

Pronto 3-6 DC

MONIPUOLISTA KYLVÖTEKNOLOGIAA
KAIKKIIN OLOSUHTEISIIN



Pronto 3–6 DC



Pronto 3–6 DC – seuraava sukupolvi

Pronto 3 – 6 DC -mallistolla HORSCH esittelee uuden, innovatiivisen käyttökonseptin. Koneen käyttö on optimoitu kosketusnäytölle ja se tukee nykyistä ISOBUS-standardia. Uusi käyttöliittymä helpottaa huomattavasti koneen käyttöä, säätöä ja seuranta. Käyttöterminaali voidaan valita käyttäjän tarpeita vastaavaksi.

Uusi säiliösukupolvi sisältää asiakkaidemme toivomia parannuksia, kuten kalibroinnin optimointi, toisen puolen sivulohkon nosto täyttöä varten Pronto 6 DC -mallissa ja sulkuventtiili syöttölaitteen yläpuolella paineistetussa säiliössä.

Puhallin lisävarusteena saatavalla öljynlauhduttimella on integroitu säiliöön. Puhallin sijaitsee erittäin korkealla imettävän pölyn määrän minimoimiseksi. Tämä vähentää huollon tarvetta ja pidentää käyttöikää. Lisävarusteena saatava öljynlauhdutin on hyvä valinta käytettäessä mineraalilannoitteita. Imuilma lämpenee jonkin verran ja näin estetään lannoitteen liimautuminen kasteisissa ja märissä kylvöolosuhteissa.

Pronto 6 DC on nyt saatavilla 4 000 l säiliökoolla suuremman kylvöalan aikaansaamiseksi. Myös kaksiosainen säiliö PPF on uusittu. Toinen jakolaite sijaitsee säiliön takana ja on siten paremmin saavutettavissa. Lisäksi kapasiteetti on kasvanut.

Suuri kylvönopeus, pieni vetotehon tarve sekä siemenen ja lannoitteen tarkka sijoitus tekevät Prontosta erityisen tehokkaan kylvökoneen. Näin voidaan säästää aikaa ja polttoainetta sekä optimoida työvaiheet.

Monipuolinen

Pronto DC on erittäin monipuolinen kylvökone kahdesta syystä:

- Täydellinen kylvötulos riippumatta kylvömuokkauksesta: sänkikylvö, suoraan kynnökselle tai intensiivisesti muokatulle.
- Soveltuu erilaisille satokasveille. Perinteisten lajien, kuten rypsin/vehnän/ohran lisäksi soveltuu piensiemementen, kuten kerääjäkasvien kylvöön.

Äärimmistä tehokkuutta

Siemenen sijoitus ja multaus ovat kylvön oleelliset tekijät. Lisäksi optimaalinen kylvöajankohta vaikuttaa kylvön onnistumiseen. Suuri 20 km/h kylvönopeus ja Pronto DC:n suuri säiliö koko mahdollistaa suuren kylvöalan ja ajallaan valmistuneet kylvöt.

- Pronto 3, 4 kiinteä ja 4 DC: 2 800 litran yksiosainen säiliö
- Pronto 6 DC: 4 000 litran yksiosainen säiliö

Lannoitteita käytettäessä kapasiteetti nousee 3 800 litrasta 5 000 litraan.

Kestävä – vähäinen kulutus

Pronto DC-mallin vantaissa tai muokkaimissa ei ole lainkaan huoltoa vaativia kohteita. HORSCH on noudattanut tätä linjaa jo useiden vuosien ajan. Lisäksi muu huollon tarve on vähäistä. Siten toimintavarmuus saadaan maksimoitua vaikeimmissakin olosuhteissa.



Lisävarusteena saatava etujrpyörästä siirtää painoa traktorin taka-akselilta, rikkoo kokkareita ja parantaa koneen maanpinnanseurainta.



Pronto 6 DC yksiosainen säiliö



Lisävarusteen saatava MiniDrill G & F ja PPF -kylvölaite mahdollistaa 3. komponentin tarkan sijoituksen



Kaksiosainen syöttölaite mahdollistaa VariableRate-toiminnon ja puolikkaan koneen sulun



Pronto 6 DC -mallin toisen sivulohkon nosto mahdollistaa koneen täyden keskikokoisella kurottajalla



WorkLight Pro ja HorschConnect

Pronto-periaate

MUOKKAUS, TIIVISTYS, KYLVÖ

Mitä ominaisuuksia kylvökoneelta vaaditaan?

- Tarkkaa kylvöä –
sillä tasainen itäminen lisää satopotentiaalia.
- Suurta kylvönopeutta –
sillä ajoitus on kaikki kaikessa.
- Soveltuvuutta erilaisille kylvöalustoille –
sillä joustavuus säästää rahaa.

Kuinka Pronto saa aikaan tasaisen itämisen?

- DiscSystem muokkausyksikkö irrottaa, tasaa ja hienontaa maata.
- Pakkeri tiivistää maan syvältä ja takaa yhtä hyvän kylvöalustan jokaiselle vantaalle. Jäykälle akselille asennettujen pyörien kapeat, halkaisijaltaan suuret renkaat tasoittavat maan pinnan tehokkaasti.
- TurboDisc vantaissa on jopa 15 cm :n joustovara, jonka ansiosta ne myötäilevät maata tarkasti. Jokainen kylvettävä siemen pää tyy täsmälleen oikeaan syvyyteen.
- Vantaissa on 4 kumista iskunvaimenninta, joiden avulla painotukseksi saadaan jopa 120 kg. Tällöin vannas pysyy luotettavasti maassa suurilla ajonopeuksilla.
- Vantaan takana oleva kumipyörä varmistaa siemenen tarkan syvyyden ja hyvän kontaktin maahan.



Nopeampi

- Erittäin pieni tehontarve – pienen omapainon ja vähällä teholla tehokkaasti toimivien laitteiden ansiosta
- Nopeasti tulosta – työnopeudet 10–20 km/h
- Nopeat käännökset – kompaktin muotoilun ansiosta
- Lyhyet seisokit – suuret siemen – ja lannoitesäiliöt

Helpompi

- Nopea kiinnitys – helppo liittää traktoriin
- Nopeasti toimintavalmis – kylvömäärä, kylvösyvyys ja vannaspainotus helppo säätää
- Siemenlaadun vaihtaminen yksinkertaista
- Vähäinen huoltotarve

Turvallisempi

- TurboDisc kylvövannas – tarkka kylvö suurilla työnopeuksilla
- Jokaista TurboDisc vannasta ohjaa oma jyräpyörä ja vantaisiin kuuluu kiinteästi iskunvaimentimet
- Jopa 15 cm :n joustovara mahdollistaa epätasaisenkin pinnan tarkan myötäilyn
- TurboDisc vantaiden painotus on portaattomasti säädettävissä 5–120 kg per vannas



DISCSYSTEM – RENGASPAKKERI

**DiscSystem – ihanteellinen
esimuokkaus kaikissa olosuhteissa**

- Tehokas murennus ja tasoitus koko työleveydellä
- Väljyys lisää käyttömahdollisuuksia ja luotettavuutta
- Suorituskyky paranee nopeuden kasvaessa
- Syvyys hydraulisesti säädettävissä ajon aikana

**AS traktorikuvioitu rengaspakkeri –
järeä, tehokas ja helppo vetää**

- Tasoittaa ja tiivistää maan tehokkaasti jokaisen vantaan edeltä. Suoran rengasprofiilin ansiosta tiivistys on tehokasta myös renkaan reunoilla.
- Keskirengaspakkeri toimii myös kuljetusalustana
- Siementen alle jäävän maan hyvä tiivistys tehostaa veden kapillaarinousua siemenille
- Renkaiden suuri halkaisija vähentää vetotehon tarvetta

TURBODISC

**TurboDisc – vantaiston kolmas sukupolvi
sijoittaa siemenen entistä tarkemmin**

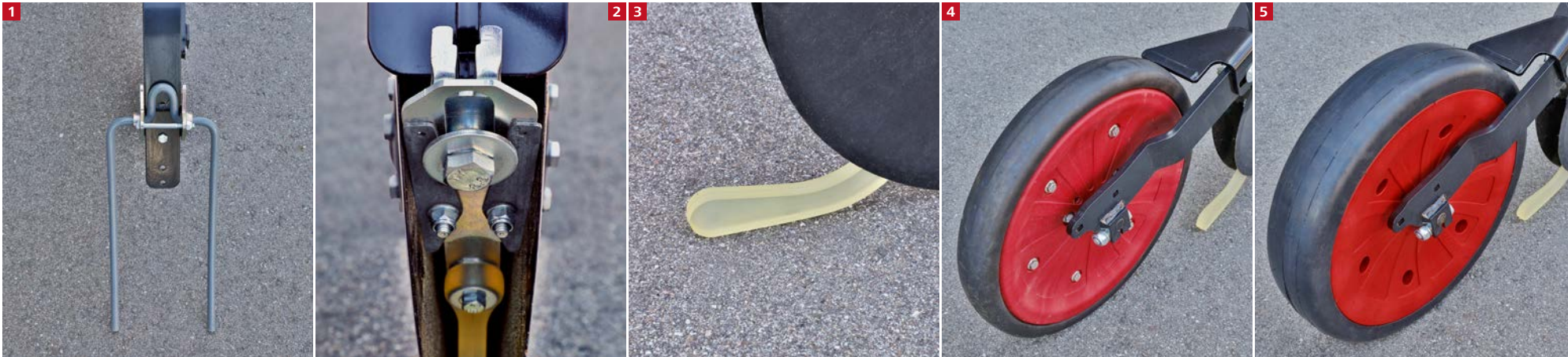
Siemenen tarkka sijoittaminen ja välitön kontakti maahan ovat edellytykset varmaan ja tasaiseen itämiseen. HORSCH vastaa täydellisesti näihin haasteisiin ja saavuttaa tämän tavoitteen myös korkeilla työnopeuksilla. Ratkaisu on **TurboDisc**. Kaksoiskiekkokylvövannas, jota HORSCH on käyttänyt ja kehittänyt edelleen yli 20 vuoden ajan, on erittäin tarkka siemenen sijoittamisessa. Jyräpyörän ohjaaman vantaan rakenteen ansiosta se mukautuu nopeasti maapinnan mukaan myös suurella työnopeudella. Tämä on ainoa tapa pitää haluttu kylvösyvyys jokaiselle yksittäiselle siemenelle.

Kaksoiskiekkovannas, jossa on huoltovapaa laakeri, avaa vaon ja tekee mahdolliseksi siemenen häiriöttömän sijoittamisen.

Integroitu tasain takaa siemenen kiinnittymisen siemenvaon pohjalle myös suurilla työnopeuksilla. Karbidipinnoitettu kaavin pitää lautasten välin puhtaina ja estää tukkeutumisen ja maan tarttumisen savisissa ja märissä olosuhteissa. 5 tai 7,5 cm leveä jyräpyörä varmistaa siemenen optimaalisen kontaktin maahan ja tarkan työsyvyyden säädön.

TurboDisc vantaan erinomainen maan pinnan seuranta ja sen helppo säätö ovat vakuuttavat: vannaspaine ja kylvösyvyys eivät vaikuta toinen toisiinsa, kun niitä säädetään. Huoltovapaat kylvövantaiden kumilaakerit siirtävät 120 kg vannaspaineen ja tämä varmistaa vantaan jouston – jopa työnopeudella 20 km/h. Lisäksi kumilaakeri toimii ylikuormituksen suojana ja vaimentaa kivien aiheuttamat iskut.

- 1 Suorapiikkinen jälkihara viimeistelee kylvöjäljen.
- 2 Säädettävä kaavin takaa puhdistuvuuden märissä olosuhteissa.
- 3 **Uniformer** pitää siemenen oikeassa paikassa
- 4 5 cm leveä jyräpyörä raskaille ja keskiraskaille maille
- 5 7,5 cm leveä jyräpyörä keveille maille



HORSCH SÄILIÖJÄRJESTELMÄT



MiniDrill G & F ja MiniDrill PPF -kylvölaitteet ovat nyt saatavilla toiselle tai kolmannelle komponentille

MiniDrill-kylvölaitteen varustelemiseksi HORSCH tarjoaa kaksi vaihtoehtoa. **MiniDrill G & F** -versio on tarkoitettu kolmanneksi säiliöksi siemenelle. Kylvettäessä rapsia, koneen kapasiteetti voidaan lähes tuplata. Täytettäessä 400 l säiliö rapsin siemenellä, koneen molemmat säiliöt voidaan täyttää lannoitteella. Siten koneellisen kylvöala kasvaa merkittävästi ja työteho paranee.

Toisena vaihtoehtona on **MiniDrill PPF** -versio. Tässä tapauksessa MiniDrill on suunniteltu mikroravinteelle, piensiemennelle tai etanapelletille. Jae puhalletaan levitinlautasten avulla pellon pintaan. Tässä MiniDrill-versiossa on oma puhallin, jakolaite ja levitinjärjestelmä siemenvantaiden etupuolella.

Mahdollisuus sijoittaa kolme kylvökomponenttia kolmeen eri kylvöhorisonttiin tekee PPF-kylvölaitteella varustetusta kaksisäiliöisestä Pronto:sta täydellisen koneen kerääjäkasvien kylvöön.

Esimerkiksi härkäpapu voidaan kylvää lannoitevantailla, vilja siemenvantailla ja apila/nurmensiemen hajakylvönä pintaan.

Kerääjäkasvien sijoitus optimaaliseen kylvöhorisonttiin, mikroravinteiden tai etanapellettien käyttö osoittaa, miten monipuolisesti MiniDrill PPF -kylvölaitetta voidaan käyttää Pronto DC -koneessa.

Grain & Fertiliser (G & F)

G & F kone mahdollistaa lannoitteen ja siemen syötön samaan vantaaseen. Molemmat syöttöyksiköt syöttävät yhteiseen jakoyksikköön. Siemen ja lannoite sijoitetaan yhdessä yhteen riviin. Lannoite on suoraan kasvin käytettävissä, joka auttaa nopeaa ja aikaista kasvua. Tätä järjestelmää voidaan käyttää vain siihen sopivissa ilmasto-olosuhteissa ja kasvinviljelyyn erikoistuneen henkilön ohjauksessa.

PPF-järjestelmä – taloudellinen ja tarkka lannoitteen sijoittaminen

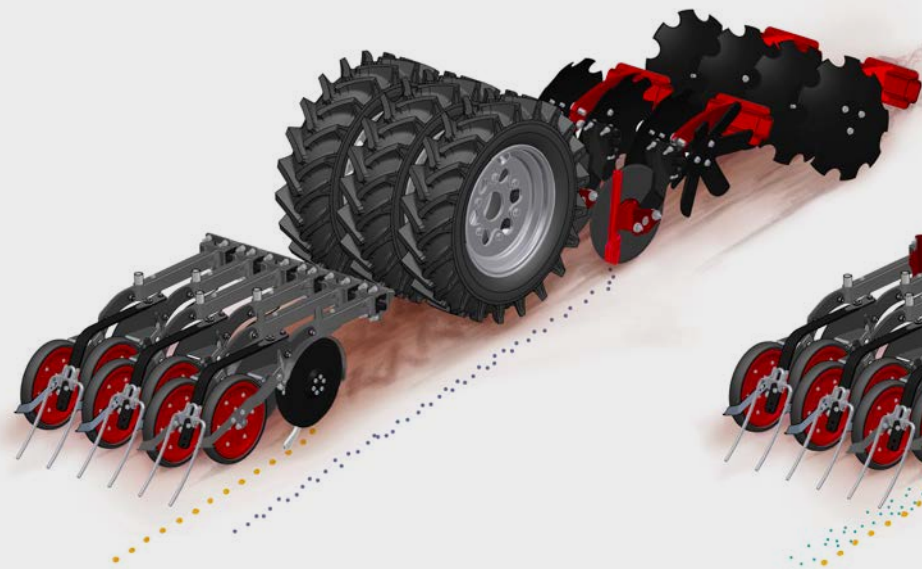
PPF-järjestelmässä voidaan kylvö ja lannoittaminen tehdä samanaikaisesti. Lannoite sijoitetaan erillisillä lannoitevantailla vain muutamia senttimetrejä siemen alle kosteaan maahan. Sijoittamalla siemen ja lannoite erikseen, voidaan kuivissa olosuhteissa käyttää suuria määriä. Kasvusto voi käyttää lannoitevarastoa optimaalisesti ja se stimuloi juuristoa kasvamaan alaspäin.



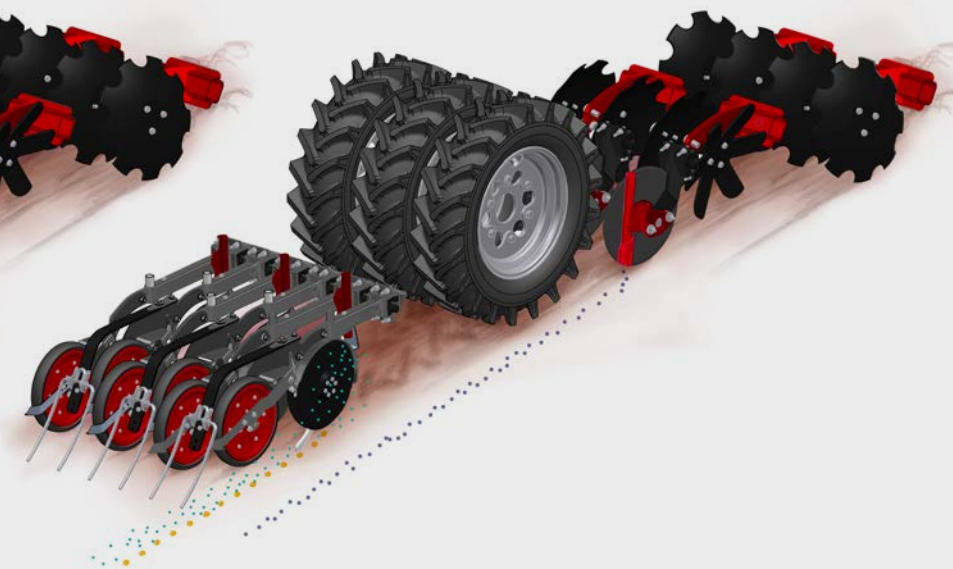
Yksiosainen säiliö



Kaksiosainen säiliö G & F
2 kylvökomponenttia syötetään erillisten syöttölaitteiden avulla samaan vakoön



Kaksiosainen säiliö PPF
2 kylvökomponenttia syötetään erillisten syöttölaitteiden avulla eri vakoihin

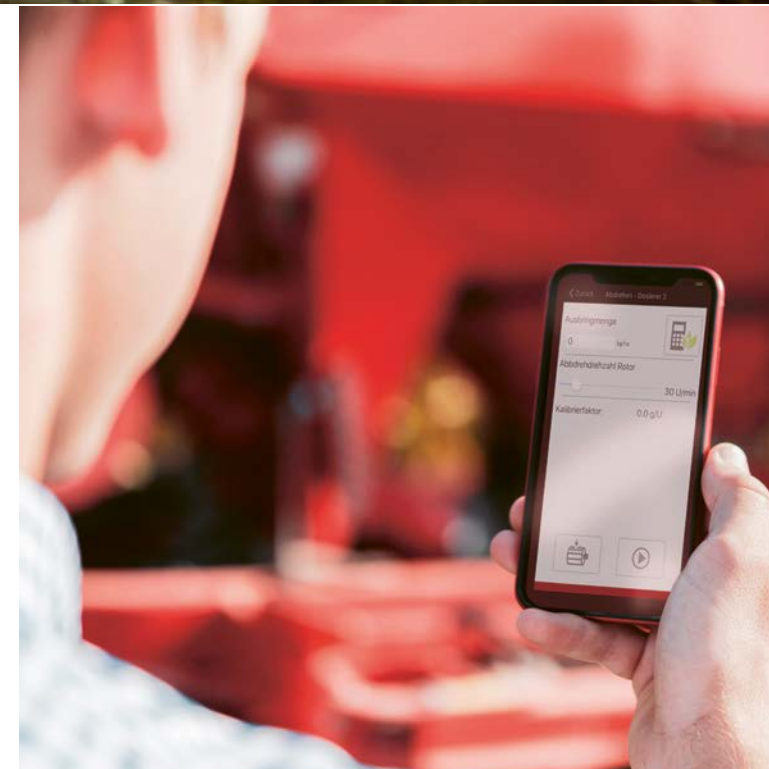


Kaksiosainen säiliöjärjestelmä PPF varustettuna MiniDrill PPF -kylvölaitteella
Mahdollistaa kolmen kylvökomponentin sijoituksen kolmeen kylvöhorisonttiin

HorschConnect DIGITALISAATIO TEHTY HELPOKSI

Intelligence

ÄLYKKÄILLÄ TOIMINNOILLA
ENTISTÄ PAREMPAAN
TARKKUUTEEN



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 etädiagnostiikka täydentävät konseptin. Lisäksi koneen lähettämät viestit HorschConnect Telematics Portaalin ennaltaehkäisee seisokkeja ja parantaa työtehhoa.

Mukavampaa ja joustavampaa: uusi MobileControl sovellus

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



Tulevaisuudessa maatalouskoneet keskustelvat 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 ajourajajärjestelmän avulla



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.



HORSCH Terminaali



Touch 800 Terminaali



Touch 1200 Terminaali

TEKNISET TIEDOT

HORSCH Pronto DC	3 DC	4 DC	4 DC kiinteä	6 DC
Työleveys (m)	3,00	4,00	4,00	6,00
Kuljetusleveys (m)	3,00	3,00	4,00	3,00
Kuljetuskorkeus (m)	2,95	2,95	2,95	3,60
Pituus (m)	6,40	6,90	6,90	8,20
Akselipaino (kg)*	2 700–3 500	4 100–5 350	4 100–5 350	5 700–7 900
Aisapaino (kg)*	550–1 200	700–1 450	700–1 450	700–1 600
Siemensäiliön tilavuus (l)	2 800	2 800	2 800	4 000
Kaksiosaisen säiliön tilavuus (l)	3 800 (40:60)	3 800 (40:60)	3 800 (40:60)	5 000 (40:60)
Säiliön tilavuus MiniDrill (l)	400	400	400	400
Yksiosaisen säiliön täyttöaukko (m)	0,77x2,26	0,77x2,26	1,00x2,40	1,00x2,40
Kaksiosaisen säiliön täyttöaukko (m)	0,66x2,45	0,66x2,45	0,66x2,45	0,66x2,45
Täyttöaukon mitta (m)	2,48	2,48	2,49	2,75
Kaksiosaisen säiliön täyttökorkeus (m)	2,90	2,90	2,90	2,90
PPF-vantaiden määrä	10	14	14	20
PPF-vantaiden painotus (kg)	maks. asti 200	maks. asti 200	maks. asti 200	maks. asti 200
Kylvövantaiden määrä	20	28	28	40
TurboDisc-siemenvantaiden vannaspaino (kg)	5–120	5–120	5–120	5–120
Siemenvantaat / jyräpyörät Ø TurboDisc (cm)	34/32	34/32	34/32	34/32
PowerDisc-siemenvantaiden vannaspaino (kg)	5–150	5–150	5–150	5–150
Siemenvantaat / jyräpyörät Ø PowerDisc (cm)	38/34	38/34	38/34	38/34
Riviväli (cm)	15	14,3	14,3	15
Rengaspakkerin koko	7.50–16 AS	7.50–16 AS	7.50–16 AS	7.50–18 AS
Rengaspakkerin Ø (cm)	79	79	79	85
Työnopeus (km/h)	10–20	10–20	10–20	10–20
Tehontarve (kW/hv)	80–110/110–150	95–130/130–180	95–130/130–180	120–185/160–250
Kaksitoimisten ohjauslaitteiden määrä	3 (+1 täyttöruuville, vannaspainatukselle, ladalle)			
Vapaa paluu (maks. 5 bar)	1	1	1	1
Hydr. puhaltimen öljyntarve (l/min)	20–25 Yksiosainen säiliö/35–45 Kaksiosainen säiliö			
Koneen kytkentä vetovarsiin	Cat. II/III–III–III/IV	Cat. II/III–III–III/IV	Cat. II/III–III–III/IV	Cat. II/III–III–III/IV
Koneen kytkentä maatalousvetolaitteeseen	---	---	---	Ø 40–50 mm tapit
Koneen kytkentä kuulavetolaitteeseen	---	---	---	K 80

* Koneen omapaino minimi-/maksimivaruusteilla

FI-60.070.477 (2022/09)

Kaikki spesifikaatiot, 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

Paperi: 120 g/m² Maxi Offset. Paperi on sertifioitu EU-ympäristömerkin mukaan. Tämä merkki myönnetään vain tuotteille ja palveluille, joiden ympäristövaikutukset ovat huomattavasti pienemmät kuin vastaavat tuotteet. Lisätietoja osoitteessa www.eu-ecolabel.de. **Painomuste:** QUICKFAST COFREE. Ei sisällä mineraaliöljyä ja kobolttia. Lisäksi se on sertifioitu ja sitä suositellaan tulostettavaksi "Cradle-to-Cradle" periaatteella, (lähes "alkuperästä takaisin alkuperään") joka käsittelee jatkuvan ja johdonmukaisen kierrätyksen hallinnan leviämistä. Lisätietoja on osoitteessa www.c2c-ev.de.