

Instruktionsbok

K-Sugen Lövlastare och Städmaskin
Modeller: M-13, M-16, M-18 och M-23



Innehållsförteckning

Förord och ID-nummer.	3
Allmänt.	4
Säkerhetsföreskrifter.	5
Användning.....	8
Underhåll och service.	10
Reparationer.....	11
Felsökning.	12
Förvaring.	13
Specifikationer.	14

Observera: I denna instruktionsbok hänvisas till vänster och höger sett från förarpositionen i dragfordonet till maskinen.

FÖRORD

K-Sugen tillverkas av Vagnsteknik i Karlshamn AB.

Innan Du tar utrustningen i bruk, bör Du göra Dig väl bekant med dess funktion och handhavande. Detta gör Du lämpligen genom att noga läsa genom denna instruktionsbok och samtidigt, steg för steg, praktiskt se var på maskinen de olika inställningarna, justeringarna etc skall utföras.

För att underlätta för Dig själv, och för att undvika missförstånd i samband med service- och reservdelsfrågor, bör Du anteckna maskinens typbeteckning samt serienummer och tillverkningsår. Dessa uppgifter finns samlade på maskinens typskylt som är placerad under fläkten på den högra sidan.



Typskylt

Serienummer, K-Sugen.....

Tillverkningsår.....

Rätt till ändringar i konstruktion och specifikation förbehålles.

ALLMÄNT

Använd endast K-sugen på av tillverkaren anvisat sätt!

Därför gäller:

- K-sugen är avsedd för uppsamling av löv, gräsklipp och annat trädgårdsavfall.
- All annan användning är förbjuden.
- Det är inte tillåtet att montera andra komponenter eller modifiera K-Sugens konstruktion så den avviker från tillverkarens konstruktion.
- Undvik överbelastning genom att alltid följa föreskrifterna i denna instruktionsbok.
- Reklamationsrätten omfattar inte slitage eller otillåtna ändringar.

För att bibehålla maskinens driftssäkerhet ska underhållsarbeten utföras efter de angivna intervallen. De tillämpliga drifts- och serviceföreskrifterna från tillverkaren, resp. från andra leverantörer av fordonsdelar ska beaktas.

Åtgärdandet av fastställda brister eller utbytet av slitna delar ska överlåtas åt en av K-Vagnen godkänd serviceverkstad, såvida inte fordonsägaren i sin egen verksamhet förfogar över erforderlig utbildad personal och tillhörande teknisk utrustning.

Vid montering av reservdelar ska ovillkorligen endast originaldelar användas.

Av K-Vagnen godkända delar kontrolleras regelbundet genom speciella undersökningar. K-Vagnen övertar produktansvaret för dessa delar.

K-Vagnen kan inte bedöma om enskilda främmande produkter kan monteras i K-Sugen utan säkerhetsrisk.

Detta gäller även om en auktoriserad kontrollinstans har godkänt produkten.

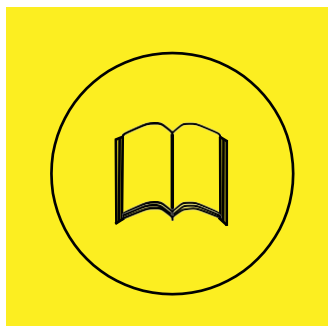
Vid användning av andra reservdelar än originaldelar från K-Vagnen upphör reklamationsrätten att gälla.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs alla säkerhetsregler och följ dem noga. Undviker man att följa dessa regler kan det leda till att man använder K-Sugen felaktigt vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall på föraren eller andra samt skador på egendom och utrustning. K-Sugen kan innebära en skaderisk vid användning och service.



Varningstriangeln i texten markerar viktiga försiktighetsåtgärder eller varningar, som ska följas.



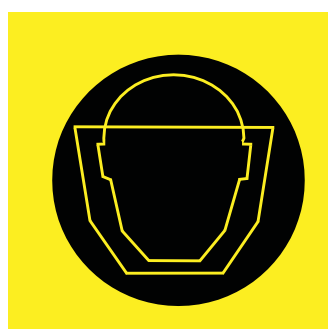
Uppmaning till föraren att läsa instruktionsboken före användning.



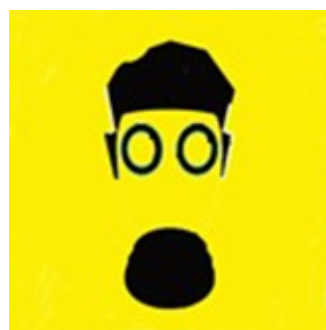
Använd hörselskydd.



Brandfara



Använd skyddsglasögon.



Använd andningskydd

Operatören måste vara väl införstådd med innehållet i Instruktionsboken innan arbete med K-Sugen påbörjas.

Försäkra er om att alla instruktioner följs.

Endast tränade och/eller erfarna förare får köra K-Sugen.

Den som använder K-Sugen ska ha lämplig klädsel och skor samt använda skyddsglasögon, andnings- och hörselskydd.

Låt aldrig minderåriga använda K-Sugen.

Maskinen får aldrig köras utan att slangfäste, slang och munstycke är monterat.

Starta aldrig maskinen innan den har monterats fast i ett utrymme som är täckt av exempel- vis 1 mm hålplåt som kan släppa ut luften. Med en kraftig väv täcker man vagnens överdel.

Monteras K-Sugen på vagnens fram- eller bakkant måste en minst 3 mm tjock plåt eller en minst 12 mm tjock plyfaskiva monteras vid utkastarens lucka eller i framkanten på utkastaren beroende på utkastarens placering.

Om maskinen står på marken, gå aldrig framför utkastardelen då maskinen är i drift.

Ingen typ av rensning i slangen får utföras då maskinen är igång. Vid rensning ska tändkablarna tas bort från tändstiften.

Lämna aldrig K-Sugen utan uppsyn då den är igång.

Slå alltid ifrån motorn då K-Sugen inte används. På motorns framsida finns stoppknapp och bränslekran. Bränslekranen ska stängas då maskinen inte används.

Använd aldrig K-Sugen då det föreligger behov av justeringar, service eller reparationer.

Använd bara K-Sugen i dagsljus eller där det är tillräckligt upplyst.

Använd inte K-Sugen under påverkan av alkohol, medicin eller narkotika.

Insugningsluckan där slangen är monterad får ej demonteras eller öppnas när motorn är igång. Smörj luckans gångjärn så den faller i retur och stängs när slangen demonteras.

Använd aldrig K-Sugen då det förekommer vibrationer från fläkthuset.

Kom ihåg att användaren är ersättningskyldig för skador som drabbar andra människor eller föremål.

Håll K-Sugen ren och se särskilt till så att skyltar och dekaler är fullt läsbara.

Gör inga förändringar eller modifikationer på K-Sugen.

BARN

Mycket allvarliga olyckor kan inträffa, om användaren inte är uppmärksam på barn i närheten.

Barn blir ofta nyfikna. Utgå aldrig ifrån att barn är kvar där du sist såg dem.

1. Håll barn borta från arbetsområdet och under uppsikt av en annan ansvarstagande vuxen.
2. Var uppmärksam och stäng av K-Sugen om barn kommer in på arbetsområdet.

SÄKERHETS- OCH FUNKTIONSSKYLTAR

Denna maskin är designad och tillverkad så att den kan lämna den säkerhet och driftssäkerhet som kan förväntas av en av de ledande tillverkarna av redskap. Även om läsningen av denna instruktionsbok ska ge dig den grundläggande kunskapen om hur denna maskin används på ett säkert och effektivt sätt finns åtskilliga säkerhetsdekaleringar placerade på maskinen som en påminnelse om viktigt information under arbetets gång.

Alla VARNING, FARA, FÖRSIKTIG och instruktionsbeskrivningar på maskinen ska läsas omsorgsfullt och följas. Det kan uppstå personskador om dessa instruktioner inte följs. Informationen är för din egen säkerhet och den är viktig. Din maskin är utrustad med nedanstående säkerhetsdekaleringar.

Om någon av dessa märken försvinner eller skadas skall de skiftas omgående. Nya dekaleringar hittar du hos närmaste återförsäljare.

Dessa dekaleringar är lätta att sätta på och fungerar som en konstant påminnelse för föraren om att följa de nödvändigaste säkerhetsprocedurerna för ett säkert och effektivt arbete.

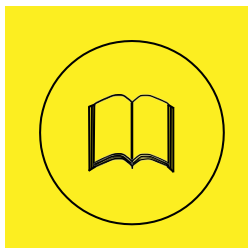
Operatören måste vara väl införstådd med innehållet i instruktionsboken innan arbete med K-Sugen påbörjas.



Använd andningsskydd



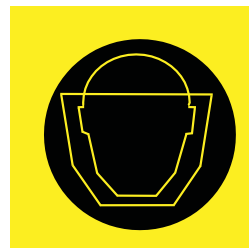
Varningstriangeln i texten markerar viktiga försiktighetsåtgärder eller varningar, som ska följas.



Uppmaning till föraren att läsa instruktionsboken före användning.



Brandfara



Använd skyddsglasögon.



Använd hörselskydd.

ANVÄNDNING

Användarinstruktion

K-Sugen är avsedd för uppsamling av löv, gräsklipp och annat trädgårdsavfall. Maskinen kan även användas för att samla upp burkar, sand mm, men detta påverkar maskinens livslängd.

Anslut alltid:

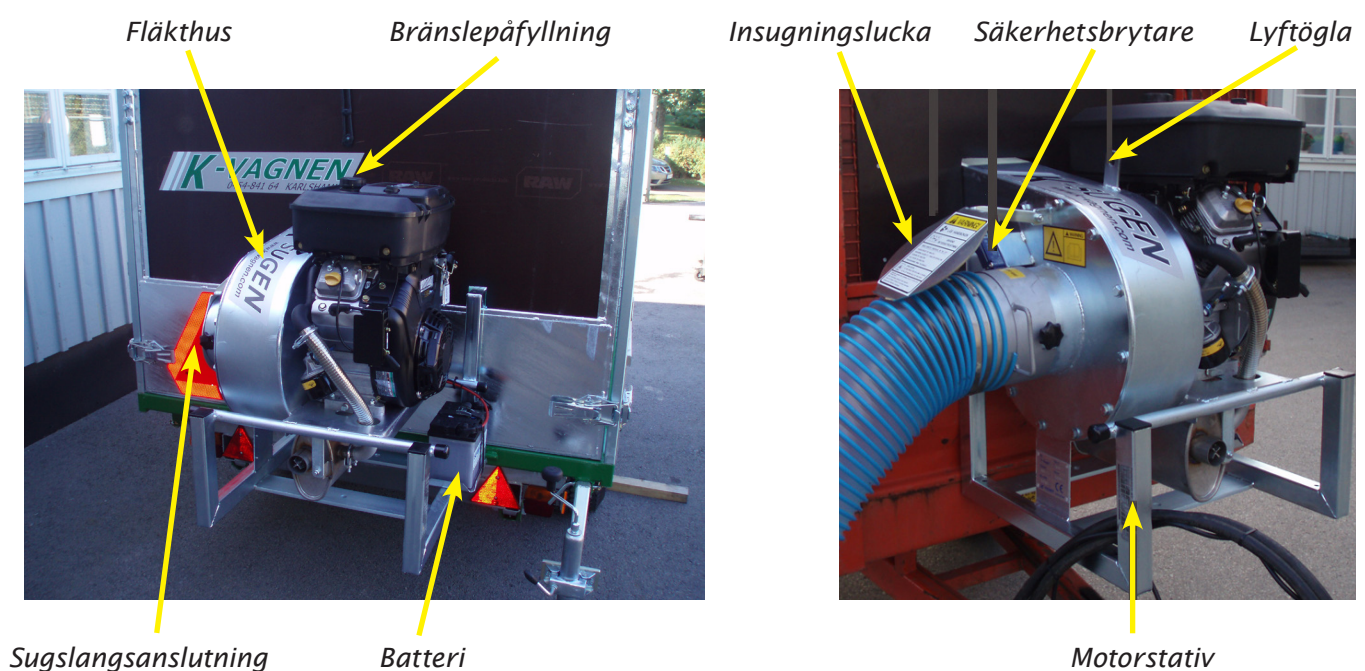
1. K-Sugen levereras komplett med 5 meter lång polierotanslang, 200 mm med munstycke och anslutningsfläns.
2. Montera K-Sugen på en lämplig vagn som har en lövlastarlucka bak, typ K-vagnen med högtipp.

Start av motorn

1. Kontrollera att motorolja är påfylld till oljestickans markering.
2. Påfyll endast blyfri bensin 95 oktan.
3. Starta aldrig maskinen innan dess den är rätt monterad.

Uppsamling

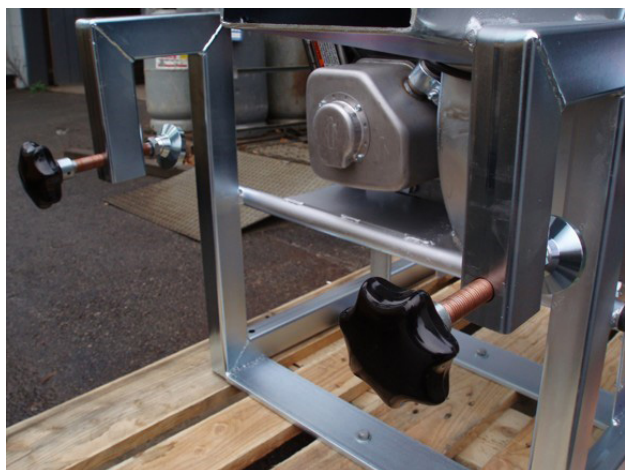
1. Rikta slangens munstycke mot föremålet som ska sugas upp.
2. Sugmunstycket är tillverkat i aluminium och är lätt att hantera.
3. Ett roterande fronthjul på munstycket håller rätt avstånd till marken.
4. Låt aldrig slangen släpa efter maskinen vid förflyttning.
5. Om material fastnar i slang eller mundtycke. Stanna motorn och avlägsna föremålet.
6. Stoppa omedelbart motorn om det uppstår vibrationer i fläkthuset.
7. Säkerhetsavstånd vid arbete: 15 meter.
8. Använd alltid skyddsglasögon, andningsskydd och hörselskydd vid arbete med K-Sugen.



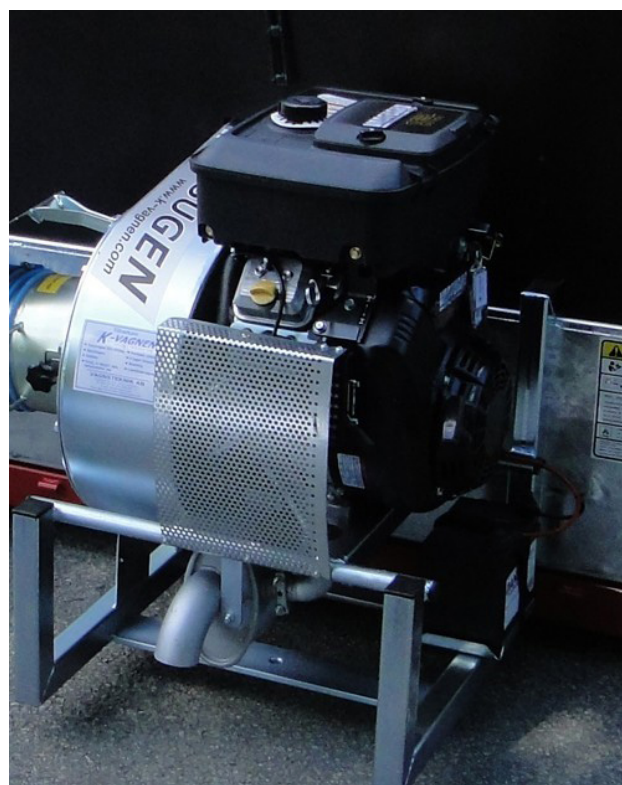


Vid start av K-sugen öppnas bensinkranen och gasreglaget ställs i chuckläge. När motorn startat ändra gasreglaget så det ej längre står i chuckläge. Om motorn inte startar efter tre drag eller 10 sekunders körning med startmotorn, slå ifrån chuckläget innan nytt startförsök påbörjas.

Sugmunstycket är tillverkat i aluminium och är enkelt att arbeta med. Ett roterande fronthjul på munstycket håller rätt avstånd till marken. Fronthjulet kan enkelt justeras och demonteras vid arbete i trånga utrymmen.



Fästram med två stycken M16 skruvar för montering av K-Sugen på en tippvagn, lasbil, container, mm.



Ljuddämpare till avgassystemet med monterat skyddsgaller.



Om man vrider slangen med jämna mellanrum ökar dess livslängd. Efter avslutat arbete, spola slang och fläkthuset med vatten. Starta därefter K-Sugen så att allt vatten slungas ut. Efter några minuter är den torr och kan ställa undan inför nästa körning.

UNDERHÅLL OCH SERVICE

1. Smörj gängjärnen till insugningsluckan så dessa går lätt.
2. Kontrollera slanganslutningen vid insugningsluckan och vid munstycket.
3. Vid behov justera fronthjulet på munstycket.
4. Kontrollera så att fläkthjulet ej är skadat eller utslitet och byt vid behov.
5. Håll maskinen ren.

Vid slitage eller onormal förslitning kontakta din återförsäljare eller tillverkare.

För service och underhåll gällande motorn hänvisas till bifogade instruktionsbok från Briggs & Stratton gällande motorn.



REPARATIONER

Använd aldrig K-Sugen då den är skadat eller behäftad med fel. För kvalificerade reparationer behövs utbildad personal. K-Sugen ska dock underhållas av användaren.

Förberedelse för reparation och underhåll.

1. Sätt upp en skylt på maskinen att reparationsarbete pågår.
2. Se till att K-Sugen är väl rengjord.
3. Tänk alltid på skaderisken och se till så att bensinkranen är stängd och tändkablarna bortkopplade från tändstiften. Är K-Sugen monterad på en vagn, lastbil, container eller liknande ska även säkerhetsföreskrifterna för denna produkt följas vid service och reparation.
4. Om svetsningsarbeten eller andra heta arbeten ska förekomma på K-Sugen, se alltid till så att brandsläckare finns till hands, att inget fordon är kopplat till K-Sugen samt att det i de flesta fall fordras licens för heta arbeten för den person som ska utföra dessa arbeten. Observera att bensinen i bränsletanken är mycket brandfarlig.

Byte av fläkthjul

Demontera alla M10 muttrar och brickor runt fläkthuset. Tag bort locket. Demontera centrum- bulten på fläkthjulet. Montera en avdragare med två stycken M8 bult på navet. OBS: centrumbulten är låst med Loctite gänglåsning 243 samt fjäderbricka. Drag ut fläkthjulet.

Om fläkthjulet sitter hårt fast måste serviceverkstad anlitas. Slå aldrig på fläkthjulet.

Montera det nya fläkthjulet i botten. Montera kilen 1/4-14-2 och därefter centrumbulten med brickan. Bulten dras med momentet 8 kpm och Loctite gänglåsning 243 används.



Reparera aldrig utslitna delar och svetsa eller rikta aldrig ett skadat fläkthjul. Använd alltid K-Sugen originaldelar.



FELSÖKNING

OBS: Vid arbete på K-Sugen ska bränslekranen vara stängd och tändkablarna bortkopplade från tändstiften!

Symptom	Fel	Åtgärd
Motorn startar inte	Bensinen är slut	Fyll på bensin
Motorn går ojämt eller stannar	Chucken är till	Slå ifrån chucken
Insugningsluckan stängs ej	Gångjärn går trögt	Smörj
Munstycket har inget sug	Stopp i sugslangen Uppsamlingsbehållaren är full	Rensa slugslangen Töm behållaren
Vibrationer i fläkten	Fläkten är utsliten	Byt fläkten



FÖRVARING

När K-sugen inte används ska den förvaras på lämpligt sätt. Före förvaring ska K-Sugen rengöras och servas enligt följande:

Spola slang och fläkthus med vatten. Starta motorn och kör hela maskinen torr. Spola av damm, jord och smuts från maskinens utsida. Demontera slang och munstycke. Smörj gångjärnen till insugningsluckan.

Vinterförvara motorn enligt anvisningar från Briggs & Stratton i enlighet med bifogad instruktionsbok avseende motorn.

K-Sugen ska därefter förvaras inomhus i skydd från väder och vind.



SPECIFIKATIONER

Modell	M-13	M-13E	M-16
Effekt	420cc (13hk)	420cc (13hk)	480cc (16hk)
Elstart	nej	ja	nej
Vikt	80 kg	80 kg	97 kg
Bensin	95 oktan	95 oktan	95 oktan
Slang längd x diam (mm)	5 000 x 200	5 000 x 200	5 000 x 200
Bredd	820 mm	820 mm	820 mm
Längd	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm
Höjd	760 mm	760 mm	850 mm

Modell	M-18E	M-23E
Effekt	570cc (18hk)	630cc (23hk)
Elstart	ja	nej
Vikt	107 kg	110 kg
Bensin	95 oktan	95 oktan
Slang längd x diam (mm)	5 000 x 200	5000 x 200
Bredd	820 mm	820 mm
Längd	1 000 mm	1 000 mm
Höjd	850 mm	850 mm



Tillverkare:

