



AMAZONE

Pakabinama sėjamoji „**Cataya**“



Mechaninė pakabinama sėjamoji „Cataya“

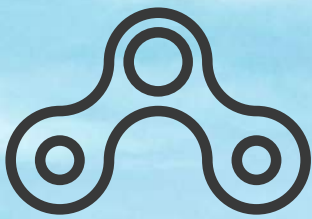
Tiksli ir patogi



- ❗ „Mums labai patiko „Cataya Special“. Itin didelis privalumas – paprastas valdymas ir daugelis kitų smulkmenų, tokių kaip svarstyklių saugojimo vieta, įskaitant sulankstomą kibirą arba kalibravimo sklendės padėties rodmenį.“

(Žurnalas „dlz agrarmagazin“ – „Cataya Super“ bandomojo važiavimo reportažas, 2017 m. sausio mėn.)

Mechaninė užmontuojama sėjamoji „Cataya“ derinyje su rotacinėmis akėčiomis KE, rotaciniais kultivatoriais KX/KG arba sumontuotais kompaktiškais diskiniiais skutikliais „CombiDisc“ yra ideali mašina sėti į suartą ir mulčiuotą dirvą. „Cataya“ su darbinio pločiu nuo 3 ir 4 m bei rezervuaro dydžiu nuo 650 l iki 1 730 l ypač stebingą savo tikslumu ir komfortu.



**su
„QuickLink“**



Puslapis

Pranašumai glauštai	4
Sėklų guolio paruošimas	6
Greitos jungties sistema „QuickLink“	8
Diapazonas	10
Sėkladėžė	12
Dozavimo sistema „Precis“	14
„SmartCenter“ ir kalibravimo konctetas	16
Dozavimo pavaros	18
Vienos pusės ir technologinės vėžės išjungimas WS velkami noragėliai	20
„RoTeC“ vienadiskiai noragėliai	22
„TwinTeC“ dviejų diskų noragėliai	24
Noragėlio spaudimo nustatymas Akėčios	28
Valdymas	30
Kabinos valdikliai „AmaLog ⁺ “ ir „AmaDrill 2“	32
ISOBUS	34
ISOBUS GPS-Switch	36
ISOBUS „GPS-Maps“ „GPS-Track“ „AmaTron 4“	38
ISOBUS „AmaTron Connect“ „agrirouter“	40
ISOBUS „AmaPad 2“ „AmaPilot ⁺ “ ISOBUS jungčių apžvalga	42
Įranga	44
GreenDrill 200-E	46
AMAZONE servisas	48
Techniniai duomenys	50

! „Sėjimo komplekso „Cataya“ veikimas ir valdymas nustato naujus standartus.“

(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“ lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)

INTERAKTYVŲS VAIRUOTOJŲ MOKYMAS



www.amazone.net/smartlearning

Pakabinama sėjamoji Cataya

Tiksli ir patogi mechaninė sėjamoji

Darbinis plotis **3 m** ir **4 m**

Pranašumai glaustai:

- ⊕ Dozavimo sistema „Precis“ tiksliam dozavimui ir paprastam pertvarkymui iš smulkių į normalias sėklas
- ⊕ Nustatymų centras „SmartCenter“
 - Kalibravimo procesas spaudžiant mygtuką arba naudojantis „TwinTerminal“
 - Centralizuotas mechaninis noragėlių spaudimo reguliavimas – pasirinktinai gali būti reguliuojamas hidrauliniu būdu iš kabinos
 - Centralizuotas dugno sklendės nustatymas
 - Nuimamas kalibravimo latakas, esantis kairėje pusėje
- ⊕ Minimalūs likučiai dėl integruoto išleidimo bunkerio – greitas sėklų pakeitimas ir greitas valymas
- ⊕ Lengvas valdymas naudojant kabinos valdiklius „AmaLog+“, „AmaDrill 2“ arba su ISOBUS suderinamą valdymo terminalą
- ⊕ Greitas ir tikslus papildymas dėl didelės rezervuaro talpos
- ⊕ Aktyvus žemės dirbimas rotacinėmis akėčiomis arba rotaciniu kultivatoriumi, pasyvus žemės dirbimas kompaktišku diskiniu skutikliu „CombiDisc“
- ⊕ Platus volų pasirinkimas – tinkamas pasirinkimas bet kokiam dirvožemiui



Bunkerio talpa nuo **650 l** iki **1 730 l**

Iki **15 km/val.** darbinis greitis



DAUGIAU INFORMACIJOS RASITE
www.amazone.net/cataya

Sėklų guolio paruošimas ir sėjimas

Viskas iš vieno šaltinio!

Išlikite lankstūs

Pakabinamą sėjamąją „Cataya“ galima derinti su rotacinėmis akėčiomis KE, rotaciniu kultivatoriumi KX/KG arba sumontuojamais kompaktiškais diskiniiais skutikliais „CombiDisc“.

Galima rinktis iš įvairių tipų volų, kad visą žemės dirbimo mazgą būtų galima tobulai pritaikyti prie atitinkamų vietos sąlygų.



Rotacinis kultivatorius „KG Cultimix“

Platus volų asortimentas – bet kokiai paskirčiai tinkamas naudoti volas



Dantytasis sutankinimo volas PW/600 mm



Trapecinis volas TRW / 500 mm / 600 mm



Pleišinių žiedų volas KW / 580 mm



Pleišinių žiedų volas „Matrix“ profilio KWM / 600 mm



Rotacinės akėčios
KE 01

i Daugiau informacijos ieškokite atskirame gaminio knygutėje, kurią galite gauti iš savo prekybos atstovo



Rotacinės akėčios
KE 02



Prie „CombiDisc“
pritvirtintas kompaktiškas
diskinis skutiklis vagutėms
paruošti

Galite rinktis

Prikabinama ar pakabinama – sumanu, paprasta ir lankstu

Dėl pakabinamos sėjamosios „Cataya“ greito sujungimo sistemos „QuickLink“ sėjamąją galima labai paprastai, greitai ir nenaudojant įrankių sujungti su įvairiomis AMAZONE žemės dirbimo mašinomis.

Tokiu būdu šias įvairias kombinuotas sėjamąsias galima pritaikyti prie bet kokio dirvožemio ir naudojimo reikalavimų.

Rotacinės akėčios KE, arba rotacinės akėčios KE 02 „Rotamix“, arba rotacinis kultivatorius KX / KG „Cultimix“, arba kompaktiškas diskinis skutiklis „CombiDisc“



Dantytasis sutankinimo volas PW
Trapezinių žiedų volas TRW
Pleištinė žiedų volas KW arba pleištinė žiedų volas su KWM „matrix“ profilis



Pakabinama sėjamoji
Cataya





Sumontuotas kompaktiškas diskinis skutiklis „CombiDisc 3000“, naudojamas atskirai



Atskirai naudojamos rotacinės akėčios KE 3002-240 „Rotamix“

Greito sujungimo sistema „QuickLink“

Išmanios greito sujungimo sistemos „QuickLink“ dėka kombinuotąją sėjimą galima lengvai atjungti vos per kelias minutes. Dėl šios priežasties žemės dirbimo mašina taip pat puikiai tinka individualiam naudojimui.



- ✓ Trys lengvai prieinami greitos jungties sistemos „QuickLink“ sujungimo taškai užtikrina saugų ir greitą prijungimą bei atjungimą be jokių įrankių.

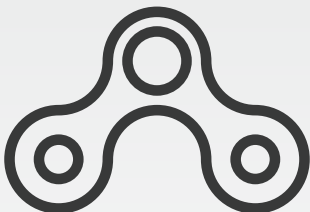


Sumontuotas kompaktiškas diskinis skutiklis „CombiDisc 3000“ su pakabinama sėjamąja „Cataya 3000 Super“



Rotacinės akėčios „KE 3001 Super“ su pakabinama sėjamąja „Cataya 3000 Special“

su
„QuickLink“



Geriausi rezultatai – sėkminga sėja – geresnis derlius!



„Cataya 3000 Super“ su padangų paketu „T-Pack U“ sėjimui

Oficialiai patvirtinta:

Darbo, valdymo, naudojimo, techninės priežiūros kokybė ir darbo saugumas – „Cataya“ atitinka visus DLG bandymų centro vertinimo kriterijus!

DLG bandymo protokolas 6794

„Cataya“ darbo kokybė

DLG bandymo rezultatai laboratorijoje ir lauke dirbant su kviečiais, miežiais ir rapsais.

**13 darbo kokybės
vertinimo kriterijų:**

**✓ 11 kartų LABAI GERAI,
2 kartus GERAI**

DLG bandymo protokolas 6794F

Bandymo kriterijai	Bandymo rezultatai	Vertinimas
Išbėrimo kiekio pastovumas	labai geras	++
Skersinio paskirstymo pastovumas	labai geras	++

Vertinimo šritis: ++/+/0/-- (0 = standartas)

DAUGIAU INFORMACIJOS RASITE
www.amazone.net/cataya

Tikslumo mašina



„Cataya 3000 Special“ su 3 m darbiniumi pločiu, „RoTeC“ diskiniiais noragėliais, su tiksliomis akėčiomis bei 650 l talpos bunkeriu

Cataya Special

- ✔ 3 m darbinis plotis
- ✔ Sėkladėžė su 650 l bunkerio talpa (kuria su paaukštiniu galima padidinti iki 850 l)
- ✔ Mechaninė dantytojo rato pavara arba pasirinktinai vienaspusė elektrinė dozavimo pavara (kairėje pusėje)
- ✔ Mechaninis tolygus noragėlio spaudimo nustatymas
- ✔ WS velkami noragėliai, „RoTeC“ vienadiskis noragėlis arba „TwinTeC“ specialusis dviejų diskų noragėlis



„Cataya 4000 Super“ su 4 m darbiniumi pločiu, „TwinTeC“ dviejų diskų noragėliu su tiksliomis akėčiomis bei 1 730 l talpos rezervuaru

Cataya Super

- ✔ Darbinis plotis 3 m arba 4 m
- ✔ Sėkladėžės su rezervuaro talpa nuo 830 l, kurią su paaukštiniu galima padidinti iki 1 730 l
- ✔ Elektrinė dozavimo pavara (iš vienos pusės kairėje arba dešinėje / pasirinktinai abiejose pusėse)
- ✔ Hidraulinis noragėlio spaudimo nustatymas su noragėlio pakėlimo aukščiui iki 145 mm
- ✔ „RoTeC“ vienadiskis noragėlis arba „TwinTeC“ dviejų diskų noragėlis
- ✔ Universali tarpinių kultūrų sėjimo talpykla „GreenDrill“ (pasirenkama įranga)

Puikus našumas

„Žemės ūkio mašinų“ kategorijoje užregistruota „Cataya“ savo konstrukcija ir našumu įtikino bei sužavėjo ekspertų ir dizainerių iF žiuri iš viso pasaulio. Žiuri vertinimo kriterijus sudarė konstrukcijos kokybė, apdorojimas ir medžiagų parinkimas, naujoviškumo laipsnis ir suderinamumas su aplinka, funkcionalumas ir ergonomika, naudojimo vizualizacija ir saugumas.



DESIGN
AWARD
2018

Tikslus, galingas, efektyvus



Cataya 3000 Special

- ❗ „Sulankstomi laipteliai (su davikliu) ir platus pakrovimo plotas patenkina visus lūkesčius.“

(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“ lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)



- ✔ Didelės talpos „Cataya Super“ sėkladėžė

Didelė sėkladėžė

Dėl didelės sėkladėžės sumažėjo jos papildymo trukmė. Dėl paaukštinimo, sėkladėžės tūris galima padidinti iki 1730 l, todėl savo klasėje jos pasižymi milžinišku našumu.

Dėl visapusiško sandarinimo, sėkladėžės dangtis uždaro sėkladėžę ir apsaugo, kad nepatektų dulkių ir vandens pusrslų.



- ✔ Bunkeryje esantys sietai saugo naudotoją

Saugus darbas

Sietai apsaugo naudotoją nuo netyčinio rankų įkišimo į maišymo veleną, o dozavimo sistemą – patikimai nuo svetimkūnių.

Apsauginis daviklis prie laiptelio neleidžia paleisti sėjimo ir maišymo veleno, esant užlenktam laipteliui. Be to, sietai tinka maišams su sėklomis padėti.

Patogus papildymas

Ypač plati pakrovimo lenta, pasiekama per sulankstomus galinius laiptelius, supaprastina sėjamosios užpildymą. Itin erdvūs užpildymo angos matmenys leidžia greitai ir patogiai užpildyti ne tik iš didmaišių ar priekinio krautuvo kaušų. Dėl sėkladėžės dangčio su integruotu pagalbiniu išbėrimo įtaisu galima patogiai ir be nuostolių pripildyti sėkladėžes.

- ❗ „Erdvi 2,60 x 0,75 m pripildymo anga užtikrina greitą pildymo procedūrą naudojant ne tik priekinio krautuvo kaušą ir didelius krepšius, bet ir mažesniuose maišuose supakuotą produktą.“

(„AGRAR TECHNIK“ Mechanik goes digital · 11/2018)



„Precis“ – kaskart tikslus dozavimas!

Įprastinė dozavimo sistema



✓ Dozavimo sistema „Precis“

❗ „Dozavimo tikslumas – stebinant. Labai retai kada pasitaiko, kad bandymo metu sėjamosios išbėrimo kiekis taip puikiai sutaptų su kalibravimo verte. Nepaisant tai, ar sėjami rapsai, kviečiai ar miežiai, nuokrypis beveik visada buvo mažesnis nei 1%, o tai labai geras rezultatas.“

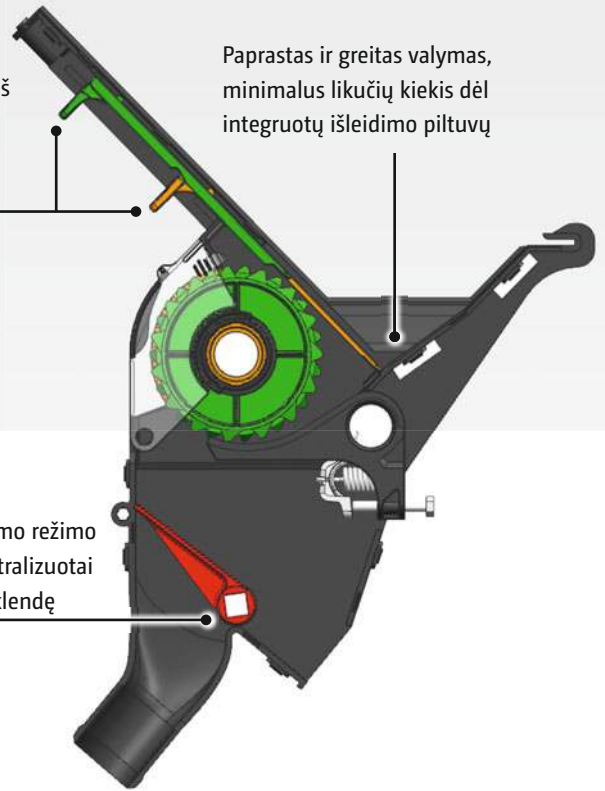
(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“ lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)



Ypač paprastas nustatymas iš smulkių į įprastinio dydžio sėklas naudojant uždarymo sklendę

Paprastas ir greitas valymas, minimalus likučių kiekis dėl integruotų išleidimo piltuvų

Įtaisytas perjungimas iš sėjimo režimo į kalibravimą naudojant centralizuotai reguliuojamą kalibravimo sklendę

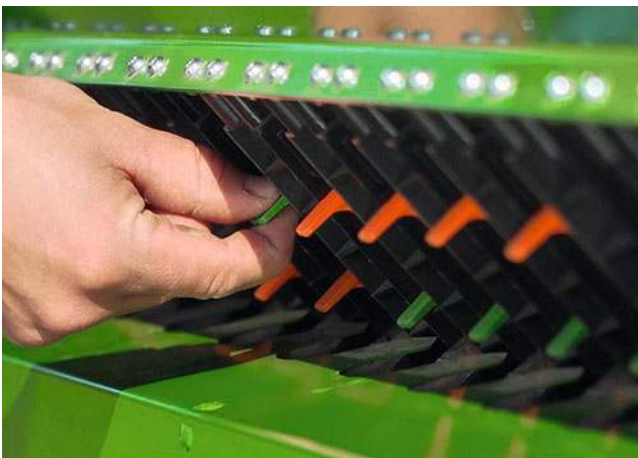


✔ Mažo kiekio davikliai

AMAZONE dozavimo sistema „Precis“ su integruotu išleidimo bunkeriu užtikrina minimalų likutį ir tolygų sėjimą. Sėjimo velenas varomas mechanine dantytojo rato pavara arba pasirinktinai elektra naudojant „ElectricDrive“. Galima užtikrinti įvairių sėklų išskirtinį paskirstymo tolygumą. Su centralizuota kalibravimo sklende labai patogu perjungti iš sėjimo režimo į kalibravimą ir atvirkščiai.

Dėl integruotų išleidimo bunkerio įdėklų sėkladėžėje beveik nelieta likučių, todėl galima greitai ir švariai pakeisti sėklų rūšį. Iš smulkių sėklų į normalias pertvarkoma per uždarymo sklendę. Dėl dozavimo sistemos konstrukcinės formos be problemų galima pakeisti netgi sėjimo rites.

Reguliuojamu užpildymo lygio davikliu stebimas sėkladėžės užpildymo lygis. Be to, dėl kontrolinio langelio ir apšvietimo sėkladėžės viduje galima greitai vizualiai patikrinti užpildymo lygį.



❗ „Žalios sklendės uždarytos, oranžinė sklendė atidaryta ir mašina jau pertvarkyta smulkioms sėkloms. Tai atliekama tikrai greitai ir galima matyti iš tolo, ar nustatyta tinkamai.“

(Žurnalas „dlz agrarmagazin“ – „Cataya Super“ bandomojo važiavimo reportažas, 2017 m. sausio mėn.)

❗ „Į sėkladėžę integravus dozatorių ir piltuvą, sėklos gali geriau byrėti. Techninis likutinis tūris yra mažas, nes ilgiau tiksliai sėjama per visą plotį.“

(Žurnalas „dlz agrarmagazin“ – „Cataya Super“ bandomojo važiavimo reportažas, 2017 m. sausio mėn.)

Įkvepiantis veikimas!

Centralizuotas ir komfortiškas mechanizmų valdymas naudojant „SmartCenter“



✓ „Cataya Super“ „SmartCenter“

- ① Nustatoma apatinė sklendė
- ② Nustatoma kalibravimo sklendė
- ③ Kalibravimo mygtukas
- ④ Kalibravimo padėklai
- ⑤ Noragėlio spaudimo nustatymas (tik „Cataya Super“)
- ⑥ Sėjimo gylis (tik „Cataya Super“ su „TwinTec“)

❗ „SmartCenter“ sužavėjo. Norėdami kalibruoti, atidarykite dideles šonines priekines duris ir rasite visko, ko pageidaujate. [...] Puiku.“

(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“ lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)

Kalibravimo sąvoka

Kad operatoriui būtų lengviau valdyti, AMAZONE tiekia naująjį „SmartCenter“, siūlo labai paprastą ir aiškų svarbiausių nustatymų išdėstymą. Centre iš kairės pusės galima greitai nustatyti ir kalibruoti dozavimo sistemą. Kalibravimą galima patogiai atlikti iš kairės pusės.



✓ Dviejų dalių kalibravimo padėklai



✓ Apie viską pagalvota – laikikliai ant pakrovimo pakylės

Iš karto po sėkladėžės esančias abu kalibravimo padėklus galima išimti iš kairės pusės per „SmartCenter“. Sėklos papildomos greitai, lengvai ir patogiai į komplektacijoje esantį kibirą. Dėka dviejų dalių kalibravimo padėklų. Baigus kalibruoti, kalibravimo padėklų angos paprastai pasukamos žemyn į stovėjimo padėtį.

Su skaitmeninėmis svarstyklėmis galima saugiai ir tiksliai pasverti sukalibruotą kiekį. Dėka papildomos sandėliavimo vietos „SmartCenter“ daiktadėžėje, Cataya Super standartiškai tiekiamai įrangai, tokiai kaip sulankstomas kibiras ir skaitmeninės svarstyklės, yra padaryta saugi ir tiesiai po ranka patogi sandėliavimo vieta. „Cataya Special“ sulankstomas kibiras ir skaitmeninės svarstyklės saugiai sudedami sėkladėžės dangtyje.

❗ „Savo kalibravimu ir reguliavimu „Cataya“ nustato naujus standartus. Čia yra du ypač teigiami aspektai. Visus rankinius nustatymus, tokius kaip: noragėlių spaudimas, sėjimo gylis ir aketėlių aukštis, galima atlikti patogiai kairėje mašinos pusėje su 19 dydžio veržliarakčiu. Tai puiku!

(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“ lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)



✓ Viskas vietoje – sulankstomas kibiras ir skaitmeninės svarstyklės

Tinkama pavara!

Mechaninė dantytojo rato pavara arba elektrinė dozavimo pavara „ElectricDrive“

Mechaninė dantytojo rato pavara – patikima pavarų technologija

Mechaninė dantytojo rato pavara yra paprastas, nebrangus bei patikimas pasirinkimas naudojant su „Cataya Special“. Dėl didelio skersmens dantytojo rato sėjimo velenas varomas tolygiai ir be perstojimo.

Mechaninės dantytojo rato pavaros privalumai

- ✔ Aiški galutinė padėtis dešinėje važiavimo kryptimi užtikrina gerą matomumą iš kabinos ir leidžia paprastai atstatyti rato pavaras lauku kraštuose
- ✔ Pasirenkamos valdymo ir stebėjimo funkcijos naudojant kabinos terminalą „AmaLog“



- ✔ Galimybė išjungti iškeliant hidrauline viršutine traukę ir dantytojo rato pavarą
- ✔ Kalibruojama universaliuoju įrankiu
- ✔ Transportavimo padėtis gale
- ✔ Paprastai tikrinamos funkcijos
- ✔ Pateikiamas kalibravimo rinkinys

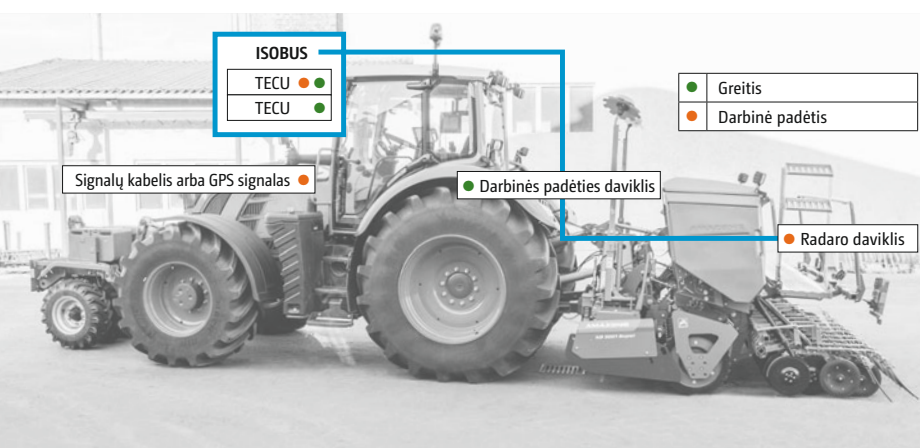
Elektrinė dozavimo pavara „ElectricDrive“ patogi ir tiksli

Elektrinė dozavimo pavara „ElectricDrive“ gali būti įrengiama „Cataya Special“ kairėje pusėje, o „Cataya Super“ – dešinėje arba abiejose pusėse. Pavaroms esant abiejose pusėse galima automatiškai išjungti kiekvieną pusę atskirai.

Elektrinės dozavimo pavaros „ElectricDrive“ privalumai

- ✔ Galima pasirinkti pavarą sumontuoti kairėje, dešinėje arba abiejose pusėse

- ✔ Iš traktoriaus kabinos lengvai valdomas išbėrimo kiekis. Kaip pakaitinis būdas, išbėrimo kiekį galima automatiškai valdyti pagal konkrečios vietos dalinį plotą, naudojant laukų apdirbimo žemėlapius
- ✔ Lengvai kalibruojama kalibravimo mygtuku (standartinis būdas) arba naudojant „TwinTerminal“
- ✔ Pateikiamas kalibravimo rinkinys
- ✔ Smulkių sėklų dozavimas iki 0,5 kg/ha



Darbinės padėties ir greičio signalas

Greičiui fiksuoti „Cataya“ yra įvairūs signalų šaltiniai. Be radarinio daviklio arba GPS signalo taip pat galima naudoti traktoriaus greičio signalą. Naudojant elektrinę pavarą galima pasirinkti tiek greičio, tiek ir darbinės padėties signalą.



✓ Pasirinktinis „TwinTerminal 3.0“, skirtas „ElectricDrive“

Patogesnis darbas naudojant „TwinTerminal 3.0“

Kad būtų galima dar paprasčiau kalibruoti ir ištuštinti likučius, AMAZONE siūlo elektrinei dozavimo pavarai skirtą „TwinTerminal 3.0“ kartu su ISOBUS. „TwinTerminal“ montuojamas tiesiai prie „SmartCenter“ vietoje kalibravimo mygtuko. Tokia padėtis akivaizdžiai naudinga: dabar vairuotojas gali valdyti ir kalibravimo duomenis tiesiai iš kabinos, jam nebereikia įlipti į traktorių ir iš jo išlipti.

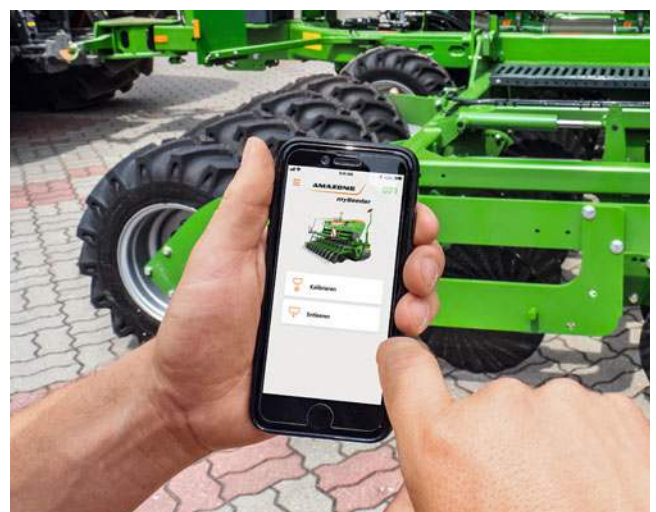
„TwinTerminal 3.0“ yra vandeniui ir dulkešms atsparus korpusas su 3,2 colių dydžio ekranu ir keturiais dideliais valdymo mygtukais.

Programa „mySeeder“ – kalibruojamas išmaniuoju telefonu

Kad dirbti būtų dar patogiau, AMAZONE siūlo programą „mySeeder“. Su ISOBUS suderinamas sėjamąsias galima lengvai ir patogiai kalibruoti mobiliuoju telefonu ir papildomu „Seeder Connect“ „Bluetooth“ adapteriu. Nebereikia vaikščioti pirmyn ir atgal tarp dozatoriaus ir kabinos. Ši lengvai naudojama programa yra labai aiški ir greitai suprantama naudojant pirmą kartą. Programą taip pat galima naudoti mašinoms su keliais dozatoriais. Tai reiškia, kad vairuotojas, naudodamasis mobiliuoju telefonu, gali lengvai pereiti nuo vieno dozatoriaus prie kito.



✓ „ElectricDrive“ visada būna įrengtas praktiškas kalibravimo mygtukas „SmartCenter“ stotyje



Lankstu ir patikima!

„Cataya“ technologinių vėžių ir vienos pusės išjungimo valdymo sistema



✓ Vienos pusės išjungimo ir technologinių vėžių ženklintuvų sistema suteikia galimybę formuoti asimetriškas technologijų vėžes

Technologinių vėžių valdymas

Naudojant technologinių vėžių ženklintuvus iš viso galima išjungti iki 2 x 5 sėjimo eilių, kad be problemų būtų galima nustatyti technologinę vėžę. Technologinė vėžė išjungžiama technologinių vėžių sėjimo ričių tarpiniu velenu. Jei padaroma technologinė vėžė, tarpinis velenas sustoja ir tuo pačiu metu sustabdo ant sėjimo veleno laisvai besisukančias technologinių vėžių sėjimo rites. Platesnės padarytos technologinės vėžės puikiai tinkamos naudoti pasėlių priežiūros traktoriams, kurių padangų plotis yra iki 900 mm, esant 15 cm atstumui tarp eilių arba 750 mm, esant 12,5 cm atstumui tarp eilių.

Vienos pusės išjungimas

Išjungus vieną pusę, galimi asimetriški technologinių vėžių ritmai. Tokia vienos pusės išjungimo funkcija „Cataya“ įdiegta naudojant centre padalytą sėjimo veleną ir tarpinį veleną. Sėjimo velenas ir tarpinis velenas tiesiog išjungiami vienoje pusėje, kai įjungiamas vienos pusės išjungimo valdymas. Jei „Cataya Super“ yra įrengta abipusė elektrinė dozavimo pavara, tai iš kabinos galima tiesiogiai valdyti su kuria puse būtų norima dirbti.

✓ Dėl į dvi dalis padalytų cilindrinė krumpliaračių galima greitai pakeisti tarpvėžės ir technologinės vėžės plotį



WS velkamas noragėlis

Tvirtas ir tikslus, plūgo pagrindo noragėlis, skirtas Cataya Special

WS valkami noragėliai ypač tinka, kai vienu važiavimu ariama ir sėjama arba kai nėra nedaug šiaudų, pavyzdžiui, likusių po rapsų ar burokų. Iš kieto lydinio pagamintas noragėlio smaigas yra ypač ilgaamžis. Dirbant didesniuose ūkiuose su kietesniu dirvožemiu, noragėlio antgalį galima pakeisti išsukus vos vieną varžtą.

3 eilių išdėstymas ir didelis arimo žingsnis apsaugo nuo užsikimšimo tarp noragėlių. Noragėlio kreipiamasis piltuvėlis nukreipia sėklą tiksliai į noragėlio antgalį.

Noragėlių atrama neleidžia noragėlio išleidimo angai užsikimšti, kai mašina nuleidžiama.



Kardinis noragėlio antgalis

Kardinis noragėlio antgalis buvo sukurtas sėti išberiant sėklą lengvos dirvos paviršiuje arba sėjant į mulčiuotą dirvą su vidutiniu šieno kiekiu. Juos be didelių pastangų galima pakeisti WS velkamų noragėlių antgaliu.



Juostinės sėjos antgalis

Juostinio sėjimo antgaliai sėklos išbėrimui juostomis ir įterpimo gylio mažinimui yra lengvai uždedami.

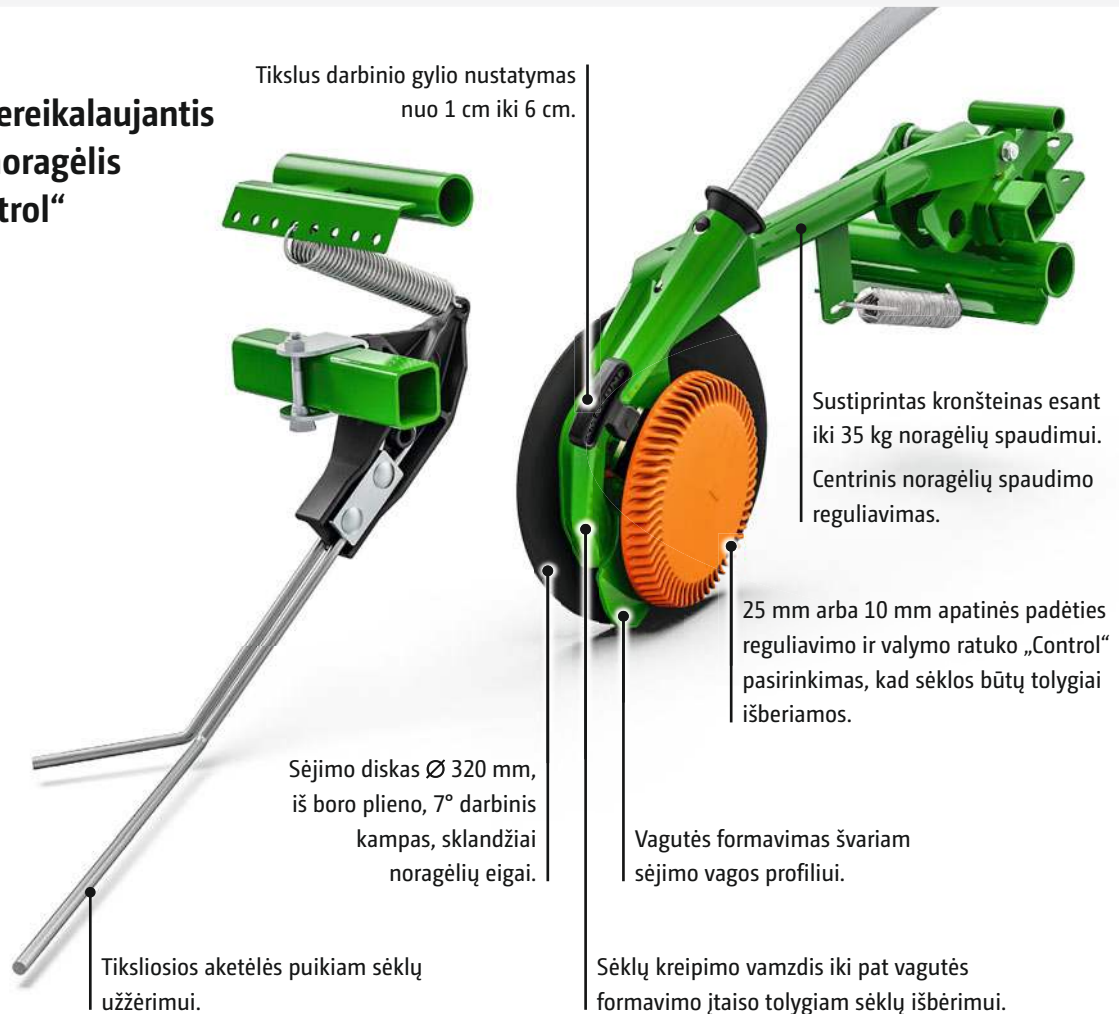


„RoTeC“ noragėlis

Universalus vieno disko noragėlis

„RoTeC“ noragėlių sistema
pasiteisino 1 500 000 kartų!

Priežiūros nereikalaujantis viendiskis noragėlis „RoTeC-Control“



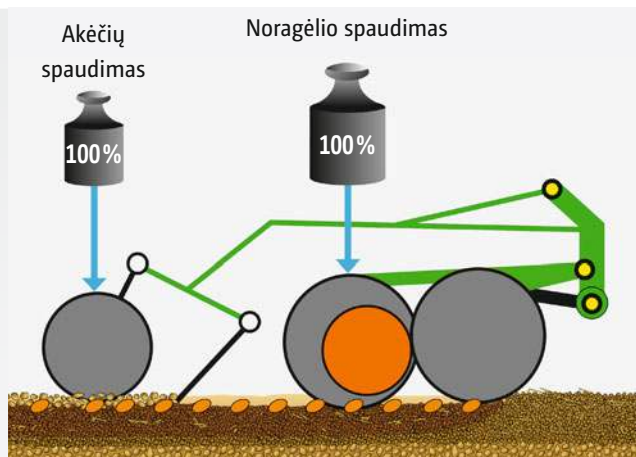
Praktiškas naudojimas ir preciziškumas iki paskutinės ribos

„RoTeC“ noragėliai nereikalauja priežiūros ir dirba labai patikimai, net ir ten, kur vyrauja dideli šiaudų ir augalų likučių kiekiai. Sėjimo diskas ir vagučių formuotojas sudaro sėjimo vagutės profilį ir užtikrina optimalų sėklų išbėrimą į dirvą. Gylio palaikymo diskas „Control 10“ arba gylio palaikymo ratukas „Control 25“ neleidžia dirvai prikibti prie sėjimo disko, taip užtikrinant, kad iš anksto pasirinktas sėjos gylis būtų tiksliai išlaikytas.

Galima pasirinkti atstumus tarp eilių nuo 12,5 cm iki 15 cm.

„RoTeC“ noragėlio pranašumai

- ✔ Didelio našumo viendiskis noragėlis šlapiai ir lipniai dirvai
- ✔ Geras išsivalymas naudojant gylio palaikymo ratuką
- ✔ Noragėlio gylio valdymo atjungimas nuo pakartotinio sutankinimo
- ✔ Iki 35 kg bendrasis noragėlio spaudimas



Išradinga nepriklausoma noragėlio ir aketėlių apatinės padėties reguliavimo sistema

Vienas iš nenuginčijamų „RoTeC“ noragėlio pranašumų yra tai, kad noragėlio kreipimo ir paviršiaus sutvirtinimo sistema tarpusavyje neturi jokio ryšio. Tai reiškia, kad važiuojant per akmenis noragėlis pakeliamas tik vieną kartą. Be to, noragėlių ir akėčių spaudimą galima reguliuoti nepriklausomai vienas nuo kito. Šį labai tolygų ir tiksliai valdomą „RoTeC“ noragėlio valdymo būdą užtikrina tiesiai ant noragėlio naudojamas sumontuotas gylis palaikymo diskas „Control 10“ su 10 mm pločio sąlyčio sritimi arba gylis palaikymo ratukas „Control 25“ su 25 mm pločio sąlyčio sritimi.

3 stadijų pagrindinis sėjimo gylis nustatymas atliekamas tiesiai ant noragėliu, nenaudojant jokių įrankių.

Noragėlio spaudimo nustatymas

„RoTeC“ noragėliai naudojami esant ne didesnei nei 35 kg noragėlių spaudimui į dirvą. AMAZONE noragėlių faktinis efektyvumo spaudimas yra gerokai didesnis, nes prispaudimo jėga nėra padalinta tarp noragėlių ir už jo esančio galinio presavimo volo ir veikia tik noragėlį. Sėjant rapsus arba dirbant sausomis sąlygomis ankstyvosios sėjos metu, galima, be jokių problemų, dirbti net ir esant mažesniame noragėlių spaudimui.

Tikslus ir lengvas reguliavimas



- ✓ „RoTeC“ noragėlis (Ø 320 mm) su gylis palaikymo disku „Control 10“

- ✓ „RoTeC“ noragėlis (Ø 320 mm) su gylis palaikymo ratuku „Control 25“
Galinėje dalyje atviros pakabos užtikrina labai gerą savaiminį išsivalymą.

„TwinTeC“ specialusis noragėlis

Paprastas dvidiskis noragėlis, skirtas „Cataya Special“





„TwinTeC“ specialusis dviejų diskų noragėlis

Paprasta alternatyva sėkmingai sėjai

Kai naudojamas „Cataya Special“ skirtas „TwinTeC“ specialusis noragėlis, ant akėčių pakabinama mechaninė sėjamoji turi idealius noragėlius, tinkamus lengvai ir vidutinei dirvai, kai važiuojama ne didesniu kaip 8 km/h greičiu. Esant iki 40 kg spaudimui į kiekvieną noragėlį, noragėliai labai sklandžiai juda dirvoje ir tiksliai bei patikimai išberia sėklas.

„TwinTeC“ specialiojo noragėlio privalumai

- ✓ Dėl lengvos konstrukcijos sumažėjusi kėlimo jėga
- ✓ Dėl kompaktiškos konstrukcijos užtikrinamas geresnis valdymas keliuose ir laukuose
- ✓ Naudojant galinį gylio palaikymo ratuką užtikrinamas geras dirvos ir sėklų sąlytis
- ✓ Naudojant galinį gylio palaikymo ratuką užtikrinamas neprikaištingas apatinės padėties reguliavimas ir paprastas nustatymas
- ✓ Tai ekonomiška alternatyva „TwinTeC“ dviejų diskų noragėliui
- ✓ Paprastas naudojimas ir nesudėtinga priežiūra



„Cataya Special“ su „TwinTeC“ specialiu dviejų diskų noragėliu



Paprastai nustatomas įterpimo gylis kairėje ir dešinėje „Cataya Special“ galinėje pusėje

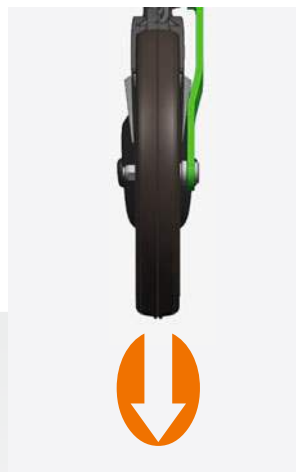
Lengva reguliuoti rankiniu būdu

Siekiant užtikrinti, kad būtų išlaikomas kiekvieno atskiro „TwinTeC“ specialiojo noragėlio įterpimo gylis, už kiekvieno dviejų diskų noragėlio yra naudojamas gylio palaikymo ratukas „Control 50“, kuris užtikrina tikslų apatinės padėties reguliavimą. Įterpimo gylis nustatomas dviem velenais kairėje ir dešinėje „Cataya Special“ galinėje pusėje. Įterpimo gylį galima kiekvienu atveju tolygiai reguliuoti, atsižvelgiant į gylio palaikymo ratuko padėtį.

Tolygiai keičiamo nustatymo diapazonas:

- ✓ Gylio palaikymo ratuko apatinė padėtis: 1–4,5 cm
- ✓ Gylio palaikymo ratuko viršutinė padėtis: 2,5–6 cm

Noragėlių spaudimas centralizuotai nustatomas „Cataya Special“ galinės dalies viduryje esančiu velenu.



Gylio palaikymo ratukas „Control 50“

„TwinTeC“ noragėlis

Didelio našumo dviejų diskų noragėlis,
skirtas „Cataya Super“



Priežiūros nereikalaujančio „TwinTeC“ dviejų diskų noragėlio apžvalga



Reguliuojamos aketėlės:
atakos kampas reguliuojamas
atsižvelgiant į esamą šiaudų
likutį.

50 mm arba 65 mm
pločio apatinės padėties
reguliavimo / prispaudžiamieji ratukai
(sėjos noragėlio valytuvus pasirinktinai).

Vidinis sėjos noragė-
lio valytuvus –
HD variantas.

Idealus lygiagretainis su viršutine svirtimi,
skirtas sėjimo gylio reguliavimui nuo 0 cm
iki 6 cm.

Centrinis ir 100 % autonominis
įterpimo gylio ir noragėlių spau-
dimo reguliavimas.

„TwinTeC“ noragėliai tvirtinami ant guminių ele-
mentų judesiams amortizuoti ir centriniam no-
ragėlių spaudimui pritaikyti nuo 0 kg iki 60 kg.

Apsauginis priekinis skydelis

Išimamieji įdėklai
diskų nusidėvėjimui kompensuoti.

Diskai 5 vietose tvirtinami įleidžiamaisiais „Torx“ varžtais.
Nesusidvejantys tvirtinimo diskai.

Techninės priežiūros nereikalaujantys guoliai.
Priežiūros nereikalaujantis noragėlis neturi tepimo taškų.

Dvigubas diskas Ø 340 mm, 10° kampas,
12,5 m ir 15 cm atstumai tarp eilių.

! „TwinTeC noragėlis dirba puikiai. Jis užtikrina tolygų sėjimo
gylį, gerą sėklos ir dirvos sąlytį, vienodą dirvos padengimą –
viskas, ko reikia tolygiam darbui net ir sudėtingomis
sąlygomis.“

(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“
lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)



Lipniai, molingai dirvai skirtas kietas metalinis vidinis sėjos noragėlio valytuvas užtikrina noragėlio sklاندų veikimą

Tikslus ir didelis našumas esant iki 60 kg noragėlio spaudimui

Sėjamojoje sumontuoti didelio našumo „TwinTeC“ yra tikslūs ir tvirti dviejų diskų noragėliai. Noragėlis su 340 mm skersmens disku užtikrina labai tikslų ir tvarkingą sėklos išbėrimą esant iki 60 kg noragėlio spaudimui, netgi važiuojant didesniu greičiu arba dirbant netolygioje dirvoje. Dėl lygiagretainio formos noragėlio valdymo, galima nepriklausomai reguliuoti noragėlio spaudimą ir įterpimo gylį, todėl užtikrinamas optimalus sėklos išbėrimas. Noragėliai geba puikiai ir sklاندžiai dirbti net ir sunkiausiomis dirvos sąlygomis.

„TwinTeC“ dviejų diskų noragėlio pranašumai

- ✔ Aukščiausias lankstumo lygis leidžia centralizuotai ir nepriklausomai reguliuoti įterpimo gylį ir noragėlio spaudimą
- ✔ Dėl labai sklandaus ir tvarkingo veikimo sėklos išbėrimas labai tiksliai
- ✔ Dėl didelio ir pastovaus 60 kg noragėlio spaudimo užtikrinamas vienodas sėjimo gylis
- ✔ Dėl lygiagretainio formos valdymo noragėlis geriausiai atkartoja grunto kontūrą
- ✔ Paprastas centrinis darbinio gylio reguliavimas
- ✔ Dėl didelio pralaidumo užtikrinama patikima ir neužsikimšanti sėja net ir sudėtingomis sąlygomis
- ✔ Nereikalaujantis priežiūros

Centralizuotas sėjimo gylio nustatymas

Už kiekvieno „TwinTeC“ noragėlio esantis gylio palaikymo ratukas tiksliai palaiko gylį, todėl palaikomas kiekvieno atskiro „TwinTeC“ noragėlio įterpimo gylis. Dėl didelio 195 mm noragėlių žingsnio ir gylio palaikymo ratuko trauklių per viršuje kreipiamą ratuką laikiklį lieka pakankamai erdvės, kad būtų dirbama be užsikimšimų. Dėl mažo 10° sėjimo diskų atakos kampo, užtikrinamas puikus medžiagų pralaidumas net važiuojant dideliu greičiu ir esant dideliame derliaus likučių kiekiui.

Galima rinktis iš dviejų skirtingų gylio palaikymo ratukų. Gylio palaikymo ratukas „Control 50“ yra didelio pralaidumo ir puikiai tinka sunkiai dirvai. Kita vertus, gylio palaikymo ratukas „Control 65“ pasižymi didesne keliamąja galia, todėl idealiai tinka lengvesnio tipo dirvožemiams.



Gylio palaikymo ratukas „Control 50“

Gylio palaikymo ratukas „Control 65“



Lengvas ir greitas – mechaninis noragėlio spaudimo nustatymas

Dėl mechaninio noragėlių spaudimo reguliavimo sistemos galima kintamai reguliuoti noragėlio spaudimą. „TwinTeC“ dviejų diskų noragėlius ir „RoTeC“ noragėlius galima centralizuotai reguliuoti iš „SmartCenter“. Pavyzdžiui, naudojant „TwinTeC“ dviejų diskų noragėlį, traktoriaus ratų srityje noragėlių spaudimą į dirvą galima padidinti dar 6 kg naudojant papildomas įtempimo spyruokles.

- ✔ Ši įranga standartinė mašinos „Cataya Special“ ir „Cataya Super“

Hidraulinis noragėlio spaudimo nustatymas su noragėlio pakėlimo aukščiu iki 145 mm

Hidraulinis noragėlių spaudimo reguliavimas leidžia patogiai reguliuoti noragėlių spaudimą tiesiai iš traktoriaus kabinos. Be to, noragėlį taip pat galima pakelti iki 145 mm. Ši pakėlimo galimybė labai praverčia dirbant lauko kampuose.

- ✔ Ši įranga yra pasirenkama mašinoje „Cataya Special“ su „RoTeC“ vienadiskiais noragėliais
- ✔ Ši įranga yra pasirenkama mašinoje „Cataya Super“ su „TwinTeC“ dviejų diskų noragėliais



Centralizuotai tolygus mechaninis noragėlio spaudimo nustatymas su svarstyklėmis mašinoje „Cataya Super“

Naudodami „Cataya Super“ viskas yra patogiai kontroliuojama su hidrauline sistema

„Cataya Super“ įrengta speciali patogi hidraulinė sistema, kuri leidžia per traktoriaus terminalą valdyti noragėlių spaudimo, kėlimo ir aketėlių kėlimo hidraulinės funkcijas. Techniniu atžvilgiu tereikia vieno traktoriaus ritininio vožtuvo.

Patogios hidraulinės sistemos pranašumai

- ✔ Per traktoriaus terminalą valdomos noragėlių spaudimo, kėlimo ir aketėlių kėlimo hidraulinės funkcijos
- ✔ Noragėlio spaudimas optimaliai pritaikomas pagal lauko sąlygas
- ✔ Lengvai matomas noragėlio spaudimo reguliavimas
- ✔ Ribojamas didžiausias ir mažiausias ribinis noragėlio spaudimas

„Cataya Special“ įrengta hidraulinė noragėlio kėlimo funkcija

Aketėlės



„Cataya Super“ skirtos tiksliosios aketėlės

Tiksliosios aketėlės, skirtos atviroms sėjimo vagutėms užberti ir dirvos paviršiumi išlyginti, net ir esant dideliems šiaudų kiekiams jos neužsikemša. Atskiri, besisukiojančios aketėlių elementai prisitaiko prie netolygaus grunto ir užtikrina vienodą sėklų išbėrimą.

Aketėlių spaudimas nustatomas mechaniškai. Be to, galima įsigyti pasirenkamą aketėlių slėgimo į dirvą reguliatorių, kuris automatiškai prisitaiko su hidrauliniu noragėlių spaudimu į dirvą reguliatoriumi.

Pasirinktinai galima užsisakyti su hidrauliniu aketėlių iškėlimo įtaisais.

„Cataya Super“ skirti prispaudimo ratukai su „RoTeC“ noragėliais

„Cataya Super“ skirti prispaudimo ratukai papildomai suspaudžia dirvą virš sėjimo vagutės, sudarydamos optimalias dygimo sąlygas. Tai ypač rekomenduojama minkštomis, sausoms dirvoms, sėjant vasarines kultūras arba rapsą. Susiformuoja eroziją mažinantis, bangos formos paviršiaus profilis. ± 100 mm intervalu atskirai pagal noragėlių spaudimą į dirvą nustatomi prispaudimo ratukai gali sekti dirvos kontūrais.

Visiems „TwinTeC“ noragėliams skirtos aketėlės

Bet kurioje „TwinTeC“ dviejų diskų noragėlių sistemoje galima papildomai įrengti tiesioginio montavimo aketėles. Dėl spyruokliuojančių aketėlių palaikymo gylio kontrolė be problemų palaikoma net ir esant dirvos nelygumams.

Susidėvėjimo atveju reguliavimas gali būti atliekamas septyniais etapais iki 150 mm. Akėčių intensyvumą taip pat galima reguliuoti trimis etapais, keičiant kaiščio padėtį (30°, 45°, 60°). Dėl trumpų aketėlių įmanomas sėjimas iki pat lauko kraštų.



Paprastas valdymas!

Efektyviam ir paprastam darbui



✔ Dėl 3 m transportinio pločio ir „T-Pack U“ įranga saugiai ir greitai vežama keliais



Universalus darbo įrankis – įrankis visiems atvejams!

Naujas universalus „Cataya“ valdymo įrankis yra idealus sprendimas norint išvengti būtinybės gabenti daugybę įrankių.

Dėl jo ergonomiškos formos ir visų nustatymo taškų išdėstymo, galima greitai pakeisti kiekvieną nustatymą.



✔ Universalus valdymo įrankis

Galimos tokios naudojimo galimybės:

- ✔ Šoninių ženklintuvų nustatymas
- ✔ Įterpimo gylio nustatymas
- ✔ Noragėlių spaudimo nustatymas
- ✔ Apsauginio sieto atidarymas
- ✔ Technologinės vėžės ženklintuvo nustatymas
- ✔ Tikslųjų aketėlių nustatymas
- ✔ Lyginimo lentos aukščio reguliavimas
- ✔ Šoninių lentų reguliavimas

❗ “SmartCenter” sužavėjo.

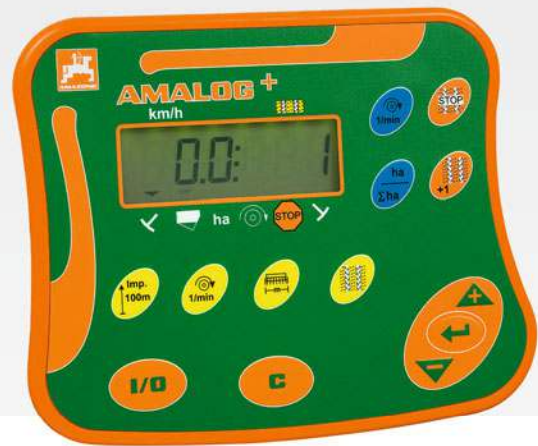
(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“
lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)

Paprastas ir patogus

AMAZONE valdymo kompiuteriai „AmaLog⁺“ ir „AmaDrill 2“



Cataya 4000 Super su TwinTeC noragėliu



„AmaLog⁺“ – paprastas ir patikimas

„AmaLog⁺“ yra paprastas, bet labai patikimas valdymo įrenginys, papildantis „Cataya Special“ su mechanine dantytojo rato pavara. Jį galima naudoti ir traktoriuose, kuriuose nėra pritaikyta ISOBUS.

AmaDrill 2 – Jūsų patikimas pagalbininkas

Ekonomiškas ir patogus terminalas „AmaDrill 2“ specialiai sukurtas AMAZONE sėjamosioms. „AmaDrill 2“ valdymo kompiuteris leidžia valdyti AMAZONE sėjamąją be traktoriaus ISOBUS funkcijos. Didelio kontrasto 4,7 col. ekrane vienu metu galima matyti visus darbinius nustatymus. Visos su atitinkamomis funkcijomis susiję mygtukai išdėstyti aplink ekraną, todėl valdymas yra itin patogus. Ypač praktiška: kiekviena funkcija turi savo klavišą, kad būtų išvengta netyčinio perjungimo iš vieno nustatymo į kitą.

Privalumai:

- ✔ Veikia be traktoriaus ISOBUS funkcijos
- ✔ Aiškus, lengvas ir savaime suprantamas valdymas
- ✔ Kiekviena funkcija turi atskirą mygtuką
- ✔ Ergonomiškas, praktiškas, geras
- ✔ Aiškiai, gerai matomame, apšviestame ekrane

„AmaLog⁺“ funkcijos:

- ✔ Technologinių vėžių valdymas
- ✔ Technologinių vėžių ženklimas
- ✔ Lygio kontrolė
- ✔ Hektarų matuoklis
- ✔ Spidometras

Jūsų „AmaDrill 2“ funkcijos:

- ✔ Elektroninės technologinės vėžės
- ✔ Technologinių vėžių ženklimas
- ✔ Išankstinio ženklavimo grandinė
- ✔ Elektrinės dozavimo pavaros grandinė ir stebėjimas (tręšimo norma/grandinės pusė/kalibravimas)
- ✔ LED darbinį šviesų grandinė (pasirinktinai)
- ✔ Lygio kontrolė
- ✔ Hektarų matuoklis
- ✔ Spidometras
- ✔ Įvairių mašinos nustatymų ir sėjimo parametrų įrašymas



„AmaDrill 2“ valdymo
kompiuteris

ISOBUS kaip išmaniųjų ryšių pagrindas

Viena kalba, daug pranašumų!

Kiekviena AMAZONE mašina su ISOBUS funkcija yra su naujausia technologija ir beveik neribotomis galimybėmis. Nesvarbu, ar naudosite AMAZONE valdymo terminalą ar tiesiogiai traktoriuje įtaisytą ISOBUS terminalą. ISOBUS – tai įvairiose šalyse pripažintas ryšio standartas, taikomas tarp valdymo terminalo, traktorių ir prijungtų padargų vienoje pusėje bei ūkio administravimo informacinių sistemų kitoje.

Valdymas naudojantis įvairiais ISOBUS terminalais

Tai reiškia, kad ISOBUS suteikia galimybę perimti visos su ISOBUS suderinamos įrangos valdymą. Tiesiog prijunkite mašiną prie atitinkamo ISOBUS terminalo ir savo traktoriaus kabinoje esančiame ekrane matysite gerai pažįstamą naudotojo sąsają.

ISOBUS privalumai glaustai:

- ✔ Šis pasaulinis standartas suteikia vieningą sąsają ir duomenų mainų formatą, kuris užtikrina suderinamumą net ir su kitų gamintojų įranga
- ✔ „Plug and Play“ tarp mašinos, traktoriaus ir kitų ISOBUS padargų



AMAZONE ISOBUS terminalai „AmaPad 2“ ir „AmaTron 4“



Nepriekaištingas AMAZONE mašinų valdymas

AMAZONE mašinos ir valdymo terminalai siūlo naudotis įvairiausiomis funkcijomis, kurias labai lengva ir saugu valdyti:

- ✔ Didžiausias ISOBUS įrangos suderinamumas ir funkcijų lankstumas
- ✔ Jokių papildomų modulių mašinos pusėje. Visose AMAZONE mašinose su ISOBUS reikalingos ISOBUS funkcijos įdiegtos kaip standartinės
- ✔ Praktiška mašinos programinė įranga ir logiška meniu struktūra
- ✔ Ekranas „MiniView“ su visais AMAZONE terminalais ir kitais ISOBUS terminalais. Pavyzdžiui, įrenginio duomenis galima peržiūrėti žemėlapiu vaizde
- ✔ Galima valdyti mašiną naudojantis traktoriaus terminalu arba dvigubo terminalo sprendimu
- ✔ Lankstus žemėlapiu ir mašinos vaizdo priskyrimas tarp traktoriaus ir operatoriaus terminalo
- ✔ Unikali valdymo koncepcija. Laisvai konfigūruojami vaizdai ir atskira naudotojo sąsaja kiekvienam vairuotojui
- ✔ Naudingos papildomos funkcijos, pavyzdžiui, automatinis AMAZONE augalų apsaugos purkštukų sijos nuleidimas
- ✔ Integruota duomenų kaupimo „TaskController“ funkcija



Aiškios struktūros AMAZONE mašinos valdymas

AMAZONE mašinos programinės įrangos pranašumai:

- ✔ Lengva ir orientuota į naudotoją
- ✔ Pritaikyta mašinai
- ✔ Funkcijų diapazonas, netgi viršijantis ISOBUS standartą

Naudojant AMAZONE mašiną
aiškiai rodomas darbo meniu



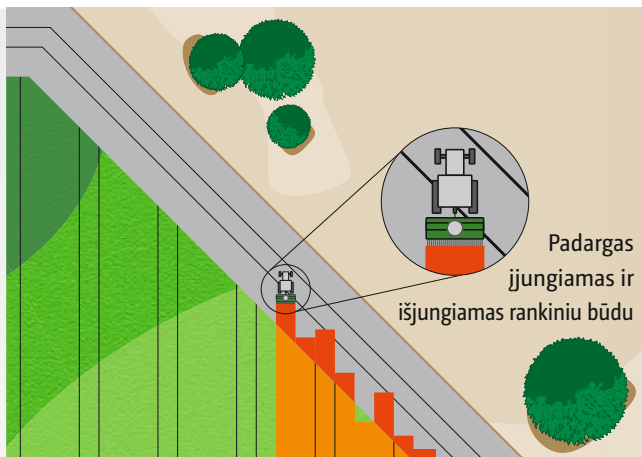
„GPS - Swich“ automatinis dalinio pločio valdymas



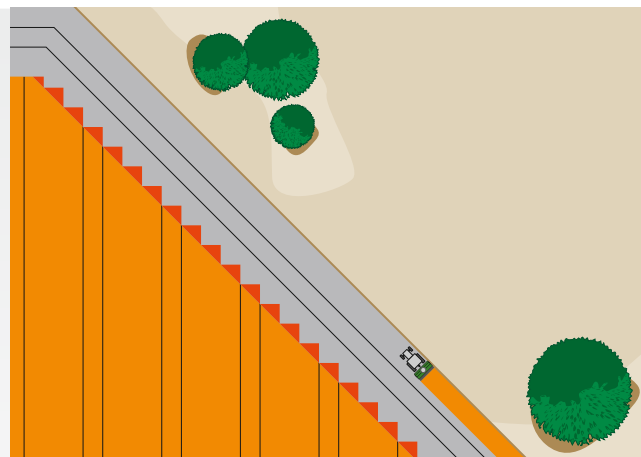
Tikslus sėklos įterpimas!

Siekiant išvengti perteklinio ir nepakankamo užsėjimo labai svarbu sėti tiksliai. Kaip tikslaus išbėrimo priemonė siūloma vienos pusės valdymo sistema, kuri perpus sumažina bendrąjį darbinį plotį iki pusės, todėl ženkliai sutaupoma

sėklos, ypač dirbant pleišto formos laukuose ir lauko kraštuose. Kiekviena iš pusinių dalių atitinka perjungiamą dalinį plotį.



Perteklinis arba nepakankamas užsėjimas įjungiant ir išjungiant rankiniu būdu be „GPS-Switch“



Nuo padėties priklausantis automatinis elektrinio dozatoriaus įjungimas ir išjungimas naudojant „GPS-Switch“

Jei valdymo terminale įrengta pločio valdymo funkcija, pavyzdžiui, AMAZONE „GPS-Switch“ dalinio pločio valdymas, vadinasi dalinio pločio sekcijos gali būti įjungiamos visiškai automatiškai ir pagal GPS padėtį. Kai laukas sukurtas iš ankščiau, operatorius gali visą dėmesį skirti transporto priemonės valdymui automatinio režimu, nes dalinio pločio sekcijos automatiškai perjungiamos pleišto formos laukuose ir lauko kraštuose.

Automatinio dalinio pločio valdymo privalumai:

- ✔ Vairuotojo streso mažinimas
- ✔ Padidėjęs tikslumas ypač naktį arba važiuojant didesniu greičiu
- ✔ Mažiau persidengimų ir tarpų
- ✔ Taupomi išteklių
- ✔ Mažesnė žala pasėliams ir aplinkos tarša
- ❗ „ISOBUS jungtis su pločio valdymo sistema ženkliai sumažina vairuotojo darbo krūvį.“

(Žurnalas „dlz agrarmagazin“ – Trąšų barstytuvo ZA-TS bandomojo važiavimo reportažas, 2017 m. vasario mėn.)

„GPS-Switch“

AMAZONE dalinio pločio valdymo „GPS-Switch“ funkcija siūlo GPS pagrindo, pilnai automatinį dalinio pločio perjungimą, tinkantį visiems AMAZONE valdymo terminalams ir su ISOBUS suderinamiems trąšų barstytuvams, purštuvams arba sėjamosioms.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatinis dalinio pločio valdymas, iki 16 dalinių pločių
- ✔ Galimybė sukurti virtualią posūkio juostą
- ✔ Automatinis AMAZONE augalų apsaugos purkštuvo sijos nuleidimas
- ✔ Standartinė įranga su „AmaPad 2“
- ✔ Pasirinktinai su „AmaTron 4“

„GPS-Switch pro“ (kaip „GPS-Switch basic“ versijos priedas)

- ✔ Automatinis dalinio pločio valdymas, iki 128 dalinių pločių, ypač purštuvams su individualiu purkštukų valdymu
- ✔ Kliūčių (pvz., šulinių, stulpų) žymėjimas
- ✔ Automatinis mastelio keitimas artėjant prie lauko krašto
- ✔ Standartinė įranga su „AmaPad 2“
- ✔ Pasirinktinai su „AmaTron 4“

Palengvinta darbo diena –

išnaudokite visas galimybes!

„GPS-Maps&Doc“

Visi standartiniai AMAZONE ISOBUS terminalai gali rinkti ir išsaugoti mašinos bei konkretaus sklypo duomenis naudodami „Task Controller“. Taip pat galimas darbas daliniame plote arba nuo sklypo priklausančių ūkininkavimo metodų taikymas naudojant purškimo žemėlapius „Shape“ arba ISO-XML formatu.

- ✔ Paprastas užduočių kūrimas, įkėlimas ir apdorojimas
- ✔ Pradėkite naują užduotį iš karto, o vėliau nuspręskite, ar reikia išsaugoti duomenis ar ne
- ✔ Užduočių importas ir eksportas ISO-XML formatu
- ✔ Užduočių suvestinė eksportuojant duomenis PDF formatu
- ✔ Aiškiai suprantama purškimo žemėlapių tvarkymo „Shape“ arba ISO-XML formatu sistema
- ✔ Automatinis išbėrimo kiekio reguliavimas konkrečioje sklypo dalyje
- ✔ Neaktyvių lauko ribų rodymas ir automatinis lauko aptikimas artėjant prie apylinkių
- ✔ Optimalus pasėlių valdymas naudojant išbėrimą pagal poreikius
- ✔ Standartinė įranga „AmaTron 4“ ir „AmaPad 2“ modeliuose



Laukų apdirbimo žemėlapių rodymas „AmaTron 4“ įrangoje

„GPS-Track“

Pagalbinė „GPS-Track“ lygiagreto važiavimo pagalbos priemonė padeda daug lengviau orientuotis lauke, ypač pievose arba plotuose be technologinių vėžių.

- ✔ Su virtualiu šviesos spinduliu būsenos juostoje
- ✔ Automatinis technologinių vėžių valdymas naudojant GPS sėjamosiose
- ✔ Įvairūs sekimo režimai, pvz., A-B linijos arba važiavimo kontūru
- ✔ Standartinė įranga su „AmaPad 2“
- ✔ Pasirinktinai su „AmaTron 4“

„AmaCam“

Programinės įrangos licencija leidžia matyti vieną kameros vaizdą „AmaTron 4“ įrenginyje ir iki dviejų kamerų vaizdų „AmaPad 2“ įrenginyje.

- ✔ Automatinis kameros vaizdo rodymas „AmaTron 4“ važiuojant atbuline eiga



Kameros vaizdo rodymas „AmaTron 4“ įrangoje

AmaTron 4

Vadovas visiems



Paprastas ir patogus naudojimas, toks pat lengvas kaip planšetinio kompiuterio

Kodėl terminalas neturėtų būti valdomas taip pat lengvai kaip planšetinis kompiuteris ar išmanusis telefonas? Turėdama tai omenyje, AMAZONE sukūrė patogesnę „AmaTron 4“ technologiją ir su ja užtikrina žymiai sklandesnę darbo procedūrą, ypač užduočių valdymo srityje. „AmaTron 4“ su 8 COL. kelių palietimų spalvotu ekranu patenkina net ir didžiausius lūkesčius bei užtikrina maksimalų patogumą naudoti. Perbraukiant pirštu arba naudojantis programų juosta galima greitai perjungti programas bei naršyti paprastame ir aiškios struktūros darbo meniu. Naudingas „MiniView“ - laisvai konfigūruojama būsenos juosta ir virtuali žibintų juosta paverčia „AmaTron 4“ ypač aiškiu ir patogiu naudoti.

- ✔ Mašinos valdymas (UT, universalus terminalas) dienos ir nakties režimu

„AmaTron 4“ privalumai:

- ✔ Automatinis viso ekrano režimas, kai jis nenaudojamas
- ✔ Automatinis valdymo mygtuko vaizdas naudojant artumo daviklį
- ✔ Praktiška MiniView koncepcija
- ✔ Įjungimas naudojant kelių lietimų spalvotą ekranu arba programiniais mygtukais
- ✔ Ypač lengvas ir patogus naudoti
- ✔ Su lauku susijusi dokumentacija
- ✔ Praktiška ir išmani meniu navigacija
- ✔ Praktiškas ir spartus pradžios meniu – užduoties duomenų importavimas / eksportavimas, žinyno langai, dienos / nakties režimas ir AUX-N priskyrimas
- ✔ Vienos kameros įvestis ir automatinis atbulinės eigos aptikimas
- ✔ Nemokamas visų apmokestinamų licencijų bandomasis laikotarpis
- ✔ „AmaTron Connect“ – pasirinkimas įžengti į skaitmeninį amžių

Standartiškai komplektuojamas su:

„GPS-Maps&Doc“



„AmaTron Connect“

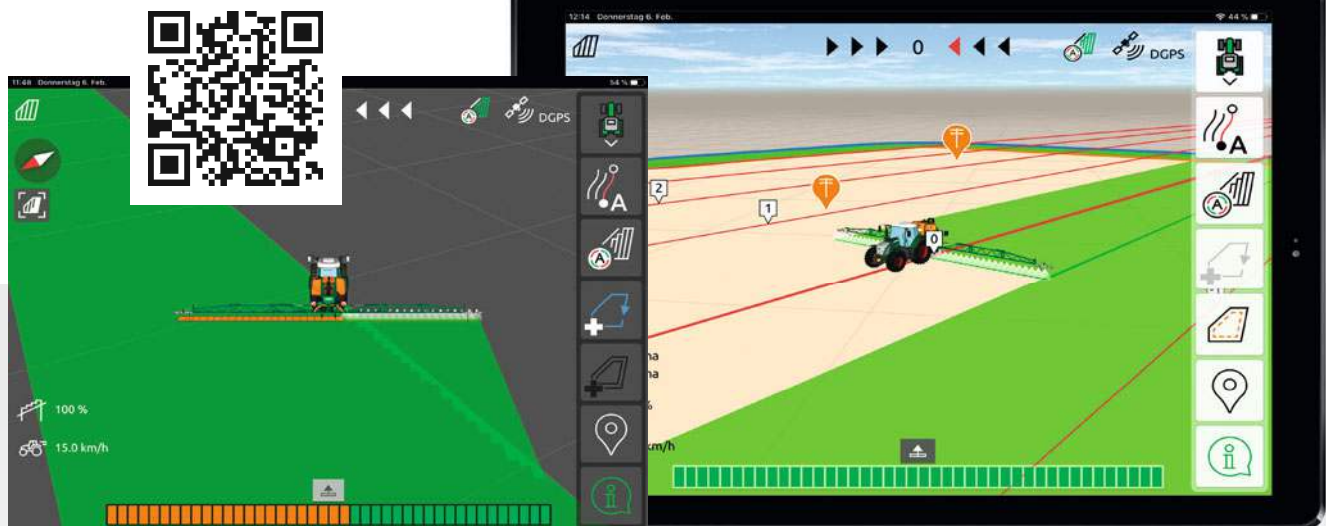
Patogūs nauji darbo būdai tinkle

AMAZONE „AmaTron Connect“ suteikia skaitmeninę sąsają su išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu. Mobilusis įrenginys ir „AmaTron 4“ paprastai sujungiamas kaip viešosios interneto prieigos taškas. „AmaTron Connect“ leidžia naudoti programą „AmaTron Twin“ ir keistis duomenimis tarp „agridouter“ bei „myAmaRouter“ programų.

Programa „AmaTron Twin“ Akivaizdus ekrano patobulinimas

Programa „AmaTron Twin“ padaro operatoriaus darbą dar patogesnę, nes GPS funkcijas žemėlapiu ekrane galima valdyti naudojantis mobiliuoju įrenginiu, pvz., planšetiniu kompiuteriu, kartu valdant mašiną „AmaTron 4“ įrenginyje.

Atsisiųskite nemokamą programą dabar ir išbandykite jos DEMONSTRACINĘ versiją.



„AmaTron Twin“ alternatyvus žemėlapiu vaizdas – aiškiai rodoma mašina ir jos dalinio pločio sekcijos bei mygtukai, kuriais galima naudotis dešinėje mobiliojo įrenginio pusėje.



- ✔ Programoje „AmaTron Twin“ visada matomi visi duomenys

„AmaTron Twin“ papildomo ekrano pranašumai:

- ✔ Galima naudoti turimą mobiliųjų įrenginių
- ✔ Daugiau aiškumo – matomos visos programos
- ✔ Patogus GPS funkcijų valdymas žemėlapiu ekrane naudojantis mobiliuoju įrenginiu
- ✔ Aiškus ir tikras veikiančios mašinos ir dalinių pločių vaizdas

agrirouter –

nepriklausoma duomenų mainų platforma
žemės ūkiui

ready for
agrirouter



- ✓ Daugiau informacijos žr. vaizdo įrašė

Saugūs duomenų mainai

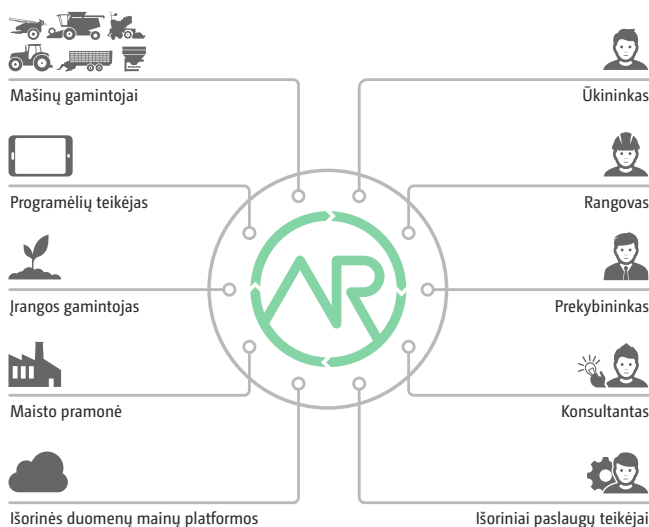
„agrirouter“ yra ūkininkams ir rangovams skirta nepriklausoma duomenų mainų platforma. Ją naudojant galima paprastai keisti duomenimis tarp skirtingų gamintojų mašinų ir žemės ūkio taikomosios programinės įrangos, taip sumažinant administravimo našumą.

Naudotojas visada visiškai kontroliuoja duomenis.

Programa „myAmaRouter“

Duomenims perduoti internetu tarp „AmaTron 4“ ir „agrirouter“

Programa „myAmaRouter“ suteikia galimybę keisti duomenimis tarp „AmaTron 4“ ISOBUS valdymo terminalo ir „agrirouter“ – nuo gamintojo nepriklausomos duomenų mainų platformos. Jei AMAZONE mašina bus naudojama atliekant darbus su užduoties duomenimis (pvz., laukų apdirbimo žemėlapiams), duomenis galima lengvai perduoti iš ūkio valdymo informacinės sistemos (FMIS) į „AmaTron 4“ per „agrirouter“ ir programą „myAmaRouter“. Baigus darbą, užduotį galima išsiųsti atgal ir ją naudoti žemės ūkio taikomojoje programinėje įrangoje dokumentacijos tikslais.



- ✓ Nuo gamintojo nepriklausomas „agrirouter“ leidžia saugiai ir paprastai keisti duomenimis.

„agrirouter“ privalumai:

- ✓ Paprasti duomenų mainai tarp „AmaTron 4“ ISOBUS valdymo terminalo ir nuo gamintojo nepriklausomos duomenų mainų platformos „agrirouter“
- ✓ Užduočių ir darbo duomenys lengvai ir greitai perduodami nenaudojant USB atmintinės
- ✓ Lankstesni duomenų mainai ir dokumentacija

Paprastas duomenų perdavimas. Skaidrus ir saugus!



Cataya 3000 Super

AmaPad 2

Labai patogus būdas valdyti žemės ūkio mašinas

Naujoviškas valdymas ir stebėjimas

AMAZONE „AmaPad 2“ – ypač aukštos kokybės valdymo terminalas. Didelis 12,1 col. liečiamas „Multitouch“ spalvotas ekranas yra ypač patogus ir atitinka aukščiausius tikslinio ūkininkavimo standartus. „AmaPad 2“ valdomas tik lietim.

Praktiška „MiniView“ koncepcija leidžia programas, kurias tuo metu nėra aktyviai valdomos, tačiau jas reikia stebėti, yra aiškiai rodomos ekrano šone. Kai reikia, jas galima padidinti „perbraukimą pirštu“. Galimybė susikurti asmeninį „prietaisų skydelio valdymą“ su ekrano pasirinkimu papildo vartotojo ergonomiką.



„AmaPilot+“ – Viskas vienoje rankoje!

Su AUX-N funkcija galite valdyti kelias mašinos funkcijas naudodamiesi „AmaPilot+“ arba bet kokias kitas ISOBUS daugiafunkces valdymo svirtis.



Svarbiausia informacija vos pažvelgus – viso ekrano režimu arba „MiniView“

„AmaPad 2“ privalumai:

- ✔ Moderni ISOBUS jungtis su dideliu liečiamu ekranu
- ✔ Papildyta „MiniView“ koncepcija suteikia galimybę vienu metu matyti iki keturių meniu
- ✔ Greitas paleidimo mygtukas ir integruota šviesos juosta
- ✔ Dviejų kamerų įvestys
- ✔ Dienos ir nakties režimas

Standartiškai komplektuojamas su:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch basic
GPS-Switch pro
GPS-Track



Dvi kameros leidžia nuolat stebėti aplinką dirbant laukuose arba važiuojant keliais

„AmaPilot+“ teikiami privalumai:

- ✔ Beveik kiekviena funkcija tiesiogiai valdomos 3 lygiais
- ✔ Reguluojamas rankų atrama
- ✔ Laisvai programuojamas individualus klavišų išdėstymas





ISOBUS jungčių apžvalga	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Ekranas	Didelis 8 COL. liečiamas „Multitouch“ spalvotas ekranas	Didelis 12,1 col. liečiamas „Multitouch“ spalvotas ekranas
Veikimo būdas	Liečiamas ir 12 mygtukų	Liečiamas
Sąsajos	Nuosekioji sąsaja GPS Du USB lizdai	
Daviklio jungtis, pvz., azoto daviklis	per SCU-L adapterį	per SCU-L adapterį arba „PeerControl“
Užduočių valdymas ir įjungimas naudojant laukų apdirbimo žemėlapius (ISO-XML arba „Shape“ formatu)	„GPS-Maps&Doc“	
Automatinis dalinio pločio valdymas („SectionControl“)**	„GPS-Switch basic“* iki 16 dalinių pločių arba „GPS-Switch pro“* iki 128 dalinių pločių	„GPS-Switch basic + pro“ iki 128 dalinių pločių
Lygiagretaus važiavimo pagalba	„GPS-Track“* su virtualia šviesų juosta	„GPS-Track“ su virtualia šviesų juosta
Automatinis važiavimo krypties valdymas	–	„Steer-Ready Set“* savaeigiam purkštuvui „Pantera“
Kameros jungtis / licencija*	Vienos kameros jungtis / „AmaCam“* su automatinio atbulinės eigos aptikimu	Dviejų kamerų jungtis / „AmaCam“*

* = Pasirenkama / ** = Atkreipkite dėmesį į didžiausią mašinos dalinių pločių skaičių

Naktis, ... ir tebūnie šviesa



Darbinis šviesos LED apšvietimas – iš nakties tampa diena

Gerą matomumą tamsoje garantuoja pasirenkami darbo žibintai ant sėkladėžės. Dėl pasukamų LED šviesos žibintų, galima optimaliai apšviesti darbo zoną šalia sėjamosios ir už jos. Dėl pasukamų LED šviesos žibintų, galima optimaliai apšviesti darbo zoną šalia sėjamosios ir už jos. Be to, kaip opciją, pasirinktinai galima įsigyti sėjos noragėlių LED darbo lemputes, kurios apšviečia noragėlių plotą. Bet kokį darbinį apšvietimą galima patogiai įjungti per terminalą.

Apšvietimas važiavimui keliais

„Cataya“ apšvietimo rinkinys atitinka visus galiojančius kelių eismo saugumo reikalavimus transporto saugai.

Papildomai kaip opciją, važiavimui keliais „Cataya Super“ galima papildomai įrengti LED žibintų komplektą, kurį taip pat sudaro bunkerio apšvietimas.

- ❗ „Du LED darbiniai žibintai ant sėjimo bloko puikiai apšviečia noragėlius ir akėčias.“

(Sėjimo komplekso „Cataya 3000 Super“ lauko patikra „profi“, 2018 m. liepos mėnuo)





✓ Rankų plovimo bakas

Rankų plovimo bakas – skirtas „Cataya Super“

Dešinėje mašinos pusėje yra integruotas rankų plovimo bakas, kad pripildęs arba sureguliuavęs mašiną, operatorius galėtų dezinfekuoti bet kokią beicinę sėklą.

Pastatymo ratukai

Kad būtų galima žemės dirbimo įrenginį naudoti atskirai, AMAZONE siūlo pasirenkamas pastatymo ratukus, kad būtų paprasčiau ir lengviau atjungti pakabinamą sėjimąją. Taip mašiną galima labai greitai užkabinti ir nukabinti, nenaudojant įrankių.



✓ „T-Pack U“ su papildomais svarmenimis

„T-Pack U“

Priekyje kabinamas tarpinis priekinis smulkintuvas „T-Pack U“ voluoja sritį prieš žemės dirbimo padargą. Šiuo būdu prieš mašiną pakartotinai sutankinamas dirvožemis. Tai ypač naudinga dirbant lengvoje dirvoje.

Pasyviai valdomas „T-Pack U“ galima naudoti su sėjimo kompleksu kaip priekinį smulkintuvą.



GreenDrill 200-E

„Cataya Super“



✓ „Cataya 3000 Super“ su universalia užmontuojama sėjama „GreenDrill“

Tarpinis kultūrų sėjimas ir įsėlis

Tarpinių kultūrų sėjimas su „GreenDrill 200E“

Universali tarpinių kultūrų sėjimo sėjamoji „GreenDrill“ yra idealus sprendimas sėjant tarpines kultūras arba įsėlius vienu važiavimu. Nuo pakrovimo pakylas lengvai pasiekiamos „GreenDrill“ sėkladėžės talpa yra 200 l. Sėkla paskirstoma visame plote per sėklų atmušėjus. Įterpimo vietą galima nustatyti prieš aketėles arba už jos.



Patogus valdymas

Mašiną galima valdyti 5.2 kabinos kompiuteriu, skirtu GreenDrill sėjamajai. Juo galima valdyti sėjimo veleną ir ventiliatorių. Papildomai kaip opciją, per išskleidžiamąjį meniu galima kalibruoti ir matyti važiavimo greičio duomenis, apdirbtą plotą ir žmogaus darbo valandas. Sėjimo veleno sukimosi greitis automatiškai pritaikomas prie kintančių važiavimo greičių, kai šis valdymo kompiuteris įjungtas į 7 polių traktoriaus signalo lizdą.

Privalumai

- ✔ Tarpines kultūras ir smulkias sėklas galima sėti atliekant ražienų skutimą arba žemės dirbimą
- ✔ Galimi įvairūs dozavimo velenai
- ✔ Didelio pločio paskirstymas, naudojant sėklų atmušėjus
- ✔ Lengva užpildyti per prieigos veiksmus
- ✔ Šiuolaikinis dviejų įrangos variantų valdymo kompiuteris



✔ „GreenDrill“ sėkladėžė



✔ Sėklų atmušėjai

AMAZONE – visada šalia jūsų

Mūsų užduotis – patenkinti jūsų poreikius



Patenkinti klientai – svarbiausias mūsų tikslas

Siekdami šio tikslo, pasikliauname visą šalį įsipareigojusiu ekspertų ir atsidavusių pardavimų partnerių tinklu. Jie taip pat yra patikimi kontaktiniai asmenys ūkininkams ir rangovams visais techninės priežiūros klausimais. Dėl nuolatinio mokymo, mūsų pardavimų partneriai ir techninės priežiūros ekspertai visada išmano visas mūsų modernias technologijas naujoves.

Nereikia nė sakyti, kad stipri AMAZONE serviso komanda taip pat pasiruošusi padėti mūsų pardavimų partneriams.

Mes siūlome aukščiausios klasės atsargines dalis

Iš atsarginių dalių centro Teklenburge-Lédene tiekiami dalis į visą pasaulį. Taip užtikrinamas optimalus atsarginių dalių prieinamumas net ir senesnėms mašinoms.

Tecklenburg-Leeden atsarginių dalių centro sandėlyje esančių dalių užsakymai pateikiami iki 17 val., jos išsiunčiamos iš mūsų sandėlio tą pačią dieną. Mūsų modernioje sandėliavimo sistemoje tvarkoma ir saugoma 42 000 skirtingų atsarginių ir naudotų dalių. Kiekvieną dieną klientams išsiunčiama iki 1 000 užsakymų.



Verta rinktis originalią įrangą nuo pat pradžių

Jūsų mašinos bus intensyviai naudojamos! AMAZONE atsarginių ir naudotų dalių kokybė užtikrina patikimumą ir saugą, reikalingą efektyviam žemės apdirbimui, tiksliam sėjimui, profesionaliam tręšimui ir sėkmingai pasėlių apsaugai.

Tik originalios atsarginės ir naudotos dalys užtikrina patikimumą ir funkcionalumą, kurio tikėtės iš AMAZONE mašinų. Visa tai garantuoja optimalius darbo rezultatus. Originalios dalys už sąžiningą kainą galiausiai apsimoka.

Tad rinkitės originalias dalis!

Originalių atsarginių ir naudotų dalių pranašumai

- ✔ Kokybė ir patikimumas
- ✔ Inovacijos ir efektyvumas
- ✔ Greitas prieinamumas
- ✔ Didesnė naudotos mašinos pardavimo kaina

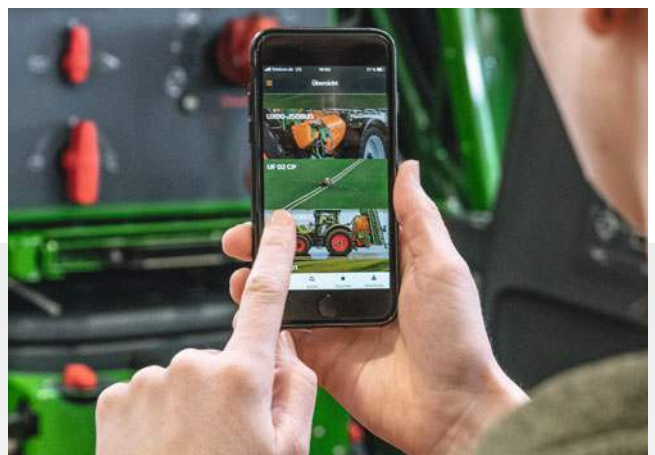
„SmartLearning“ – interaktyvūs vairuotojų mokymas naudojant programą arba kompiuterį

AMAZONE priemonė „SmartLearning“, naudojama kaip išmaniojo telefono programėlė, internetu arba atsisiuntus į kompiuterį, yra praversti funkcija, leidžianti lengviau efektyviai valdyti mašinas ir terminalus.

„SmartLearning“ yra sąveikioji mokymo programa, suteikianti vairuotojams galimybę susipažinti su naujos mašinos valdymu prieš naudojant ją pirmą kartą. Čia atnaujinti žinias gali ir patyrę operatoriai, kad galėtų dar geriau išnaudoti visas mašinos teikiamas galimybes.

Norėdami naudoti internetinę versiją arba atsisiųsti, apsilankykite mūsų interneto svetainėje www.amazone.net/smartlearning

Arba atsiųskite programėlę išmaniajame telefone:



Techniniai duomenys:



✓ Pakabinama sėjamoji „Cataya 3000 Super“ su „RoTeC“ noragėliais

Pakabinama sėjamoji Cataya

Rūšis	Cataya 3000 Special	Cataya 3000 Super	Cataya 4000 Super	
Noragėlių sistema	WS velkami noragėliai / „RoTeC“ / „TwinTeC special“	„RoTeC“ / „TwinTeC“	„RoTeC“ / „TwinTeC“	
Darbiniai pločiai (m)	3,00		4,00	
Transportinis plotis (m)	3,00		4,00	
Darbinis greitis (km/val.) (priklausomai nuo žemės dirbimo įrenginio)	WS velkamas noragėlis 6–8 / „RoTeC-Control“ noragėlis 6–10 / „TwinTeC special“ 6–10 / „TwinTeC“ noragėlis 8–15			
Galios poreikis nuo (kW/AG)	74/100	96/130	140/190	
Tūris	Sėkladėžė (l)	650	1 180	
	su paaukštiniu (l)	850	1 730	
Užpildymo aukštis	Sėkladėžė (m)	1,66	1,75	
	su paaukštiniu (m)	1,79	1,94	
Užpildymo plotis (m)	2,55	2,60	3,52	
Užpildymo gylis (m)	0,54	0,75	0,75	
Eilių skaičius	24/20; 24	24/20	32/26	
Atstumas tarp eilių (cm)	12,5/15,0	12,5/15,0	12,5/15,4	
Bazinis svoris nuo (kg) „Cataya“ su noragėliais, pakrovimo pakyla (be žemdirbystės įrangos)	680	920	1 270	
Svoris nuo (kg)	su prikabintu diskiniu skutikliu „CombiDisc“ / KW 580	2 215	2 410	–
	su rotacinėmis akčiomis „KE 01 Super“ / „KW 580“	2 388	2 578	3 252
	su rotacinėmis akčiomis KE 02 „Rotamix“ / KW 580	2 371	2 561	–
	su rotaciniu kultivatoriumi „KX 01“ / „KW 580“	2 600	2 791	–
	su rotaciniu kultivatoriumi „KG 01 Special“ / „KW 580“	2 592	2 782	3 507
	su rotaciniu kultivatoriumi „KG 01 Super“ / „KW 580“	2 611	2 800	3 537



„Cataya 3000 Special“
su „RoTeC“ noragėliais



„Cataya 3000 Super“
su „RoTeC“ noragėliais



Cataya 3000 Super
su TwinTeC noragėliu



Cataya 4000 Super
su TwinTeC noragėliu

Paveikslėliai, jų turinys ir techniniai duomenys gali keistis atsižvelgiant į įrangos lygį. Kiekvienoje šalyje galioja skirtingos kelių eismo taisyklės, kurių privalu laikytis, todėl gali reikėti specialaus patvirtinimo. Reikia patikrinti leidžiamąsias ašių apkrovas ir bendruosius traktoriaus svorius. Ne visi išvardyti įrangos deriniai gali būti naudojami su visų gamintojų traktoriais.



AMAZONE



Paveikslėliai, jų turinys ir techniniai duomenys gali keistis atsižvelgiant į įrangos lygį. Kiekvienoje šalyje galioja skirtingos kelių eismo taisyklės, kurių privalu laikytis, todėl gali reikėti specialaus patvirtinimo. Reikia patikrinti leidžiamąsias ašių apkrovas ir bendruosius traktoriaus svorius. Ne visi išvardyti įrangos deriniai gali būti naudojami su visų gamintojų traktoriais.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Telefonu +49 (0)5405 501-0 · Faksu +49 (0)5405 501-193