Bedienungsanleitung

40V RASENMÄHER

MD600

Mannheimer Diesel GmbH - Oldenburger Straße 51a, 26655 Westerstede, DE
Tel: +49 (0)30 23599 280 Web: www.mdgeraete.de

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Warmsymbole 1
2. Sicherheitsvorkehrungen..... 4
3. Technische Daten..... 6
4. Gerätebeschreibung 7
5. Montage..... 8
6. Akku..... 9
7. Ladegerät.....10
8. Betrieb 12
9. Messer 14
10. Aufbewahrung und Wartung 15
11. Standard-Gewährleistungsbedingungen 15
12. CE-Konformitätserklärung 17

⚠ Sicherheitshinweise

Beachten Sie beim Verwenden des Geräts unbedingt die Sicherheitsregeln. Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz in der Nähe des Geräts die folgende Bedienungsanleitung. Heben Sie diese Anleitung zur späteren Verwendung gut auf.

1. Warmsymbole

Achtung!

Lesen Sie die nachfolgenden Anweisungen sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem ordnungsgemäßen Gebrauch des Gartengeräts vertraut. Bewahren Sie die B

Verwendung bitte sicher auf.

Erläuterung der Symbole auf dem Gartengerät.

	Warnung Sicherheitsinformationen zu Gefahren, die zu Verletzungen führen können.
	Bitte lesen Sie das Benutzenhandbuch aufmerkasam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
	Warnung Vorsicht vor aufwirbelnden Objekten.
	Halten Sie andere Personen vom Arbeitsbereich fern.
	Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Nässe aus und lagern Sie es in geschlossenen Räumen.
	Entfernen Sie den Sicherheitsschlüssel, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, das Gerät reinigen und bevor Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen.
	Rotierende Teile nicht berühren
	Warnung: Füße und Hände nicht unter der Mäher halten!
	Stoppen Sie den Motor vor der Reinigung des Arbeitsbereichs
	Halten Sie Abstand zu anderen Personen, Kindern und Tieren!

	Warnung: Nur Originalteile und bedarfsgerechtes Werkzeug nutzen!
	Warnung: Messer ist scharf! Nicht berühren!
	Nicht Temperaturen über 45° C aussetzen.
	Muss recycelt werden
	Setzen Sie das Gerät keiner extremen Hitze oder Feuer aus
	Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
	Darf nur im Innenbereich verwendet werden
	Elektrische Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät sollte in Ihrem örtlichen Recycling- Zentrum sicher verwertet werden
	Lithiumionen-Akkus dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Akkus sollte in Ihrem örtlichen Recycling-Zentrum sicher verwertet werden.

2. Sicherheitsvorkehrungen

Einrichtung

⚠ Bringen Sie niemals Hände oder Füße in die Nähe von rotierenden Teilen oder darunter.

⚠ Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch. Achten Sie darauf, dass Sie mit den verschiedenen Steuerelementen, Einstellungen und Griffen gut vertraut sind.

⚠ Sie müssen wissen, wie das Gerät gestoppt wird, und darauf achten, dass Sie mit dem Not-Ausschalter vertraut sind.

⚠ Lassen Sie niemals Kinder oder mit diesen Anweisungen nicht vertraute Personen das Gerät benutzen. Hinweis: Lokale Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken.

⚠ Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie sich unwohl fühlen, müde sind oder Alkohol oder Drogen konsumiert haben.

⚠ Überprüfen Sie das Gerät immer vor Gebrauch. Vergewissern Sie sich, dass keine Teile verschlissen oder beschädigt sind.

⚠ Ersetzen Sie zusammengehörige verschlissene oder beschädigte Elemente und Bolzen immer gleichzeitig, damit das Gleichgewicht gewahrt bleibt.

⚠ Der Bediener des Geräts ist für die Sicherheit Anwesender verantwortlich.

⚠ Benutzen Sie das Gerät niemals in der Nähe von Kindern oder Tieren.

⚠ Der Bediener des Geräts wird haftbar gemacht für Unfälle oder für die Gefährdung anderer Personen und ihres Eigentums.

⚠ Überprüfen Sie sorgfältig die Umgebung, in der das Gerät eingesetzt werden soll. Nötigenfalls entfernen Sie alle Fremdkörper.

⚠ Stiefel mit rutschfester Sohle und Stahlkappe sind erforderlich. Vermeiden Sie lose Kleidung.

Betrieb

⚠ Wenn ein Fremdkörper getroffen wurde, stoppen Sie sofort den Motor und untersuchen Sie das Gerät gründlich auf Beschädigungen. Reparieren

Sie die Beschädigungen, bevor Sie fortfahren.

⚠ Sollte das Gerät anfangen, ungewöhnlich zu vibrieren, stoppen Sie das Gerät und untersuchen Sie sofort die Ursache. Vibration ist im Allgemeinen ein Hinweis auf eine Beschädigung.

⚠ Vor allen Reparaturen, Einstellungen oder Überprüfungen stellen Sie immer den Motor ab und vergewissern Sie sich, dass alle rotierenden Teile vollkommen stillstehen.

⚠ Teile des Geräts werden im Betrieb sehr heiß. Es besteht Verbrennungsgefahr. Greifen Sie niemals an Motorteile oder den Auspuff, wenn diese noch heiß sind.

⚠ Seien Sie äußerst vorsichtig beim Arbeiten an Abhängen.

⚠ Betreiben Sie das Gerät niemals mit schnellem Tempo.

⚠ Überlasten Sie die Kapazität des Geräts nicht durch den Versuch, zu schnell zu arbeiten.

⚠ Bedienen Sie das Gerät stets allein.

⚠ Erlauben Sie Umstehenden nicht, sich vor dem Gerät aufzuhalten.

⚠ Betreiben Sie das Gerät nur bei Tageslicht oder auf voll ausgeleuchteten Flächen.

⚠ Sorgen Sie für einen festen Stand und halten Sie die Griffe immer gut fest. Betreiben Sie das Gerät nur im Gehen; rennen Sie niemals.

⚠ Betreiben Sie das Gerät nicht barfuß oder in Sandalen.

⚠ Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie auf Abängen die Richtung ändern.

⚠ Versuchen Sie niemals bei laufendem Motor irgendwelche Anpassungen vorzunehmen.

⚠ Seien Sie äußerst vorsichtig beim Rückwärtsfahren, oder wenn Sie das Gerät rückwärts ziehen.

Verschiedenes

⚠ Werkseitig montierte Steuerelemente wie z.B. das am Griff montierte Kupplungskabel dürfen nicht entfernt oder freigelegt werden.

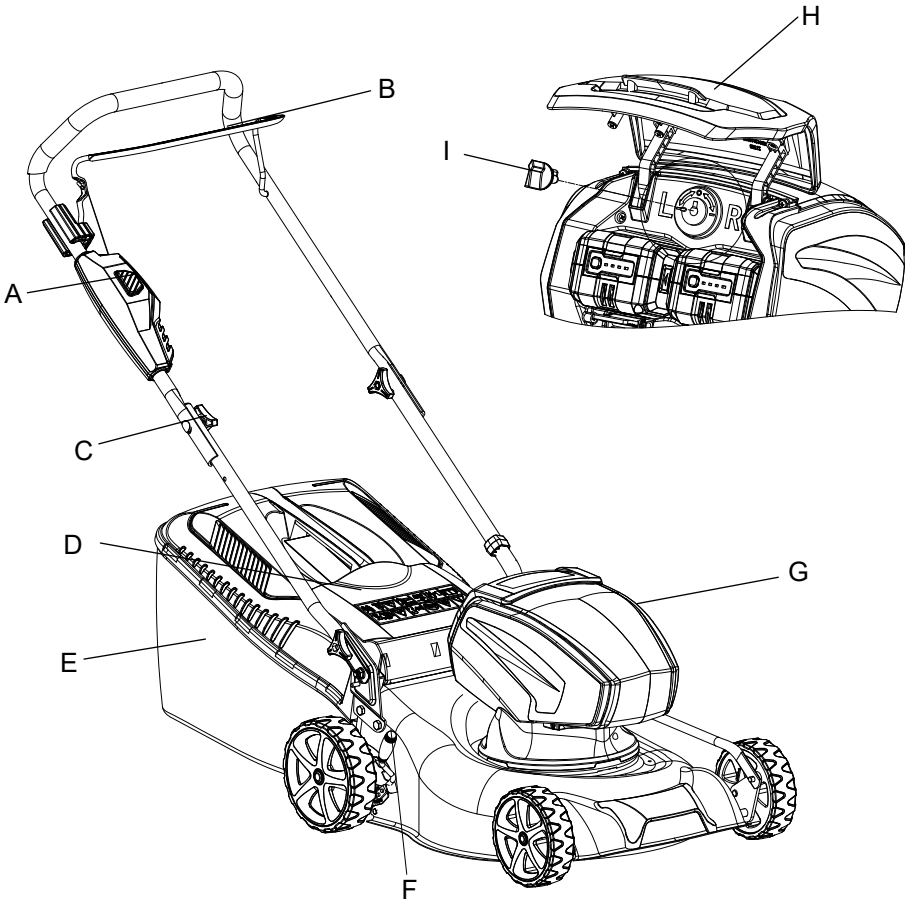
⚠ Stellen Sie sicher, dass das Gerät beim Transport auf einem Pritschenwagen o.ä. gut gesichert ist.

Elektrische Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät sollte in Ihrem örtlichen Recycling-Zentrum sicher verwertet werden.

Der Rasenmäher wurde nach den neuesten sicherheitstechnischen Anforderungen hergestellt. Dazu gehört auch eine Messerbremse, die in drei Sekunden den Motor und das Messer anhält. Jede Vorsichtsmaßnahme wirkt nur, wenn sie auch genau eingehalten wird. Beachten Sie bei der Montage Ihres Rasenmähers die folgende Beschreibung.

3. Technische Daten

Rasenmäher Modell	**MD600**	
Motor	40V Akku	
Schnittbreite	420 mm	
Höheneinstellung	6 Stufen, 25-75 mm	
Mulchen	Ja	
Seitenauswurf	Nein	
Selbstantrieb	Nein	
Grasfangkorb	45L	
Gewicht ohne Akku	23 kg	
Vibration (K=1,5m/s²)	6,360 m/s²	
Schalldruckpegel L_{pA}	82,1 dB(A) (K=2,5dB)	
Schallleistungspegel L_{wA}	93,41 dB(A) (K=2,5dB)	
Garantierter L_{wA}	96 dB(A)	
Akku Daten		
Typ	40V Lithium-Ion	40V Lithium-Ion
Kapazität	2,5Ah, 90Wh	4Ah, 144Wh
Volle Ladezeit (MD20)	94 min	150 min
Gewicht	0,9kg	1,3kg

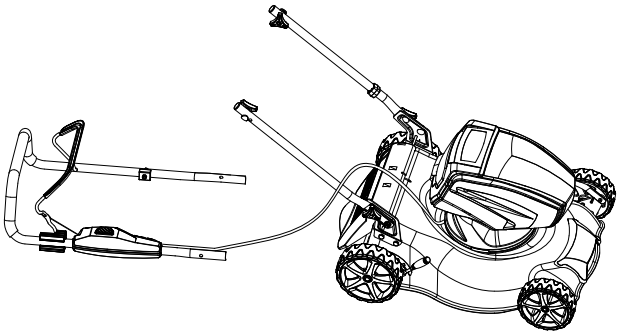
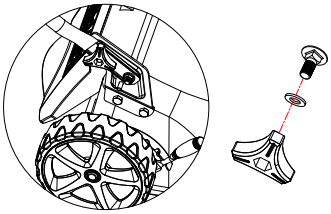
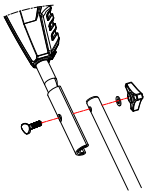
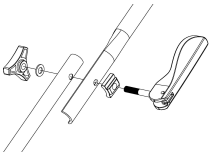
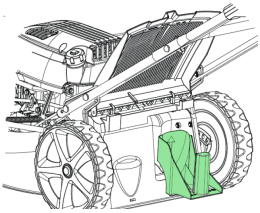
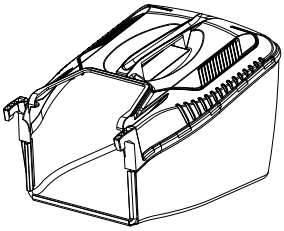


4 Gerätebeschreibung ID

A. Startknopf
B. Bügel für Motorbremse
C. Flügelmutter
D. Hinterer Auswurfschutz
E. Grasfangkorb
F. Schnitthöheneinstellung
G. Motor
H. Batterieabdeckung
I. Sicherheitsschlüssel

5. Montage

Auspacken

1				
2		3		
4		5		

Ziehen Sie den Rasenmäher seitlich aus dem Karton.

Der Karton enthält:

1 x Rasenmäher (Abbildung-1)

2 x Flügelmuttersets mit Flügelmuttern, Schrauben und Unterlegscheiben.

(Abbildung-2/-3 *Kann von Ihrem Modell abweichen)

1 x Mulchkeil (Abbildung- 4)

1 x Grasfangkorb (Abbildung-5)

2 x Sicherheitsschlüssel (I)

1 x Bedienungsanleitung

1 x *Akku & Ladegerät (*Kann von Ihrem Modell abweichen)

Warnhinweis: Stellen Sie sicher, dass die Bowdenzüge nicht eingeklemmt sind.

Griffstange und Höheneinstellung: Abbildung-2 und -3

2. Befestigen Sie die Flügelmutter durch das Innere des Seitenbügels in der unteren Griffstange.
3. Befestigen Sie die obere Griffstange auf der unteren. Verwenden Sie hierzu eine Flügelschraube, die durch das Innere der Griffstange gesteckt wird.
4. Verlegen Sie den Bowdenzug und befestigen Sie ihn mit den Kabelklemmen.

Mulchkeil: Abbildung-4

Führen Sie den Mulchkeil ein und entfernen Sie den Auswurfschutz, wenn Sie mit der Mulchfunktion mähen möchten.
Hinweis: Verwenden Sie nicht den Grasfangkorb!

Wichtig: Denken Sie daran, den Mulchkeil zu entfernen, wenn Sie den Grasfangkorb benutzen.

Montage des Grasfangkorbs: Abbildung-5

Lassen Sie den Rahmen des Grasfangkorbs einrasten. Die praktische Anzeige am Grasfangkorb gibt an, wenn der Korb mit Gras gefüllt ist und geleert werden muss.

6. Akku

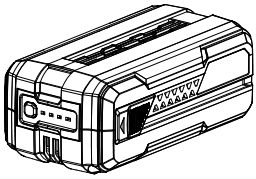
Warnung: Versuchen Sie niemals, die Verbindung zu trennen, kurzzuschließe oder sie extremer Hitze / Feuer auszusetzen, da dies zu Verletzungen und dauerhaften Schäden an dem Akku führen kann!

Aufladen

⚠ Verwenden Sie nur das Original-MD-Ladegerät.
⚠ Bevor Sie den Akku zum ersten Mal verwenden, wird empfohlen, den Akku vollständig aufzuladen.

Der Akku hat am Ende eine Energieanzeige. Drücken Sie die Taste und eine Reihe von LEDs leuchtet auf (Abbildung-6)

- 4 Lichter: 100% Akkuladung
- 3 Lichter: 75% Akkuladung
- 2 Lichter: 50% Akkuladung
- 1 Licht: Weniger als 25% Akkuladung



(Abbildung-6)

Hinweis: Anzeigeleuchten sind nur hinweisende Anzeigen und nicht genaue Leistungsanzeigen.

Wichtig

Um den Akku vor Tiefentladung zu schützen, stoppt das Gerät, wenn der Akku fast leer ist. Starten Sie das Gerät nach dem automatischen Abschalten nicht neu, da dies den Akku beschädigen könnte. Der Akku muss aufgeladen werden, bevor Sie fortfahren.

Lithiumionen-Akkus dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Akkus sollte in Ihrem örtlichen Recycling-Zentrum sicher verwertet werden.

7. Ladegerät

⚠ Verwenden Sie nur das Original-Ladegerät, das mit dem Produkt geliefert wird und versuchen Sie nicht, andere Arten von Akkus im Ladegerät aufzuladen als das Originalen Akkus von MD Geräte.

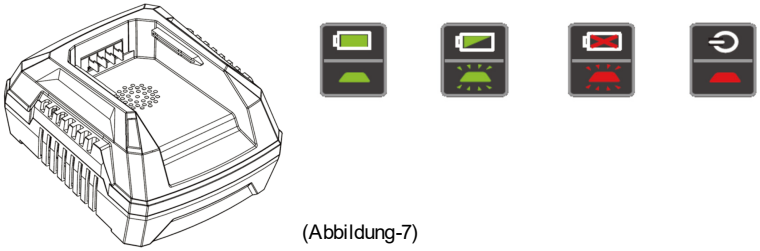
⚠ Das Ladegerät muss trocken und warm (zwischen 10-25 °C) aufbewahrt und in Innenräumen verwendet werden. Es wird an eine normale 230-V-Steckdose angeschlossen.

⚠ Bevor Sie den Akku zum ersten Mal verwenden, wird empfohlen, den Akku vollständig aufzuladen.

⚠ Die Oberfläche des Akkus kann während des Ladevorgangs heiß werden. Das ist ganz normal.

⚠ Akku und Ladegerät dürfen während des Ladevorgangs nicht abgedeckt werden.

Setzen Sie den Akku in das Ladegerät ein und lassen Sie ihn einrasten, um ihn zu verriegeln.



(Abbildung-7)

Auf dem Ladegerät befinden sich 4 Kontrollleuchten, die den Status und den Ladezustand des Akkus anzeigen (Abbildung-7):

- **Konstantes Rotes Licht:** Das Ladegerät ist zum Laden bereit, aber der Akku ist nicht richtig angeschlossen
- **Blinkendes rotes Licht:** Batterieausfall oder Überhitzung (lassen Sie einen heißen Akku vor dem Laden immer abkühlen)
- **Blinkendes Grünes Licht:** Akku wird geladen.
- **Konstantes grünes Licht:** Der Akku ist vollständig geladen und muss vom Ladegerät entfernt werden.

Wichtig: Das Ladegerät schaltet sich aus, wenn der Akku voll ist. Es wird jedoch nicht empfohlen, den Akku länger als 24 Stunden zu laden. Soweit möglich, wird empfohlen, den Akku vollständig leer zu fahren und jedes Mal vollständig aufzuladen, da dies die Lebensdauer des Akkus verlängert.

Um den Akku aus dem Ladegerät zu entfernen, halten Sie den Knopf gedrückt und ziehen Sie den Akku heraus.

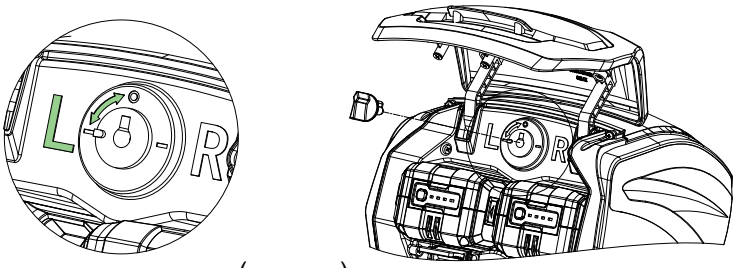
Während der Winterlagerung sollte der Akku aufgeladen und zwische 10 und 20 °C aufbewahrt werden. Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen sauber und frei von Schmutz sind.

Das vollständige Aufladen dem gelieferten Ladegerät MD20 dauert ca. 94 Minuten für MD40-2.5/ MDK40-2.5 und ca. 150 Minuten für MD40-4/ MDK40-4.

8. Betrieb

Sicherheitsschlüssel

Der Motor hat einen Sicherheitsschlüssel unter der Akkuabdeckung. Wenn der Sicherheitsschlüssel entfernt wird, wird die Stromversorgung zum Motor unterbrochen und es kann nicht gestartet werden. (Siehe Abbildung 8)



(Abbildung-8)

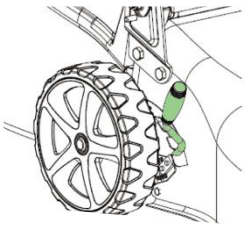
Es wird immer empfohlen, den Sicherheitsschlüssel zu entfernen:

- Wenn der Rasenmäher nicht verwendet wird, um unbeabsichtigtes Starten zu verhindern (z. B. durch Minderjährige).
- Vor der Reinigung und Wartung
- Wenn Gras den Mäher blockiert

Um den Sicherheitsschlüssel zu entfernen, drehen Sie ihn in die Position "O" und ziehen Sie ihn heraus.

Um den Sicherheitsschlüssel einzustecken, stecken Sie ihn in die Position "O" und drehen Sie ihn in die Position "L". Nur dann kann der Motor starten.

ACHTUNG: Das Fach auf der rechten Seite "R" ist nur ein Stauraum für einen zusätzlichen Akku.



(Abbildung-9)

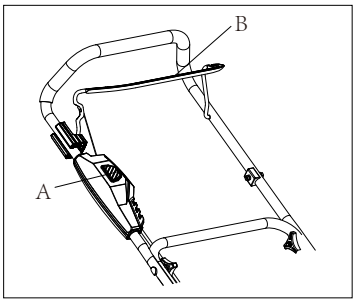
Schnitthöheneinstellung

(Abbildung-9)

Der Rasenmäher hat 6 verschiedene Stufen. Die Schnitthöhe kann im Bereich von 25 mm bis 75 mm verstellt werden.

Start:

Starten Sie den Rasenmäher niemals direkt auf hohem Gras.



(Abbildung-10)

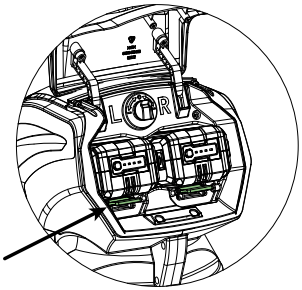
1. Öffnen Sie die Akkuabdeckung am Motor und legen Sie den Akku in die Motorbau gruppe und klicken Sie ihn ein.
2. Sicherstellen, dass der Sicherheitsschlüssel aktiviert und in der richtigen Position "L" ist. (Abbildung-8)
3. Der Schlüssel in der Motoreinheit muss in Richtung "L" zeigen, um die Batterie auf der linken Seite zu aktivieren. Das Batteriefach auf der rechten Seite "R" ist nur ein Stauraum. Legen Sie die aktive Batterie immer auf die linke Seite.
4. Halten Sie den Startknopf (A) gedrückt und aktivieren Sie den Bügel für Motorbremse (B), um den Motor zu starten. Dann lassen Sie den Startknopf los. (Abbildung-10)

Hinweis: Solange der Mäher betrieben wird, muss der Motorbremsbügel betätigt werden.

Stoppen:

Lassen Sie die Bügel B (Abbildung-10) für Motorbremse los, um den Rasenmäher und den Motor auszuschalten!

Hinweis: Die Messer drehen sich nach dem Stoppen noch bis zu 3 Sekunden lang weiter.



(Abbildung-11)

Akku entfernen

Um den Akku zu entfernen, drücken Sie die Entriegelungstaste unter dem Akku und ziehen Sie den Akku heraus (Abbildung- 13)

In der Motoreinheit ist Platz für einen zusätzlichen Akku. Wenn 2 Akkus verwendet werden, muss der aktive Akku auf der linken Seite "L" platziert werden.

Das Fach auf der rechten Seite "R" dient nur zur Aufbewahrung.
Der Schlüssel kann nur in Richtung "L" gedreht werden (Abbildung-8).

Arbeitszeit

Die Arbeitszeit pro Ladung hängt von mehreren Faktoren ab, wie Graslänge, Schnitthöhe, Mähmethode (Mulchen, Fangkorb)

9. Messer

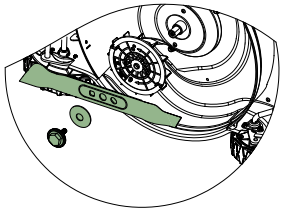
Überprüfung des Messers

- Achten Sie darauf, dass der Motor ausgeschaltet und der Zündkerzenstecker abgezogen ist.
- Legen Sie den Rasenmäher vorsichtig auf die Seite.
- Überprüfen Sie das Messer auf Beschädigungen, Risse oder übermäßigen Rost oder Korrosion.
- Stellen Sie sicher, dass die Messerhalteschraube richtig angezogen ist.

Hinweis: Ein stumpfes Messer kann geschärft werden! Ein verschlissenes, verbogenes, gerissenes oder anderweitig beschädigtes Messer muss ersetzt werden!

Demontage des Messers:
(Abbildung-12)

Wenn Sie das Messer zum Schärfen oder Ersetzen entfernen, sollten Sie feste Arbeits-handschuhe zum Schutz Ihrer Hände verwenden.



(Abbildung-12)

1. Lösen Sie die Messerhalteschraube mit dem mitgelieferten Werkzeug. Verwenden Sie ein Stück Holz, um das Messer am Drehen zu hindern.
2. Entfernen Sie die Schraube, die Unterlegscheibe, das Messer und die Messerhalterung in dieser Reihenfolge.
3. Schärfen Sie das Messer oder ersetzen Sie es.
4. Befestigen Sie Messerhalterung, Messer, Unterlegscheibe und Schraube in dieser Reihenfolge.
5. Ziehen Sie die Messerhalteschraube sorgfältig mit dem mitgelieferten Werkzeug. Verwenden Sie ein Stück Holz, um das Messer am Drehen zu hindern.

Warnhinweis: Das Messer muss so geschärft werden, dass es ausgewuchtet ist. Es können sonst Schwingungen auftreten, die den Motor beschädigen. Beschädigungen am Motor wegen fehlerhaften Schärfens sind von der Garantie ausgeschlossen. Wir empfehlen deshalb, das Messer in einem Kundendienstzentrum schärfen zu lassen.

10. Lagerung und Wartung

Der Rasenmäher sollte laufend inspiziert werden:
Überprüfen Sie regelmäßig Schrauben, Muttern und Gehäuse. Sorgen Sie dafür, dass das Messer stets scharf ist. Halten Sie die Motoreinheit frei von Gras und Schmutz. Es empfiehlt sich, das Messer mind. alle zwei Jahre auszutauschen. Es wird empfohlen, den Rasenmäher einmal pro Jahr zur Inspektion zu einem autorisierten Fachhändler zu bringen.

Aufbewahrung: Nach Gebrauch sollte der Rasenmäher an einem trockenen, sauberen Ort aufbewahrt werden. Nach jeder Benutzung ist eine Reinigung vorzunehmen. Gras und Schmutz sind laufend von der Gehäuseunterseite zu entfernen. Entfernen Sie den Sicherheitsschlüssel vor der Reinigung und Lagerung im Winter: Sprühen Sie Silikonspray auf die Kabel und bewegen Sie sie. Abschließend wird der Rasenmäher gründlich gereinigt.
Tauchen Sie einen Lappen in Öl ein und schmieren Sie die verschiedenen Teile und Oberflächen (Rostschutz). Zur Lieferung der Batterie siehe Abschnitt "Batterie".

11. Standard-Gewährleistungsbedingungen

Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre für private Endanwender in EU-Ländern.
Bei kommerzieller Nutzung beträgt die Gewährleistungsfrist nur ein Jahr.
Die Gewährleistung deckt Material- und/oder Herstellungsfehler ab.
Normaler Verschleiß und Austausch von Verschleißteilen fallen **NICHT** unter die Gewährleistungsregelung.
Verschleißteile, die **NICHT** über einen Zeitraum von mehr als 12 Monaten abgedeckt sind:

- Messer
- Kabel
- Sicherungen
- Schalter
- Akku

Die Gewährleistung erstreckt sich NICHT über Schäden/Mängel hervorgerufen durch:

- Mangelnde Wartung und Instandhaltung
- Strukturelle Veränderungen
- Ungewöhnliche äußere Bedingungen
- Schäden an Gehäuse, Mähdeck, Lenker usw.
- Unsachgemäße Verwendung oder Überladung
- Falsche Handhabung und Lagerung des Akkus
- Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen
- Andere Bedingungen, für die MD nicht verantwortlich gemacht werden kann.

Inwieweit es sich bei einem Schaden um einen Garantiefall handelt oder nicht, wird von einer autorisierten Fachwerkstatt entschieden. Ihre Einkaufsquittung gilt als Garantieschein, weshalb sie sorgfältig aufbewahrt werden sollte.

BEACHTEN SIE: Beim Kauf von Ersatzteilen oder der Anfrage nach Garantiereparaturen geben Sie bitte immer Jahr, Modell- und Seriennummer an. Sie sind auf dem CE-Etikett auf dem Gerät zu finden.

** Diese Erklärung wird verantwortlich für folgenden Hersteller/Importeur abgegeben: Mannheimer Diesel GmbH - Oldenburger Str. 51 A, 26655 Westerstede DE*

Garantie und Service

MD Geräte Service
Oldenburger Str. 51 A, 26655 Westerstede
E-Mail: info@mdgeraete.de
Telefon: +49 (0)30 2359 9280
Web: www.mdgeraete.de

Auslieferung und Retouren:

MD Geräte
Oldenburger Str. 51 A
26655 Westerstede DE

12. CE-Konformitätserklärung

Für folgendes Erzeugnis

Bezeichnung

Akku Rasenmäher

MD600

wird bestätigt, dass es den Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft zur Kompatibilität von Rasenmähern festgelegt sind und im Einklang mit den folgenden Richtlinien

2006/42/EC - 2014/30/EU - 2000/14/EC - 2011/65/EU

In Übereinstimmung mit den folgenden Standards stehen

EN 60335-1:2012+A11: 2014, EN 60335-2-77: 2010, EN ISO 3744: 1995,
ISO 11094: 1991, EN 55014-1: 2006+A1+A2, EN55014-2: 2015
EN ISO 14982: 2009, EN ISO 5395-1: 2013. EN ISO 5395-2: 2013
L_{wA}: 96 dB(A) L_{pA}: 82,1 dB(A)
A_h: 6,360 m/s²

Diese Erklärung wird verantwortlich für folgenden Hersteller/Importeur abgegeben:

Mannheimer Diesel GmbH

Oldenburger Str. 51 A, 26655 Westerstede DE

+49 (0)30 2359 9280

Name des Unterzeichners: Tom Winther Petersen

Stellung im Unternehmen: Generaldirektor

Rechtsverbindliche Unterschrift: