

PERUNATEKNIikka  
JUURIKASTEKNIikka  
VIHANNESTEKNIIKKA

**GRIMME**

*PARASTA PERUNALLE!*

# Vihannestekniikka

Esimerkkejä menestyksekkäässä vihannesviljelyssä  
käytettävistä tuotteista



# Vihannesten ehdoilla

Vihannesten viljelyssä on tärkeää valmistella maaperä kylvöä, hoitoa ja sadonkorjuuta varten. Monivuotinen kokemus ja ammattikäyttöön tarkoitettujen maanviljelyskoneiden jatkuva

kehitys tekee Grimmestä pätevän kumppanin vihannesviljelyssä. Meidän avullamme sinäkin voit menestyä tulevaisuudessa.

## Sisällysluettelo

Osaamista koko alalta!	3
<b>Grimmen kevättekniikkaa porkkananviljelyyn</b>	
Jyrsimet, yksittäisten rivien muotoilijat	4-5
Varsipuhdistajat	6-7
Varsileikkurit	8-9
Listimet	10
Varsimurskaajat	11-13
<b>Täydellinen sadonkorjuuohjelma vihanneksille</b>	
Vihannesten monimuotoinen sadonkorjuutekniikka	14-15
SE-tuoteperhe	16-17
GT 170, VARITRON	18-21
TECTRON	22
SF 3000	23
MAXI BEET – menestystä uudella strategialla	24-25
GT 300	25
Seulaelevaattorit	26-27
Grimmen ratkaisut	27
Grimmen itsekulkevat ja monikäyttöiset koneet	28

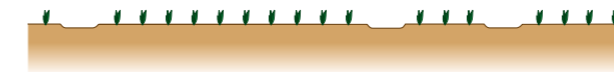
## Monialaista osaamista!

Vihannesviljely vaatii usein erityisratkaisuja. Grimmellä on tarvittavaa osaamista koneiden sovittamisesta erikoisviljelyyn. Grimmen avulla voit viljellä ja korjata

satoa menestyksekkäästi. Löydämme sinulle sopivan ratkaisun vihannesten viljelytavasta riippumatta.

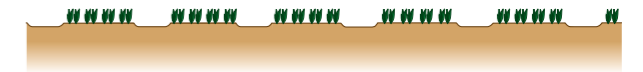
## Viljelymenetelmien aakkoset:

### Viljely yksittäisissä riveissä tasaisella maalla



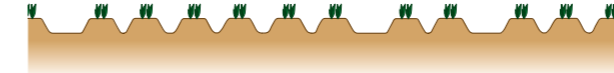
Yksittäisissä riveissä kasvavan sadon korjuussa riviväli (3) on tärkeä. Se ratkaisee yhdessä viljelyn kasvussyvyyden kanssa nostolaitteen tyypin.

### Viljely tasaisella saralla



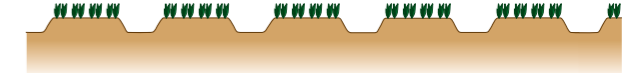
Tasaisella saralla tapahtuvassa vihannesviljelyssä on ratkaisevaa traktorin (1) pyöräväli sekä renkaiden leveys (2). Sadon nostossa on tärkeää myös saran pohjan (D) ja kruunun (A) leveys.

### Penkkiviljely



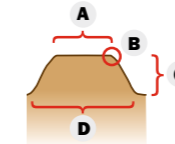
Vihannekset eivät kestä seisovaa vettä, minkä vuoksi niitä viljellään usein penkeissä. Penkin rivimäärästä riippuen puhutaan yksi-, kaksi- tai kolmirivisistä järjestelmistä.

### Viljely erillisissä saroissa

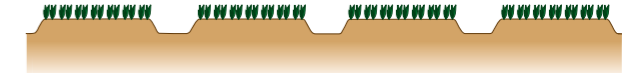


Kokkareiset ja kiviset maaperät tulee esikäsitellä koneellisesti. Maaperä kuohkeutetaan ja ilmataan. Saran leveys riippuu pyörävälistä (1). Pyöräväli on yleensä 1,5 tai 1,8 m.

- A Penkin tai saran **kruunu**
- B Penkin tai saran **olka**
- C Penkin tai saran **sivu**
- D Penkin tai saran **pohja**

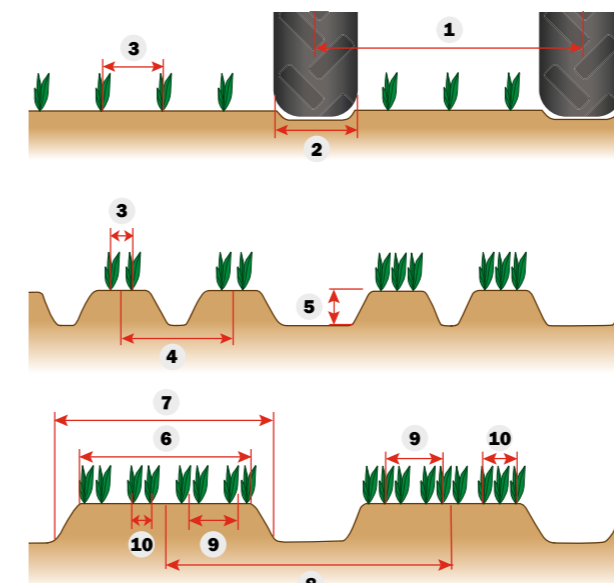


### MAXI BEET viljely



Grimmen vihannesviljelyn uutuus on MAXI BEET. Pyöräväli 2,7 m lisää nettoviljelyalaa 10 %. Menestyksekkäs sadonkorjuu saa aivan uuden ulottuvuuden.

### Kunnollinen suunnittelu antaa hyvän sadon



- 1 Traktorin pyöräväli  
Renkaan keskeltä renkaan keskelle
- 2 Traktorin rengasleveys  
Yleensä sama kuin sarkojen väli
- 3 Riviväli
- 4 Rivietäisyys  
Yleensä sama kuin penkkiväli
- 5 Penkin tai saran korkeus
- 6 Penkin tai saran kruunun leveys
- 7 Penkin tai saran pohjan leveys
- 8 Sarkaväli  
Saran keskeltä saran keskelle
- 9 Rivin keskiväli  
Väli kaksoisrivin keskeltä kaksoisrivin keskelle tai  
Väli kolmoisrivin keskeltä kolmoisrivin keskelle
- 10 Rivin sisäväli

# Grimmen kevätekniikkaa porkkananviljelyyn

Mitä raskaampaa maaperä on, sitä tärkeämpää on penkin muotoilu. Jyrsintä kuohkeuttaa ja ilmaa maaperää, pienentää multakokkareiden määrää ja tehostaa siten erottelua sadonkorjuussa.

Viljelmä itää hyvin, se kasvaa tasaisesti kuohkeassa maaperässä ja antaa suuremman myytävän sadon. Kustannustehokkuus kasvaa, koska häiritsevien multakokkareiden erotteluun

tarvitaan sadonkorjuukoneessa vähemmän henkilökuntaa ja kone erottelee tehokkaammin.

## KEVÄTEKNIikka

### Hyvä kylvä edellyttää hyvää valmistelua – Grimme tekee sen tarkasti ja tehokkaasti

Keuyen maaperän kokopeltojyrsin: yksinkertainen säätö ja tarkka syvyysohjaus. Vankka voimansiirto hammasvaihteistolla. Saatavissa vaihtoehtoisesti varustettuna kahdella molemminpuolisella toimilaitteella maaperän tehokasta käsittelyä varten. Kokopeltorenkas (2) voi irrottaa, niin että jyrsintä voi käyttää myös penkkien jyrkimiseen.

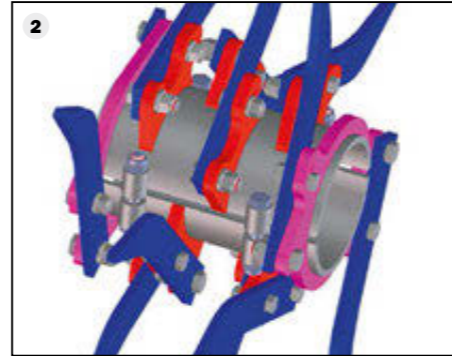
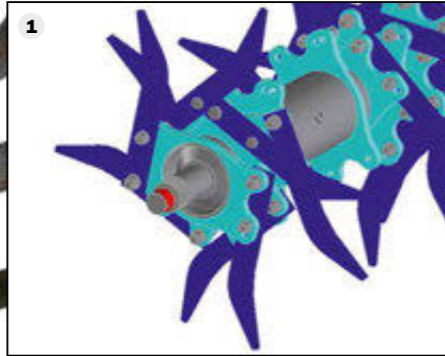


#### Kestävä karkeakin maaperää! (1)

Perus-jyrsinterä: varustettu lisävahvikkeella

Widia-jyrsinterä: tyhjiöjuotoksen ansiosta kova kuin timantti

Erityis-jyrsinterä: iskunkestävää kovametallia, erityisesti kiviseen maaperään



Parempaan kantavuuteen ja tarkempaan syvyysohjaukseen saavuttamiseksi valikoimassamme on kaikille jyrsimille sekä vakiomallisia tukipyöriä (3) että kaksinkertaisia (4) ja leveitä tukipyöriä (5).



Tarkkaan muotoiltu – tarkkaan tasoitettu – hydraulinen porkkanarulla jyrsimen takana varmistaa hyvän istutustarkkuuden. Penkin leveää kruunua voi säätää, minkä ansiosta sen voi sovittaa yksittäisiin, kaksinkertaisiin ja kolminkertaisiin riveihin. Puhtaat reunat helpottavat myöhemmin rikkaruohojen mekaanista torjuntaa.

### Vihanneksille on tilaa: ylhäältä avoimet yksittäisten rivien muotoilijat



Penkin huolellinen muotoilu heti alusta lähtien! Ylhäältä avoimia yksittäisten rivien muotoilijoita (1) voi käyttää jo itäneissä vihanneksissa, ja näin ne helpottavat osaltaan rikkaruohojen mekaanista torjuntaa. Yksittäisten rivien muotoilijat on kiinnitetty erikseen (2), ja niitä voi säätää yksitellen jousipaineella (3). Massiiviseen kaksoisrunkoon (4) on helppo lisätä erikokoisia kuohkeutuspiikkejä.



## Grimmen varsipuhdistajat: työ sujuu kuin leikiten

Puhdistitpa tasaisella  
maalla (1) ...



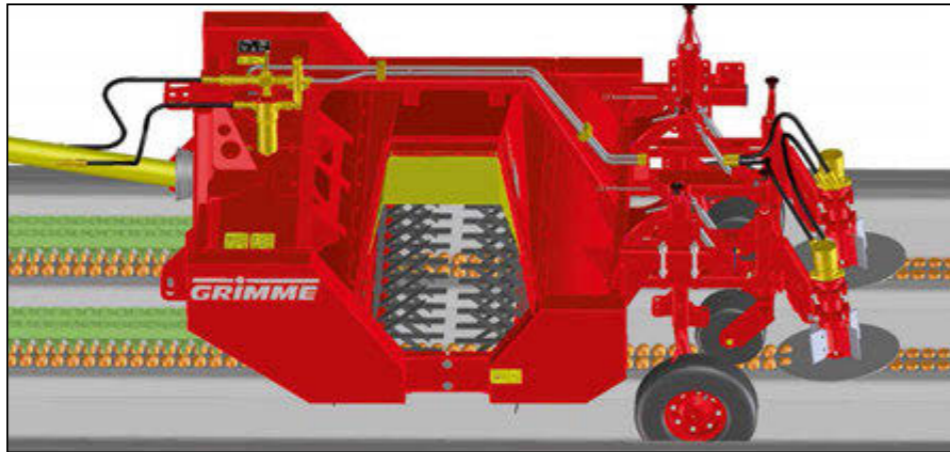
... penkissä (2) ...

... tai sarassa (3), kone toimii aina tehokkaasti. Kiinniruuvattulla poistotornilla puhdistusjätteen voi nostovantaasta riippuen puhaltaa joko oikeaan tai vasempaan suuntaan.



Niin paljon kuin on tarpeen tai mahdollisimman vähän. Sinä päätät, kuinka paljon vartta porkkanoihin jää! Varstojen yksinkertainen säätö ja nopea vaihto mahdollistavat sovittamisen vallitseviin olosuhteisiin.

Listimet ovat erittäin tehokkaita, kun niitä käytetään yhdessä varsipuhdistajien tai varsimurskainten kanssa. Pitkät varret leikataan ja sen jälkeen listin katkaisee päät halutulta korkeudelta.



Yksinkertainen on paras! Palkitun Quick-FIX-kiinnityksen ansiosta kumivarstojen vaihto on yksinkertaista ja konetta on siten helppo mukauttaa olosuhteiden mukaan. Täydellinen ratkaisu.



Varstat on helppo vaihtaa: Irrota ensin ruuvi ...



... vaihda sen jälkeen varstarunko ...



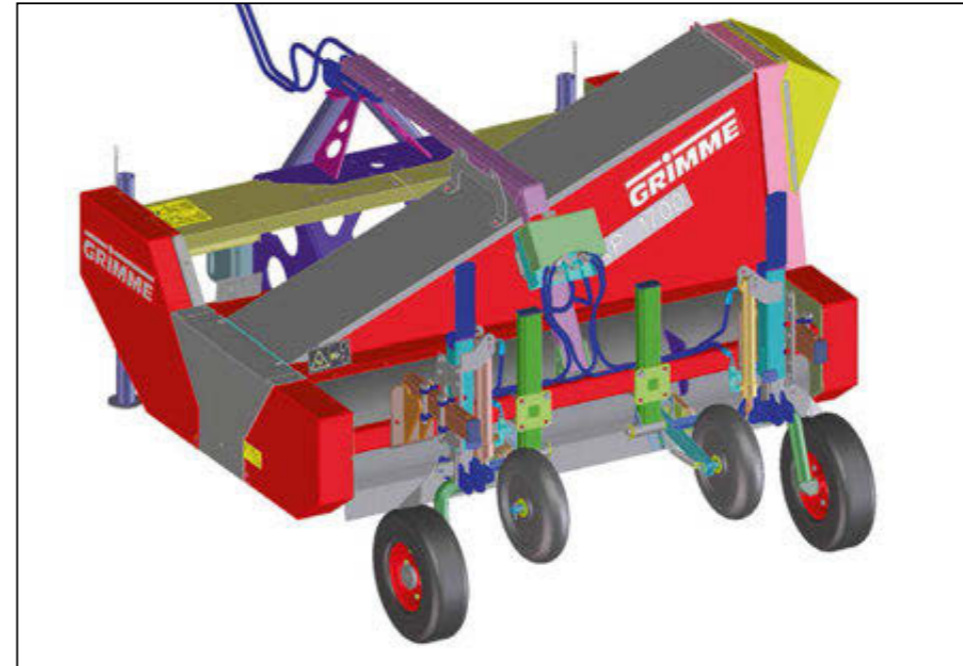
... ja kiristä ruuvi paikalleen. Valmis!



Kaikkien toiveet täytävä syvyysohjaus. Edessä kaksi kammella säädettävää tukipyörää. Lisävalintana kaksi tukipyörää takaosaan, joko kammella säädettävät tai hydraulikäyttöiset.

### UUTUUS

Automaattinen hydraulinen syvyysensäätö, jossa kallistuskulman kompensointi kahden keskipyörän avulla. Näin varsi katkeaa juuri halutulta korkeudelta – myös silloin, kun urat ovat eri syvyisiä. Näin voit vaikeissakin olosuhteissa korjata sadon juuri sellaisena, kuin haluat varastointia tai myyntiä varten.



	KP 1700
Työleveys	1 700 mm
2 akselia, joissa kumivarstat	1 000 r/min
Asennus traktoriin	Eteen tai taakse
Tukipyörät Ø 460 mm	2 kpl vakiovarustuksena / 2 valinnaista
Heitto	Oikealle/vasemmalle
Voimanottoakselin tehontarve	N. 20 kW
Voimanottoakselin kierrosluku	1 000 r/min
Pituus	2 400 mm
Leveys	2 060 mm
Korkeus	1 500 mm
Paino	900 kg

Tekniset tiedot  
Varsileikkuri KP 1700

## Grimmen varsileikkuri: riveistä riippumaton ja tehokas

Ei väliä,  
kiinnitätkö varsileikkurin  
itsekulkevan eteen ...



... vai traktorin taakse –  
varret leikataan aina rivi-  
määrästä riippumatta  
puhtaasti ja varmasti.



Syvyydensäätö: roottori  
on asennettu vankkaan  
4 korkeussäädettävällä  
tukipyörällä varustettuun  
runkoon.



Aktiivinen, pyörivä liike.  
Roottorissa on mekaaniset,  
tehokkaasti toimivat  
leikkuukiekot, jotka  
jättävät puhtaan jäljen.  
Pyörimissuunnan voi  
tarvittaessa vaihtaa.

(Suojarakenteet on  
poistettu kuvaa varten.)



Tarpeeksi leveyttä: penkki on  
helppo tasoittaa lisävarusteena  
saatavalla telalla, varsinkin  
ajourien ollessa erisyytyiset.

	BK 1700
Työleveys	1 700 mm
Pyörivät, koverat kiekot	6 kpl, Ø 300 mm
Lautasten nopeus	N. 225 r/min
Asennus eteen tai taakse	Vaihdettavissa
Voimanottoakselin tehontarve	N. 30 hv
Traktorin voimanottoakselin kierros-luku	800–1 000 r/min
Tukipyörät	4 kpl, 500 x 8"
Pituus	2 600 mm
Leveys	2 550 mm, käännettävissä 1 800 mm:iin
Paino	750 kg

Tekniset tiedot  
Varsileikkuri BK 1700

## Listimet: joustavakäyttöiset ja tarkkatoimiset.

Listinten avulla pääset aina täydelliseen tulokseen, joko yksin tai yhdessä varsipuhdistajan tai -murskaajan kanssa. Samansuuntainen syvyysohjaus mukautuu yksilöllisesti penkin mukaan painamatta penkkiä liikaa.  
(Suojarakenteet on poistettu kuvaa varten.)



Näitä penkkejä kelpaa esitellä.



Grimmen listinten isot lautaset kestävät hyvin kiviä. Jokainen toimii erikseen hydraulisesti, minkä vuoksi ne on helppo yhdistää varsipuhdistajiin, varsimurskaajiin tai muihin koneisiin.



Tekniset tiedot  
Listin DK

	DK
Hydraulimoottorin öljymäärä	10 l
Hydraulimoottorin tarvitsema paine	150 bar
Hammastettu lautanen	Ø 480 mm
Lautasen nopeus	N. 200 r/mim
Lautasen syvydensäätö	1 kumipyörä; Ø 270 mm, leveys 185 mm per yksikkö
Yksinkertainen asennus	Nelikulmaprofiili 80 x 50 mm

## KS- ja HT-sarjan varsimurskaajat: pitkäkestoista laatua

Grimme on valmistanut useiden vuosien ajan vihannestenviljelyssä käytettäviä 2- ja 4-rivisiä varsimurskaajia. Porkkanat, sellerit ja muut juureksen kuivuvat huomattavasti hitaammin sadonkorjuun jälkeen, jos varret

leikataan pois. Siten ne pysyvät kauemmin tuoreina. Ilman varsia ja rikkaruohoja korjattu sato on nopeampi nostaa ja sadon mätänemisen vaara varastossa pienenee.



**UUTUUS**

Uusi, kompakti varsileikkuri HT 200 on kehitetty erityisesti VARITRONin eteen asentamista varten.



Koneessa on helposti siirrettävä voimanottoakseli, jonka avulla varsimurskaaja KS 75-2 voidaan asentaa traktorin eteen tai taakse. Lisävarusteena on saatavana oikealle ohjaava poistohihna.

## Huomattavat edut sadonkorjuussa: varsimurskaaja edessä tai takana

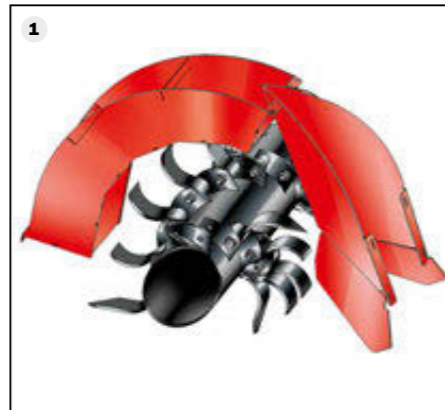
Eteen asennettu KS 75-2:  
vankka käytössä ja hellävarainen  
sadolle (kuvassa porkkanoille).



Iso leikkuriakseli (1) antaa  
tasaisen ja rauhallisen käynnin.

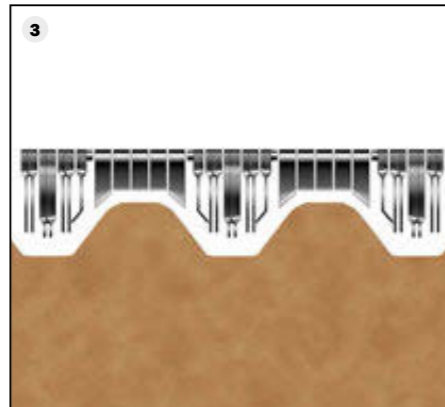
Kiilahiinan automaattinen  
kirisitys toimilaitteessa (2) on  
helppohoitoinen ja vankka.

(Suojarakenteet on  
poistettu kuvaa varten.)



Jokaista penkki- ja sarkamuotoa  
varten löytyy sopiva varsta.  
Varsimurskaaja imaisee rivien  
väliin jäävät varret (3).

KS 75-4: nelirivinen  
leikkuuteho – klassinen  
työleveys 3 m (4).



Jos näkyvyys eteenpäin  
on huono, kuten tässä  
punajuuriviljelmässä, voit  
asentaa murskaajan taakse.  
Molemmissa tapauksissa  
työtä voidaan täydentää myös  
esimerkiksi varsipuhdistajalla ...

... tai listimellä.

(Huom.: suojaaluukku on nostettu  
valokuvasta varten ylös)



Jos haluat tietää koneista  
lisää, pyydä tekninen esite!

# Täydellinen vihannesten sadonkorjuuohjelma

Vanha sananlasku sanoo: mitä kylvää, sitä niittää. Sen vuoksi Grimme keskittyy erityisesti siihen, että nosto- ja erotuslaitteet sovitetaan kylvössä käytettyyn viljelymenetelmään tasamaalla, penkki-

tai sarkaviljelyssä. Olemme viime vuosikymmenten aikana sovittaneet sekä säiliö- että lastauslaitteiden komponentit sopimaan eri vihanneslajeille. Tuloksena on luotettavia ja toimivia ratkaisuja.



## SADONKORJUUTEKNIikka

### Vihannesten monipuolinen sadonkorjuutekniikka

#### 1- ja 2-riviset säiliökoneet



Sivut 16–17

#### Moniriviset lastauskoneet



Sivut 18–21



Sivut 18–21

#### 4-riviset säiliö- ja lastauskoneet



Sivut 22



Sivut 23



## SE-tuoteperhe huolehtii vihannessadosta

1- ja 2-riviset Grimmen täyssadonkorjuukoneet käsittelevät perunoita tunnetusti luotettavasti. Vihanneksille tarkoitetuilla ratkaisullamme pystyt vielä enempään.

Käytä näitä vaihtoehtoja porkkanoiden, sipulien, punajuurien tai muiden vihannesten sadonkorjuuseen. Näin voit taata toiminnan menestymisen.

1- ja 2-rivisellä sivunostimella varustetut säiliökoneet ovat hyvin monipuolisia. Niillä voi korjata vaikkapa sipuleita (2), punajuuria (1) tai porkkanoita (3).



Tehokas, ketterä, erikoistunut ja itsekulkeva: 2-rivinen vihannestennostokone SF 150/170-60 (3).

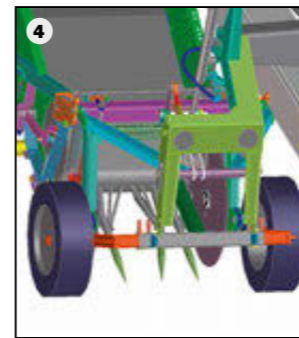
## Grimmen erilaiset vihanneskoneet



Nosto vannaksella ja harjasuistimella (1)

Nosto roottoriakselilla ja harjasuistimella (2)

Nosto erittäin hellävaraisella vaahtorullalla (3)



1- tai 2-riviset vantaat porkkanoiden nostamiseksi penkistä (4)

Täyslevyinen vannas (5)

Letkurumpu (6)

Jaettu jyrätela (7):  
paine ei kohdistu penkissä viljeltävään satoon (katso sivu 16 alla)



Vihannasantuntijoita on kaikkialla maailmassa. Tässä on esimerkki Australiasta.

## Innovatiivisia ratkaisuja kaikenlaisiin maaperiin: GT 170

Erikoistuneet nostimet ja tehokkaat erottelijat tekevät GT 170:stä monitaiturin maaperän tyypistä riippumatta.

Tehokas kone nostaa sadon jopa 170 cm:n leveydeltä.

Jos tämä ei vielä riitä, ks. MAXI BEET sivulla 24/25.

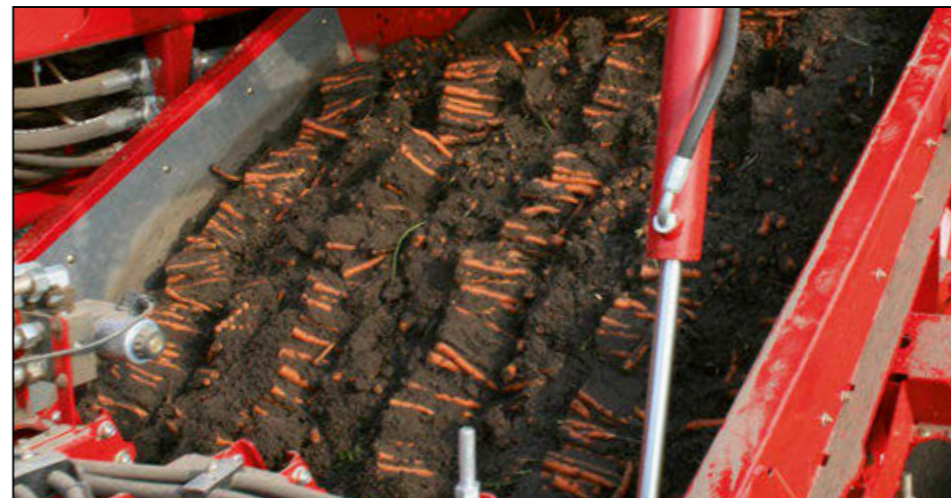


## GT 170:n monet mahdollisuudet ja itsekulkevan edut: VARITRON

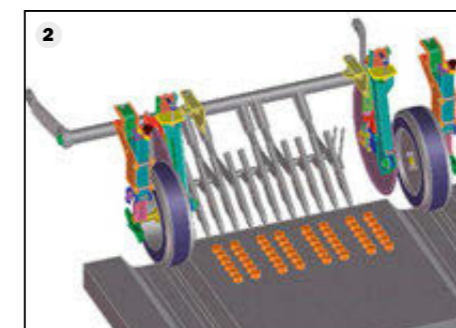
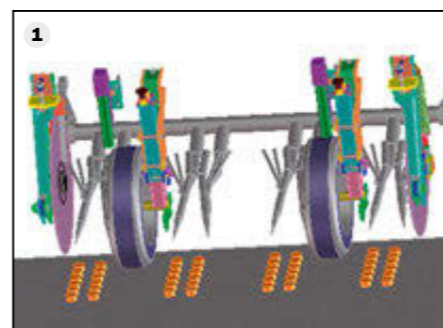
Ketterä, mukava ja tehokas, maaperästä riippumatta. Nämä pääargumentit koskevat sekä 2-rivistä lastaajaa (VARITRON 200), säiliökonetta, jossa on 7 tonnin säiliö (VARITRON 270) sekä "non-stop"-vaihtoehtoa, jossa on 2 tonnin välisäiliö (VARITRON 220).



## Alan parhaimmista: vihannesten nostoon GT 170 ja VARITRON



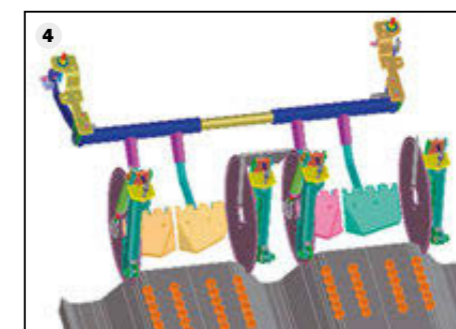
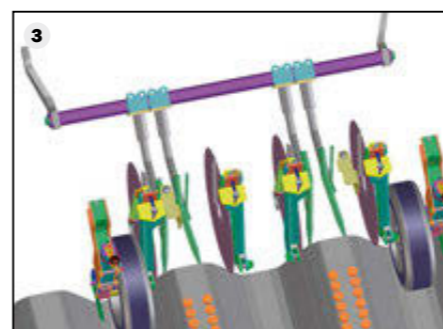
Grimmen vihannesnostimet varmistavat aina tasaisen tuotteen ja tuotteiden hellävaraisen käsittelyn.



Kattava mallisto sisältää nostimia mm. porkkanalle, palsternakalle, punajuurelle ja valkosipulille.

Porkkananostimet kahden rivin nostamiseen tasamaalla (1)

Porkkananostimet tasapenkistä nostoa varten (2)



Porkkananostimet penkistä nostoa varten (3)

Vantaat penkistä nostoa varten (4)



Sipuleille ja muille karhista nostettaville vihanneksille käytetään muun muassa vaahtomuovitelaa (5).

Ilman painetta parempi: ultraäänianturi (6) huolehtii syvyysohjauksesta ilman penkkiin kohdistuvaa painetta, mikä takaa tuotteiden hellävaraisen käsittelyn.

## Parhaan tuloksen takaavat GT 170 ja VARITRON

Penkin vasemmalla ja oikealla puolella olevat vantaat leikkaavat tarkasti ja vähentävät mullan määrää.



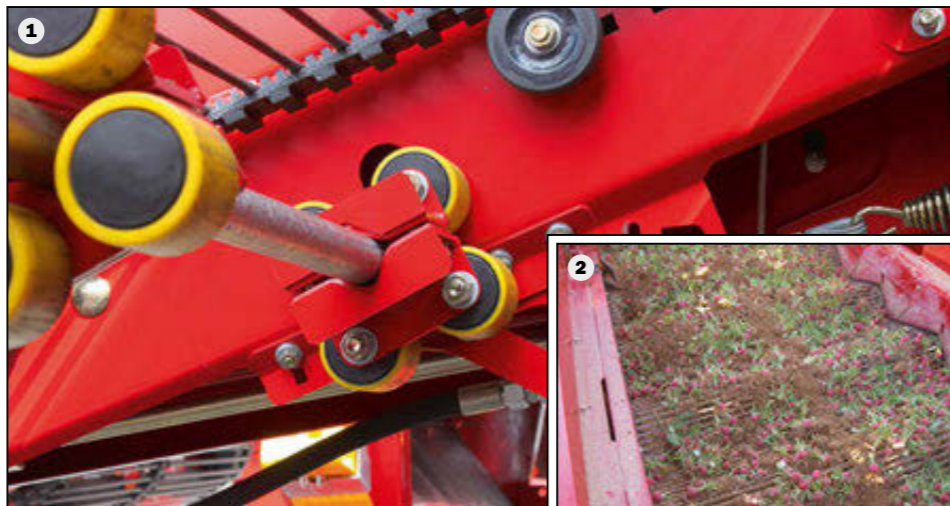
Multakokkareiden hienontajat seulaevaattorin päällä varmistavat hellävaraisen ja tehokkaan erottelun. Kuvassa käsitellään punajuurisatoa.



Erottelua voidaan tehostaa myös roottoritäristimillä (1), joita voi säätää joko manuaalisesti tai hydraulisesti.

### Patentti

Grimmen kehittämä Cascade-järjestelmä (2) seuloa pyöreät vihannekset tehokkaasti ilman täristintä. Tässä esimerkkinä retiisin korjuu.



### UUTUUS

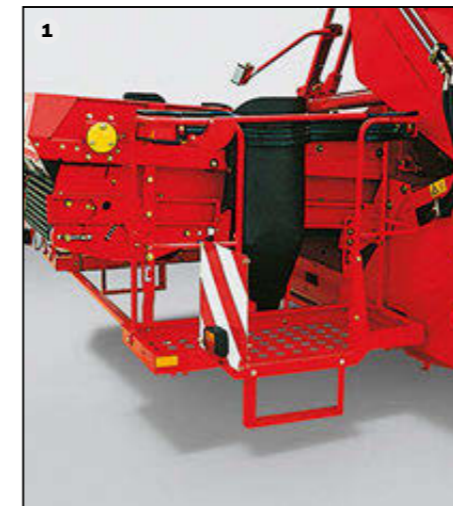
MultiSep – nyt uusi kaksois-MultiSep. Monitoimilaite helpottaa työskentelyä kokkareisessa, takertuvassa ja pieniä kiviä sisältävässä maaperässä. Toimintoja säädetään kätevästi ohjauksyksiköstä:

- kaltevuuskulma
- sileiden telojen väli ja korkeus
- telaparien kierrosuku ja kiertosuunta

Voit sovittaa laitteen tarpeesi mukaan.



Tehokasta: GT 170:lle (jos ei käytetä lajittelupöytää) ja myös VARITRONille on saatavissa varsisiilimatto. Erottelee erittäin tehokkaasti esimerkiksi pienet porkkananvarsijätteet.



Haluatko lajitella vihannekset käsin suoraan pellolla? Tarjoamme sitä varten mukavia lajittelutasoja 2–6 henkilölle GT 170:ää (1) ja VARITRONia (2) varten (mallista riippuen).

SADONKORJUUTEKNIikka

## Sadonkorjuu itsekulkevilla, säiliön kanssa tai ilman

Isoilla koneilla pieniä vihanneksia. TECTRON, jonka nostoleveys on 4 x 75 cm (3 m) ja jossa on valtava 15 tonnin säiliö, nostaa hillosipuleita ...



... tai porkkanoita ...



... tai punajuuria.



Katso myös sipulinnosto sivulla 14.

## Itsekulkeva 4-rivinen lastaaja SF 3000



SF 3000 on tehokas lastaaja, jota käytetään usein sipulien ...



... tai kukkasipulien sekä salaattisikurin nostamisessa.



# Uusi MAXI BEET

Teho, laatu ja resurssit yhdistyvät nyt entistä tehokkaammin. Vihanneksia viljellään usein penkeissä, joista on ensin poistettu multakokkareet ja/tai kivet. Traktorin pyöräväli

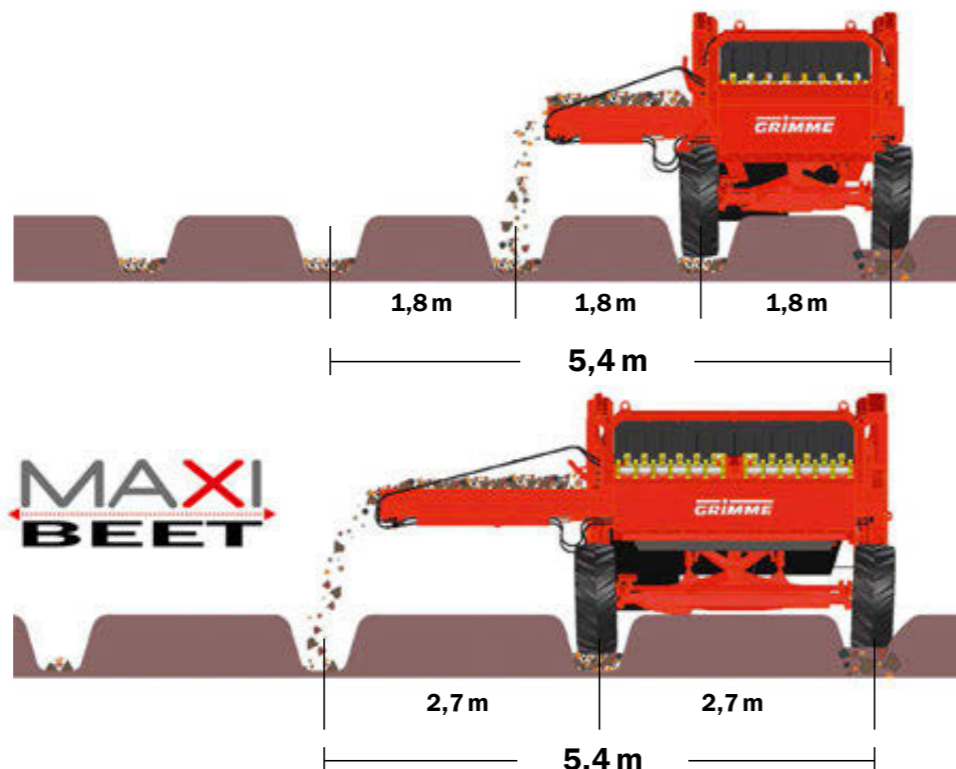
rajoittaa käsittelyketjun työlevyden 180 cm:iin. Grimme on nyt yhdessä traktorinvalmistajien kanssa kehittänyt täysin uuden viljelymenetelmän, joka vähentää ajourien määrää maaperällä,

parantaa vesitaloutta ja huolehtii tuotteiden tasaisesta laadusta. Grimmen innovaatio auttaa sinua menestymään entistä paremmin.

## MAXI BEET-MENETELMÄ

### MAXI BEET-menetelmän edut

1. MAXI BEET-menetelmää voi käyttää sekä vihannesten että perunan viljelyssä.
2. Vihannesten nettoviljelyala sekä siten myös tuotto on 10 % suurempi. Optimoitu riviväli parantaa niin ikään tuottavuutta.
3. 50 % suurempi viljelyala penkin leveyden ollessa 1,5-kertainen.
4. Leveämmät penkit ja vähentyneet ajourat parantavat vesitaloutta.
5. Parantaa kauden tuottoa ja pienentää juoksevia kuluja tavallisiin järjestelmiin verrattuna.
6. Sadonkorjuussa kuljetussäiliöt täytetään nopeammin, mikä tehostaa logistiikkaa.
7. Ajourien väheneminen vähentää myös käännoksiä, mikä osaltaan tehostaa sadonkorjuuta.
8. Valon ja kasvutilan aiheuttamat ajourien reunakasvut vähenevät, mikä parantaa korjatun sadon tasalaatuisuutta.



Haluatko tietää lisää?  
Pyydä esite!



MAXI BEETin tarjoamat edut ovat hyvin ilmeiset esimerkiksi punajuurten viljelyssä: viiden 1,8 metrisen rivin sijaan viljellään 8-9 riviä, joiden leveys on 2,7 metriä. Tasaisesti kasvavat vihannekset viljellään tehokkaimmin yhtenäisessä penkissä, jonka reunoilla on vähemmän kasveja. Sama pinta-ala antaa tällöin huomattavasti paremman sadon.



Yhdellä ajokerralla leikataan sekä varret että korjataan sato. Kolmen metrin leveydellä työskentelevä GT 300 on tehokas ja hellävarainen tuotteille, olivatpa ne punajuuria (1), porkkanoita (2) tai muita vihanneksia.



Kone on helppo kuljettaa pellolta toiselle vain kääntämällä elevaattori ylös.

## Erikoiskoneita ammattilaisille

Grimmen yritysfilosofiaan kuuluu uusien viljelymenetelmien, koneiden ja varusteiden kehittäminen asiakkaan toiveiden mukaan. Valmistamme tuotteemme itse! Näin voimme hyödyntää olemassa olevia

moduuleja ja ylläpitää kehitystä osaavien insinöörimme avulla. Tämä pätee luonnollisesti myös vihannesviljelyn erikoistarpeisiin!

200 mm  
150 mm  
100 mm  
50 mm  
0 mm



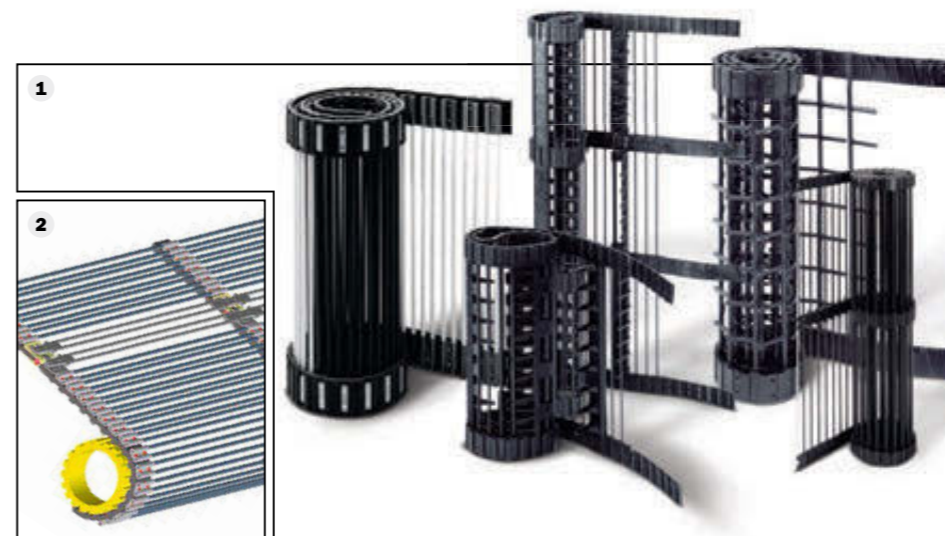
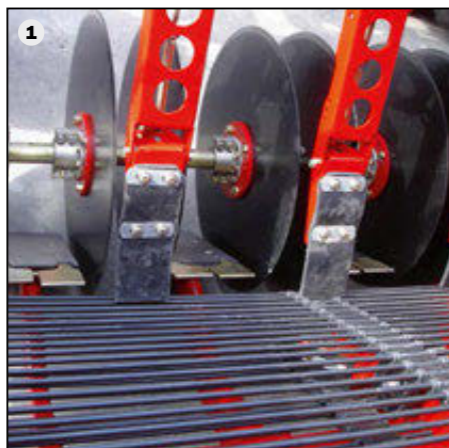
Hillosipuli

Lanttu

Hillosipulin ja lantun kokoero selvittää, millaisia vaatimuksia erottelulle asetetaan.



Penkin (1) vasemmalla ja oikealla puolella olevat kiekot leikkaavat tarkasti ja pienentävät mullan määrää. Ruutuhihnat perinteisten seulaelevaattorien sijaan parantavat seulontaa raskaassa maaperässä (2).



Isoista kokkareista pieniin hiukkasiin, hiekkamaasta savimaan – meiltä löytyy aina tarpeisi sopiva hihna (1). Valkoima sisältää mm. perinteisiä seulaelevaattoreita sekä ruutuhihnoja raskaan maaperän seulontaan.

### UUTUUS

Grimme-konserniin kuuluva hihnojen valmistaja on jo vuosikymmenten ajan toimittanut tarpeisi sopivia seulaelevaattoreita. Valkoiman uutuus ovat erityiset kaksoispuikkohihnat (2) pienille tuotteille. Edut ovat ilmeisiä: hihnan pieni kääntösäde ja pienet putoamsvälit käsittelevät tuotteita hellävaroin.

## GRIMME SOLUTIONS

### Järjestelmän avulla menestykseen

Prosessien optimointi tai uusien projektien suunnittelu – Grimme Solutions on molemmissa tapauksissa osaava yhteistyökumppani. Suunnittelemme kanssasi monimutkaisia prosesseja vihannesten varastointia ja käsittelyä varten.



#### Projektineuvonta (1)

Tavoitteellisten ja valmistajasta riippumattomien neuvojen avulla löydät toimintasi kannalta optimaalisen ratkaisun.

#### Projektisuunnittelu (2)

Maailmanlaajuisen valmistajaverkoston johdonmukainen käyttö.

#### Projektin toteutus (3)

Sama yhteystenkilö avustaa sinua koko prosessin ajan aina valmiin ratkaisun luovutukseen.

#### Projektituki (4)

Olemme palveluksessanne tietenkin myös projektin valmistumisen jälkeen ja tarjoamme mielellään myös huoltopalveluja.



**ERIKOISRATKAISUJA**

## **Grimmen itsekulkevat ovat monessa mukana**



*MAXTRON pinaatin erikoisratkaisu*



*MAXTRON mehuporkkanoiden erikoisratkaisu*



*MAXTRON lehtikaalin erikoisratkaisu*



*Erikoisratkaisu joulukuusiksi kasvatettavien tainten nostoon*

Tämä esite on laadittu kansainvälisille markkinoille. Kuvat, piirroset, varustukset ja tekniset tiedot ovat sen vuoksi ohjeelliset. Tarkempia tietoja antaa lähin Grimme-jälleenmyyjä.

**GRIMME**  
PARASTA PERUNALLE!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Saksa · Telefon +49 5491 666-0  
Telefax +49 5491 666-2298 · grimme@grimme.de · www.grimme.com