



Avatar 3.16–8.16 SD

UUSI LUKU SUORAKYLVÖSSÄ
JA PALJON MUUTA



Avatar SD

UUSI LUKU SUORAKYLVÖSSÄ JA PALJON MUUTA



Monipuolinen

- Monipuolinen kylökone muokatulle kylvöalustalle ja suorakylvöön
- Kolmen kylvettävän komponentin syöttö mahdollinen

Vahva

- Erittäin suuri 350 kg vannaspaino
- Kestävä ja huoltovapaa laakerointi takaa pitkän käyttöiän

Tarkka

- Vannaskohtainen syvyydensäätö
- Vaonsulkupyörä voidaan säätää optimaalisesti erilaisiin olosuhteisiin

Avatar 8.16 SD **HORSCH**



Avatar

UUSI LUKU SUORAKYLVÖSSÄ

HORSCH ei ole koskaan luopunut tuotteistaan, jotka 30 vuoden ajan ovat luoneet sen hyvän maineen: ensimmäiset tarkkuuskylvökoneet tekivät lähtemättömän vaikutuksen. Jos mennään takaisin yhtiön alkuvaiheeseen, Michael Horsch rakensi silloin koneen, joka oli sopiva suorakylvöön.

Tuon ajan argumentit olivat: maata muokataan niin vähän kuin mahdollista, rohkaistaan luonnon monimuotoisuutta ja tämä kaikki alhaisemmilla hinnoilla ja kustannuksia säästäen. Idän markkinoiden avautuessa 1990-luvulla, suorakylvölle avautuivat nopeasti suuret markkinat. Kuitenkaan voimanulosottoa käyttävää teknologiaa ei voitu käyttää Idän isoilla pelloilla.

Suorakylvöstä hankkimansa kokemuksen perusteella Michael Horsch kehitti Idän markkinoita varten vantaaseen perustuvan suorakylvötekniikan, jota myydän tällä hetkellä hyvällä menestyksellä. Jokin aika sitten HORSCH kehitti kiekkovantaaseen perustuvan suorakylvötekniikan. Se ei sovellu ainoastaan Latinalaisen Amerikan markkinoille, jossa maan muokkautuminen ja eroosio tulisi olla niin vähäistä kuin mahdollista.

Myös muualla yhden kiekkovantaan tekniikka kiinnostaa suuresti. Erityisesti Euroopassa, jossa on lisääntyviä vaatimuksia välikasvien kylvöön pääkasvien viljelyn yhteydessä tai alueilla, joissa on resistentteja rikkakasveja. Joillakin alueilla Iso-Britanniassa, Saksassa ja Ranskassa viljelijät käyttävät uutta kylvötekniikkaa, joka mahdollisimman vähän siirtää tai liikuttaa maata – erittäin hyvin **Avatar** kylvökoneelle sopiva tehtävä.

Kiekkovannasteknologia on tärkeässä osassa laajoilla alueilla Venäjällä, Kazakstanissa ja Kiinassa.

HORSCH konevalmistajalla oli hyvät syyt suunnitella oma **Avatar** mallisto.





SD (SINGLEDISC) YKSIKIEKKOVANNAS

MONIPUOLINEN, VAHVA, TARKKA



Kylvövaon jyräpyörän ja tähtikuvioisen vaonsulkupyörän yhdistelmä on optimaalinen kuiviin olosuhteisiin.



Kylvökielekkeen ja sileän vaonsulkupyörän yhdistelmä on optimaalinen märissä olosuhteissa.

Vannaskohtaisella työsyvyydensäädöllä varustettu yksikiekkoinen SingleDisc vannas on suunniteltu erityisesti Avatar malliin. Sen monipuolisten kylvöominaisuuksien ansiosta sitä voidaan käyttää hyvin erilaisissa kylvöolosuhteissa.

- Suorakylvöön
- Kevennytyyn muokkaukseen
- Kynnetylle kylvöalustalle
- Kylvö kerääjäkasvien sekaan
- Kivisille maille ja jäykille saville

SingleDisc kiekon ja kylvövantaan yhdistelmä avaa ja puhdistaa vaon puintijätteistä. Tuloksena on optimaalinen siemenen maakontakti, minkä ansiosta siemenen itäminen on nopeaa ja tasaista.

Kumivaimennettu kiinnitystuki kykenee siirtämään jopa 350 kg vannaspainon. Vannaspainoa voidaan säätää joko mekaanisesti tai sähköisesti ohjainlaitteesta. Kaikki vantaiston tuennat ja nivelet ovat huoltovapaita. Kestävä ja huoltovapaa laakerointi takaa pitkän käyttöiän ja toimivuuden kaikissa olosuhteissa. Siemenvannas on varustettu kovametallikärjellä, jota voidaan HM+ mallissa lisäksi jatkaa.

Kylvösyvyyden määräävä kannatinpyörä pitää vantaan oikeassa syvyydessä vaihtelevissakin olosuhteissa. Se on vantaan ja sen lisälaitteiden monipuolisten koordinoitujen säätöjen ansiota.

Yksittäiskiekkovantaan 6° sivuttaiskallistus ja 3° auras kulma sijoittaa siemenen viiston vaon pohjalle. Olosuhteista riippuen voidaan valita joko kylvökieleke tai kylvövaon jyräpyörä.



Tarkka työsyvyydensäätö ilman työkaluja



Vaonsulkupyörän jousen painatusvoimaa voidaan säätää ilman työkaluja.



Sileä vaonsulkupyörä – varmistaa vaon sulkeutumisen



Kylvökieleke

- Varmistaa siemenen päätyksen vaon pohjalle
- Soveltuu erilaisiin olosuhteisiin
- Optimaalinen kylvettäessä vihreään kerääjäkasvustoon

Siemenvaon jyräpyörä

- Turvaa itämisen kuivissa olosuhteissa
- Kylvö mahdollinen myös märissä olosuhteissa, sillä silloin jyräpyörä voidaan helposti kääntää pois

Vaonsulkupyörän kulmaa voidaan säätää olosuhteisiin sopivaksi:

- Aggressiiviseksi suorakylvössä tai jäykällä savilla
- Passiiviseksi muokatuilla tai kevyillä mailla

Vaonsulkupyöräksi tarjolla kaksi vaihtoehtoa:

Teräksinen tähtikuvioitu pyörä

- Kylvettäessä kuivissa olosuhteissa tähtikuvioitu pyörä on optimaalinen valinta
- Tähtikuvioitu pyörä murustaa vaon täytteenä olevaa kuivaa maata

Teräksinen sileä pyörä

- Sileä vaonsulkupyörä sopii märkiin ja vaihteleviin olosuhteisiin.
- Sulkee vaon muuttuvissa olosuhteissa
- Ihanteellinen offset-menetelmän kanssa
- Jousen painatusvoimaa voidaan säätää ilman työkaluja.



Tähtikuvioinen vaonsulkupyörä – murustaa maata ja sulkee vaon



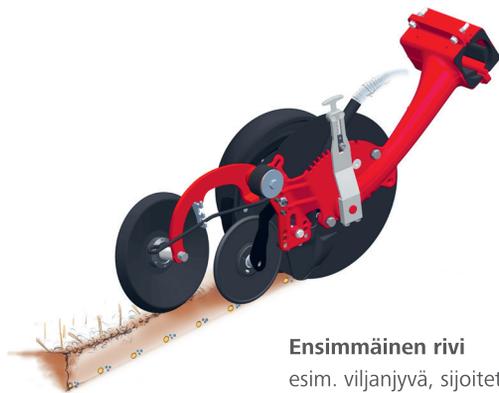
Kylvökieleke Avatar



Kylvövaon jyräpyörä varmistaa siemenelle optimaalisen maakontaktin

Avatar 3/4/6/8 SD

KOMPAKTI JA MONIPUOLINEN



Ensimmäinen rivi

esim. viljanjyvä, sijoitettu syväälle,
esim. lannoitteen kanssa



Toinen rivi

piensimen, sijoitettu matalaan,
esim. etanakarkoitteen kanssa

Konesuositus

3.16 – 8.16 SD mallin suunnittelun tavoitteena oli valmistaa kylvökone vannaskohtaisella kylvösyvyydenhallinnalla. 2-rivinen vantaiden sijoittelu tuottaa 16,7 cm rivivälin ja 33,4 cm vannasvälin, minkä ansiosta koneen toimintavarmuus on huippuluokkaa vahvoillakin puintijätämäärillä. Suuren kannatinpyörät säästävät maanrakennetta täysillä säiliöillä ajettaessa, minimoivat raiteiden muodostumisen ja vähentävät vetotehon tarvetta. Koneen kevyt perusrakenne on eduksi kylvettäessä muokatulle maalle, ja toisaalta lisäpainojen käyttö suorakylvössä mahdollistaa suuren vannaspainon kovimmissa kylvöolosuhteissa.

Monipuolinen säiliöjärjestelmä

Kaksiosainen säiliö on vakiovaruste. Lisäksi voidaan valita eri versioiden välillä:

- Avatar 3.16 ja 4.16 SD voidaan varustaa kolmannella säiliöllä osioiden jakautuessa suhteessa 60 : 10 : 30.
- Avatar 6.16 ja 8.16 SD voidaan varustaa toiseen säiliöön integroidulla lisäsäiliöllä ja vakiosyöttölaitteella, jolla voidaan kylvää suuria siemeniä ja piensiemeniä.

Puolikkaan koneen sulku tai joka toisen vantaan sulku

Mekaaninen puolikkaan koneen sulku on vakiovaruste kaikissa malleissa. Lisävarusteena voidaan valita sähköinen puolikkaan koneen sulku ISOBUS terminaalin kautta. SectionControl toiminnon avulla toiminta voidaan automatisoida. Vaihtoehtoisesti puolikkaan koneen sulkemiseksi voidaan valita toisen vannasrivin sulku (toinen jakolaite suljetaan), jolloin riviväli tuplaantuu.

Kaksi vaihtoehtoista käyttötapaa:

Kylvö joka toisella vantaalla (33,4 cm)

- Mahdollisesti hyvä valinta esim. rapsille

Kahden säiliön (6.16 + 8.16 SD) tai kolmen säiliön (3.16 + 4.16 SD) avulla eri siemenlajeja voidaan kylvää eri riveihin halutulla siemenmäärällä.

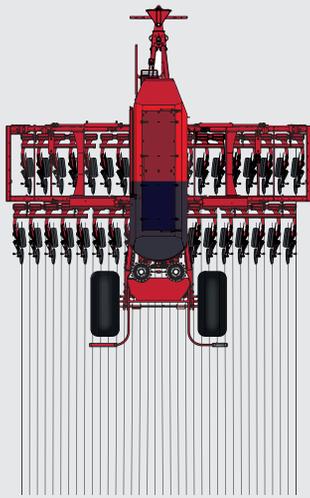
- Jokainen siemenlaji voidaan kylvää sille sopivaan syvyyteen (suuret siemenet syväälle, piensemenet matalaan)
- Seoskasvuston perustaminen kullekin siemenlajille optimaalisella kylvösyvyydellä, ilman lajittumista.

Johannes von Keiser

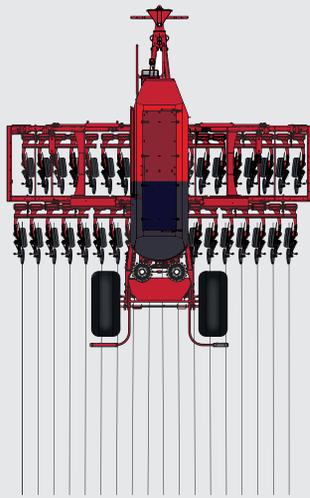
“Olemme käyttäneet **Avatar 6 SD** konetta 750 ha tilallamme kolme vuotta ja kokemuksemme ovat yksinomaan positiiviset. Raskailla mailla, joissa on lyhyt kierto vehnä/ohra/rapsi kasvaa rikkakasveja ja rikkapuntarpäätä. Torjuaksemme rikkapuntarpään aiheuttaman ongelman, teemme sadonkorjuun jälkeen matalan muokkauksen saadaksemme rikkakasvit itämään. Ennen kylvöä käsittelemme pellot glyfosaatilla. Sen jälkeen käytämme Avatar koneen isoja yksiekkoisia kylvövantaista. Kylvön aikana se siirtää maata vain hyvin vähän ja minimoi rikkakasvien uuden itämisen. Olemme huomanneet, että pienemmällä muokkaamisella voimme sateen jälkeen ajaa aikaisemmin pellolle ja että biodiversiteetti on lisääntynyt. Lisäksi pidämme erittäin tärkeänä, että voimme tehokkaasti kylvää oikeaan aikaan. Kaikkien näiden etujen ansiosta 6-metrinen Avatar maksaa itsensä nopeasti takaisin.”



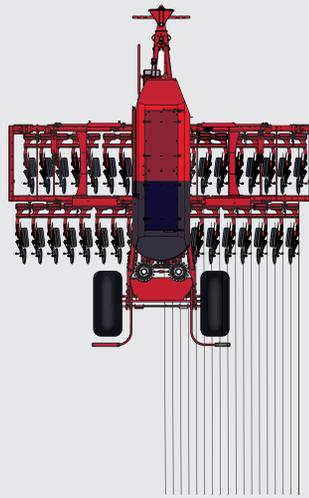
Kylvö Avatar koneella (toiminnot riippuvat Avatar 3/4/4 kiinteä/6/8 SD varustelusta)



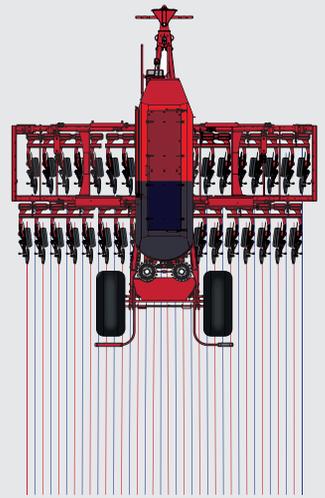
Kaikkien rivien kylväminen



Kylvö joka toiseen riviin



Työlevyden puollittaminen ohjaamosta



Kahden eri siemenlajin kylvö
(esim. punainen = matala,
sininen = syvä)



Lisävaruste: renkaat 710/50-26.5
maksimi kosketuspinta-ala



Lisävarusteena WorkLight

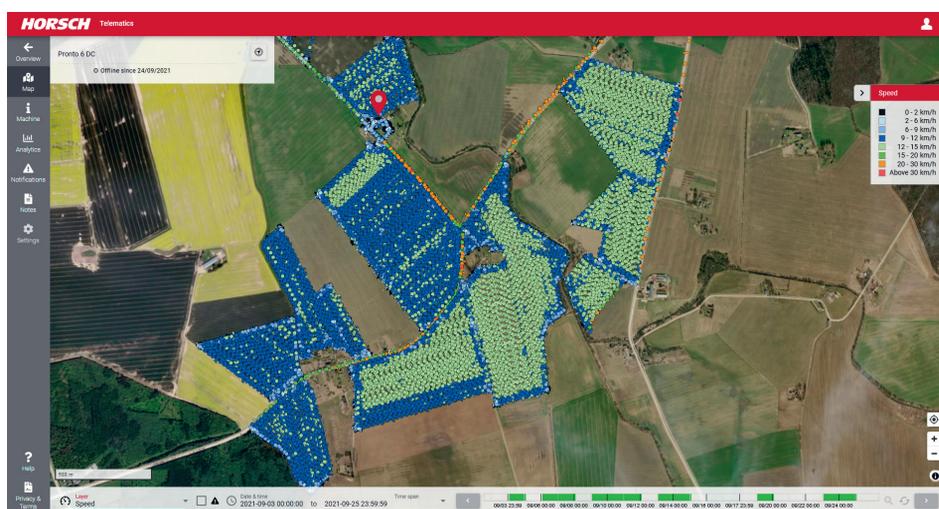


Kolmeosainen säiliö 3 800 litraa,
Jakosuhte 60 : 10 : 30



Lisävarusteiset lisäpainot max.
vannaspainon saavuttamiseksi

HorschConnect DIGITALISAATIO TEHTY HELPOKSI



Säästää aikaa ja hermoja: HorschConnect Telematics

Tietojen tallennus ja muokkaus älypuhelimien avulla. Hyödynnä digitalisaation edut HorschConnect ohjelman avulla.

HorschConnect Telematics Portaalin avulla voidaan seurata koneen liikkeitä. Nykyisen sijainnin, nopeuden ja annosmäärien lisäksi voidaan selata aiempia töitä. Älykäs käyttöliittymä ja etädiagnoosiikka täydentävät konseptin. Lisäksi koneen lähettämät viestit HorschConnect Telematics Portaalin ennaltaehkäisee seisokkeja ja parantaa työtehoa.



Mukavampaa ja joustavampaa: uusi MobileControl sovellus

- Valittujen koneen toimintojen, kuten kalibroinnin hallinta älypuhelimella
- Lue koneen tiedot ja vikakoodit puhelimestasi
- Saatavilla iOS ja Android -puheliiniin

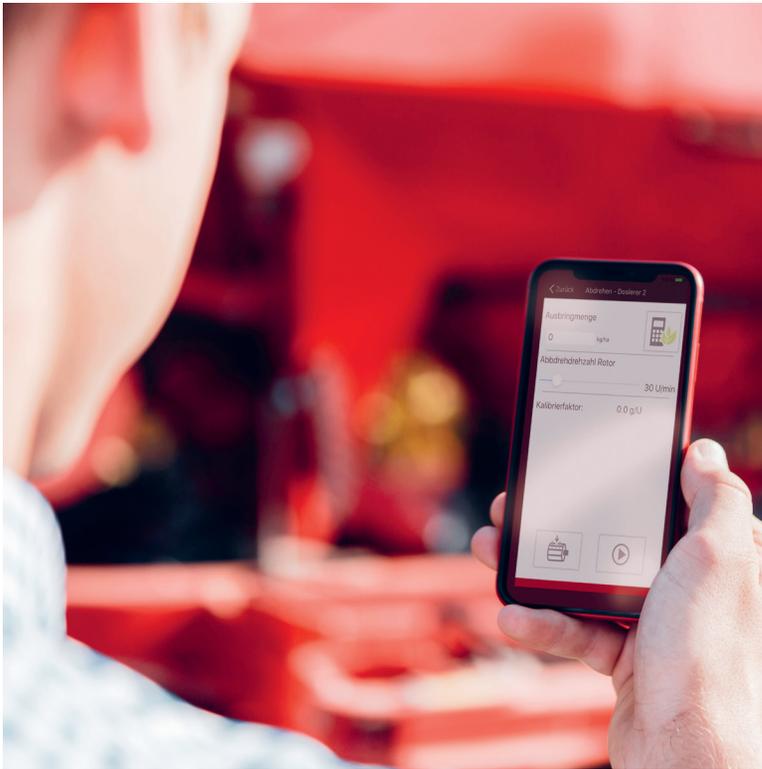
Ei enää monimutkaista huoltoa ja turhaa tietoa – ratkaisu on yhtä hyvä kuin eri järjestelmien rajapinnat: siirrä tietoja eri valmistajien ohjelmistojen välillä helposti ja automatisoidusti. Agrirouter ohjelman avulla tiedon käsittely on helppoa ja turvallista. Ja mikä tärkeintä: hallitse tiedon avulla.





Intelligence

ÄLYKKÄILLÄ TOIMINNOILLA
ENTISTÄ PAREMPAAN
TARKKUUTEEN



Tulevaisuudessa maatalouskoneet keskustelevat keskenään ja **HORSCH Intelligence** mahdollistaa sen. Älykkäiden ohjelmisto- ja laiteratkaisujen ansiosta HORSCH koneet toimivat entistä tehokkaammin säästäten rahaa ja helpottaen viljelijän työtaakkaa.

Säästä tuotantopanoksissa, vakioi työn laatu, helpota kuljettajan työtaakkaa – sinäkin voit hyötyä ISOBUS lisensseistämme.

SectionControl

Automaattinen lohkonhallinta

VariableRate

Siementen ja lannoitteiden paikkakohtainen annostelu

MultiControl

Siementen ja lannoitteiden toisista riippumaton annostelu

AutoLine

Valitse ajolinjasi haluamallasi tavalla GPS-ohjatun ajourajärjestelmän avulla



HORSCH Terminaali



Touch 800 Terminaali



Touch 1200 Terminaali

TEKNISET TIEDOT

HORSCH Avatar	3.16 SD	4.16 SD Kiinteä	4.16 SD	6.16 SD	8.16 SD
Työleveys (m)	3,00	4,00	4,00	6,00	8,00
Kuljetusleveys (m)	2,99	4,32	2,99	2,98	2,98
Kuljetuskorkeus (m)	3,50	3,50	3,50	3,31	3,98
Pituus vetoaisalla (m)	6,96	6,96	6,96	7,82	7,82
Pituus säädettävällä vetoaisalla (m)	7,80	7,80	7,80	8,66	8,66
Akselipaino (kg)	2 500–4 000*	3 200–4 300*	3 400–4 500*	4 300–6 200**	5 200–6 700**
Aisapaino (kg)	1 500–2 300*	2 000–2 600*	2 100–2 800*	2 600–3 300**	3 200–4 000**
Siemensäiliön tilavuus kaksoissäiliö (l)	3 800	3 800	3 800	5 000	5 000
Kaksiosaisen säiliön täyttöaukko (m)	kumpaankin 0,66x0,90	kumpaankin 0,66x0,90	kumpaankin 0,66x0,90	kumpaankin 0,66x0,90	kumpaankin 0,66x0,90
Täyttökorkeus kaksoissäiliöllä (m)	3,24	3,24	3,24	3,26	3,26
Kolmeosaisen säiliön täyttöaukko (m)		0,66x0,43/0,66x0,25/0,66x1,45		---	---
Siemensäiliön tilavuus kolmeosainen säiliö (l)	3 800 (30:10:60)	3 800 (30:10:60)	3 800 (30:10:60)	---	---
Täyttökorkeus 3-osaisella säiliöllä (m)	2,95	2,95	2,95	---	---
Piensiemensäiliön tilavuus (l)	---	---	---	270	270
Kylvövantaiden määrä	18	24	24	36	48
Vannaspaine kylvövantaat (kg)***	350	350	350	350	350
Siemenvantaat Ø (cm)	48	48	48	48	48
Peittopyörät Ø (cm)	33	33	33	33	33
Syvyyden säätöpyörät Ø (cm)	40	40	40	40	40
Riviväli (cm)	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
Rengaskoko kylvöyksikkö/vaunu	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5
Työnopeus (km/h)	6–15	6–15	6–15	6–15	6–15
Tehontarve (kW/hv) alkaen	90/125	105/140	105/140	155/210	200/270
Kaksitoimisten ohjauslaitteiden määrä		1 (+ 1 sis. suoranhidrauliikan)		3	3
Vapaa paluu (maks. 5 bar)	1	1	1	1	1
Hydr. puhaltimen öljyntarve (l/min)	35–45	35–45	35–45	35–45	35–45
Koneen kytkentä vetovarsiin	Cat. III ja III/IV	Cat. III ja III/IV	Cat. III ja III/IV	Cat. III ja III/IV	Cat. III ja III/IV
Koneen kytkentä maatalousvetolaitteeseen	Vetolaite Ø 46–58 mm	Vetolaite Ø 46–58 mm	Vetolaite Ø 46–58 mm	Vetolaite Ø 46–58 mm	Vetolaite Ø 46–58 mm
Koneen kytkentä kuulavetolaitteeseen	K 80	K 80	K 80	K 80	K 80

* Koneen paino minimi varustuksella

** Koneen pituus vetoaisalla ilman täyttökierukkaa

*** Max. vannaspaino riippuu koneen varusteista

FI-60.070.455 (2022/04)

Kaikki spesifikaatit, taulukot ja kuvat ovat suuntaa-antavia eivätkä sitovia.
Tekniset ominaisuudet ja rakenteet voivat muuttua.



Myyjä:



HORSCH Maschinen GmbH

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: info@horsch.com

horsch.com