Focus TD

HORSCH

Ūkininkavimas su aistra

TIKSLUS DIRVOS PARUOŠIMAS,
TIKSLUS TRĘŠIMAS,
TIKSLI SĖJA

StripTill
TOBULYBĖJE

Kokie yra ryškiausi Focus TD sėjamosios išskirtinumai?

Focus TD sėjamoji yra koncentruota į tolimesnį ‚Juostinio dirbimo' sampratos vystymą. Tokios galimybes, kaip dirvos ruošimas tik toje vietoje kur bus sėjama eilutėmis, bei koncentruotas trąšų įterpimas juostomis buvo sujungtos su jau gerai žinomais ir patikimais Pronto sėjamosios techniniais sprendimais bei sėjos technologijomis.

— TerraGrip noragai išpurena dirvą tiksliai numatytoje vietoje bei pašalina derliaus likučius iš sėjos horizonto

— Trąšų įterpimo gylis reguliuojamas (jei reikia įterpiama skirtinguose gyliuose)

— Drėgna dirva yra transportuojama į sudygimo horizontą

— Karpyti diskai dirba tarp sėklų eilučių bei formuoja kalveles arba lygina dirvą priklausomai nuo poreikių

— Padanginis volas sutankina dirvą priešais sėjos noragus

— Sėjama tvirtais ir tiksliais TurboDisc sėjos noragais į drėgną dirvą, iš kurios jau pašalinti derliaus likučiai

— Galimas atstumas tarp sėjos eilių rapsui ir kitoms kaupiamoms kultūroms 30 cm, kitiems augalams 15 cm

— 3-taškės prikabinimo sistemos galimybės ant Focus 6 TD sėjamosios leidžia greitai atkabinti TurboDisc sėjos noragų sistemą, bei prikabinti kukurūzų sėjamąją Maestro RC. Tokiu būdu dabar tapo įmanoma įterpinėti trąšas į gilesnius sluoksnius kukurūzams bei kitoms tikslaus sėjimo reikalaujančioms kultūroms, tarpueiliais nuo 45 iki 75 cm.

— Didelis darbo našumas dėka talpaus 5 000 litrų bunkerio (padalinimas 40:60 sėkloms ir trąšoms)

Michael Horsch:
„Vis labiau ir labiau svarbesnėmis tampa temos apie erozijos stabdymą, derliaus stabilumą bei savikainos mažinimą. Keliolika mokslo institucijų jau keletas metų testuoja įvairias technologijas. Kompanija HORSCH jau 2001 metais pradėjo savo pačių testus, kurie atliekami mūsų laukuose esančiuose netoli gamyklos. Rezultatai stebina: juostinis žemės dirbimas kombinuojamas su tiksliu trąšų įterpimu bei tikslia sėja padeda sumažinti trąšų nuostolius ir garantuoja stabilų ir gerą derlingumą net ir esant nepalankioms klimatiniu atžvilgiu gamtos sąlygoms. **Focus TD** savyje neša pačias moderniausias ir naujausias technologijas."

LD noragai išdirba dirvą bei tiksliai įterpia trąšų depozitą.

TurboDisc sėjos noragai iterpia sėklas į kanalą bei švarią nuo likučių dirvą.

Net ir pačiomis sunkiausiomis klimatinėmis sąlygomis **Focus TD** sėjamoji garantuoja gerą augalų sudygimą bei vystymąsį.
(Čia: **Focus TD** su **Maestro RC**)

PANAUDOJIMO SPEKTRAS

Rapsams bei kitoms kaupiamoms kultūroms atstumas tarp eilių 30 cm (opcija: 35 cm su Focus 6.35 TD 3-tąškiu prikabinimu)

— Vienas TurboDisc noragas yra sumontuotas per vidurį už TerraGrip norago bei padangos

— Garantuotas rapsų sėklų eilučių uždarymas net ir esant didesniems tarpueiliams

— Dideli tarpueiliai kaupiamosioms kultūroms, tarkim kukurūzams, kurie sėjami eilutėmis

— Atliekant dirvos purenimą nuo 10 iki 35 cm gylyje sukuriamos idealios sąlygos rapsams, kadangi visi kliuviniai yra pašalinami, o šaknų vystimosi zona lieka laisva nuo derliaus likučių, tuo pat metu įterpiamos koncentruotos trąšų normos.

— Gali būti naudojama ir po vieno ar keletos dirvos ruošimo ciklų

Trąšų įterpimo gylis gali būti keičiamas

— Idealiomis sėjos sąlygomis trąšų įterpimas į darbinį gylį leidžia tiksliai aprūpinti dirvožemio horizontą naujomis maistinėmis medžiagomis.

— Esant sunkioms sėjos sąlygoms (drėgmė, žema temperatūra) trąšų įterpimas 50:50 gali paskatinti ankstyvesnį augalų sudygimą, bei paskatinti šaknų sistemą vystytis gylyn.

Grūdinių sėja su 15 cm tarpueiliais (opcija: 17,5 cm su Focus 6.35 TD su 3-tąškiu prikabinimu)

— Du TurboDisc noragai yra sumontuoti už TerraGrip norago bei padangos

— Mažesni sėjos tarpueiliai tokioms kultūroms kaip kviečiai ar rugiai

— TerraGrip noragas paruošia dirvą per vidurį tarp dviejų sėjos eilučių ir tuo pat metu įterpia trąšų depozitą (skirtinguose gyliuose)

— Šaknų sistema vystosi išpurentame horizonte optimaliausiai ir turi galimybę pasiekti įterptą trąšų depozitą

— Kaupų formavimas gali būti kontroliuojamas dėka priešais padanginį volą sumontuotų lyginimo diskų, jei pageidaujama, laukas gali būti visiškai lygus

— Dirvos dirbimo gylis pritaikomas priklausomai nuo priešsėlio

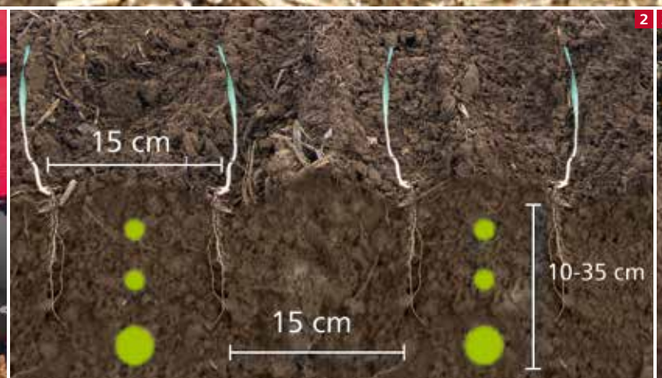
Tikslus kaupiamųjų kultūrų sėjimas

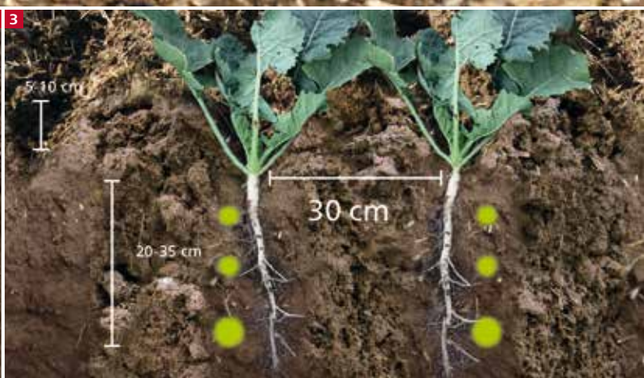
— Atsiradus Focus 6 TD sėjamosioms su 3-tąškiu prikabinimu, taip pat atsirado galimybė sėti kaupiamąsias kultūras tuo pat metu giliai įterpiant trąšas kombinacijoje su Maestro RC.

1 **TerraGrip noragai**
efektyviai pašalina šiaudus ir grumstus iš sėjos horizonto.

2 **Focus TD javams**
Žemės dirbimo tarpueiliai 30 cm, sėjos tarpueiliai 15 cm,
purenimo gylis nuo 10 iki 35 cm, trąšų įterpimo galimybė skirtinguose gyliuose

3 **Focus TD žieminiams rapsams**
Žemės dirbimo tarpueiliai 30 cm, purenimo gylis nuo 20 iki 35 cm,
kaupo aukštis priklausomai nuo dirvožemio struktūros nuo 10 iki 20 cm,
trąšų įterpimo galimybė skirtinguose gyliuose





ELEKTRONIKA
INOVATYVŪS IR SKAITMENINIAI SPRENDIMAI

HORSCH Intelligence

Ateities mašinos turi reaguoti į aplinką aktyviai ir HORSCH intelektas padaro tai įmanomu. Su intelektualia programine įranga bei elektroniniais sprendimais HORSCH sėjamosios dirba dar efektyviau bei padeda taupyti pinigus bei didinti pasitikėjimą jomis.

HORSCH sėjamosios visada aprūpintos ISOBUS sistema. Tai reiškia ne tik, kad visos HORSCH mašinos gali būti valdomos per bet kurį ISOBUS terminalą. Papildomai galima valdyti SectionControl (sekcijų kontrolės), kintamos sėjos normos, bei kitas papildomas programinės įrangos funkcijas, kurios yra standartinės visoms HORSCH sėjamosioms.

HORSCH terminalas

Touch 1200 terminalas

Touch 800 terminalas

TaskController programinė įranga

SectionControl

ISOBUS SectionControl (sekcijų kontrolė) suteikia galimybę išjungti skirtingas sekcijas automatiškai GPS pagalba. Signalo pagalba nustatoma esama padėtis, todėl galulaukėse, lauko pakraščiuose, bei esant persidengimams, priklausomai nuo mašinos tipo (pusė sėjamosios) yra atjungiama dalis arba visas mašinos darbinis plotis automatiškai.

Jei naudojamas HORSCH Touch 800/1200 terminalas, galima naudotis MultiControl funkcija. Ši funkcija nepriklausomai įjungia ar išjungia sėklų ir trąšų dozatorius. Be MultiControl funkcijos gali būti kontroliuojamas tik vienas – sėklų arba trąšų dozatorius.

SectionControl privalumai:

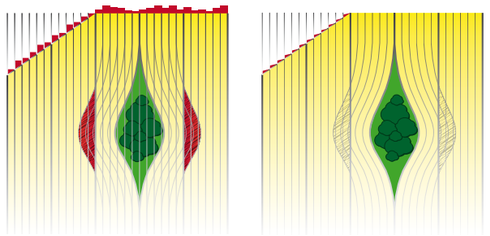
— Sėklų ir trąšų taupymas persidengimuose ir galulaukėse, bei pakraščiuose yra išnaudojamas maksimaliai

— Vienoda darbo kokybė visame lauke

— Našumo padidėjimas esant skirtingoms sąlygoms (diena ir naktis, rūkas)

— Mažesnis stresas mechanizatoriui

— Aplinkos apsauga



BE SectionControl

SU SectionControl

VariableRate

ISOBUS VariableRate (kintama sėjos norma) yra specifinė dozavimo programa skirta sėkloms bei trąšoms. Jos pagalba, panaudojus specialius žemėlapius, priklausomai nuo poreikio lauke gali būti dozuojami optimalūs sėklų bei trąšų kiekiai. Jei naudojamas HORSCH Touch 800/1200 terminalas, galima naudoti ir MultiControl funkciją. Ši funkcija suteikia galimybę reguliuoti trąšų bei sėklų normas nepriklausomai vieną nuo kitos. Be MultiControl funkcijos kintama sėjos norma gali būti naudojama tik sėklai arba tik trąšoms.

VariableRate privalumai:

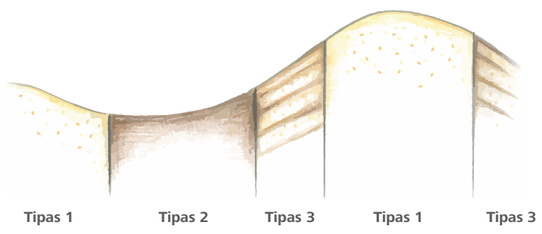
— Taupomos sėklos bei trąšos, kadangi įterpiamos reikiamos normos

— Tolygus sudygimas dėka optimalaus sėklų skaičiaus į kv.m.

— Paprasatas ir greitas dokumentavimas
  – Skirtingos sėjos normos yra reguliuojamos automatiškai
  – Nesudėtingas perdavimas į žemės ploto indeksą

— Mažesnis stresas mechanizatoriui
  – Optimali sėjos norma yra automatiškai naudojama laukuose

— Aplinkos apsauga
  – Panaudojamas tik reikiamas trąšų kiekis



VariableRate atsižvelgia į skirtingus dirvožemio tipus.

TaskController

ISOBUS TaskController programinė įranga leidžia perkelti duomenis į personalinį kompiuterį lengviausiu būdu. Taip pat galime perkelti sėjos normas, užsėtus plotus bei kitą informaciją kuri buvo surinkta terminale sėjos metu. Tai palengvina atskirų žemės plotų informacijos dokumentavimą. Per integruotas užduočių valdymo programas specialios užduotys gali būti užprogramuojamos ir vėliau panaudojamos.

TaskController privalumai:

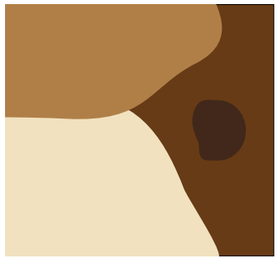
— Nesudėtingas duomenų perkėlimas

— Automatinis duomenų rinkimas

— Darbas prilausomas nuo įvestų duomenų

— Paprastas laukų duomenų administravimas

— Paprastas duomenų apdorojimas bei tolimesnis panaudojimas



Dirvos kokybė	Sėklos	Trąšos
aukšta	300 sėklų/kv.m	2,8 dt/ha PK
vidutinio aukštumo	270 sėklų/kv.m	2,5 dt/ha PK
vidutinio žemumo	250 sėklų/kv.m	2,3 dt/ha PK
žema	220 sėklų/kv.m	2,0 dt/ha PK

VariableRate
Sėkloms ARBA trąšoms

VariableRate su MultiControl
Sėkloms IR trąšoms

Kintama sėjos norma suteikia galimybę naudoti pritaikytas trąšų bei sėklų normas, priklausomai nuo naudojamų žemėlapių.

HORSCH SINGULARSYSTEM
su Funk dozavimo įrenginiu

Sėjos noragas

— Sėjos norago dizainas bei pagrindinės charakteristikos, tokios kaip spaudimas iki 120 kg, yra identiškos jau gerai žinomam bei patikimam TurboDisc noragui.

— Priklausomai nuo sąlygų darbinis greitis gali būti iki 10 km/h.

— Patikimas dvigubas diskas atidaro sėklos kanalą. Integruotas metalinė plokštelė suformuoja sėklos guolį ir užtikrina tikslų įterpimą.

— Prispaudimo ratukas su reguliuojamu aukščiu užtikrina tikslų sėklos sėjos gylį bei garantuoja gerą sėklos bei dirvos kontaktą.

— Po privolavimo ratuko, gerai žinomas gylio palaikymo ratukas uždaro kanalą bei kontroliuoja tikslų norago darbinį gylį.

Sėklos

— Tam, kad užtikrinti tikslų bei nepertraukiamą šios sėjos sistemos darbą, sėklos turi būti vienodo dydžio bei švarios.

— Sėklų homogeniškumas bei tinkamumas tikslaus išsėjimo sistemai gali būti nustatomas HORSCH atsijavimo dėžute.

— Iš esmės sėklos turi būti antroje arba trečioje sijavimo dėžutės sekcijose.

— Jei sėklų pasitaiko pirmoje arba paskutinėje sekcijose, tokios sėklos netinkamos tikslaus išsėjimo sistemai (tokiu atveju sėjama klasikiniu būdu).

Kuris sijojimas?

	Rugiai	Miežiai	Kviečiai	Rapsai
1	> 4,1	> 4,1	> 4,1	> 3
2	3,3–4,1	3,3–4,1	3,3–4,1	2,5–3
3	2,5–3,3	2,5–3,3	2,5–3,3	2–2,5
4	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2

Sijojimo susiskaidymas mm skirtingoms kultūroms
(žalias = gerai, raudonas = blogai)

Tikslus dozavimas

— Centrinės dozavimo bei pneumatinės sistemos struktūra yra identiška standartinėms mūsų sėjamosioms.

— Tikslus dozavimas yra atliekamas deka Func dozatorių sumontuotų ant noragų bei galinčių dirbti 100 sėklų per sekundę greičiu.

— Tikslus dozavimas yra atliekamas mechaniškai sėkloms patenkant į specialias nišas esančias Func dozavimo įrenginyje.

— Terminale įvedama norima sėjos norma sėklos/m² bei tūkstančio sėklų masė.

— Kalibravimas atliekamas lygiai tokia pačia tvarka, kaip ir kitose mūsų sėjamosiose.

— Kiekvienas tikslaus dozavimo diskas yra varomas atskiro elektrinio motoro (1 000–2 000 rpm), stebimas programinės įrangos bei automatiškai reguliuojamas priklausomai nuo darbinio greičio.

— Priklausomai nuo sėjos normos, dozavimo diske gali būti nenaudojant papildomų įrankių sumontuotos 1, 2 arba 4 nišos.

— Kviečiams, rugiams, miežiams, rapsui bei pupoms naudojamos skirtingos nišos.

— Sėklos transportuojamos į sėjos kanalą per sėklavamzdį.

— Iš agronominės pusės šios sistemos panaudojimas turi prasmės, kai sėjama iki 250 sėklų/m² viršijus šią ribą tikslaus dozavimo efektyvumas neesminis.

— Esant didelėms išsėjimo normoms, arba jei sėjamos tarpinės kultūros, galima panaudoti specialią tikslaus dozavimo sistemos apėjimo adapterius.

Tikslaus dozavimo sistemos apėjimo adapteriai naudojami normoms didesnėms nei 250 sėklų/m² ar netinkamai sėklai

Tikslaus dozavimo diskai

Prispaudimo ratukas

Kaltas

HORSCH sijojimo dėžutė su optimaliais kviečiais

HORSCH sijojimo dėžutė su optimaliais rapsais

Niša rapsui

Niša kviečiams

Niša rugiams

Niša miežiams

ĮRANGA

Keturios Focus TD zonos
TurboDisc sėjos noragai – lyginimo diskai – padanginis volas – TerraGrip su LD trešimo kaltais

Focus TD su 3-tąškiu prikabinimu bei **Maestro RC** sėjos elementu

ULD+ noragai išpurena dirvą labai dideliame gylyje net ir sunkiose dirvose, bet neišverčia grumstų į paviršių.

TerraGrip su LD (low disturbance) noragėliais supurena dirvą tiksliai po sėjos eilutėmis bei pašalina augalinius likučius iš šaknų vystymosi zonos

Trąšų depozitas gali būti įterpiamas sekliai, giliai arba maišytai 50:50

HORSCH Terminale kompiuteris sekti ir kontroliuoti visas mašinos funkcijas

5 000 litrų bunkeris
(Padalinimas: 2 000 litrai priekyje – 3 000 litrai gale)

Hidraulinis ventiliatorius
Tiesioginis pajungimas bei geras įrengimas

Didesnis nei vidutinis prisitaikymas (15 cm) prie dirvos nelygumų, **TurboDisc noragams** su ant jų sumontuotu privolavimo ratuku leidžia tikslią ir vienodą gylio kontrolę. Aukštas 120 kg spaudimas į kiekvieną noragą garantuoja tikslų darbą net ir esant dideliam darbiniam greičiui virš 12 km/h.

Padanginis volas palaiko noragų darbinį gylį bei sutankina dirvą priešais sėjos noragėlius

TerraGrip III L
Suveikimo jėga 630 kg

Kraštiniai diskai
Pozicija ir kampas reguliuojami priklausomai nuo dirvožemio tipo bei darbinio gylio

Kopetėlės garantuoja saugų priėjimą prie bunkerio užpildymo angų

TerraGrip noragai
sumontuoti tiesiai priešais padangas

TurboDisc noragas yra sumontuotas tiesiai už **TerraGrip norago** ir padangos

Lyginimo diskai gali būti pritaikyti skirtingoms funkcijoms. Jie išlygina arba suformuoja kaupus.

Tvirtinimo taškai skirti pakeisti noragų sistemą į žemės dirbimo diskus. Paprastas pakeitimas tik per 4 fiksavimo taškus.

TECHNINIAI PARAMETRAI

HORSCH Focus TD	4 TD	6 TD
Darbinis plotis (m)	4,00	6,00
Transportinis plotis (m)	2,98	2,98
Transportinis aukštis (m)	3,35	3,70
Ilgis (m)	9,77	10,40
Masė nuo (kg)*	8 240	9 500
Dvigubo bunkerio talpa (l)	5 000 (2 000 l : 3 000 l / 40 : 60)	
Užpildymo angos matmenys (m)	Priekyje 0,66 x 1,22 / Gale 0,66 x 1,68	
Užpylimo aukštis dvigubam bunkeriui (m)	2,95	2,95
Šoninių atraminių ratų padangų dydis	15.0/55–17	15.0/55–17
Padanginio volo dydis	210/95–24 AS	210/95–24 AS
Padanginis volas Ø (cm)	100	100
Noragų skaičius	14	20
Atstumas tarp noragų eilėje (cm)	57,2	60
Atstumas tarp noragų (cm)	28,6	30
Rėmo aukštis (cm)	75	75
Suveikimo jėga (kg) / pakilimo aukštis (cm)	630/26	630/26
Sėjos noragų skaičius	14/28	20/40
Tarpueiliai (cm)	28,6/14,3	30/15
Spaudimas į sėjos noragus (kg)	5–120	5–120
Sėjos diskų / privolavimo ratukų (cm)	34	34
Darbinis greitis (km/h)	6–10	6–10
Arklio galių poreikis (KW/PS)	150–220/200–300	220–295/300–400
Sekcijų poreikis traktoriuje	2	2
Grįž. linija (maks. 5 bar)	1	1
Tepalo poreikis ventiliatoriui (l/min)	35–45	35–45
Prikabinimas ant šlaunų	Kat. III–III/IV–IV	Kat. III–III/IV–IV
Prikabinimas prie kablio	Kilpa hitch ø 58–79 mm	Kilpa hitch ø 58–79 mm
Prikabinimas prie obuolio	K 80	K 80

* Mašinos masė su Focus noragų sistema bei rapsų išsėjimo noragais

HORSCH Focus TD 3-taškis	Focus 6 TD 3-taškis	Focus 6.35 TD 3-taškis
Darbinis plotis (m)	6,00	6,00
Transportinis plotis (m)	2,98	2,98
Transportinis aukštis (m)	3,70	3,70
Ilgis, įskaitant noragus (m)	10,60	10,60
Masė, įskaitant noragus (kg)*	9 500	9 500
Masė be noragų (kg)**	8 400	8 400
Dvigubo bunkerio talpa (l)	5 000 (2 000 : 3 000 l / 40 : 60)	
Užpildymo angos matmenys (m)	Priekyje 0,66 x 1,22 / Gale 0,66 x 1,68	
Užpylimo aukštis dvigubam bunkeriui (m)	2,95	2,95
Šoninių atraminių ratų padangų dydis	15.0/55–17	15.0/55–17
Padanginio volo dydis	210/95–24 AS	210/95–24 AS
Padanginis volas Ø (cm)	100	100
Noragų skaičius	20	17
Atstumas tarp noragų eilėje (cm)	60	70,60
Atstumas tarp noragų (cm)	30	35,30
Rėmo aukštis (cm)	75	75
Suveikimo jėga (kg) / pakilimo aukštis (cm)	630/26	630/26
Sėjos noragų skaičius	20/40	17/34
Tarpueiliai (cm)	30/15	35,30/17,60
Spaudimas į sėjos noragus (kg)	5–120	5–120
Sėjos diskų / privolavimo ratukų Ø (cm)	34/32	34/32
Darbinis greitis (km/h)	6–10	6–10
Arklio galių poreikis (KW/PS)	220–295/300–400	220–295/300–400
Sekcijų poreikis traktoriuje	2 (pap. +1 Maestro paruošimui, hidr.dirbimo diskų sekcijų reguliavimui)	
Grįž. linija (maks. 5 bar)	1	1
Tepalo poreikis ventiliatoriui (l/min)	35–45	35–45
Prikabinimas ant šlaunų	Kat. III–III/IV–IV	Kat. III–III/IV–IV
Prikabinimas prie kablio	Kilpa hitch Ø 58–79 mm	Kilpa hitch Ø 58–79 mm
Prikabinimas prie obuolio	K 80	K 80
3-tąškis elemento prikabinimas	Kat. III/III	Kat. III/III

* Masė su minimalia įranga, su dviem eilėm dirbimo noragų ir sėjos elementu be papildomų sėjos noragų
** Masė su minimalia įranga, su dviem eilėm dirbimo noragų ir be sėjos elemento

TECHNINIAI PARAMETRAI

HORSCH Focus ST	Focus 8.75 ST 3-taškis
Darbinis plotis su TurboDisc išsėjimo sistema (m)	5,625
Darbinis plotis su Maestro RC (m)	6,00
Transportinis plotis (m)	3,30
Transportinis aukštis (m)	3,45
Ilgis, įskaitant noragus (m)	10,60
Masė, įskaitant noragus (kg)*	9 500
Masė be noragų (kg)**	8 500
Dvigubo bunkerio talpa (l)	5 000 (2 000 l : 3 000 l / 40 : 60)
Užpildymo angos matmenys (m)	Priekyje 0,66 x 1,22 / Gale 0,66 x 1,68
Užpylimo aukštis dvigubam bunkeriui (m)	2,95
Šoninių atraminių ratų padangų dydis	15.0/55–17
Padanginio volo dydis	210/95–24 AS
Padanginis volas Ø (cm)	100
Noragų skaičius	15
Atstumas tarp noragų (cm)	37,50
Noragų skaičius	8
Atstumas tarp noragų praretinus (cm)	75
Žemės dirbimo diskų kiekis/Ø (cm)	8/50
Rėmo aukštis (cm)	85
Suveikimo jėga (kg)/pakilimo aukštis (cm)	550/29
Sėjos noragų skaičius	15/30
Tarpueiliai (cm)	37,50/18,75
Spaudimas į sėjos noragus (kg)	5–120
Sėjos diskų/privolavimo ratukų Ø (cm)	34/32
Darbinis greitis (km/h)	6–10
Arklio galių poreikis (KW/PS)	165–270/225–370
Sekcijų poreikis traktoriuje	2 (pap. +1 Maestro paruošimui)
Grįž. linija (maks. 5 bar)	1
Tepalo poreikis ventiliatoriui (l/min)	35–45
Prikabinimas ant šlaunų	Kat. III–III/IV–IV
Prikabinimas prie kablio	Kilpa hitch Ø 58–79 mm
Prikabinimas prie obuolio	K 80
3-tąškis elemento prikabinimas	Kat. III/III

* Masė su minimalia įranga, su dviem eilėm dirbimo noragų ir sėjos elementu be papildomų sėjos noragų
** Masė su minimalia įranga, su dviem eilėm dirbimo noragų ir be sėjos elemento

LT-90.230.134 (2018.02_ver.02)

Visos specifikacijos ir diagramos yra apytikrės ir jų negarantuoja garantijų neteikia. Techninės savybės ir dizainas gali keistis.

www.horsch.com

Jūsų platintojas:

HORSCH

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1
92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com