

Ogräsborste

KM 12 SV



Instruktionsbok & Reservdelslista



Rätt till konstruktions- och manualändringar förbehålles.

Innehållsförteckning.

1	Säkerhetsanvisning före användning	4
2	Tekniska specifikationer	5
3	Beskrivning.....	6
3.1	Ändamål	6
3.2	Drivning	6
3.3	Backning	6
3.4	Borstar	7
3.4.1	Byte av borste	7
3.5	Sidoinställning av borsten.....	8
3.6	Vattensystem.....	9
3.7	Inställning av skydd för borsten.....	9
3.8	Remmar.....	10
3.9	Hjul.....	11
3.10	¾"-kedjan	11
4	Före första start	11
4.1	Montering av manöverhandtag.....	12
Nr 2 Bult med låsmutter M 10		12
4.2	Montering av kablar/wires	13
4.2.1	Kabel/wire för den hydrostatiska framdrivningen.....	13
4.2.2	Kabel/wire för drivning av borste	14
4.2.3	Kabel/wire för gasreglage	14
4.3	Inställning av skyddet för borsten.....	15
4.4	Justering av stödhjul	15
4.5	Transport	16
4.6	Buller	16
5	Översikt maskin.....	16
6	Driftsinstruktioner	17
6.1	Start	17
6.2	Användning av ogräsborsten	17
7	Service.....	18
7.1	Motorn.....	18
7.2	Hydrostatiska framdrivningen.....	18

Förord

Till Ägaren:

Denna instruktionsboks innehåll är baserat på upplysningar och information som var gällande vid utgivelsestidpunkten. Då våra produkter är under ständig utveckling, kan det emellertid inte undgås, att det sker ändringar och förbättringar av produkten och dess specifikationer. Finns det information i denna instruktionsbok som är oklara eller felaktig ska Du/Ni kontakta Er närmaste Återförsäljare för vägledning.

Läs denna manual innan maskinen används för första gången. Information som finns i denna manual kommer att förbereda dig att arbeta med maskinen på rätt och säkert sätt. Ha alltid manualen tillhanda om det t.ex. ska beställas reservdelar. Upplys att alla användare av denna maskin ska läsa denna manual för att till fullo förstå innehållet och att lära känna maskinen så mycket som möjligt innan den används.

Maskinen som Du/Ni köpt har noga blivit utprovad av tillverkaren för att den ska ge användaren ett tillförlitligt och tryggt arbete. Som alla mekaniska redskap, behöver även denna maskin underhåll så som rengöring, kontroll av slitdelar och smörjning. Smörj ALLTID maskinen som det står angivet längre fram i manualen.

Vid reservdelsbyte använd endast originaldelar för att undvika garantiproblem. Andra delar som inte är original kan göra maskinen mer skada än nytta samt att de inte uppfyller de standard som original delarna uppfyller. Skriv i här nedan vilken modell på maskin du har samt serienummer och vilken datum maskinen köptes.

Modell:_____ **Datum vid köpet:**_____

Serienummer: (se typskylt på maskinen)_____

Ha denna information tillhanda när Du/Ni ska beställa reservdelar, det underlättar väldigt mycket.

Importör:

YstaMaskiner AB

Norra Zinkgatan 3

271 39 Ystad

Sverige

Tel: +46 411-139 50 Fax: +46 411-739 05

E-mail: info@ystamaskiner.se Hemsida: www.ystamaskiner.se

1 Säkerhetsanvisning före användning

Läs noggrant alla anvisningar innan Du/Ni använder denna maskin, om det är några oklarheter kontakta genast maskinleverantören om rådfrågning. Tillverkaren och leverantören fransäger sig allt ansvar om inte alla säkerhetsanvisningar som står här nedan har förståtts och/eller följts.

Generella normer:

- 1) Undvik att röra alla rörliga delar på maskinen för att undvika olyckor.
- 2) Allt arbete och justeringar på maskinen måste göras när maskinen är avstängd
- 3) Personer eller djur kan under inga omständigheter transporteras på maskinen även om den inte används.
- 4) Innan start av maskin se till att all säkerhetsutrustning för transport och användning är i fullgott skick.
- 5) Innan start av maskinen se till att det inte finns personer, speciellt barn, eller djur i närheten av maskinen. Se till att ha god sikt både framåt och bakåt.
- 6) Använd lämpliga arbetskläder. Undvik alltid lösa/sladdriga kläder då de kan fastna i maskinens rörliga delar.
- 7) Innan maskinen används skall användaren läsa instruktionsboken och se till att Du/Ni förstår var alla reglage sitter och hur de fungerar.
- 8) Vid användning av maskinen skall hörselskydd användas
- 9) Använd ALDRIG maskinen vid trötthet, sjukdom eller vid påverkan av alkohol/ läkemedel.
- 10) Brukaren skall vara väl förtrogen med maskinens funktion och säkerhetsföreskrifter
- 11) Bär skor med stålhätta, skyddsglasögon och reflexväst.



- 12) Maskinen får endast användas för rengöring utomhus på öppna ytor utan hinder.
- 13) Det är mycket viktigt att skyddets funktion och ändamål uppfylls. Användande av maskinen med skadat eller utan skydd är förbjudet.
- 14) Använd endast originaldelar vid ev reparationer.
- 15) Efter service, reparation och rengöring skall maskinens funktioner och säkerhetsanordningar kontrolleras.

- 16) Innan borstning påbörjas skall stenar och andra lösa föremål plockas bort från ytan som skall borstas. Detta för att undvika att dessa föremål kastas iväg av ogräsborsten.
- 17) Brukaren är ansvarig mot tredje part som vistas inom riskområde för borsten. Be tredje part att avlägsna sig från området.
- 18) Rökning och öppna eldar i närheten av maskinen är förbjudet, speciellt vid bränslepåfyllning.



2 Tekniska specifikationer

Beskrivning:	Ogräsborste
Konstruktion:	Handmanövrerad med hydrostatisk framdrivning och sidojustering
Beteckning:	KM 12 SV
Vikt:	110 kg
Mått (LxBxH):	ca. 2,00 x 0,76 x 1,14 m
Tillverkningsår:	2012
Effekt:	3,2 Kw/4,3 HK
Borstdiameter:	Stålogräsborste Ø 700 mm
Avtagbar vattentank:	10 l
Sidoinställning av borste:	Vänster/höger ± 15 cm från ytterkant hjul
Enligt direktiv:	2006/42/EG
Tillverkare:	Michaelis Maschinenbau GmbH, D-28879 Grasberg

3 Beskrivning

KM 12 SV är en handmanövrerad maskin med en speciell ogräsborste (väljbart med stål, stålvaier och nylon) för mekanisk borttagning av ogräs och mossor på trottoarer och andra hårdgjorda ytor.

Med hjälp av den hydrostatiska framdrivningen, där användaren reglerar hastigheten, gör den mycket lättmanövrerad. Sidoinställningen av borsten gör det enkelt att arbeta längs kanter och husväggar. För att undvika skador på människor och inventarier levereras maskinen med ett skydd för borsten.

Läs noggrant igenom instruktionsboken innan ni använder maskinen för första gången.

Följande punkter måste alltid beaktas:

3.1 Ändamål

Maskinen är enbart utformad för rengöring på öppna ytor, stenläggningar och trottoarer och inte inomhus och på begränsade ytor etc...

3.2 Drivning

Maskinen kan köras fram med hjälp av den hydrostatiska framdrivningen. Denna funktion kontrolleras genom högra handtaget på handtaget. Hastigheten kan justeras steglöst mellan 0 till 4 km/h.



Bild 1

3.3 Backning

För att möjliggöra backning måste framdrivningen avbrytas och maskinen tippas bakåt (lyfta upp borsten i luften), sedan är det möjligt att backa manuellt.

3.4 Borstar

Stålogräsborste:



Bild 2

För normal rengöring med god rengöringsförmåga på hårdgjorda ytor används stålogräsborsten.

Stålvajerborste:



Bild 3

Stålvajerborsten används med fördel för rengöring på starkt nedsmutsade ytor

Nylonborste:



Bild 4

För alla andra ytor och förhållanden (löv, gräs och grenar) används nylonborsten.

3.4.1 Byte av borste

Borsten kan bytas ut genom att lossna de fyra (4) skruvarna (se bild 5) och ta bort borstanordningen.

Skruvarna skall endast dras åt förhand (ej med maskin)

Kontrollera en timme efter användning att dessa bultar inte lossnat.



Bild 5

VAR UPPMÄRKSAM PÅ:

På maskinen under borstplattan finns ett fjäderbelastat stödhjul som skall justeras utifrån övriga inställningar och vilket underlag som skall rengöras.

Lyft i skaftet (se bild) så att borsten lyfts, lossna därefter bulten med handtaget och ställ in hjulet till önskat läge och spänn åter bulten.



Bild 6

3.5 Sidoinställning av borsten

Sidojusteringen av borsten möjliggör ett enklare arbete längs väggar och kanter. Borsten kan justeras både till höger och vänster (se bild 7)



Bild 7

Lossna skruvarna och justera borsten till önskat läge och spänn därefter skruvarna igen.



Bild 8

3.6 Vattensystem

För att minska dammbildning och för att uppnå bästa resultat av ogräsborsten bör vattensystemet användas. Om det gäller större ytor bör man blöta ytorna med externt vattensystem innan borstningen påbörjas.

Påfyllning av vattentanken kan antingen göras på plats eller trycks snabbkopplingen ner och tanken lyfts upp.



3.7 Inställning av skydd för borsten

Det finns många möjligheter att ställa in skyddet för borsten beroende på olika krav och behov av skydd. För att ändra inställning på skyddet lossas skruvarna enligt bild 10, 11 och 12. Efter justering ska skruvarna spännas.

Justering av skyddet (höger/vänster)



Bild 10

Justering av skyddet (in/ut)

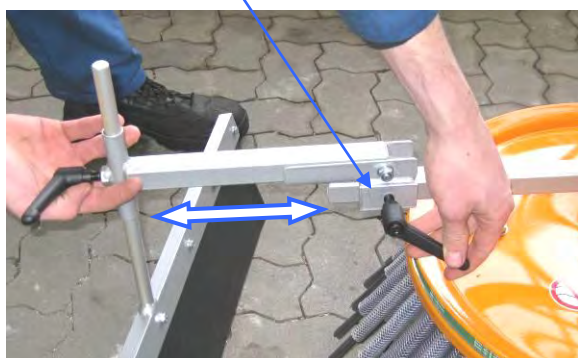


Bild 11

Justering av skyddet (upp/ner)

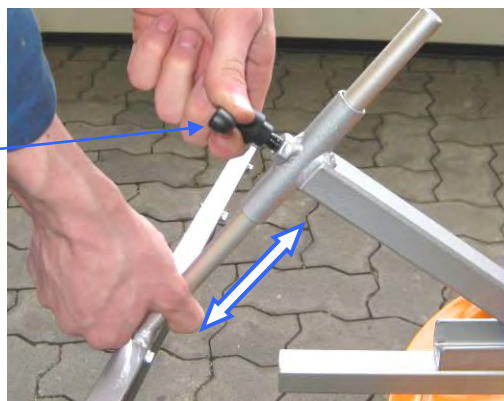


Bild 12

Det är mycket viktigt att skyddets funktion och ändamål uppfylls. Användande av maskinen med skadat eller utan skydd är förbjudet.

3.8 Remmar

Ogräsborsten har fyra (4) robusta underhållsfria remmar. Om det ändå blir nödvändigt att byta remmarna är det viktigt att tänka på:

Rem till borste (1):

Spännhjulet (2) måste tryckas i sidled och handtaget (6) till drivningen av borsten skall dras mot maskinens handtag för att remmen skall kunna tas bort.

Rem till huvuddrivningen (3):

Byte av dessa remmar kan endast ske efter att steg 1 har gjorts (se ovan)

Rem till hydrostatiska drivningen (4):

Efter att rem nr 1 och 3 har tagits bort, plockas vattentanken bort och spännhjulet (5) lossnas. Efter dessa moment kan remmen bytas eller spännas.

För att få en fullgod funktion på maskinen skall remmarnas spänning möjliggöra att remmen rör sig när man trycker hårt med tummen. Remspänningen kan justeras med ratten (se bild 16).



Bild 13

1

2

3

4

5



Bild 14

6

7



Bild 15



Bild 16

Justering av den
automatiska
remspänningen

3.9 Hjul

Lufttrycket i hjulen skall vara 1,5 bar

3.10 $\frac{3}{4}$ "-kedjan

För att undvika driftstörningar på kedjan, tillse att den är fri från smuts och att den smörjs vid behov.

4 Före första start

Maskinen är förmonterad, dock måste manöverhandtag, kablar/wires och skyddet monteras innan första start samt att stödhjulet skall justeras in.

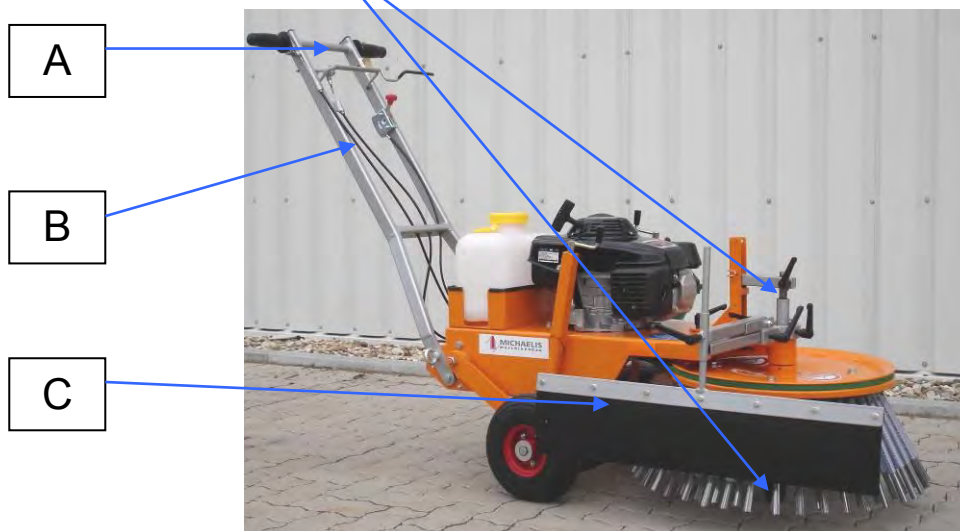


Bild 17

A Manöverhandtag

B Kablar/wires

C Justerbart skydd

4.1 Montering av manöverhandtag

Manöverhandtaget fästes på maskinens ram med två bultar (M10) och låsmuttrar (2). Höjden på manöverhandtaget justeras med hjälp av två ringmuttrar (1). Handtaget bör vara i brukarens midjehöjd.

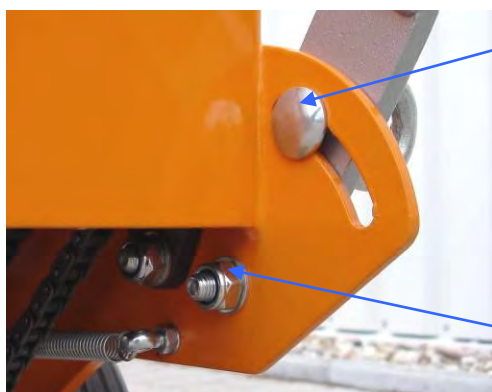


Bild 18

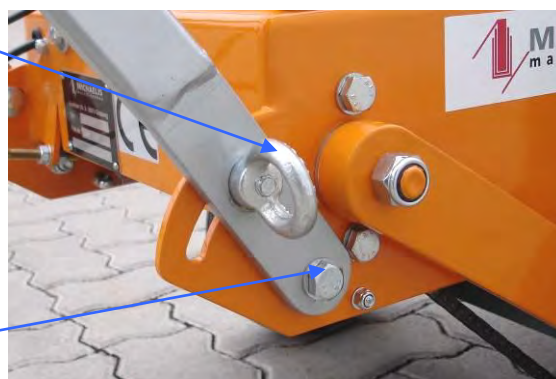


Bild 19

Nr 1 Vagnsbult med ringmutter M 10

Nr 2 Bult med låsmutter M 10

4.2 Montering av kablar/wires

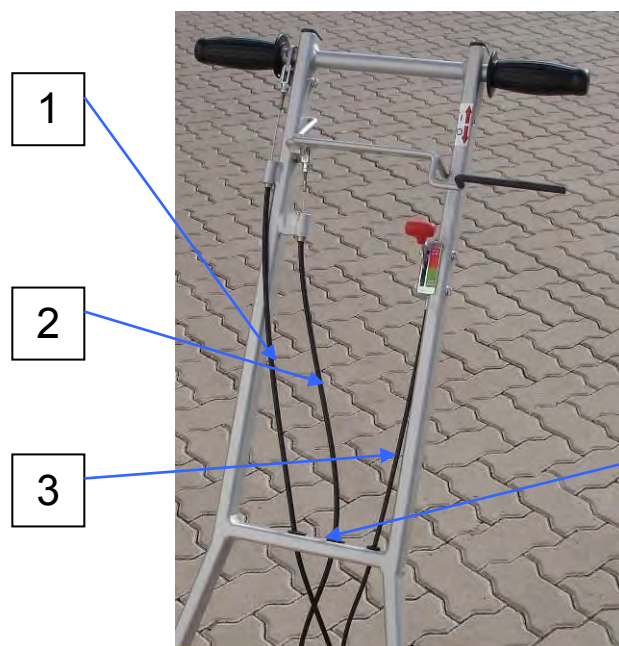


Bild 20

Var uppmärksam
på att
kablar/wires är
dragna genom
hålen enligt bild

- 1 Kabel/wire för den hydrostatiska framdrivningen
- 2 Kabel/wire för drivning av borsten
- 3 Kabel/wire för gasreglering

4.2.1 Kabel/wire för den hydrostatiska framdrivningen

Låssprint

Gaffelskruv

Skruva gaffelskraven så att måttet enligt bilden blir ca 27 mm. Fäst därefter gaffelskraven med låssprinten och säkra gaffelskraven med låsmuttern. Efter montering av kabeln/wiren bör där vara ett spel på ca **3 mm**. Var uppmärksam på att låssprinten är rätt monterad och låst (se bild 21).



Bild 21

4.2.2 Kabel/wire för drivning av borste

Skruva gaffelskruven så att måttet enligt bilden blir ca 28 mm. Fäst därefter gaffelskruven med låssprinten och säkra gaffelskruven med låsmuttern. Efter montering av kabeln/wiren bör där vara ett spel på ca **10 mm**. Var uppmärksam på att låssprinten är rätt monterad och låst (se bild 22).



Bild 22

4.2.3 Kabel/wire för gasreglage

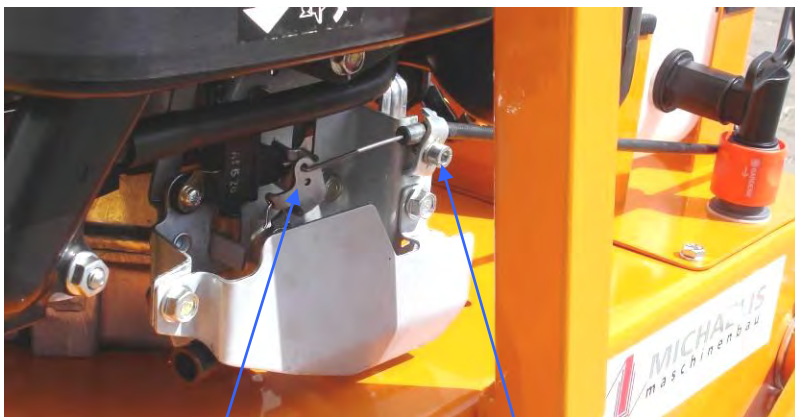


Bild 23

Haka fast kabeln/wiren på förgasaren och säkra den med klämman och skruven. Säkringen ska ske på den hårda delen av kabeln/wiren (se bild).



Bild 24

Innan montering av kabeln/wire till gasreglaget skall reglaget ställas på STOP/SLOW.

4.3 Inställning av skyddet för borsten



Bild 25

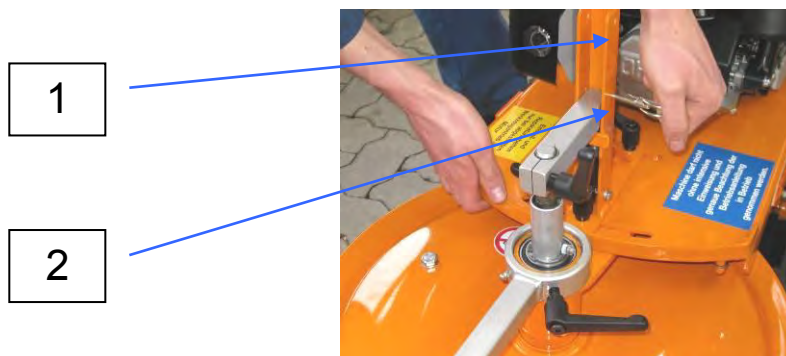
1

2

Montera det justerbara skyddet på skenan (1) och spänn fast skyddet i önskad position med skruvarna (2).

4.4 Justering av stödhjul

Stödhjulet kan monteras i två lägen. Vid leverans är stödhjulet monterat i position 1 (se bild). Inför användning av maskinen skall stödhjulet justeras om till position 2 (se bild) genom att lossa sprinten, sänk stödhjulet och återmontera sprinten.



1

2

4.5 Transport

Notera följande om ogräsborsten skall lastas och/eller transporteras:

Om maskinen skall lastas, lyfts den i ringmuttrarna enligt bild 19.

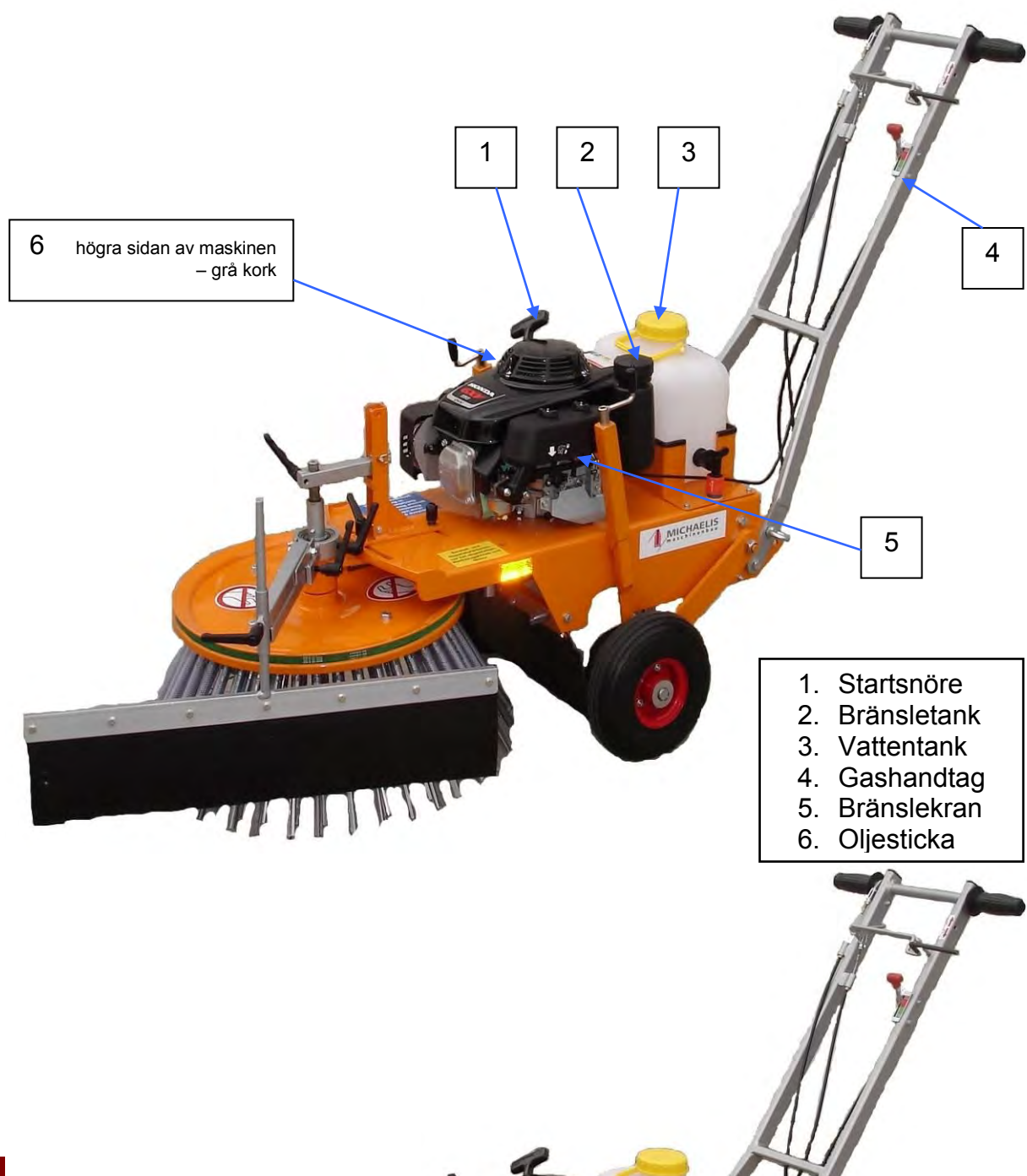
Lastsäkra maskinen i ringmuttrarna enligt bild 19.

Under transport skall borsten vila på det främre stödhjulet under borststallriken

4.6 Buller

Bullernivån är under 77 dB inom 7 m från maskinen vid full funktion på maskinen.

5 Översikt maskin



6 Driftsinstruktioner

Innan start kontrollera och fyll upp vid behov:

- Bränsletank (2)
- Vattentank (3)
- Oljenivån (6)

6.1 Start

Innan start skall bränslekranen öppnas. Sätt gashandtaget i läge START (4) och dra sedan i startsnöret (1).

Maskinen är nu klar att starta.

6.2 Användning av ogräsborsten

Val av borste

Beroende på användningsområde för respektive borste kan man byta mellan tre olika typer av borstar (se 3.4)



För detaljerad beskrivning, se 3.4

Väder

Regnvätt underlag är optimal förutsättning för att göra ett bra arbete. Undvik borstning under varma dagar efter en längre tids torka. För bästa resultat bör underlaget fuktas med hjälp av vattensystemet på maskinen eller med externt vattensystem.

Inställning av borsten

Borsten kan vinkeljusteras med den steglöst justerbara anordningen på chassit (se bild 27). Veva på respektive sida för att ställa in önskat läge på borsten. Provkör och kontrollera resultatet.



Bild 27

Körning längs vägg eller kant:

- ☐ Justera borsten till vänster eller höger (se bild 7)
- ☐ Vinkla borsten mot husväggen eller kanten genom att justera på vevarna (se bild 27)
- ☐ Justera in stödhjulet

Körning på plana ytor

- ☐ Justera borsten med hjälp av vevarna (se bild 27 så att "hela" borsten ligger an mot underlaget)
- ☐ Justera in stödhjulet

Slitage på borsten

Efterhand som borsten slits skall stödhjulet justeras för att säkerställa önskad effekt av borstningen.



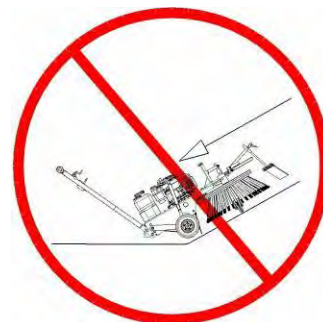
Bild 28

Drivning

Maskinen har hydrostatisk drivning som brukaren själv kan välja hastighet genom att använda gashandtaget (se bild 1). Efter borstning kan smutsen samlas ihop med hjälp av borsten och därefter avlägnas.

FARA!

Bromsa inte med hjälp av den hydrostatiska drivningen när det går nedför (se bilden). Vid körning nedför sträva efter att ha maskinen framför dig och håll emot utan att använda den hydrostatiska drivningen.



7 Service

Maskinens smörjnipplar skall smörjas var 10:e drifttimme. Maskinen har två smörjnipplar, båda finns på ovansidan av borsten.

Kedjan till drivningen skall rengöras och smörjas in med lämpligt smörjmedel med jämna mellanrum.

Efter ca 25 h körning kontrollera och spänn vid behov samtliga bultar.

7.1 Motorn

Motorns service och instruktioner är beskrivna i en separat bruksanvisning från motortillverkaren.

7.2 Hydrostatiska framdrivningen

Den hydrostatiska framdrivningen är servicefri förutom att kabeln behöver kontrolleras och justeras med jämna mellanrum.