

KAMRIVE



LETT-SKÅNSOM-ENERGIEFFEKTIV  
**CLEMENTER**



© 2023

[www.bbumwelttechnik.com](http://www.bbumwelttechnik.com)

## Kamrive fra BB - Umwelttechnik - Et godt alternativ

### Rent fôr

Med frontmontert kamrive blir ikke fôret overkjørt og presset ned i bakken av traktoren og tilgrisa. Og fordi tindene kun er i kontakt med bakken en kort tid, blir ikke stein eller jord plukket opp og lagt inn i ranken. (I motsetning til de tradisjonelle rivene som drar graset sammen med urenheter langs bakken)

### Meget skånsom med fôret

Fordi en kamrive "løfter" fôret opp, uten å dra det langs bakken, blir behandlingen av fôret mer skånsomt. Som igjen fører til minimalt smuldretap når det legges i ranken.

### Luftige ranker

Kamriven fungerer slik at fôret legges i en jevn og meget luftig ranke. Dette kan resulterer i bedre opptørking i rankene i motsetning til de tradisjonelle rivene.

### Lavt effektbehov

Kamrivene fra BB - Umwelttechnik har et meget lavt effektbehov. En velfungerende drivlinje sørger for meget lavt energiforbruk i forhold til arbeidsbredden.

### Høy kvalitet

Alle komponentene i maskinene fra BB - Umwelttechnik er laget av materialer av høy kvalitet. Alle bøyde metaldeler er laget av finkornet stål S355 og pulverlakkert eller galvanisert. Det brukes bare deler fra utvalgte leverandører som garanterer for kvalitet.

### Modulbasert design

På grunn av en godt gjennomtenkt modulkonstruksjon, kan mange maskiner utvides på en enkel måte. F.eks. kan man enkelt bygge ut Clementer 300 F til Clementer 550 F ved å ettermontere en seksjon.

### NYHET: Velg mellom 2 forskjellige tindeavstander

Modell "Surfôr", 50 mm tindeavstand.

Passer for tungt fôr, høye kjørehastigheter, og raker perfekt.

Modell "Høy", 80 mm tindeavstand.

Passer for høy og fortørket surfôr, høye kjørehastigheter, og gir minimal forurensning i foret.

## Følger terrenget godt

Bærehjulene som følger nær riva, og det integrerte pendeloppheget, får riva til å følge underlaget svært godt.



## Trinnløs høydejustering

Hvert hjul kan høydejusteres med håndveiv. Håndveiven har en sikring som hindrer den i å rotere utilsiktet.

## Driftssikker

Kammene er montert i lukkede kulelager av høy kvalitet. For å hindre at fôret kan vikles opp, er det montert en viklingsbeskyttelse ved hvert rotasjonspunkt.



## Kraftoverføring via kraftoverføringsaksel (PTO)

I utgangspunktet er alle rivene fra BB - Umwelttechnik utstyrt med egen oljeforsyning. En hydraulikkoljetank med stort volum, oljesglass for kontroll av oljenivå, returfilter og grove oljeslanger sørger for at riven drives effektivt og sikkert.

Et termometer i oljesglasset gir informasjon om oljetemperaturen. Hvis riva blir utsatt for overbelastning, vil den innebygde overbelastningsbeskyttelsen beskytte mot utilsiktet skade.

Om ønskelig kan riva også leveres for drift direkte fra traktorens hydraulikk.

## Breie dekk

Hjuldimensjon 18 x 8,5 x 8" sørger for jevn gange på ujevn mark og gjør riven skånsom mot fuktig og bæresvak mark.



## BAKMONTERT KAMRIVE

### Et kvalitetsredskap fra BB - Umwelttechnik

Vår utvikling av redskaper bygger på omfattende kunnskap og mange års erfaring. Som kunde får du en maskin av absolutt beste kvalitet.



### God vektfordeling

Den optimale vektfordelingen med en kombinasjon av front- og bakmontert rive passer perfekt for små traktorer. Med hydraulisk betjening og styring av kamriva gis bedre kjørekomfort og god tilpassing når man kjører i sidehellinger.

### Enklere rankelegging

Ved å kjøre riva til siden for traktoren, er det enkelt å flytte ranker ved hindringer som trær, grøftekanter eller fyllinger fordi traktoren kan kjøre på siden av hindringene.



### Solid drivlinje

Kamriva drives av egen oljepumpe via kraftuttaket. Overbelastningsvern er standard og beskytter mot skader.

## Følger terrenget svært godt

Med det integrerte pendeloppheget på riva er det mulig med optimal tilpasning etter terrenget. I tillegg til trinnløst justerbare støttehjul, sørger dette for et mest mulig optimalt rakereultat.



## Praktisk og enkel betjening

Alle funksjonene betjenes enkel via et kontrollpanel. Det kreves kun ét DV tipputtak med flytestilling og en 12volt 3-pins stikkontakt.

## Sikker transport

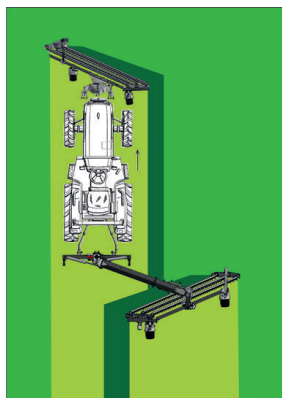
Ved å låse svingarmen i transportstilling utelukkes utilsiktet betjening under veitransport. Kjørekomforten er god takket være demping.



## To varianter betyr maksimal fleksibilitet

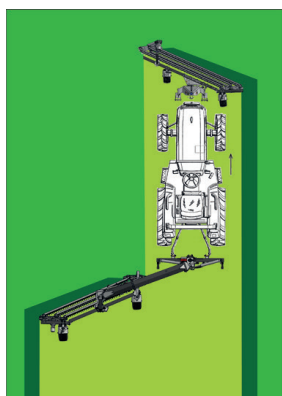
Med to varianter av den bakmonterte kamriva er fleksibiliteten maksimal. Man kan legge ranken på venstre eller høyre side.

## Bakmontert kamrive, venstre



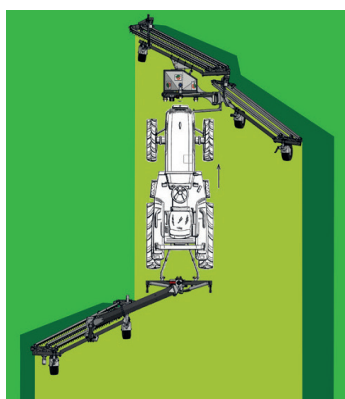
Mellomstreng

- **Kombinasjon:** Enkel frontmontert rive + bakmontert rive, venstre
- **Utlagt på:** Høyre side
- **Resultat:** Mellomstreng
- **Fordel:** Hele avlingen blir gjennomraka. (Et unikt argument for senterstreng)



Dobbelstreng

- **Kombinasjon:** Enkel frontmontert rive + bakmontert rive, venstre
- **Utlagt på:** Venstre side
- **Resultat:** Dobbelstreng
- **Fordel:** Man kan lage dobbelstreng, med en liten traktor, uten å trenge å krysse ranken

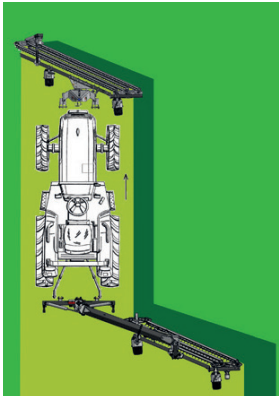


Trippelstreng

- **Kombinasjon:** 2-delt frontmontert rive + bakmontert rive, venstre
- **Utlagt på:** Venstre side
- **Resultat:** Trippelstreng
- **Fordel:** Stor kapasitet

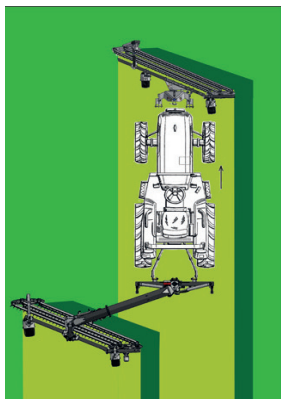


## Bakmontert kamrive, høyre



*Dobbelstreng*

- **Kombinasjon:** Enkel frontmontert rive + bakmontert rive, høyre
- **Utlagt på:** Høyre side
- **Resultat:** Dobbelstreng
- **Fordel:** Man kan lage dobbelstreng, med en liten traktor, uten å trenge å krysse ranken



*Kveldsstreng*

- **Kombinasjon:** Enkel frontmontert rive + bakmontert rive, høyre
- **Utlagt på:** Venstre side
- **Resultat:** Kveldsstreng
- **Fordel:** Hele strengen blir gjennomraka samtidig som at grasset i strengen plukkes opp fra bakken kun én gang



### Standardutstyr:

- Kamriva drives via kraftoverføringsaksel (PTO) og har eget uavhengig hydraulikkanlegg med overbelastningsvern
- Integreerte pendeloppheng og trinnløst justerbare støttehjul
- Hydraulisk demping
- Navdrift (hydraulikkmotoren er montert direkte på navet)
- Sprutskjerm
- Overkast-beskyttelse
- 3-punkt, KAT 2
- Alle deler er pulverlakkert eller galvanisert



### Tilleggsutstyr:

- Skårleggerduk, hydraulisk eller mekanisk
- Kraftoverføringsaksel



## Standardutstyr:

- Navdrift på de nye versjonene  
(Alle bildene viser tidligere utgaver uten navdrift)
- Sprutskjerm
- Overkastbeskyttelse
- 3-Punkt, KAT 1 + 2
- Riva drives via frontkraftuttak med eget uavhengig hydraulikkanlegg eller eventuelt direkte fra traktorens hydraulikkanlegg
- Optimal tilpasning til underlaget med integrert pendeloppheng og trinnløstjusterbare bærehjul
- Arbeidsbredder fra 2,5 til 3,5 meter
- Smart oppheng med justerbare trekkstangfester
- Integrert overbelastningsvern (kun ved drift via egen oljeforsyning)
- Alle deler er pulverlakkert eller galvanisert





## Alternativt utstyr:

- For å redusere vekt kan antall kammer reduseres til 5
- Godkjent markeringslyssett for kjøring i trafikken ①
- Hydraulisk eller mekanisk betjent skårleggerduk
- Avlastningsfjærer ③
- Kraftoverføringsaksel ④
- Alternativt turtall 540 o/min og eventuell endret dreieretning



## Forskjellen fra standard kamrive:

- Lettere konstruksjon
- Enklere og kortere oppheng
- Kan ikke oppgraderes til 2-delt rive

Tekniske data	Frontkamrive ECO			
Clementer	250 F ECO	300 F ECO	330 F ECO	350 F ECO
<b>Arbeidsbredde</b> (i meter)	2,50	3,00	3,30	3,50
<b>Vekt</b> (i kg)	410	440	470	510
<b>Transportbredde</b> (i meter)	2,58	2,95	3,23	3,42

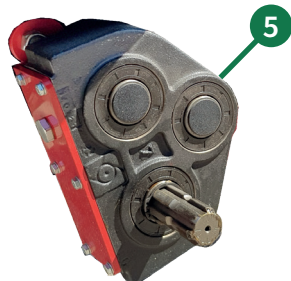
Alle illustrasjoner, mål og vekt samsvarer ikke nødvendigvis med det til en hver tids gjeldende utstyr. Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.



## Standardutstyr:

- Sprutskjerm
- Overkastbeskyttelse
- 3-Punkt, KAT 2
- Riva drives via frontkraftuttak med eget uavhengig hydraulikkanlegg eller eventuelt direkte fra traktorens hydraulikkanlegg
- Optimal tilpasning til underlaget med integrert pendeloppheng og trinnløst justerbare bærehjul
- Arbeidsbredder fra 2,5 til 3,5 meter
- Smart oppheng med justerbare trekkstangfester
- Integrert overbelastningsvern (kun ved drift via egen oljeforsyning)
- Alle deler er pulverlakkert eller galvanisert





## Alternativt utstyr:

- Godkjent markeringslyssett for kjøring i trafikken ①
- Hydraulisk eller mekanisk betjent skårleggerduk ②
- Kraftoverføringsaksel
- Avlastningsfjærer
- Pumpe for montering på kraftuttak ③
- Sett for hydraulisk trepunktsavlastning ④  
(kobles til trykkslangen på fronthydraulikken)
- Girboks for endring av dreieretning og/eller utveksling ⑤

## Forskjellen fra ECO-riva:

- Kan nå som helst oppgraderes til en standard 2-delt frontmontert rive

Tekniske data	Frontmontert kamrive, Standard 1-del		
	300 F	330 F	350 F
<b>Clementer</b>			
<b>Arbeidsbredde</b> (i meter)	3,00	3,30	3,50
<b>Vekt</b> (i kg)	610	640	680
<b>Transportbredde</b> (i meter)	2,95	3,23	3,42

Alle illustrasjoner, mål og vekt samsvarer ikke nødvendigvis med det til en hver tids gjeldende utstyr. Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.

## Enkel betjening

Standardmodellen løftes enkelt opp eller settes i transportstilling via en EV hydraulikkventil på traktoren. Når man bruker en Clementer STANDARD 2-DELT rive, heves den ytre ranketrommelen automatisk (sensorstyrt) bare langt nok til at man kan kjøre over ranken uten å ødelegge den. Ved å aktivere en bryter når man løfter opp, vil riva gå automatisk opp i transportstilling.



## Anvendelig sammensetning

På to- eller tredelte river kan de ytre rivedelene monteres eller demonteres enkelt, og uten bruk av verktøy, ved hjelp av et hurtigkoblingssystem (tilleggsutstyr). Det gir god fleksibilitet:

Redusert arbeidsbredde for store og tunge avlinger eller vanskelig terreng, og den største arbeidsbredden for jevnt terreng og mindre avlinger.

Rivedelene som kobles fra blir stående på støtteføtter. Disse er regulerbare med sveiv for å gjøre koblingen så enkel som mulig.



## Standardutstyr:

- Sprutskjerm er fast på midtmaskina og sammenleggbar på høyre rivedel
- Overkastbeskyttelsen er standard montert på høyre rivedel, og skal hindre at fôret blir med rundt. Dette er spesielt fordelaktig når man kjører i tunge avlinger
- 3-Punkt, KAT 2
- Riva drives via frontkraftuttaket, med eget uavhengig hydraulikkanlegg eller eventuelt direkte fra traktorens hydraulikkanlegg
- Optimal tilpasning til underlaget med integrert pendeloppheng og trinnløst justerbare bærehjul
- Arbeidsbredder fra 5,5 til 6 meter
- Høyre rivedel er normalt 3 meter. (Smalere seksjon kan leveres på forespørsel)
- Hurtigkoblingssystem for ytre rivedel
- Riva kan også parkeres i transportstilling!
- Smart oppheng med justerbare trekkstangfester
- Integriert overbelastningsvern (kun ved drift via egen oljeforsyning)
- Alle deler er pulverlakkert eller galvanisert

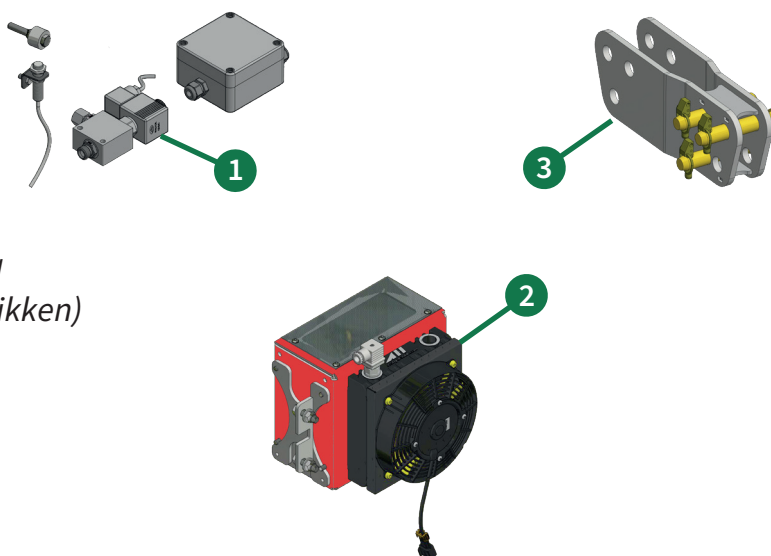


## Alternativt utstyr:

- Hydraulisk eller mekanisk betjent skårleggerduk
- Kraftoverføringsaksel
- Elektrisk vendeteigbetjening
  - 1 Muliggjør løft av den sidemonterte rivedelen samtidig som fronhydraulikken løftes. Veksle mellom transportstilling og vendeteiginnstilling gjøres via en sensorstyrt magnetventil



- Avlastningsfjærer
- Godkjent markeringslysett for kjøring i trafikken
- Sett for hydraulisk trepunktsavlastning (kobles til trykkslangen på fronhydraulikken)
- Temperaturstyrt oljekjøler 2
- Toppstagforlenger 3



Tekniske data	Frontmontert kamrive, Standard 2-del		
Clementer	550 F	580 F	600 F
<b>Arbeidsbredde</b> <i>(i meter)</i>	5,50	5,80	6,00
<b>Vekt</b> <i>(i kg)</i>	950	980	1.020
<b>Transportbredde</b> <i>(i meter)</i>	2,95	3,23	3,42

Alle illustrasjoner, mål og vekt samsvarer ikke nødvendigvis med det til en hver tids gjeldende utstyr. Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.



## Standardutstyr:

- Sprutskjerm er fast på midt-og venstre rivedel og sammenleggbar på høyre rivedel
- Høyre rivedel har overkastbeskyttelse
- 3-Punkt, KAT 2
- Ikke pendeloppheeng på midtmaskina. Pendlingen må være på trekkstengene
- Riva drives via frontkraftuttaket, med eget uavhengig hydraulikkanlegg, eller eventuelt direkte fra traktorens hydraulikkanlegg
- Trinnløst justerbare bærehjul
- Bredder på rivedelene:
  - Høyre og midtre rivedel: 3,0 m
  - Venstre rivedel: 2,5 m
- Hurtigkoblingssystem på ytre rivedeler
- Parkering på parkeringsstøtter

## Alternativt utstyr:

- Hydraulisk eller mekanisk betjent skårleggerduk
- Kraftoverføringsaksel
- Elektrisk vendeteigbetjening <sup>1</sup>

Muliggjør løft av de sidemonterte rivedelene samtidig som fronthydraulikken løftes. Veksling mellom transportstilling og vendeteiginnstilling gjøres via en sensorstyrt magnetventil
- Avlastningsfjærer
- Temperaturstyrt oljekjøler <sup>2</sup>
- Toppstagforlenger <sup>3</sup>

### **Veitransport med riva montert i fronthydraulikken er forbudt!**

Veitransport kun mulig når riva er montert bak på traktoren, f eks "Twin track"

Tekniske data	Frontmontert kamrive, Standard 3-del
<b>Clementer</b>	750 F
<b>Arbeidsbredde</b> (i meter)	7,50
<b>Vekt</b> (i kg)	1.400
<b>Transportbredde</b> (i meter)	2,95

Alle illustrasjoner, mål og vektter samsvarer ikke nødvendigvis med det til en hver tids gjeldende utstyr. Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.



Instagram



## Ny definisjon på bærekraft!

BB – Umwelttechnik GmbH setter nye standarder som produsent av dobbelknivslåmaskiner og kamriver. Med et utvalg av frontmonterte river med arbeidsbredde på 2,5 til 7,5 meter og dobbelknivslåmaskiner med arbeidsbredde på 1,65 til 9,5 meter, har vi den rette maskinen for de fleste behov. Med dobbelknivslåmaskiner og kamriver fra BB-Umwelttechnik drar våre kunder fordelene av kombinasjonen av økologi og økonomi og innovative ideer av høyeste kvalitet. Det begynner med 3D CAD-design, som simulerer kraft- og bevegelsessekvensene i maskinene, før alt tilslutt produseres i egen produksjon. Vi bruker kun materialer av høyeste kvalitet og våre produkter får til slutt en behandling med perfekt pulverlakkering. Resultatet er et produkt av meget høy kvalitet.

Vårt mål er fornøyde kunder!

Teknologi for bærekraftig landbruk, BB – Umwelttechnik GmbH

## Tysk kvalitet!

### Importør i Norge:

#### Lauvrud Maskin AS

Lauvrudvegen 30  
3580 Geilo

Telefon: +47 91139605

E-post: s-lauvr@online.no

Hjemmeside: [www.lauvrud.no](http://www.lauvrud.no)

### Produsent:

#### BB - Umwelttechnik GmbH

Am Gruberbach 5  
DE - 87672 Roßhaupten

Telefon: +49 8367 91 39 48 0

E-Mail: [vertrieb@bbumwelttechnik.de](mailto:vertrieb@bbumwelttechnik.de)

