

GRIMME

HØST SUCCES!

Optimal kartoffeldyrkning Bedformning, separering og lægning i bed

Innovativ dyrkningsteknik: Bedformer BF/BFL-serie,
Strenglægger CS/CW-serie med ROTA-Power og
2-, 4- og 6-rækket bedlægger



ROTA
Power



Optimal kartoffeldyrkning i jord uden sten og knolde

Forbered kartoffelkvaliteten allerede i foråret: En optimal jordbearbejdning er en forudsætning for dyrkning af kartofler af høj kvalitet i jord med mange sten eller knolde. Kartoffelavlere i hele Europa satser

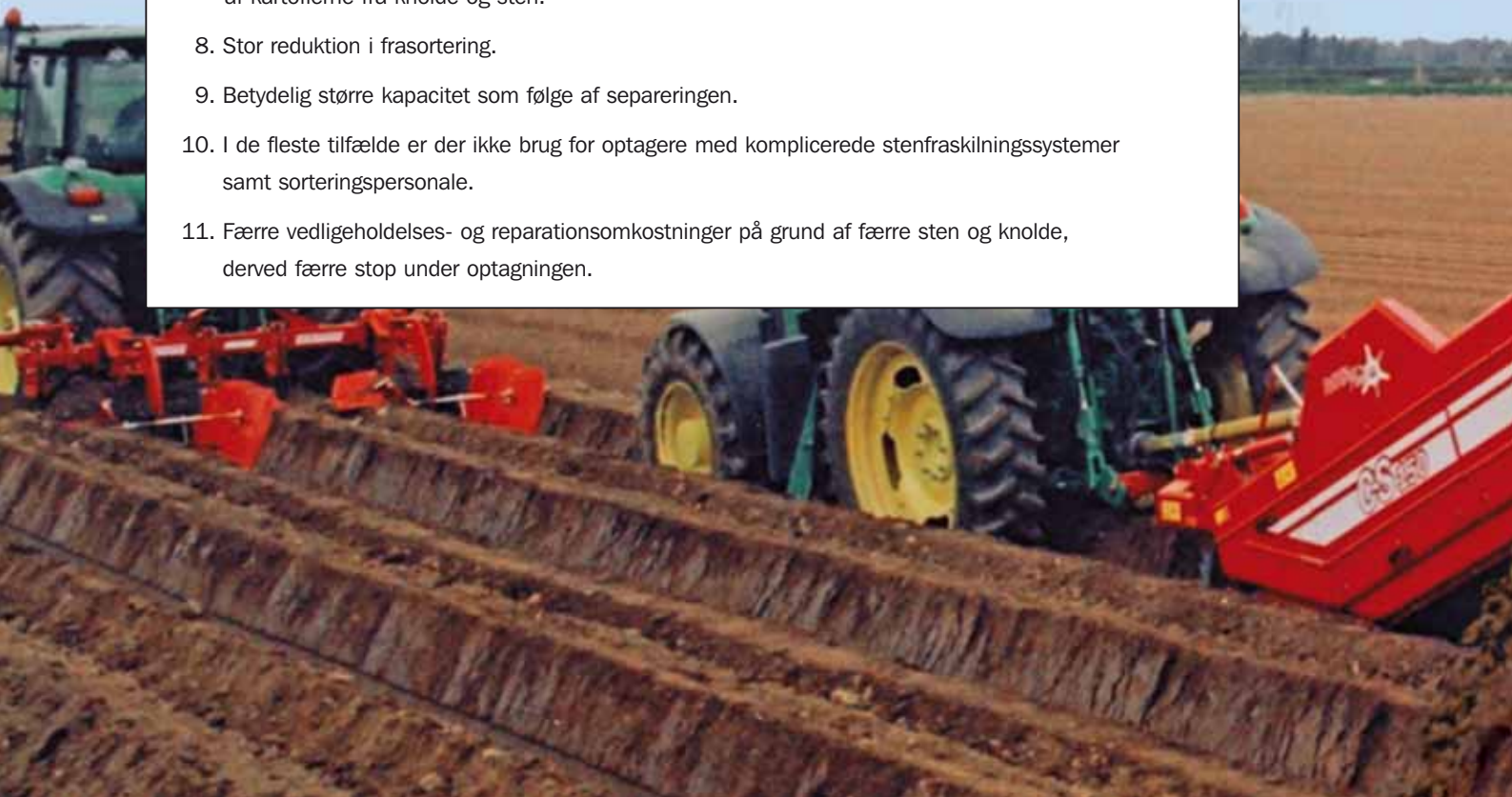
på de fordele, der er forbundet med en effektiv separering af sten og knolde i 3 faser – bedforme, separere og lægge i bed. Det er der elleve gode grunde til:

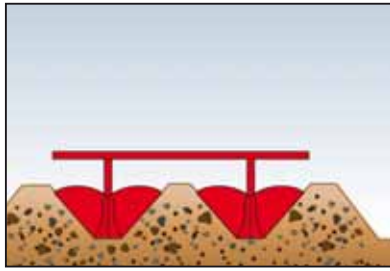
Fordelene ved systemet

1. Kartofflerne lægges i et ca. 25–30 cm dybt, gennemarbejdet bed. Bedformning og separering mindsker en del af den ellers nødvendige jordbearbejdning.
2. Når jorden løftes og gennemarbejdes intensivt, opvarmes den en til to grader, over den gældende temperatur, samtidigt med at jorden tilføres ilt.
3. Kartofflerne kommer hurtigere op takket være ideelle vækstbetingelser i løs, opvarmet jord uden sten, knolde osv.
4. De nøjagtigt anbragte læggekartofler og de meget store kamme er i høj grad med til at reducere risikoen for grønne kartofler.
5. Kamformerpladen bag ved læggeren efterlader færdige kamme, som derved overflødiggør en gentagen hykning efter lægning eller brug af en kamfræser.
6. Bedteknikken sikrer, at kartoffernes vækstområde ikke fastkøres og dermed komprimeres jorden ikke. Derved forbedres vandforsyningen til planterne, samt knoldsætningen, desuden fører dette til et mere sikkert udbytte.

Fordelene ved systemet, når der skal tages op

7. Betydeligt større mængder færdigvarer, fordi antallet af grønne kartofler, deforme kartofler og for små og for store kartofler er mindre takket være jævn vækst og mindre beskadigelse af kartoflerne fra knolde og sten.
8. Stor reduktion i frasortering.
9. Betydelig større kapacitet som følge af separeringen.
10. I de fleste tilfælde er der ikke brug for optagere med komplicerede stenfraskilningssystemer samt sorteringspersonale.
11. Færre vedligeholdelses- og reparationsomkostninger på grund af færre sten og knolde, derved færre stop under optagningen.





Fase 1: Bedformer fra BF/BFL-serien former bedene i trapez. Afstand og bedbredde fastlægges i dette arbejde.

Læs mere herom på side 4-7



Fase 2: Separering med Strenglæggeren fra CS/CW-serien. Strenglæggeren indfører hele bedet, og separerer jord, knolde og sten.

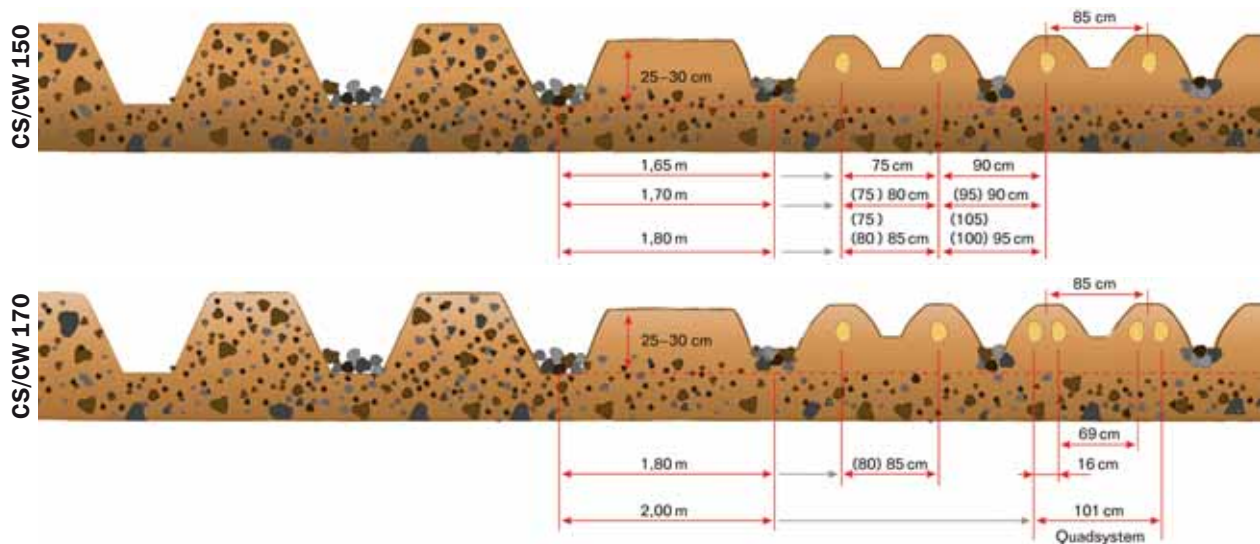
Læs mere herom på side 8-15



Fase 3: Kartofler lægges med Bedlægger. Efter separeringen lægges kartoflerne i 1-, 2- eller 3 bede på én gang.

Læs mere herom på side 16-17

Almindelige bed- og rækkeafstand afhængig af dyrkningsmåde, stenmængde og driftsstruktur



I topform på al slags jord!

Det første skridt der skal tages for at opnå en succesrig kartoffeldyrkning er korrekt formede bede. Bedformningen er et meget vigtigt punkt, da bedene ikke kan korrigeres af de efterfølgende maskiner. For at opnå en vellykket start tilbyder Grimme to basismodeller: De store bedformere fra BF-serien er velegnede til gennemsnitlige – svære jorde med store mængder sten og knolde. BFL-serien er egnet

til alle jorde samt smalle bede. De lange strygeplader gør, at der ikke falder jord tilbage i trapezfuren. BF/BFL 200-modellerne former 2 bede pr. overkørsel, mens BF/BFL 600-modellerne former 3 til 4 bede pr. overkørsel. Vælg nøjagtigt formede bede med ensartede afstande og korrekte furer med konstant dybde. Det giver de bedste forudsætninger for den efterfølgende separering.





BF 200 , BF 600

Allround-modeller til sporvidde over 1,8 m



En maskine, der kan det hele: Den store BF-krop til gennemsnitlige til svære jorde – også med store mængder sten og klumper. Egned til bede med en bredde fra 1,8 m. I den brede fure (bundbredde 410 mm) kan der problemløst være store mængder sten og knolde



BFL 200 , BFL 600

Perfekte bede også på lette jorde



Den skrå skærspids gør, at bedformeren er let at trække.



BFL-kroppen er også egnet til bede under 1,8 m: I smalle furer (bundbredde 330 mm) med stejle sider fralægges sten og knolde meget kompakt, så optageren ikke kan få fat i dem. Jorden løftes med skærspidsen, der er vendt skråt fremad, herefter vendes den over på bedet af de buede plader, til sidst trykkes og glattes den af de lange strygeplader.

Udvid en stærk basispakke med endnu stærkere udstyr!

Springboltsikring: Den mekaniske skærbolt-stensikring (1) til ploven.

Endnu mere levetid takket være riller i boltens og hærdede bøsninger i plovåsen og plovåsholderen.

Dobbeltspids: Udskiftelig vendbar slidspids (2), og sideskær af 12 mm hærdet stål.

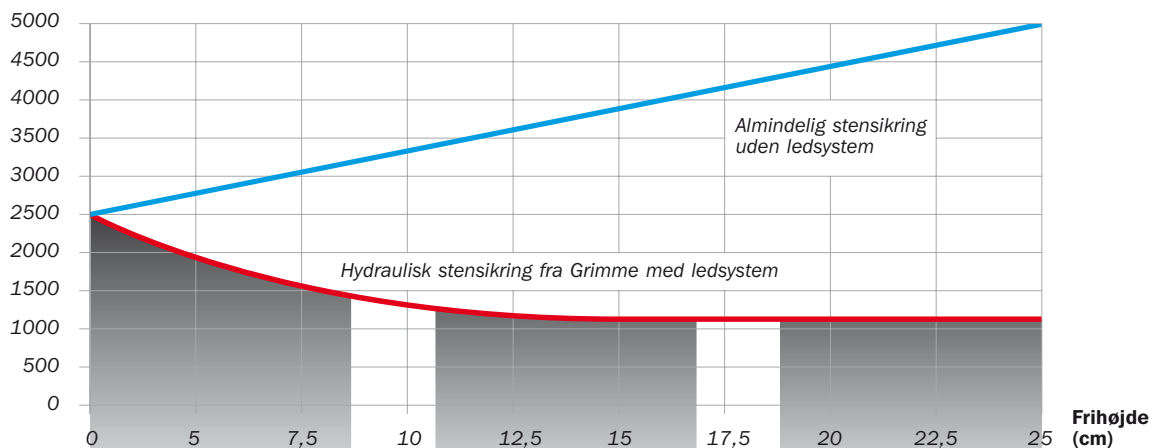


Hydraulisk stensikring: Den optimale stensikring (3). Med den automatiske tilbageføring via trykkudligner, reduceres stop.

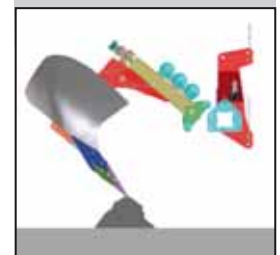
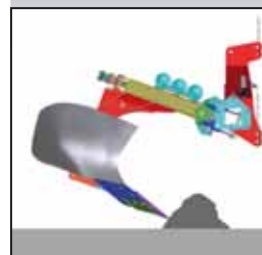
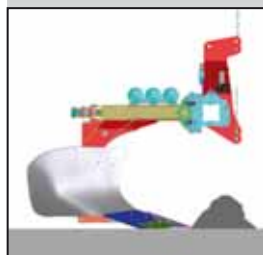
Tydelige markørspor: Markører med tallerken (4) og hydraulisk betjening. Til transport på offentlig vej klappes markørerne skråt ind bagud, hvorved de ikke overskrider en højde på 4 m.



Kraft (kp) **Udløsningskraft ved 110 bar**



Hydraulisk stensikring (option) med ledssystem: Overskrider udløsningskraften, falder kraften – på grund af ledgeometrien – for den plovkrop, der skal løfte for bedre og nemmere at kunne udløse, hvis der findes store sten. På denne måde skånes alle dele i forhold til almindelige stensikringer.





Løser undergrunden:
Dybde-løsnertænder med
boltsikring (1).

Udvid rammen: Med den
udskydelige rammeforlænger (2)
til de udvendige tænder (udstyr)
løses de 2 sidebede. Billede 1
viser transportposition
(skubbet ind).

Det betaler sig: Løsnertanden
med trykfeder (option) til
stensikring (3).

Mellemstor model: BFL 400
med 3 BFL-kroppe (4) på en
bred ramme. Her skal man dog
være opmærksom på, at jorden
i bedene komprimeres pga.
vægten fra traktoren.

Praktisk: Er BFL 600 klappet
ind til transport på offentlig
vej (5), kan den i denne position
også forme et enkelt bed, på
f.eks. forageren, eller evt.
2 halve bede.

Duo til en ensartet arbejdsdybde:
Dybdehjul udvendigt til højre og
venstre for BF/BFL 600 (6).

Parallelogram BF/BFL 600 (7):
Til indstilling af arbejdsdybden
af de to udvendige plovlegemer.
For at undgå skævt træk i
traktoren, når der formes 3 bede,
arbejder de yderste plovlegemer,
ved det første furegennemløb
på ca. 2/3 dybde, ved det andet
gennemløb så på hel dybde.

Rene kartofler: Uden sten og knolde!

Det andet skridt for at opnå førsteklasses kartofler fra stenede og knoldede jorde er en optimal jordseparering. Her anvendes den nye generation af strenglæggere. Her sætter Grimme nye dimensioner med sin innovation ROTA-Power mht. kapacitet, separeringskvalitet og

økonomi. CS/CW 150 med 1.500 mm samt CS/CW 170 med 1.660 mm arbejdsbredde overbeviser med deres specielle kombination af stjerner og kæder. Derudover profiterer du af talrige

detaljeløsninger og en ny dimension af kapacitet og udført arbejde.



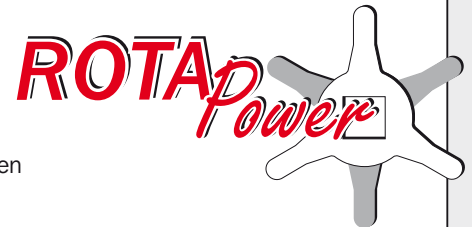


CW 150 , CS 150

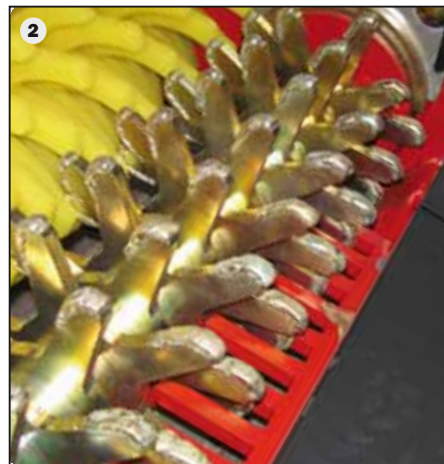
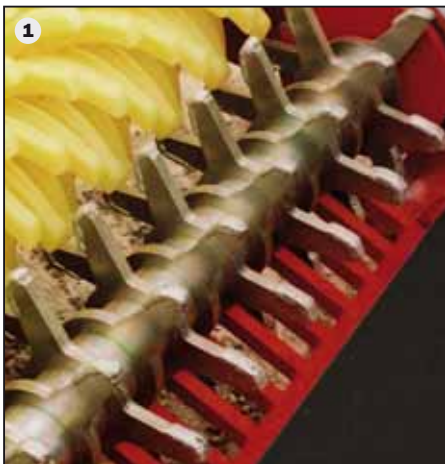
Fuld Power med ROTA-Power – det har vi patent på!

Følg din separeringskapacitet med op til 25 %, med ROTA-Power, i sammenligning med almindelige maskiner! En rotorvalse bryder den komprimerede jordbund og forbereder den således til den forbedrede separering. Sliddet af de efterfølgende stjernevalser og jordkæder reduceres

derved ligeledes betydeligt. Takket være det korte skær og den aktive ROTA-Power valse arbejder maskinerne fra CS/CW-serien med ekstremt let træk. Din fordel: Kraftbehovet og brændstofforbruget reduceres.



Der er patent på følgende: ROTA-Power akslen bryder den komprimerede jordbund meget effektivt. De efterfølgende stjernevalser og jordkæder kan herefter meget mere effektivt separere den løse jord for sten og knolde.



Til svære jorde: ROTA-Power valsen er standard forsynet med 3-finger-tænder, der er forskudt monteret, og egnet til stjerneafstande og jordkædedelinger på 35 mm, 40 mm, 45 mm eller 50 mm (1).

Til lettere jorde: Til stjerneafstande og jordkædedelinger på 28 mm, 32 mm eller 35 mm anbefaler vi 5-finger-tænder (udstyr), hvilket giver en meget fin separering (2)!



GRUNDUDSTYR

Super udstyret – helt fra bunden

Forbedret bedprofil (1): Ensartet jordfordeling takket være den gennemgående bredde på 1.500 mm på CS/CW 150 samt 1.660 mm på CS/CW 170. Jord i furene reduceres til et minimum.

Desuden sørger det massive tværrør, i midten af maskinen, også for et jævnt bed.

Du kan selv vælge: Liftarmsophæng i Kategori 3 på din traktor (2) ...

... eller en robust Hitchkrogsophæng (3) (afhængigt af de gældende love i brugslandet f.eks. ikke tilladt i Tyskland).



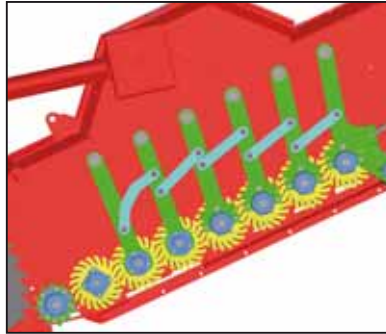
God løsning: Arbejdsdybden (4) reguleres automatisk via kamtromlen. Indstillingen foretages på betjeningsterminalen. Dybden vises på en synlig skala.

Standardudstyr: Indstil trykket fra slæbekæden (5) hydraulisk fra betjeningsterminalen!

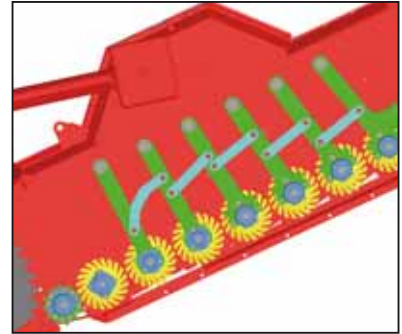




Kræver næsten ingen vedligeholdelse: det robuste trækssystem



Tæt akselafstand! 7 stjerneraksler er lig med succes



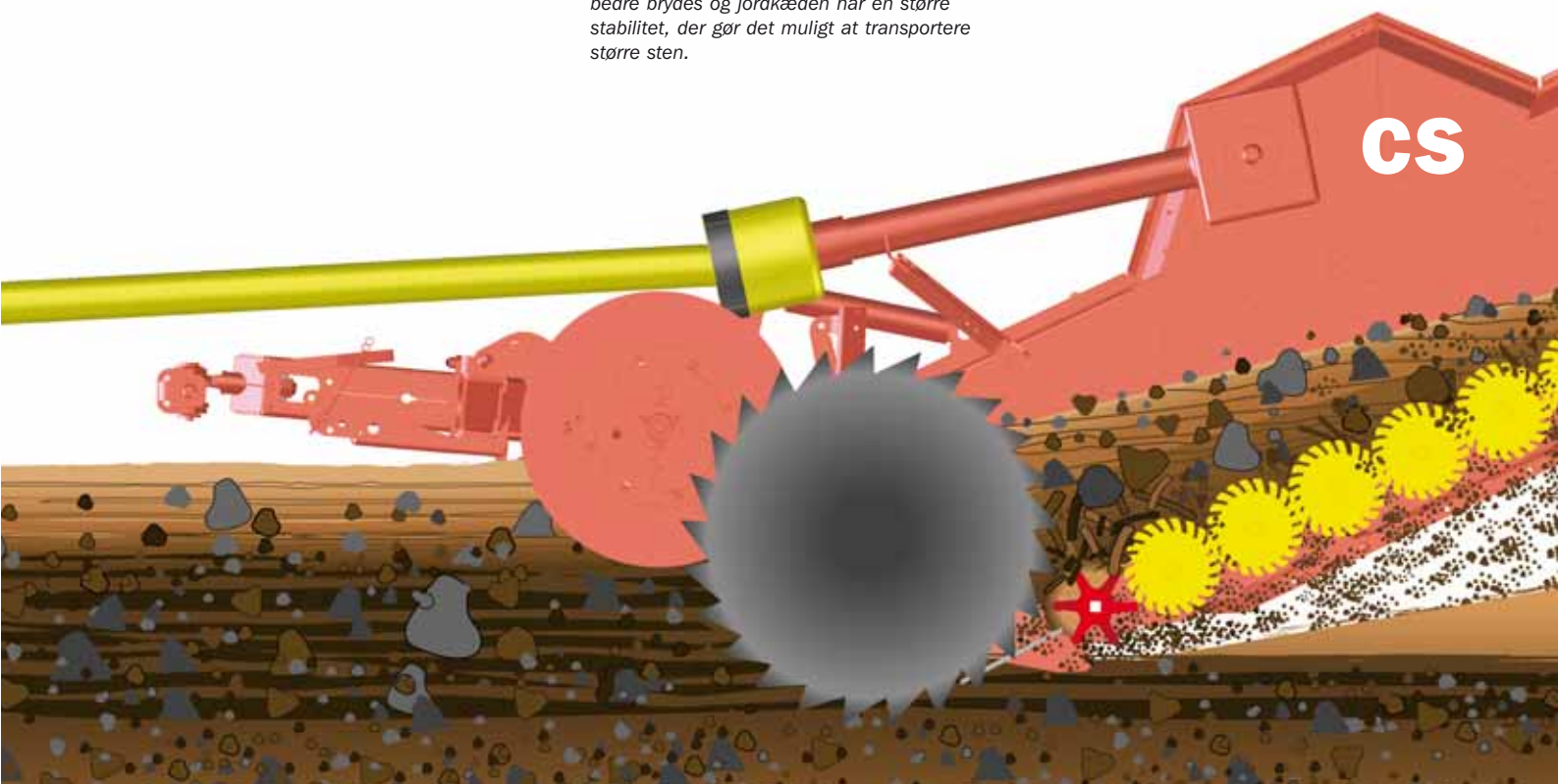
Stor akselafstand! 7 stjerneraksler er lig med succes Indstil afstandene mellem stjernevalserne (udstyr) på CS 150/170 for at regulere kapaciteten. Brug stjerne i længere tid: Når stjernerne slides kan stjerneakslerne justeres tættere sammen.



Alle modeller er standard udstyret med et frælægningsbånd med en deling på kun 22 mm (12 mm lysning).

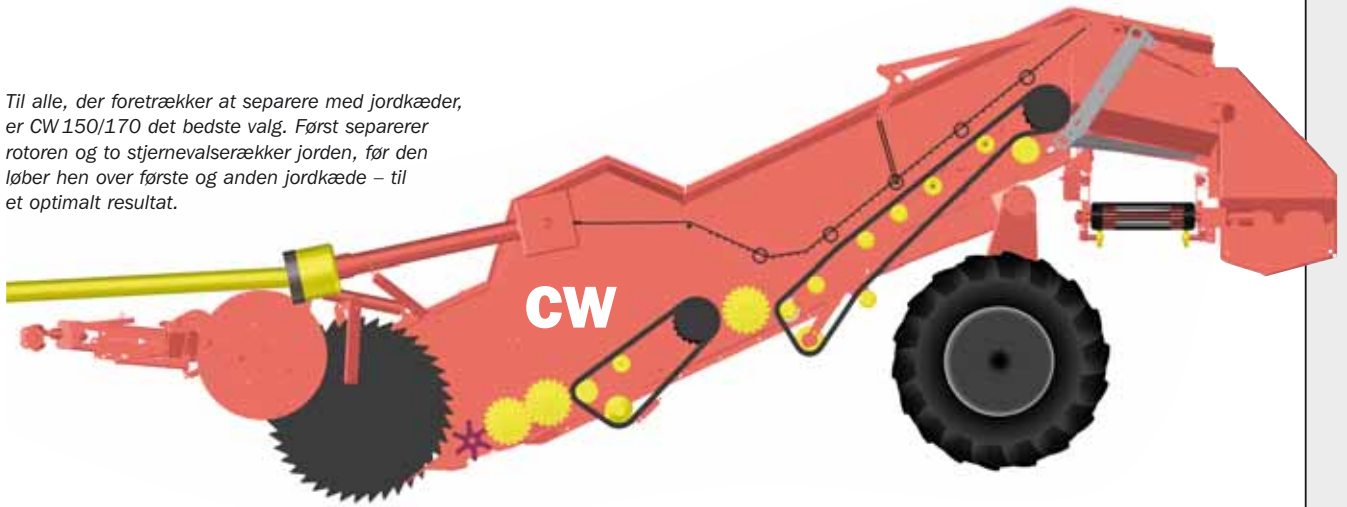


Hver sjette kædestang har en diameter på 16 mm, øvrige 11 mm. Det har tre afgørende fordele: Transporten af materialet på jorkkæderne optimeres, knolde kan bedre brydes og jorkkæden har en større stabilitet, der gør det muligt at transportere større sten.

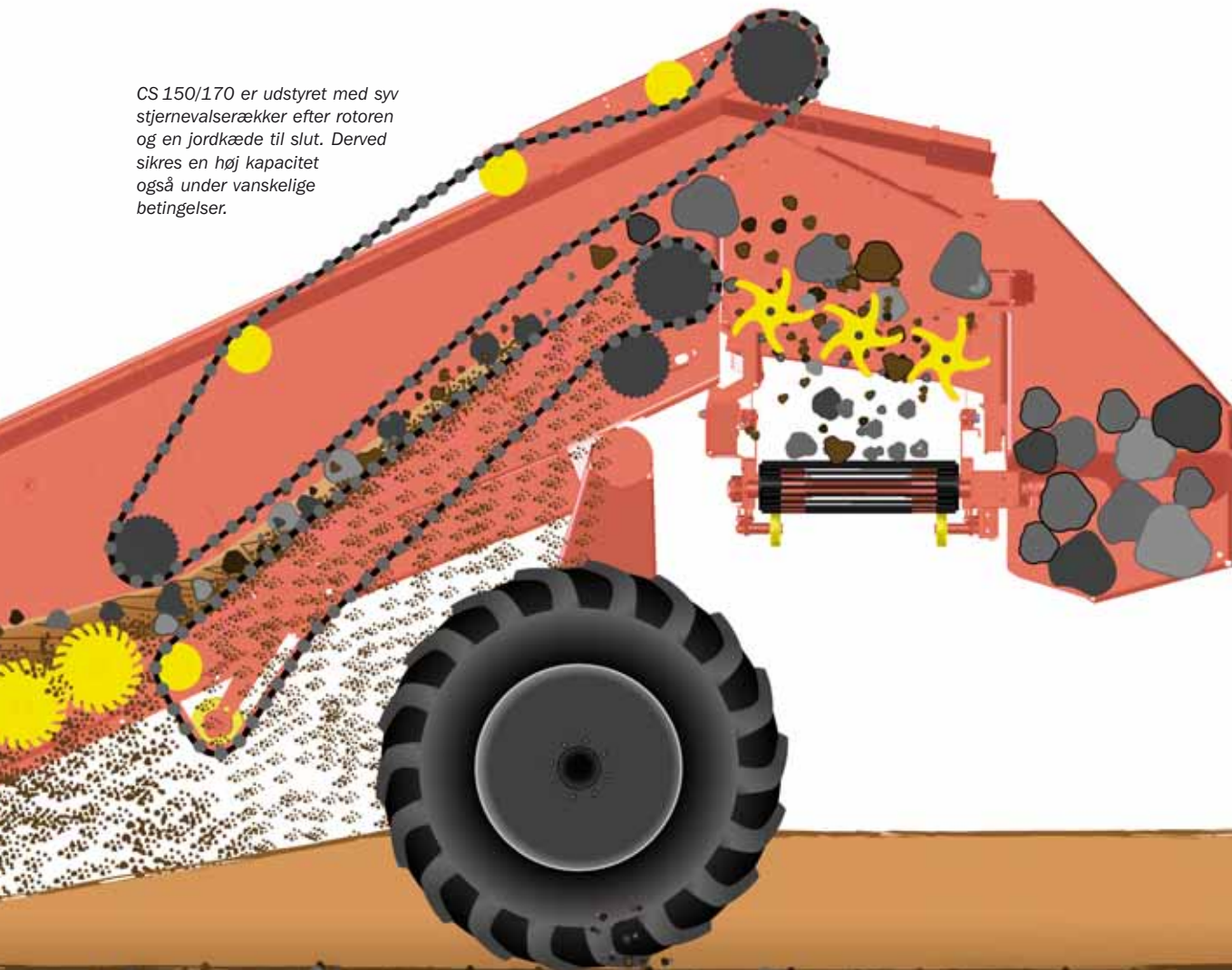




Til alle, der foretrækker at separere med jordkæder, er CW 150/170 det bedste valg. Først separerer rotoren og to stjernevalserækken jorden, før den løber hen over første og anden jordkæde – til et optimalt resultat.



CS 150/170 er udstyret med syv stjernevalserækker efter rotoren og en jordkæde til slut. Derved sikres en høj kapacitet også under vanskelige betingelser.





Slidstærke trækuller: Den 2. jordkæde (på CW også den 1. jordkæde) trækkes som standard via brede PU-fingerskiver (1). Uden ståltrækuller er sliddet på jordkædestængerne betydeligt mindre.

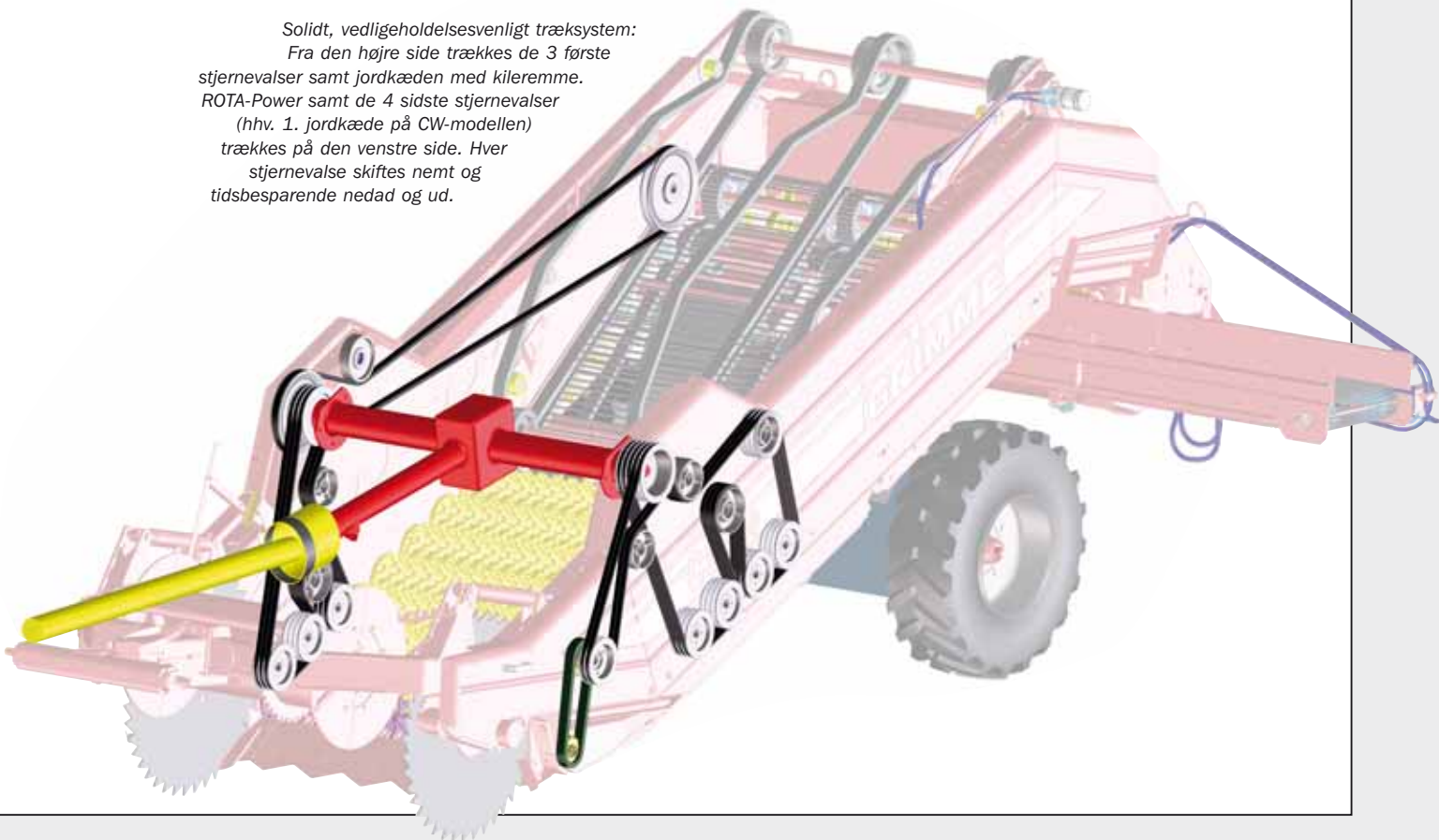
Ikke kun ideelt til sandjord: Den, som ofte skifter jordkæde delinger (f.eks. Maskinstationer), sætter pris på den delingsuafhængige, gummierede trækvalse (2) med trukket støttevalse.



34 grader udsving for mere manøvredegytighed: Akselstyringen (3) med en drejevinkel på 34 grader øger manøvredegytigheden af den kompakte strenglægger.

Hydraulisk højdeindstilling af maskinen (4): Maskinens stigningsvinkel kan ændres med op til 350 mm, så den kan tilpasses kuperet terræn og kapaciteten kan optimeres.

Solidt, vedligeholdelsesvenligt træksystem:
 Fra den højre side trækkes de 3 første stjernevalser samt jordkæden med kileremme. ROTA-Power samt de 4 sidste stjernevalser (hhv. 1. jordkæde på CW-modellen) trækkes på den venstre side. Hver stjernevalse skiftes nemt og tidsbesparende nedad og ud.



Så det kører endnu bedre: Udstyr fra Grimme!

Hydraulisk trækstangsstensikring (1):
Rammer skæret en forhindring, stiger olietrykket i hydraulikcylinderen til den udskydelige trækstang. Overskrides det variabelt indstillelige tryk, forlænges trækstangen op til 240 mm og mindsker derved skaderne.

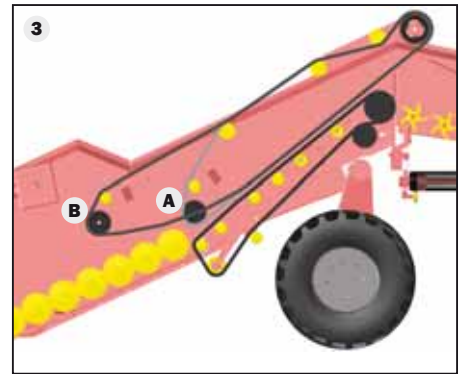


14

Optimal løsning: Materialeflow og knoldknusning foretages optimalt med den hydraulisk trukne, hastighedsregulerbare fra traktorsædet, medløbende slæbekæde (2). Også planterester føres bedre gennem maskinen.



Flere muligheder: Medløbende overkæde i standardlængde (3, A). Bedre omløb: Den forlængede medløbende overkæde (option, B) til den ensartede transport af store sten i kuperet terræn.



Tre fingerstjerner til store sten: Stjernevalser (4) og stentank for mindre til mellemstore sten



Ingen kommer forbi: Storstensrist (5) og stentank for mellemstore til store sten



Alt er klart: Betjeningsterminal med monitor (standard) og som ekstraudstyr (6) videoovervågning af storstensfraskiller.





Opad med læsseelevatoren:
Hvis sten og knolde skal væk
fra marken, fjernes disse med
elevatoren (2 m læssehøjde) (1)
på højre side af maskinen.
Hydraulisk betjening til transport
stilling ovenpå maskinen.



Stor tank i stedet for fure: Kom
stenene direkte ned i en stor tank
med en volumen på 2,5 t (2).
To stjernevalser mellem bånd
og storstenstank separerer den
resterende jord væk.

Endnu bedre i sporet (3): standard
dæk til CS/CW-serien (12.5-20 AS,
bredde 320 mm, højde 1.140 mm
– til højre på billedet) kan erstattes
af større dæk (14.0-20 AS, bredde
360 mm, højde 1.220 mm – til
venstre på billedet).



Vandret ved sidehæld: Den
hydrauliske hældningsregulering
(4) sørger i skrånende terræn
eller i furer med forskellig dybe
for at holde maskinen vandret –
for at sikre en konstant
separering samt en ensartet
bedhøjde. Kan også udstyres
med automatisk
hældningsregulering.

Bedlæggere lægger rigtigt!

Til det tredje skridt – lægning i separerede bede – leveres efter behov forskelligt udstyrede koplæggere fra GL 30-serien samt båndlæggere fra GL 40-serien. Din ekstra fordel: Begge serier udnytter den løse

jord under lægningen og udfører samtidigt kamformningen. Stol på maskinens kapacitetsevne og pålidelighed, når det drejer sig om lægningen – med Grimme!





GL 42 T

Pålidelig: den 2-rækkede GL 42 T



Kort, kompakt og stærk – GL 42 T: Den ideelle kandidat, når det drejer sig om at lægge kartoflerne tæt, og man har uens læggemateriale. Til lægning i separate bede profilerer du af FLOW-BOARD (udstyr), et fureskær, der er integreret i kamformerpladen, med automatisk dybderegulering – i øvrigt DLG-præmieret! Også muligt: Kombinationen af hyppeskær og gitteruller (se foto).



Er du blevet nysgerrig?
Bestil brochure!

GL 34 T

Multitalent: den 4-rækkede GL 34 T



GL 34 T kan konfigureres individuelt til alle jorde: Tilkoblingen til traktoren i midten eller evt. sideforskudt.

Følgende udstyrsmuligheder kan leveres efter ønske:

- Hydraulisk trækstangstyring
- Hydraulisk sideindstilling af påhængspunkt
- Specialaksel med 2 hjul 12.4-24 AS
- Hydraulisk hjulstyring
- Jordledeplader
- Delt tallerkenskær med kamformerplade



Er du blevet nysgerrig?
Bestil brochure!

GL 36 T

Slagkraftig: den 6-rækkede GL 36 T



6-rækket maskine for højeste læggekapaцитet – GL 36 T: Forøg kapaciteten med en bedformer BF 600, der forinden har formet 3 bede med nøjagtige mål. Så passer det til den efterfølgende lægning.

Følgende udstyr kan leveres:

- 3-delt kamformerplade
- Jordledeplader



Tekniske data

	CS 150	CW 150	CS 170	CW 170
Længde/med stentank	6.600 mm/7.100 mm	6.600 mm/7.100 mm	6.600 mm/7.100 mm	6.600 mm/7.100 mm
Bredde	2.530 mm	2.530 mm	2.700 mm	2.700 mm
Højde	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
Indføring	Gennemgående skær 1.350/1.450 mm	Gennemgående skær 1.350/1.450 mm	Gennemgående skær 1.450/1.600 mm	Gennemgående skær 1.450/1.600 mm
Separeringsbredde	1.500 mm	1.500 mm	1.660 mm	1.660 mm
Bedbredde	1.600 mm – 1.850 mm	1.600 mm – 1.850 mm	1.750 mm – 2.050 mm	1.750 mm – 2.050 mm
ROTA-Power	Standard	Standard	Standard	Standard
Stjernevalserækker	7	2 + 1	7	2 + 1
Stjernedeling	40, 45, 47, 50 mm	40, 45, 47, 50 mm	40, 45, 47, 50 mm	40, 45, 47, 50 mm
Jordkæder	1	2	1	2
Deling	28, 32, 35, 40, 44 eller 50 mm	28, 32, 35, 40, 44 eller 50 mm	28, 32, 35, 40, 44 eller 50 mm	28, 32, 35, 40, 44 eller 50 mm
Stangdiameter	11 mm, hver 6. stang 16 mm	11 mm, hver 6. stang 16 mm	11 mm, hver 6. stang 16 mm	11 mm, hver 6. stang 16 mm
Let overkæde	Standard	Standard	Standard	Standard
Svær overkæde	Udstyr	Udstyr	–	–
Hydraulisk trukket overkæde	Udstyr	Udstyr	Udstyr	Udstyr
Hydraulisk højdeindstilling af hjulaksel	Standard	Standard	Standard	Standard
Hydraulisk hældningsregulering	Udstyr	Udstyr	Udstyr	Udstyr
Stentank (Rist- eller stjernevalse)	Udstyr	Udstyr	Udstyr	Udstyr
Hjulaksel	34 Grader	34 Grader	34 Grader	34 Grader
Bremser/trafiklys	Ifølge Dansk standard	Ifølge Dansk standard	Ifølge Dansk standard	Ifølge Dansk standard

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 666-298
 grimme@grimme.de · www.grimme.com

GRIMME
 HØST SUCCES!