

GRIMME
HARVESTING SUCCESS!

SE 140

1-rijige, verstek getrokken aardappelrooimachine met een 4-tons bunker en een opnamekanaal van 75 resp. 85 cm



Compact. Wendbaar. Sterk: de nieuwe SE 140

"Er bestaat niets wat niet nog beter kan!" – Volledig volgens dat motto werd de nieuwe, 1-rijige SE 140 gebouwd. De SE-bouwreeks is immers vandaag al de veruit meest verkochte, in verstek getrokken aardappelrooier. Wereldwijd zijn meer dan 10.000 machines in gebruik die staan voor maximale prestatie en productbescherming –

made by Grimme. Wat de nieuwe SE 140 met een bunker van 4 ton zo speciaal maakt? Talrijke innovaties. De compacte constructie bijvoorbeeld maakt nauwe keermanoeuvres mogelijk. De ergonomische, nog vlakker leestafel biedt twee stahoogten en veel plaats voor tot 6 personen. Het 12% grotere zeefoppervlak op de

1ste zeefband en het 8% grotere zeefoppervlak op de 2e zeefband garanderen de prestatieverhoging ten opzichte van het vorige model. Nog eens 13% meer zeefcapaciteit staan ter beschikking doordat het zeefkanaal optioneel van 75 tot 85 cm kan worden verbreed. Succes oogsten – op de volledige breedte!





Inhoudsopgave

Overzicht van de opname	4
Eenvoudig sorteren en lezen	5
Meer capaciteit – zeven, loofreiniging en reinigers	6–9
De bunker voor productvriendelijk overladen	10–11
Aandrijvingen, aankoppeling en bediening	12–13
Technische gegevens	14

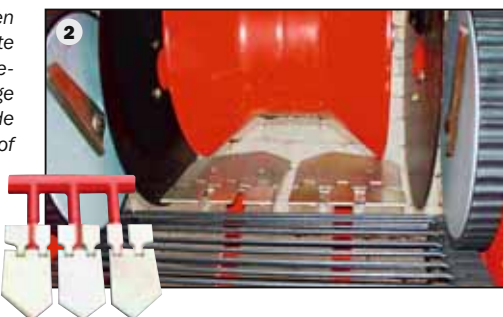
OPNAME

Grote capaciteit: vanaf het begin productvriendelijk ingesteld

Vanuit de praktijk voor de praktijk: De opname aan de rechterkant van de bestuurder komt overeen met de ergonomie van de bestuurderscabine en zorgt voor een eenvoudige bediening van de machine. De getrokken rugopname (1) met grote, geveerde schijven maakt het storingsvrije rooien bij opnamebreedtes (schijfafstand) van 540, 580, 620 en 660 mm mogelijk. Door de optionele vermindering van de druk op de diabolorollen wordt de druk op de rug gereduceerd. Dat voorkomt onnodige verdichtingen.



Goed opgenomen: De hoek en diepte van het schaar is manueel te verstellen en aan alle omstandigheden aan te passen. Een 2-delige schaar voor zware gronden en de 3-delige schaar voor middelmatige of lichte gronden (2). Voor meer veiligheid beschermt u de schaar met de optionele steenbeveiliging.



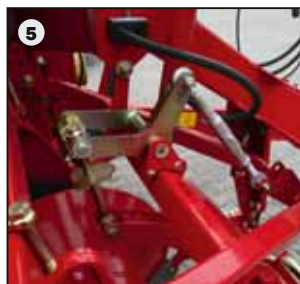
Ideaal bij veel loof: de optionele 2e schijf (3)



Altijd op het juiste spoor: Profiteer van de automatische middenstelling van de opname (optie) (4). Met twee sensoren die aan de diabolorol zijn bevestigd, wordt de dissel hydraulisch gestuurd.



Eenvoudig opgelost: Verstel de rooidiepte met de stelspindel (5)...



... of optioneel hydraulisch en traploos (6) vanuit de cabine.



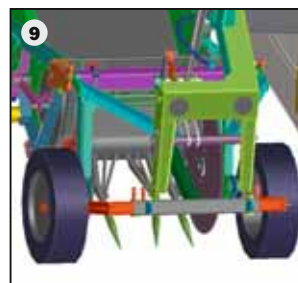
Driemaal optimaal: de optionele opname voor uien, rode bieten en wortelen (7-9)



Zwadopname met schaar: bestaande uit steunwielen, hydraulische diepteverstelling en instelbare borstelbandsnelheid, vooral geschikt voor zeer lichte grondsoorten



Zwadopname met rotoras: bestaat uit een rotoras voor een minimale grondopname, steunwielen, hydraulische diepteregeling en instelbare borstelbandsnelheid



Wortelopname: groot gedimensioneerde en in afstand verstelbare steunwielen, mechanische diepteregeling en 1- of 2-delige wortel-schaar. Gewenste rijenbreedtes en -afstanden zijn mogelijk.

Juiste omstandigheden voor de juiste omstandigheden!



4 sorteerrollen (1) scheiden betrouwbaar ondermaatse producten. De rolafstanden van 0–40 mm zijn via een centrale verstelling traploos instelbaar. Een in stromingsrichting stijgend roltoerental zorgt voor extra productvriendelijkheid.

Optioneel verkrijgbaar: de bunker voor kleine aardappelen voor de centrale afgifte aan de rand van het veld (2)



Nagenoeg horizontaal lopende leestafel: Tot 6 personen kunnen aan de leestafel (3) met de handige afvalband (5) worden ingezet. De hydraulische aandrijving met traploze snelheidsregeling (optie) maakt de optimale afstemming op oogsthoeveelheid en afvalaandeel mogelijk. Het uitleespersoneel kan met een druk op de knop een waarschuwingssignaal naar de bestuurderscabine sturen. Optioneel zijn er twee afvallijngoten verkrijgbaar.

Steenopvangbunker met afvoerband (optie) (4) en een opvangcapaciteit van ca. 600 kg. De vulling gebeurt via doelmatig gerangschikte inwerpgoot. Het lossen van de bunker is hydraulisch te bedienen vanuit de cabine.



De optionele steenopvangbunker (6) heeft een opvangcapaciteit van ca. 500 kg. De vulling gebeurt via doelmatig gerangschikte inwerpgoten, het lossen van de bunker gebeurt mechanisch via een voetpedaal bij de leestafel. Het hydraulisch lossen vanuit de cabine is optioneel leverbaar.



Minimale valhoogtes bij de vulling van de bunker (7/8) door hydraulisch optillen en neerlaten van het leestafelkopstuk. Profiteer van het automatische leestafelkopstuk (optie): Wanneer de storttrechter in de bunker stijgt, gaat het kopstuk automatisch met kleine stapjes omhoog om een gelijkblijvende lage valhoogte te bereiken.

Omdat alleen individuele oplossingen ideale oplossingen zijn: Uw Grimme op

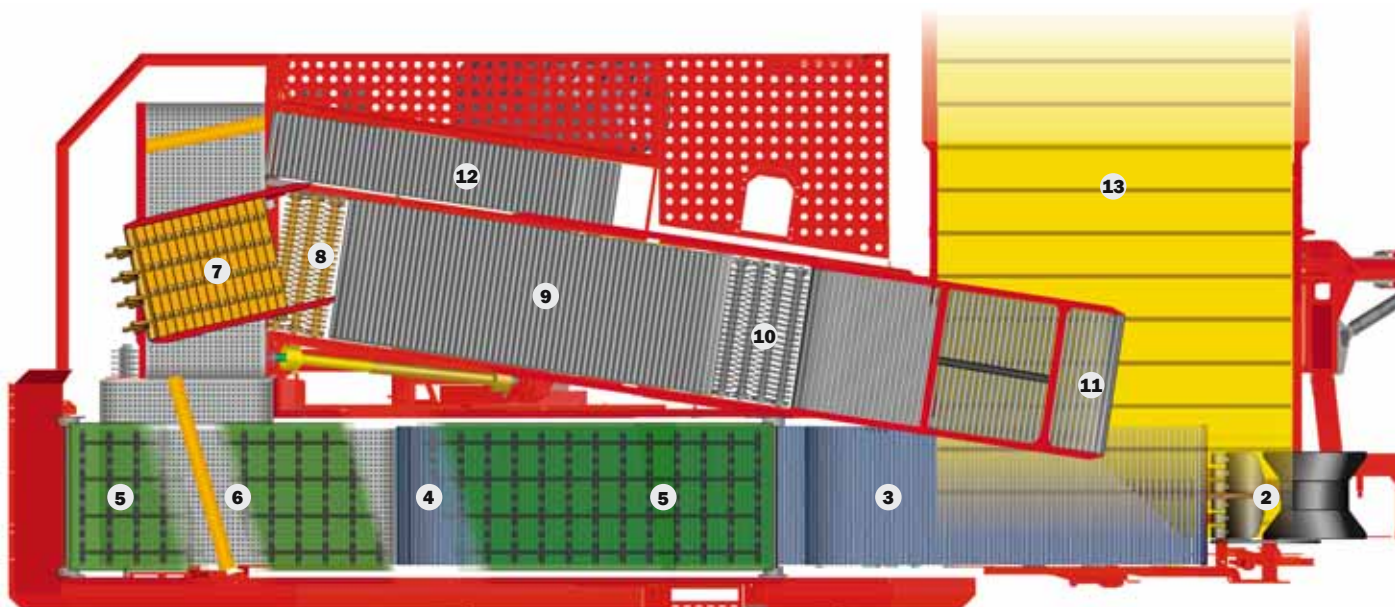
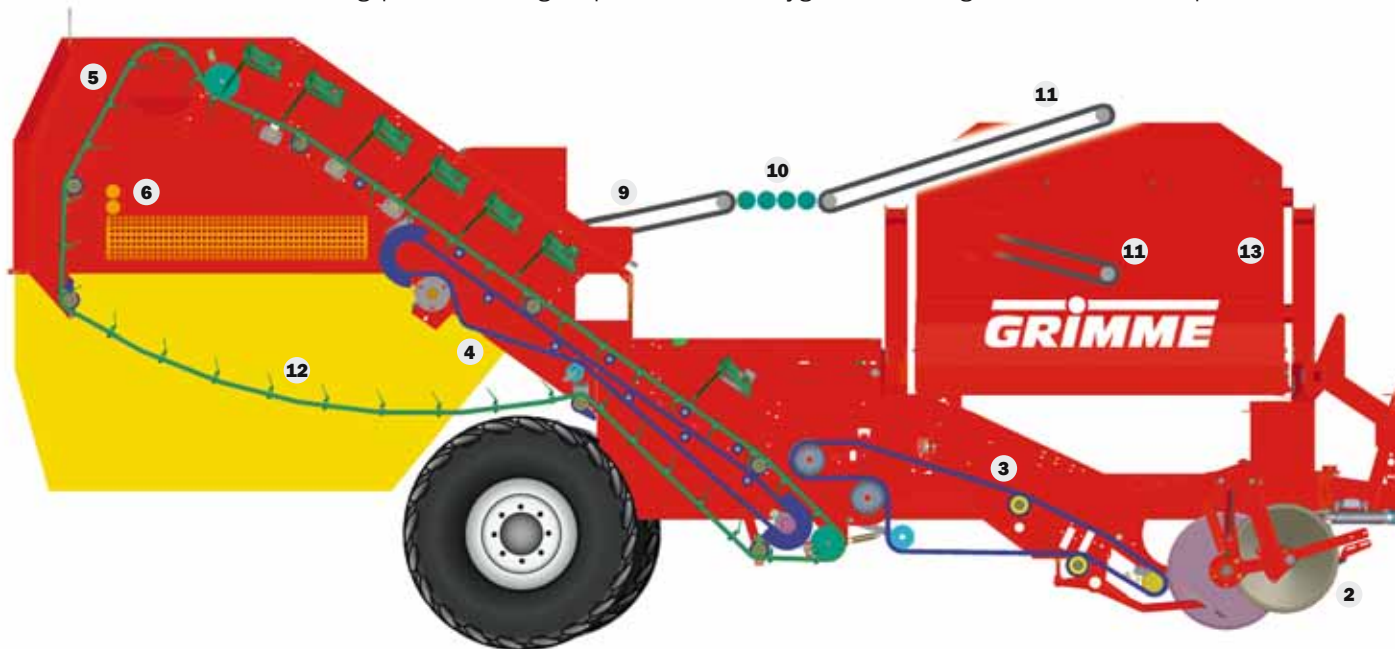
De oogstomstandigheden variëren van oogst tot oogst: de meest uiteenlopende weersomstandigheden, verschillende grondhoedanigheden, een

grote reeks aardappelsoorten en vele andere factoren. – Hoe u zelfs dan nog altijd optimaal kunt oogsten? Met de Grimme opties voor de

SE 140. Talrijke instellings- en varianten stellen u in staat om nauwkeurig op uw eisen af te te

Compleet doordacht

Van oudsher wordt er grote waarde gehecht aan hoge prestaties, robuustheid en een voorzichtige behandeling van het geoogste product. – En dat bij alle werkstappen, omdat iedere overgave of valhoogte een kritiek punt is. Of eigenlijk: een kritiek punt was. Voorbeelden zijn de valhoogtes van de 1ste naar de 2e zeefband en naar de 1ste reiniger nog verder gereduceerd om de knollen nog beter te ontzien. De groot gedimensioneerde reinigers zijn bovendien aangepast aan de hoge capaciteit van de 1-rijige machine en garanderen een zuiver product.



Opties!

uitvoerings-
de rooiomachine
stemmen.



Minimale valhoogtes, maximale productbescherming: dankzij de verlaging van de valhoogte van de 1ste naar de 2e zeefband (1). Dat wordt mogelijk gemaakt door een bijna horizontale toevoer. Ook de uiterst lage valhoogte van de 2e zeefband naar de 1ste reiniger (2) ontziet uw oogst. – Net als de meelopende zeefbandspijlen die bovendien de zijwanden van het kabelkanaal reinigen.



1

- 1 Aankoppeling
- 2 Opname
- 3 1ste korte zeefband
- 4 2e Zeefband
- 5 Loofband
- 6 1ste Reiniger
- 7 2e Reiniger



1

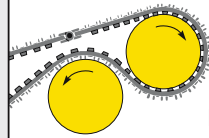
- 8 Voorsortering (optie)
- 9 Leestafel
- 10 4-Rollen-sortering (optie)
- 11 Beweegbaar leestafelkopstuk
- 12 Afvalband
- 13 Bunker

ZEVEN

Neem het belangrijke mee en laat het onbelangrijke achter – zeven

1ste en 2e zeefband

(Rubberen aandrijving)



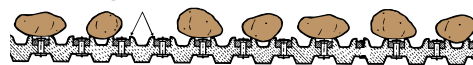
De zeefbanden overtuigen met een rustige en gelijkmatige loop, lange levensduur en de speciale rubberen aandrijfrollen. De aandrijving onder de spijlen is standaard. Verzette spijlen (optie) verbeteren de opname op lichte gronden en voorkomen een terugrolneiging op heuvelachtige oppervlakken – de aandrijving gebeurt dan onder de riemen.



Patent Hoge-nok-riemen

Volledige bescherming van de aardappelen door hoge nokken: het bijzonder voorzichtige en schadevrije transport. De knollen worden als het ware op handen gedragen en komen niet in aanraking met metalen onderdelen.

Hoge nokken



Mechanische rotorklopper

Voor nog meer zeefcapaciteit op de 1ste zeefband: Afhankelijk van de rooiomstandigheden is de mechanische rotorklopper qua effectiviteit verstelbaar. Erg handig: de hydraulische bediening via de bedieningsterminal.



Grondverdeler (optie)

Goed verdelen met de grondverdeler: Hydraulisch aangedreven grondverdeler voert elliptische bewegingen uit en verdeelt de grond effectief.



Driehoeksrollen in het zeefkanaal (optie)

Voor nog meer zeefcapaciteit zijn de inschakelbare driehoeksrollen (optie) verkrijgbaar. De RVS-beplating in de opname-unit (optie) is ideaal voor iedereen die minder aanklevende grond en meer productvriendelijkheid door minder wrijving weet te waarderen. De in hoogte verstelbare steunrollen maken een verstelling van de zeefbandhoek mogelijk om op die manier het zeven extra te ondersteunen.



Origineel Grimme Know-how: de multifunctionele band. Meer zeefcapaciteit. Meer reinigen. Meer transport.

Patent Gepatenteerde multifunctionele band

Zeven, reinigen, transporteren: drie functies in één werkproces dankzij de multifunctionele band. Via een minimale valhoogte komt de productstroom op een voorzichtige manier van de 1ste op de 2e zeefband terecht. Vervolgens wordt het product bij porties in vakken omhoog getransporteerd.

Zeven

De 2e zeefband neemt effectief en voorzichtig grond, kluiten en stenen weg, vervolgens wordt er verder naar de reiniger getransporteerd.

Reinigen

De dicht boven de 2e zeefband meedraaiende loofband neemt het loof van het product weg en legt het weer terug op het veld. Tot 3 afstrijkkassen kunnen de reiniging ondersteunen. Een beveiliging via slipkoppeling is standaard. Het afveren van de afstrijkkassen zorgt voor een lange levensduur, 1 extra afstrijk-kam is optioneel leverbaar.

Transporteren

Het productvriendelijk transporteren van het product gebeurt door een combinatie van 2e zeefband en loofband. Ze transporteren de aardappelen bij "porties" naar de 1ste reiniger. Dat zorgt voor rust in de oogststroom en voorkomt op die manier door transport veroorzaakte knolschade.



Optimale productvriendelijkheid: Loofband met zachte PU-meenemers (steek 210 mm of 280 mm naar keuze)



Manueel instelbaar: de 6 afstrijkkassen (3 boven en 3 onder) op de loofband

Zeven



Reinigen



Transporteren



Effectieve afvalscheiding en voorzichtig producttransport in één

Dubbele afstrijkrol

De effectieve scheiding van resterend loof en kleiner afval gebeurt met de dubbele afstrijkrol en de egelband. Voor een optimale afstemming op het product kan de dubbele afstrijkrol qua hoogte via de bowdenkabel van de leestafel worden ingesteld. Een hydraulische hoogteverstelling is optioneel verkrijgbaar. Voor de snelle instelling op variërende gronden zijn egelband en dubbele afstrijkrol met de optionele hydraulische aandrijving traploos regelbaar. Ideaal op hellingen is de traploze hellingshoekverstelling (optie) om de scheiding van afval en product te optimaliseren.



Reinigen als nooit te voren!

Type UB – voor het reinigen van kluiten

De egelband is verkrijgbaar naar keuze als dichte band voor lichte tot gemiddelde gronden of als spijlenband voor zware gronden. De hydraulische aandrijving (optie) en de elektrische hellingshoekverstelling (optie) maakt de afstemming op het geogste product en de bodemomstandigheden eenvoudiger. Vooral op heuvelachtig terrein is de automatische vlakstelling van de reiniger van voordeel (optie).



De snelheid van de vingerband is traploos hydraulisch verstelbaar

Type SB – voor het reinigen van stenen

De standaardaandrijving van de egelband is mechanisch. Optimaliseer de instelmogelijkheden op verschillende grondsoorten door een egelband met hydraulische aandrijving (optie). Stenen en verkeerd getransporteerde aardappelen worden direct naar een verlengde afvalbaan getransporteerd.



Type SB: voor gronden die rijk zijn aan stenen

Voorsortering (optie)

Kleine kluiten, stenen, loofrestanten of ondermaatse producten worden door de 3- of door de 5-rollen voorsortering betrouwbaar gescheiden. Rolafstanden van 0–40 mm zijn via de centrale verstelling traploos instelbaar. In stromingsrichting aflopende rollen vereenvoudigen de restlediging.



Lonende optie: de 3-rollen voorsortering



Nog effectiever: de 5-rollen voorsortering

Bunker onder de voorsortering (optie)

De bunker met ca. 200 kg inhoud opvangcapaciteit wordt mechanisch gelost.



Optionele bunker onder de voorsortering

BUNKER

Veel inhoud inclusief veel Know-how

Snel en voorzichtig lossen: de bunker (1) met een afgiftehoogte van 3,85 m. Het hydraulische heffen en de speciale ophanging van de bunker zorgen voor vrijwel gelijkblijvende overlaadafmetingen bij verschillende hefhoogtes.

Overgave met geoptimaliseerde valhoogte: Naar wens kan de bunker met een hydraulisch bedienbaar bunkerkopstuk worden uitgevoerd (2).

De grote bunker (3) kan met een druk op de knop voor het overladen eenvoudig gelift worden.

Tot in de details doordacht: De inwendig gemonteerde motor van de bunker (4) werkt niet alleen betrouwbaar maar is ook tegen schade door botsingen beschermd.

Meer voor u: Verhoog uw slagkracht met een ca. 300 kg hogere bunkercapaciteit (5) door de vuloptimalisering (optie) en de automatische vulling (optie) naar 4.000 kg.

Op de hele lijn profiteren: optimale productbescherming door een zacht bunkerdoek, korte lostijden dankzij golfvormige bodemdoek, hydraulische bodemaandrijving met 2 snelheden voor het langzaam vooruittrekken van de bunkerbodembodem tijdens de vulling en een snellere bunkerlediging (optie) en kortere resterende lostijden.





Zacht vallen dankzij aardappeluitvoer met valbreker (optie) (6): voor het productvriendelijk lossen in kipwagens en/of kisten.

Naar omstandigheden aan te passen: De optionele valbreker (7) kan mechanisch in en uit worden geklapt.



Lukt uitstekend: De hydraulische wegklapinrichting (optie) (8) voor de aardappeluitvoer maakt het uitzwenken van de valbreker uit de losstroom mogelijk en de optimale restvulling van zeer hoge transportvoertuigen.

Ideaal voor zakproducten: de afzaktrechter (optie) (9)



Vult op een royale manier: de BIG BAG-vulvoorziening (optie) (10)

Prachtige optie voor een voorzichtige productbehandeling: De bunker met RVS-beplating (11) zorgt er bij vochtige gronden voor dat harde aanklokingen en korsten worden vermeden.



Vier sorteerrollen (optie) (12) scheiden de gewenste ondersmaatse producten en kunnen gecombineerd met de gedeelde bunker apart worden overgeladen.

Bij de gedeelde bunker bedraagt het volume voor de uitgesorteerde aardappelen 800 kg – de toevoerband is onder de leestafel aangebracht (13).



Dubbele ruimte, gedeelde bunker (optie) (14): alleen in combinatie met sortering (optie) (12) mogelijk

Een goede verbinding: sterke aandrijvingen en robuuste aankoppeling

In elk geval goed gekoppeld: Een kogelkopkoppeling is optioneel leverbaar.



Aankoppeling zwaaitrekhaak



Oppikhaak resp. kipperknobbel



Kogelkopkoppeling (optie)



De machine wordt onder de aansluiting van de aftakas veilig aangehangen. Alle trekogen zijn voor de aanpassing aan verschillende trekkers in de hoogte verstelbaar (1).



De hydraulische disselverstelling (2) en de rechte positie van de aftakas verhogen de levensduur van de aandrijflijn.

Goed beweeglijk en standvast: de groothoekaftakas (optie) en de hydraulische steunvoet (optie) (3).



De onderhoudsvrije aandrijving van de 2e zeefband en de loofband (4) met een aftakas zorgt ervoor dat de machine rustig draait.

Drietrapse aandrijving (5) (optie): Alle mechanisch aandrijvingen kunnen eenvoudig qua snelheid gereduceerd worden, om de machine op het gevoelige product in te stellen.



Hydraulische wielbesturing: Een optie die al bijna vanzelfsprekend is: De hydraulische wielbesturing zorgt voor eenvoud en wendbaarheid (6A).

Altijd in evenwicht: met de optionele hydraulische vlakstelling (6B). Op heuvelachtig terrein komt het automatisch vlakstellen helemaal tot zijn recht (optie). Deze ontlast de bestuurder en zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de aardappelen op de zeefbanden en reinigers.

Eenvoudig. Handig. Goed: het bedieningsconcept van de SE 140



Vanuit de praktijk voor de praktijk: De zijdelingse opname aan de rechterkant van de bestuurder komt overeen met de ergonomie van de bestuurderscabine en zorgt voor een eenvoudige handling van de machine. Alle beslissende machinefuncties alsook de optionele, hydraulische schaarhoogteregeling en vermindering van de druk op de diabolrollen kunnen vanuit de bestuurdersplaats gemakkelijk worden gestuurd (1).



Voor het comfortabele lossen is standaard aan de linkerkant een handige extra bedieningsbox gemonteerd (2).



Snel reageren op storingen: met de optionele slipcontrole van de 2e zeefband (3) en de 1ste reiniger



Zonder omwegen: De machinefuncties kunnen direct door het uitleespersoneel worden bediend. De bestuurder kan indien nodig met een claxon gewaarschuwd resp. geïnformeerd worden (4).

Alles in het zichtbereik: de uitstekende zichtbaarheid vanuit de bestuurdersplaats over het opname-unit (5).



Technische gegevens

	SE 140
Afmetingen	Transport
Lengte	8.300 mm
Breedte	3.000 mm
Hoogte	3.160 mm
Gewicht (leeg)	5.000 kg (standaard uitvoering)
Rem	Hydraulische beremming
Aankoppeling	Trekhaak, aankoppeling onder aftakas
Aandrijving	V-snaaraandrijving, Toerental aftakas max. 540 o/min.
As	Hydraulische wielbesturing (optie), Hydraulische vlakstelling (optie)
Banden	16.0/70-20
Opname	Getrokken opname 2 getrokken schijven, geveerd en gelagerd, naar keuze 540 mm, 580 mm of 620 mm Schaar naar keuze 2- of 3-delig Getrokken diabolorollen 410 mm breed voor 540 mm-opname of 450 mm breed voor 580 mm- en 620 mm-opname 2 loofintrekrollen, 400 mm diameter
1ste Zeefband	750 mm (standaard) of 850 mm (optie) breed, 1.975 mm lang
2e Zeefband	750 mm breed, 2.300 mm lang
Loofreiniging	Loofband met afstrijkers incl. 6 afstrijkkammen Loofband 850 mm breed, 4.000 mm lang
1ste Reiniger	In lengterichting lopende egelband met dubbele afstrijkrol, mechanisch aangedreven en mechanisch qua helling verstelbaar Dubbele afstrijkrol in de hoogte met bowdenkabel verstelbaar: 1.000 mm breed, 1.200 mm lang
2e Reiniger	Egelband, mechanisch aangedreven en mechanisch qua helling verstelbaar, 650 mm breed, 1.450 mm lang Type UB: hydraulisch aangedreven vingerband (3 rijen) met afstrijkrol Type SB: hydraulisch aangedreven borstelband met naar achteren toe verlengde afvalband
Leestafel	Leestafel type UB/SB 685 mm breed (optioneel 766 mm breed) Afalband 360 mm breed (766 mm brede leesband = 280 mm breed) Aandrijving leestafel: traploos hydraulisch verstelbaar Aandrijving afvalband: apart traploos hydraulisch verstelbaar (optie) Platform: aan beide kanten voor ten minste 4 en 2 (in totaal 6) personen met waarschuwingsinstallatie voor bestuurder
Bunker	Afgiftehoogte: max. 3.850 mm Capaciteit: 4.000 kg (incl. vuloptimalisering) Aandrijving: traploos hydraulisch verstelbaar
Hydrauliek	Elektromagnetisch stuurventiel
Elektrisch systeem	Analoge besturing

De SE-Familie



SE 75-20: voor kleine oppervlakten, bijzonder compacte bouwwijze, bunker voor 2.000 resp. 2.300 kg



SE 75/85-55: 1-rijige, verstek getrokken aardappelrooier met grote bunker van 5.500 kg – ideaal voor wie rooiprestaties tussen 1- en 2-rijige machines zoekt



SE 150/170-60: 2-rijige, verstek getrokken aardappelrooier, capaciteit, robuustheid en betrouwbaarheid, met grote bunker voor 6.000, 7.000 resp. 7.500 kg

Uw Grimme dealer is met raad en daad altijd in de buurt:

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

GRIMME
HARVESTING SUCCESS!