

Didžiausias separavimo plotas kratiklinių kombainų segmente. Unikali konfigūracijos kelių būgnų kūlimo ir separavimo sistema užtikrina neprilygstamą šiaudų kokybę. Šis kompaktiškas kombainas demonstruoja įspūdingą našumą.

Visi mūsų kombainų modeliai nuo T550 iki X9 1100 išsiskiria gausiomis specifikacijomis. Taip pat gaunate tuos pačius atsarginius** ir skaitmeninio valdymo įrenginius darbų našumui užtikrinti.



* Pralaidumo testai:
X serija – PROF1 lauko bandymas, 2020 10 (www.profi.de)
S serija – vidiniai „John Deere“ atlikti lauko bandymai (Rochelle, Prancūzija, 2021 07, ir Aalborg, Danija, 2021 08)
T serija – PROF1 lauko bandymas, 2020 10 (www.profi.de)

** Tik dalyvaujančiose John Deere atstovybėse. Kombainui turi būti atlikta priešsazoninė Expert Check, o visi remonto darbai turi būti atlikti naudojant originalias „John Deere“ dalis



NAŠUMAS

Nenuspėjamos oro sąlygos suteikė naują reikšmę mašinos našumui. Dabar kalbame ne vien apie didelio kėbulo ir pralaidumo mašinas, kurios greičiau nuimty derlių. Mums būtinas našumas ir patikimumas. Juostinės pjaunamosios su didelio našumo kūlimo ir separavimo sistemomis. Visą tai papildo išskirtinis patikimumas ir profesionali atstovybių pagalba.



DERLIAUS NUĖMIMO
SPRENDIMAI

NAŠUMAS

PAPRASTAS NAUDOJIMAS

KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

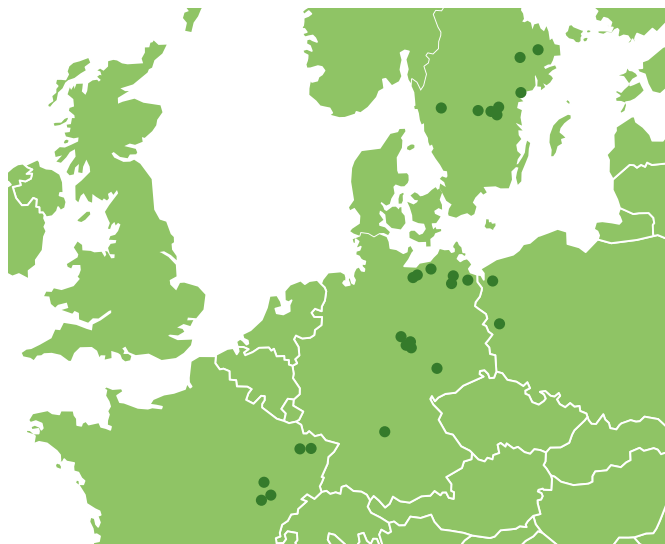
TVARUMAS

ATEITIS – VARPOMIS Į PRIEKĮ

„HARVEST STARS“ PJAUNAMŪJŲ TURAS

Pjaunamosios su sraigėmis naudojamos jau daugiau nei 75 metus, tačiau pastaruju metu jų populiarumui iššūkį metė juostinės pjaunamosios.

Prieš 5 metus, viena iš dešimties „John Deere“ Europoje parduodamų pjaunamųjų buvo juostinė. 2022 metais šis skaičius pasikeitė į 1 iš 4. Daugelis šių pjaunamųjų pristatomos su naujais kombainais. Ar verta rinktis juostinę pjaunamąją vietoje standartinės su sraige? Praėjusią vasarą mūsų komanda iš Zweibrücken gamyklos aplankė 27 klientus visoje Europoje, naudojančius S ir T serijos kombainus. Pasiūlėme jiems palyginti savo pjaunamąsias su sraige ir komandos atsivežtą RD35F.



**HARVEST
STARS**
DRAPER TOUR

DIDESNIS EFEKTYVUMAS

„Pralaidumas padidėjo 15–20 %, esant mažesniai galios poreikiui ir didesniai važiavimo greičiui,“ – pasakoja Jan Kühn, „John Deere Werk“, Zweibrücken.
„Efektyvus masės judėjimas taip pat leidžia naudoti didesnio pločio pjaunamąsias.“
Daugelis klientų naudojo 9,10 m standartines pjaunamąsias su sraige, bet prie to paties kombaino galėjo tvirtinti 10,70 m darbinio pločio juostines pjaunamąsias.





TYLESNĖS IR SKLANDESNĖS

Iš pradžių klientams pristatėme naują pjaunamąją, o tuomet atlikome palyginamąjį bandymą tame pačiame lauke ir su tais pačiais pasėliais Visų operatorių pirma reakcija buvo beveik tokia pati. Jie visi stebėjosi tylėniu darbu kabinoje. Operatoriams taip pat pasirodė, kad darbas einasi sklandžiau, o tiekimas į rotorijų S serijos kombainuose yra tolygesnis.

ILGALAIKIS STABILUMAS

Juostinės pjaunamosios buvo mažiau jautrios drėgmės ir pasėlių sąlygų pokyčiams. Per drėgni pasėliai apsivynioja ant pjaunamosios su sraige, o esant sudėtingesnėms pasėlių sąlygoms, pjaunamąją reikia reguliuoti. Juostinės pjaunamosios šiuo atveju turi du didelius privalumus. Pirma, jos leidžia dirbti ilgiau, o antra – bet kokie derinimai, kurių gali pririnkti, atliekami neišlipant iš kabinos.

DERLIAUS NUĖMIMO ATEITIS

Per kelis ateinančius metus juostinės pjaunamosios neišvengiamai populiarumu aplenks tradicines pjaunamąsias su sraige. Jos išsprendžia dvi klientams aktualias problemas. Dėl padidinto našumo darbas atliekamas greičiau, o tai itin pravartu esant nepastovioms oro sąlygoms. Šioms pjaunamosioms taip pat reikia daug mažiau sąrankos ir derinimo veiksmų, tad net mažiau patyręs operatorius galės dirbti maksimaliu našumu.



AUKŠČIAUSIOS KLASĖS PJAUNAMOJI

LANKSTINĖS KONSTRUKCIJOS JUOSTINĖ PJAUNAMOJI (HD)

Mūsų lankstinės konstrukcijos juostinių pjaunamųjų paviršiaus kopijavimui nėra lygių. Jų gilios juostos su patentuotu raštu demonstruoja išskirtinius rezultatus kuliant rapsus.





TINKAMA SMULKIEMS GRŪDAMS

1200 mm juostos turi visas keičiamo ilgio platformos galimybes, bet su juostinės pjaunamosios privalumais. Viršutinė sraigė su pirštais iki 26 % sumažina grūdų nuostolius pjaunamojoje kuliant rapsus, lyginant su standartinėmis sraigėmis. Lengvus mechaninius šoninius peilius taip pat paprasta sumontuoti. Konstrukcijos viršuje nėra sunkaus variklio, todėl sumažinamas pažeistų grūdų kiekis.

NEPRILYGSTAMAS PAVIRŠIAUS KOPIJAVIMAS

Abi sekcijos veikia kaip dvi nepriklausomos pjaunamosios. Pasviramos ar palinkdamos iki 10° kampu, jos puikiai pasiekia išgulsius javus ir užtikrina vienodą ražienos aukštį net nelygiuose laukuose. Pjaunant javus vienodame aukštyje, pagerėja kombaino apkrova, todėl geriau vyksta separavimas ir valymas.



AUKŠČIAUSIOS KLASĖS UNIVERSALI PJAUNAMOJI

STANDI PJAUNAMOJI (RDF)

RDF – tai aukščiausios klasės juostinė pjaunamoji su 1 016 mm gylio juostomis, tinkama darbui su įvairiais pasėliais.

Ši pjaunamoji garantuoja ne tik juostinėms pjaunamosioms būdingą kviečių ir miežių padavimą varpomis į priekį, bet taip pat galimybę kulti rapsus bei turi „HydraFlex™“ technologiją. Pjovimo agregatas juda ir kopijuoja žemės paviršių per visą pjaunamosios plotį, o tai itin pravartu kuliant pupas ir žirnius. Juostos taip pat turi HDX pjaunamosiose naudojamą patentuotą raštą.

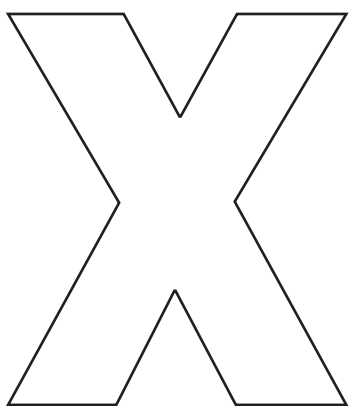
„HYDRAFLEX™“ PJOVIMO AGREGATAS

Pjovimo metu galima keisti pjovimo agregato slėgį į žemę, taip užtikrinamas geresnis prisitaikymas prie grunto sąlygų. Pjaunamoji taip pat gali judėti iki 190 mm per visą pjovimo agregato ilgį. O dėl žemo, vos 38 mm, pjovimo aukščio pasiekiamas įspūdingas paviršiaus kopijavimas.

RAPSŲ KŪLIMUI

Galite rinktis didelę, net 460 mm viršutinę sraigę, kuri pagerina stambių, didelį derlių duodančių javų, tokių kaip rapsai, padavimą. Taip pat centrinės sekcijos sandarinimo komplektą ir galinių skydų ilginamuosius priedus. Be to, galima sumontuoti mechaninius rapsų pjovimo peilius.





ITIN NAŠUS PADAVIMAS

PLATAUS KĖBULO SU DVIEM SEPARATORIAIS

Itin plataus kėbulo X serijos kombainai formuoja plonesnį pasėlių sluoksnį. Taip sumažinamas javų spaudimas, o kūlimo ir separavimo procesai vyksta paprasčiau ir našiau.

100

TONŲ PER VALANDĄ

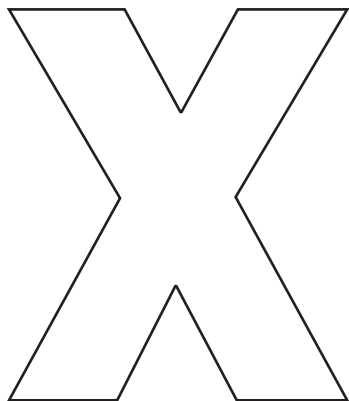


MAŽIAU GALIOS REIKALAUJANTIS SEPARAVIMAS

Augalų masei pasiekus masės greitintuvą, centrinės ševroninės mentės padalina masę į du atskirus srautus. Erdvėje tarp greitintuvo ir rotorių antgalių javų masė lengvai prasiplečia prieš ją įtraukiant į 270° laipsnių padavimo mentes. Ši papildoma erdvė lemia didesnį X serijos kombainų pralaidumą, kadangi javai mažiau spaudžiami, o platesnio kėbulo kombainas gali susitvarkyti su dideliu masės kiekiu be perkrovimo rizikos.

MAŽESNĖS GALIOS REIKALAVIMAI

Dėl didelio našumo konstrukcijos dviejų rotorių veikimui reikia žymiai mažiau galios. Taip sumažinamas variklio galios poreikis ir sutaupoma degalų. Dviejų rotorių konstrukciją pasirinkome turėdami svarių argumentų. Daugelio metų patirtis mums leido optimizuoti siauro korpuso S serijos kombaino našumą. Dabar šią konstrukciją tiesiog padvigubinome ir panaudojome plataus kėbulo X serijoje dar didesniai našumui.



DIDELIS PAJĖGUMAS

ITIN DIDELIS SIETAS

7 m² valomoji sistema švariai išvalo didelius grūdų kiekius su minimaliais nuostoliais.

PAPRASTA SĄRANKA

Paprasčiausias būdas padidinti valomosios našumą be didesnių nuostolių – didesnis sietų plotas! Sąranka yra visiškai paprasta ir mažiau jautri, todėl paprasta pasiekti optimalaus našumo.

VISIŠKAI AUTOMATIZUOTAS VALDYMAS

Per visą valomosios plotį įrengti 6 nuostolių jutikliai, o separavimo zonoje yra dar 4. Juos naudoja ir „Combine Advisor™“ sistema, kuri automatiškai reguliuoja nustatymus, kad palaikytų iš anksto nustatytus grūdų kokybės rodiklius.

EFEKTYVUS PIRMINIS PELŲ VALYMAS

Iškulti grūdai su pelais krenta 17 cm per ventiliatoriaus tiekiamą oro srautą. Taip masė vienodai paskirstoma tarp priekinių ir galinių pagrindinio sieto dalių ir užtikrinamas efektyvesnis valymas.

PERKŪLIMO SISTEMA

Perkūlimo sistema turi atskirą būgną ir pobūgnį, todėl veikia kaip mini kūlimo sistema. Taip sumažinama pagrindinių rotorių apkrova, o operatorius gali palikti didesnę tarpą tarp būgno ir pobūgnio. Užtikrinama geresnė grūdų kokybė ir didesnis našumas.



100

TONŲ PER
VALANDĄ

DERLIAUS NUĖMIMO
SPRENDIMAI

NAŠUMAS

PAPRASTAS NAUDOJIMAS

KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

TVARUMAS



S

„TRYS VIENAME“ ROTORIUS

GALINGAS SEPARAVIMAS

S serijos kombainų rotorai vieni didžiausių rinkoje (724 mm skersmens x 3 124 mm ilgio). Aktyvi pobūgnio izoliacijos sistema užtikrina 10 % didesnę našumą kuliant gausų derlių duodančius pasėlius ar esant netolygiam masės padavimui. Dėl šios priežasties įmanoma palikti didesnę tarpą, kad kuo daugiau būtų iškuliama grūdas į grūdą būdu.

270°

TOLYGI APKROVA

2,75 m²

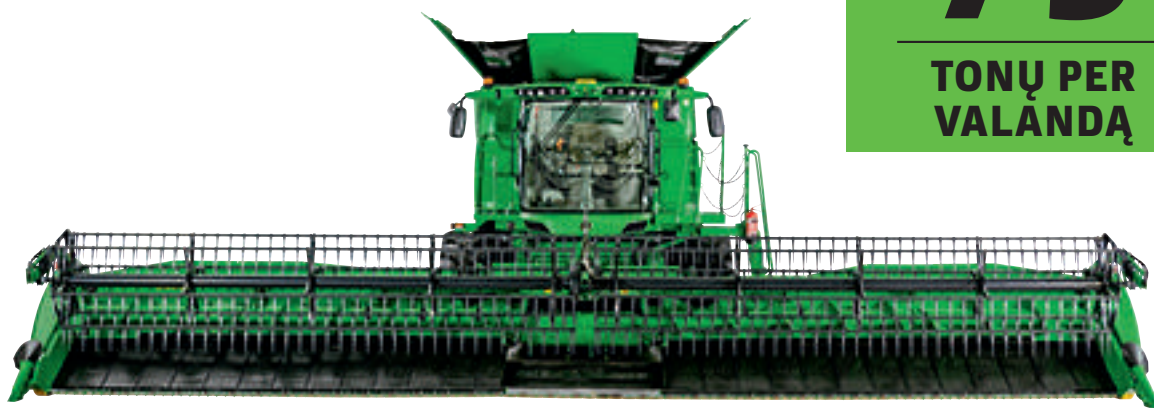
EFEKTYVAUS
KŪLIMO PLOTAS

10 %

NAŠESNI
POBŪGNIAI



75

TONŲ PER
VALANDĄ

PILNA ROTORIAUS APKROVA

Javų masė iš nuožulniosios kameros patenka tiesiai į FAST greitintuvą su akmenų gaudykle. Šis greitintuvas ne tik nukreipia pašalinius objektus į akmenų gaudyklę, bet taip pat pradeda sukti javų masę link rotoriaus padavimo menčių. Erdvė tarp FAST greitintuvo ir rotoriaus palengvina masės perėjimą į sukamąjį judesį ir reikalauja mažiau galios. 270° kampu išdėstytos mentės taip pat užtikrina tolygų rotoriaus apkrovimą, todėl kūlimas vyksta daug efektyviau.



ŠVELNUS KŪLIMAS GRŪDAS Į GRŪDĄ

Nupjautų augalų masė 2,5 karto keliauja per kūlimo pobūgnius; tai sudaro 2,75 m² aktyvaus kūlimo plotą – 36–62 % daugiau nei tradicinių kūlimo būgnų atveju. Dėl šios priežasties operatoriai gali imtis javapjūtės darbų anksčiau, kai reikalingas aktyvesnis kūlimas. Dėl siaurėjančios rotoriaus formos grūdai mažiau kontaktuoja su metalu ir efektyviau vyksta kūlimas grūdais į grūdą būdu.



DIDELĖS INERCIJOS SEPARAVIMAS

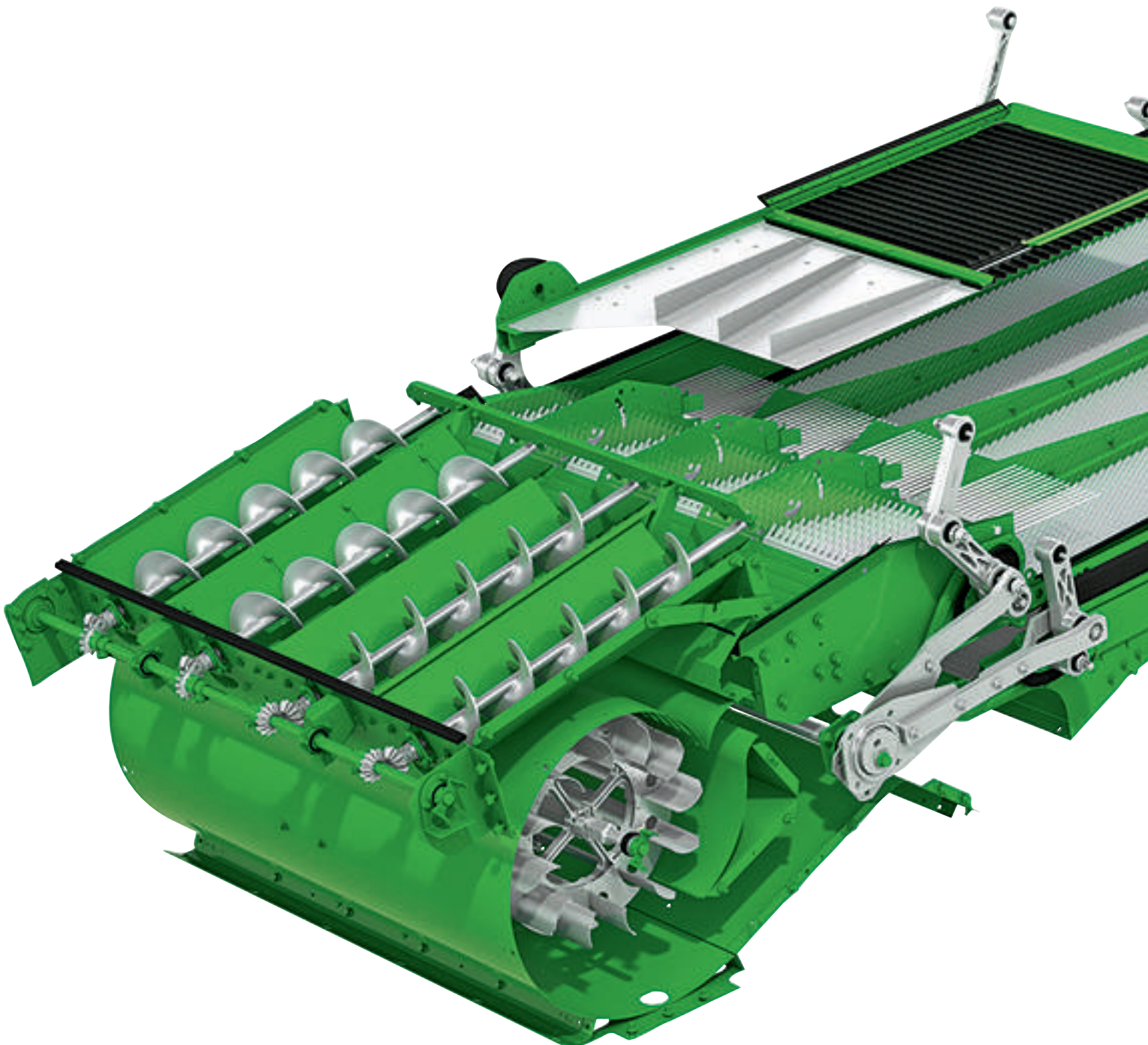
Milžiniškas 749 mm skersmens rotorius sukuria didelį inercijos momentą ir leidžia atskirti iki paskutinio grūdo. O tai reiškia, kad rotorius gali sukėti mažesniu greičiu, todėl mažėja energijos sąnaudos. Taip pat mažiau dėvėsi komponentai. Visa tai sumažina techninės priežiūros ir eksploataavimo kaštus.

S

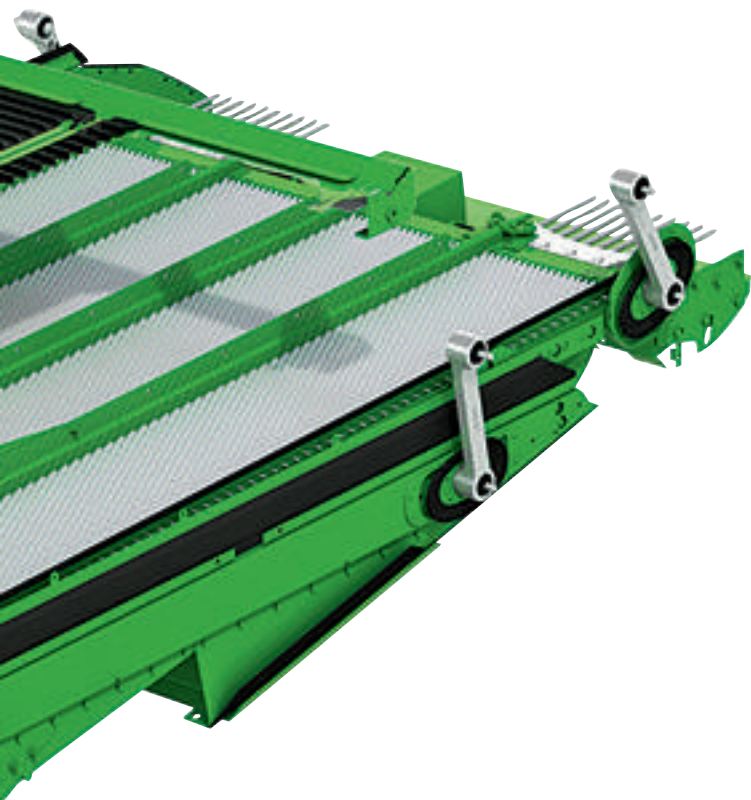
VALYMAS SU MAŽAIS NUOSTOLIAIS

„DYNA-FLO™ PLUS“ VALOMOJI

„Dyna-Flo™ Plus“ valomoji apginkluota unikaliomis funkcijomis, dėl kurių ji yra mažiau jautri operatoriaus nustatymams. Taip užtikrinama aukščiausia visų rūšių grūdų kokybė, dirbant bet kokiomis sąlygomis.



75

TONŲ PER
VALANDĄ

NUO ŠLAITŲ NEPRIKLAUSANČIOS SRAIGĖS

Padavimo sraigės neleidžia susidaryti grūdų sankauptoms ir užtikrina tolygų masės tiekimą į valomąją. Jos taip pat savaime išsivalo. Tai itin aktualu kuliant šlapius ir lipnius javus, tokius kaip rapsai – ilgesnis veikimo laikas ir nereikalinga techninė priežiūra.

DIDESNIS PRALAIIDUMAS

Paviršiaus plotą padidinome 12 %, lyginant su ankstesniais modeliais, kad kombainas susitvarkytų su modernių pjaunamųjų pralaidumu.

DVIEJŲ PAKOPŲ PIRMINIS VALYMAS

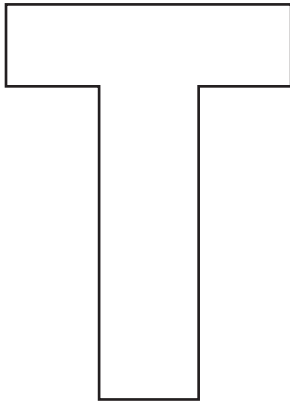
Priekiniu sietu atskiriama iki 40 % pelų. Taip sumažinamas pagrindinio sieto apkrovimas, užtikrinami švarūs grūdai net dirbant dideliu našumu.

TOLYGUS ORO SRAUTAS

Efektyviam valymui reikalingas didelis oro srautas, tačiau svarbu, kad jis taip pat būtų tolygus. „PowerTech™“ variklis turi izochroninį reguliatorių – unikali „John Deere“ kombainų įranga. Reguliatorius užtikrina pastovų ventiliatoriaus greitį net kintant variklio apkrovai, pavyzdžiui, važiuojant kalvomis ar kintant javų sąlygomis.

AKTYVI PERKŪLIMO SISTEMA

S780 ir S790 modeliuose yra aktyvi perkūlimo sistema, kuri veikia kaip papildoma kūlimo sistema, sumažinanti rotoriumi tenkančią apkrovą. Ši sistema turi atskirą kūlimo būgną ir pobūgnį ir grąžina nuokulas per visą kombaino plotį. Padidinamas našumas, nes operatorius gali palaikyti mažesnę rotoriaus greitį, ir padidinti tarpą tarp būgno ir pobūgno, kad užtikrintų geresnę šiaudų kokybę.



DIDŽIAUSIAS AKTYVAUS SEPARAVIMO PLOTAS

KELIŲ BŪGNŲ SISTEMA

Iš visų rinkoje esančių kratiklinių sistemų T serijos sistema išsiskiria didžiausiu aktyvaus separavimo plotu: 4,0 m² (6 kratiklių) ir 3,3 m² (5 kratiklių). 5 kratiklių modelis garantuoja 6 kratiklių modeliams prilygstamą našumą. O 6 kratiklių kombaino našumas prilygsta mažesnių netradicinių kombainų našumui.

ŠVELNUS PIRMINIS SEPARAVIMAS

Iš kūlimo pobūgnių tiekama masė išsiplečia dėl padidėjusio tarpo tarp biterio ir kombaino korpuso. Pradedamas separavimo procesas. Taip pat svarbu paminėti, kad masė keliauja per cilindro viršų, o ne po juo. Šis procesas reikalauja mažesnių galios sąnaudų, be to, mažiau pažeidžia šiaudus.

GALINGAS KŪLIMAS

Didelis 660 mm kūlimo būgnas turi 10 spragilų ir labai ilgą 124° pobūgnį. Tai reiškia, kad pobūgnyje visuomet yra 4 spragilai. Javai paduodami į būgną iš tiekimo kameros kaip plonas ir gerai suformuotas sluoksnis. Spragilai švelniai spaudžia masę, todėl mažiau pažeidžiami grūdai ir šiaudai. Dėl atviros kūlimo cilindro konstrukcijos visos pasėlių dulkės įtraukiamos į mašiną, t. y. nėra išpučiamos per nuožulniąją kamerą. Dėl to operatorius visuomet aiškiai mato pjaunamąją.



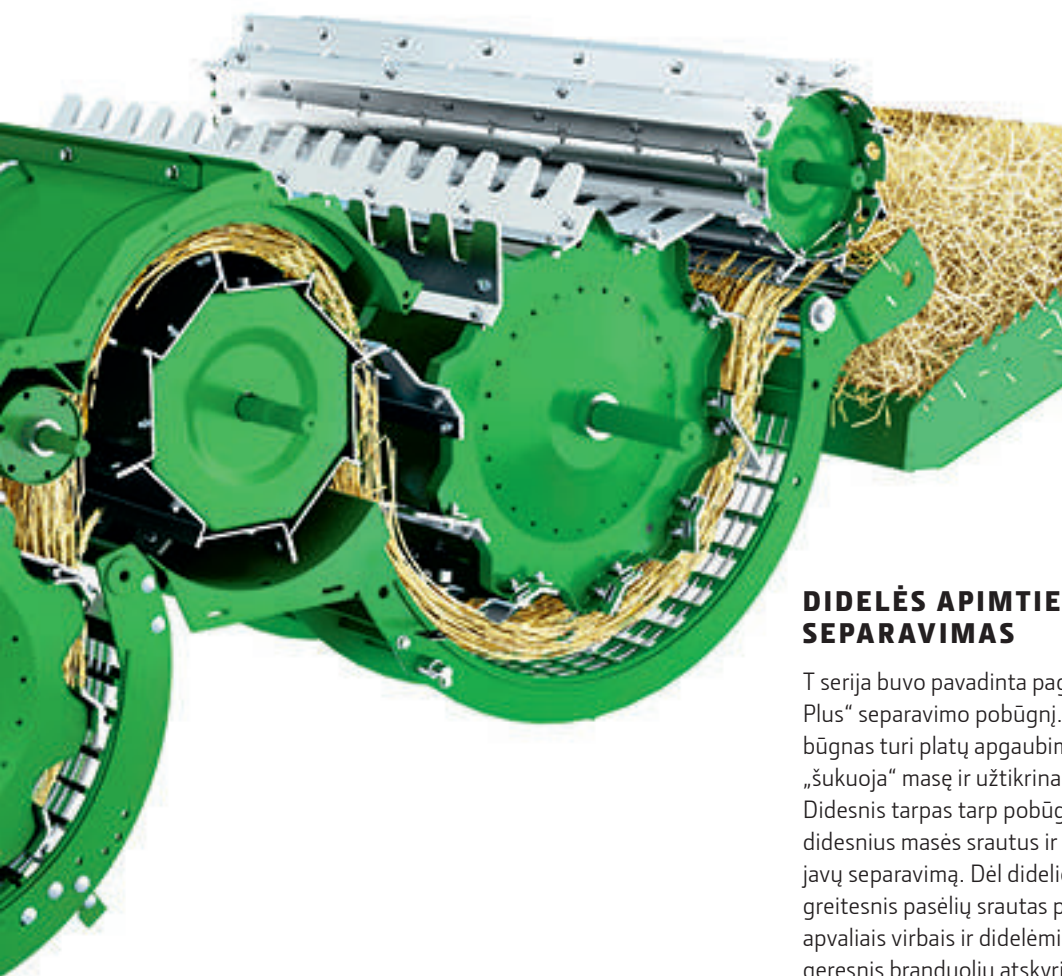
50

TONŲ PER VALANDĄ



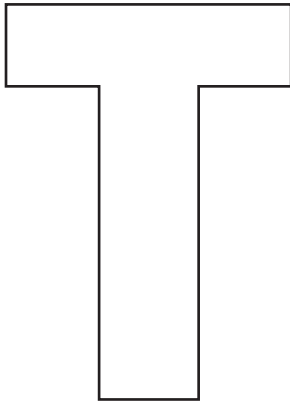
ANTRINIS SEPARAVIMAS

Iš „Tangential Plus“ pobūgnio tiekiamą masę atmušimo biteris įtraukia ant kratiklių. Šis būgnas su savo pobūgniu taip pat atlieka antrinio separavimo funkciją. Didesnis efektyvumas pasiekiamas kratikliams veikiant 150 suk./min. greičiu, 150 mm postūmiais. Dėl konstrukcijoje esančių aukštų pakopų skatinamas pasyvus separavimas. Javai ant kratiklių išlaikomi ilgiau, todėl atskiriama iki paskutinio grūdo.



DIDELĖS APIMTIES AKTYVUS SEPARAVIMAS

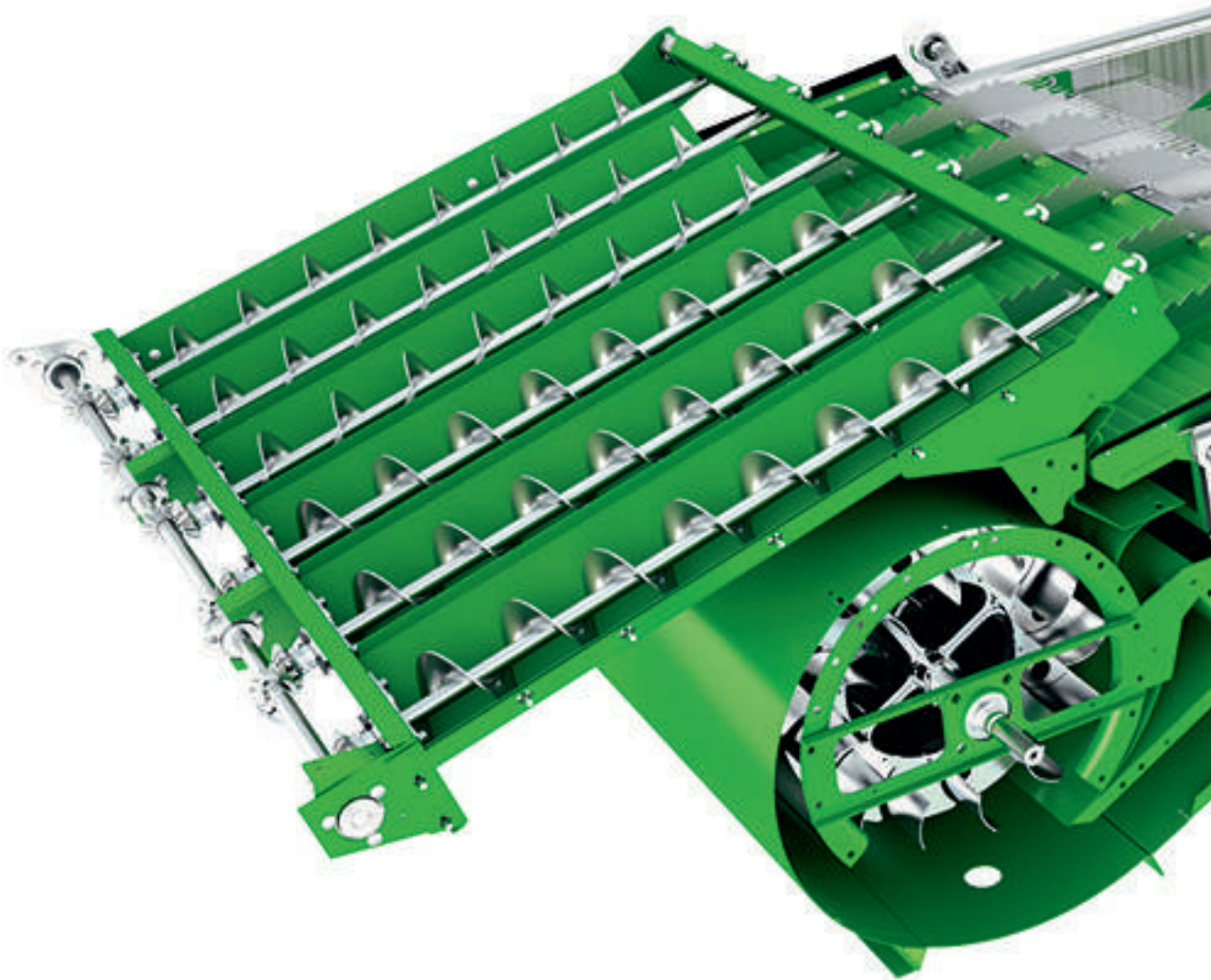
T serija buvo pavadinta pagal patentuotą „Tangential Plus“ separavimo pobūgnį. Didelis, 800 mm, separavimo būgnas turi platų apgaubimo kampą ir pirštus, kurie tarsi „šukuoja“ masę ir užtikrina geresnį javų separavimą. Didesnis tarpas tarp pobūgnio ir būgno leidžia pasiekti didesnius masės srautus ir geresnį didelį derlių duodančių javų separavimą. Dėl didelio būgno taip pat sukuriama greitesnis pasėlių srautas per pobūgnius. Kartu su apvaliais virbais ir didelėmis angomis garantuojamas geresnis branduolių atskyrimas.



GALINGAS VALYMAS

DIDELIO PLOTO SIETAS

T serijos kombainai turi vieną didžiausių valymo sistemų rinkoje. Tai suteikia pranašumą tiek našumo, tiek grūdų kokybės aspektais bei garantuoja mažesnę šlaitų įtaką našumui.



SUSITVARKO SU GAUSIU DERLIUMI

Be milžiniškos valomosios, nuokulos grąžinamos atgal į cilindrą ir sraige paskleidžiamos per visą jo plotį. Masės kiekis rodomas kabinos ekrane arba galima patikrinti šalia kabinos durelių esančia patikros sklende.

MILŽINIŠKAS VALOMOSIOS PLOTAS

Kompaktiškame T serijos kombaine sumontuota milžiniška novatoriškos ir mažo svorio konstrukcijos valymo sistema. Konstrukcija pagaminta iš orlaivių gamyboje naudojamo aliuminio, todėl užtikrinamas mažesnis svoris, nesumažinant sieto tvirtumo. 5 kratiklių kombaino sietų plotas yra 5,20 m², o 6 kratiklių modelio – 6,30 m² pagal ISO standartą 6689:1997.

50

TONŲ PER VALANDĄ



ITIN EFEKTYVUS PIRMINIS SEPARAVIMAS

Iškulti grūdai su pelais krenta 41 cm per ventilatoriaus tiekiamą oro srautą. Čia atliekamas pirminis separavimas – grūdai atskiriami nuo pelų, kurie nupučiami į galinę sieto dalį. Taip išvengiama per didelės sistemos apkrovos, kai kuliama gausų derlių duodantys pasėliai, nes didžioji dalis grūdų po pirminio valymo nukrenta viršutinio sieto pradžioje ir patenka tiesiai ant sieto.

PAPRASTA OPTIMIZUOTI

Visa valomosios sistema reikalauja tik minimalaus nustatymų keitimo, tad net mažiau patyrę operatoriai gebės pasiekti puikią grūdų kokybę ir mažus nuostolius. Laikai, kai operatoriai patys keisdavo nustatymus pagal kintančias lauko ar pasėlių sąlygas, jau praėity, dabar jiems tereikia sutelkti dėmesį į derliaus nuėmimo procesą.



GARANTUOTA PAGALBA

PAKAITINIS KOMBAINAS BET KURIUO PAROS METU*

Jei Jūsų kombainas sugestų, o mes negalėtume pristatyti atsarginių dalių per 24 valandas, suteiksime Jums pakaitinę mašiną.*

Jums nereikės pildyti jokių sudėtingų formų. Viskuo pasirūpinsime. Be to, pakaitinės mašinos yra atstovybių, o ne rangovų, todėl galėsite tęsti kūlimą sau patogiu būdu. Tai tik viena mūsų „Harvest Promise“ paketo dalis.

EXPERT CHECK

„Harvest Promise“ taip pat apima Expert Check, visapusę sertifikuotų specialistų atliekamą patikrą prieš sezoną. Ji apima viską – nuo susidėvintų dalių keitimo iki programinės įrangos naujinimo.



VAIRUOTOJO APMOKYMAS

Samdote sezoninius operatorius? „Harvest Promise“ taip pat apima priešsezoninius operatorių mokymus bei atstovybės specialisto pagalbą kabinoje javapjūtės metu. Nuotolinio ekrano prieiga naudojama teikiant kombaino sąrankos ir optimizavimo pagalbą realiu laiku.

*Tik įgaliose atstovybėse. Kombainui turi būti atlikta priešsezoninė Expert Check, o visi remonto darbai turi būti atlikti naudojant originalias „John Deere“ dalis





97 % ATSARGINIŲ DALIŲ PRISTATOMA KITĄ DIENĄ

Mes investavome į geriausią žemės ūkio srityje pasaulinių atsarginių dalių logistikos tinklą.

>325 000 SKIRTINGŲ DALIŲ ASORTIMENTAS SANDĖLIUOSE

Turėdami savo pažangią atsargų valdymo sistemą, 97 % visų užsakymų kombainams su Expert Check pristatome per 24 valandas.

97 %

DALIŲ PRISTATYMAS KITĄ DIENĄ



PAPRASTAS NAUDOJIMAS

Darbo vietas užpildo naujos kartos kombainų operatoriai. Jų lūkesčiai – kitokie nei senosios kartos. Valdikliai privalo būti intuityvūs ir reikalauti kuo mažiau mokymosi pastangų. Jie nori atlikti kuo mažiau derinimo veiksmų ir reikalauja automatizuotų procesų. Be to, galimybė naudotis socialiniais tinklais tomis ilgomis darbo valandomis yra būtinybė.





DERLIAUS NUĖMIMO
SPRENDIMAI

NAŠUMAS

PAPRASTAS NAUDOJIMAS

KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

TVARUMAS

AUKŠČIAUSIOS KLASĖS KABINOS



T/S: AUKŠTOS KLASĖS KABINOS



TALPUS ŠALDYTUVAS

Priešingai nei paprasta šaldytvė, į kurią dedami tik atšaldyti gėrimai, mes siūlome Jums šaldytuvą, kuris atlieka savo funkciją – atvėsina sušilusius gėrimus ar produktus.



ĮKROVIMO LIZDAI

Gausybė 12 V ir USB maitinimo lizdų patogiose vietose, kad galėtumėte prijungti savo prietaisus ir papildomus ekranus.



PATOGIOS DAIKTADĖŽĖS

Nuo puodelių laikiklių iki mažų skyrelių ir dar daugiau – kabinoje vietos pakaks visai Jūsų įrangai ir smulkmenoms.



X: PRABANGOS ETALONAS



SANDARIOS DURYS

Elektrinis durų uždarymo įtaisas automatiškai pritraukia duris, kad į vidų nepatektų jokių dulkių.



NEPRILYGSTAMAS KOMFORTAS

Dailios odos „ActiveSeat™ II“ sėdynė su integruota ventilacija yra vienintelė masažinė sėdynė rinkoje.



INFORMACIJOS IR PRAMOGŲ CENTRAS

Klausykites radijo, leiskite muziką ar klausykites tinklalaidžių, saugiai skambinkite su laisvųjų rankų įranga – ir visa tai nenuleidžiant akių nuo pagrindinių valdiklių. Taip pat turi „Apple CarPlay“ sistemą.

JAVAPJŪTĒ DIDELĒS RAIŠKOS EKRANE

G5^{PLUS} MONITORIAI



Informacija dar niekad neatrodė taip gražiai. Milžiniškas jutiklinis ekranas. Itin didelė raiška. Visuose kombainuose standartiškai montuojami G5^{Plus} valdymo pultai turi 35 % didesnį ekraną. Spartesnis procesorius greitesniam sistemos paleidimui. Geriau integruota programinė įranga.



*Naujasis G5^{Plus} ekranas: nuotrauka tik iliustracinio pobūdžio

ATLIKITE DAUGIAU SU G5™

PROGRAMA NAŠIAM DARBUI

Naujausiuose G5^{Plus} monitoriuose yra geriau integruota programinė įranga su galingomis programomis, kurios padidins našumą javapjūtės metu.

NEREIKALINGI MOKYMAI

Sąsaja nesiskiria nuo „John Deere“ mašinų su 4 kartos monitoriais, todėl operatoriai galės iš karto imtis darbo.

PRIDERINAMI EKRAAI

Galite nutempti reikalingas piktogramas ir kurti darbalaukius savo patogumui.

PAPRASTAS NARŠYMAS

Braukite, suimkite ir lieskite pirštu – naudokite tokius pat rankų gestus, kuriais valdote savo išmanųjį telefoną.

PAPILDOMAS MONITORIUS

Jei Jums reikia papildomos vietos programoms, siūlome ir G5^{Plus} išplėstinį monitorių.

	Kombaino programinės įrangos paketai
Visuose modeliuose	„AutoTrac™“
	JDLink™ Connectivity
	Dokumentavimas
	Data Sync
Išplėstinė 1 ar 3 metų licencija	„AutoTrac™“ automatizuoto posūkio sistema
	„MachineSync“
	Lauko duomenų bendrinimas
	SF-RTK*
Pirkiny visam gyvenimui	AutoPath™
	AutoTrac™ RowSense™/Vision

*Galima tik X serijos kombainuose su integruotu imtuvu





DAUGIAU INTEGRUOTŲ FUNKCIJŲ

Visi G5^{Plus} monitoriai pristatomi su integruotomis „AutoTrac™“, „JDLink™“, dokumentavimo and „Data Sync“ funkcijomis, todėl licencija nereikalinga.

MAŽESNĖS PALEIDIMO IŠLAIDOS

Perėjome nuo vienkartinės aktyvacijos modelio prie 1 ar 3 metų licencijų, skirtų daugeliui papildomų programų. Tai ženkliai sumažina šių programų naudojimo kainą, nes Jums nereikia mokėti už jas visą mašinos gyvavimo ciklą.

NEMOKAMAS PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUJINIMAS

Visai kaip mobiliajame telefone – naujiniai yra nemokami ir atliekami bevieliu ryšiu. Naujas licencijos modelis taip pat leis integruoti naujas funkcijas vėliau.

GREITESNĖ SĄRANKA

DATA SYNC

„Data Sync“ bendrina lauko sąrankos duomenis visose jūsų mašinos. Tai sutrumpina sąrankos laukuose laiką, todėl galite greičiau imtis darbo.

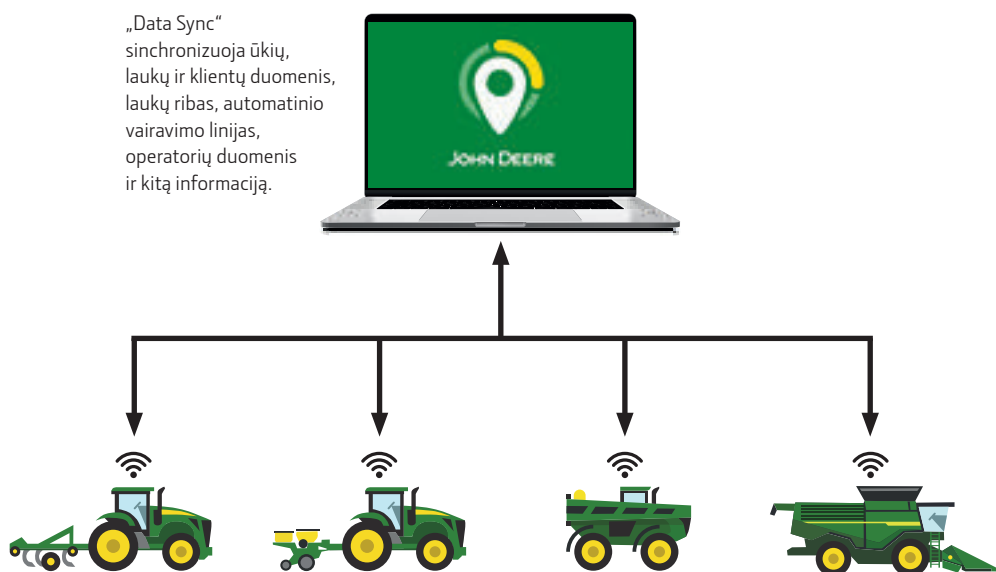
„Data Sync“ yra G5^{Plus} monitoriuje integruotos programinės įrangos paketo dalis. Tai puikus pavyzdys, kaip „John Deere“ į kombainus integruoja mums visiems iš mobiliųjų įrenginių pažįstamas programas. Būtent to nori naujos kartos operatoriai. Šios programos sutrumpina sąrankos laiką laukuose, todėl operatoriai gali greičiau imtis darbo.

IŠMANIŪJŲ TELEFONŲ TECHNOLOGIJOS LAUKUOSE

„Data Sync“ naudojimas nesiskiria nuo mobiliųjų telefonų, turinčių „Google Android“ ar „Apple iOS“ programinę įrangą. Jei pakeičiate kontaktų duomenis ar įrašą, informacija automatiškai atnaujinama visuose debesijos serveryje esančiuose prietaisuose.

„John Deere Operations Center™“ atlieka tokius pat veiksmus – atnaujinama valdymo pultus visose „John Deere“ mašinos automatiškai su „Data Sync“ funkcija. Padarykite pakeitimą ir jis nedelsiant pasirodys jūsų traktoriaus valdymo pulte.

„Data Sync“ sumažina klaidų tikimybę, nes tie patys duomenys bendrinami visose mašinos – operatoriams nereikia jų įvesti ranka. Taip pat išvengiama netyčinio duomenų ištrynimo ar neteisingos informacijos įvedimo.





DERLIAUS NUĖMIMO
SPRENDIMAI

NAŠUMAS

PAPRASTAS NAUDOJIMAS

KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

TVARUMAS

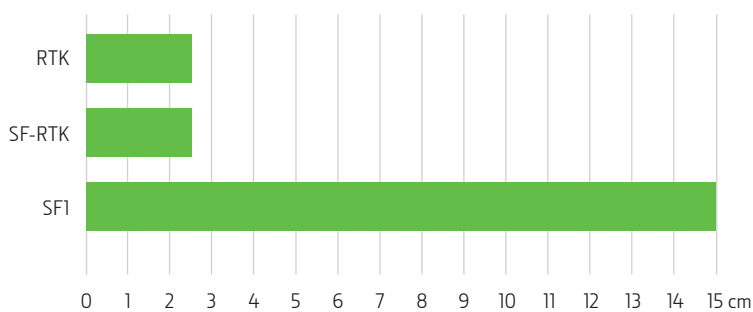
TIKSLUS AUTONOMINIS VAIRAVIMAS

„AUTOTRAC™“ PARINKTYS

„StarFire™ 7000“ imtuvas suteikia Jums visiškai naują patikimumo lygį ir didelį automatinio vairavimo tikslumą.



„STARFIRE™ 7000“ IMTUVO SIGNALŲ PARINKTYS



– RTK: radijo ar mobilus RTK, $\pm 2,5$ cm lygiagrečiojo važiavimo tikslumas, o praradus važiavimo liniją arba mobilųjį ryšį galima pasinaudoti 14 dienų „RTK Extend™“ galimybe. Reikalinga papildoma įranga ir licencijos.

– SF-RTK: $\pm 2,5$ cm lygiagrečiojo važiavimo tikslumas ir 5 metų kartojamumas. Reikalinga licencija, papildomos įrangos nereikia.

– SF1: ± 15 cm lygiagrečiojo važiavimo tikslumas, suteikiamas nemokamai.

NEMOKAMAS SF1 SIGNALAS

Su G5^{Plus} monitoriumi gaunate „AutoTrac™“ su SF1 signalu. Nemokamai gausite ± 15 cm lygiagrečiojo važiavimo tikslumą.

EKONOMIŠKAI EFEKTYVUS „STARFIRE™ RTK“

Taip pat gausite SF-RTK signalo parinktį arba 1 ar 3 metų licencijos parinktį. Tai užtikrina $\pm 2,5$ cm RTK signalo tikslumą su 5 metų orientacinių linijų ir lauko ribų pakartojamumu tiksliosios žemdirbystės darbams be būtinybės įsigyti bazinę stotį.



DAUGIAU PALLYDOVINIŲ TINKLŲ

Be GPS ir GLONASS signalų, „StarFire™ 7000“ imtuvas taip pat naudoja „Beidou“ ir „Galileo“ palydovinius tinklus didesniai patikimumui.



1-CLICK-GO AUTOSSETUP

„AutoSetup“ yra „John Deere Operations Center™“ sistema, kuri leidžia pasiruošti darbams nuotoliniu būdu ir nusiųsti sąranką į laukuose esančias mašinas. Kombainui įvažiavus į lauką, operatoriui tereikia patvirtinti užduotį vienu spustelėjimu ir imtis darbo. Jokių prastovų. Jokių klaidų. Puikus pasirinkimas, jei sezono metu samdote laikinus darbuotojus. „AutoSetup“ užtikrins, kad būtų nukulti visi reikiami laukai bei pateiks jums tikslius duomenis apie nukultus javus.

VISUOMET REIKIAMOJE EILĖJE

Jei nuimate ne tiesiomis eilėmis pasėtų kukurūzų derlių, pučia stiprus vėjas ar palikti nevienodi tarpai tarp eilių, „AutoTrac™ RowSense™“ parodys jums teisingą kelią. Ši pažangi technologija pasitelkia tiektuvo duomenis, kuriuos fiksuoja abu ant pjaunamosios esantys eilių jutikliai, bei „StarFire™“ imtuvo duomenis, todėl kombainas visuomet važiuos reikiamoje eilėje.

Derlių nuimsite dar greičiau, jei juostinei sėjai ar sodinimui naudojote „AutoPath™“. „Data Sync“ automatiškai perduoda apsodintų eilių duomenis į kombainą, kuriame automatinio vairavimo linijos automatiškai pritaikomos pagal kombaino pjaunamosios plotį. Jums nereikia keisti jokių nustatymų, nes iškart pjausite visu pjaunamosios pločiu.

AUTOMATIKA DIDELIAM NAŠUMUI

COMBINEADVISOR™: X IR S SERIJOS

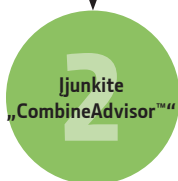
Nesvarbu, kas vairuos, su „CombineAdvisor™“ rezultatas visuomet bus tobulas.

Javapjūtės metu sąlygos gali staigiai pasikeisti, todėl reikia nuolat reguliuoti sistemą, kad kombainas dirbtų reikiamu našumu. Tai ne tik vargina operatorių, bet ir trukdo jam atlikti kitus darbus. Šią problemą išsprendžia „CombineAdvisor™“. Šioje sistemoje suderintos kelios „John Deere“ derliaus nuėmimo technologijos užtikrina visiškai automatizuotus derliaus nuėmimo procesus. Rezultatas – minimalūs nuostoliai ir sutraiškytų branduolių kiekis bei švarūs grūdai bunkeryje.

PAPRASTA SĄRANKA



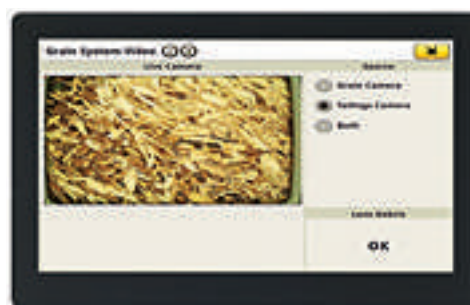
Operatorius pasirenka tikslines vertes interaktyviame meniu. Meniu pateikiamos derliaus rodiklių rekomendacijos – nuostoliai, grūdų kokybė (skaldyti grūdai ir priemaišos), šiaudų kokybė.



„CombineAdvisor™“ atlieka visus likusius darbus – automatiškai palaiko kombaino greitį, leidžiantį pasiekti nustatytus tikslus.



Viskas valdoma viename ekrane. Tiesiog nustatykite tikslines vertes ir galėsite stebėti „ActiveVision™“ kamerų siunčiamą vaizdą realiuoju laiku.



„ActiveVision™“ kameros leidžia daug tiksliau įvertinti sistemos veikimą nei žiūrint per patikros langelį. Išsamios analizės funkcija leidžia stebėti, pavyzdžiui, suskaldytų grūdų kiekį.





KAIP TAI VEIKIA

„CombineAdvisor™“ sudaro trijų „John Deere“ technologijų rinkinys:

AutoMaintain

Sistema naudoja grūdų ir perkūlimo sistemose esančių „ActiveVision™“ kamerų duomenis ir automatiškai keičia nustatymus pagal reikiamą grūdų kokybę.

Active Terrain Adjust

Sumažina grūdų nuostolius važiuojant įkalnėmis ar nuokalnėmis, automatiškai reguliuodama sietų tarpus ir ventiliatoriaus greitį bei perkūlimo lygį.

HarvestSmart™

Palaiko optimalų kombaino greitį, leidžiantį pasiekti nustatytų tikslų. Jei esamomis lauko sąlygomis tikslų pasiekti neįmanoma, kombaino greitis sumažinamas. Jei sąlygos pagerėja, kombaino greitis padidinamas.



Švarių grūdų elevatoriuje esanti „ActiveVision™“ kamera leidžia stebėti bunkerį tiekiamų grūdų kokybę.



„ActiveVision™“ vaizdo kamera perkūlimo elevatoriuje leidžia realiu laiku stebėti nuokulų sudėtį.

IŠKROVIMAS BE RŪPESČIŲ

MACHINE SYNC

„Machine Sync“ – galinga komunikacijos tarp mašinų priemonė, užtikrinti sklandų ir saugų grūdų iškrovimą.

Didėjant pjaunamųjų darbiniam pločiams, greitėjant kombainams bei kylant įtampai javapjūtės metu, su „Machine Sync“ net mažiau patyrę operatoriai galės saugiai perpilti grūdus. Ji pagerina javapjūtės logistiką ir leidžia kombainui saugiai ir efektyviai išsikrauti nemažinant greičio.



TIKRINKITE GRŪDŲ BUNKERIO UŽPILDYMO LYGĮ NUOTOLINIU BŪDU

Su lauko duomenų bendrinimo funkcija grūdus išvežiojančios technikos operatorius gali matyti visų tinklui priklausančių kombainų vietas bei užpildymo lygį. Turėdamas šią informaciją, traktoriaus vairuotojas nusprendžia, kurį kombainą iškrauti pirmą. Kombaino operatorius gali ir pats išsikviesti traktorių su grūdų priekaba. Taip užtikrinamas optimalus grūdus išvežiojančio transporto judėjimas, taupomas laikas bei degalai, mažiau slegiama dirva.



KOMBAINO OPERATORIUS PERIMA TRAKTORIAUS VALDYMĄ

Traktoriui su priekaba artėjant prie kombaino, operatorius aktyvina „Machine Sync“ funkciją. Sistema automatiškai perima traktoriaus vairavimą ir valdo jo greitį. Traktoriaus vairuotojas tuomet gali paleisti vairą.



KOMBAINO OPERATORIUS VALDO TRAKTORIŲ

Susiejus, kombaino operatorius gali valdyti traktoriaus padėtį kombaino atžvilgiu. Kombainui pakeitus važiavimo kryptį ar greitį, traktoriaus atlieka atitinkamus pakeitimus. Kombaino operatorius traktorių gali pavaryti į priekį ar atgal, norint vienodai užpildyti grūdų priekabą.



OPERATORIUS PERLEIDŽIA VALDYMĄ TRAKTORIAUS VAIRUOTOJUI

Užpildžius priekabą, traktoriaus vairuotojas perima traktoriaus valdymą pasukdamas vairą ar nuspausdamas stabdžius ar greičio pedalą. Kombaino operatorius taip pat gali atsieti mašinas jutikliniame ekrane.

KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

Sena patarlė byloja: „Galime valdyti tik tai, ką galime išmatuoti.“ Mašinos ryšio sprendimai pateikia vertingų įžvalgų apie Jūsų visas derliaus nuėmimo operacijas. Su „John Deere Operations Center™“ galite realiu laiku valdyti visas logistikos operacijas ir stebėti mašinų darbą. Tai padės sutaupyti degalų net atliekant mažesnius darbus.





DERLIAUS NUĖMIMO
SPRENDIMAI

NAŠUMAS

PAPRASTAS NAUDOJIMAS

KAŠTŲ EFEKTYVUMAS

TVARUMAS

DUOMENIMIS GRĮSTOS SANTAUPOS

DERLIAUS LOGISTIKA

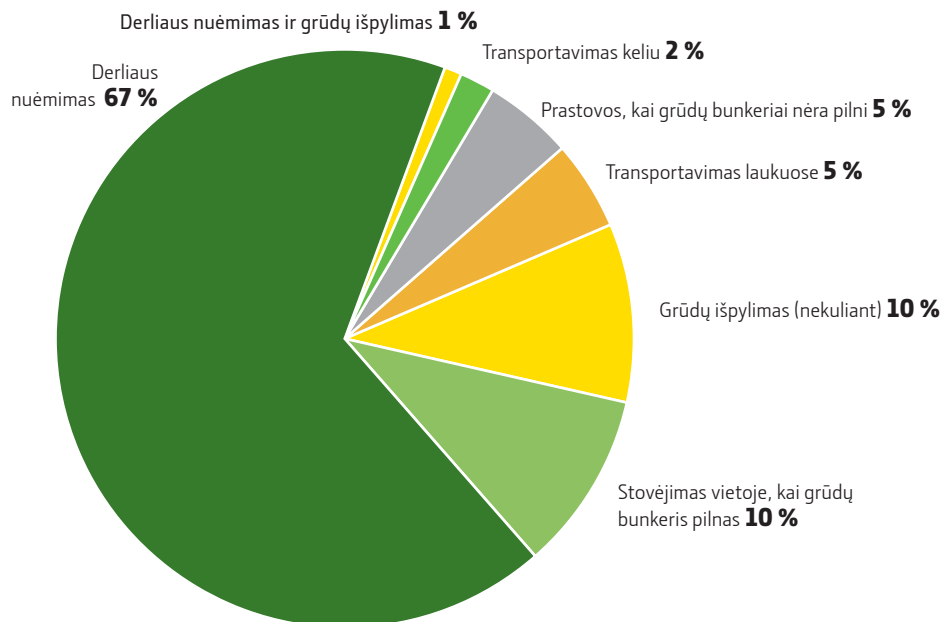
„JDLink™“ suteikia vertingos informacijos apie mašinų naudojimą, kuri padės Jums sutaupyti dideles sumas.

Derliaus nuėmimas reikiamu laiku yra vienas iš svarbiausių ūkininko tikslų. Daugeliui ūkininkų degalų sąnaudos nėra toks didelis rūpestis kaip vėlavimas nuimti derlių ar išlaidos grūdų džiovinimui, kurių nepavyko nuimti laiku. Tačiau, analizuodami mašinos naudojimo duomenis, galite sutaupyti ne vien degalų.



KAIP PAGERINTI DERLIAUS LOGISTIKĄ?

Pagal kombainų naudojimo duomenis matyti, kad mašina kulia javus apyt. 2/3 darbo laiko*. Likusi dalis praleidžiama stovint įjungtu varikliu ar kelyje. Ši informacija leidžia pagerinti logistikos procesus ir sutrumpinti kombaino stovėjimo laiką.



Derliaus nuėmimas yra labai nepastovus procesas. Tačiau turime Jums begalę priemonių, kurios padės padidinti našumą. „JDLink™“ duomenys gali suteikti svarbių įžvalgų apie grūdų priekabų naudojimą. Ar turite jų pakankamai? Galbūt reikia pereiti prie didesnių grūdų priekabų ar apsvarstyti kitus variantus? Ar gali „Active Yield“ jutikliai kombaino grūdų bunkerje sumažinti važiavimų ant svarstyklių skaičių? Ar gali „MachineSync“ pagerinti iškrovimo efektyvumą?

MAŽESNĖS MAŠINOS TARNAVIMO LAIKO IŠLAIDOS

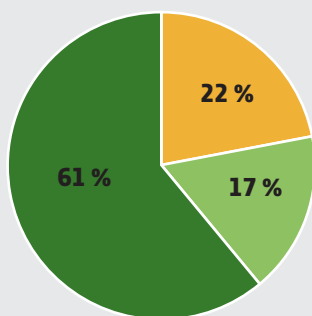
„JDLink™“ sistema matuoja laiką, kurį mašina praleidžia dirbant, kelyje (transportuojant) ar stovint. Akivaizdu, kad pirmiausia reikia sutrumpinti laiką, kurį mašina praleidžia stovint įjungtu varikliu. „Klientai patys dažniausiai to nepastebi. „Tik turėdami duomenis mes galime imtis atitinkamų veiksmų,“ – paaiškina Carl Pitelen, „Ben Burgess“ tiksliosios žemdirbystės technologijos ir derliaus technikos vadovas (Jungtinė Karalystė). „Daugelis klientų mano, kad prastovų sumažinimas susijęs su mažesnėmis degalų sąnaudomis, tačiau sutaupoma ne vien degalų.“

Berekalingas laikas, praleistas stovint įjungtu varikliu, didina mašinos neproduktyvių valandų skaičių, o tai reiškia didesnį mašinos aptarnavimo ir priežiūros poreikį. Šios papildomos valandos taip pat prisideda prie amortizacijos, taigi – sumažina mašinos perpardavimo vertę. „JDLink™“ Jums pateikia daug aiškesnį vaizdą apie mašinos gyvavimo ciklo išlaidas“, – priduria Carl. „Jei javapjūtės metu naudojate kombainą ir kelis traktorius su priekabomis, Jums tikrai apsimoka peržiūrėti „JDLink™“ duomenis.“

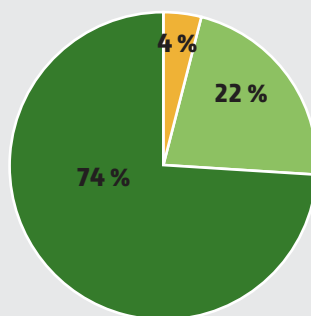


Carl su savo komanda iš „Ben Burgess“ atlieka klientų technikos bandymus ir ją reitinguoja į našiausias teritorijoje dirbančias mašinas. Šiame pavyzdyje 6215R net 22 % laiko praleidžia stovėdamas įjungtu varikliu. Sutrumpinus šį laiką iki 15 %, reikšmingai sumažinamos techninės priežiūros išlaidos, amortizacija ir degalų sąnaudos.

MAŠINOS NAUDOJIMAS



DEGALŲ SĄNAUDOS



- Neveika
- Transportavimas
- Naudojamas

Stovėjimas įjungtu varikliu	Išlaidos/€*
22 %	6 361,72
15 %	4 377,61
Sutaupoma per metus	1 984,11

„Vienas mūsų klientas sumažino savo 9RX neveikos trukmę iki 13 %,“ – pasakoja Carl. „Galbūt tai išskirtinis atvejis, kurio daugeliui klientų nepavyks pakartoti, tačiau šie duomenys tikrai padėjo klientui pakeisti įpročius. Kiekviena prijungta mašina automatiškai renka duomenis. Aš primygtinai siūlau, kad klientai juos peržiūrėtų su atstovybės specialistais.“

*Išlaidos 1 000 valandų per metus. Priežiūra ir apsauga – 5,00 €/val., amortizacija 20,60 €/h degalų sąnaudos neveikos metu 3,52 €/val.

INFLIACIJAI ATSPARIOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS KAINOS

POWERGARD™ AFTERCARE

Fiksuotos kainos serviso sutartis padės sutaupyti techninės priežiūros išlaidoms. Būsime ramūs, nes nepatirsite jokių nenumatytų remonto išlaidų.

Infliacija per pastaruosius metus paveikė beveik visas sritis. Puikus išlaidų valdymo būdas yra „PowerGard™“ fiksuotos kainos paslaugų paketas. Galite rinktis skirtingus apsaugos lygius: nuo bazinio „PowerGard™ Maintenance“ plano iki „PowerGard™ Protection Plus.“ Šis planas apima visus komponentus nuo nuožulniosios kameros ir valomosios iki iškrovimo sistemos ir šiaudų smulkintuvo.

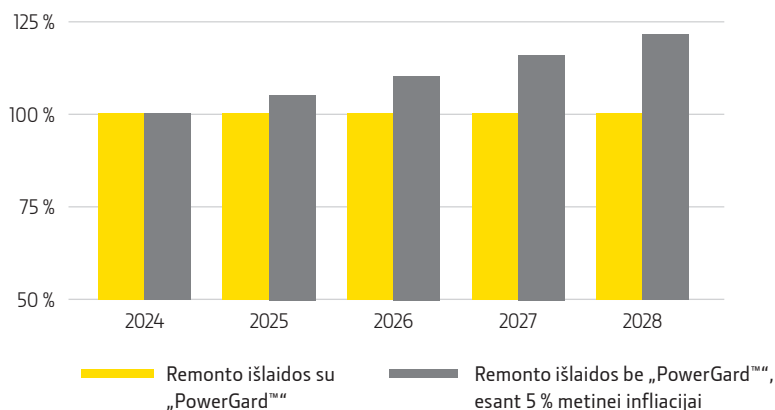
JOKIO KAINŲ KILIMO DĖL INFLIACIJOS

„PowerGard™“ paketo kaina yra fiksuota visam sutarties laikotarpiui. Jis apsaugos Jus nuo dalių ir darbo kainų kilimo ateityje. Išsami mašinos priežiūros istorija ir originalios dalys taip pat padeda išlaikyti kuo didesnę mašinos perpardavimo vertę.

JOKIŲ NENUMATYTŲ REMONTO IŠLAIDŲ

Su pilnu „PowerGard™“ serviso ir priežiūros paketu remontų kiekis nėra ribojamas. Jei plano sutarties laikotarpiu prireiktų kapitalinio remonto, Jūs jį tikrai gausite.

„POWERGARD™“ APSAUGA NUO INFLIACIJOS



**„NET ESANT 5 % INFLIACIJAI,
PER 5 METUS SUTAUPYSITE
ŽENKLIĄ SUMĄ.“**

MATTHIAS HAENSGEN

GARANTINIO IR POGARANTINIO SERVISU

VADOVAS „JOHN DEERE“

PROBLEMŲ SPRENDIMAS PRIEŠ JOMS TAMPANT GEDIMU

UPTIME EXPERT ALERTS

„Uptime Expert Alert“ padeda išvengti kritinių gedimų pačiame derliaus įkarštyje. Tai unikali „John Deere“ paslauga, leisianti jums valdyti visus derliaus procesus.

Įsivaizduokite: dangus apniuko ir atrodo, kad netrukus prapliups lietus. Staiga vienoje iš mašinų kilo problema, dėl kurios derliaus nuėmimo grandinė sulėtėja arba sustoja.

Tokia situacija gali nutikti kiekvienam. Tačiau, „Uptime Expert Alert“ padeda išvengti didžiosios dalies tokių gedimų. Ši „Connected Support“ paslauga informuoja atstovą apie mašinos komponento problemą. Todėl ją galima išspręsti prieš problemai tampant gedimu.

„Uptime Expert Alert“ sistema sukurta naudojant duomenis iš prijungtų mašinų visame pasaulyje. Sistema naudoja mašininio mokymosi algoritmus, kad suskirstytų įvairius gedimus į kategorijas, todėl atstovybė gali nuspręsti dėl remontų eigos. Jack Eggleton, „Farol“ grupės „Connected Support“ vadovas (Jungtinė Karalystė) turi 10 darbuotojų komandą, kurie stebi 350 klientų mašinas. „*Tarkime, gavome kritinį pranešimą dėl grūdų pervežimui naudojamo traktoriaus „AdBlue“ siurblio. Jei nieko nedarysime, jis suges per porą valandų,*“ – aiškina Jack. „*Turėdami „Expert Alerts“ duomenis, galime paaiškinti klientui situaciją ir susitarti dėl remonto darbo dienos pabaigoje ar anksti ryte, iki tęsiant derliaus nuėmimą. Taip klientas išvengty prastovų.*“

PRANEŠIMAS

Atstovo specialistas gauna pranešimą į mobilųjį telefoną ar „John Deere“ darbalaukį. Pranešimai klasifikuojami į kritinius, svarbius ar informacinius.

INFORMUOJAMAS KLIENTAS

Kritinių pranešimų atveju, serviso komanda patikrina dalių prieinamumą ir informuoja klientą apie rekomenduojamą sprendimą.

PROBLEMA IŠSPRĘSTA

Serviso komanda keliauja pas klientą jam patogiu metu, kad būtų išvengta bereikalingų prastovų ir rimtesnių gedimų.

GARANTUOTA PRIEŽIŪRA

PRASTOVOS

Sukūrėme pramonėje lygių neturintį paslaugų paketą, kuris užtikrins, kad jūsų kombainas veiktų lyg vos išriedėjęs iš gamyklos.



PREVENCIJA

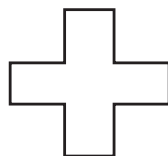
Planinė techninė priežiūra leis užtikrinti technikos veikimą maksimaliu našumu.

PowerGard™

Inflacijai atsparūs fiksuotos kainos paslaugų paketai 5 metams.

Expert Check

Išsami patikra prieš prasidedant sezonui padeda išvengti iki >90 % prastovų rizikos.



PROBLEMŲ NUSPĖJIMAS

Problemos pašalinamos prieš joms paveikiant derliaus nuėmimo procesus.

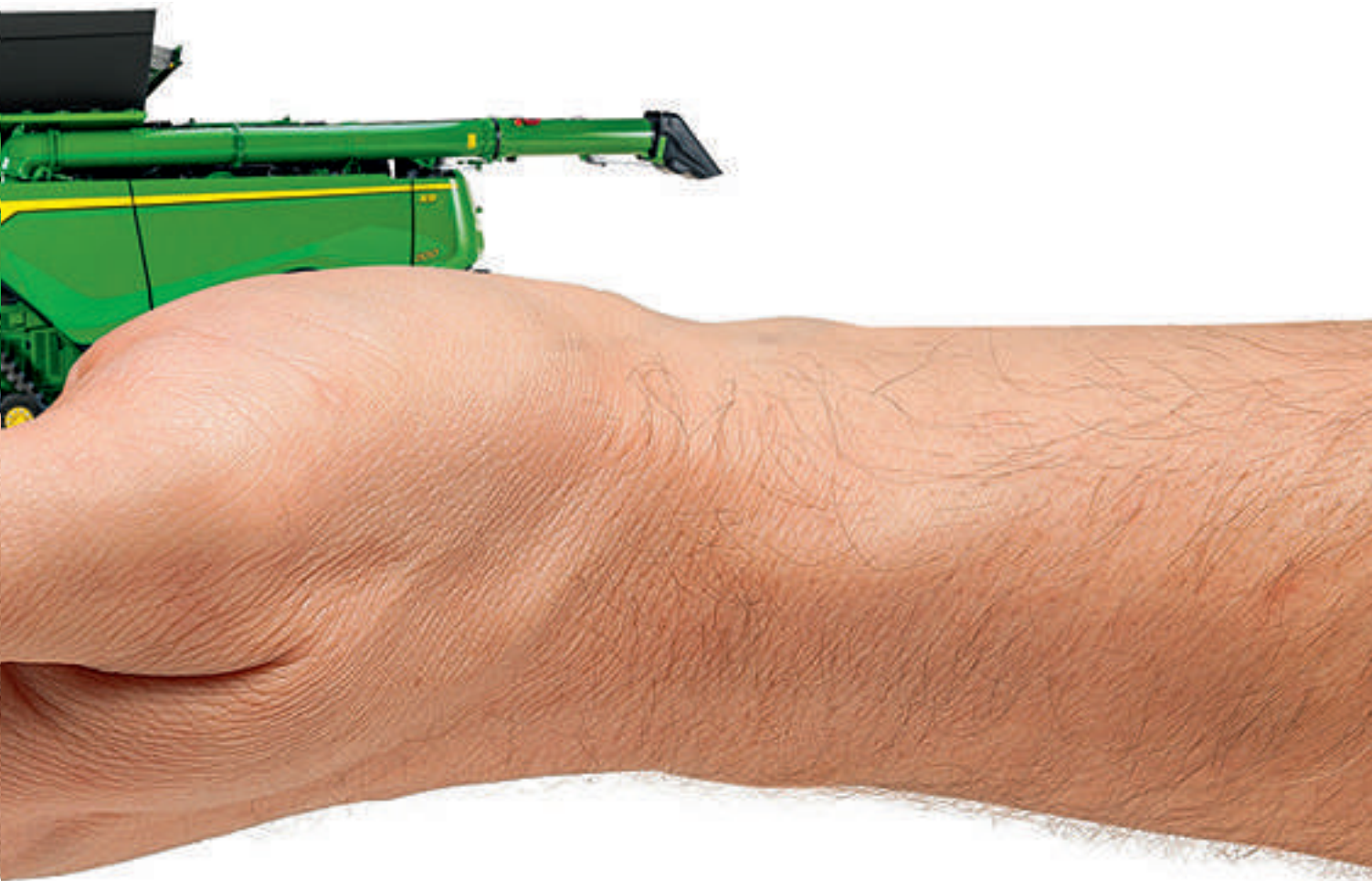
Uptime Expert Alerts

Nustato galimas problemas dar iki joms tampa gedimu.

Performance Expert Alerts

Mašinos duomenų analizės pateikia rekomendacijas kombaino nustatymų optimizavimui.





PROBLEMŲ ŠALINIMAS

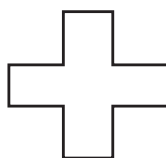
Greitas remontas ir pagalba garantuoja trumpesnes pristabas.

„Connected Support“

Atstovybės specialisto pagalba laukuose per nuotolinio ekrano prieigą ir transliuojami programinės įrangos naujiniai.

„Harvest Promise“

Atsarginių dalių pristatymas kitą dieną arba pakaitinis kombainas*, jei technikos neįmanoma suremontuoti per 24 val.



ATNAUJINIMAS

Patobulinimai, kad Jūsų kombainai visuomet turėtų naujausius privalumus.

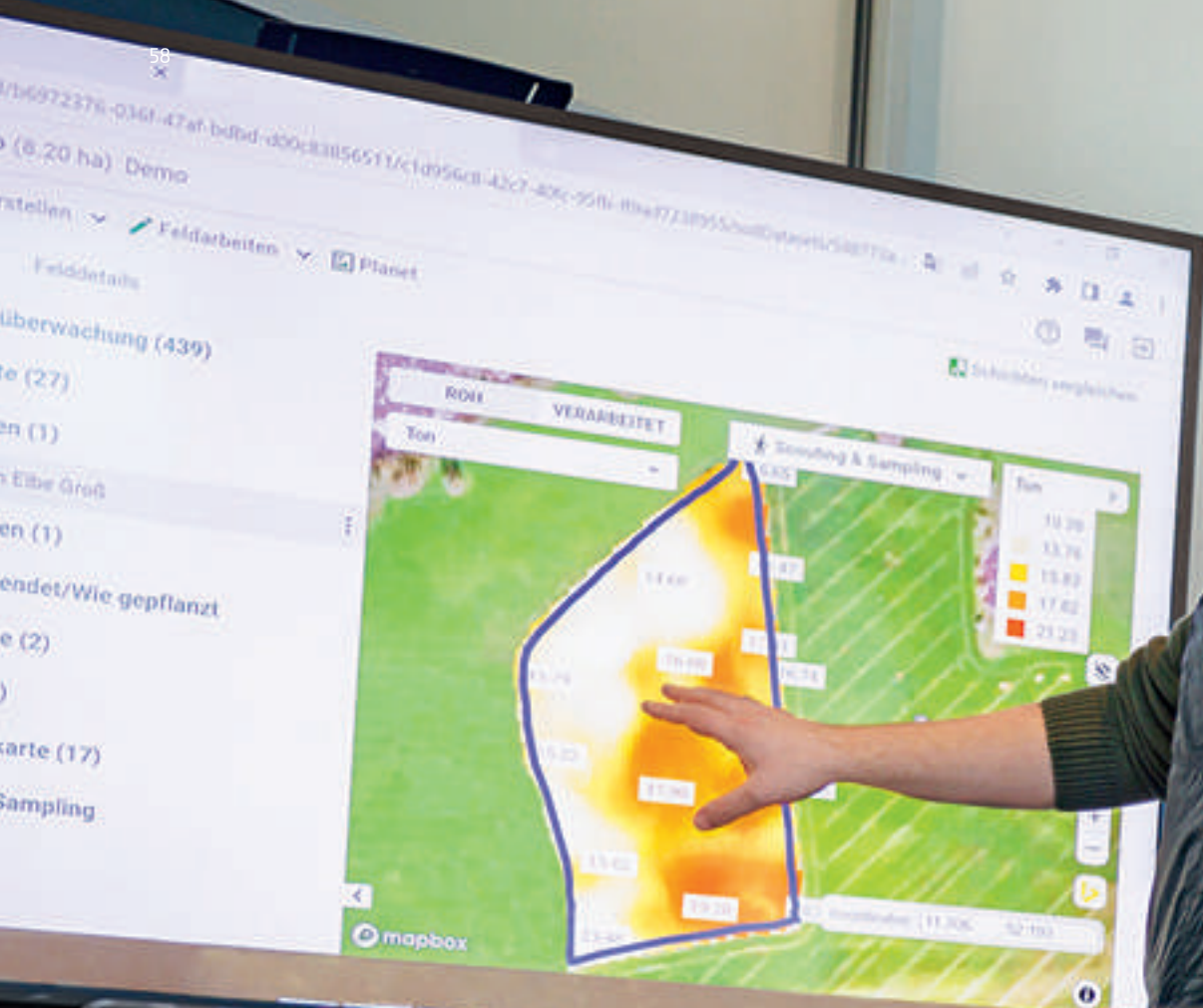
Kelių rūšių pasėlių nuėmimo galimybė

Komplektacijos atnaujinimai, kad jūsų kombainas prisitaikytų prie vis didėjančių reikalavimų, pvz., skirtingų kultūrų komplektai.

Technologiniai naujiniai

Naujus jutiklius, tokius kaip „HarvestLab™ 3000“, galima įrengti ir senų modelių kombainuose.

*Tik programoje dalyvaujančiose „John Deere“ atstovybėse. Kombainui turi būti atlikta priešsezoninė Expert Check, o visi remonto darbai turi būti atlikti naudojant originalias „John Deere“ dalis.



TVARUMAS

Kombainas yra pirmas žingsnis link tvaresnių žemės ūkio sprendimų. Sudaromi derlingumo žemėlapiai, o artimųjų infraraudonųjų jutiklių technologija taip pat gali išmatuoti baltymų kiekį grūduose. Turėdami šią informaciją, galite tiksliau ir tvariau planuoti tolesnius agronominius procesus.

ŪKININKAUKITE SUMANIAU IR GAUKITE DIDESNĮ PELNĄ

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Supratimas, kaip naudojate sėklas, trąšas ir augalų apsaugos produktus, padės jums geriau valdyti sąnaudas bei tvariau ūkininkauti. Ypač šiuo nepastovių kainų metu.

Mūsų kombainai surenka daug naudingų duomenų iš kiekvieno hektaro. Saugiai „John Deere Operations Center™“ kaupiamus duomenis galima naudoti su daugiau nei 200 partnerių programinėmis įrangomis. Taip užtikrinamas beprecedentis valdymo lygis. Jei dar nepradėjote savo išmaniojo ūkininkavimo kelionės – dabar yra pats geriausias metas.



PROFESIONALI ATSTOVO PAGALBA

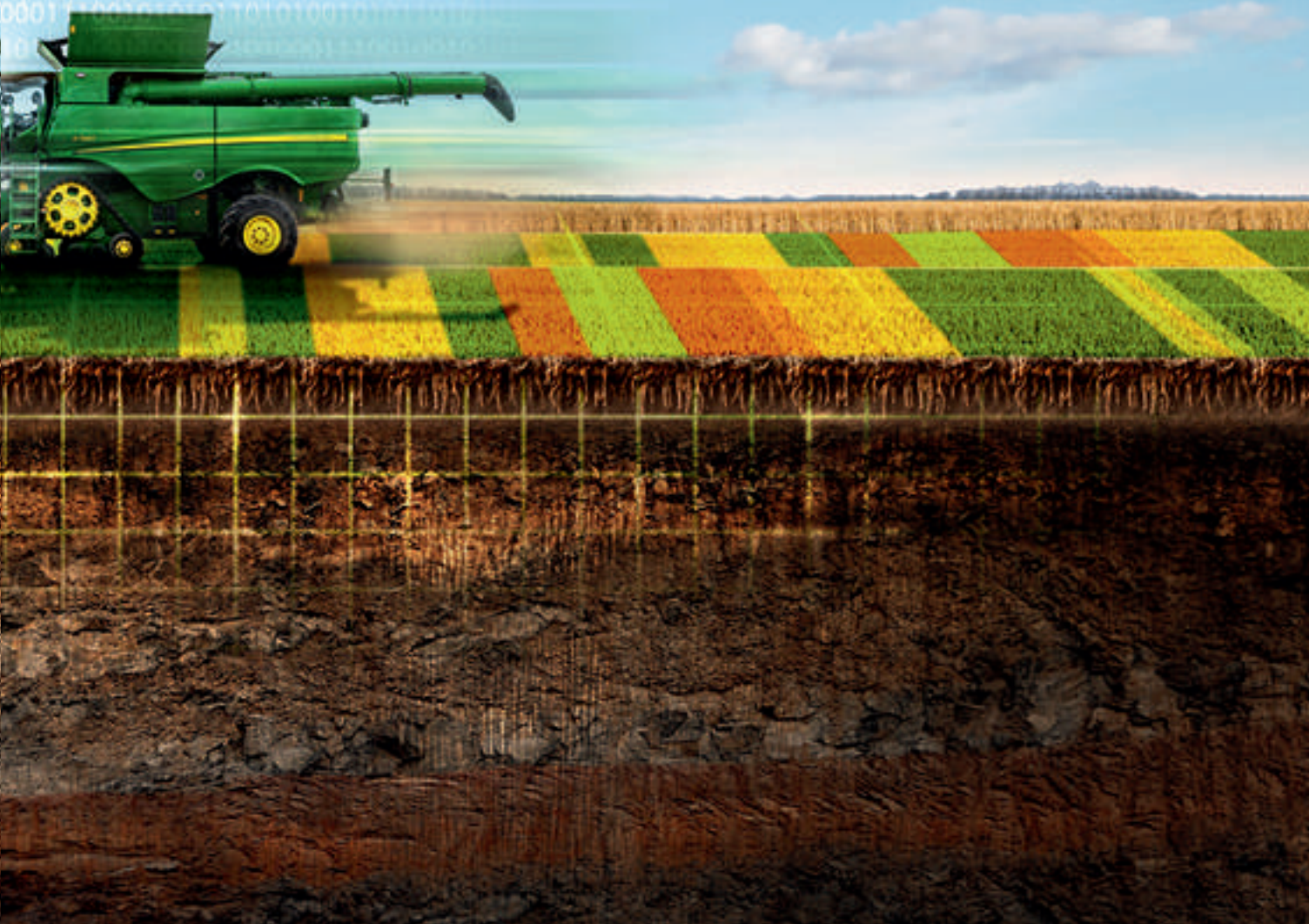
Mūsų atstovybės gausiai investuoja į tiksliosios žemdirbystės specialistus. Jie padės Jums žengti pirmuosius išmaniosios žemdirbystės žingsnius, atliks sistemų sąranką ir paaiškins, kaip analizuoti duomenis. Gavę Jūsų leidimą, specialistai taip pat stebės Jūsų mašinas javapjūtės metu ir padės optimizuoti našumą.

DIDESNIS PELNINGUMAS

„John Deere Operations Center™“ padeda jums siekti didžiausio pelno viso gamybos ciklo metu. Sutaupykite laiko, pasiruošdami javapjūtei iš anksto. Stebėkite procesus realiu laiku. O pasibaigus sezonui, galėsite peržiūrėti ir analizuoti duomenis, kad priimtumėte faktais grįstus sprendimus.

DUOMENŲ APSAUGA

Visi jūsų duomenys saugomi serveriuose, o atsarginės jų kopijos kuriamos daugiau nei vienoje vietoje. Duomenys pasiekiami tik turint registruotą paskyrą, nebent pasirinksite suteikti prieigos teises savo atstovybei, komandos nariams ar nepriklausomiems specialistams, pavyzdžiui, agronomams.



Dėl smarkiai svyruojančių sėklų ir trąšų kainų, daugelis ūkininkų suprato, kad kombainų renkami derlingumo duomenys padėtų sutaupyti dideles sumas.

NUO KO PRADĖTI



**„KOKYBĖ YRA
VISKAS. SVARBU
VISKĄ ATLIKTI
TEISINGAI.“**

**JAMES DYER,
ŪKIO SAVININKAS**



Garsus vokiečių rašytojas Johann Wolfgang von Goethe yra pasakęs: „Viskas yra sudėtinga, iki kol tai tampa paprasta.“ Jei gyventų šiais laikais, jis būtų taip galėtų nuraminti ūkininkus, abejojančius dėl „John Deere Operations Center™“. Platforma plačiai naudojama automatinio vairavimo linijų sudarymui, bet daugelis ūkininkų neišnaudoja visų sistemos galimybių. Naudotojai kaupia derlingumo duomenis kombainuose, tačiau nedrįsta žengti kito žingsnio tiksliojo ūkininkavimo link. Iš tiesų tai – visiškai nesudėtinga.

James Dyer ir jo dukros turi galvijų ūkį Pietvakarių Anglijoje (Quantock Hills). Prie sodybos esančiuose tvartuose laikoma apie 800 galvijų. Švelniai banguojančiuose 238 hektarų laukuose jis auginą kviečius, kukurūzus, žolę, miežius ir runkelius, kurie daugiausiai naudojami pašarui. Ūkyje matome vien žalios su geltona spalvų techniką – trys 6R traktoriai, pora „old-timers“, naudojamų šėrimui, bei prikabinamas purkštuvus. Prieš porą metų jis įsigijo padėvėtą „S670i Hillmaster™“ kombainą, kuriuo dirba savo ūkyje ir kartais teikia paslaugas kitiems ūkininkams.



NEPRALEISKITE PROGOS

Kaip ir kitiems ūkininkams, James labai patinka pagrindinės „John Deere“ tiksliosios žemdirbystės funkcijos, lauko ribų ir automatinio vairavimo linijų nustatymas „AutoTrac™“ sistemai, esančios „Operations Center“. Kiekvienos javapjūtės metu jis pastebėdavo didelių skirtumų savo laukuose, o dabar, su naujuoju kombainu ir derlingumo žemėlapiais, jis gali imtis atitinkamų veiksmų, kad šias problemas ištaisytų. „*Esu labai preciziškas,*“ – pritaria James. „*Noriu maksimaliai išnaudoti kiekvieną lauko metrą.*“

*„3650 yra labai patikimas traktorius,“ tikina James.
„Jis dirba jau daugiau nei 17 000 valandų ir kasdien
traukia pašarų maišytuvą.“*

DIDESNIS DERLIUS

Norėdamas sužinoti daugiau, jis nuvyko į mokymus apie „Operations Center“ savo vietiniame „Hunt Forest Group“ padalinyje Kadangi turimos sėjamosios atnaujinimo į sėjamąją su kintamos normos valdymu kaina pasirodė pagrįsta, jis nusprendė tai išbandyti ir sukūrė nurodymų žemėlapius. „*Atvykau pas James į svečius ir sukūriau žemėlapius trims laukams,*“ – pasakoja Matt Ranson, tiksliosios žemdirbystės specialistas. Po poros dienų Matt paskambino James ir sužinojo, kad James jau užsėjo visą ūkį! „*Kai supranti, ką darai, viskas einasi daug greičiau,*“ – priduria James. Mažiau derlinguose plotuose James padidino sėklų kiekį – naudojo papildomus 30 kg hektarui. Rezultatai kalba patys už save – laukuose derlingumas siekia nuo vidutiniškai 10 t/ha, iki 17 t/ha.

KITI ŽINGSNIAI

Kai lankėmės ūkyje, jis laukė dirvožemio tyrimų atsakymų. Dirbdamas nitratais pažeidžiamoje zonoje, jis susiduria su tokiais pačiomis problemomis dėl azoto lygio kaip ir daugelis Europos ūkininkų. James svarsto kaip panaudoti galvijų mėšlą tolesnėje kelionėje tiksliosios žemdirbystės link. Tikimės, kad po kelerių metų grįšime ir sužinosime, kokios naudos jis gavo iš kintamos normos tręšimo.



DAUGIAU DUOMENŲ. GERESNI SPRENDIMAI

JOHN DEERE HARVESTLAB™

„HarvestLab™“ sistema keičia nusistovėjusį požiūrį apie trąšų naudojimą.

Pernai apie patirtį naudojant „HarvestLab™“ kalbėjomės su dviem ūkininkais iš Jungtinės Karalystės ir Vokietijos, Rezultatai, gauti išmatavus baltymų kiekį kviečiuose, klientams leido skirstyti nukultus grūdus pagal baltymų kiekį juose. Šiandien šie jutikliai yra pritaikyti darbui su daugiau javų. Naujaisi lauko bandymai atskleidė keletą įdomių rezultatų apie papildomų duomenų naudą priimant tikslesnius agronominius sprendimus. Dabar ūkininkai gali taikyti skirtingas tręšimo azotu strategijas, kad geriau atitiktų tvaraus ūkininkavimo tikslus.



„HarvestLab™“ ir įvairūs pasėliai				
	Drėgmė	Baltymai	Krakmolas	Aliejus
Kviečiai	●	●	●	
Miežiai	●	●	●	
Rapsai	●	●		●
Kukurūzai	●	●	●	●
Sojų pupelės	●	●		●

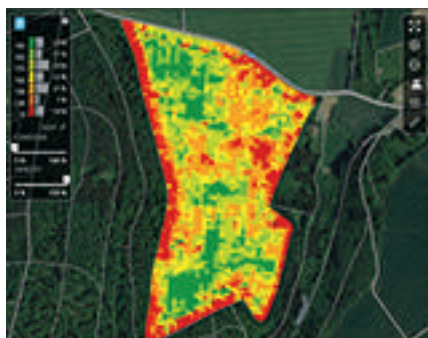
„HarvestLab™“ šiuo metu prieinamas T ir S serijos kombainuose.** Grūdų elevatoriuje montuojama sistema naudoja trumpųjų infraraudonųjų spindulių (NIR) jutiklių technologiją, kurie atliekama matavimus kas sekundę.

DERLIUS IR BALTYMAI

Įprasti derlingumo žemėlapiai yra svarbi tiksliosios žemdirbystės dalis, tačiau jie atskleidžia tik pusę tiesios. Aptarkime žieminių kviečių situaciją. Šiame pavyzdyje mažesnio derlingumo plotuose stebimas didesnis baltymų kiekis. Tam gali būti daug priežasčių, pvz., per didelis arba per mažas trąšų kiekis, per didelis arba mažas sėklų tankis, vandens trūkumas ir kt.

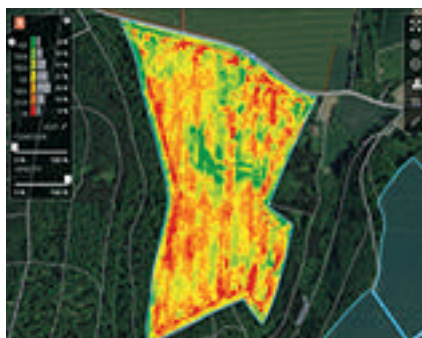
„HarvestLab™“ duomenis galima derinti ne vien su derlingumo žemėlapiams, bet ir kitais duomenimis, pavyzdžiui, biomasės ar dirvožemio analizėmis. Tai leis gauti daug aiškesnį vaizdą dėl tinkamiausios veislės ir optimalaus trąšų kiekio.

DERLIUS



- Vidutinis derlius (6,9 t/ha)
- Derliaus diapazonas (4,1–8,9 t/ha)*

BALTYMAI



- Vid. baltymų kiekis (13%)
- Baltymų diapazonas (12,2 – 14,2%)*

* 80% verčių patenka į šiuos diapazonus
** „HarvestLab™“ galima montuoti senesniuose T serijos modeliuose, pagamintuose nuo 2016 m., ir S700 kombainuose.



RAPSŲ PERTRĖŠIMAS

Gali būti netikėta, tačiau baltymų kiekis rapsuose ir saulėgrąžose neigiamai veikia aliejaus kiekį. Tai reiškia, kad didesnis baltymų kiekis lemia mažesnį aliejaus kiekį. Todėl derliaus ir baltymų kiekio didinimas papildomomis trąšomis nėra privalumas. Taip ne tik padidinsite trąšų sąnaudas, bet ir sumažinsite tokių grūdų supirkimo kainą,



**„AUGANČIOS KAINOS IR
VYRIAUSYBĖS REGLAMENTAI
SKATINA TIKSLIAU NAUDOTI
AZOTO TRĄŠAS.“**

DR. CARSTEN STRUVE,

„JOHN DEERE“ PRODUKTŲ VADOVAS

Aliejaus kiekis rapsuose				
Derlius t/ha	3,0		4,5	
Aliejus %	45	38	45	38
Baltymai %	15	22	15	22
Azoto pašalinimas kg/ha	70	103	105	154

Drėgmės lygis – 9 %

DUOMENIMIS GRĮSTA TRĘŠIMO STRATEGIJA

JOHN DEERE HARVESTLAB™

„HarvestLab™“ ne vien matuoja grūdų sudėtį, bet ir suteikia svarbių įžvalgų apie naudojamo azoto efektyvumą.

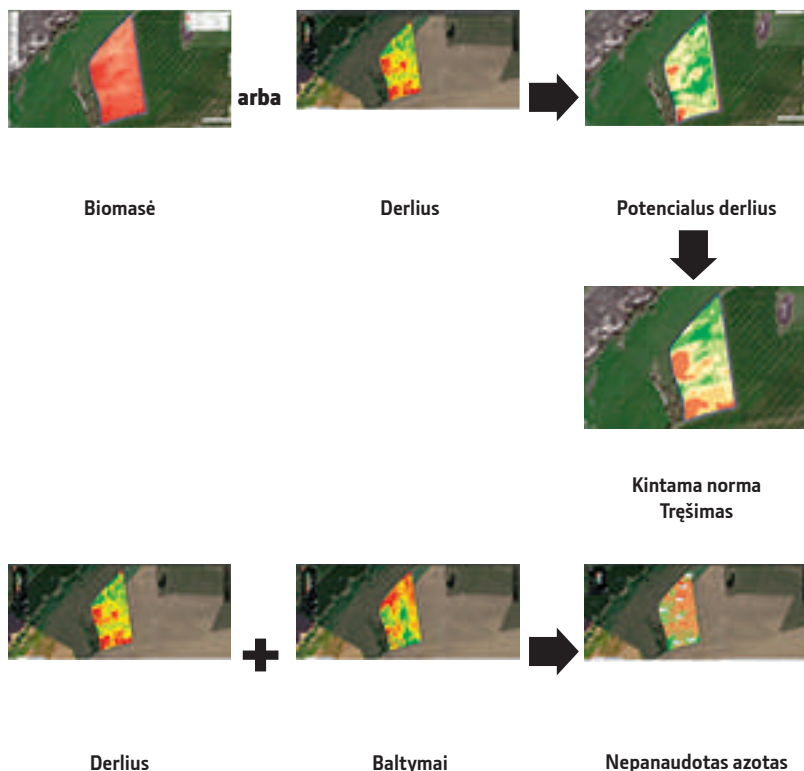
„John Deere Operations Center™“ platformoje „HarvestLab™“ duomenis galima eksportuoti ir derinti su kita informacija, pavyzdžiui, dirvožemio analizėmis, drėgmės matavimais, biomasės žemėlapiams ir kita. Tai suteikia galimybę ūkininkams, atstovams ir agronomams geriau suprasti azoto efektyvumą kiekvienai veislei, konkrečiame lauke ir zonoje.

2021 metais aplankėme Simon Beddows, kuris valdo 400 ha ūkį netoli Reading (JK). Dirvožemis yra labai įvairus, derlingumas taip pat stipriai svyruoja, todėl tai yra ideali vieta tiksliajam ūkininkavimui. Jis naudoja „HarvestLab™“ jau dvejus metus ir, kaip daugelis kitų, 2022 metais sumažino naudojamo azoto kiekį. Baltymų kiekis nukultuose kviečiuose teikia vilčių, kad ir ateityje bus galima naudoti kintamą azoto normą.

**„BALTYMŲ KIEKIS
KVIEČIUOSE BUVO
12,2-12,8 %. VISAI
NEBLOGAI, TURINT
OMENYJE, KAD
SUMAŽINAU AZOTO
KIEKĮ.“**

**SIMON BEDDOWS,
„COPPID FARMING“ VADOVAS**





1. PLANAVIMAS

Naudojant 5-6 metų derlingumo žemėlapius, o jei tokių nėra, palydovinius biomasės žemėlapius, sudaromi potencialaus derliaus skirtingose lauko zonose žemėlapiai.

2. TRĘŠIMAS

Derliaus potencialo žemėlapiai naudojami kintamos normos tręšimo žemėlapių sudarymui (dažniausiai 3 tręšimams augimo sezono metu).

3. ANALIZĖ

Nuėmus derlių, skaičiuojamas nepanaudoto azoto kiekis, kol dalis jo nėra išplauta iš smėlingo dirvožemio.

MAŽESNĖS IŠLAIDOS TRĄŠOMS

Rytų Vokietijoje „John Deere“ atstovas LVA naudoja „HarvestLab™“ tręšimo kintama azoto norma analizei. Čia dirvožemis yra smėlėtas, blogai sulaiiko vandenį, gaunamas mažesnis derlius, lyginant su molingais dirvožemiais šalies vakaruose, o ūkininkai nori kuo atidžiau kontroliuoti sąnaudas.

PLANAVIMAS, TRĘŠIMAS, ANALIZĖ

Pasitelkdami istorinius paskutinių 5-6 metų derlingumo žemėlapius arba palydovinius biomasės duomenis, jei derlingumo žemėlapių nėra, Michael Eckhardt (tiksliosios žemdirbystės vadovas) ir jo komanda kuria potencialaus derliaus žemėlapius konkrečiam laukui. Šie duomenys naudojami kintamos normos žemėlapių sudarymui, kurie naudojami tręšimui azoto viso sezono metu.

Nuimant derlių, kombainas matuoja ir derlingumą, ir baltymų kiekius. Baltymų kiekis puikiai atspindi augalo įsisavintų trąšų kiekį. Atimame šią vertę iš panaudoto kiekio ir sužinome, kiek azoto liko dirvoje.

GERESNIS SUPRATIMAS

Žinodamas azoto perteklių, ūkininkas gali atitinkamai pritaikyti tręšimo normas ir taip sutaupyti. Pavyzdžiui, jei trąšų išbarstyta 166 kg/ha, o augalai sunaudojo tik 50 kg/ha, galima drąsiai mažinti tręšimo normą, nes augalams tokio kiekio nereikia. Ir atvirkščiai, jei augalai įsisavino visą azotą, trąšų normą reikėtų didinti.

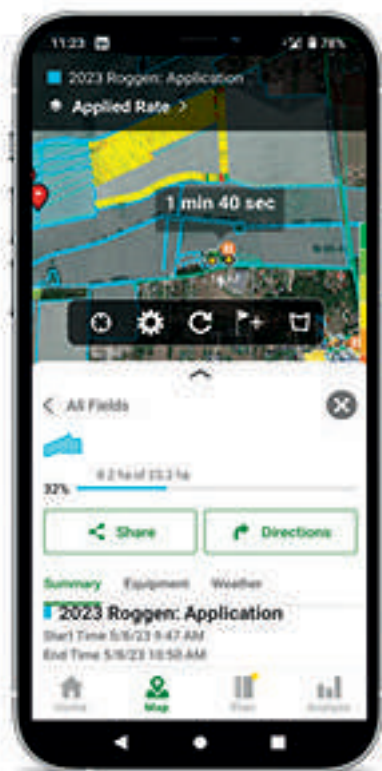
Taip pat svarbūs kiti veiksniai, kuriuos derėtų suprasti. Trąšų įsisavinimas gali priklausyti nuo mažo drėgmės lygio ir per vėlai atliekamo tręšimo. Tam reikia geriau suprasti dirvožemio struktūrą, todėl LVA klientams taip pat siūlo dirvožemio nuskaitymo paslaugą. Nuskaitymai parodo dirvožemio gebėjimą išlaikyti drėgmę, o tai taip pat sąlygoja augalų augimą. Michael apibendrina savo darbą su klientais. „*Tai ilga kelionė. Mums reikalingi kelių metų duomenys, kad galėtume susidaryti tikslų vaizdą. Kuo greičiau pradėsime, tuo greičiau gausite naudos.*“

VIENA VIETA VISKAM

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

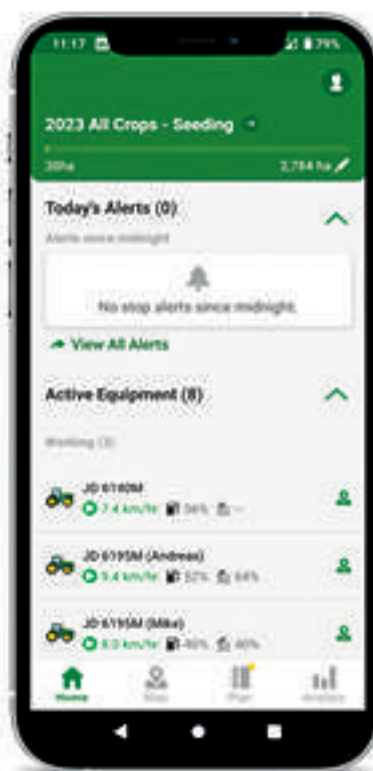
„Operations Center“ mobiliosios programėlės ir debesijos saugykla suteikia galimybę valdyti derlių iš bet kurio įrenginio ir bet kurios prekės ženklo mašinos.

Galite iš anksto suplanuoti visus darbus ir atlikti pakeitimus realiu laiku, stebėdami duomenis iš lauko. „Operations Center“ užtikrina jūsų veiklos lankstumą ir suteikia vertingų duomenų apie techniką ir derlingumo žemėlapius. Pagal šią informaciją galite planuoti kitų metų sėjos darbus.



TAUPLYKITE LAIKĄ

Iš anksto suplanuokite darbo dienas ar savaites su „AutoSetup“ funkcija. Kombainui įvažiuavus į lauką, operatoriui tereikia patvirtinti užduotį vienu spustelėjimu ir imtis darbo. Jokių prastovų. Jokių klaidų.

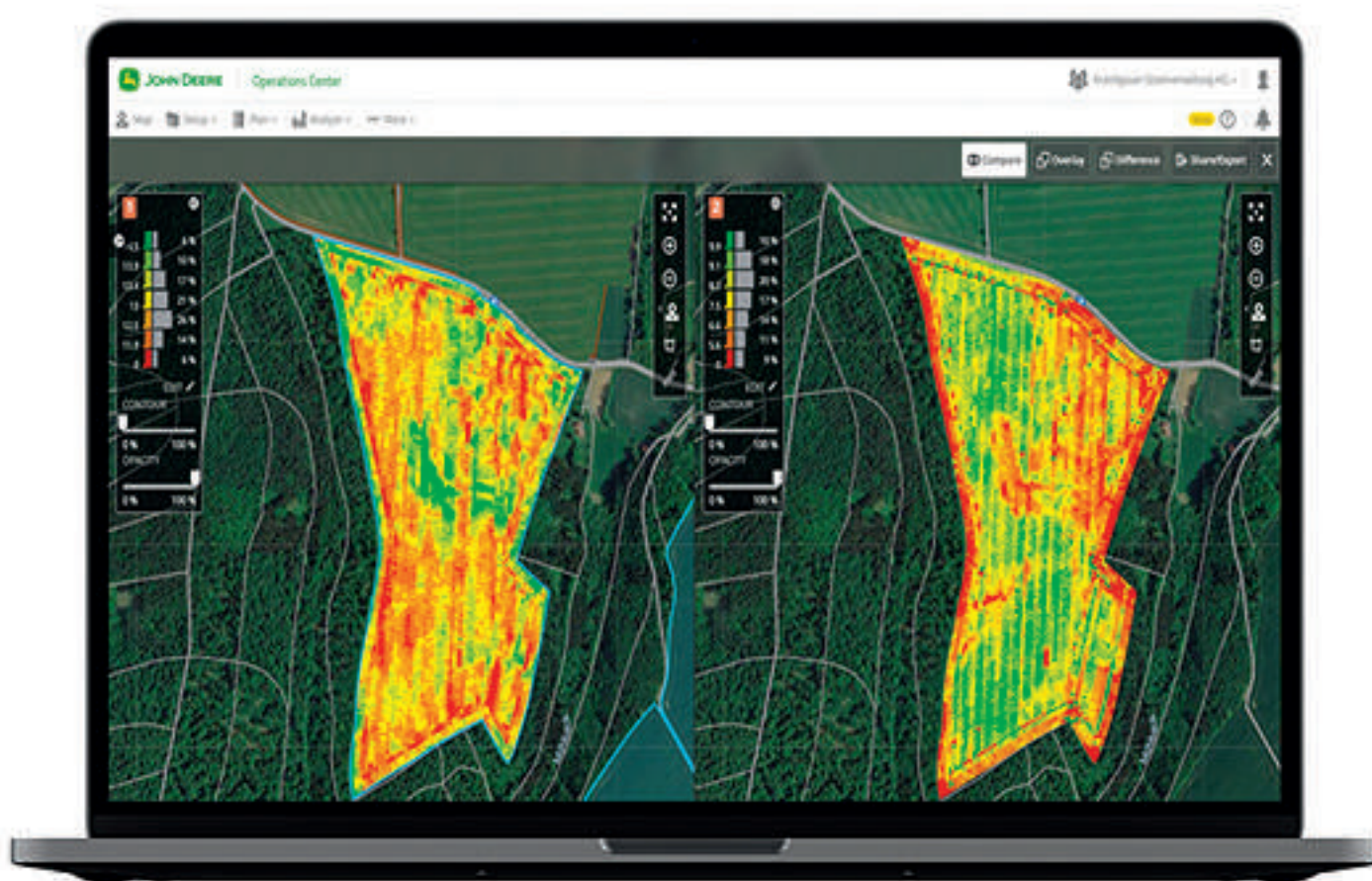


TECHNIKOS VALDYMAS

Visuomet žinokite, kur yra visos jūsų mašinos. Stebėkite darbų progresą. Patikrinkite grūdų bunkerio ir degalų bako lygį.

**„PLATFORMĄ PAPRASTA NAUDOTI, O MANO DUOMENYS
SAUGIAI KAUPIAMI VIENOJE VIETOJE. NĖRA JOKIOS
PRIEŽASTIES, KODĖL NETURĖTUMĖTE NAUDOTI TIKSLIOSIOS
ŽEMDIRBYSTĖS TECHNOLOGIJŲ.“**

MATT RANSON, „HUNT FOREST GROUP“ TIKSLIOSIOS ŽEMDIRBYSTĖS SPECIALISTAS



PRIIMKITE GERESNIUS SPRENDIMUS

Viena veislė pasiteisino labiau? Ar azoto trąšos davė naudos? Keiskitės duomenimis su daugiau nei 200 susietų programinės įrangos įmonių ir pažinkite savo laukus, kad galėtumėte priimti faktais grįstus sprendimus dėl kito sezono pasiruošimo, sėjos ir pasėlių apsaugos darbų.

PRISIJUNKITE IR GAUKITE DAUGIAU

„John Deere Operations Center™“ platformoje galite sujungti visą savo verslą, gauti atstovybės specialistų ir profesionalų paslaugas.

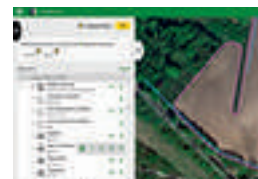
„Operations Center“ duomenis galima apjungti su kitais duomenimis, kad būtų galima gauti vertingų įžvalgų apie visą sezono ciklą – nuo dirvožemio analizės ir tręšimo iki sėjos ir pasėlių apsaugos. Taip pat galite naudoti darbų planavimui, dokumentų rengimui, sąskaitų išrašymui, kuriose aiškiai matysis visi atlikti darbai.



SĄRANKA IR PLANAVIMAS, STEBĖSENA IR ANALIZĖ



Operations Center Mobile
Galinga programėlė, leidžianti stebėti mašinas realiu laiku.



Darbų planavimas

Darbus paruoškite biure. Iš anksto nusiųskite nustatymų duomenis į mašiną, kad operatoriui prieš pradėdamas darbą tiesiog liktų patvirtinti lauką, kuriame jis yra.

Atstovas

„ServiceADVISOR Remote“ leidžia nuotolinį galimų problemų analizavimą, o „Expert Alerts“ suteikia prognozinę techninę priežiūrą, kuri padės išvengti prastovų.

**Daugiau nei 200 programinės įrangos partnerių**

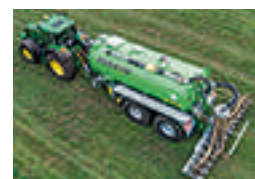
Daugelis nepriklausomų programinės įrangos tiekėjų gali bendrinti savo duomenimis su „Operations Center“ ir atvirkščiai, todėl visi procesai bus valdomi vienoje platformoje.

**Darbuotojai ir specialistai**

Siekdami padidinti darbo našumą ir derliaus bei laukų analizės kokybę, galite suteikti prieigą darbuotojams ir nepriklausomiems specialistams, pavyzdžiui, agronomams.

**DUOMENŲ BENDRINIMAS SU TREČIOSIOMIS ŠALIMIS****DARBŲ STEBĖJIMAS****JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™****Kintama sėjimo norma**

Daugiau jokių persidengimų ar neapsėtų tarpų – pasėkite tiksliai iki paskutinės sėklos.

**„Manure sensing“ sistema**

Naudodamiesi kintamosios normos žemėlapiais tiksliai normuokite azotą, fosforą ir kalį.

**Sekcijų valdymas ir taškinis purškimas**

Sumažinkite perdengimus ir sutaupykite brangių augalų apsaugos produktų, išvengdami perpurškimo ten, kur to nereikia.

**Technikos parko valdymas**

Sumažinkite pokalbių telefonu su vairuotoju poreikį daugiau nei 50 %, nes visi gali matyti kiekvieno vietas.

**Nuotolinė ekrano prieiga**

Nuotoliniu būdu matydami kabinoje esantį ekraną galėsite padėti operatoriams atlikti konfigūraciją ir optimizuoti jų darbą.

**Agronominis optimizavimas**

Lengvai naudojamas analitikos įrankis geresniems žemdirbystės sprendimams ir gausniam derliui.

DARBAS. ATLIKTAS PUIKIAI



**NOTHING
RUNS
LIKE A
DEERE™**

Ši informacija surinkta platinti po visą pasaulį. Nors yra pateikiama bendra informacija, paveikslėliai ir apibūdinimai, kai kurios iliustracijos ir tekstai gali būti susiję su finansais, kreditais, draudimais ir produktais, kurie gali būti neprieinami kai kuriuose regionuose. Norėdami gauti išsamesnės informacijos, kreipkitės į jūsų vietinį atstovą. Kompanija „John Deere“ pasilieka teisę keisti šiame vadove aprašytas produktų specifikacijas ir dizainą, be išankstinio perspėjimo. Žalios ir geltonos spalvų schema, šoliuojantį elnią vaizduojantis logotipas ir JOHN DEERE žodinis ženklas yra patentuoti Deere & Company prekiniai ženklai.