



# MULCH MASTER

PATENTIERTES MÄHSYSTEM – DAS ORIGINAL



ÖKOLOGISCH MÄHEN OHNE SCHNITTGUTENTSORGUNG  
2021



## DAS PRINZIP DES MULCHENS

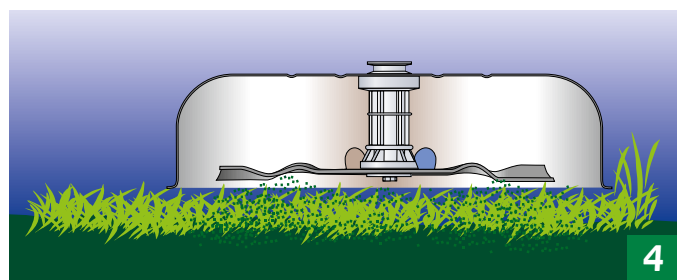
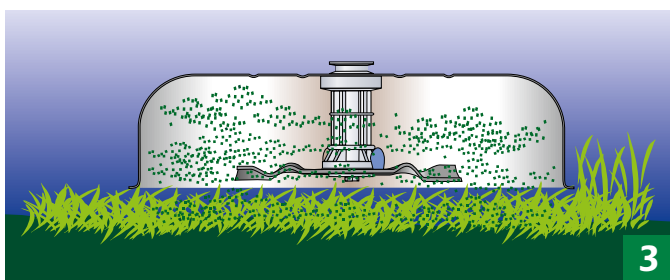
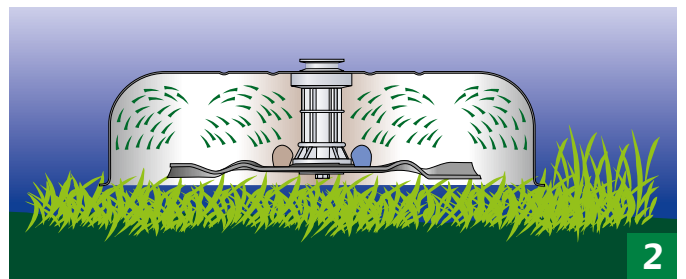
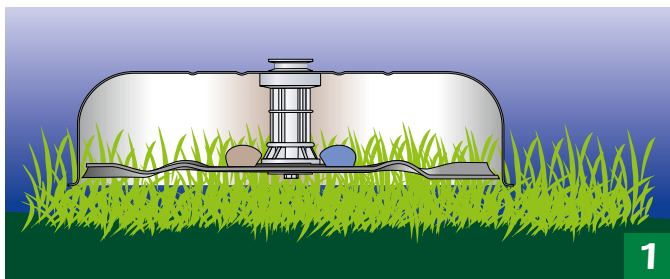
Optimal Mähen mit dem MULCHMASTER unterstützt die Entwicklung eines dichten, satt grünen Rasenteppichs deutlich.

Der MULCHMASTER ist auf Spiel- und Sportrasen in Ausgangsgrashöhen bis 15 cm und Schnitthöhe auf 4 cm optimiert. Hierbei bleibt der Vegetationspunkt des Grases unbeschädigt und die Gräser können, ohne Erholungszeit, in der Unkräuter und Moos die Fläche besiedeln, weiterwachsen.

### ZUSÄTZLICHE NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN:

Zierrasen: geringere Ausgangsschnitthöhen empfohlen

Obstwiesen: Die MULCHMASTER Modelle der Profiserie arbeiten wie ein Auswurfmäher bis zu 40 cm Grashöhe, eine Anpassung der Mähgeschwindigkeit an die Grashöhe wird empfohlen.





## VORTEILE DES MULCHENS

Der MULCHMASTER spart dem Nutzer nicht nur viel Zeit und unnötige Wege zur Kompostierung – das richtige Mulchen ist auch die ökologisch beste Art der Wiederverwertung der Grasreste, die nicht für die Tiernahrung genutzt werden.

Der Bediener spart Zeit, denn das mehrfache Anhalten und Entleeren des Grasfangkorbes und die Kompostierung oder der Weg zur Deponie entfallen. Die fein zerkleinerten Grasreste werden zwischen den Gräsern auf dem Boden abgelegt und führen die wertvollen Nährstoffe dem Rasen als Dünger wieder zu. Die Sonneneinstrahlung wird durch die Grasreste am Boden nicht behindert. Die dem Boden wieder zugeführte Menge an Nährstoffen beugt dessen Auslaugen und der Überdüngung vor.

Der größte Teil des Grases ist Wasser (bis zu 85%), das in trockenen Perioden dem Gras erst durch Bewässerung zugeführt, und kurz darauf durch das Mähen mit Fangkorb weggetragen wird.

Das Herbstlaub muss nicht aufgesammelt werden, der MULCHMASTER zerkleinert auch Blätter, kleinere Äste und Fallobstreste während dem Grasschnitt.

- Mähen und Mulchen auch bei nassem Gras – ohne Verstopfen des Schnittkessels!
- Nahezu Rückstandsfreies Mulchen bis zu 15 cm Ausgangsgrashöhe.
- Bei mehr als 15 cm Grashöhe wie ein Auswurfmäher, auch in selten gemähten Obstwiesen nutzbar – die Grasreste werden auf dem Rasen / der Wiese abgelegt und müssen nicht zum Trocknen verteilt werden.
- Besonders feine Zerkleinerung der Grasreste – schnelleres Verrotten, Schutz vor Austrocknung des Bodens und Filzbildung auf der Grasnarbe.
- Extrem stabiler Aufbau für anspruchsvolle Privatanwender und professionelle Nutzer.
- Kleine und leichte Mulchmäher mit wahlweise Benzin- oder Elektromotor mit AKKU, für kleine Flächen und Spezialanwendungen, wie schmale Rabatten in Blumenbeeten, auf Friedhöfen oder terrasierte Rasenflächen mit mehreren Ebenen.



## STABILES LEICHTGEWICHT



- stabiler Stahlrohrrahmen
- beschichteter Stahlschnittkessel



- einfach klappbarer Stahlrohr-Führungsholm zum Hochkantstellen beim Reinigen des Mähers
- patentiertes Schnittsystem



- zentrale Schnitthöhenverstellung in 5 Stufen



- HM: Räder mit doppeltem Konuskugellager aus Stahl
- PM: Stahlfelgenräder mit doppeltem Rillenkugellager aus Stahl – doppelt abgedichtet –



- Hinterradantrieb zum Selbstfahren bis 30° Steigung
- wahlweise 1- oder 3-Gang-Getriebe oder Vario-Antrieb



- max. 45 kg Gewicht

# ABS-SYSTEM STABILES SCHNITTSYSTEM

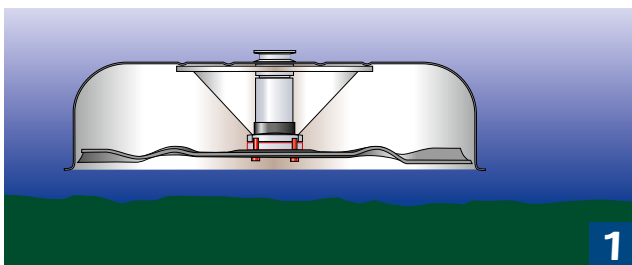
Das Anti-Bruch-System (ABS) des MULCHMASTER schützt Ihre Motorwelle. Zeit und Kosten sparen mit dem patentierten ABS-System:

Unsichtbar im Gras liegende Steine, starke Wurzeln, Baumstümpfe oder sonstige Fremdkörper können die Kurbelwelle beschädigen oder zerstören.

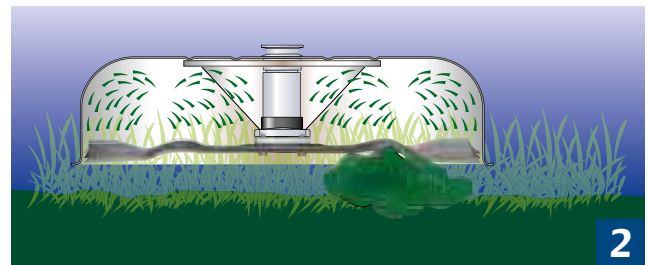
Mit dem speziell konstruierten Fänger werden die Kräfte direkt auf das Gehäuse abgeleitet. Um eine Deformierung des Decks zu verhindern, wirkt die patentierte Absorber-Einheit.

Eine vormontierte Absorber-Einheit kann am Mähort getauscht werden. Die Scherschrauben können einfach in einer Werkstatt ersetzt und die Absorber-Einheit wieder genutzt werden.

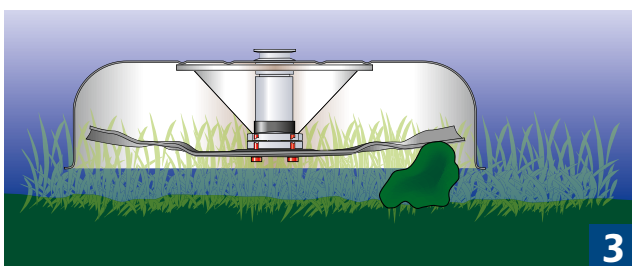
Die Kosten für einen neuen Motor oder den Kurbelwellentausch werden so eingespart.



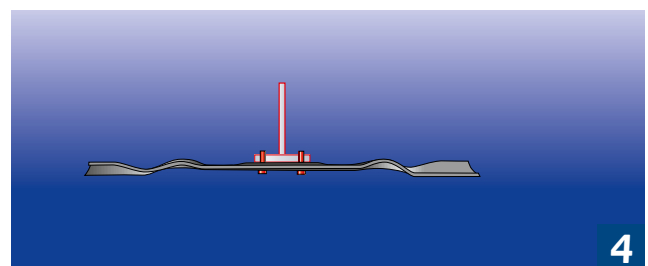
1  
Schnittkessel mit ABS



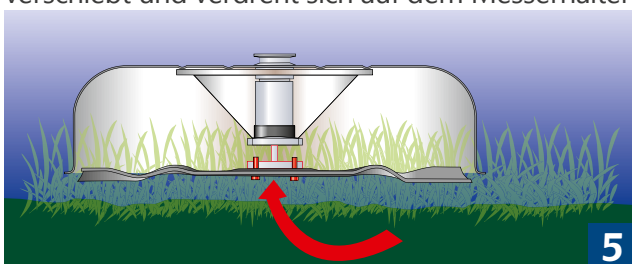
2  
Stein stoppt Messer



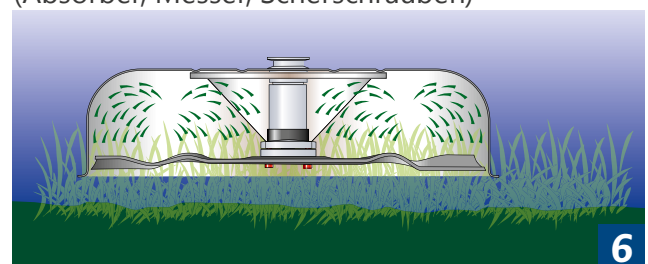
3  
Scherschrauben brechen, Absorber-Einheit verschiebt und verdreht sich auf dem Messerhalter



4  
Montage einer neuen Absorber-Einheit (Absorber, Messer, Scherschrauben)



5  
Austausch der komplett montierten Absorber-Einheit



6  
Mäher ist repariert, die Arbeit kann weitergehen



## MOTOREN

Briggs & Stratton Powerhead Elektromotor mit AKKU	Briggs & Stratton Benzinmotoren Euro 5-Norm konform	YAMAHA Benzinmotoren Euro 5-Norm konform
verschleißbarer, bürstenloser Elektromotor, mit 82 V AKKU wahlweise mit 2, 4 oder 5 Ah	Serie 675 ExI ReadyStart Mow N'Stow Serie 675 ExI InStart Mow N'Stow Serie 850	Yamaha MA 190* OHC -Motor
1350 Watt bei 2600 U/min	Serie 675: 2,8 kW bei 2800 U/min	3,5 kW Watt bei 2800 U/min
4,83 Nm Drehmoment	Serie 850: 3,2 kW bei 2800 U/ min	
Startknopf	Seilzug oder Elektrostart (mit Startknopf)	Seilzug

**OHV:** Overhead Valve: Konfiguration mit Einlass- & Auslassventilen im Zylinderkopf über den Kolben.  
**Ready-Start:** misst automatisch die Motortemperatur, um dem Vergaser die richtige Kraftstoffmenge zuzuführen. Bedarf keiner Vorbereitung oder Drosselung. Einfach ziehen, um den Motor zu starten.

**Mow N'Stow:** Die patentierte Motor- Technologie ermöglicht es den Mäher platzsparend hochkant aufzustellen und zu lagern, eine einfache Wartung des Mähers, kein Benzin- oder Ölverlust. Sparen Sie Platz beim dauerhaften Lagern Ihres MULCHMASTERS im Winter!

**OHC:** Overhead Cam Technologie mit obenliegendem Ventilsystem: Die kettengesteuerte, oben liegende Nockenwelle ermöglicht äußerst präzise Steuerzeiten. Zusammen mit dem hemispherisch gestalteten Verbrennungsraum, sowie einem Kompressionsverhältnis von 9:1 resultieren daraus hohe Leistung und Effizienz des Motors. Die aus einem Stück geschmiedete, beidseitig kugelgelagerte Motorwelle hält auch extremen Belastungen Stand. Das automatische Dekompressionssystem vermindert die Seilzugkraft um 30–40%. Dadurch läßt sich der Motor leicht starten.



## STABILER RADANTRIEB

### HM 1-Gang-Getriebe

Einfach-Kupplungsgetriebe

- Material Gehäuse: Aluguß
- Material Zahnräder: Stahl
- Geschwindigkeit: 3,2 km/h

### PM 1-Gang-Getriebe

Doppelkupplungsgetriebe

- Material Gehäuse: Aluguß
- Material Zahnräder: Bronze/Stahl
- **verstärkte Welle im Getriebe**
- Geschwindigkeit: 3,2 km/h

### PM 3-Gang-Getriebe

Doppelkupplungsgetriebe

- Material Gehäuse: Aluguß
- Material Zahnräder: Bronze/Stahl
- Geschwindigkeit: 2 / 3 / 4 km/h

### SICHERE KONSTRUKTION DURCH:

- ein Doppelkupplungsgetriebe
- einen Antriebsriemen und
- einfache Handhabung durch Schalthebel am Führungsholm
- einfache Wartung durch wiederverwendbare Befestigungsclips an der Getriebeabdeckung
- schmutzgeschützt verbaut





## BEDIENERFREUNDLICH



- stufenlose Holmhöhenverstellung zur Anpassung an die Körpergröße des Bedieners
- Schnellverschlüsse zum einfachen und schnellen Aufbau der Mäher



- zwei Griffe zum einfachen Verladen und Transport



- zentrale Ein-Hand- Schnitthöhenverstellung



- phtalatfreier Softgrip am Holm



- maximal 45kg Gewicht





## LÄRM UND HAND-ARM-SCHWINGUNGEN

Kommunen und Dienstleister mit Arbeitnehmern, müssen die Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen (Lärm-VibrationsArbSchV) beachten.

Auch privater Anwender die lange Mähen sollten auf Lärm- und Hand-Arm-Schwingungswerte beim Mäherkauf achten. Beugen Sie eventuellen Schäden vor! Nutzen Sie MULCHMASTER der Profi-Serie zum Schutz vor unnötig starken Anstrengungen und schnellere Ermüdung der Arme. Privatanwender mit langen Mähzeiten kennen auch das „Weiterzittern“-Phänomen nach längerem Mähen, Muskel- und Nervenkrämpfen während und nach dem Mähen (und damit möglichen Langzeitschäden) und/oder Tinnitus (bis zu dauerhaften Gehörschäden) durch zu laute Rasenmäher.

### Die gesetzlichen Regelungen schreiben dazu 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 Profiserie:

ganztägiger Dauerbetrieb ohne gesundheitliche Gefahren

Mäher	Schallleistungspegel	Hand-Arm-Schwingungswerte	entspricht max. zul. Mähdauer
PM46 ABS	89,9 dB (A)	2,25 m/s <sup>2</sup>	von 18 Std
PM46A ABS	89,3 dB (A)	3,70 m/s <sup>2</sup>	von 18 Std
PM53A ABS	90,4 dB (A)	3,70 m/s <sup>2</sup>	von 14 Std*

\*größere Schnittbreite, andere Grenzwerte



## VORTEILE DER ELEKTROMOTOREN MIT AKKU

Die Zukunft der Antriebe heute schon bei Ihnen zu Hause oder in Ihrem Unternehmen. Schutz Ihrer wichtigsten Ressource:

Ihre Gesundheit und die Ihrer Mitarbeiter

- leisere und
- leichtere Maschinen
- geringere Hand-Arm-Schwingungswerte

**Kunden- und Nachbarschaftsfreundlicheres Mähen durch geringere Lautstärke und Mähen ohne Abgase**

geringere Kosten:

- bei Strom im Vergleich zu Benzin
- wartungsfreie, bürstenlose Motoren
- keine Betriebsstoffe, wie Öl erforderlich
- fixe Stromkosten für 1 Jahr, statt sich wöchentlich ändernde Benzinpreise in Ihrer Kostenkalkulation

**Der AKKU ersetzt den Benzinkanister und kann an der Steckdose zu Hause geladen werden, statt zusätzlich zu Tankstelle fahren zu müssen.**

Nachteil der Elektromotoren mit Akku:

- mit nur einem AKKU können maximal 500 m<sup>2</sup>, ca. 45-60 Minuten lang gemäht und gemulcht werden

**Die Lösung:**

- 2 Akkus, von denen der erste geladen wird, während der zweite mäht, ermöglichen längere Mähzeiten. Durch mehrere Akkus dauereinsatzfähig, wie ein Benzinmotor (Akku 1 laden während Akku 2 mäht)



# KOMMUNAL-MULCHMÄHER

## PM53 A Kommunal

Stabil durch:

- 53 cm Schnittbreite
- stabiler Schnittkessel mit Rohrrahmen am unteren Rand geschweißt
- starker Yamaha Motor: MA 190, mit OHC-Technologie mit 3,5 kW bei 2800 U/min
- stabiles 3-Gang-Getriebe zuschaltbar, mit Geschwindigkeiten von 2/3/4 km/h
- ABS

Bedienerfreundlich durch :

- zentrale Schnitthöhenverstellung in 5 Stufen: 4-7 cm
- ergonomischer, verlängerter Holm auch für Personen über 180 cm geeignet
- Schalleistung: 90 dB(A)

Sicher durch:

- leuchtend-orange Farbe, zur besseren Sichtbarkeit an Straßenrändern

Vereinfachte Lenkung durch Zubehör:

- Dreirad-Adapter einfach zu montieren – keine Demontage von Rädern notwendig

# HEIMBEREICH

## AKKU UND BENZIN MULCHER

HM 46 A AKKU	HM 46 A
--------------	---------



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich




Flächenempfehlung	bis 500 m <sup>2</sup>	bis 1000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	46 cm	46 cm
Radantrieb	1-Gang	1-Gang zuschaltbar
Geschwindigkeit	3,2 km/h	3,2 km/h
Motor	B&S Powerhead	B&S** Serie 675 EXi* Mow N'Stow
Leistung	1350 W @ 2800 U/min	
Starter	Startknopf am Holm	
Empfohlene Akku-Leistung	5 Ah	
Schnitthöhenverstellung	zentral 5 Stufen: 4-7 cm	zentral 5 Stufen: 4-7 cm
Trockengewicht	30 kg	36 kg
Transportmaße	L 89 x B 53 x H 44 cm	L 89 x B 59 x H 44 cm
Schallleistung dB (A)	<90	96
Mähzeit (maximal)	abhängig vom gewählten AKKU und den Geländebedingungen	6 min/100 m <sup>2</sup>
Bestell-Nr.	86-0460-15-03	86-0460-12-05-

<b>passendes Zubehör</b>		
ABS Nachrüstsatz	ja	ja
Holmverlängerung	ja	ja
Dreiradadapter	ja	ja



# PROFIBEREICH

## BENZIN MULCHER




	PM 46 AKKU	PM 46 YAM	PM 46 A B&S
	Abb. ähnlich 	Abb. ähnlich 	Abb. ähnlich 
Flächenempfehlung	bis 500 m <sup>2</sup>	bis 1000 m <sup>2</sup>	bis 2000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	46 cm	46 cm	46 cm
Radantrieb	nein	nein	1-Gang
Geschwindigkeit			3,2 km/h
Motor	B&S** Powerhead	Yamaha MA 190	B&S** Serie 850 4-Takt
Leistung	1350 W @ 2800 U/min	3,5 kW bei 2800 U/min	3,3 kW bei 2800 U/min
Starter	Startknopf am Holm	Seilzug am Holm	
ABS	ja	ja	ja
Schnitthöhenverstellung	zentral 5 Stufen: 4–6,5 cm		zentral 5 Stufen: 4–7 cm
Trockengewicht	30 kg	33 kg	40 kg
Transportmaße	L 88 x B 55 x H 42 cm	L 88 x B 55 x H 48 cm	L 88 x B 55 x H 42 cm
Schallleistung dB (A)	<90	90	89,3
Mähzeit Grashöhe max. 15cm	7 min/100 m <sup>2</sup>	7 min/100 m <sup>2</sup>	6 min/100 m <sup>2</sup>
Bestell-Nr.	86-0460-18-00	86-0460-26-00	86-0460-22-

passendes Zubehör			
ABS Nachrüstsatz	vorhanden	vorhanden	vorhanden
verschiebbarer Tankdeckel	nein - Elektromotor	nein	ja
Holmverlängerung	ja	ja	ja
Dreiradadapter	ja	ja	ja



# PROFIBEREICH

## BENZIN MULCHER

	PM 46 A YAM	PM 53 A B&S	PM 53 A KOMMUNAL
	Abb. ähnlich 	Abb. ähnlich 	Abb. ähnlich 
Flächenempfehlung	bis 2000 m <sup>2</sup>	bis 3000 m <sup>2</sup>	bis 3000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	46 cm	53 cm	53 cm
Radantrieb	3-Gang	3-Gang	3-Gang
Geschwindigkeit	2/3/4 km/h	2/3/4 km/h	2/3/4 km/h
Motor	Yamaha MA 190	B&S** Serie 850 4-Takt	Yamaha MA 190
Leistung	3,5 kW bei 2800 U/min	3,3 kW bei 2800 U/min	3,5 kW bei 2800 U/min
Starter	Seilzug am Holm		
ABS	ja	ja	ja
Schnitthöhenverstellung	zentral 5 Stufen: 4–7 cm		
Trockengewicht	40 kg	43 kg	45 kg
Transportmaße	L 89 x B 55 x H 48 cm	L 90 x B 59 x H 43 cm	L 90 x B 59 x H 48 cm
Schallleistung dB (A)	90	90,4	90
Mähzeit Grashöhe max. 15cm	6 min/100 m <sup>2</sup>	5 min/100 m <sup>2</sup>	5 min/100 m <sup>2</sup>
Bestell-Nr.	86-0460-27-00	86-0530-04-22-	86-0530-04-27-

passendes Zubehör			
ABS Nachrüstsatz	vorhanden	vorhanden	vorhanden
verschiebbarer Tankdeckel	nein	ja	nein
Holmverlängerung	ja	ja	vorhanden
Dreiradadapter	ja	ja	ja



## AKKUS ZUR AUSWAHL

	2 Ah	4 Ah	5 Ah
<b>Max. Spannung</b>	82 V	82 V	82 V
<b>Nennspannung</b>	72 V	72 V	72 V
<b>Kapazität</b>	144 Wh	288 Wh	360 Wh
<b>Ladezeit</b>	30 min	60 min	75 min
<b>Laufzeit</b> <small>(abhängig von der Grashöhe &amp; -dichte)</small>	bis zu 20 min	bis zu 40 min	bis zu 60 min
<b>Gewicht</b>	1,6 kg	2,5 kg	2,5 kg
<b>Bestell-Nr.</b>	992-2-0602	992-2-0603	992-2-0590
<b>UVP inkl. 19% MwSt.</b>	187,00 €	319,00 €	387,00 €

## SCHNELLLADEGERÄT MIT LUFTKÜHLUNG

**Eingang:** 230V 50/60Hz, 2.5 A  
**Ausgang:** 82V 4A  
**Bestell-Nr.:** 992-2-0591  
**UVP inkl. 19% MwSt.:** 109,00 €



# ZUBEHÖR

## VERLÄNGERTER HOLM

Für Personen über 180 cm Körpergröße:

- besserer Halt
- einfaches Handling
- Ergonomie



Modell	Bestell-Nr.:
HM 37 (2019)	86-0930-01-00-
PM 37 (2018)	
HM 46	
PM 46	86-0930-02-00-
PM 46 ABS / - YAM	
HM 46 A	
PM 46 A	86-0930-03-00-
PM 46 A ABS	
HM 46 A Instart	86-0930-04-00-
HM 46 A Instart Vario	
HM 53 A Instart Vario	86-0930-05-00-
PM 46 A ABS YAM	
PM 53 A	
PM 53 A ABS	86-0930-06-00-
PM 46 A ABS Vario	
PM 53 A ABS Vario	
HM 37 AKKU	86-0930-07-00-
HM 46 AKKU	
PM 46 ABS AKKU	
HM 46 A AKKU	86-0930-08-00-



# ZUBEHÖR

VERSCHLIESSBARER TANKDECKEL FÜR BRIGGS & STRATTON-MOTOR SERIE 850

Ist der Tank nach dem Mähen noch sehr voll, kann das Benzin beim Hochkantstellen und Reinigen des Mähers auslaufen. Dieser Tankdeckel verhindert ein Auslaufen: einfach den silbernen Verschlussbolzen auf „OFF“ einstellen und es kann kein Benzin auslaufen.

ABER ACHTUNG! Vor dem Mähen muss der Verschlussbolzen auf „ON“ gedreht werden, damit Benzin in den Vergaser gelangen kann.

Passend für folgende Modelle:

- PM46 A ABS B&S
- PM53 A ABS B&S

Bestell-Nr.: 86-0060-41-04-



# ZUBEHÖR

## DREIRAD-ADAPTER

Mähen um Büsche und Bäume, sowie einfaches Kurvenfahren ermöglicht dieses schwenkbare, adaptive Vorderrad.

Eine Demontage der beiden Vorderräder ist nicht notwendig.

Einfache Montage und Demontage des Vorderrades.

Passend für folgende Modelle:

- HM 46
- HM46A
- HM46A Instart
- HM46 A Instart Vario
- HM53 A Instart Vario (Modell 2017)
- PM46
- PM46 ABS
- PM46A
- PM46A ABS / -Subaru / -Yamaha
- PM53A ABS / -Subaru
- PM53A ABS Vario / -Subaru / -Yamaha
- PM53A Kommunal

Bestell-Nr.: 86-0180-02-00



Abb. ähnlich





## EIN MITGLIED EINER STARKEN GRUPPE

In der Mendritzki Gruppe sind sieben Firmen vertreten:

8 Standorte | 9 Produktionsstätten | weltweit:

Reinhold Mendritzki Kaltwalzwerk GmbH & Co. KG in Plettenberg /

MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG in Schmalkalden /

MTV Cutting - Edge GmbH & Co. KG in Schmalkalden /

Meteor Umformtechnik GmbH & Co. KG in Zella-Mehlis /

Finova Feinschneidtechnik GmbH & Co. KG in Remscheid /

Paturle Special Steel Ltd. Suzhou Ind. Park China /

Paturle Aciers SAS in Saint-Laurent-du- Pont, Frankreich

## MWS SCHNEIDWERKZEUGE GMBH & CO. KG

An der Asbacher Straße 5

98574 Schmalkalden | Germany

Phone: +49 3683 642 290

Fax: +49 3683 642 32 90

info@mulchmaster.de | [www.mulchmaster.de](http://www.mulchmaster.de)

