

**GRIMME**

*HØST SUCCES!*

# SE 140

1-rækket, sideforskudt Kartoffeloptager med  
4 Tons tank og 75 hhv. 85 cm bred indførringskanal



# Kompakt. Manøvredygtig. Stor effektivt: den nye SE 140

„Der findes ikke noget, som man ikke kan lave endnu bedre!“ – Helt i overensstemmelse med dette motto blev den nye, 1-rækket SE 140 bygget. SE-serien er allerede nu den mest solgte, sideforskudte kartoffeloptager. Over hele verden er der mere end 10.000 maskiner i drift, og står for højeste ydeevne og mest skånsom

behandling af afgrøden – made by Grimme. Hvilket kendetegner den nye SE 140 med 4 Tons rullebundstank? En serie Innovationer. For eksempel muliggør den kompakte konstruktion snævre vendemanøvre. Det ergonomiske, parallelle sorteringsbord med to højder og med plads op til 6 personer. Garanti for øget kapacitet

i forhold til forgængermodellen er 12 % større fraskilningsoverflade på 1. jordkæde og 8 % større fraskilningsoverflade på 2. jordkæde. Yderligere 13 % større fraskilningskapacitet opnås med større jordkædekanal som kan udvides fra 75 til 85 cm. Høste stor succes – over hele bredden!





## Indholdsfortegnelse

Optagningsteknik i overblik	4
Enkel sortering	5
Større ydelse – jordkæder, topfraskilning og pigbånd	6–9
Rullebundstank til skånsom aflæsning	10–11
Træk, tilkobling, maskinstyring og digitalteknik	12–13
Tekniske data	14

## OPTAGNING

# Stærk præstation: Fra begyndelsen indstillet på en skånsom behandling

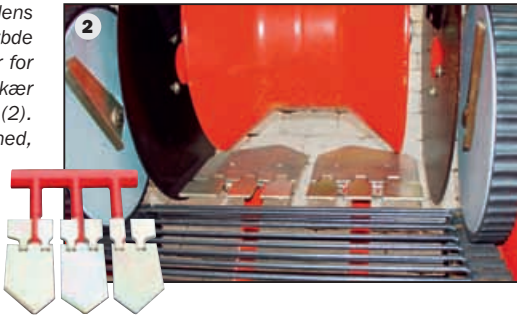
Fra praksis til praktisk: Den sideforskudte optagning på chaufførens højre hånd sikrer en enkel håndtering af maskinen (1). Kamindføringen med store, affjedrede rulleskær og topindtræksruller giver en gnidningsfri optagning. Indføringsbredde (rulleskærsafstand) på 540, 580, 620 og 660 mm. Kamtrykket af kamtromlen kan indstilles manuelt. Trykregulering forebygger unødvendige komprimeringer, som f.eks. dannelse af knolde.



Perfekt indtag: Indstil skærpladens vinkel for en ideel optagningsdybde og benyt et 2-grenet skær for tung jord og et 3-grenet skær for middeltung og let jord (2). For at opnå ekstra sikkerhed, kan skærene beskyttes med stensikring som ekstraudstyr.

4

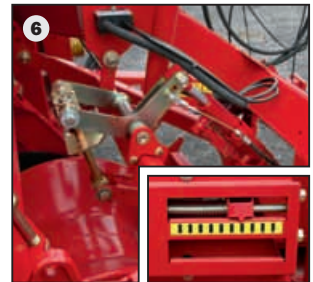
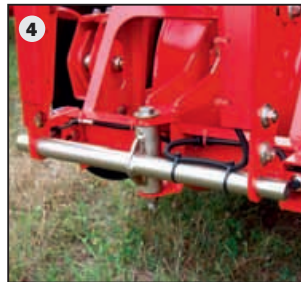
Ideal ved høj top: ekstra monteret rulleskær, ses yderst til højre som ekstraudstyr (3).



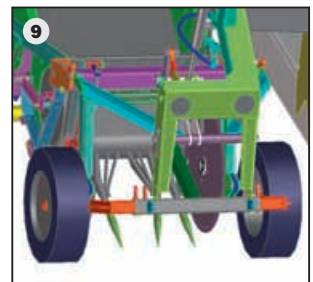
Undgå skårne kartofler, profiler fra den automatiske kammidterfindning (ekstraudstyr) (4). Trækstangen styres hydraulisk ved hjælp af to sensorer, som er monteret på kamtromlen.

En enkel løsning: Indstil dybden af optagningsskæret ved hjælp af en indstillingsspindel (5) ...

... eller hydraulisk og trinløst (6) fra traktorsædet (ekstraudstyr).



Trefoldig godt: som en indføring for grønsager, løg, rødbeder og gulerødder eller frilagte kartofler (ekstraudstyr) (7-9).



Indføring med hjælp af skærplader: det består af støttehjul, hydraulisk dybdeindstilling og indstillelig hastighed for børstebåndet, især egnet for let jord (ekstraudstyr).

Indføring med hjælp af en rotoraksel: der består af en rotoraksel for minimal jordindføring, støttehjul, hydraulisk dybdeindstilling samt indstillelig hastighed for børstebåndet (ekstraudstyr).

Gulerods indføring: Støttehjul i store dimensioner med indstillelig afstand, mekanisk dybdeindstilling og et 2- eller 3-rækket gulerodsskær. Rækkeafstand på skæret efter ønske (ekstraudstyr).

## Sikre gode resultater og bedste kvalitet af høstudbytte!



1



2

4 Sortervalser (1) fraskiller små kartofler. Valsernes afstand fra 0–40 mm kan indstilles trinløst med en centralindstilling. Valserne stiger i produktstrømmens retning og skåner derved afgrøden.

Tank til opsamling af små kartofler (ekstraudstyr) (2).



3



4

Sorterbord: Op til 6 personer kan arbejde ved sorterkæden (3) med god lang stenkæde (5). Det hydrauliske træk med trinløs hastighedsindstilling giver en optimal tilpasning til afgrødens mængde og smuds. Sorterpersonalet kan aktivere et alarmsignal til chaufføren i traktorkabinen. Som (ekstraudstyr) fås to stensliser.

Stenkasse med tømmebånd (ekstraudstyr) (4) og med 600 kg kapacitet. Fyldning sker via 2 stensliser og stenkæde. Hydraulisk tømning er muligt fra traktorsædet eller sorterbordet (ekstraudstyr).



5



6

Stenkassen (ekstraudstyr) (6) med 500 kg kapacitet. Fyldning sker via 2 stensliser, Tømning sker mekanisk via en fodpedal ved sorterbordet. Hydraulisk tømning er muligt fra traktorsædet og sorterbordet (ekstraudstyr).



7



8

Mindst muligt faldhøjde ved fyldning af rullebundstank (7/8) ved hjælp af hydraulisk hævnning og sænkning af sorterkæden. Fordel ved tankkædeautomatik (ekstraudstyr): Efterhånden som tanken fyldes hæves båndet i små intervaller, for at bibeholde den samme lave faldhøjde.

# Kun individuelle løsninger er ideale løsninger: Grimmes ekstraudstyr!

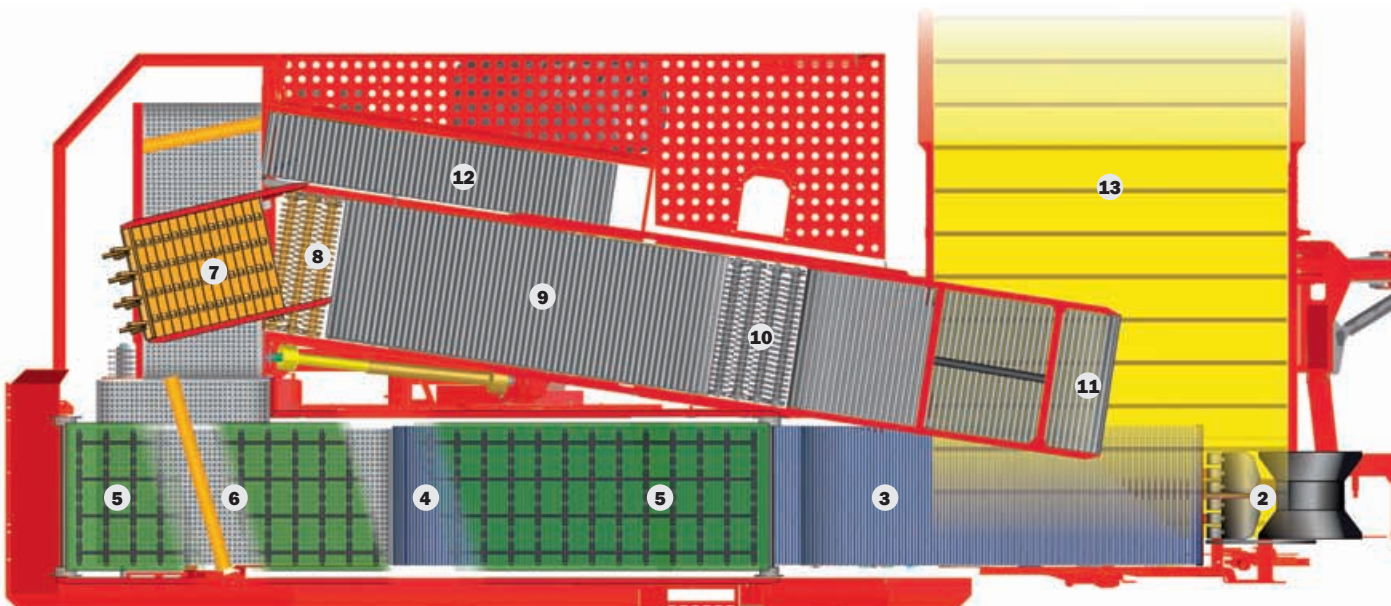
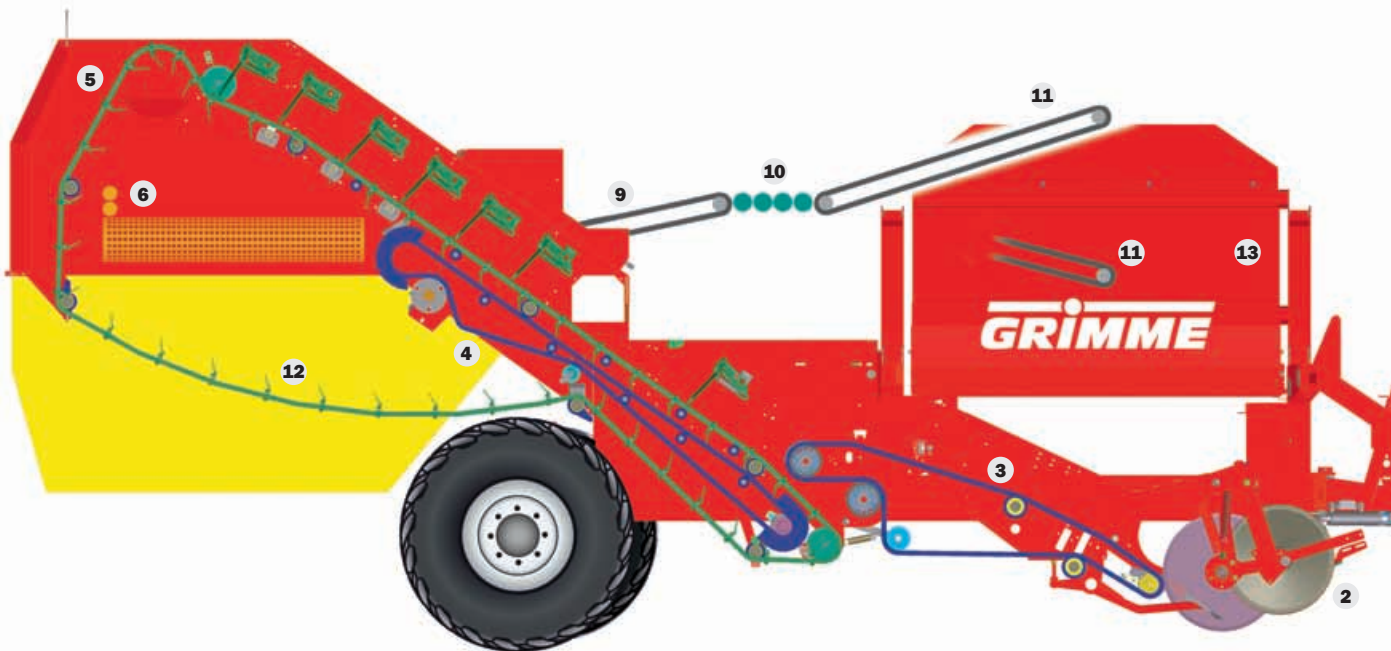
Optagningsforholdene ændrer sig fra sæson til sæson: Forskel i vejrets vilkår, forskellige jordforhold, forskellige kartoffelarter og mange,

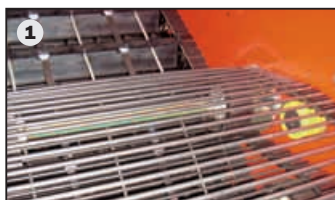
andre faktorer. – Hvordan kan du opnå et optimalt resultat? Ved hjælp af Grimmes ekstraudstyr til SE 140. Mange indstillings-

og udstyrsvarianter gør det muligt at tilpasse optageren til det rette behov.

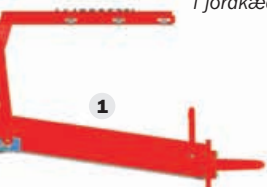
## Gennemtænkt fra en ende til anden

Der er altid blevet lagt vægt på en høj ydelsesevne, en robust konstruktion så som en skånsom behandling af afgrøden. – Og det gælder alle arbejdsstrin, fordi enhver overgang hhv. faldhøjde er et kritisk sted. Eller, bedre sagt, var et kritisk sted. Derfor blev blandt andet, alle faldhøjder på 1. og 2. jordkæde samt på 1. pigbånd yderligere reduceret, for at skåne kartoflerne endnu mere. Store pigbånd er tilpasset til at matche optagerens store ydelsesevne, og garanterer rene afgrøder.





Minimal faldhøjde, giver en skånsom behandling af afgrøden: Takket være reduktionen af faldhøjden mellem 1. og 2. jordkæde (1). Det muliggør en næsten vandret tilførsel. Også her gør den minimale faldhøjde mellem 2. jordkæde til 1. pigbånd (2) at vi skåner afgrøden. – Lige som jordkædestængerne, som løber med rundt og desuden rengør sidevæggene i jordkædekanalen.



- 1 Tilkobling
- 2 Indføring
- 3 Kort 1. jordkæde
- 4 2. jordkæde
- 5 Vidmasket Topkæde
- 6 1. pigbånd
- 7 2. pigbånd

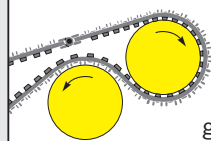


- 8 Rensevalser (ekstraudstyr)
- 9 Sorterbånd
- 10 Sortervalser, 4 stk. (ekstraudstyr)
- 11 Sænkbar sortererkæde (overgang til tank)
- 12 Stenbånd
- 13 Rullebundstank

## HJÆLP TIL JORDFRASKILNING

# Tag kun det vigtige og lad det ligge som ikke skal bruges – med jordfraskilning

### 1. og 2. jordkæde (Gummivalsetræk)



Jordkæderne overbeviser med et roligt, jævnt forløb, med meget holdbare og specielle gummi-overtrukne trækruller. Trækket under stængerne er standard. Forskudte stænger (up-down) (ekstraudstyr) forbedrer jordindføringen på let jord og forhindrer, at afgrøden ruller tilbage på skråninger – her er trækket placeret under remmene.



### Patent Høje dobbeltnokker på remmene

100 % beskyttelse for kartoflerne med hjælp af høje dobbeltnokker: En ekstra skånsom og skadefri transport. Kartofflerne „bæres på hænder“ og kommer ikke i kontakt med metaldele.



### Mekanisk Rotorryster

Endnu mere jordfraskilning på 1. jordkæde: afhængig af forholdene under optagning kan rysterens virkningsgrad indstilles. Super nemt: elektrisk styring med betjeningsterminalen.



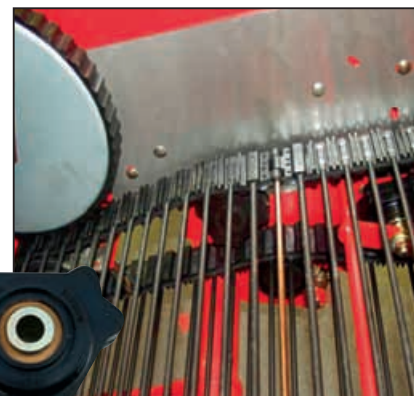
### Horisontale bevægeligt overrysteaggregatet (ekstraudstyr)

Løser fint med rysteaggregatet: Hydraulisk drevet overryste-arme udfører en elliptisk bevægelse og løsner jordkammen effektivt, den Erddamm effektivt auf.



### Trekantruller i jordkædekanalen (ekstraudstyr)

Ønskes bedre resultat af jordfraskilning kan trekantruller monteres (ekstraudstyr). RF skærme i indføringskanalen (ekstraudstyr) er godt for alle, som vil have mindre fasthængende jord og mere skånsom behandling af produktet pga. mindre friktion. Støtteruller, som kan højdeindstilles, gør det muligt at indstille jordkædens hældning, for at øge fraskilningen endnu mere.



## Original Grimme Know-how: Multifunktionskæden. Bedre fraskilning. Bedre rensning. Bedre transport.

### Patent Patenteret Multifunktionskæde

Rense, fraskille, transportere: tre funktioner i en arbejdsgang takket være Multifunktionskæden. Over en minimal faldhøjde går produktstrømmen fra 1. til 2. jordkæde. Derefter transporteres afgrøden med skånsomme gummimedbringere portionsvis opad.

#### Rensning

2. jordkæde renser jord, knolde og sten effektivt, skånsomt og transporterer afgrøden videre til pigbåndet.

#### Fraskilning

Tæt over 2. jordkæde løber den vidmaskede topkæde som adskiller toppene fra kartoflerne og droppes tilbage på marken. Op til 3 afstrygeraksler udfører denne adskilleseproces. En sikring med hjælp af en glidekobling er standard. De affjedrede afstrygerkamme sikrer god holdbarhed; en ekstra kam kan leveres som ekstraudstyr.

#### Transport

Transporten af afgrøden sker skånsomt, og forgår i kombination med 2. jordkæde og vidmasket topkæde. Disse transporterer kartoflerne portionsvis opad på 1. pigbånd. Dette fremmer roen i produktstrømmen og afværger transportskader på kartoflerne.



Optimal produktskånsomhed: Vidmasket topkæde med bløde PVC-medbringere (afstand hhv. 210 mm, 280 mm).



Manuel indstillelig: 6 Tilbageholdskamme på topkæden (hhv. 3 foroven og 3 forned).

#### Rensning



#### Fraskilning



#### Transport



Effektiv fraskilning af smuds og skånsom produkttransport i et.

### Dobbeltafstrygervalse

Den virkningsfulde fraskilning af resttopper og mindre smudsmængder sker via dobbelt afstrygervalse og pigbånd, som fås med forskellig deling. For en optimal tilpasning til afgrøden kan den dobbelte afstrygervalse højdeindstilles via et kabel fra sorterplatformen. En hydraulisk højdeindstilling kan fås som ekstraudstyr. For en hurtig tilpasning til skiftende jordforhold kan pigbånd og dobbelt afstrygervalse indstilles. Ideel for skråninger er den trinløse hydrauliske hældningsregulering (ekstraudstyr), for at optimere fraskilning af smuds fra kartoflerne.





## Den som renser rigtigt, har det nemmere ved sorterbordet

### Type UB – for jord med mange knolde og mindre stenmængder

Man kan vælge et pigbånd med plader, egnet fra lette til middeltunge jordforhold, og med stænger, til tunge jordforhold. Det hydrauliske træk (ekstraudstyr) og elektriske hældningsregulering (ekstraudstyr) gør tilpasningen til afgrøde og jordforhold lettere.



Fingerbåndets hastighed indstilles hydraulisk og trinløst.

### Type SB – for jord med mange sten

Pigbåndets standardtræk er mekanisk. Optimer muligheden for tilpasning til forskellige jordforhold med hydraulisk træk (ekstraudstyr).



Type SB: for stenrig jord

### Forsortering med valser (ekstraudstyr)

Små knolde, sten, rester af toppe og små kartofler bliver fraskilt ved forsorteringen med 3 eller 5 valser. Valsernes afstand fra 0–40 mm kan indstilles trinløst med centralindstillingen. Valser som skråner i produktstrømmens retning, giver en bedre fraskilning.



Ekstraudstyr der betaler sig: Sortering med 3 valser.



Endnu mere effektiv: Forsortering med 5 valser.

### Tank under forsorteringen (ekstraudstyr)

Tank med ca. 200 kg kapacitet bliver tømt mekanisk.



Samlebeholder under grovsorteringen (ekstraudstyr).

## RULLEBUNDSTANK

# Stor kapacitet, inklusiv mange fordele og Know-how

Hurtig og skånsom tømning:  
Rullebundstank (1) med en aflæssehøjde på 3,85 m. Det hydrauliske hævesystem løfter tanken parallelt så vinklen på tanken forbliver næsten den samme uanset aflæssehøjden.

Aflæsning med optimal faldhøjde:  
Hvis ønsket, kan tanken udstyres med nedsænkbar tankyderdel (2).



Stor dimensioneret tank:  
En rullebundstank af store dimensioner (3) med ca. 4.000 kg kapacitet, som kan, med et tryk på knappen, bekvemt løftes til aflæsning.

Gennemtænkt til sidste detalje:  
Rullebundstankens motor, som er indvendig monteret (4), arbejder ikke kun pålideligt men er også beskyttet mod skader f.eks. pga. kollision.



Større indhold: Forhøj effektiviteten med ca. 300 kg større tankkapacitet (5) med hjælp af fyldeoptimering op til 4.000 kg (ekstraudstyr) og en fyldeautomatik (ekstraudstyr), som gør en manuel betjening overflødig.

Profiter på hele linjen: En optimal skåning af afgrøden med en blød tankdug, en kort aflæssetid takket være den bølgeformede bund, hydraulisk bundtræk med tottrins motor for en hurtigere tanktømning (ekstraudstyr) og kortere aflæssetid for resten.





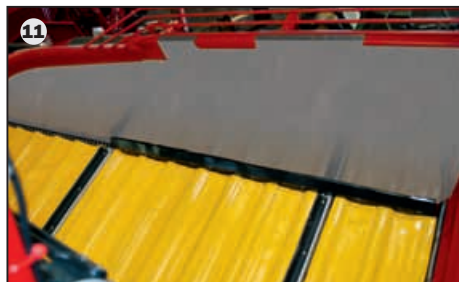
En blød landing takket være en faldtragt (ekstraudstyr) (6): Til en skånsom aflæsning på vogn.

Efter behov: Mekanisk opklappelig faldtragt (ekstraudstyr) (7).



Det fungerer godt: En hydraulisk opklappelig faldtragt (ekstraudstyr) (8) gør det muligt at svinge faldtragten væk fra rullebundstanken og klare en optimal restpåfyldning af meget høje vogne.

Ideel for fyldning i sække: Sækketuden (ekstraudstyr) (9)



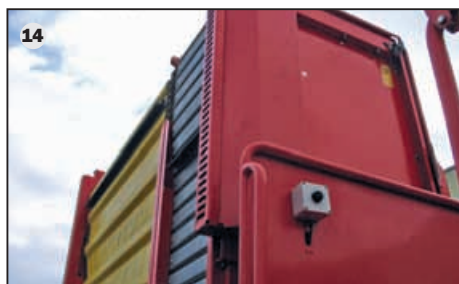
Påfylder i stor stil: Påfyldingsanlæg for BIG BAGS eller kasser (ekstraudstyr) (10).

Glimrende ekstraudstyr til skånsomheden: Rullebundstank med rustfri belægning, forebygger tilklustring og skorpedannelse under fugtige jordforhold (11).



Fire sortervalser (ekstraudstyr) (12) fraskiller små kartofler, som i kombination med en 2-delt rullebundstank, aflæsses særskilt.

Ved en delt tank er kapaciteten til de udsorterede kartofler 800 kg – tankkæden forløber under sortererkæden (13).



Dobbelt råderum, 2-delt rullebundstank (ekstraudstyr) (14) Kun muligt i forbindelsen med sorteringsvalser (ekstraudstyr) (12).

## En god forbindelse: stærk træk, robust tilkobling

I hvert fald en god sammenkobling:  
Kugletræk leveres som ekstraudstyr.



Trækøje lille



Trækøje Hitch hhv. Piton-Fix



Kugletræk (ekstraudstyr)



Kugletræk leveres som (ekstraudstyr). Alternativt bliver maskinen sikkert tilkoblet under PTO-tilslutning. Alle trækkene kan højdeindstilles for at tilpasse dem til forskellige traktorer (1).



Trækstangens hydrauliske sideforskydning (2) og PTO-akslens forløb i midten muliggør et jævnt træk af maskinen, og en lang levetid.

Dejlig bevægelighed og solidt stående: Vidvinkel-PTO (ekstraudstyr) og hydraulisk støttefod (ekstraudstyr) (3)



Så kan man arbejde: Et servicefrit træk af 2. jordkæde og den vidmaskede topkæde (4) sørger for et jævnt flow gennem maskinen.

Tretrins gear (ekstraudstyr) (5): Alle mekanisk trukne aggregater bliver reduceret i hastighed, for at afstemme maskinen til produktet.



Hydraulisk hjulstyr (ekstraudstyr): som nærmest er en selvfølgelighed: Høj manøvredegtighed – lille venderadius (6A).

Altid i balance: Med hydraulisk hældningsregulering (ekstraudstyr) (6B). I kuperet terræn er det et must at bruge hældningsautomatikken som aflaster føreren og giver en optimal fordeling af kartoflerne gennem hele maskinen.

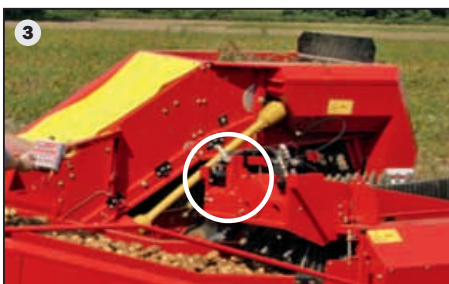
## Nem. Praktisk. Godt: SE 140 betjeningskomfort



Fra praksis til praktisk: Den sideforskudte optagning på chaufførens højre hånd sikrer en enkel håndtering af maskinen. Man kan kontrollere alle vigtige maskinfunktioner fra førersædet og indstille, hydrauliske skærdybdeindstilling og kamaflastning kan bekvemt styres (1).



Til bekvem tømning af tanken er der som standart monteret en praktisk betjeningsboks (2).



Hurtig reaktion: med automatisk slipovervågning (ekstraudstyr) af 2. jordkæde (3) og 1. pigbånd



Uden omveje: Maskinens funktioner kan direkte betjenes af sorteringspersonalet. Traktorføreren kan advares med alarmanlæg via hornet på betjeningsboksen (4).

Perfekt udsyn: Overblikket fra traktorsædet på optagerindføringen (5)



## Tekniske data

	SE 140
<b>Total dimensioner</b>	Transport
<b>Længde</b>	8.300 mm
<b>Bredde</b>	3.000 mm
<b>Højde</b>	3.160 mm
<b>Vægt (tom)</b>	5.000 kg (standardudstyr)
<b>Tilkobling</b>	Trækøje, tilkobling under kardang-tilslutning
<b>Transmission</b>	PTO, tilkobling, kardangakslens omdrejningstal 540 om/min
<b>Hjulaksel</b>	Hydraulisk hjulstyring (ekstraudstyr) Hydraulisk hælningsregulering (ekstraudstyr)
<b>Dæk</b>	160/70-20
<b>Indføring</b>	Optagningsenhed, 2 trukne rulleskær, affjedret, der kan vælges enten 540 mm, 580 mm, 620 mm, eller 660 mm Skærarme, valg mellem 2- eller 3-grenet; Efterløbende kamtrommel 410 mm bred for 540 mm-indføring, eller 450 mm bred for 580 mm- og 620 mm-indføring 2 topindtræksruller, Ø 400 mm
<b>1. jordkæde</b>	750 mm (standard) eller 850 mm (ekstraudstyr) bred, 1.975 mm lang
<b>2. jordkæde</b>	750 mm bred, 2.300 mm lang
<b>Topkæde</b>	Vidmasket topkæde med afstrygeenhed inkl. 6 stk. Afrivekamme Vidmasket topkæde 850 mm bred, 4.700 mm lang
<b>1. pigbånd</b>	Langsgående pigbånd med dobbeltafstrygervalse, mekanisk trukket og med mekanisk hælningsindstilling Dobbeltafstrygervalse, med kabel højdeindstillelig; 1.000 mm bred, 1.200 mm lang
<b>2. pigbånd</b>	Gummipigbånd, mekanisk trukket med mekanisk hælningsindstilling, 650 mm bred, 1.450 mm lang  Typ UB: hydraulisk trukket fingerbånd (3 rækker) med afstrygervalse Typ SB: hydraulisk trukket børstebånd med bagud forlænget smudsbånd
<b>Sorteringsbord</b>	Sorterbord Type UB/SB 685 mm bred (766 mm bred som ekstraudstyr) Stenbånd 360 mm bred (766 mm sorterbord = 280 mm bred) Træk sorterbånd: trinløs hydraulisk indstilleligt Træk stenbånd: særskilt trinløs hydraulisk indstilleligt (ekstraudstyr) Sorterplatform: i begge sider til 4 og 2 (tilsammen 6) personer med alarmanlæg til traktorchaufføren
<b>Rullebundtank</b>	Aflæsehøjde: op til 4.100 kg (inkl. påfyldningsoptimering) Kapacitet: 4.100 kg (inkl. påfyldningsoptimering) Træk: trinløs hydraulisk indstilleligt
<b>Hydraulik</b>	Elektromagnetiske ventiler
<b>El-anlæg</b>	Analogstyring

## SE-familien



SE 75-20: til små eller mellemstore dyrkning-sarealer, særdeles kompakt (lav) konstruktion, Rullebundstank til 2.000 hhv. 2.300 kg



SE 75/85-55: 1-rækket, sideforskudt kartoffel-optager med 5.500 kg stor tank – nøjagtigt den rigtige til alle som søger efter optagningskapacitet mellem 1- og 2-rækkede maskiner



SE 150/170-60: 2-rækket, sideforskudt kartoffel-optager, yderst effektivt, robust og pålidelig, med stortank til 6.000, 7.000 hhv. 7.500 kg

Din Grimme Eurodealer til vejledning og service direkte på stedet:

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

**GRIMME**  
HØST SUCCES!