Kverneland

140 1879 2019

KVERNELANDI TOOTEVALIK

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Põllumajanduse potentsiaali täielik ärakasutamine tähendab äritegevuse kasvu ja arendamist, ja mitte ainult põllukultuuride või kariloomade, vaid ka kasumi suurendamist. Parandage tootlikkust ja kasumlikkust, keskendudes tugeva ja pühendunud juhtimise kaudu positiivsetele näitajatele ning ebasoodsate asjaolude vähendamisele.

Edukus tuleneb otsustavusest ja selgetest eesmärkidest, nagu asjakohase strateegia kohaldamine ja õigete tulevikuinvesteeringute määratlemine. Kvaliteetsed tulemused vajavad õigeid ideid ja seadmeid.
Iga vajaliku töö tegemiseks tuleb leida parimad seadistused ja nutikad lahendused, mis toetavad tööde lihtsamat ja tasuvamat teostamist. Vaja on lahendusi, mis teevad rasked ja nõudlikud tingimused vähem keerukamaks.

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

KÜLVAMINE

Tõhus külv tähendab õige aja tabamist, kui muld on täpselt külviks valmis, et anda saagi kasvule hea algus.

LAOTAMINE

Väetise optimaalne laotus tähendab toimeaine täpse koguse kasutamist ning ülekatete ja raiskamise vältimist.

PRITSIMINE

Tõhus pritsimine on määrava tähtsusega põllukultuuride saagi ja kvaliteedi ning keskkonnahoiu tagamisel.

NIITMINE

Kvaliteetse sööda jaoks on oluline põllukultuuride korralik lõikus ja õigeaegne koristamine.

TÖÖTLEMINE

Põllukultuuri tõhus töötlemine edendab rohusööda käitlemist, tagades õige kuivainesisalduse ja parima toiteväärtuse.

PRESSIMINE

Puhas kogumine ja kiire pressimine õhukindlalt tihendatud rulooniks säilitavad sööda kvaliteedi ja suurima toiteväärtuse.

TRANSPORT

Saagi säilitamiseks ja kvaliteedi tõstmiseks, ning samas tootmiskulude vähendamiseks, on oluline tõhus kogumine ja ladustamine.

KVERNELANDI TOOTEVALIK
SISUKORD

PÕLLUHARIMISSÜSTEEMID 4

MULLAHARIMINE
Sügavkobestid 8
Adrad ja pakkerid 14
Kultivaatorid 28
Lühirandaalid 34
Seemendusäkked ja rullid 40
Ribaskülvik 46
Mullafreesid 52
Hooldusniidukid 58

KÜLVAMINE
Külvikud ja külviagregaadid 64
Täppiskülvikud 72

LAOTAMINE
Ketaslaoturid 80

PRITSIMINE
Ripp-, haake- ja iseliikuvad pritsid 88

SÖÖDAKORISTUSSÜSTEEMID 98

NIITMINE
Ketasniidukid ja muljurniidukid 102

TÖÖTLEMINE
Kaarutid 110
Vaalutid 116

PRESSIMINE
Ruloonpressid 122
Kiletajad 128

TRANSPORT
Kogurhaagised ja silolaotur 134
Pallipurustid/sööturid 140

iM FARMING
IsoMatch tooted 146

VARUOSAD JA TEENINDUS 152

Tõhusad põllumajandussüsteemid ja kasumlikud lahendused

TEIE KVERNELAND
NUTIKAD PÕLLUMAJANDUSLAHENDUSED

Valige enda ja oma maa jaoks kõige parem põllumajanduslahendus. Ühendage kõrgeim võimalik saagikus jätkusuutlikkusega. Kõik algab õige mullaharimisega. Teie tehtavad valikud sõltuvad paljudest teguritest ja peavad vastama teie spetsiifilistele tingimustele, nagu mulla struktuur, külvikord, umbrohuhaldus ning majanduslikud ja ökoloogilised võimalused.

Valik on teie!

Peate kaaluma ka keskkonna- ja õiguslikke küsimusi. Nii tavapärase kuni säästva mullaharimise korral tuleb kõrge saagikuse saavutamiseks leida tööde õigeaegne tasakaal, tehes seda lähtudes mulla parimast seisundist (õhk, niiskus, bioloogiline aktiivsus jne) ning vähimast energia- ja ajakulust ning investeeringutest. Selleks pakub Kverneland täisvalikut nutikaid põllumajanduslahendusi.

Kverneland Group on juhtiv rahvusvaheline ettevõte, mis arendab, toodab ja tarnib põllumajandusmasinaid ja -teenuseid.

Tugev keskendumine innovatsioonile võimaldab Kverneland Grupil pakkuda kõrge kvaliteediga ainulaadset ja laia tootevalikut.
Kverneland Group pakub elukutselistele põllumajandustootjatele mõeldud laiaulatuslikku paketti, mis hõlmab mullaharimise, külvamise, söödavarumise ja pressimise seadmeid ning põllumajandustraktorite ja -masinate elektroonilisi laotamis- ja pritsimislahendusi.

NUTIKAS PÕLLUMAJANDUS
TAVAPÄRANE JA SÄÄSTEV MULLAHARIMINE

TAVAPÄRANE MULLAHARIMINE

Tavapärane mullaharimine
- Põhjalikharimismeetod;
- Mulla täielik ümberpööramine, nt adraga;
- Mullapinnale jääb alla 15-30% saagijäätmetest;
- Külvikiht valmistatakse ette aktiivse tööriista või erilise külvikihi masinaga;
- Hea fütosanitaarne tulemus tänu väiksemale umbrohtude ja seenhaiguste survele - vajab vähem herbitsiide ja fungitsiide;
- Parem kevadine kuivamine ja mulla temperatuuri kiirem tõus tagavad parema toitainete imendumise.

SÄÄSTEV MULLAHARIMINE

Multšimine
- Sügavuse ja sageduse poolest vähendatud põhjalikkusega;
- Mullapinnale jääb üle 30% saagijäätmetest;
- Pikem mulla puhkeperiood;
- Kultivaator ja/või kettad viivad saagijäägid mullapinna tugevuse säilitamiseks kuni 10 cm sügavuseni;
- Täislaiusega mullaharimine – külvikihi ettevalmistus ja külvamine ühe töökäiguga;
- Tänu väiksemale mulla ja vee kaole parem kaitse mulla erosiooni eest;
- Mulla niiskuse parem säilitamine.

Ribaskülvamine
- Ribakaupa kobestamine enne külvamist või selle ajal, kuni 1/3 rea laiusest (Loibl, 2006). Kuni 70% mulla pinnast jääb puutumata;
- Ribasharimine ühildab tavapärase mullaharimise mulla kuivamise ja soojenemise eelised tüükülvi mulla kaitsmise eelistega, häirides ainult seemnete paigutamiseks vajalikku mullapinda;
- Täpne väetise manustamine;
- Mulla kaitse erosiooni ja põua eest.

Vertikaalne mullaharimine / tüükülv
- Ekstensiivne meetod
- Mulla vertikaalne töötlemine väldib rõhtsat kihistumist või tiheduse muutusi;
- Parem vee sissepääs, juurte areng ja toitainete vastuvõtmine;
- Taimejuured määratlevad taimede üldise seisundi, sest need edastavad saagikuse jaoks vajalikke toitaineid ja vett;
- Tugev juurestik teeb taimed tuulele ja põuale vastupidavamaks;
- Kaudne energia sisend.

PÕLLUKULTUURIDE RAJAMISSÜSTEEMID					KVERNELAND'I NUTIKAS PÕLLUMAJANDUSLAHENDUS					
				Meetod	Sügavharimine (pole kohustuslik)	Põhiharimine	Külvikihi ettevalmistus	Külvamine	Laotamine	Pritsimine
TAVAPÄRANE	põhjalik	Mulla kaetus pärast külvamist	kuni 15%	**Tavapärane** mulla ümberpööramisega						
			15 - 30%	**Vähendatud harimine** mulla ümberpööramiseta						
SÄÄSTEV	ulatuslik		> 30%	**Multšikülv** mulla ümberpööramiseta						
				Ribasharimine ribakaupa kobestamine						
				Vertikaalne mullaharimine pindmine mullaharimine						

KVERNELAND´I MULLAHARIMISMEETODITE LIIGITUS (Allikas: kohandatud KTBL)

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

SÜGAVKOBESTID
JÄTKUSUUTLIKKUS

Kasv
Eduka saagi võtmeks on hea ettevalmistus. Ilmastikukindla tasandatud külvikihi ettevalmistamisel on ülimalt oluline mulla tihendamise vähendamine, parandades sellega taimejuurte niiskuse ja toitainete omastamist. Saavutamaks kasvu, taga hea mulla struktuur.

Mitmekülgsus
Te vajate oma spetsiifiliste tingimuste jaoks parimaid seadmeid. Kverneland pakub laia valikut mudeleid ja lisaseadmeid, mis vastavad teie aluspinna tingimustele ja mullaharimise või külvikihi ettevalmistamise nõuetele.

Tõhusus
Te vajate pikaajaliseks kasutamiseks mõeldud masinat, mis vastab vähimate seisakute ja suurte koormuste nõudmistele. Kulutasuvuse tagamiseks tuleks kogu traktori võimsusvajadust kasutada suurima tõhususe saavutamiseks.

Tasakaalustatud
Tänu piide ja raami erilisele ehitusele on võimsustarve vähenenud. See tagab optimaalse kaalu ülekandmise traktorilt, mis toob kaasa kütuse, aja ja rehvide olulise kokkuhoiu.

Saagikoristus algab siit.

SÜGAVKOBESTID
HOIDKE OMA VARASID

Sügavkobesti CLI
Lühikese kinnitusega ühetalalist kaardus piidega sügavkobestit saab kasutada eraldi või agregaadis.

Sügavkobesti CLG II
Iseennistuvad lehtvedrudega piid harivad aluspinnast ja kobestavad rattajälgi, et parandada mulla struktuuri ja soodustada liigniiskuse äravoolu.

Sügavkobesti Flatliner
Flatliner võimaldab sügavate tihenduskihtide struktuuri põhjalikku kobestamist vähima mullapinna häirimisega.

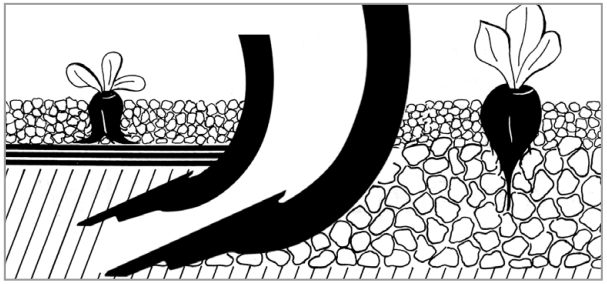
Sügavkobesti DTX
DTX on mittepöörava mullaharimise alustamise ühekäiguline tüükultivaator/ mullakobesti.

1 Pro-lift pii
Pro-lift piid paistavad silma raskemates mullatingimustes, kus on vaja põhjalikumat kobestamist. Kolm tiibade varianti sobivad erinevatele kergitamise ja pudendamise nõudmisele.

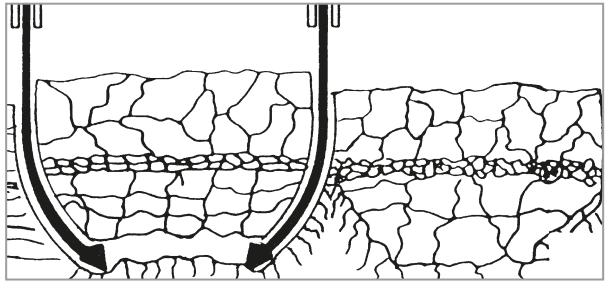
2 V-kujuline raam
V-kujuline raam tagab progressiivse, vähima võimsusvajadusega pinnasesse tungimise, sasi lihtsa läbipääsu ja parima pudendamise.

3 DD – topeltrõngastega rull
Tagumine DD rull tagab kindla sügavuse hoidmise ja jätab kvaliteetse tihendatud, ilmastikukindla pealispinna.

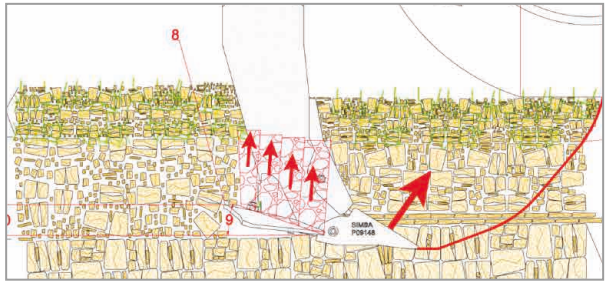
SÜGAVKOBESTID
ERIOMADUSED



Peitliga vannaspiid (CLG-II)
Piid tagavad hea sissetungimise isegi rasketes ja kuivades tingimustes ning tekitavad põhjaliku kobestuse. Termiliselt töödeldud piid võivad painduda külgsuunas kuni 20 cm.



CLI kumerad piid
Kumerad piid tõstavad mulla massi ilma pealispinna seisundit häirimata. Kumer kuju avaldab vertikaalset ja püsivat survet.



Pro-lift pii (DTX ja Flatliner)
Pro-lift pii kergitab mulda sügavalt, et leevendada selle tihendust. Tiiva valikud pakuvad head kergitust ja vähendavad nakkumist.

Pro-fit koos hüdraulilise ennistussüsteemiga (DTX)
Pro-fit pii hüdrauliline ennistussüsteem võimaldab peitli surve hõlpsat seadistamist alates 1700 kg-st kuni 2925 kg-ni raskematel muldadel.

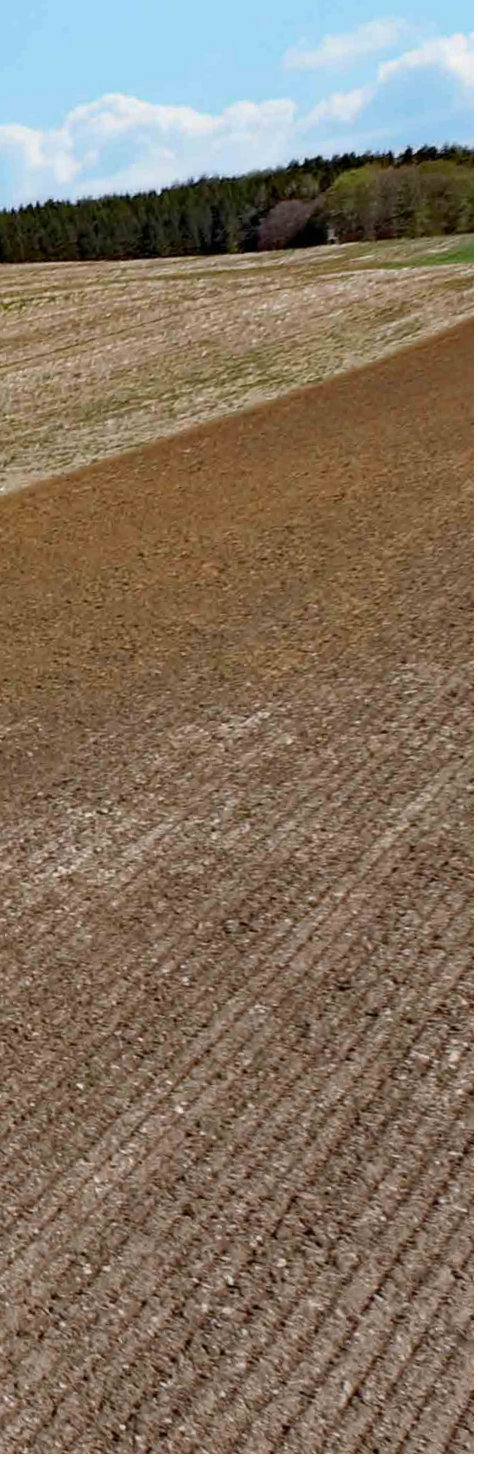
CLI agregaadi koosseisus
Sügavkobestit CLI saab kasutada eraldi või koos lühirandaalidega Qualidisc Pro või Qualidisc Farmer, aga ka freesiga või külvikuga.

SÜGAVKOBESTID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Töölaius (m)	Piide arv	Suurim töösügavus (cm)	Talaalune kliirens (mm)	Piide samm (cm)	Mass (kg)	Suurim võimsusvajadus (hj)	Varustus
CLI	3.0 & 4.0	4 või 6 - 6 või 8	40	1,175	70 / 50 või 62.5 / 50	800 kuni 1300	300	Lõikepoltkaitse, tagumine rippmehhanism või varbrull, tugirattad
CLG-II	2,2 kuni 5,6	2 kuni 13	50	860	60	316 kuni 1608	250	Iseennistuv lehtvedrukaitse
Flatliner	3.0 & 3.5	3 või 5	50	700	87 / 57 või 63	1700 kuni 2150	250	Lõikepoltkaitse, DD rull, Pro-lift pii või LD pii
DTX	3.0	5	40	550	60	2750 kuni 2970	350	Lõikepoltkaitse või iseennistuv, DD rull, Pro-lift pii või LD pii

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.



ADRAD JA PAKKERID
TUGEVUS KASUMLIKKUSE TAGAMISEKS

Tugev
Üle 140 aasta kestel arendatud ja täiustatud Kvernelandi terasetehnoloogia jääb adratööstuses ületamatuks. See tagab adra erakordseks vastupidavuse pika kasutusea jooksul.

Kasutamisel säästlik
Kvernelandi adra ehitus koos iga osa erilise termotöötlusega tagavad madalad jooksvad kulud. Kerged tõsta, madala kütusekulu saavutamiseks väikese veotakistusega ja kujundatud vähest kulumist silmas pidades.

Suur jõudlus
Kvernelandi uuendused ja detailide ehitus võimaldavad täiuslikult küntud põllu jaoks kiiret ettevalmistust ja hõlpsat seadistamist.

Kvernelandi adrad sobivad kõikide traktorimarkidega!

ADRAD JA PAKKERID
RIPP-PÖÖRDADRAD

150
Tugevad ja lihtsalt kasutatavad. Astmelised seadistused või Variomat®. Kergetest kuni keskmiselt raskete mullatingimusteni.

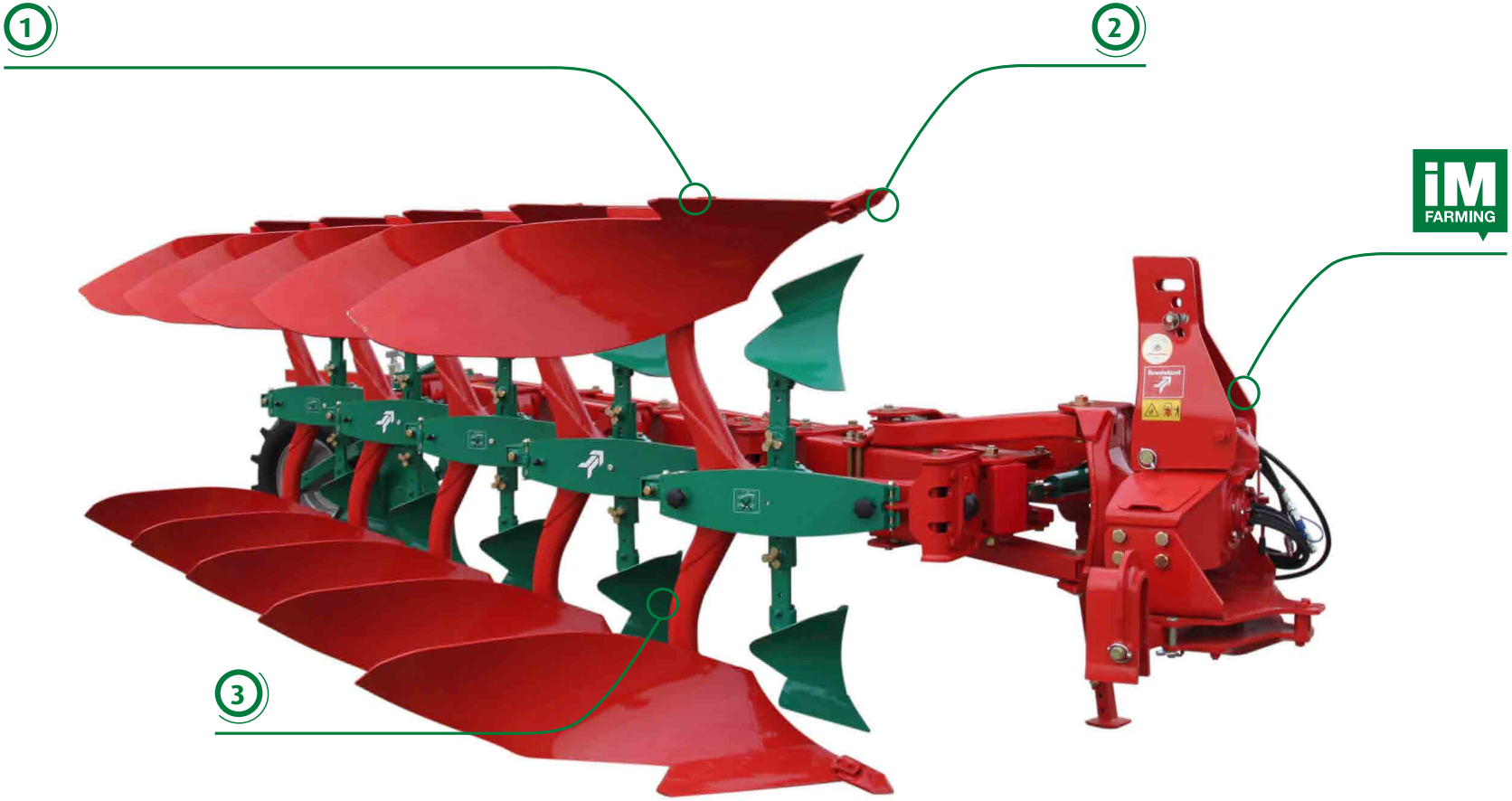
ED/LD
Tõhus kulusäästlik kündmine. Tugev. Kiire astmeline laiuse seadistus.

ES/LS
Sobib igasugustele muldadele ja traktoritele. Variomat® adrad. Väike tõstejõu vajadus.

EG/LB
Variomat® adrad. Loodud tõhusaks töötamiseks keskmistest kuni raskete mullatingimusteni.

2500 i-Plough®
Täielik ISOBUS ader. Kõik adra seadistused traktori kabiinist. FURROWcontrol sirgete vagude kündmiseks.

EO/LO (kamara peal)
Lihtne vao serval/vaos kündmise ümberlülitus. Sujuv ümberpööramine. Kerge tõsta ja tõmmata.



1 Vastupidavus
Kvernelandi terasetehnoloogia kogu adra jaoks. See tagab parima tugevuse ja vähima võimaliku massi.

2 Suure jõudluse jaoks lihtsasti kasutatav
Kvernelandi atrade ehitus on hoitud teadlikult lihtsa ja otstarbekana. Lihtsad või automaatsed seadistused parima künnitulemuse heaks.

3 Suurim kasumlikkus
Kvernelandi adrad tähendavad tugevust, väikeseid hoolduskulusid ja suurt künnijõudlust.

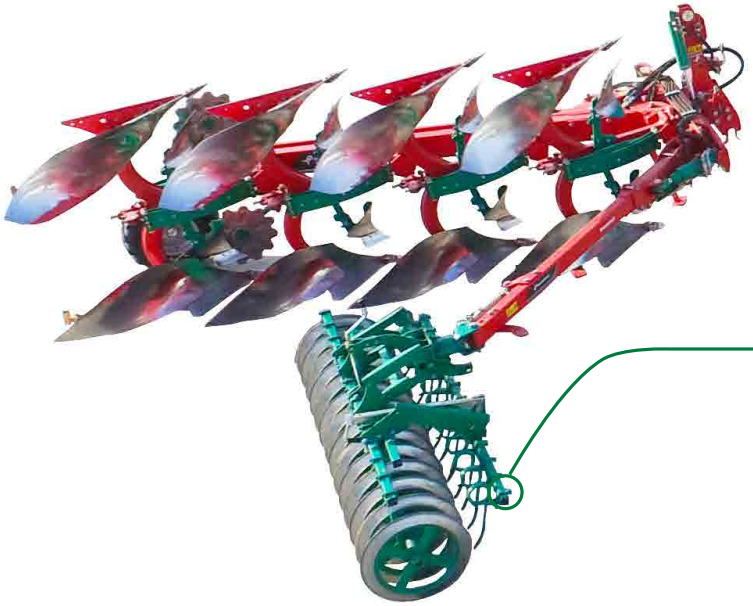
ADRAD JA PAKKERID
POOLRIPP-PÖÖRDADRAD

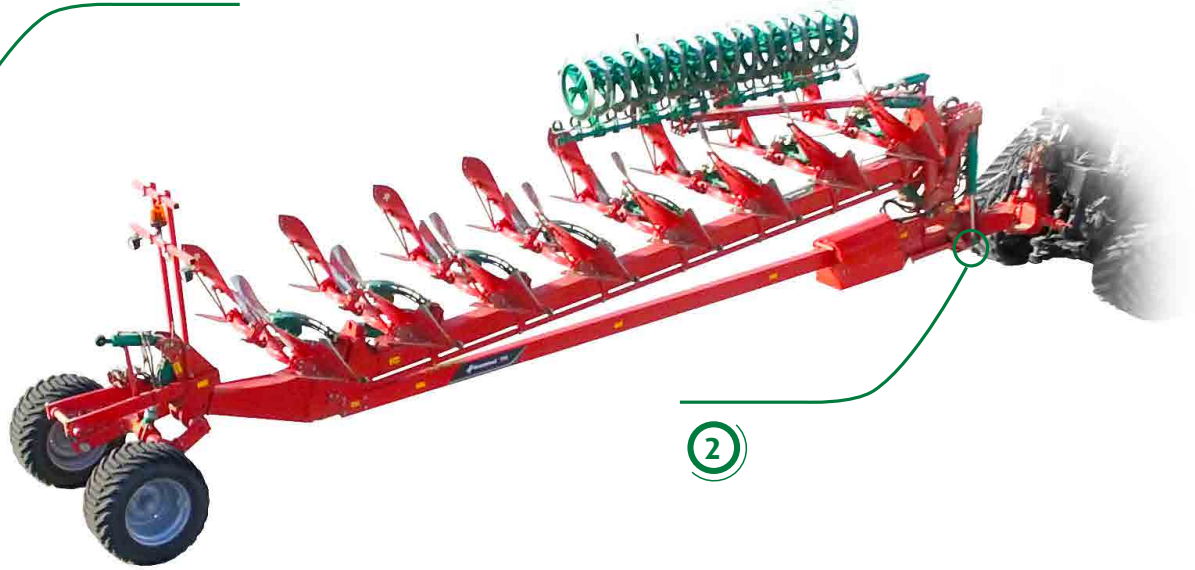
PB
Mitmekülgne. Tagumine ratas jaotab kaalu traktori tagumistele ratastele ja tagab parima töötamise niisketes tingimustes.

PG/RG
Keskmine ratas kitsaste servade ja pöörderibade kündmiseks. Ratta ülekate alates 18″.

PN/RN (vao serval)
Ehitatud vaos ja vao serval töötamiseks. Automaatne keskmine ratas: kündmine kuni piireteni.

PW/RW
Tõhus: 3 töötamise võimalust ühe liitadraga. Vaos ja/või vao serval töötamine. Sujuv ümberpööramine. ATS/ISOBUS





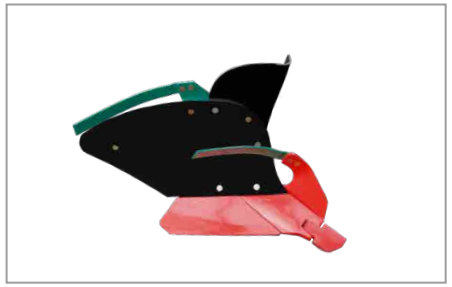
1 Kolm-ühes ader
Suurendage tootlikkust täisadraga. Paindlikkus kasutada kas eesmist atra või tagumist atra.

2 Vaos ja vao serval töötamine
PW/RW on saadaval kas vaos ja/või vao serval kündmiseks.

3 Packomat
Tõhus ja paljude agronoomiliste eelistega: kündmine ja tihendamine ainult ühe käiguga. Packomat pöördub automaatselt koos adraga.

ADRAD JA PAKKERID
ECOMAT JA TAVAADRAD

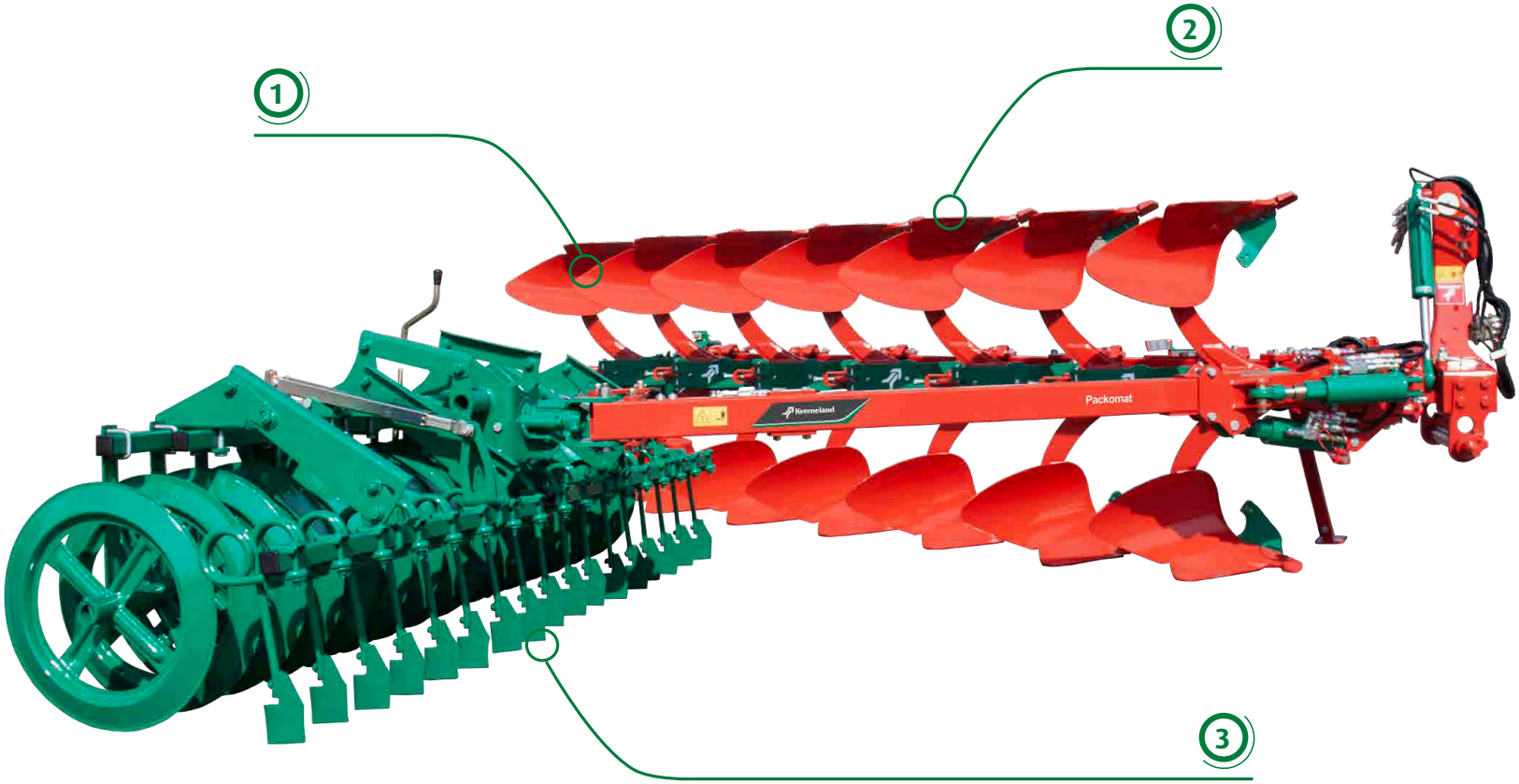
Ecomat
Mõeldud pindmiseks kündmiseks.
Kiire ja tõhus mullaharimine.
Packomat võimalusega.



Ecomati sahk
Plastist või terasest hõlmad.
Eriline kujundus pöörab mulla kiiresti 180°.

AB/AD
Tugevad Variomat® adrad väikestele talunditele ja igasuguste mullatingimuste jaoks. Saadaval ka võistlusadrana.

BE
Mõeldud igasuguste tingimuste jaoks.
Automaatne ratta roolimine kitsaste pöörderibade ja hõlpsa transpordi jaoks.



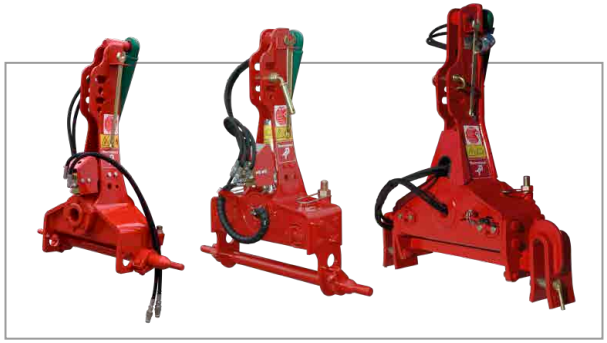
1 **Ecomat – optimeeritud künd**
Eco kündmine: tavapärasest õhem kündmine. Eco tüü harimine: parem segamine väikese sügavusega. Eco mullaharimine: matab rohkem taimejäätmeid, kui kultivaator.

2 **Ecomat – tõsine alternatiiv**
Madal kündmine uute pestitsiide / fungitsiide / keemilisi umbrohutõrjevahendeid käsitlevate eeskirjade järgimiseks.

3 **Packomati tõhusus**
Kaks tööd ühe töökäiguga.
Packomat on saadaval Ecomati jaoks.

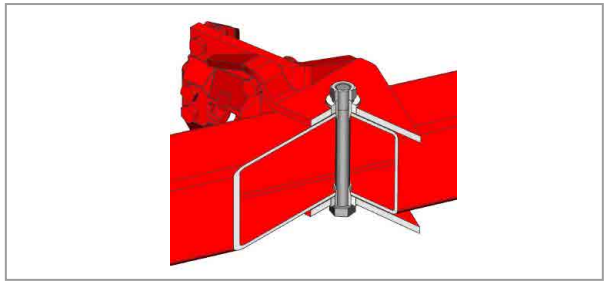
ADRAD JA PAKKERID
ERIOMADUSED

Iseennistuv
Tõhus surve vabastussüsteem. Hooldusvaba.
Pikem adra ja traktori kasutusiga.

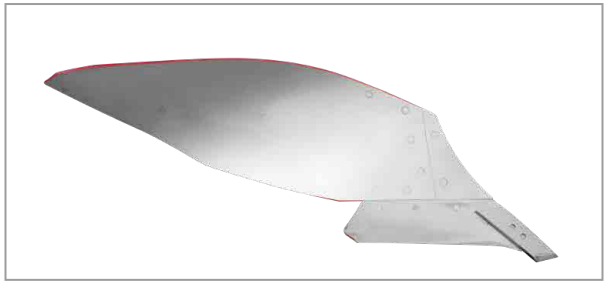


Pöördpead
Tugevad tihendatud veerelaagrid aastatepikkuseks hooldusvabaks töötamiseks.

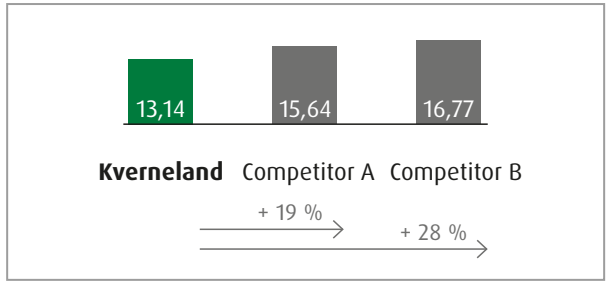
Kvernelandi terasetehnoloogia
Kvernelandi terase termotöötlused toetavad kogu adra parimat vastupidavust.



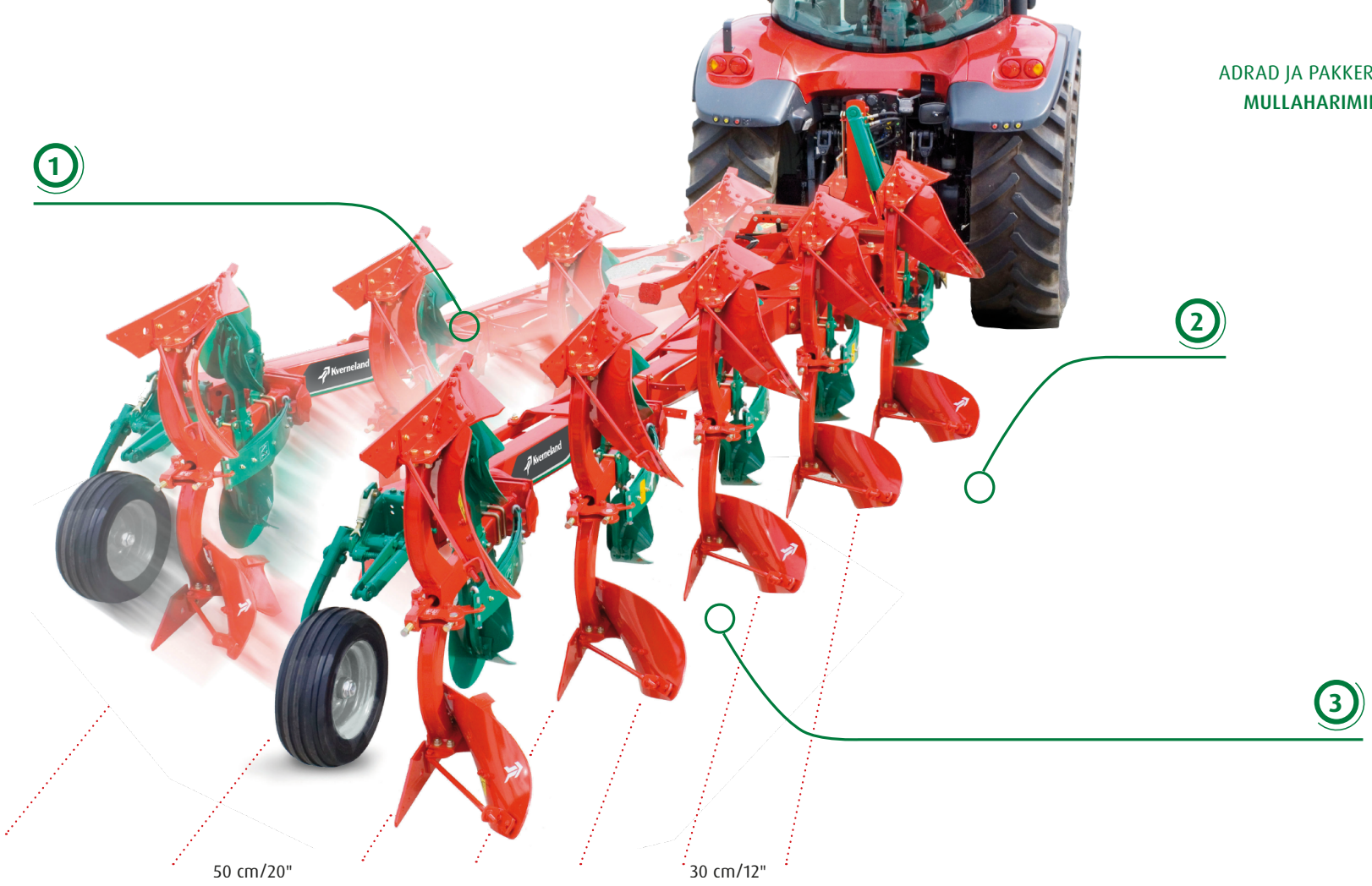
Variomat®
Ainulaadne Kvernelandi mittekuluv pöördliigend.
Hooldusvaba.



Kvernelandi sahad
Tuntud kogu maailmas tänu oma suurepärasele töövõimekusele ja vastupidavusele.
Suur ulatus. Pööratavad peitlid: Quick-fit või Knock-on®.



Kütusekulu võrdlus (l/ha)
FH Kölni katsetulemused 2014.
Võrdlussahk KV nr 28 ja samaväärsed sahad konkurentidelt.



1 Variomat®
Optimeerige tootlikkust: kohandage optimaalse tulemuse saamiseks künnilaiust liikumise ajal.

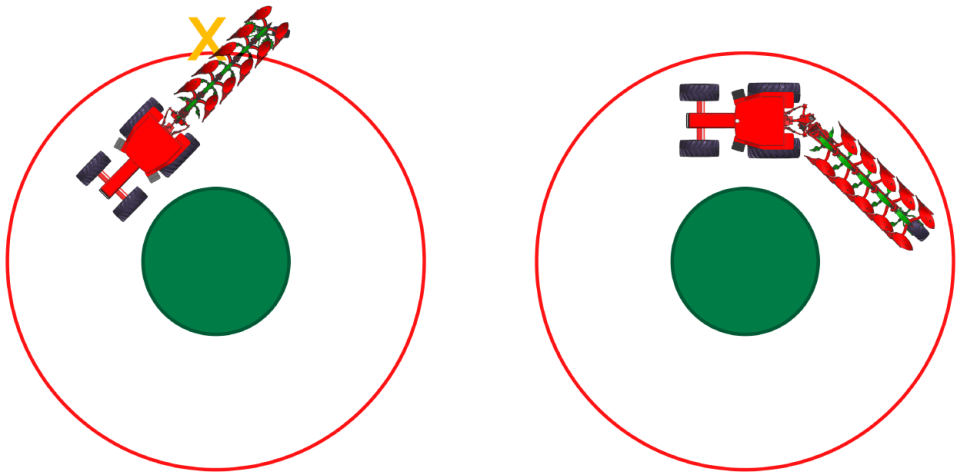
2 Suurendage kasumit
Variomat® võimaldab sobitada omavahel mullatingimusi, traktorit ja kütusekulu.

3 Laitmatu tõmbesiht
Tõmbesiht kohandub automaatselt. Väiksem kulumine ja laitmatu kündmine.

ADRAD JA PAKKERID
2500 i -PLOUGH® ERIOMADUSED

FURROWcontrol
ISOBUS lahendus hõlpsaks sirgeks künniks.
Saadaval atradele 2500 i-Plough®ja PW/RW.

ISOMATCH TELLUS
Lihtsasti kasutatav puutetundlik ekraan.
Saadaval atradele 2500 i-Plough®ja PW/RW.



Haagise põhimõte
Ohutu veolahendus teile ja teid ümbritsevale.

ADRAD JA PAKKERID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Sahkadevaheline samm (cm)	Pöördpea	Sahakaitsme tüüp	Töölaius (cm)	Talaalune kliirens (cm)	Sahkade arv
Ripp-pöördadrad						
150 B	85/100	Nº 150	Lõikepolt	30-45/35-50	80	3-5
150 S	85/100	Nº 150	Iseennistuv	30-45/35-50	70/75	3-5
150 B V	85/100	Nº 150	Lõikepolt	35-50	80	3-5
150 S V	85/100	Nº 150	Iseennistuv	35-50	70/75	3-5
LD	85/100	Nº 200	Lõikepolt	30-50	70/80	3-5
LD	115	Nº 200	Lõikepolt	40-55	70/80	3-5
LD	85/100	Nº 300	Lõikepolt	30-50	70/80	4-6
LD	115	Nº 300	Lõikepolt	40-55	70/80	4-5
ES V	85/100	Nº 200	Iseennistuv	30-50	70/75	3-6
LS V	85/100	Nº 200	Lõikepolt	30-50	70/80	3-6
LS V	115	Nº 200	Lõikepolt	35-55	70/80	3-4
EG V	85/100	Nº 200	Iseennistuv	30-50/35-55	70/75	3-5
EG V	115	Nº 200	Iseennistuv	35-55	70/75	3-4
EG V	85/100	Nº 300	Iseennistuv	30-50/35-55	70/75	4-6
LB V	85/100	Nº 200	Lõikepolt	30-45/35-50	70/80	3-5
LB V	115	Nº 200	Lõikepolt	40-55	70/80	3-4
LB V	85/100	Nº 300	Lõikepolt	30-50/35-55	70/80	4-6
2500B i-Plough©	85	Nº 250	Lõikepolt	30-60	80	4-6
2500B i-Plough©	100	Nº 250	Lõikepolt	30-60	80	4-6
2500B i-Plough©	85	Nº 250	Iseennistuv	30-60	80	4-6
2500B i-Plough©	100	Nº 250	Iseennistuv	30-60	80	4-6
EO	85/100	Nº 300	Iseennistuv	30-50	70/75	5-7 (6+1)/5-6
EO V	85/100	Nº 300	Iseennistuv	35-55	70/75	5-7 (6+1)/5-6
LO	85/100	Nº 300	Lõikepolt	30-50	70/80	5-7 (6+1)
LO V	85/100	Nº 300	Lõikepolt	35-55	70/80	5-7 (6+1)

Mudel	Sahkadevaheline samm (cm)	Pöördpea	Sahakaitsme tüüp	Töölaius (cm)	Talaalune kliirens (cm)	Sahkade arv
Poolripp-pöördadrad						
PB V	100	-	Iseennistuv	30-50	70/75	4-8
PB V	115	-	Iseennistuv	35-55	70/75	4-7
PG V	100	-	Iseennistuv	35-50	70/75	6-8
PG V	115	-	Iseennistuv	35-50	70/75	5-8
RG V	100	-	Lõikepolt	35-50	70/80	6-8
RG V	115	-	Lõikepolt	35-50	70/80	5-8
PN	100	-	Iseennistuv	35-40-45	70/75	5-9
PN	115	-	Iseennistuv	40-45	70/75	5-7
RN	100	-	Lõikepolt	35-40-45	70/80	5-9
RN	115	-	Lõikepolt	40-45	70/80	5-7
PW	100	-	Iseennistuv	35-50	70/75	7-12
PW V	100	-	Iseennistuv	35-50	70/75	7-12
PW V	115	-	Iseennistuv	35-50	70/75	7-10
RW	100	-	Lõikepolt	35-50	70/80	7-12
RW V	100	-	Lõikepolt	35-50	70/80	7-12
RW V	115	-	Lõikepolt	35-50	70/80	7-10
Ecomat ja tavaadrad						
Ecomat	65	Nº 200	Iseennistuv	30-50	72	6-8
AB V	85	-	Iseennistuv	30-50	70/80	2-4
AB V	100	-	Iseennistuv	30-55	70/80	2-4
AD V	85	-	Iseennistuv	30-50	70/80	3-5
AD V	100	-	Iseennistuv	30-55	70/80	3-5
BE V	85	-	Iseennistuv	30-50	80	5-6
BE V	100	-	Iseennistuv	35-55	80	5-8
BE V	115	-	Iseennistuv	35-55	80	5-7

ADRAD JA PAKKERID
TIHENDAMINE

Packomat
Ühildatud pakker. Tõhus: adra küljes nii künni, kui vedamise ajal.

Esipakker (FP)
Suurepärane kuivade muldade tihendamiseks. Pöördealadel lihtsasti hallatav.

Pakkerihoob
Kiireks ja sujuvaks töötamiseks: hüdrauliline vabastus ja vedrusüsteem.

Üksik pakker (SP)
Suurepärane kergete kuni keskmiste muldade tihendamiseks.

Tandempakker (DP)
Tihendamine on ühtlasem kui üksiku pakkeri kasutamisel.

Ümberpööratav pakker (TP)
Murendusrull loob suurepärase külvikihi ja vähendab mulla erosiooni.

ADRAD JA PAKKERID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Tehnilised andmed			
Packomat		Rõnga läbimõõt (mm)	Rõnga samm (cm)	Töölaius (m)
	4 - 5 - 6 - 8 vao rõngasektsioonid	480/600	20	2.40 - 4.00
Üksik pakker (SP)		Mass (kg)	Rõngaste arv	Töölaius (m)
	rõnga läbimõõt 900 mm 50 °	1 072 - 2 094	11 - 22	2.10 - 4.30
Tandempakker (DP)				
	rõnga läbimõõt 900 mm 38°	1 414 - 2 720	15 - 29	2.25 - 4.35
	– hüdraulise maanteesüsteemiga	2 434 - 3 078	21 - 29	3.15 - 4.35
	rõnga läbimõõt 900 mm 50°	1 484 - 2 855	15 - 29	2.25 - 4.35
	– hüdraulise maanteesüsteemiga	2 532 - 3 215	21 - 29	3.15 - 4.35
Üksik ümberpööratav pakker (TP)				
	rõnga läbimõõt 900 mm 50°, murendusrull Ø 550 mm	1 646 - 2 748	11 - 22	2.10 - 3.70
Esipakker (FP)				
	rõnga läbimõõt 700 mm 45°	1 080 - 2 290	20 - 38	3.00 - 6.00
	rõnga läbimõõt 900 mm 38°	1 395 - 3 005	15 - 30	3.00 - 6.00
	rõnga läbimõõt 900 mm 50°	1 465 - 3 150	15 - 30	3.00 - 6.00
Murendaja (CR)				
	rõnga läbimõõt 550 mm	475 - 815	13 - 22	2.20 - 3.80

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

KULTIVAATORID
TÕHUS TÜÜ SISSEVIIMINE

Vastupidavus
Põllul takistustest möödumiseks peavad piid olema painduvad. Kverneland kultivaatoritel on 3D iseennistuvad piid ja õõnsad piivannased. Väiksem piide koormus tähendab väiksemat raami koormust, mis omakorda tähendab suuremat vastupidavust.

Tugevus
Te soovite masinat, mis kestab ja suudab pikka aega materjali koormuse all töötada. Teisalt ei taha te aga ka ülearust massi. Seetõttu kasutab Kverneland termiliselt töödeldud torusid, et optimeerida töökindluse ja massi suhet.

Mugavus
Te vajate mitmeotstarbelist kultivaatorit ja võimalust seda oma spetsiifiliste tingimustega kohandada, raiskamata seejuures aega ka piide vahetamisele.
Kvernelandi kultivaatorid pakuvad Knock-on® süsteemi, et vahetada kultivaatori peitleid vaid sekundite jooksul.

Tõhusus
Mulla struktuur ei ole kõikidel põldudel samasugune.
Te vajate oma eriliste tingimuste jaoks parimaid seadmeid.
Kverneland pakub laia valikut lisaseadmeid, et vastata paremini just teie nõudmistele. Parima lõhestamise ja murendamise tagamiseks on võimalik kasutada laia valikut erinevaid terasid ja rulle.

Milline iganes on muld, selle jaoks leidub alati õige Kvernelandi kultivaator!

KULTIVAATORID
TÜÜ KULTIVEERIMISEST KUNI KÜLVIKIHI ETTEVALMISTAMISENI

CLC Evo (2-latiline)
Kahelatilist kultivaatorit CLC Evo pakutakse täisvalikus lisaseadmetega, et tagada parim tüü muldaviimine ja mulla tasandamine.

CLC Pro Classic (3-latiline)
Kultivaator CLC Pro Classic on mõeldud põhjalikuks tüü muldaviimiseks. Sellel on lihtne ja kompaktme moodul tagumiste lisaseadmete jaoks.

CLC Pro (3-latiline)
Tüü muldaviimise tootesari CLC Pro on mõeldud jõuliseks töötlemiseks ja heaks jäätmete muldaviimiseks.

CLC Pro Cut (3-latiline)
CLC Pro Cut, millel on üks rida kettaid ja kaks rida piisid, on loodud töötama suure jääkide kogusega kaetud põldudel.

CTC (3 või 4-latiline)
Universaalsele kultivaatorile CTC saab paigaldada 3 või 4 rida piisid ja põhjalikuks mullaharimiseks isegi eesmised kettad.

Jäik Turbo (4-latiline) / Turbo F (4-latiline)
Läbi hooaja kasutatav kultivaator tüü harimiseks ja külvipinna ettevalmistamiseks töösügavusega 3 kuni 20 cm. Reflex või Triflex piidega varustatud traktori rippes jäiga või kokkupandava raamiga Turbo on väga kompaktse ehitusega. Piid on hajutatud nelja ritta.

Turbo T (5-latiline)
Tänu koormuse automaatsele ülekandmisele kuni 1800 kg pakub Turbo T suurt jõudlust ja parimat veojõudu, tagades sellega sujuva mullavoo.

1 Mullaharimine

Tänu väikesele piide sammule on kasutusala ulatuslik (3-20 cm), alates külvikihi ettevalmistusest kuni kõrrekoorimise vannasteni.

2 Tasandamine

Kverneland pakub tasandusseadmetena vedruga koormatud kettaid või piisid. Sügavus ja ründenurk on parimate tulemuste saamiseks seadistatavad.

3 Tihendamine

Laitmatu külvikihi ettevalmistuse viimane samm on mulla tagasitihendamine. Erinevate tingimuste ja nõudmiste jaoks on saadaval lai valik rulle.

KULTIVAATORID
ERIOMADUSED

Reflex pii (Turbo)
Reflex pii eeliseks on suur vibratsiooni mõju: suur vedrukeerd ja pii kliirens 725 mm annavad suure paindeulatuse. Vibratsioon segab ja pudendab mullapangad.

Triflex®piid 400 ja 700 (Turbo ja CTC)
Kitsa kujundusega Triflex® piid vähendavad tõstejõu vajadust. Töötavad vabastusjõu 400 kg (Turbo) või 700 kg (CTC) tõttu väga püsivalt.

Knock-on®
Knock-on® on patenditud süsteem ja lihtsaim viis osade vahetamiseks. Knock-on® sarjas on 5 lõiketera laiustega 80, 150, 250 ja 320 mm ning 345 mm Quantum lõiketera.

Lõikeketas (CLC Pro Cut ja CTC)
Eesmised kettad lõikavad jäätmeid ja tagavad ummistusteta töötamise. Ketaste asendit ja survet saab igal ajal hüdrauliliselt seadistada.

Lehtvedru ja õõnsa vannase tehnoloogia
Iseennistuv lehtvedrusüsteem tagab püsiva töösügavuse. Õõnes piivannas on väga kerge ja külgsuunas paindumise võime aitab takistustest mööduda (3D kaitse).

a-drill 200 ja a-drill 500 (CLC mudelid ja CTC)
Kõige tõhusam viis sügisel kattekultuure rajada on teha külvamine kõrrekoorimisega samal ajal.

KULTIVAATORID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Raam	Töölaius (m)	Talaalune kliirens (mm)	Ridade arv	Ridade samm (mm)	Piide arv	Pii tüüp Vabastusjõud (kg)			Piide samm (mm)	Võimsus (hj)	Mass (kg)	Lisavarustus
							Reflex	Triflex	CLC				
CLC Evo	jäik või kokkupandav	2.5 - 5.0	870	2	900	9 - 17	-	-	640	265 / 290	65 - 350	1554 - 3438*	Topelt kettapakk, kombikettad
CLC Pro Classic	jäik või kokkupandav	3.0 - 5.0	870	3	810	10 - 17	-	-	640	290	85 - 280	1420 - 2910*	Tasanduspiid
CLC Pro	jäik või kokkupandav	3.0 - 5.0	870	3	810	10 - 17	-	-	640	290	120 - 350	1780 - 3600*	Topelt kettapakk, kombikettad, tasanduskettad
CLC Pro Cut	jäik või kokkupandav	3.0 - 4.5	870	1 + 2	810	7 - 13	-	-	640	380	100 - 350	1807 - 3302*	Topelt kettapakk, kombikettad, tasanduspiid
CTC	haakemasin	3.0 - 6.0	870	3 or 4	900 - 1500	15 - 29	-	700	-	270 / 200	145 - 450	3800 - 5000*	Kombikettad, tasanduskettad ja -piid
Turbo	jäik	3.0 - 3.5	725	4	550 - 600	15 - 17	200	400	-	190	90 - 175	1720 - 1915**	Tasanduspiid, tasanduskettad
Turbo F	kokkupandav	4.0 - 6.0	725	4	550 - 600	21 - 31	200	400	-	190	120 - 300	3129 - 3981**	Tasanduspiid, tasanduskettad
Turbo T	haakemasin	6.5 & 8.0	725	5	510 - 900	33 - 41	200	400	-	190	200 - 450	6600 - 7400**	Tasanduspiid, tasanduskettad

Massid on ligikaudsed * Actiring / ** Actipack

RULLID ERINEVATELE MULLATÜÜPIDELE

Actipack
ø 560 mm
- 220 kg/m

Actiring
ø 540 mm
- 160 kg/m

Actiflex
ø 580 mm
- 160 kg/m

UUS! Actipress Twin
ø 560 mm
250 kg/m

Varbrull
ø 550 mm
- 90 kg/m

Paaris varbrull
ø 400 mm (tube/flat)
- 160 kg/m

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

LÜHIRANDAALID
LAITMATU LÕIKEKVALITEET

Kiirus
Pärast saagikoristust soovite te kohe valmistuda järgmise põllukultuuri rajamiseks. Homme võivad tingimused olla halvemad, seega kiirus on oluline. Teil on vaja masinat, millel on õige jõudlus töö õigeaegseks lõpuleviimiseks, leevendades sellega teie ajasurvet.

Mitmekülgsus
Tingimused põllul ei ole alati samasugused, seega peate te olema paindlik. Seadistage madalamaks või sügavamaks suurepärase maassetungimise ja lõikekvaliteediga harimiseks, olgu selleks siis kas kõrrekoorimine või külvikihi ettevalmistamine. Mitmekülgsed masinad, nagu Qualidisc, tagavad teile kulude kokkuhoiu.

Vastupidavus
Te vajate masinat, mis kestab ning suudab raami ja ketaste koormuse all pikka aega töötada.
Sellest vajadusest lähtuvalt on Kverneland välja arendanud ka hooldusvabade tugevdatud laagrite Qualidisc'i ja erilise ketaste termotöötluse. Tugevdatud ja hooldusvaba seade tähendab tõelist vastupidavust.

Tõhusus
Investeerides kõige paremasse kultiveerimise seadmesse, soovite te vastu saada parimad tulemused ja väikesed käituskulud. Kvernelandi Qualidisc'i sari on arendatud lähtudes optimaalsest massist. Väiksem vajalik tõste- ja tõmbejõud tähendavad kütusekulu kokkuhoidu.

Laitmatu põhu muldaviimine, idanemise soodustamine ja soovimatute seemnete vähendamine.

LÜHIRANDAALID
SUUR TOOTLIKKUS JA JÕUDLUS

Qualidisc Farmer (jäik rippmasin) / Qualidisc Farmer (kokkupandav rippmasin) / Qualidisc Farmer (haakemasin)
Qualidisc Farmer on mudeli Qualidisc Pro kergem variant kasutamiseks kuni 10 cm sügavuseni, see on suurpärane mulla tiheduse vähendamiseks ja maaharimise energia säästmiseks, sest seda on kergem tõmmata. Raamid on kavandatud kõige raskemate rullide, nagu näiteks Actipack kandmiseks. Kettahoobadel kasutatakse termotöödeldud kettaid 520 × 5 mm – (kõvadus 215 kg/mm^2). Kettarummud on hooldusvabad.

Qualidisc Pro (jäik rippmasin) / Qualidisc Pro (kokkupandav rippmasin) / Qualidisc Pro (haakemasin)
Qualidisc Pro sobib madalaks ja sügavamaks harimiseks. Qualidisc Pro töötleb tänu oma 600 mm ketastele suurepäraselt ka paksu jäätmekihti (põhk, roheline vahekultuur jne). Qualidisc Pro võimekus seisneb tema heas muldatungimises, sügavamas harimises ja suurepärases lõikekvaliteedis, suures tootlikkuses, lihtsas seadistuses ja väikestes hoolduskuludes.

1

MULLAHARIMINE

Kahe 900 mm vahega kettareaga Qualidisc Pro (∅ 600 mm) ja Qualidisc Farmer (∅ 520 mm) tagavad mulla optimaalse voo ja ettevalmistuse. Haakemudelile saab paigaldada aktiivlibisti.

2

Tasandamine

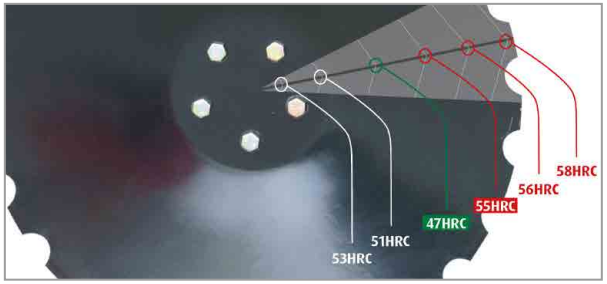
Lühirandaalidele pakutakse külgmisi suunureid, et saavutada kogu töölaiuse ulatuses täiuslik lõikus. Valikuline sõrmäke toetab mullavoo laitmatut tasandamist.

3

Tihendamine

Laitmatu külvikihi ettevalmistuse kolmas samm on mulla tagasitihendamine. Erinevate tingimuste ja nõudmiste jaoks on saadaval lai valik rulle.

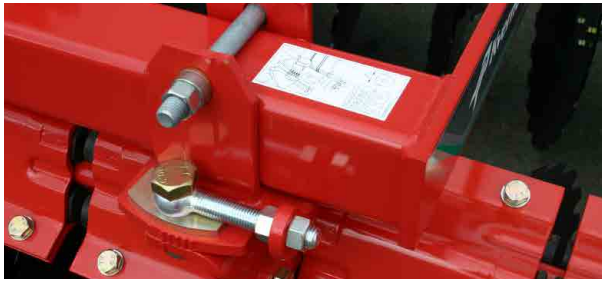
LÜHIRANDAALID
ERIOMADUSED



Koonilised sälguga kettad
Kvernelandi kettad on turu kõige kõvemad kettad! Ketaste erilise karastuse kõvadus 55...58 HRC (215 kG/mm^2) tagab nende pika vastupidavuse.

Erilised sälguga kettad
Kverneland pakub ka suurte sälkudega kettaid, millel on kohevas ja üle 20% savi sisaldusega muldades parem pöörlemis- ja isepuhastusvõime.

Hooldusvabad laagrid
Kaherealised hooldusvabad kuullaagrid on loodud äärmuslikeks mullatingimusteks. Laagri 5 tihendushuult kaitsevad tolmu ja vee eest ning vähendavad kulumist.



Külgsuunaline seadistus (ainult mudelitel Qualidisc Pro)
Hea lõiketulemuse hoidmiseks saab Qualidisc Pro kettaridasid teineteise suhtes nihutada, sest oluline on ketaste suurus. Nihutamine võimaldab korvata ketaste kulumist ja tagada, et kettad lõikaksid mulda kogu randaali töölaiuse ulatuses. Skaala näitab nihutuse väärtust vastavalt ketta tegelikule läbimõõdule – lihtne ja tõhus.

a-drill 200 ja a-drill 500
Kõige tõhusam viis sügisel kattekultuure rajada on teha külvamine kõrrekoorimisega samal ajal.

LÜHIRANDAALID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Raam	Töölaius (m)	Ketta läbimõõt (mm)	Ketaste arv	Ketaste samm (mm)	Võimsustarve (hj)	Valikvarustus
Qualidisc Farmer	jäik	2.0 - 4.0	520 x 5	16 - 32	245	50 - 200	Tasandusäke, suunurid, hüdrauliline või käsitsi sügavuse seadistus
Qualidisc Farmer F	kokkupandav	4.0 - 6.0	520 x 5	32 - 48	250	110 - 300	Tasandusäke, suunurid, hüdrauliline või käsitsi sügavuse seadistus
Qualidisc Farmer T	haakemasin	4.0 - 6.0	520 x 5	32 - 48	250	130 - 300	Aktiivlibisti, tasandusäke, suunurid, hüdrauliline sügavuse seadistus
Qualidisc Pro	jäik	2.5 - 4.0	600 x 6	20 - 32	245	70 - 240	Tasandusäke, suunurid, hüdrauliline või käsitsi sügavuse seadistus
Qualidisc Pro F	kokkupandav	4.0 - 6.0	600 x 6	32 - 48	250	150 - 350	Tasandusäke, suunurid, hüdrauliline või käsitsi sügavuse seadistus
Qualidisc Pro T	haakemasin	4.0 - 7.0	600 x 6	32 - 56	250	180 - 400	Aktiivlibisti, tasandusäke, suunurid, hüdrauliline sügavuse seadistus

Kõikidel Qualidisci mudelitel on 2-aastane garantii.

RULLID ERINEVATELE MULLATÜÜPIDELE

Actipack
ø 560 mm
- 220 kg/m

Actiring
ø 540 mm
- 160 kg/m

Actiflex
ø 580 mm
- 160 kg/m

UUS! Actipress Twin
ø 560 mm
250 kg/m

Varbrull
ø 550 mm
- 90 kg/m

Paaris varbrull
ø 400 mm (toru/latt)
- 160 kg/m

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

SEEMENDUSÄKKED JA RULLID
KORRALIK ALUSPÕHI

Erilisus
Mulla struktuur ja töötingimused on igal põllul erinevad. Seega te soovite kohandada oma külvikihi kultivaatori õigete valikvõimalustega või isegi kohalikele vajadustele vastava aktiivlibistiga. Olge nõudlik - keskenduge detailidele.

Tugevus
Te vajate masinat, mis kestab ja suudab pikka aega materjali koormuse all töötada, kuid seejuures te ei taha ülearust massi. Teie vajadusest lähtuvalt on Kverneland pööranud oma seadmete arendamisel suurt tähelepanu ka täpse sügavuse hoidmise, maapinna kontuuri järgimise võime ja kaalujaotuse tasakaalule.

Täpsus
Kõige alus on peen ja tasane külvikiht. Täpne külvikihi kultivaatori sügavuse hoidmine kogu töölaiuse ulatuses, on teie saagikuse aluseks. Selle tulemusel on võimaldatud kõikidele taimedele sama juurdepääs toitainetele ja valgusele. Kindlustage oma varad läbi nende täpse rakendamise.

Tasasus
Peenemad mullaosakesed paigutatakse külvikihis sügavamale, et soodustada sellega kiiret ja ühtlast idanemist ning vähendada niiskuse kadu, samas jämedamaid mullakamakaid hoitakse pinnal, et vähendada pealispinna kaanetumise riski.

Pidev sügavuse hoidmine peene ja ühtlase külvikihi saavutamiseks

SEEMENDUSÄKKED JA RULLID
KÜLVIKIHI ETTEVALMISTUS VAID ÜHE TÖÖKÄIGUGA

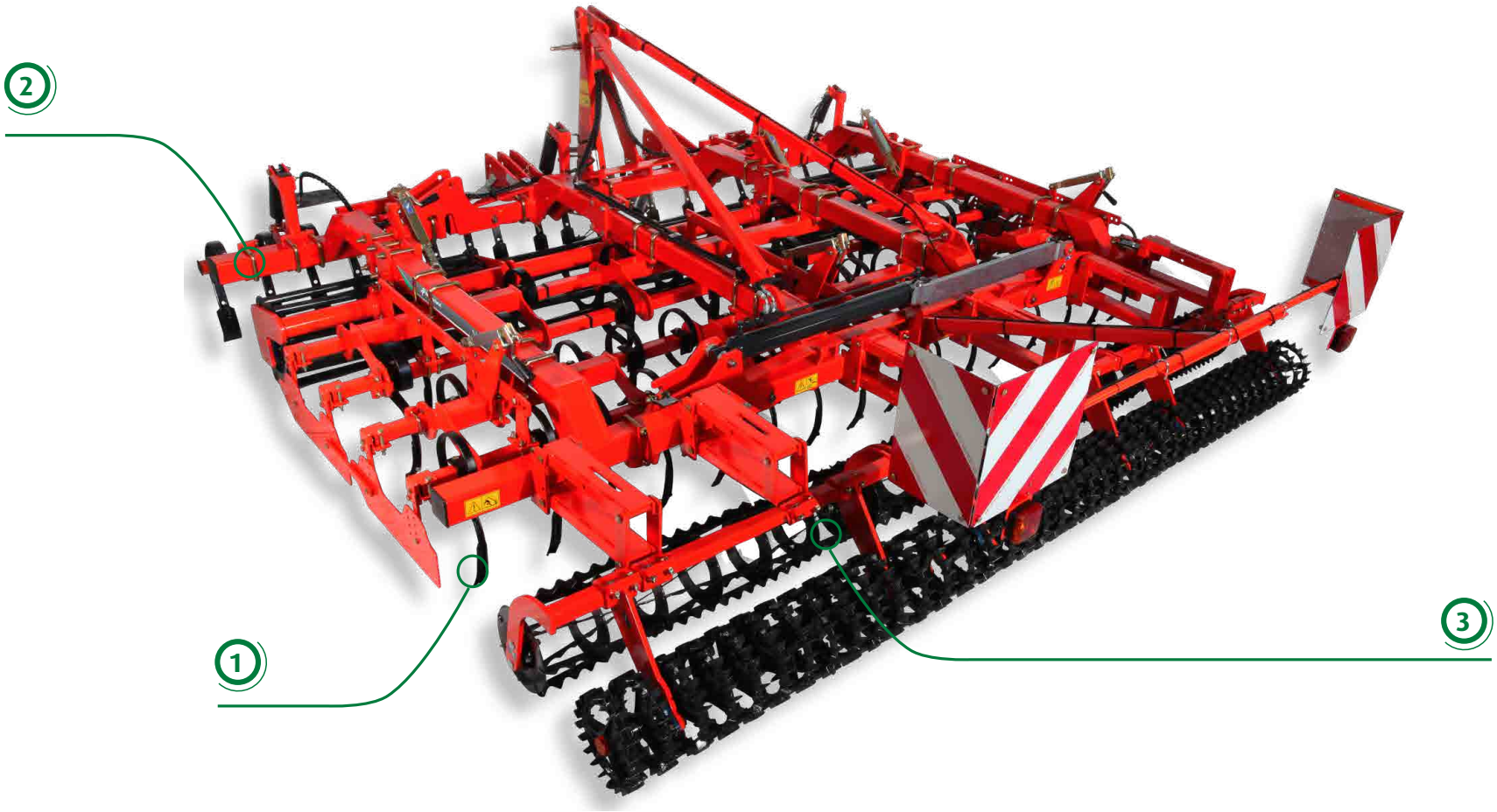
Kverneland Access+
Põhjalik külvikihi ettevalmistus kergetest kuni keskmiste muldadeni. Varbrull on mõeldud laia valiku külvikute kandmiseks.

Kverneland TLD
TLD piid on hajutatud viiele reale, et tagada mulla vaba vool piide vahel ja võimaldada sellega sügavamat või prahistes tingimustes töötamist.

Kverneland TLG
TLG on tugevdatud täppiskultivaator, mis on ette nähtud suhkrupeedi, kartuli ja köögiviljade idanemiskihi optimaalseks ettevalmistuseks.

Kverneland Actiroll Classic / Kverneland Actiroll
Järelveetav rull Actiroll on mulla tõhusaks tihendamiseks ja tasandamiseks kas pärast külvamist või talvekerkeid. Actiroll on varustatud kaalu ülekandesüsteemiga Contoura.

Kverneland Actiroll HDC / Kverneland Actiroll HD
Tugevdatud rullide Actiroll HD ja HDC eeliseks on hüdrauliline kaalu ülekandesüsteem Contoura. Keskmise raami kaal kantakse üle tiibadele. Selle tulemusel tagab igale osale rakendatav koormus mulla ühtlase taastihendamise ning seda kogu töölaiuse ulatuses.



1 **Piid kõikidesse tingimustesse**
4 erinevat piid alates poolkumerast kuni sirgeni kõiki tüüpi muldade ja hooaegade jaoks neljas või viies reas.

2 **Aktiivlibisti**
Vibreerivatest piidest tasanduslatt täiuslikuks pankade murendamiseks ja tasandamiseks. Valikulised kopeerrattad tagavad suure püsivuse.

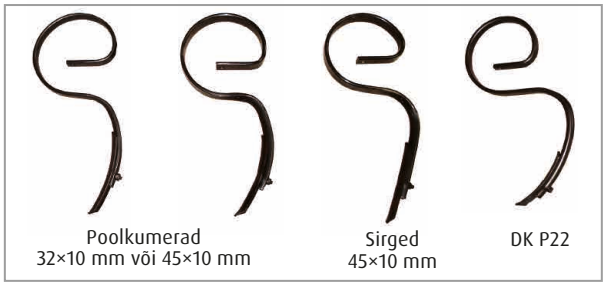
3 **Murendusrull**
Murendusrullidele rakendatava survejõu kohandamiseks on 4 erinevat käsitsi reguleeritavat asendit.

SEEMENDUSÄKKED JA RULLID
ERIOMADUSED

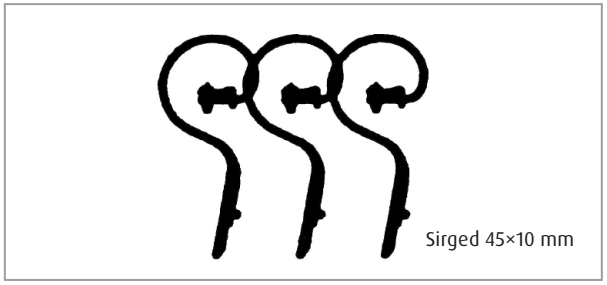
Contoura kaalu ülekanne (rullid)
Keskmise raami kaal kantakse üle tiibadele kahe hüdrosilindriga (Actiroll HD) või mehaaniliselt (Actiroll), et tagada ühtlane taastihendamine.

Kivise ja savise mulla rõngad (rull)
Patenteeritud Cambridge mudelid (kivirõngad) tagavad parima töökindluse ja pika vastupidavuse. Savirõngad tagavad külvikihi ettevalmistusena laitmatu seemnete ja mulla omavahelise kokkupuute. Garantii 3 või 6 aastat.

Aktiivlibisti
Tänu aktiivlibisti suure vibratsiooniga murenduspiidele suudab see ühe töökäiguga nii tasandada, kui ka pankasid murendada. Seda saab lihtsasti mullast välja pöörata.



TLD ja TLG piid
Erinevad piid kõikidesse tingimustesse. Puulkumerad piid annavad peene murendatud pinna. Suure takistusega sirge pii on mõeldud kasutamiseks pärast kündmist. DK pii on väikese takistuse ja suure vibratsiooniga.



Kultivaatori Access+ piid
Kverneland Access+ on varustatud kõikvõimalike erinevate tingimuste jaoks 2 või 3 rea tugevate sirgete 45×10 mm piidega. 2 rida piisid saab varustada hüdraulilise aktiivlibistiga.

Murendusrulli ja rõngasrulli kombinatsioon.
Hea tagasitihendamise ja pinna peene pudendamise jaoks on saadaval suur valik tagumisi harimisseadmeid.

SEEMENDUSÄKKED JA RULLID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Raami tüüp	Töölaius (m)	Transportlaius (m)	Võimsustarve (hj)	Piide arv	Valik- ja lisavarustus
Kultivaator						
Access+	rippmasin	3.0 - 3.5 - 4.0	3.0 - 3.5 - 4.0	60 / 220	19 - 25	Varbrull, Actipack, Flexline, tasanduslatt, sõrmäkked, murendusrullid / aktiivlibisti
TLD	rippmasin	5.1 - 8.1	2.5	90 / 230	51 - 81	Tasanduslatt / aktiivlibisti, sõrmäkked, murendusrullid,
TLG	rippmasin	4.0 - 5.0 - 6.0	2.5	80 / 260	47 - 71	Tasanduslatt / aktiivlibisti, sõrmäkked, murendusrullid, Crosskill rullid
Rull						
Actiroll Classic	haakemasin	4.5 - 9.5	2.5	60 / 200	-	Cambridge, Crosskill, murendusrull / aktiivlibisti
Actiroll	haakemasin	6.3 - 8.3	2.5 - 3.0	70 / 200	-	Cambridge, Crosskill, murendusrull / aktiivlibisti
Actiroll HD	haakemasin	10.3 - 24.3	3.0	160 / 550	-	Cambridge, Crosskill, murendusrull
Actiroll HDC	haakemasin	10.3 - 12.3	3.0	160 / 270	-	Cambridge, Crosskill, murendusrull / aktiivlibisti

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

RIBAHARIMINE
RIBADE HARIMISEKS MÕELDUD RAKENDUS

Jätkusuutlikkus
Te tahate tavapärase mullaharimise eeliseid aga usute ka tüükülvi vajalikusesse, harides ainult taimede kasvamiseks mõeldud ala. Jätkusuutlik põllumajandus tähendab mulla kaitsmist erosiooni ja vee aurustumise eest. Samas te ei taha loobuda oma saagikusest. Seljuhul keskenduge õigete tööriistade abil ribade harimisele.

Täpsus
Väetise täpne paigutamine ainult taimedele kättesaadavasse kohta säästab raha ja hoiab loodust. Kverneland Kultistrip paigutab väetise ainult juurte imemisulatusse. Sama kehtib ka läga muldaviimisel. Kindlustage oma varad läbi täpse rakendamise.

Lihtsus
Mulla struktuur ei ole kõikidel põldudel samasugune, samuti pole seda töötingimused. Seega vajab ka teie Kultistrip seadistamist. Samas ei taha te aga selleks aega ega energiat raisata. Seetõttu on Kverneland Kultistrip loodud hooldusvabaks ja seda saab seadistada ilma tööriistadeta.

Tõhusus
Investeerides kõige kaasaegsemasse inseneritöösse, soovite te vastu saada parimad tulemused ja väikesed käituskulud. Kultistrip on loodud ülimalt lühikesena, hoides tänu väiksemale vajalikule tõstejõule kokku ka kütusekulu.

Ribaharimine tähendab, et kuni 70% mulla pinnast jääb puutumata.

RIBAHARIMINE
RIBADENA KOBESTAMINE KOOS LISAVÄETISE PAIGUTAMISEGA

Jäik Kultistrip
Jäiga raamiga Kultistrip pakub lihtsa võimaluse ribaharimisega alustamiseks. Tänu põhiraami kujundusele on masin ülimalt lühike, vähendades vajalikku tõstejõudu. Samas on raam kujundatud taluma väga suuri tõmbejõudusid.

Kokkupandav Kultistrip
Kokkupandava raamiga mudelid Kultistrip 4500F ja 6000F võimaldavad kiiret veo- ja tööasendi vaheldamist, mis on vajalik mitmel põllul või mitmes talundis töötamiseks. Kolmeosaline kokkupandav raam on ehitatud keskmise põhiosaga.

Viis sammu puhta ja ühtlase külvimullani

Eesmised lõikekettad avavad mulla ja lõikavad pikad jäätmed, et need järgnevate sasiketastega lihtsalt eemaldada.

Sasikettad liigutavad suure osa jäätmetest haritud riba puhastamiseks kõrvale.

Erilised lõiketerad kergitavad mulda kuni 30 cm sügavuselt. Piisid on saadaval kolme erinevat tüüpi.

Külgterad hoiavad lahtise mulla ribas ning piiritlevad riba kuju ja laiuse.

Surverattad tihendavad mulla. Kolm erinevat tüüpi surveratast annavad eri mullatingimuste jaoks täieliku paindlikkuse.

1 **Kultistripi rida**
Ülimalt lühike seade vajab väga väikest tõstevõimet. Töötamise ajal hoitakse rida kahe suure rattaga, mis järgivad mulla kontuuri parallelogrammi abil.

2 **Raam**
Põhiraam on ülimalt kompaktne. Kõikidel mudelitel on raam mõõtmetega 180×180×10 mm, mis on töötatud välja töötamaks suurte veojõududega.

3 **Kõik seadistused ilma tööriistadeta**
Kverneland Kultistrip on väga kasutajasõbralik: kõiki seadistusi saab muuta tööriistu kasutamata. Kultistripi tööorgan on täiesti hooldusvaba.

RIBAHARIMINE
ERIOMADUSED

Varbrull
- Keskmine tihendus.
- Mullapinna murendus.
- Kasutamiseks kergetel kuni keskmistel muldadel ja suurepärane läga muldaviimiseks.

Farmflex surveratas
- Hea taastihendus, eriti mulla ülemises piirkonnas.
- Ülemise kihi tõhus murendamine.
- Kasutamiseks niisketes või kuivades tingimustes, eriti läga muldaviimiseks.

V-kujuline surveratas
- Hea tihendus kuni 30 cm sügavuseni.
- Ühtlane pinnakihi murendus.
- Kasutamiseks rasketel muldadel.

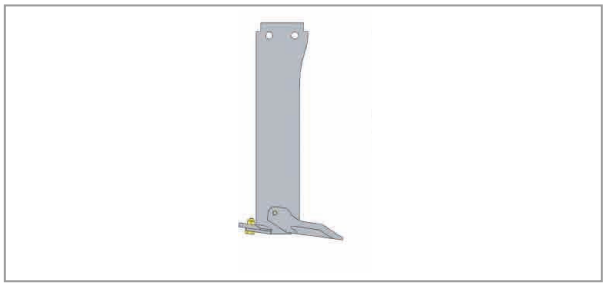
Väetise manustamine
Väetise muldaviimine ribade loomise ajal on üks iseloomulikumaid ribaharimise omadusi. Harimispiid ja väetisejuha saab eraldi seadistada.

Läga muldaviimine
Läga viiakse mulda juba ribade harimise ajal. Rohkem töökäike ei ole vaja, toitainete kadu on välistatud.

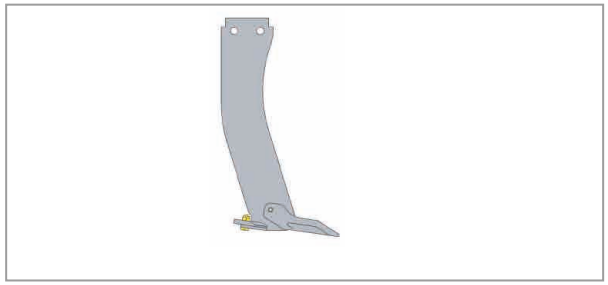
RIBAHARIMINE
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Raam	Töölaius (m)	Transportlaius (m)	Ridade arv	Piide samm (cm)*	Mass (kg) vähima realaiusega	Mass (kg) suurima realaiusega	Rippmehhanism	Varustus
Kultistrip	jäik	3.0 - 4.5 - 6.0	3.0 -6.0	4 - 13	45 - 80	1,850 - 3,600	1,350 - 2,550	CAT II / III	Hüdrauliline ülekoormuskaitse
Kultistrip F	kokkupandav	4.5 & 6.0	3.0	6 - 12	45 - 80	3,350 - 4,000	2,300 - 2,950	CAT III/IVN	Hüdrauliline ülekoormuskaitse

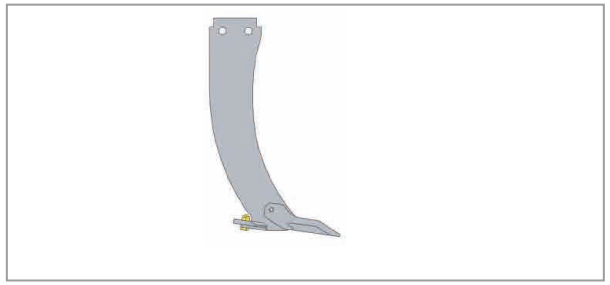
* Sõltuvalt töölaiusest on võimalikud erinevad piisammud



Sirge pii
Kasutamiseks kergetel muldadel. Väike segamismõju. Vähene mulla pinnakihi segamine. Suurepärane niiskuse säilitamine. Saadaval karbiidvariandina.



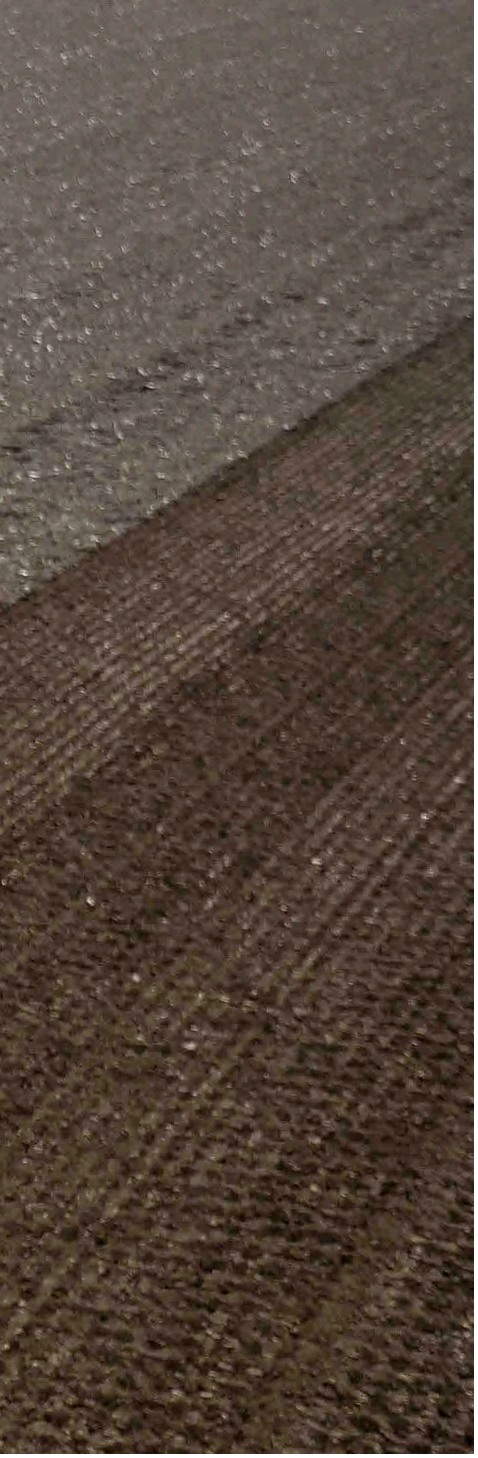
Nurgaga pii
Kasutamiseks kergetel kuni keskmistel muldadel. Hea segamis- ja murendusmõju. Suurepärane mulla seisukorra muutmiseks. Saadaval karbiidvariandina.



Kumer pii
Kasutamiseks rasketel muldadel. Jõuline segamis- ja murendusmõju. Palju teravam ründenurk. Suurepärane suure savisisaldusega muldade jaoks.
Saadaval karbiidvariandina.

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.



MULLAFREESID
VALMISTATUD SAKSAMAAL

Jõuline
Te tahate oma põllukultuurile suurepäraselt tasandatud külvikihti. Sujuvalt töötav mullafrees on vajalik suurepärase jõudluse saavutamiseks. Kvernelandi mullafreesidel on 4 rootorit õlivanni meetri kohta ja kruvijooneline piide paigutus. See on teie eduka saagi aluse ettevalmistus.

Tugevus
Te vajate masinat, mis kestab ja suudab pikka aega materjali koormuse all töötada. Samas ei taha te ülearust massi. Seetõttu on Kverneland välja arendanud kandva ja lähedase raskuskeskmega õlivanni. Väiksem vajalik tõstejõud tähendab kütusekulu kokkuhoidu.

Tõhusus
Kui õige aeg on käes, tahate te kohe tegutseda. Homme võivad tingimused olla halvemad. Külvikihi ettevalmistus ja külvamine ühe töökäiguga säästab aega ja kütust ning leevendab ka teie ajasurvet. Lisaks olete te tänu sellele ka paindlik erinevateks tingimusteks. Aktiivtööriist on mõeldud töötamiseks küntud maa või multšiga.

Kvaliteet
Kõik mullafreesid on valmistatud Saksamaal. Te olete alati valmistunud, kuna need on peaaegu hooldusvabad ning piide vahetamine käib lihtsalt ja kiiresti. Erilist tähelepanu on pööratud ka töökindlusele ja õlivanni tugevale ehitusele.

Pange tööle – eraldi või agregaadis

MULLAFREESID
MITMEKÜLGNE JA MITTE AINULT AGREGAADIS

Jäik mullafrees NG-M
NG-M on keskmise suurusega mullafrees kuni 140 hj traktoritele. Kandva ehitusega õlivann ja koonusrull-laagrid tagavad optimaalse vastupidavuse.

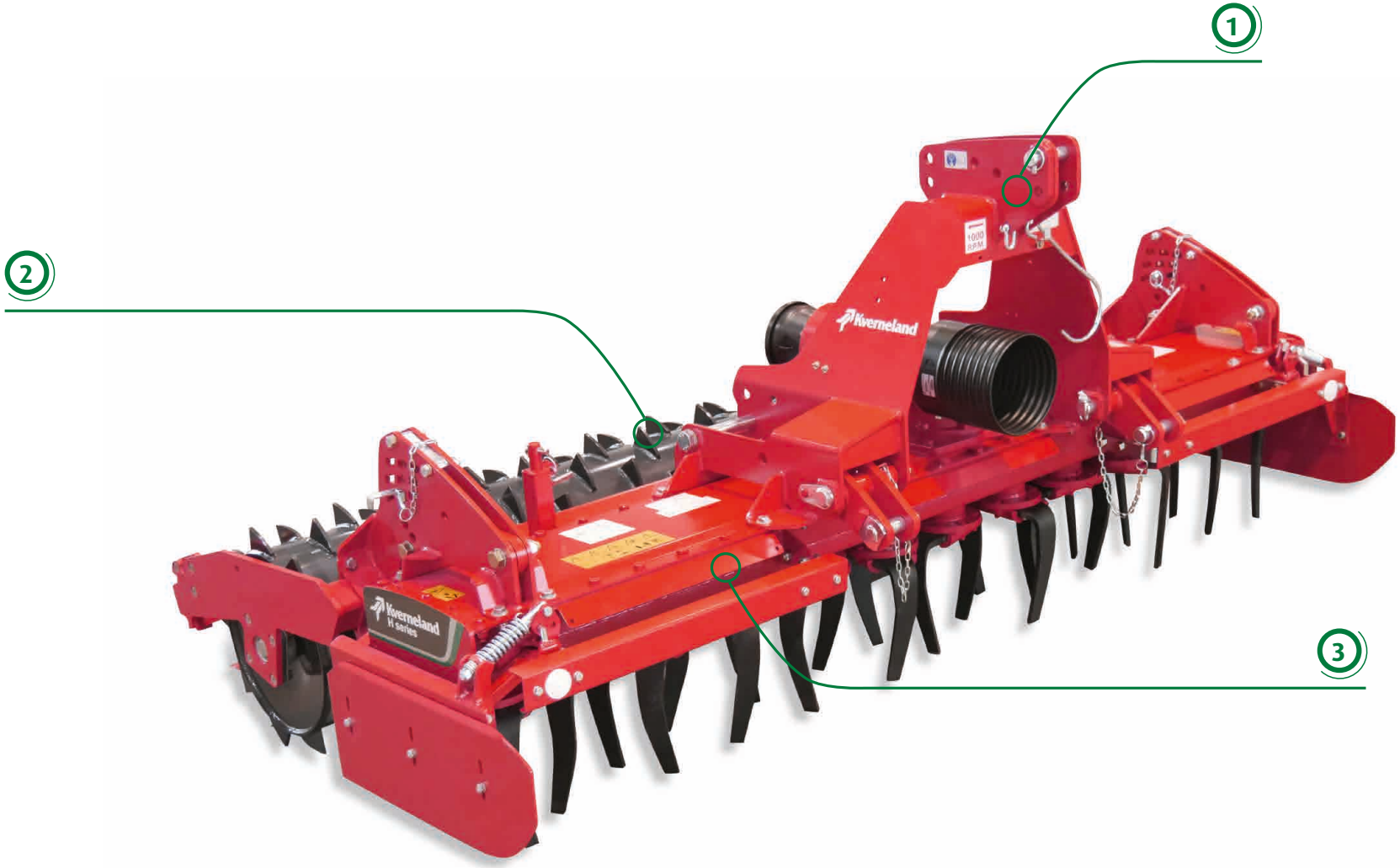
H-seeria jäigad mullafreesid
H-seeria on suurepärane valik keskmise suurusega talunditele ja ettevõtjatele külvikihi ettevalmistuse või külviagregaadi jaoks.

Jäik mullafrees NG-S
Mudel NG-S sobib eriti rasketesse tingimustesse (kivised piirkonnad). Rootorite vahekaugus 125 mm võimaldab töötada igasugustes olukordades ilma ummistumise riskita.

Kokkupandav mullafrees F20
F20 on, vaatamata oma suurusele, tänu oma väikesele massile laitmatu haakeriist kuni 200 hj traktoritele.

Kokkupandav mullafrees F30
Mudeli F30 õlivanni ehitus ei vaja eraldi täiendavat külgmist raami. See säästab massi ja jätab masinast korrastatud mulje.

Kokkupandav mullafrees F35
Täiustatud parallelogrammiga ja hüdraulilise sügavuse hoidesüsteemiga F35 sobib tõhusaks suuremahuliseks külvikihi ettevalmistamiseks ja põllukultuuride rajamiseks.



1 **Haakepea**
Tugev ja töökindel haakepea lihtsaks traktoriga ühendamiseks ja raskete seemnekülviku agregaatide koostamiseks.

2 **Tagumine rull**
Seemendite laitmatu sügavuse hoidmiseks ja optimaalse külvikihi ettevalmistuseks tuleb kobestatud muld tagasi tihendada.
Erinevate tingimuste jaoks on saadaval lai valik tagumisi rulle.

3 **Tugevdatud ehitusega õlivann**
Õlivann on tehtud kahest valtsitud profiilplekist, mis moodustavad painde- ja väändepingetele ülimalt vastupidava jäiga tala.

MULLAFREESID
ERIOMADUSED

Kruvijooneline piide paigutus
Piide erineva nurgaga paigutus (4 rootorit meetri kohta) väldib kivide põhjustatud kahjustusi ja tagab ühtlase tasandamise. See vähendab samuti jõuülekande tippkoormusi.

Suured koonuslaagrid
Kaks suure vahekaugusega suurt koonuslaagrit, karastatud hammasrattad ja tugevdatud ehitusega õlivann tagavad jäikuse ja pika kasutusea.

Quick-Fit piid
Iga pii on kinnitatud oma kohale tihvti ja klambriga. Neid saab kiiresti ilma tööriistadeta vahetada.

Jäljekobestid
Traktori jälgede piidega kobestamine tagab laitmatu seemnete idanemiskeskkonna. Kõigil jäljekobestite tüüpidel on ülekoormuskaitse.

Parallelogrammiga juhitavad külgsuunurid
Külgsuunurid liiguvad maapinna kontuuri järgides üles ja all. Kui suunuri ja äärmise rootori vahele satub kivi, avaneb suunur tänu keerdvedruga ülekoormuskaitsmele.

Töösügavuse seadistus
Kõikide Kvernelandi tihendusrulli tüüpide töösügavuse seadistamine on tänu tihvi või klambrite kasutamisele kerge ja lihtne.

MULLAFREESID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Raam	Töölaius (m)	Rootorite arv	Rootorite vahemik (mm)	Pii mõõtmed (mm)	Võimsustarve (hj)	Tagumised rullid
NG-M	jäik	2.5 - 3.0	10-12	80	12 x 280	70 – 140	Varbrull, pakkeri rull, murendusrull, Actipack ja Flexline
H-sari	jäik	3.0 - 3.5 - 4.0	12-14-16	95	15 x 315	85 – 180	Varbrull, pakkeri rull, murendusrull, Actipack ja Flexline
NG-S	jäik	3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5	12-14-16-18	125	18 x 330	100 – 250	Varbrull, pakkeri rull, murendusrull, Actipack ja Flexline
F20	kokkupandav	4.0 - 5.0	16-20	80	12 x 280	110 – 200	Varbrull, pakkeri rull, murendusrull, Actipack ja Flexline
F30	kokkupandav	4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0	16-18-20-24	95	15 x 310	130 – 300	Varbrull, pakkeri rull, murendusrull, Actipack ja Flexline
F35	kokkupandav	4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0	16-18-20-25	125	18 x 330	140 – 350	Varbrull, pakkeri rull, murendusrull, Actipack ja Flexline

TAGUMISED RULLID ERINEVATE TINGIMUSTE JA NÕUDMISTE JAOKS

Actipack
ø 560mm

Hambuline pakkeri rull
ø 500mm ja ø 575mm

Flexline
ø 585mm

Murendusrull
ø 550mm

Varbrull
ø 550mm

MULLAHARIMINE

Mulla ettevalmistamine ja kultiveerimine võimalikult suure tootlikkuse saavutamiseks, algab õige mullaharimissüsteemi valimisest.

HOOLDUSNIIDUKID
MITMEKÜLGSED, TÖÖKINDLAD, TÕHUSAD

Ulatuslik sari
Kvernelandi hooldusniidukite ulatuslik sari tagab selle, et kõikide töötingimuste jaoks on olemas sobivaim mudel.

Universaalne
Iga mudel annab häid tulemusi väga erinevates töötingimustes.

Töökindel
Kõik mudelid on tehtud tugeva reduktoriga ja usaldusväärse kiilrihm-ülekandega. Lisakindluse annab olulistes kohtades kahekordselt tsingitud suure tugevusega kere.

Tõhusus
Täpselt projekteeritud rootorivõllid ja kulumiskindlad lendterad tagavad töökindla käituse ega nõua palju hooldustöid.

Kvernelandi hooldusniidukid on väga töökindlad, tõhusad ja universaalsed. See tuleneb Kvernelandi üle 40 aastasest hooldusniidukite ehitamise kogemusest.

HOOLDUSNIIDUKID
KÕIKIDE TINGIMUSTE JAOKS

FML
Kverneland FML – suurepärane masin rohealade jaoks. Väga lihtsasti kasutatav ega vaja palju hooldamist.

FHS
Rohemaaniiduk FHS on väike, keskmise tugevusega masin, mis sobib kasutamiseks veidi konarliku pinnasega rohealadel.

FRO
Kverneland FRO on mitmeotstarbeline hooldusniiduk, mis sobib suurepäraselt põllu- ja teeäärte hooldamiseks.

FRH-FRD
Mitmeotstarbelised hooldusniidukid heina ja põhutüü hakkimiseks. Kaks haakepead võimaldavad FRD kinnitamist nii traktori ette, kui taha.

FXE-FXN-FXZ
FXE-FXN-FXZ sarja moodustavad jõuliseks töötamiseks mõeldud Kvernelandi suurimad ja tugevamad rohu- ja põhuhakkurid.

FXF
Suure jõudluse ja suurepärase hakkimisega kokkupandav FXF on eriti sobiv kuni 260 hp traktoritele.

FHP
Mitmeotstarbeline hooldusniiduk teede hooldamiseks ning põllu-, kraavi- ja hekiäärte puhastamiseks.

FHP plus
Tänu erinevate töönurkade võimalikkusele on FHP plus väga universaalne lahendus maanteede hooldamiseks.

1 Kokkupandav raam

Kokkupandava raamiga FXF on saadaval töölaiustes 5,60 kuni 6,40 m. Vaatamata suurele töölaiusele on FXF-i laius veoasendisse kokkuklapituna ainult 2,50 m.

2 Jõuülekanne

Viie automaatselt pingutatud kiilrihmaga külgmine jõuülekanne. Pöördrattad või rullid tagavad püsiva töökõrguse.

3 Rootor

Väga tõhus rootor tagab pöörlemissagedusel 2025 min-1 töötades igasugustes tingimustes suurepärae hakkimise.

HOOLDUSNIIDUKID
ERIOMADUSED

Rootor (FHS/FHP/FHP plus)
Suure jõudluse ja suure pöörlemissagedusega rootoril on meetri kohta 13 vasartera, mis tagavad igasugustes tingimustes erakordse hakkimisjõudluse.

Jõuülekanne (FRO/FRH/FRD)
Kuni 160 hj nimivõimsuse jaoks ette nähtud keskmisel reduktoril on põhivarustuses sisseehitatud vabajooks. Rihmarattad on omavahel vahetatavad, mis võimaldab käitamist kas 540 või 1000 min-1 sisendpöörlemissagedusega.

Töökõrguse hoidmine
Kvernelandi hooldusniidukeid pakutakse kas tagumise rulli või tugiratastega, mis võimaldavad tõhusat töökõrguse hoidmist ja lihtsat seadistamist.

Alaline joondus (FRO)
Keskmise reduktori haakepeasse sobitamine tagab, et käitusvõllile ühendatud ülekandevõll jääb kõikides tööasendites sama nurga alla. See tagab ülekandevõlli ja kogu jõuülekande sujuva pöörlemise, väiksema kulumise ja pikema kasutusea.

Vasarterad
Vasarterad on kõige parem lahendus rasketes tingimustes, nagu tugeva alustaimestiku ja põõsastega jäätmaad, niitmiseks. Vasarate eriline kuju tekitab tõusva mõju ja tõstab materjali ühtlaseks lõikamiseks, seda isegi traktori rattajälgede kohal.

Universaalterad
Universaalsed Y-kujulised lühikese paiskuriga terad – kõikehõlmavam lahendus igasugustesse tingimustesse (rohi, marjapõõsad, kõrretüü, põõsastik, rohumaade järelniitmine). Lisaks tõstavad need terad materjali ülesse, et saada parem niitmistulemus.

HOOLDUSNIIDUKID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Töölaius (m)	Suurim võimsus (hj)	Töökõrguse hoidmine	Hüdrauliline nihutus (mm)	Lõiketerad
FML	1.20 - 1.80	50	Tagumine rull	puudub	universaalsed / vasarad
FHS	1.55 - 2.50	80	Tagumine rull	500	universaalsed / vasarad
FXE	2.80	110	Tagumine rull	540	universaalsed / vasarad
FXN	1.95 - 3.20	160	Tagumine rull	puudub	universaalsed / vasarad
FXZ	3.20 - 4.00	260	Tagumised rattad	puudub	universaalsed / vasarad
FXF	5.60 - 6.40	260	Tagumised rattad	puudub	universaalsed / vasarad
FRO	2.35 - 3.25	140	Tagumised rattad	500	universaalsed / vasarad
FRH	2.35 - 3.20	140	Tagumine rull	550	universaalsed / vasarad
FRD	2,80 - 3,20	140	Tagumine rull	550	universaalsed / vasarad
FHP	1.55 - 2.00	140	Tagumine rull	580	universaalsed / vasarad
FHPplus	2.00 - 2.50	130	Tagumine rull	1250	universaalsed / vasarad

KÜLVAMINE

Tõhus külv tähendab õige aja tabamist, kui muld on täpselt külviks valmis, et anda saagi kasvule hea algus.

KÜLVIKUD JA KÜLVIAGREGAADID
TÕHUS KÜLVAMINE

Kiirus
Kui õige aeg on käes, tahate te kohe külvata. Kõige parem aeg on ainult mõni päev, homme võivad tingimused olla juba halvemad. Kiirus on oluline. Teil on vaja masinat, millel on õige jõudlus töö õigeaegseks lõpuleviimiseks.

Paindlikkus
Te tahate, et teie masin oleks paindlik, kuna igal põllul võib olla erinev mulla sõmerus ja spetsiifilised töötingimused. Seega vajate te külviagregaati, mida on lihtne seadistada ning seda eelistatult otse traktori kabiinist. Kohe kindlasti ei taha te sel hetkel kaotada väärtuslikku aega.

Paigutus
Te tahate toetuda täiuslikule teostusele ning seda igas etapis - mulla tasandamine, külvikihi ettevalmistamine, tagasi tihendamine, seemnete täpne paigutamine ja ladus katmine - ning kõike seda ühe töökäiguga. Kvernelandi universaalsed külviagregaadid on tootlikud, lihtsasti seadistatavad ja täpse seemnete paigutusega.

Tõhusus
Kverneland külvikud on kujundatud vähima võimaliku massi ja suhteliselt väikese tõmbejõuga. Külvikud on suure jõudlusega ja mugavad kasutada, et saavutada püsivalt häid tulemusi – isegi suurtel kiirustel.

Suurim võimalik seemendamise tõhusus.
Andmaks teie saagile edukas algus.

KÜLVIKUD
ERINEVAD PÕHIMÕTTED KÕIKIDE NÕUETEGA ÜHILDUMISEKS

Pneumokülvik DL
Kompaktne DL on suurepärane masin väikestele ja keskmise suurusega talunditele.

Pneumokülvik DA
Klassikaline enimmüüdav pneumokülvik kõikide külviagregaatide jaoks. Lihtsa kasutamise ja tugeva, kuid kerge, ehituse tõttu on see väga nõutud.

Pneumokülvik s-drill
Külvik s-drill on külviku DA tugevdatud variant. See suure jõudlusega masin on mõeldud suurtele talunditele ja ettevõtetele.

Pneumokülvik e-drill
Kaks e-drilli mudelit "compact" ja "maxi" on ülimalt kasutajasõbralikud. Külviaparaadi ELDOS patenditud külgmine asend tagab käepärase juurdepääsu.

Pneumokülvik DG II
Lipulaeva DG II tootlikkus on kuni 140 ha/päev! Alaline iga seemendi koormussüsteem „Active on" toetab lihtsat kasutamist ja lühikest ettevalmistusaega!

Esipunker DF-1 / DF-2
Esipunkrid DF-1, DF-2 või DF-C pakuvad suurimat paindlikkust ja tasakaalustatust. Moodulehitis tagab võrdse kaalujaotuse. Punkrit saab kasutada nii teraviljakülvi, kui ka täppiskülvi jaoks.

1 Täpne külvamine
Seemendi sale ehitus koos paindlikult seatava surveratta ja keskse sügavuse seadistusega tagavad hea idanemise jaoks õige külvisügavuse.

2 Sügavuse hoidmine
Parallelogramm ja neli liigendit tagavad mullafreesi ja seemendilati optimaalse seadistuse seemnete täpseks paigutamiseks.

3 Euro-ühendus
Seemendilati lihtne haakimine/lahtihaakimine esilaadurile sarnase haakesüsteemi abil. Lisaks saab punkri eraldi ka maha võtta.

KÜLVIAGREGAADID
KASUTAJASÕBRALIKUD JA UNIVERSAALSED

u-drill 3000 ja 4000 (jäik) / u-drill 4000 (kokkupandav) / u-drill 6000 (kokkupandav)
U-drill teostab 5 sammu ühe töökäiguga. Laitmatu külvikihi ettevalmistus, tasandamine ja tagasi tihendamine ning lõpuks seemnete paigutamine ja kinni vajutamine. U-drill töötab liikumiskiirustel kuni 18 km/h, säilitades samal ajal püsiva töösügavuse. Külvisügavust ja seemendite survet saab juhtida keskselt läbi ISOBUS-i nagu kogu ülejäänud masinatki. Külviaparaadi ELDOS 5 rootorit tagavad optimaalsed külvimäärad.

u-drill plus (u-drill 3 m, 4 m ja 6 m)
U-drill plus variandiga on võimalik ühe töökäiguga teise komponendi (väetis või seemned) külvamine läbi kahe sisendiga CD seemendi või randaali sektsiooni.

Mehaaniline külvik mc-drill PRO
Mc-drill PRO on kultivaatorile paigaldatav mehaaniline külvik, mis sobib Kvernelandi mullafreesile või kultivaatorile Access+.

ts-drill
Ts-drill on äärmuslikult niiskete, kuivade või kiviste tingimuste jaoks mõeldud piiseemenditega rippkülvik.

FlexCart
FlexCart on universaalne külvihaagis, mida saab paindlikult kombineerida täppiskülvi seemne ja väetise külvikutega.

1 Eesmine rehvpakker
Eesmine rehvpakker vähendab tänu suuremale rehvipinnale mulla tallamist ja tagab parema koormuse jaotuse. Kokkupuutepunkti rõhk ja veeremistakistus vähenevad.

2 Randaal
Randaal koosneb kahest reast terava ründenurgaga koonilistest ketastest. Suur pöörlemissagedus tagab suurepärase lõikekvaliteedi ja külvikihi ettevalmistuse.

3 Nihutatud rehvpakker – enne tihendus, seejärel seemned
Seemendite sügavuse täpseks piiramiseks ning seemnete ja mulla omavahelise kokkupuute parima kapillaarsuse saavutamiseks.

KÜLVIKUD JA KÜLVIAGREGAADID
ERIOMADUSED

ELDOS
Elekriajamiga külviaparaat on ISOBUS-iga ühilduv ja isejuhtiv. Väljakülvi kalibreerimiskatse tehakse automaatselt. Võimalikud on kuni 400 kg/ha külvimäärad. ELDOS-el on GEOCONTROL-i valmidus.

CD seemendid
Kahe kettaga CD seemendi sisaldab surverattaid, mille kuni 100 kg survet saab keskselt juhiruumist seadistada. Kahe sisendiga variant võimaldab külvata ühe töökäiguga kahte liiki seemneid ja/või väetisi.

CX-II seemendi
Tänu ketta lamedale profiilile on seemendil väiksem survejõud ja püsiv seemendussügavus. Seemendite kuni 445 mm käiguulatus tagab suure kliirensi. Kahe sisendiga variant võimaldab külvata kahte liiki seemneid ja/või väetisi.

Külviku ts-drill seemenduspii
Kvaliteetsest vedruterasest ja iseennistuva lehtvedrukaitsmega seemenduspiid on hajutatud nihkega viiele reale. Külvikihi ettevalmistus ja külvamine ühe töökäiguga.

Active-on (DG II)
„Active-on“ ühildab seemendite survesilindri kokkupaneku silindriga, et tagada iga seemendi survejõud kogu töölaiuse ulatuses kõige rohkem 80 kg.

Aktiivlibisti
Aktiivlibisti vedrudega koormatud labad on kinnitatud eraldi, et kaitsta ülekoormuse eest ja tagada parim tasandamine.

KÜLVIKUD JA KÜLVIAGREGAADID
TEHNILISED OMADUSED

Mudel	Raam	Töölaius (m)	Punkri maht (l)	Punkri maht koos kõrgendiga (l)	ELDOS	Ketasseemendi tüüp	Ridade samm (cm)	Mass (kg)	Võimsustarve (kW)	Lisavarustus
Külviagregaadid										
u-drill	haakemasin	3.0 / 4.0 / 6.0	3,000 / 4,350	-	●	CD	12.5 & 16.7	4,600 - 8,120	70 - 110	Aktiivlibisti, mulla tasandusäke
u-drill plus	haakemasin	3.0 / 4.0 / 6.0	3,000 / 4,200	-	●	CD	12.5 & 16.7	4,800 - 8,400	70 - 110	Aktiivlibisti, mulla tasandusäke
ts-drill	rippmasin	4.0 / 4.8 /5.0 / 5.6 / 6.0	1,350	1700	●	- (seemenduspii)	12.5 & 15.0	1,630 - 1,980	75 - 96	Aktiivlibisti
Pneumokülvikud										
DG II	haakemasin	9.0 / 12.0	6,000	-	●	CD	12.5 & 16.7	6,850 - 7,660	130 - 170	Aktiivlibisti
e-drill maxi	rippmasin	3.0 / 3.5 / 4.0	1,600	2,000	●	CX-II	12.5 & 15.0	875 - 1,390	100	Hüdrauline seemendussügavuse ja seemendi surve seadistus, Suffolki seemendi
e-drill compact	rippmasin	3.0 / 3.5 / 4.0	1100	1,400	●	CX-II	12.5 & 15.0	840 - 1,350	85	
s-drill	rippmasin	3.0 / 3.5 / 4.0	1050	-	-	CX	12.5	618 - 1,300	85	Surverattad, Suffolki seemendi
DA	rippmasin	2.5 / 3.0	750	-	-	CX	12.5	460 - 620	60	Surverattad, Suffolki seemendi
DL	rippmasin	3.0 / 4.0 / 4.5	750	1000	-	CX	12.5	435 - 560	40	Surverattad, Suffolki seemendi
Esipunker										
DF-1	jäik / kokkupandav	3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.5	1150	1700	-	seemendilatt		570 - 800	-	
DF-2	kokkupandav	5.0 / 6.0	1650	2200	-	seemendilatt		750 - 1,440	-	
DF-C	jäik / kokkupandav	3.0 / 3.5 / 4.0	1,650 (60:40)	2,200 (60:40)	-	kaks sisendit		-	-	
Külvihaagis										
FlexCart	haakemasin	6,0 / 8.0	4300	CX-Ultra	-	-	12.5	2,950 – 3,250	alates 80 kW	Aktiivlibisti
Mehaaniline külvik										
mc-drill Pro	rippmasin	3.0 / 4.0	600	1490	-	CX	12.5	780 - 1,345	85	Surverattad, Suffolki seemendi

Tugev agregaadi koosseisus.

KÜLVAMINE

Tõhus külv tähendab õige aja tabamist, kui muld on täpselt külviks valmis, et anda saagi kasvule hea algus.

TÄPPISKÜLVIKUD
LAITMATU KÜLVI TEGEMISEKS

Paigutus
Optima on suurepärane seemnete paigutaja. Võite olla kindel, et seemendusmoodul järgib laitmatult maapinda ja seemendi moodustab seemne ja mulla parimaks kokkupuuteks puhta ja selge vao. Te võite külvata laitmatult ühes reas ja üksteise suhtes, aga ka kogu töölaiuse ulatuses sünkroniseeritult.

Arukus
Investeerides ühte parimasse põllukultuuri külvamiseks mõeldud seadmestikku, soovite te vastu saada parimaid tulemusi ja ka oma saagikust oluliselt suurendada. Optima näol on teie kasutuses kõik ISOBUS-i tehnoloogia ja Kvernelandi täppispõllumajanduse lahendused.

Mitmekülgsus
Te soovite mitmekülgset täppiskülvikut, mis oleks valmis erinevate kultuuride väiksemate või suuremate seemnete madalale või sügavale seemendamiseks. Seejuures vajate te masinat, mis oleks valmis kohanduma erinevatele mullaharimisviisidele, tava- või multšikülvile erinevat tüüpi muldades. Kvernelandi universaalsed masinad võimaldavad kulude kokkuhoidu.

Tõhusus
Kui õige aeg on käes, tahate te kohe külvata. Muld tuleb hoolikalt ette valmistada, mis tähendab sõltumist õigetest tingimustest, nagu näiteks kohalik ilm. Et olla edukas, on vaja töökindlat ja tõhusat täppiskülvikut.

Võite toetuda täiuslikule teostusele.

TÄPPISKÜLVIKUD (PNEUMOKÜLVIKUD)
JÄRELEPROOVITUD RAAMIPÕHIMÕTTED KÕIKIDE NÕUETEGA ÜHILDUMISEKS

Miniair Nova
Igat liiki köögiviljaseemnete jaoks. Tehtud väga täpse seemnete paigutuse tagamiseks.

Optima (jäik)
Lihtne, kerge ja kulutõhus raam erinevates töölaiustes ja reatüüpides.

Optima V (muudetav)
Teleskoopiliselt muudetava laiusega raam erinevate kultuuride ja reavahedega (33 kuni 80 cm) külvamiseks nii talundite kui ettevõtjate jaoks. Saadaval HD-II või SX ridadega.

Optima PH 6 m (paralleelne hüdrauliline kokkupanek)
Loodud suureks tootlikkuseks ning kiireks teede ja põldude vaheliseks kokku- ja lahtiklappimiseks. Eriti tõhus töötamisel koos esipunkriga.

Optima TFprofi (haakemasin)
Väiksem traktori võimsusvajadus ja suur punkri maht parima kasutustõhususe tagamiseks.

Optima PH 9 m (paralleelne hüdrauliline kokkupanek)
Suur tootlikkus ning kiire teede ja põldude vaheline kokku- ja lahtipakkimine. Väike sõidukõrgus. Tõhus agregaadi koosseisus.

Optima TFmaxi (haakemasin)
Suuremaks jõudluseks 16 reaga, keskse seemnepunkriga ja 4000-liitrise väetisepunkriga.

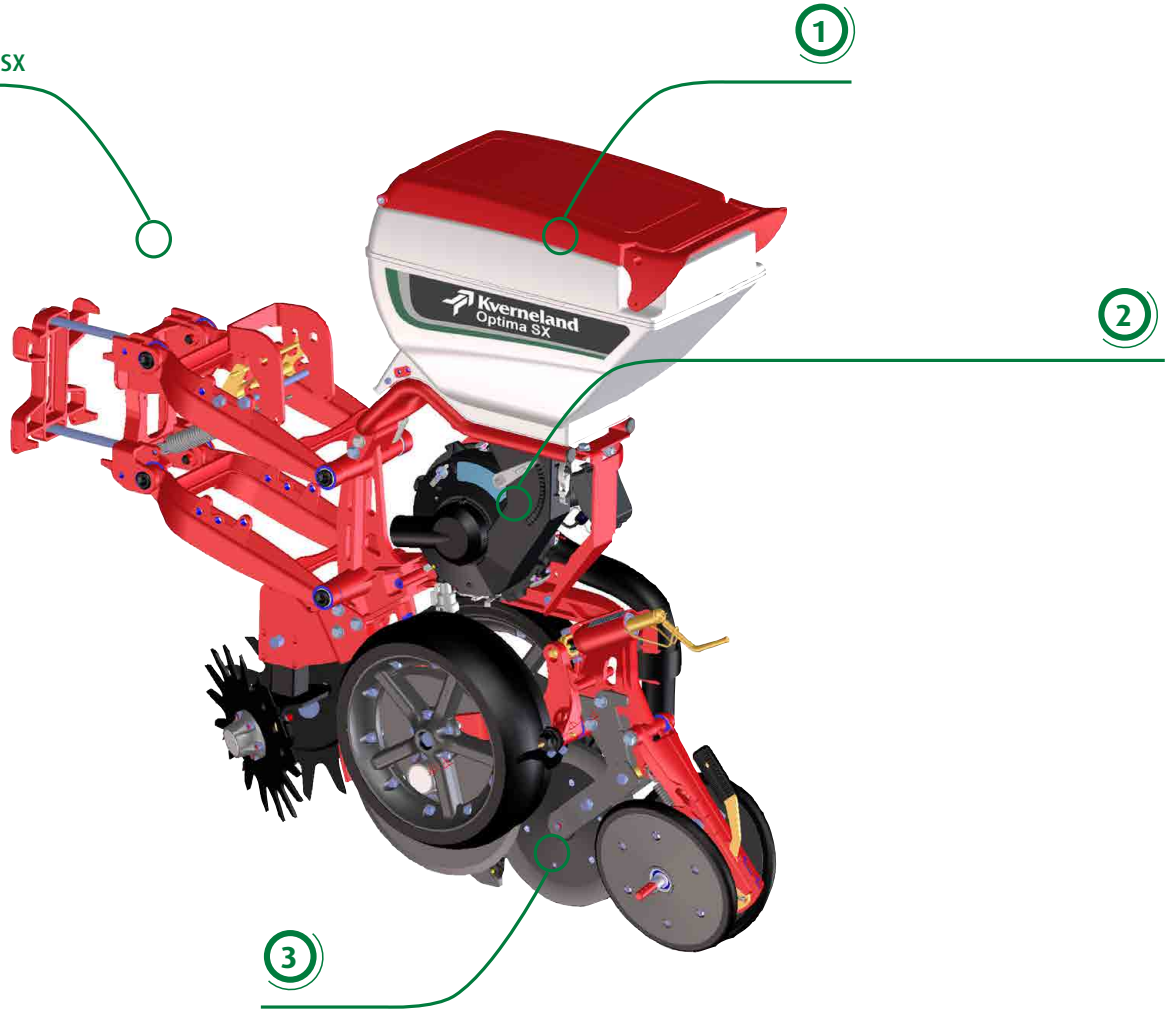
Miniairi ja Optima abil võite tugineda täiuslikule teostusele.

Tavaline

Tandem

Optima HD-II

UUS! Optima SX



1 SX – suure kiirusega seemendusmoodul
Korralik seemnete eraldamine, täpne paigutamine, kuni 18 km/h töökiirus ja 50% tõhusam, kui harilik reamoodul.

2 SX – ülerõhuga külviaparaat
Seemned paisatakse vakku kuni 70 km/h õhujoaga. Pole tihendeid – pole hõõrdumist ega kulumist. Kõik rakenduse GEOSEED® omadused on võimalikud.

3 SX – elastne vahepealne surveratas
SX-i vahepealne surveratas püüab ja kaitseb tundlikke seemneid. Suurest õhujoast tulenev kahjulik mõju, näiteks vibratsioon vabanemispunkti ja mullaga kokkupuute vahel, on välistatud.

TÄPPISKÜLVIKUD (MEHAANILISED)
JÄIK VÕI KOKKUPANDAV, ALATI ÕIGE VALIK

Unicorn jäik (3 m, 6 m, 9 m ja 12 m)
Väikestele ja suurtele põldudele. Alates 6,0 m laiusest on saadaval pikuti veoasend. Toodetakse 6 kuni 24 reaga.

Unicorn PH (6 m ja 9 m)
Lihtne sõiduasendist tööasendisse seadmine. Sõiduasendi laius kõikidel mudelitel kõige enamalt 3,0 m.

Monopill jäik (3 m, 6 m, 9 m ja 12 m)
Loodud suureks tootlikkuseks ning kiireks teede ja põldude vaheliseks kokku- ja lahtipakkimiseks. Alates 6,10 m laiusest on saadaval pikuti veoasend.

Monopill PH (6 m ja 9 m)
Mugav ja aega säästev rööbiti hüdrauliline kokkupanek tagab sõidulaiuse kõige enamalt 3,0 m.

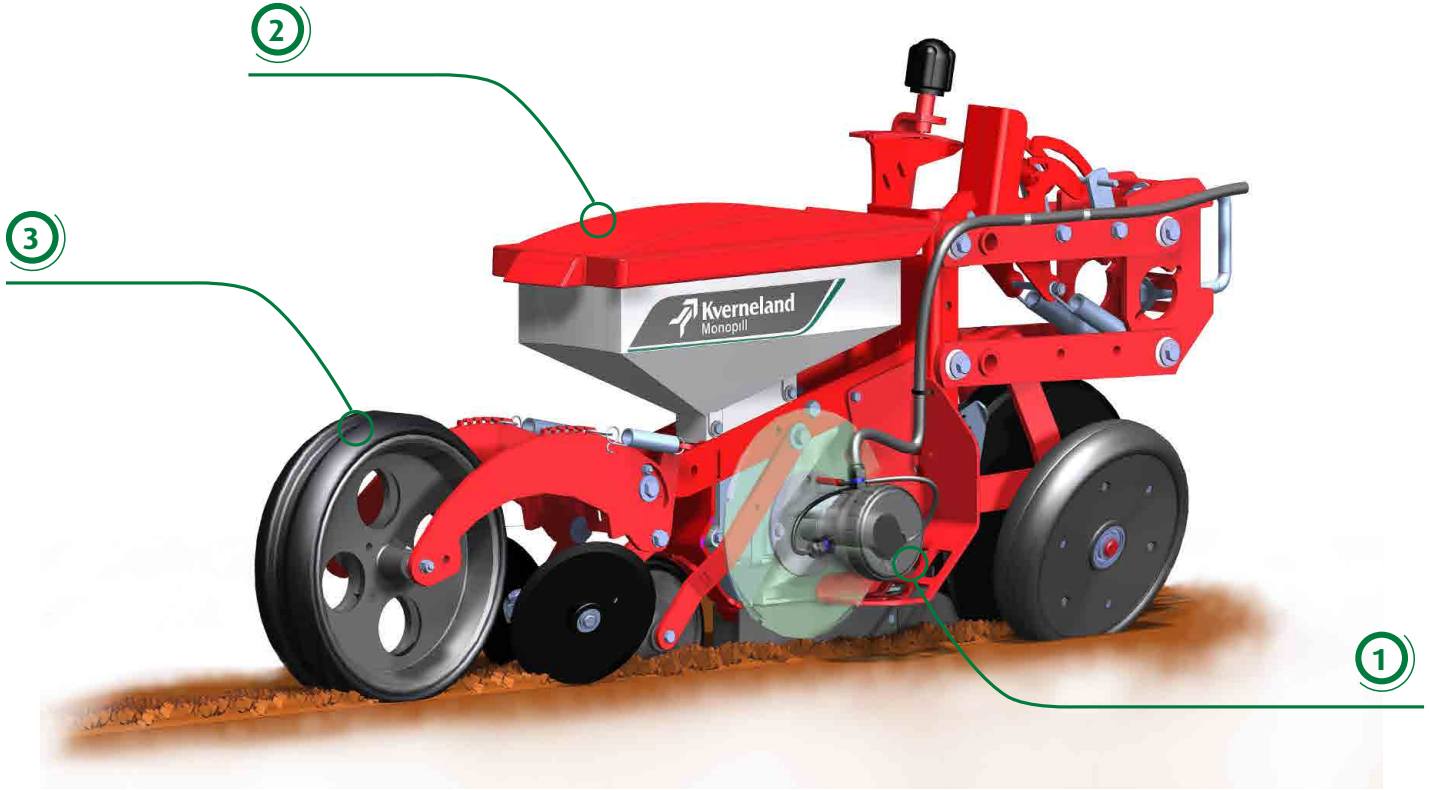
Unicorni reamoodul
Täpse seemendamise eelduseks on optimaalne sügavuse hoidmine. Unicorni reamoodulit saab kasutada ilma täiendusteta nii tavapärase, kui ka säästva seemendamise kohaselt. Peale suhkrupeedi saab Unicorni kasutada ka rapsi ja siguri seemendamiseks.

Unicorni multšiseemendi moodul
Kõik Unicorni raamid on varustatud elektrilise või mehaanilise ajamiga multši reamooduliga.

Tavaline

Tandem

Multš



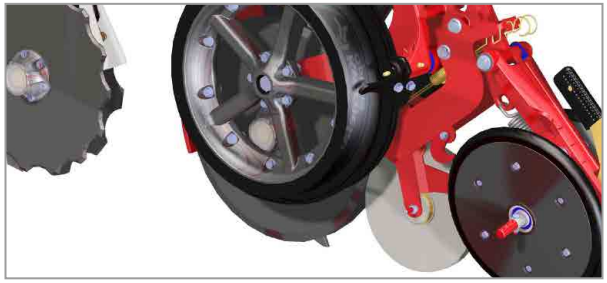
1 **Elektriajam: e-drive II**
Täpne paigutus tänu väikesele kukkumiskõrgusele (3 cm) ja külviaparaadi elektriajamile. Pakub laitmatut seemnete jaotust nii rööp- kui rombmustriga - GEOCONTROL® ja GEOSEED®.

2 **Seemnepunker**
Suure täiteavaga 9-liitrine seemnepunker ligikaudu 1,5 paki suhkrupeedi seemnete jaoks.

3 **Surveratas**
Parima seemne ja mulla omavahelise kokkupuute jaoks. Monoflex surveratas (tavaline) erinevate mullatingimuste jaoks. Sõrmsurveratas (valikuline) raske kuiva mulla ja hilise härmatise vastuvõtlikkusega muldade jaoks.

TÄPPISKÜLVIKUD
ERIOMADUSED

Kahekordne hambuline lõikeketas (Monopill ja Unicorn)
Pindmiste jäätmete puhtaks lõikamiseks kasutab Monopill/Unicorn kahekordset lõikeketast ja külgmisi rõhuta rehve. Pole kaasavedamist, pole sisseviimist, ainult puhas lõikamine.

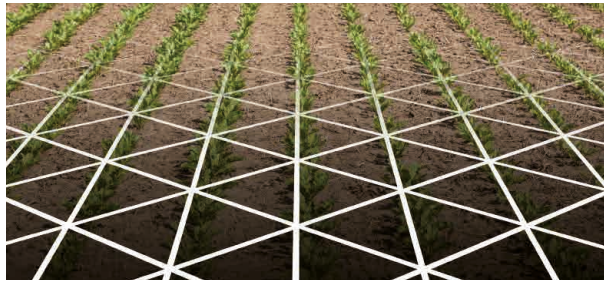


Vahepealne surveratas (Optima)
Vahepealsed surverattad annavad parima seemne ja mulla omavahelise kokkupuute. Kuivades tingimustes on eriti oluline saavutada parim kapillaarvee juurdepääs. Rasketes kivistes põllutingimustes kasutatakse raskemat roostevabast terasest rullikut.

Rapsikomplekt (Optima)
Sama täppiskülvikuga rapsi seemendamine laiendab masina kasutusala ja suurendab selle tasuvust. Katsetulemused on näidanud täppiskülvikuga seemendatud rapsi head idanemisprotsenti, seda eriti just keerulistes mullatingimustes.

Mikrograanulite annusti
Põllukultuuri kasvu alustamist toetavad kõige paremini mikrotoitained ja samuti väikesed kogused taimekaitsevahendeid. Selleks on paigaldatud külvikule vastavalt töölaiusele 2 või 3 väljundiga mikrograanulite annustid.

GEOCONTROL
Iga elektriajamiga külvirida lülitatakse GPS-i ja GEOCONTROL-i abil täpselt õiges kohas automaatselt sisse või välja, välistades sellega juba külvatud ridadega kattumist.



GEOSEED®
GEOSEED®võimaldab seemnete paigutuse sünkroniseerimist töölaiuse ja kogu põllu ulatuses. Selle tulemusel paraneb toitainete, vee ja päikese kasutamine. Samuti väheneb selle tagajärjel tuule- ja vee-erosioon.

TÄPPISKÜLVIKUD
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Raam	Töölaius (m)	Transportlaius (m)	Ridade arv*	Reavahe (cm)*	Seemnepunkri maht (l)	Väetisepunkri maht (l)	e-drive II (GEOSEED®)	Rea tüüp
Pneumotäppiskülvikud									
Miniair Nova	jäik / kokkupandav	2.0 - 6.0	3.0	10 - 32	5 - 11 / 11 - 24*	4	-	-	Üksik, topelt, paaris
Optima R	jäik	3.0 - 9.3	2.85 - 3.0	4 - 18	35 - 80	30 / 55	440 - 800	○	Standard, Tandem, HD-II
Optima V	muudetav	4.5	3.0	6 - 8	33 - 80	30 / 55 / 60	1000	●	HD-II, SX
Optima PH 6m	paralleelne hüdr. kokkupanek	6.0	3.0	8 - 16	37.5 - 80	30 / 55	900	○	Standard, Tandem, HD-II
Optima TFprofi	haakemasin	6.0	3.0	8	70 - 80	30 / 55 / 60	2000	○	Standard, HD-II, SX
Optima PH 9m	paralleelne hüdr. kokkupanek	9.0	3.0	12	75	30 / 55	-	●	Standard, Tandem, HD-II
Optima TFmaxi	haakemasin	12.0	3.0	12	70 - 80	30 / 55	4000	●	HD-II
Mehaanilised täppiskülvikud									
Unicorn	jäik	3.0 - 12.0	2.85 - 3.0	6 - 24	45 - 50	9	-	●	Multš
Unicorn PH 6m	paralleelne hüdr. kokkupanek	6.0	3.0	12	45 - 50	9	-	●	Multš
Unicorn PH 9m	paralleelne hüdr. kokkupanek	9.0	3.0	18	45 - 50	9	-	●	Multš
Monopill	jäik	3.0 - 12.0	2.85 - 3.0	6 - 24	45 - 50	9	-	●	Standard, Tandem, Multš
Monopill PH 6m	paralleelne hüdr. kokkupanek	6.0	3.0	12	45 - 50	9	-	●	Standard, Tandem, Multš
Monopill PH 9m	paralleelne hüdr. kokkupanek	9.0	3.0	18	45 - 50	9	-	●	Standard, Tandem, Multš

* sõltub rea tüübist

GEOSEED®– patenteeritud 2D seemnete paigutus

LAOTAMINE

Väetise optimaalne laotus tähendab toimeaine täpse koguse kasutamist ning ülekatete ja raiskamise vältimist.

KETASLAOTURID
TEEVAD LAOTAMISE LIHTSAKS JA KULUTÕHUSAKS

Tõhusus
Kui põllumajandus tähendab äri, on saagi tõhus haldamine kasumliku koristuse tagamiseks otsustav tegur. Kõrgeima kvaliteedi saavutamiseks on oluline teha vajalikud tööd õigel ajahetkel. Kvernelandi ketaslaoturite sarja masinatega teete iga laotamise lihtsaks ja kulutõhusaks.

Arukus
Investeerides oma põldude laotamiseks kõige paremasse seadmestikku, soovite te saada oma põllukultuurilt ka kõige parema saagikuse. Kvernelandi kaaluva laoturiga investeerite te 100% ISOBUS-iga ühilduvasse ja Kvernelandi iM FARMING-u nutika laotamise lahendusse.

Jõudlus
Põllumajanduslikul tootmisel peate te vastama oma põllukultuuride erilistele nõudmistele. Tootlikkuse ja tulemi suurendamine nõuab täpsemat põldude haldamist. See paneb teid seisma silmitsi spetsiifiliste põllutingimustega, mis võivad oluliselt erineda, ja ilmastikutingimustega, mis võivad muutuda iga tunni järel. Ajastuse ja tööde elluviimise üksikasjad mõjutavad oluliselt nii teie toodangut kui ka äri.

Täpsus
Laotamine on eelkõige täpsus. Te tahate olla kindel, et kasutatav toode saab laitmatult hajutatud ja iga väetisegraanul saab väärtustatud, isegi suurel kiirusel. Töö peab saama tehtud suurima võimaliku tõhususega. Arusaadavalt soovite te vältida ka jäätmeid, hoida kokku kulusid ning vähendada mõju keskkonnale.

Kvernelandi laoturiga võite olla kindel,
et teie põllukultuur saab parima hoole.

KETASLAOTURID
LAHENDUS IGAKS OLUKORRAKS

Exacta EL
Sobitub kompaktselt iga traktori taha. Väetist käideldakse õrnalt ja laotatakse kolmnurkse laotusmustriga.

Exacta CL
Keskmise suuruse ja mahuga masina põhivarustuses on 8 labaga CentreFlow süsteem.

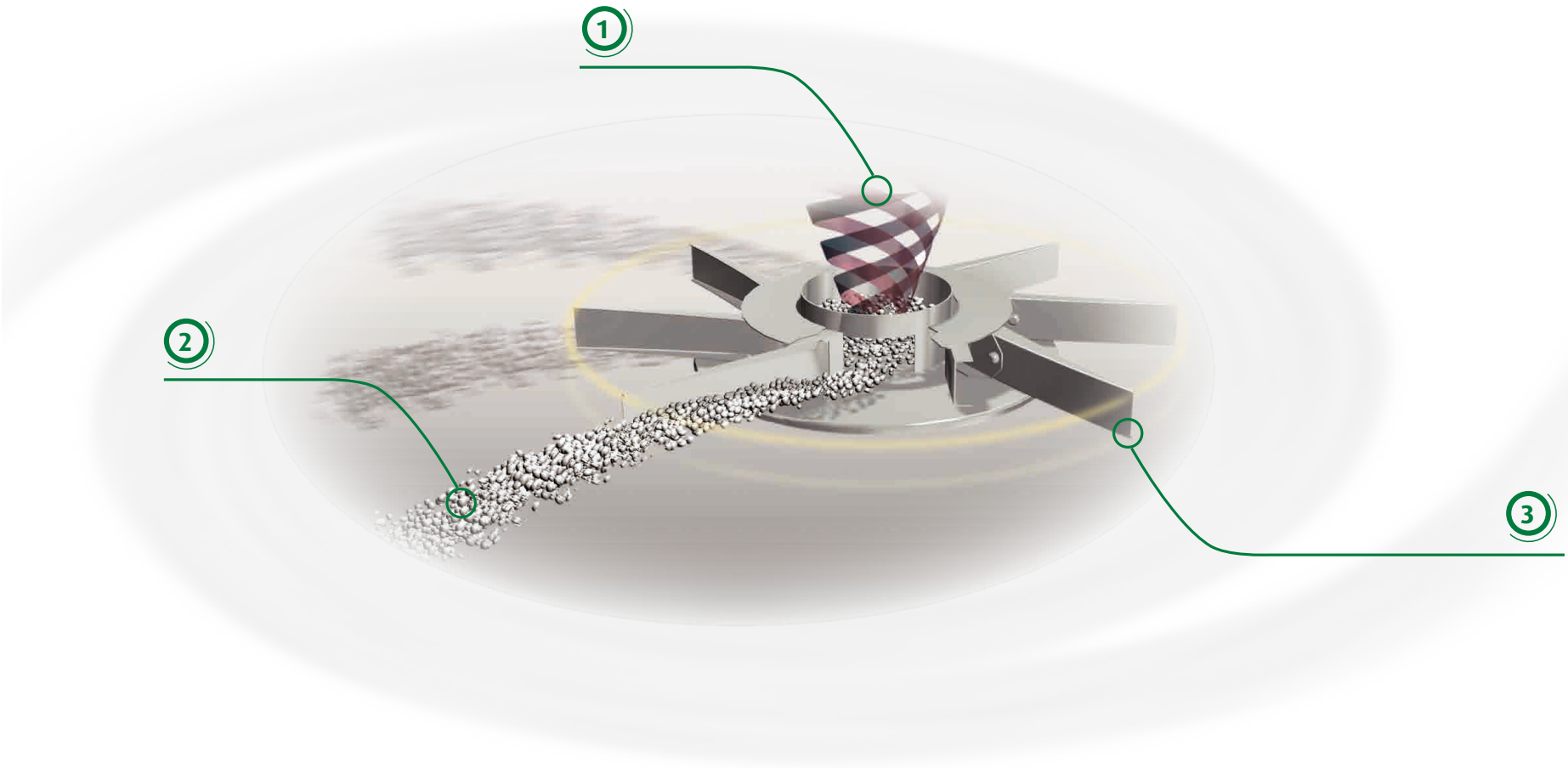
Exacta HL
Kuni 3900-liitrise mahuga suurepärane laotur suure tootlikkuse jaoks.

Exacta CL EW
Kaaluv laotur, millel on kiirusest sõltuv laotus ja suure sagedusega automaatne kalibreerimine. ISOBUS-iga ühilduv.

Exacta TL
Kaaluv laotur, suurema mahuga kui CL EW. Automaatne kalibreerimine aitab vältida üle- ja aladoseerimist.

Exacta CL ja TL GEOSPREAD®
Tänu sektsiooni juhtimisele on ebavajalik ülekate peaaegu välistatud. GEOSPREAD®-i kogukasu kooskiirusest sõltuva laotuse ja GEOPOINT®-ipööreala haldusega võib olla kuni 15%.

Exacta TLX GEOSPREAD®
Varustatud uue kujundusega CentreFlow süsteemiga, millel on täiusliku ülekatte tagamiseks igal kettal 8 suure mahuga laba.



CentreFlow laotussüsteem

1 Pole lööki, pole purustusi, pole tolmu
Keskmine pääsupunkt, sujuv kiirendus ja tsentrifugaaljõud kiirendavad väetise enne labadeni jõudmist ketta joonkiiruseni.

2 Garanteeritud täpsus nõlvadel
Väetis jõuab labale alati samas punktis, isegi nõlvadel, ja libiseb mööda laba kogu pikkuse ulatuses.

3 Korralik laotusmuster
Suured 8-labalised kettad võimaldavad laotuslaiusi 9 m kuni 54 m. 8 laba ketta kohta tagab väetise katkematu voo põllule.

KETASLAOTURID
GEOSPREAD® SÜSTEEM

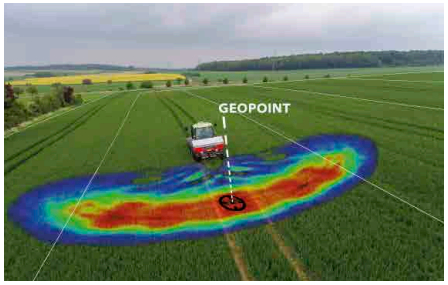
IsoMatch Tellus PRO
Universaalne terminal, mis võimaldab korraga kuvada ja kasutada kahte erinevat ISOBUS-i liidest.

IsoMatch Tellus GO
Kiire ja lihtne ühe kuvaga terminal, mis sobib kõikide põllumajandusmasinate ja tööde tõhusa kasutamise vajadustele.

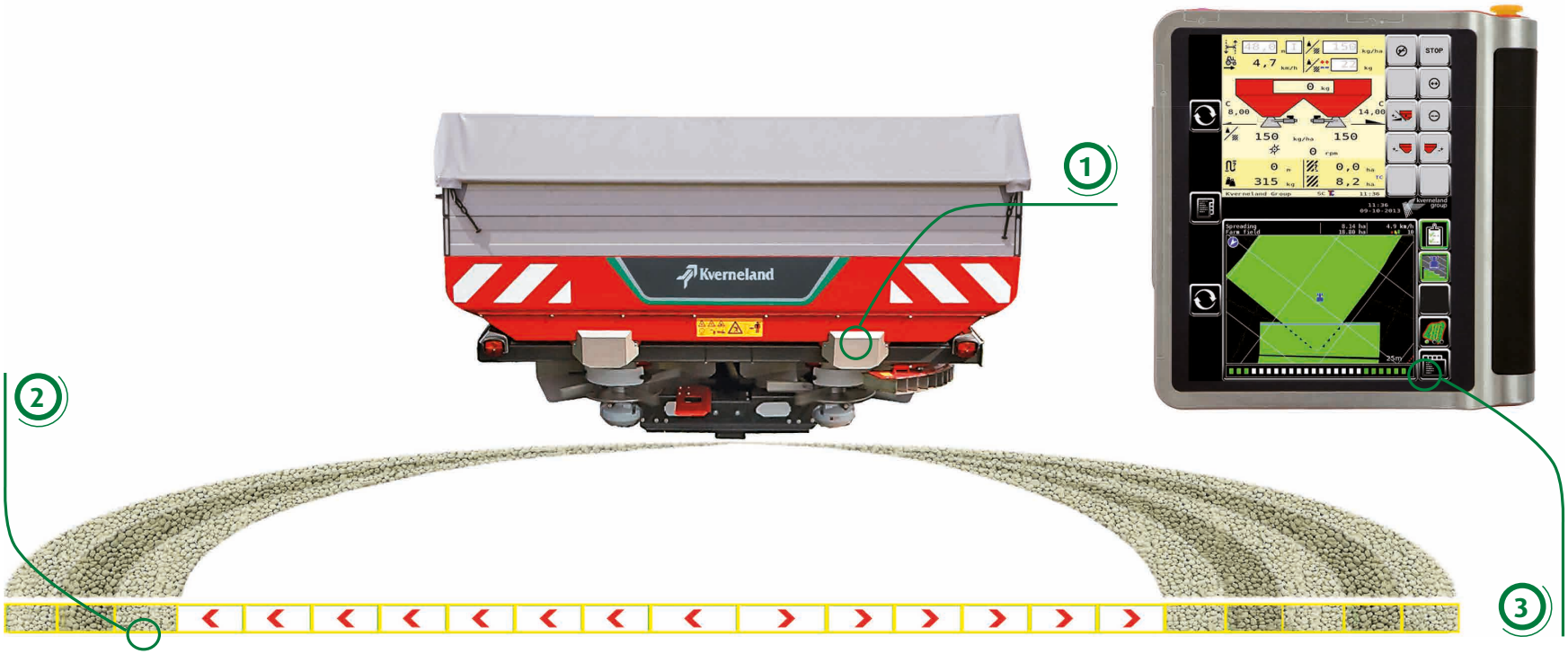
AutosetApp
AutosetAppi abil seadistab GEOSPREAD®-ilaotur ennast ise.

Pöörderiba haldus
Vältige pöörderiba ülekatet. Laotamine lubatakse põllule sisenemisel ja keelatakse põllult lahkumisel.

IsoMatch GEOCONTROL koos rakendusega GEOSPREAD®
Nutikas tarkvara IsoMatch Tellus GO või PRO jaoks. Annab ligipääsu kõikidele täppispõllumajanduse moodulitele. Tänu sellele on traktori kabiinist lihtne juhtida nii sektsioonide juhtimist, muutuva määraga juhtimist, käsitsi juhendamist, AutosetAppi kui ka põlluäärtel kahanemist.



GEOPOINT®
Väldib pöörderiba ümbruses üle- ja aladoseerimist. AutosetAppi kasutamisel seatakse GEOPOINT® automaatselt.



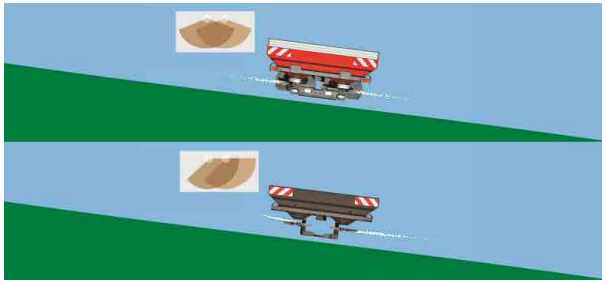
Kverneland GEOSPREAD® seeria – suurima tulemi nimel

1. Kverneland GEOSPREAD® mudelid kohandavad laotusmäära (kg/ha) vastavalt traktori liikumiskiirusele.

2. Kverneland GEOSPREAD® sektsioonide juhtimine tagab väetise õige paigutamise põllule, mis on korraliku laotamise puhul esmatähtis.

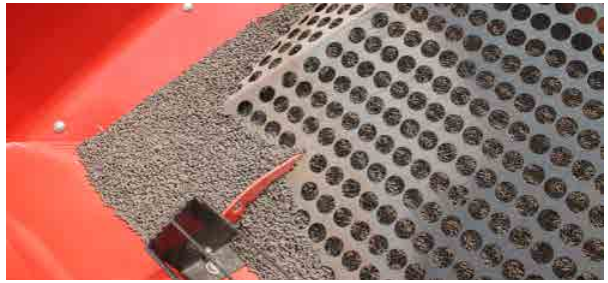
3. Kverneland GEOSPREAD®-imudelid toetavad vasaku/parema külje laotusmäära muutmist. Selle omadusega saab ühe töökäiguga laotada kahe erineva väetise laotusmääraga.

KETASLAOTURID
ERIOMADUSED

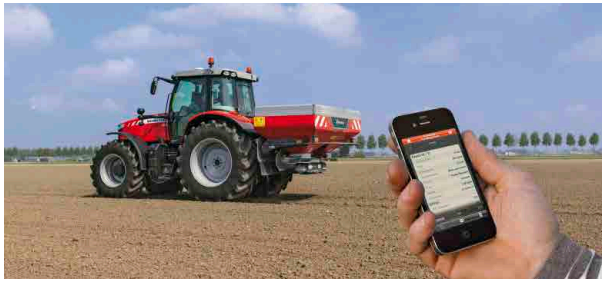


Laitmatu laotusmuster
8 laba ketta kohta tagavad ühtlase kaetavuse.

Ääre laotamise juhtimine
Suurendage kasumit õige äärte laotamise süsteemiga.



Graanulisõelad
Spetsiaalsed aukude mustriga sõelad, mis tagavad graanulite parema voolu punkris ning annavad ühtlasema laotuse.



Laotustabelid
Laadige alla laotustabelite äpp, kas App Store'st või Google Play'st, või külastage saiti kvernelandspreadingcharts.com.

Punkri tühjenduskomplekt
Kiire ja lihtne väetisepunkri tühjendamine. Lihtne punkri jäägi lattu tagastamine.

Elektriline punkri kate
Elektrilist punkri katet on lihtne otse traktori kabiinist läbi ISOBUS-iga ühilduva terminali kasutada.

KETASLAOTURID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Punkri maht (l)	Laotuslaius (m)	Täitekõrgus (cm)	Täitelaius (cm)	IsoMatch Tellus GO/ PRO	Hüdrauliline ääre laotamise plaat	ExactLine ääre laotamise süsteem
Exacta EL	700/900/1,400	9-21*	96/108/128	148/148/170			
Exacta CL	1,100/1,500/2,000	10-28*	100/119/138	214		●	●
Exacta CL EW	1,100/1,500/2,000	10-28*	100/119/138	214	●	●	●
Exacta HL	1,500/2,150/2,800/3,450/ 1,875/2,550/3,225/3,900	12-54*	110/129/ 148/167	269/284		●	●
Exacta CL GEOSPREAD®	1,100/1,500/2,000/2,450/ 1,300/1,800/2,300/2,800	10-33*	108/127/146/165/ 113/132/151/170	214/239	●	●	●
Exacta TL GEOSPREAD®	1,500/2,150/2,800/3,450/ 1,875/2,550/3,225/3,900	12-54*	110/129/148/167	269/284	●	●	●
Exacta TLX GEOSPREAD®	1,875/2,550/3,225/3,900	24-45*	123/142/161/180	284	●	●	●

* sõltuvalt väetise tüübist

PRITSIMINE

Tõhus pritsimine on määrava tähtsusega põllukultuuride saagi ja kvaliteedi ning keskkonnahoiu tagamisel.

RIPP-, HAAKE- JA ISELIIKUVAD PRITSID
IGA KULTUUR VÄÄRIB PARIMAT HOOLT

Tõhusus
Kui põllumajandus tähendab äri, on põllukultuuri kaitsmise tõhus haldamine kasumliku koristuse tagamiseks otsustav tegur. Iga kultuur väärib parimat hoolt, mis tähendab vajalikke tegevusi õigel ajahetkel.

Jõudlus
Põllumajanduslikul tootmisel peate te vastama oma põllukultuuride erilistele nõudmistele. Tootlikkuse ja tulemi suurendamine nõuab täpsemat kultuurise haldamist. See paneb teid seisma silmisti spetsiifiliste põllutingimustega, mis võivad oluliselt erineda, ja ilmastikutingimustega, mis võivad muutuda iga tunni järel. Ajastuse ja teostuse üksikasjad võivad omada olulist mõju.

Täpsus
Suure täpsusega pritsimine on oluline tegur. Te tahate olla kindel, et kasutatav toode saab laitmatult hajutatud ja iga pritsimisvedeliku tilk saab väärtustatud, seda isegi suurel kiirusel. Töö peab saama tehtud suurima võimaliku tõhususega. Samal ajal tahate te vältida jäätmeid, hoida kokku sisendkulusid ja vähendada mõju ka keskkonnale.

Kvernelandi taimekaitsepritsiga võite olla kindel, et teie põllukultuur saab parima hoole.

RIPP-PRITSID
OPTIMEERIGE TÄPSUS JA MUGAVUS

iXter A sari
Lihtsasti juhitav väikese massi ja traktorile lähedase massikeskmega täiuslik ripp-prits. Pritsi paagi mahud on 800-1200 liitrit ja pihustuspoomid alates 12 kuni 21 meetrit.

iXter B sari
Lihtsasti juhitav väikese massi ja traktorile lähedase massikeskmega täiuslik ripp-prits. Pritsi paagi mahud on 800-1200 liitrit ja pihustuspoomid alates 12 kuni 21 meetrit.

iXtra esipaak
Uuenduslik iXtra esipaak (1100 liitrit) pakub koos pritsiga iXter B palju enamat kui ainult suuremat paagi mahtu. Esipaak on saadaval nii käsi- kui ka elektrivariandina.

Sobitumiseks erinevate põllutingimustega.

1 **Rakendus ENFO**
Tehnoloogia mis optimeerib pihustiliinide täitmist ja puhastamist. Kasutusel kõigis Kvernelandi pihutuskontrollerites.

2 **Pritsimispoomid**
Erinevate põllutingimustega sobitumiseks on saadaval alumiiniumist pihustuspoomid HOSA või teraspoomid HC.

3 **Täielik valik**
Kverneland pakub täielikku valikut ripp-pritse paagi mahuga alates 800 kuni 1800 liitrit ja pihustuspoome laiustega 12-30 meetrit.

HAAKEPRITSID
PARIMATE SAAKIDE KASVATAMISEKS

Ikarus S sari
Universaalne ja kompaktne.
Tehnilisteks omadusteks on telje ja tiisli roolimine ja pihustite kõrguse hoidesüsteem Boom Guide.

iXtrack A sari
Madal massikese ja väiksed mõõtmed suurte töökiiruste võimaldamiseks.
Paagi maht 2400 või 2800 liitrit.

iXtrack B sari
Terasest või alumiiniumist poomid laiusega 18 kuni 36 meetrit on iXtrack B sarjas saadaval paagi mahuga 2400-3600 liitrit.

iXtrack C sari
Suure jõudlusega taimekaitsepritsid paagi mahuga kuni 6000 liitrit ja pihustuspoomide laiusega alates 18 kuni 45 meetrit.

iXtrack T3 sari
iXtrack T3 sari võimaldab paagi mahtu 2600 või 3200 liitrit koos 18-33-meetriste pihustuspoomidega.

iXtrack T4 sari
Paagi maht 3400-4600 liitrit.
Pihustuspoomid kuni 40 meetrit.
iXtrack T sari ühildub ISOBUS-iga.

Põllumeeste jaoks, põllumeeste tehtud.

1 Rakendus ENFO
Tehnoloogia, mis optimeerib pihustiliinide täitmist ja puhastamist. Kasutusel kõigis Kvernelandi pihutuskontrollerites.

2 Pihustuspoomid
Põllumeeste erinõudmistega sobitumiseks on saadaval erinevate omadustega teraspoomid HSS ja alumiiniumpoomid HSA.

3 ISOBUS-iga ühilduvus
Ikarus S ja iXtrack A/B/C sarjad on saadaval mitte-ISOBUS-i või ISOBUS-i taimekaitsepritsidena. iXtrack T sari ühildub ISOBUS-iga.

ISELIIKUVAD PRITSID
IGA PIISK ÕIGESSE KOHTA

iXdrive 4240-5240-6240
Välja töötatud lähtudes kasutaja mugavusest ja keskkonna säästmisest. Saadaval teraspoomiga HSS või alumiiniumpoomiga HSA. Põhivarustuses iXclean Pro, ringlussüsteem iXflow, pihustuskõrguse hoidesüsteem Boom Guide, IsoMatch Tellus PRO ja IsoMatch GEOCONTROL®.

HSA 24-30 meetrit
iXdrive´le sobitatud 24-30 meetri laiuste alumiinimumpoomidega HSA.

HSS 18-30 meetrit
Teraspoomid HSS on saadaval laiustega 18 kuni 30 meetrit.

Teie järgmine samm täppispritsimise suunas.

1 **Poomi juhtija Boom Guide**
Poomil asuvad ultraheliandurid võimaldavad piirata poomi keskse kalde korrektsiooni ja poomi tõsteomaduste abil pihustuskõrgust.

2 **Ringlussüsteem iXflow**
Pihustusliini ringlussüsteem koos pihustite suruõhujuhtimisega loovad töökindla ja kiiresti toimiva pihustussüsteemi.

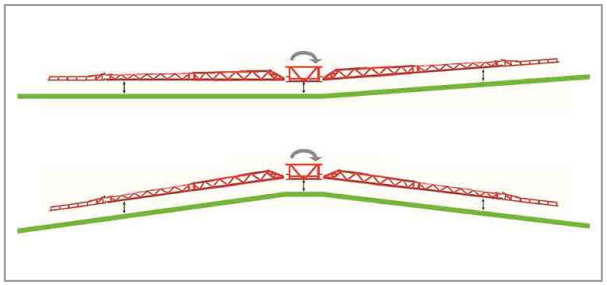
3 **iXclean Pro**
Kabiinist või täitejaamast juhtimine.

RIPP-, HAAKE- JA ISELIIKUVAD PRITSID
ERIOMADUSED

iXclean
ISOBUS-ga ühilduvate taimekaitsepritside automaatne täitmine täisautomaatse elektrilise klappide haldusega iXclean Comfort või iXclean Pro.

Ringlussüsteem iXflow
Pihustusliini ringlus koos pihustite elektrilise juhtimisega. Kemikaalivaba ringlus. Puudub pihustamise või puhastamise ajal pihustiliinidesse või liiniotstesse settimine.

IsoMatch GEOCONTROL
Lihtne kasutamine ja juhtimise mugavus tänu tööorgani automaatsele juhtimisele. Palju tõhusam töötamine ja ülekatete vähendamine aitab kulusid säästa.



Poomi juhtija Boom Guide
Ultraheliandurid aitavad hoida valitud pihustuskõrgust ja suunavad poomi kõige keerukamates põllutingimustes.

Telgede roolimine
Tagab laitmatu stabiilsuse, seda isegi mägistes tingimustes. Suurim kasutajasõbralikkus ja mugavus.

ISOBUS-iga ühilduvus
Lihtne ühildumine IsoMatch Tellus GO või PRO või mõne muu AEF-i sertifitseeritud traktoriterminaliga.

RIPP-, HAAKE- JA ISELIIKUVAD PRITSID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Paagi maht (l)	Poomid (m)	Juhtimine
Ripp-pritsid			
iXter A **UUS!**	800 - 1,000 - 1,200	HOSA 12-15 / HC 18-21	EC - FMC
iXter B **UUS!**	1,000 - 1,300 - 1,600 - 1,800	HOSA 15 / HC 18-30	EC - FMC - iM Tellus GO - iM Tellus PRO
iXtra Comfort või Pro **UUS!**	1,100	-	FMC - iM Tellus GO - iM Tellus PRO
Haakepritsid			
Ikarus S	2,800 - 3,800	HSS 18-30 / HC 18-30	FMC - iM Tellus GO - iM Tellus PRO
iXtrack A	2,400 - 2,800	HSS 18-30	FMC
iXtrack B	2,400 - 2,800 - 3,600	HSS 18-36 / HSA 24-33	FMC - iM Tellus GO - iM Tellus PRO
iXtrack.C	3,000 - 4,000 - 5,000 - 6,000	HSS 18-40 / HSA 24-33 / HBWP 45	FMC - iM Tellus GO - iM Tellus PRO
iXtrack T3 **UUS!**	2,600 - 3,200	HSS 18 -30 / HSA 21-33	iM Tellus GO - iM Tellus PRO
iXtrack T4 **UUS!**	3,400 - 4,000 - 4,600	HSS 18-40 / HSA 21-33	iM Tellus GO - iM Tellus PRO
Iseliikuvad pritsid			
iXdrive	4,000 - 5,000 - 6,000	HSS 27 -40 / HSA 24-30	iM Tellus PRO

TEIE KVERNELAND
NUTIKAD PÕLLUMAJANDUSLAHENDUSED

Kõige tõhusama koristussüsteemi valimine seisneb üldpildi kavandamises ja selle hoidmises - see tähendab alustamist lõpust. Alustada tuleks soovitud kuivainesisaldusest ja söödamaterjali tüübist, mis on lõpptulemus, sõltumata sellest kas olete valinud värske rohu, silo, heina või heina söötmise. Õige koristussüsteemi valimisel on ülimalt tähtis teie põllumajandusettevõtte söötmissüsteemiga sobiva sööda spetsifikatsiooni saavutamine. Koristatud saagi suurima saagikuse ja parima võimaliku toiteväärtuse tagamisel on võtmetähtsusega optimaalse koristussüsteemi poole püüdlemine.

Õige lõpptulemuse kavandamine tähendab pidevat muutuvate teguritega kohanemist. Hooajalised mõjud, nagu põllutingimused, põllukultuuri kasvu intensiivsuse muutumine hooaja jooksul ja eriti ilmastikutingimused, nõuavad paindlikku koristussüsteemi, mida saab kiiresti kohandada vastavalt teie jooksvatele tingimustele. Te peate oma tööd kuivaperioodil ära tegema, enne kui ilm jälle muutub. Teil on vaja paindlikkust, et saaksite oma tööriistad mis tahes katsumustele kohandada. Kogu koristamisprotsessi võimalikult tõhusaks ja täpseks muutmiseks on hädavajalik luua üksteist täiendav kohandatav tööriistade süsteem.

Kverneland Group on juhtiv rahvusvaheline ettevõte, mis arendab, toodab ja tarnib põllumajandusmasinaid ja -teenuseid.

Tugev keskendumine innovatsioonile võimaldab Kverneland Grupil pakkuda kõrge kvaliteediga ainulaadset ja laia tootevalikut. Kverneland Group pakub elukutselistele põllumajandustootjatele mõeldud laiaulatuslikku paketti, mis hõlmab mullaharimise, külvamise, söödavarumise ja pressimise seadmeid ning põllumajandustraktorite ja -masinate elektroonilisi laotamis- ja pritsimislahendusi.

TÕHUSAD KORISTUSSÜSTEEMID
– KÕIK ALGAB LÕPUST

SÖÖDAMATERJALI STRATEEGIA

Kõige tõhusama ja sobivaima koristussüsteemi loomisel on otsustavaks teguriks soovitud lõpptulemus ja söödamaterjali tüüp:

Söödamaterjal	Kuivainesisaldus
Igapäevane rohusööt	20%
Närbsilo	30-40%
Kuivsilo	40-60%
Hein	80%

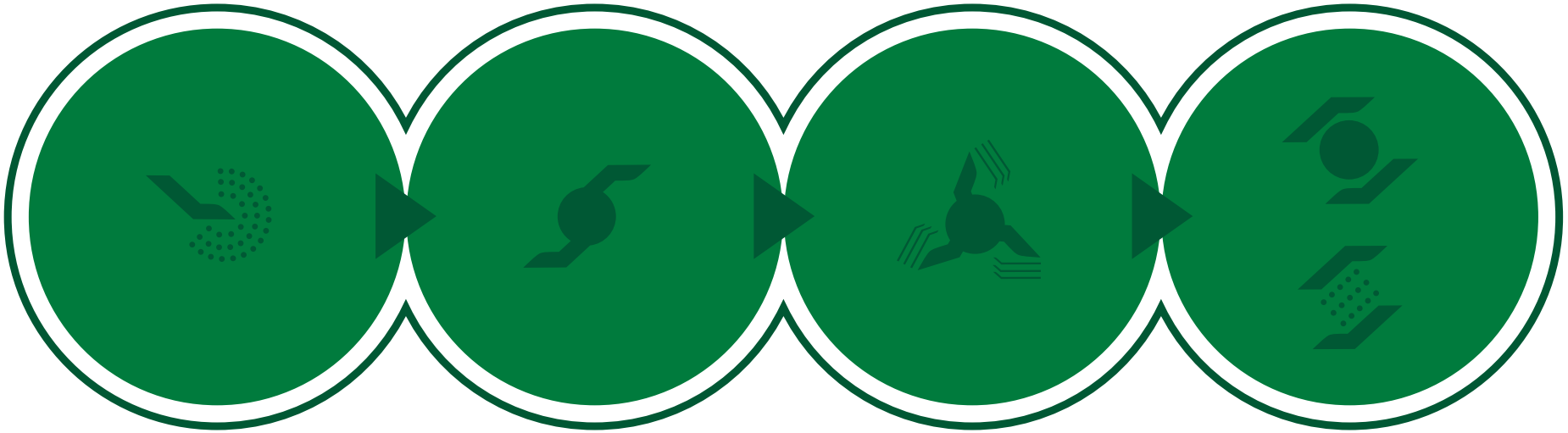
TÕHUSAD PÕLLUMAJANDUSSÜSTEEMID JA KASUMLIKUD LAHENDUSED

Kohalikele tingimustele ja vajadusele kohandatud tõhusad koristussüsteemid koondavad üheks töökäiguks mitu protsessi.

Niitmine ja kogumine ühe protsessina ning konveierilindi abil kohe laudas söötmine.

Sööda koondamine üheks suureks kiiresti ja tõhusalt kogutavaks vaaluks, vältides aeganõudvaid vaheprotsesse.

Kiire ja tõhus pressimine ja kiletamine ühe töökäiguga – ilma peatusteta.



LAOTAMINE

NIITMINE

TÖÖTLEMINE

PRESSIMINE JA VEDU

NIITMINE

Kvaliteetse sööda jaoks on oluline põllukultuuride korralik lõikus ja õigeaegne koristamine.

KETASNIIDUKID JA MULJURNIIDUKID
TÕHUS ROHUSÖÖDA HALDUS ALGAB SIIT

Uuel tasemel niitmine
Parima võimaliku rohusööda valmistamine kõige tõhusamal viisil nõuab niidukit, mis on ette nähtud koheseks tegutsemiseks. Te vajate masinat, mis teeb töö kiiresti, seda igal ajahetkel ja igasugustes tingimustes.

Täielik sari
Kverneland pakub täisvalikut väga tõhusaid masinaid, mis on loodud suurima tootlikkuse saavutamiseks ning seda isegi kõige raskemates tingimustes.

Uuenduslikud lahendused
Märkimisväärne pühendumine uuenduslike kvaliteetsete toodete arendamisele, mis põhineb ulatuslikel teadmistel põllumajandustootjate ootustest, võimaldab meil pakkuda igale niitmisele sobivat masinat.

Lihtne ja tõhus
Kvernelandi niidukitel on mitmeid ainulaadseid omadusi ja vajalikke tehnilisi näitajaid, mis aitavad neil saada hakkama pidevalt muutuvate tingimustega ja muudavad nende kasutamise võimalikult lihtsaks ja tõhusaks.

Tõhusad, lihtsad niidukid, mille eesmärk on vähendada tegevuskulusid ja optimeerida tööaega.

LIHTSAD KETASNIIDUKID
TEIE ÄRI TOETAMISEKS – MAAST MADALAST

2300 M sari
Need 1,65-2,4 m töölaiusega masinad sobivad suurepäraselt põllumeestele, kes vajavad lihtsat, kompaktset niidukit.

2600 M sari
Väga paindliku riputusega 2,4-3,2 m niidukid erakordseks maapinna järgimiseks. Sobivad hästi ka mägistesse tingimustesse.

2500 MH sari
3,2-4,0 m keskkinnitusega lihtsad ketasniidukid, hüdraulilise riputusega kiireks kohandumiseks kogu 3,2-4,0 m töölaiuse ulatuses.

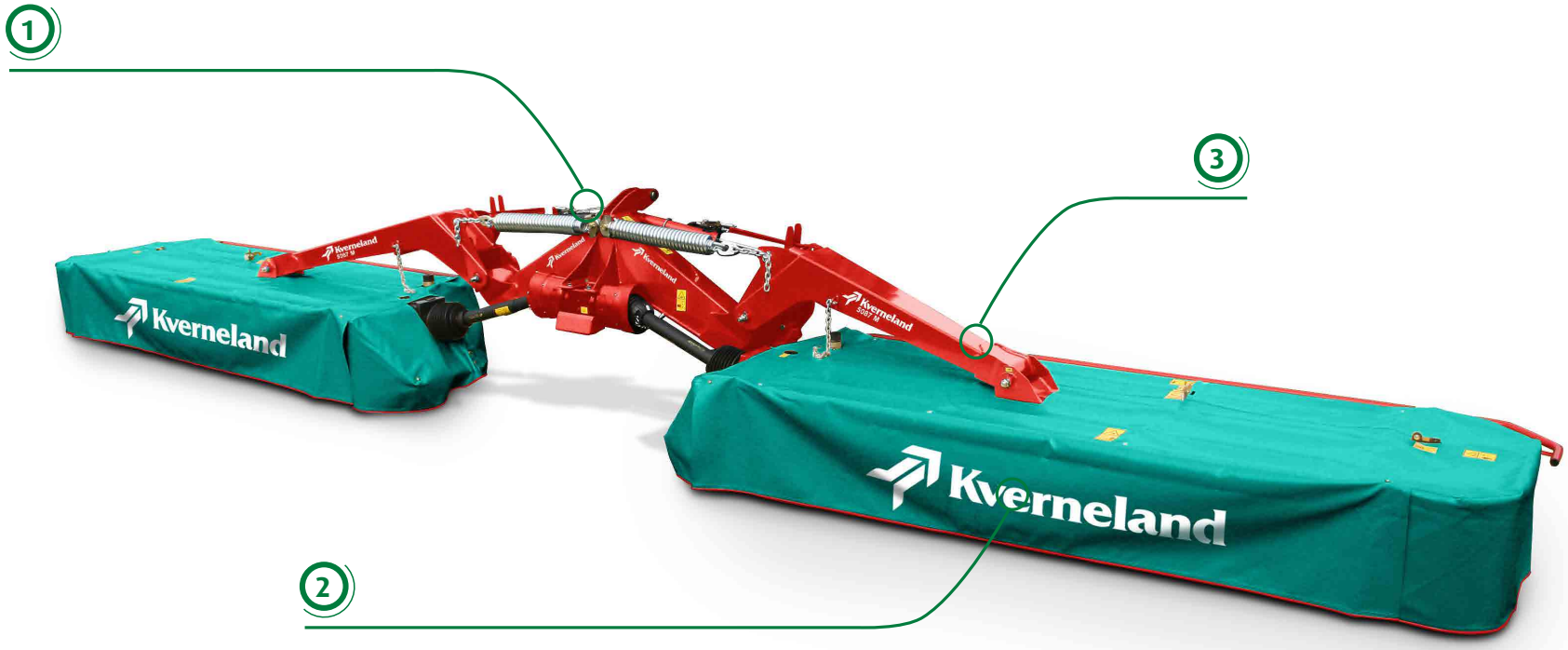
2800 M sari
Keskse liigendiga 2,8-4,0 m masinad, suurepärase järgivusega taldade kulumuse vähendamiseks ja maapinna kaitsmiseks.

2800 F sari
Suurepärase maapinna järgimise võimega 2,8-3,2 m esiniidukid, lihtsalt kasutatavad ja väikese massiga.

2832 FS
Lisaks 2800 F sarja tavalistele omadustele on sellel ainulaadsel niidukil ka eraldi ajamiga vaalumoodustaja.

5000 M sari
Alates 140 hj traktoritega kasutatavad 8,7-9,5 m töölaiusega tiiblahendused. Sisaldab sisseehitatud parkimisseadist.

4100 L sari
Väikese võimsusvajaduse ja suurepärase maapinna järgimise võimega järelveetavad ketasniidukid.



1 Toetusjõu hüdrauliline seadistus
Kerge ja lihtne toetusjõu seadistus. Toetusjõu piirdevedru pingust seadistatakse hüdrauliliselt.

2 ProFit – lõikenugade kiirvahetus
ProFit võimaldab lihtsasti säilitada laitmatut lõikekvaliteeti. Vastava hoova abil käib lõikenugade vahetamine väga lihtsalt.

3 Täielik valik
Kvernelandi lihtsate ketasniidukite mudelid hõlmavad lõikelaiusi 1,65-9,5 m, mis tähendab, et iga nõudmise jaoks on olemas sobiv niiduk.

MULJURNIIDUKID
TÄISVALIK TÕHUSAID MASINAID

3200 MN/MR sari
Tänu jäikadele nailonist muljuri piidele, võimaldab väiksema massiga masin ikkagi jõulist muljumist.

3300 MT/MR sari
Muljuri plaadi kahe seadistusega QuattroLink niidukid. Saadaval hüdraulilise 400 mm sõidu pealt Vario seadistusega.

3300 FT/FR sari
Hooldussõbralike esirippniidukite ProLink riputus tagab parima masina ja lõikelati kaitse.

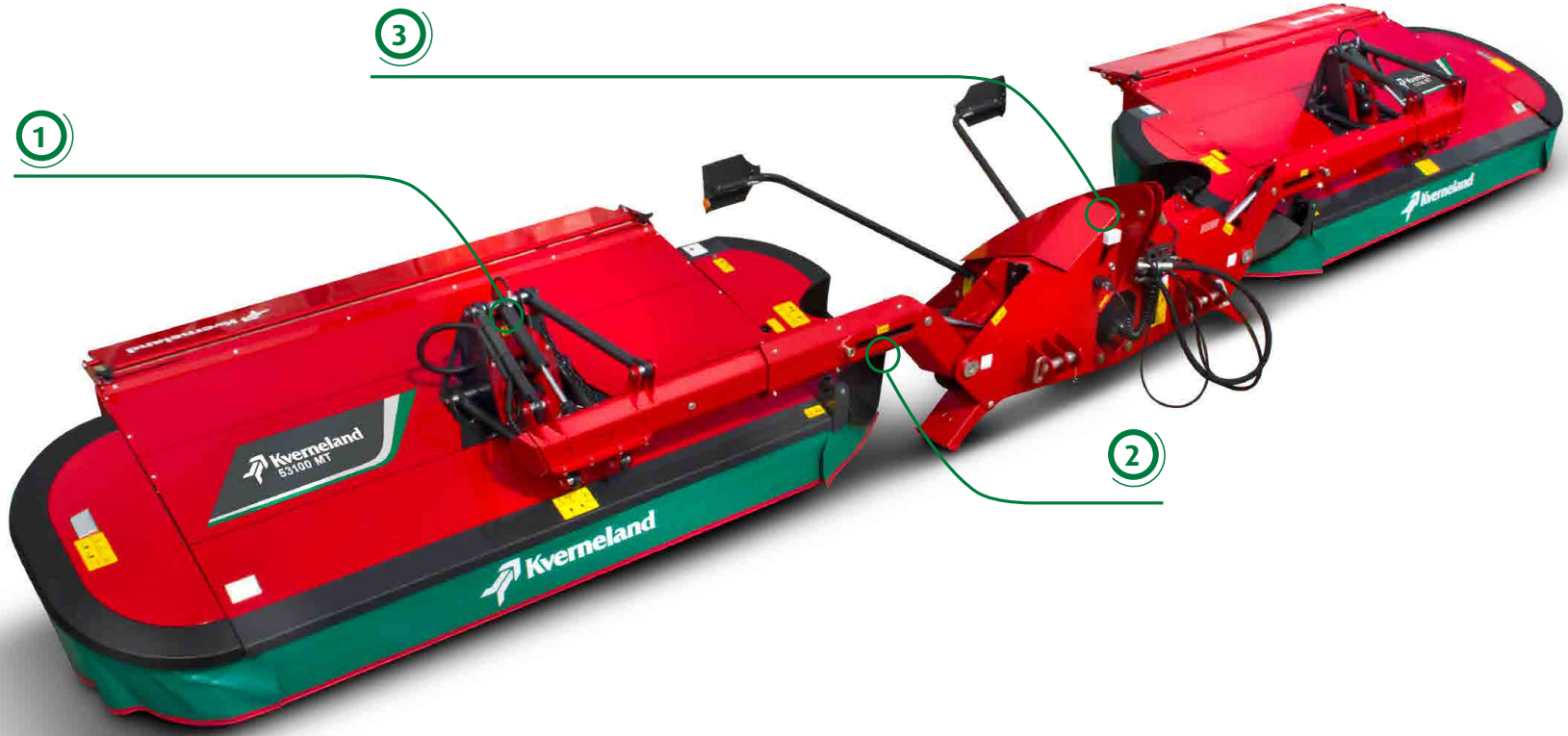
3600 FT/FR/FN sari
ActiveLift riputuse ja valikuliselt kas SemiSwing, valtsidega või nailonpiidega muljuriga esirippniiduk.

5087 MN
Väike mass tänu nailonist muljuri piidele. Sisseehitatud parkimisseadis kompaktseks hoiustamiseks ja valikuline hüdrauliline toetusjõu seadistus.

5090 MT BX
BX vaalulintide ja suurepärase paindlikkusega 9-meetrine muljurniiduk. Niidetud saagi saab laiali laotada või koondada kokku kolme erineva vaalumoodustisena.

53100 MT Vario sari
QuattroLink riputus, Vario ülekatte seadistus ja BX lint. Suurima jõudluse saavutamiseks valikuliselt ka GEOMOW®.

4300 LT/LR/CT/CR sari
Rohkelt erinevaid mudeleid ja valik seadmestusi. Võimalik varustada täielikuks paindlikkuseks laotusseadmestiku ja BX lindiga.



1 QuattroLink võidusõiduauto vedrustus
Neljahoovaline QuattroLink riputus pakub erakordset paindlikkust ja kohest maapinnaga kohanduvust, mis lausa ahvatleb suurematele kiirustele ja enamale tootlikkusele.

2 Riputushoob Vario
Kandehooba sisse ehitatud hüdrauliline SideShift võimaldab niidukit 400 mm nihutada.
Seda saab teha kiiresti ka niitmise ajal.

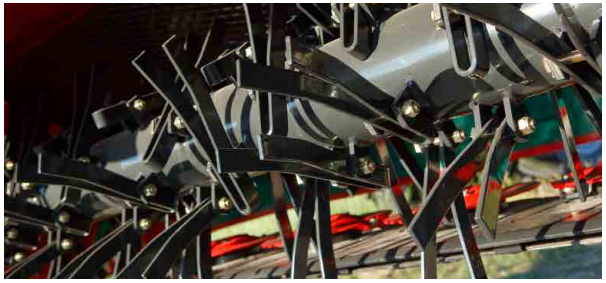
3 GEOMOW®
GEOMOW® tagab, et niiduk töötaks kogu laiuses. Süsteem tuvastab ja kohandab eesmise ja tagumiste liikuvate seadmete ülekatteid.

KETASNIIDUKID JA MULJURNIIDUKID
ERIOMADUSED

Kvernelandi lõikelatt
Õlilekete vältimiseks kasutatakse täielikult keevitatud vanni. Suur õlimaht laitmatuks määrimiseks ja hammasrataste ainulaadne, ümardatud ehitus vaikse ja töökindla jõuülekande tagamiseks.

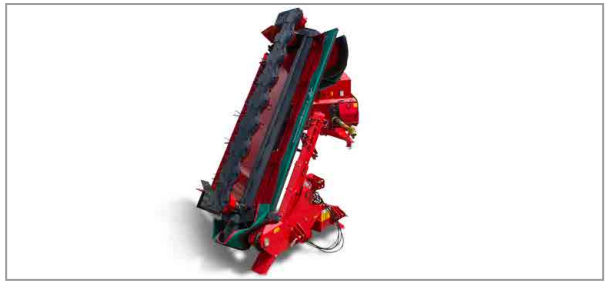
Ümmargused kettad
Erilise ümmarguse kuju tõttu on ketaste välisservade vahel püsiv kaugus, mis tagab kivide eemaldamise enne ummistuse ohu tekkimist.

Katkematu tahapööre
Erakordne lõikelati kaitse. Takistuse vastu põrkamisel pöördub niiduk taha ja üles ning naaseb automaatselt pärast takistusest möödumist.



SemiSwing muljur
Peaaegu hooldusvaba, täislaiusega muljumissüsteem. SemiSwing'i piid püsivad alalises asendis, kuid pöörduvad takistuse vastu põrkamisel tahapoole, võimaldades niimoodi takistuse ületamist.

Muljuri pleki kaks seadistust
Kahe seadistuse põhimõte võimaldab kohandumist erinevate saagi tingimustega vaid sekundite jooksul, seda vaid kahe käepideme abil. Eesmine serv seadistatakse vastavalt saagi tihedusele, tagumine serv aga saagi sujuva voo tagamiseks.



Püstine hoiustamine
Integreeritud parkimisseade võimaldab niidukit hõlpsalt ja mugavalt hoiustada, võttes enda alla minimaalselt ruumi. Niiduk on kindlalt pargitud tugevatele ja stabiilsetele jalgadele, kogukõrgus alla 4,00 m.

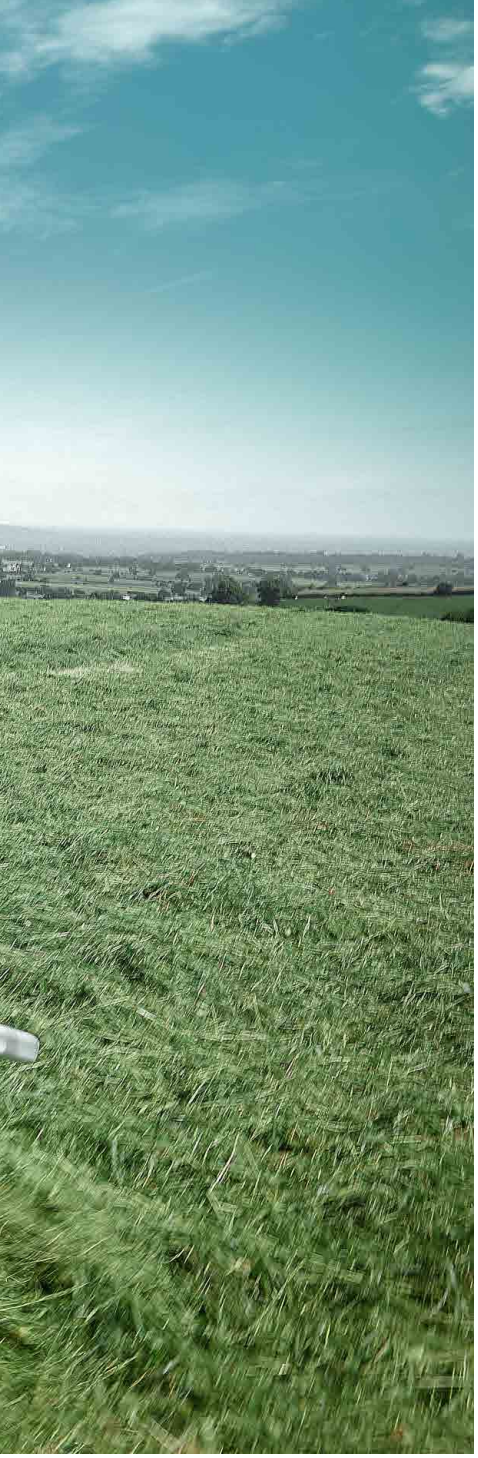
KETASNIIDUKID JA MULJURNIIDUKID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Põhimõte	Töölaius (m)	Ketaste arv	Muljur	Võimsusvajadus (hj)	Mass (kg)	Transportlaius (m)
Lihtsad ketasniidukid							
2300 M sari	küljele riputatud	1.6-2.0-2.4	4-5-6	-	36-46	435-495	1.2
2600 M sari	küljele riputatud	2.4-2.8-3.2	6-7-8	-	45-55	580-684	1.4
2500 MH sari	keskele riputatud	3.2-3.6-4.0	8-9-10	-	55-70*	805-970	<3.0
2800 M sari	keskele riputatud	2.8-3.2-3.6-4.0	7-8-9-10	-	40-70	806-940	2.3
5000 M sari	kolmeosaline masin	8.7-9.5	2x8-2x9	-	140-150	1360-1500	<3.0
2800 F/FS sari	ette riputatud	2.8-3.2	7-8	-	45-60	670-855	<3.0
4100 L sari	haakemasin	3.2-4.0	8-10	-	65-85	2513-2256	3.0-3.8
Muljurniidukid							
3200 MN sari	taha riputatud	2.4-2.8-3.2	6-7-8	Nailon	70-90	905-1090	1.9-3.0
3300 MT/MR sari	taha riputatud	3.2-3.6	8-9	SemiSwing, valts	90-120	1400-1550	3.0
5087 MN	kolmeosaline masin	8.75	2x8	Nailon	150	2129	3.0
5090 MT BX	kolmeosaline masin	9.0	2x8	SemiSwing	220	4240	3.0
53100 MT/MR Vario sari	kolmeosaline masin	9.8-10.2	2x9	SemiSwing, valts	200	3065-3185	2.9
53100 MT/MR BX Vario sari	kolmeosaline masin	9.8-10.2	2x9	SemiSwing, valts	240	3710-3830	2.9
3300 FT/FR sari	ette riputatud	3.2-3.6	8-9	SemiSwing, valts	75-80	1225-1439	3.0-3.35
3600 FT/FR/FN sari	ette riputatud	2.8-3.2-3.6	7-8-9	SemiSwing, valts, nailon	70-90	1206-1500	2.7-3.4
4300 LT/LR sari	haakemasin, vasakpoolne tiisel	2.4-2.8-3.2-3.6	6-7-8-9	SemiSwing, valts	60-90	1800-2250	2.2-3.4
4300 CT/CR sari	haakemasin, keskmine tiisel	3.2-3.6-4.0	8-9-10	SemiSwing, valts	80-100	2320-2500	3.0-3.8

* 2540 MH traktori vähima massi nõue

TÖÖTLEMINE

Põllukultuuri tõhus töötlemine edendab rohusööda käitlemist, tagades õige kuivainesisalduse ja parima toiteväärtuse.



KAARUTID
ÕIGE KAARUTI IGAS SUURUSES TALUNDILE

Kaaruti igale vajadusele

Kvernelandi kaarutite sarjas on masinaid igas suuruses ettevõtetele. Töölaiustega alates 4,6 m kuni 13,3 m ja ripp- või järelveetava versioonina, leiab Kverneland 8000 sarjast sobiva kaaruti kõikide nõudmiste ja talundi suuruste jaoks.

Tugev töökindel süda

Kverneland CompactLine kaarutite hooldussõbralikul reduktoril on ainult üks määrdenippel. ProLine kaarutitel on ainulaadse ehitusega kinnised rootori reduktorid. ProLine reduktor ei vaja mingit hooldust, kuna asub kinnises õlivannis, mis tagab alalise määrimise.

Kõige tõhusamal viisil parima võimaliku jõudluse saavutamiseks on vaja kõikide tingimuste jaoks valmistatud kaarutit. Teil on vaja lihtsat, aga ka tugevat masinat, mis teeb töö teid rahuldaval tasemel.

KAARUTID
TÄIELIK VALIK, MIS SOBIB TEIE VAJADUSTELE

8446-8452-8452 T CompactLine
3 versiooni väikese hooldusvajadusega CompactLine kaarutit töölaiustega 4,60 kuni 5,20 meetrit.

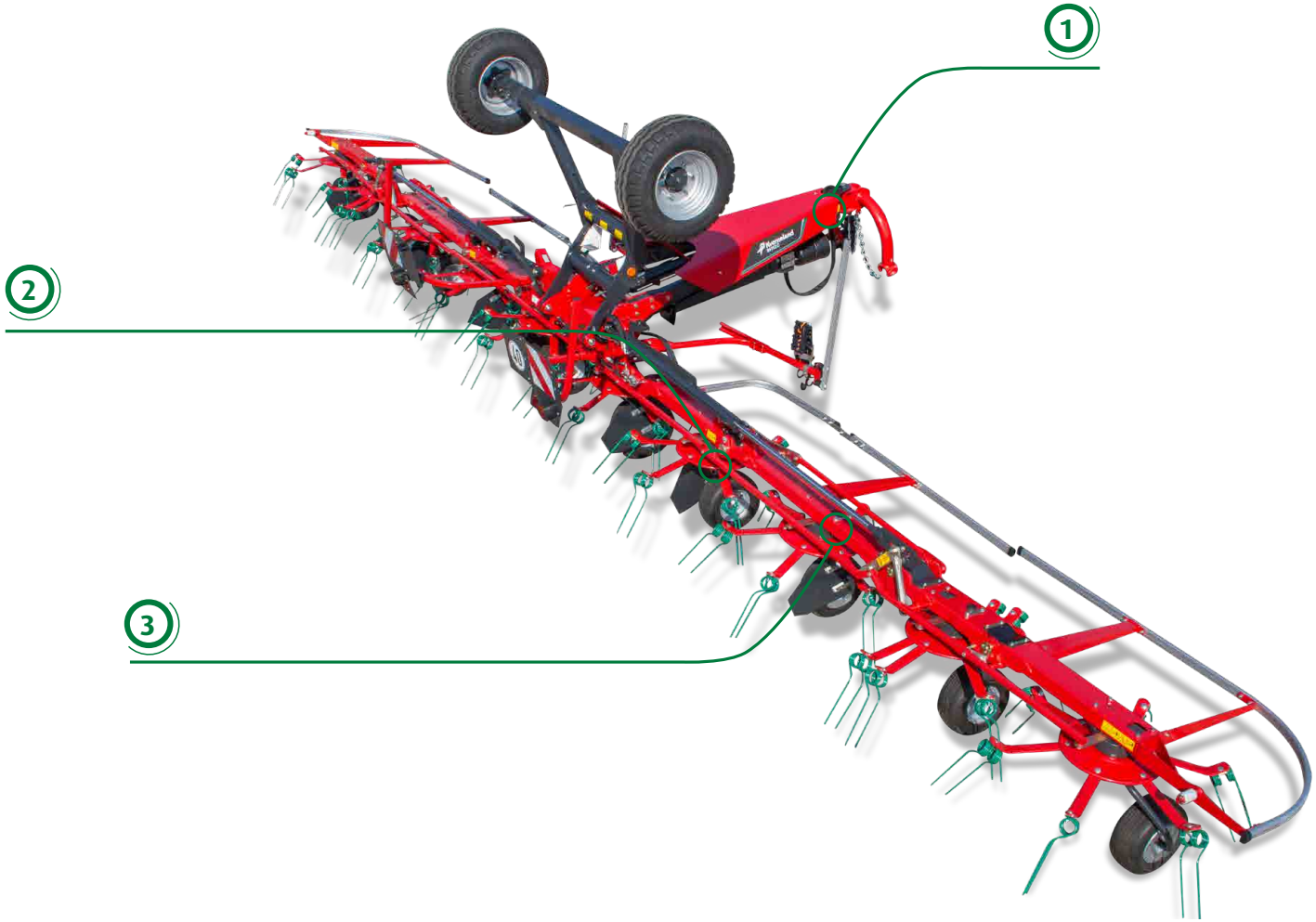
8460-8480 CompactLine
Kaks kompaktset 6 või 8 rootori ja 6,05-8,05 m töölaiusega mudelit. Mõlemad mudelid on varustatud võnkumise summutitega.

8555-8568-8576-8590-85112 ProLine
4 kuni 10 rootoriga ja 5,50 kuni 11,2 m laiused kvaliteetsed ning vähese kulumise ja hooldusvajadusega kaarutid.

8590 C-85112 C ProLine
9 m laiune ja 8 rootoriga Kvernelandi 8590 C ning uus 11,2 m laiune ja 10 rootoriga 85112 C on kanderaamiga kaarutid.

85140 C ProLine
Väga tõhus ja ühtlase tööga kaaruti. 10/7 rootorit ja piihooba hajutavad kuni neli 3,00 m laiust vaalu.

Kvernelandi kaarutite sari – usaldusväärne ja töökindel.

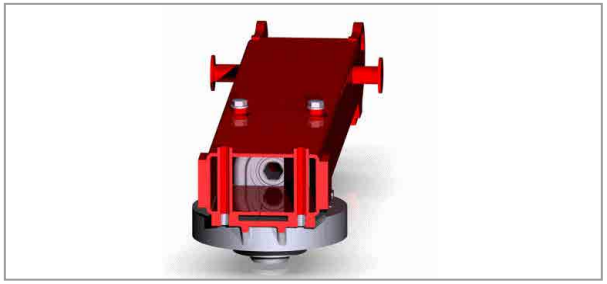


1 Haakepea
Täielikult suletud haakepea ja V-kujulise keskosa tugev ehitus tagavad kaarutamise ajal suure püsivuse.

2 Reduktor
Kvernelandi ProLine kaarutitel on erilise ehitusega rootorisisene reduktor.
ProLine reduktor ei vaja mingit hooldust.

3 Võnkumise summutid
Kvernelandi võnkumise summutid tagavad suurepärase maapinna järgimise ja kaaruti ujuvuse.
Tulemuseks on sujuv ja ühtlane hajutamine.

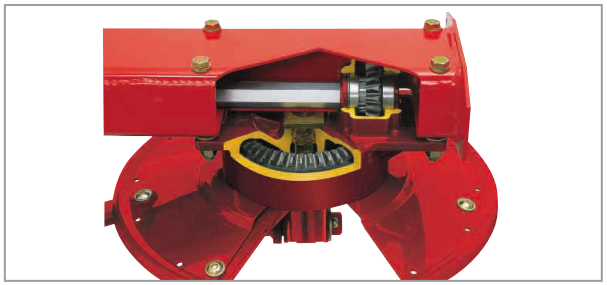
KAARUTID
ERIOMADUSED



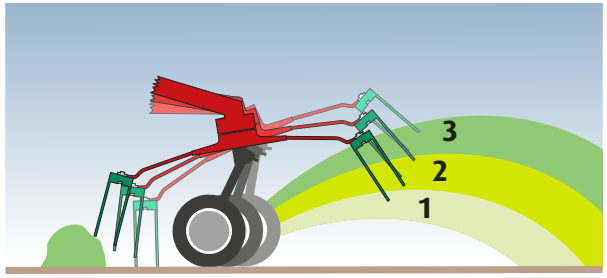
Põhiraam
Kaarutid on ehitatud uue tugeva karpraami ümber, mis on valmistatud suurima jäikuse saavutamiseks vaid ühest metall-lehest ja ühe keevitusjälje teel.

Piid
10 mm haaveldatud vedruterasest valmistatud 80 mm vedrukeerdudega Super-C piid kuuluvad turu kõige vastupidavamate ja painduvamate piide hulka.

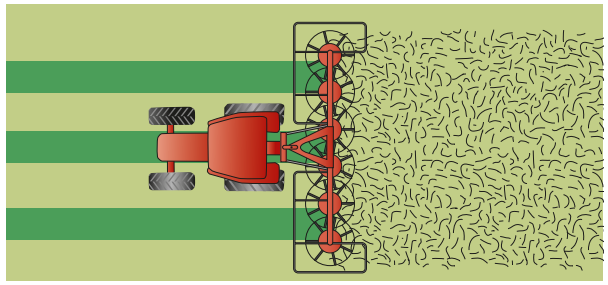
Kompaktselt kokkupandav
Kvernelandi HexaLink sõrmsidur on lihtne, aga samas tõhus ülekandesüsteem, mis võimaldab rootoreid 180° veoasendisse pöörata. (Kverneland 8480, 8576, 8590 ja 85112).



Jäik ehitus - hooldusvaba kasutus
ProLine kaarutitel on erilise ehitusega rootorisisene reduktor. ProLine reduktor ei vaja mingit hooldust, kuna see asub suletud õlivannis.



Ühtlane hajutus, puhas töö
Ratta kõrguse lihtne kolmeasendiline seadmine võimaldab saavutada põllukultuuri tingimustele vastava optimaalse laotusnurga, aidates teil toota kõrgekvaliteedilist sööta.



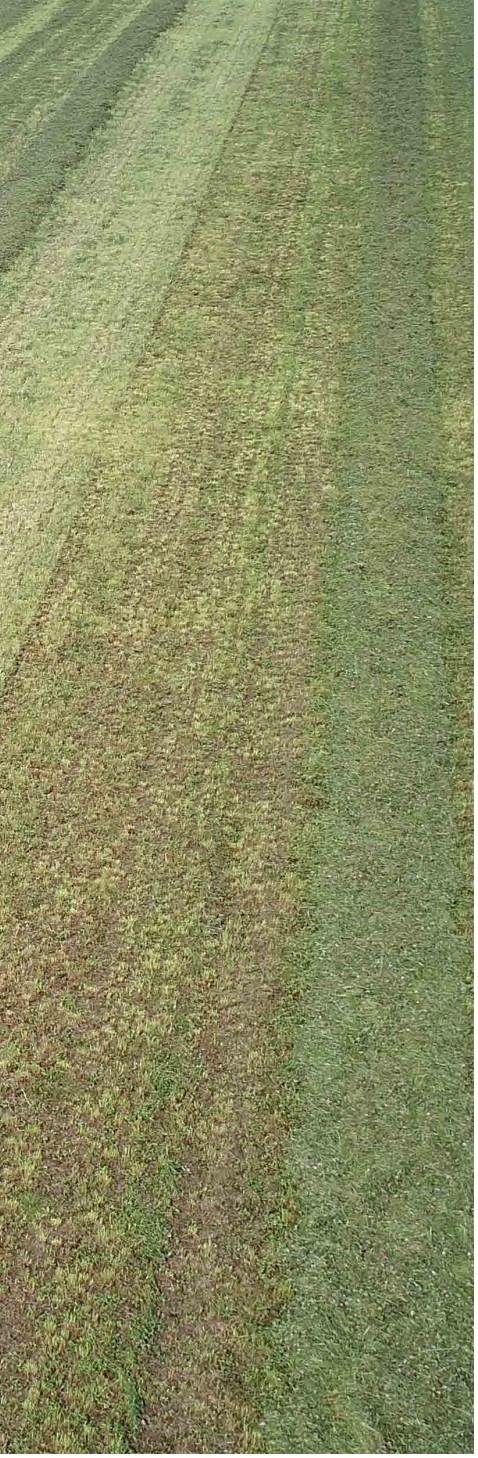
Võnkumise summutid
Võnkumise summutid tagavad suurepärase maapinna järgimise ja kaaruti ujuvuse. Sellise ehituse tulemuseks on sujuv ja ühtlane rohu hajutamine.

KAARUTID
TEHNILISED ANDMED

Varustus	Mudelid	Töölaius (m)	Rootorid
Rippkaarutid			
CompactLine	8446 - 8452 - 8452 T - 8460 - 8480	4,60 - 5,20 - 6,00 - 8,00	4 - 6 - 8
ProLine	8555 - 8568 - 8576 - 8590 - 85112	5.50 - 6.80 - 7.60 - 9.00 - 11.2	4 - 6 - 8 - 10
Kanderaamiga kaarutid			
ProLine	8590 C - 85140 C	9.00 - 13.30	8 - 10

TÖÖTLEMINE

Põllukultuuri tõhus töötlemine edendab rohusööda käitlemist, tagades õige kuivainesisalduse ja parima toiteväärtuse.



VAALUTID
MEISTERLIK TOOTLIKKUS JA TÄPSUS

Loodud toimima

Silotegemisele annab lisaväärtust vaaluti õige seadistamine ja kohandamine vastavalt põllu oludele, et vältida mulla sattumist rohu hulka ja koguda sealjuures kokku kogu saak. Rootori kõrguse ja vaalu laiuse seadmine ning rehikute jooksutee peenhäälestus (ProLine) on kõikidel Kvernelandi vaalutitel lihtne ja arusaadav, ega suurenda igapäevast tööpinget.

Usaldusväärsed ja töökindlad lahendused

Tugevate piihoobade ja õlivannis laagritega Kvernelandi CompactLine vaalutid on pikaaealised ja lihtsa hooldusega.

Kvernelandi ProLine vaalutitel on ainulaadne jõuülekanne. Täielikult suletud kujundus tagab täieliku ja alalise määrimise ning muudab kogu süsteemi täiesti hooldusvabaks.

Kverneland vaalutite eesmärgiks on raskete ja nõudlike tööde kergemaks tegemine.

VAALUTID
KINDEL VALIK TEIE PÄEVATÖÖ TEGEMISEKS

9032-9035-9439-9442T-9443-9447T CompactLine
Kverneland pakub mitut kompaktset ühe rootoriga vaalutit töölaiustega 3,20-4,70 meetrit.

9542-9546 ProLine
Kverneland 9542 ja 9546 on suure jõudlusega vaalutid. Tüüpilised kaariku rattad võimaldavad laitmatut maapinna järgimist.

9464-9472-9472 Hydro-9476 CompactLine
Kverneland pakub nelja tugeva raami ja kahe rootoriga kulusäästlikku vaalutit. Kõik need vaalutid teevad kena ühtlase keskse vaalu.

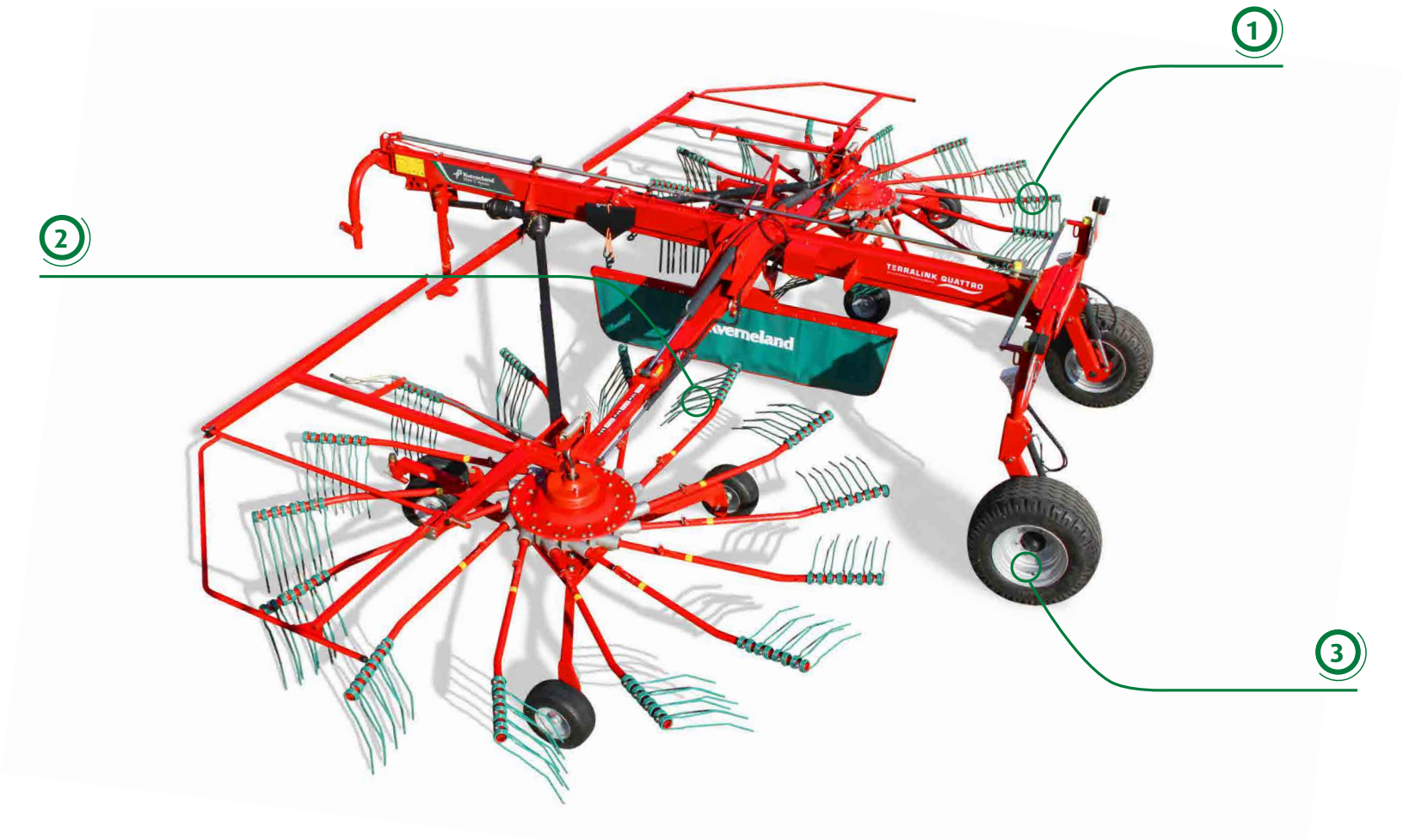
9469 S Evo-9469 S Varo-9471 S Evo-9471 S Vario CompactLine
Nendel kompaktsetel ja toimekatel küljele väljastusega vaalutitel on tugev raam ja TerraLink Quattro maapinna järgimise süsteem.

9577 S ProLine
Selle vaaluti erakordset jõudlust toetavad väga hea manööverdusvõime ja tõstetud rootorite ülisuur kliirens.

9580 C-9584 C-9590 C Hydro-9590 C Pro-95110 C ProLine
Kahe rootoriga tugevdatud vaalutid töölaiustega kuni 11,0 meetrit. Hüdrauliliselt seadistatav töölaius ja vaalu laius.

94125 C CompactLine-95130 C-95130C PRO
Need kuni 12,50 m töölaiustega vaalutid on mõeldud raskete ja nõudlike tööde lihtsamaks tegemiseks.

97150 C ProLine
Oma 15,00 m töölaiusega on see 4 rootoriga tugevdatud vaaluti loodud suure tootlikkuse jaoks.

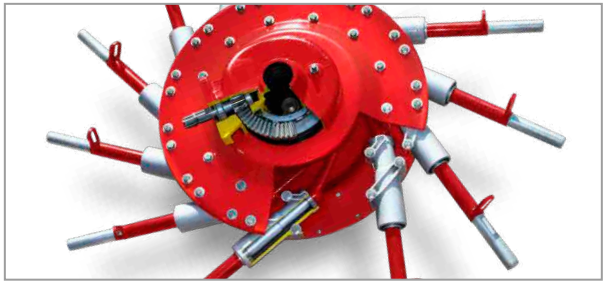


1 **Köverdatud piihoovad**
Kvernelandi tõeline tunnusmärk - kõverdatud piihoovad - on projekteeritud nii, et piihoovad jätaksid vaalu täpselt õigesse kohta.

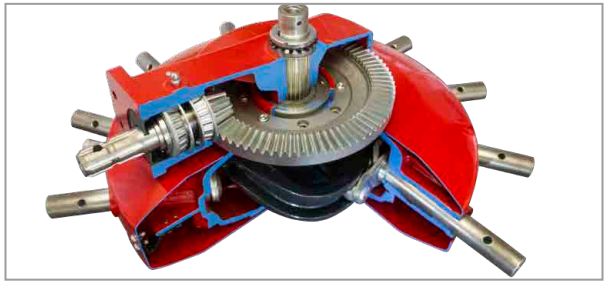
2 **Kaksikpiid**
Kvernelandi erilised kaksikpiid Duo Tines, millele on iseloomulik kaherealine vaalutamine, liigutavad saagi korralikult ühte vaalu.

3 **Suurepärane manööverdusvõime**
Juhitava roolimisega tagumine kanderaam tagab suurepärase jälje järgimise ja pöördealal 80° nurga all pööramise.

VAALUTID
ERIOMADUSED

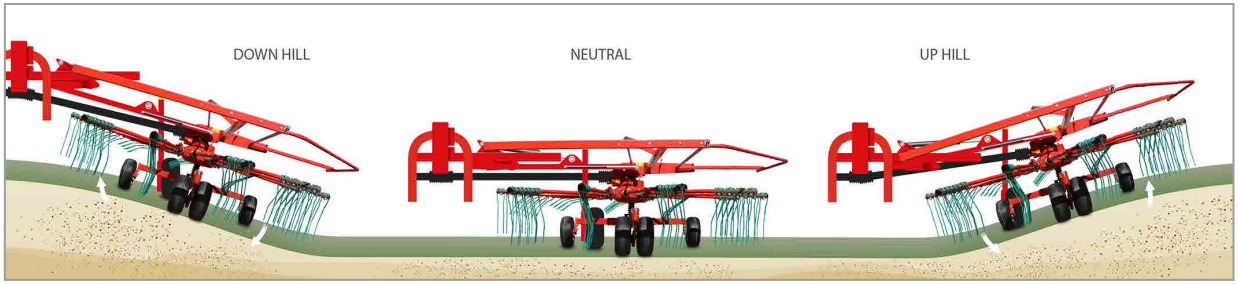


Usaldusväärsed ja töökindlad lahendused
ProLine reduktori täielikult suletud ehitus tagab täieliku ja alalise määrimise ning muudab kogu süsteemi täiesti hooldusvabaks.



Compact Line reduktor
Compact Line reduktorite väike ja suur koonushammasratas on pika eluea tagamiseks topeltlaagritega.

Pöördealal pööramine
Rootorite suur tõstekõrgus tagab pöördealal pööramiseks piisava kliirensi.



TerraLink Quattro
TerraLink Quattro süsteem on saanud maapinna täpsel järgimisel tõeliseks etaloniks, kuna see on hädavajalik vaalu mullaga saastumise vältimiseks - eriti ebaühtlastes põllutingimustes.

Terralink Quattro püsib alati rajal
Avatud ehitusega raamitala hajutab vibratsiooni rootorist eemale ja võimaldab väändepaindlikkust, parendades sellega rootori jälgimisvõimet ja püsivust.

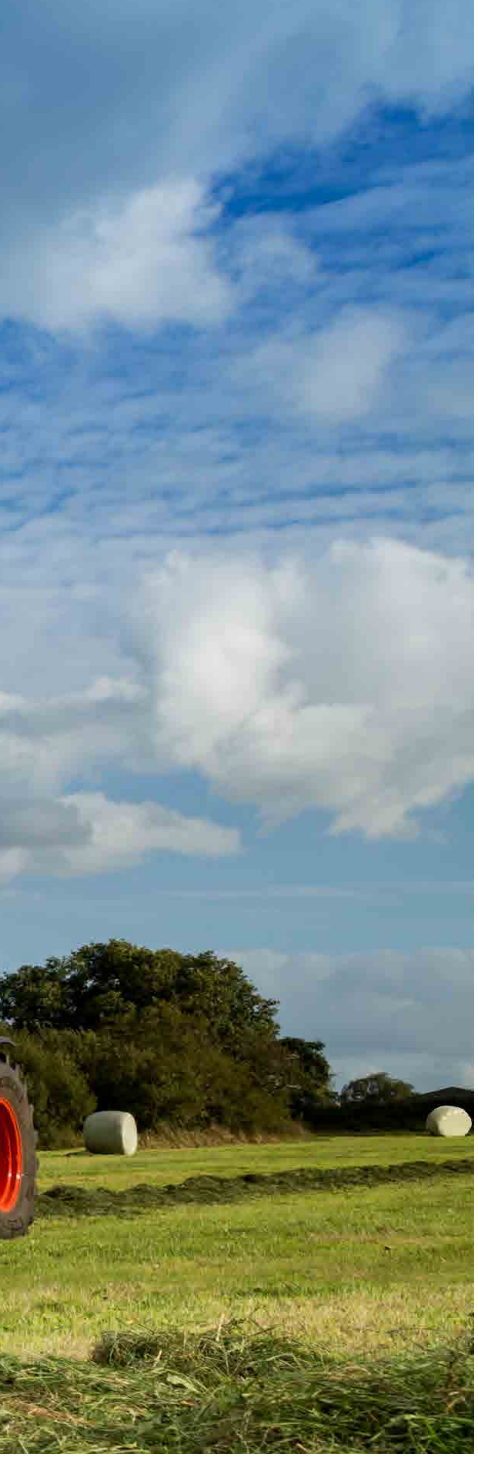
Suur püsivus
Rataste telje järelveetav seadistus, kus raskus on kantud rohkem teliku eesmistele ratastele, soodustab sujuvat sõitu ja takistab piide tõusmist või hüplemist.

VAALUTID
TEHNILISED ANDMED

Varustus	Mudelid	Töölaius (m)	Piihoobasid rootori kohta
CompactLine			
Ühe rootoriga vaalutid	9032 - 9035 - 9439 - 9442 T - 9443 - 9447 T	3,2 - 3,5 - 3,9 - 4,2 - 4,3 - 4,7	9 - 10 - 11 - 12
Kahe rootoriga külgvaalu vaalutid	9471 S Evo - 9471 S Vario	6,6 - 7,1	11 - 12
Kahe rootoriga külgvaalu vaalutid	9469 S Evo - 9469 S Vario	6,9 - 6,9 - 7,7	11 - 12
Kahe rootoriga keskvaalu vaalutid	9464 C - 9472 C - 9472 C Hydro	6,2 - 7,3	2 x 11
Kahe rootoriga keskvaalu vaalutid	9476 C	7,0 - 7,8	2 x 11
Nelja rootoriga keskvaalu vaalutid	94125 C	10,0 - 12,5	4 x 12
ProLine			
Ühe rootoriga vaalutid	9542 - 9546	4,2 - 4,6	12 - 13
Kahe rootoriga külgvaalu vaalutid	9577 S Evo	7.7	2 x 12
Kahe rootoriga keskvaalu vaalutid	9580 C	7,0 - 8,0	2 x 11
Kahe rootoriga keskvaalu vaalutid	9584 C	7,6 - 8,4	2 x 12
Kahe rootoriga keskvaalu vaalutid	9590 C Hydro/Pro	8,0 - 9,0	2 x 14
Kahe rootoriga keskvaalu vaalutid	95110 C	9,6 - 11,0	2 x 15
Nelja rootoriga keskvaalu vaaluti	95130 C /Pro	10,0 - 12,5	4 x 12
Nelja rootoriga keskvaalu vaaluti	97150 C	9.8 - 15.0	2 x 13 / 2 x 15

PRESSIMINE

Puhas kogumine ja kiire pressimine õhukindlalt tihendatud rulooniks säilitavad sööda kvaliteedi ja suurima toiteväärtuse.



RULOONPRESSID
VÕRRATU RULOONI KVALITEET

Kasumlik investeering
Kvernelandi uuemate ruloonpresside ehitamisel on arvestatud paljude aastate jooksul omandatud presside tootmise kogemustega. Suurenenud on presside tootlikkus, samal ajal on paranenud ka rulooni kvaliteet ning pressi vastupidavus, tagades sellega kasumliku käituse paljudeks aastateks.

Ruloonide tootmise uus tase
Kasutades oma väga erinevates töötingimustes omandatud teadmisi ja laialdasi kogemusi, on Kverneland täiustanud oma ruloonpresside kogumissüsteemi ja ruloonikambri ehitust, optimeerides sellega rulooni moodustamise protsessi.

Suur tootlikkus, suur jõudlus!
Vaatamata oma silmapaistvale jõudlusele, on Kvernelandi 6250 ja 6350 sarja püsikambriga ruloonpresside koguritel tugeva töökindluse maine. Nende optimeeritud ehitus annab võrratu ruloonide kvaliteedi, silmapaistva tootlikkuse ja erakordse töökindluse.

Kõrge kvaliteediga ruloonid!
Kvernelandi 6600 ja 6700 sarja pressidega toodetud ruloonid, oma kindla suuruse ja kvaliteediga, on tunnustatud oma klassi parimateks, ning seda just kogenud kasutajate poolt, kes tunnevad rõõmu hästi tehtud tööst.

Kvernelandi uuemate ruloonpresside ehitamisel on arvestatud paljude aastate jooksul omandatud presside tootmise kogemustega.

RULOONPRESSID
SUUR TOOTLIKKUS JA JÕUDLUS

6250
Ruloonpressil 6250 on RotaMax ehitusega ruloonikamber, mis tagab suurepärase saagi käitluse nii märja kui kuiva materjali korral.

6350
Täielikult valtsidega PowerMax ruloonikambriga 6350 on mõeldud ühtlase kujuga ja tihedate närbsilo ruloonide tootmiseks.

FastBale
Kverneland FastBale on ainulaadne kahekambriline lahendus, mille tulemuseks on erakordselt kõrge kvaliteediga ruloonide tootmine.

6616
Mudeliga 6616 saab toota suurepärase kvaliteediga silo-, heina- ja põhuruloone läbimõõduga alates 0,80 m kuni 1,65 meetrit.

6618
6618 sari võimaldab ruloonide suurusi alates 0,80 m kui 1,80 meetrit. Segakambri põhimõte tagab rulooni sujuva pöörlemise.

6716
6716 sobib kasutamiseks erinevate põllukultuuride jaoks ning see saab võrdselt hakkama nii silo, heina, kui ka põhuga.

6720
6720 on välja töötatud suurtootmise jaoks. Rakenduse Intelligent Density 3D abil on rulooni tiheduse seadmine väga lihtsasti teostatav.

FlexiWrap
Mudelis FlexiWrap on suure tihedusega press ühendatud kiire ja täpse rulooni edastuse abil suure kiirusega kahe satelliidiga kiletajaga.

1 Katkematu pressmine
Katkematu pressmine vähendab käitaja koormust ja väsimist, mis omakorda parendab tootmise tõhusust.

2 Jõuline koguri rootor
FastBale rootorile paigaldatud 50 Hardox® hammast annavad sellele erakordse tootlikkuse. Koguri ja rootori väike vahemaa väldivad niinimetatud surnud alasid.

3 Kiire ja stabiilne kiletuslaud
Kaks kuni 50 min-1 tiirlevat satelliiti annavad FastBale'le erakordse kiletustootlikkuse.

RULOONPRESSID
ERIOMADUSED

Suure tootlikkusega kogur
Lai 2,2-meetrine madala profiiliga kogur on puhta rehitsemisjõudlusega, tagades suure tootlikkuse isegi kõige raskemates töötingimustes.

PowerFeed sööterootor
PowerFeed söötesüsteem eristub oma silmapaisva söötetootlikkuse ja nii niiskete, kui ka kuivade saakide käitlusvõime poolest.

SuperCut 14
Peenestussüsteemi SuperCut-14 noad tagavad ruloonpressi kiire ja tõhuse söödavoo. Peenestuspikkus 70 mm on ideaalne lahendus tihedate ruloonide tootmiseks.

SuperCut 25
Eelpeenestussüsteemi SuperCut-25 noa 40 mm peenestusspikkus pakub parima lahenduse silo kvaliteedi tõstmiseks.

PowerBind
Kvernelandi ruloonpressidel on patenteeritud võrkmähkimissüsteem PowerBind. PowerBind on üks kiiremaid võrguga mähkimise seadmeid.

Intelligent Density 3D
Intelligent Density 3D kolm eelvalitavat rulooni tiheduse sätet lihtsustavad erinevate saakide jaoks õige rulooni tiheduse valimist.

RULOONPRESSID
TEHNILISED OMADUSED

Mudel	Kambri põhimõte	Rulooni läbimõõt	Koguri laius (m)	Sööteseade	Sidumine
Püsikambriga ruloonpressid					
6250F	RotaMax – Valtsid ja kett/latid	1,20 x 1,25	2.00	Harksöötur	Nöör, võrk, topelt
6250R	RotaMax – Valtsid ja kett/latid	1,20 x 1,25	2.00	PowerFeed rootor	Nöör, võrk, topelt
6250SC14	RotaMax – Valtsid ja kett/latid	1,20 x 1,25	2.20	SuperCut 14 noad	Võrk või topelt
6350R	PowerMax - ainult valtsid	1,20 x 1,25	2.20	PowerFeed rootor	Nöör, võrk või topelt
6350 SC14	PowerMax - ainult valtsid	1,20 x 1,25	2.20	SuperCut 14 noad	Võrk või topelt
6350 SC25	PowerMax - ainult valtsid	1,20 x 1,25	2.20	SuperCut 25 noad	Võrk
6350FW	PowerMax - ainult valtsid	1,20 x 1,25	2.20	SuperCut 25 noad	
FastBale	17 valtsiga põhikamber, 14 valtsiga eelkamber (11 + 3 ühist valtsi)	1.25 x 1.27	2.20	Rootor	Võrkmähkimine
Muutuva kambriga ruloonpressid					
6616 F	Segatud (3 valtsi ja 5 laia pleisitud linti)	1.20 x 0,80 kuni 1.65	2.00	Harksöötur	Nöör, võrk, topelt
6616 FD	Segatud (3 valtsi ja 5 laia pleisitud linti)	1.20 x 0,80 kuni 1.65	2.20	DuoFeed	Nöör, võrk, topelt
6616 R	Segatud (3 valtsi ja 5 laia pleisitud linti)	1.20 x 0,80 kuni 1.65	2.20	PowerFeed rootor	Nöör, võrk, topelt
6618 F	Segatud (3 valtsi ja 5 laia pleisitud linti)	1.20 x 0,80 kuni 1.80	2.00	Harksöötur	Nöör, võrk, topelt
6618 FD	Segatud (3 valtsi ja 5 laia pleisitud linti)	1.20 x 0,80 kuni 1.80	2.20	DuoFeed	Nöör, võrk, topelt
6618 R	Segatud (3 valtsi ja 5 laia pleisitud linti)	1.20 x 0,80 kuni 1.80	2.20	PowerFeed rootor	Nöör, võrk, topelt
6716 R	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0,60 kuni 1.65	2.20	PowerFeed rootor	Nöör, võrk, topelt
6716 SC14	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0,60 kuni 1.65	2.20	SuperCut-14	Võrk või topelt
6716 SC25	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0,60 kuni 1.65	2.20	SuperCut-25	Võrk
6716 SC-14 FW	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0,80 kuni 1.65	2.20	SuperCut-14	Võrk või topelt
6716 SC-25 FW	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0,60 kuni 1.65	2.20	SuperCut-25	Võrk
6720 R	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0.60 kuni 2.00	2.20	PowerFeed rootor	Võrk või topelt
6720 SC14	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0.60 kuni 2.00	2.20	SuperCut-14	Võrk või topelt
6720 SC25	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0.60 kuni 2.00	2.20	SuperCut-25	Võrk
6720 SC14 FW	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0.60 kuni 2.00	2.20	SuperCut-14	Võrk või topelt
6720SC14 FW	Segakamber koos Intelligent Density 3D erinevate saakide rakendusega	1.20 x 0.60 kuni 2.00	2.20	SuperCut-25	Võrk

PRESSIMINE

Puhas kogumine ja kiire pressimine õhukindlalt tihendatud rulooniks säilitavad sööda kvaliteedi ja suurima toiteväärtuse.

KILETAJAD
PROFESSIONAALNE VALIK

Tõhus rulooni kiletamine
Kvernelandi ruloonikiletajad on loodud teie väärtuslike rohusöötade kiireks ja korralikuks kiletamiseks. Investeering Kvernelandi ruloonikiletajasse on teie garantii kulutõhusaks ruloonide kiletamiseks.

Suure tootlikkusega kiletajad
Valikus on mudeleid igasuguste nõudmiste rahuldamiseks, alates rippmudelitest kuni suure tootlikkusega kahe satelliidiga haakemudeliteni. Igal mudelil on kaks vedavat kiletuslaua rulli, eriti madal peale- ja mahalaadimiskõrgus ning mitmeid teisi konkureerivatel masinatel sageli puuduvaid mugavusomadusi.

Kiire ja korralik kiletamine
Kvernelandi pöördlauaga ruloonikiletajad on loodud teie väärtuslike rohusöötade kiireks ja korralikuks kiletamiseks.

Satelliitkiletajad
Kvernelandi satelliitkiletajatel on kiireks ja tõhusaks kiletamiseks väikese hooldusvajadusega satelliitide ajam.

Kvernelandi ruloonikiletajad on loodud suure tootlikkusega käitamiseks ning seda isegi künklikes või mägistes tingimustes.

KILETAJAD
SARJADE ÜLEVAADE

7710
Traktori rippes pöördlauaga kiletaja 7710 sobib suurepäraselt kiletamise ja ladustamisega töökorralduse või kohapeal kiletamise jaoks.

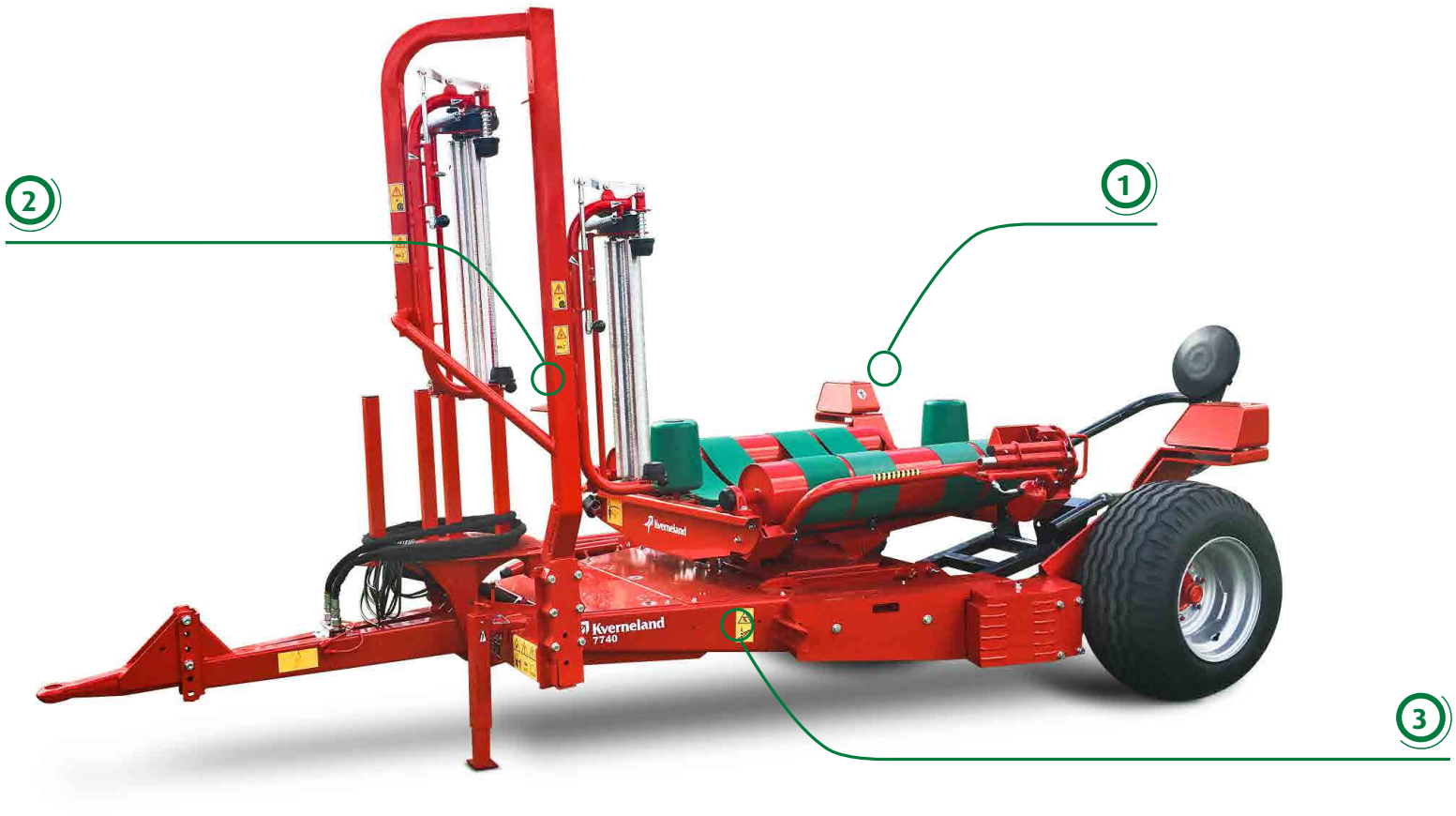
7730
Lihtsasti kasutatav järelveetav pöördlauaga kiletaja 7730 on mõeldud väiksemate traktorite jaoks.

7740
7740 sobib kasutajatele, kes kiletavad palju ruloone, kuid eelistavad ikkagi pöördlauasüsteemi lihtsust.

7820
Kiletajal Kverneland 7820 on kiireks ja tõhusaks kiletamiseks väikese hooldusvajadusega satelliitide ajam.

7850
7850 sarja massijaotus ja tornehitus teevad selle kiletaja oluliselt tugevamaks ja palju püsivamaks, mis võimaldab sellega liikumise ajal kiiresti kiletada.

Kiletajad on loodud suure tootlikkusega käitamiseks ning seda isegi künklikes ja mägistes tingimustes.



1 Kiletuskiiruse suurendamise süsteem (HSP)
HSP toob pöördlauaga kiletajate tootlikkuse parimates töötingimuste satelliitkiletaja töökiirusega sarnasele tasemele.

2 DuoWrap
Valikuline DuoWrap võimaldab ühildada kahe kiletusseadme talitlust. DuoWrap tagab võrreldes ühe kiletusseadmega mudelitega kuni 50% kiirema kiletamise.

3 Madal ehitus
Kverneland 7740 mudelil on väga madal pöördlaud ja kaugel masina tagaosas asuvad rattad.

KILETAJAD
ERIOMADUSED

Madal ehitus
Masina madal ehitus tagab rullide kiire ja õrna peale- ja mahalaadimise ega vaja kukkumisleevendit.

Kilerullide lihtne vahetus
Kvernelandi eelpingutite kilerullide vahetamine on kiire ja lihtne. Tühi südamik vabastatakse ühe käega ühe hoova alla surumisega, see tähendab kõik ühe liigutusega.

Hüdrauliline kilelõikur
Kõikidel pöördlauaga kiletajatel on hüdrauliliselt käitatav kile lõike- ja hoideseadis. Täisautomaatne käitus tagab tuhandete ruloonide kiletamisel töökindla toimimise.

Hüdrauliline laadimishaarats
Hüdrauliline laadimishaarats ja madal laadimiskõrgus tagavad rulooni kiire pöördlauale tõstmise.

Liikumisel kiletamine
Mudeli 7740 tugev ehitus võimaldab liikumise ajal kiletada ja samal ajal teist rulooni laadimishaaratsil kanda.

Pehme mahalaadimine ja rulooni püsti lükkamise komplekt
Rataste suur vahekaugus on võimaldanud pöördlauale väga madala paigaldusasendi.

KILETAJAD
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Kiletuslaud	Rulooni suurim mass (kg)	Laadimine	Eelpinguti	Juhtimisviisid
7710	Rippmasin, pöördlaud	1200	Laadur	1 eelpinguti 750 mm; valikuliselt DuoWrap	Programmeeritav kontroller (C)
7730	Haakemasin, pöördlaud	1200	Külgmine laadimishaarats	1 eelpinguti 750 mm; valikuliselt DuoWrap	Käsitsi trossjuhtimine (M); elektrohüdrauliline juhtkang (J)
7740	Haakemasin, pöördlaud	1200	Seadistatav külgmine laadimishaarats	1 eelpinguti 750 mm; valikuliselt DuoWrap	Programmeeritav kontroller; elektrohüdrauliline juhtkang (J)
7820	Satelliit, rippmasin	1000	Iselaadiv	1 eelpinguti 750 mm	Elektrohüdrauliline juhtkang (J)
7850	Satelliit, haakemasin	1500	Eest laadimine	1 eelpinguti 750 mm; C variandil DuoWrap	Programmeeritav kontroller (C)

TRANSPORT

Saagi säilitamiseks ja kvaliteedi tõstmiseks, ning samas tootmiskulude vähendamiseks, on oluline tõhus kogumine ja ladustamine.

KOGURHAAGISED
SUUR TOOTLIKKUS JA PARIM LÕIKEKVALITEET

Tippkvaliteediga rohusööda tootmiseks on oluline saagi tõhus kogumine

Igapäevase haljassöötmise ja suurtootmise nõuetele vastava laadimissüsteemiga hästi toimiva kogurhaagise valimisel leiate sobiva lahenduse Kvernelandi haagiste valikust.

Sisutihe süsteem

Tänu oma lihtsale seadistusele, täiuslikule laadimissüsteemile, lihtsale TellusTerminaliga käitamisele ja selle kõikvõimalikele seadistustele, on see ehitatud nii, et see sobib kõikidesse tingimustesse ja erinevatele tootmisviisidele. Kvernelandi kogurhaagistele pakutavad valikud võimaldavad seda seadmestada vastavalt teie nõudmistele.

Jõuline kogur suurima tootlikkuse saavutamiseks

Kvernelandi mudelite võtmeomadus on selle kogur, sest ilma vända jooksuteeta on see söötesüsteem praktiliselt hooldusvaba ehitusega.

Suurepärase tootlikkusega V-MAX rootor

Kverneland 10040, 10045 ja 10055 haagiste suure tootlikkusega söötesüsteem tagab suurima läbilaskevõime igasugustes tingimustes. Järeleproovitud ja tugev lõike- ja sööterootor on projekteeritud suurte koormuste talumiseks.

Asuge laadima, et suurendada oma kasumit jõulise laadimissüsteemiga.

KOGURHAAGISED JA SILOLÕIKURID
SARJADE ÜLEVAADE

10040 R/RD
10040 R on mõeldud väiksemate, väiksema mootoriga traktoritele.
See sisaldab ka võtmefunktsioone, nagu näiteks TWIN-Max.

10045 R/RD
Kverneland 10045 mahutavus on 45 m^3 ja kaal 17 tonni. See tagab tõhusa korjamise ja tükeldatud silo kõrge kvaliteedi.

10055 R/RD
Kverneland 10055 on kuni 55 m^3 mahutavusega rootorlaaduriga vagun, mis tagab söödakoristusele suure võimsuse.

SiloDisk EVO
SiloDisk EVO on kiire toimega silolaotur. Tohutu mahutavusega töötlevad nad hõlpsalt ja tõhusalt suures koguses silo.

Kompaktne hooldusvaba süsteemiga ehitus.

1 Twin-Max

TwinMax söötesüsteemi koguris kasutatakse ühtlase materjalivoo saamiseks hajutatud piisid, mis töötavad saagi surverullikuga.

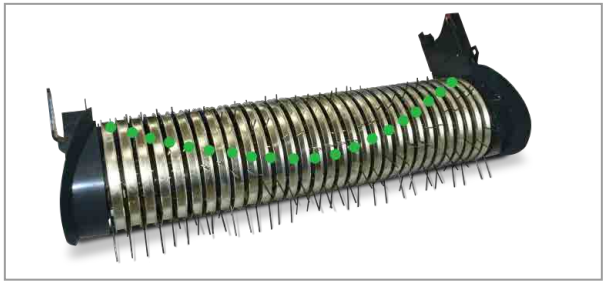
2 Küljele väljastuse lint

10000 sari on saadaval küljele väljastuse lintkonveieriga - loomade vahetult värske rohuga söötmiseks laudas.

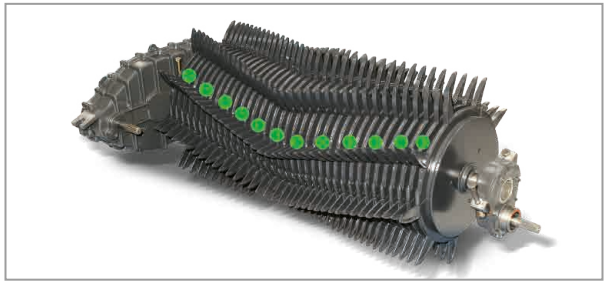
3 Kiire ja tõhus mahalaadimine

Tänu automaatsele mahalaadimise omadusele on mahalaadimine väga lihtne.
Kett-kraapkonveieri kiirus on sujuvalt muudetav.

KOGURHAAGISED
ERIOMADUSED



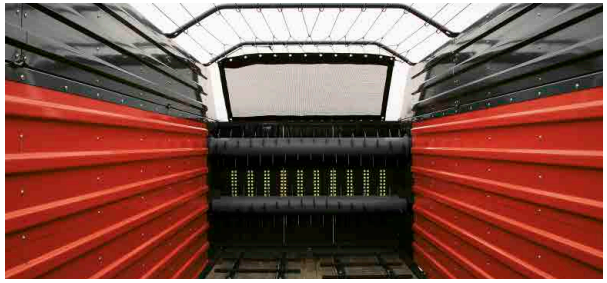
Mittejuhitavad koguripiid
Kvernelandi mudelite võtmeomadus on selle kogur, sest ilma vända jooksuteeta on söötesüsteem praktiliselt hooldusvaba ehitusega.



V-Max rootor tootlikuks käitamiseks
Kvernelandi kogurhaagiste suure tootlikkusega söötesüsteem tagab suurima läbilaskevõime igasugustes tingimustes.

ISOBUS juhtimine
11783 mudelid on täielikult ISOBUS ühilduvad.
See tähendab, et need ühendatakse vahetult ISOBUS-ga ühilduva traktoriga ega vaja eraldi terminali.

XXL rehvid
Suured XXL rehvid ja toekad tandemi teljed võimaldavad sujuvat töötamist. Mudelile Rotex 550 on paigaldatud rataste sundroolimine.



Pealisehitiste valik
Kogurhaagistele võivad olla paigaldatud erinevad pealisehitise variandid. Neid kasutatakse erineval otstarbel alates tavalisest silo laadimisest kuni heinaga täitmiseni.

Ristsuunaline lintkonveier
Väljalaadimisvaltsidega RD mudelitele saab paigaldada igapäevaseks söötmiseks ristsuunalise lintkonveieri. Seda saab ISOBUS-i terminali abil mugavalt traktori kabiinist juhtida.

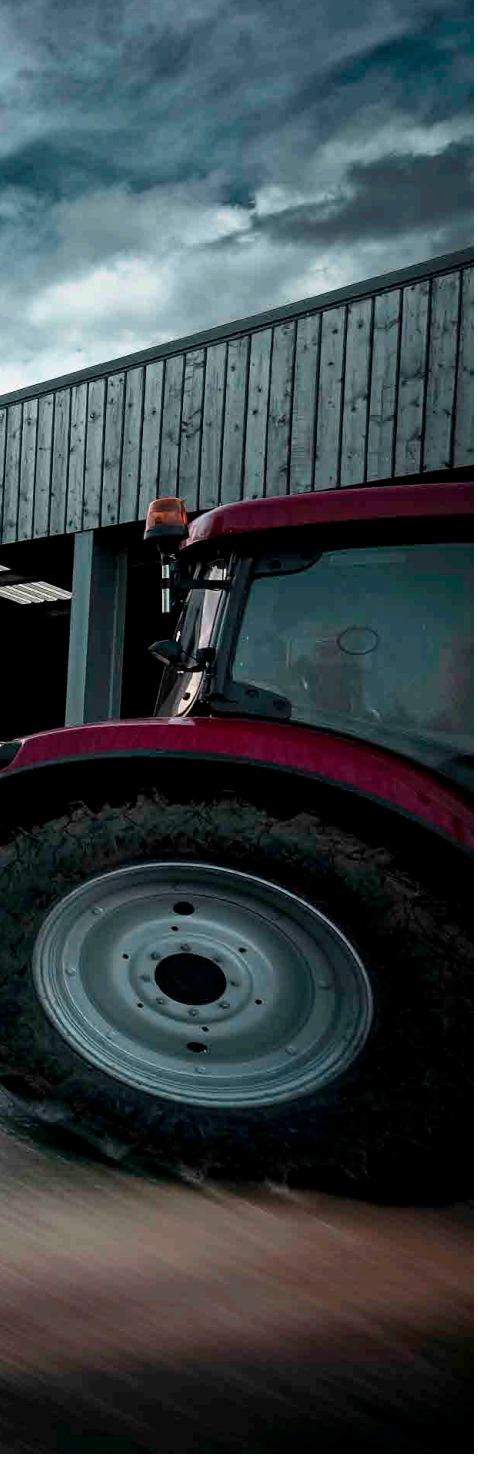
KOGURHAAGISED
TEHNILISED ANDMED

Mudelid	Laadimismaht DIN-i järgi (m^3)	Laadimismaht, keskmine tihendus (m^3)	Täismass (kg)
Kogurhaagised			
10040	29	40	14,000
10045	32	45	17,000
10055	35	55	20,000

Mudelid	Töölaius (m)	Mass (kg)	Käitusvõlli pöörlemissagedus (min-1)
SiloDisk			
SiloDisk Evo	3,5 - 4,25	660	1000

TRANSPORT

Saagi säilitamiseks ja kvaliteedi tõstmiseks, ning samas tootmiskulude vähendamiseks, on oluline tõhus kogumine ja ladustamine.



PALLIPURUSTID/SÖÖTURID
SÖÖTMISE HEAKS

Kõrged nõudmised
Kvernelandi pallipurustid on tõhusad, tootlikud lahendused, mis vähendavad tänu suurele täpsusele ja jõudlusele teie tootmiskulusid.

Tootlikkus
Need masinad on loodud suurema tootlikkuse ja suuremate puhumiskauguste jaoks, et teha sama töö vähema ajaga. Hooratta korpus ja paiskelabad toetavad materjali tõhusat käsitsemist ja edastamist läbi paiskekanali allapanu alale.

Märkimisväärne säästmispotentsiaal
Pallipurustite kasutamine allapanu laotamiseks annab materjali ühtlase laotuse, mis võimaldab ühtlasema laotuse tõttu oluliselt materjali säästa.

Kaks otstarvet
Tänu kahekäigulisele reduktorile saab Kvernelandi pallipurusteid kasutada kaheotstarbeliste masinatena nii allapanu kui ka sööda jaotamiseks.

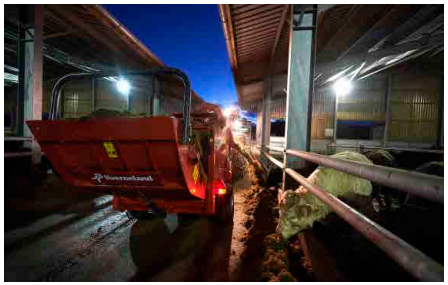
Mudelite vahemik alates 2,0 kuni 6,0 m³

PALLIPURUSTID/SÖÖTURID
VÕIMALUSTE MAAILM

852
Rippes pallipurusti Kverneland 852 mahuga 2 m^3 on mõeldud peamiselt põhu allapanu laotamiseks.

853
Kverneland 853 on mitmeotstarbeline masin, mis on mõeldud põhu, heina ja silo laotamiseks ja söötmiseks.

853 Pro-856 Pro
Suure puhumisulatusega 3,0 ja 6,0 m^3 mahuga ja ummistusvastase trummelsööturi juhtsüsteemiga (DFCS) masinad.



864
Kambri suurus 4,2 m^3 võimaldab hakkida kuni 2,1 m läbimõõduga ruloone ja puhuda materjali kuni 25 m kauguseni.

Korralikuks allapanu laotamiseks ja söötmiseks mõeldud masinad.

1 Hooratas

Hooratta 6 puhumislaba annavad materjali tõhusaks jaotamiseks ja hooratta koja puhastamiseks jõulise õhuvoolu.

2 Põrandakonveier

Muudetava kiirusega ja tagasikäigu võimalusega hüdraulilise ajamiga konveier jookseb kahel erilisest „UltraGlide" materjalist liistul, et vähendada hõõrdumist ja suurendada keti kasutusiga.

3 Trumli ehitus

Kvernelandi pallipurustitel on ainulaadne trumli ja nugade seadmestus. Noad on kinnitatud ketastele nurga all nii, et need mööduvad paiksete kammide suhtes vastaskülgedelt.

PALLIPURUSTID/SÖÖTURID
ERIOMADUSED

DFCS – ummistustevaba doseerimine
Ainulaadne omadus, mis on mõeldud ka raskemini käideldavate materjalide söötmiseks.

Väljastus
Saadaval on pööratav või külgmine väljasti, mis sobivad nii söötmiseks kui ka allapanu laotamiseks.

Reduktor
Lihtsasti lülitatav 2-käiguline reduktor. Väike kiirus silo ja heina mõõdetud jaotamiseks. Suur kiirus jõuliseks allapanu puhumiseks.

Lithne juhtimine
Kõikidel mudelitel on lihtsasti kasutatav juhtpult masina hõlpsaks juhtimiseks traktori kabiinist.

PALLIPURUSTID/SÖÖTURID
TEHNILISED ANDMED

Mudel	Põhimõte	Maht (m³)	Jaotussüsteem	Puhumiskaugus (m)	Kandevõime (kg)	Väljastus	Võimsusvajadus (hj)
PALLIPURUSTID							
852	haakemasin	2.0	Üks trummel	20*	800	Küljele või pööratav	55
853	rippmasin	3.0	Üks trummel	20*	1250	Küljele või pööratav	60
853 Pro	rippmasin	3.0	Üks trummel	20*	1250	Küljele või pööratav	60
856 Pro	rippmasin	6.0	Kaks trumlit	20*	3000	Küljele või pööratav	75
864	rippmasin	4.2	Üks trummel	25*	2000	Küljele või pööratav	75

* sõltub väljastist ja lauda tingimustest

iM FARMING

Meie täppistootmise võimalus on teie ettevõtte edukaks juhtimiseks oluline. Elektroonika, tarkvara, satelliittehnoloogia, online-tööriistade ja Big Data'i rakendamine võimaldavad tõhusamalt töötada ja saavutada põllukultuuride suuremat kasumlikkust.

Vähendage rakenduse IsoMatch GEOCONTROL® abil ülekatteid ja säästke kuni 15% sisendkuludest

TÄPPISPÕLLUMAJANDUS
SUUREMA KASUMLIKKUSE VÕTI

Täppispõllumajandus on muutumas tavaks ning selle tähtsus ja mõju muutuvad tulevikus üha suuremaks. Praegused tarnijate pakkumised annavad põllumajandustootjatele mitmeid võimalusi ja lahendusi, kuidas toota vähema vaevaga rohkem, kasutada sisendeid tõhusamalt ning suurendada seeläbi kasumit ja jätkusuutlikkust.

Kvernelandi visiooni ja strateegia raames on esmatähtsad täppispõllumajandusele tuginevad arendused ja lahendused. Me näeme seda täppispõllumajanduse põnevate arenduste pideva protsessina ja digitaalsete tehnoloogiate integreerimisena meie masinatesse. Me usume, et täppispõllumajandus on oluline teie saakide, aga ka kasumi kasvatamiseks. See on võti teie majandi, kui ka eduka äri pidamiseks.

Meie tehnoloogiad parandavad olemasolevate mehaaniliste põllumajandusseadmete jõudlust ning aitavad teil luua strateegia ja teostada teie eesmärgid kasumliku ettevõtte ehitamiseks. Kverneland IsoMatch pakub teile täielikku ülevaadet teie põllumajandustegevusest. Teie investeering Kvernelandi täppispõllumajanduse lahendustesse toetab suurima kasumi loomiseks suurima tõhususe ja tootlikkuse saavutamist ning vähemate jäätmete tekitamist.

iM FARMING - nutikad lahendused, mis muudavad karmid ja nõudlikud tingimused vähem keerukaks ning toetavad teid kasumliku tööviisi suunas.

Teie investeering Kvernelandi täppispõllumajanduse seadmetesse aitab kaasa tõhususele, täpsusele ja seega ka kasumlikkusele.

ISOMATCH TOOTED
MEIE TÄPPISPÕLLUMAJANDUSE PAKUTAVAD RAKENDUSED

IsoMatch Tellus PRO
Nõudke tõhusaid, kergesti käitatavaid masinaid, millel on kõigi teie ISOBUSi masinatega ühilduv kõik-ühes süsteem.

IsoMatch Tellus GO
IsoMatch Tellus GO abil saate lihtsal ja tõhusal viisil juhtida otse traktori juhiruumist.

IsoMatch Global
GPS-i antenn annab satelliitnavigatsiooni abil võimaluse asukohapõhiseks sektsioonide juhtimiseks, muutuva määraga rakenduseks, käsitsi juhendamiseks ja põldude registreerimiseks.

IsoMatch käepide
Käepärase ehitusega seade, mis võimaldab põllutööriistade 44 omaduse juhtimist vaid ühe seadmega.

IsoMatch InLine
Hallake täpselt oma õiget asendit, suurendage saagikust ja vältige jäätmeid.

IsoMatch (Multi)Eye
Suurendage ohutust masina tagurdamisel või ümber takistuste sõitmisel. Annab täieliku ülevaate nelja erineva nurga alt.

1 **Suurim kasum**
Hallake ja valitsege lihtsalt nõudlikke rakendusi, keskenduge töödele ja jõudlusele ning säästke aega.

2 **Suurim tõhusus**
Täiustatud riistvara ühendab suure täpsuse saavutamiseks kõik ISOBUS-i seadmed ja on täppispõllumajanduse rakenduste juhtimise platvormiks.

3 **Põhjalik ülevaade**
Vaadake ja hallake ainulaadse kaksikkuva abil kahte masinat. Juhtige masinaid ja protsesse samaaegselt.

ISOMATCH TOOTED
ERIOMADUSED

GEOCONTROL®
Juhtige kõiki ISOBUS-iga ühilduvaid masinaid sektsioonide juhtimise ja muutuva määraga juhtimise abil. Vältige ülekatteid ja muutke lihtsalt nõutud määra, nt külvinormi.

iM simulaator
Tuvastage enne masinasse investeerimist kõik selle eelised ja omadused, valides enda eesmärkide saavutamiseks õiged masinad.

iM TopService
Leidke lahendused kohapeal, kiiresti ja lihtsal viisil. Vajadusel pakub diagnostilisi ja tarkvara värskendamise võimalusi.

iM FarmCentre
Hallake oma masinaparki ja jälgige analüüsi parameetreid eemalt. iM FarmCentre parendab tõhusust ja säästab aega.

iM FARMING - nutikas, tõhus, lihtne majandamine

ISOMATCH TOOTED
TEHNILISED ANDMED

Toode	IsoMatch Tellus PRO	IsoMatch Tellus GO
Riistavaralised omadused		
Ekraani suurus	12″	7″
Kaksikkuva	●	-
Puuteekraan	●	●
Riistvaraklahvid	-	●
Pöördnupp	-	●
USB ühendus	4	2
Tarkvaralised omadused		
Universaalne ISOBUS-i terminal	●	●
Traktori ECU	●	●
Käsitsi juhtimine	●	●
Sisseehitatud digitaalne juhend	●	●
GEOCONTROL®		
Sektsioonide juhtimine	GEOCONTROL® Litsents	GEO-SC Litsents
Muutuv määr	GEOCONTROL® Litsents	GEO-SC Litsents
Kalkulaator	●	●
AutoSet App	●	●
Lisavarustus		
IsoMatch käepide	Võimalus	Võimalus
IsoMatch Global	Võimalus	Võimalus
IsoMatch InLine	Võimalus	Võimalus
IsoMatch (Multi) Eye	Võimalus	Võimalus

IsoMatch

ORIGINAALVARUOSAD JA TEENINDUS
AINULT ORIGINAALVARUOSAD HOIAVAD TEIE MASINA KVERNELANDINA

Kas teadsite, et meie varuosad on valmistatud samade standardite ja rangete spetsifikatsioonide järgi, nagu Kvernelandi masinad? Originaalvaruosad töötavad alati ja sobivad, nagu ette nähtud ning on tagatud, et teie masin töötab täisjõudlusega.

Kverneland on olnud kvaliteedi sümbol alates 1879. aastast. Meie omandatud kogemused koos pideva püüdega parandada meie tooteid, tagab teile iga Kvernelandi masina jaoks parimad varuosad. Varuosad ja teenindus ümbritsevad teie masinat turvavõrguga. Kvaliteet tagab masina optimaalse kasutamise, varuosade kvaliteet toetab masina elutsükli madalat maksumust ja pikemat kulumisaega.

Kvaliteet alates aastast 1879

Meie omavaheline pikaajaline suhe algab teie Kvernelandi masina ostmisest, misjärel jääme me pidevalt teie kõrvale abi ja toetuse andmiseks. Me juhendame teid alati, et tagada teile suurim jõudlus, tootlikkus ja kasum.

Ärge ohustage kvaliteeti odavate lahendustega, pidage meeles, et ainult Kvernelandi originaalvaruosad on garanteeritud lahendus selle saavutamiseks, mida Kvernelandi masinalt eeldatakse.

24/7

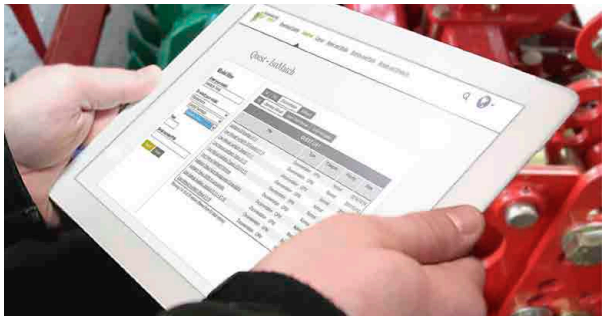
TEIE VARUOSADE SPETSIALIST

Meie ülemaailmse edasimüüjate võrgustiku kaudu leiad oma kohaliku edasimüüja, kes on alati valmis teid abistama. Teie Kvernelandi edasimüüja teab teie masina igat detaili ja jagab teiega hea meelega suurima potentsiaaliga töötamiseks vajalikke teadmisi.

Teie varuosade spetsialistil on kõik vajalikud varuosad ja võimalused teie masina hooldamiseks. Kindlasti külastage korrapäraselt oma Kvernelandi edasimüüjat, et saada teavet toodete ja uuenduste kohta, mida te mujalt ei leia.

ALATI KÄTTESAADAV

Aeg on raha ja me teame, kui tähtis on õigete varuosade õigeaegne kättesaamine! Teie Kvernelandi edasimüüjat toetab tohutu jaotusvõrk, et pakkuda teile täpselt seda, mida vajate.Meie peamine jaotuskeskus asub Prantsusmaal Metzis. See on strateegiline asukoht varuosade jaotamiseks kõikidesse maailma nurkadesse. Üle 70 000 varuosaga laoga ja 24/7 teenindusega oleme valmis varustama teid varuosadega igal ajal!



LITHNE LIGIPÄÄS INFORMATSIOONILE

Kas otsite oma masina varuosade täielikku ülevaadet? Võib-olla otsite rohkem tehnilisemat teavet?
Meie veebipõhine otsingu andmebaas MyKverneland pakub teile kogu teie masina kohta kättesaadavat teavet.

Seal on olemas kõik erinevad dokumendid, nagu varuosade kataloogid, kasutusjuhendid, tarkvarauuendused ja KKK. MyKverneland on saadaval erinevates keeltes ning sellele pääseb ligi igal pool ja igal ajal.

Kõik vastused on lihtsalt leitavad –
vaid mõne klõpsu kaugusel!

Masinate omaduste paremaks tutvustamiseks võivad ohutusseadised olla fotodel näidatud masinatelt eemaldatud. Vigastusohu vältimiseks ei tohi ohutusseadiseid masinalt eemaldada. Kui kaitseseadiste eemaldamine on vajalik, nt. hooldamise eesmärgil, võtke palun ühendust tehnilise abi assistendiga või tema ülemusega. ® = kaubamärgi kaitse Euroopa Liidus. © 2019 Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.com