

Patikrinta didelio našumo technologija

MASTER plus



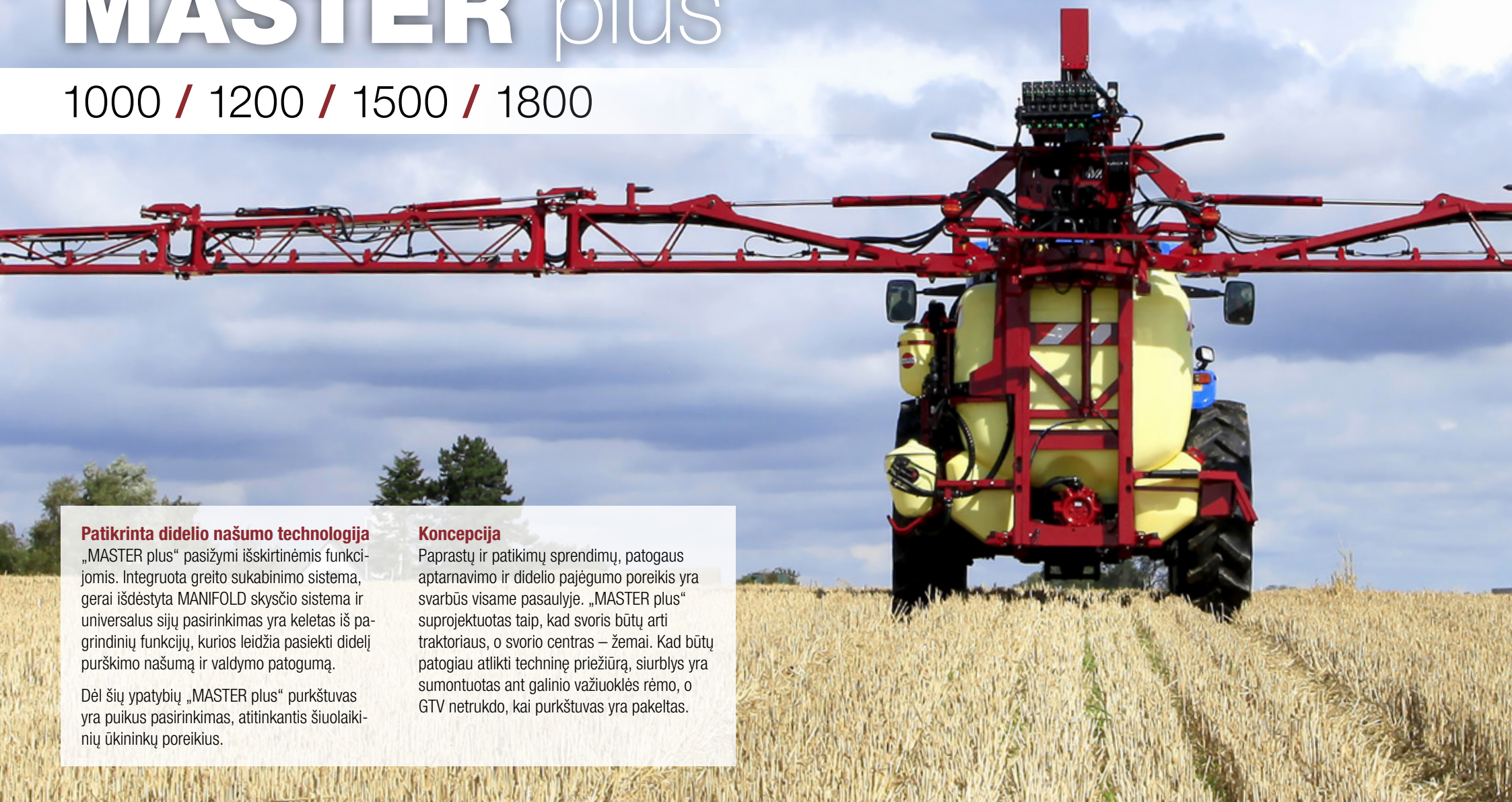
1000 / 1200 / 1500 / 1800



Patikrinta didelio našumo technologija

MASTER plus

1000 / 1200 / 1500 / 1800



Patikrinta didelio našumo technologija

„MASTER plus“ pasižymi išskirtinėmis funkcijomis. Integruota greito sukabinimo sistema, gerai išdėstyta MANIFOLD skysčio sistema ir universalus sijų pasirinkimas yra keletas iš pagrindinių funkcijų, kurios leidžia pasiekti didelį purškimo našumą ir valdymo patogumą.

Dėl šių ypatybių „MASTER plus“ purkštuvas yra puikus pasirinkimas, atitinkantis šiuolaikinių ūkininkų poreikius.

Koncepcija

Paprastų ir patikimų sprendimų, patogaus aptarnavimo ir didelio pajėgumo poreikis yra svarbūs visame pasaulyje. „MASTER plus“ suprojektuotas taip, kad svoris būtų arti traktoriaus, o svorio centras – žemai. Kad būtų patogiau atlikti techninę priežiūrą, siurblys yra sumontuotas ant galinio važiuoklės rėmo, o GTV netrukdo, kai purkštuvas yra pakeltas.



Chemikalų bakelis „TurboFiller“

Chemikalų bakelis „TurboFiller“ yra didelės talpos, į jį chemines medžiagas galima supilti greitai ir lengvai.

Unikalus „TurboDefector“ sukuria stiprią skysčio cirkuliaciją bakelyje, todėl visų rūšių chemikalai sumaišomi greitai ir saugiai.

Chemikalų indus ir patį pildytuvą „TurboFiller“ plauna besisukantis purkštukas.

Chemikalus užpildyti labai lengva, darbas efektyvus dėl įmontuoto daugiafunkcio 3 vožtuvų valdymo įrenginio.



HC 8600 ir HC 9600

Integruotoji elektronika leidžia žengti į kitą valdymo lygį. Valdiklis HC 8600 ir HC 9600 – tai galingas daugiafunkcis įrankis, kad jūsų darbai būtų atlikti itin tiksliai. Tarp standartinių ISOBUS terminalų funkcijų yra „AutoSectionControl“, orientavimas ir duomenų registravimas.

Tai pat „MASTER plus“ galite rinktis ir su ISOBUS terminalu.



Praplovimo sistema „DilutionKit“

„DilutionKit“ leidžia praplauti siją ir baką arba vien tik siją nesikeliant nuo operatoriaus sėdynės. Visos grįžamosios linijos ir maišymo talpykla yra praplaunamos purškiant atskiestą skystį iš pagrindinio bako.

SPECIFIKACIJOS

- **Bako talpa:** 1000 / 1200 / 1500 ir 1800 l
- **Valdiklis:** HC 5500, HC 6500, HC 8600 arba HC 9600
- **„TurboFiller“:** itin talpus, lengvai naudojamas
- **Skysčių sistema:** lengva naudoti, įvairios funkcijos
- **Rėmas:** plieninis rėmas, atlaikantis dideles apkrovas
- **PRO sijos:** kompaktiškos, vertikalios sulankstomos sijos, nuo 12 iki 28 m
- **TWIN STREAM:** 12 ir 15 m ilgio papildoma oro pūtimo įranga

- Paprastas valdymas
- Patikrinta purškimo sistema
- Savaime besivalantis filtras
- Greito sukabinimo sistema
- HARDI purkštukai sumažina lašelių nunešimą

Skysčio sistema MANIFOLD

Paprasta naudoti

Visos pagrindinės valdymo funkcijos yra integruotos į centralizuotą sistemą. Spalvoti vožtuvai ir ženklai yra aiškūs bei suprantami.

MANIFOLD vožtuvai valdo visas purkštuvų skysčio sistemos funkcijas, yra lengvai pasiekiami ir apgalvotai integruoti į MASTER purkštuvų dizainą.

EVC valdymo blokas su slėgio ribojimo ir nuolatinio slėgio palaikymo funkcija

Savaime besivalantis filtras

Praplovimo bakelis

Saugos užraktas

Greito sukabinimo sistema

Greito sukabinimo sistema

Greito sukabinimo sistema (II kat.) yra neatskiriama rėmo dalis, leidžianti lengvai ir saugiai pritvirtinti purkštuvą prie traktoriaus.

Patikimą purkštuvų pritvirtinimą garantuoja apačioje esantys saugos kabliukai.

Skysčio kiekio indikatorius

Slėgio reguliavimo vožtuvas – bako praplovimas / papildomas maišymas

Slėgio reguliavimo vožtuvas – purškimas / chemikalų pripildymas

15 l švaraus vandens bakas

Atbulinis vožtuvas

Siurbimo reguliavimo vožtuvas – Pagrindinis bakas / praplovimo bakas

Pripildymo įtaisas

Chemikalų bakelis „TurboFiller“



Skysčio sistema

Chemikalų bakelis „TurboFiller“

HARDI chemikalų bakelis „TurboFiller“ sukonstruotas taip, kad juo būtų galima sumaišyti didelius miltelių arba skysčių kiekius. Pajėgumas pasiekiamas formuojant stiprų vakuumą ir priverstinai sukant skystį. Priverstinį sukimą atlieka bunkerio apačioje įmontuotas „TurboDeflector“.

Chemikalus užpildyti labai lengva, o darbas efektyvus dėl įmontuoto daigafunkcio 3 vožtuvų valdymo įrenginio. Chemikalų indus ir patį pildytuvą „TurboFiller“ plauna besisukantis purkštukas.

Filtravimo sistema

Savaime besivalantis filtras yra labai svarbi saugumo priemonė, kuri leidžia sumažinti prastovų laiką dėl užsiblo-kavusių purkštukų ar filtro praplovimo. Didelis spalvotas siurbimo filtras yra pritvirtintas pagrindinio bako viršutinėje dalyje, kad tikrinant neišsiliėtų purškiamas skystis net jei bakas yra pilnas.



EVC valdymo blokas

EVC elektrinėje valdymo sistemoje sumontuoti nuotoliniu būdu valdomi sekcijų vožtuvai ir slėgio regulatorius. Sekcijų vožtuvai turi slėgio palaikymo įtaisą ir slėgio kritimo liniją. Naudodamas šias funkcijas, operatorius gali išjungti atskiras sekcijas ir pritaikyti purškimą pagal poreikius. Visos pagrindinės EVC valdymo bloko dalys yra visiškai atskirtos nuo skysčio.

Praplovimo bakeliai

Du 80 l praplovimo bakeliai yra integruoti į purkštuvų konstrukciją, kad būtų galima saugiai ir veiksmingai atlikti plovimą esant lauke. Tai yra labai svarbi pažangaus ūkininkavimo dalis.

„BoomPrime“

Mažo slėgio cirkuliacijos sistema leidžia purškimam skysčiui cirkuliuoti iki purkštukų dar neprasidėjus purškimo procesui.



Viena pagrindinių purkštuvų dalių – HARDI diafragminis siurblys

MASTER skysčio sistemos srautus valdo HARDI diafragminis siurblys. Diafragmos atskiria skystį nuo svarbių siurblio dalių, pvz.: guolių, alkūninio veleno, todėl siurblys visuomet patikimai veikia.

HARDI diafragminio siurblio savybės:

- Savisiurbis
- Gali veikti sausas
- Paprasta priežiūra
- Tepamas karteris



Sijos

PRO sijos

Projektuodami ir gamindami PRO sijos pritaikėme turimas žinias ir patirtį, sukauptą per ilgus darbo metus šioje srityje. Mūsų sijos atitinka net griežčiausius reikalavimus purškimui.

20–28 m PRO VPZ sijos turi integruotas apsaugas nuo judėjimo skersine kryptimi. Karkasinė konstrukcija užtikrina, kad sija būtų stipri ir tvirta – tai labai svarbu tiksliam ir vienodam purškiamų medžiagų paskirstymui. Purkštukai, purškiamo skysčio vamzdynai ir žarnos yra gerai apsaugotos sijų karkase.

PRO sija yra patvari, o sutvirtinti lankstai užtikrina sijos purškimo padėties pastovumą. Lanksti spyruoklinė sekcija apsaugo sijos galą nuo pažeidimų esant kliūčiai.

Aukštas sijos pakėlimas

Ilgas sijos keltuvas, greitai reaguojantis cilindrų ir hidraulinis slopintuvas užtikrina darbinį aukštį nuo 50 iki 210 cm.

Virš sijos keltuvo yra žarnos nutiesimo kanalas, garantuojantis didesnį „MASTER plus“ purkštuvu su VPZ sijomis patikimumą.

Tikslus sulankstymas

Dėl 27–28 m versijos išorinio sijos elemento viršutinio sulankstymo mechanizmo purkštuvu ilgis yra toks pat kaip ir 20–28 m versijoje, o svorio centras visada yra arti traktoriaus. Be to, 24 ir 28 m sijų transportavimo aukštis yra toks pat.

Elektrinis-hidraulinis valdymas

Visos nuo 20 iki 28 m VPZ sijų funkcijos gali būti valdomos elektrohidrauliniu būdu per patogioje vietoje sumontuotą kompaktišką valdymo skydelį. Pagrindinės valdymo funkcijos, kurios dažniausiai naudojamos dirbant lauke, yra sugrupuotos tarpusavyje, siekiant supaprastinti naudojimą, pvz.: sijų aukščio reguliavimas, nepriklausomas atskirų sijų sekcijų pakreipimas ar sijų pokrypis. Visos kitos valdymo funkcijos taip pat yra lengvai pasiekiamos, todėl valdant „MASTER plus“ neiškils jokių sunkumų.

Apsauga nuo judėjimo skersine kryptimi

Visos PRO sijos turi įtaisą, saugantį nuo judėjimo skersine kryptimi. Toks pat įtaisas yra ant VP sijų ir VH sijų viduryje.

Apsauga nuo judėjimo skersine kryptimi leidžia optimizuoti purškimą ir sumažina purkštuvui sukeltas apkrovas.





TWIN STREAM sija

Patikimiausia purškimo sistema pasaulyje

TWIN STREAM

HARDI TWIN yra patikimiausia purškimo sistema pasaulyje – tai patvirtina atlikti bandymai. Jos unikali forma leidžia sumažinti nunešamų lašelių kiekį, padidinti darbo našumą ir užsitikrinti mažesnes chemikalų sąnaudas.

HARDI TWIN naudotojų apklausos rezultatai

TWIN purkštuvo darbo našumas yra dvigubai didesnis už įprasto purkštuvo.

Palyginti su standartiniais purškimo būdais, vidutiniškai sutalpoma 16 % pesticidų.

TWIN STREAM yra 12 ir 15 m purškimo pločio. Galimybė pakreipti oro srautą ir purkštukus tam tikru kampu bei oro greičio reguliavimas sumažina lašelių nunešimą ir optimizuoja purškimo procesą.



TWIN PRIVALUMAI:

- ▶ Sumažintas lašelių nunešimas
- ▶ Mažiau naudojama chemikalų, jų sutaupoma iki 30 %
- ▶ Geresnis skverbimasis į pasėlius
- ▶ Ekonomiškesnis purškimas
- ▶ Mažesnės vandens sąnaudos
- ▶ Didesnis našumas
- ▶ Hidraulinė apsauga nuo sijos judėjimo skersine kryptimi
- ▶ Daugiau nei 30 metų patirtis naudojant TWIN

Sutaupykite pinigų iš purškimui skirtu biudžetu...

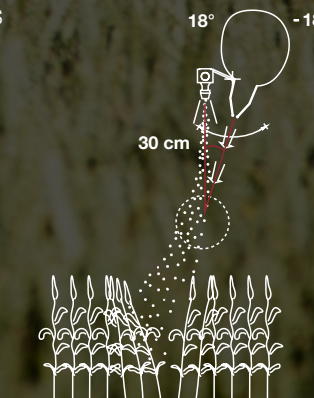
Internetiniame puslapyje www.hardi-twin.com įveskite savo skaičius ir apskaičiuokite, kiek pinigų sutaupysite iš numatyto purškimo biudžeto.

www.hardi-twin.com

Stiprus ventiliatorius yra varomas traktoriaus hidraulinės sistemos. Galima rinktis ir hidraulinį sijos pokrypio valdymą – reikalinga viena papildoma traktoriaus dvipusio veikimui jungtis.

Purškimo kampą galima reguliuoti $\pm 18^\circ$, o ventiliatoriaus našumas siekia $1500 \text{ m}^3 \text{ oro/val.}$ kiekvienam metrui sijos, veikiant iki 27 m/s greičiu.

Išskirtinė HARDI TWIN ypatybė – galimybė pakreipti oro ir purškimo srautą tam tikru kampu. Tai, atsižvelgiant į pasėlius ir oro sąlygas, leidžia purkšti daug tiksliau.



Iki 100 % veiksmingesnis purškimas

Svarbiausia yra laikas! Kitame puslapyje pateikiami rezultatai rodo, kad 2015 m. pavasarį dėl vėjo buvo galima purkšti tik 31 dieną. Naudojant TWIN STREAM, purškimui būtų tinkamos dar 45 dienos. Purškimas vyksta sparčiau, o dėl sumažintų vandens sąnaudų sutaupoma laiko papildymui.

Platesnės purškimo galimybės, sumažintas lašelių nunešimas, mažesnės chemikalų sąnaudos ir tikslesnis jų paskirstymas bei didesnis purškimo greitis leis sumažinti jūsų investicijas! HARDI TWIN STREAM

Iki 30 % mažesnės chemikalų sąnaudos

TWIN naudojimo bandymai patvirtina, kad cheminių medžiagų sąnaudos sumažėja. Tai leidžia pakoreguoti reikiamą chemikalų kiekį, o kai kuriuose ūkiuose buvo nustatytos net iki 30 % mažesnės jų sąnaudos per vieną sezoną.

Priekinis bakas

HARDI FT priekinis bakas

Priekinis bakas yra puikus sprendimas, leidžiantis padidinti svorį ir purškimo našumą.

Kalvotoje vietovėje, važiuojant nuokalne arba mažesniuose plotuose priekinis bakas garantuoja tinkamą svorio pasiskirstymą ir puikų manevringumą.

Lengvesniems traktoriams, naudojantiems HARDI MASTER 1500 ir 1800 l, rekomenduojama rinktis priekinį baką dėl geresnio svorio pasiskirstymo.

Galimos skirtingos HARDI priekinio bako sąrankos. Priklausomai nuo poreikių, jis gali būti naudojamas kaip atsarginis bakas, jei lauke reikia daugiau vandens, arba kaip antrinė chemikalų talpykla.

Bakas yra pagamintas iš itin tvirto polietileno. Viršuje jis turi skysčio lygio indikatorius, kuris yra matomas operatoriui iš kabinos.

Pasirinktinai maišymo įranga

Maišymo įranga užtikrina, kad iš priekinio bako purškiamas tirpalas būtų tinkamai išmaišytas. Ištuštinus galinį baką, 12 V nerūdijančiojo plieno išcentrinis siurblys tolygiai išmaišys purškiamą skystį.

TECHNINIAI DUOMENYS

Bako dydis (grynasis / bendrasis)	Plotis	Aukštis	Ilgis	Svoris
1200 (1260)	176 cm	84 cm	148 cm	152 kg

Priekyje sumontuotas 2 kategorijos keltuvas.

Būtina atsižvelgti į vietos reglamentavimą dėl krovinio nuosvyros už ašies, saugumo įrangos važiuojant keliais ir priekinės ašies apkrovos.

ORAS NEPUČIAMAS

ORAS PUČIAMAS

Valdiklis

Elektroniniai sprendimai

„MASTER plus“ gali turėti 4 skirtingus terminalus, jame taip pat gali būti įrengta ISOBUS jungtis. Kad purkštuvo valdymas būtų paprastesnis, HC 6500, HC 8600 ir HC 9600 valdikliuose įdiegta sistema HARDI GRIP, leidžianti kontroliuoti visas pagrindines purškimo funkcijas, tokias kaip įjungimas ir išjungimas ar sekcijų kontrolė, o hidraulinės funkcijas galima paprastai ir saugiai valdyti HARDI valdymo pultu.

HC 5500

Valdiklį HC 5500 labai paprasta naudoti. Purškiamo skysčio kiekis yra kontroliuojamas automatiškai. Spaudžiant rodyklę jis didėja – valdymas yra visai paprastas. Su „LogicMenu“ svarbi informacija gaunama paspaudžiant atitinkamus klavišus – ji yra aiškiai rodoma ekrane.

HC 6500

HC 6500 sudaro spalvotas ekranas ir valdymo pultas. Šis valdiklis yra specialiai sukurtas purkštuvams – vien dėl jo neabejotinai verta rinktis „MASTER plus“.



HC 8600 ir HC 9600

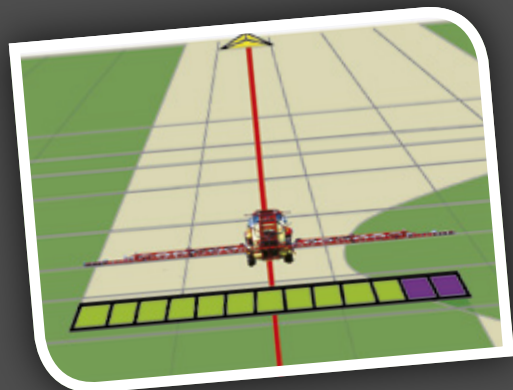
Svarbus kriterijus daugeliui ūkininkų yra tai, kad visa pagrindinė informacija yra rodoma viename ekrane. HC 8600 ir HC 9600 turi lengvai valdomus spalvotus HD jutiklinius ekranus, leidžiančius stebėti ir kontroliuoti visą purškimo darbą.

Integruota elektronika

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

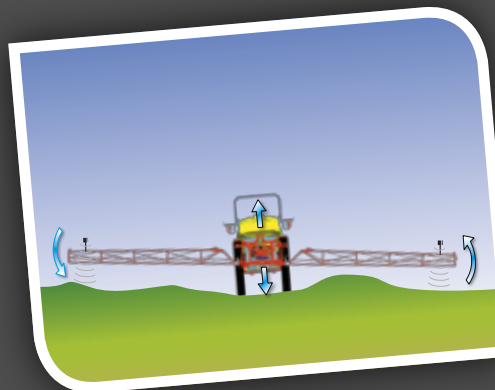
„SprayRover 570“

„SprayRover 570“ yra atskiras sekcijų kontrolės „AutoSectionControl“ prietaisas, kuris gali būti suderintas su HC 5500 valdikliu. 5,7 col. (14,5 cm) spalvoto jutiklinio ekrano skiriamoji geba yra 320 x 240 pikselių. Galima įjungti 2D arba 3D vaizdą. „SprayRover 570“ leidžia rinktis vieną iš penkių skirtingų režimų.



Sekcijų kontrolė „AutoSectionControl“

Automatinė GPS pagrindu veikianti pozicijos nustatymo sistema atidaro ir uždaro sijos sekcijas purkštuvui važiuojant per nupurkštus plotus. Standartinė įranga HC 8600 ir HC 9600 terminaluose.



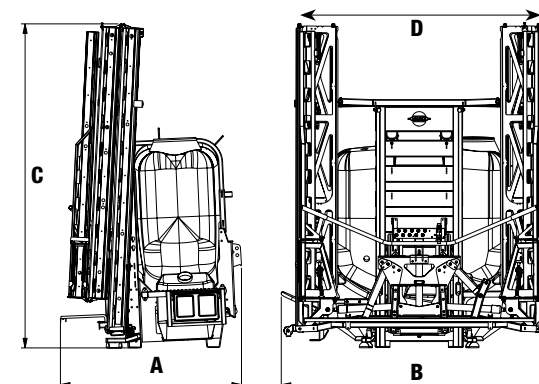
Pokrypio kontrolė „AutoSlant“

Sijos aukštis ir pokrypis yra kontroliuojami automatiškai.

„AutoSlant“ yra prieinama kartu su vertikaliai sulankstomomis Z sijomis nuo 20 iki 28 m. „AutoSlant“ taip pat yra integruota į ISOBUS terminalą.

Techniniai duomenys

Bako dydis		1000 (1100)	1200 (1320)	1500 (1600)	1800 (1895)
Siurblys 1303 (114 l/min)		•	•		
Siurblys 364 (194 l/min)		•	•	•	•
Siurblys 464 (280 l/min)				•	•
Svoris, kg					
PRO 12 m - 12.5 m		922	955	1077	1089
PRO 15 m - 16 m		979	1012	1134	1146
PRO 18 m		1037	1070	1192	1204
PRO 20 m		1102	1135	1257	1269
PRO 21 m		1107	1140	1262	1274
PRO 24 m		1127	1160	1280	1292
PRO 27 m				1388	1400
PRO 28 m				1402	1414
TWIN STREAM 12 m		933	966		
TWIN STREAM 15 m		1022	1055		
Matmenys, cm	D	A × B × C	A × B × C	A × B × C	A × B × C
PRO 12 m - 12.5 m	225	153 × 253 × 271	166 × 253 × 271	183 × 253 × 271	183 × 253 × 271
PRO 15 m - 16 m	225	153 × 253 × 271	166 × 253 × 271	183 × 253 × 271	183 × 253 × 271
PRO 18 m	225	153 × 253 × 296	166 × 253 × 296	183 × 253 × 298	183 × 253 × 298
PRO 20 m	220	174 × 253 × 275	187 × 253 × 275	204 × 253 × 275	204 × 253 × 275
PRO 21 m	220	174 × 253 × 275	187 × 253 × 275	204 × 253 × 275	204 × 253 × 275
PRO 24 m	220	174 × 253 × 325	187 × 253 × 325	204 × 253 × 325	204 × 253 × 325
PRO 27 m	220		187 × 253 × 325	204 × 253 × 325	204 × 253 × 325
PRO 28 m	220		187 × 253 × 325	204 × 253 × 325	204 × 253 × 325
TWIN STREAM 12 m	260	190 × 260 × 271	203 × 260 × 271		
TWIN STREAM 15 m	260	190 × 260 × 348	203 × 260 × 348		



A = bendrasis ilgis, cm

B = Maks. transportavimo plotis, cm

C = bendrasis aukštis, cm

D = sijos plotis transportuojant, cm

Pasirenkami priedai



Daiktadėžė su užraktu



Pripildymo įtaisas



Šviesos važiavimui keliais



Išorinė valymo įranga



Atraminis ratukas



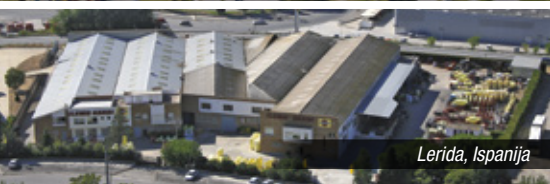
Vienaeiliai filtrai



Hidraulinis sijos pokrypio valdymas



Šiaurės Alslevas, Danija



Lerida, Ispanija



Savinji, Prancūzija



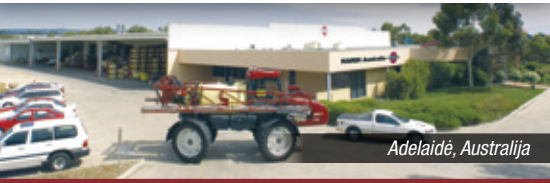
Noyers St Martin, Prancūzija



Borenvillis, 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 galutinę 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 – varžtai ir kitos dalys yra apdorojamos pagal „Delta/ Magni“ technologiją.



HARDI INTERNATIONAL A/S

Herthadalevej 10 · 4840 Nørre Alslev · Danija · Tel. +45 43 58 85 00
El. paštas hardi@hardi-international.com
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 · www.zemtiekimas.lt

Kauno padalinys

9-ojo forto g. 47, LT48100 Kaunas
Tel. nr. +370 620 95790