

Brugsanvisning



Salt-og grusspreder
Park Ranger 2150

Introduktion

Kære Kunde

Tillykke med dit nye Egholm produkt

Park Ranger 2150 er en dansk udviklet og produceret redskabsbærer, der er særdeles fleksibel til vedligeholdelse af udendørsarealer.

Få et optimalt udbytte af din Park Ranger 2150 salt- og grusspreder

For at sikre et optimalt udbytte af din Park Ranger 2150 salt- og grusspreder skal denne brugsanvisning læses grundigt igennem, før maskinen tages i brug. Manglende instruktion kan resultere i personskade og beskadigelse af maskinen.

Sikkerhed

Salt- og grussprederen er indrettet med forskellige anordninger for at sikre optimal sikkerhed ved arbejdet med maskinen både for bruger og omgivelser. Vi beder dig derfor være særlig opmærksom på afsnit 1.1 Sikkerhed. Service skal udføres af fagfolk.

Salt- og grussprederen er kun til professionelt brug. Ved levering vil brugeren få en grundig instruktion i brugen af maskinen, så brugeren bliver en kompetent operatør.

Maskinen bør ikke udlånes til en anden bruger, uden at denne har fået en grundig instruktion og har læst brugsanvisningen nøje.

Brugsanvisningen er en del af redskabets udstyr og skal derfor følge maskinen ved salg.

Advarsler

Visse ting i brugsanvisningen er fremhævet med dette symbol som en advarsel.

Advarslen minder om de områder, hvor der skal udvises ekstra omhu for at undgå personskade eller beskadigelse af maskinen og udstyr. Advarslen angiver ligeledes, hvordan man skal være agtpågivende.



Forbehold

Da det er Egholm s politik til stadighed at foretage optimeringer, forbeholder vi os ret til at ændre maskinens specifikationer og udstyr på ethvert tidspunkt uden varsel. Egholm tager forbehold for fejl og mangler i brugsanvisningen.

Kontakt Egholm

Opstår der spørgsmål til dit nye Egholm produkt, er du altid meget velkommen til at kontakte Egholm .

Med venlig hilsen

Egholm A/S · Transportvej 27 · DK-7620 Lemvig

T. +45 97 81 12 05 · F. +45 97 81 12 10

E-mail: info@egholm.dk · www.egholm.dk



Egholm app - nem adgang til nyttigt materiale

Hent vores Egholm app, indtast serienummer på din redskabsbærer og tilføj eventuelt dine redskaber. Du får dermed adgang til videoer, manualer, tekniske data og meget mere.

Siger du ja til at modtage notifikationer, vil du få beskeder med produkt- og serviceinfo, tilbud m.m. App'en er til Apple- og Android-mobitelefoner.

Indholdsfortegnelse

Generel information	5
1.1 Sikkerhed	5
1.2 EF-overensstemmelseserklæring	7
1.3 Tekniske data	8
Brugsanvisning	10
2.1 Samling af stativ	10
2.2 På- og afmontering	10
2.3 Igangsætning	12
2.4 Justering af spredemængde, spredebredden og spredetællede	13
2.5 På- og afmontering af omrører	14
2.6 Vigtigt!	15
2.7 Anvendelsesområder	15
Service og vedligeholdelse	17
3.1 Rengøring	17
Bestemmelser	20
4.1 Garanti	20
4.2 Reklamation	21
4.3 Demontering	21
Spredvejledning	22
Mængdevejledning	24

Generel information

Salt- og grussprederen er et redskab udviklet specielt til Egholm redskabsbæreren. Den anvendes til glatførebekæmpelse og spreder både salt, sand, grus, skærver og split.

Salt- og grussprederen kan ideelt kombineres med enten dozerblad eller svingbar kost. Park Ranger 2150 rydder således både sne og sikrer mod det glatte føre i én og samme arbejdsgang. Salt og grussprederen leveres med et specieltudviklet stativ. Det er derfor let at af- og påmontere redskabet - både når den er fuld og tom.

Salt- og grussprederen er konstrueret således, at alle væsentlige dele, som er i kontakt med spredematerialet, er fremstillet i rustfrit stål. Og kun meget få dele er udsat for slid. De dele, som er udsat for slid, er fremstillet af alternative materialer som nylon eller anden plastik. Fx er spredetællepladen produceret i plast med høj slidstyrke.

General information

**Honest
Machines**

1.1 Sikkerhed

Montering

Kontrollér, at hjelm låsen foran på ladkonsollen er lukket og låst, inden påmontering af salt- og grussprederen. (Billede 1)

Kontrollér, at redskabet er korrekt monteret, og at låsehåndtaget kan gå i fastlåst position. (Se afsnit 2.2)



Hjelm lås



Advarsel! Roterende dele!

Undgå at få fingre eller fødder i nærheden af den roterende spredeplade, for at undgå personskade. (Billede 2)



Undgå ophold for tæt på salt- og grussprederen

Sørg for ingen personer opholder sig for tæt på maskinen, når denne er i brug.



Undgå at få fingrene i klemme

Sørg for at fingre og fødder ikke kommer i klemme, når salt- og grussprederen sænkes. (Billede 3)



Undgå væltningssulykker

Kør ikke med maskinen hvor den kan glide, tippe eller vælte. Kør ikke på bakker med skrånninger der overstiger 10 graders hældning.



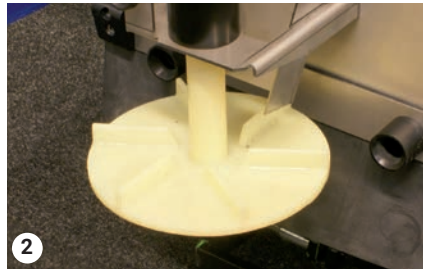
Bemærk

P.g.a. knækstyringen slår maskinens bagende ud, når der drejes på rattet. Undgå derfor ophold for tæt på maskinen, da der er fare for fastklemning.



Risiko for slag fra løftestang

Undgå slag fra løftestangen, når salt- og grussprederen sænkes. Hold derfor godt fast i løftestangen, indtil salt- og grussprederen hviler på maskinen. (Billede 4)



Roterende spredeplade



Salt- og grussprederen sænkes



Løftestang

Generel information

1.1 Sikkerhed - fortsat

Beskyttelsesgitter

Anvend kun salt- og grussprederen hvis beholderen er dækket af et beskyttelsesgitter. (Billede 1)

Påfyldning af salt og grus

Fyld ikke mere materiale i beholderen end lige op til kanterne. Øverste top på materialet må ikke overstige kanterne på salt- og grussprederen.

Bagerste skærm

Skærmen skal altid sidde placeret i sit ophæng undtagen under rengøring. (Se afsnit 3.1) Sluk motoren og afmonter hydraulikslangerne til salt- og grussprederen, inden afmontering af skærmen.

Vær yderst forsigtig - der er både varme hydraulikdele, en roterende snegl og en roterende spredeplade under skærmen.

Vær bekendt med advarselmærkerne på skærmen. (Se billede 2-4)

Spredepladen

Undgå al berøring med spredepladen når maskinen er i brug.



Trådnet



2



3



4

1.2 EF-overensstemmelseserklæring

Fabrikant: **Egholm A/S**
Adresse: **Transportvej 27 · DK-7620 Lemvig**
Telefon: **(+45) 97 81 12 05**


erklærer hermed, at

Maskinen: **Salt- og grusspreder 2150**
Type: **2150SG**

er i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser direktiv 2006/42/EF

Enhver ændring, ombygning eller påbygning af redskaber, tilbehør eller andet udstyr som ikke produceres af Egholm resulterer automatisk i, at typegodkendelse, CE godkendelse, enhver anden godkendelse, samt enhver form for garanti på maskine og redskaber bortfalder.

Med mindre andet er skriftligt aftalt mellem bruger, kunde og Egholm, er Egholm dataoplysningsmand (data originator) af samtlige data som genereres af maskine og redskaber under brug.

Sted: Lemvig
Dato: _____
Underskrift: 
Rainer Flanz, Senioringeniør

Generel information

1.3 Tekniske data

Dimensioner	Påmonteret	Opbevaringsmål
Længde (L)	2510mm	1175mm
Bredde (B)	1015mm	800mm
Højde med hus	1935mm	
Højde		1350mm
Vægt		89 kg
Vægt stativ		31 kg
Rumindhold i tank		210 kg
Spreddebredde		1 - 5 m
Læsehøjde		1250 mm

Tekniske data

Typebetegnelse 2150SG

Bemærk

Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Brugsanvisning

**Honest
Machines**

Brugsanvisning

2.1 Samling af stativ

Ved levering er tankstativet klappet sammen. Inden ibrugtagning skal tankstativet samles.

A) Tankstativet pakkes ud og foldes ud.

B) Tankstativet samles med de 2 medsendte bolte.

Inden de spændes helt, skal salt- og grussprederen hægtes på tankstativet, spænd herefter boltene. (Billede 1)

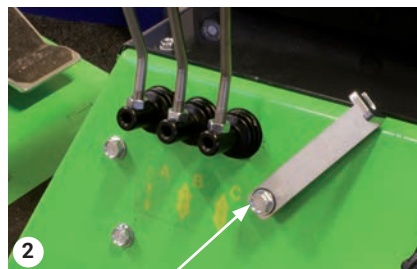


2 bolte på tankstativet

2.2 På- og afmontering

Montering af bøjle for ventilhåndtag

Før man tager salt- og grussprederen i brug, skal bøjlen for ventilhåndtaget monteres således, at denne kan forblive i aktiveret position. Dette gøres ved at skrue bolten til højre for ventilblokken ud og derefter montere bøjlen i viste position med den vedlagte bolt og møtrik. (Billede 2)



Bøj for ventilhåndtaget

Påmontering af salt- og grussprederen

A) Det skal sikres, at hjelmåsen på ladkonsollen er lukket, inden påmontering af salt- og grussprederen. (Billede 1 side 4)

B) Basismaskinen køres hen til salt- og grussprederen, som står på tankstativet, således at salt- og grussprederen hænger over bagchassiset, og motoren slukkes.

C) Løftestangen trykkes ned, låsepalen frigøres af modhagen og salt- og grussprederen sænkes langsomt ned over maskinen. (Billede 3+4)



Salt- og grussprederen sænkes



Låsehåndtag

2.2 På- og afmontering - fortsat



Undgå at få fingrene i klemme

Sørg for at fingre og fødder ikke kommer i klemme, når salt- og grussprederen sænkes.

D) Tankstativet frigøres og trækkes væk.

E) Salt- og grussprederen skubbes frem.

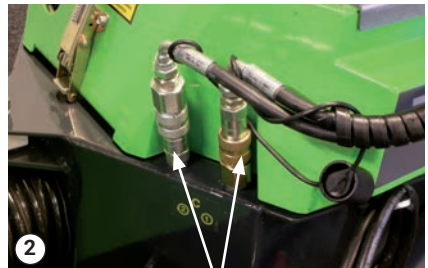
F) Låsehåndtaget på basismaskinen udløses, hvorefter salt- og grussprederen er på plads.

G) Kontroller at salt- og grussprederen sidder ordentligt fast (at låsehåndtaget sidder i fastlåst position) (Billede 1) ved at rykke bagud i salt- og grussprederen. Denne må ikke kunne flyttes.

H) Hvis maskinen er udstyret med baglift: Er maskinen udstyret med baglift, skal dennes lynkoblinger afmonteres. Herefter monteres salt- og grussprederens lynkoblinger på C-udtagene, som befinder sig på bagchassiset. (Billede 2)



Salt- og grussprederen er på plads



C-udtag

Afmontering

Afmonteringen foregår i modsat rækkefølge som ved montering.



Advarsel

Vær opmærksom på at alle hydraulikslanger er afmonteret og ikke hænger fast i noget, mens man kører væk fra salt- og grussprederen.

Brugsanvisning

2.3 Igangsætning

Start basismaskinen, og skub det bageste ventilhåndtag i venstre side ind mod førersædet og sæt det i bøjlen. (Billede 1)



Vigtigt!

Før salt- og grussprederen startes, skal det sikres, at skærmen bagpå er placeret korrekt.



2.4 Justering af spredemængde, spredbredde og spredbillede

Doseringsmængden

Doseringsmængden justeres på forreste indstillingsknop, som befinder sig på venstre side af salt- og grussprederen. (Billede 1)

Drej indstillingsknappen med uret for at sænke mængden pr. m².

Drej knappen modsat for at udlægge mere pr. m² på underlaget.

For nærmere vejledning om spredning, se vedlagte spredevejledning.

Spredbredde

Spredbredden, er den bredde, salt- og grussprederen spreder. Materialet vil blive spredt ud, så det ligger i en halvcirkel med lige meget på hver side af redskabsbæreren.

Spredbredden indstilles på den bageste indstillingsknop.

Denne kan justeres fra 1 m og op til 5 m. (Billede 2)

Drej indstillingsknappen med uret for mindre bredde, og den modsatte vej for at øge bredden. For nærmere vejledning om spredning, se vedlagte spredevejledning.

Spredbillede

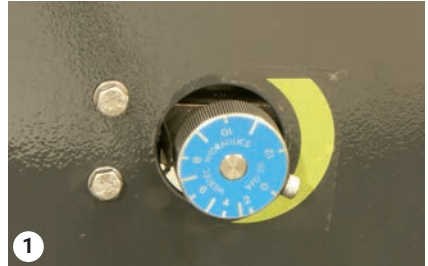
Spredbilledet, er den måde, som spredematerialet lægger sig på vejen, hvis man lader basismaskinen stå stille, mens man spreder. Gør man dette i nogle sekunder vil der danne sig et billede, som viser, hvordan materialet spreder sig på underlaget.

For at få spredbilledet til at se jævnt ud, drej da indstillingsknappen bag på salt- og grussprederen. (Billede 3) Derved ændres den måde, materialet lægger sig på underlaget.

Drej med uret og der vil lægge sig mere over mod venstre.

Drej mod uret og der vil ligge mest i højre side.

For nærmere vejledning om spredning, se vedlagte spredevejledning.



Mængde



Bredde



Spredbillede

Brugsanvisning

2.5 På- og afmontering af omrører

Omrøreren er en nødvendighed, hvis man spreder vådt sand, og er en fordel ved almindeligt sand og salt.

Spreder man split eller skærver, er omrøreren ikke nødvendig og frarådes, da dette materiale kan være så tungt, at omrøreren ikke kan håndtere dette.

Afmontering af omrører

A) Sluk motoren og deaktiver ventilhåndtaget til salt- og grussprederen.

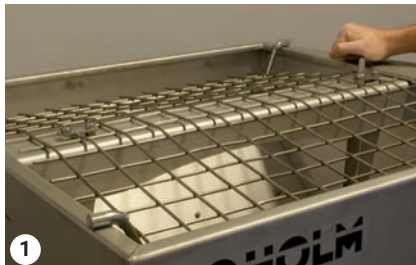
B) Afmonter trådnettet ved at løsne de 4 møtrikker ovenpå trådnettet. (Billede 1)

C) Beslaget, som holder trådnettet på plads, kan nu fjernes, og trådnettet kan løftes af.

D) Lokaliser de 2 stk. 10 mm bolte (Billede 2), som forbinder selve omrørerdelen med resten af mekanismen, og afmonter disse bolte. Omrørerdelen kan nu fjernes. Vær opmærksom på de 2 indlægsrør, som nu ligger løse i hullerne (Billede 3+4), hvor boltene er blevet fjernet. Omrøreren kan nu fjernes.

Montering af omrører

Dette sker i modsatte rækkefølge af afmonteringen. Husk de 2 indlægsrør!



4 møtrikker som holder trådnettet



Bolte til omrøreren



Bolte, møtrik, indlægsrør m.m.



Indlægsrør m.m.

2.6 Vigtigt!



Der må ikke forekomme genstande på over 1 cm³ i salt- og grussprederen (Billede 1), da disse kan kile sig fast mellem snegl og beholder og eventuelt beskadige denne.

Salt- og grussprederen er fremstillet således, at den går i stå, før noget tager skade. Går salt- og grussprederen i stå, skal man blot skubbe ventilhåndtaget for aktivering af salt- og grussprederen i modsat retning i et kort øjeblik. Derved vil denne køre modsat vej, og dette vil løsne genstanden, som sad fastklemt. Manøvren skal muligvis gentages.

Tankstativet

Når salt- og grussprederen monteres i tankstativet skal dette altid være placeret på et fast, jævnt underlag.

Kørsel med salt- og grussprederen monteret i stativet må kun foregå på jævnt, fast underlag.

2.7 Anvendelsesområder

Salt- og grussprederen må kun anvendes sammen med Egholm Powerflex, Egholm 2100 og Park Ranger 2150.

Salt- og grussprederen må ikke bruges som marksprøjter, kalkspreder og gødningsfordeler.

Den må ikke bruges til opbevaring af korrosive materialer.

Skal salt- og grussprederen stå opmagasineret på tankstativet i mere end 1 uge, må den max. være læsset med 100 kilo spredemateriale. I perioder under en uge må den stå opmagasineret med op til 300 kilo.



1

Service og vedligeholdelse

**Honest
Machines**

Service og vedligeholdelse

3.1 Rengøring

Daglig rengøring forlænger salt- og grussprederens levetid kraftigt og sikrer, at alle maskinens dele fungerer korrekt.

Daglig rengøring

A) Hydraulikkoblinger afmonteres og rengøres.

B) Skærmen ("bagenden") aftages for at kunne rengøre under denne. (Billede 1)

C) Afmonter salt- og grussprederen fra redskabsbæreren. (Se afsnit 2.2)

D) Salt- og grussprederen rengøres grundigt med vand, så man sikrer, at alle saltrester m.m. fjernes i beholderen, i slidsken, på spredepladen samt nedenunder redskabet. (Billede 2)

Husk også at rengøre basismaskinen grundigt.



Skærm aftages



Rengør

Service og vedligeholdelse

3.1 Rengøring - fortsat

Periodisk/hovedrengøring

Henstiller man salt- og grussprederen i længere tid, eller er sæsonen slut, er det vigtigt, at man forbereder salt- og grussprederen således, at denne ikke korroderer.

A) Gennemfør alle punkter i "Daglig rengøring".

B) Afmonter den forreste skærm ("skjoldet") ved at afmontere de 4 bolte placeret nederst. Træk derefter skærmen fri. Rengør herefter delene under skærmen grundigt med vand og eftertør med en tør klud. Indsmør til sidst delene i en rustbeskyttende væske.

C) Indsmør lejer i fedt.

Er der ikke monteret omrører, er det kun det store leje, der skal have fedt.

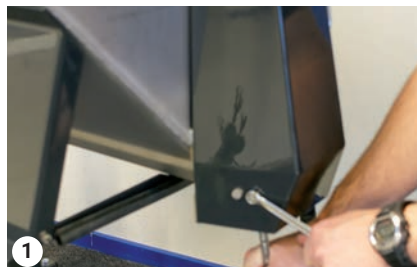
Er der monteret omrører, skal de 2 ledøjer have olie.

D) Indsmør salt- og grussprederen i en rustbeskyttende væske. Dette gælder alle dele, da selv rustfrit stål kan korrodere med tiden.

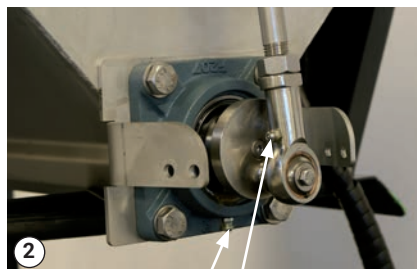
E) Sliddelene, som sneglevindingerne og selve omrøreren, er ikke udformet i rustfrit stål, og skal derfor tildeles ekstra opmærksomhed både under rengøring og ligeledes med den rustbeskyttende væske.

F) Stativet, som benyttes til henstilling af salt- og grussprederen, skal rengøres for salt og lignende.

G) Under dette eftersyn bør alle bolte og spændedele efterses og efterspændes.



Bolte



Smørenipler

Bestemmelser

Honest
Machines

Bestemmelser

4.1 Garanti

På salt- og grussprederen ydes en garanti på materialer og fabrikation på 24 måneder fra købsdatoen.

Opstår der fejl eller defekter på maskinen inden for garantiperioden, vil Egholm udføre reparationen i henhold til nedenstående garantibetingelser og uden beregning for arbejdstid og materialeforbrug.

Garantibetingelser

1. Egholm-garantien er kun gyldig, når den originale regning forsynet med modelbetegnelse, serienummer og købsdato fremlægges.
2. Regelmæssig kontrol, justering, service og tekniske ændringer er ikke omfattet af garantien.
3. Alle henvendelser angående garanti skal rettes til den forhandler, hvor maskinen er købt.
4. Denne garanti er ikke dækkende for defekter, der ikke kan føres tilbage til materiale eller fabrikationsfejl.
5. Denne garanti gælder for personer, som på legal vis har erhvervet maskinen inden for garantiperioden.
6. Service skal udføres og dokumenteres i henhold til gældende anvisninger for at Egholm kan imødekomme eventuelle krav inden for garantiperioden.
7. Egholm forbeholder sig ret til at foretage forbedringer og designmæssige ændringer på maskinerne uden herved at forpligte sig til at modificere allerede leverede modeller i forhold hertil.

Følgende områder er således ikke omfattet af garantien

- Slid, betjeningsfejl, ulykker, uagtsom omgang med maskinen, ændringer af maskinens konstruktion, anvendelse af andre reservedele og redskaber end originale Egholm dele.
- Maskiner med ulæseligt serienr.
- Skader opstået som følge af torden, vand, brand, krig, samfundsmæssige uroligheder, forkert eller manglende udført vedligeholdelse, følgeskader og øvrige årsager uden for Egholm s kontrol.

4.2 Reklamation

Al henvendelse vedrørende maskinen bedes rettet til den distributør, hvor maskinen er købt. Dette gælder både almindeligt brug, service, vedligeholdelse og reservedele, samt eventuelle reklamationer.

Vi håber, at du får stor glæde af maskinen.

Med venlig hilsen
Egholm A/S

4.3 Demontering

Når salt- og grussprederen - om mange år - ikke længere er funktionsdygtigt, skal det bortskaffes på forsvarlig vis, i henhold til landets love og forskrifter.

1. Hydraulikolie afleveres på kommunens modtageplads for olie- og kemikalieaffald.
2. Plast og gummidele afmonteres og bortskaffes i henhold til gældende miljølovgivning.
3. Efter afmontering af ovenstående, kan redskabet afleveres til en af kommunens godkendte produkthandlere.

Spredvejledning 2150

Hvor meget salt skal der spredes

Vejrsituation	Salt mængde g/m² kørebane
Præventiv saltning mod rim/is	ca. 10
Præventiv saltning mod sne:	
Vejtemperatur mellem 0-3°	5-10
Vejtemperatur under 0° i almindelighed	ca. 10
Vejtemperatur -6-0° og kraftigt snefald	15-20
Isslag fremkaldt af:	
Underafkølet regn	10-20
På allerede indtrådt glathed:	
Rimfrost / isslag	5-15
Kraftigt sne / isslag	10-25

Saltning foregår ikke over 3 grader og under minus 10 grader.
Vurder den nødvendige saltmængde ud fra:
Om der allerede er salt på vejen, og om vejret står til at ændre sig.

Spredvejledning 2150

Hvor meget salt skal der spredes

Vejsituation	Salt mængde g/m ² kørebane
Præventiv saltning mod rim/is	ca. 10
Præventiv saltning mod sne: Vejtemperatur mellem 0-3° Vejtemperatur under 0° i almindelighed Vejtemperatur -6-0° og kraftigt snefald	5-10 ca. 10 15-20
Isslag fremkaldt af: Underafkølet regn	10-20
På allerede indtrådt glathed: Rimfrost / isslag Kraftigt sne / isslag	5-15 10-25

Saltning foregår ikke over 3 grader og under minus 10 grader.
Vurder den nødvendige saltmængde ud fra:
Om der allerede er salt på vejen, og om vejret står til at ændre sig.

Mængdevejledning

Ved max. hastighed på snegl og kørepedal
trådt i bund

1.	Gashåndtag på max.	+	Spredebredden på max	=	Salt 11 g Sand 9 g Skærver/Split 19 g	Tallene er cirka-tal og kan variere meget efter vejrforhold, kørselsindstillinger og forskellig typer spredemateriale samt basismaskine
2.	Gashåndtag på halv	+	Spredebredden på max	=	Salt 19 g Sand 18 g Skærver/Split 34 g	
3.	Gashåndtag på max.	+	Spredebredden på halv	=	Salt 15 g Sand 15 g Skærver/Split 34 g	
4.	Gashåndtag på halv	+	Spredebredden på halv	=	Salt 33 g Sand 29 g Skærver/Split 54 g	

Mængdevejledning

Ved max. hastighed på snegl og kørepedal trådt i bund

1.	Gashåndtag på max.	+	Spredebredden på max	=	Salt 11 g Sand 9 g Skærver/Split 19 g	<p>Tallene er cirka-tal og kan variere meget efter vejrforhold, kørselsindstillinger og forskellig typer spredemateriale samt basismaskine</p>
2.	Gashåndtag på halv	+	Spredebredden på max	=	Salt 19 g Sand 18 g Skærver/Split 34 g	
3.	Gashåndtag på max.	+	Spredebredden på halv	=	Salt 15 g Sand 15 g Skærver/Split 34 g	
4.	Gashåndtag på halv	+	Spredebredden på halv	=	Salt 33 g Sand 29 g Skærver/Split 54 g	

Noter

Honest Work.

Egholm A/S
Transportvej 27
7620 Lemvig, Denmark
T.: +45 97 81 12 05
www.egholm.eu - info@egholm.dk