

GRIMME
PARASTA PERUNALLE!

GT 170

Nostaa 2-rivisesti missä tahansa – hyvällä menestyksellä!



Monitoimikone: GT 170

Kokonaan uuden runko- ja voimansiirtorakenteen ansiosta seulontatyössä on vapaa näkyvyys. Minimaalinen huoltotarve ja vähäinen kuluminen pitävät käyttökustannukset pieninä. Näiden etujen lisäksi GT 170 ja Grimmen alkuperäiset lisävarusteet tarjoavat monia yksilöllisiä mahdollisuuksia,

joiden avulla 2-rivinen perunannostokone voidaan säätää optimaalisesti kulloisenkin nostotilanteen mukaan. Innovatiivinen vantaan syvyysohjaus TERRA-CONTROL käsittelee mukuloita hellävaraisesti ja maksimoi sadon. Erottelijat MultiSep ja kaksois-MultiSep varmistavat menestyksen kaikenlaisessa maaperässä. GR 170 lyö

näin kaksi kärkeä yhdellä iskulla: helpottaa työskentelyä ja varmistaa menestyksen!

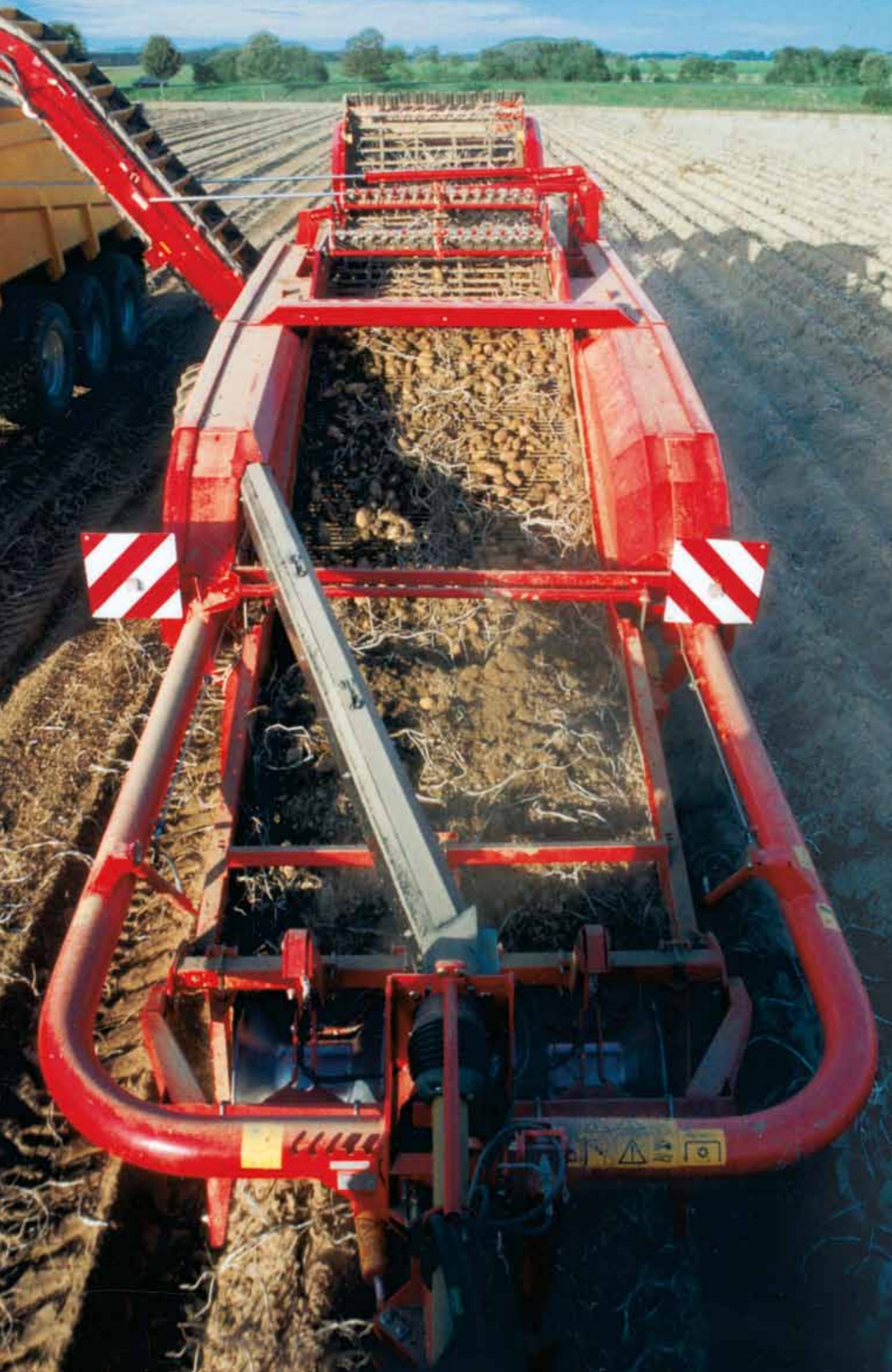
Skotlannin Royal Highland Show'n käyttäjien palkitsema: 2-rivinen perunannostokone GT 170



Sisältö

Takaa hyvän sadon ja työmukavuuden: Grimmen innovatiivinen runko- ja voimansiirtorakenne	4 – 5
Yksilöllisiä ratkaisuja tarpeen mukaan: Grimmen lisävarusteet	6 – 9
Kannattavia innovaatioita: TERRA-CONTROL ja penkinpaineen hydraulinen kevennys	10 – 11
Yhä useammat valitsevat meidän kiinnitysvaihtoehtomme	12
Lisää tehokkuutta: uusien seulontavälineitä Grimmetä	12
Grimmen pyörät ajavat urissa sutjakkaasti	13
Yksinkertainen, mukava käyttää ja älykäs: Grimmen koneohjaus	13
Hyvä tyhjennyskorkeus – muunneltavuus: innovatiivinen kuormaustekniikka	14 – 15
Pitkä historia on samalla pitkä menestystarina	16
Yli 100 maata, 5 maanosaa ja yksi yhteinen tavoite: tyytyväiset asiakkaat	17
Tekniset tiedot ja varusteet	18





RUNKO JA VOIMANSIIRTORAKENNE

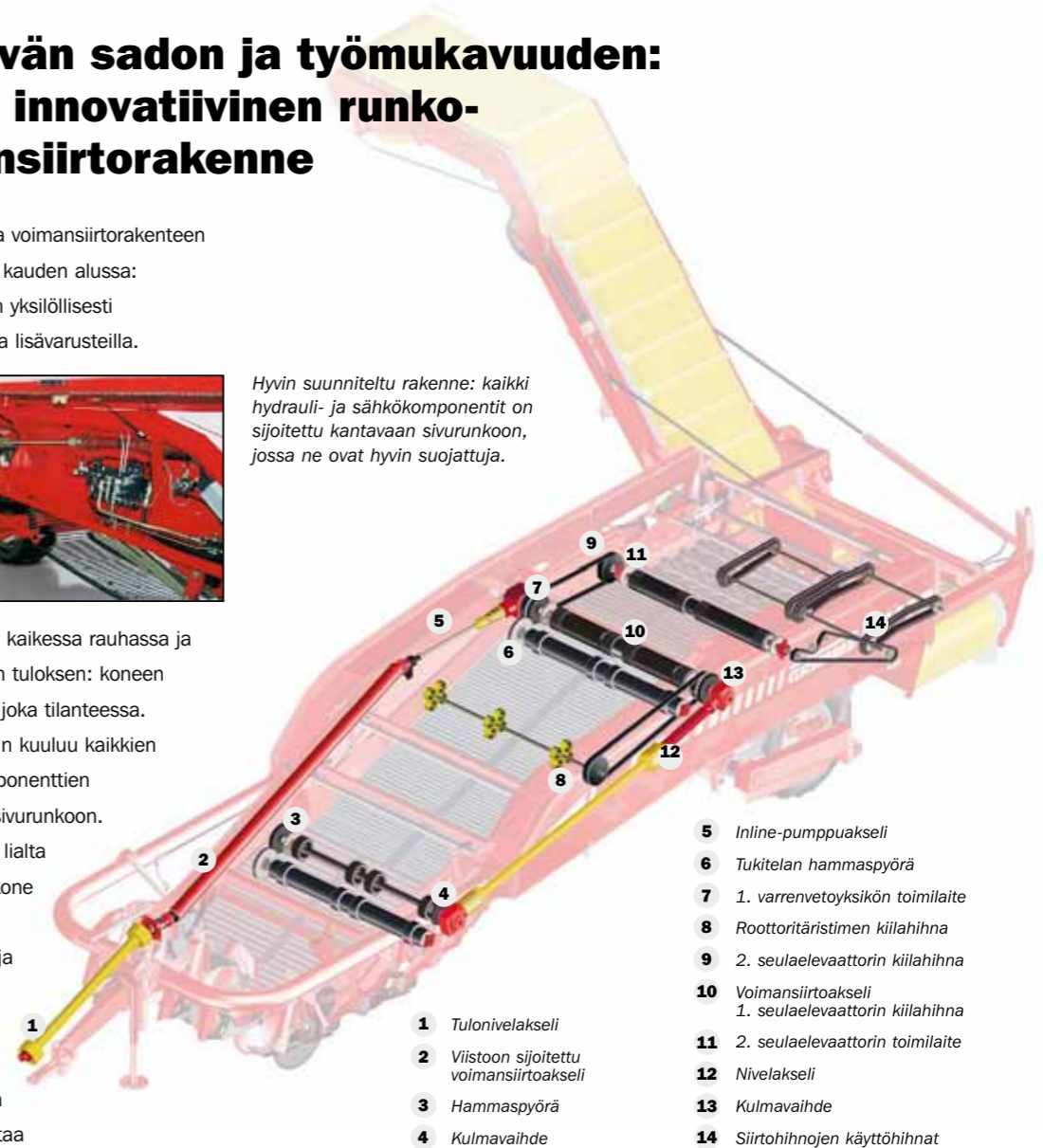
Takaa hyvän sadon ja työmukavuuden: Grimmen innovatiivinen runko- ja voimansiirtorakenne

Innovatiivisen runko- ja voimansiirtorakenteen edut tulevat esiin joka kauden alussa: voit varustaa GT 170:n yksilöllisesti Grimmen innovatiivisilla lisävarusteilla.



Hyvin suunniteltu rakenne: kaikki hydraul- ja sähkökomponentit on sijoitettu kantavaan sivurunkoon, jossa ne ovat hyvin suojattuja.

Siten voit työskennellä kaikessa rauhassa ja saavuttaa optimaalisen tuloksen: koneen rakenne on luotettava joka tilanteessa. Tärkeimpiin uudistuksiin kuuluu kaikkien hydraul- ja sähkökomponenttien sijoittaminen koneen sivurunkoon. Näin ne ovat suojassa lialta ja vaurioitumiselta ja kone toimii ilman ongelmia. Vankat kulmavaihteet ja kiilahihnat vähentävät ketjujen määrää, mikä puolestaan vähentää kulumisen aiheuttamia kustannuksia ja parantaa käyttöturvallisuutta. Jos jokin kuitenkin joskus jää jumiin, kaikkiin komponentteihin pääsee hyvin käsiksi avaamalla sivussa oleva suoja. Lisäksi viistoon sijoitettu voimansiirtoakseli antaa vapaan näkyvyyden vannaskeulaan ja siivilöihin. Työskentelymukavuutta lisäävät melutason alhaisena pitävät kapseloidut hydraulipumput.



- 1 Tulonivelakseli
- 2 Viistoon sijoitettu voimansiirtoakseli
- 3 Hammaspyörä
- 4 Kulmavaihde

- 5 Inline-pumppuakseli
- 6 Tukitelan hammaspyörä
- 7 1. varrenvetoyksikön toimilaite
- 8 Roottoritärstimen kiilahihna
- 9 2. seulaelevaattorin kiilahihna
- 10 Voimansiirtoakseli 1. seulaelevaattorin kiilahihna
- 11 2. seulaelevaattorin toimilaite
- 12 Nivelakseli
- 13 Kulmavaihde
- 14 Siirtohihnojen käyttöhihnat



Innovatiivinen, pitkäikäinen ja tehokas. Voimansiirron erikoisuutena ovat vankat kulmavaihteet ja lähes kulumattomat kiilahihnakäyttöiset voimansiirtoyksiköt.



Kaikki näkyvissä: komponentteihin pääsee hyvin käsiksi avattavien sivusuojien ansiosta.

Yksilöllisiä ratkaisuja tarpeen mukaan: Grimmen lisävarusteet!

Perunannostoon vaikuttavat monet eri tekijät, kuten sääolosuhteet, maalajit ja perunalaadut, ja ne vaihtelevat kaudesta toiseen. Paras tulos voidaan

kuitenkin aina varmistaa käyttämällä Grimmen lisävarusteita. Voit räätälöidä nostokoneen vaatimustesi mukaiseksi lukuisilla säätö- ja

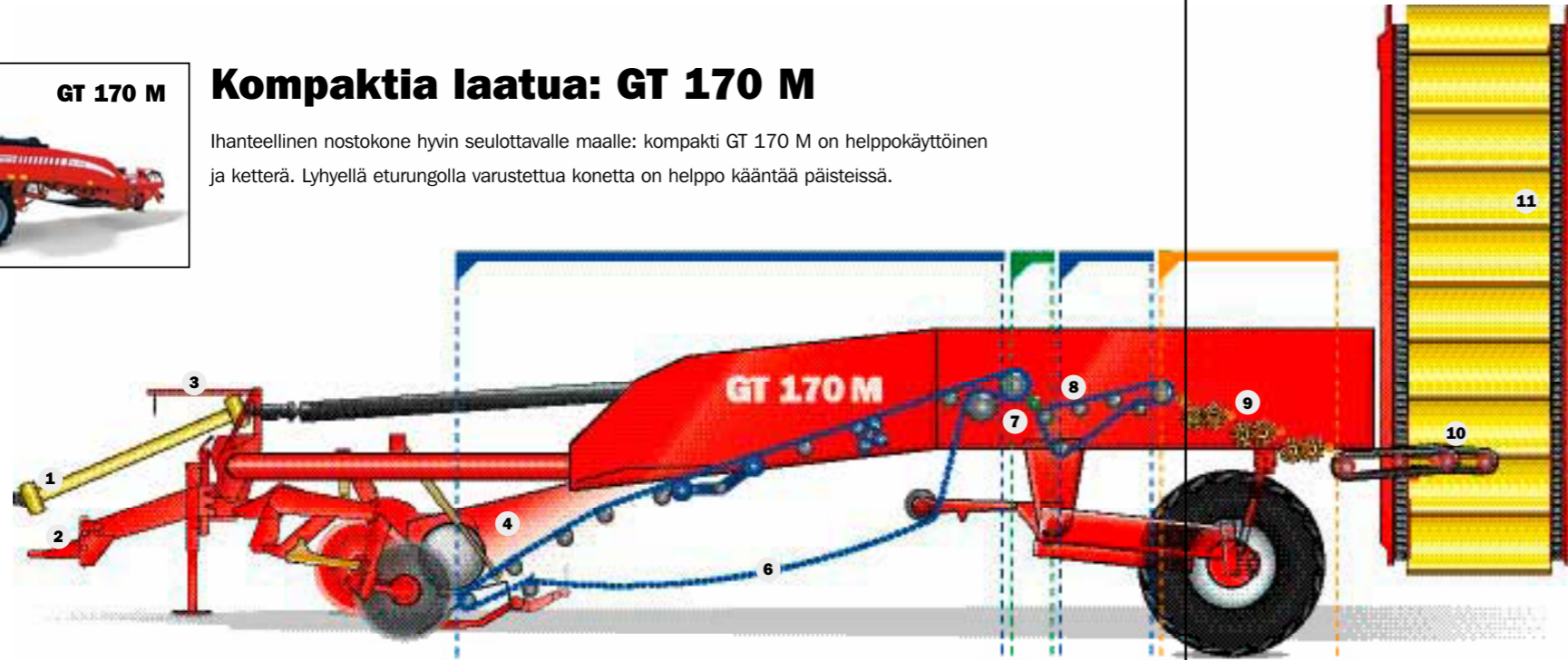
varusteluvaihtoehtoilla. Valittavana on monia lisävarusteita sekä kaksi eri konemallia: GT 170 M ja GT 170 S.

GT 170 M



Kompaktia laatua: GT 170 M

Ihanteellinen nostokone hyvin seulottavalle maalle: kompakti GT 170 M on helppokäyttöinen ja ketterä. Lyhyellä eturungolla varustettua konetta on helppo kääntää päisteissä.

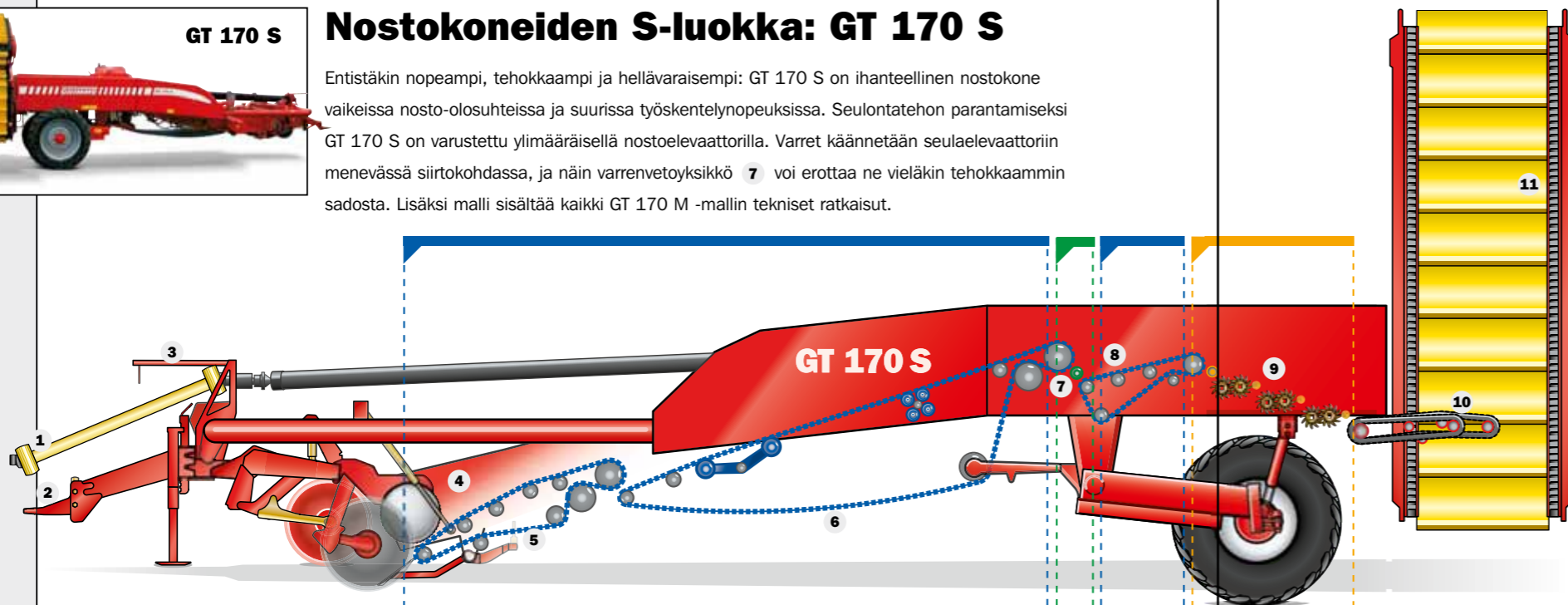


GT 170 S



Nostokoneiden S-luokka: GT 170 S

Entistäkin nopeampi, tehokkaampi ja hellävaraisempi: GT 170 S on ihanteellinen nostokone vaikeissa nosto-olosuhteissa ja suurissa työskentelynopeuksissa. Seulontatehon parantamiseksi GT 170 S on varustettu ylimääräisellä nostolevaattorilla. Varret käännetään seulaelevaattoriin menevässä siirtokohdassa, ja näin varrenvetoyksikkö 7 voi erottaa ne vieläkin tehokkaammin sadosta. Lisäksi malli sisältää kaikki GT 170 M -mallin tekniset ratkaisut.



- 1 Voimansirtoakseli 540 tai 1 000 r/min.
- 2 Liitäntä alhaalta käyttäen hinauskoukkaa tai hitch-kytkentää

- 3 Sähköjohto ja paineletkuja suojaava kaapelikanava
- 4 Vannaskehys, jossa nostoyksikkö

- 5 Nostolevaattori (vain GT 170 S:ssä)
- 6 1. seulaelevaattori, jossa täristinvaihtoehtoja

- 7 Varrenvetotela seulaelevaattoria vasten
- 8 2. seulaelevaattori
- 9 Tähtivalssierottelija (vakio)

- 10 Siirtohihna (lyhyt ja pitkä jakelulevaattori)
- 11 Kuormalevaattori

SEULONTAVARUSTEET

Perusteellisesti toimivat Grimmen seulontavarusteet

Laadukkaat vakiovarusteet

GT 170 M ja GT 170 S on varustettu vakiona mekaanisella roottoritäristimellä, jonka korkeutta seulaelevaattoriin nähden voidaan säätää manuaalisesti seulaelevaattorin kulmaa muuttamatta. Rottoritäristimeen voidaan valita myös hydraulisäätö, jolloin työkorkeutta voi säätää tarpeen mukaan ajon aikana.



Mekaaninen roottoritäristin (hydraulinen roottoritäristin saatavissa lisävarusteena)

Tehokkaampaa seulontaa: hydraulinen heiluritäristin

Hydraulinen heiluritäristin maksimoi seulontatehon ja maksaa itsensä nopeasti takaisin. Portaaton säätö mahdollistaa hellävaraisen noston myös vaihtelevissa olosuhteissa.



Hydraulinen heiluritäristin (lisävaruste)

Patentoitu

Järjestelmällistä ja patentoitua perunannostoa: Grimme CASCADESYSTEM

Luotettavaa huipputekniikkaa: GT 170 S-koneen lisävaruste Grimme CASCADESYSTEM varmistaa erinomaisen seulontatuloksen täysin ilman täristintä. Patentoitu aaltoseulaelevaattori käsittelee perunoita hellävaraisesti, ja portaaton säätö sovittaa sen juuri vallitseviin olosuhteisiin sopivaksi. Järjestelmä sopii erinomaisesti isojen perunoiden nostamiseen ja kylmillä ilmoilla tehtävään nostoon.



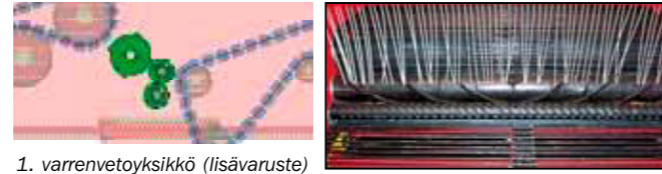
Grimme CASCADESYSTEM (lisävaruste GT 170 S:lle)



Varret irtoavat tehokkaasti Grimmen lisävarusteilla

Helppokäyttöinen ja tehokas: 1. varrenvetoyksikkö

Kierukkasegmenttitelasta ja kaksoisvarsitelasta koostuva varrenvetoyksikkö irrottaa varret hyvin hellävaraisesti. Täysin erillään elevaattorin segmenteistä.



1. varrenvetoyksikkö (lisävaruste)

Kolminkertaista käytännöllisyyttä: varsitela yhdistettynä kahteen tähtitelään

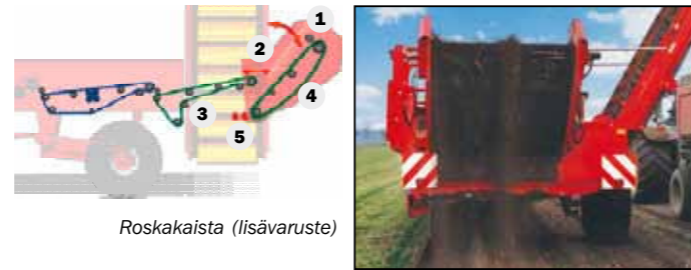
Lisävarusteena voidaan valita vielä kaksi tähtitelää varsitelan ja 2. seulaelevaattorin väliin. Siten voit tehostaa maan seulontaa sekä varmistaa perunoiden hellävaraisen siirron ja sadon tehokkaan jakautumisen hinnalla.



Varsitela yhdistettynä kahteen tähtitelään (lisävaruste)

Roskakaista

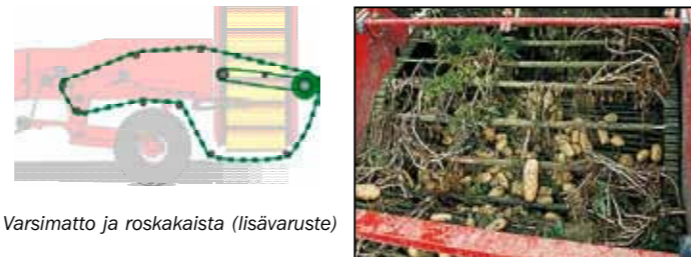
Erottelijoiden sijaan voidaan käyttää roskakaistaa* 1 (paitsi lajittelupöytä käytettäessä); se sisältää mekaanisen voimansiirron ja kulman hydraulisäädön 2. Syöttöhihnan 3 ja siilimaton 4 väli pysyy samana kulmaa säädettäessä, mikä vähentää satohäviöitä. Lisävarusteita ovat mekaaniset jakelutelat 5 ja hydraulinen voimansiirto.



Roskakaista (lisävaruste)

Kaikki hallinnassa: varsimatto ilman roskakaistaa

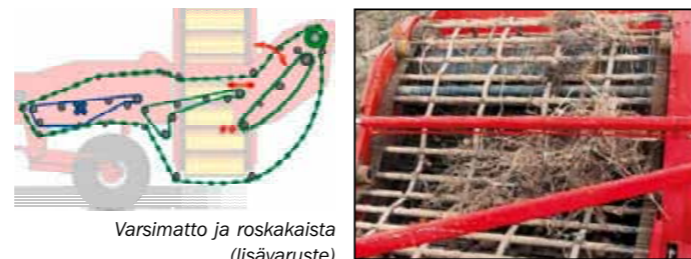
Jos perunoiden kanssa nostetaan erittäin paljon varsia käyttämättä varsimurskainta, varsimaton käyttö on hyvä ratkaisu (paitsi käytettäessä lajittelupöytää).



Varsimatto ja roskakaista (lisävaruste)

Optimaalinen yhdistelmä: varsimatto ja roskakaista

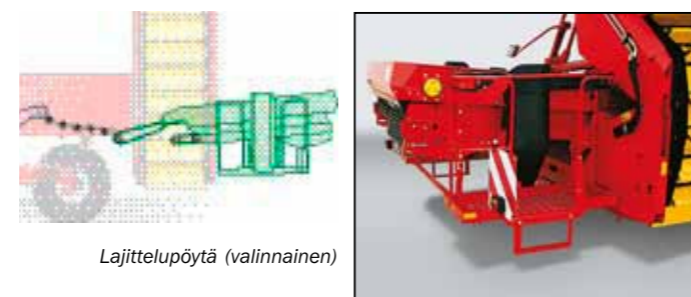
Erottelijoiden sijaan voi käyttää myös varsimaton ja roskakaistan* yhdistelmää, joka on hyvä ratkaisu erityisesti nostettaessa pieniä ja pitkulaisia perunalajikkeita hyvissä olosuhteissa. Yhdistelmä on helppokäyttöinen, säätöä vaatii vain varsimaton ja roskakaistan välinen kulma.



Varsimatto ja roskakaista (lisävaruste)

Käsinlajiteltua laatua: lajittelupöytä

Grimmen alkuperäisen lisävarusteen lajittelupöydän ääressä voi työskennellä 2+2 henkilöä. Hyvin varustellussa pöydässä on mm. syöttöluistit ja varoituslaite kuljettajalle. Lisäksi siinä on ohjauksyksikkö, josta lajittelijat voivat itse säätää kaikki tärkeät toiminnot. Ei voida asentaa malleihin, joissa on roskakaista ja/tai varsimatto.



Lajittelupöytä (valinnainen)

* Roskakaistan kanssa on asennettu lisäksi toinen, pitkä seulaelevaattori, jossa on roottoritärstin.

Grimmen erottelijat toimivat tehokkaasti kaikkialla

Tähtiteläerottelija – mainio valinta

Sopii erinomaisesti kevyeen ja keskiraskaaseen maahan! Kolme tähtiteläparia, joissa on 6-, 12-, tai 18-sormiset tähtitelat, erottelevat yhdessä vastakkaiseen suuntaan pyörivän terästelan kanssa maan tai varret. Voimansiirron, korkeuden, välin ja kaltevuuden mekaaninen säätö voidaan haluttaessa varustaa hydraulitoiminnolla.



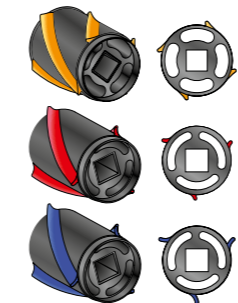
Tähtiteläerottelija (vakio)

MultiSep – monikäyttöinen monitoimikone

Grimmen **MultiSep** erottelee kokkareisen, takertelevan ja pieniä kiviä sisältävän maan tehokkaasti ilman merkittäviä häviöitä. Viisi tehokkaasti puhdistavaa teläparia koostuvat polyuretaanisesta kierukka-segmenttitelasta sekä kumipäällysteisestä sileätelasta. Uudessa, neljä teläparia sisältävässä **kaksois-MultiSepissä** seuraavassa mainittuja parametrejä voidaan säätää itsenäisesti ohjauksyksiköstä käsin: kaltevuuskulman hydraulinen säätö, teläparien kierrosluku, kokkaretelojen väli ja korkeus, kokkaretelan pyörimissuunta vasta- tai myötäpäivään. Sileätelöiden kierroslukua pienennetään kierukka-segmenttitelään nähden manuaalisesti.



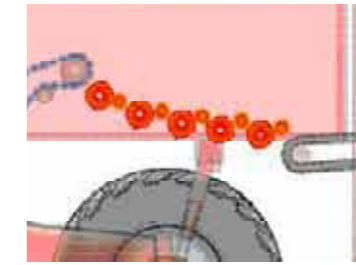
MultiSep (lisävaruste)



Kaikenlaiseen käyttöön: MultiSepissä vakiona olevat 4-huuliset kierukka-segmenttitelat

Kosteisiin olosuhteisiin: MultiSepissä käytetyt 3-huuliset kierukka-segmenttitelat maan vaativaan erotukseen keskikokoisten ja isojen perunoiden nostossa. Huulikorkeus 8 mm.

Erittäin kosteisiin olosuhteisiin: MultiSepin 3-huuliset kierukka-segmenttitelat isojen perunoiden nostoon. Huulikorkeus 16 mm.



MultiSep (lisävaruste)



Kaksois-MultiSep (lisävaruste)

Vaativiin tapauksiin: rullaerottelija

Erittäin raskas, takertuva maa ja huonot nosto-olosuhteet eivät aiheuta ongelmia **rullaerottelijalle**, joka koostuu yhdeksästä pituussuuntaan asennetusta kumipäällysteisestä teläparista (yksi kierukkatela ja yksi sileätela). Patentoitu **VARIO RS**, eli nopeuden, kaltevuuden ja välin hydraulinen säätö, voidaan mukauttaa aina (ilman telanvaihtoa) eri perunakokoihin ja nosto-olosuhteisiin.



Rullaerottelija (lisävaruste)



DLG-palkittu: VARIO RS (lisävaruste)



1 2 3 4 5 6 7 8

Rullaerottelijan telat

- 1 teräksinen kierukkatela kuivaan, kiviä ja kovia kokkareita sisältävään maahan
- 2 kuminen kierukkatela (vakio) kaikenlaiseen käyttöön
- 3 kuminen sileätela ø 90 mm
- 4 kuminen sileätela ø 85 mm

- 5 kuminen sileätela ø 80 mm
- 6 kuminen sileätela ø 75 mm
- 7 kuminen sileätela ø 70 mm
- 8 teräksinen sileätela kuivaan maahan

TwinSep/ohitussarja: Lisäksi valittavissa on TwinSep/ohitussarja, joka voi ohittaa rullaerottelijan kokonaan tai osittain kuivissa nosto-olosuhteissa, hyvin irtokuuristen perunoiden, vihannesten (esim. sipulin) kohdalla tai erittäin kivisillä pinnoilla. Hydraulitoiminen TwinSep/ohitussarja voidaan laskea osittain tai kokonaan traktorin ohjaamosta käsin. Siihen voidaan asentaa myös kuudes tela.



1
Joko molemmat TwinSep-yksiköt lasketaan...



2
...tai vain TwinSepin etuosa, jolloin rullaerottelija ohitetaan puoliksi.



3
Tai: TwinSep nostetaan kokonaan pois – ei ohitusta (6. rulla, punaiseksi merkitty, lisävaruste).



VANNASKEULA

Kannattavia innovaatioita: TERRA-CONTROL ja penkinpaineen hydraulinen kevennys



DLG-palkittu "Grimmen innovaatio 2005": TERRA-CONTROL!

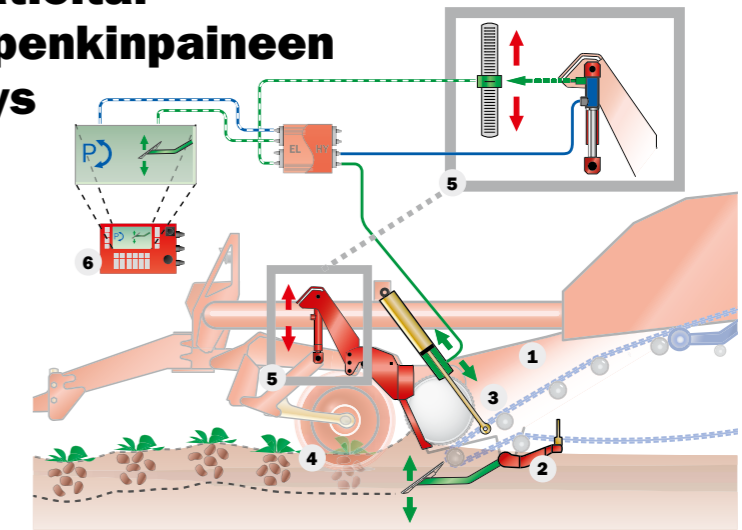
Voit tehostaa GT 170-konetta entisestään käyttämällä TERRA-CONTROLia, vantaan syvyyden hydrauliohjausta, johon on integroitu penkinpaineen säätö. Toisaalta voit nostaa sillä vieläkin tehokkaammin ja nopeammin, toisaalta kasvatat tulosta, koska nostovantaan syvyys pysyy aina vakiona. TERRA-CONTROL minimoi vauriot ja satohävikit. Integroitu painorullan säätö pienentää penkkiin kohdistuvaa painetta huomattavasti. Sato ei siten joudu puristuksiin ja multakokkareita muodostuu hyvin vähän.

Miten TERRA-CONTROL toimii? Vannaskehys **1**, jonka etupäähän on asennettu nostovannas **2**, pysyy paikoillaan vasemmalla ja oikealla puolella olevalla vannaskehysylinterillä **3**. Nostovantaan eteen asennetut jyrätelat **4** eivät kiinnity kuitenkaan enää kahdella jäykällä karalla vannaskehukseen, vaan niissä on kaksi hydraulisylineriä (joissa on integroitu

Erinomainen lisävaruste:

penkinpaineen hydraulinen kevennys

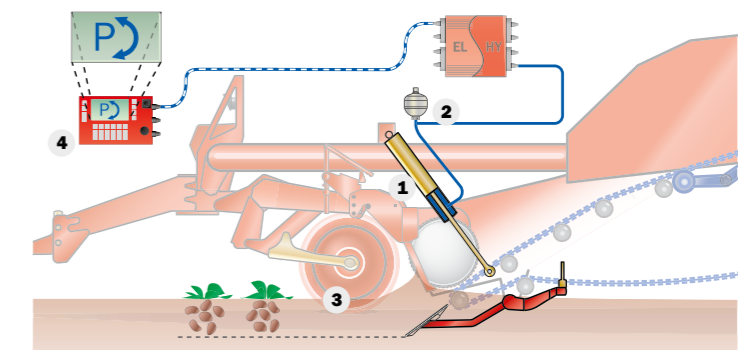
Edullinen vaihtoehto sadon entistä hellävaraisempaan käsittelyyn: hydraulinen painorullan kevennys pienentää penkkiin kohdistuvaa painetta huomattavasti. Molempiin vannaskehysylintereihin (vetosylinterit) **1** ladataan noston yhteydessä tietty hydraulipaine painesäiliön avulla **2**. Sylinterit toimivat siten hydraulijousien tavoin. Säiliö pitää paineen lähes vakiona männänvarren liikkeessä. Vannaskehysten muuta painoa kannattavat



matkamittari) **5**. Nämä molemmat hydraulisylinerit rekisteröivät penkin huipun korkeuserot ja siirtävät signaalin sähköhydraulisesti vasempaan tai oikeaan vannaskehysylinteriin **3**. Nostosyvyys pysyy siten aina samana – kaikenlaisissa maastoissa ja jopa yksilöllisesti riviä kohden!

Suurempi sato, hellävaraisempi penkin käsittely, parempi työ mukavuus. TERRA-CONTROL keventää penkkiin kohdistuvaa painetta kaikenlaisissa maalajeissa ja pitää vannassyvyyden tasaisena.

Kaikki työssä tarvittavat säädöt, esim. painorullan ja nostosyvyyden säädön, voi tehdä vaivatta ohjausterminaalista **6**. Erotuksen ansiosta jyrätelat toimivat täysin vannaskehysten painosta riippumatta.



perunapenkkirivien päällä olevat jyrätelat **3**. Toimintoja voidaan hallita ohjausyksiköstä **4**.

Kevyemmällä otteella parempi tulos.

Yhä useammat valitsevat meidän kiinnitysvaihtoehtomme



Hydraulinen vetoaisaohjaus (lisävaruste)
Suoralinjaista nostoa: GT 170 pysyy varmasti urallaan myös viettävässä maastossa hydraulisen vetoaisaohjauksen (1) avulla.

Säädettävä keskivannas (lisävaruste)
Tarjoaa monia etuja: säädettävä keskivannas (2) kerää rivien väliin joutuneet perunat – joko 2 + 2- tai 2 + 4-menetelmällä.



Karhotusvarustus (lisävaruste)

Hydraulikäyttöisen kumirummun ansiosta perunat ja vihannekset nostetaan erityisen hellävaraisesti. Uusi, elastinen polyuretaanipinnoite kestää pitkään ja pienentää kulumisen aiheuttamia kustannuksia.



Porkkanannostin (lisävaruste)

Vankka porkkanannostin toimii suurikokoisten, säädettävien tukipyörien ja syvyyden mekaanisen säädön välityksellä. Rivileveydet ja -välit ovat vapaasti valittavissa.



Vetosilmukat

Grimmen alkuperäiset vetosilmukat ovat tunnettua laatua. GT 170 voidaan kytkeä traktoriin kolmella eri mallilla:

- A** ø 40 mm,
- B** ø 50 mm tai
- C** erittäin pitkä hitch-kytkimiä varten ø 50 mm

MUITA SEULONTA-APUJA

Lisää tehokkuutta: uusia seulontavälineitä Grimmeltä



Tärustin (lisävaruste)

Heiluritärustin lisää tehokkuutta. 1. seulaelevaattorin yllä oleva tärustin kaksinkertaistaa seulontatehon määrässä maassa. Nostetut penkit jakautuvat tällöin tasaisemmin koko seulaelevaattorin leveydelle ja isot multakokkareet murenevät.



Puhdistuskori (lisävaruste)

Hyvä vaihtoehto: puhdistuskori pitää seulaelevaattorin vapaana ja läpäisevänä myös takertuvassa maassa.



Erotinpatukat (lisävaruste)

Erotinpatukat helpottavat paakkuisen ja kokkareisen maan käsittelyä.

Grimmen pyörät ajavat urissa sutjakkaasti

Hydrostaattisella pyörien voimansiirrolla työ sujuu huonoissakin olosuhteissa. Voimansiirto on helppo kytkeä päälle tarvittaessa traktorin pyörien luiston minimoimiseksi. Yhä useampi ammattimainen perunanviljelijä on jo siirtynyt käyttämään järjestelmää, joka parantaa nostotyön turvallisuutta märillä säillä ja antaa mahdollisuuden nostaa mäkisessä maastossa myös vastamäessä. Lisäksi se vähentää penkin reunassa perunoihin kohdistuvia vaurioita, koska traktorissa käytetään kapeampia renkaita.



Kaltevyyden automaattinen säätö (lisävaruste)

Aina tasapainossa: kaltevyyden automaattinen säätö nostettaessa mäkisessä maastossa on saatavana lisävarustuksena.



Pyörien hydrostaattinen voimansiirto (lisävaruste)

Pyörien hydrostaattisella voimansiirrolla voit korjata sadon vaivata – myös vaikeissa olosuhteissa.



Oikeat renkaat joka tilanteeseen:

- 1** 16.0/70-20 AS (vakio rengas)
- 2** 500/60-22.5
- 3** 600/50-22.5
- 4** 12.4x32AS
- 5** 600/55-26.5

KONEOHJAUS

Yksinkertainen, mukava käyttää ja älykäs: Grimmen koneohjaus

Kaikki koneen tärkeät säädöt, kuten akselin ohjaus, kaltevyyden hydraulinen tasaus ja kuormaelevaattorin säätö, voidaan tehdä nopeasti vakiovarustukseen kuuluvalla SKE-ohjausyksiköllä. Vapaavalintaisen GBT 2100-ohjausyksikön ja videovalvonnan avulla voit lisätä työskentelymukavuutta ja saat mahdollisuuden analysoida virheet heti. Lisävarusteena saatava CAN-



SKE-ohjausyksikkö

Vakiovaruste koko koneen hallintaan: irrotettavalla SKE-ohjausyksiköllä voi hallita koneen kaikkia toimintoja traktorista käsin.

väyläohjattu videovalvontajärjestelmä VISUAL-PROTECT valvoo nostokoneen kaikkia toimintoja ja antaa mahdollisuuden reagoida nopeasti. Häiriötilanteessa näyttö siirtyy automaattisesti asianomaiseen kameraan ja kuljettaja voi todeta vian välittömästi. VISUAL-PROTECTia voi käyttää myös kaikissa Grimmen CAN-väyläohjatuissa istutus-, nosto-, varastointi- ja sokerijuurikaskoneissa.

Ohjausyksikkö GBT 2100 (lisävaruste)

Lisämukavuutta "business-luokassa": GBT 2100-ohjausyksikkö (1). Lisätoimintoihin kuuluu muun muassa toimintojen "rivinalku" ja "rivinloppu" ohjelmointi. Laitteeseen integroitu virhediagnosijärjestelmä parantaa helppokäyttöisyyttä.



Näyttö (lisävaruste)

Tilanne täysin hallinnassa: kahden videokameran (3) ja näytön (2) avulla voit valvoa koko nostotapahtumaa.

KUORMAELEVAATTORI

Hyvä tyhjennyskorkeus – muunneltavuus: innovatiivista kuormaustekniikkaa

Sato jakautuu tasaisesti elevaattorissa. Kaksiosainen siirtoihna koostuu pitkästä ja lyhyestä syöttöihnasta ja takaa jatkuvan ja tasaisen kuormaelevaattorin täytön ja optimaalisen kuljetustehon.



Kuormaelevaattorin kulkusuuntaa voidaan vaihtaa lisätoiminnolla. Poistosuppilo kokoaa tällöin sadon karhelle vasemmanpuoleisten rivien väliin.



GT 170:n kuormaelevaattori on erittäin joustava ja se kuljettaa sadon mahdollisimman hellävaraisesti ja tehokkaasti – kuljetusteho on jopa 120 tonnia tunnissa! 2 + 4-menetelmällä perunat siirretään kuudesta rivistä täysin sujuvasti. Elevaattorin pituus ja liikkuvuus sekä sen aktiiviset sivuosat huolehtivat perunavirran hellävaraisesta kuljetuksesta. Kuormaelevaattorilla voi täyttää hyvin jopa korkeita kuljetusajoneuvoja, koska sen pää voidaan laskea syvälle ajoneuvon sisään, jolloin vältetään suuret pudotuskorkeudet. Isot kuljetustaskut avautuvat siirrossa hitaasti ja laskevat kuormansa varovasti alla olevien perunoiden päälle. Kuljetustaskujen kangas liikkuu työn aikana ja estää maan paakkuuntumisen taskujen seiniin.

Lisävarusteena on saatavana karhotusvarustus vasemmalle puolelle. Perunannosto sujuu joka tilanteessa ongelmitta ja kuormaelevaattori voidaan kääntää pieneen tilaan maantieajoa varten.



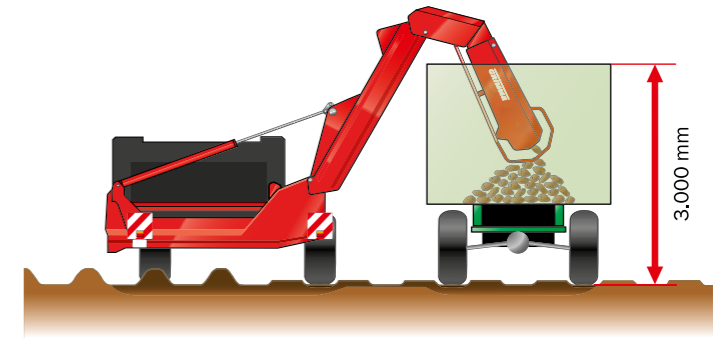
Laatikoiden täyttösuppilo voidaan kiinnittää kuormaelevaattoriin ja laatikot voidaan täyttää suoraan pellolla. Pudotuskorkeutta voidaan vähentää käytettäessä korkeita perävaunuja.



Kuormaelevaattori voidaan kääntää sisään maantieajoa varten.



Hellävaraista sadonkorjuuta: isot kuljetustaskut laskevat perunat alas varovasti.



Korkeat kuljetusajoneuvot eivät aiheuta enää ongelmia kuormaelevaattorin pituuden ansiosta. Pää voidaan laskea syvälle vaunuun ja pudotuskorkeus pysyy automaattisesti pieneenä.



1965: VK2R

Pitkä historia on samalla pitkä menestystarina

Innovaatio on aina kuulunut Grimmen perinteisiin – aina siitä lähtien, kun Franz Carl Heinrich Grimme perusti yrityksen vuonna 1861. Toimintaa jatketaan nyt jo neljännessä sukupolvessa. Innovaatioiden lisäksi perinteiksi ovat muodostuneet myös innovatiiviset työskentelytavat, jotka perustuvat jatkuvaan ajatustenvaihtoon käytännön kokemusta omaavien ammattilaisten ja Grimmen suunnittelijoiden välillä. Vain siten voidaan kehittää käytännön kokemukseen perustuvia tuotteita jokapäiväistä käyttöä varten. Ei siis ole ihme, että Grimme valmisti vuonna 1965 – yhtenä alan ensimmäisistä – silloisen tehokkaan

Korjaa menestystä! Grimme tarjoaa yksilöllisiä erikois- ja kokonaisratkaisuja – penkin käsittelyyn, istutukseen ja hoitoon sekä sadon nostoon ja varastointiin.



Punaiset koneemme ovat luonnollinen osa Dammen silhuettia.



1982: DL 1500



1984: DL 1500-2

1986: GB 1500/1700



1988: DSL

1993: DL 1700



2001: SF 1700 DLS



2005: GT 170

2007: VARITRON 200/270



2-rivisen kuormaavan nostokoneen "VK2R".

Käyttäjien esittämien vaatimusten ja toivomusten perusteella Grimme toi vuonna 1982 markkinoille legendaarisen "DL 1500"-järjestelmän eli modulaarisen rakenteen, jota käyttäjät arvostavat edelleenkin eri puolilla maailmaa. Grimme kehittää järjestelmässä peruskoneisiin työskentelyä tehostavia ja tuotantoa parantavia yksilöllisiä moduuleja tai varusteluvaihtoehtoja. "DL 1500" varustettiin muun muassa käytännöllisellä lajittelupöydällä ("DL 1500-2") lajittelutuloksen parantamiseksi. Grimme on kehittänyt vuosien varrella useita innovatiivisia koneita, joista monet kuuluvat nykyaikaisten maatalouskoneiden virstanpylväisiin.

Grimme yhdisti muun muassa koneissa "GZ 1700" ja "SF 1700 DLS" kuormaustekniikan ajettaviin koneisiin. Modulaarinen rakenne voitiin siirtää sellaisenaan ajettaviin koneisiin. Sen yhteydessä syntyi lukuisia käyttäjälle hyödyllisiä parannuksia: mm. maahan kohdistuvaa kuormitusta kevennettiin ja ketteryttä parannettiin. Mutta sekään ei riitä: Grimme optimoi nostotekniikkaa edelleenkin vuodesta toiseen – malli "GT 170" noudattaa uusinta tekniikkaa. Olemme keränneet yli 140 vuoden kokemuksen maatalouden palveluksessa, ja yhteistyössä asiakkaidemme kanssa voimme luottaa myös tulevaisuuteen.

Yli 110 maata, 5 maanosaa ja yksi yhteinen tavoite: tyytyväiset asiakkaat

Käyttäjämme kaikkialla maailmassa, esimerkiksi Argentiinassa ja Australiassa tai kotimarkkinoillamme Saksassa ja muualla Euroopassa, arvostavat Grimmen tekniikkaa. Se on erittäin merkittävää, sillä koneille asetetaan eri maissa ja eri ilmastovyöhykkeillä erilaisia vaatimuksia.

Miten Grimme pystyy täyttämään asiakkaiden vaatimukset yli 110 maassa? Menestyksen salaisuus on Grimmen monen vuoden aikana hyväksi todettu työtapana. Sopivan tuotteen kehittäminen jokaiselle markkina-alueelle on ollut mahdollista ennen kaikkea siksi, että olemme jatkuvassa vuorovaikutuksessa käyttäjämme kanssa. Lisäksi vaihdamme kokemuksia Grimmen kaikkien työntekijöiden sekä koko maailmassa toimivien myynti- ja huoltoyhtiöiden välillä. Tuotekehitys on tästä tärkeä esimerkki: insinöörien ohella siihen osallistuvat myös muiden alojen työntekijät. Tuotteita tarkastellaan siten kaikista mahdollisista näkökulmista. Tämä yhteistyö näkyy Grimmen kaikissa tuotteissa ja viljelyn kaikissa vaiheissa: penkin käsittelyssä, istutuksessa ja hoidossa sekä nostossa ja varastoinnissa. Yritys on tällä hetkellä myös sokerijuurikkaiden noston asiantuntija.



Toinen yrityksen kansainväliseen menestykseen vaikuttanut tekijä on Grimmen huoltokonsepti. Myyntikumppanimme sekä yrityksen omat toimipaikat palvelevat asiakkaita yli 110 maassa sertifioidulla ympärivuorokautisella huoltopalvelulla, Grimmen alkuperäisillä varaosilla ja paikan päällä annettavilla asiantuntevilla neuvoilla. Siten voimme varmistaa saavuttavamme yhteiset tavoitteemme!

Grimmen innovatiivista tekniikkaa – yli 110 maassa eri puolilla maailmaa



Tekniset tiedot

	GT 170 M	GT 170 S
Kokonaismitat		
Pituus	Alkaen 9 795 mm	Alkaen 10 730 mm
Leveys	Alkaen 3 090 mm	Alkaen 3 090 mm
Korkeus	3 360 mm	3 360 mm
Paino	Mallista riippuen alkaen 5 960 kg	Mallista riippuen alkaen 6 730 kg
Tehontarve	Alkaen 60 kW	Alkaen 70 kW

	Perusvarustelu	Lisävarusteohjelma
Akseli	Hydraulinen akseli ohjaus (näyttö ohjausyksikössä) kaltevuuden tasaus akselin heilurissa oikealla	Akselin keskiointi Pyörien hydrostaattinen voimansiirto 2. kaltevuussyylinteri akselin heilurille vasemmalla Kaltevuuden automaattiohjaus
Renkaat	16.0/70-20 AS (vakio) 500/60-22.5 (vakio pyörien voimansiirrossa)	600/50-22.5; 12.4x32 AS; 600/55-26.5 Paineilmajarru (vakio Saksassa) Hydraulijarru (vakio joissakin maissa)
Kiinnitys	Valinnaisesti voidaan toimittaa vetosilmukat ø 40 mm, ø 50 mm tai hitch-kytkimet ø 50 mm	Hydraulinen vetoaiohjaus
Vannaskeula	2 lapiovannasta, 2- tai 3-osainen 540, 580 tai 620 mm vannasleveys, rivin leveys 750 – 900 mm, vedetty jyrätelalla ja kiekkeleikkurilla	Säädettävä keskivannas Kivivarmistus Karhonnostin Penkkinostolaite Vihannesnostolaite Grimme TERRA-CONTROL (vantaan hydraulinen syvyysohjaus, johon on integroitu penkkiin kohdistuvan paineen säätö) Penkkikuormituksen hydraulinen kevennys
Nostinelevaattori	Vain GT 170 S:ssä	Leveys 1 631 mm, seulontapinta 2,4 m ² Valinnaisesti jako 28/32/35/40/45/50 mm
1. seulaelevaattori	Leveys 1 631 mm Seulontapinta (GT 170 M = 6,2 m ² ; GT 170 S = 5,0 m ²) Valinnainen segmentointi 28/32/35/40/45/50 mm Tangon halkaisija 9/10/10/10/11/11 mm Mekaaninen roottoritäristin, korkeus säädettävissä Segmentoinnista riippumaton kuminen voimansiirto	Kumipäällysteiset tangot Ylimääräinen heiluritäristin Hydraulinen voimansiirto, säädettävissä ohjausyksiköstä Roottoritäristimen korkeuden hydraulinen säätö Muita valinnaisia laitteita: täristin; puhdistuskori; erotinpatukka Vain GT 170 S:ssä: Grimme CASCADESYSTEM (4 hydraulisesti säädettävää kaskadia)
1. Varsien erotus	Varsitela suoraan 1. seulaelevaattoria vasten	Irotusyksikkö: segmenttiakseli kaksoisrotustelaa vasten Varsitela 2 tähtitelalla varustettua seulaelevaattoria vastaan Varsimatto
2. seulaelevaattori	Leveys 1 631 mm, seulontapinta 1,3 m ² Valinnainen segmentointi 28/32/35/40/45/50 mm	Kumipäällysteiset tangot
Varsien ja maan erottelu	Tähtitela-erottelija	Grimme MultiSep Rullaerottelija TwinSep/ohitussarja (rullaerottelijalle)
2. varsien erottelu	Varsitela suoraan 2. seulaelevaattoria vasten	Roskakaista Varsimatto ja roskakaista
Lajittelupöytä	–	2 hydraulitoimista lajitteluhinaa, lajittelupinta 2,5 m ² , kokonaisleveys 1 630 mm, 2 lajittelutasoa 2 hengelle, sis. syöttöluisti, kytkentäpultin ja varoitimen
Siirto	Pitkä ja lyhyt siirtohinna kuormaelevaattorin tasaista täyttöä varten	Asetussuppilon käynti oikeaan/vasempaan vasemmalla rivien välissä Laatikointisuppilo
Kuormaelevaattori	Hydraulinen portaaton voimansiirto, kapasiteetti 120 t/h, lastausleveys 3 500 mm, lastauskorkeus 4 000 mm	–
Koneohjaus	SKE-vakio-ohjausyksikkö	Ohjausyksikkö GBT 2100 Näyttö, jossa 2 videokameraa VISUAL-PROTECT

Grimme-yhteistyökumppanilta neuvontaa ja palvelua omalla alueella:

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

GRIMME
PARASTA PERUNALLE!