

Brugsanvisning



**Feje/sugeanlæg
City Ranger 2260/2250**

Introduktion

Kære Kunde

Tillykke med dit nye Egholm produkt

City Ranger 2260/2250 er en dansk udviklet og produceret redskabsbærer, der er særdeles fleksibel til vedligeholdelse af udendørsarealer.

Få et optimalt udbytte af dit City Ranger 2260/2250 feje/sugeanlæg

For at sikre et optimalt udbytte af City Ranger 2260/2250 feje/sugeanlægget skal denne brugsanvisning læses grundigt igennem, før maskinen tages i brug. Manglende instruktion kan resultere i personskade og beskadigelse af maskinen.

Sikkerhed

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

Feje/sugeanlægget er kun til professionelt brug. Ved levering vil brugeren få en grundig instruktion i brugen af redskabet, så brugeren bliver en kompetent operatør.

Redskabet 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 Egholms 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	6
1.3 Tekniske data	7
Brugsanvisning	10
2.1 Samling af tankstativ	10
2.2 På- og afmontering	11
2.3 Vigtigt før start	16
2.4 Igangsætning af feje/sugeanlægget	19
2.5 Brug af sidekoste (Ekstraudstyr)	19
2.6 Brug af ekstern sugeslange	20
2.7 Tømning af opsamlingstank	22
2.8 Tømning af opsamlingstankens vandtank	23
2.9 Beskyt feje-sugeanlægget mod frost om vinteren	23
2.10 Adjustment	24
2.11 Højtryksrensere (ekstra udstyr)	29
Service og vedligeholdelse	32
3.1 Rengøring	32
3.2 Vedligeholdelse	33
3.3 Fejlfinding	38
Bestemmelser	42
4.1 Garanti	42
4.2 Reklamation	43
4.3 Demontering	43

Egholms feje/sugeanlæg renholder hurtigt og effektivt smalle stier, fortove, parkeringsbåse, gågader og lign. Det kan udvides med 2 sidekoste, hvorved fejebredden forøges til 2100 mm.

Støvet kontrolleres i to etaper med Feje/sugeanlægget. To vanddyser fugter støvet, inden det suges op, og Egholms velkendte rotorfiltersystem binder selv det fine støv inde i tanken, når der tilføres vand fra dysen under rotorfilteret. Det er et solidt og støjsvagt anlæg, der kan leveres med 2, 3 og 4 koste.

Tømningen af opsamlingstanken foregår bekvemt fra førersædet.

Feje/sugeanlægget kan af- og påmonteres let og hurtigt med det specielt designede stativ med drejhjul. Kostene og sugetanken kan sættes på stativet, og opmagasineres således på smart og håndterlig vis!

Hastighedsregulering af koste

Ved kørsel i tørre omgivelser kan hastigheden på kostene sænkes med hastighedsreguleringen for at mindske støvudviklingen, når kostene roterer.

General information

**Honest
Machines**

1.1 Sikkerhed



Undgå væltningsulykker

Kør ikke med maskinen, hvor den kan glide, tippe eller vælte. Kør ikke på bakker med skråninger, der overstiger 10° hældning. (Billede 1)



Kør ikke på skråninger med over 10° hældning

Dæktryk

Når feje/sugeanlægget monteres skal dæktrykket kontrolleres og evt. justeres til 1,5 bar. (22psi)
Et for lavt dæktryk øger faren for væltningsulykker.

Tømning af opsamlingstank

Inden opsamlingstanken tømmes, skal det sikres at:

A) Maskinen holder på et fast vandret underlag, og ikke er "knækket".

B) Der er plads til den åbne bagklap.



Sikre dig at opsamlingstanken er fastlåst

Kontroller at opsamlingstanken er låst fast på maskinen. (Billede 2)



Låsehåndtag



Undgå ophold for tæt på Feje/sugeanlægget

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



Opsamlingstank påsættes maskine

Bemærk

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

Risiko for slag fra løftestang

Undgå slag fra løftestangen, når opsamlingstanken sænkes. Hold derfor godt fast i løftestangen, indtil opsamlingstanken hviler på maskinen. (Billede 3)



Opsamlingstank sænkes

Risiko for klemning af fingre

Sørg for at fingre ikke kommer i klemme, når opsamlingstanken sænkes efter tip. (Billede 4)

Generel information

1.2 EF-overensstemmelseserklæring

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

erklærer hermed, at

Maskinen: **Feje/sugeanlæg**
Type: **FST2260/2250 = Opsamlingstank**
4FS2260/2250 = Kostedel (med Center børste)
FSS2260/2250 = Sidekost
22FBAA = Kostedel (uden Center børste)


- er i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser direktiv 2006/42/EF
- er i overensstemmelse med EF-direktiv 2000/14/EF
- er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994 med efterfølgende ændringer

Under anvendelse af

- DS/EN 13019 Maskiner til vejrengøring - sikkerhedskrav

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, R&D direktør

1.3 Tekniske data

Dimensioner

Feje-sugeanlæg med 2 koste	Påmonteret	Opbevaringsmål
Længde (L1)	2820 mm	1500 mm
Bredde (B1)	1200 mm	1200 mm
Højde med hus (H)	1960 mm	2070 mm

Feje-sugeanlæg med 3 eller 4 koste

Længde (L2)	3400 mm	1500 mm
Bredde (B2)	1650 mm	1200 mm
Bredde (B3)	2100 mm	
Sidekostens højde	350 mm	

Tekniske data

Lydeffektniveau, iht. Direktiv 2000/14/EF	106 LwA
Volumen i opsamlingsstanken	500 liter
Max. vægt i opsamlingsstanken	300 kg
Volumen i vandtanken	100 liter
Fejebredde	1200 mm
Fejebredde med 1 sidekost	1650 mm
Fejebredde med 2 sidekoste	2100 mm
Tiphøjde over køreflade	1300 mm
Frihøjde under sugemundstykke	55 mm
Frihøjde under kostene	140 mm
Fejeareal ved 5-8 km/t	5000-8000 m ² /t
.....	(Afhængigt af belægning samt hvad, der fejes)
Vandkapacitet	1 dyse 180 min.
.....	3 dyser 140 min.
.....	5 dyser 115 min.
Hydraulikolie	Texaco Rando HDZ 68 eller tilsvarende
PM10 certificeret	4 stjerner

Bemærk

Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Generel information

1.3 Tekniske data - fortsat

Tekniske data Højtryksrensere (ekstra udstyr)

Slangens rækkevidde	6 m
Vandtryk - justerbart op til	100 bar
Vandforbrug	6,5 l/min.

Bemærk

Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Brugsanvisning

**Honest
Machines**

Brugsanvisning

2.1 Samling af tankstativ

Ved levering, er tankstativet klappet sammen og hæftet op på opsamlingstanken. Sådan samler du tankstativet:

1. Løft tankstativet ned fra opsamlingstanken og fold det ud. (Billede 1)
2. Saml tankstativet med de 2 medsendte bolte, så er det klar til brug. (Billede 2)

Transport af tankstativ

Tankstativet kan transporteres på feje/sugeanlægget. Klap det sammen i modsat rækkefølge og hængt det på opsamlingstanken.



Advarsel

Opsamlingstanken må ikke tømmes, når tankstativet hænger på Feje/sugeanlægget!



Transport af tankstativ på opsamlingstank



2 bolte på tankstativ

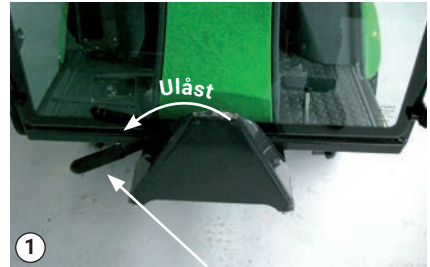
2.2 På- og afmontering

Påmontering af forkost

1. Sæt låsehåndtaget på basismaskinens A-ramme i ulåst position. (Billede 1)
2. Kørbasismaskinen helt hen til kostene, så A-rammerne er inde i hinanden.
3. Løft A-rammen med joysticket, indtil børsterne hænger frit over jorden.
4. Stop maskinen.
5. Vip redskabet ind til maskinen. (Billede 2)
6. Lås redskabet fast på A-rammen ved at dreje låsehåndtaget helt til højre. (Billede 3)

Afmontering af forkost

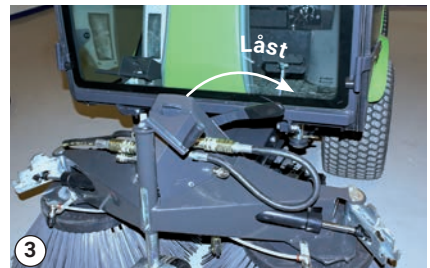
Modsat rækkefølge som ved påmontering.



Låsehåndtag



Vip redskabet ind til maskinen



Sammenkobling

Brugsanvisning

2.2 På- og afmontering - fortsat

Påmontering af sidekoste

Der kan monteres 1 eller 2 sidekoste. Sidekostene er ens og kan monteres i begge sider, dog skal vanddyserne justeres anderledes, når en sidekost flyttes til den modsatte side.

1. Sænk forkostene.
2. Stop maskinen.
3. Afmonter hydraulikslangen. (Billede 1)
4. Løft sidekosten under pladen til hydraulikmotoren. (Billede 2)
5. Styr sidekosten hen til beslaget på forkostene. (Billede 3)
6. Klik sidekosten på. (Billede 4)



Afmonter hydraulikslangen



Sidekost



Beslag på forkost



Klik sidekosten på

2.2 På- og afmontering - fortsat

7. Monter hydraulikslanger og vandslange.
(Billede 1 og 2)
8. Juster vanddyserne.
9. Efterspænd jævnlgt boltene på sidekosten.

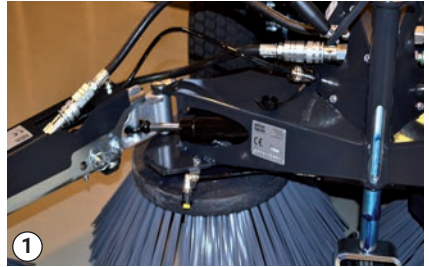
Afmontering af sidekoste

Modsat rækkefølge som ved påmontering.

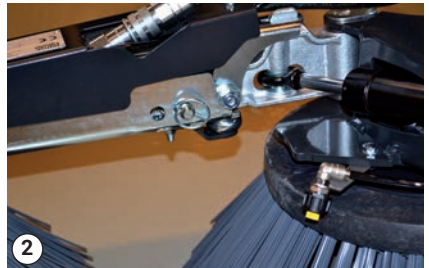


Undgå forbrændingsulykker

Hydraulikkomponenterne bliver varme ved kørsel med feje/sugeanlægget. Rør derfor ikke komponenterne før de er afkølede eller brug handsker.



Hydraulikslanger + vandslanger på A-rammen monteres



Hydraulikslanger + vandslanger på sidekosten monteres

Brugsanvisning

2.2 På- og afmontering - fortsat

Påmontering af opsamlingstanken

1. Bak maskinen hen til opsamlingstanken, der står på tankstativet.

2. Stop maskinen.

3. Kontroller at tilkoblingshåndtaget er i ulåst position, krogene skal stå som vist på billedet. (Billede 1)

4. Kontroller at hydraulikkoblingerne er rene og fri for skidt, rengør om nødvendigt med en tør klud. (Billede 2)

5. Skub opsamlingstanken ind over ladkonsollen indtil der er ca. 5 cm luft imellem tankstativ og bagkofanger. (Billede 3)
Opsamlingstanken skal være midt over maskinen.

6. Tryk løftestangen ned, skub låsepalen fri af modhagen og sænk opsamlingstanken langsomt ned over maskinen. (Billede 4)



Tilkoblingshåndtag - ulåst



Rengøring af koblinger



Påsætning af opsamlingstank



Låsepæl løftestang

2.2 På- og afmontering - fortsat

7. Kontroller at opsamlingstanken er korrekt monteret på maskinen.

8. Frigør tankstativet fra opsamlingstanken.

9. Tryk grebet på tilkoblingshåndtaget ind og drej det imod uret, træk herefter håndtaget ud og vip det op. (Billede 1)

10. Kobl opsamlingstanken fast på maskinen ved at dreje håndtaget 1/3 omgang med uret. (Billede 2)

11. Skub tilkoblingshåndtaget ind, modsat punkt 9.

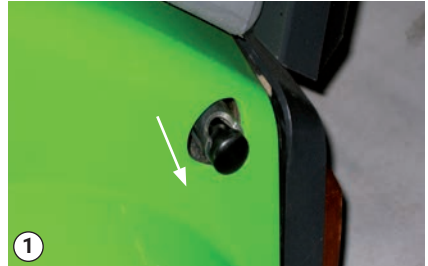


Advarsel

Undgå at få fingre i klemme og hold godt fast i løftestangen, når opsamlingstanken sænkes.

Afmontering af opsamlingstanken

Modsat rækkefølge som ved påmontering.



Tilkoblingshåndtaget trækkes ud



Tilkoblingshåndtaget drejes

Brugsanvisning

2.3 Vigtigt før start

1. Påfyldning af vand

Det er vigtigt at vandbeholderen fyldes med vand inden start. (Billede 1)

Niveauet kan ses på højre side af opsamlings-tanken. (Billede 2)

Der er placeret 1 vanddyse i opsamlingstanken (Billede 3) samt 1 foran hver kost. (Billede 4)

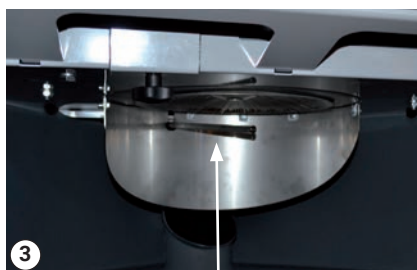
Vandkapaciteten ved brug af 2 dyser er til ca. 140 min. forbrug. Ved brug af 4 dyser er kapaciteten til ca. 115 min. forbrug. Anvendes kun dysen i opsamlingstanken er kapaciteten til ca. 180 min. forbrug.



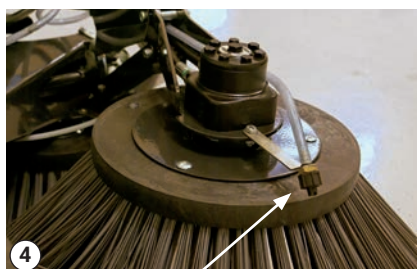
1 Påfyldning af vand



2 Tankmåler



3 Vanddyse i opsamlingstank



4 Vanddyse – forkost

2.3 Vigtigt før start - fortsat

2. Kontrol af rotationsfilter og turbine

Kontroller rotationsfilteret og turbinen. (billede 1)
Evt. fastsiddende snavs fjernes før start.
(Se afsnit 3.1).

3. Kontrol af vanddyse til rotationsfilter

1. Aktiver parkeringslåsen.

2. Drej startnøglen til 1. position UDEN at starte maskinen. (Billede 2)

3. Tænd for bagerste PTO. (Billede 3)

4. Kontroller at der kommer vand ud af dysen under filtret inde i opsamlingstanken. (Billede 4)

4. Justering af koste

En korrekt justering forlænger kostenes levetid.
Sørg for at kostene ikke trykker for hårdt på belægningen (Se afsnit 2.8).

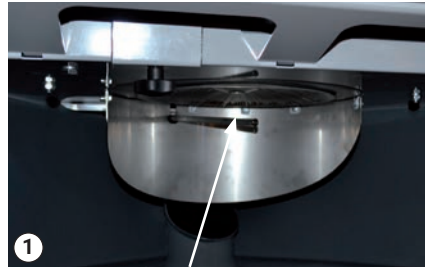
Bemærk

Feje/sugeanlægget må kun anvendes når vanddysen i opsamlingstanken fungerer.

Stands turbinen omgående, hvis der opstår ubalance/ vibrationer i filter eller turbine.

Der er påmonteret en niveauekontakt, så vandpumpen stopper automatisk, når vandtanken er tom.

En indikatorlampe lyser når der er vand i tanken. Indikatorlampen slukker når feje/sugeanlægget mangler vand.



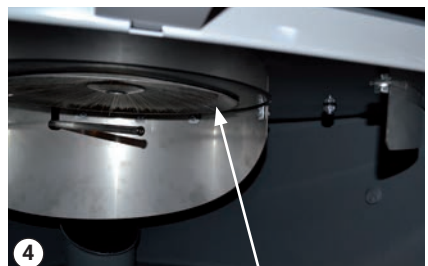
Kontrol af rotationsfilter og turbine



Startnøgle 1. position



Indikatorlampe PTO (bagerst)



Vanddyse i opsamlingstank

Brugsanvisning

2.3 Vigtigt før start - fortsat

Undgå væltningsulykker

Kontrol af dæktryk

Kontroller og juster dæktrykket til 1,5 bar. (22psi)

Kør ikke med maskinen, hvor den kan glide, tippe eller vælte. Kør ikke på bakker / skråninger, der overstiger 10° hældning. (Billede 1)

Transportlås

Transportlåsen sikrer, at redskabet ikke utilsigtet sænkes under transport.

Sådan låser du transportlåsen: Skub håndtaget op i øverste position. Løft A-rammen ved at skubbe joysticket opad. Når A-rammen løftes, aktiveres transportlåsen automatisk. (Billede 2)

Sådan låser du transportlåsen op: Hægt håndtaget af og løft A-rammen til øverste pos. – nu kan redskabet sænkes igen. (Billede 3)



Kør ikke på skråninger med over 10° hældning



Transportlås - Låst



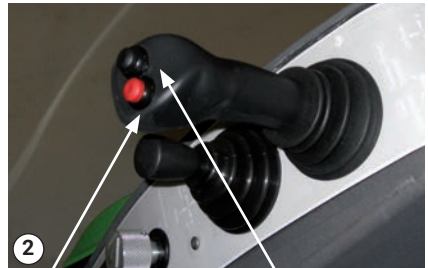
Transportlås - Ulåst

2.4 Igangsætning af feje/sugeanlægget

1. Start maskinen.
2. Tænd for PTO udtag bag ("Rear PTO") for at starte sugemøllen. Vandet til rotationsfiltret tændes når "Rear PTO" er tændt. Brug ikke S&G-indstillingen . (Billede 1)
3. Gashåndtaget sættes til Eco mode (2350 rpm) ved fejning af let affald, eller til maks. i meget smudsige omgivelser. (Billede 2)
4. Start forkostene ved at aktivere PTO for ("Front PTO"). (Billede 1)
5. Reguler forkostenes hastighed som ønsket med knappen til hastighedsregulering ("Front RPM") (variabelt justerbar rotationsreduktion). (Billede 1)
6. Sænk forkostene ved at skubbe joysticket nedad. (Billede 2)
7. Aktiver vægtoverføring med den røde knap på joysticket. (Billede 2) Forkostene vil herefter følge belægningen. For justering af vægtoverføring, se brugsanvisning for Basismaskine City Ranger 2260/2250.
8. Hvis dyserne på forkostene skal sprede vand tændes der på ("F1") kontakten. (Billede 1)



Gashåndtag | PTO for F1 (vand) | PTO bag
RPM for (hastighedsregulering af forkoste)



Vægtoverføring | Aktivering af venstre sidekost

2.5 Brug af sidekoste (Ekstraudstyr)

Sidekostenes bevægelse styres af joysticket, når sidekosten køres ud fra maskinen sænkes den automatisk.

Brug af højre sidekost:

Sidekosten følger joystickets bevægelse sidevejs. Før joysticket til højre for at bevæge sidekosten ud, og til venstre for at bevæge den ind igen.

Brug af venstre sidekost:

For at skifte til den venstre sidekost skal man trykke på den sorte knap på joysticket (Billede 2) samtidig med at man flytter joysticket sidevejs. Sidekosten følger joystickets bevægelse sidevejs. Før joysticket til venstre for at bevæge sidekosten ud, og til højre for at bevæge den ind igen.

Brugsanvisning

2.6 Brug af ekstern sugeslange

Klar til brug

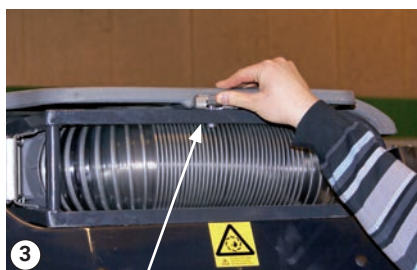
1. Aktiver parkeringslåsen.
2. Tænd for det bagerste hydrauliske udtag imens kontakten til bevidst igangsætning holdes nede. (Billede 1)
3. Skub gashåndtaget til MAX.
4. Drej omskifteren på tanken så pilen peger nedad. (Billede 2)
5. Løft låseclipsen og træk sugeslangen ud. (Billede 3)
6. Klap sugemundstykket ud. (Billede 4)



Kontakt – bevidst igangsætning



Omskifter



Låseclips løftes



Håndtag - Sugemundstykke

2.6 Brug af ekstern sugeslange - fortsat

Opmagasinerer af den eksterne sugeslange

1. Sæt sugemundstykket ind i holderen, og slangen suges ind. (Billede 1)
2. Fold håndtaget ind.
3. Klik håndtaget i låsen.
4. Drej omskifteren på tanken så pilen peger opad. (Billede 2)



Lås Sugemundstykke Håndtag



Omskifter

Brugsanvisning

2.7 Tømning af opsamlingstank

Tømning kan foregå direkte på jorden eller i en container. Tiphøjden er 130 cm.

Bemærk

Inden opsamlingstanken tømmes, skal det sikres at:

A) Maskinen holder vandret og ikke er "knækket".

B) Der er plads til den åbne bagklap.

1. Stop PTO for og bag. (Billede 1)

2. Kør til nærmeste aftømningssted.

3. Begynd tømning ved at løfte nederste joystick, og opsamlingstanken begynder at tippe. (Billede 2)

4. Når opsamlingstanken er tømt, sænkes nederste joystick. (opsamlingstanken vipper tilbage på plads) Slip først håndtaget, når tanken er helt på plads. Tanken er forsynet med en slangebrudsventil, der kan låse hvis man sænker for hurtigt. Sker dette hæves tanken lidt igen og sænkes langsommere. (Billede 3)

Vigtigt

Bagklappen må ikke åbnes, før sugemøllen er stoppet for at undgå personskaade! Der er et efterløb på ca. 15 sek. efter, at man har slukket turbinen (PTO-bag).

Der er risiko for klemning af personer under tømning af opsamlingstanken.

Man skal sikre sig, at opsamlingstanken er helt sænket efter tømning!



PTO for PTO bag



Nederste Joystick



Opsamlingstanken er tippet helt bagover

2.8 Tømning af opsamlingstankens vandtank

Vandet i vandtanken kan tømmes ved at skrue aftapningsproppen af. (Billede 1)

2.9 Beskyt feje-sugeanlægget mod frost om vinteren

1. Fyld opsamlingstankens vandbeholder med en blanding af vand og frostvæske - samme dosering som ved frostbeskyttelsen af et sprinkleranlæg.
2. Start herefter turbinen og vandtilførslen til forkostene, så væsken bliver fordelt i hele systemet og derved beskytter det mod frost.
3. Alternativt tøm tanken og systemet helt for vand.



Aftapningsprop

Brugsanvisning

2.10 Justering

1. Justering af forkoste

Juster kostene ved hjælp af næsehjulet. Juster kostene, så de rører underlaget præcist så meget, at der er fuld fejebredde, og at halvdelen af børstekransen rører underlaget. (Billede 1)



Næsehjul

2.10 Justering - fortsat

2. Justering af sugemundstykket (Forkostsæt uden Center børste)

Juster klappen til CR2250 eller CR2260.
Hvis fjederen er i forreste position, er klappen justeret til CR2260-maskinen. I bageste position er klappen justeret til CR2250. (Billede 1+2)

Justering af gummiet

Vakuumdysen skal justeres, så kostene ikke rører gummiet (billede 3)

Træk låsen ud – så kan vakuumdysen flyttes for at få den rigtige afstand mellem kost og gummi (ca. 10 mm). (Billede 4)



Forkost 22FBAA – vacuum dysse

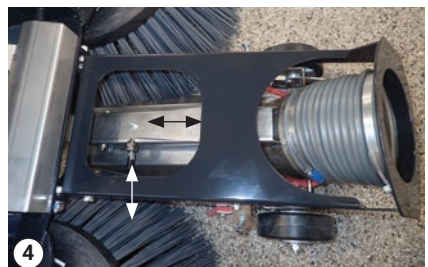


CR2260 position

CR2250 position



Kostene må ikke røre gummiet



Afstand mellem kost og gummi ca. 10mm

Brugsanvisning

2.10 Justering - fortsat

3. Justering af gummiets afstand til jorden

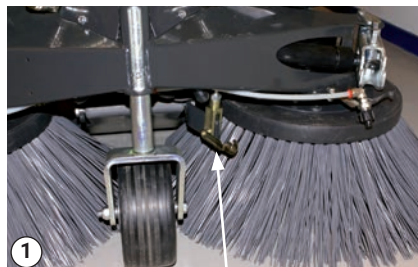
Løsn møtrikken, der holder hjulet – højden kan derefter justeres ved at løfte beslaget.

Højden fra gummi til jord bør være ca. 5-8 mm. (Billede 3)

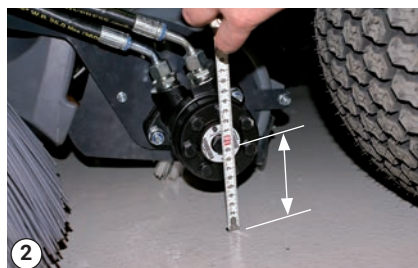
4 Justering af sugemundstykket (forkostsæt med Center børste)

Afstanden mellem underlaget og sugemundstykket justeres ved at ændre længden på justerstangen. (Billede 1)

Med næsehjulet skruet helt ned er afstanden mellem hydraulikmotoren og underlaget 95 mm. (Billede 2) Justeringen ændrer samtidig sammenkoblingen imellem forkostene og maskinen, så man skal kontrollere, at sugeslangen slutter tæt til sugemundstykket.



Justerstang



Frihøjde



Justering af gummiets afstand til jorden

2.10 Justering - fortsat

5. Justering af vinklen på den eksterne sidekost

Vertikal

1. Løsn kontramøtrikken. (Picture 1)

2. Skru parallelstangen ud. Den forreste del af kosten sænkes.

3. Skru parallelstangen ind. Den forreste del af kosten hæves.

4. Når børsterne fejer med den forreste 1/3 er den optimale indstilling fundet.

Horisontal

Sidekosten kan justeres horisontalt ved at løsne de 3 møtrikker på sidekosten og dreje kostehovedet manuelt. (Billede 2)

6. Justering af sidekostens løftepunkt

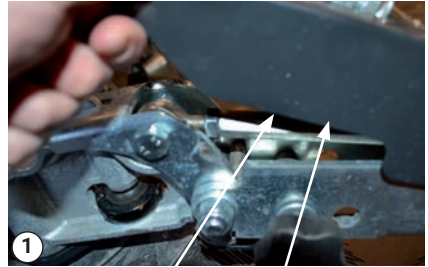
Sidekostene kan justeres, så de bliver nede og fejer eller så de løftes, når sidekostene køres mod midten.

Justering af sidekosten til hævet position

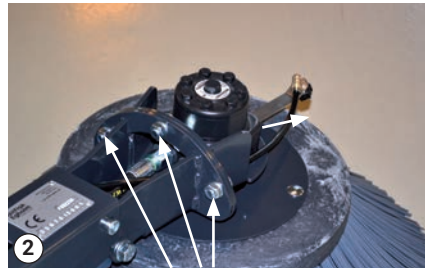
A) Træk palen ud.

B) Skub hjulet tilbage.

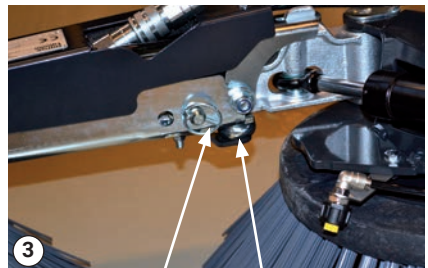
C) Sæt palen i bagerste position. (Billede 3+4)



Kontramøtrik - parallelstang



3 møtrikker



Stift

Hjul



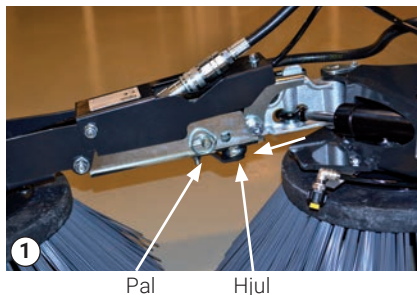
Sidekost løftet

Brugsanvisning

2.10 Justering - fortsat

Justering af sidekosten så den bliver nede

- A) Træk palen ud.
- B) Skub hjulet frem.
- C) Sæt palen i forreste position. (Billede 1+2)



Pal Hjul



Sidekost sænket

2.11 Højtryksrensere (ekstra udstyr)

Højtryksrenseren er fysisk placeret i et hulrum bag opsamlingstanken. For at få adgang til højtryksrenseren, pumpen og filteret skal opsamlingstanken være helt tippet op. (Billede 1+2)

Lanse, slange og omskiftventil er placeret bag på maskinen. (Billede 3)

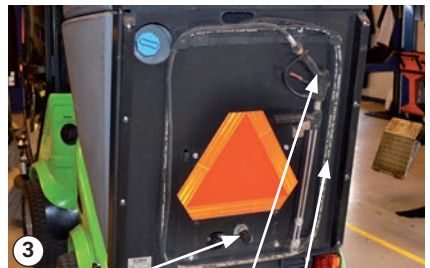
Højtryksrenseren kører på samme hydraulikudtag som sugetankens turbine. Omskiftning mellem turbinedrift og højtryksrenserdrift sker via omskiftventilen bag på opsamlingstanken.



Højtryksrenser



Filter Pumpe



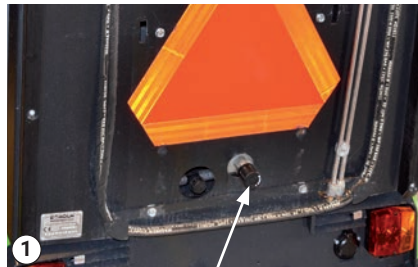
Omskiftventil Lanse Slange

Brugsanvisning

2.11 Højtryksrenser (ekstra udstyr) - fortsat

Start af Højtryksrenser

1. Drej omskifterventilen mod venstre (højtryksrenserdrift). (Billede 1)
2. Start hydraulikken med "bevidst igangsætning" (se pkt. 2.6). maskinens omdrejninger bør ligge på ca. 2000 rpm.
3. Tag lanse og slanger af slangeholder, udfør arbejdet.
4. Stop højtryksrenseren ved at dreje omskifterventilen mod højre. (Billede 1)
5. Tag trykket af vandslangen ved at aktivere lansen.
6. Rul slangen stramt op med uret på slangeholderen og sæt lansen på plads i holderen. Det er vigtigt at slangen rulles stramt op, da den er præcist afpasset slangeholderen.



Omskifterventil



Bemærk

Øgede maskinomdrejninger vil ikke øge vandtrykket mærkbart da olieflow til højtryksrenserpumpen er reguleret.

Vandpumpen er udstyret med en bypass funktion, der sikrer at pumpen ikke løber varm i "tomgang", når der ikke spules med højtryksrenseren. Det anbefales ikke at køre i tomgang mere end 10 min. af gangen.



Vigtigt

Vandpumpen må ikke køre uden vand i tanken, da drift uden vand i mere end 1 min. vil skade pumpen og på sigt ødelægge den.



Advarsel

Drejes omskifterventilen tilbage til "turbinedrift" starter sugemøllen umiddelbart herefter.

Service og vedligeholdelse

**Honest
Machines**

Service og vedligeholdelse

3.1 Rengøring

Daglig rengøring og vedligeholdelse forlænger levetiden på maskine såvel som redskab.

Rengør feje/sugeanlægget med vand efter endt brug. Undgå højtryksrensning direkte på lynkoblingerne.

Rengør lynkoblingerne med en klud. (Billede 1)

Rengøring / udskiftning af filtersystem og turbine

Vigtigt

For at undgå skader forårsaget af vibrationer, er det vigtigt at maskinen stoppes øjeblikkeligt, hvis der opstår ubalance i filter eller turbine.

Dagligt filter- og turbinetjek

Fastsiddende snavs kan være årsag til ubalance i rotorfilteret og turbinen - og skal derfor omgående fjernes! Vær ekstra opmærksom på filter og turbine ved kørsel under ekstreme forhold.

Rengøring af rotationsfilter og turbine

1. Afmonter inspektionslemmen til turbinen ved at løsne håndtaget i opsamlingsstanken. Spul turbinen ren med vand, gerne med højtryksrenseren. (Billede 2)

2. Er turbinen meget snavset afmonteres rotorfilter og rotorrist, for at give bedre adgang til rengøring af turbinen. (Billede 3+4)

3. Kontroller og rengør turbinen for evt. fastsiddende snavs. (Billede 4)

4. Spul turbinen grundigt ren, man kan med stor fordel bruge en højtryksrenser.

5. Påmonter rotorrist og rotorfilter. Bolten tilspændes med 45 Nm.

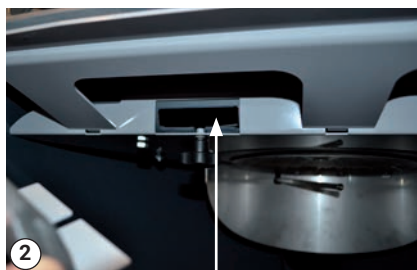
Hvis rotorfilteret ikke kan rengøres eller er slidt, bør filteret udskiftes. Nyt filter kan rekvireres hos en autoriseret Egholm forhandler.

Udskiftning af turbine

Anbefales hos en autoriseret Egholm forhandler.



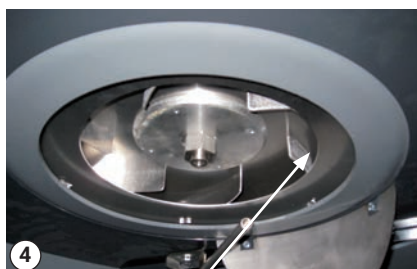
"Rengør koblinger med klud"



Inspektionslem



Rotorrist



Turbine

3.2 Vedligeholdelse

Rensning af vanddyse

1. Afmonter unbracoskruen i enden af dyserøret, med 5 mm unbraconøgle. (Billede 1)

2. Rens dysehullet med en rensenål eller lign.

3. Sæt tænding på Basismaskinen.

4. Tænd for vandet, ved aktivering af PTO bag, indtil urenhederne er skyllet ud af dyserøret. Se afsnit 2.4.

5. Genmonter derefter unbracoskruen i dyserøret og spænd den.

Udskiftning af Center børsten (forkostsæt med Center børste)

1. Afmonter kostedelen fra A-rammen på Basismaskinen

2. Afmonter bolten der holder sugemundstykket på plads, mundstykket trækkes op. (Billede 2+3)

3. Afmonter bolten til Center børsten, og træk børsten af. (Billede 4)

4. Afmonter skruer og den fixeringsplade der holder slidgummiet på plads. - Monter nyt slidgummi, fixeringsplade og skruer.

Ny Center børste og slidgummideler kan rekvireres hos autoriseret Egholm forhandler.

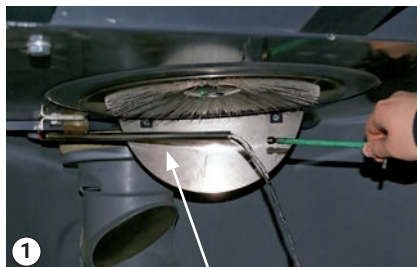
N.B!

Egholm anbefaler at udskifte slidgummiet sammen med Center børsten.

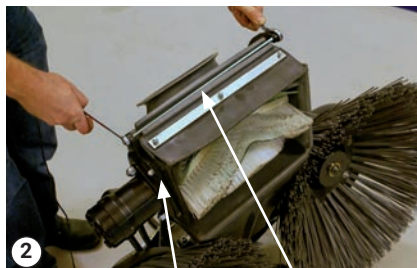
Bemærk

Vær opmærksom på, at fastsiddende snor og lignende skal fjernes fra Center børsten.

For at undgå unødigt slid er det vigtigt at forkosten genjusteres. Se pkt. 2.10.



Dyserør



Sugemundstykke bolt



Sugemundstykke trækkes op



Center børste

Service og vedligeholdelse

3.2 Vedligeholdelse - fortsat

Udskiftning af de 2 frontmonterede koste

1. Løsn de 3 bolte på hver børsteplade. (Billede 1)

2. Afmonter de gamle koste (Børstepladen skal ikke afmonteres fra hydraulikmotoren).

3. Påmonter nye koste. De kan rekvireres hos en autoriseret Egholm forhandler.

For at opnå et optimalt fejeresultat, bør Center børsten i sugemundstykket skiftes samtidigt med de 2 forkoste.

Sidekostene kan skiftes uafhængig af de 2 forkoste.

Udskiftning af sugeslange

Anbefales hos en autoriseret Egholm forhandler.

Frostsikring

Sådan sikrer du feje/sugeanlægget, når det skal opbevares for vinteren, eller på anden måde udsættes for frost:

1. Tap vandet af vandtanken (Se afsnit 2.8).

2. Hæld ca. 10L opblandet frostvæske i vandtanken.

3. Tænd for vandpumpen (Se afsnit 2.4).

4. Når væsken kommer ud af dyserne på forkosten, og dysen ved turbinen, kan frostvæsken tappes af og genbruges en anden gang.



Børsteplade bolte

3.2 Vedligeholdelse - fortsat

Ubalance/vibrationer i opsamlingstanken

Under specielle forhold kan der opstå ubalance/vibrationer i opsamlingstanken. Årsagen kan være følgende:

1. Fastsiddende snavs i rotorfilter, rotorrist eller turbine.
2. Filterhår eller turbinen har lidt skade. Nyt filter, rotorrist og turbine kan rekvireres hos en autoriseret Egholm forhandler.

Service og vedligeholdelse

3.2 Vedligeholdelse - fortsat

Ved tilstopning i sugemundstykket

1. Stop maskinen.
2. Afmonter forkostene.
3. Bak maskinen væk fra forkostene.
4. Start sugemøllen.
5. Tag renehåndtaget, det er monteret øverst i opsamlingstanken under den eksterne sugeslange. (Billede 1)
6. Fjern det tilstoppede materiale med renehåndtaget. (Billede 2)
7. Sæt renehåndtaget på plads igen.
8. Tilkobl forkosten.

OSB! Rens altid sugeslangen nedefra.

Ophold under opløftet opsamlingstank

Hvis man ønsker at opholde sig under en hævet opsamlingstank ved rengøring eller service, skal man gøre følgende:

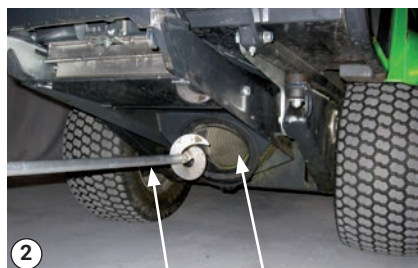
1. Tanken tippes helt i top.
2. Maskinen stoppes og parkeringsbremsen aktiveres.
3. Tanken bliver nu oppe da vægten hænger ud over bagenden. (Billede 3)

Bemærk

Tanken er forsynet med en slangebrudsventil der sikrer, at tanken vedbliver med at være hævet, hvis der skulle springe en hydraulikslange.



Rensehåndtag



Rensehåndtag sugeslange



Opsamlingstank vippet helt bagover

3.2 Vedligeholdelse - fortsat

Daglig vedligeholdelse af Højtryksrensere

Højtryksrensere kræver ikke nogen speciel vedligeholdelse. Dog skal højtryksrensere sugefilter renses dagligt. Har man kendskab til, at det vand der anvendes indeholder meget sand eller er meget jernholdigt kan det være nødvendigt at rense vandfilteret oftere. Systemet kontrolleres for utætheder. Slange og lanse kontrolleres for skader. (Billede 1+2)



Sugefilter



Advarsel

En skadet slange eller lanse må ikke anvendes og skal straks udskiftes.

Frostsikring af Højtryksrensere

1. Dræn vandtank og sugesystem for vand ved at åbne bundproppen i tanken. (Billede 3)
Kontroller at vandfilteret er tomt. Se iøvrigt afsnit vedrørende frostsikring. (Afsnit 3.2)

2. Luk bundprop i tanken og tilsæt antifrostvæske.

3. Start højtryksrensere, aktiver lansen til der kommer frostvæske ud.

4. Systemet er nu frostsikkert.



Slange

Lanse



Vigtigt

Har systemet været udsat for lidt frost kan man starte pumpen og lade den køre i tomgang (max. 1 min.) til vandet i pumpen er smeltet.



Bundprop

Service og vedligeholdelse

3.3 Fejlfinding

Er der intet vandtryk i dyserne, kan årsagen være følgende

1. Vandtanken er tom.
 2. Der er slukket for dyserne til kostedelen.
 3. Tilstoppede dyser på kostedelen renses som følger:
 - Afmonter dyseholderens omløber (Se afsnit 3.2).
 - Rens dysen med vand eller trykluft.
 - Monter dyseholderens omløber igen, således at spredeviften ligger på tværs af maskinen.
 4. Tilstoppet dyse i opsamlingstanken.
Afmontér unbracoskruen i enden af dyserøret og rens dysehullet med en nål. Tænd for vandet, så dyserøret skylles rent.
 5. Manglende strøm til pumpen.
 6. Defekt niveauføler eller relæ.
 7. Defekt pumpe.
 8. Vandslanger er utætte eller ikke monteret korrekt.
- Ny pumpe kan rekvireres hos en autoriseret Egholm forhandler.

3.3 Fejlfinding - fortsat

Er fejleresultatet ikke optimalt, kan det skyldes følgende årsager

Generelt

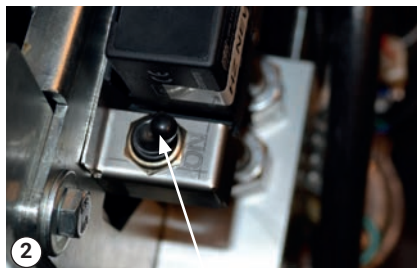
1. For høj kørehastighed.
2. Hastighedsregulering bør tilpasses.
3. Forkostenes afstand til underlaget bør indstilles (Se afsnit 2.10, justering af kostene).
4. Motorens omdrejningshastighed er for lav.

Sugemøllen stopper, når maskinen er stoppet. Afhængig af maskinvarianten er der to muligheder for "Stop and Go" funktion

1. Tjek at "Stop and Go" funktionen til salt og grussprederen (ekstraudstyr), bag venstre bagskærm, er deaktiveret (Billede 1+2)
2. Tjek at "Stop and Go" funktionen IKKE er aktiveret, men at PTO ON på bag PTO-knap er valgt. (Billede 3)



Tænd og sluk funktion bag venstre bagskærm



Tænd og sluk funktion ON



PTO ON startet

Service og vedligeholdelse

3.3 Fejlfinding - fortsat

Luftutætheder

1. Sugemundstykket slutter ikke tæt på sugeslangens gummimanchet (Se afsnit 2.10, grundjustering af sugemundstykket).
2. Gummipakning mellem opsamlingstank og vandtank slutter ikke tæt, er deform og/eller defekt. Juster eller udskift gummipakning.
3. Gummipakning på bagklappen i opsamlingstanken slutter ikke tæt. Juster eller udskift gummipakning.
4. Opsamlingstanken er ikke sænket helt efter sidste tømning.
5. Omskifter mellem sug ved forkoste / ekstern sugeslange står i forkert position (Se afsnit 2.6, brug af ekstern sugeslange).

Rengøring/vedligeholdelse

1. Tilstoppet eller defekt sugeslange / ekstern sugeslange.
2. Tilstoppet rotationsfilter / defekt rotationsfilter (Se afsnit 3.1, rengøring / udskiftning af filtersystem).
3. Tilstoppet omskifterventil mellem sug ved forkoste / ekstern sugeslange.
4. Opsamlingstanken er fyldt.

Bestemmelser

**Honest
Machines**

Bestemmelser

4.1 Garanti

På feje/sugeanlægget 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 indenfor garantiperioden.
6. Service skal udføres og dokumenteres i henhold til gældende anvisninger for at Egholm kan imødekomme eventuelle krav indenfor 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 udenfor Egholms 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 feje/sugeanlægget - 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.

Honest Work.

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