

KÖCKERLING

UNIVERSALUS SĒJOS KOMPLEKSAS,
SKIRTAS DARBUI BET KOKIOMS SĀLYGOMS

Ultima



TECHNIKA ŠIUOLAIKINĒMS AGROTEKNOLOGIJOMS

Ultima - universali sėjamoji, skirta dirbti įvairiomis sąlygomis: po arimo, minimalaus įdirbimo arba tuo atveju, kai sėjama tiesiogiai

ULTIMA specializuotiems ūkiams siūlo įvairias panaudojimo galimybes. Ar tai būtų minimalus įdirbimas, ar arimas, ar tiesioginė sėja – ULTIMA garantuoja tolygų sėklų įterpimo gylį visų rūšių dirvose bei didelį efektyvumą ir ekonomiškai naudingą įdirbimą. Techniniu požiūriu ULTIMA – tai noraginė sėjamoji, kuri, palyginti su kanadietiškomis sistemomis, pasižymi daugeliu išskirtinių savybių. Kiekvienas sėjamasis kalto pavidalo noragėlis tiksliai įterpiamas į dirvą, panaudojant priekyje judantį kopijuojantį ratuką. Tai užtikrina tolygų įterpimo gylį, net esant nelygiam paviršiui ir dideliame judėjimo greičiui. Kalto pavidalo noragėlis, kurio plotis 60 mm, vykdo juostinę sėją 12,5 cm atstumu tarp juostų. Sėklos pneumatiniu būdu beriamos į sėjos vagą, iš kurios išvalyti šiaudai, ir vėliau uždenjami bei sutankinami

niveliatoriais, STS volu ir akėčiomis. Paskui kiekvieną noragėlį seka tankinantis žiedas, sukuriantis optimalų tankinimą, užtikrinantį vandens kilimą kapiliarų tinklu. Įterpimo gylis reguliuojamas centralizuotai, panaudojant atskirus hidraulinius cilindrus su slėgiu. Gylis reguliuojamas centralizuotai, per kelias sekundes, tai leidžia greitai prisitaikyti prie skirtingų grunto tipų. Kopijuojantys sėjamųjų atraminiai ratukai laiko apie 70 % mašinos svorio, be to, kiekvienas sėjos horizontas kruopščiai sutankinamas. Tankinimas, sėja, volavimas – ULTIMA veikia visoje sistemoje. Greitas ir tolygus sudygimas yra sėklų įterpimo kokybės įrodymas (žr. taip pat ir RKL testus).

Profesionali technika profesionaliems ūkiams.

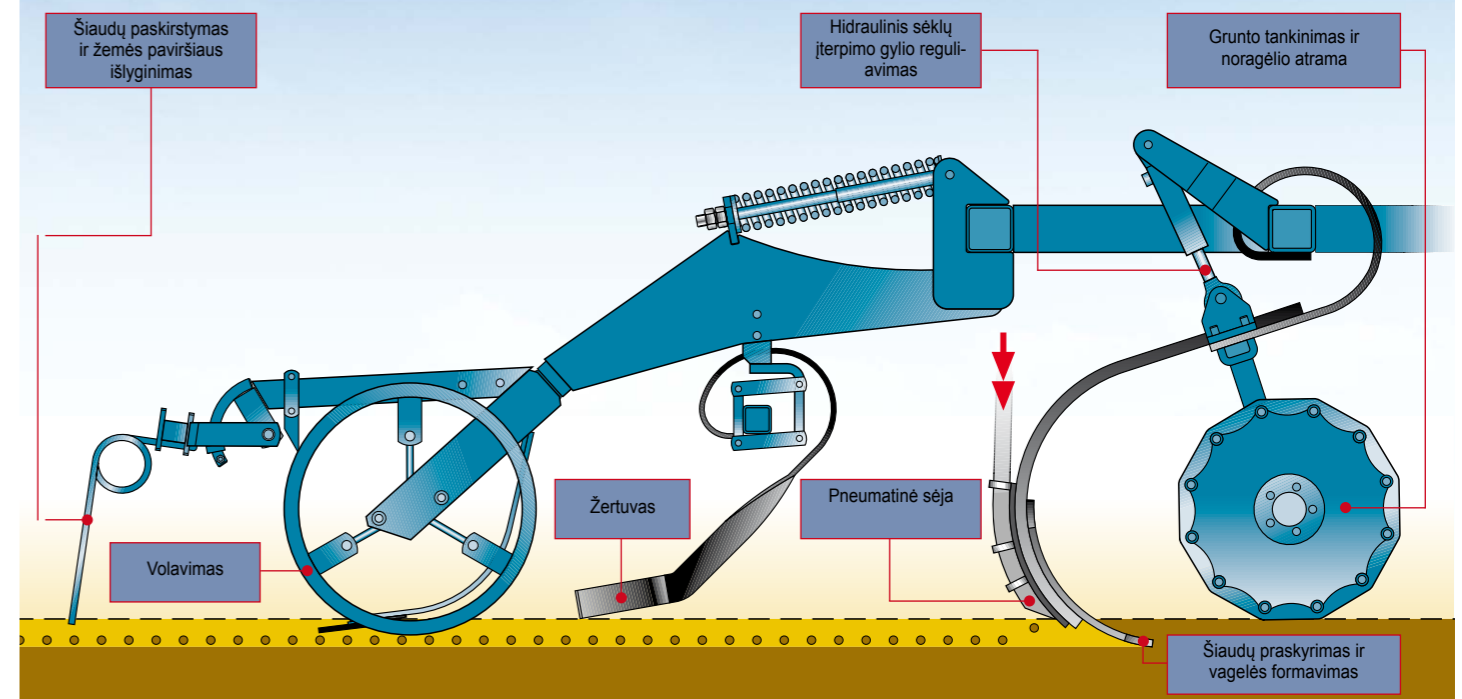
Universali sėjamoji ULTIMA – tikslus sėjos gylis ir didelio derlingumo garantija





Būtina įranga...

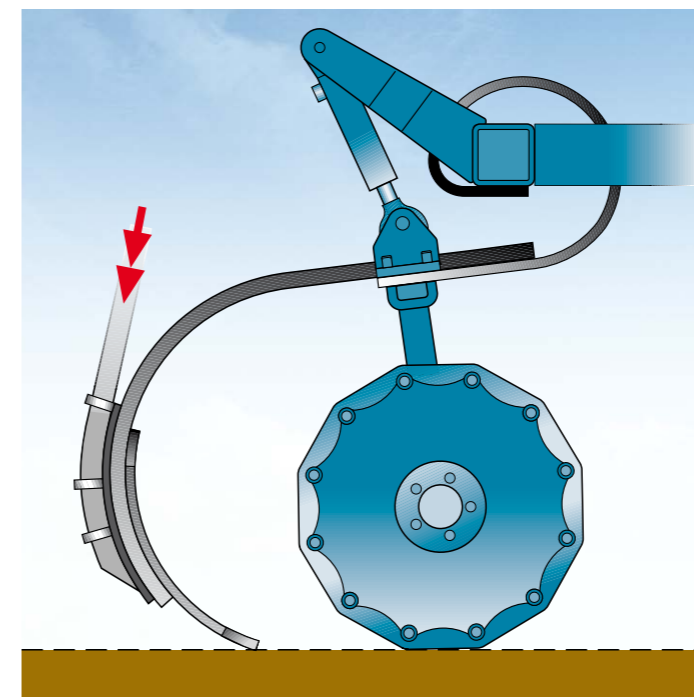
Universali sėjamoji ULTIMA – tikslus sėjos gylis, didelio derliaus garantija



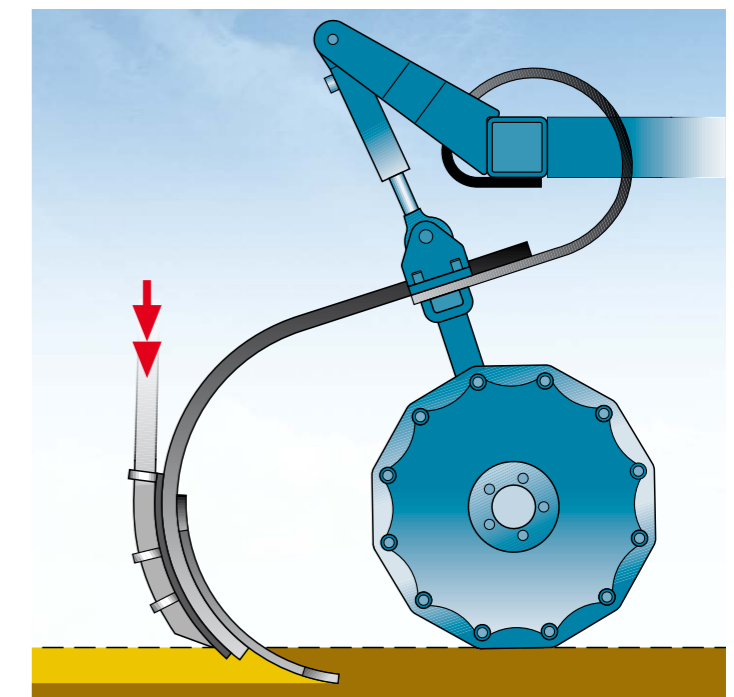
Sėklų įterpimo gylio reguliavimas

Sėjimo gylis nustatomas, panaudojant hidraulinius cilindrus, kurie sumontuoti visuose agregatuose, jie kartu atlieka ir amortizacijos funkciją nelygiose ir akmenuotose dirvose. Be to, hidrauliniai cilindrai sumažina sėjamosios vibraciją net esant dideliame 15–20 km/val. greičiui, dėl to sėjimą paprasčiau valdyti. Čia pateikiami seklaus sėjimo (cilindras suspaustas) ir gilaus sėjimo (cilindras išskleistas) pavyzdžiai.

Seklus sėjimas



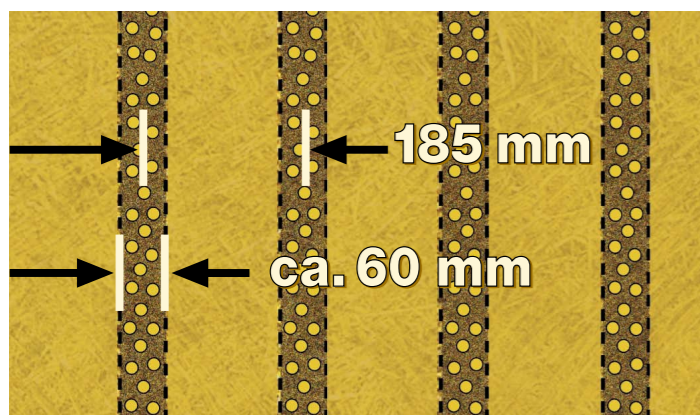
Gilus sėjimas





Tiesioginė sėja sausomis sąlygomis

Čia ULTIMA parodyta atliekanti tiesioginę sėją sausomis sąlygomis. Didelis 240 kg slėgis į kiekvieną noragėlį garantuoja optimalų sėklų įterpimo gylį ir esant sausoms sąlygoms. Noragėlis purena dirvą ir padaro pakankamai smulkaus dirvožemio, kuriuo uždengiamos sėklos.



Optimalus sėklų paskirstymas

Praktikoje sėklos sėjamos 40 mm juostomis. Nuo juostos (eilutės) vidurio iki vidurio = 185 mm. Didelis atstumas tarp augalų sėjos guoliavietėje padeda jiems optimaliai maitintis ir minimizuoja grybelinių ligų plitimą. Noragėliai, esant dideliame 240 kg slėgiui į dirvą puikiai išlaiko sėklų įterpimo gylį. Tai labai svarbu sėklos sėjos (rapsai, garstyčios) arba gilios sėjos (žirniai, pupelės) atveju.



Sėjamosios ULTIMA veikimo principas

Dirva prieš noragėlį suvuluojama, kad būtų atkurtas kapiliarų tinklas, tada noragėlis formuoja vagele. Tuo pačiu šiaudai nustumiami į šoną ir sėklos krenta į drėgną žemę. Tada niveliatoriai užberia vagele žemę, kurioje būna sėklos, tada paviršius privoluojamas volu (čia pateikiamas 6–7 cm darbinio gylio pavyzdys).



Pasėlių tankinimas, volavimas

Pasėlius po arimo arba po skutimo būtina suvuluoti, kad dygimas būtų optimalus. Volavimo ratukas atlieka dirvos tankinimo procesą, kad būtų atkurtas kapiliarų tinklas, po ritinėlio einantis noragėlis sėja į sutankintą dirvą, po jo seka žertuvas, užberiantis sėjos guoliavietę, ir sėjos procesą užbaigia dirvos horizonto išlyginimas ir volavimas. Volavimo volas pagamintas taip, kad po kiekvienos pasėtos juostos eina voluojantis žiedas. Taip mes tiksliai voluojame tik reikiamą vietą, o ne visą plotą (esant ištisiniam volavimui, gresia vandens erozija).



Subalansuotas sėjamosios slėgis į atraminius ratukus ir galinis volas

Universalioms sėjamosioms su didele sėklų bunkerio talpa būdingas didelis svoris, dėl to sėjamosios dažnai nugrimzta ir, dirbant smėlėtose dirvose arba drėgnomis sąlygomis, dažnai neišlaikomas sėklų įterpimo gylis. Visai kitaip yra su ULTIMA. Po arimo, mulčiavimo arba tiesioginės sėjos atveju ULTIMA svoris visada optimaliai pasiskirsto ant atraminių volavimo ratukų ir ant galinio volo. Transportiniai ratai dirbant būna pakelti.



ULTIMA tinka ir kukurūzų sėjai

Nuotraukoje matyti 2010 m. pavasarį sėti kukurūzai. Prieš tai dirvoje buvo auginti kukurūzai, skirti silosui. Dirva įdirbta vieną kartą, įterpant skystą mėšlą. Sėta ULTIMA sėjama, tarpueilio plotis 37 cm (kas antras sėklatakis uždarytas). Nepaisant negausių kritulių, pasėliai sudygo tolygiai ir gerai.

Universali sėjamoji ULTIMA

Svarbūs argumentai

Atskirai pritvirtinti sėjimo elementai su atraminiu ratu

Jūsų privalumai

- Tikslus sėjimo gylis
- Volavimas prieš ir po išsėjimo
- Tolygus dygimas
- Didelio derliaus garantija

Sėjimo charakteristika

- Platesnis sėklų paskleidimas negu su diskinėmis sistemomis (privalumai: sustiprinta šaknų sistema, mažesnė grybelinių susirgimų plitimo rizika, mažesnė konkurencija tarp augalų).

Didelis slėgis į noragėlius (240 kg)

- Patikimas ir tikslus sėklų įterpimo gylis sausomis ir sunkiomis sąlygomis.

Hidraulinis dirvos kopijavimas

- Visada pastovus slėgis į dirvą
- Didelis greitis ir valdymas be streso

Niveliatoriai ir STS volas

- Optimalus dirvos paviršiaus išlyginimas
- Optimalus volavimas pasėjus ir drėgmės sulaikymas

Nežymus dirvos sujudinimas

- Gyvybinės dirvos veiklos palaikymas
- Stabili dirvos struktūra
- Panaudojimas įvairiomis sąlygomis (po arimo, minimalaus įdirbimo arba tiesioginės sėjos atveju)
- Paprastas naudojimas

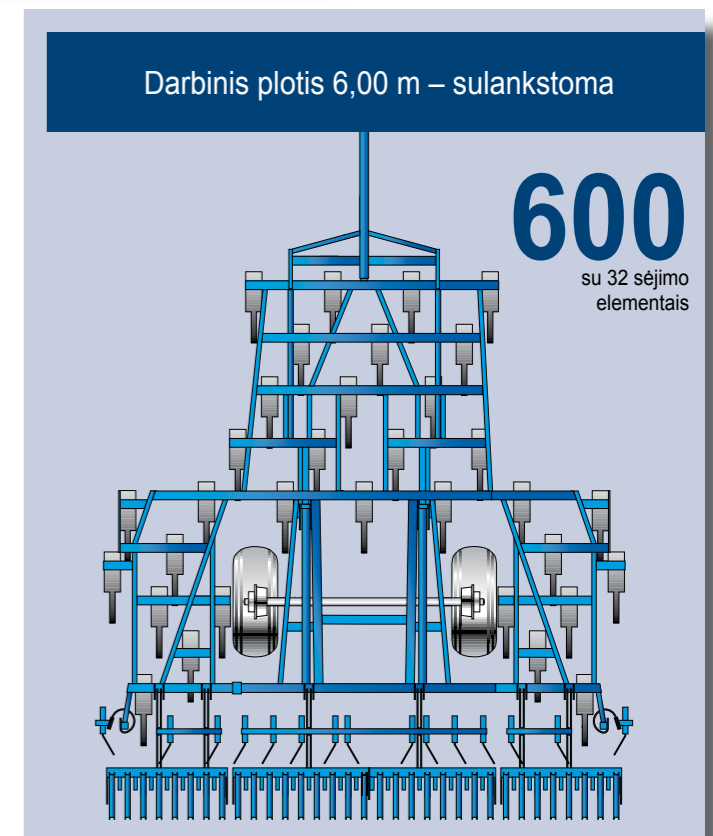
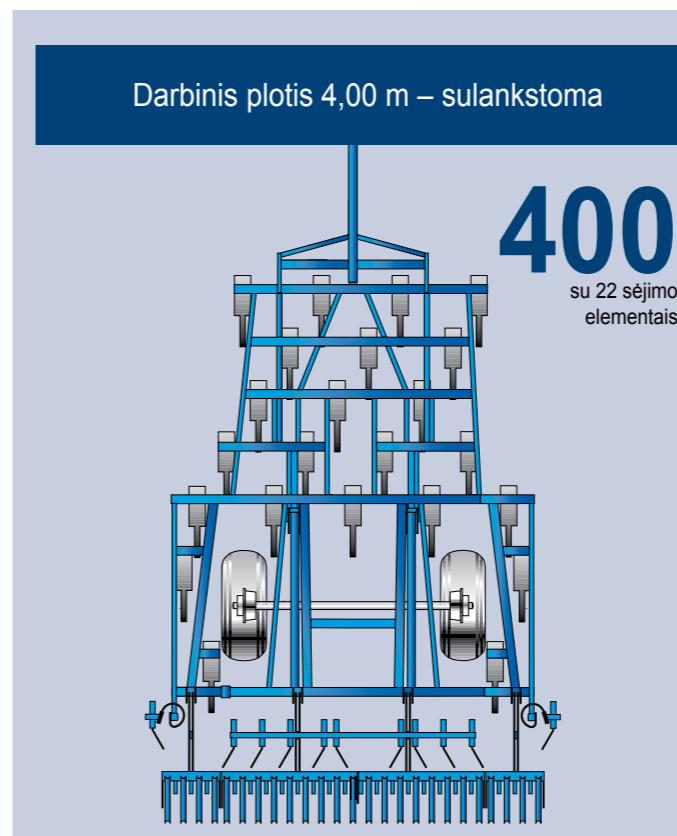
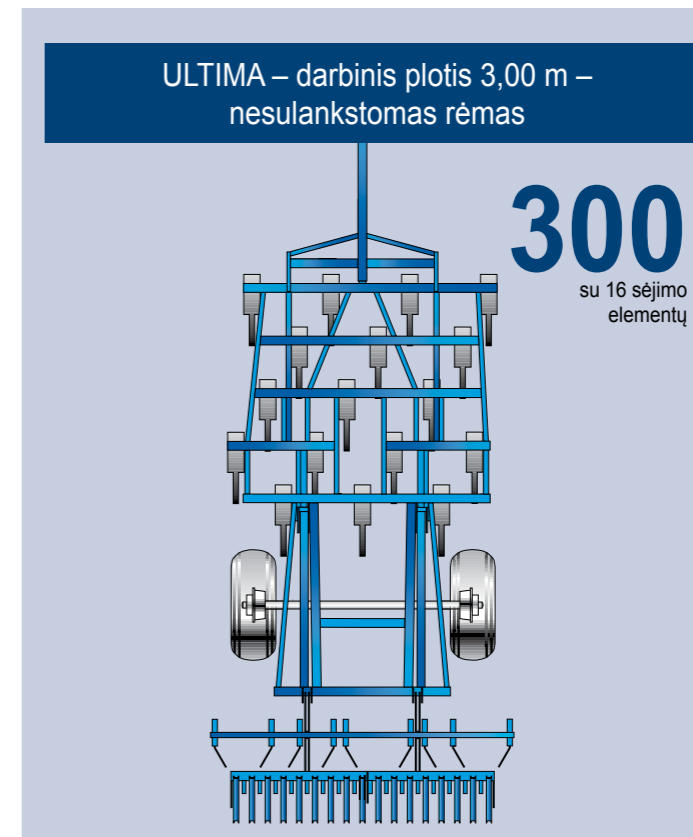
Didelis darbinis greitis

- Didelis našumas iki 9,6 ha/val., kai greitis 16 km/val. (ULTIMA 6m)
- Universalus panaudojimas visų technologijų atveju
- Mažos nusidėvėjusių dalių sąnaudos
- Didelis atsparumas nusidėvimui net akmenuotose dirvose
- Greitas investicijų atsiperkamumas

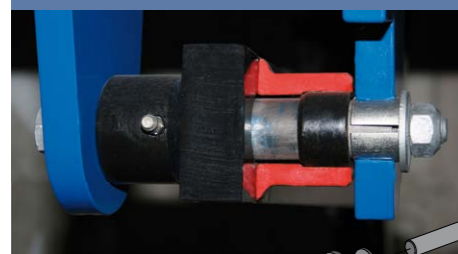
Ultima 800 | 900



Universali sėjamoji ULTIMA Darbinis plotis nuo 3 iki 9 m



SVARBU: TVIRTINIMO SISTEMA „LOCKPIN“



Visi svarbūs tvirtinimo mazgai sujungti sistemos „LockPin“ įvorėmis. Principas: įprastinį sujungimą kaiščiais pakeičia ašelė su įvorėmis. Į kūginius ašies galus įstatomos aukštos kokybės įvorės. Panaudojant varžtą, įvorės įtraukiamos, supresuojamos ir užfiksuojamos ant laikiklio.

PRIVALUMAS: „LOCKPIN“ UŽTIKRINA AUKŠTOS KOKYBĖS TVIRTINIMĄ SUJUNGIMO MAZGUOSE

- Jokių ovalių angų susidarymo
- Jokio laikiklių nusidėvėjimo
- Tvirtinimas fiksuojamas iš dviejų pusių.



Ultima - techniniai duomenys

Didelio efektyvumo sėjos kompleksas su kalto pavidalo noragėliais, skirtas naudoti įvairioms sąlygoms: po arimo, minimalaus įdirbimo arba tiesioginei sėjai

Sėjamoji „Ultima 800“ – tai naujesnė konsekventinė versija, jau užsirekomendavusi darbe. Mūsų sukurtas veikimo principas – priekinis voluojantis ratas ir už jo einantis sėjimo noragėlis – atnešė „Ultima“ didelę sėkmę. Šių parametrų nepralenkė niekas: tikslus sėjos gylio išlaikymas net sunkiomis sąlygomis (sausringumas / drėgmė / didelis šiaudų likutis) išskiria mūsų sėjamąją iš kitų gamintojų gaminamų sėjamųjų (LK Šlezvigo-Holšteino bandymų protokolas).

Dažna didelio darbinio pločio sėjamųjų problema yra didelis mašinos svoris (didelis bunkeris, sunkus rėmas) ir su tuo susijęs sėjimo gylio netikslumas. Su „Ultima“ viskas kitaip.

Visas mašinos svoris pasiskirsto ant plačių laikančiųjų atraminių ratukų ir ant galinio volo. Taip pat visas svoris tolygiai paskirstytas, tai sumažina pasipriešinimą judant ir traukos jėgos poreikį.

Sėjant skirtingos sudėties dirvoje, pradėdant smėlėta ir baigiant molinga, mašina negrimzta. Kadangi bunkeris sumontuotas ant priekinių laikančiųjų ratų, jo pripildymo lygis neturi jokios įtakos sėklų įterpimo gyliui.

Mes žinome, kad pasiekti gerą dirvos struktūros atstatymą galima tik dėl tam tikro mašinos svorio. Visi 10 000 kg „Ultima“ svorio pasiskirsto ant 44 atraminių ratukų ir ant galinio volo. Šis svoris padeda išlaikyti išsėjimo tikslumą atliekant tiesioginę sėją sausose dirvos.

Tankinti – sėti – voluoti. Šis principas padaro „Ultima“ nepralenkiamą sėjant į mulčią. Grumstus sutrupina voluojantys ratai, kaltas pašalina šiaudus ir sėjimo vagas, ir sėklos gula į drėgną dirvą. Niveliatoriai ir voluojantys galiniai volai uždengia ir suvoluoja sėklų guoliavietes.

Mes sąmoningai nenaudojame gale padanginio volo, kadangi drėgnomis sąlygomis jie aplimpa, taip padidindami vandens erozijos riziką.

Mes su malonumu pakonsultuosime jus, jeigu kils daugiau klausimų!

	Ultima 300	Ultima 400	Ultima 600	Ultima 800	Ultima 900
Darbinis plotis	3,00 m	4,00 m	6,00 m	8,00 m	9,00 m
Transportinis plotis	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Reikalinga traukos jėga nuo	100 AG	140 AG	220 AG	220 AG	250 AG
Noragėlių skaičius	16 vnt.	22 vnt.	32 vnt.	44 vnt.	50 vnt.
Noragėlio slėgis	Min. 240 kg	Min. 240 kg	Min. 240 kg	Min. 240 kg	Min. 240 kg
STS volas	530 mm	530 mm	530 mm	530 mm	530 mm
Ratai	500/55-20	500/55-20	550/60-22,5	550/60-22,5	550/60-22,5
Akėtėlių skersmuo	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Sėklų bunkeris	3000 l	3000 l	3300 l	4300 l	4300 l Pneumatinė
Pavara	Su hidrosiurbliu				
Bendrasis svoris	4600 kg	5720 kg	8700 kg	10100 kg	10800 kg

Standartinė įranga: pakrovimo kopėčios, sėjamosios transportinis apšvietimas, mechaninis hektarų skaitiklis, šoniniai hidrauliniai ženklintuvai, STS volas 530 mm, valdymo ir kontrolės kompiuteris su apžvalgos ekranu.

Papildoma įranga: mechaninis pusės sėjamosios atjungimas, užsikišimo davikliai, technologinės vėžės žymeklis, pneumatiniai stabdžiai, diskas sėjamajai laikyti nuokalnėse.

KOKYBĖ



1147 Ultima 0218 LT

KÖCKERLING pasilieka sau teisę daryti techninius pakeitimus, įgalinančius tolimesnį tobulėjimą.

Jūsų prekybos agentas:



UAB DOJUS agro
Prekybos ir aptarnavimo centras
Industrijos parko g. 3
Juodonių k. Babtų sen. Kauno r. LT- 54336
info@dojusagro.lt - www.dojusagro.lt

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG
Lindenstraße 11 | 33415 Verl | Tel. +49 (0) 52 46 - 96 08-0 | Fax +49 (0) 52 46 - 96 08-21 | www.koeckerling.com | info@koeckerling.com