



Dotnuva
BALTIC

TIKSLIOJO ŪKININKAVIMO SISTEMOS IR ĮRANGA



 Ground Speed
9.6 kph

 Engine Power
54 %

 Coverage Area
26.3 ha

Fuel Rate
89.3 l/h  



Turinys

| | |
|-------------------|----|
| Įžanga | 3 |
| Raven | 4 |
| FieldBee | 10 |
| AFS Connect | 14 |
| DotNet | 20 |

Tiksliojo ūkininkavimo sistemos padeda efektyviau ir patikimiau atlikti ūkio darbus. Šios sistemos integruoja modernias technologijas, įrangą, duomenų analizę ir kitus įrankius siekiant optimizuoti žemės ūkio veiklą. Pristatome “Dotnuva Baltic” rekomenduojamas tiksliojo ūkininkavimo sistemas ir įrangą:

- Raven - ypač tiksliam darbui.
- FeldBee - paprasta ir patogi naudoti įranga.
- DotNet - korekcinis palydovo signalas, padidinantis technikos tikslumo lygį.
- AFS Connect - tikslaus ūkininkavimo sprendimas montuojamas originaliai į Case IH traktorius ir kombainus.

Šios sistemos ir įranga didina žemės ūkio darbų efektyvumą, mažina resursų naudojimą ir prisideda prie tvaraus ūkininkavimo. Prieš pradėdami naudotis tokias sistemas, svarbu atsižvelgti į konkretaus ūkio poreikius ir galimybes.

“Dotnuva Baltic” specialistai konsultuoja ūkius ir pasiūlo sistemą ir įrangą, geriausiai atitinkančią individualius ūkio poreikius.

RAVEN

Įranga ypač tiksliam darbui

- Tinka visiems traktoriams ir kombainams
- Apsaugota nuo vagysčių sistema
- 2,5 cm tikslumas
- Nuotoliniai sprendimai
- Sekcijų kontrolė



CR7 ekranas ir 500s antena

Mažesniems ūkiams, kuriems užtenka lygiagretaus vairavimo. Šis komplektas padės išlaikyti tikslų važiavimą tamsoje ar rūke.

Perkelkite ūkininkavimą į kitą lygį. Vairavimas rankomis dar niekada nebuvo toks tikslus kaip su RAVEN CR7 monitoriumi ir 500s antena. Sumažina persidengimus ir pašalina neapdirbtas vietas. Ši lygiagretaus vairavimo sistema sumažina persidengimus ir pašalina neapdirbtus plotus.



CR7 Ekranas:

- 7 colių (17,8cm) ryškus liečiamas ekranas
- Dienos ir nakties režimas
- Integruota ryški LED navigacijos juosta
- Įbrėžimams atsparus ekranas
- Laukų įrašymas: pagal važiavimo trajektoriją, kampų žymėjimas, shape failų įkėlimas
- Galimybė matyti, techniką, jos važiavimą ir valdyti užduotis bei laukus
- Kelių žemėlapiai ekrane
- 4 skirtingos linijų išdėstymo galimybės
- Technologinių vėžių nustatymas

500s Antena:

- Spartus prisijungimas prie palydovų
- Tikslumas SBAS 25 cm
- Palaikomi palydovai: SBAS, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- Tvirtinama magnetine plokšte
- Kompaktiškas, žemo profilio dizainas

CR12 ekranas, RS1 antena ir DirecSteer vairas

Pažengusiems ūkininkams, kurie nori maksimaliai sutaupyti, sumažinti laiko, pinigų ir energijos sąnaudas.

Tikslumas, kuriuo nenusivilsite. Pakeiskite savo ūkininkavimo patirtį su CR12 ekranu, RS1 antena ir DirecSteer automatinio vairo. Jeigu turite traktorių su paruoštu automatinio vairavimu (Steer-ready), viskas dar paprasčiau, tereikia tik ekrano su antena ir keletu laidų, viskas pajungiama į originalias jungtis, nesvarbu kokio gamintojo tai būtų traktorius.



CR12 Ekranas:

- 12, colio (30,5 cm) ryškus liečiamas ekranas, dienos ir nakties režimas
- Paprastas, redaguojamas ekrano vaizdas
- ISOBUS palaikymas
- Įbrėžimams atsparus ekranas
- Laukų įrašymas: pagal važiavimo trajektoriją, kampų žymėjimas, shape failų įkėlimas
- Galimybė matyti techniką, jos važiavimą ir valdyti užduotis bei laukus
- Siųsti failus bei užduotis tiesiai iš kompiuterio į ekraną
- Operatyvi pagalba konsultantui valdant monitorių per nuotolį
- Atnaujinimų įrašymas per nuotolį
- Kelių žemėlapiai ekrane
- 4 skirtingos linijų išdėstymo galimybės
- Technologinių vėžių nustatymas
- Split-screen funkcija, vienu metu galite matyti padargą ir žemėlapio vaizdą

RS1 antena:

- RTK iki 2,5 cm
- Integruotas automatinio vairavimo valdymo blokas, GPS imtuvas, SIM modemas, posvyrio kampo daviklis
- GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
- Dvi 3G/4G SIM kortelės
- Lengva automatinė kalibracija
- Praradus RTK ryšį, RTK tikslumas išlieka iki 20 min

DirecSteer vairas:

- Automatinis vairavimas nuo 72 m/h iki 42 km/h
- Tyliausias vairas rinkoje
- Automatiška kalibracija



HAWKEYE – individuali impulsinių purkštukų valdymo sistema

Sistema skirta norintiems efektyviai naudoti trąšas ir augalų apsaugos produktus, saugant savo pasėlius ir aplinką.

Tiksliojo purškimo svarba ūkyje:

- Neefektyvus purškimas suteikia kenkėjams ir ligoms pažeisti augalus
- Netinkama purškimo norma gali sukelti augalui stresą arba net jį pažeisti
- Purškimo dreifas gali nunešti tirpalą į vietas, kur nenorite jo panaudoti ir pažeisti pasėlius
- Tinkamas purškimas užtikrina, kad išlaidos chemikalams būtų sumažintos ir nebūtų reikalingas perpurškimas

Apsisukinėjant ar apvažiuojant kliūtis su paprasta purškimo sistema, vidinė apsisukimo spindulio pusė gauna per didelę tirpalo normą, o išorinė – per mažą, taip augalai būna patrešti neefektyviai. Su Hawkeye purkštukais ir PWM valdymo sistema išvengiamos šios klaidos, kiekvienas purkštukas valdomas individualiai ir darant posūkius vykdomas purškimo normos posūkio kompensavimas.

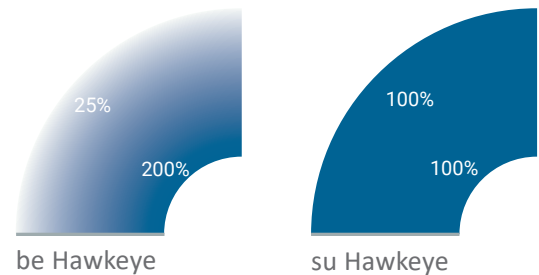
Ši sistema ypač svarbi netaisiklingos formos laukuose, išvengiama perpurškimo ir nepripurškimo.

Naudojant paprastas purškimo sistemas, mažėjant greičiui, mažėja ir slėgis, todėl lašai didėja ir atvirksčiai, greitėjant, slėgis didėja ir lašai mažėja. Su Hawkeye purškimo sistema išlaikomas pastovus lašelių dydis nepaisant darbinio greičio ir slėgio.

2 fazių vožtuvai eliminuoja individualių purkštukų purškimo persidengimus. Kiekvienu impulsu dirba skirtingos purkštukų grupės.



Posūkio kompensavimas





RAVEN
HYDRAULIC

RAVEN
Rate Control Module

RAVEN
PART NUMBER: 10000000000000000000
DATE: 10/15/10
REV: 1.0



FieldBee
precision for every farmer

Paprasta ir patogi naudoti įranga

- **Prieinama kaina**
- **Pagaminta EU**
- **2,5 cm tikslumas**
- **Paprasta įdiegti ir naudoti**



„PowerGuide“ ir „PowerSteer“

FieldBee – ūkiams, kurie nori paprastesnio valdymo, įperkamo automatinio vairavimo, lengvo įrangos perkėlimo į kitą techniką. Nesvarbu koks tai ūkis, augalininkystė, daržininkystė, sodininkystė ar gyvulininkystė, tinka visiems.

Naujausias FieldBee GNSS imtuvas ir valdiklis suteikia 20 cm tikslumą be RTK ir 2,5 cm tikslumą su RTK. Jame tai pat yra posvyrio kompensavimo sensorius, kuris automatinį variavimą padaro dar tikslesnį.

Naudojant FieldBee PowerGuide imtuvą ir PowerSteer automatinio vairavimo sistemą išgaunamas aukštos kokybės tikslumas.

Sistemą nesudėtinga įmontuoti į bet kokį traktorių ir ją sukonfiguruoti pirmam važiavimui. Konfiguracijų išsaugojimas ir nesudėtinga laidinė instaliacija, sukuria galimybę sistemą perkelti iš vieno traktoriaus į kitą.



„FieldBee“ galimybės:

- Įrašyti savo laukus ir kliūtis
- Gauti laukų ir darbų ataskaitas Excel arba PDF formatu
- Išsaugoti atskirų padargų nustatymus
- 6 vėžių šablonai (AB tiesiai; AB posūkis; tiesus pagal lauko kontūrą; posūkis pagal lauko kontūrą; nesenai naudotas šablonas; lauko apvažiavimas)
- Automatinis vėžių numeravimas
- Grįžti į tas pačias vėžias, pratęsti darbą
- Piešti ir matuoti laukus 3 būdais (pažymėti kraštus ranka; apvažiuoti traktoriumi; įkelti shp failus)
- Dirbti nakties ir prasto matomumo sąlygomis
- Pažymėti lauke šlapynes ar kitas kliūtis ir jų išvengti
- Pažymėti pastabas su geolokacija ir nuotraukas
- Išsaugoti pasėlių istoriją skirtingiems laukams
- Nemokamai atnaujinti programinę įrangą
- Valdyti ūkį FieldBee web platformoje

Papildomos galimybės:

- Atliekant darbus, kuriuose reikalingas labai mažas greitis (0,3-1 km/h) dedamos dvi antenos, taip išgaunamas didžiausias tikslumas esant mažam greičiui
- Programą galite naudoti ir savo turimame Android įrenginyje (telefone arba planšetėje)
- Įrangą įsigyti tik lygiagrečiam vairavimui, naudoti savo android įrenginį ir vėliau nieko nekeičiant papildomai nusipirkti automatinio vairavimo „PowerSteer“ sistemą

Per 2024 metus FieldBee planuoja paleisti:

- ISOBUS sistemą, kurios dėka bus galima prijungti padargus turinčius ISOBUS jungtį. Ši funkcija leis atsisakyti papildomų padargų monitorių.
- Automatinis U-pasukimas suteiks galimybę automatiškai apsisukti laukuose. Ši funkcija taupys laiką ir sumažins operatoriaus veiksmų skaičių galulaukėse.



Techninė specifikacija

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pozicijos nustatymo ryšiai | GNSS ir RTK |
| Operacinė sistema | Android |
| Sinchronizacija su web platforma | Yra |
| Posvyrio kompensavimo sensorius | Yra |
| Tikslumas | Iki 2,5 cm |
| Mažiausias greitis | 1-20 km/h (0,3 km/h su dviem antenomis) |
| Maitinimas | 7-32V DC 1-15A |
| Antenos drėgmės atsparumo standartas | IP67 |
| Vairo drėgmės atsparumo standartas | IP55 |
| Planšetės drėgmės atsparumo standartas | IP65 |
| GNSS signalai | Dual (L1+L2), GPS, Glonass, Galileo, BeiDou, QZSS |
| Posvyrio kampas | +/-15 laipsnių |
| Wifi | Yra |
| Antenos montavimo vieta | Stogas arba kapotas |
| Vairo dydis | 400x50 mm |
| ISOBUS | Bus 2024 |
| Automatinis apsisukimas | Bus 2024 |
| Ūkio valdymas web platformoje | Yra |
| Vairo sukimo jėga | 7-16 Nm |
| Vairo apsisukimo greitis | 80-100 rpm |





Originalus tikslojo ūkininkavimo sprendimas Case IH traktoriams ir kombainams



AFS pro 700

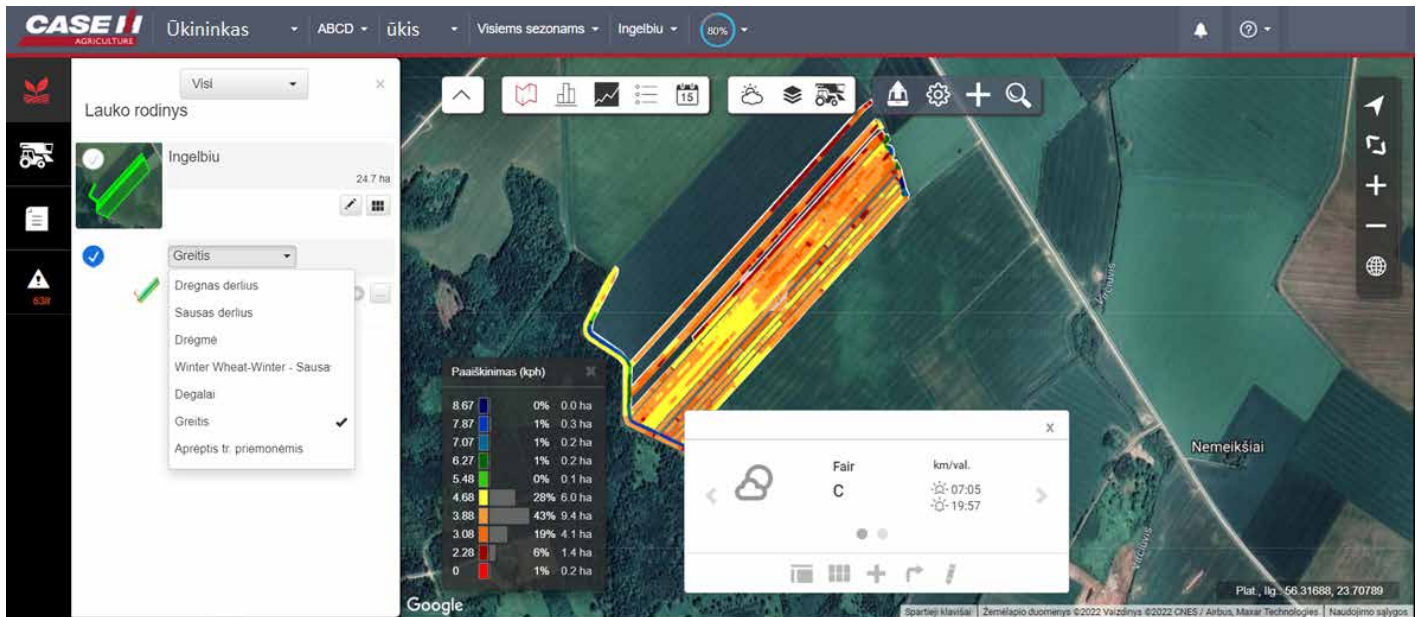
Paprastam, efektyviam ūkio ir mašinų valdymui

„Case IH Advanced Farming Systems“ (AFS) pro 700 tikslaus ūkininkavimo sprendimas montuojamas orginiaiiai į Case IH traktorius ar kombainus. Pažangi technologija leidžia valdyti traktoriaus ir padargo parametrus viename ekrane.

Tikslumas galimas iki 2,5 cm. Dirbdami naudokite AFS AccuGuide norėdami sumažinti nepadengimus ir persidengimus, fiksuoti darbus, sutaupykite kuro ir darbo sąnaudas bei supaprastinkite operacijas. AFS AccuGuide padeda padidinti greitį ir efektyvumą sodinant ar sėjant su visiškai integruota automatinio vairavimo sistema. Sutaupsite sėklas, trąšas ir chemikalus ir išlaikysite tiesias, pasikartojančias eilutes.

AFS puikus pagalbininkas derliaus nuėmimo metu, siekiant užtikrinti operacijų nuoseklumą ir sumažinti operatoriaus nuovargį. Kai GPS signalas derinamas su šiais monitoriais, gali būti sudaryti tikslūs derliaus ir drėgmės žemėlapiai siekiant registruoti produktyvumą ir priimti pagrįstus būsimus tikslojo ūkininkavimo sprendimus.

Darbų planavimas, registravimas, paskyrimas tampa dar paprastesnis, kai informacijos nereikia perkėlinėti su USB raktu o perduodama per AFS my.caseih.com ūkio valdymo platformą. Laukų ribas, važiavimo linijas, darbo užduotis paruoškite kompiuteriu ir eksportuokite tiesiai į traktorius ar kombainus. Analizuokite kuro sąnaudas, derliaus kiekį ir drėgmę, našumą ir kitus svarbius parametrus.



Techninė specifikacija

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekranas | 26.4 cm / 10,4 inches; jutiklinis; spalvotas |
| Vaizdo kamerų jungtys | 3 |
| Automatinis vairavimas | + |
| Ūkio valdymas | + |
| Mašinos buvimo vietos atvaizdavimas | + |
| Darbo analizė | + |
| Darbas kintama norma | + |
| Sekcijų valdymas | + |
| Laukų ribų įrašymas | AFS platformoje pažymint kraštines; apvažiavimas traktoriumi; įkeliant shape failus |
| Pozicionavimo ryšiai | GPS, GNSS, RTK, xFill |
| ISOBUS | + |
| Traktoriaus darbo ir parametrų ataskaita | + |
| Didelis tikslumas praradus RTK ryšį | Iki 20 min. |
| Mobiliųjų duomenų ryšys | SIM/eSIM |



AFS pro 1200

Paprastam, efektyviam ūkio ir mašinų valdymui

Naujausias „Case IH Advanced Farming Systems“ (AFS) pro 1200 tikslaus ūkininkavimo sprendimas montuojamas orginiaiiai į Case IH traktorius ar kombainus. Pažangi technologija leidžia valdyti traktoriaus ir padargo parametrus viename ekrane.

Tinkslumas galimas iki 2,5 cm. Dirbdami naudokite AFS AccuGuide norėdami sumažinti nepadengimus ir persidengimus, fiksuoti darbus, sutaupykite kuro ir darbo sąnaudas bei supaprastinkite operacijas. AFS AccuGuide padeda padidinti greitį ir efektyvumą sodinant ar sėjant su visiškai integruota automatinio vairavimo sistema. Sutaupysite sėklas, trąšas ir chemikalus ir išlaikysite tiesias, pasikartojančias eilutes.

AFS puikus pagalbininkas derliaus nuėmimo metu, siekiant užtikrinti operacijų nuoseklumą ir sumažinti operatoriaus nuovargį. Kai GPS signalas derinamas su šiais monitoriais, gali būti sudaryti tikslūs derliaus ir drėgmės žemėlapiai siekiant registruoti produktyvumą ir priimti pagrįstus būsimus tikslojo ūkininkavimo sprendimus.

Darbų planavimas, registravimas, paskyrimas tampa dar paprastesnis kai informacijos nereikia perkeltinėti su USB raktu o perduodama per AFS my.caseih.com ūkio valdymo platformą. Laukų ribas, važiavimo linijas, darbo užduotis paruoškite kompiuteriu ir eksportuokite tiesiai į traktorius ar kombainus. Analizuokite kuro sąnaudas, derliaus kiekį ir drėgmę, našumą ir kitus svarbius parametrus.

Šis AFS Pro 1200 monitorius turi galimybę perduoti vaizdą per nuotolį į kompiuterį, taip atsakingas specialistas gali pagelbėti operatoriui surasti funkcijas, spręsti problemas, rekomenduoti veiksmus. Ši funkcija sutaupys daug laiko ir operatyviai padės išspręsti iškylusias problemas.



Techninė specifikacija

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekranas | 30,48 cm / 12 colių; jutiklinis; spalvotas |
| Vaizdo kamerų jungtis | 4 |
| Automatinis vairavimas | + |
| Ūkio valdymas | + |
| Mašinos buvimo vietos atvaizdavimas | + |
| Darbo analizė | + |
| Darbas kintama norma | + |
| Sekcijų valdymas | + |
| Laukų ribų įrašymas | AFS platformoje pažymint kraštines; apvažiavimas traktoriumi; įkeliant shape failus |
| Pozicionavimo ryšiai | GPS, GNSS, RTK, xFill |
| ISOBUS | + |
| Traktoriaus darbo ir parametrų ataskaita | + |
| Didelis vietos tikslumas praradus RTK ryšį | Iki 20 min. |
| Mobilių duomenų ryšys | SIM/eSIM |
| Nuotolinis prisijungimas | + |





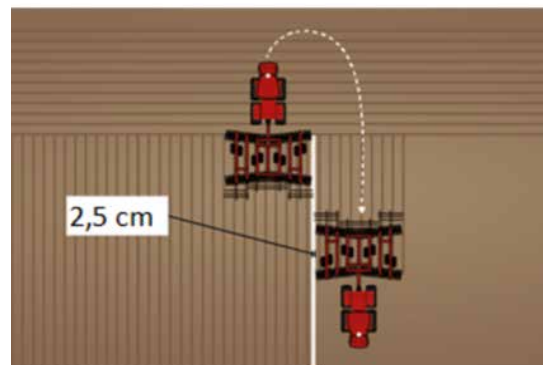
Korekcinis palydovo signalas,
padidinantis technikos tikslumo lygį



Ūkininkaujant tiksliai, vienas iš svarbiausių įrankių yra tikslus ir netrūkinėjantis pozicijos nustatymas. RTK vis dar yra geriausias sprendimas siekiant tikslumo, pakartojamumo ir greito prisijungimo. RTK pašalina bet kokią GNSS poslinkio galimybę ir suteikia $\pm 2,5$ cm tikslumą. Naudodami RTK signalą jus išlaikysite savo technologines vėžes visada toje pačioje vietoje, išvengsite papildomų dirvos mynimų.

Siekdami užtikrinti parduodamos technikos patikimą veikimą UAB „Dotnuva Baltic“ ir toliau investuoja į nuosavą RTK bazinių stočių tinklą – „DotNet“, skirtą transliuoti korekcinį signalą ne tik mūsų technikai, bet ir iš kitų gamintojų įsigytai įrangai.

Su „CaseIH AFS RTK+“ programėle stebėkite savo technikos buvimo vietą, prisijungimo būseną prie RTK stočių. Žemėlapyje pasižymėkite stulpų, šulinių, užmirkimo ir kitų kliūčių vietas. Norėdami žinoti kada Jūsų darbuotojas išvyko arba įvažiavo į tam tikrą geozoną, pažymėkite ją ir gaukite pranešimus tiesiai į telefoną kai kertama pažymėta geozona su tam tikra technika.



Įsigydami „DotNet“ abonentą Jūs gaunate:

- Ne mažesnę nei 2,5 cm RTK tikslumą visoje „DotNet“ dengiamoje teritorijoje
- Užtikrintą vardinį prisijungimą prie korekcijos šaltinio net ir per patį darbymečio įkarštį
- Techninį palaikymą lietuvių kalba
- Patikimą veikimą, kadangi pastoviai prisijungiama prie 16-20 palydovų. Sunku įsivaizduoti kliūtį, kuri visus juos užstotų
- Maksimalų signalo patikimumą nepriklausomai nuo reljefo ir miškingumo
- 8 RTK stočių ryšį, kurios dengia visą Lietuvą. Ryšio buvimą užtikrina Lietuvos pakraščiuose 5 stotys esančios kaimyninių šalių pasieniuose
- Dirbant pasienyje neturėsite problemos dėl persijungimo prie kito mobilus operatoriaus
- Gaunate SIM kortelę DotNet ryšiui su neribotu duomenų kiekiu per metus



VEIKLOS KRYPTYS



ŽEMĖS ŪKIO TECHNIKA

Prekyba nauja ir naudota technika,
nuoma, paslaugos



GRŪDŲ IR FERMŲ ĮRANGA

Grūdų valymo, džiovavimo
ir sandėliavimo kompleksų
projektavimas, fermų įranga



SERVIŠAS IR ATSARGINĖS DALYS

24 valandas per parą,
7 dienas per savaitę

Servisas 24/7 +370 610 11221

KODĖL MUMIS VERTA PASITIKĖTI?



Serviso komandą sudaro apie 50 kvalifikuotų inžinierių ir technikų, kurie yra nuolat pasiruošę padėti.



Lietuvoje turime 5 serviso centrus, aprūpintus visa reikalinga įranga tam, kad būtume arčiausiai jūsų ir galėtume reaguoti operatyviai.



Tam, kad visada žinotų naujausią informaciją bei būtų pasiruošę išspręsti bet kokį technikos galvosūkių, per metus serviso komanda dalyvauja daugiau negu 20-yje įvairių mokymų.



Su serviso centru susisieksite bet kuriuo metu – mūsų paslaugos teikiamos 24/7 principu.



Ištikis problemai, pas jus kaip galėdamas skubiau atvyks vienas iš 30 mūsų serviso automobilių, aprūpintų diagnostikos, remonto įranga bei atsarginėmis dalimis.

Atsarginės dalys +370 610 11331

KODĖL MUMIS VERTA PASITIKĖTI?



Praėjusiais metais net 92 proc. skubių užsakymų buvo įvykdyta per 24 val.



Sandėliuose nuolat palaikome virš 200 000 pozicijų atsarginių detalių.



Gausias dalių atsargas palaikome visuose mūsų filialuose: Vilniuje, Vilkaviškyje, Pasvalyje, Joniškėje, Plungėje, Utenoje ir Dotnuvoje. Visuose juose rasite ir profesionalius konsultantus.



Atsarginių dalių galite įsigyti ir iš mūsų serviso darbuotojų, atvykstančių pas jus šalinti vienų ar kitų gedimų – pasiteiraukite jų, jei jums reikalinga ir ne būtina su gedimu susijusi detalė.



Su mumis
susisiekite:

Tiksliosios žemdirbystės specialistas
+370 676 30617

UAB „Dotnuva Baltic“

Parko g. 6, Akademija,
58350 Kėdainių r.
info@dotnuvabaltic.lt
www.dotnuvabaltic.lt

Dotnuva
+370 698 35672

Šiauliai
+370 620 71402

Pasvalys
+370 614 95271

Plungė
+370 626 65273

Utena
+370 669 27946
+370 672 12612

Vilkaviškis
+370 626 70838

Vilnius
+370 610 30557



| Field ID | Area (ha) | Yield (t/ha) | Harvest Date | Operator |
|----------|-----------|--------------|--------------|----------|
| 001 | 12.5 | 45.2 | 2023-09-15 | J. K. |
| 002 | 8.7 | 38.1 | 2023-09-16 | M. S. |
| 003 | 15.3 | 52.0 | 2023-09-17 | L. P. |
| 004 | 9.1 | 41.5 | 2023-09-18 | A. B. |
| 005 | 11.8 | 48.3 | 2023-09-19 | K. D. |

