Leeb AX

HORSCH

Ūkininkavimas su aistra

PAPRASTA – SAUGU – TIKSLU

Leeb AX:
NUOSEKLUS EFEKTYVUMAS

Bazė

— Stabilus rėmas pagamintas iš konstrukcinio plieno
— Masyvus grąžulas
— Viršutinis ar apatinis sukabinimas lengvai pasirenkamas vartant sukabinimo kablį

Grąžulo vairavimas – mažesnis vėžių pažeidimas (opcija)

— Grąžulo vairavimas su tiksliu vėžių sekimu vykdomas dėka proporcingo-hidraulinio valdymo, todėl sijų padėtis išlieka stabili.
— Aukštas manevringumas bei didelis vairavimo kampas

Didelės padangos – mažas dirvos suslėgimas

— Ratų diametras iki 1,85 m
— Mažiausias spaudimas į dirvą su reguliuojamu oro slėgiu padangose

Neprilygstama BoomControl sijų kontrolės sistema

— Hidraulinė sijų paralelogramo amortizacija
— Švelni ir stabili sijų pozicija net ir dirbant kalvotose vietovėse dideliu greičiu.

Modernus plastikinis rezervuaras

— Kompaktiškas rezervuaro dizainas su ypatingai žemu svorio centru
— Kūginės geometrijos, skirtos mažoms įtempimo jėgoms
— 400 litrų švaraus vandens talpa: pakankamas kiekis vandens pilnam vidaus išvalymui
— Didelis radiusas, visiškai lygus paviršius ir jokių sunkiai išvalomų kampų.
— Optimali dugno forma visiškam išsiurbimui ir minimaliam likučių kiekiui net kalvotose vietovėse.

Dvi įrangos versijos:

Eco

— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas
— Membraninis siurblys (270 l/min) sukamas nuo darbinio veleno
— Hidraulinis maišymas

Eco ProfiClean sistemos

— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas
— Valdoma iš kabinos, kad praplovimas rezervuaro viduje būtų pastovus
— Membraninis siurblys (270 l/min) sukamas nuo darbinio veleno
— Papildomas hidraulinis išcentrinis siurblys
— Hidraulinis maišymas

Theodor Leeb:
„Draugiška vartotojui, patikima technologija su pagrindinėmis funkcijomis, kuriomis pagarsėję HORSCH purkštuvai: reiškias kad sijų valdymas toks pats idealus.“

Leeb AX
DETALĖS

Leeb AX detalės

— Rezervuaro talpa: 3 800 litrų

— Rezervuaras pagamintas iš polietileno (PE)

— Žemas rezervuaro svorio centras

— Optimali rezervuaro forma transportui ir plovimui

— Optimalus vamzdžių išdėstymas sumažino žarnų ilgius iki minimumo

— Viršutinis ar apatinis sukabinimas lengvai pasirenkamas vartant sukabinimo kablį

— Hidraulinė sijų paralelogramo amortizacija

— Švelni ir stabili sijų pozicija net ir dirbant kalvotose vietovėse dideliu greičiu

— Paralelogramo geometrija sukurta taip, kad sijas būtų galima laikyti kaip įmanoma arčiau ąšies. Nepaisant savo lengvos konstrukcijos pakaba yra ypač atspari sukimui ir todėl puikiai tinkama automatinei sijų kontrolės sistemai Leeb BoomControl.

— Purkštukai apsaugoti nuo vėjo ir mechaninių pažeidimų

MŪSŲ STANDARTAS:
GERIAUSIA ŽARNA – NĖRA ŽARNOS.

Paskirstymo sistema

— Slėgio valdymo vožtuvas yra sumontuotas prie valdymo skydo
— Optimalus sijų, indukcinio rezervuaro, maišytuvo ir vidinio rezervuaro valymas
— Optimalus žarnų išdėstymas per visą sijų plotį greitam medžiagų paskirstymui bei mišinio cirkuliacijai

Pildymo bakelis

— Nuleidžiamas 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

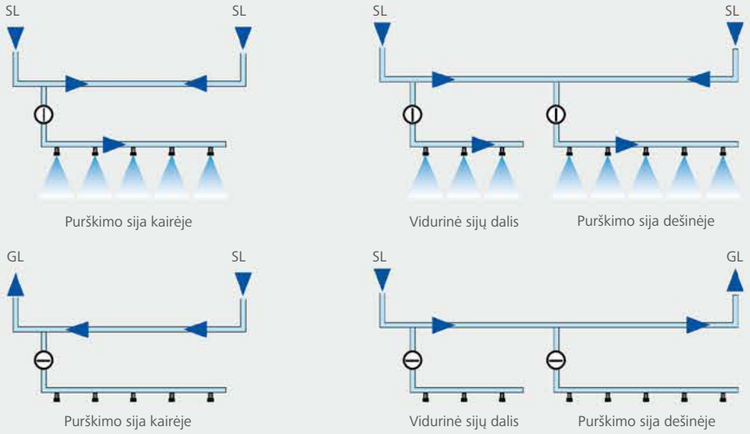
Cirkuliacija iki sekcijos

— Cheminio tirpalo cirkuliacija iki sekcijos vyksta tada, kai yra įjungtas purškimo siurblys.
— Kai sekcija įjungiama pirmą kartą, chemikalų mišinys paduodamas greitai ir gerai išmaišytas, taip yra todėl kad žarnos yra trumpos ir atstumas tarp vožtuvo iki purkštuko nedidelis.

Purkštukų plovimas

— Paprastas valymas: siurblys nustatomas į švarų vandenį – purkštukai praplaunami švariu vandeniu – kuris purškiamas keletą sekundžių per visus purkštukus.

Cirkuliacija iki sekcijos + purkštukų praplovimas



Purškimas
SL = Slėginė linija

Cirkuliacija
SL = Slėginė linija,
GL = Grįžtama linija

LEEB AX CIRKULIACIJA
IKI SEKCIJOS / IKI PURKŠTUKO

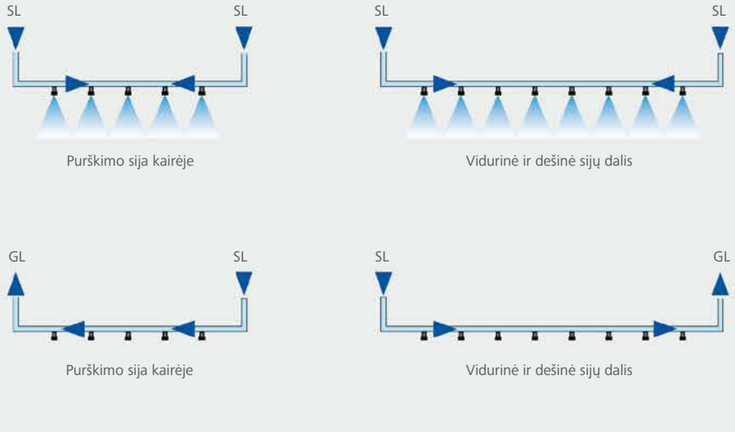
Cirkuliacija iki purkštuko

— 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

Purkštukų praplovimas

— Leidžia atlikti paprastą valymą: siurblio įsiurbimas nustatomas į švarų vandenį – todėl purkštukai praplaunami švariu vandeniu, purškiant per juos apie 3 sekundes.

Cirkuliacija iki purkštuko + Purkštukų plovimas



Purškimas
SL = Slėginė linija

Cirkuliacija
SL = Slėginė linija,
GL = Grįžtama linija

LEEB AX
ĮRANGOS VERSIJOS
ECO / ECO PROFICLEAN SISTEMOS

Tęstinis vidaus praplovimas su Eco ProfiClean sistema

— Greitas purkštuvo valymo procesas

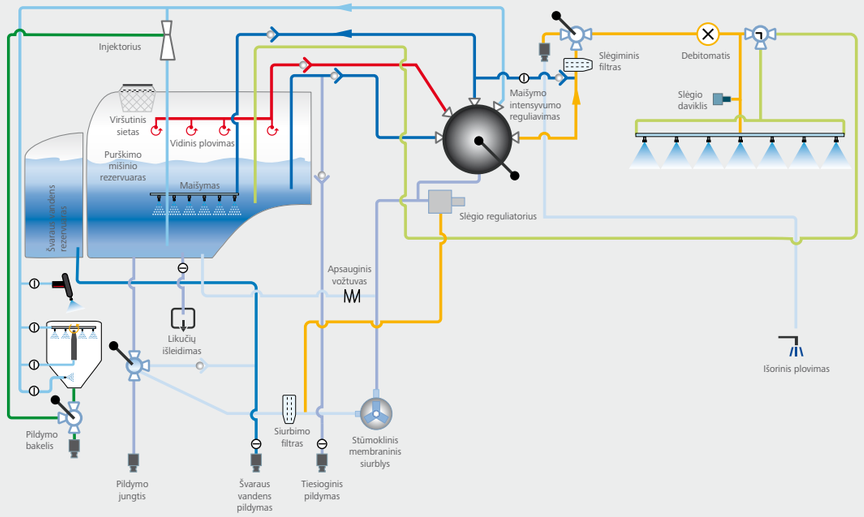
— Vidaus praplovimas gali būti kontroliuojamas iš traktoriaus kabinos

— Veikimo principas: pakeitimas vietoj praskiedimo

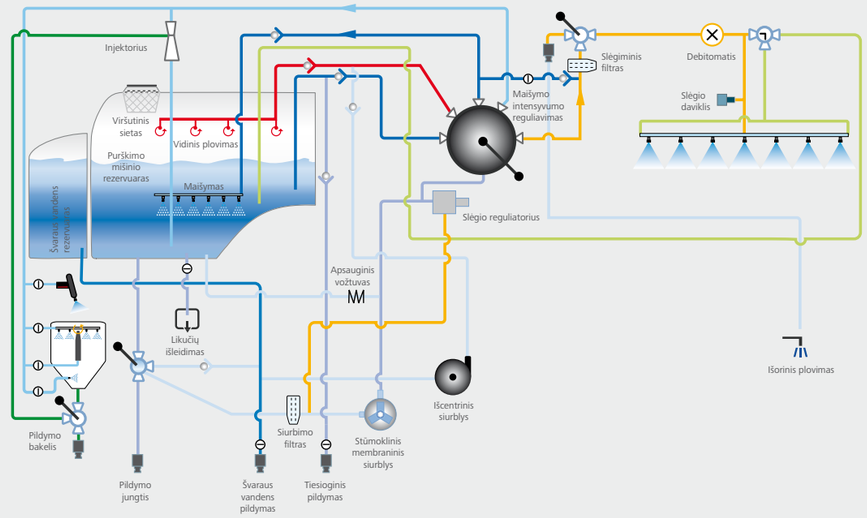
— Papildomas siurblys tiekia švarų vandenį į sistemą.
Purškimo siurblys tai siurbia ir tiekia į purkštukus.

— Greitas, kruopštus ir taupantis vandenį purkštuvo plovimas

Eco



Eco ProfiClean sistemos



Vandens sistema Eco

— Membraninis siurblys 270 l/min

— Pildymo jungtis 2", 2" penkių padėčių kranas

— Purškimo slėgio daviklis ir purškimo slėgio reguliatorius

— Rankinis siurbimo ir slėginės linijų valdymas

— Pagrindinio rezervuaro mechaninė lygio matuoklė

— Pagrindinio rezervuaro skaitmeninė lygio matuoklė terminale (opcija)

Eco ProfiClean sistemos vandens cirkuliacija

— Membraninis siurblys 270 l/min

— Vidaus praplovimui naudojamas hidraulinis išcentrinis siurblys

— Pildymo jungtis 2", 2" penkių padėčių kranas

— Slėgiminis jutiklis, skirtas purškimo slėgiui ir slėgio reguliatoriui valdyti, norint pritaikyti srauto greitį

— Įsiurbimas bei slėgis yra reguliuojami rankiniu būdu

— Tęstinis vidaus praplovimas gali būti kontroliuojamas iš traktoriaus kabinos.

— Pagrindinio rezervuaro mechaninė lygio matuoklė

— Pagrindinio rezervuaro skaitmeninė lygio matuoklė terminale (opcija)

1

2

3

4

1 Chemikalų maišymo ir įsiurbimo rezervuaras

2 Praplovimo ir maišymo purkštukai chemikalų maišymo rezervuare

3 Įsiurbimo jungtis, bei pagrindinis filtras

4 400 litrų talpos švaraus vandens rezervuaras ir 15 litrų talpa su vandeniu rankoms plauti

DRAUGIŠKA APLINKA
DĖKA PAPRASTO VALDYMO KONCEPCIJOS

Terminalai su ISOBUS sistema:

HORSCH ISOBUS-Terminalas

— Gerai žinomas HORSCH pagrindinis terminalas

— Purkštuvo parametrų stebėjimas ir valdymas

— Visos reikalingos purškimo funkcijos yra valdomos iš traktoriaus kabinos

— Papildomų funkcijų valdymo galimybė

Touch 800-Terminalas

— Naujausia liečiamų monitorių technologija su TFT DualTouch spalvotu ekranu 800 x 600 taškų

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

— 1 kameros jungtis

— USB lizdas

Daugiafunkcinė svirtis

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

Parallel Tracking

— 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.

— Galimybė turėti iki 13 sekcijų su individualiu jų išdėstymu

HORSCH ISOBUS-Terminalas

Touch 800-Terminalas

Daugiafunkcinė svirtis

Leeb AX valdymas galimas naudojant įvairius kitų gamintojų terminalus, svirtis arba daugiafunkcines traktoriaus svirtis.

EFEKTYVUS IR GALINGAS
DĖKA PAPRASTŲ, TIKSLIŲ IR EFEKTYVIŲ PURKŠTUVO TECHNOLOGIJŲ

Našumas dėl įvairovės

— Elektros pagalba valdomi sekcijų vožtuvai arba pneumatinė kiekvieno purkštuko kontrolė
— Fiksuotas 50 cm atstumas tarp purkštukų
— Pastovus atstumas iki purškiamo paviršiaus bei tolygus paskleidimas, garantuoja tinkamą augalų padengimą naudojant BoomControl.
— Platus purkštukų pasirinkimas iš skirtingų tiekėjų
— Skirtingi purkštukų korpusai (perjungiami elektros pagalba arba rankiniu būdu):
  – Viengubo purkštuko korpusas
  – Trigubo purkštuko korpusas
  – Penkiagubo purkštuko korpusas

Lankstumas bei prisitaikymas dėka pneumatinio purkštukų valdymo

— Pneumatinis individualus purkštukų valdymas leidžia individualiai ir protingai naudoti technologijas
— Puikus paskleidimas ir paviršiaus padengimas

1 Rankiniu būdu reguliuojami purkštukų korpusai

2 Integruota purkštukų apsauga nuo vėjo ir pažeidimų

3 Elektrinė arba pneumatinė sekcijų kontrolė pasirenkama pagal kliento poreikius.

LEEB PURŠKIMO SIJOS:
MODERNI TECHNOLOGIJA APGALVOTA KIEKVIENA DETALĖ

Purškimo sijų variantai

— Purškimo sijų tipų variantai nuo 18 iki 30 m darbinio pločio

— Kaip opcija, yra galimybė sumažinti darbinį sijų plotį, kai jos dalinai sulankstomos

Stabili transportinė pozicija bei greitas sulankstymas

— Trumpas sulankstymo laikas

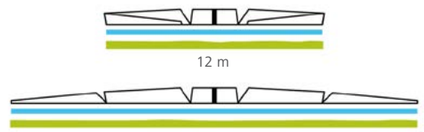
— Stabili pozicija net ir transportuojant

— Optimali purkštukų apsauga

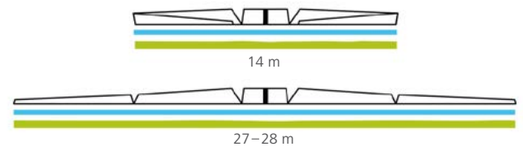
— Transportinis plotis iki 2,55 m, priklausomai nuo ašies ir padangų

— Transportinis aukštis nuo 3,80 m iki 4,00 m, priklausomai nuo rątų

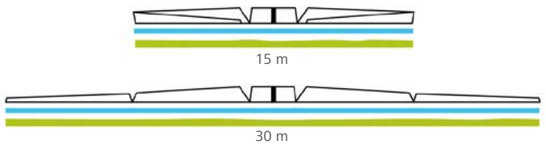
Sijos: 5-ių sekcijų, su sumažintu darbiniu pločiu 12 m



Sijos: 5-ių sekcijų, su sumažintu darbiniu pločiu 14 m



Sijos: 5-ių sekcijų, su sumažintu darbiniu pločiu 15 m



Mašinos išlankstymas

NightLight:
OPTIMALI PURŠKIMO KONTROLĖ NAKTĮ

— Naujoviškos LED technologijos užtikrina optimalų apšvietimą

— Ryški šviesa apšviečia visus purkštukus

— Optimalus darbas su purkštuvu prieblandoje ir naktį

— Kiekvienai pusei po vieną LED šviestuvą

— 100 % purkštukų darbo kokybės kontrolė – taip pat ir sekcijų darbo stebėjimas

— Didesnis saugumas ir našumas purkšant visą parą

— Nedidelis poreikis priežiūros ir valymo darbams

AUTOMATINIS PURŠKIMO SIJŲ VALDYMAS

BoomControl Eco

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

— Saugi ir stabili sijų kontrolė su pastoviu 50 cm atstumu iki purškiamo paviršiaus

— Užtikrinamas mažas dreifo poveikis

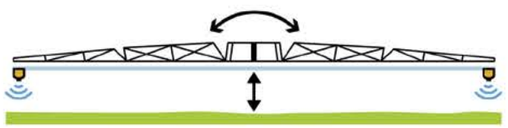
— Nepriklausoma sijų pakaba

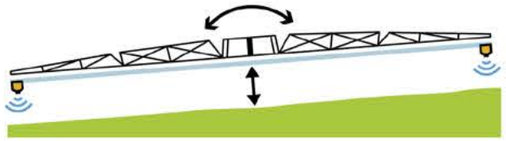
— Jokio kompromiso tarp kietai fiksuotos ir laisvai judančios sijos

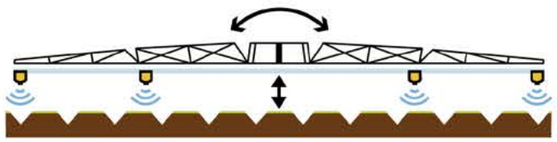
BoomControl papildomi pranašumai

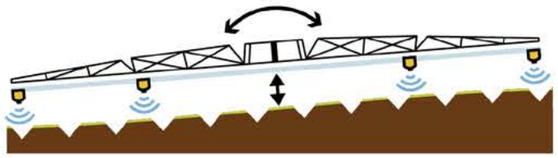
— Aktyvus sijų prisitaikymas prie paviršiaus nelygumų panaudojant 2 papildomus jutiklius

— Geresniam paviršiaus atkartojimui, taip pat auginantiems kaupiamąsias kultūras









BoomControl –
automatinė sijų aukščio kontrolė
dėka ultragarsinių jutiklių

STIPRŪS ARGUMENTAI, KURIE ĮTIKINA

— Draugiškos aplinkos koncepcija orientuota į esminius poreikius
— Centrinis ir aiškiai išdėstytas valdymo elementų skydas
— Maža drifto rizika, tikslus darbinio aukščio palaikymas iki purškiamo paviršiaus net ir esant dideliam darbiniam greičiui
— Sklandus sijų kopijavimas net ir kalvotose vietovėse dėka hidropneumatinės sijų amortizacijos
— Automatinis alyvos tiekimas, užtikrinantis nepriklausomumą nuo traktoriaus
— Sumažintos masės dizainas reikalaujantis mažiau arklio galių, bei mažinantis spaudimą į dirvą
— Galimybė naudoti dideles iki 1,85 diametro padangas
— Rėmas optimizuotas tam, kad gravitacijos centras būtų žemai
— Kompaktiški išoriniai matmenys transportavimo padėtyje
— Siurblio našumas 270 l/min arba 400 l/min
— Našus pildymo bakelis pagamintas iš PE
— Eco ProfiClean sistema tęstiniam vidaus praplovimui

Aikštelė ir rankų plovimo bakelis yra integruoti į švaraus vandens rezervuarą

Elektrinė arba pneumatinė sekcijų kontrolė pasirenkama pagal kliento poreikius.

Tarpvėžio plotis nuo 1,50 iki 2,25 m (priklausomai nuo padangų)

Yra keletas erdvių saugojimo skyrių ir lentynų

Papildoma įranga:

— Proporcingas hidrauliškai valdomas vilkties vairavimas
— Pneumatinė purkštukų kontrolė
— Individualus sekcijų išdėstymas
— Šoninių purkštukų valdymas
— SectionControl (automatinis purkštukų perjungimas)
— NightLight: galingas LED purkštukų apšvietimas išilgai sijų
— Švyturėlis
— Žarna išoriniam plovimui
— 2 papildomi BoomControl jutikliai
— Papildoma saugykla
— Skaitmeninis lygio indikatorius
— Nepriklausoma hidraulinė sistema
— Purškimas su sumažintu darbiniu pločiu, kai sijos dalinai sulankstytos

TECHNINIAI DUOMENYS

HORSCH Leeb AX	4 AX
Svoris ir matmenys	
Tuščias svoris (kg)	3 450–3 650
Apkrova atraminei kojai (kg)	500–600
Maks. leidžiama vertikali apkrova (kg)	2 000
Ašies apkrova (kg)	2 950–3 050
Maks. Leidžiama ašies apkrova (kg)	8 000
Bendras maks. transportinis ilgis (m)	7,60
Transportinis plotis (m)	2,55
Transportinis aukštis (m)	3,80–4,00
Tarpvėžio plotis reguliuojamas mechaniškai (m)	1,50–2,25
Prošvaisa (m)	0,70
Rezervuaras	
Pagrindinio rezervuaro nominalus tūris (l)	3 800
Pagrindinio rezervuaro realus tūris (l)	4 000
Švaraus vandens rezervuaras (l)	400
Rankų plovimo bakelis (l)	15
Purškimo sijos	
Darbinis plotis	18–30 m
Sekcijos (priklausomai nuo sijų)	5–13
Darbinis aukštis (m)	0,5–2,5
Siurblio našumas Eco (l/min)	270
Darbinis slėgis, maks. (bar)	8
Darbinis greitis (km/h)	4–16

LT-90.230.230 (2019.02_ver.01)

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

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