



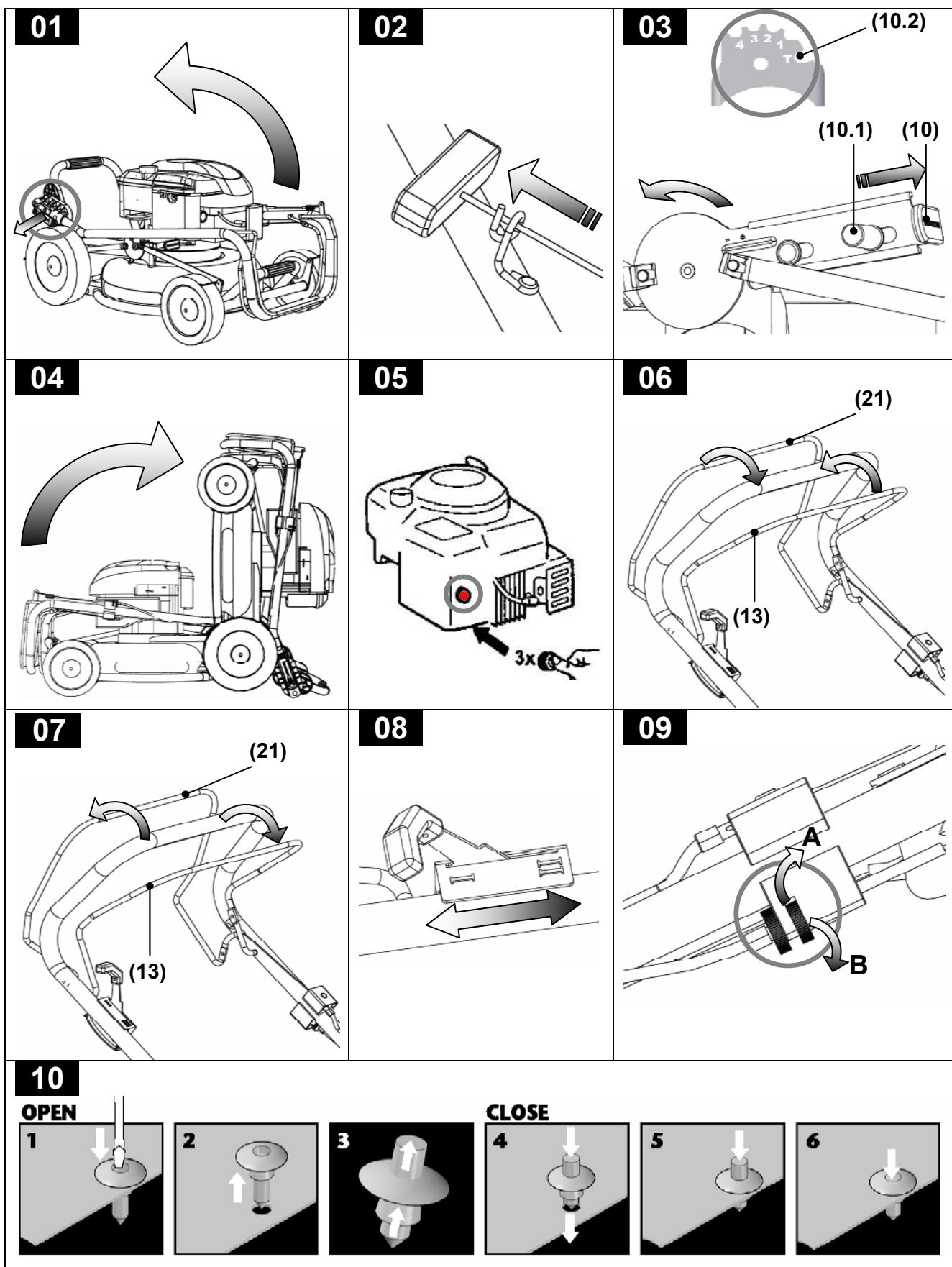
MULCH²MASTER

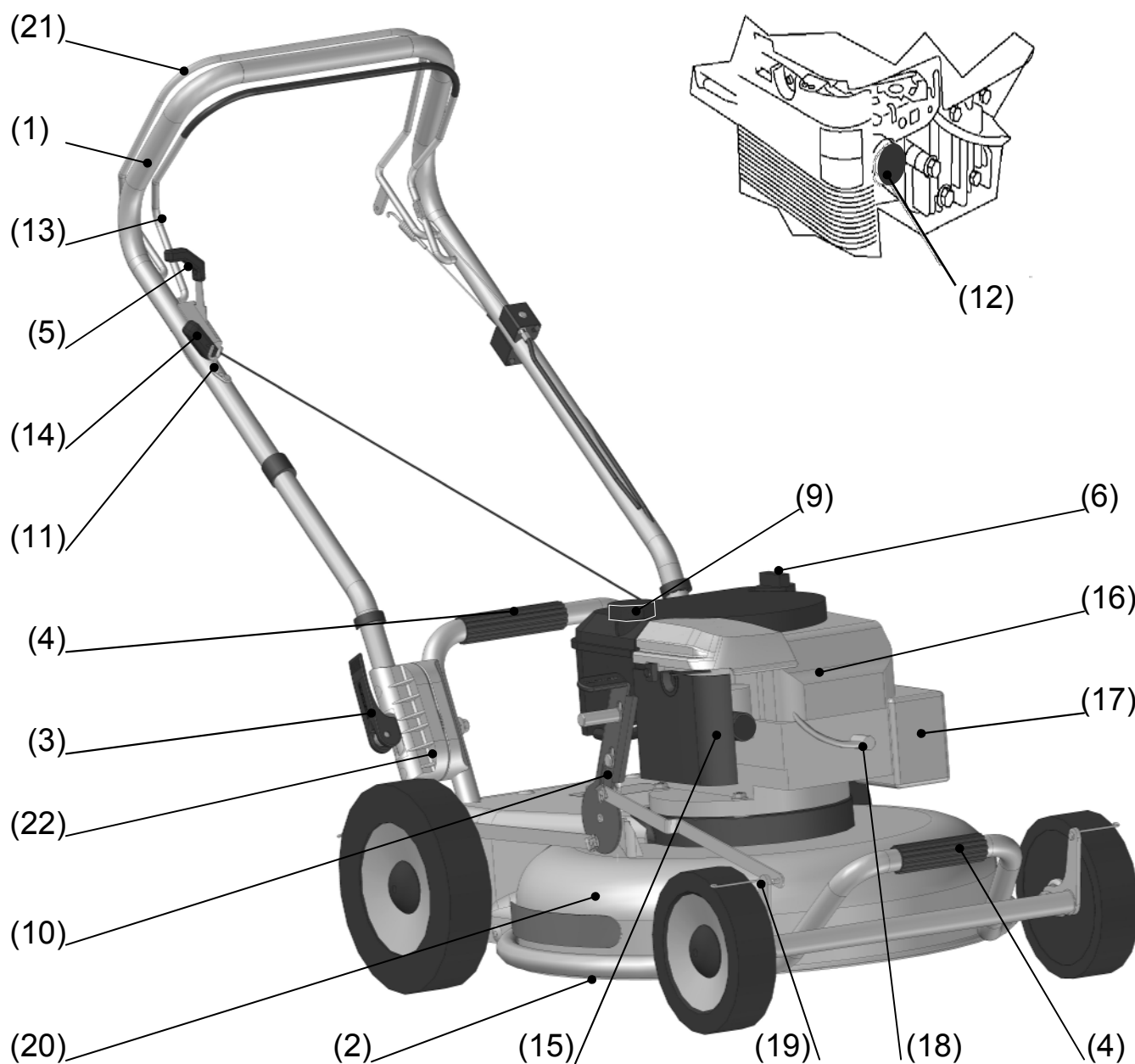
HM46 / HM46A / PM53A



DE	Betriebsanleitung
GB	Operation Manual
FR	Notice d'utilisation
IT	Istruzioni per l'uso

ES	Manual de instrucciones
NL	Gebruiksaanwijzing
DK	Brugsanvisning
SE	Bruksanvisning





Nr	Benämning	Nr	Benämning
1	Handtag	12	Insprutningsanordningens färg (PM)
2	Ram	13	Motorbromsbygel
3	Excenterspak	14	Startgrepp till återgångsstart
4	Greppskydd	15	Luftfilter
5	Hastighetsspak (PM)	16	Luftintag motorkylning
6	Oljepåfyllning/oljesticka	17	Avgasrör med skyddskåpa
7	Markering för maximal oljenivå, MAX	18	Tändstiftskabel
8	Markering för lägsta oljenivå, MIN	19	Gräsavstrykare på alla hjul
9	Bensintanklock	20	Knivskydd (knivkåpa)
10	Spak snitthöjdinställning	21	Kopplingsspak för hjuldrivning (HM46A/PM)
11	Vajerögla för startgrepp/startvajer	22	Höjdinställning handtag

		HM46	HM46A	PM53A
Mått (max.) (l x b x h) (mm)				
Hopfällld		820x530x430		840x590x430
Funktionsklar		1260x530x1040		1330x520x1060
Vikt (kg) (torrvikt)		max. 29,5	max. 35,0	40,3
Klippanordning		Specialkultivatorkniv med turboskiva		
Snittbredd (mm)		460		530
Snitthöjdinställning (mm) i låst läge	T (transport)	30	35	
	1	35	40	
	2	45	50	
	3	55	60	
	4	65	70	
Höjdinställning (mm) Handtag i intervaller (mm)		från 0 till 1040		
Bullernivå på arbetsplatsen		94 dB	96 dB	97 dB
		kontrollerat enligt EN 836/A2:2001-10 och EN ISO 3744 1995-11		kontrollerat enligt EN 836/A2:2001-10 och EN ISO 3744 1995-11

Allmänna data

Åtdragningsmoment vid knivmontering (Nm)	20		
Hastighet (km/h)	–	3,2	1. växel 2,8 2. växel 3,2
Drivmedel/typ	blyfri normalbensin eller alternativ, eller blyfri superbensin		
Motorolja/typ	SAE 30 (kvalitet: SF eller SG) Fyll endast upp till MAX!		

Motordata

Tillverkare	Briggs & Stratton		
Slagvolym (cm³)	190		190
Effekt (3600 v/min) (kW)	3,7 – Ready Start	4,0 – Ready Start	4,4 OHV – Easy Start
Varvtal/drift	3000 v/min +/- 100		
Tändstiftstyp	RJ 19 LM eller BR 2 LM		RC 12 JC
Startanordning	Startsnöre – ryckstart		
Säkerhetsanordning	Motorbroms		
Luftfiltertyp	Pappersfilter		Pappersfilter med PVC-förfilter
Oljepåfyllningsmängd	0,5 l		0,6 l
Tankinnehåll	1,5 l		1,5 l

Funktioner	II
Detaljbild	III
Tekniska data	1
Innehållsförteckning	2
1 Inledning	3
2 Viktig information	3
3 Användning	3
Avsedd användning	3
Ej avsedd användning	4
4 Symboler	4
Exempel på varningshänvisningar	4
Exempel på kompletterande symboler	4
Varningssymboler på apparaten	5
Grundläggande säkerhetshänvisningar	5
Före ibruktagning	5
Ibruktagning	6
Användning	6
5 Beskrivning	7
Rikta upp handtag	7
Hänga på ryckstart	7
Fylla på motorolja	8
Fylla på drivmedel	8
Ställa in snitthöjd	9
Förbereda motorstart	9
Motorstart	9
Verkningssätt	11
Optimalt arbetssätt	11
Stänga av	11
Nedställning	11
Förvaring	11
6 Service och underhåll	12
Underhåll efter varje klippningstillfälle/före nedställning och/eller lagring	12
Service- och underhållsintervaller	13
Tömma ut motorolja	13
Tömma ut motorolja med handpump	13
Tömma ut motorolja utan handpump	13
Slipa kniv	14
Öppna/stänga motorkåpa	14
Reservdelar	14
Rengöra luftfilter	14
7 Återanvändning efter nedställning/förvaring	14
Börja använda igen efter nedställning	14
Börja använda igen efter förvaring	14
8 Kassering	15
9 Fel – Orsak – Åtgärd	15
10 Garantivillkor	16
EU-Konformitetsförklaring	IV

1 Inledning

Bästa/bäste kund!

Vi tackar för det förtroende som visats oss med köpet av vår kvalitetsprodukt. Vi hoppas att du blir nöjd och att maskinen kommer att vara till stor nytta.

Läs igenom denna bruksanvisning noga innan maskinen används. Bruksanvisningen informerar om hur maskinen hanteras på ett korrekt samt säkert sätt och den visar alla åtgärder steg för steg.

2 Viktig information

Produkterna från MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG konstrueras och tillverkas för att hålla länge och fungera störningsfritt och arbetet utförs under noggrann kvalitetsövervakning.

Detta garanterar:

- högsta kvalitet och lång brukstid,
- enkel och säker manövrering,
- funktionell design och
- optimering för användningsändamålet.

Denna produkt från MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG uppfyller erkända, gällande tekniska regelverk och är försedd med CE-märkning.

Läs bruksanvisningen noga redan från början för att lära känna maskinen stegvis och undvika fel och risker. Bruksanvisningen informerar om de ställen där det finns restrisker kvar. Beakta också de varningshänvisningar som finns på etiketter som sitter på maskinen.

3 Användning

Avsedd användning

Maskinen är avsedd för följande användning:

- Maskiner av modell PM ... är avsedda för privat och industriell användning.
- Maskiner av modell HM ... är enbart avsedda för privat användning! De ska användas till regelbunden klippning av gräsmattor i villa- och hobbyträdgårdar.

All annan användning av maskinen strider mot den avsedda!

Avsedd användning innebär också att beakta denna bruksanvisning, varningsetiketter på maskinen samt bruksanvisningen från motortillverkaren! MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG fransäger sig allt ansvar för person- eller sakskador som uppstår på grund av annan användning än den avsedda eller felaktig hantering!

Ej avsedd användning

Maskinen får inte användas:

- när säkerhetsanordningar är defekta eller har manipulerats,
- när det finns ojämnheter hos motorn eller om man har anledning att misstänka att säkerheten är nedsatt,
- av personer som inte läst och förstått denna bruksanvisning,
- av barn och ungdomar under 16 år,
- av personer som är påverkade av alkohol eller droger och har nedsatt reaktionsförmåga (t.ex. har tagit medicin o.dyl.).

4 Symboler

Dessa varningshänvisningar måste beaktas och föreskrivna åtgärder eller förbud följas.

En varningshänvisning varnar i tid för faror och innehåller förslag på hur dessa kan avvärjas!

Signalord visar vilken typ av fara det handlar om och symboler understryker situationen optiskt.

Följ angivna åtgärder för att avvärja risksituationer för användaren eller undvika risk för saksador!

Exempel på varningshänvisningar



WARNING!

Explosionsrisk!

Bensin är lättantändlig och bensinångor exploderar lätt!

Stäng av motorn! Fyll bara på drivmedel utomhus. Ingen öppen eld eller öppet ljus inom en radie på 5 m! Rökförbud!



FÖRSIKTIGHET!

Risk för skada på grund av kniven. Kniven är mycket vass. Bär skyddshandskar!



OBSERVERA!

Risk för saksador. Kontrollera oljenivån före användning! Drift utan olja leder till motorskador.

Exempel på kompletterande symboler

Kompletterande hänvisningstexter med miljöskyddsbestämmelser som ska följas, eller användbara hänvisningar och användartips, visas på följande sätt:



HÄNVISNING!

Användbar kompletterande information och tips.



Miljöskydd!

Hänvisningar som anger hur miljöskyddsbestämmelser ska följas.

Varningssymboler på apparaten



Beakta varningssymbolerna på maskinen! De finns på etiketter som sitter placerade på maskinkåpens utsida. Byt ut slitna varningsetiketter!

Varningsetiketternas betydelse:

1. VARNING!

Läs bruksanvisningen innan maskinen tas i bruk!

Beakta varningshänvisningar!

2. VARNING!

Tillträde och användning förbjudet för obehöriga! Ingen annan än användaren får uppehålla sig inom arbetsområdet! Håll undan djur!

3. VARNING!

Stäng av motor och tag bort tändstiftskabeln innan arbete utförs på klippenheten! Fäll maskinen bakåt när servicearbeten ska utföras! Vänta tills kniven stannat! Stor risk för skador på den roterande klippenheten! Klippenheten fortsätter rotera en stund efter att motorn stängts av!

4. VARNING!

Håll händer och fötter borta från klippverktyget! Fötter och händer får inte hamna under skyddskåpan! Stor olycksfallsrisk!

Grundläggande säkerhetshänvisningar

Dessa säkerhetshänvisningar har principiell betydelse för maskinens användning, skötsel och service! De ska alltid följas och informationen lämnas endast här!

Före ibruktagning

Tänk på följande före varje användningstillfälle:

- ☐ Läs bruksanvisningen (även för motorn) och förvara den inom räckhåll!
- ☐ Kontrollera om maskinen är skadad eller om det finns otätheter på tanken eller motorn.
- ☐ Se efter hur mycket drivmedel det finns i tanken och kontrollera även oljenivån. Fyll vid behov på mer av rätt typ samt kvalitet. Fyll bara på drivmedel utomhus! Rökförbud gäller alltid! Förvara bara drivmedel och olja i behållare som är avsedda för detta. Kontrollera att tanken och förslutningen på oljepåfyllningen sitter fast ordentligt innan motorn startas.
- ☐ Motorolja får bara fyllas på upp till MAX markeringen. Kontrollera oljemängden regelbundet! Nivån ska alltid ligga över MIN. Byt ut motoroljan helt efter 25 driftstimmar!
- ☐ Fyll inte på drivmedel:
 - ☐ När motorn arbetar!
 - ☐ När motorn är varm!
- ☐ Ställ in snitthöjden innan motorn startas!

Följande kontroller ska utföras före första klippningstillfället:

- ☐ kontrollera om klippverktyget sitter fast ordentligt,
- ☐ kontrollera om handtag och anslutningar sitter som de ska,
- ☐ kontrollera funktionen hos startsnöre och funktionsgrepp.

Ibruktagning

Bär rejäla och stabila skor. Klippverktyget arbetar med hög hastighet och stenar eller kvistar kan slungas utåt! Använd arbetskläder som skyddar!

Börja alltid på ett ställe där gräset är lågt, inte där det är högt. Starta bara motorn när maskinen står säkert och kniven kan rotera fritt.

Starta inte:

- Inomhus eftersom en giftig, luktfri och färglös gas (koloxid) skapas vid motorförbränningen.
- När du inte befinner dig bakom handtaget, i klippriktningen.
- När inte startsnöret sitter på plats i vajeröglan på handtaget.
- När maskinen inte står stadigt.
- När skador syns på maskinen eller när säkerhetsanordningar är defekta.
- När personer eller djur finns inom riskområdet (ca. 5 m radie).
- Om drivmedel runnit utanför vid tankpåfyllningen. Tag då bort allt noggrant före start eftersom det finns risk för antändning.
- När ljuset/dagsljuset gör att det inte längre är möjligt att arbeta säkert.

Följ dessutom kommunala föreskrifter beträffande tidpunkter när privat användning är tillåten!

Andra tider gäller för industriell användning.

Användning

Ändra aldrig grundinställningen hos motorn! Tillverkaren har förinställt varvtalet och detta får inte ändras!

Kontrollera om det finns stenar, trä, glas, trådar och annat främmande material, som kan skada klippverktyget eller användaren, innan klippning påbörjas.

Maskinen får bara användas med uppriktat och fasthakat handtag! Det är bara då gräsklipparen kan förflyttas säkert och man själv är på säkert avstånd från den roterande kniven.

I sluttningar ska man alltid köra på tvären mot sluttningsriktningen eftersom detta är säkrare! Ytor med lutning på mer än 20° får inte klippas. Det finns risk för stenskott om man kör på grusvägar! Stäng därför av motorn! Starta inte motorn förrän på arbets-/användningsplatsen.

Vid avgasröret finns risk för brännskador! Det kan bli upp till 80°C varmt! Håll drivmedel, olja, blad och andra brännbara eller lättantändliga material borta från avgasrör och motor!

Bär aldrig maskinen med motorn igång!

Lös bara blockeringar vid klippverktyget när motorn inte är igång och när tändstiftskabeln är borttagen från tändstiftet!

Ställ bara in maskinen i byggnader/utrymmen när motorn är avkyld.

Se till att luftinsläppet till motorkylningen alltid är rent.

Stäng av motorn direkt:

- När du måste lämna maskinen.
- När du distraheras av händelser och uppmärksamheten påverkas.
- Om maskinen arbetar ojämnt när kniven varit blockerad (vibrerar eller arbetar ryckigt).
- När ovanliga ljud hörs från motorn eller klippverktyget.
- När säkerhetsanordningar inte fungerar som de ska.

I dessa fall måste gräsklipparen lämnas till fackverkstad för översyn om den fortsatta användningen ska vara säker.

5 Beskrivning

Rikta upp handtag

01 (se sidan II)

1. Ställ ner maskinen på jämt underlag.
2. Ställ in handtaget (1) så att det passar din längd och lås fast i detta läge. Akta startsnörena vid uppfällningen. De får inte klämmas fast!
3. Lås fast handtaget (1) genom att trycka excenterspaken (3) mot handtaget (greppet på excenterspaken pekar uppåt).

Hänga på ryckstart

02 (se sidan II)

Häng snöret till ryckstarten (14) i vajeröglan (11) på handtaget (1).

Fyll på motorolja

**OBSERVERA!**

Det går bara att kontrollera att oljenivån är korrekt om gräsklipparen står placerad någorlunda vågrätt! Avvikelse upp till 3% lutning är tillåtna. Byt alltid ut olja efter 25 driftstimmar för att undvika motorskador!

Använd endast olja som uppfyller motortillverkarens riktlinjer!

**Miljöskydd!**

Var försiktig när drivmedel och olja hanteras så att substanserna inte kommer ut i miljön!

Kassera drivmedels- och oljerester på ett miljövänligt sätt!

Gör på följande sätt när motoroljan fylls på:

1. Fyll HM ... 500ml och PM ... 600ml motorolja i oljepåfyllningen med hjälp av en tratt.
2. Sätt locket på öppningen (6).
3. Tag bort locket på oljepåfyllningen (6) igen och kontrollera oljenivån på oljestickan (6). Oljenivån ska ligga ungefär på MAX (7). Rätt oljenivå ligger alltid mellan MAX (7) och MIN (8).
4. Skruva nu tillbaka locket på oljepåfyllningen (6) så att det sitter fast ordentligt. Tänk på spåren i oljepåfyllningen!

Fylla på drivmedel

**VARNING!**

Explosionsrisk! Bensin är lättantändlig och bensinångor exploderar lätt! Stäng av motorn! Fyll bara på drivmedel utomhus. Ingen öppen eld eller öppet ljus inom en radie på 5 m! Rökförbud! Fyll inte på mer drivmedel när motorn är varm!

1. Ställ ner gräsklipparen ungefär vågrätt. Låt motorn kylas av om mer drivmedel måste fyllas på.
2. Tag bort kraftiga smutslager på tanklocket (9) innan det öppnas! Öppna tanklocket (9).
3. Fyll på blyfri normalbensin (ROZ 91) med säkerhetspåfyllningen eller med en tratt. Håll den maximalnivå som motortillverkaren kräver!
4. Tänk på att bensinen behöver utrymme att utvidgas i.

Utspilld bensin måste genast tas bort grundligt! Blanda inte olja i drivmedlet! Drag fast tanklocket (9) med handkraft.

Ställa in snitthöjd

03 (se sidan II)

Ställ in snitthöjden med spaken (10).

Öka snitthöjden: Drag ut låsspaken (10.1) på spaken (10). Drag spaken (10) bakåt. Lås fast på önskad snitthöjd.

Minska snitthöjd: Drag ut låsspaken (10.1) på spaken (10) och tryck den framåt. Lås fast på önskad snitthöjd.

Spaken (10) i främsta läge (10.2) är endast transportläge (T) och inte tillåtet för klippning!

Ställ in snitthöjden enligt markeringen på gräsklipparen.

Förberedelse Motorstart



WARNING!

Risk för skador! Starta bara när du befinner dig bakom handtaget!

Startgreppet (14) är lätt att nå i denna position! Om startgreppet fortfarande är upprullat i motorn och du står bredvid gräsklipparen när den startas finns det risk för svåra fotskador vid motorstarten eftersom fötterna befinner sig inom knivens rotationsradie! Fotskador kan bara uteslutas om motorstarten sker när man står bakom handtaget i arbetsposition!

Ställ ner gräsklipparen vågrätt och säkert.

Undvik en yta:

- Med högt gräs (hindrar kniv).
- Med grus, damm och löst ytskikt.

Klippverktyget genererar kraftiga luftrörelser.

Motorstart

Easy-Start motor **05** (se sidan II) (hos modeller PM53A)

Tryck in gummitutan (12) en gång när motorn är kall. Vänta ca. två sekunder och tryck sedan in gummitutan igen. Gummitutan ska bara tryckas in två-tre gånger när motorn är kall. När motorn är varm fungerar oftast starten utan att gummitutan trycks in. Tryck inte in gummitutan (12) i onödan eftersom varje intryckning gör att bensin sprutas in i insugskanalen. En gång för mycket gör att motorn inte startar. Vid temperaturer under +10°C kan det dock vara nödvändigt att trycka en till fem gånger på gummitutan (12).

Ready-Start motorer (hos modeller HM46 och HM46A)
Inga andra förberedelser behövs.

Ställ dig bakom gräsklipparen och drag motorbromsbygeln (13) mot handtaget (1) med en hand och ta tag i startgreppet (14) som hänger startklart i vajeröglan (11) med den andra.

Motorstart**06** (se sidan II)**HÄNVISNING!**

Ryckstart kan bara användas när motorbromsbygeln är intryckt annars motarbetar motorbromsen startförsöket.

Håll motorbromsbygeln (13) intryckt och ryck snabbt i startgreppet (14) med likvärdig kraft i armrörelsen och håll fast greppet, även när motorn har startat!

Släpp sedan tillbaka startgreppet (14) långsamt till vajeröglan (11) medan motorn går. Gör om startförsöket om motorn inte startar.

Låt motorn bli varm under cirka två minuter innan arbetet påbörjas.

**OBSERVERA!**

För många startförsök gör att motorn "blir sur"! För mycket bensen sugas in i cylinderhuset och tändstiftet får ingen gnista! Startar inte maskinen efter flera försök måste orsaken till problemet fastställas. Beakta även motordokumentationen!

**HÄNVISNING!**

Vidtag följande åtgärder om motorn är "sur" efter flera startförsök:

1. Tag bort tändstiftskabeln.
2. Skruva ur tändstiftet.
3. Drag i starten flera gånger för att torka ur cylinderhuset.
4. Torka tändstiftet och skruva i det ordentligt.
5. Skjut på tändstiftskabeln.
6. Starta motorn.

Modell HM46A/PM53A (med hjuldrivning) **06**

Drag i kopplingsspaken för hjuldrivningen (21) på handtaget om du vill att gräsklipparen ska vara självgående eller drag gräsklipparen för hand, utan den självgående funktionen.

Modell PM53A **08** (se sidan II)

Ställ hastighetsspaken (5) i önskat läge för att välja hastighet (långsamt/första växel: I, snabbt/andra växel: II). Ställ bara in hastighetsspaken när hjuldrivningen är avstängd (spak (21) har inte använts). I övrigt som under punkten för utförande HM46A.

Verkningssätt

Gräset hackas i småbitar flera gånger och strukturen bryts sönder med hjälp av en specialkniv.

Gräshacket pressas direkt ner mot marken genom gräsmattan.

Det sönderhackade gräset förmultnar på kort tid och marken får näring.

Gräsmattan kan klippas i alla väder, utan att klippresultatet försämras.

Resultat:

- ☐ Klippt gräs behöver inte tas om hand.
- ☐ Ingen kompostering.
- ☐ Tidsbesparing på minst 50%.
- ☐ Vattenbesparing på minst 50%.
- ☐ Utomordentlig snittbild utan högar med avklippt gräs på gräsmattan.

Optimalt arbetssätt

Klippresultatet blir till full belåtenhet om man gör följande:

- ☐ Ställ in snitthöjden enligt markering på gräsklipparen eller enligt uppgift i bruksanvisningen.
- ☐ Gräshöjden får vara maximalt 120 mm.

Gräs som är högre än 120 mm kan efterlämna klipprester vilket kan leda till att kniven fastnar eller att motorn stannar.

När gräset är vått vid klippningen finns avklippta gräsrester kvar när maskinen har stängts av, oberoende av storleken på den klippta ytan. Resterna måste tas bort efter klippningen.

Stänga av

07 (se sidan II)



WARNING!

Det finns risk att man skadar sig på kniven eftersom den fortsätter snurra en stund!

Kniven fortsätter arbeta (ca. två sekunder) när motorn har stannat! Stick inte in handen under knivkåpan direkt efter att motorn har stannat.

Släpp motorbromsbygeln (13). Motorn stannar! Vänta tills kniven stannar!

Utför följande service- och underhållsarbeten före nedställning/förvaring.

Nedställning

Nedställning innebär kortfristig förvaring, under en period på upp till fyra veckor.

Förvaring

Förvaring innebär att gräsklipparen inte ska användas under en period som är längre än ca. fyra veckor, exempelvis under vintern.

6 Service och underhåll



OBSERVERA!

Service- och underhållsarbeten får bara utföras när motorn är avstängd och klippverktygen står stilla! Det är viktigt att även tänka på motortillverkarens anvisningar när service- och underhållsarbete utförs. Rikta inte vattenstråle mot motorn. Tag av tändstiftskabeln!



Lägg inte gräsklipparen förrän kniven har stannat.



OBSERVERA! Motorn är varm när gräsklipparen använts! Berör bara tanklocket när innehållet i tanken ska kontrolleras.

Lägg alltid maskinen bakåt **04**.

Kontrollera först innehållet i tanken. Tanken får inte vara helt fylld, då rinner drivmedel ut!

Ställ ner maskinen på stabilt, jämt underlag. Ställ spaken för snitthöjdsinställningen i transportläge, släpp excenterspaken på handtaget och fäll det helt framåt. Ta tag i greppytan på kåpan och rikta upp maskinen.

Att göra efter varje klippningstillfälle/före nedställning och/eller förvaring



Bär handskar för att skydda händerna när arbete utförs i närheten av kniven!



Rengör gräsklipparen grundligt när den har använts. Använd inte högtryckstvätt till rengöringen! Tag bara bort gräsrester mekaniskt med borste/handsopborste.



Ställ ner gräsklipparen under tak. Bensinen kan vara kvar i tanken.

Gräsklipparen bör inte ställas ner där solen skiner och inte i bostadshus eftersom bensinångor kan tränga ut.

Låt motorn kylas av ute innan maskinen ställs undan!

Slitna eller skadade maskindelar måste av säkerhetsskäl bytas ut innan maskinen används igen.

Kontakta fackhandeln om motorvibrationer uppträder under drift! Försök inte åtgärda vibrationerna själv!

Sätt fast kniven med ett åtdragningsmomentet på 20 Nm. Man måste använda vridmomentnyckel.

Egenmäktiga ombyggnader, förändringar på maskinen eller provisoriska reparationer är förbjudna av säkerhetsskäl! När delar byts ut får endast reservdelar i originalutförande användas. Kontakta fackhandeln för råd.

Service- och underhållsintervaller

Åtgärder	Tidsintervall
Kontrollera nivån på motoroljan och fyll på vid behov	Före varje användning Efter de två första driftstimmarna Var femte motordriftstimme
Kontrollera om monteringsenheter sitter ordentligt fast	Före varje användning
Byt ut motoroljan helt	Efter de första fem driftstimmarna Efter var 25:e driftstimme
Rengör luftfiltret	Efter 25 driftstimmar (blås bara rent med luft!)
Kontrollera/rengör tändstift	Efter 100 driftstimmar
Rengör gallret till luftinsuget (motor)	Efter 25 driftstimmar
Slipa eller byt ut kniven	Efter 25 driftstimmar
Rengöra gräsklipparen	Efter varje användningstillfälle Efter 25 driftstimmar Före nedställning/förvaring

Service- och underhållsintervallerna bör kortas när gräsklipparen används mycket ofta, framför allt i höga temperaturer, eller när den används i dammig miljö!

Töm ut/byt motorolja

Motoroljan ska helst bytas när motorn är varm eftersom det då är enklare att tömma ut så mycket som möjligt av den gamla oljan, med restprodukter, ur motorn. Motoroljan kan bara tömmas ur och fyllas på via oljepåfyllningsöppningen (9)!



Var uppmärksam på kniven!
När motorn har stängts av kan avgasröret vara mycket varmt! Risk för skador!

Töm ut motorolja med handpump

Motoroljan kan sugas ur med en vanlig olje-handpump. Vid behov kontaktas närmaste serviceställe eller fackhandeln (se servicelista motor). Följ även anvisningarna i motortillverkarens bruksanvisning!

Töm ut motorolja utan handpump

Drag bort tändstiftskabeln från tändstiftet. Höj upp gräsklipparen. Placera ett kärl, som är lämpligt att tömma den använda oljan i, vid sidan om gräsklipparen, i höjd med oljepåfyllningsöppningen. Öppna oljepåfyllningen och lägg maskinen på sidan tills all olja har runnit ut ur motorn.



Tänk på miljön!
Tag hand om den förbrukade oljan på ett miljövänligt sätt och lämna den till en bensinmack (kostar ingenting)! Olja som kommer ut i naturen skadar grundvattnet!

Slipa kniv



VARNING!

Ett klippverktyg (en kniv) som vibrerar ska principiellt bytas ut! Försök inte förbättra knivslipningen själv eftersom obalans kan skapas! Det finns risk för olyckor och risk att maskinen skadas ytterligare!

Det är sällan nödvändigt att efterslipa kniven eftersom den är tillverkad i specialhärdat stål.

Kontakta oss eller våra fackrepresentanter i närheten om slipning måste utföras.

Reservdelar



OBSERVERA!

Risk för olyckor när skadade delar används!

Slitna eller skadade delar måste bytas ut av säkerhetsskäl! Endast reservdelar i originalutförande kommer i fråga när delar ska bytas.

Öppna / stänga motorkåpa

När motorkåpan ska öppnas/ stängas på maskiner med hjuldrivning ska hänvisningarna på serviceetiketterna på maskinen beaktas **10**. Fästklämmorna kan återanvändas många gånger om de hanteras på rätt sätt!

Byta luftfilter

Följ även anvisningarna i motortillverkarens bruksanvisning!

7 Använda igen

Börja använda igen efter nedställning

Kontrollera före motorstarten:

- motoroljan (tänk på vågrätt läge),
- bensinmängden i tanken,
- om kniven sitter fast ordentligt och löper centrerat,
- om handtaget och andra mekaniska anslutningar är stabila.

Fortsätt som på sidan 9: "Ställa in snitthöjd".

Börja använda igen efter förvaring

Som på sidan 8: "Fylla på drivmedel".

Kontrollera före motorstarten:

- Om kniven sitter fast ordentligt och löper centrerat, med borttagen tändstiftskabel!
- Om handtaget och andra mekaniska anslutningar är stabila.

Utför eventuella servicearbeten, t.ex.:

- Oljebyte.
- Knivslipning.

Följ här anvisningarna beträffande service och underhåll.

8 Kassering



Följ gällande miljöriktlinjer och regler för återvinning! Kassera delarna enligt gällande regelverk!

Plastdelar: Sorteras för återvinning (tänk på gröna punkten), annars restavfall

Metaller: Skrotåtervinning

Elkablar: Elavfall samt järnmetall

Förbrukad olja: Lämnas till bensinmack för återvinning

9 Fel – Orsak – Åtgärd

	Fel	Orsak/Åtgärd
Motor startar inte	För lite bensin	Fyll på bensin, kontrollera tankventilationen
	Dålig, smutsig bensin eller förgasaren igensatt	Fyll på ren bensin eller filtrera tankinnehållet och rengör förgasaren
	Luftfilter igensatt/oljigt	Byt ut luftfiltret
	Ingen gnista på tändstiftselektroden	Gör ren tändstiftet (byt eventuellt ut mot nytt), kontrollera elektrodavstånd och ställ in vid behov, kontrollera tändningskabel, låt kontrollera tändningssystemet (service!)
	Motor "sur"	"Torka" cylinderhuset genom att köra runt motorn utan tändstift (se sidan 10)
	Motorbromsen bryter tändningen	Låt justera motorbromsenheten (service!)
	Kniven är låst, kan inte rotera fritt	Ställ gräsklipparen på en fri yta när den ska startas, inte i högt gräs
	Klippkåpa igensatt	Tag bort det material som fastnat (tag bort tändstiftskabeln!)
Dålig motoreffekt	Kniven är låst, kan inte rotera fritt (igensatt)	Tag bort material som fastnat (utan tändstift!), tänk på snitt- och gräshöjd!
	Luftfilter smutsigt (motorn får inte nog med luft)	Rengör/byt ut luftfilter
	Förgasaren är inte rätt inställd	Låt justera förgasaren (service!)
	Kniven trubbig	Låt slipa kniven (service!)
	Tändstift inte ordentligt iskruvat	Efterdrag tändstiftet så att tätningssringen pressas ihop och tätar
	Klippkåpa igensatt	Tag bort det material som fastnat (tag bort tändstiftskabeln!)
Orent snitt	Kniv inte tillräckligt vass	Låt slipa kniven (service!)
	Motorvarvtal för lågt	Låt kontrollera varvtalet (service!)
	Felaktig snitthöjd	Minska snitthöjden
Hjuldrivningen driver inte	Kopplingsspaken inte åtdragen	Drag fast kopplingsspaken för hjuldrivning
	Ingen drivning trots att spaken dragits åt	Skruva den räfflade muttern i pilriktningen B (korta Bowdenkabel) 09
	Hastighetsspaken har inte hakat i	Ställ spaken i ett angivet läge (1. eller andra växel) 08
	Kilremmen har lämnat kilremshjulet	Öppna motorkåpan 10 , lägg kilremmen på remhjulet (transmissionen är permanent spänd över en fjäder)
	Hjul blockerat	Snittrester i hjulet (service!)
Hjuldrivningen stänger inte av	Kopplingsspak ilagd	Släpp kopplingsspaken
	Drivning trots att kopplingsspaken inte är ilagd	Skruva den räfflade muttern i pilriktningen A en (förläng Bowdenkabel) 09
Maskinen vibrerar	Obalans hos kniven	Låt rikta kniven
	Vevaxel skadad	Service måste kontaktas!

10 Garantivillkor

MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG, An der Asbacher Straße 5, D-98574 Schmalkalden (i fortsättningen "MWS") garanterar slutkunden en handgräsklippare av modell **MULCHMASTER** från MWS i felfritt material och felfri tillverkning enligt aktuell teknisk nivå och för avsedd användning. MWS övertar kostnaderna för åtgärdande av material- eller tillverkningsfel hos en MWS representant eller hos MWS själv (garantianspråk) på följande villkor:

1

Garantin träder i kraft vid inköpsdatum – ifyllt garantikort, försäljningsställets stämpel och faktura från inköpsstället.

2

Garantin gäller i 24 månader från överlämnandet (inköpsdatum) till slutkunden med undantag för MWS-motorgräsklippare som – även tillfälligt – används av myndighet eller industri. I dessa fall avslutas garantin efter 12 månader. Motorer som monterats på maskinen är undantagna från denna garanti. Här gäller tillverkarens riktlinjer så som anges nedan.

Garantifrister motorer (enl. uppgift från respektive tillverkare):

Modell	Privat Användning	Industriell Användning
Briggs & Stratton „Quantum“ och „Kool Bore Intek“ serien	2 år	3 maanden

Fel som inte anmälts till MWS representant eller hos MWS själv när fristen löper ut ger inte rätt till garantianspråk. Ett garantianspråk förfaller sex månader efter att ett fel har upptäckts.

3

Tillverkaren påtar sig inget ansvar för sak- eller personsador som uppstår på grund av annan användning än den avsedda och inga garantianspråk kan ställas i sådant fall. Brister åtgärdas, och förbättringar utförs, av vår kundservice. Anspråk utöver garantiåtaganden är uteslutna. Anspråk kan inte baseras på ersättningsleverans.

4

Följande är undantaget från garantin:

- ☐ Service- och underhållsarbeten.
- ☐ Montering av främmande delar.
- ☐ Egna reparationer och egenmäktiga förändringar.
- ☐ Konstruktionsförändringar.
- ☐ Naturligt slitage och slitage på grund av användning som inte är den avsedda (överbelastning) på filterelement, tändstift, hjul, friktionsbelägg, kniv och turboskiva, knivkåpa, missformad ram, avrivna svetsdelar och påmonterade delar på grund av felaktig hantering och transport samt annat slitage och övriga tillbehör som inte hör till grundutrustningen.
- ☐ Lacksador på grund av användning.

5

Transportsador ersätts av den som orsakat skadan, d.v.s. t.ex. av respektive spedition eller transportföretag, inte av tillverkaren!

6

MWS avgör om defekta delar ska lagas eller bytas ut. Utbyta delar tillhör MWS och ersättning betalas inte. MWS representant med uppdrag att åtgärda fel har inte fullmakt att avge bindande förklaringar i MWS namn.

7

MWS har rätt att vägra uppfylla garantianspråk om:

- a) den MWS representant som av slutkunden fått uppdraget att åtgärda felet inte har lämnat in en korrekt ifyllt garantibeställning,
- b) om slutkunden hanterat maskinen på ett sätt som strider mot bruksanvisningen och som föranlett att ett material- eller tillverkningsfel förorsakat skada på maskinen,
- c) slutkunden inte har beaktat viktiga hänvisningar i bruksanvisningen och då framför allt säkerhetshänvisningar.
- d) den inköpta maskinen har byggts om, ändrats eller utrustats med delar och tillbehör som inte uttryckligen godkänts eller rekommenderats av MWS, eller om andra delar än originalreservdelar har använts vid servicearbete eller reparation av maskinen.

8

Vid sidan av anspråken i denna garanti har slutkunden rätt till anspråk baserade på det köpeavtal som ingåtts med respektive inköpsställe och som inte begränsas av denna garanti.



DE	EG-Konformitätserklärung
GB	EC Declaration of Conformity
FR	Déclaration de Conformité CE
IT	Dichiarazione di Conformità CE

ES	Declaración de Conformidad CE
NL	EG-conformiteitsverklaring
DK	EU Konformitetserklæring
SE	EU Konformietsforklaring

Wir • We • Nous • Noi • Nosotros • Wij • Vi • Vi

MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG
An der Asbacher Str. 5, D-98574 Schmalkalden

erklären, dass die Maschine • declare that the machine • déclarons que la machine • dichiariamo che la macchina • declaramos que la máquina • verklaren dat de machine • da stroje todistamme, että • förklarar, att maskinen

Rasenmäher, handgeführt mit Verbrennungsmotor

Lawn mower, walk behind with combustion engine
Tondeuse à conducteur à pied à moteur combustion
Falciatrice manuale per prati con motore a combustione interna
Cortacésped conducir de la mano con motor de combustión
Grasmaaimachine, met de hand bediend met verbrandingsmotor
Plæneklipper, håndstyret med forbrændingsmotor
Handdriven gräsklippare med förbränningsmotor

Typ • Type • Type • Tipo • Tipo • Type • Type • Typ:

HM46, HM46A, PM53A

mit folgenden EG-Richtlinien übereinstimmt • conforms to the specifications of the following EC directives • est conforme aux spécifications des directives CE suivantes • è conforme alle seguenti direttive CE • es conforma con las especificaciones prestadas de las directivas CE • met volgende EG-richtlijnen overeenstemt • stemmer overens med følgende EU-direktiver • stämmer överens med följande EU-riktlinjer

98/37/EG, 2000/14/EG, 2005/88/EG

Angewandtes Konformitätsverfahren • Conformity assessment procedure • Procédure appliquée pour l'évaluation de la conformité • Procedura di conformità applicata • Procedimiento efectuado para la evaluación de la conformidad • Toegepaste conformiteitsmethode • Anvendte overensstemmelsesmetoder • Använt konformitetsförfarande:

Anhang VI

Geprüft durch • Tested by • Examinée par • Esaminato da • Provado por • Getest door • Kontrolleret af • Testad av:

TÜV Thüringen Anlagentechnik GmbH, Ichtershäuser Str. 32, D-99310 Arnstadt
GAF – Gesellschaft für Akustik und Fahrzeugmeßwesen mbH, Lessingstr. 4, D-08058 Zwickau

	HM46	HM4A	PM5A
Schnittbreite • Cutting width • Largeur de coupe • Larghezza di taglio • Anchura de corte • Maaibreedte • Skærebredde • Klippbredd	46 cm	46 cm	53 cm
Drehzahl • R. P. M. • Vitesse • N. giri • R. P. M. • Toerental • Varvtal • Kierrosluku	3.000 1/min	3.000 1/min	3.000 1/min
1.	94 dB (A)	95 dB (A)	96 dB (A)
2.	96 dB (A)	96 dB (A)	97 dB (A)
3.	2,4 m/s ²	2,4 m/s ²	2,4 m/s ²

1. Gemessener Schalleistungspegel • Measured sound power level • Niveau de puissance acoustique mesuré • Livello di potenza acustica rilevato • Nivel de potencia acústica detectado • Gemeten geluidsniveau • Målt støjniveau • Uppmätt bullernivå

2. Garantierter Schalleistungspegel • Guaranteed sound power level • Niveau de puissance acoustique garanti • Livello di potenza acustica garantito • Nivel de potencia acústica garantizado • Gewaarworgd geluidsniveau • Garanteret støjniveau • Garanterad bullernivå

3. Vibrationswert am oberen Führungsholm • Vibration level on the handle bar • Niveau de vibrations sur le guidon • Valore delle vibrazioni sul manico • Nivel de las vibraciones en la barra guiada • Vibratiewaarde aan de handgreep • Værdi for vibrationer på håndtaget • Vibrationsvärde vid handtaget

Schmalkalden, 01.01.2008

H. Tröger (Geschäftsführer)

MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG
An der Asbacher Straße 5
D-98574 Schmalkalden

Telefon (0 36 83) 642-0
Telefax (0 36 83) 64 22 02
e-Mail: info@mws-sm.com
Web: www.mulchmaster.de

Kann ohne Vorankündigung geändert werden • Subject to modifications without notice • Sujet à des modifications sans aucun préavis • Soggetto a modifiche senza preavviso • Sujeto a modificaciones sin previo aviso • Kan zonder kennisgeving wijzigingen ondergaan • Ret til ændringer forbeholdes • Kan utsättas för modifieringar utan att detta meddelas

© Januar 2008 MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG