

DK

GB

DE

SE

FR

Bruksanvisning

STAMA Elektrisk lövsug

ELS-L 48V / ELS-B 48V

Registrering före idrifttagning	3
EG-försäkran om överensstämmelse	5
Allmänt.....	6
Maskindata	7
Säkerhet	8
Start och drift	9-10
Laddning av batteri	11-12
Förvaring	12
Märkning.....	13
Service- och reklamation.....	14-15



Registrering före idrifttagning

SV

GMR maskiner a/s tillverkar kvalitetsmaskiner för professionella användare. Vi lämnar 12 månaders garanti från inköpsdatum för material- och tillverkningsfel på våra maskiner. Delar som är felaktiga ersätts av GMR maskiner a/s utan kostnad. Följdsador och slitsador ersätts inte.

OBSERVERA!

Garantin gäller endast om återförsäljaren fyllt i och skickat in nedanstående registrering till GMR maskiner a/s senast 1 månad efter leverans till köparen.

En förutsättning för behandling av garantianspråk är att denna idrifttagningsregistrering överlämnats till GMR maskiner a/s i rätt tid.

Detta kan göras på vår hemsida www.gmr.dk

eller genom att fylla i och skicka in/skanna nedanstående kupong till:

GMR maskiner a/s
Saturnvej 17
DK - 8700 Horsens

Drifttagningsregistrering:

Tillverkningsnummer

Modell

Leveransdatum

Slutanvändare

Adress

Återförsäljare

EG-försäkrans om överensstämmelse

Tillverkare: GMR maskiner A/S
Saturnvej 17, DK-8700 Horsens
Telefon: +45 7564 3611

deklarerar härmed att

maskin: STAMA
maskinnr: _____
datum: _____

är tillverkad i enlighet med:

Förordning av den 10 juni 2013 som införlivar Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/42/EG med senare ändringar, samt EMC-direktivet 2004/108/EG med senare ändringar.

Standarder som tillämpas:

SS/EN ISO 12100:2 011 Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper
- Riskbedömning och riskreducering.

Underskrift:


Niels Kirkegaard
Verkställande direktör

Allmänt

Läs denna bruksanvisning före användning av er nya elektriska lövsug STAMA.

Bruksanvisningen består av en vägledning som gäller för lövsugen ELS-L 48V / ELS-B 48V, samt reservdelsritningar som gäller för den specifika produkten.

Vi rekommenderar att bruksanvisningen kopieras och att originalet förvaras på en säker plats. Förvara alltid en bruksanvisning på plats i fordonet.

Vid frågor – kontakta återförsäljaren.

Använd endast originaldelar från STAMA. Originaldelar kan beställas via er återförsäljare eller direkt hos GMR maskiner a/s.

Fordonet får endast användas av personer äldre än 18 år och som utbildats i användningen.

STAMA elektrisk lövsug levereras färdigmonterad, provkörd och klar för användning. Den levererade lövsugen får inte ändras i sin konstruktion utan skriftligt tillstånd från GMR.

GMR maskiner A/S förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar till följd av den löpande tekniska utvecklingen.

Säkerhet

Följande symboler används i bruksanvisningen:



VARNING

Personskada/livsfara

En användningssituation av teknisk karaktär eller liknande, som kan förorsaka personskada eller livsfara.



VAR FÖRSIKTIG

Skada på maskin eller tillbehör

En användningssituation av teknisk karaktär eller liknande, som kan orsaka skada på maskinen eller tillbehör.

ELS är en effektiv elektrisk sug för uppsamling av löv, gräs och liknande. Modell 20-03-200 är försedd med batteri, elmotor och styrning och kan användas fristående, utan annan utrustning. Den elektriska lövsugen kan också användas på en kärra efter en Mini EL, där löven blåses in i lådan, eller med uppsamlare på en Multi EL:

**Maskindata**

Maskinen är som standard utrustade med en sex meter lång manuellt hanterad slang för lövsugning.

Höjd	94 cm
Längd	54 cm
Bredd	88 cm (exklusive sugslang)
Sugslang	6" x 6 meter
Vikt	270 kg (inklusive batteri)
Batteri	Underhållsfritt, 48 V, 105 Ah, C5
Sugmotor	Elektrisk, 48 V, PMAC, 9 kW toppeffekt
Ljudnivå	85 dB(A) vid maximalt varvtal

Säkerhet

1. Maskinen får endast användas av personal som är väl insatt i hur den används. Läs dessa instruktioner noggrant och låt aldrig någon som inte är insatt i hur maskinen används sköta den. Barn får inte använda lövsugen.
2. Vid användning bör endast operatören tillåtas vistas i närheten av maskinen. Håll barn och djur borta från lövsugen.
3. Hörselskydd och skyddsglasögon ska användas när lövsugen används.
4. Lövsugen ska alltid hållas under uppsikt vid användning. Det är arbetsledarens ansvar att ingen annan än utbildad personal använder lövsugen.
5. Kontrollera följande innan motorn startas:
 - Alla skydd ska vara monterade.
 - Sugslang och munstycke ska vara monterade.
 - Sugslangens munstycke ska vara öppet.
 - Lövsugen ska vara intakt.
6. Lövsugen får inte startas utan att slang eller munstycke är monterade. Det roterande fläkthjulet är livsfarligt, inte bara för dig själv utan även för andra.
7. Utblåsslång och sugmunstycke får bara demonteras när huvudbrytaren är bruten, motorn stannat och fläkthjulet står still.
8. Motorns inställningar får inte ändras.
9. Vid arbete med batteri ska skyddsglasögon och handskar alltid användas.



VARNING

Personskada/livsfara

Batterisyra är frätande och mycket farlig – använd därför alltid skyddsglasögon och handskar vid arbete med batteriet. Skölj med rent vatten och kontakta läkare omedelbart om du får syra på dig.

Säkerhetsregler för ELS-L



VARNING

Personskada/livsfara

Lådan på fordonet får inte tippas när sugen är monterad på lådan, eftersom det då finns risk för att hela fordonet tippas bakåt.



VAR FÖRSIKTIG

Skada på maskin eller tillbehör

Lådan på fordonet får inte vridas runt när sugen är monterad på lådan, Hydraulslangarna kan då skadas.

Kontroll före start

- Kontrollera motorn.
- Kontrollera att alla skydd sitter på plats och är hela.
- Kontrollera att slang och munstycke är korrekt monterade.
- Kontrollera maskinen avseende fel och brister.
- Kontrollera att batteriet är tillräckligt laddat.

Tändning

- Vrid huvudbrytaren åt höger.
Aktuell batteriladdning visas i displayen, antingen i procent eller som batterispänning, beroende på typ av batteri.

Start av sugning

- Frigör nödstoppknappen. Indikatorlampan tänds.
- Lövsugen kan bara startas om sugslangen är monterad.



- Sugslangen övervakas av en induktionsgivare (se bild). Lövsugen kan inte köras om givaren inte registrerar att slangen är monterad.
- Tryck helt kort på knapp B på fjärrkontrollen för att få lägsta sugkraft.



- Tryck helt kort på knapp C på fjärrkontrollen för att få normal sugkraft.
- Tryck helt kort på knapp D på fjärrkontrollen för att få högsta sugkraft.

- Välj inte högre sugkraft än nödvändigt, så drar maskinen mindre ström och batteriet ger längre drifttid. Dessutom blir ljudnivån lägre.
- Sugan drar ungefär 70 ampere vid max sugkraft.

Display

- När sugen inte är igång visas batteriladdningen antingen i procent eller som batterispänning, beroende på typ av batteri.
- När sugen är igång växlar displayen var femte sekund mellan:
 - a) motorns aktuella varvtal i varv per minut (rpm),
 - b) motorns aktuella strömförbrukning i ampere och
 - c) aktuell batteriladdning mätt i procent eller som batterispänning, mätt i volt.

Felmeddelande

- Systemet kan också visa olika felkoder. De flesta felkoder kommer aldrig att visas. En komplett lista över alla felkoder kan beställas hos GMR Maskiner.

Slukning af maskine

- Maskinen stoppas med ett kort tryck på knapp A på fjärrkontrollen eller genom att nödstoppsknappen trycks in. Vänta tills fläkthjulet stannat.



VAR FÖRSIKTIG **Skada på maskin eller tillbehör**

Maskinen får inte stoppas med huvudbrytaren när sugen är i drift!

Om huvudbrytaren bryts när sugen är i gång försöker motorn bromsa fläkthjulet momentant, med kraftig överbelastning och risk för haveri som följd!

- Huvudbrytaren kan brytas när maskinen är helt avstängd.

Handtering

Maskinen är försedd med två lyftöglor, placerade diagonalt mot varandra. Den översta lyftöglan på fläkthuset är bara avsedd för hantering av fläkthuset. Den får därför inte användas för lyft av hela maskinen.

Laddning av batteri

SV

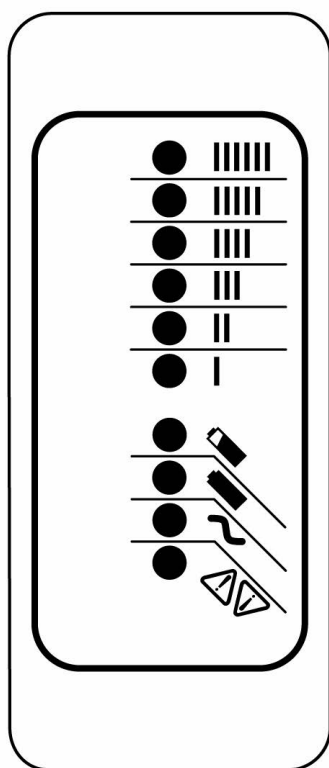
Batteriladdning

Se till att batteriet är fulladdat innan maskinen används.

Gelbatterier är kapslade, ventilreglerade och underhållsfria blybatterier. Gelbatterier behöver inte fyllas med vatten och ger nästan ingen avgasning. Batteriets livslängd mäts i antal laddningar batteriet genomgår innan det blir obrukbart. Man bör därför inte smäladda batteriet, utan i stället ladda det när laddningen är nere i 35 %, eftersom man då minimerar antalet laddningar. Å andra sidan gör laddnivån inte tillåtas sjunka lägre än till 30 % innan laddning.

Laddning får endast ske med maskinens inbyggda laddare, eftersom dess effekt och laddprogram är anpassade till batteriets storlek och typ. Laddningen startar när maskinen ansluts till ett vägguttag. Mikroprocessorn i laddaren reglerar ström och spänning under laddningen.

Laddarens lysdioder syns innanför ett inspektionsfönster:



Amperemeter (Orange)



Konstant: Indikerar ungefärlig skala på aktuell uteffekt i huvudfasen.
Anger också algoritm nr 1-6 i 11 sekunder, om det inte finns något batteri inkopplat.

Blinkande: Hög laddtemperatur.
Aktuell uteffekt nedsatt.

- Ordna med bättre luftflöde till laddaren.
- Prova med att flytta laddaren till en svalare plats.
- Kontrollera att smuts och skräp inte blockerar laddarens kylflänsar. Gör ren laddaren. Spola vid behov, men inte med högt tryck. Använd inte högtryckstvätt.

80% laddat (Orange)



Konstant: Massuppladdningsfas avslutad, 80 % laddat. I absorptionsfas.

Blinkande: Om batteriet är inkopplat anges algoritnumret efter antal blink.

100% laddat (Grön)



Konstant: Laddning klar. Laddare i läge för underhållsladdning.

Blinkande: Absorptionsfas avslutad. I avslutningsfas.

AC anslutet (Orange)



Konstant: Rätt växelspanning ansluten.

Blinkande: Låg växelspanning, kontrollera spänningen och förlängningssladdar (max 100 fot 12 AWG eller 50 fot 14 AWG).

Fel (Röd)



Blinkande: Laddningsfel. Kontrollera koden och se följande felsökningschema.

Laddning av batteri och förvaring

SV

Felsökningsschema



Hög batterispänning.



Låg batterispänning.



Timeout under laddning. Batteriet kunde inte laddas inom tillåten tid.



Kontakta GMR maskiner a/s



Kontakta GMR maskiner a/s



Kontakta GMR maskiner a/s

Nätanslutningen kan brytas när batteriet är laddat.

Förvaring

Stäng av maskinen efter användning, genom att vrida huvudbrytaren åt vänster.

Ladda batteriet inför längre tids stillestånd. Förvara maskinen torrt och frostfritt.



VAR FÖRSIKTIG

Skada på maskin eller tillbehör

Använd inte högtryckstvätt eller högtrycksspole på elektriska komponenter. Vattnet kan pressas in i komponenterna eller orsaka kondens som förstör komponenterna.

Använd istället tryckluft för att rengöra elektriska komponenter.

Fordonet är försett med olika skyltar. Dessa **ska** vara på maskinen och ska vid fel/övermålning bytas ut mot nya.

Nya skyltar kan köpas från fabriken vid kontakt med återförsäljaren

Märkskylt

Maskinen är utrustad med märkskylt.



CE-märkning

CE-märkningen anger att maskinen är godkänd i överensstämmelse med maskindirektivet i tillverkningsåret.

Tillverkningsnummer

Tillverkningsnumret är unikt och identifierar maskinen entydigt. De två första siffrorna i tillverkningsnumret anger maskinens tillverkningsår. Kom ihåg att alltid uppge tillverkningsnummer vid kontakt med GMR.

Andra märken

Maskinen är dessutom försedd med fabrikenes egna märken (logo och liknande).

Service

Det åligger återförsäljaren att leverera (eventuellt montera) och driftsätta maskinen vid leverans, samt att instruera operatören om användning och underhåll av maskinen (inklusive efterdragning av bultar och muttrar).

På samma sätt ska återförsäljaren se till att bruksanvisning och reservdelslista överlämnas till kunden och att drifttagningsregistreringen fylls i korrekt och skickas till GMR maskiner a/s senast 1 månad efter leverans till användaren. (Se sida 3)

Reklamation

Vi lämnar 12 månaders reklamationsrätt från inköpsdatum för material- och tillverkningsfel på STAMA-maskiner. Dessa delar ersätts av GMR maskiner a/s utan kostnad. Följdsador och slitage ersätts inte.

Delar som inte tillverkats av GMR maskiner a/s omfattas av reklamationsrätten i den omfattning respektive leverantör godkänner. GMR maskiner a/s förbehåller sig rätten att vidarebefordra sådana anspråk till respektive leverantör och inte godkänna eller avslå reklamationen förrän svar erhållits från leverantören.

Följande gäller vid reklamationsärende:

- ärendet anmäls till GMR maskiner a/s innan arbete påbörjas.
- arbetstid avtalas med GMR maskiner a/s och utförs av godkänd fackpersoner/serviceverkstad.
- kostnad för eventuell arbetstid godkänns endast till nettopris.

Faktura för reparation som GMR maskiner a/s inte godkänt, kommer inte att betalas.

Om GMR maskiner a/s så kräver, ska alla utbytta delar skickas till fabriken fraktfritt innan reklamationen behandlas.

GMR maskiner a/s bestämmer vad som ska bytas eller repareras.

Reklamationsrätten omfattar inte:

- normalt slitage eller skador som kan uppstå på grund av felaktig hantering.
- skador till följd av påkörning.
- skador pga underlåtenhet att följa instruktionerna i bruksanvisningen eller annan användning än den som beskrivs däri.

Reklamationen kan upphöra att gälla om ändringar utförs på produkten, och vid användning av andra reservdelar än originaldelar.

Konstruktionsändringar som införs på framtida modeller införs inte på redan befintliga maskiner.

**Tänk på följande vid
reklamationsfrågor**

Reklamationen ska ställas direkt till GMR maskiner a/s, och reklamationsrapport med uppgift om maskintyp, produktionsnummer och leveransdatum till kund ska fyllas i och skickas till oss. Detta görs med återförsäljarinloggning på vår hemsida www.gmr.dk.

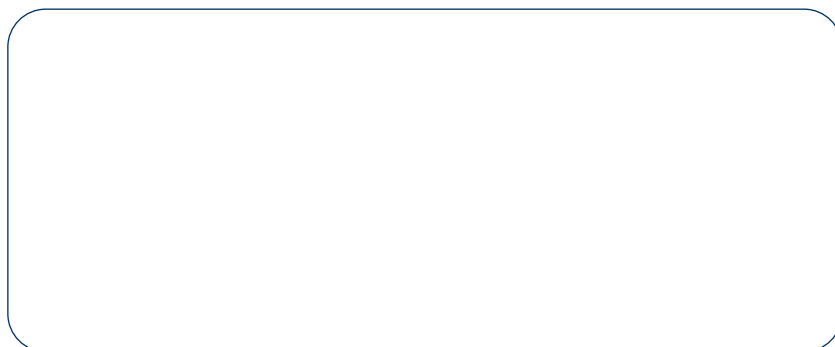
Vid reklamationsfråga om importerade maskiner förbehåller vi oss rätten att överlämna ärendet till tillverkaren innan beslut fattas om huruvida reklamationen kan godkännas.

Våra maskiner omfattas av maskindirektivet och de kvalitetskontroller som gäller inom EU. Det är vår ambition att leva upp till dessa krav och leverera maskiner av hög kvalitet.

Horsens den 1 juni 2017
GMR maskiner a/s



Copyright, GMR maskiner a/s ©
Saturnvej 17
DK-8700 Horsens
www.gmr.dk



06092022