



MULCH  MASTER

PROFESSIONELL MÄHEN

... mehr Zeit zum Genießen!



Das Original!

MULCHMASTER ... mehr als 10 erfolgreiche Jahre im Rückblick ...

2001

Die ersten Mulchmaster-Mulchmäher mit dem patentierten Schnittsystem werden verkauft.



2002–2004

- Neuentwicklung eines stabilen Rohrrahmens
- neue, stabilere Kunststoffräder
- größere Schnittbreite bis 53 cm
- neue Motoren verschiedener Hersteller: Honda, Briggs & Stratton
- neuer Federstart-Motor von Briggs & Stratton



2005–2007

- Weiterentwicklung des Rohrrahmens
 - einfaches Reinigen
 - platzsparendes Hochkantstellen zur Lagerung
- Holmhöhenverstellung
 - ergonomisches Anpassen des Holmes an den Benutzer
- Räder
 - stabile Stahlräder statt Kunststoffräder
- Verladegriffe



2008–2010

- neuer Elektromäher
- neuer Motorwellenschutz



2012

- Vario-Antrieb
- neue Profi-Serie

2013 ... und die Erfolgsgeschichte geht weiter ...

... seit über 10 Jahren erfolgreich Mulchen:

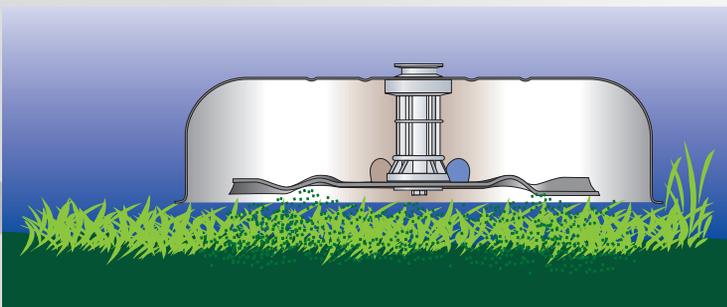
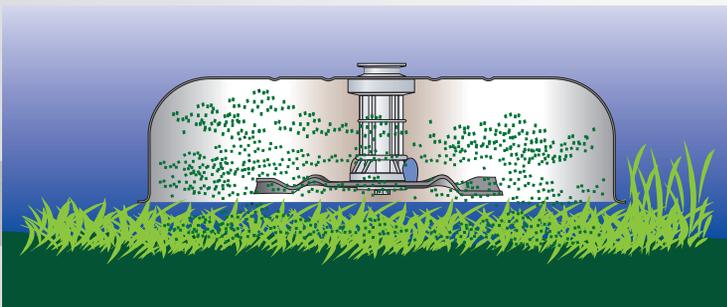
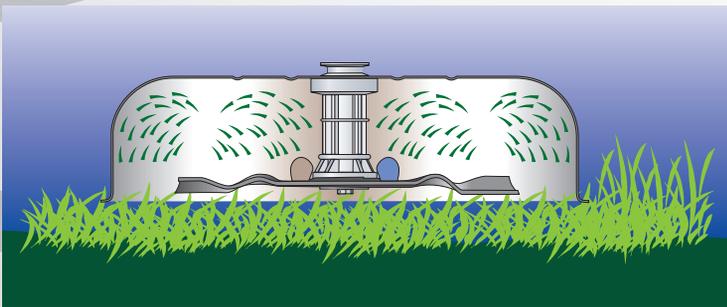
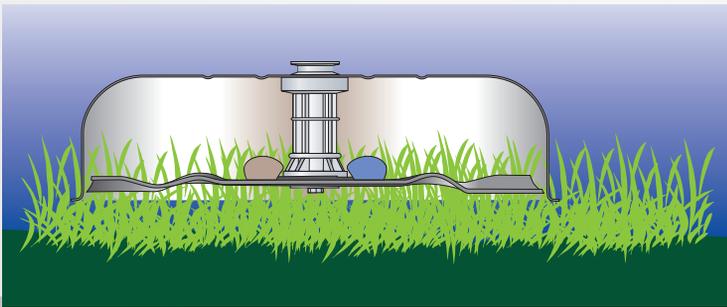
MULCHEN – ABER RICHTIG!

... mit dem ...

MULCHMASTER

DAS ORIGINAL!

Das Prinzip des Mulchens:



WIE FUNKTIONIERT DAS MULCHEN?

Wichtig ist die feine Zerkleinerung des abgeschnittenen Grasses auf maximal 3–4 mm große Graspäckchen, die keine Schnittkanten mehr aufweisen, sondern in ihrer Struktur aufgebrochen, zerrissen sind. Da so keine intakte Außenhaut die Grasreste mehr verfestigt, wird die Restfeuchtigkeit sehr schnell abgegeben. Mikroben können diese Grasreste sofort nach dem Schnitt angreifen und zersetzen. Daher bildet sich kein Filz auf der Grasnarbe, sondern der Mulch wird in kürzester Zeit der Erde wieder zugeführt.

DER MULCHMASTER GARANTIERT.

Dieses vollständige Mulchen garantiert der Mulchmaster **bis zu einer Ausgangshöhe von 15 cm** (bei nicht zu dichtem Rasen), beim Mähen auf 4 cm Grashöhe auch bei **nassem Gras**.



MULCH²MASTER

STABILES LEICHTGEWICHT

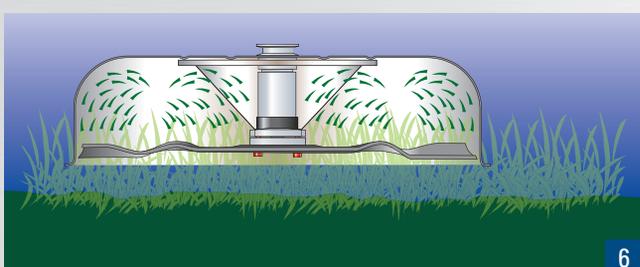
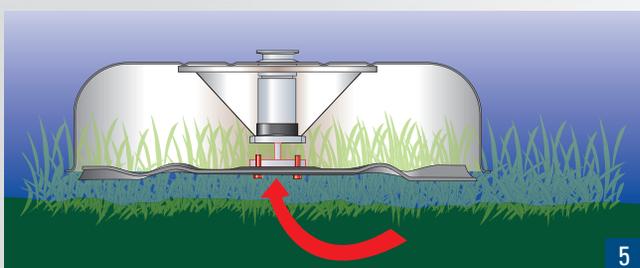
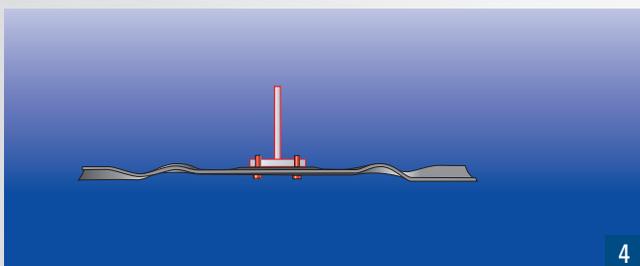
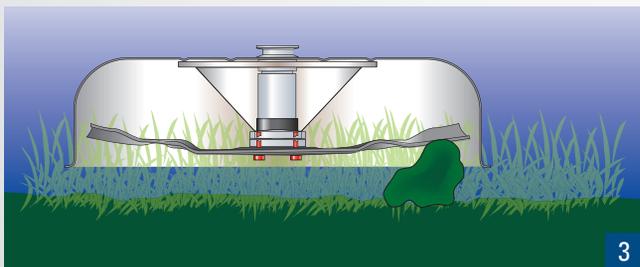
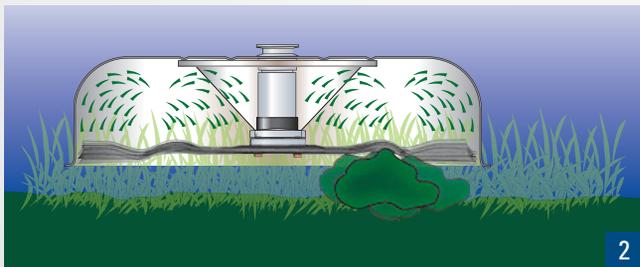
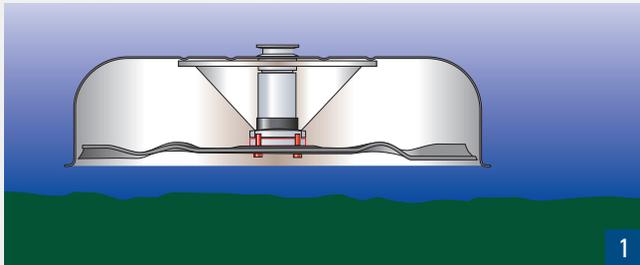
STABIL. EINFACHE HANDHABUNG. GERINGES GEWICHT.



- 1** stabiler Stahlrohrrahmen
- 2** beschichteter Stahlschnittkessel
- 3** einfach klappbarer Stahlrohr-Führungsholm zum Hochkantstellen und einfachen Reinigen des Mähers
- 4** patentiertes Schnittsystem
- 5** zentrale Schnitthöhenverstellung in 4 Stufen
- 6** HM: Kunststoffräder mit doppeltem Stahlkugellager
PM: Stahlfelgenreäder mit doppeltem Edelstahlkugellager
- 7** Grasabstreifer für die Nutzung im nassen Gras
- 8** Schwingungsdämpfung am Holm
- 9** stufenlose Holmhöhenverstellung zur Anpassung an die Körpergröße des Bedieners
- 10** Schnellverschlüsse zum einfachen und schnellen Aufbau der Mäher
- 11** zwei Griffe zum einfachen Verladen und Transport
- 12** Hinterradantrieb zum Selbstfahren bis 20° Steigung
- 13** wahlweise 1- oder 2-Gang-Getriebe oder Vario-Antrieb

Die Serie mit Anti-Bruch-System(ABS)*

*Anti-Bruch-System als Motorwellenschutz



Was ist das ABS beim **MULCHMASTER** ?

Das Problem:

Unsichtbar im Gras liegende Steine, starke Wurzeln, Baumstümpfe oder Metall-Befestigungen können die Kurbelwelle beschädigen oder zerstören.

Die Lösung:

Das patentierte Anti-Bruch-System

Mit dem speziell konstruierten Fänger werden die Kräfte direkt auf das Gehäuse abgeleitet.

Um eine Deformierung des Decks zu verhindern, wirkt die patentierte Absorbereinheit.

Das Prinzip ABS:

- 1 Schnittkessel mit ABS
- 2 Stein stoppt Messer
- 3 Scherschrauben brechen, Absorbereinheit verschiebt und verdreht sich auf dem Messerhalter
- 4 Montage einer neuen Absorbereinheit (Absorber, Messer, Scherschrauben)
- 5 Austausch der komplett montierten Absorbereinheit
- 6 Mäher ist repariert, die Arbeit kann weitergehen

Das **MULCHMASTER**-ABS wird in den Modellen PM 46 A ABS und PM 53 A ABS angeboten, kann aber auch in allen Mulchmastern mit Radantrieb nachgerüstet werden.



LAUTSTÄRKE UND SCHWINGUNGEN

Lärm- und Hand-Arm-Schwingung

Für Sie als Kommunen und Dienstleister mit Arbeitnehmern, gilt die Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen (LärmVibrationsArbSchV).

- Festlegung von Grenzwerten in Lautstärke und Hand-Arm-Schwingung
- ist öffentlichen Ausschreibungen zu Grunde zu legen

Auch Sie als privater Anwender (mit großen Grundstücken) sollten auf Lärm- und Hand-Arm-Schwingungswerte beim Mäherkauf achten.

Beugen Sie eventuellen Schäden wie ...

- unnötig starken Anstrengungen → damit schnellere Ermüdung der Arme
- dem „Weiterzittern“-Phänomen nach längerem Mähen
- Muskel- und Nervenkrämpfen während und nach dem Mähen (und damit möglichen Langzeitschäden)
- Tinnitus (bis zu dauerhaften Gehörschäden) **... vor!**

... ES GEHT UM IHRE GESUNDHEIT!

Die gesetzlichen Regelungen schreiben vor:

- Schallleistungspegel bei Rasenmähern mit Schnittbreiten unter 50 cm: max. 94 dB(A)
- Schallleistungspegel bei Rasenmähern mit Schnittbreiten über 50 cm: max. 96 dB(A)



Die **MULCHMASTER** Profi-Serie

bis zu 18 Stunden Dauerbetrieb → ohne gesundheitliche Gefahren (nach aktuellen Grenzwerten)

Mäher	Schallleistungspegel	Hand-Arm-Schwingungswerte	entspricht max. zul. Mähdauer
PM46 ABS	89,9 dB (A)	2,25 m/s ²	von 18 Std
PM46A ABS	89,3 dB (A)	3,7 m/s ²	von 18 Std
PM53A ABS	90,4 dB (A)	3,7 m/s ²	von 14 Std

(größere Schnittbreite, andere Grenzwerte)

Damit ist der Mulchmaster
der **aktuell leiseste Profi-Mäher** auf dem Weltmarkt!

VARIO-ANTRIEB

MULCH  MASTER

- einfache Handhabung durch patentierten Rast-Schalthebel am Führungsholm
- Geschwindigkeit in **5 Stufen** wählbar von **2,3–4,0 km/h**, somit beste Anpassung an den Bediener und das Einsatzgebiet
- sichere und einfache Konstruktion durch:
 - **einen** Antriebsriemen und
 - ein Doppelkupplungsgetriebe
- einfache Wartung durch zeitsparenden Komponentenwechsel

Einblick in den -Vario-Antrieb:



Flächenempfehlung

bis 300 m²

bis 500 m²

Anwendungsfall

Kleiner Privatgarten/
Kleingartenkolonie

Kleiner Privatgarten/
Kleingartenkolonie

HM37E



HM46E



Schnittbreite	37 cm	46 cm
Schnitthöhenverstellung zentral	4 Stufen 3,5–5,5 cm	4 Stufen 4,0–6,5 cm
Motor	Elektro-Motor 1,6 kW 230 V bei 3060 U/min	Elektro-Motor 1,8 kW 230 V bei 3060 U/min
Radantrieb	nein	nein
Radlagerung	2-fach Stahlkugellager	2-fach Stahlkugellager
Gewicht	20 kg	25 kg
Schallleistung dB (A)	79	83
Mähzeit	ca. 8 min/100 m ²	ca. 7 min/100 m ²

Ihre Vorteile in der Heimserie:

Alle Mulchmaster der Heimserie sind für die Nutzung im privaten Garten ausgelegt. Ein sehr komfortables Mähen und Mulchen wird durch das geringere Gewicht und die leisen Elektromotor ermöglicht. Im Vergleich zu den Profimähern sollte insbesondere beim HM46A eine Mähzeit von ca. 4 Stunden nicht überschritten werden, um thermische Schäden am Getriebe zu verhindern.



Flächenempfehlung

bis 500 m²

bis 1000 m²

Anwendungsfall

Flächen mit vielen Beeten, Büschen und Baumbewuchs, da er sich aufgrund seines geringeren Gewichtes und der doppelt kugelgelagerten Räder sehr leicht um Bäume und Büsche manövrieren lässt.

größere private Flächen und/ oder Hanglage

HM46

HM46A



Schnittbreite	46 cm	46 cm
Schnitthöhenverstellung zentral	4 Stufen 4,0–6,5 cm	4 Stufen 4,0–7,0 cm
Motor	Briggs & Stratton Quantum Serie 625	Briggs & Stratton Quantum Serie 675
	4-Takt 2,3 kW bei 3060 U/min	4-Takt 2,9 kW bei 3060 U/min
Starter	Seilzug	Seilzug
Radantrieb	nein	zuschaltbar 1-Gang
Geschwindigkeit		3,2 km/h
Radlagerung	2-fach Stahlkugellager	2-fach Stahlkugellager
Gewicht	30 kg	36 kg
Schalleistung dB (A)	94	96
Mähzeit	ca. 6 min/100 m ²	ca. 6 min/100 m ²

Profi-Bereich

MULCH  MASTER

DAS ORIGINAL

Der Profimäher: Für professionelle Anwender und anspruchsvolle Privatanutzer

Flächenempfehlung

Spezial-Einsatz

bis 1000 m²

Anwendungsfall

schmalster Benzin-Mulchmäher für enge Einsatzgebiete, wie z. B. Friedhof

Profi-Ausputzer zum Überallhin-Mitnehmen: klein, leicht, höhenverstellbar, laufiger Profi-Motor

PM37



PM46



Schnittbreite	37 cm	46 cm
Schnitthöhenverstellung zentral	4 Stufen 3,5–5,5 cm	4 Stufen 4,0–6,5 cm
Motor	Briggs & Stratton Serie E 575	Briggs & Stratton Serie 675
	4-Takt 2,3 kW bei 3060 U/min	4-Takt 2,9 kW bei 3060 U/min
Starter	Seilzug	Seilzug
Radantrieb	nein	nein
Geschwindigkeit		
Radlagerung	2-fach Stahlkugellager	2-fach Edelstahlkugellager
Gewicht	25 kg	30/33 kg
Schalleistung dB (A)	86	94/90 (mit ABS)
Mähzeit	ca. 8 min/100 m ²	ca. 7 min/100 m ²
Option		ABS mit B&S-Motor-Serie 850

Ihre Vorteile in der Profiserie:

1. Motor Profi-Serie: Briggs&Stratton Serie 850: (außer PM37 und PM46)

- OHV statt seitengesteuerte Ventile
- höhere Leistung: ca. 3,3 kW bei 2800 U/min
- laufiger
- mit ABS-Ausstattung reduzierte Hand-Armschwingung und Schalleistung



Flächenempfehlung

bis 2000 m²

bis 3000 m²

Anwendungsfall

Profi-Mulcher mit starkem Motor: schneidet bis zu 40 cm hohes, nasses Gras

Profi-Mulcher für große Flächen

PM46A



PM53A



Schnittbreite	46 cm	53 cm
Schnitthöhenverstellung zentral	4,0–7,0 cm	4,0–7,0 cm
Motor	Briggs & Stratton Serie 850	Briggs & Stratton Serie 850
	4-Takt OHV 3,3 kW bei 2800 U/min	4-Takt OHV 3,3 kW bei 2800 U/min
Starter	Seilzug	Seilzug
Radantrieb	zuschaltbar 1-Gang	zuschaltbar 2-Gang
Geschwindigkeit	3,2 km/h	2,8/3,4 km/h
Gewicht	38/41 kg	41/45 kg
Schalleistung dB (A)	96/89 (mit ABS)	96/90 (mit ABS)
Mähzeit	ca. 5 min/100 m ²	ca. 5 min/100 m ²
Option	ABS und Vario-Antrieb	ABS und Vario-Antrieb

2. Getriebe: (nur bei PM46A und PM53A)

- Doppel-Kupplungsgetriebe mit Ölfüllung: bei Zuschalten des Radantriebes wird in dem Getriebe beidseitig eingekuppelt, dadurch ist der Verschleiß am Getriebe geringer, die Ölfüllung macht das Getriebe weniger anfällig für thermische Überlastung, wodurch das Getriebe 8 Stunden laufen kann
- Vario-Antrieb optional

3. Räder: (außer PM37)

- Edelstahlkugellager (rostfrei) und Edelstahlradinnabdeckung an den Vorderrädern, da Kieselsteine durch die Messerbewegung immer an das vordere, linke Rad herausgeschleudert werden und die Vorderräder beim Entladen von einem Transporter immer besonders verstärkt sein müssen.
- Metallinnenabdeckungen an den Hinterrädern zur Reduzierung der Verschmutzung des Radantriebes.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN / VORTEILE

Warum ist mulchen richtig?

Das richtige Mulchen ist die ökologisch beste Art die energetisch wertvollen Grasreste von Rasenflächen, die nicht für die Tiernahrung genutzt werden, wieder zu verwerten und dabei den Rasen zu pflegen.

So können die durch den Mulchmaster sehr fein zerkleinerten Grasreste zwischen den Gräsern auf den Boden fallen. Damit behindern sie die notwendige Sonneneinstrahlung auf den Rasen nicht. Außerdem bleiben die, dem Boden entzogenen Nährstoffe auf dem selben Boden, wodurch dem Auslaugen oder Überdüngen des Boden vorgebeugt ist. Der größte Teil des Grasses ist Wasser (bis zu 85%), das in trockenen Perioden dem Gras erst durch Bewässerung zugeführt und kurz darauf durch das normale Mähen mit Fangkorb weggetragen wird.

Durch das richtige Mulchen kann man also die Nachteile von Grasauswurfmähern (Grasreste auf dem Rasen behindern die Sonneneinstrahlung) und Grasfangkorbmäher (Wegnehmen von Nährstoffen und Wasser) verhindern und dabei Kraft und Zeit sparen.



Was macht der Mulchmaster besser als andere?

Eine der herausragendsten Eigenschaften ist die Möglichkeit nasses, hohes Gras zu mulchen, d. h. bis zu 15 cm hohes Gras kann direkt nach dem Regen gemäht werden, ohne das Rückstände auf dem Rasen aufliegen. Natürlich kann auch bis zu 40 cm hohes Gras mit dem Mulchmaster geschnitten werden, denn ab einer Grashöhe von 15 cm arbeitet der Mulchmaster wie ein Auswurfmäher, d. h. Grasreste werden nach dem Schnitt nicht mehr vollständig zerkleinert, sondern auf dem Rasen abgelegt. Daher werden Mulchmaster auch häufig auf Obstwiesen genutzt, die nicht regelmäßig gemäht werden. Dem stabilen Mulchmaster machen dabei auch herabgefallene Äste bis zu Daumendicke nichts aus.

Besonders ist auch die feine Zerkleinerung auf maximal 3-4 mm große Grasstückchen, die keine Schnittkanten mehr aufweisen, sondern in ihrer Struktur aufgebrochen, zerrissen sind. Da so keine intakte Außenhaut die Grasreste mehr verfestigt, wird die Restfeuchtigkeit sehr schnell abgegeben. Mikroben können diese Grasreste sofort nach dem Schnitt angreifen und zersetzen. Daher bildet sich kein Filz auf der Grasnarbe, sondern der Mulch wird in kürzester Zeit der Erde wieder zugeführt.



Wie mulcht man richtig?

Grundsätzlich sollte bei jeder Art zu Mähen beachtet werden, nicht zu tief zu schneiden. Nur im Bereich von sehr zeitintensiv gepflegten Zierrasen (besondere Rasensorten, dichtes Aussähen, regelmäßiges Düngen und Unkrautvernichten) ist ein Schnitt auf 2 cm Grashöhe möglich.

Normaler Rasen sollte auf maximal 4 cm gemäht werden, da in dieser Graslänge genug Luft bis zur Grasnarbe durchdringen kann und sich der Vegetationspunkt bei regelmäßigem Mähen auf diese Höhe darunter einstellt. Wird der Vegetationspunkt geschädigt, benötigt das Gras Zeit zur Erholung, Zeit in der Unkräuter und Moos die Fläche besiedeln. Außerdem ist auch der Mulchmaster auf diese Grashöhe optimiert, so dass bis zu 15 cm hohes Gras bei einer Resthöhe von 4 cm vollständig zerkleinert werden kann.

Wie oft muss gemäht werden?

Um den Rasen möglichst gepflegt zu halten, wird von Experten für alle Rasenmäherarten ein Mähintervall von maximal 7 Tagen empfohlen. Da der Mulchmaster von bis zu 15 cm auf 4 cm rückstandsfrei mähen kann, kann man in der Hauptwachstumszeit auf einem normalen Spielrasen mit einem Intervall von 10-14 Tagen mähen.

Vorteile der MULCHMASTER zu anderen Mulchgeräten

- A) Mulchen in der gesamten Mähseason, da die winzigen Grasreste garantiert zersetzt werden und kein Aufsaugen der Reste wie mit Fangkorbmähern notwendig ist.
- B) Kein häufigeres Mähen, da in der Hauptwachstumszeit Gras zwischen 10 und 14 Tage wachsen kann
- C) NUR MIT DEM MULCHMASTER: Mähen auch bei nassem Gras, ohne dass der Schnittkessel verstopft!
- D) Kein Vermoosen des Rasens
 - Die unter 3 mm kleinen Grasstücke, die der Mulchmaster hinterlässt, verrotten sehr schnell und führen daher nicht zu Staunässe oder verdichtetem Boden.
 - Der Mulchmaster führt mit den verrottenden Grasresten dem Boden Nährstoffe zu, insbesondere Stickstoff, der Bestandteil jedes Düngers ist und eine dunklere Grünfärbung hervorruft. Man spart Dünger, die Gräser sind in nährstoffreichen Böden konkurrenzstärker als Moos.
 - **Alle 10–14 Tage** mähen, damit die Gräser auf unter 3 mm gehäckselt und unsichtbar auf der Grasnarbe verteilt werden.
 - **3–4 cm** Schnitthöhe nicht unterschreiten – so sind die Mähintervalle und das Gras nicht zu lang und der Vegetationspunkt des Grases wird nicht geschädigt.
- E) Die maximal 3 mm kleinen Grasstücke sind zerfasert und bieten dadurch sehr große Angriffsflächen für Mikroben. Daher verrotten die meisten Grasstücke bereits bis zum nächsten Grasschnitt.
- F) Biologische Düngung mit der Menge Nährstoffe, die dem Boden entzogen wurde, sorgt für einen konkurrenzlos grünen Grasteppich.

Grasschnitt an Schuhen?

Der Bediener des Mähers hat natürlich während des Mähens Grasschnitt an den Schuhen, aber ca. 15–20 Minuten nach dem Mähen sind die Grasreste abgesunken, so dass nur noch vereinzelt Grasreste an den Schuhen haften können, ähnlich der Menge, die bei jedem Gehen über den Rasen (auch ungemähten Rasen) an den Schuhen haftet.



Wartung

Nach jedem Mähen den Schnittkessel einfach auskehren oder mit dem MULCHMASTER-Schaber reinigen. Vor längeren Standzeiten (Winter): Benzin ablassen oder beim letzten Mähen leerfahren, damit kein Kondensat entsteht, Ölwechsel laut Motorherstellangaben: bei Erstnutzung nach 5 Betriebsstunden, danach jeweils nach 20 Betriebsstunden.

Wie lange ist die Garantiezeit?

Der Garantiezeitraum beträgt 2 Jahre bei nicht gewerblicher Nutzung.

Wird der Mäher gewerblich oder behördlich genutzt, beträgt die Garantiezeit 1 Jahr.

Kann ich das Messer selber schleifen?

Die patentierte Messergeometrie ist äußerst wichtig für die Mulchleistung. Daher raten wir davon ab, das Messer selber zu schleifen. Wenden Sie sich daher bitte an Ihren Händler.



PREMIUM CUTTING SOLUTIONS
Made in Germany



... wer wir sind & was wir herstellen ... *seit 1991*

Messer und mehr

Seit über 20 Jahren produziert die MWS Schneidwerkzeuge Messer und Klingen für die Land- und Forstwirtschaft und Kommunaltechnik am Standort Schmalkalden.



Eine eigene Härterei bietet die Wärmebehandlung und Oberflächenveredelung auch anderen regionalen Unternehmen an.



Im Bereich Stanz- und Umformtechnik werden Teile für die Automobilindustrie gefertigt.





Neue Oberflächenveredelungstechnologien, wie das Laseraufschweißen von Hartstoffpulvern ermöglichen die Standzeitverlängerung bei Verschleißteilen um das Drei- bis Vierfache und eröffnen eine neue Dimension der Lebenszeit von Verschleißteilen.



Der Mulchmaster Mulchmäher bietet seinen Nutzern bis zu 50 % Zeitersparnis beim Mähen, eine exzellente Düngung und damit einen hervorragenden Rasen.



-  **Messer und Klingen für Land- und Forstwirtschaft**
-  **Stanz- und Umformteile**
-  **Werkzeugbau und Recyclingtechnik**
-  **Mulchmaster**
-  **Härterei**



ZEIT SPAREN

... denn Sie sparen sich das mühsame und zeitraubende Entleeren des Grasfangkorbes.

WASSER SPAREN

... denn 85 % des Grasses ist Wasser, das mit einem Grasfangkorb weggetragen wird.

DÜNGER SPAREN

... denn Sie führen dem Boden natürlich die Nährstoffe wieder zu, die ihm entzogen wurden.

KEINE KOMPOSTIERUNG

... ob Sie nun im eigenen Garten kompostieren oder zur Deponie fahren, beides entfällt völlig.

MÄHEN BEI JEDEM WETTER

... selbst nasses Gras verklebt nicht im Schnittkessel.

NIE WIEDER LAUB RECHEN

... entspannt in den Herbst gehen, denn warum noch Laub rechnen,
wenn der MULCHMASTER es im Handumdrehen zerkleinert?

Ihr freundlicher Vertragshändler (Stempel)



Herstellung: Bauer & Malsch GmbH • www.druck-werbung.de
1303-0369