

Pasirinkimas – be jokių abejonų

# NAVIGATOR



3000 / 4000 / 5000 / 6000



# Pasirinkimas – be jokių abejonių NAVIGATOR

3000 / 4000 / 5000 / 6000



## Pasirinkimas – be jokių abejonių

NAVIGATOR purkštuvai – aukšta kokybė ir dizainas, padedantys išlaikyti išskirtinį darbinį lygį, savybės, garantuojančios puikią investiciją ir paprastumą naudojant. HARDI prikabinamųjų purkštuvų grupėje NAVIGATOR komplektuojami nuo vidutinės iki aukščiausio lygio specifikacijos.

Platus asortimentas ir aukšta kokybė nepalieka jokių abejonių renkantis NAVIGATOR.

## Koncepcija

Visame pasaulyje reikalingi paprasti, tačiau patikimi sprendimai bei didelis našumas.

Šis gaminytis reprezentuoja HARDI, kaip purkštuvų specialisto patirtį. Įrodyta NAVIGATOR purkštuvų sėkmė nuo jų atsiradimo rinkoje atskleidžia šio gaminio vertę.



### „IntelliTrack“

„IntelliTrack“ yra ypach šiuolaikiškas vairuojamasis prikabinimas įtaisas, kuriame dera puikios konstrukcijos važiuoklės privalumai ir šiuolaikinė elektroninė įranga.

Taikoma vilkimo koncepcija – paprasta prijungti ir valdyti bei saugu dirbti net pačiomis sudėtingiausiomis lauko sąlygomis.

„IntelliTrack“ yra su integruota saugos funkcija, saugančia, kad cilindrai nevairuotų prikabinimo įtaiso, kai važiavimo greitis pagal esamą tarpvėžio plotį yra per didelis.



### HC 8600 ir HC 9600 su „AutoSectionControl“

Atraskite integruotą elektroniką.

HC 8600 ir HC 9600 valdikliai – galingas, ypach tikslus ūkininkavimo įrankis. „AutoSectionControl“ valdiklyje vairavimo, duomenų registravimo ir „AutoSlant“ / „AutoHeigh“ funkcijos yra integruojamos per ISOBUS terminalą.

Ypach aiškus, netgi tiesiogiai šviečiant saulei, spalvotas ekranas. Visos pagrindinės funkcijos valdomos intuityviai.



### „DynamicFluid4“

„DynamicFluid4“ garantuoja, kad dirbama bus ypach tiksliai ir greitai. Naudojant „DynamicFluid4“ nebaisūs jokie išbandymai, pvz., didelis važiavimo greitis ir įsibėgėjimas, taip pat sekcijų valdymas su GPS.

Sistema taip pat turi tokias funkcijas kaip „SoftStart“, saugančias sistemą nuo didelių slėgio perkrovų. Kita funkcija – atsarginis jutiklis, saugantis elektroninę įrangą nuo gedimų, galinčių sustabdyti purškimo darbus.

## SPECIFIKACIJOS

- ▶ **Bakas:** 3000 / 4000 / 5000 / 6000 l
- ▶ **Paviršiaus sekimas:** „IntelliTrack“ – didelio našumo ir stabilus prikabinimo įtaiso vairavimas
- ▶ **Valdikliai:** HC 5500, HC 6500, HC 8600, HC 9600 arba ISOBUS
- ▶ **„TurboFiller“:** Efektyvus skystų ir miltelinių medžiagų tvarkymas

- ▶ **Skysčių purškimo sistema:**  
„DynamicFluid4“ tiksliai veikia bet kokiomis sąlygomis.
- ▶ **Ašis:** Fiksuota 1,8 / 2,0 m arba reguliuojama 1,5-2,25 m
- ▶ **Sijos:**  
EAGLE: Paprastos ir tvirtos sijos nuo 18 iki 30 m pločio;  
DELTA: Kompaktiškos ir didelio našumo, nuo 18 iki 24 m pločio;  
DELTA FORCE: Naudotinos dirbant didesniu greičiu ir našumu, nuo 24 iki 39 m pločio.

- ▶ Kokybė
- ▶ Paprastas naudojimas
- ▶ Našumas
- ▶ Ekonomiškai naudingas

# Važiuoklė

*Suprojektuota dirbti dideliu greičiu*

Ypač tvirta NAVIGATOR važiuoklė ir ašys suprojektuotos dirbti dideliu greičiu esant sudėtingiausioms darbo lauke ir važiavimo keliu sąlygoms. Tvirtas NAVIGATOR rėmas pagamintas iš padidinto atsparumo metalo lengvai susidoros su darbo išbandymais profesionalaus ūkininko laukuose.

Ši koncepcija suteikia geriausią kompromisą tarp puikios prošvaisos ir žemai esančio svorio centro.

## Žemas svorio centras

Visa NAVIGATOR konstrukcija suprojektuota išlaikant svorio centrą kaip galima žemiau, bet nemažinant prošvaisos po purkštuvu.

## Unikali konstrukcija – ilgas prikabinimo įtaisas

Ilgas prikabinimo įtaisas tiesia linija jungiamas nuo tvirtinimo taško iki ašies. Jis varžtais prisukamas po rėmu, todėl garantuojama, kad bus važiuojama stabiliai ir absorbuojamos visos į šonus veikiančios jėgos važiuojant dideliu greičiu. Prikabinimo įtaisas taip pat gali būti fiksuoto tipo ar vairuojamasis bei žemo ar aukšto prikabinimo tipo.



## Unikali konstrukcija – ilgas prikabinimo įtaisas

Išskirtinė ašies ir rėmo konstrukcija užtikrina, kad bus pakankama prošvaisa ir mažai patiriama nuostolių dėl išguldyto dirbant javų laukuose. Nėra jokių komponentų žemiau ašies lygio: nei stabdžių trauklių, nei vairavimo sistemos komponentų.



## „SmoothRide“

Papildomai komplektuojama „SmoothRide“ pakabos sistema – be sudėtingų konstrukcijų, patikima ir reikalaujanti mažai priežiūros. Pakaba užtikrina tolygesnį purkštuvu važiavimą, didesnę darbo našumą ir komfortą.

### „IntelliTrack“

Ypač šiuolaikiška vairuojamojo prikabinimo įtaiso koncepcija leidžia išgauti didelį posūkio spindulį. Kartu su pažangia elektronine įranga, proporcinio valdymo skirstytuvu ir dviem dideliais hidrauliniiais cilindrais dirbama saugiai, tiksliai sekamas žemės kontūras.

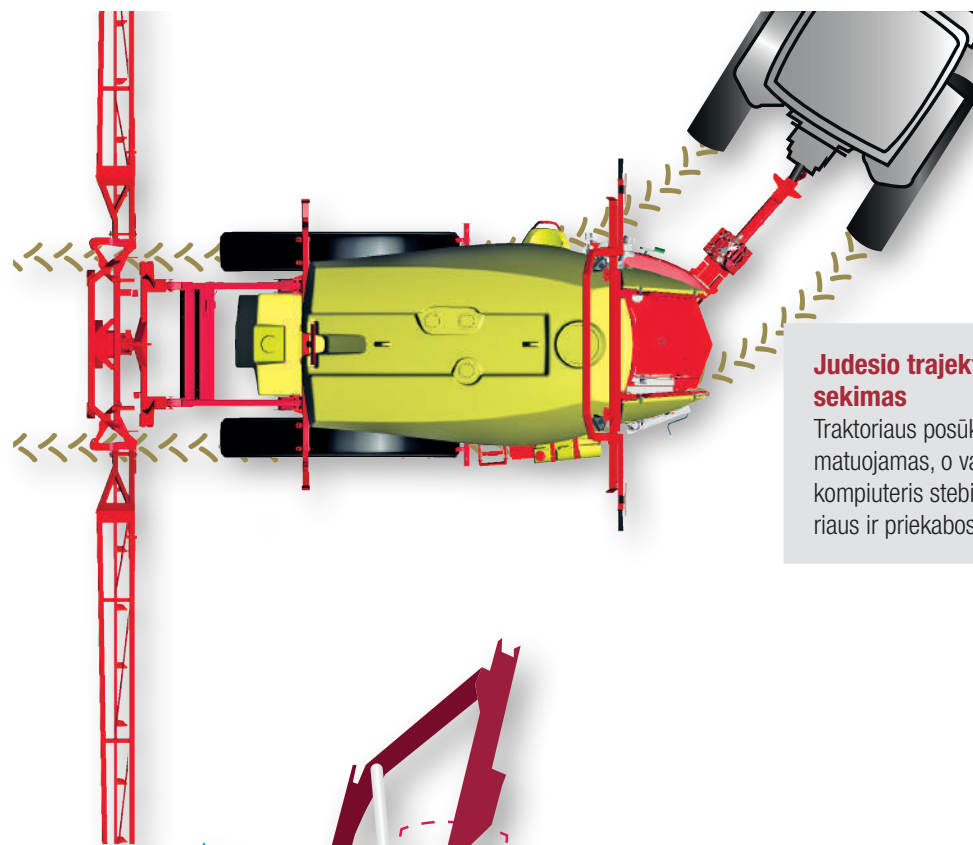
### „Dynamic Electronic Control“ (DEC) valdiklis saugo nuo apvirimo

„IntelliTrack“ yra su integruota saugos funkcija, neleidžiančia cilindrams nukreipti prikabinimo įtaisą važiuojant greičiu, kuris yra per didelis pagal atliekamą posūkį.

Valdiklis nuolat stebi priekinės eigos greitį ir posūkio kampo plotį, kad sekimo funkcija nebūtų naudojama, kai tai nėra saugu. Jei traktoriaus vairuotojas mėgina atlikti 90° posūkį važiuodamas, pvz., 15 km/val greičiu, „IntelliTrack“ sistema automatiškai apskaičiuoja duomenis ir ištiesina prikabinimo įtaisą. Šias nuostatus nustato naudotojas.

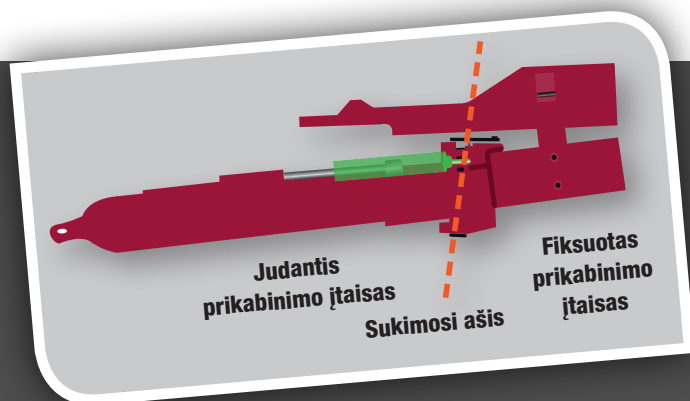
Sukalibravus „IntelliTrack“, operatoriui tereikia pritvirtinti 2 mažas grandines prie traktoriaus prieš pradedant purškimo darbus. Kartu su laikikliais šios dvi jungiamosios grandinės sudaro trapeciją, kuri atlaiko susukimo jėgą esant laisvumui ar judant prijungimo įtaisui.

Siekiant užtikrinti geresnį stabilumą posūkio metu, posūkio taškas tarp priekabos ir prikabinimo įtaiso yra nustatytas kampu. Dėl to posūkio spindulys sumažėja iki 6,0 m naudojant NAVIGATOR 3000 ir 4000, ir iki 8,5 m naudojant 5000 ir 6000 modelius.



### Judėsio trajektorijos sekimas

Traktoriaus posūkio kampas yra matuojamas, o vairavimo sistemos kompiuteris stebi, kad atitiktų traktoriaus ir priekabos ratų tarpvėžę.



### Vairavimo geometrija

Vairavimo geometrija ir kampu pakreipiama ašis užtikrina, kad priekabos sunkio centras reguliuojamas pagal sunkio kreivę ir taip sumažinamas pavojus apvirsti.

Sunkio jėgos kreivė

Kėlimas

Svoris

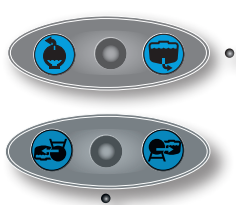
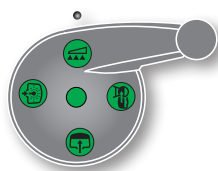
HARDI NAVIGATOR 6000

# Skysčio sistema

Norint perpumpuoti didelius kiekius skysčių patiriant mažus slėgio nuostolius, NAVIGATOR purkštuve įrengti didelių matmenų vožtuvai, vamzdeliai ir filtrai.

## „SmartValve“

Visų pagrindinių funkcijų valdikliai reikalingų purkštuvui užpildyti ar valyti, yra sutelkti dviejose rankenose ties darbo zonos centrine dalimi. Šios logiškai išdėstytos rankenos su aiškiais piktogramomis leidžia intuityviai valdyti sistemą ir padeda gerokai sutrumpinti purkštuvų paleidimo ir veikimo laiką.



## Siurblys

NAVIGATOR skysčių purškimo sistema varoma patvariu, tepalu tepamu HARDI diafragminiu siurbliu. Jo diafragmos atskiria skystį ir svarbias siurblio dalis, pvz., guolius ir alkūninį veleną, todėl siurblys veikia patikimai ir užtikrintai.

HARDI diafragminio siurblio savybės:

- ▶ Savisiurbis
- ▶ Gali veikti sausas ir nesugesti
- ▶ Paprasta priežiūra
- ▶ Tepamas karteris

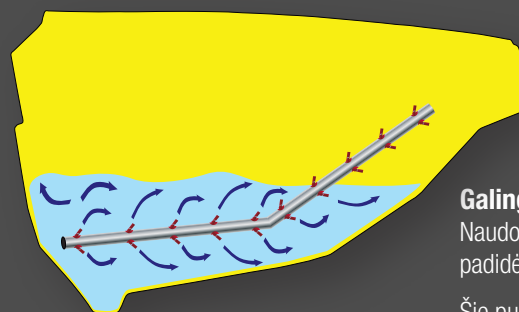


## Chemikalų bakelis „TurboFiller“

HARDI chemikalų bakelis „TurboFiller“ sukonstruotas taip, kad būtų galima sumaišyti didelius miltelių arba skysčių kiekius. Didelis pajėgumas pasiekiamas formuojant stiprų vakuumą ir priverstinai sukant skystį bunkerio dugne esančiu „Turbo-Deflector“ įrenginiu.

Dėl įmontuoto spyruoklinio laikymo mechanizmo su automatinio transportinio fiksatoriumi bakelį lengva perstatyti iš transportinės padėties į 95 cm pildymo padėtį.

Dėl įmontuoto daugiavertio 3 vožtuvų valdymo įrenginio ir praplovimo vamzdžio chemikalus užpildyti labai lengva, todėl darbas labai efektyvus. Chemikalų indus ir patį pildytuvą „TurboFiller“ plauna besisukantis purkštukas.



## Galingas maišymas

Naudojant „Venturi“ purkštukus maišymo našumas padidėja apie 4 kartus.

Šie purkštukai išdėstyti taip, kad bake neliktų neišmaišytų vietų. Tokia maišymo koncepcija pasiteisino kaip ypač efektyvi dirbant tiek su skysčiais, tiek su miltelinėmis medžiagomis.



## „DynamicFluid4“ Skysčio sistema

### Dinaminė skysčio sistema, pagrįsta 4 jutiklių technologija

NAVIGATOR skysčių purškimo sistema veikia pagal naują koncepciją, sukurtą norint pasiekti trumpesnį atsako laiką ir tiksliau paskleisti chemines medžiagas lauke.

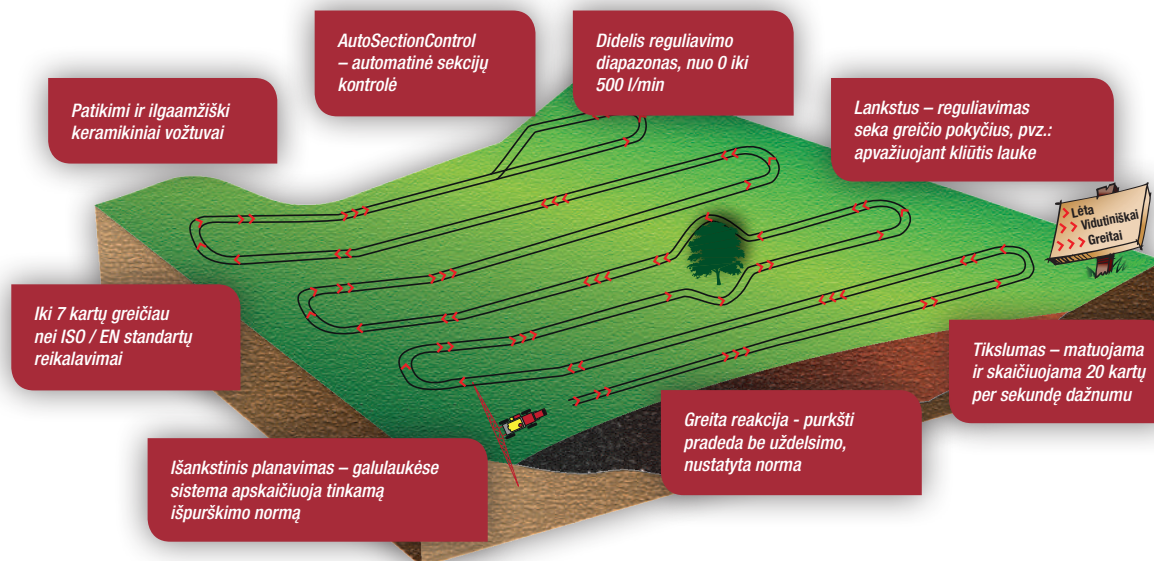
Taikant šią 4 jutiklių technologiją ir naudojant sandarią konstrukciją, „DynamicFluid4“ padeda sparčiau ir ypač tiksliai sureguliuoti srautą bei veikia su greita „priekinio tiekimo“ valdymo programine įranga, kad būtų įveikti visi purškimo darbų sunkumai.

Be to, rastas sprendimas optimizuoti darbą, kai dirbama su traktoriais, turinčiais bepakopę transmisiją – „DynamicFluid4“ užprogramuotas

reaguoti į kintamas važiavimo sąlygas ir sparčius greičio pokyčius, tokiu būdu paskleidžiant ant javų tikslią cheminių medžiagų dozę.

Tradicinėje skysčio sistemoje reguliavimas atliekamas pagal grįžtamąjį ryšį iš gautų ankstesnių duomenų. Pavyzdžiui, padidinus variklio sūkius ties purkštukais, gana greitai padidėja purškiamo skysčio srautas. Kai jis išmatuojamas, purškimo kompiuteris pagal šiuos duomenis sumažina skysčio slėgį, bet purškiamo skysčio išeiga jau būna spėjusi padidėti.

Dinaminė skysčio sistema „DynamicFluid4“ iš karto apskaičiuoja, kokios bus padidėjusių variklio sūkių pasekmės ir akimirksniu atlieka



korekcijas. Tokį išmanų „DynamicFluid4“ skysčio sistemos veikimą užtikrina 4 įmontuoti jutikliai, matuojantys variklio sūkius, reguliavimo vožtuvų padėtį, srautą ir slėgį. Kartu su naująja specifine programine įranga ir naujuoju unikaliu keraminiu reguliavimo vožtuvu „DynamicFluid4“ sistema užtikrina tikslią purškimo normą, o pagal savo darbinės charakteristikas yra viena geriausių rinkoje.

### Stabilumas ir saugumas

Kiekvienas iš sistemos „DynamicFluid4“ jutiklių turi atskirą paskirtį, bet jie taip pat gali pakeisti vienas kito funkcijas, todėl reguliavimas nenutrūksta, net jutikliui sugedus. Reguluoti galima ir rankiniu būdu.



### Praplovimo sistema „DilutionKit“

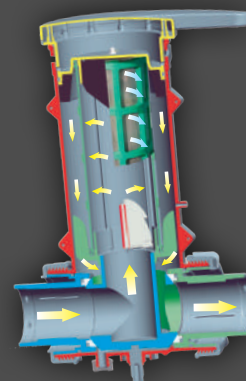
HARDI NAVIGATOR gali būti komplektuojamas su „DilutionKit“, sudarančiu operatoriui galimybes išplauti cheminių skysčių sistemą nepakilus nuo vairuotojo sėdynės.

Operatorius gali išplauti tik šią arba baką naudodamas plovimo purkštukus. Vandens plovimui reikia mažiau, nes optimizuota skysčių sistema. Visos grįžtamosios linijos išplaunamos naudojant praskiestą chemiją iš pagrindinio bako.

### Lengvai valomas filtras „EasyClean“

„EasyClean“ – tai didelio našumo siurbimo filtras. Filtro būklę galima nuolat stebėti vakuumo indikatoriuje „SafeSpray“.

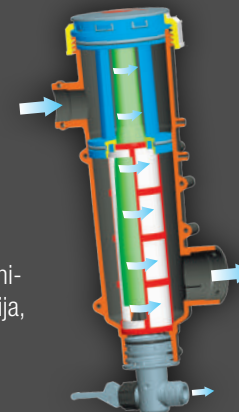
Tai užtikrina, kad filtras bus valomas tik tuomet, kai to reikia. Kai reikia filtrą valyti, pakanka pasukti dangtelį 90° kampu. Šiuo vieninteliu judesiu uždaromas filtro apačioje esantis pagrindinio bako vožtuvas, o filtras atidaromas apžiūrai.



### Cikloninis filtras „CycloneFilter“

Cikloninis filtras – tai unikalus savaime išsivalantis filtras, kuriame sukuriama stiprus skysčio sūkurys, labai pagerinantis filtro išsivalymą.

Be to, cikloniniame filtre yra unikali stipraus praplovimo funkcija, leidžianti papildomai praplauti filtrą, kai to reikia.



# Sijų valdymo sistemos

## „AutoSlant“, „AutoHeight“ ir „AutoTerrain“

### HARDI sistemos „AutoSlant“, „AutoHeight“ ir „AutoTerrain“ – automatiniam sijų valdymui

Jos itin palengvina vairuotojo darbą ir geriau atliekami purškimo darbai.

Sistema pasižymi tokiomis savybėmis:

- ▶ Patvarūs ir tikslūs ultragarsiniai jutikliai
- ▶ Galima keisti jutiklių režimus - nuo dirvos, javų arba kombinuotą (kartu nuo dirvos ir javų)
- ▶ Proporcinio valdymo vožtuvus tolygiems judesiams atlikti („AutoHeight“, „AutoTerrain“)
- ▶ Nuožulnumo, pakreipimo ir aukščio koregavimas („AutoHeight“, „AutoTerrain“)
- ▶ Nuožulnumo ir aukščio koregavimas („AutoSlant“)

„AutoTerrain“ veikia reaguodama į sijos švytvimą aukštyn žemyn, bei į šonus, daviklių pagalba sistema sijas išlaiko stabilioje padėtyje.

Ultragarsinis jutiklis

| Pokrypio kontrolė „AutoSlant“                 | „AutoHeight“                                   | „AutoTerrain“                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Sijos aukštis                                 | Sijos aukštis                                  | Sijos aukštis                                  |
| Hidraulikos nuožulnumas                       | Hidraulikos nuožulnumas                        | Hidraulikos nuožulnumas                        |
|                                               | Atskirų sijos šoninių sekcijų pakreipimas      | Atskirų sijos šoninių sekcijų pakreipimas      |
|                                               |                                                | Neigiamas pakreipimas                          |
| 2 ultragarsiniai jutikliai                    | 3 ar 5 ultragarsiniai jutikliai                | 3 ar 5 ultragarsiniai jutikliai                |
|                                               | 2 kampo jutikliai centre                       | 3 kampo jutikliai centre                       |
|                                               | 2 valdomos temperatūros, proporciniai vožtuvai | 3 valdomos temperatūros, proporciniai vožtuvai |
| DELTA V, DELTA Z, DELTA FORCE, EAGLE SPZ, VPZ | DELTA Z, EAGLE SPZ, VPZ                        | DELTA FORCE                                    |



Neigiamas pakreipimas užtikrina, kad sija judės ypač stabiliai

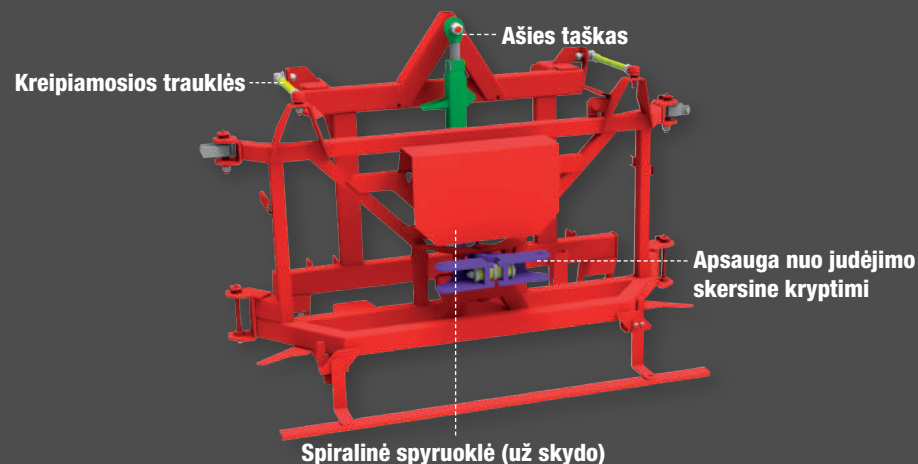
## DELTA sija

### DELTA

Ši 18-24 m pločio DELTA sija yra kompaktiška ir ypač našiai veikianti. Joje įrengta išskirtinė pažangi pakaba, kuri kartu su trimis sijų konstrukcija padeda darbus atlikti ypač tiksliai.

Centrinė sijų dalis yra su spyruokline švytuokle ir teleskopiniais amortizatoriais, kompensuojančiais traktoriaus ir purkštuvų pokrypius. Hidrauliškai valdomas švytuoklės užraktas stabilizuoja siją lankstymo metu.

Kampinio nuokrypio stabilizavimo sistema amortizuoja pirmyn ir atgal nukreiptus horizontalius judesius bei horizontalią smūginę apkrovą.

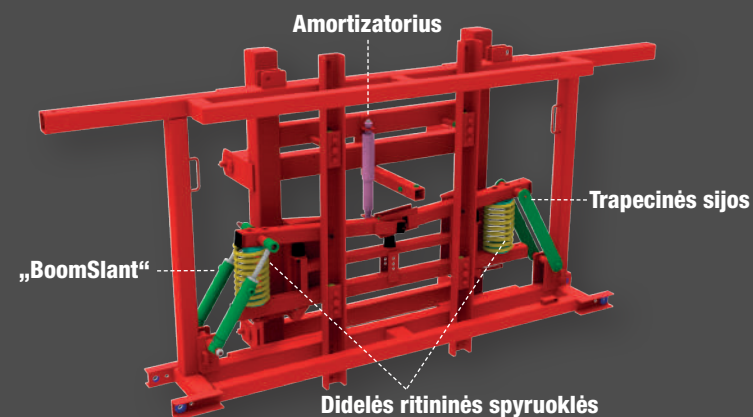


## EAGLE sija

### EAGLE

Ši 18-30 m sija skirta naudoti intensyvius darbus sudėtingomis sąlygomis ir reikalauja mažai priežiūros. Sija plačiai žinoma dėl savo eksploatacinių savybių sudėtingomis darbo sąlygomis.

EAGLE sija yra su dviejų didelių spyruoklių pakaba ir amortizatoriais. Jos horizontaliai nukreiptas judesys valdomas patvaria trapezijos formos sistema, dėl kurios purškimo darbai atliekami ir posūkiai įveikiami judant dideliu darbinio greičiu.



# DELTA FORCE sija

Kompaktiška transportuojant – plati purškiant



## DELTA FORCE sija – dideliems užmojams

Sijos konstrukcija numatyta darbus atlikti našiai ir dideliu greičiu, esant 24-39 m pločiui.

Joje panaudota daug paprastų, bet pasiteisinusių sprendimų, kurie leidžia dirbti ypač našiai ir užtikrintai – sijos konstrukcija patikima, reikalaujanti mažai priežiūros.



## „StackFold“

### – kompaktiškam pervežimui

Kompaktiškai sulankstoma sija neišsikiša už purkštuvų, todėl transportuoti purkštuvą yra patogiau.



## Purkštukai – kas 25 cm

DELTA FORCE sija gali būti komplektuojama su papildomais purkštukų laikikliais tarp standartinių kas 50 cm išdėstytų laikiklių. Pasirinkus šią opciją galima rinktis kuriuos purkštukus naudoti kas 50 cm ar kas 25 cm.

Tankiau išdėstčius purkštukus, galima sumažinti sijos aukštį, todėl sumažėja galimybė, kad purškiamas srautas pasklis į šonus. Norint dirbti žemesniame aukštyje – geriausias pasirinkimas yra „AutoTerrain“ sijos valdymo sistema.

Kitas privalumas – mažesni purkštukai skleidžia smulkesnius lašelius, todėl geriau padengiamas laukas.



## Anglies pluošto užsilenkianti dalis 39 m modelyje

Tvirta ir lengva atsilenkianti sijų galinė dalis pagaminta iš anglies pluošto yra net 4 metrų. Ji naudojama su 39 metrų sijomis. 36 metrų sijos atsilenkianti dalis yra 2,5 metro.



**■ Apsauga nuo judėjimo skersine kryptimi**  
Amortizuoja sijos atbulinę kryptimi nukreiptus judesius

**■ Apsauga nuo judėjimo skersine kryptimi**  
Amortizuoja sijos priekinę kryptimi nukreiptus judesius

**■ „AutoTerrain“**  
Garantuoja sijos stabilumą

**■ Rankiniai nustatymai**  
5 režimai ir įvairus amortizavimas

## Stabiliausia iš parduodamųjų sijų

Ypač pažangios, bet paprastos konstrukcijos centrinė dalis kontroliuoja DELTA FORCE sijos judesius.

Penkios švytuoklės padėty padeda reguliuoti sijos veikimą, kad ji arba veiktų švytuoklės principu ir sektų purkštuvų judesius, arba kopijuotų dirvos paviršių.

## Hidraulinis „AntiYaw“ kampinio nuokrypio stabilizavimas

Įrengti hidrauliniai akumulatoriai. Aktyvi alyvos sistema, kuri yra automatiškai paruošiama darbui, kiekvieną kartą išlankstant siją.

Hidraulinis „AntiYaw“ įtaisas standartiškai įrengiamas 32 m ir 39 m sijose. Mažesnių versijų sijos komplektuojamos su mechanine sistema, standartiškai turinčia guminius amortizatorius.

## „AutoTerrain“

Atstumas iki javų matuojamas penkiais ant sijos įrengtais jutikliais keletos kartų per sekundę intervalu, o kampas tarp sijos, centrinės dalies ir važiuoklės matuojamas 3 akcelerometrais. „AutoTerrain“ reaguoja dar prieš sijai prarandant pusiausvyrą, todėl vairuojama išskirtinai tiksliai ir galima važiuoti didesniu greičiu.



## „Stop and Lock“ sistema

„Stop and Lock“ sustabdymo ir užrakinimo sistema sumažina laisvumą tarp sijos elementų. Pakeliama ir nuleidžiama naudojant „SoftOpen“ ir „SoftClose“ funkcijas, kad sijos sekcijos judėtų lengvai ir sklandžiai.



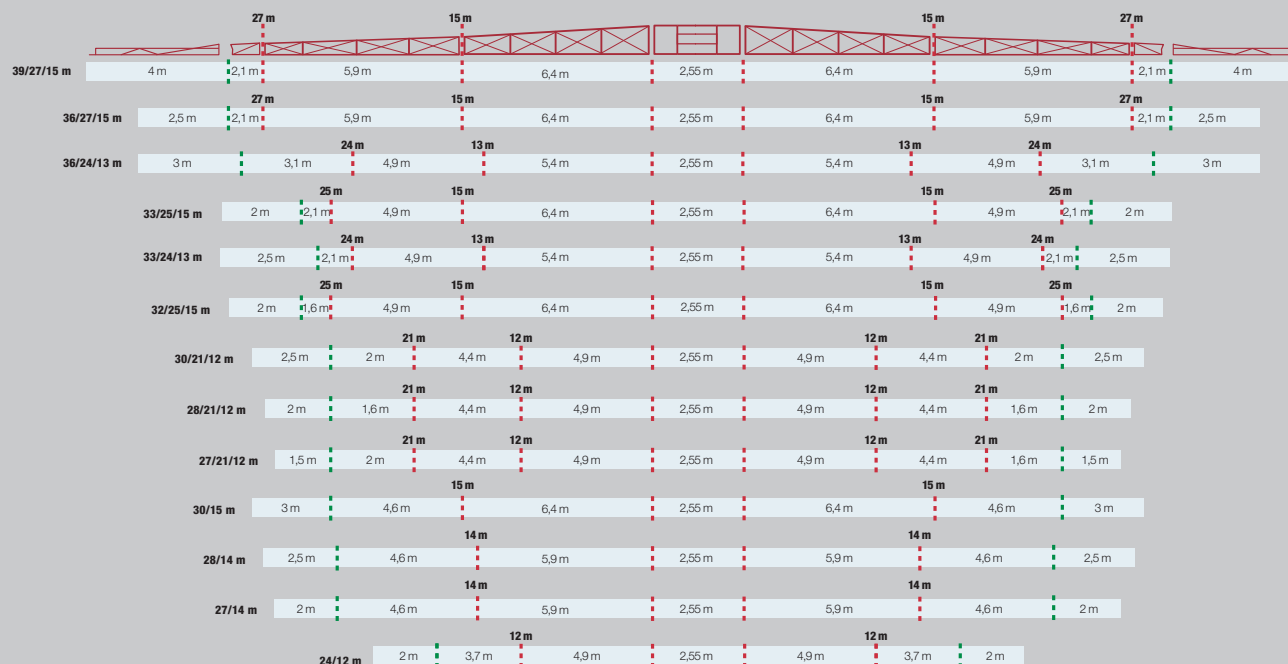
## „HARDI AutoSelect“ – purkštukus galima perjungti darbo metu

Purkštukus galima automatiškai ir saugiai perjungti nepakylant nuo vairuotojo sėdynės, kad būtų greitai prisitaikoma prie lauko ir oro sąlygų.

## Galimi HARDI DELTA FORCE variantai:

**3 sulankstomų sekcijų:** 1 39/27/15 m, 36/27/15 m, 36/24/13 m, 33/25/15 m, 33/24/13, 32/25/15 m, 30/21/12 m, 28/21/12 m, 27/21/12 m.

**2 sulankstomų sekcijų:** 30/15 m, 28/14 m, 27/14 m, 24/12 m



# Valdiklis

## Visiška kontrolė

### HC 8600 ir HC 9600

Svarbus kriterijus daugeliui ūkininkų yra tai, kad visa pagrindinė informacija yra rodoma viename ekrane. HC 8600 ir HC 9600 turi lengvai valdomus spalvotus HD jutiklinius ekranus, leidžiančius stebėti ir kontroliuoti visą purškimo darbą.

#### Integruota elektronika

Dariniame ekrane vairuotojas gali naudotis „AutoHeight“, „AutoSectionControl“, taip pat orientavimo ir dozavimo funkcijomis. Įjungus orientavimą, galima pasirinkti 2D arba 3D vaizdą. Kad būtų patogiau peržiūrėti informaciją, HC 9600 leidžia padalyti ekraną į kelias atskiras sritis.

#### Duomenų tvarkymas ir perdavimas

Duomenims persiųsti HC 8600 ir HC 9600 turi USB prievadus bei „Wi-Fi“ adapterį. Tai supaprastina išsamių ataskaitų rengimą, kurias vėliau

reikia pateikti atitinkamoms institucijoms. Tokiose ataskaitose nurodoma vietovė, produkto informacija, jo kiekis, plotas, žemėlapiai ir lauko ribos. Tokius duomenis galima perkelti į skirtingą ūkio tvarkymui skirtą programinę įrangą.

HC 9600 automatiškai sukuria ataskaitą PDF formatu, kurią galima įrašyti, išsiųsti el. paštu ar atspausdinti. Tam nereikia jokios papildomos programinės įrangos.

Taip pat galima pridėti pagrindinę informaciją apie orą, dirvos būklę, produktus ir pan.

#### Universalus terminalas

HC 8600 ir HC 9600 ekranai pagaminti laikantis ISO 11783 ISOBUS universaliems terminalams taikomų standartų. Todėl purkštuvas taip pat gali veikti su HC 6500 terminalu.



| Ypatybė                               | HC 9600            | HC 8600           |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Matmenys                              | 12.1 col (30.7 cm) | 8.4 col (21.3 cm) |
| ISOBUS universalus terminalas         | ●                  | ●                 |
| USB prievadai                         | 2 x USB            | 1 x USB           |
| Sekcijų kontrolė „AutoSectionControl“ | ●                  | ●                 |
| Vairavimo sistema                     | ●                  | ●                 |
| Apdirbto ploto atvaizdavimas          | ●                  | ●                 |
| Duomenų registravimas                 | ●                  | ●                 |
| Kintamas greitis                      | ●                  | ●                 |
| „Smart Report™“                       | ●                  | -                 |
| Sijos aukščio valdymas                | ○                  | ○                 |
| „AutoSteer“ valdiklis                 | ○                  | ○                 |
| „Optrx®“ javų jutikliai               | ○                  | -                 |
| Kameros palaikymas                    | ○                  | ○                 |
| ISOXML duomenų perdavimas             | ●                  | ●                 |

● Standartinė ○ Pasirenkama



#### ISOBUS terminalas

HARDI NAVIGATOR galima valdyti universaliu ISOBUS terminalu. Klientai gali užsisakyti NAVIGATOR ir naudotis išmaniosiomis funkcijomis, pvz., „AutoSectionControl“ tiesiogiai per savo ISOBUS terminalą (jei palaikoma).

Norint supaprastinti sudėtingas purkštuvo operacijas, su NAVIGATOR purkštuvu gali būti komplektuojama patikima „HARDI JoyStick“ vairalazdė.



## HC 6500

HC 6500 buvo suprojektuotas tik purškimo darbams ir per daugelį metų pasiteisino dėl patogumo naudoti. Tai patvirtina jį vis dažniau besirenkantys naudotojai visame pasaulyje. Spalvotas ekranas ir „HARDI JoyStick“ vairasvirtė – draugiškas naudotojui tandemas, kuris kartu su patogiu meniu lemia, kad vis daugiau klientų renkasi NAVIGATOR.

Funkcinės galimybės buvo išstbulintos, kad būtų galima dirbti su kitais agregatais esant net sudėtingiausiems poreikiams. Ergonomiška ir optimali konstrukcija padeda įveikti net ilgiausias darbo valandas ir palengvina darbą. Visi mygtukai yra logiškai išdėstyti ir suderinti pagal atitinkamas funkcijas.

Visi mygtukai išdėstyti logiškai, funkcijos išmaniai suderintos tarpusavyje. Pavyzdžiui, visos purškimo metu dažniausiai naudojamos funkcijos įmontuotos vairasvirtėje, todėl jas galima junginėti nepakėlus rankos nuo porankio. Kad būtų dar lengviau ir paprasčiau, purkštuvus su traktoriumi sujungtas tik vienu kabeliu.

## HC 5500

HC 5500 yra galingas kompiuteris, palengvinantis purškimo darbus ir padedantis juos atlikti saugiau. Pagal poreikį jame gali būti pateikiama daugiau informacijos. Nelieta jokių abejonių renkantis, kai naudojama funkcija „IntelliTrack“ ir pažangūs ūkininkavimo įrankiai. Operatorius iš karto gauna pranešimus apie veikimo būseną ir įspėjama, jei yra netinkami svarbūs parametrai, pvz., slėgio, greičio ir pan.

Tai pažangus ūkininkavimo būdas – parengta iki 98 registravimo ir ryšio galimybių pagal konkrečios vietos taikomą žemėlapį ar naudojant nuotolinį jutiklį. Galima naudoti įvairius papildomus įtaisus, pvz., „SprayRover“, „TankGauge“ ar 12 V spausdintuvą.

„LogicMenu“ svarbi informacija pateikiama ypač aiškiai. Paspaudus iš anksto suprogramuotus klavišus, informacija pateikiama didelio formato ekrano srityje. Dažniausiai naudojamas funkcijas galima peržiūrėti dvigubai greičiau naudojant sparčiuosius klavišus. Tūrio srutą į procentinius rodmenis ar tūrio vertę galima perjungti tiesiog važiuojant.

HC 5500 yra kompletuojamas su nauju „SprayBox III“ įtaisu, su kuriuo galima jungti purškimo valdymo sistemas, pvz., „SprayRover 570“.



| Valdiklis                                             | HC 6500 | HC 5500 |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|
| Registų skaičius                                      | 98+1    | 98+1    |
| Didžiausias paskirstymo vožtuvų skaičius              | 13      | 9       |
| GPS, duomenų perdavimas ir spausdinimas               | ●       | ●       |
| Laikrodis (laikas / data / žadintuvas / chronometras) | ●       | ●       |
| Skaičių-raidžių klaviatūra                            | ●       | -       |
| Spalvotas ekranas                                     | ●       | -       |
| Pagalbinės funkcijos                                  | ●       | -       |
| Skiedimo rinkinys                                     | ●       | ●       |
| Putų žymeklis                                         | ●       | ●       |

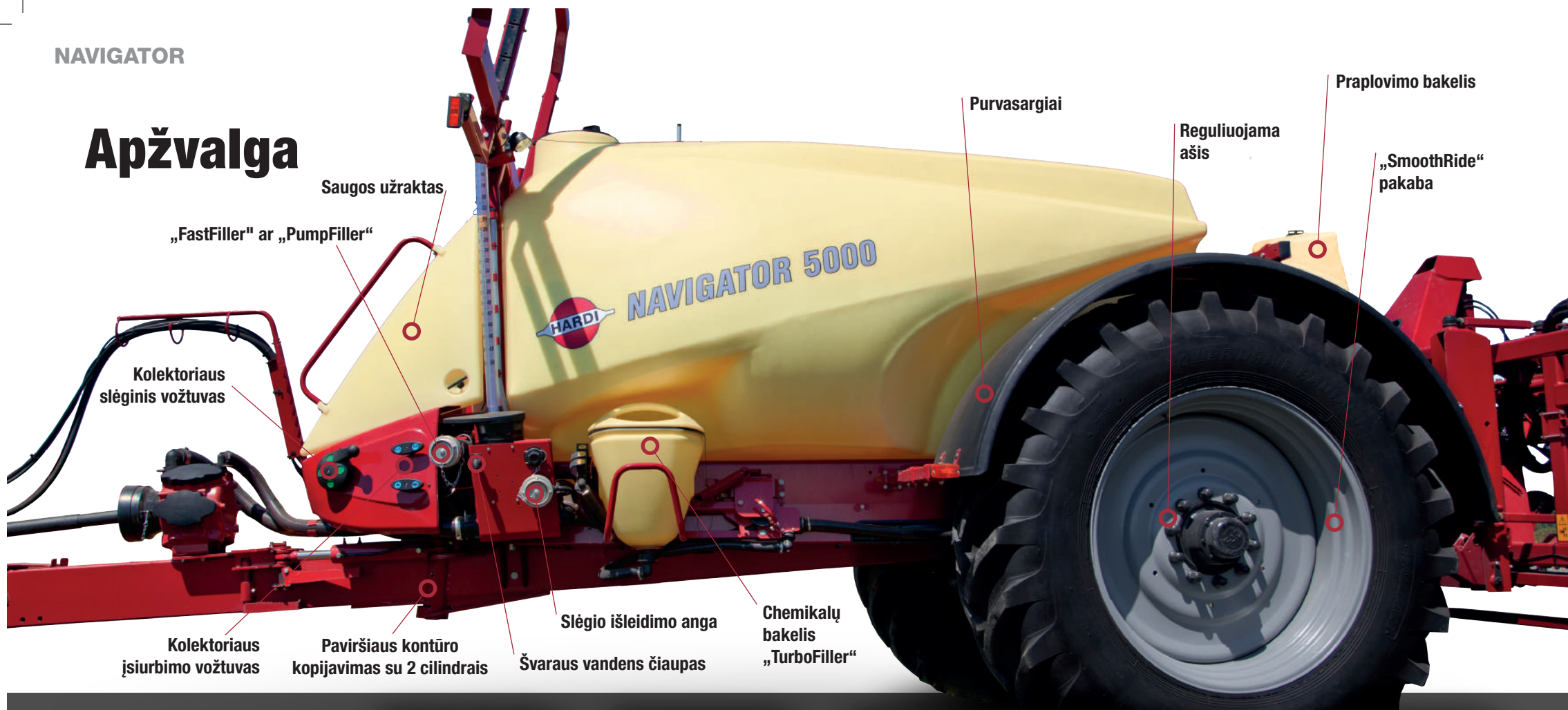


## „SprayRover 570“

„SprayRover 570“ yra atskiras „AutoSectionControl“ valdiklis, galintis veikti kartu su gerai žinomu HC 5500 valdikliu. Spalvotą 5,7 col. (14,5 cm) jutiklinį ekraną galima naudoti 2D ar 3D grafikos režimu, o vairavimas gali būti valdomas naudojant penkis skirtingus vairavimo režimus.

„HARDI SprayRover 570“ yra kompletuojamas su antena, veikiančia EGNOS/WAAS signalo diapazonu – tiksliai ir aiškiai esant įprastinėms darbo lauke sąlygoms. Galima įsigyti papildomai pasirinkamą aukštesnės kokybės RXA-30 anteną, jei dirbama kalvotose vietovėse.

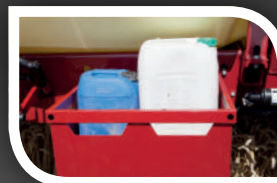
# Apžvalga



## Pasirenkami priedai



Linijinis filtras



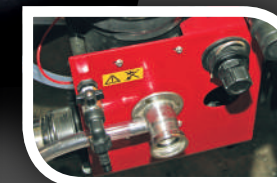
„ChemLocker“



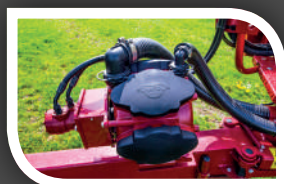
„BoomFlush“



Išorinis plovimo komplektas



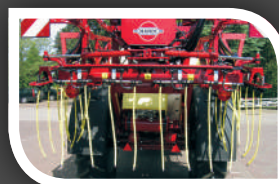
„EcoFill“ jungtis



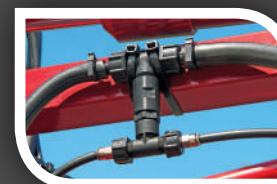
Hidraulinio siurblio pvara



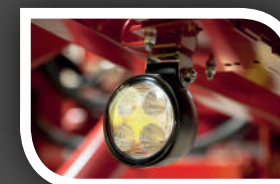
HARDI automatika „AutoSlant“ ir „AutoHeight“



Žarnos skystoms trąšoms



Slėgio palaikymas sijose



Naktinio purškimo žibintas

# Techninės specifikacijos

| Bakas, l                                      | 3000                                                                                                                         | 4000                                                                                                                         | 5000                                               | 6000                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Siurbiai, tipas - l/min                       | 364-194 / 464-280 / 464H-334                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                    |                                                    |
| Sijos, m                                      | DELTA 18-24 m<br>DELTA FORCE 24-28 m (2 sulankstomų sekcijų)<br>DELTA FORCE 27-36 m (3 sulankstomų sekcijų)<br>EAGLE 18-30 m | DELTA 18-24 m<br>DELTA FORCE 24-28 m (2 sulankstomų sekcijų)<br>DELTA FORCE 27-36 m (3 sulankstomų sekcijų)<br>EAGLE 18-30 m | DELTA 24 m<br>DELTA FORCE 24-39 m<br>EAGLE 24-30 m | DELTA 24 m<br>DELTA FORCE 24-39 m<br>EAGLE 24-30 m |
| Praplovimo bakelis                            | 500                                                                                                                          | 500                                                                                                                          | 500                                                | 500                                                |
| Bendras aukštis, m (A)                        | 3.80 (13.6x48)                                                                                                               | 3.80 (13.6x48)                                                                                                               | 3.80 (20.8x42)                                     | 3.80 (20.8x42)                                     |
| Bendras ilgis, m (B)                          | 7.2                                                                                                                          | 7.2                                                                                                                          | 8.00                                               | 8.00                                               |
| Ilgis nuo prikabinimo įtaiso iki ašies, m (C) | 4.80                                                                                                                         | 5.30                                                                                                                         | 6.05                                               | 6.05                                               |
| Posūkio spindulys „IntelliTrack“ (m)          | 6.00                                                                                                                         | 6.0                                                                                                                          | 8.5                                                | 8.5                                                |
| Tarpvėžės plotis, m (D)                       | 1.50-2.25                                                                                                                    | 1.50-2.25                                                                                                                    | 1.80-2.25                                          | 1.80-2.25                                          |
| Plotis, DELTA sija, m (E)                     | 2.55                                                                                                                         | 2.55                                                                                                                         | 2.55                                               | -                                                  |
| Plotis, DELTA FORCE sija, m (E)               | -                                                                                                                            | 2.55                                                                                                                         | 2.55                                               | 2.55                                               |
| Plotis, EAGLE, m (E)                          | 3.00                                                                                                                         | 3.00                                                                                                                         | 3.00                                               | 3.00                                               |
| Plotis, VPZ, m (E)                            | 2.30                                                                                                                         | 2.30                                                                                                                         |                                                    |                                                    |
| Prošvaisa, m (F)                              | 0.8 (340/85R48)                                                                                                              | 0.8 (340/85R48)                                                                                                              | 0.81 (520/85R42)                                   | 0.81 (520/85R42)                                   |
| Bendras svoris (tuščias bakas), kg            | 3300-3600                                                                                                                    | 3400-4700                                                                                                                    | 4950-5850                                          | 5000-5900                                          |
| Pakaba                                        | Pasirinktinai                                                                                                                | Pasirinktinai                                                                                                                | Pasirinktinai                                      | Pasirinktinai                                      |

## EAGLE 18-30 m

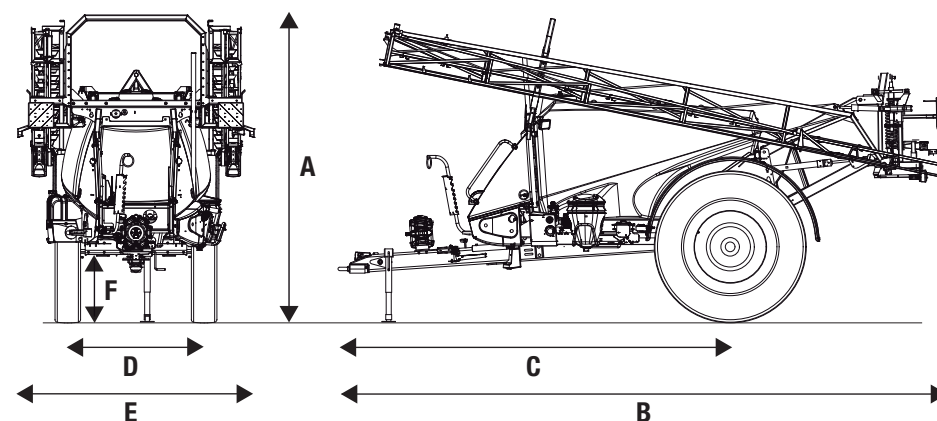
EAGLE sija išsiskiria neprilygstamomis eksploatacinėmis savybėmis dirbant sudėtingomis sąlygomis. Tvirta ir praktiškai išbandyta dviejų matmenų EAGLE sija idealiai tinka operatoriams, ieškantiems patvarumo ir vertės.

## DELTA 18-24 m

DELTA sija pasižymi išskirtinėmis eksploatacinėmis savybėmis ir patikimumu. Tvirta trijų matmenų konstrukcija garantuoja stabilumą dirbant. Dėl šios konstrukcijos ją galima kompaktiškai pervežti ir sandėliuoti.

## DELTA FORCE 24-39 m

DELTA FORCE suprojektuota išskirtinai didelių matmenų. Jos funkcinių savybių ir išdėstymo kombinacija skirta norintiems dirbti dideliu greičiu ir našumu, esant 24-39 m sijos pločiui.





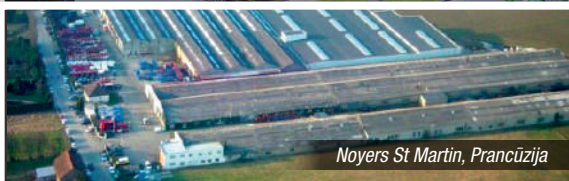
Šiaurės Alslevas, Danija



Lerida, Ispanija



Savinji, Prancūzija



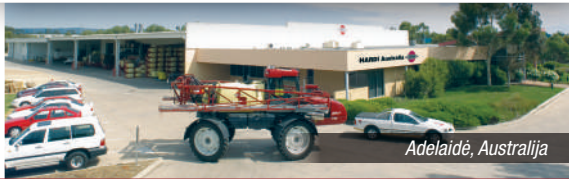
Noyers St Martin, Prancūzija



Borenvilis, Prancūzija



Davenportas, JAV



Adelaidė, Australija

# HARDI

## Purkštuvai

### HARDI INTERNATIONAL A/S

Tai yra tarptautinė bendrovių grupė, kurią vienija pagrindinė idėja – patenkinti kokybiškų gaminių ieškančių naudotojų lūkesčius ir užtikrinti efektyvų, punctualų bei tikslių darbą naudojant javų apsaugos produktus. Tarptautinis platinimo ir prekybos tinklas yra išsidėstęs daugiau nei 100 šalių, atstovaujant importuotojams, atstovams ir dukterinėms prekybos bendrovėms. Jie yra Švedijoje, Norvegijoje, Jungtinėje Karalystėje, Prancūzijoje, Ispanijoje, Šiaurės Amerikoje, Vokietijoje, Australijoje, Kinijoje ir VRE – Rusijoje ir NVS šalyse.

Nuo 1957 m. HARDI įsipareigojo tenkinti vis augantį poreikį užtikrinti efektyvią ir tikslią augalų apsaugą. HARDI nustato strateginę pasėlių apsaugos produktų taikymo kryptį. Siekiant tokios pozicijos, būtina nuolat tobulėti ir taikyti naujoves. HARDI yra įsipareigojusi dar ilgai dirbti augalų apsaugos srityje.

### Bandymų vykdymo tvarka

Iš HARDI INTERNATIONAL A/S išleidžiami purkštuvai yra bandomi pagal aukščiausius kokybės standartus.

Mūsų darbuotojai, atsakingi už galutinį testavimą, yra akredituojami išbandyti ir dokumentuoti nacionalinius patvirtinimus ir standartus iš: Vokietijos (BBA / JKI), JK (NSTS), Kinijos (CCC) ir Danijos, kur HARDI yra patvirtinta, kad patikrintų purkštuvus.

Tai užtikrina, kad aukščiausios kokybės purkštuvai pristatomi ūkininkams.



#HARDIsprayers

### Puikus paviršiaus apdorojimas

Aukštųjų technologijų paviršiaus apdorojimą sudaro 13 procedūrų, įskaitant pirminį padengimą ir visų pagrindinių dalių dažymą miltelinės technologijos būdu.

Mūsų gaminiai gerai apsaugoti nuo korozijos – veržlės, varžtai ir kitos dalys yra apdorojamos pagal „Delta / Magni“ technologiją.

HARDI pasilekia teisę keisti specifikacijas be išankstinio įspėjimo. Ilustracijos gali būti matomi pasirinkdami papildomi priedai ir funkcijos.



## HARDI INTERNATIONAL A/S

Herthadalevej 10 · 4840 Nørre Alslev · Danija · Tel. +45 5446 4800  
El. paštas [hardi@hardi-international.com](mailto:hardi@hardi-international.com)  
[www.hardi-international.dk](http://www.hardi-international.dk)



## PREKYBOS ATSTOVAS

UAB „Biržų žemtiekimas“

### Biržų padalinys

Tiekimo g. 4, LT-41128 Biržai  
Tel. nr. +370 450 31383

El. p. [info@zemtiekimas.lt](mailto:info@zemtiekimas.lt) · [www.zemtiekimas.lt](http://www.zemtiekimas.lt)

### Kauno padalinys

9-ojo forto g. 47, LT-48100 Kaunas  
Tel. nr. +370 620 95790