

# GRIN

cambia la tua prospettiva

**BM46**



**Betriebsanleitung**

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 98/37/EG  
(Maschinenverordnung 9. GSGV).  
Das CE-Zeichen befindet sich auf dem Typenschild.



**Grin s.r.l.**  
**Via delle Industrie 13**  
**23896 Sirtori (LC)**  
**ITALIEN**

Kontakten

E-Mail: [info@mygrin.it](mailto:info@mygrin.it)

Website: [www.mygrin.it](http://www.mygrin.it)  
[www.mygrin.fr](http://www.mygrin.fr)  
[www.mygrin.ch](http://www.mygrin.ch)

Wir arbeiten stündig an der Weiterentwicklung.  
Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir uns jederzeit Änderungen del Lieferumfangs  
in Form, Ausstattung und Technik vorbehalten müssen.

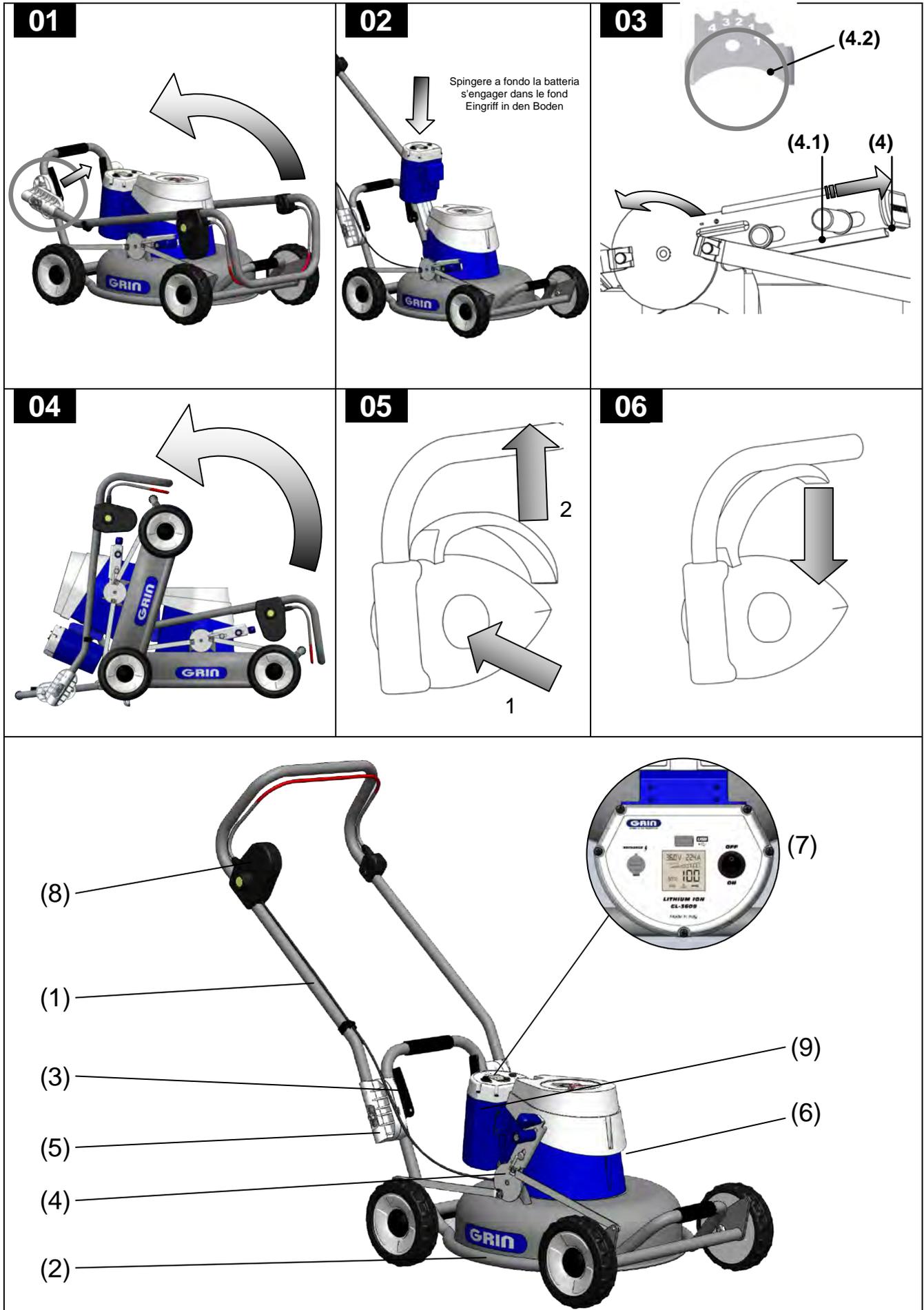
Nachdruck, Vervielfältigung oder Übersetzung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche  
Genehmigung der Grin s.r.l. nicht gestattet!

Alle Rechte nach dem Gesetz über das Urheberrecht bleiben der Grin s.r.l. ausdrücklich  
vorbehalten.

Für die sicherheitstechnischen Eigenschaften dieses Gerätes ist der Hersteller im  
Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur dann verantwortlich, wenn die Bedienung  
durch den Nutzer nach der Betriebsanleitung und die Instandsetzung von Grin s.r.l.  
selbst oder einem Beauftragten nach den Anweisungen von Grin s.r.l. durchgeführt  
werden.

© November 2013 Grin s.r.l.





**01**

**02**

**03**

**04**

**05**

**06**

Spingere a fondo la batteria  
s'engager dans le fond  
Eingriff in den Boden

(4.2)

(4.1)

(4)

2

1

(8)

(1)

(3)

(5)

(4)

(2)

(7)

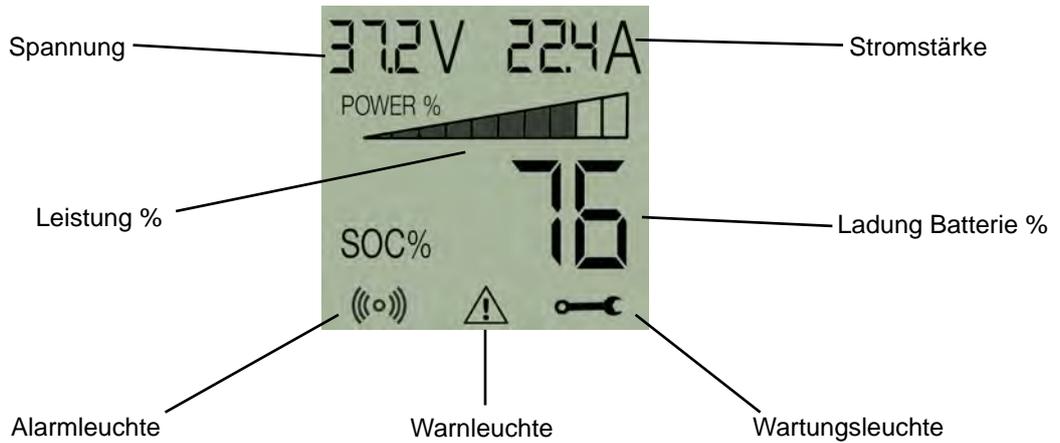
(9)

(6)

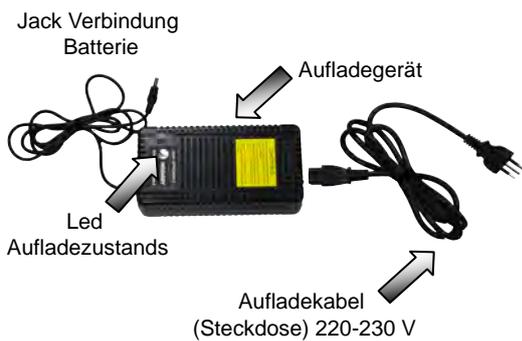
**07**



**08**



**09**



Anschluss des Jack mit dem zugehörigen Anschluss auf der Batterie



Der LCD Display zeigt die Aufladung an.

**Nach Beendigung der Aufladung Abstellen/Einstellen der Batterie zur Wiederinbetriebnahme.**



<b>Funktionen</b> .....	I
<b>Detailansicht</b> .....	I
<b>Detailansicht Batterie</b> .....	II
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	1
<b>1 Einleitung</b> .....	2
<b>2 Wichtige Informationen</b> .....	2
<b>3 Verwendung</b> .....	2
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	2
Nichtbestimmungsgemäße Verwendung .....	3
<b>4 Markierung und Symbole</b> .....	3
Beispiele für Warnhinweise .....	3
Warnzeichen am Gerät .....	4
Grundlegende Sicherheitshinweise .....	4
Vor Inbetriebnahme .....	4
Inbetriebnahme .....	5
Elektrische Sicherheit .....	6
<b>5 Beschreibung</b> .....	6
Griffbügel aufstellen .....	6
Anschluss/ Entfernen / Aufladen der Batterie .....	7
Schnitthöhe einstellen .....	8
Vorbereitung Motorstart .....	8
Motorstart .....	8
Wirkungsweise .....	9
Optimales Arbeiten .....	9
Außerbetriebnahme .....	9
Abstellen .....	9
Lagern .....	9
<b>6 Wartung und Pflege</b> .....	10
Pflege nach jedem Mähen/vor dem Abstellen und/oder Lagern .....	10
Wartungs- und Pflegeintervalle .....	11
Messer schleifen .....	12
Ersatzteile .....	12
<b>7 Wiederinbetriebnahme nach Abstellen/Lagern</b> .....	12
Wiederinbetriebnahme nach dem Abstellen .....	12
Wiederinbetriebnahme nach dem Lagern .....	12
<b>8 Entsorgung</b> .....	13
<b>9 Fehler – Ursache - Behebung</b> .....	13
<b>10 Technische Daten</b> .....	14
<b>11 Garantiebedingungen</b> .....	15

## 1 Einleitung

Verehrte Kundin! Verehrter Kunde!

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen, welches Sie mit dem Kauf unseres Qualitätsproduktes zeigen. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz der Maschine.

Machen Sie sich vor der Nutzung mit der vorliegenden Betriebsanleitung vertraut.

Die Betriebsanleitung informiert Sie über den richtigen und sicheren Umgang mit der Maschine und zeigt Ihnen schrittweise alle Handlungen.

## 2 Wichtige Informationen

Die Produkte von GRIN s.r.l. werden für eine lange und störungsfreie Lebensdauer unter strenger Qualitätsüberwachung entwickelt und gefertigt.

Das ist Garantie für:

- höchste Qualität und lange Lebensdauer,
- einfache und sichere Bedienung,
- funktionales Design und
- Optimierung für den Einsatzzweck.

Dieses Produkt der GRIN s.r.l. entspricht den anerkannten Regeln der Technik und trägt die CE-Kennzeichnung



Lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig von Anfang an, um sich mit der Maschine schrittweise vertraut zu machen und um Fehler und Gefährdungen zu vermeiden. Auf verbleibende Restgefährdungen wird an den betreffenden Stellen in der Betriebsanleitung hingewiesen. Beachten Sie auch die Warnhinweise der Aufkleber auf der Maschine.

## 3 Verwendung

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine ist für folgende Verwendung bestimmt:

- Maschinen vom Typ BM sind ausschließlich für die private Nutzung bestimmt! Sie dienen dem regelmäßigen Schnitt von Rasenflächen im Haus- und Hobbygarten.

Jede andere Verwendung der Maschine gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Zum bestimmungsgemäßen Einsatz gehört die Beachtung dieser Betriebsanleitung, der Warnaufkleber an der Maschine sowie der Betriebsanleitung des Motorherstellers! Für Personen- und Sachschäden als Folge einer nicht bestimmungsgemäßen Bedienung oder fahrlässigen Handhabung haftet GRIN s.r.l. nicht!

## Nichtbestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine darf nicht genutzt werden:

- wenn Sicherheitseinrichtungen defekt sind oder manipuliert wurden,
- wenn Unregelmäßigkeiten beim Motorlauf auftreten oder der Verdacht besteht, dass die Sicherheit eingeschränkt ist,
- von Personen, die diese Betriebsanleitung nicht gelesen und verstanden haben,
- von Kindern und Jugendlichen unter 16 Jahren,
- von Personen, die unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen und von Personen, deren Aufmerksamkeit eingeschränkt ist (z. B. durch Medikamente u. a.).
- Das Gerät darf nicht bei Regen genutzt werden!

## 4 Markierung und Symbole

Die CE Markierungsetikette ist auf der hinteren Seite des Rasenmähers positioniert und enthält die folgende Angabe:

CE Zeichen – Herstellerangabe – Machinentyp – Leistung/Drehzahl – Seriennr. – Ursprungsland – Herstellungsjahr – Garantierter Schalleistungspegel – Gewicht – Spannung - Isolationsklasse.



Beispiel

Beachten Sie unbedingt diese Warnhinweise und halten Sie sich an die vorgeschriebenen Handlungen bzw. Verbote. Ein Warnhinweis warnt rechtzeitig vor dem Auftreten der Gefahr und enthält Vorschläge für die Abwehr der Gefährdung!

Beachten Sie die genannten Maßnahmen zur Abwehr von Gefährdungen des Betreibers oder von Sachwerten!

## Beispiele für Zusatzsymbole



### VORSICHT!

**Verletzungsgefahr durch das Messer. Das Messer ist sehr scharf. Schutzhandschuhe tragen!**

Zusätzliche Hinweistexte zur Einhaltung von Umweltschutzbestimmungen oder nützliche Hinweise und Anwendertipps werden wie folgt gezeigt:



### HINWEIS!

**Nützliche Zusatzinformationen und Tipps.**



### Umweltschutz!

**Hinweise zur Einhaltung von Umweltschutzbestimmungen.**



### Umweltschutz!

**Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.**

## Warnzeichen am Gerät

Achten Sie auf die Warnzeichen an der Maschine! Sie befinden sich an gut sichtbarer Stelle als Aufkleber an der äußeren Verkleidung. Erneuern Sie verschlissene Warnaufkleber!



### Bedeutung der Warnaufkleber:

#### 1. WARNUNG!

**Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen!  
Warnhinweise beachten !**

#### 2. WARNUNG!

**Zutritt und Nutzung für Unbefugte verboten! Keine weiteren Personen außer dem Bediener dürfen sich im Arbeitsbereich aufhalten! Tiere fernhalten!**

#### 3. WARNUNG!

**Die Maschine zu Wartungsarbeiten nach hinten kippen!  
Stillstand des Messers abwarten! Es besteht hohe Unfallgefahr am rotierenden Schneidwerk! Das Schneidwerk läuft nach Ausstellen des Motors nach!**

#### 4. WARNUNG!

**Hände und Füße weg vom Schneidwerkzeug ! Nicht mit Füßen oder Händen unter die Schutzabdeckung geraten!  
Hohe Unfallgefahr!**

#### 5. WARNUNG!

**Setzen Sie das Gerät nicht der Feuchtigkeit aus. Arbeiten Sie nicht bei Regen und schneiden Sie kein nasses Gras.**

## Grundlegende Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise haben grundsätzliche Bedeutung für Nutzung, Pflege und Wartung der Maschine! Sie sind immer zu beachten und werden nur hier zentral genannt!

## Vor Inbetriebnahme

Beachten Sie vor jeder Inbetriebnahme:

- Betriebsanleitung lesen und zugänglich aufbewahren!
- Maschine und Zuleitungskabel auf Schäden kontrollieren.
- Sichern Sie das Anschlusskabel mit der am Holm befestigten Zugentlastung.
- Schnitthöhe vor dem Motorstart einstellen!

Vor dem ersten Rasenschnitt sollten folgende Kontrollen erfolgen:

- ob Schneidwerkzeug fest angeschraubt ist,
- Festsitz des Führungsholms und Verbindungen,
- Funktion des Bediengriffes.

**Inbetriebnahme**

Tragen Sie ein hohes und festes Schuhwerk. Das Schneidwerkzeug läuft mit hoher Geschwindigkeit und kann Fremdkörper wie Steine oder Äste nach außen schleudern! Schützen Sie sich durch geeignete Arbeitsschutzbekleidung!

Starten Sie immer auf einer Fläche im Freien, nicht im hohen Gras. Starten Sie den Motor nur, wenn die Maschine sicher steht und das Messer ungehindert frei drehen kann.

Starten Sie nicht:

- das Gerät bei Regen und in feuchter Umgebung,
- wenn Sie nicht in Fahrtrichtung hinter dem Griffbügel stehen,
- wenn die Maschine nicht sicher ist,
- wenn Schäden an der Maschine und den Zuleitungskabeln erkennbar sind oder Sicherheitseinrichtungen defekt sind,
- wenn sich Personen oder Tiere im Gefährdungsbereich (ca. 5 m im Umkreis) befinden,
- wenn die Helligkeit/das Tageslicht ein sicheres Arbeiten nicht ermöglichen.

Die Inbetriebnahme ist an Sonn- und Feiertagen grundsätzlich untersagt! Beachten Sie außerdem die kommunalen Vorschriften der zulässigen Betriebszeiten zur privaten Nutzung! Für gewerbliche Nutzung gelten erweiterte Nutzungszeiten.

Kontrollieren Sie die Rasenfläche vor dem Schnitt auf Steine, Holz, Glas, Draht und andere Fremdkörper, die das Schneidwerkzeug oder Sie gefährden könnten.

Die Nutzung ist nur mit aufgestelltem, eingerastetem und festgespanntem Griffbügel erlaubt! Nur so können Sie den Rasenmäher sicher bewegen und sind in sicherer Entfernung zum laufenden Messer.

Fahren Sie an Hängen immer quer zum Hang, das ist sicherer! Übermäßig steile Hänge dürfen nicht gemäht werden. Beim Fahren über unbefestigte Wege besteht Steinschlaggefahr! Stellen Sie deshalb den Motor ab! Starten Sie den Motor erst am Arbeits-/Einsatzort.

Tragen Sie niemals die Maschine mit laufendem Motor!

Entfernen von Blöcken des Schneidwerkzeugs nur wenn der Motor und die Batterie abgeklemmt wird!

Stellen Sie die Maschine nur mit abgekühltem Motor in Gebäude/Räumen ab.

Halten Sie den Lufteinlass der Motorkühlung sauber.

Stellen Sie den Motor sofort ab:

- wenn Sie die Maschine verlassen müssen,
- wenn Sie durch Ereignisse abgelenkt werden und Ihre Aufmerksamkeit beeinträchtigt wird,

- wenn die Maschine nach einem Blockieren des Messers unruhig läuft (Vibrieren bzw. unrunder Lauf),
- wenn ungewöhnliche Geräusche durch den Motor oder das Schneidwerkzeug wahrnehmbar sind,
- wenn Sicherheitseinrichtungen nicht wie gewohnt funktionieren.

In den genannten Fällen ist eine Ueberpruefung durch Ihre Fachwerkstatt notwendig, um eine sichere Weiternutzung zu gewährleisten.

### Elektrische Sicherheit

- Beenden und entfernen Sie den Akku, wenn Sie Schäden am Gerät oder der Batterie selbst zu bemerken. Reparaturen am Gerät dürfen nur von dem Händler oder Hersteller durchgeführt werden.

## 5 Beschreibung

### Griffbügel aufstellen

**01** (s. Seite I)

- Stellen Sie die Maschine auf einer Fläche ab.
- Stellen Sie den Führungsholm (1) auf Ihre Körpergröße ein und arretieren ihn. Achten Sie beim Hochklappen auf das Zuleitungskabel. Dieses darf nicht geklemmt werden!
- Arretieren Sie den Führungsholm (1) durch Anpressen der Exzenterhebel (3) an den Holm (Griffe der Exzenterhebel zeigen nach oben).

## Anschluss/ Entfernen / Aufladen der Batterie

(s. Seite II)

### Vorbereitung und Batterieanschluss

**02** (s. Seite I)

**07** (s. Seite II)

**08** (s. Seite II)

- Batterie aus der Verpackung nehmen, einschalten zur Feststellung des Aufladezustands.  
Der LCD Display schaltet sich ein und gibt den Ladungsstand sowie die Nennspannung der Batterie bekannt.  
(Es ist ratsam für die erste 2 – 3 Benutzungen die Batterie vor Gebrauch komplett aufzuladen).
- Die Batterie auf den Montageschlitten des Rasenmähers gleiten lassen und bis zum Anschlag herunterdrücken.  
(so ist die Batterie gut befestigt und in der Mitte des Rasenmähers).

### Entfernen der Batterie

Nach Abschalten des Rasenmähers durch Loslassen des Sicherheitsschalters am Führungsholms kann die Batterie entfernt werden.

- Generalschalter auf der Batterie drücken, um die Energiezufuhr zu stoppen.  
Der LCD Display schaltet sich aus und signalisiert so die Unterbrechung.
- Die Batterie nach Oben ziehen bis zur kompletten Auslösung.

### Aufladen der Batterie

**09** (s. Seite II)

Einmal ausgelöst, kann man zum Aufladen übergehen.  
(Das Aufladen muss an einem kühlen und trockenem Ort vorgenommen werden)

- Batterie einschalten.
- Öffnung zur Ladung, auf der Batterie, durch Entfernung des Gummischutzes freilegen.
- Aufladekabel mit dem Aufladegerät verbinden..
- Anschluss des Verbindungsjack mit dem zugehörigen Eingang auf der Batterie..
- Die Aufladung beginnt.  
Der LCD Display zeigt das Einsetzen der Aufladung an und der Led auf dem Aufladegerät erleuchtet Rot.

### Nach Beendigung der Aufladung Abstellen/Einstellen der Batterie zur Wiederinbetriebnahme.



Für zusätzliche Informationen zur Batteriehandhabung Betriebseinleitung, die der Verpackung der Batterie beigelegt ist, konsultieren.

## Schnitthoehe einstellen

**03** (s. Seite I)

Stellen Sie die Schnitthoehe mit dem Hebel (4) ein.

Schnitthoehe vergrößern: Rasthebel (4.1) an Hebel (4) heranziehen. Hebel (4) nach hinten ziehen. In der gewünschten Schnitthoehe einrasten lassen.

Schnitthoehe verringern: Rasthebel (4.1) an Hebel (4) heranziehen und diesen nach vorne drücken. In der gewünschten Schnitthoehe einrasten lassen.

Hebel (4) ganz vorn (4.2) ist ausschließlich Transportstellung (T) und nicht zum Mähen erlaubt!

Einstellung Schnitthoehe entsprechend der Kennzeichnung auf dem Mäher.

## Vorbereitung Motorstart

**02** (s. Seite I)

### **WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr! Starten Sie nur, wenn Sie hinter dem Griffbügel stehen!**

Stellen Sie den Rasenmäher waagrecht und sicher ab.

Meiden Sie eine Fläche:

- mit hohem Grasstand (Messerbehinderung).
- mit Kies, Staub und unbefestigter Oberfläche.

Das Schnittwerkzeug erzeugt starke Luftbewegungen.

Die Batterie auf den Montageschlitten des Rasenmähers gleiten lassen und bis zum Anschlag herunterdrücken. (so ist die Batterie gut befestigt und in der Mitte des Rasenmähers).

Generalschalter auf der Batterie drücken um die Zufuhr zu speisen.

Der LCD Display erleuchtet und zeigt dass die Batterie eingeschaltet ist und das System aktiv.

Überzeugen Sie sich, dass vor dem Einschalten, das Gerät keinerlei Gegenstände berührt.

## Motorstart

**05** (s. Seite I)

Zum Einschalten drücken Sie den Entriegelungsknopf (1) am Sicherheitsschalter und ziehen den Handgriff des Sicherheitsschalters (2) an den Führungsholm.

Lassen Sie den Entriegelungsknopf los.

## Motor abschalten

Um den Motor zu stoppen, lassen Sie den Hebel am Lenker rot. Im Falle eines längeren Still schalten Sie die Batterie und entfernen Sie sie von ihrem Sitz.

## Wirkungsweise

Das Gras wird mit einem Spezialmesser mehrfach kleingehäckselt und in der Struktur aufgebrochen.

Das Schnittgut wird direkt durch die Rasennarbe vom Boden aufgenommen.

Ergebnisse:

- Keine Entsorgung des Schnittgutes.
- Keine Kompostierung.
- Mindestens 50% Zeitersparnis.
- Mindestens 50% Wassereinsparung.
- Hervorragendes Schnittbild ohne Rückstände auf der Rasennarbe.

## Optimales Arbeiten

**Sie erhalten ein rückstandsfreies Mähergebnis, wenn Sie Folgendes beachten:**

- Einstellung Schnitthöhe entsprechend der Kennzeichnung auf dem Mäher bzw. dieser Bedienungsanleitung.
- Grashöhe maximal 120 - 150 mm.

Grashöhen über 150 mm führen ggf. zu Schnittrückständen und ggf. zu Verstopfungen des Gerätes bis zum Stillstand des Motors.

## Außerbetriebnahme

**06** (S. Seite I)



### **WARNUNG!**

**Verletzungsfahr durch Messernachlauf!**

**Das Messer läuft nach dem Motorstillstand nach (ca. 2 Sekunden)! Fassen Sie nicht unmittelbar nach Motorstillstand unter den Messerschutz.**

Lassen Sie den Handhebel (2) des Sicherheitsschalters los. Der Motor kommt zum Stillstand! Messerstillstand abwarten!

Führen Sie vor dem Abstellen/Lagern die folgenden Wartungs- und Pflegearbeiten aus.

## Abstellen

Abstellen ist die kurzfristige Lagerung bis zu 4 Wochen.

## Lagern

Lagern ist das langfristige Stillsetzen ab ca. 4 Wochen, z. B. über den Winter.

Lagern Sie das Gerät trocken und außerhalb der Reichweite von Kindern.

**Informationen zur Einlagerung der Batterie, Verpackung beigefügt, konsultieren.**

## 6 Wartung und Pflege

**ACHTUNG!**

Führen Sie alle Wartungs- und Pflegearbeiten nur bei abgestelltem Motor und stehendem Schneidwerkzeug durch! Spritzen Sie das Gerät nicht mit Wasser ab! Entfernen Sie die Batterie!!



**Kippen Sie den Rasenmäher nur nach Stillstand des Schneidwerkzeugs.**

Kippen Sie die Maschine immer nach hinten **04**.



Stellen Sie die Maschine auf einer **ebenen** Fläche standsicher ab. Bringen Sie den Bedienhebel für die Schnitthöhenverstellung in Transportstellung, lösen Sie die Exzenterhebel am Führungsholm und klappen diesen vollständig nach vorne. Umfassen Sie das Griffstück am Träger und richten die Maschine auf.

**Pflege nach jedem Mähen/vor dem Abstellen und/oder Lagern**



**Tragen Sie Handschuhe zum Schutz ihrer Hände, wenn Sie im Messerbereich arbeiten!**



Reinigen Sie den Rasenmäher nach dem Einsatz gründlich. Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger oder Wasserstrahl zur Reinigung! Schnittrückstände nur mit Bürste/Handfeger mechanisch beseitigen.



Stellen Sie den Rasenmäher überdacht ab.

Lassen Sie den Motor vor dem Abstellen im freien abkühlen!

Eigenmächtige Umbauten, Veränderungen an der Maschine oder provisorische Reparaturen sind aus Sicherheitsgründen verboten! Bei Austausch von Teilen dürfen nur Originalersatzteile eingesetzt werden. Konsultieren Sie Ihren Fachhändler

Abgenutzte oder beschädigte Teile der Maschine müssen aus Sicherheitsgründen vor der weiteren Nutzung erneuert werden.

Treten bei Motorlauf Vibrationen auf, so fragen Sie Ihren Fachhändler! Versuchen Sie nicht diese Vibrationen selbst zu beseitigen!

Halten Sie das Anzugsdrehmoment von 30 Nm für die Befestigung des Schneidwerkzeugs ein. Die Nutzung eines Drehmomentschlüssels ist erforderlich.

## Wartungs- und Pflegeintervalle

Maßnahme	Zeitintervall
Prüfen auf Festsitz der Befestigungsteile	vor jedem Einsatz
Überprüfen Sie das Kabel beschädigt ist Schalter	vor jedem Einsatz
Schärfen oder Erneuern des Messers	nach 25 Betriebsstunden
Reinigen des Rasenmähers	nach jedem Einsatz vor dem Abstellen/Lagern

**Bei Häufiger Nutzung, insbesondere oder bei sandigen Bodenverhältnissen, sollten die Wartungs-/Pflegeintervalle verkürzt werden!**

**Messerschleifen****WARNUNG!**

Ein Schnittwerkzeug (Messer), das Vibrationen erzeugt, ist grundsätzlich zu erneuern! Versuchen Sie nicht das Messer selbst nachzuschleifen, da eine Unwucht entstehen kann! Es besteht Unfallgefahr und die Gefahr, dass dadurch weitere Schäden am Gerät entstehen!

Ein Nachschliff der Messerschneiden ist nur selten notwendig, da das Messer aus einem speziell gehärteten Stahl gefertigt ist.

Wenden Sie sich bei Notwendigkeit eines Nachschliffs an uns oder unsere Fachhändler in Ihrer Nähe.

**Ersatzteile****ACHTUNG!**

Unfallgefahr bei Benutzung von schadhaften Teile!  
Abgenutzte Teile oder beschädigte Teile müssen aus Sicherheitsgründen erneuert werden! Der Austausch darf nur gegen Originalersatzteile erfolgen.

**7 Wiederinbetriebnahme****Wiederinbetriebnahme nach dem Abstellen**

**Vor dem Starten des Motors die Batterie noch immer getrennt, Check:**

- die Zuleitungskabel auf Beschädigungen,
- ob das Schnittwerkzeug sicher befestigt ist und zentrisch läuft, bei gezogenem Batterie!
- ob der Griffbügel und andere mechanische Verbindungen fest sind.

Weiter wie auf Seite 7: „Schnitthöhe einstellen“.

**Wiederinbetriebnahme nach dem Lagern**

**Vor dem Starten des Motors die Batterie noch immer getrennt, Check:**

- ob das Schnittwerkzeug sicher befestigt ist und zentrisch läuft, bei gezogenem Batterie!
- ob der Griffbügel und andere mechanische Verbindungen fest sind.

Eventuell Wartungsarbeiten durchführen, z. B.:

- Messer schärfen.

Bitte beachten Sie hierzu die Angaben zu Wartung und Pflege.

## 8 Entsorgung



**Umweltschutzbestimmungen und Recyclingmöglichkeiten beachten! Entsorgen Sie die Teile gemäß Vorschriften!**

Kunststoffteile: sortiert nach Recyclingverfahren (auf grünen Punkt achten), sonst Restmüll  
 Metalle: Schrottzuführung  
 Elektrokabel: Elektroschrott bzw. Buntmetallschrott  
 Elektromotor: Elektroschrott bzw. Buntmetallschrott  
 Kondensator: Sondermüll

## 9 Fehler – Ursache - Behebung

	Fehler	Ursache/Behebung
Gerät startet nicht	Netzspannung fehlt	Verbindung Mäher-Batterie prüfen Einschalten der Batterie prüfen Korrekte Inbetriebnahme des Sicherheitsschalter prüfen
	Ein-/Ausschalter, Motor defekt	Reparatur durch Kundendienst
	Messer ist behindert, kann nicht frei drehen (Verstopfung)	Freie Fläche für den Start benutzen, nicht im hohen Gras starten
	Mähgehäuse verstopft	Verstopfung beseitigen bei gezogenem Batterie
Motorleistung schlecht	Messer ist behindert, kann nicht frei drehen (Verstopfung)	Verstopfung beseitigen bei gezogenem Batterie, Schnitt und Grashöhe beachten!
	Messer stumpf	Messer schärfen lassen (Service!)
	Mähgehäuse verstopft	Verstopfung beseitigen bei gezogenem Batterie
Unsauberer Schnitt	Messer unscharf	Messer schärfen lassen (Service!)
	Falsche Schnitthöhe	Schnitthöhe verringern
Gerät vibriert	Unwucht des Messers	Messer auswuchten lassen
	Motorwelle beschädigt	Service unbedingt aufsuchen!

Nr.	Benennung	Nr.	Benennung
1	Führungsholm	6	Luftzufuhr für die Motorkühlung
2	Rahmen	7	LCD Display
3	Exzenterhebel	8	Sicherheitsschalter mit Anschlussdose
4	Hebel Schnitthöhenverstellung	9	Batterie
5	Höhenverstellung Führungsholm	10	Batterieschalter

		BM46
Abmaße (max.) (LxBxH) (mm)		
Zusammengelegt		800x520x420mm
Funktionsbereit		1250x5020x1000
Gewicht (kg)		max. 29
Schneidvorrichtung		Spezialmesser mit Turboscheibe
Schnittbreite (mm)		460
Schnitthöhenverstellung (mm) in Rasterstellung	T (Transport)	32
	1	36
	2	44
	3	53
	4	60

**Allgemeine Daten**

Anzugsdrehmoment fuer Messerbefestigung (Nm)	50
Schutzklasse	III
Schutzart	IP X1
Startvorrichtung	Sicherheitsschalter mit Zweihand-Bedienung und Anschlussdose

**Motordaten**

Hersteller	CIMA 1915
Netzspannung (V)	36 V
Aufnahmeleistung (W)	1200 Max
Drehzahl/Leerlauf	2800 U/min +/- 1%
Sicherheitseinrichtung	Motorbremse elektronische

BM46	
Schalldruck (EN 60335-2-77 app. GG)	Lpa=80.1 ± 0,7 dBA
Schallstärke (EN 60335-2-77 app. GG)	Lwa=91,5 ± 0,8 dBA
Schallstärke (Wert 2000/14/CE)	Lwa=92
Schallstärke (Wert 2000/14/CE)	Lwa=93
Schwingungen (EN 60335-2-77 app. FF)	a=1,45 k=0,15 m/s <sup>2</sup>

## 11 Garantiebedingungen

Die GRIN s.r.l., via delle Industrie 13, 23896 Sirtori (LC) (nachfolgend kurz „GRIN“) garantiert dem Endabnehmer eines handgeführten Rasenmähers Typ GRIN eine dem jeweiligen Stand der Technik und dem Verwendungszweck entsprechende Fehlerfreiheit in Werkstoff und Werkarbeit. Demgemäß wird GRIN den Endabnehmer von den Kosten der Beseitigung eines Werkstoff- oder Werkarbeitsfehlers durch einen GRIN-Vertragshändler oder der GRIN selbst (Garantieanspruch) unter folgenden Bedingungen befreien:

**1**

Die Garantie beginnt mit dem Kaufdatum – ausgefüllte Garantiekarte, Händlerstempel und Rechnung des Händlers.

**2**

Die Garantie endet mit Ablauf von 24 Monaten ab dem Tag der Übergabe (Kaufdatum) an den Endabnehmer, ausgenommen sind GRIN-Motorgeräte, die – auch nur vorübergehend – für behördliche oder gewerbliche Zwecke genutzt werden. In diesen Fällen endet die Garantie mit Ablauf von 12 Monaten.

Fehler, die mit Ablauf dieser Fristen nicht bei einem GRIN Vertragshändler oder bei der GRIN selbst angemeldet worden sind, begründen keinen Garantieanspruch. Der jeweilige Garantieanspruch verjährt mit Ablauf von 6 Monaten nach der Entdeckung des Fehlers.

**3**

Für Schäden an der Maschine oder Folgeschäden an Sachwerten oder Personenschäden, die durch nichtbestimmungsgemäße Verwendung entstanden, haftet nicht der Hersteller und können keine Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden. Mängel und Nachbesserungen werden durch unseren Kundenservice behoben. Über die Gewährleistung hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Anspruch aus Ersatzlieferung besteht nicht.

**4**

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

Wartungs- und Reinigungsarbeiten.

Einbau fremder Teile.

Anschlusskabel zur Maschine

Selbstreparaturen und eigenmächtige Veränderungen.

konstruktive Veränderungen.

natürlicher Verschleiß und Verschleiß durch nichtbestimmungsgemäßen Einsatz (Überlastung) wie Filterelemente, Zündkerzen, Räder, Reibbeläge, Messer und Turboscheibe, Schnittkessel, verformte Tragrahmen, abgerissene Schweiß- und Anbauteile durch unsachgemäße Bedienung und Transporte und sonstige Verschleißteile sowie jegliches nicht zur Serienausstattung gehörende Zubehör.

Lackschäden durch die Verwendung.

**5**

Für Transportschäden haftet der Verursacher, d.h. z.B. die jeweilige Spedition bzw. das Transportunternehmen, nicht der Hersteller!

**6**

Ob fehlerhafte Teile instand gesetzt oder ausgetauscht werden, entscheidet die GRIN. Ausgetauschte Teile gehen entschädigungslos in das Eigentum von GRIN über. Der mit der Fehlerbeseitigung beauftragte GRIN-Vertragshändler hat keine Vollmacht, im Namen von GRIN rechtsverbindliche Erklärungen abzugeben.

**7**

Die GRIN ist berechtigt, die Erfüllung von Garantieansprüchen zu verweigern, wenn und soweit:

- der von dem Endabnehmer mit der Fehlerbeseitigung beauftragte GRIN-Vertragshändler keinen ordnungsgemäß ausgefüllten Garantieantrag eingereicht hat,
- eine vorschriftswidrige Behandlung entgegen der Bedienungsanleitung, insbesondere Überbeanspruchung des Kaufgegenstandes durch den Endabnehmer, dazu geführt hat, dass aus einem Werkstoff oder Werkarbeitsfehler ein Schaden am Kaufgegenstand entstanden ist,
- der Endabnehmer wichtige Hinweise in der Bedienungsanleitung und insbesondere Sicherheitshinweise nicht beachtet hat.
- der Kaufgegenstand in irgendeiner Weise umgebaut, modifiziert oder mit Teilen oder Zubehörartikeln ausgerüstet worden ist, die nicht zu der von der GRIN ausdrücklich zugelassenen oder empfohlenen Ausstattung gehören, oder bei der Wartung oder Reparatur des Kaufgegenstandes andere als Original-Ersatzteile verwendet worden sind.

**8**

Neben den Ansprüchen aus dieser Garantie hat der Endabnehmer gesetzliche Gewährleistungsansprüche aus seinem Kaufvertrag mit dem jeweiligen Händler, die durch diese Garantie nicht eingeschränkt werden.

# EU-Konformitätserklärung

---

Sitz: Grin s.r.l.  
Via delle industrie 13  
23896 Sirtori (LC)  
ITALIEN

erklärt, unter seiner kompletter Verantwortung, dass die Produkte, die von Grin hergestellt werden:

Produktbezeichnung: elektrische Rasenmäher pedestrian (2000/14/CE all. 1 N.32)

Typ: **BM46**

Typ	Motor	Umdrehungen/Min	Schnittbreite (cm)	LWA gemessen (dBA)	LWA garantiert (dBA)
BM46	CIMA 1915	2800 ±100	46	92	93

Seriennummer.: siehe die Seriennummer auf der Maschine.

mit folgenden EU-Richtlinien übereinstimmt:

2006/42/CE, 2004/108/CE e 2000/14/CE Anhang. VI Procedura 1<sup>a</sup>.

Die Konformitätsprüfung wurde nach folgende Norme durchgeführt:

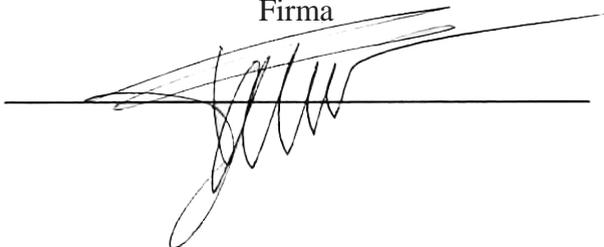
EN ISO 12100; EN 60335-1; EN60335-2-77.

Geprüft durch: Reggio Emilia Innovazione, via Sicilia 31 42122 Reggio Emilia - N.1232

Sirtori, 23.10.2013

F. Ghezzi, Amministratore unico

Firma





## Garantiekarte

		Identifikationsaufkleber
		Einkaufsdatum
		Stempel



**GRIN s.r.l.**  
23896 SIRTORI (LECCO) Italia  
Via delle Industrie n. 13

Tel 0039 039 955198 – Fax 0039 039 8900082  
**Numero Verde 800 - 54 38 58**

[www.mygrin.it](http://www.mygrin.it)  
[www.mygrin.fr](http://www.mygrin.fr)  
[www.mygrin.ch](http://www.mygrin.ch)  
[info@mygrin.it](mailto:info@mygrin.it)