Leeb GS

HORSCH

Ūkininkavimas su aistra

SUMANI PURŠKIMO TECHNOLOGIJA

Leeb GS:
TECHNIKA PROFESIONALAMS

Bazė

— Stabilus rėmas pagamintas iš konstrukcinio plieno
— Pasirenkama amortizuojanti ašis su lygio reguliavimu
— Tvirtas prikabinimas dideliai prošvaisai su standartiniu rutuliniu sukabinimo įtaisu

Vairuojama ašis – mažiau pažeidimų technologinėse vėžėse (papildoma įranga)

— Tikslus ratų vairavimas, užtikrinantis stabilumą išvengiant augalų pažeidimų technologinėse vėžėse
— Optimalus darbas netgi nelygiame reljefe, didelis manevringumas
— Didelis posūkio kampas

Didelės padangos – mažas dirvos suslėgimas

— Ratai iki 2,05 m skersmens
— Didžiausias pėdsakas su reguliuojamu oro slėgiu padangose

Labai žemas svorio centras

— Dėl specialios rėmo konstrukcijos bako dugnas yra žemiau rėmo – didelis stabilumas dirbant dideliu greičiu ir kalnuotoje vietovėje
— Minimalus cheminių medžiagų likutis

Saugus augalams

— Lygus mašinos dugnas
— Jokių aštrių kampų ir kraštų mašinos apačioje
— Hidrauliškai valdoma, pilnai pasislepianti atraminė koja

Nerūdijančio plieno rezervuaras

— Jokių kompromisų – aukštos kokybės ir patvarus nerūdijančio plieno rezervuaras
— Lengvas valymas ir vidinės sienelės be nuosėdų
— Jokių purškimo mišinio nuosėdų ant absoliučiai lygių vidinių sienelių
— Suvirinta iš vidaus ir išorės

— Trys pertvaros užtikrina mašinos stabilumą net kalnuotose vietovėse ir esant dideliam transportiniam greičiui
— Apvalios rezervuaro formos – mažos jėgos sienelėse
— 500 litrų švaraus vandens rezervuaras: pakankamas vandens kiekis vienam pilnam vidiniui plovimui. Pakankamas kiekis nes mažas nuosėdų kiekis sistemoje.

Trys įrangos linijos:

ECO

— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas
— Darbiniu velenu sukamas stūmoklinis membraninis siurblys (400 l/min)
— Hidraulinis maišymas

CCS

— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas
— Papildomas stūmoklinis membraninis siurblys nepertraukiamam vidiniam plovimui CCS
— Nepertraukiamą vidinį plovimą galima valdyti iš kabinos
— Hidrauliškai sukamas išcentrinis siurblys (1 000 l/min)
— Hidraulinis maišymas

CCS Pro

— Elektrinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas, galimybė visiškai valdyti iš kabinos
— Papildomas stūmoklinis membraninis siurblys nepertraukiamam vidiniam plovimui CCS, automatinė plovimo programos: intensyvaus plovimo programa, vandens išpūtimas iš purškimo sijų
— Hidrauliškai sukamas išcentrinis siurblys (1 000 l/min)
— Išorinis valdymo ekranas
— Hidraulinis maišymas, valdomas elektroniniu būdu per terminalą ir išorinį valdymo ekraną. Automatinis išjungimas likus mažiau nei 150 l pagrindiniame rezervuare.

Theodor Leeb:
„GS linijos sukūrimas grindžiamas mūsų klientų poreikių deriniu, atsižvelgiant į praktiką orientuotas įrangos linijas ir mūsų gerai išbandytą nerūdijančio plieno rezervuarą ir galingą purškimo sijų valdymo sistemą. Efektyvi augalų apsauga, patikimumas ir efektyvumas yra mūsų vystymosi pagrindas.“

Leeb GS
INFORMACIJA

Informacija apie Leeb GS

— Rezervuarų dydžiai: 6 000, 7 000 ir 8 000 litrų

— Žemas rezervuaro svorio centras

— Nerūdijančio plieno rezervuaras suvirintas iš vidaus ir išorės.

— Optimalios rezervuaro formos transportavimui ir plovimui

— Optimalus vamzdžių išdėstymas sumažino žarnų ilgius iki minimumo

— Purškimo sijų amortizacija sukurta lygiagretainio principu – hidrauliškai valdoma ir amortizuojama.

— Švelnus ir tikslus purkškimo sijų valdymas netgi kalnuotose vietovėse ir dirbant dideliu greičiu.

— Lygiagretainio geometrija suformuota taip, kad purškimo sijos valdomos arti važiavimo ašies. Pakaba yra labai atspari sukimui, todėl idealiai tinka Leeb Boom Control sijų valdymui.

— Purštukų apsauga nuo mechaninio pažeidimo ir nuo vėjo purškimo metu

MŪSŲ STANDARTAS:
GERIAUSIA ŽARNA –
NĖRA ŽARNOS.

Paskirstymo sistema

— Slėginės paskirstymo linijos sumontuotos priekyje po pakyla
— Optimalus tiekimas į purškimo sijas, greitas užpildymas, intensyvus maišytuvo ir rezervuaro plovimas
— Tik viena žarna visam sijų pločiui ir viena grįžtama žarna purškimo mišinio cirkuliacijai sijose
— Jokių nuosėdų ir lengvas plovimas

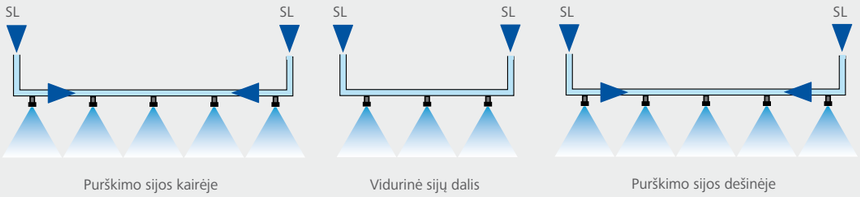
Pildymo bakelis

— Nusileidžiamas pildymo bakelis su dujiniais amortizatoriais
— Įrankių juosta su spalvotomis valdymo rankenomis
— Viršutiniai ir apatiniai purkštukai užtikrina sūkurinės formos cirkuliaciją, skirtą greitai ištirpinti druskas ir granules.
— Kanistrų plovimo purkštukas
— Papildoma įranga: didesnės talpos chemijos pildymo bakelis pagamintas iš nerūdijančio plieno su papildomu purkštuku

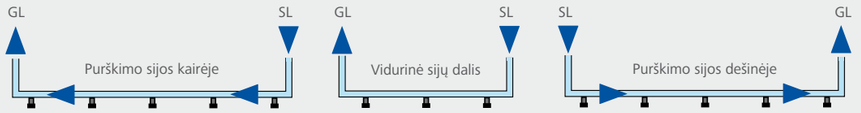
Cirkuliacinė sistema + Purkštukų plovimas

— Purškimo mišinio cirkuliacija vyksta per visą purškimo sijų vamzdį, kai tik įjungiamas pagrindinis siurblys.
— Netgi išjungus purkštuvą, purškimo mišinys nenutrūkstamai lieka ties purkštuku
— Įjungus purškimo sekciją arba visą purškimo liniją pirmą kartą, sumaišytas purškimo mišinys yra iškarto prieinamas.
— Išvengiama nuosėdų bei užsikimšimų
— Leidžia lengvai išplauti: siurblio įsiurbimo pusė sujungta su švariu vandeniu – dabar purkštukų linija praplaunama švariu vandeniu, tada purškiant dar 3 sekundes – visi purkštukai išvalomi.

Cirkuliacinė sistema



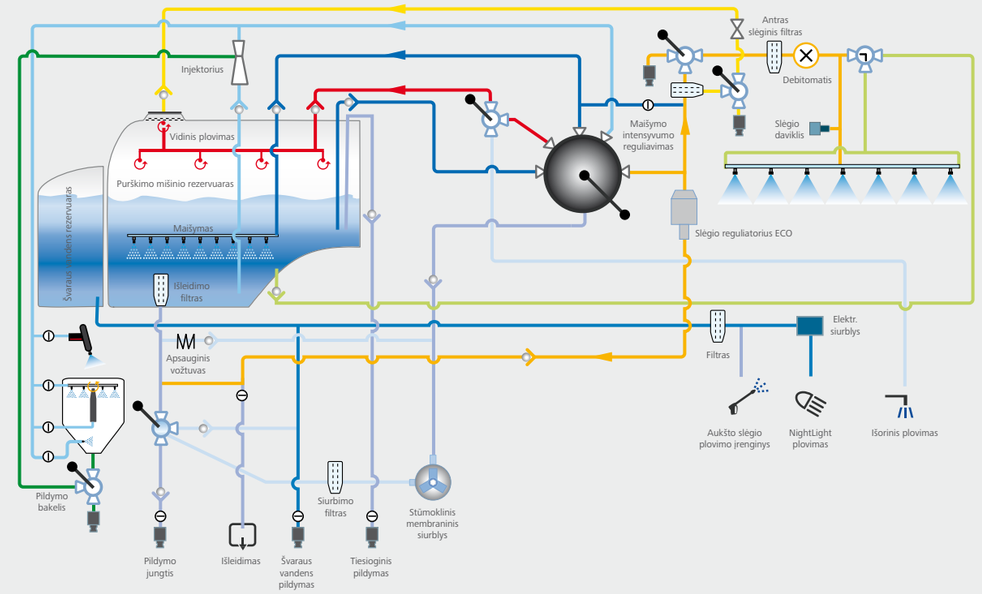
Purškimas
SL = Slėginė linija



Cirkuliacija
SL = Slėginė linija,
GL = Grįžtama linija

LEEB GS ĮRANGOS LINIJOS
ECO / CCS / CCS PRO

ECO



Vandens sistema ECO

— Stūmoklinis membraninis siurblys 400l/min
— 3“ pildymo jungtis ir 3“ vandens linijos
— Purškimo slėgio daviklis, slėgio reguliavimas valdant srautą
— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas
— Elektroninis rezervuaro lygio daviklis

LEEB GS ĮRANGOS LINIJOS
ECO/CCS/CCS PRO

Nepertraukiamo plovimo sistema Continuous Cleaning System CCS ir CCS Pro

— Greitas purkštuvo plovimas be išleidimo

— Pilnai valdomas purkštuvo plovimas iš traktoriaus kabinos

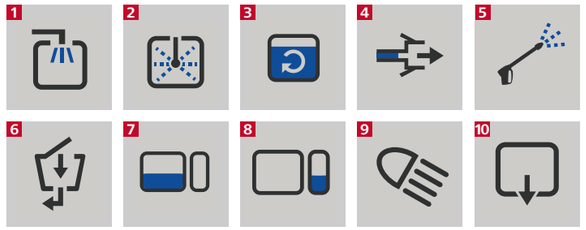
— Veikimo principas: pakeitimas vietoj praskiedimo

— Papildomas siurblys tiekia švarų vandenį į sistemą.
Purškimo siurblys tai siurbia ir tiekia į purkštukus.

— Greitas, kruopštus ir taupantis vandenį purkštuvo plovimas

Išorinis valdymo terminalas

Išorinio valdymo terminalo simboliai CCS Pro



1 Užpildymas
2 Plovimas
3 Maišymas
4 Papildomas siurbimas
5 Išorinis plovimas
6 Pildymo bakelis
7 Purškimo mišinio rezervuaras
8 Švaraus vandens rezervuaras
9 Šviesų įjungimas
10 Likučių išleidimas

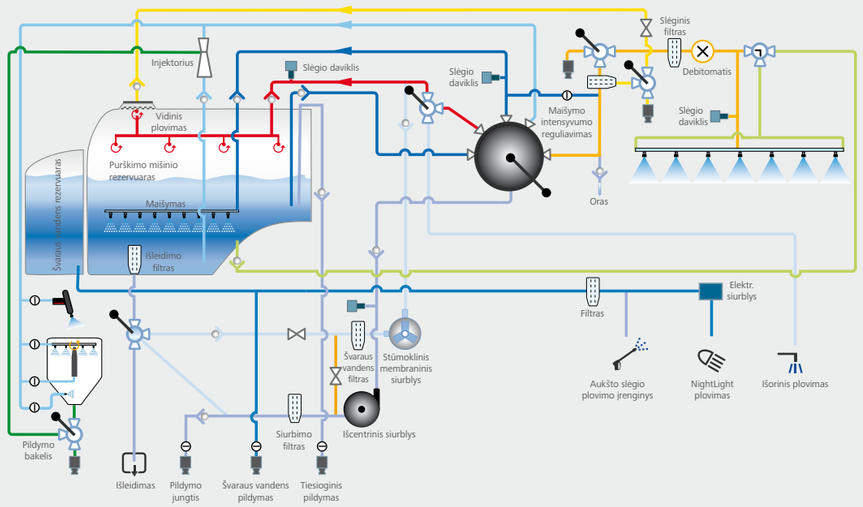
— Modernus išorinis terminalas skirtas visoms pildymo funkcijoms atlikti

— Patogus vartotojui virš pildymo bakelio

— Didesnis funkcionalumas ir patogumas dėka ekrano, esančio virš pildymo bakelio

— Dar daugiau komforto: pagrindinės funkcijos gali būti naudojamos pildymo metu išoriniame terminale arba iš traktoriaus kabinos.

CCS



Vandens sistema CCS

— Išcentrinis siurblys 1 000 l/min

— CCS stūmoklinis membraninis siurblys

— 3“ pildymo jungtis ir 3“ vandens linijos

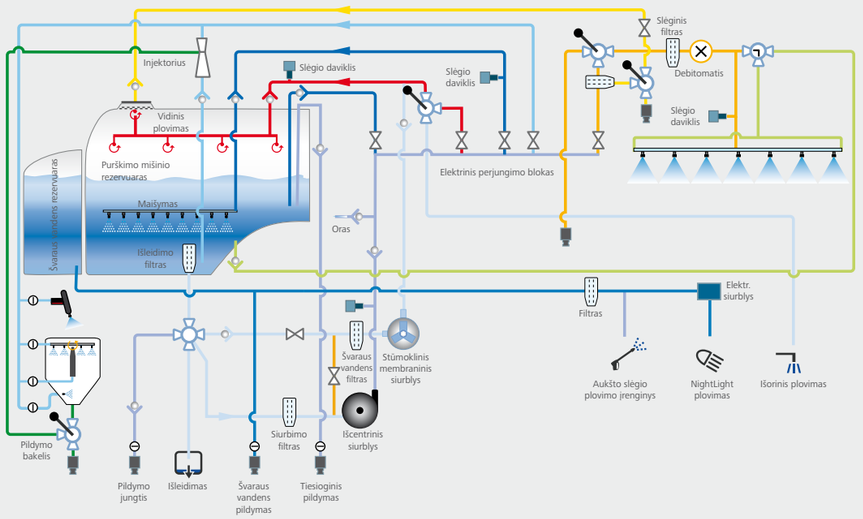
— Siurblio ir purškimo sijų slėgio davikliai

— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas

— Elektroninis rezervuaro lygio daviklis su automatinio išjungimo funkcija

— Nepertraukiamo plovimo sistema CCS, valdoma iš traktoriaus kabinos

CCS Pro



Vandens sistema CCS Pro

— Išcentrinis siurblys 1 000 l/min

— CCS – stūmoklinis membraninis siurblys

— 3“ pildymo jungtis ir 3“ vandens linijos

— Siurblio, maišymo, plovimo ir purškimo sijų slėgio davikliai

— Elektrinis siurbimo ir slėgio linijų valdymas

— Automatizuotos įvairios plovimo ir skalavimo programos

— Nepertraukiamas plovimas CCS su įvairiomis plovimo ir skalavimo programomis valdomas iš traktoriaus kabinos.

— Valdymas dideliu išoriniu terminalu su visomis svarbiomis funkcijomis

— Elektroniniai pagrindinio ir švaraus vandens rezervuarų lygio davikliai su automatine plovimo ir pildymo išjungimo funkcija

DIDŽIAUSIAS NAŠUMAS
PER PROTINGĄ VALDYMO KONCEPCIJĄ

Terminalai su ISOBUS sistema:

Touch 800 Terminalas

— Naujausia liečiamų ekranų technologija – 800 x 600 Pixel TFT-Dualtouch-Farbdisplay

— Individualiai išplečiamas meniu dėka **APP&GO**®

— 1 vaizdo kameros lizdas

— USB lizdas

Touch 1200 Terminalas

— 12,1“ liečiamas ekranas su stiklo paviršiumi

— USB lizdas duomenims perduoti

— 2 vaizdo kameros lizdai

— Vertikalaus arba horizontalaus formato pasirinkimas

— Horizontalus formatas: pagrindinis programos vaizdas viršuje ir 4 papildomi langai apačioje

— Vertikalus formatas: vienu metu veikia dvi programos įprastu vaizdu.

Daugiafunkcinė svirtis

— Patogus funkcijų valdymas. Lengvas visų reikalingų funkcijų, kaip sekcijų kontrolė, pasirinkimas daugiafunkcinės svirties pagalba.

Lygiagretus vairavimas

— Naudoja korekcinį GPS signalą

— Nustato mašinos padėtį ir parodo šią informaciją ekrane

— AB linijų pagalba sukuriamos technologinės vėžės, kurios vairuotojui padeda darbe

— Galimas augalų purškimas be technologinių vėžių

GPS valdoma sekcijų kontrolė

— Didelis potencialas: kadangi išvengiant persidengimų sekcijų kontrolė padeda sutaupyti iki 3 % mišinio.

— Valdymas iki 42 sekcijų.

Touch 800 Terminalas

Touch 1200 Terminalas

Daugiafunkcinė svirtis

Leeb GS valdymas galimas naudojant įvairius kitų gamintojų terminalus, svirtis arba daugiafunkcinias traktoriaus svirtis.

DIDŽIAUSIAS NAŠUMAS
NAUDOJANT PROTINGĄ PURŠKIMO TECHNIKĄ

Našumas dėl įvairovės

— Kintamas purkštukų atstumas

— 25 cm purkštukų išdėstymas leidžia sumažinti purškimo aukštį iki optimalaus

— Pneumatinis kiekvieno purkštuko perjungimas leidžia naudoti individualias ir sumanias technologijas

— Puikus išteklių prasiskverbimas ir padengimas

— Įvairios purkštukų laikiklių kombinacijos (pneumatiškai valdomos):

- 1-0 Viengubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 50 cm
- 1-0 (3M) Trigubi purkštukų laikikliai persukami rankiniu būdu išdėstyti kas 50 cm
- 1-1 Viengubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 25 cm
- 1-1 (3M) Trigubi purkštukų laikikliai persukami rankiniu būdu išdėstyti kas 25 cm
- 2-0 Dvigubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 50 cm
- 2-0 (4M) Keturgubi purkštukų laikikliai persukami rankiniu būdu išdėstyti kas 50 cm
- 2-1 Dvigubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 50 cm, viengubi purkštukų laikikliai vidury jų
- 2-2 Dvigubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 25 cm
- 2-2 (4M) Keturgubi purkštukų laikikliai persukami rankiniu būdu išdėstyti kas 25 cm
- 4-0 Keturgubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 50 cm
- 4-1 Keturgubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 50 cm, viengubi purkštukų laikikliai vidury jų
- 4-2 Keturgubi purkštukų laikikliai išdėstyti kas 50 cm, dvigubi purkštukų laikikliai vidury jų

Plataus masto bandymai mūsų vėjo tunelyje parodo lašelio elgesio skirtumus, priklausomai nuo purškimo aukščio

AutoSelect Sistema

— Galimos įvairios kombinacijos

— Įjungimas ir išjungimas iš kabinos

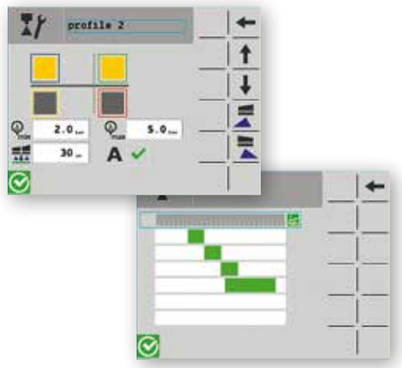
— Nepertraukiant darbo reguliuojamas optimalus slėgis, parenkant atitinkamą purkštukų dydį

— Rankinis valdymas: tikslus individualių ar purkštukų kombinacijų įjungimas ir išjungimas

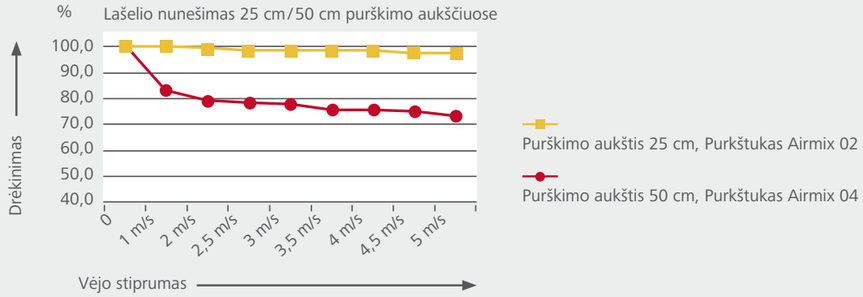
— AutoSelect visiškai automatinis valdymas (Papildoma įranga): Purkštukų dydžio arba purkštukų derinio parinkimas pagal purškimo greitį

— Optimalus purkštukų valdymas prie vandens telkinių ir parkų teritorijų

— Platus įvairių gamintojų purkštukų pasirinkimas



AutoSelect meniu Terminale



LEEB PURŠKIMO SIJOS:
MODERNI TECHNOLOGIJA APGALVOTA KIEKVIENA DETALĖ

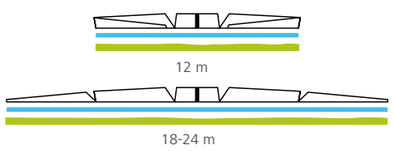
Purškimo sijų variantai

— Purškimo sijų tipų variantai nuo 18 iki 42 m darbinio pločio
— Galimi individualūs darbinio pločio variantai dėl skirtingų sulankstymo versijų

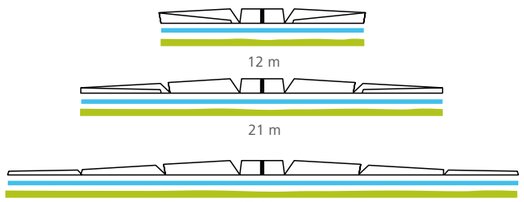
Optimati transportavimo padėtis dėl purškimo sijų sulankstymo

— Purškimo sijos neišlindę į traktoriaus kabinos pusę
— Jokio pavojaus susidurti su kabinos stogu
— Jokio pavojaus apipirkšti traktoriaus galinę dalį
— Transportinis plotis iki 2,55 m, priklausomai nuo ašies ir padangų
— Transportinis aukštis 3,40 m – 3,60 m, priklausomai nuo padangų

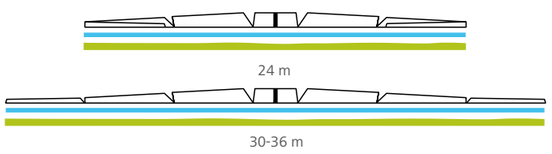
Purškimo sijos: 5 dalių su sulankstymu iki 12 m



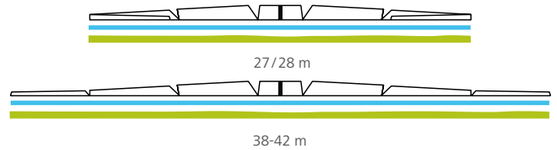
Purškimo sijos: 7 dalių su sulankstymu iki 12 m ir 21 m



Purškimo sijos: 7 dalių su sulankstymu iki 24 m



Purškimo sijos: 7 dalių su sulankstymu iki 27/28 m



Mašinos išlankstymas

NightLight:
OPTIMALI PURŠKIMO KONTROLĖ NAKTĮ

— Naujoviškos LED technologijos užtikrina optimalų apšvietimą
— Ryški šviesa apšviečia visus purkštukus
— Optimalus purškimo valdymas ir dieną ir naktį
— Kiekvienai pusei po vieną LED šviestuvą
— 100% purkštukų funkcijos valdymas – taip pat su sekcijų valdymu
— Didesnis saugumas ir našumas purkšant visą parą
— Nėra daug laiko reikalaujančių priežiūros ir plovimo darbų
— Automatinis plovimas su plovimo įranga
— LED šviesos juosta plovimo centre
— LED priekinės šviesos

AUTOMATINIS PURŠKIMO SIJŲ VALDYMAS

BoomControl Eco

— Automatinis purškimo sijų valdymas, siekiant išlaikyti tikslų, galimai mažiausią darbinį aukštį, dirbant dideliu greičiu, lygiame ar kalvotame reljefe

— Saugus ir stabilus purškimo sijų valdymas iki 40 cm purškimo aukščio

— Minimalus lašelių nunešimas

— Purškimo sijos visiškai atsietos nuo mašinos

— Jokio kompromiso tarp kietai fiksuotos ir laisvai judančios sijos

— Dirvos paviršiaus kopijavimas vykdomas 2 jutiklių pagalba. Tiksliasniam darbui galimi 2 papildomi jutikliai.

BoomControl Pro

— Automatinis purškimo sijų valdymas, siekiant išlaikyti tikslų, galimai mažiausią darbinį aukštį, dirbant dideliu greičiu labai kalvotame reljefe

— Saugus ir stabilus purškimo sijų valdymas iki 40 cm purškimo aukščio

— Minimalus lašelių nunešimas

— Purškimo sijos visiškai atsietos nuo mašinos

— Jokio kompromiso tarp kietai fiksuotos ir laisvai judančios sijos

— Aktyvus sijų prisitaikymas prie paviršiaus valdant vidurinę dalį

— Prisitaikymas prie paviršiaus atskirai valdant šoninius sparnus bei pasukant vidurinę dalį (Valdoma 4 jutikliais). Tiksliasniam darbui galimi 2 papildomi jutikliai.

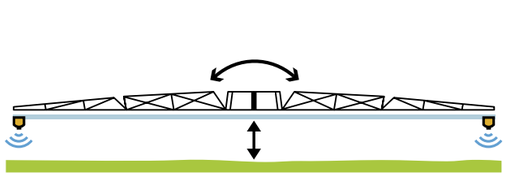
BoomControl ProPlus

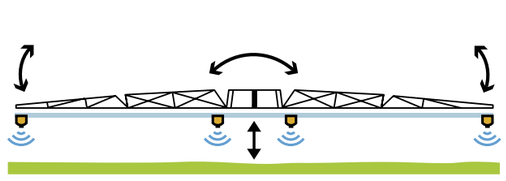
— Aktyvus sijų prisitaikymas prie paviršiaus valdant vidurinę dalį

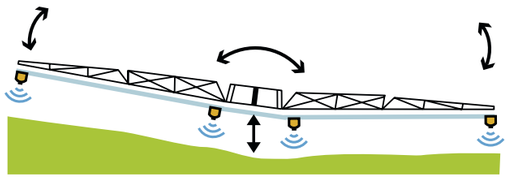
— Saugus ir stabilus purškimo sijų valdymas iki 40 cm purškimo aukščio

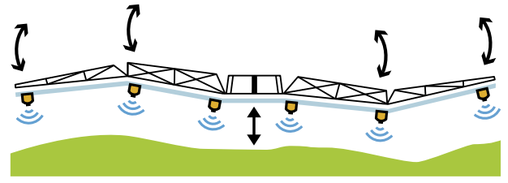
— Nepriklausomas kiekvienos sijos valdymas

— Papildomai nepriklausomas išorinių sijos dalių valdymas (pakėlimas ir nuleidimas)

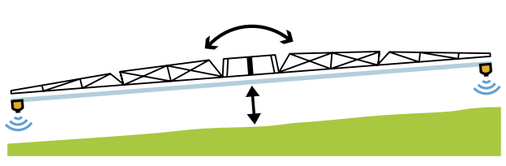


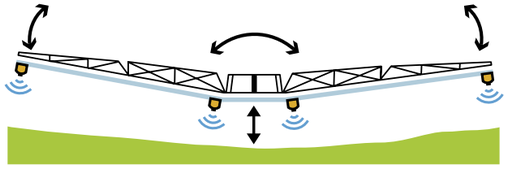


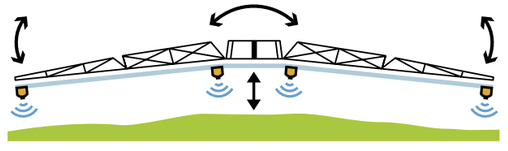




Dėl tikslaus proporcinio valdymo, naudojant 6 jutiklius, purškimo sijos tiksliai prisitaiko prie lauko paviršiaus.



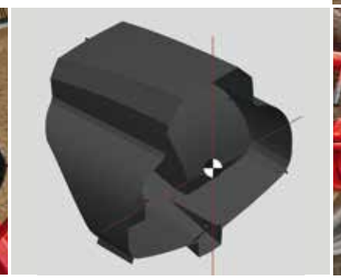




STIPRŪS ARGUMENTAI, KURIE ĮTIKINA

— Mažas lašelių nunešimas ir didelis darbinis greitis dėl automatinio purškimo sijų valdymo ir galimo mažiausio purškimo aukščio
— Didelis darbinis greitis dėka hidropneumatinio sijų valdymo
— Didelė mašinos prošvaisa
— Švelnus augalams dugno dizainas
— Galimos didelės padangos iki ø 2,05 m
— Optimizuota rėmo konstrukcija (žemas svorio centras)
— Nauja valdymo koncepcija
— Centre įrengti valdymo elementai
— Siurblio našumas iki 1 000 l/min
— Galingas maišymo vožtuvas pagamintas iš PE
— Kompaktiški išoriniai matmenys transportavimo padėtyje
— Jokių išsikišusių sijų į traktoriaus pusę
— Nepertraukiamas vidinis plovimas (CCS ir CCS Pro)
— Amortizuojanti ašis
— Integruota apsauga nuo perkrovos sijose
— Antras slėginis filtras purkštuvo gale

Užpildymo dangtis



Žemo svorio centro rezervuaro forma

Didelė prošvaisa, lygus dugnas ir amortizuojanti ašis (Papildoma įranga: pneumatinė amortizacija)

Neišsikišę sijos į traktoriaus kabinos pusę

Papildoma įranga:

— Pilnai integruotas ašies vairavimas (automatinis ašies centravimas važiuojant atbuline eiga)
— Lengvai išplaunamas nerūdijančio plieno rezervuaras
— NightLight: stiprus LED purkštukų apšvietimas su plovimu
— Priekinis apšvietimas: 2 LED žibintai
— Pildymo bakelio apšvietimas
— SectionControl (automatinis purkštukų perjungimas)
— Šoninių purkštukų perjungimas
— Pneumatiškai amortizuojanti ašis
— Žarnos ritė arba aukšto slėgio įrenginys išoriniam plovimui
— Papildomi 2 aukščio jutikliai spec. kultūrom
— Vaizdo kamera mašinos gale
— Papildomų žarnų laikikliai
— Vėjo greičio matuoklis

TECHNINIAI DUOMENYS

HORSCH Leeb GS	6 GS	7 GS	8 GS
Svoris ir matmenys			
Tuščias svoris (kg)	5 610–6 890 (6 370*)	5 650–6 920 (6 400*)	5 680–6 950 (6 430*)
Apkrova atraminei kojai (kg)	680–980 (960*)	690–990 (970*)	700–1 000 (980*)
Maksimali leidžiama vertikali apkrova (kg)	3 500	4 000	4 000
Ašies apkrova (kg)	4 930–5 910 (5 410*)	4 960–5 930 (5 430*)	4 980–5 950 (5 450*)
Maks. leidžiama ašies apkrova (kg)	10 000	10 000	10 000
Maks. transportinis ilgis (m)	8,30	8,30	8,30
Transportinis plotis (m)*	2,55–3,00	2,55–3,00	2,55–3,00
Transportinis aukštis (m)*	3,40–3,60 (3,60*)	3,40–3,60 (3,60*)	3,40–3,60 (3,60*)
Tarpvėžės plotis (m)	1,80**/2,00/2,25	2,00/2,25	2,00/2,25
Prošvaisa (m)*	0,85*	0,85*	0,85*
Rezervuaras			
Pagrindinio rezervuaro nominalus tūris (l)	6 000	7 000	8 000
Pagrindinio rezervuaro realus tūris (l)	6 400	7 400	8 400
Švaraus vandens rezervuars (l)	500	500	500
Rankų plovimo bakelis (l)	15	15	15

* Duomenys su 12/24/36 sijomis, 7 dalių ir 520/85 R 46 padangomis
** 1,80 m tarpvėžė galima tik Leeb 6 GS

Informacija gali skirtis priklausomai nuo įrangos.

HORSCH Leeb GS	6 GS	7 GS	8 GS
Purškimo sijos			
Darbinis plotis	18/12 5dalių	18/12 5dalių	18/12 5dalių
	21/12 5dalių	21/12 5dalių	21/12 5dalių
	24/12 5dalių	24/12 5dalių	24/12 5dalių
	27/21/12 7dalių	27/21/12 7dalių	27/21/12 7dalių
	28/21/12 7dalių	28/21/12 7dalių	28/21/12 7dalių
	30/21/12 7dalių	30/21/12 7dalių	30/21/12 7dalių
	30/24/(12) 7dalių	30/24/(12) 7dalių	30/21/(12) 7dalių
	32/24/(12) 7dalių	32/24/(12) 7dalių	32/24/(12) 7dalių
	33/24/(12) 7dalių	33/24/(12) 7dalių	33/24/(12) 7dalių
	36/24/(12) 7dalių	36/24/(12) 7dalių	36/24/(12) 7dalių
	38/27/(14) 7dalių	38/27/(14) 7dalių	38/27/(14) 7dalių
	39/27/(14) 7dalių	39/27/(14) 7dalių	39/27/(14) 7dalių
	40/27/(14) 7dalių	40/27/(14) 7dalių	40/27/(14) 7dalių
	40/28/(14) 7dalių	40/28/(14) 7dalių	40/28/(14) 7dalių
	42/28/(14) 7dalių	42/28/(14) 7dalių	42/28/(14) 7dalių
Sekcijų skaičius, min./maks. (vienetai)	6–42	6–42	6–42
Darbinis aukštis (m)	0,3–2,5	0,3–2,5	0,3–2,5
Siurblio našumas CCS ir CCS Pro (l/min)	1 000	1 000	1 000
Siurblio našumas ECO (l/min)	400	400	400
Darbinis slėgis, maks. (bar)	8	8	8
Darbinis greitis (km/h)	4–20	4–20	4–20

LT-90.230.195 (2018.02_ver.01)

Visa informacija ir iliustracijos yra apytikslės ir neprivalomos. Techninės savybės ir dizainas gali keistis.

www.horsch.com

Mūsų atstovas:

HORSCH

HORSCH LEEB
Application Systems GmbH
Plattlinger Straße 21
94562 Oberpöring

Phone: +49 9937 95963-0
Fax: +49 9937 95963-66
E-Mail: info.leeb@horsch.com

HORSCH LEEB
Werk Landau
Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar