

PERUNATEKNIikka
JUURIKASTEKNIikka
VIHANNESTEKNIikka

GRIMME

PARASTA PERUNALLE!

SE 140

1-rivinen, sivulta nostava perunannostokone, 4 tonnin säiliö ja vannaskeulan leveys 75 tai 85 cm



Kompakti. Ketterä. Tehokas: uusi SE 140

"Kaikkea voi aina parantaa!" – Uusi, 1-rivinen SE 140 on kehitetty tältä pohjalta. Sillä SE-sarja on jo nyt eniten myyty sivulta nostava perunannostokone. Niitä on käytössä yli 10 000 kappaletta koko maailmassa, ja ne tunnetaan Grimmen tehokkuudesta ja perunoiden hellävaraisesta käsittelystä. Mitkä ovat

uuden, 4 tonnin elevaattorisäiliöllä varustetun SE 140:n edut? Innovaatiot vakiovarusteena. Esimerkiksi, kompaktin rakenteensa ansiosta se kääntyy myös ahtaissa paikoissa. Sen ergonomisella, vieläkin matalammalla kulkevalla lajittelutasolla on kaksi seisomapaikkaa ja työtilaa 6 henkilölle.

Sen tehoa nostaa edelliseen malliin nähden 12 % isompi erotteluala 1. seulaelevaattorissa ja 8 % isompi erotteluala 2. seulaelevaattorissa. Vielä 13 % lisää erottelutehoa saa vannaskeulalla, jonka leveyden voi muuttaa 75 cm:stä 85 cm:iin. Nosta ja menesty – koko leveydeltä!

Sisällysluettelo

Nostotekniikka, yleiskatsaus	4
Yksinkertaista lajittelua	5
Enemmän tehoa – seulontatekniikka, varsien erotus ja erottimet	6–9
Elevaattorisäiliö hellävaraisista lastausta varten	10–11
Käyttölaitteet, kiinnitys, koneen ohjaus	12–13
Tekniset tiedot	14



NOSTO

Nostaa perunat tehokkaasti ja hellävaraisesti

Käytännön työ perustuu käytännön kokemuksiin: Oikealla sivulla oleva vannaskeula helpottaa koneen käsittelyä. Vedettävä vannaskeula (1), jousitetut kiekkoikkurit sekä varsien vetorullat mahdollistavat ongelmattoman noston vannasleveyden (kiekkoleikkurien välin) ollessa 540, 580, 620 ja 660 mm. Lisävaruste penkkikuormituksen kevennys pienentää penkkipainetta, mikä estää turhien multakokkeiden muodostumisen.



Hyvin nostettu: Säädä nostovantaiden kulma ihanteelliseen nostosyvyyteen ja käytä 2-osaista vannasta raskaassa maassa ja 3-osaista vannasta keskiraskaassa ja kevyessä maassa (2). Vantaat voidaan suojata törmäyksiltä lisävalintaisella kivisuojailla.

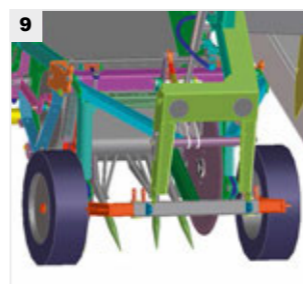
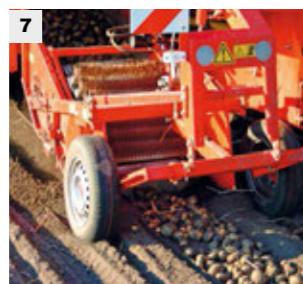
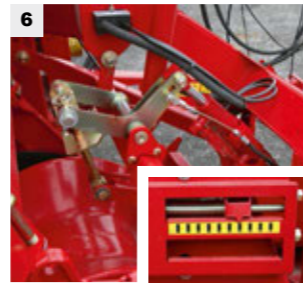
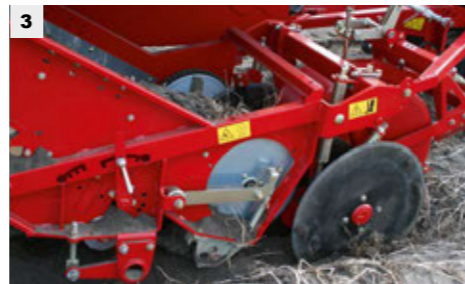
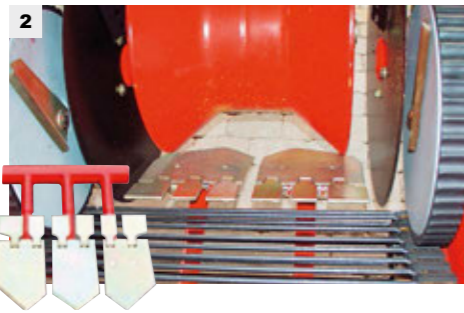
Ihanteellinen, kun varret ovat korkeita: lisävarusteena toinen kiekkoikkuri (3).

Kultainen keskittie: hyödy vannaskeulan automaattisesta keskityksestä (lisävaruste) (4). Vetoaisaa ohjaa hydraulisesti kaksi jyrätelaan kiinnitettyä anturia.

Yksinkertaisesti ratkaistu: säädä nostosyvyys säätökarasta (5) ...

... tai lisävarusteella hydraulisesti ja portaattomasti (6) traktorista käsin.

Kolmella tavalla hyvä ratkaisu: lisävarusteena vihannesnostimet sipuleille, punajuurille tai porkkanoille (7-9).



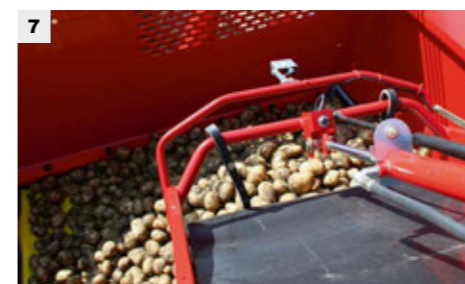
Karholtanostovaruste vantaalla: tukipyörät, syvyyden hydraulinen säätö ja harjahinnan säädettävä nopeus, soveltuu erittäin kevyille maalajeille.

Karholtanosto roottoriakselilla: roottoriakseli minimaaliseen maannostoon, tukipyörät, hydraulinen syvyydensäätö sekä harjahinnan säädettävä nopeus.

Porkkanoiden nosto: suurikokoiset tukipyörät, joiden väliin voi säätää, mekaaninen syvyydensäätö ja yksi- tai kaksirivinen porkkanavannas Rivilevydet ja välit vapaasti säädettävät.

LAJITTELU

Varmista hyvälaatuinen sato!



4 esipuhdistintelaa (1) erottelee luotettavasti liian pienet perunat pois. Telojen välin voi säätää keskitetysti ja portaattomasti 0-40 mm. Telojenvirtaussuuntaan nouseva kierrosluku käsittelee satoa hellävaraisesti.

Valinnaisesti saatavissa: Pienperunasäiliö, jonka voi tyhjentää pellon reunaan (2)

Käsivalintatasa, jonka pinta on lähes tasainen: 6 henkilöä voi työskennellä lajitteluhihnalla (3), jossa on käytännöllinen roskahihna (5). Hydraulinen, portaattomasti säädettävä voimansiirto (lisävaruste) mahdollistaa sato- ja roskamäärän optimaalisen sovituksen. Lajitteluhenkilökunta voi lähettää varoitussignaalin kuljettajalle ohjaamoon napin painalluksella. Lisävarusteena on saatavana kaksi roskakuilua.

Kivilaatikko, jossa poistohihna (lisävaruste) (4), kapasiteetti n. 600 kg. Täyttö tapahtuu hyvin sijoitettujen syöttökuilujen avulla. Lisävalintana hydraulinen tyhjennys traktorista käsin.

Kivilaatikon (lisävaruste) (6) tilavuus on n. 500 kg. Täyttö tapahtuu hyvin sijoitettujen syöttökuilujen avulla; tyhjennys mekaanisesti polkimella lajittelupöydästä. Lisävalintana hydraulinen tyhjennys traktorista käsin.

Täyttöelevaattorin hydraulinen nosto ja lasku pitävät putoamiskorkeuden elevaattorisäiliöön (7/8) pienenä. Hyödynnä täyttöelevaattorin automaatiota (lisävaruste): kun täyttökorkeus nousee säiliössä, täyttöelevaattori nousee automaattisesti pienin askelin säilyttäen näin pudotuskorkeuden tasaisena ja pienenä.

Yksilöllisiä ja ihanteellisia ratkaisuja: Grimmen lisävarusteet!

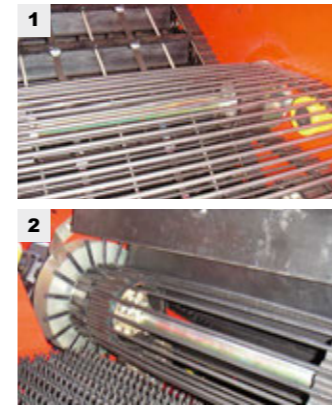
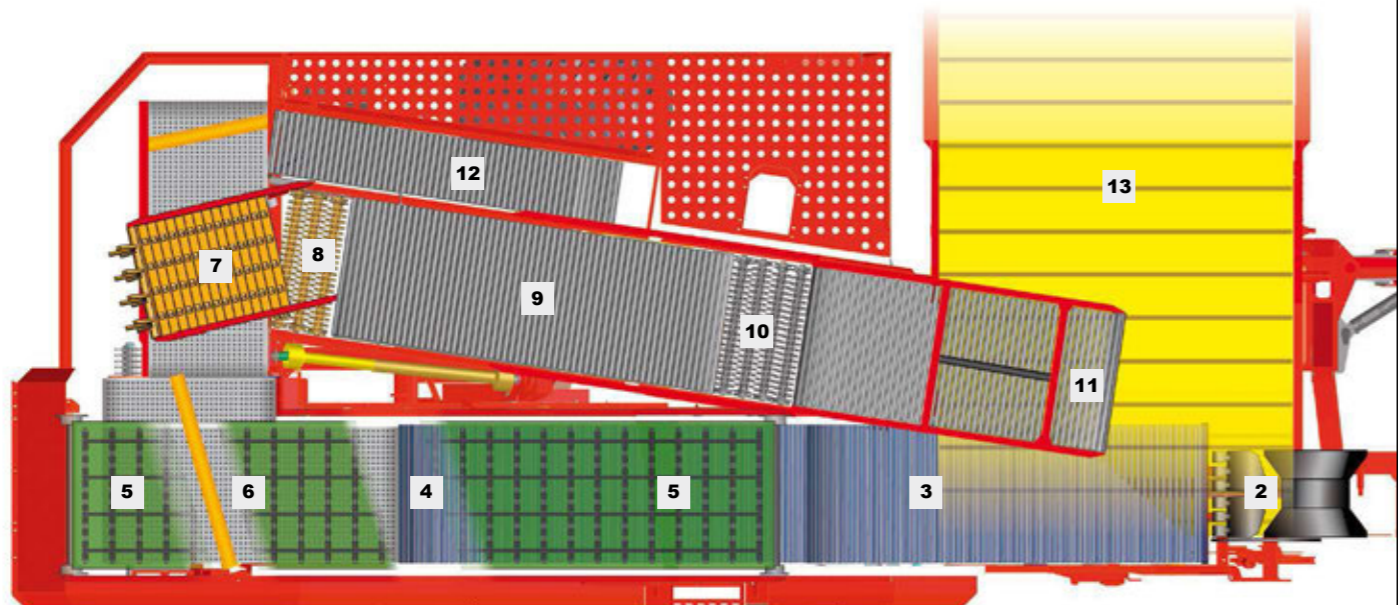
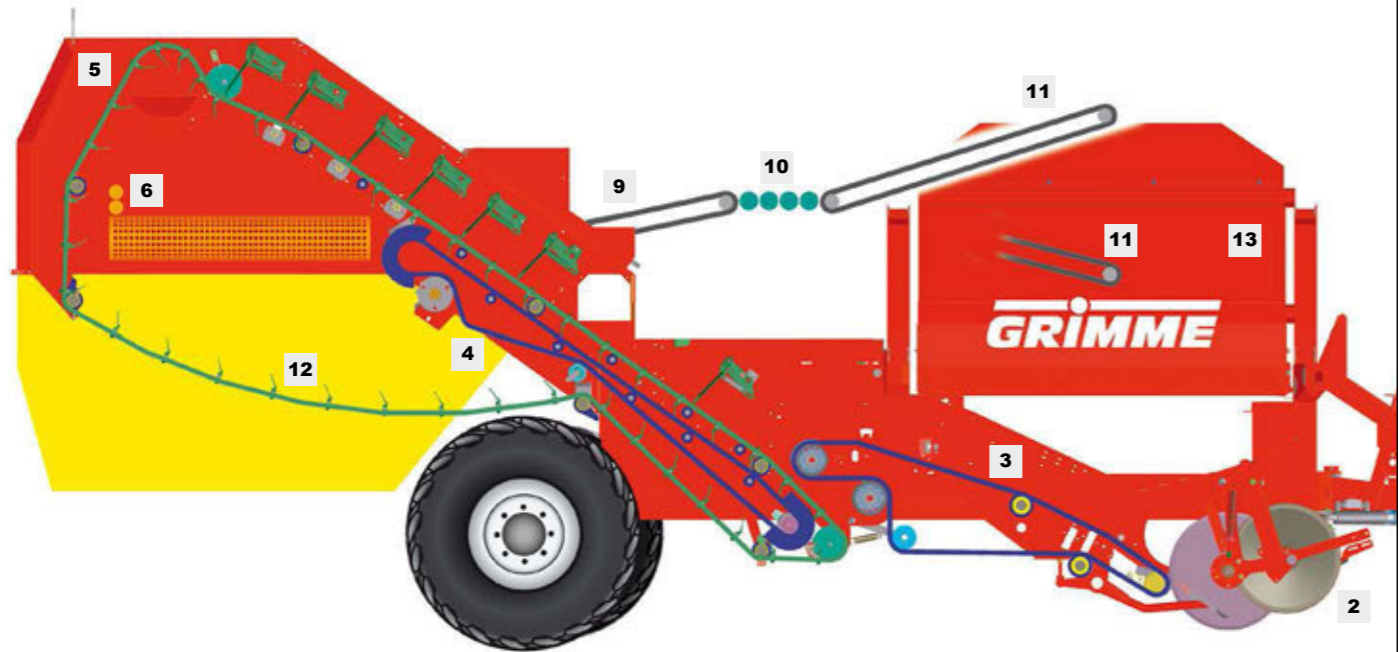
Perunannoston olosuhteet vaihtelevat kaudesta toiseen: sää, maaperä, perunalajikkeet ja monet muut

tekijät. – Miten päästään aina kuitenkin parhaaseen tulokseen? Varusta SE 140 Grimmen lisävarusteilla.

Lukuisten säätö- ja varusteluvaihtoehtojen avulla voit räätälöidä nostokoneen juuri vaatimustesi mukaiseksi.

Kauttaaltaan hyvin suunniteltu

Tehokkuus, kestävyys ja hellävarainen sadonkäsittely ovat aina olleet tärkeitä. – Kaikissa työvaiheissa, sillä jokainen siirtoliike tai pudotuskorkeus sisältää riskin. Nämä riskit on nyt minimoitu. Putoamiskorkeutta 1. seulaelevaattorilta 2.:lle sekä 1. erottimelle on pienennetty perunoiden vieläkin hellävaraisempaa käsittelyä varten. Isokokoiset erottimet on lisäksi sovitettu tämän yksirivisen koneen tehokkuuteen ja ne takaavat puhtaan tuloksen.



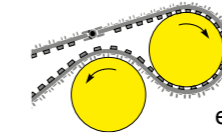
Pudotuskorkeus on nyt hellävaraisempi perunoille, koska 1. ja 2. seulaelevaattorin (1) välinen pudotuskorkeus on nyt pienempi. Tämä on mahdollista lähes vaakatasoisen syötön johdosta. Myös hyvin pieni pudotuskorkeus 2. seulaelevaattorin ja 1. erottimen (2) välillä käsittelee satoa hellävaroen. – Samoin kuin mukana kulkevat seulaelevaattorin tapit, jotka puhdistavat varsierottelijan sivuseiniä.

- 1 Kiinnitys
- 2 Vannaskeula
- 3 1. lyhyt seulaelevaattori
- 4 2. seulaelevaattori
- 5 Varsimatto
- 6 1. erottelija
- 7 2. erottelija
- 8 Telalajittelu (lisävaruste)
- 9 Lajitteluhihna
- 10 4-telainen esipuhdistin (lisävaruste)
- 11 Käännettävä elevaattori
- 12 Roskahihna
- 13 Elevaattorisäiliö

SEULONTATEKNIikka

Seulontatekniikalla paras sato talteen

1. ja 2. seulaelevaattori (kumitelakäyttö)

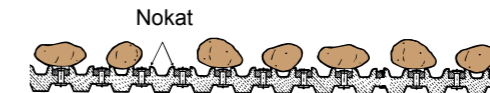


Pitkäikäiset seulaelevaattorit käyvät rauhallisesti ja tasaisesti ja niiden vetorullat on päällystetty erikoiskumilla. Voimansiirto maton puikoista on vakiovaruste. Lokeromatto (lisävaruste) parantaa maan kuljetusta kevyessä maassa ja estää takaisinrullauksen mäkisessä maastossa – voimansiirto tapahtuu tällöin hihnojen alta.



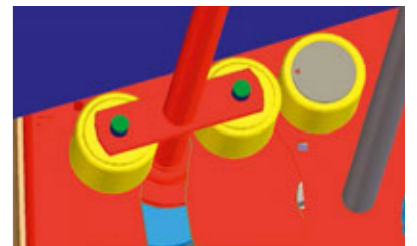
Patentti Nokkahihnat

Suojaa perunat nokkahihnoilla: erityisen hellävarainen ja vähän vahingoittava kuljetustapa. Perunat melkein kuin leijuvat eteenpäin eivätkä joudu kosketuksiin metalliosien kanssa.



Mekaaninen roottoritärytin

Vieläkin parempaa seulontaa 1. seulaelevaattorilla: Mekaanisen roottoritäryttimen tehoa voi säätää nosto-olosuhteista riippuen. Äärimmäistä mukavuutta: hydraulinen ohjaus ohjausyksiköstä.



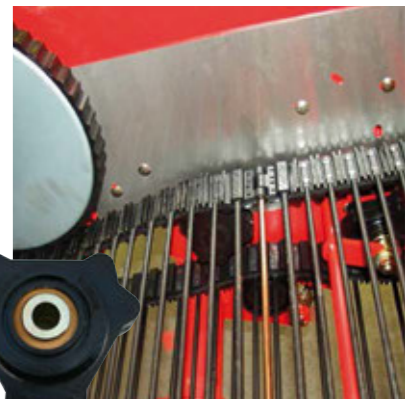
Tärytyslaitte (lisävaruste)

Kuohkeutusta tärytyslaitteella: hydraulitoimiset tärytysvarret tekevät soikiomaisia liikkeitä ja kuohkeuttavat maan tehokkaasti.



Kolmikulmaiset rullat seulontakanavassa (lisävaruste)

Vieläkin paremman seulontatehon antavat kolmikulmaiset rullat (lisävaruste). Nostokuljettimessa olevat ruostumattomat levyt (lisävaruste) ovat ihanteellisia kaikille, jotka haluavat vähemmän takertuvaa maata ja perunoiden hellävaraisemman käsittelyn. Korkeussäädettävien tukirullien ansiosta seulaelevaattorin jyrkkyyttä voi säätää, mikä parantaa seulontaa.



Aitoa Grimme-osaamista: monitoimihihna. Seuloo, erottelee ja kuljettaa enemmän.

Patentti Patentoitu monitoimihihna

Seuloo, erottelee, kuljettaa: kolme toimintoa yhdessä työvaiheessa monitoimihihnan ansiosta. Tuotevirta siirtyy 1.:ltä 2.:lle seulaelevaattorille putoamiskorkeuden ollessa minimaalinen. Sen jälkeen perunat kulkeutuvat annoksittain ylös koteloihin.

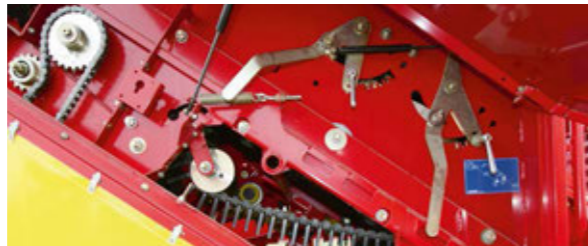
Seuloo 2. Seulaelevaattori erottaa tehokkaasti ja hellävaraisesti maan, kokkareet ja kivet samalla kun sato siirtyy eteenpäin.

Erottelee 2. Seulaelevaattorin mukana kulkeva varsimatto erottelee varret perunoista ja pudottaa varret takaisin maahan. Mukuloiden irrotusta voidaan tehostaa kolmella suistitelalla. Ylikuormakytin on vakiovaruste. Varsijarrujen jousitus pidentää koneen käyttöikää. Ylimääräinen varsijarrurivi on saatavissa lisävarusteena.

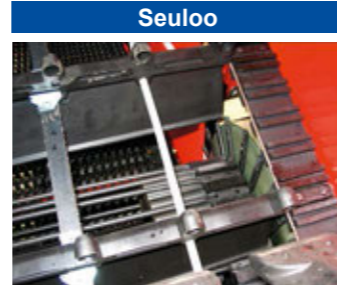
Kuljettaa Perunoita hellävaraisesti käsittelevät lokerot koostuvat 2. seulaelevaattorista ja varsimatosta. Ne kuljettavat perunat "annoksittain" erottelijasta. Se tekee perunavirrasta rauhallisen ja estää perunoiden kuljetusvauriot.



Perunoiden hellävaraista käsittelyä: varsimatto, jossa on pehmeät polyuretaanista valmistetut kolat (väli 210 mm tai 280 mm)



Manuaalisesti säädettävissä: varsijarrujen 6 riviä (3 ylhäällä ja 3 alhaalla)



Seuloo



Erottelee



Kuljettaa

Roskien tehokas erottelu ja perunoiden hellävarainen kuljetus yhtä aikaa

Kaksoissuistitelat

Jäljellä olevat varret ja pienet roskat erotellaan kaksoissuistiteloilla ja siilimatolla, jota on saatavissa eri tavoin jaotelluin piikein. Sadon kannalta optimaalinen säätötulos saadaan säätämällä kaksoissuistitelaa korkeussuunnassa vaijerilla lajittelupaikalta käsin. Korkeuden hydraulinen säätö on saatavissa lisävarusteena. Siilimatton ja kaksoissuistitelojen nopeuden voi säätää kätevästi maaperän mukaan hydraulisella toimilaitteella (lisävaruste). Kaltevuuden portaaton säätö (valinnainen) on mäkisessä maastossa erinomainen roskien ja perunoiden erottelun optimoimiseksi.



Tehokas erottelu helpottaa työtä lajittelupöydällä!

Tyyppi UB – kokkareiseen, vähäkiviseen maahan

Siilimatto on saatavissa levyhihnana kevyeseen ja keskiraskaaseen maahan sekä varpumattomaan raskaaseen maahan. Hydraulinen käyttö (lisävaruste) ja kaltevuuden sähköinen säätö (lisävaruste) helpottavat sovitamista satoon ja maahan. Erottelijan kaltevuuden automaattisesta säädöstä (lisävaruste) on hyötyä ennen kaikkea mäkisessä maastossa.



Sormisuistimen nopeutta säädetään portaattomasti hydraulilla.

Tyyppi SB – kiviseen maahan

Siilimatton vakioikäyttö on mekaaninen. Säätö erilaisten maalajien mukaan voidaan optimoida käyttämällä hydraulivetoista siilimattoa (lisävaruste). Kivet ja väärin ohjatut perunat viedään suoraan pidennetylle roskahihnalle.



Tyyppi SB: kiviseen maahan

Telalajittelu (lisävaruste)

Pienet multakokkareet, kivet, varsien jäännökset ja liian pienet perunat erottuvat hyvin 3- tai 5-telaisessa lajittelussa. Telojen väli voidaan säätää portaattomasti välille 0–40 mm. Kulkusuunnan mukaiset telat helpottavat lajittelupöydän tyhjentämistä.



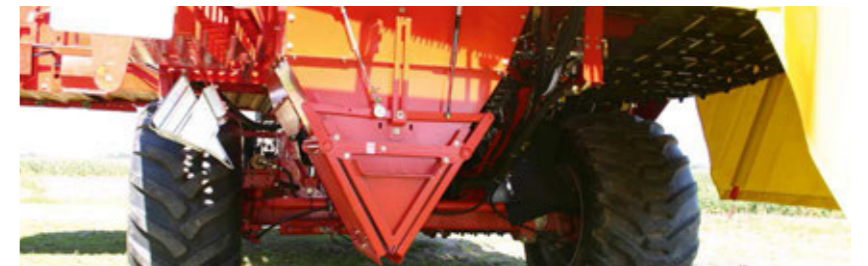
Kannattava vaihtoehto: 3-telainen pienperunalajittelija



Vielä tehokkaampi: 5-telainen pienperunalajittelija

Keräyssäiliö telalajittelun alla (valinnainen)

Noin 200 kg:n vetoinen säiliö tyhjennetään mekaanisesti.



Valinnainen keräyssäiliö esipuhdistintelojen alla

ELEVAATTORISÄILIÖ

Paljon kapasiteettia ja osaamista

Tyhjenee nopeasti ja hellävaraisesti elevaattorisäiliö (1), jonka poistokorkeus on 3,85 m. Hydraulinen nosto sekä säiliön geometria pitävät purkuleveyden lähes tasaisena eri nostokorkeuksissa.

Optimoitu pudotuskorkeus: Elevaattorisäiliö voidaan varustaa jatkeen laskutoiminnolla (2).

Isokokoisen säiliön (3) kapasiteetti on 4 000 kg, ja se nousee vaivattomasti purkuasentoon napin painalluksella.

Yksityiskohtaista suunnittelua: elevaattorisäiliön sisäpuolinen moottori (4) toimii luotettavasti ja on suojassa törmäyksiltä.

Lisää kapasiteettia: nosta säiliön kapasiteettia vielä noin 300 kilolla (5) käyttämällä optimoitua täyttöä (lisävaruste) ja täyttöautomaatiikkaa (lisävaruste) aina 4 000 kiloon saakka.

Hyödynnä kaikki ominaisuudet: hellävarainen pehmeä pohjamatto, lyhyet tyhjennysajat pohjan aaltomaisen muodon ansiosta, hydraulinen 2-nopeuksinen käyttö elevaattorisäiliön hitaaseen vetoon täytön aikana ja säiliön nopeampaan tyhjentämiseen (lisävaruste).



Pehmeän pudotuspudotussuppilon (lisävaruste) ansiosta (6) perunat siirtyvät kuljetusajoneuvoon hellävaraisesti.

Perunoiden pudotussuppilo (lisävaruste) (7) voidaan tarpeen vaatiessa siirtää mekaanisesti sisään ja ulos.

Perunoiden pudotussuppilo voidaan nostaa pois hydraulisen taittomekanismin (lisävaruste) (8) ansiosta perunavirran tieltä. Lisäksi se mahdollistaa korkeiden kuljetusajoneuvojen optimaalisen täytön.

Ihanteellinen säkkitavaralle: säkityssuppilo (lisävaruste) (9).

Täyttöä tehostava Big-Bag-täyttölaite (lisävaruste) (10).

Hellävarainen vaihtoehto: ruostumattomilla teräslevyillä verhotun elevaattorisäiliön reunat (11) pysyvät puhtaana maa-aineksestä.

Neljä pienperunatelaa (12) erottavat liian pienet perunat, voidaan käyttää jaetulla säiliöllä tai ilman.

Jaetun säiliön pienperunakapasiteetti on 800 kg – täyttöihna on lajitteluhinnan alla (13).

Kaksinkertainen tila, jaettu säiliö (valinnainen) (14): vain yhdessä pienperunalajittelijan (12) (lisävaruste) kanssa.

Hyvä yhdistelmä: vahvat toimilaitteet, vahva kiinnitys

Aina kunnolla kiinni: valinnainen kuulakytkenä.



Kone kiinnitetään vaihtoehtoisesti voimanottoakselin alle. Kaikkien vetosilmukoiden korkeus voidaan sovittaa erilaisiin traktoreihin (1).



Vetoaisan (2) hydraulinen sivusäätö ja nivelakselin keskitys mahdollistavat voimansiirron tasaisen käynnin ja pitkän käyttöiän.

Liikkuva ja vakaa: laajakulmainen nivelakseli (lisävaruste) ja hydraulinen seisontatuki (lisävaruste) (3).



2. seulaelevattorin huoltovapaa kulmavaihte ja nivelakselilla varustettu varsimaton veto (4) huolehtivat koneen rauhallisesta käynnistä.

Kolmivaihteinen vaihteisto (5) (lisävaruste): kaikkien mekaanisten yksiköiden nopeutta voidaan pienentää ja kone pystytään soveltamaan korjattavan sadon mukaan.



Hydraulinen akselihjaus antaa hyvän ketteryyden ja nopeat käänteet (6 A).

Hydraulinen kaltevuuden säätö pitää koneen aina tasapainossa: (lisävaruste) (6 B). Kaltevuuden automaattisesta säädöstä (lisävaruste) on hyötyä varsinkin mäkisessä maastossa. Se helpottaa kuljettajan työtä ja jakaa perunat tasaisesti seulaelevaattoreihin ja erottelijoihin.

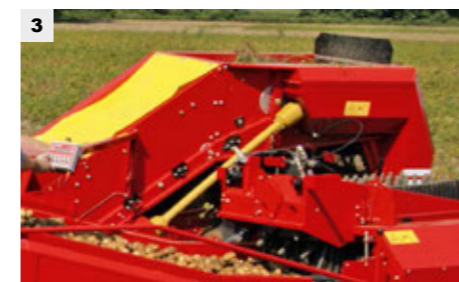
Helppo, käytännöllinen, hyvä – SE 140:n käyttöperiaate



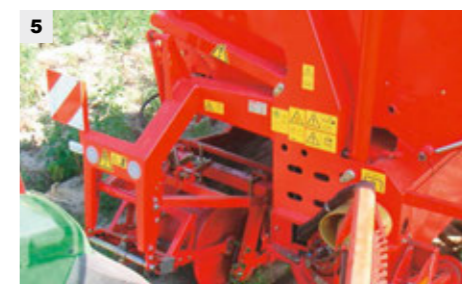
Käytännön työ perustuu käytännön kokemuksiin: Oikealla puolella oleva vannaskeula parantaa kuljettajan ohjaamon ergonomiaa ja helpottaa koneen käsittelyä. Kaikki tärkeät konetoiminnot, kuten valinnainen hydraulinen nostosyvyyden säätö ja penkkikuormituksen kevennys, ovat mukavasti kuljettajan ohjattavissa (1).



Vasemmalla puolella on vakiona käytännöllinen ohjainlaatikko (2).

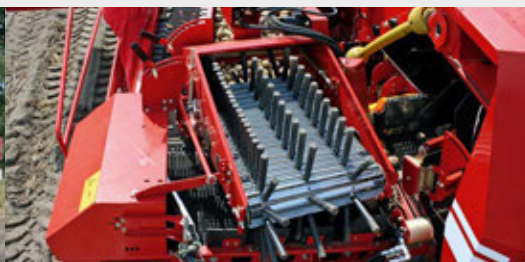


2. seulaelevaattorin (3) ja 1. erottimen valinnaisella luistonvalvonnalla voit reagoida nopeammin häiriöihin.



Lajitteluhenkilökunta voi ohjata koneen toimintoja. Tarvittaessa he voivat varoittaa kuljettajaa äänimerkillä (4).

Tilanne on hallinnassa: traktorin istuimelta on hyvä näkyvyys nostolaitteeseen (5).



Tekniset tiedot

	SE 140
Kaikki mitat	Kuljetus
Pituus	8 300 mm
Leveys	3 000 mm
Korkeus	3 160 mm
Paino (tyhjä)	5 100 kg (perusvarustelu)
Jarru	Paineilmajarru
Kiinnitys	Vetokita, kiinnitys voimanottoakselin alle
Voimansiirto	Nivelakseli, kiilahihna, voimanottoakselin kierros-luku kork. 540 r/min.
Akseli	Hydraulinen akseliohjaus (lisävaruste), Hydraulinen tasaus (lisävaruste)
Renkaat	16.0/70-20
Vannas	Vedettävä nostolaite 2 vedettävää kiekkeleikkuria, jousitettu, valinnaisesti 540 mm, 580 mm tai 620 mm Nostovannas valinnaisesti 2- tai 3-teräinen Vedetty jyrtälevy 410 mm, vannas leveys 540 mm tai 450 mm, vannas 580 mm ja 620 mm, 2 varsien vetorullaa, halkaisija 400 mm
1. seulaelevaattori	leveys 750 mm (vakio) tai 850 mm (lisävaruste), pituus 1 975 mm
2. seulaelevaattori	leveys 750 mm, pituus 2 300 mm
Varsien erotus	Varsimatto, jossa suisti ja 6 varsijarrurivitä Varsimatto leveys 850 mm, pituus 4 000 mm
1. erottelija	Pituussuunnassa kulkeva kuminappulamatto, jossa kaksoisuistitela, mekaaninen käyttö ja mekaaninen kaltevuuden säätö. Kaksoisuistitelan korkeus säädettävissä vaijerilla: leveys 1 000 mm, pituus 1 200 mm
2. erottelija	Kuminappulamatto, mekaaninen käyttö ja mekaaninen kaltevuuden säätö, leveys 650 mm, pituus 1 450 mm Tyyppi UB: hydraulinen sormimatto (3 riviä) ja suistitela Tyyppi SB: hydraulinen harjamatto, jossa taakse pidennetty roskahihna Lajittelupöytä
Käsivalintataso	Tyyppi UB/SB leveys 685 mm (valinnaisesti leveys 766 mm) Roskahihna leveys 360 mm (766 mm leveä lajitteluhihna = leveys 280 mm) Lajitteluhinnan toiminta: portaaton hydraulinen säätö. Roskahihnan toiminta: erillinen portaaton hydraulinen säätö (lisävaruste) Työtaso: molemminpuolinen 4 tai 2 (yht. 6) hengelle, varoituslaite traktorin kuljettajalle
Säiliöelevaattori	Poistokorkeus: kork. 3 850 mm Kapasiteetti: 4 100 kg (sis. täytön optimoinnin) Toiminta: portaaton hydraulinen ohjauslaitteet
Hydrauliikka	Sähkömagneettiset ohjauslaitteet
Sähkölaitteet	Analoginen ohjaus

SE-sarja



SE 75-20: pienille ja keskikokoisille pelloille, erittäin kompakti (matala) rakenne, elevaattorisäiliö 2 000 tai 2 300 kg



SE 75/85-55: 1-rivinen, sivulta nostava perunannostokone, iso säiliö 5 500 kg – erinomaiset niille, jotka pyrkivät nostotehoon 1- ja 2-rivisten koneiden välimaastossa



SE 150/170-60: 2-rivinen, sivulta nostava perunannostokone, erittäin tehokas, vankka ja luotettava, iso säiliö 6 000, 7 000 tai 7 500 kg

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



Lataa älypuhelimellesi yhteystietomme QR-koodin avulla!

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

GRIMME
PARASTA PERUNALLE!