



BENZIN-MOTORBESEN



BEDIENUNGSANLEITUNG

GW2-KM1-01

DE EN FR IT ES

Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang.....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
Zeichenerklärung.....	6
Warnhinweise:.....	6
Gebots-und Verbotszeichen:.....	7
Symbole und Abbildungen:.....	7
Symbole auf dem Gerät:.....	8
Sicherheit von Personen:.....	9
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	9
Restrisiken.....	13
Nach der Lieferung.....	13
Gerätebeschreibung.....	14
Montage.....	17
Montage Antriebseinheit:.....	19
Montage Handgriff:.....	19
Montage Bürsteneinheit:.....	20
Montage Schutzabdeckung:.....	21
Verbinden Antriebseinheit mit Motoreinheit:.....	23
Montage Gaszug und Kontakte:.....	23
Montage Gaszug und Kontakte:.....	24
Montage Traggurt:.....	24
Vor der Inbetriebnahme.....	25
Betriebsmittel und Betriebsstoffe:.....	25
Bürste:.....	25
Kraftstoff:.....	25
Tanken.....	26
Inbetriebnahme.....	27
Kaltstart:.....	27
Warmstart:.....	27
Stopp des Motors:.....	28
Arbeiten mit dem Gerät.....	29
Wartung und Pflege.....	30
Zündkerze reinigen:.....	31
Antriebswelle fetten und pflegen:.....	31
Transport und Lagerung.....	32
Transport:.....	32
Lagerung des Gerätes:.....	32
Fehlersuche.....	33
Technische Daten.....	34
Entsorgung.....	34
Gewährleistung.....	35
Ersatzteile.....	35
Kundenservice.....	35
Notizen.....	37



Lesen Sie die Bedienungsanleitung in jedem Fall durch.

Die Bedienperson muss zur Gewährleistung der sicheren Handhabung die Bedienungsanleitung lesen und verstehen. Auch Bediener mit Erfahrung mit Motorgeräten müssen die Bedienungsanleitung lesen und verstehen.

Unzureichend informierte Bediener können sich und andere Personen durch unsachgemäßen Gebrauch lebensgefährlich gefährden. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung in greifbarer Nähe auf.

Das Bedienungs-, Wartungs- und Reinigungspersonal muss die Bedienungsanleitung lesen. Falls das Gerät an Dritte weitergegeben wird, händigen Sie die Bedienungsanleitung ebenfalls aus.

Lieferumfang

Neueste technische Änderungen können von den hier beschriebenen Erläuterungen und zeichnerischen Darstellungen abweichen.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Benzin-Motorbesen
- Mischbehälter

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend der Angaben in der Bedienungsanleitung gewährleistet. Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende, andersartige Verwendung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß.

- ◇ Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zur Pflege und Reinigung von ebenen, betonierten und gepflasterten Flächen, Gehwegen und Anlagen sowie für den Winterdienst.
- ◇ Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zum Kehren.
- ◇ Verwenden Sie niemals das Gerät auf Schotterwegen, auf Dächern, in geschlossenen Räumen wie z.B. Ställen und Hallen.
- ◇ Verwenden Sie ausschließlich ein Benzin- Ölgemisch in einem Verhältnis von 25:1.
- ◇ Verwenden Sie ausschließlich Zweitaktöl für die Mischung. Verwenden Sie niemals Motröl für die Mischung.
- ◇ Niemals E10 Kraftstoff oder Diesel verwenden.
- ◇ Verwenden Sie ausschließlich bleifreies Benzin wie Super, Super Plus für die Mischung.
- ◇ Verwenden Sie ausschließlich Zündkerzen wie im Gerät mitgeliefert oder Zündkerzen technisch gleicher Bauart.

Technische Änderungen am Produkt im Rahmen der Verbesserung der Bedienungseigenschaften und der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Sollten Sie Ersatzteile benötigen, verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile!

Zeichenerklärung

Wichtige sicherheits- und gerätetechnische Hinweise sind in dieser Bedienungsanleitung durch Zeichen gekennzeichnet. Befolgen Sie die Hinweise, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

Warnhinweise:

 **GEFAHR**

Dieses Zeichen macht auf unmittelbar drohende Gefahr aufmerksam, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

 **WARNUNG**

Dieses Zeichen kennzeichnet gefährliche Situationen, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen können.

 **VORSICHT**

Dieses Zeichen kennzeichnet gefährliche Situationen, die zu leichten Verletzungen führen oder Beschädigung, Fehlfunktionen und Zerstörung des Gerätes zur Folge haben können.



Warnung vor allgemeiner Gefahr. Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor heißen Oberflächen. Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen.
Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor dem Einatmen giftiger Dämpfe und Abgase.
Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor Stolpergefahr. Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor Kontakt mit dem Bürstenkopf.
Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor Einzug von Körperteilen und Haaren.
Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor zurückprallenden Gegenständen.
Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.



Warnung vor rutschigen Flächen. Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr.

Gebots- und Verbotsschilder:



Gehörschutz und Augenschutz benutzen.



Schutzhandschuhe benutzen



Schutzschuhe benutzen.



Schutzkleidung tragen.



Rauchen verboten.



Offenes Feuer verboten.

Symbole und Abbildungen:



Bitte lesen! Lesen Sie vor der Benutzung die Bedienungsanleitung.



Tipp! Dieses Symbol hebt Tipps und Informationen hervor, die für eine effiziente und störungsfreie Bedienung des Gerätes zu beachten sind.



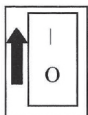
Altöl bzw. Kraftstoff umweltgerecht entsorgen.



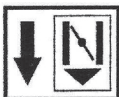
Kraftstofftank; Kraftstoffgemisch aus Benzin und Motoröl



Schalten Sie den Motor aus, indem Sie den Kombischalter auf „O“ (OFF) stellen.



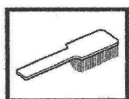
Schalten Sie den Motor an, indem Sie den Kombischalter auf „I“ (ON) stellen.



Choke Symbol. Der Choke ist in der offenen Position.



Choke Symbol. Der Choke ist in der geschlossenen Position.



Reguläre Reinigung ist erforderlich.

Symbole auf dem Gerät:



Warnung vor heißer Oberfläche. Bei Nichtbeachten besteht Lebensgefahr!



Offenes Feuer verboten.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Sicherheit von Personen:

- Als Erstbenutzer, lassen Sie sich von einem Fachmann einweisen.
- Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren dürfen das Gerät nicht verwenden.
- Wird ein Jugendlicher über 16 Jahren von einem Fachmann unter Aufsicht ausgebildet, ist er von dem Verbot ausgenommen. Das Bedienungspersonal ist gegenüber Dritten verantwortlich.
- Verleihen oder geben Sie das Motorgerät ausschließlich an Personen, die mit seiner Handhabung vertraut sind. Liefern Sie die Bedienungsanleitung mit aus.
- Ändern Sie niemals das Gerät. Es kann Ihre Sicherheit gefährden.
- Nehmen Sie niemals Änderung an den Bedienungs- und Sicherheitseinrichtungen vor. Lebensgefahr!
- Niemals Motorgeräte in Betrieb nehmen, die nicht betriebssicher sind.
- Niemals das Gerät weiterbenutzen, wenn es nicht betriebssicher ist. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie unseren Kundenservice.
- Sichern Sie das Gerät vor unbefugtem Zugriff. Der Benutzer ist für Unfälle und Schäden verantwortlich, die gegenüber anderen Personen und deren Eigentum auftreten.
- Führen Sie alle Arbeiten ruhig und umsichtig durch. Arbeiten Sie niemals unter Einfluss von Alkohol, Drogen, Medikamenten oder anderen Substanzen, die sie sensorisch einschränken können.
- Für Träger von Herzschrittmachern: Die Zündanlage des Gerätes erzeugt ein geringes elektromagnetisches Feld. Eine Einwirkung auf einzelne Herzschrittmacher-Typen können wir nicht vollständig ausschließen. Vermeiden Sie gesundheitlichen Risiken. EBERTH empfiehlt den behandelnden Arzt und den Hersteller des Herzschrittmachers zu fragen.

Arbeitskleidung:

- Lange Haare zusammenbinden und sichern.
- Tragen Sie niemals Ringe, Uhren, Schals, Krawatten oder Körperschmuck während des Arbeitens.
- Vermeiden Sie Verletzungen durch das Tragen von Körperschutzausrüstungen.
- Tragen Sie bei sämtlichen Arbeiten einen Mundschutz
- Der Mundschutz hält weggeschleuderte Gegenstände und Partikel ab.
- Oder tragen Sie immer eine entsprechende Schutzbrille um Verletzungen des Gesichts und der Augen zu vermeiden. Um die Gefahr von Augenverletzungen zu reduzieren, eine eng anliegende Schutzbrille tragen. Auf richtigen Sitz der Schutzbrille achten.
- Vermeiden Sie Gehörschäden durch Tragen eines Gehörschutzes.
- Tragen Sie bei sämtlichen Arbeiten rutschfestes Sicherheitsschuhwerk mit griffiger Sohle.
- Tragen Sie bei sämtlichen Arbeiten feste Arbeitshandschuhe aus Leder.
- Tragen Sie immer Kleidung, die zweckmäßig und eng anliegend, aber nicht hinderlich ist.
- Tragen Sie bei allen Arbeiten stets Kleidung aus festem Material und ausreichender Flammenhemmung. Niemals weite Kleidung tragen.



Sicherheit am Arbeitsplatz:

- Falls das Gerät Anzeichen von Störungen oder Defekten zeigt- sofort außer Betrieb nehmen.
- Während des Arbeitens wird der Motor und Schalldämpfer sehr heiß. Gerät abkühlen lassen-nicht mit bloßer Hand berühren.
- Bei drohender Gefahr oder Notfall sofort Motor abstellen – Kombischalter auf STOP oder „0“ stellen.
- Arbeiten Sie vorsichtig bei ungünstigem Wetter wie Schnee, Eis, Regen und Glätte. Es besteht erhöhte Unfallgefahr.
- Sorgen Sie immer für einen festen und sicheren Stand. Arbeiten Sie niemals kopfüber, schulterüber oder auf Leitern.



Führen Sie das Gerät ausschließlich ebenerdig in Schrittgeschwindigkeit.

- Vermeiden Sie während des Arbeitens Kontakt mit der Bürste. Gefahr von Einzug von Gliedmaßen und Haaren!
- Wenn der Gashebel losgelassen wird, läuft die Bürste noch für kurze Zeit weiter. Nachlaufeffekt.
- Arbeiten Sie nur in guter körperlicher Verfassung. Müdigkeit führt zu Verringerung der Aufmerksamkeit. Achten Sie besonders zum Ende der Arbeitszeit auf Ihre Verfassung.
- Arbeiten Sie niemals mit dem Gerät in geschlossenen Räumen.
- Das Gerät erzeugt giftige Abgase. Die Abgase können geruchlos und unsichtbar sein und unverbrannte Kohlenwasserstoffe und Benzol enthalten. Vergiftungsgefahr. Bei Übelkeit, Kopfschmerzen, Sehstörungen, Hörstörungen, Schwindel, die Arbeit sofort einstellen.
- Achten Sie bei Arbeiten in Einbuchtungen, Senken oder Gruben auf ausreichende Belüftung. Die Abgase des Geräts sind giftig. Lebensgefahr.
- Arbeiten Sie niemals allein. Eine Person muss für Notfälle in Rufweite bereit stehen.
- Beachten Sie die Lärmschutzvorschriften bei einem Einsatz des Motorgerätes in Wohngebieten.
- Das Motorgerät darf nicht in der Nähe leicht entzündlicher Materialien oder explosionsfähiger Gase eingesetzt werden.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich im betriebs sicheren Zustand.
- Personen einschließlich Kinder und Tiere müssen einen Mindestabstand von 15 m zum Arbeitsbereich einhalten.
- Räumen Sie den Arbeitsplatz frei. Achten Sie auf Gruben, Senken, Hindernisse und Löcher.
- Verwenden Sie niemals das Gerät ohne Bürstenschutz.
- Die Schutzabdeckung schützt den Benutzer nicht vollständig vor weggeschleuderten Gegenständen (Steine, Glas; Draht usw.). Diese Gegenstände können abprallen und den Benutzer treffen.
- Räumen Sie vor der Arbeit mit dem Gerät schwere und scharfkantige Gegenstände aus dem Arbeitsbereich.



Betriebsstoffe, Flüssigkeiten und Dämpfe:

- Rauchen ist verboten.
- Offenes Feuer ist verboten.
- Niemals in geschlossenen Räumen tanken. Die Kraftstoffdämpfe sammeln sich am Boden.
- Die Kraftstoffe können lösungsmittelähnliche Substanzen enthalten. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt mit den Kraftstoffen.
- Niemals die Kraftstoffe einatmen. Vergiftungsgefahr.
- Transportieren Sie den Kraftstoff ausschließlich in zugelassenen und gekennzeichneten Behältern. Kraftstoff für Kinder unzugänglich machen.
- Füllen Sie beim Herstellen des Benzin-Ölgemisches, immer zuerst Öl und dann Benzin in den Mischbehälter. Nach dem Tanken den Schraub-Tankverschluss so fest wie möglich anziehen.
- Bestehender Überdruck muss sich leicht abbauen und kein Kraftstoff darf herauspritzen- öffnen Sie den Tankverschluss vorsichtig.
- Tanken Sie ausschließlich an gut belüfteten Orten. 3m Abstand zum Arbeitsbereich einhalten.
- Suchen Sie vor dem Betanken einen sicheren und ebenen Ort auf. Gefahr von Verschüttungen.
- Schalten Sie immer das Motorgerät vor dem Betanken aus.
- Lassen Sie das Gerät vor dem Betanken abkühlen.
- Niemals Kraftstoff in das Erdreich gelangen lassen. Verwenden Sie eine geeignete Unterlage.
- Falls Kraftstoff über die Schutzkleidung oder über das Gerät verschüttet wurde, wechseln Sie die Schutzkleidung und reinigen Sie das Gerät.
- Beim Ablassen von Kraftstoffen, beachten Sie die in Umweltvorschriften. Lassen Sie niemals Kraftstoff in das Erdreich gelangen.



Restrisiken

Auch bei Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und der vom Hersteller genannten bestimmungsgemäßen Verwendung, kann es aufgrund der durch den Verwendungszweck bestimmten Konstruktion zu Risiken kommen.

Sofern Sicherheitshinweise, die bestimmungsgemäße Verwendung und alle in der Bedienungsanleitung beschriebenen Anleitungen eingehalten werden, können Risiken minimiert werden. Restrisiken manifestieren sich durch übermäßige Belastung durch Vibrationen und können zu Verletzungen von Blutgefäßen oder Nerven führen.

Beispiele für solche Symptome sind Taubheitsgefühl, Gefühllosigkeit, Schmerzangel oder eine Abnahme der normalen Kraft, Veränderungen der Hautfarbe.

Wenn Sie eine solche körperliche Erfahrung machen, sollten Sie den Arzt aufsuchen. Diese Symptome treten normalerweise in den Fingern, Händen oder Handgelenken auf.

Nach der Lieferung

- Entfernen Sie vor der dem Aufstellen das gesamte Verpackungsmaterial vollständig vom Gerät.
- Falls Sie die Verpackung entsorgen, beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Vorschriften.
- Führen Sie wiederverwertbare Verpackungsmaterialien dem Recycling zu.
- Bitte prüfen Sie, ob das Gerät und das Zubehör vollständig sind.
- Falls Teile fehlen, nehmen Sie Kontakt mit unserem Kundenservice auf.
- Halten Sie hierfür bitte Angaben über Kundennummer, Belegnummer und Auftragsnummer bereit.

Gerätebeschreibung

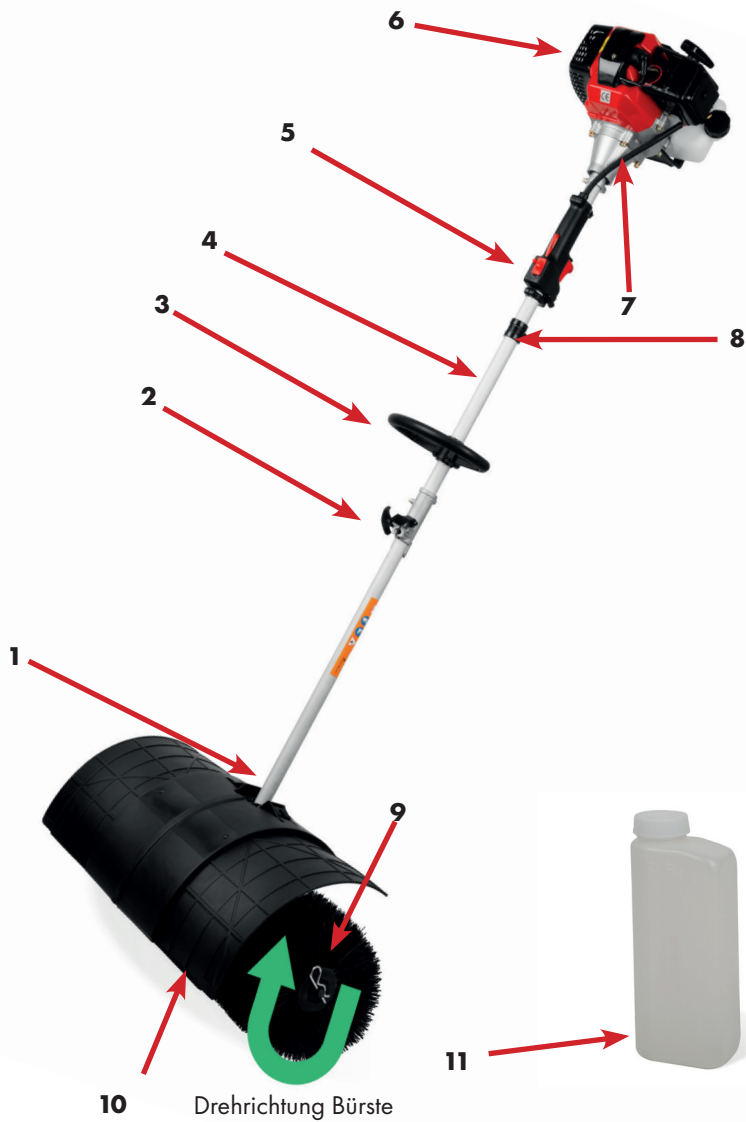


Abb. 1

Tabelle 1

Legende Abbildung 1	
Bauteil	
1.	Verlängerung Antriebsschaft
2.	Flügelschraube
3.	Handgriff
4.	Antriebsschaft
5.	Steuergriff
6.	Antrieb
7.	Gaszug
8.	Tragöse
9.	Bürste mit Bürstenge triebe
10.	Schutzabdeckung
11.	Mischbehälter

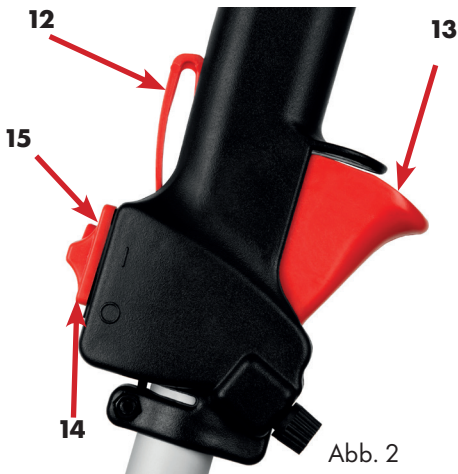


Tabelle 2

Legende Steuergriff Abbildung 2	
Bauteil	
12.	Gashebelfixierung
13.	Gashebel
14.	Kombischalter
15.	Rastknopf Gashebel

Abb. 3

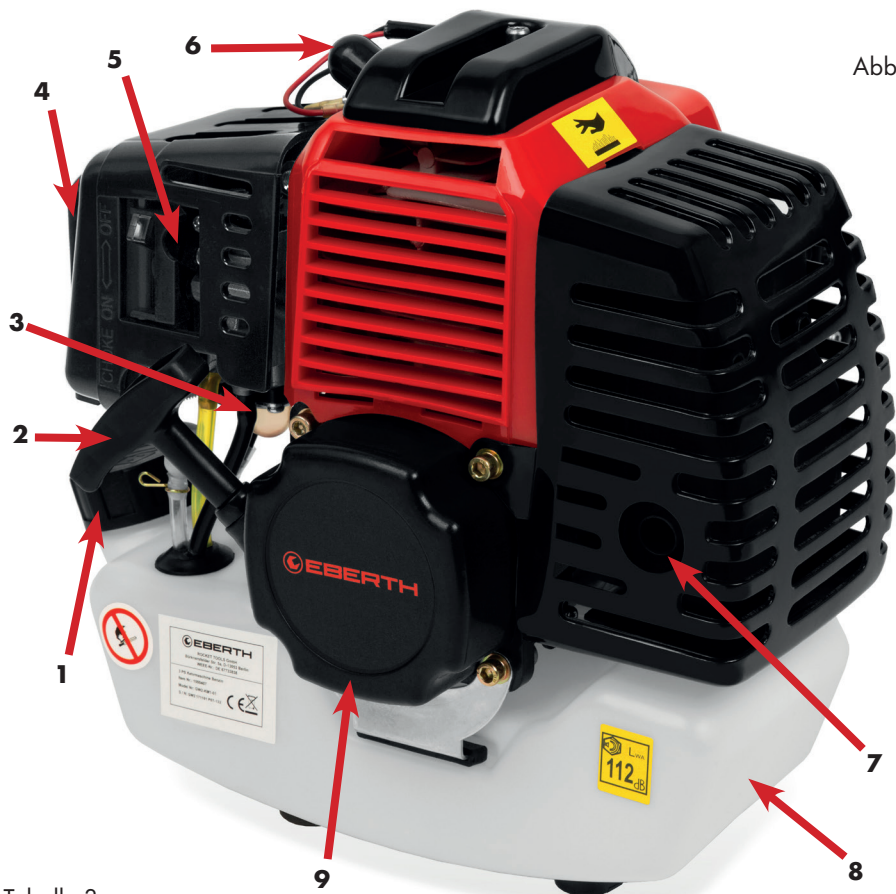


Tabelle 3

Legende Abbildung 3

1.	Tankdeckel
2.	Seilzuggriff
3.	Primärpumpe
4.	Luftfilterabdeckung
5.	Choke-Hebel
6.	Zündkerzenstecker
7.	Auspuff
8.	Tank
9.	Seilzug

Montage

Abbildung 4 und 5 (Seite 18) zeigen den mitgelieferten Montagebausatz einschließlich des Montagekits.

Für die Montage ist nur eine Person erforderlich.

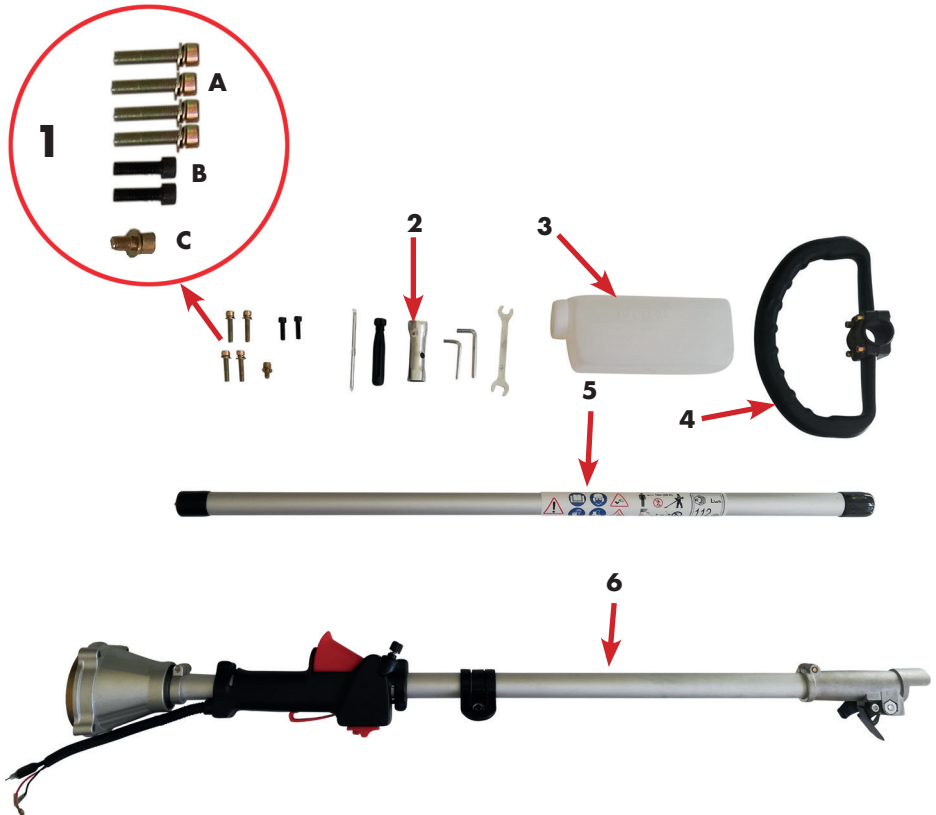


Abb. 4

Im Lieferumfang ist ein Schraubenset vorhanden. Es besteht aus vier A-Schrauben, zwei B-Schrauben und einer C-Schraube, die für die Montage nach und nach notwendig sind.

Die Legende für Abbildung 4 finden Sie auf der folgenden Seite.



Abb. 5

Tabelle 4

Legende Abbildung 4 und 5	
1.	Schraubenset (A-, B- und C-Schrauben)
2.	Montagekit
3.	Mischbehälter
4.	Handgriff
5.	Unterer Schaft
6.	Oberer Antriebsschaft mit Steuergriff und Verbindungsteil
7.	Bürsteneinheit mit Bürstengetriebe
8.	Schutzabdeckung
9.	Traggurt
10.	Antrieb

Montage Antriebseinheit:



Abb.6

- Die Abbildung zeigt die Aufnahme des oberen Schaftes und des Antriebs.



Abb.7

- Verbinden Sie die beiden Aufnahmen zur Antriebseinheit.
- Schrauben Sie die vier A-Schrauben fest.

Montage Handgriff:



Abb.8

- Abb.8 zeigt den Handgriff.
- Die Schrauben zur Befestigung des Griffs sind schon vormontiert.
- Ziehen Sie die Schrauben heraus.
- Legen Sie die Griffbauteile um den Schaft.



Abb.9

- Montieren Sie den Griff mit Hilfe des kleinen Inbusschlüssels.
- Fixieren Sie die vier Schrauben unter Gegenhalten der Muttern auf der Unterseite des Griffs.
- Montieren Sie den Griff je nach Körpergröße entweder weiter oben oder weiter unten an der Antriebseinheit.

Montage Bürsteneinheit:

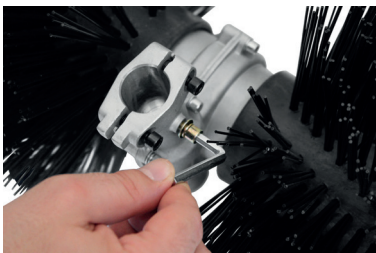


Abb.10

- Lösen Sie beide Kappen vom unteren Schaft ab.
- Einige Schrauben sind schon vormontiert.
- Lockern Sie die C-Schraube am Bürstenge-triebe.



Abb. 11

- Lösen Sie die B-Schrauben für die Schafthalte- rung am Getriebegehäuse und die C-Schrau- be für die Wellenfixierung voll.
- Setzen Sie den unteren Schaft bis auf Anschlag ein. Die Bohrung des unteren Schaf- tes und die C-Schraube müssen in einer Linie stehen.
- Die Antriebswelle muss in die Aufnahme passen.



Abb. 12

- Ziehen Sie die C-Schraube fest.



Abb. 13

- Zur sicheren Fixierung des Schaftes, setzen Sie die zwei B-Schrauben wieder ein und versenken Sie die B-Schrauben.

Montage Schutzabdeckung:



Abb. 14

- Lockern Sie die Schrauben auf der Schutzabdeckungunterseite.
- Schieben Sie die Schutzabdeckung von oben über den unteren Schaft bei auf Anschlag.



Abb. 15



Um bequem an die Schrauben zu kommen, lassen sich die Schrauben der Schutzabdeckung auch über das Lösen der Sicherungsklammer und unter darauf folgender Bürstenentnahme festziehen.

- Abbildung 15 zeigt die Bürste mit Klammer.



Abb. 16

- Um die Schutzabdeckung am Schaft zu fixieren, lösen Sie einen Schutzflügel.



Abb. 17

- Fixieren Sie die Schutzabdeckung am Schaft durch Festziehen der Schrauben, Abb.17.
- Schieben Sie den Schutzflügel wieder zusammen.

Verbinden Antriebseinheit mit Motoreinheit:



Abb. 18

- Lösen Sie die Flügelschraube.
- Lockern Sie alle Fixierschrauben und lösen Sie die Fixiereinheit.



Abb. 19

- Schieben Sie die Bürsteneinheit in die Aufnahme der Motoreinheit.
- Fixieren Sie alle Elemente wieder.

Montage Gaszug und Kontakte:



Abb. 20

- Verbinden Sie die Anschlüsse der Kabel.
- Verbinden Sie dabei die roten Kontakte zueinander und schwarzen Kontakte zueinander.

Montage Gaszug und Kontakte:

Abb. 21

- Schrauben Sie die Luftfilterabdeckung mit Hilfe des Inbusschlüssels auf.



Abb. 22

- Drehen Sie den Gaszug ein.
- Fixieren Sie noch nicht die Mutter am Gaszug.
- Korrigieren Sie die Länge herausragenden Bowdenzugs durch Vor- und Zurückdrehen des Gaszugs.
- Der Bowdenzug muss wie in Abb.22 beschrieben gelegt werden.
- Fixieren Sie den Bowdenzug durch Festdrehen der Mutter.

Montage Traggurt:

Abb. 23

- Montieren Sie den Traggurt wie in Abbildung beschrieben.
- Montieren Sie den Traggurt je nach Körpergröße, entweder weiter oben oder weiter unten, an der Antriebseinheit.

Vor der Inbetriebnahme




Bewahren Sie die Verpackung Ihres Gerätes auf.
 Sie benötigen die Verpackung eventuell zur Lagerung während der Gewährleistung.
 Im Fall von Schäden, wenden Sie sich an unseren Kundenservice.

Betriebsmittel und Betriebsstoffe:

Bürste:

- Die Bürste eignet sich zum Kehren und Schneeräumen .
 Die Bürsteneinheit enthält 3mm starke Bürstenhaare aus Metall.

	⚠️ WARNUNG
<p>Verletzungsgefahr! Prüfen Sie das Motorgerät auf einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßigen betriebssicheren Zustand. Das Gerät nur komplett montiert benutzen!</p>	


Kraftstoff:

Das Gerät besitzt einen Zweitaktmotor.

- Verwenden Sie ein Gemisch aus Benzin und Zweitaktöl für luftgekühlte Motoren.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Mischungsverhältnis von 1:25.
 Ein Anteil Öl entfällt auf 25 Anteile Benzin. Ein Mischbehälter ist im Lieferumfang enthalten.




Beachten Sie die entsprechenden Markierungen auf dem Mischbehälter. Sie dienen als Hilfe für das richtige Mischungsverhältnis.


	⚠️ VORSICHT
<p>Verwenden Sie niemals Öl für Viertaktmotoren. Der Motor kann beschädigt werden. Ausschließlich Zweitaktmotorenöl verwenden.</p>	



Stellen Sie immer das richtige Mischungsverhältnis durch Abmessen her. Bei kleineren Mengen an Kraftstoffmischung können schon kleine Missverhältnisse die Mischung stark beeinflussen.

Tanken

	⚠️ WARNUNG
	Schalten immer Sie den Motor des Gerätes vor dem Betanken aus.


	⚠️ WARNUNG
	Halten Sie mindestens 3 m Abstand beim Tanken zum Arbeitsbereich.


- Tanken Sie ausschließlich an gut belüfteten Orten.
- Mischen Sie den Kraftstoff, das Zweitaktöl-Benzingemisch im Verhältnis 1:25, durch Schütteln des Mischbehälters.
- Bringen Sie das Gerät am Boden in eine stabile Lage.
- Öffnen Sie den langsam den Kraftstofftank, indem Sie den Deckel gegen den Uhrzeigersinn drehen und abnehmen.



	⚠️ VORSICHT
	Vergiftungsgefahr. Niemals den Kraftstofftank schnell öffnen. Kraftstoff kann durch Überdruck herausspritzen! Tank langsam öffnen.

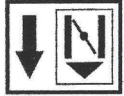
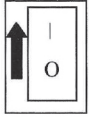
- Füllen Sie den Kraftstoff langsam über einen Trichter ein.
- Schließen Sie den Kraftstofftank, indem Sie den Deckel aufsetzen und im Uhrzeigersinn drehen.
- Schließen Sie den Kraftstoffbehälter.


	⚠️ WARNUNG
	Die Kraftstoffe können lösungsmittelähnliche Substanzen enthalten. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt mit den Kraftstoffen.

	⚠️ VORSICHT
	Betanken Sie niemals das Gerät auf einem Gerüst, einem Materialhaufen oder ähnlichem. Suchen Sie vor dem Betanken einen sicheren und ebenen Ort auf. Gefahr von Verschüttungen!

Inbetriebnahme

Kaltstart:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät betankt ist.
2. Betätigen Sie mehrmals die Primärpumpe, S.16 (3), bis sich die Primärpumpe mit Gemisch gefüllt hat. 
3. Bringen Sie den Choke Hebel, S.16 (5) in die ON- Position auf „I“.
4. Stellen Sie den Kombischalter S.15 (14) in die ON- Position auf "I".
5. Betätigen Sie die Gashebelfixierung S.15 (12) und den Gashebel (13) gleichzeitig auf Halbgasstellung. 
6. Drücken Sie den Rastknopf Gashebel S.15 (15), um die Halbgasstellung beizubehalten.
7. Ziehen Sie mehrmals langsam und kräftig den Seilzug S.16 (9) durch, bis der Motor läuft.
8. Sobald der Motor läuft, tippen sie kurz den Gashebel an, um die Halbgasstellung zu lösen.

	⚠ VORSICHT
	<p>Das Gerät kann Schaden nehmen Ziehen Sie niemals das gesamte Seil heraus. Lassen Sie den Seilzug niemals plötzlich in herausgezogener Position los. Führen Sie den Seilzug immer langsam zurück.</p>



Der Motor besitzt eine Fliehkraftkupplung. Die Kraftübertragung auf die Bürste erfolgt durch Erhöhen der Drehzahl.

- Erhöhen Sie die Drehzahl durch weiteres Durchdrücken des Gashebels. Der Rastknopf springt wieder in seine Ausgangsstellung. Der Aufsatz beginnt zu rotieren.

Warmstart:

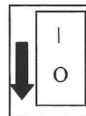
1. Folgen Sie ab Punkt 3 wie im Abschnitt „Kaltstart“ beschrieben.




Die Kupplung ist nach ca. zwei Betriebsstunden eingefahren. Bis dahin kann es zu Kupplungsrutschen kommen. Halten Sie die Kupplung für eine optimale Leistung von Öl und anderer Feuchtigkeit frei.


Stopp des Motors:

1. Reduzieren Sie die Drehzahl durch langsames Loslassen des Gaspedals (15 (13)).
2. Stellen Sie den Kombischalter auf die OFF- Position auf „0“.



 Im Fall von starker Belastung, lassen Sie das Gerät eine Minute bei geringer Drehzahl nachlaufen. Schalten Sie das Gerät dann aus.

	⚠ VORSICHT
	Plötzliches Stoppen des Motors bei hoher Drehzahl kann einen Motorschaden verursachen. Vermeiden Sie plötzliches Stoppen- Ausnahme im Notfall.

	⚠ WARNUNG
	Verletzungsgefahr! Legen Sie das Gerät erst ab, wenn die Bürste zum Stillstand

Arbeiten mit dem Gerät



⚠️ WARNUNG

Motorgerät immer mit beiden Händen an den Griffen festhalten. Immer für festen und sicheren Stand sorgen. Gerät am Boden liegend in Betrieb nehmen-Nie von Hand anwerfen.



⚠️ WARNUNG

Bei drohender Gefahr bzw. im Notfall sofort Motor abstellen – Kombischalter auf STOP bzw. 0 stellen.

- Fassen Sie mit der linken Hand den Steuergriff und mit der rechten Hand den Griff- auch bei Linkshändern.
- Führen Sie das Gerät wie einen Besen.
- Führen Sie das Gerät leicht seitlich versetzt.



⚠️ WARNUNG

Geben Sie niemals während des Arbeitens mit dem Gerät zu viel Gas. Gerät neigt dann zu unkontrollierten Bewegungen. Unfallgefahr! .



⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr! Sind die Bürstenwalzen durch Gegenstände verstopft- sofort Motor aus (Kombischalter auf OFF bzw. „0“ stellen).

Wartung und Pflege

Tabelle 5 gibt eine Übersicht über die Wartungsintervalle:

Die Angaben beziehen sich auf normale Arbeitseinsätze. Bei längeren Arbeitszeiten können sich die angegebenen Intervalle verkürzen.	Vor Arbeitsbeginn		Nach Arbeits- ende bzw. täglich	Nach jeder Tankfüllung	Wöchentlich	Monatlich	Jährlich	Bei Störung	Bei Beschädi- gung	Bei Bedarf
	Komplette Maschine	Sichtprüfung (Zustand, Dichtheit)	X		X					
Reinigen			X							
Kaputte Teile ersetzen		X								
Steuergreif	Funktionsprüfung	X		X						
	Sichtprüfung						X	X		
Luftfilter	Reinigung							X		X
	Ersetzen								X	
	Reinigung							X		X
Kraftstofftank	Reinigen									X
	Sichtprüfung									X
Ansaugöffnung für Kühlluft	Leerlauf kontrollieren – Aufsatz darf nicht mitlaufen	X	X							
	Leerlauf nachregulieren									X
Vergaser	Elektrodenabstand nachstellen									
	Reinigung							X		
Zündkerze	Nachziehen									X
	Sichtprüfung	X		X						
	Ersetzen								X	
Bürsten	Festsitz prüfen	X		X						
Nach 50 Betriebsstunden										
Zugängliche Schrauben und Muttern (außer Einstellschrauben)	Reinigung									
	Nachziehen									X



⚠️ WARNUNG

Niemals das Gerät warten und pflegen, während es noch heiß ist. Gerät vollständig abkühlen lassen.

Zündkerze reinigen:

- Reinigen Sie die Zündkerze alle 50 Betriebsstunden oder einmal im Monat.
- Entfernen Sie das Zündkerzenkabel.
- Entnehmen Sie die Zündkerze.
- Prüfen Sie die Zündkerze auf Verfärbungen (Standardfarbe hellbraun).
- Entfernen Sie mit Hilfe einer Bürste die Ablagerungen an der Zündkerze, Abb. 24.
- Stellen Sie den Elektrodenabstand mit einem Sollwert von 0.5mm ein, Abb.25..



Abb.24

Masseteil

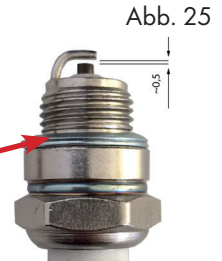


Abb. 25

Antriebswelle fetten und pflegen:

- Öffnen Sie die Fixierschraube (D)
- Öffnen Sie die Flügelschraube (E).
- Schrauben Sie die Zentrierschraube (F) leicht auf.
- Entfernen Sie die Einheit Getriebe.
- Prüfen Sie in der Einheit Getriebe, ob Fett vorhanden ist.
- Füllen Sie gegebenenfalls Fett nach.
- Fixieren Sie die Verschlussmechanismus und (G)
- Fixieren Sie die Flügelschraube (E) wieder.
- Schrauben Sie die Zentrierschraube wieder in die optimale Position.
- Schrauben Sie die Fixierschraube (D) wieder fest.

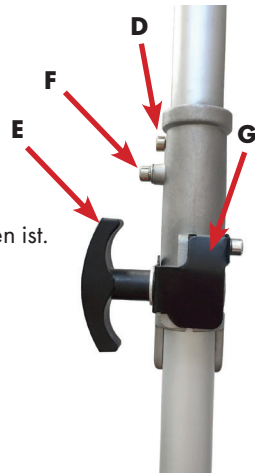


Abb. 26




Benutzen Sie Maschinenfett zum Fetten. Prüfen und Warten Sie alle 30 Betriebsstunden. Andernfalls kann es zur Überhitzung des Getriebes und der Antriebswelle kommen.

Transport und Lagerung

Transport:

- Lösen Sie den Zündkerzenstecker von der Zündkerze.
- Falls Sie das Motorgerät nicht benutzen, stellen Sie es so ab, dass keine Person gefährdet wird.
- Stellen Sie den Motor ab. Motorgerät am Traggurt hängend oder ausbalanciert am Schaft tragen.
- Tragen Sie das Gerät so, dass die heiße Antriebseinheit vom Körper weg zeigt.

	⚠️ WARNUNG
	Vermeiden Sie Kontakt mit heißen Geräteteilen. Antrieb vom Körper weg tragen!

- Sichern Sie das Gerät in Fahrzeugen gegen Umkippen und Beschädigungen.
- Zum Transport Kraftstoff ablassen.

Lagerung:

Das Paket bis zum Aufstellen verschlossen und unter Beachtung der außen angebrachten Aufstell- und Lagermarkierung aufbewahren.

Packstücke nur unter folgenden Bedingungen lagern:

- ◇ Nicht im Freien aufbewahren.
- ◇ Trocken und staubfrei aufbewahren.
- ◇ Keinem aggressiven Staub und Regen aussetzen.
- ◇ Vor Sonneneinstrahlung schützen.
- ◇ Mechanische Erschütterungen vermeiden.
- ◇ Bei längerer Lagerung (> 3 Monate) regelmäßig allgemeinen Zustand alle Teile und der Verpackung kontrollieren. Wenn erforderlich - erneuern!

Lagerung des Gerätes:

- Lösen Sie den Zündkerzenstecker von der Zündkerze.
- Bewahren Sie das Gerät in einem abschließbaren Bereich auf, dass es für Kinder und Unbefugte unzugänglich ist.
- Entleeren Sie den Kraftstoffbehälter, wenn das Gerät gelagert wird.

Fehlersuche

Tabelle 6

Störung	System	Beobachtung	Ursache
Motor kann nicht gestartet werden	Zündanlage	Zündfunke	Prüfen ob Zündfunke entsteht- (Zündkerze raus-Stecker mit Zündkerze an Masseteil des Gerätes (metallisches Teil am Gerät führen), S.30, Abb.24 (die Zündkerze mit Masseteil)-Seilzug durchziehen)
		Zündkerze verrußt	Zündkerze reinigen oder ersetzen (Zündkerze herausdrehen und mit einem Tuch trocken reiben)
		Zündfunke entsteht nicht	Zündkerze durch zu viele Start Fehlversuche zu feucht geworden-Prüfen ob alle Schritte korrekt befolgt worden sind-Zündkerzenstecker auf korrekten Sitz prüfen-Zündkerzen Stecker sitzt nicht auf der Kerze. Zündkerze herausdrehen und mit einem Tuch trocken reiben-sonst kein Zündfunke.
	Luffilter	Luffilter verschmutzt	Choke Hebel in falscher Position, Vergaser defekt, Saugkopf verschmutzt, Kraftstoffleitung geknickt oder unterbrochen Zuviel Öl im Gemisch- Luffilter reinigen
	Kraftstoffanlage	Tank leer	Gemisch einfüllen
	Schalldämpfer	Schalldämpfer mit Ölresten verstopft	Zuviel Öl im Gemisch- Schalldämpfer reinigen
Warmstart-schwierigkeiten	Vergaser	Kraftstofftank gefüllt, Zündfunke entsteht	Falsche Vergasereinstellung
Motor startet, aber stirbt sofort wieder ab	Kraftstoffversorgung	Kraftstofftank gefüllt	Choke Hebel zu schnell raus, falsche Gaseinstellung- zu wenig Gas Falsche LeerlaufEinstellung, Saugkopf oder Vergaser verschmutzt, Tankentlüftung defekt, Kraftstoffleitung unterbrochen, Kabel defekt, Stoppschalter defekt, Startventil verschmutzt., Kontakt Kerze - Kerzenstecker wackelig oder wird unterbrochen
Unzureichende Leistung	Mehrere Systeme können gleichzeitig beteiligt sein	Motor im Leerlauf	Luffilter verschmutzt, falsche Vergasereinstellung, Schalldämpfer verstopft


Technische Daten

Tabelle 7

Spezifikation für GW2-KM1-01	
Gerät	
Bauart Motor:	Zweitaktmotor/ Einzylinder/ luftgekühlt
Hubraum:	52cm ³
Leistung:	3 PS/2,21 KW
Treibstoff:	1:25 Gemisch
Tankvolumen	1,2 L
Leerlaufdrehzahl:	2800 U/min
Kehrbreite:	ca. 600mm
Gewicht: (unbetankt)	ca. 4,5 Kg

Entsorgung

Entsorgen Sie Ihr altes Gerät am Ende seiner Lebensdauer entsprechend den nationalen Bestimmungen. Für die Entsorgung des Gerätes, beachten Sie die in Ihrem Land und in Ihrer Kommune geltenden Vorschriften.

	<div style="background-color: yellow; padding: 5px; display: inline-block;">▲ VORSICHT</div>
<p>Machen Sie Ihr Gerät vor der Entsorgung unbrauchbar, um Missbrauch und die damit verbundenen Gefahren auszuschließen.</p>	



Entsorgen Sie niemals das Gerät im Hausmüll.



Beachten Sie die in Umweltvorschriften beim Ablassen von Kraftstoffen.. Lassen Sie niemals Kraftstoff in das Erdreich gelangen.

Gewährleistung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften und nach aktuellen technischen Entwicklungsstandes sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Die Übersetzungen der Bedienungsanleitung wurden nach bestem Wissen erstellt.

EBERTH räumt gemäß den gesetzlichen Vorschriften, eine Gewährleistung von 24 Monaten ab Kaufdatum ein.

Für Gewährleistungsansprüche ist der Kaufbeleg zwingend erforderlich.

Für Geräte, deren Seriennummer verfälscht, verändert oder entfernt wurden, übernimmt EBERTH keine Gewährleistung.

Gewährleistungsansprüche bestehen nicht bei:

- ◇ Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch
- ◇ Schäden, aufgrund von Fremdeinwirkung, Verschleißteilen

Bei Rückfragen wenden Sie sich an den Rocket-Tools Kundenservice.

Halten Sie hierfür bitte Angaben über Artikelbezeichnung, Kundennummer und Rechnungsnummer bereit.

Ersatzteile

Beliebte Ersatzteile finden Sie unter folgenden Artikelnummern auf unserer Website in der Kategorie „Ersatzteile“ unter www.rocket-tools.de/Ersatzteile/.

Zum Beispiel:

- 7001074 Ersatzbürste (eine Seite)
- 7001075 Kompletter Bürstenkopf mit Bürstengetriebe

Kundenservice

Rocket-Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Email: service@rocket-tools.de

Website: www.rocket-tools.de

EG- Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir,

Rocket Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Dass die nachfolgend bezeichneten Geräte aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entsprechen.

Bei einer nicht mit uns abgestimmter Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung der Geräte: GW2-KM1-01

Einschlägige EG-Richtlinien: 2006/42/EN
2014/30/EN

Angewandte Normen: EN ISO 12100:2010
EN 61000-6-1:2007
EN 55012:2017/A1:2009

Garantierter Schallleistungspegel L_{wa}: 112 dB

Ort, Datum: Berlin, 23.04.2019

Angaben zum Unterzeichner:



Andreas Hebestreit
Geschäftsführer

Notizen



MOTOR BROOM



OPERATION MANUAL

GW2-KM1-01

DE EN FR IT ES

Table of Contents

Scope of delivery.....	4
Intended use.....	5
Explanation of symbols	6
Warning symbols:.....	6
Mandatory signs and prohibition signs:	7
Symbols and illustrations:.....	7
Symbols on the device:	8
Safety of persons:.....	9
General safety instructions.....	9
Operating materials, liquids and vapours:	12
Residual risks	13
After delivery.....	13
Device description	14
Assembly	17
Assembly of drive unit:	19
Assembly handle:	19
Mounting brush unit:.....	20
Mounting protective cover:.....	21
Connect drive unit to motor unit:	23
Assembly of throttle cable and contacts:	23
Assembly of throttle cable and contacts:	24
Mounting the carrying strap:	24
Before commissioning.....	25
Resources and operating materials:.....	25
Brush:	25
Fuel:.....	25
Refueling.....	26
Commissioning.....	27
Cold start:.....	27
Warm start:.....	27
Stop the engine:.....	28
Working with the device.....	29
Maintenance and care.....	30
Clean the spark plug:	31
Grease and maintain drive shaft:.....	31
Transport and storage.....	32
Transport:.....	32
Storage of the device:	32
Troubleshooting.....	33
Technical Data	34
Disposal.....	34
Spare parts.....	35
Customer service.....	35
Notes	37



Always read the operating instructions carefully.

The operator must read and understand the operating instructions to ensure safe handling. Operators with experience with motor devices must also read and understand the operating instructions.

Inadequately informed operators can endanger themselves and other persons by improper use. Keep the operating instructions in reach.

The operating, maintenance and cleaning personnel must read the operating instructions. If the device is passed on to a third party, also hand over the operating instructions.

Scope of delivery

The latest technical changes may differ from the explanations and drawings described here.

Included in delivery:

- motor broom
- mixing container

Intended use

The operational safety of the device is only guaranteed if it is used as intended in accordance with the information in the operating instructions. Any other use of the device beyond the intended use is considered to be improper use.

- ◇ Use the device exclusively for the care and cleaning of level, concreted and paved surfaces, sidewalks and installations as well as for winter maintenance.
- ◇ Use the appliance only for sweeping.
- ◇ Never use the device on gravel paths, on roofs, in closed rooms such as stables and halls.
- ◇ Only use a petrol/oil mixture in a ratio of 25:1.
- ◇ Only use two-stroke oil for the mixture. Never use engine oil for the mixture.
- ◇ Never use E10 fuel or diesel.
- ◇ Only use unleaded petrol such as Super, Super Plus for the mixture.
- ◇ Only use spark plugs as supplied in the device or spark plugs of the same technical design.

We reserve the right to make technical changes to the product in the course of improving operating characteristics and further development. If you need spare parts, only use original spare parts!

Explanation of symbols

Important safety and technical information in these operating instructions is indicated by symbols. Follow the instructions to avoid personal injury and property damage.

Warning symbols:

 **DANGER**

This symbol draws attention to an imminent danger that could lead to serious physical injury or death.

 **WARNING**

This symbol indicates dangerous situations which can lead to serious physical injury or death.

 **CAUTION**

This symbol indicates dangerous situations which can lead to minor injuries or damage, malfunctions and destruction of the device.



Warning of general danger. Non-observance can endanger life!



Warning of hot surfaces. Non-observance can endanger life!



Warning of explosive substances. Non-observance can endanger life!



Warning against inhalation of toxic vapours and exhaust gases. Non-observance can endanger life!



Warning of danger of tripping. Non-observance can endanger life!



Warning of contact with brush head. Non-observance can endanger life!



Warning of ingestion of body parts and hair. Non-observance can endanger life!



Warning of objects bouncing back. Non-observance can endanger life!



Warning of slippery surfaces. Non-observance can endanger life!

Mandatory signs and prohibition signs:



Use ear and eye protection.



Use protective gloves.



Use protective shoes.



Wear protective clothing.



No smoking.



No open fire.

Symbols and illustrations:



Please read! Read the operating instructions before use.



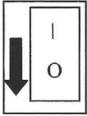
Tip! This symbol highlights tips and information for efficient and trouble-free operation of the device.



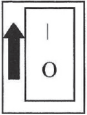
Dispose of used oil in an environmentally friendly manner.



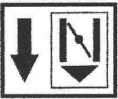
Fuel tank; fuel mixture of petrol and engine oil



Switch off the motor by setting the combination slide to "O" (OFF).



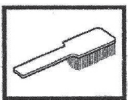
Switch on the motor by setting the combination slide to "I" (ON).



Choke symbol. The choke is in the open position.



Choke symbol. The choke is in the closed position.



Regular cleaning is required.

Symbols on the device:



Warning of hot surfaces. Non-observance can endanger life!



No open fire.

General safety instructions

Safety of persons:

- Get trained by an expert when you are a first user.
- Children and adolescents under the age of 18 are not allowed to use the device.
- If a adolescent over the age of 16 is trained by an expert under supervision, he is exempted from the prohibition. The operating personnel is responsible to third parties.
- Only lend or give the motor device to persons who are familiar with its operation. Please include the operating instructions in the delivery.
- Never change the device. It may compromise your safety.
- Never make any changes to the operating and safety devices.
Danger to life!
- Never operate engine devices that are not safe to operate.
- Never continue to use the device if it is not safe to operate. In case of doubt please contact our customer service.
- Secure the device against unauthorized access. The user is responsible for accidents and damages that occur to other persons and their property.
- Perform all work calmly and carefully. Never work under the influence of alcohol, drugs, medication or other substances that may restrict your senses.
- For wearers of pacemakers:
The ignition system of the device generates a low electromagnetic field. We cannot completely rule out an effect on individual pacemaker types. Avoid health risks. EBERTH recommends to consult the treating doctor and the manufacturer of the pacemaker.

Work clothes:

- Tie and secure long hair.
- Never wear rings, watches, scarves, ties or body jewelry while working.
- Avoid injury by wearing personal protective equipment.
- Wear a mouthguard during all work
- The mouthguard keeps away thrown away objects and particles.
- Or always wear safety glasses to avoid injury to the face and eyes.
To reduce the risk of eye injury, wear tight-fitting safety glasses.
Ensure that the protective glasses are seated correctly.
- Avoid hearing injuries by wearing hearing protection.
- Wear non-slip safety footwear with a non-slip sole for all work.
- Wear sturdy leather gloves for all work.
- Always wear clothing that is functional and close-fitting, but not inconvenient.
- Always wear clothing made of solid material with sufficient flame resistance. Never wear loose clothing.



Safety at the workplace:

- If the device shows any signs of malfunction or defect, take it out of operation immediately.
- While working, the engine and silencer become very hot. Let the device cool down-do not touch it with your bare hand.
- In case of imminent danger or emergency, switch off engine immediately - Set combination slide to STOP or "0".
- Work carefully in adverse weather conditions such as snow, ice, rain and icy conditions. There is an increased risk of accidents.
- Always ensure a firm and secure position. Never work upside down, shoulder over or on ladders.



- Only operate the appliance at ground level at walking speed.
- Avoid contact with the brush while working. Warning of ingestion of body parts and hair.
- When the throttle is released, the brush continues to run for a short time. Trailing effect.
- Only work in good physical condition. Fatigue leads to reduced attention. Pay particular attention to your constitution at the end of working hours.
- Never work with the device in closed rooms.
- The device produces toxic gases. The exhaust gases may be odourless and invisible and may contain unburned hydrocarbons and benzene. Risk of poisoning. In case of nausea, headache, impaired vision, hearing, dizziness, stop working immediately.
- Ensure adequate ventilation when working in indentations, depressions or pits. The exhaust gases from the device are toxic. Danger to life.
- Never work alone. A person must be available within calling distance for emergencies.
- Observe the noise protection regulations when using the device in residential areas.
- The engine device must not be used near flammable materials or explosive gases.
- Operate the device only in a safe operating condition.
- Persons, including children and animals, must maintain a minimum distance of 15 m from the work area.
- Clear the workplace. Look out for pits, sinks, obstacles and holes.
- Never use the device without brush protection.
- The protective cover does not completely protect the user from objects thrown away (stones, glass, wire, etc.). These objects can bounce off and hit the user.
- Before working with the device, remove heavy and sharp-edged objects from the working area.



Operating materials, liquids and vapours:

- Smoking is prohibited.
- Open fire is prohibited.
- Never refuel in closed rooms. The fuel vapours accumulate on the ground.
- Fuels may contain dissolvent-like substances. Avoid skin and eye contact with the fuels.
- Never inhale the fuel. Risk of poisoning.
- Only transport the fuel in approved and marked tanks. Make fuel inaccessible to children.
- When preparing the petrol/oil mixture, always fill the mixing container with oil first and then petrol. After refuelling, tighten the screw cap as tightly as possible.
- Existing overpressure must be reduced easily and no fuel must splash out - open the fuel filler cap carefully.
- Refuel only in well ventilated places. Keep a distance of 3m from the working area.
- Before refuelling, go to a safe and level place. Risk of fuel leakage.
- Always switch off the engine device before refuelling.
- Let the device cool down before refuelling.
- Never allow fuel to enter the ground. Use a suitable underlay.
- If fuel is leaked on the protective clothing or on the device, change the protective clothing and clean the device.
- Observe the environmental regulations when draining fuels. Never allow fuel to get into the ground.



Residual risks

Even if all relevant safety regulations are complied with and the intended use specified by the manufacturer, there may be risks due to the construction determined by the intended use.

Risks can be minimized if safety instructions, intended use and all instructions described in the operating instructions are observed. Residual risks manifest themselves through excessive exposure to vibrations and can lead to injuries of blood vessels or nerves.

Examples of such symptoms are numbness, numbness, lack of pain or a decrease in normal strength, changes in skin color.

If you have such a physical experience, you should consult your doctor. These symptoms usually occur in the fingers, hands or wrists.

After delivery

- Before installation, completely remove all packaging material from the device.
- If you dispose of the packaging, observe the regulations applicable in your country.
- Recycle recyclable packaging materials.
- Please check that the device and accessories are complete.
- If any parts are missing, please contact our customer service.
- Please have information about customer number, receipt number and order number ready.

Device description

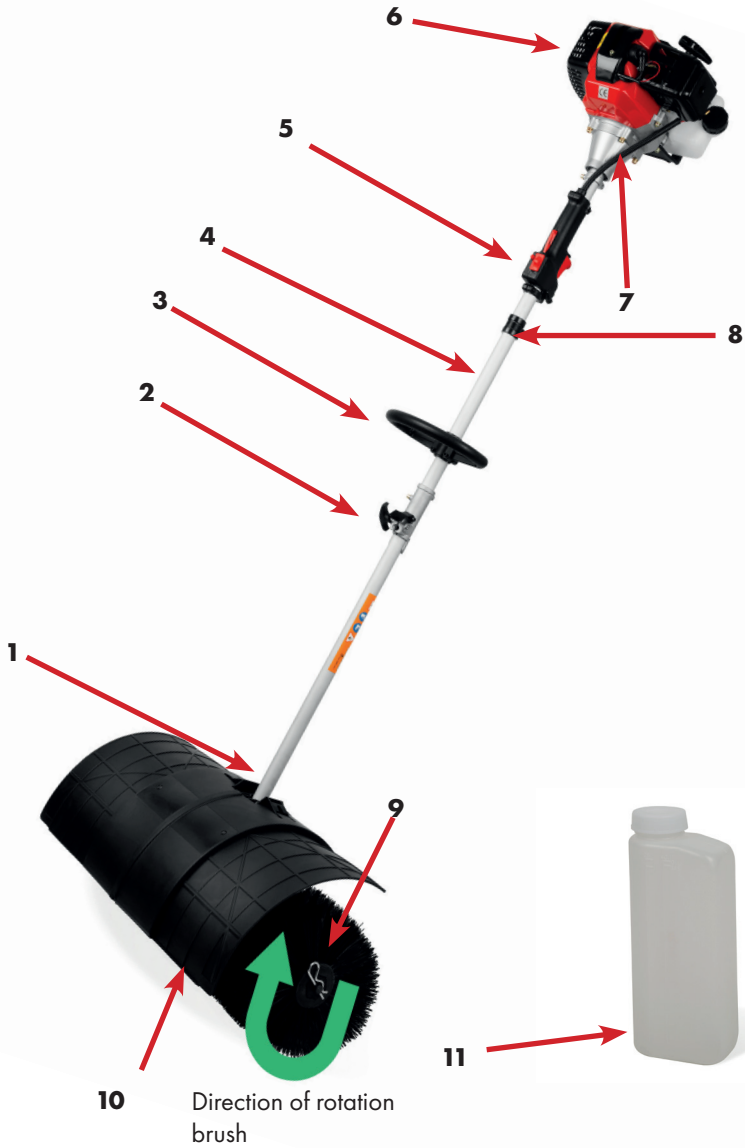


Fig. 1

Table 1

Legend Figure 1	
structural component	
1.	extension shaft
2.	wing screw
3.	handle
4.	drive shaft
5.	control handle
6.	drive
7.	throttle cable
8.	lifting lug
9.	Brush with brush drive
10.	protective cover
11.	mixing container

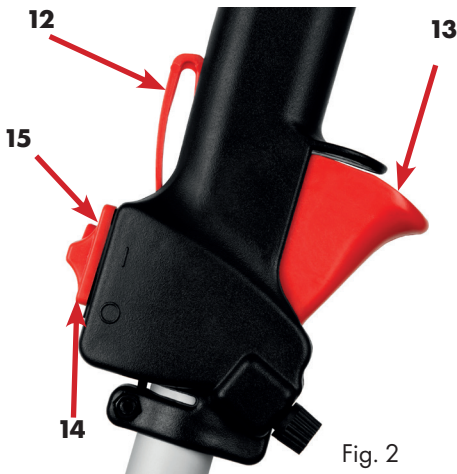


Fig. 2

Table 2

Legend control handle Figure 2	
structural component	
12.	throttle fixing
13.	throttle
14.	combination switch
15.	ratchet button throttle

Fig. 3

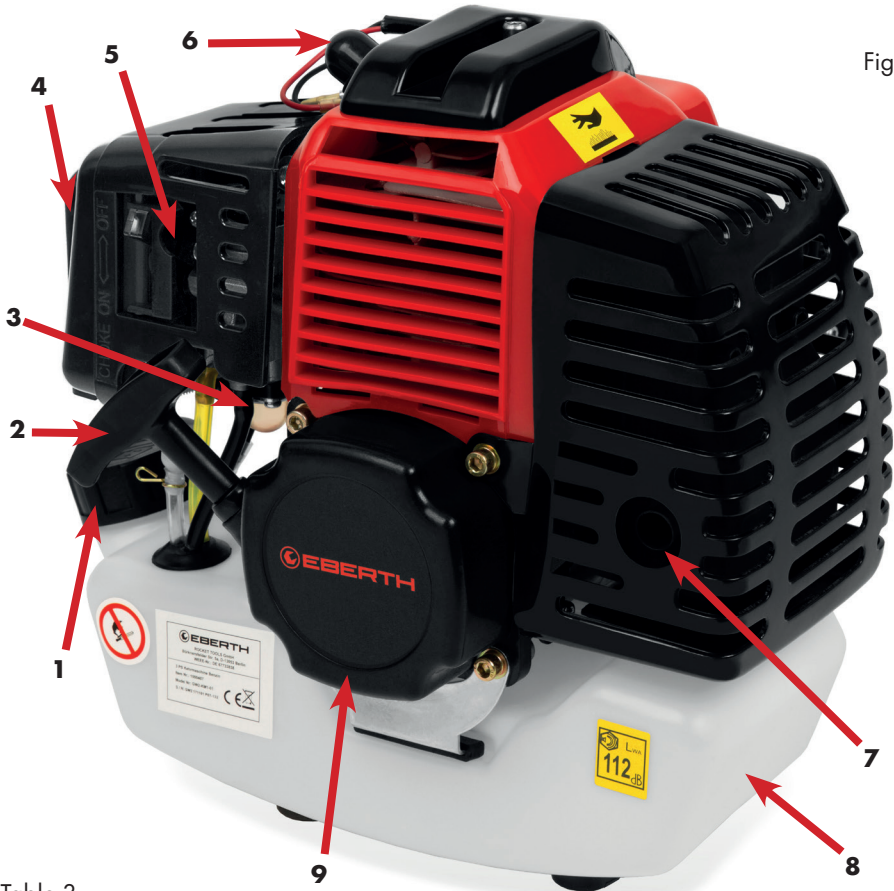


Table 3

Legend Figure 3	
1.	tank cap
2.	rope pull handle
3.	primary pump
4.	air filter cover
5.	choke-lever
6.	spark plug connectors
7.	exhaust
8.	tank
9.	rope pull

Assembly

Figure 4 and 5 (page 18) show the supplied mounting kit including the installation kit. Only one person is required for assembly.



Fig. 4

A set of screws is included in the delivery. It consists of four A-screws, two B-screws and one C-screw, which are necessary for the assembly step by step.

The legend for Figure 4 can be found on the following page.



Fig. 5

Table 4

Legend Figure 4 and 5	
1.	Screw set (A, B and C screws)
2.	installation kit
3.	mixing container
4.	handle
5.	lower shaft
6.	Upper drive shaft with control handle and connecting piece
7.	Brush with brush drive
8.	protective cover
9.	shoulder strap
10.	drive

Assembly of drive unit:



Fig.6

- The figure shows the opening of the upper shaft and the engine.



Fig.7

- Connect the two openings to the drive unit.
- Tighten the four A screws.

Assembly handle:



Fig.8

- Fig.8 shows the handle.
- The screws for attaching the handle are pre-assembled.
- Pull out the screws.
- Place the handle components around the shaft.



Fig.9

- Mount the handle using the small Allen key.
- Fix the four screws on the underside of the handle while holding the nuts in place.
- Depending on your height, mount the handle either further up or further down on the drive unit.

Mounting brush unit:

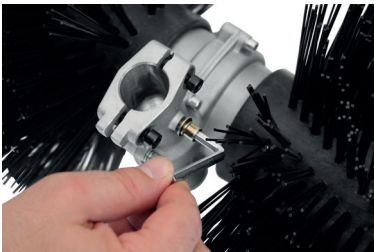


Fig.10

- Remove both caps from the lower shaft.
- Some screws are pre-assembled.
- Loosen the C-screw on the brush drive.



Fig. 11

- Fully loosen the B-screws for the shaft holder on the gear housing and the C-screw for the shaft fixation.
- Insert the lower shaft until the stop. The bore of the lower shaft and the C-screw must be in line.
- The drive shaft must fit into the opening.



Fig. 12

- Tighten the C-screw.



Fig. 13

- To fix the shaft securely, reinsert the two B screws and countersink the B screws.

Mounting protective cover:



Fig. 14

- Loosen the screws on the underside of the protective cover.
- Slide the protective cover from above over the lower shaft when the stop is on.

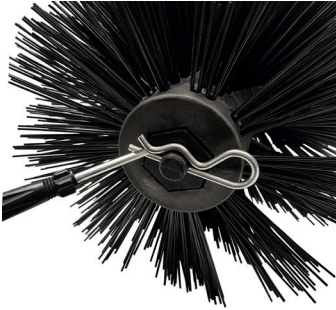


Fig. 15



For easy access to the screws, the screws of the protective cover can also be tightened by loosening the safety clip and then removing the brush.

- Figure 15 shows the brush with clamp.



Fig. 16

- To fix the protective cover to the shaft, loosen a protective wing.



Fig. 17

- Fix the protective cover to the shaft by tightening the screws, Fig.17.
- Push the protective wing together again.

Connect drive unit to motor unit:



Fig. 18

- Loosen the wing screw.
- Loosen all fixing screws and loosen the fixing unit.



Fig. 19

- Slide the brush unit into the opening of the motor unit.
- Fix all elements again.

Assembly of throttle cable and contacts:



Fig. 20

- Connect the connectors of the cables.
- Connect the red contacts to each other and the black contacts to each other.

Assembly of throttle cable and contacts:

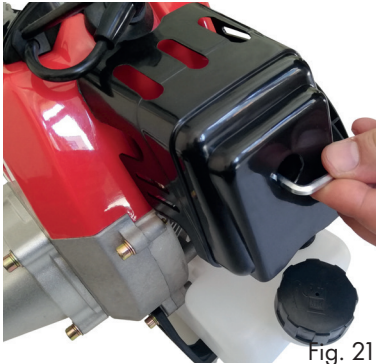


Fig. 21

- Unscrew the air filter cover using the Allen key.



Fig. 22

- Turn the throttle cable in.
- Do not fix the nut on the throttle cable yet.
- Correct the length of the protruding Bowden cable by turning the throttle cable back and forth.
- The Bowden cable must be laid as shown in Fig.22.
- Fix the Bowden cable by tightening the nut.



Fig. 23

- Mount the carrying strap as shown in the figure.
- Depending on your height, assemble the carrying strap either further up or further down on the drive unit.

Before commissioning




Keep the packaging of your device.

You may need the packaging for storage during the warranty period. In case of damage, please contact our customer service.

Resources and operating materials:

Brush:

- The brush is suitable for sweeping and snow clearing.
The brush unit contains 3mm thick brush hairs made of metal.

	⚠ WARNING
Risk of injury! Check the engine device for proper function and correct condition. Only use the device completely assembled!	


Fuel:

The device has a two-stroke engine.

- Use a mixture of petrol and two-stroke oil for air-cooled engines.
- Only use a mixing ratio of 1:25. One part oil is used for 25 parts petrol. A mixing container is included in the scope of delivery.




Observe the corresponding markings on the mixing container. They serve as an aid for the correct mixing ratio.


	⚠ CAUTION
Never use oil for four-stroke engines. The engine may be damaged. Use only two-stroke engine oil.	



Always produce the correct mixing ratio by measuring. In the case of smaller quantities of fuel mixture, even small discrepancies can strongly influence the mixture.


Refueling

	⚠ WARNING
	Always switch off the engine of the device before refuelling.


	⚠ WARNING
	Keep at least 3 m distance from the work area when refuelling.


- Refuel only in well ventilated places.
- Mix the fuel, the two-stroke petrol mixture in a ratio of 1:25, by shaking the mixing tank.
- Place the device in a stable position on the floor.
- Slowly open the fuel tank by turning the cap counterclockwise and removing it.



	⚠ CAUTION
	Risk of poisoning. Never open the fuel tank quickly. Fuel may splash out due to overpressure! Open the tank slowly.

- Fill the fuel slowly through a funnel.
- Close the fuel tank by putting on the cover and turning it clockwise.
- Close the fuel tank.

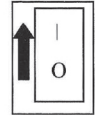
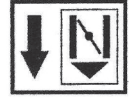
	⚠ WARNING
	Fuels may contain dissolvent-like substances. Avoid skin and eye contact with the fuels.


	⚠ CAUTION
	Never refuel the device on a scaffold, pile of material or similar. Before refuelling, go to a safe and level place. Risk of fuel leakage!

Commissioning

Cold start:

1. Make sure that the device is refueled.
2. Press the primary pump several times, page 16 (3), until the primary pump is filled with mixture.
3. Move the choke lever, p.16 (5) to the ON position to "I".
4. Set the combination switch p.15 (14) to the ON position to "I".
5. Actuate the throttle fixing p.15 (12) and the throttle lever (13) simultaneously to half throttle position.
6. Press the ratchet button throttle lever p.15 (15) to maintain the half throttle position.
7. Pull the rope pull p.16 (9) slowly and vigorously several times until the engine is running.
8. Once the engine is running, briefly tap the throttle to release the half throttle position.




	⚠ CAUTION
	<p>Never pull out the entire rope, the device may be damaged. Never release the rope pull suddenly in the extracted position. Always guide the rope pull back slowly.</p>

 **The engine has a centrifugal clutch. The force is transmitted to the brush by increasing the speed.**

- Increase the speed by pressing the throttle lever further. The ratchet button returns to its initial position. The attachment begins to rotate.

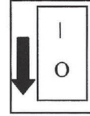
Warm start:


1. Follow from point 3 as described in the section "Cold start".


 **The coupling is retracted after approx. two operating hours. Until then, coupling slips may occur. Keep the coupling free of oil and other moisture for optimum performance.**


Stop the engine:

1. Reduce the speed by slowly releasing the throttle lever p.15 (13).
2. Set the combination switch to the OFF position to "0".



 In case of heavy load, let the device run for one minute at low speed.
Then switch off the device.

	⚠ CAUTION
	Sudden stopping of the engine at high speed can cause engine damage. Avoid sudden stop- exception in an emergency.

	⚠ WARNING
	Risk of injury! Do not remove the device until the brush has come to a standstill.

Working with the device



WARNING

Always hold the engine device by the handles with both hands. Always ensure a firm and secure footing. Put the device into operation lying on the ground, never start by hand.



WARNING

Switch off engine immediately in case of imminent danger or emergency - Set combination switch to STOP or 0.

- Hold the control handle with your left hand and the handle with your right hand, even if you are left-handed.
- Guide the device like a broom.
- Slightly move the device sideways.



WARNING

Do not give too much gas while working with the device. The device then tends to make uncontrolled movements. Risk of accident. .



WARNING

Risk of injury! If the brush rollers are clogged by objects, immediately stop the motor (set the combination switch to OFF or "0").

Maintenance and care

Table 5 gives an overview of the maintenance intervals:

The data refer to normal work operations. In the case of longer working times, the specified intervals may be shortened.		before work starts	after the end of work or daily	after each tank filling	weekly	monthly	yearly	in case of malfunction	in case of damage	when required
complete device	visual check (condition, tightness)	X		X						
	cleaning		X							
	Replace broken parts	X								
control handle	functional check	X		X						
	visual check						X	X		
Airfilter	cleaning							X		X
	replace								X	
	cleaning							X		X
fuel tank	cleaning									X
	cleaning									X
Suction opening for cooling air	visual check		X							
	Check idling - attachment must not run along	X		X						
	readjust idle speed									X
carburetor	readjust electrode gap							X		
	cleaning									
spark plug	nachziehen									X
	visual check	X		X						
brushes	replace								X	
	Check tightness	X		X						

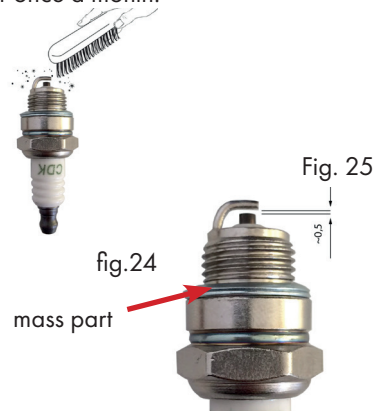


▲ WARNING

Never service or maintain the device while it is still hot. Let the device cool down completely.

Clean the spark plug:

- Clean the spark plug every 50 operating hours or once a month.
- Remove the spark plug cable.
- Remove the spark plug.
- Check the spark plug for discoloration (standard colour light brown).
- Use a brush to remove the deposits from the spark plug, Fig. 24.
- Adjust the electrode gap with a setpoint of 0.5mm, Fig.28.



Grease and maintain drive shaft:

- Open the fixing screw (D)
- Open the wing screw (E).
- Lightly unscrew the centering screw (F).
- Remove the gear unit.
- In the gear unit, check whether grease is present.
- Top up with grease if necessary.
- Fix the locking mechanism and (G) retighten the wing screw (E).
- Screw the centering screw back into the optimal position.
- Tighten the fixing screw (D) again.

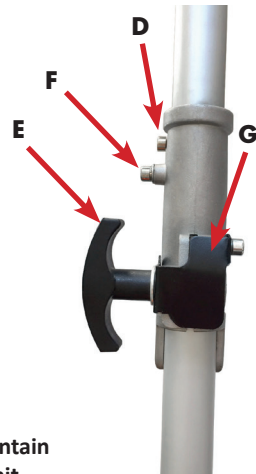


Fig. 26




Use machine grease for greasing. Check and maintain every 30 operating hours. Otherwise the gear unit and the drive shaft may overheat.

Transport and storage

Transport:

- Disconnect the spark plug connector from the spark plug.
- If you do not use the engine device, place it so that no person is endangered.
- Turn off the motor. Carry the power tool hanging from the shoulder strap or balanced on the shaft.
- Carry the device so that the hot drive unit is facing away from the body.

	⚠ WARNING
	Avoid contact with hot parts of the device. Carry engine away from body!

- Secure the device in vehicles against tipping over and damage.
- Drain fuel for transport.

Storage:

Keep the package closed until it is set up and in accordance with the installation and storage markings on the outside.

Only store packages under the following conditions:

- ◇ Do not store outdoors.
- ◇ Store in a dry and dust-free place.
- ◇ Do not expose to aggressive dust and rain.
- ◇ Protect from sunlight.
- ◇ Avoid mechanical vibrations.
- ◇ In case of prolonged storage (> 3 months) check regularly the general condition of all parts and the packaging. If necessary - replace!

Storage of the device:

- Disconnect the spark plug connector from the spark plug.
- Store the device in a lockable area so that it is inaccessible to children and unauthorised persons.
- Empty the fuel tank when the device is stored.

Troubleshooting

Table 6

disruption	system	monitoring	cause
Engine cannot be started	ignition system	ignition spark	Check if ignition spark is generated- (Guide the spark plug out - guide plug with spark plug to the grounding part of the device (metallic part on the device), p.30, Fig.24 (the spark plug with grounding part) - pull rope pull)
		Spark plug sooty	Clean or replace spark plug (Unscrew spark plug and rub dry with a cloth)
		Ignition spark is not generated	Spark plug has become too wet due to too many start attempts failures - Check whether all steps have been followed correctly - check spark plug plug connector for correct fit - spark plugs connector is not seated on the plug Unscrew spark plug and rub dry with a cloth - otherwise no ignition spark.
	Airfilter	Air filter dirty	Choke control in wrong position, carburetor defective, suction head dirty, fuel line broken or kinked Too much oil in the mixture - Clean air filter
	fuel system muffler	Tank empty	Fill mixture
		Silencer clogged with oil residues	Too much oil in the mixture - Clean silencer
warm start difficulties	carburetor	Fuel tank filled, ignition spark is generated	Incorrect carburetor setting
Engine starts, but immediately turns off again	fuel supply	fuel tank filled	Choke lever too fast out, wrong gas setting - too little gas Falsche LeerlaufEinstellung, Saugkopf oder Vergaser verschmutzt, Tankentlüftung defekt, Kraftstoffleitung unterbrochen, Kabel defekt, Stoppschalter defekt, Startventil verschmutzt. Contact spark plug - spark plug connector wobbly or is interrupted
Insufficient performance	Several systems can be involved at the same time	Motor at idle speed	Air filter dirty, incorrect carburetor setting, silencer clogged


Technical Data

Table 7

Specification for GW2-KM1-01	
Device	
Motor type:	Two-stroke motor/ single cylinder/ air cooled
Cubic capacity:	52cm ³
Power:	3 PS/2,21 KW
Fuel:	1:25 Mixture
Tank volume	1,2 L
Idle speed:	2800 rpm
Sweeping width:	approx. 600mm
Weight: (unfueled)	approx. 4.5 kg

Disposal

Dispose of your old device at the end of its service life in accordance with national regulations. For the disposal of the device, observe the regulations applicable in your country and municipality.

	⚠ CAUTION
	Make your device unusable before disposal in order to prevent misuse and the associated dangers.



Never dispose the device in the household waste.



Observe the environmental regulations when draining fuels.. Never allow fuel to get into the ground.

Spare parts

Popular spare parts can be found under the following article numbers on our website in the category "spare parts" under www.rocket-tools.uk/spareparts/.

For example:

- 7001074 Spare brush (one side)
- 7001075 Complete brush head with brush drive

Customer service

Rocket-Tools GmbH
Bürknensfelder Straße 5A
13053 Berlin

Email: service@rocket-tools.uk

Website: www.rocket-tools.uk

CE- Declaration of Conformity

We hereby declare,

Rocket Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

The fact that the devices described below, due to their design and construction, as well as in the reports which we have placed on the market, meet the relevant, fundamental safety and health requirements of the EC directives.

In the case of a modification of the devices which has not been agreed with us, this declaration loses its validity.

Designation of the devices: GW2-KM1-01

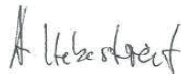
Relevant CE Directives: 2006/42/EN
2014/30/EN

Applied standards: EN ISO 12100:2010
EN 61000-6-1:2007
EN 55012:2017/A1:2009

Guaranteed sound power level Lwa: 112 dB

Place, Date: Berlin, 23.04.2019

Information on the signatory:



Andreas Hebestreit
Managing Director

Notes



BALAI A ESSENCE



MANUEL

GW2-KM1-01

DE EN FR IT ES

Table des matières

Contenu de livraison.....	4
Utilisation prévue	5
Déclaration des symboles	6
Avertissements :	6
Panneaux obligatoires et interdits:.....	7
Symboles et illustrations :	7
Symboles sur l'appareil :	8
Sécurité des personnes :	9
Consignes générales de sécurité.....	9
Matériaux d'exploitation, liquides et vapeurs:.....	12
Risques résiduels	13
Après la livraison	13
Description des appareils.....	14
Montage.....	17
Montage de l'unité d'entraînement:	19
Poignée de montage :	19
Unité de brosse de montage :	20
Montage du couvre protecteur :	21
Connecter l'unité d'entraînement à l'unité du moteur :	23
Montage du câble de papillon et des contacts :	23
Montage du câble du papillon et des contacts :	24
Montage de bandoulière:	24
Avant la mise en service.....	25
Ressources fonctionnelles et matériaux opérationnels:.....	25
Brosse:.....	25
Carburant:	25
Ravitaillement	26
Mise en service	27
Démarrage à froid :	27
Démarrage au chaud:.....	27
Arrêtez le moteur:	28
Travailler avec l'appareil.....	29
Entretien et maintenance	30
Nettoyer la bougie d'allumage:.....	31
Graisser et entretenir l'arbre d'entraînement:	31
Transport et stockage.....	32
Transport:.....	32
Stockage de l'appareil :	32
Dépannage	33
Données Technique:.....	34
Déchet.....	34
Pièces de rechange	35
Service à la clientèle	35
Notes	37



Lisez toujours attentivement le mode d'emploi.

L'opérateur doit lire et comprendre le mode d'emploi pour garantir une manipulation sûre. Les opérateurs ayant de l'expérience avec les outils électriques doivent également lire et comprendre le mode d'emploi.

Des opérateurs mal informés peuvent se mettre en danger et mettre d'autres personnes en danger en cas d'utilisation non conforme. Conservez le mode d'emploi à portée de main. Le personnel chargé de l'utilisation, de l'entretien et du nettoyage doit lire le mode d'emploi. Si l'appareil est transmis à un tiers, remettre également le mode d'emploi.

Contenu de livraison

Les modifications techniques les plus récentes peuvent s'écarter des explications et des dessins décrits ici.

Inclus dans la livraison :

- balai a essence
- récipient de mélange

Utilisation prévue

La sécurité de fonctionnement de l'appareil n'est garantie que s'il est utilisé conformément aux consignes du mode d'emploi. Toute autre utilisation de l'appareil au-delà de l'utilisation conforme est considérée comme une utilisation non conforme.

- ◇ Utilisez l'appareil exclusivement pour l'entretien et le nettoyage des surfaces planes, bétonnées et pavées, des trottoirs et des installations ainsi que pour l'entretien hivernal.
- ◇ Utilisez l'appareil uniquement pour le balayage.
- ◇ N'utilisez jamais l'appareil sur des chemins de gravier, sur des toits, dans des pièces fermées telles que des écuries ou des halls.
- ◇ Utilisez uniquement un mélange essence/huile dans un rapport de 25:1.
- ◇ N'utilisez que de l'huile à deux temps pour le mélange. Ne jamais utiliser d'huile moteur pour le mélange.
- ◇ N'utilisez jamais de carburant E10 ou de diesel.
- ◇ N'utilisez que de l'essence sans plomb telle que Super, Super Plus pour le mélange.
- ◇ N'utilisez que des bougies d'allumage fournies dans l'appareil ou des bougies d'allumage de même conception technique.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques au produit dans le cadre de l'amélioration des caractéristiques de fonctionnement et du développement ultérieur.

Si vous avez besoin de pièces de rechange, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine !

Déclaratio des symboles

Les consignes de sécurité et les informations techniques importantes contenues dans ce mode d'emploi sont signalées par des symboles. Suivez les instructions pour éviter les blessures corporelles et les dommages matériels.

Avertissements :



Ce symbole attire l'attention sur un danger imminent qui peut entraîner des blessures graves ou la mort.



Ce symbole indique des situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.



Ce symbole signale des situations dangereuses pouvant entraîner des blessures légères ou des dommages, des dysfonctionnements et la destruction de l'appareil.



Avertissement de danger général. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement des surfaces chaudes. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement de substances explosives. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement contre l'inhalation de vapeurs toxiques et de gaz d'échappement. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement de danger de trébuchement. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement de contact avec la tête de brosse. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement pour entrée de parties du corps et de cheveux. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Avertissement d'objets volant en arrière. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.



Mise en garde contre les surfaces glissantes. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort.

Panneaux obligatoires et interdits:



Utiliser des protections auditives et oculaires.



Utiliser des gants de protection



Utiliser des chaussures de protection.



Porter des vêtements de protection.



Interdit de fumer.



Interdit de feu ouvert.

Symboles et illustrations :



S'il vous plaît, lisez ! Lire le mode d'emploi avant utilisation.



Tip ! Ce symbole attire l'attention sur des conseils et des informations qui doivent être respectés pour un fonctionnement efficace et sans problème de l'appareil.



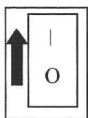
Éliminer l'huile ou le carburant usagé d'une manière respectueuse de l'environnement.



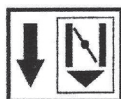
Réservoir de carburant ; mélange d'essence et d'huile moteur



Arrêter le moteur en mettant l'interrupteur combiné sur "O" (OFF).



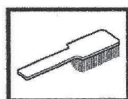
Mettre le moteur en marche en mettant l'interrupteur combiné sur "I" (ON).



Symbole starter. Le starter est en position ouverte.



Symbole starter. Le starter est en position fermée.



Un nettoyage régulier est nécessaire.

Symboles sur l'appareil :



Avertissement des surfaces chaudes. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort !



Interdit de feu ouvert.

Consignes générales de sécurité

Sécurité des personnes :

- En tant que premier utilisateur, vous laisser un spécialiste vous instruire.
- Les enfants et adolescents de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à utiliser l'appareil.
- Si un adolescent de plus de 16 ans est formé par un spécialiste sous surveillance, il est exempté de l'interdiction. Le personnel d'exploitation est responsable envers des tiers.
- Ne prêtez ou ne donnez l'appareil qu'à des personnes familiarisées avec son fonctionnement. Veuillez inclure le mode d'emploi dans la livraison.
- Ne jamais changer l'appareil. Cela pourrait compromettre votre sécurité.
- Ne modifiez jamais les dispositifs de commande et de sécurité.
Danger de mort!
- Ne jamais utiliser des appareils électriques qui ne sont pas sécuritaires.
- Ne continuez jamais à utiliser l'appareil s'il n'est pas sûr de l'utiliser. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
- Sécuriser l'appareil contre tout accès non autorisé. L'utilisateur est responsable des accidents et des dommages causés à d'autres personnes et à leurs biens.
- Effectuer tous les travaux en calme et avec soin. Ne travaillez jamais sous l'influence de l'alcool, de drogues, de médicaments ou d'autres substances qui peuvent restreindre vos sens.
- Pour les porteurs de stimulateurs cardiaques :
Le système d'allumage de l'appareil génère un faible champ électromagnétique. Nous ne pouvons exclure complètement un effet sur les différents types de stimulateurs cardiaques. Évitez les risques pour la santé. EBERTH recommande de consulter le médecin traitant et le fabricant du stimulateur cardiaque.

Vêtements de travail :

- Attachez les cheveux longs ensemble et fixez-les solidement.
- Ne portez jamais de bagues, de montres, d'écharpes, de cravates ou de bijoux corporels lorsque vous travaillez.
- Éviter de se blesser en portant un équipement de protection individuelle.
- Porter un protège-dents facial pendant tout le travail
- Le protège-dents éloigne les objets et les particules jetés.
- Ou portez toujours des lunettes de sécurité pour éviter les blessures au visage et aux yeux. Pour réduire le risque de blessure oculaire, portez des lunettes de sécurité bien ajustées. Veillez à ce que les lunettes de protection soient correctement installées.
- Évitez les dommages auditifs en portant des protections auditives.
- Portez des chaussures de sécurité antidérapantes avec semelle antidérapante pour tout travail.
- Porter des gants de travail fermes en cuir pour tous les travaux.
- Portez toujours des vêtements fonctionnels et confortables, mais non obstructifs.
- Portez toujours des vêtements en matériau solide et suffisamment ignifuges lorsque vous effectuez des travaux. Ne portez jamais de vêtements amples.



Sécurité sur le lieu de travail:

- Si l'appareil présente des signes de dysfonctionnement ou de défaut, arrêtez-le immédiatement.
- Pendant le travail, le moteur et le silencieux deviennent très chauds. Ne touchez pas l'appareil à mains nues.
- En cas de danger imminent ou d'urgence imminente, coupez immédiatement le moteur - Mettez l'interrupteur combiné sur OFF ou "0".
- Travaillez prudemment dans des conditions météorologiques défavorables telles que la neige, la glace, la pluie et le verglas. Il y a un risque accru d'accidents.
- Assurez-vous toujours d'avoir une stand ferme et sur. Ne jamais travailler à l'envers, sur les épaules ou sur des échelles.



- N'utilisez l'appareil au niveau du sol qu'à vitesse de marche.
- Éviter le contact avec la brosse pendant le travail. Avertissement pour entrée de parties du corps et de cheveux.
- Lorsque le manettes des gaz est relâchée, la brosse continue de tourner pendant un court instant. Effet de surcourse.
- Ne travailler qu'en bonne condition physique. La fatigue entraîne une diminution de l'attention. Portez une attention particulière à votre constitution à la fin des heures de travail.
- Ne jamais travailler avec l'appareil dans des pièces fermées.
- L'appareil produit des gaz d'échappement toxiques. Les gaz d'échappement peuvent être inodores et invisibles et peuvent contenir des hydrocarbures non brûlés et du benzène. Risque d'empoisonnement. En cas de nausées, de maux de tête, de troubles de la vue, de l'ouïe, d'étourdissements, cessez immédiatement de travailler.
- Veillez à une ventilation adéquate lorsque vous travaillez dans des échancrures, des dépressions ou des fosses. Les gaz d'échappement de l'appareil sont toxiques. Danger de mort.
- Ne jamais travailler seul. Une personne doit être disponible pour appeler en cas d'urgence.
- Lors de l'utilisation de l'appareil dans des zones résidentielles, respectez les prescriptions en matière de protection contre le bruit.
- L'appareil électrique ne doit pas être utilisé à proximité de matières inflammables ou de gaz explosifs.
- N'utilisez l'appareil que dans des conditions de fonctionnement sûres.
- Les personnes, y compris les enfants et les animaux, doivent se tenir à une distance minimale de 15 m de la zone de travail.
- Déblayer le lieu de travail. Faites attention aux fosses, aux creux, aux obstacles et aux trous.
- Ne jamais utiliser l'appareil sans protection de brosse.
- La protection ne protège pas complètement l'utilisateur des objets jetés (pierres, verre, fil de fer, etc.). Ces objets peuvent rebondir et frapper l'utilisateur. Avant de travailler avec l'appareil, retirez les objets lourds et tranchants de la zone de travail.



Matériaux d'exploitation, liquides et vapeurs:

- Il est interdit de fumer.
- Les tirs à ciel ouvert sont interdits.
- Ne faites jamais le plein dans des pièces fermées. Les vapeurs de carburant s'accumulent au sol.
- Les combustibles peuvent contenir des substances analogues à des solvants. Éviter le contact de la peau et des yeux avec les carburants.
- Ne jamais inhaler les carburants. Risque d'empoisonnement.
- Ne transporter le carburant que dans des conteneurs homologués et marqués. Rendre le carburant inaccessible aux enfants.
- Lors de la préparation du mélange essence/huile, toujours remplir d'abord le récipient de mélange d'huile et ensuite d'essence. Après le ravitaillement, serrez le bouchon à vis le plus serré possible.
- Ouvrez soigneusement le bouchon du réservoir de carburant de manière à ce que toute surpression puisse être facilement évacuée et qu'il n'y ait pas d'éclaboussures de carburant.
- Ne faites le plein que dans des endroits bien aérés. Distance de 3m de la zone de travail.
- Avant de faire le plein, cherchez un endroit sûr et plat. Risque de déversement.
- Toujours éteindre l'appareil électrique avant de faire le plein.
- Laisser refroidir l'appareil avant de faire le plein.
- Ne laissez jamais le carburant pénétrer dans le sol. Utiliser une sous-couche appropriée.
- En cas de déversement de carburant sur les vêtements de protection ou sur l'appareil, changer les vêtements de protection et nettoyer l'appareil.
- Lors de la vidange des carburants, respectez les réglementations environnementales. Ne laissez jamais le carburant pénétrer dans le sol.



Risques résiduels

Même si toutes les consignes de sécurité pertinentes sont respectées et l'utilisation conforme spécifiée par le fabricant, il peut y avoir des risques liés à la conception déterminée par l'utilisation prévue.

Les risques peuvent être réduits au minimum si les consignes de sécurité, l'utilisation conforme et toutes les instructions décrites dans le mode d'emploi sont respectées. Les risques résiduels se manifestent par une exposition excessive aux vibrations et peuvent entraîner des lésions des vaisseaux sanguins ou des nerfs.

Des exemples de tels symptômes sont l'engourdissement, l'engourdissement, l'absence de douleur ou une diminution de la force normale, des changements dans la couleur de la peau.

Si vous avez une telle expérience physique, vous devriez consulter votre médecin. Ces symptômes se manifestent généralement au niveau des doigts, des mains ou des poignets.

Après la livraison

- Avant d'installer l'appareil, enlever complètement tout le matériel d'emballage de l'appareil.
- Si vous vous débarrassez de l'emballage, respectez les réglementations en vigueur dans votre pays.
- Recycler les matériaux d'emballage recyclables.
- Veuillez vérifier que l'appareil et les accessoires sont complets.
- En cas de pièces manquantes, veuillez contacter notre service clientèle.
- Veuillez avoir à portée de main les informations concernant le numéro de client, le numéro de reçu et le numéro de commande.

Description des appareils

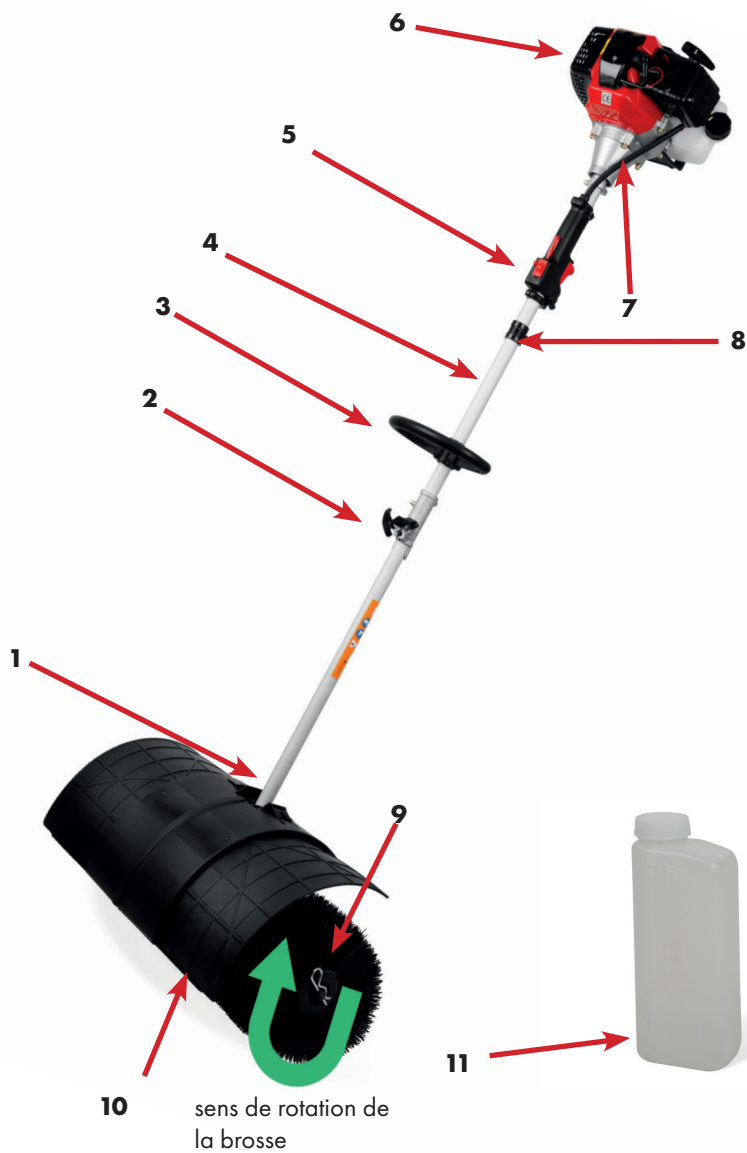


Fig. 1

Tableau 1

Légende Figure 1	
composant	
1.	prolongement d'arbre d'entraînement
2.	vis papillon
3.	poignée
4.	arbre d'entraînement
5.	poignée de commande
6.	entraînement
7.	câble de papillon
8.	patte de levage
9.	Brosse avec entraînement de brosse
10.	couvercle de protection
11.	réceptif de mélange

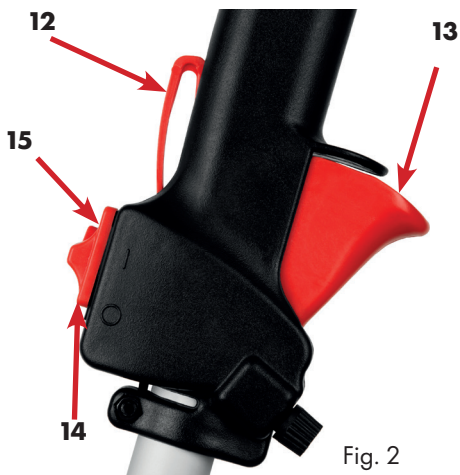


Tableau 2

légende poignée de commande Figure 2	
composant	
12.	fixation manettes des gaz
13.	manettes des gaz
14.	interrupteur combiné
15.	bouton à cliquet manettes des gaz

Fig. 2

Fig.3

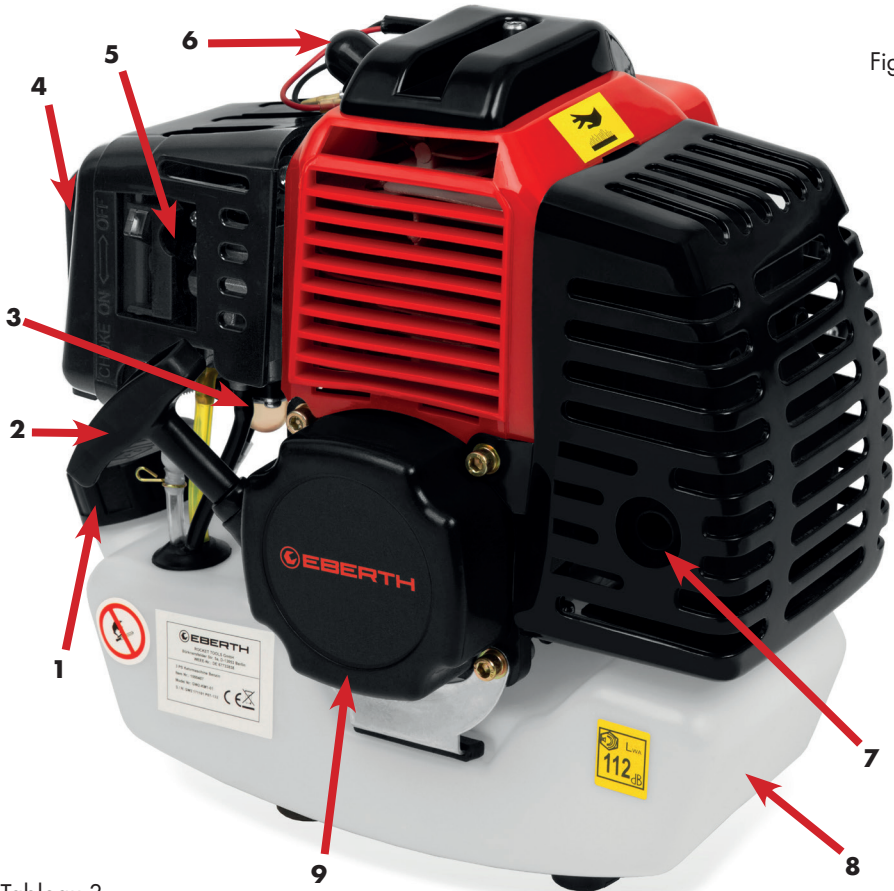


Tableau 3

Légende Figure 3

Légende Figure 3	
1.	bouchon du réservoir
2.	poignée de tire de corde
3.	pompe primaire
4.	couvercle du filtre à air
5.	levier starter
6.	le connecteur de la bougie d'allumage
7.	tuyau d'échappement
8.	réservoir
9.	tire-corde

Montage

Les figures 4 et 5 (page 18) montrent le kit de montage fourni,
Une seule personne est nécessaire pour le montage.

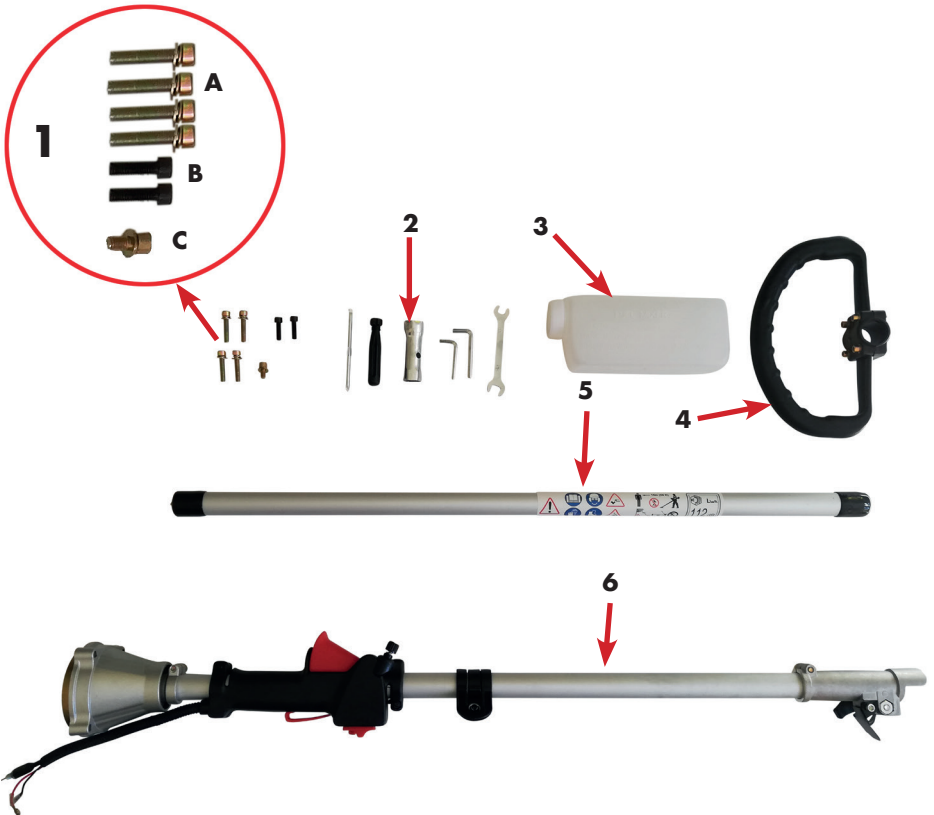


Fig. 4

Un jeu de vis est inclus dans la livraison. Il se compose de quatre vis A, deux vis B et une vis C, qui sont nécessaires pour le montage pas à pas.

La légende de la figure 4 se trouve à la page suivante.



Fig. 5

Tableau 4

Légende Figure 4 et 5	
1.	Set de vis (vis A, B et C)
2.	kit de montage
3.	réceptacle de mélange
4.	poignée
5.	jarret inférieur
6.	Arbre d'entraînement supérieur avec poignée de commande et pièce de raccordement
7.	Unité de brosse avec entraînement de brosse
8.	couvercle de protection
9.	bandoulière

Montage de l'unité d'entraînement:



Fig.6

- La figure montre le jarret supérieur et l'entraînement.
- Connecter les deux supports à l'unité d'entraînement.
- Serrer les quatre vis A.



Fig.7

Poignée de montage :



Fig.8

- La figure 8 montre la poignée.
- Les vis de fixation de la poignée sont prémon-
tées.
- Retirez les vis.
- Placez les composants de la poignée autour
du manche.



Fig.9

- Montez la poignée à l'aide de la petite clé Allen.
- Fixer les quatre vis sur la face inférieure de la poignée tout en maintenant les écrous en place.
- En fonction de votre hauteur, montez la poignée plus haut ou plus bas sur l'unité d'entraînement.

Unité de brosse de montage :

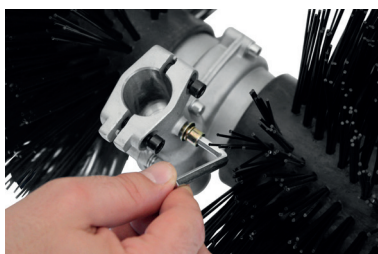


Fig.10

- Retirez les deux capuchons de la jarret inférieur.
- Certaines vis sont pré-assemblées.
- Desserrer la vis en C de l'engrenage de la brosse.



Fig. 11

- Desserrer complètement les boulons B pour le support de jarret sur le carter d'engrenage et le boulon C pour la fixation de l'arbre.
- Insérez le jarret inférieur jusqu'en butée. L'alésage de le jarret inférieur et le boulon en C doivent être alignés.
- L'arbre d'entraînement doit s'emboîter dans l'ouverture.



Fig. 12

- Serrer la vis en C.



Fig. 13

- Pour fixer solidement le jarret, réinsérez les deux vis B et enfoncez les vis B dans le trou.

Montage du couvre protecteur :



Fig. 14

- Desserrez les vis sur la face inférieure du couvercle de protection.
- Glissez le couvercle de protection sur le jarret inférieur par le haut jusqu'à ce qu'il s'arrête.

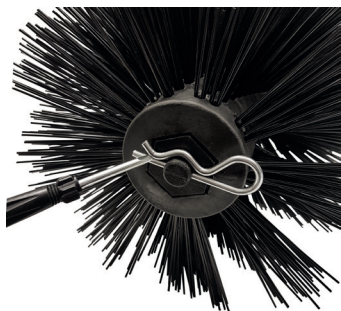


Fig. 15



Pour faciliter l'accès aux vis, il est également possible de serrer les vis du capot de protection en desserrant le clip de sécurité et en retirant ensuite la brosse.

- La figure 15 montre la brosse avec pince.



Fig. 16

- Pour fixer le couvercle de protection sur le jarret, desserrer une aile de protection.



Fig. 17

- Fixer le couvercle de protection sur le jarret en serrant les vis, Fig. 17.
- Remettre l'aile de protection en place.

Connecter l'unité d'entraînement à l'unité du moteur :



Fig. 18

- Desserrer la vis à oreilles.
- Desserrer toutes les vis de fixation et desserrer l'unité de fixation.



Fig. 19

- Glisser l'unité de brosse dans l'ouverture de l'unité moteur.
- Fixez à nouveau tous les éléments.

Montage du câble de papillon et des contacts :



Fig. 20

- Raccordez les connecteurs des câbles.
- Reliez les contacts rouges entre eux et les contacts noirs entre eux.

Montage du câble du papillon et des contacts :



Fig. 21

- Dévissez le couvercle du filtre à air à l'aide de la clé Allen.

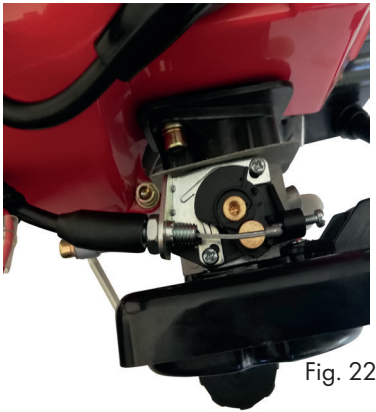


Fig. 22

- Tournez le câble de papillon.
- Ne pas encore fixer l'écrou sur le câble de papillon.
- Corrigez la longueur du câble Bowden saillant en tournant le câble de papillon d'avant en arrière.
- Le câble Bowden doit être posé comme indiqué à la Fig. 22.
- Fixez le câble Bowden en serrant l'écrou.



Fig. 23

- Montez la bandoulière comme indiqué sur l'illustration.
- Selon votre taille, montez la bandoulière plus haut ou plus bas sur l'unité d'entraînement.

Avant la mise en service




Conservez l'emballage de votre appareil.

Il se peut que vous ayez besoin de l'emballage pour l'entreposage pendant la période de garantie. En cas de dommage, veuillez contacter notre service clientèle.

Ressources fonctionnelles et matériaux opérationnels:

Brosse:

- La brosse convient pour le balayage et le déneigement.
L'unité de brossage contient des poils de 3 mm d'épaisseur en métal.

	⚠ ATTENTION
<p>Risque de blessure! Vérifier le bon fonctionnement et l'état de l'appareil électrique. N'utilisez que l'appareil complètement monté !</p>	


Carburant:

L'appareil est équipé d'un moteur à deux temps.

- Utilisez un mélange d'essence et d'huile deux temps pour les moteurs refroidis par air.
- N'utilisez qu'un rapport de mélange de 1:25. 1 volume d'huile est utilisé pour 25 volumes d'essence. Un récipient de mélange est inclus dans la livraison.



Respecter les marquages correspondants sur le récipient de mélange. Ces marquages servent d'aide pour le rapport de mélange correct.


	⚠ PRUDENCE
<p>Ne jamais utiliser d'huile pour les moteurs à quatre temps. Le moteur peut être endommagé. N'utilisez que de l'huile moteur à deux temps.</p>	



Toujours obtenir le rapport de mélange correct en mesurant. Dans le cas de petites quantités de mélange de carburant, même de petites différences peuvent fortement influencer le mélange.


Ravitaillement

	⚠ ATTENTION
	Arrêtez toujours le moteur de l'appareil avant de faire le plein.


	⚠ ATTENTION
	Respectez une distance d'au moins 3 m de la zone de travail lors du ravitaillement en carburant.

- Ne faites le plein que dans des endroits bien aérés.
- Mélanger le carburant, le mélange essence deux temps dans un rapport de 1:25, en agitant le réservoir de mélange.
- Placez l'appareil dans une position stable sur le sol.
- Ouvrez lentement le réservoir de carburant en tournant le bouchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et en le retirant.



	⚠ PRUDENCE
	Risque d'empoisonnement. N'ouvrez jamais rapidement le réservoir de carburant. Le carburant peut éclabousser à cause de la surpression ! Ouvrez lentement le réservoir.

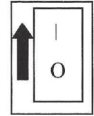
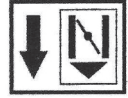
- Remplissez lentement le réservoir à travers un entonnoir.
- Fermez le réservoir de carburant en mettant le couvercle et en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Fermez le récipient de carburant.


	⚠ ATTENTION
	Les combustibles peuvent contenir des substances analogues à des solvants. Éviter le contact de la peau et des yeux avec les carburants.


Mise en service

Démarrage à froid :

1. S'assurer que l'appareil est rempli de carburant.
2. Actionner la pompe primaire plusieurs fois, page 16 (3), jusqu'à ce que la pompe primaire soit remplie de mélange.
3. Amenez le levier de starter, p.16 (5) en position ON sur "I".
4. Mettre l'interrupteur combiné S.15 (14) en position ON sur "I".
5. Actionner simultanément le fixation manette des gaz S.15 (12) et le manettes des gaz (13) pour la moitié de la position de l'accélérateur.
6. Appuyer sur la bouton à cliquet de manette des gaz p.15 (15) pour maintenir la moitié de la position de demi accélérateur.
7. Tirer lentement et vigoureusement le tire-corde p.16 (9) plusieurs fois jusqu'à ce que le moteur tourne.
8. Une fois le moteur en marche, appuyez brièvement sur la manette des gaz pour desserrer la position de demi-accélération.




	▲ PRUDENCE
	<p>Ne tirez jamais sur l'ensemble du câble, vous risqueriez d'endommager l'appareil. Ne jamais relâcher brusquement la traction du tire-corde en position déployée. Toujours guider le tire-corde l'arrière lentement.</p>

 Le moteur est équipé d'un embrayage centrifuge. La force est transmise à la brosse en augmentant la vitesse.

- Augmentez la vitesse en appuyant davantage sur la manette des gaz. Le bouton à cliquet revient à sa position initiale. L'accessoire commence à tourner.

Démarrage au chaud:

1. Suivre à partir du point 3 comme décrit dans la section "Démarrage à froid".


 L'embrayage se rétracte après environ deux heures de service. D'ici là, un patinage de l'embrayage peut se produire. Veillez à ce que l'embrayage soit exempt d'huile et d'humidité pour une performance optimale.

Arrêtez le moteur:

1. Réduisez la vitesse en relâchant lentement la manette des gaz p.15 (13).
2. Mettez l'interrupteur combiné en position OFF sur "0".



 En cas de charge importante, laissez l'appareil fonctionner pendant une minute à basse vitesse. Ensuite, éteignez l'appareil.

	⚠ PRUDENCE
	L'arrêt soudain du moteur à haut régime peut causer des dommages au moteur. Éviter l'arrêt soudain - exception en cas d'urgence.

	⚠ ATTENTION
	Risque de blessure! N'enlevez pas l'appareil avant que la brosse ne soit à l'arrêt.

Travailler avec l'appareil



⚠ ATTENTION

Tenez toujours l'appareil électrique par les poignées avec les deux mains. Assurez-vous toujours d'avoir une position ferme et sûre. Démarrez l'appareil allongé sur le sol, ne le démarrez jamais à la main.



⚠ ATTENTION

En cas de danger imminent ou en cas d'urgence, arrêtez immédiatement le moteur - Mettez l'interrupteur combiné sur OFF ou 0.

- Saisissez la poignée de commande avec la main gauche et la poignée avec la main droite - même pour les gauchers.
- Guidez l'appareil comme un balai.
- Guidez l'appareil un peu obliquement.



⚠ ATTENTION

N'accélérez pas trop lorsque vous travaillez avec l'appareil. L'appareil a alors tendance à faire des mouvements incontrôlés. Risque d'accident ! .



⚠ ATTENTION

Risque de blessure! Si les rouleaux brosses sont obstrués par des objets, arrêter immédiatement le moteur (mettre l'interrupteur combiné sur OFF ou "0").

Le tableau 5 donne un aperçu des intervalles d'entretien:

Les données se réfèrent à des affectations de travail normales. En cas d'allongement de la durée du travail, les intervalles spécifiés peuvent être raccourcis.	Avant le début du travail		A la fin du travail ou tous les jours		Après chaque remplissage du réservoir		hebdomadaire	mensuel	jährlich	En cas de dysfonctionnement	En cas d'avarie	Si nécessaire
	inspection visuelle (état, étanchéité)	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez	nettoyez
Appareil complet	Remplacer les pièces cassées	X	X									
	contrôle de fonctionnement	X										
Filtre à air	inspection visuelle								X	X		
	nettoyez									X		X
	remplacer										X	
réservoir de carburant	nettoyez									X		X
	nettoyez											X
Ouverture d'aspiration pour l'air de refroidissement	inspection visuelle			X								
	Vérifier le régime de ralenti - L'accessoire ne doit pas tourner avec lui.	X										
	réajuster le régime de ralenti											X
bougie d'allumage	réajuster la distance des électrodes										X	
	nettoyez											
Vis et écrous accessibles (sauf vis de réglage)	nettoyez											
	serrer											X
brosses	inspection visuelle	X				X						
	remplacer											X
	Vérifier l'étanchéité	X				X						

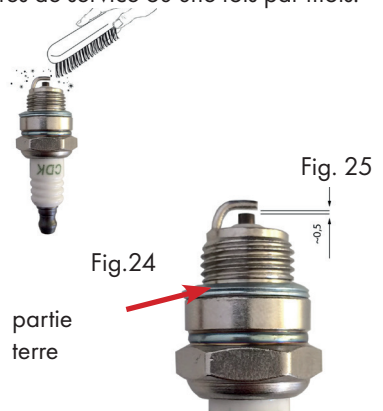


ATTENTION

Ne jamais entretenir ou maintenir l'appareil tant qu'il est encore chaud.
Laisser l'appareil refroidir complètement.

Nettoyer la bougie d'allumage:

- Nettoyez la bougie d'allumage toutes les 50 heures de service ou une fois par mois.
- Retirez le câble de la bougie d'allumage.
- Retirez la bougie d'allumage.
- Vérifier si la bougie d'allumage est décolorée (couleur standard brun clair).
- Utilisez une brosse pour enlever les dépôts de la bougie d'allumage, Fig. 24.
- Régler l'entrefer des électrodes avec une consigne de 0,5 mm, Fig. 25.



Graisser et entretenir l'arbre d'entraînement:

- Ouvrir la vis de fixation (D)
- Ouvrir la vis à oreilles (E).
- Dévisser légèrement la vis de centrage (F).
- Retirer l'unité de transmission.
- Vérifier la présence de graisse dans l'unité de transmission.
- Faire l'appoint de graisse si nécessaire.
- Fixer le mécanisme de verrouillage (G) et resserrer la vis à oreilles (E).
- Revissez la vis de centrage dans la position optimale.
- Resserrer la vis de fixation (D).

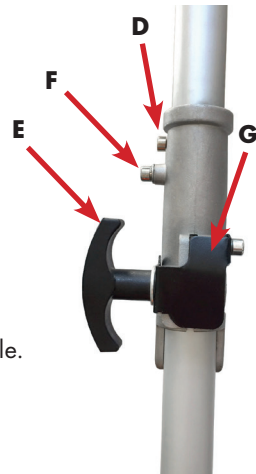


Fig. 26



Utiliser de la graisse machine pour le graissage.

Contrôler et entretenir toutes les 30 heures de fonctionnement. Dans le cas contraire, le réducteur et l'arbre d'entraînement risquent de surchauffer.

Transport et stockage

Transport:

- Débranchez le connecteur de la bougie d'allumage de la bougie d'allumage.
- Si vous n'utilisez pas l'appareil électrique, gardez-le de manière à ne mettre personne en danger.
- Arrêtez le moteur. Portez l'outil électrique suspendu à la bandoulière ou en équilibre sur le jarret.
- Transportez l'unité avec l'unité d'entraînement chaude tournée vers l'extérieur du corps.

	⚠ ATTENTION
	Eviter tout contact avec les parties chaudes de l'appareil. Eloignez le moteur de votre corps!

- Sécurisez l'appareil dans les véhicules afin d'éviter qu'il ne bascule et ne soit endommagé.
- Vidanger le carburant pour le transport.

Stockage:

Garder l'emballage fermé jusqu'à sa mise en place. Stocker dans un endroit fermé jusqu'à la mise en place et respecter les repères à l'extérieur pour l'installation et le stockage.

Ne stockez les colis que dans les conditions suivantes :

- ◇ Ne pas entreposer à l'extérieur.
- ◇ Entreposer dans un endroit sec et à l'abri de la poussière.
- ◇ Ne pas exposer à la poussière agressive et à la pluie.
- ◇ Protéger de la lumière du soleil.
- ◇ Éviter les soubresauts mécaniques.
- ◇ En cas de stockage prolongé (> 3 mois), vérifier régulièrement l'état général de toutes les pièces et de l'emballage. Si nécessaire, remplacez-les !

Stockage de l'appareil :

- Débranchez le connecteur de la bougie d'allumage de la bougie d'allumage.
- Conservez l'appareil dans un endroit verrouillable, inaccessible aux enfants et aux personnes non autorisées.
- Videz le récipient de carburant lorsque l'appareil est rangé.

Dépannage

Tableau 6

défaut	système	observation	cause
Le moteur ne peut pas être démarré	système d'allumage	étincelle d'allumage	Vérifiez si une étincelle d'allumage est générée. (Tirez la bougie d'allumage - la connecteur avec la bougie d'allumage vers la masse de l'appareil (partie métallique de l'appareil), p.30, Fig.24 (bougie d'allumage avec la masse de l'appareil) - tirez la tire-corde)
		Bougie d'allumage encrasser	Nettoyer ou remplacer la bougie d'allumage (Dévisser la bougie d'allumage et essuyer avec un chiffon)
	Filtre à air	Une étincelle d'allumage ne se générée pas	La bougie d'allumage est devenue trop humide à cause d'un trop grand nombre de tentatives de démarrage, vérifiez si toutes les étapes ont été suivies correctement, vérifiez si le connecteur de la bougie d'allumage est correctement fixé, si le connecteur de la bougie d'allumage n'est pas en place. Dévisser la bougie d'allumage et essuyer avec un chiffon - sinon pas d'étincelle d'allumage.
	système d'alimentation silencieux	Réservoir vide Silencieux obstrué par des résidus d'huile	Levier de starter position incorrecte, carburateur défectueux, tête d'aspiration encrassée, conduite de carburant tordue ou interrompue. Trop d'huile dans le mélange - Nettoyer le filtre à air Remplir le mélange Trop d'huile dans le mélange - Nettoyer le silencieux
difficultés de démarrage au chaud	carburateur	Le réservoir de carburant est plein, une étincelle d'allumage est générée.	Mauvais réglage du carburateur
Le moteur démarre, mais meurt de nouveau immédiatement	Approvisionnement en combustible	Réservoir de carburant plein	Levier de starter sorti trop vite, mauvais réglage du gaz - trop peu de gaz Réglage de ralenti incorrect, tête d'aspiration ou carburateur encrassé, purgeur de réservoir défectueux, conduite de carburant interrompue, câble défectueux, interrupteur d'arrêt défectueux, soupape de démarrage sale. Bougie d'allumage à contact - connecteur de bougie d'allumage instable ou interrompu
Puissance inadéquat	Plusieurs systèmes peuvent être impliqués en même temps	Marche au ralenti du moteur	Filtre à air encrassé, mauvais réglage du carburateur, silencieux bouché

Données Technique:

Tableau 7

Spécifications pour GW2-KM1-01	
l'appareil	
Type de moteur:	Moteur à deux temps/ monocylindre/ refroidi par air
Capacité cubique:	52cm ³
Puissance:	3 PS/2,21 KW
Carburant:	1:25 mélange
Volume du réservoir	1,2 L
Régime de ralenti:	2800 tr/min
Largeur de balayage :	env. 600mm
Poids: (sans carburant)	env. 4,5 kg

Déchet

Jetez votre ancien appareil à la fin de sa durée de vie utile conformément aux réglementations nationales en vigueur. Pour l'élimination de l'appareil, respectez les réglementations en vigueur dans votre pays et votre commune.



PRUDENCE

Rendez votre appareil inutilisable avant de le mettre au rebut afin d'éviter toute mauvaise utilisation et les dangers qui y sont associés.



Ne jetez jamais l'appareil avec les ordures ménagères.



Lors de l'évacuation des carburants, respectez les prescriptions environnementales. Ne laissez jamais le carburant pénétrer dans le sol.

Pièces de rechange

Vous trouverez les pièces de rechange les plus demandées sous les numéros d'article suivants sur notre site Internet dans la catégorie "pièces de rechange" sous www.rocket-tools.fr/pièces-de-rechange/.

Par exemple:

- 7001074 Brosse de rechange (un côté)
- 7001075 Tête de brosse complète avec entraînement de brosse

Service à la clientèle

Rocket-Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Email: service@rocket-tools.fr

Website: www.rocket-tools.fr

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons,

Rocket Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Le fait que les dispositifs décrits ci-dessous, en raison de leur conception et de leur construction, ainsi que dans les rapports que nous avons mis sur le marché, répondent aux exigences pertinentes et fondamentales de sécurité et de santé des directives de la CE.

Dans le cas d'une modification des dispositifs qui n'a pas été convenue avec nous, cette déclaration perd sa validité.

Désignation des appareils : GW2-KM1-01

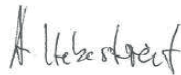
Directives CE pertinentes : 2006/42/EN
2014/30/EN

Normes appliquées : EN ISO 12100:2010
EN 61000-6-1:2007
EN 55012:2017/A1:2009

Niveau de puissance acoustique garanti L_{wa} : 112 dB

Lieu, date: Berlin, 23.04.2019

Détails du signataire:



Andreas Hebestreit
Directeur Général

Notes



SCOPA A MOTORE



ISTRUZIONI PER L'USO

GW2-KM1-01

DE EN FR IT ES

Indice

Volume di consegna	4
Uso previsto	5
Indice simboli	6
Avvertenze:	6
Simboli di obbligo e divieto:.....	7
Simboli e illustrazioni:.....	7
Simboli sul dispositivo:	8
Sicurezza delle persone:.....	9
Indicazioni generali di sicurezza	9
Abbigliamento da lavoro:	10
Sicurezza sul posto di lavoro:	10
Carburanti, liquidi e vapori:.....	12
Altri rischi	13
Dopo la spedizione	13
Descrizione del dispositivo	14
Montaggio	17
Montaggio dell'unità di azionamento:	19
Manico di montaggio:	19
Montaggio delle spazzole:	20
Montaggio del coperchio di protezione:	21
Collegare l'unità di azionamento all'unità motore:.....	23
Montaggio del cavo acceleratore e dei contatti:	23
Montaggio del cavo dell'acceleratore e dei contatti:	24
Montaggio della cinghia di trasporto:.....	24
Prima della messa in funzione	25
Risorse e materiali utilizzati:.....	25
Fare rifornimento	26
Messa in funzione.....	27
Avviamento a freddo:.....	27
Avviamento a caldo:	27
Arresto del motore:.....	28
Lavorare con il dispositivo.....	29
Manutenzione e cura	30
Pulire le candele:	31
Lubrificare e pulire l'albero motore:	31
Trasporto e conservazione.....	32
Trasporto:	32
Risoluzione dei problemi.....	33
Dati tecnici	34
Smaltimento.....	34
Pezzi di ricambio	35
Servizio clienti.....	35
Notizie	37



Si prega di leggere le istruzioni con attenzione.

Ai fini della garanzia si prega l'utente di leggere le istruzioni molto attentamente. Anche gli utenti con esperienza sono pregati di leggere le istruzioni molto attentamente.

La mancata osservanza delle istruzioni ed un uso improprio del prodotto possono costituire un pericolo mortale sia per l'utente stesso che per le persone intorno. Tenere le istruzioni sempre a portata di mano.

Le persone addette all'utilizzo, alla manutenzione o alla pulizia del prodotto hanno l'obbligo di leggere le istruzioni.

In caso di passaggio del dispositivo a terzi, consegnare necessariamente anche le istruzioni.

Volume di consegna

Le ultime modifiche tecniche possono differire dalle spiegazioni e dai disegni qui riportati.

La consegna prevede:

- Motoscopa a benzina
- Serbatoio miscela

Uso previsto

La sicurezza operativa del dispositivo è garantita solo se utilizzata secondo le istruzioni contenute nelle istruzioni operative. Qualsiasi altro uso rispetto a quello previsto è considerato un uso improprio.

- ◇ Utilizzare il dispositivo esclusivamente per la cura e la pulizia di superfici piane, pavimentate e asfaltate, marciapiedi e impianti, nonché per la manutenzione invernale.
- ◇ Utilizzare il dispositivo solo per spazzare.
- ◇ Non utilizzare mai il dispositivo su sentieri di ghiaia, sui tetti, in locali chiusi come stalle e sale.
- ◇ Utilizzare solo una miscela di benzina- olio in un rapporto di 25:1
- ◇ Utilizzare per la miscela solo oli a motore a due tempi. Non utilizzare mai l'olio motore per la miscela.
- ◇ Non utilizzare mai carburante E10 o diesel.
- ◇ Utilizzare per la miscela solo benzina senza piombo come Super, Super plus.
- ◇ Utilizzare solo candele di accensione come quelle fornite nel dispositivo o candele con le stesse specifiche tecniche.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche al prodotto nel processo di miglioramento e sviluppo delle capacità operative. Se avete bisogno di pezzi di ricambio, usate solo pezzi di ricambio originali!

Indice simboli

Importanti informazioni tecniche e di sicurezza contenute in queste istruzioni sono contrassegnate da simboli. Seguire le istruzioni per evitare lesioni personali e danni materiali.

Avvertenze

:

 **PERICOLO**

Questo simbolo richiama l'attenzione su un pericolo imminente che potrebbe causare gravi lesioni fisiche o la morte.

 **ATTENZIONE**

Questo simbolo indica situazioni pericolose che potrebbero causare gravi lesioni fisiche o la morte.

 **PRUDENZA**

Questo simbolo indica situazioni pericolose che potrebbero causare lesioni di lieve entità o danni, malfunzionamenti e distruzione del dispositivo.



Avviso di pericolo generale. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso di superfici calde. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso di sostanze esplosive. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso di pericolo inalazione di vapori tossici e gas di scarico. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso di pericolo di inciampare. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso di pericolo per il contatto con la spazzola. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso pericolo ingestione di parti di corpo e capelli. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso pericolo oggetti rimbalzanti. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.



Avviso di superfici scivolose. La mancata osservanza potrebbe causare la morte.

Simboli di obbligo e divieto:



Utilizzare protezioni per le orecchie e gli occhi.



Utilizzare guanti protettivi.



Utilizzare scarpe di protezione.



Utilizzare abiti di protezione.



Vietato fumare.



Vietato fuoco aperto.

Simboli e illustrazioni:



Leggere attentamente! Leggere le istruzioni prima dell'uso.



Suggerimento! Questo simbolo evidenzia suggerimenti e informazioni che devono essere osservati per un funzionamento efficiente e senza problemi del dispositivo.



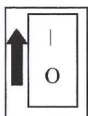
Smaltire l'olio o il carburante usati nel rispetto dell'ambiente.



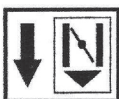
Serbatoio del carburante; Miscela di benzina e olio motore



Spegnere il motore portando l'interruttore bipolare su "O" (OFF).



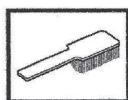
Accendere il motore portando l'interruttore bipolare su "I" (ON).



Simbolo dello starter. Lo starter è in posizione aperta.



Simbolo dello starter. Lo starter è in posizione chiusa.



È necessaria una pulizia regolare.

Simboli sul dispositivo:



Avviso di superfici calde. La mancata osservanza potrebbe causare la morte!



Vietato fuoco aperto.

Indicazioni generali di sicurezza

Sicurezza delle persone:

- In caso di primo utilizzo chiedere aiuto ad uno specialista.
- Vietato l'utilizzo del dispositivo da bambini e ragazzi al di sotto dei 18 anni.
- Ragazzi al di sopra dei 16 anni possono utilizzare il prodotto solo se in presenza di uno specialista. Le persone addette all'utilizzo sono responsabili nei confronti di terzi.
- Prestare o affidare il dispositivo solo a persone che ne conoscano bene il funzionamento. Si prega di includere le istruzioni per l'uso nella fornitura.
- Non apportare mai modifiche al dispositivo. Potrebbe compromettere la vostra sicurezza.
- Non apportare mai modifiche alle istruzioni d'uso e di sicurezza. Pericolo di morte!
- Non mettere mai in funzione dispositivi a motore che non sono sicuri.
- Non continuare ad utilizzare il dispositivo se non é sicuro. In caso di dubbio si prega di contattare il nostro servizio clienti.
- Proteggere il dispositivo da accessi non autorizzati. L'utente è responsabile in caso di incidenti e danni nei confronti di altre persone e cose.
- Eseguire tutti i lavori con calma e attenzione. Non lavorare mai sotto l'effetto di alcool, droghe, farmaci o altre sostanze che possano limitare le vostre capacità sensoriali.
- Per i portatori di pacemaker:
Il sistema di accensione del dispositivo genera un basso campo elettromagnetico. Non possiamo escludere del tutto la possibilità di effetti su alcuni tipi di pacemaker.
Evitare i rischi per la salute. EBERTH raccomanda di consultare il medico e il produttore del pacemaker.

Abbigliamento da lavoro:

- Raccogliere i capelli lunghi con un elastico.
- Non indossare mai anelli, orologi, scarpe, cravatte o gioielli durante il lavoro.
- Evitare lesioni indossando dispositivi di protezione individuale.
- Indossare sempre una maschera copribocca durante il lavoro.
- La maschera copribocca tiene lontano oggetti e particelle volanti.
- Oppure indossare sempre occhiali di protezione per evitare lesioni al viso e agli occhi. Per ridurre il rischio di lesioni oculari, indossare occhiali di protezione aderenti. Assicurarsi che gli occhiali di protezione siano posizionati correttamente.
- Evitare danni all'udito indossando paraorecchi.
- Indossare calzature di sicurezza con suola antiscivolo per tutti i lavori.
- Indossare guanti in pelle rigidi durante il lavoro.
- Indossare sempre indumenti funzionali e conformi, ma non ostacolanti.
- Indossare sempre indumenti di materiale solido e resistenti al fuoco. Non indossare mai abiti larghi.



Sicurezza sul posto di lavoro:

- Se il dispositivo mostra segni di malfunzionamento o di difetto, spegnerlo immediatamente.
- Durante il lavoro, il motore e il silenziatore diventano molto caldi. Lasciare raffreddare il dispositivo e non toccarlo a mani nude.
- In caso di pericolo imminente o di emergenza, spegnere immediatamente il motore - Portare il cursore combinato su STOP o "0".
- Non lavorare mai in condizioni meteorologiche sfavorevoli come neve, pioggia e ghiaccio. Il rischio di incidenti aumenta.
- Assicurarsi sempre di avere una base solida e sicura. Non lavorare mai a testa in giù, all'altezza delle spalle o su scale. Azionare il dispositivo solo a velocità di marcia a livello del suolo.
- Evitare il contatto con la spazzola durante il lavoro. Pericolo di strappo di arti e capelli!



- Quando si rilascia l'acceleratore, la spazzola continua a funzionare per un breve periodo di tempo. Effetto di ripercussione.
- Lavorare solo in buone condizioni fisiche. La stanchezza provoca una minore attenzione. Prestare particolare attenzione al proprio stato fisico al termine di ogni lavoro.
- Non lavorare mai con questo dispositivo in ambienti chiusi.
- Il dispositivo produce gas di scarico tossici. I gas di scarico possono essere inodore e invisibili e possono contenere idrocarburi incombusti e benzene. Pericolo di intossicazione. In caso di nausea, mal di testa, disturbi della vista, udito, vertigini, smettere immediatamente di lavorare.
- Garantire un'adeguata ventilazione quando si lavora in incalanzioni, affossamenti o fosse. I fumi di scarico del dispositivo sono tossici. Pericolo di vita.
- Non lavorare mai da soli. Una persona deve essere vicina in caso di emergenze.
- Quando si utilizza il dispositivo elettrico in aree residenziali, osservare le norme sulla protezione acustica.
- Il dispositivo elettrico non deve essere utilizzato in prossimità di materiali infiammabili o gas esplosivi.
- Utilizzare il dispositivo solo in condizioni operative sicure.
- Persone, compresi i bambini e animali, devono mantenere una distanza minima di 15 m dall'area di lavoro.
- Sgombrare il posto di lavoro. Fare attenzione a pozzi, cavità, ostacoli e buche.
- Non utilizzare mai il dispositivo senza le protezioni per le spazzole.
- Il coperchio di protezione non protegge completamente l'utente da oggetti come (pietre, vetro, fili, ecc.). Questi oggetti possono rimbalzare e colpire l'utente.
- Prima di lavorare con il dispositivo, rimuovere dall'area di lavoro oggetti pesanti e taglienti.



Carburanti, liquidi e vapori:

- Vietato fumare.
- Vietato fuoco aperto.
- Non fare mai rifornimento in locali chiusi. I vapori di carburante si accumulano sul terreno.
- I carburanti possono contenere sostanze simili ai solventi. Evitare il contatto della pelle e degli occhi con i carburanti.
- Non inalare i carburanti. Pericolo di intossicazione.
- Trasportare il carburante solo in contenitori omologati e contrassegnati. Tenere il carburante lontano dalla portata dei bambini.
- Durante la preparazione della miscela benzina/olio, riempire sempre il contenitore prima con olio e poi con benzina. Dopo il rifornimento, stringere il tappo a vite il più stretto possibile.
- La sovrappressione deve essere ridotta facilmente e non deve fuoriuscire carburante - aprire con cautela il tappo del serbatoio del carburante.
- Rifornirsi di carburante solo in luoghi ben ventilati. Mantenere una distanza di 3m dall'area di lavoro.
- Prima di fare rifornimento, cercare un luogo sicuro e livellato. Pericolo di fuoriuscita.
- Spegnerne sempre il motore prima di fare rifornimento.
- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di fare rifornimento.
- Non lasciare mai penetrare il carburante nel terreno. Utilizzare un sottofondo adatto.
- In caso di presenza di carburante sugli indumenti di protezione o sul dispositivo, cambiare gli indumenti di protezione e pulire l'apparecchio.
- Durante lo scarico dei carburanti, rispettare le norme ambientali. Non lasciare mai penetrare il carburante nel terreno.



Altri rischi

Si avverte l'utente che è possibile incorrere in pericoli dovuti a determinati impieghi del dispositivo anche osservando le norme di sicurezza e di utilizzo fornite dal produttore.

I rischi possono essere ridotti al minimo se si rispettano le istruzioni di sicurezza, l'uso previsto e tutte le istruzioni per l'uso descritte nelle istruzioni per l'uso. Altri rischi possono manifestarsi per un'eccessiva esposizione alle vibrazioni o possono provocare lesioni ai vasi sanguigni o ai nervi.

Esempi di tali sintomi sono perdita della sensibilità intorpidimento, mancanza di dolore o indebolimento, cambiamenti nel colore della pelle.

In presenza di questi sintomi è necessario consultare il medico. Questi sintomi si manifestano di solito nelle dita, mani o articolazioni.

Dopo la spedizione

- Prima di installare il prodotto rimuovere completamente tutto il materiale di imballaggio.
- In caso di smaltimento dell'imballaggio, osservare le norme vigenti nel proprio paese.
- Riciclare materiali di imballaggio riciclabili.
- Controllare che il prodotto e gli accessori siano completi.
- Se mancano dei pezzi di ricambio, si prega di contattare il nostro servizio clienti.
- Si prega di tenere a portata di mano il numero cliente, il numero di ricevuta e il numero d'ordine.

Descrizione del dispositivo

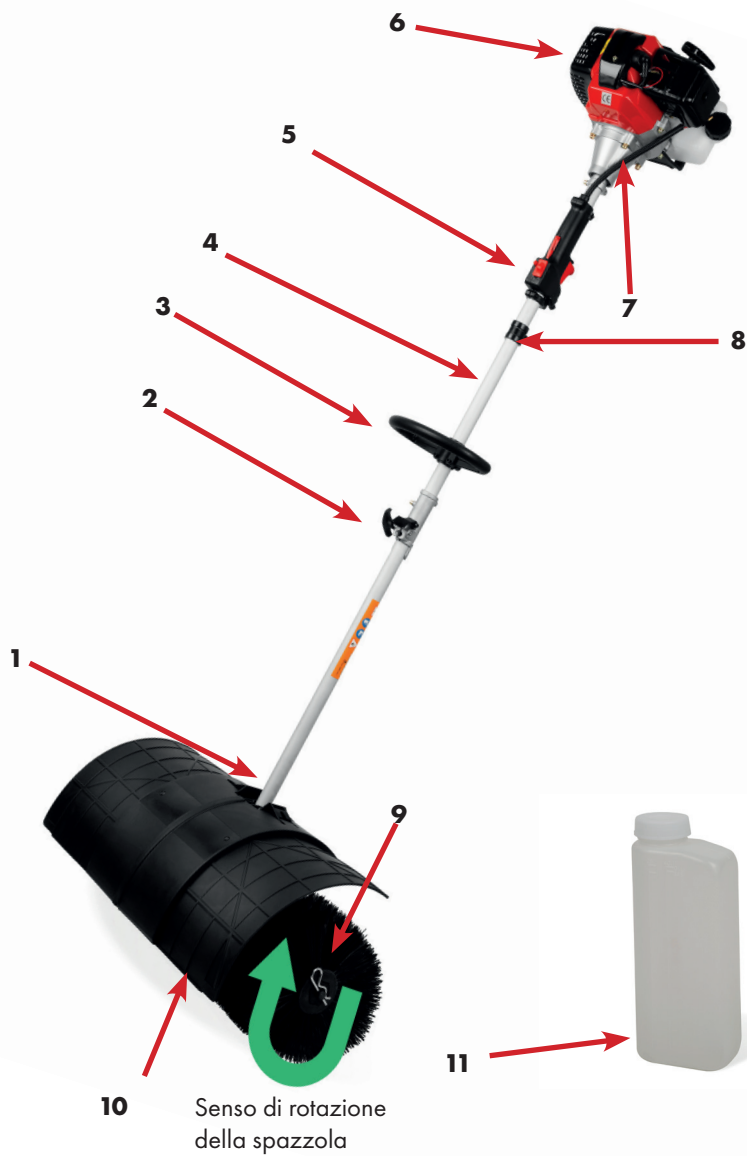


Fig. 1

Tabella 1

Legenda Figura 1	
Componenti	
1.	Prolungamento albero motore
2.	Vite ad alette
3.	Maniglia
4.	Albero motore
5.	Maniglia di comando
6.	Azionamento
7.	Cavo acceleratore
8.	Capocorda di sollevamento
9.	Spazzola con azionamento a spazzola
10.	Coperchio di protezione
11.	Serbatoio miscela

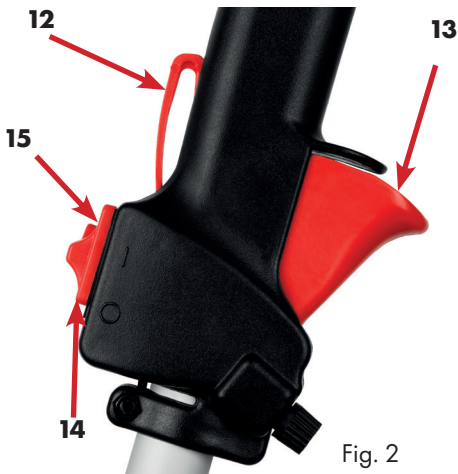


Tabella 2

Legenda maniglia di comando Figura 3	
Componenti	
12.	Blocco leva acceleratore
13.	Leva acceleratore
14.	Interruttore bipolare
15.	Pulsante di blocco leva acceleratore

Fig. 3

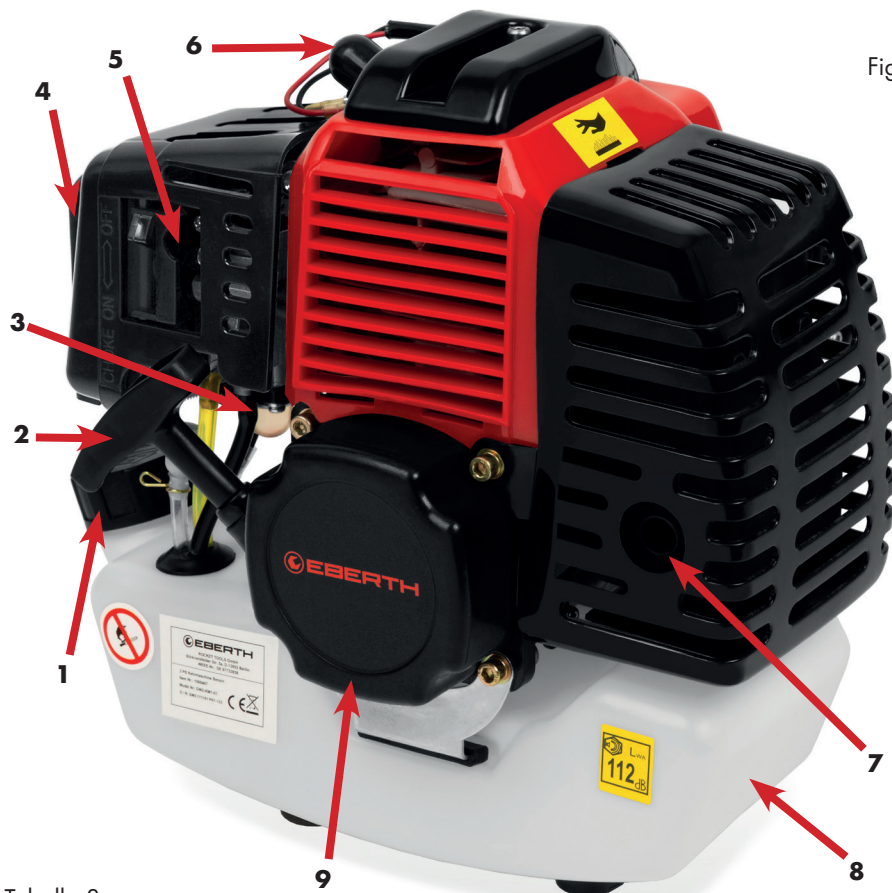


Tabella 3

Legenda figura 3

1.	Coperchio serbatoio
2.	Maniglia avviamento
3.	Pompa primaria
4.	Coperchio filtro aria
5.	Leva starter
6.	Connettori candela
7.	Scarico
8.	Serbatoio
9.	Avviamento a corda

Montaggio

Le figure 4 e 5 (pagina 18) mostrano il kit di montaggio in dotazione, compreso il kit di montaggio.

Per l'installazione è necessaria una sola persona.



Fig. 4

Nella fornitura è incluso un set di viti. È composto da quattro viti A, due viti a B e una vite a C, necessarie per il montaggio.

La legenda della figura 4 si trova alla pagina seguente.



Fig. 5

Tabella 4

Legenda Figura 4 e 5	
1.	Set di viti (viti A, B e C)
2.	Kit montaggio
3.	Serbatoio miscela
4.	Maniglia
5.	Asta inferiore
6.	Albero motore superiore con maniglia di comando e raccordo
7.	Gruppo spazzole con azionamento spazzole
8.	Coperchio di protezione
9.	Cinghia di trasporto
10.	Azionamento

Montaggio dell'unità di azionamento:



Fig.6

- L'illustrazione mostra l'albero superiore e il sistema di azionamento.



Fig.7

- Collegare i due supporti all'unità di azionamento.
- Serrare le quattro viti A.

Manico di montaggio:



Fig.8

- La figura 8 mostra il manico.
- Le viti per il fissaggio della maniglia sono preassemblate.
- Estrarre le viti.
- Posizionare i componenti della maniglia intorno all'asta.



Fig.9

- Montare la maniglia utilizzando la piccola chiave a brugola.
- Fissare le quattro viti sul lato inferiore della maniglia tenendo fermi i dadi in posizione.
- A seconda dell'altezza, montare la maniglia più in alto o più in basso sull'unità di azionamento.

Montaggio delle spazzole:

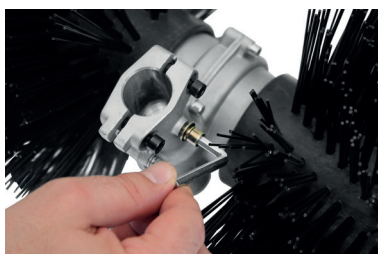


Fig.10

- Rimuovere entrambi i tappi dall'asta inferiore.
- Alcune viti sono preassemblate.
- Allentare la vite a C sull'ingranaggio della spazzola.



Abb. 11

- Allentare completamente le viti B per il supporto dell'asta sulla scatola del riduttore e le viti a C per il fissaggio dell'albero.
- Inserire l'asta inferiore fino in fondo. Il foro dell'asta inferiore e la vite a C devono essere allineate.
- L'albero motore deve essere inserito nel supporto.



Fig. 12

- Serrare la vite a C.



Fig. 13

- Per fissare saldamente l'asta, reinserire le due viti B e svasare le viti B.

Montaggio del coperchio di protezione:



- Allentare le viti sul lato inferiore del coperchio di protezione.
- Spingere il coperchio protettivo dall'alto lungo l'asta inferiore fino all'arresto.



Fig. 15



Per un facile accesso alle viti, le viti del coperchio di protezione possono anche essere serrate allentando la clip di sicurezza e rimuovendo la spazzola.

- La Figura 15 mostra la spazzola con morsetto.



Fig. 16

- Per fissare il coperchio di protezione all'asta, allentare un' ala protettiva.



Fig. 17

- Fissare il coperchio di protezione all'asta serrando le viti, Fig.17.
- Riavvicinare le ali protettive.

Collegare l'unità di azionamento all'unità motore:



Fig. 18

- Allentare la vite ad alette.
- Allentare tutte le viti di fissaggio e allentare l'unità di fissaggio.



Fig. 19

- Inserire le spazzole nel supporto dell'unità motore.
- Rifissare tutti gli elementi

Montaggio del cavo acceleratore e dei contatti:



Fig. 20

- Collegare i connettori dei cavi.
- Collegare i contatti rossi l'uno all'altro e i contatti neri l'uno all'altro.

Montaggio del cavo dell'acceleratore e dei contatti:



Fig. 21

- Svitare il coperchio del filtro dell'aria con la chiave a brugola.



Fig. 22

- Girare il cavo dell'acceleratore verso l'interno.
- Non fissare ancora il dado sul cavo dell'acceleratore.
- Correggere la lunghezza del cavo Bowden sporgente ruotando il cavo dell'acceleratore avanti e indietro.
- Il cavo Bowden deve essere inserito come mostrato in Fig.22.
- Fissare il cavo Bowden stringendo il dado.



Fig. 23

- Montare la cinghia di trasporto come mostrata in figura.
- A seconda dell'altezza, montare la cinghia di trasporto più in alto o più in basso sull'unità di azionamento.

Prima della messa in funzione




Conservare l'imballaggio del dispositivo.

La confezione può essere necessaria durante il periodo di garanzia. In caso di danni, si prega di contattare il nostro servizio clienti.

Risorse e materiali utilizzati:

Spazzola:

- La spazzola è adatta per lo spazzamento e lo sgombero della neve. La spazzola è composta da setole di metallo dello spessore di 3 mm.

	⚠ ATTENZIONE
	<p>Pericolo di lesioni! Controllare il corretto funzionamento e le corrette condizioni dell'utensile elettrico. Utilizzare il dispositivo solo se completamente assemblato!</p>


Carburante:

Il dispositivo ha un motore a due tempi.

- Utilizzare una miscela di benzina e olio per motori raffreddati ad aria.
- Utilizzare solo un rapporto di miscelazione di 1:25. Una parte di olio viene utilizzata per 25 parti di benzina. Il serbatoio per la miscela è compreso nella fornitura.




Osservare le relative marcature sul contenitore di miscelazione. Servono come ausilio per il corretto rapporto di miscelazione.

	⚠ PRUDENZA
	<p>Non utilizzare mai olio per motori a quattro tempi. Il motore può essere danneggiato. Utilizzare solo olio motore a due tempi.</p>



Il rapporto di miscelazione deve essere sempre giusto. Nel caso di piccole quantità di miscela di carburante, anche piccole discrepanze possono influenzare fortemente la miscela.


Fare rifornimento

	⚠ ATTENZIONE
	Spegnere sempre il motore del dispositivo prima di fare rifornimento.

	⚠ ATTENZIONE
	Mantenere una distanza minima di 3 m dall'area di lavoro durante il rifornimento di carburante.

- Rifornirsi di carburante solo in luoghi ben ventilati.
- Miscelare il carburante, la miscela di benzina a due tempi in rapporto 1:25, agitando il serbatoio di miscelazione.
- Posizionare il dispositivo in una posizione stabile sul pavimento.
- Aprire lentamente il serbatoio del carburante ruotando il tappo in senso antiorario e rimuovendolo.



	⚠ PRUDENZA
	Pericolo di intossicazione. Non aprire mai velocemente il serbatoio del carburante. Il carburante può fuoriuscire a causa della sovrappressione! Aprire lentamente il serbatoio.

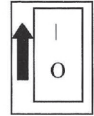
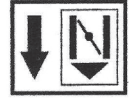
- Riempire il carburante lentamente attraverso un imbuto.
- Chiudere il serbatoio del carburante riposizionando il coperchio e ruotandolo in senso orario.
- Chiudere il serbatoio del carburante.


	⚠ ATTENZIONE
	I carburanti possono contenere sostanze simili ai solventi. Evitare il contatto della pelle e degli occhi con i combustibili.


Messa in funzione

Avviamento a freddo:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia rifornito di carburante.
2. Azionare più volte la pompa primaria, pagina 16 (3), finché la pompa primaria non viene riempita di miscela.
3. Spostare la leva dello starter, p.16 (5) in posizione ON su "I".
4. Portare il cursore combinato P.15 (14) in posizione ON su "I".
5. Posizionare contemporaneamente il blocco della leva dell'acceleratore S.15 (12) e la leva dell'acceleratore (13) a metà.
6. Premere il pulsante di blocco leva dell'acceleratore S.15 (15) per mantenere la posizione a metà.
7. Tirare la corda di avviamento S.16 (9) lentamente e vigorosamente più volte fino all'avviamento del motore.
8. Una volta che il motore è in funzione, toccare brevemente l'acceleratore per rilasciare la posizione di metà acceleratore.




	⚠ PRUDENZA
	<p>Il dispositivo può essere danneggiato Non tirare mai l'intera corda. Non rilasciare mai improvvisamente la corda di avviamento. Rilasciare sempre la corda di avviamento lentamente.</p>

 **Il motore ha una frizione centrifuga. La forza viene trasmessa alla spazzola aumentando la velocità.**

- Aumentare la velocità premendo ulteriormente la leva dell'acceleratore. Il pulsante di blocco ritorna nella sua posizione. L'aggancio inizia a ruotare.

Avviamento a caldo:


1. Seguire il punto 3 come descritto nella sezione "Avviamento a freddo".

 **La frizione viene retratta dopo circa due ore di funzionamento. Fino ad allora può verificarsi uno slittamento della frizione. Mantenere la frizione priva di olio e di altra umidità per prestazioni ottimali.**


Arresto del motore:

1. Ridurre la velocità rilasciando lentamente la leva dell'acceleratore p.15 (13).
2. Impostare l'interruttore bipolare sulla posizione OFF su "0".



 In caso di carichi pesanti, far scorrere il dispositivo per un minuto a bassa velocità. Poi spegnere il dispositivo.

	▲ PRUDENZA
	L'arresto improvviso del motore ad alta velocità può causare danni al motore. Evitare l'arresto improvviso, tranne che in caso di emergenza.

	▲ ATTENZIONE
	Pericolo di lesioni! Non rimuovere l'apparecchio finché la spazzola non si è fermata

Lavorare con il dispositivo



⚠ ATTENZIONE

Tenere sempre il motore elettrico per le maniglie con entrambe le mani. Assicurarsi sempre di avere una base solida e sicura. Mettere il dispositivo a terra in funzione - non avviare mai a mano.



⚠ ATTENZIONE

In caso di pericolo imminente o di emergenza, spegnere immediatamente il motore - Portare l'interruttore bipolare su STOP o 0.

- Afferrare la maniglia di comando con la mano sinistra e la maniglia con la mano destra - anche per mancini.
- Usare il dispositivo come una scopa.
- Guidare il dispositivo leggermento di lato.



⚠ ATTENZIONE

Non accellare troppo il dispositivo durante il lavoro. Il dispositivo potrebbe muoversi in modo incontrollato. Pericolo di incidente! .



⚠ ATTENZIONE

Pericolo di lesioni! Se i rulli spazzola sono ostruiti da oggetti, spegnere immediatamente il motore (portare l'interruttore bipolare su OFF o "0").

Manutenzione e cura

La tabella 5 fornisce una panoramica degli intervalli di manutenzione:

I dati si riferiscono alle normali mansioni di lavoro. In caso di tempi di lavoro prolungati, gli intervalli specificati possono essere ridotti.		Prima di iniziare il	Alla fine del lavoro o giornalmente	Dopo ogni rifornimento del serbatoio	Settimanale	Mensile	Annuale	In caso di guasto	In caso di danneggiamento	Se necessario
		X	X	X				X		
Macchina completa	ispezione visuale (Condizione, tenuta)									
	Pulire	X								
	Sostituire i pezzi rotti	X								
Maniglia di comando	Test di funzionamento	X		X						
	ispezione visuale						X	X		
Filtro d'aria	Pulizia						X	X		X
	Sostituire								X	
	Pulizia							X		X
Apertura di aspirazione per aria di raffreddamento	Pulire									X
	ispezione visuale		X							
Carburatore	Controllare il numero di giri a vuoto - L'aggancio non deve girare con esso.	X		X						
	Regolare il numero di giri a vuoto									X
Candela	Regolazione della distanza tra gli elettrodi							X		
	Pulizia									
Viti e dadi accessibili (tranne le viti di regolazione)	Ritirare									X
	ispezione visuale	X		X						
Spazzole	Sostituire								X	
	Festsitz prüfen	X		X						

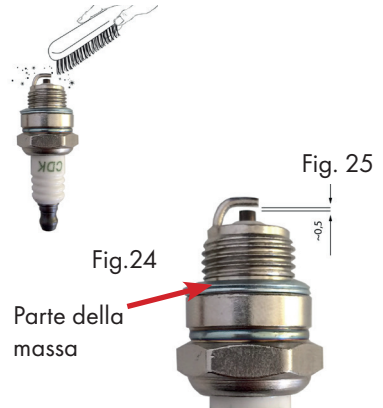


ATTENZIONE

Non effettuare mai la manutenzione o la pulizia dell'apparecchio quando è ancora caldo. Lasciare raffreddare completamente il dispositivo.

Pulire le candele:

- Pulire la candela ogni 50 ore di funzionamento o una volta al mese.
- Rimuovere il cavo della candela.
- Rimuovere la candela.
- Controllare che la candela non presenti scoloriture (colore standard marrone chiaro).
- Utilizzare una spazzola per rimuovere i depositi dalla candela, Fig. 24.
- Impostare la distanza tra gli elettrodi con un valore nominale di 0,5 mm, Fig.25..



Lubrificare e pulire l'albero motore:

- Aprire la vite di fissaggio (D)
- Aprire la vite ad alette (E).
- Svitare leggermente la vite di centraggio (F).
- Rimuovere il riduttore.
- Controllare la presenza di grasso nel riduttore.
- Se necessario, riempirlo con grasso.
- Fissare il meccanismo di bloccaggio e (G) serrare nuovamente la vite ad alette (E).
- Riavvitare la vite di centraggio nella posizione ottimale.
- Serrare nuovamente la vite di fissaggio (D).

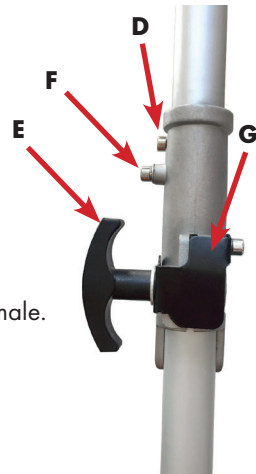


Fig. 26




Per la lubrificazione utilizzare grasso per macchine. Controllare e revisionare ogni 30 ore di funzionamento. In caso contrario, il riduttore e l'albero motore potrebbero surriscaldarsi

Trasporto e conservazione

Trasporto:

- Scollegare il connettore della candela dalla candela.
- Se non si utilizza il dispositivo, collocarlo in modo tale da non mettere in pericolo le persone.
- Spegnere il motore. Trasportare il dispositivo elettrico appeso alla cinghia di trasporto o bilanciato sull'asta.
- Trasportare il dispositivo con l'unità di azionamento a caldo rivolta verso l'esterno del corpo.

	ATTENZIONE
	Evitare il contatto con parti calde del dispositivo. Tenere il motore lontano dal corpo!

- Durante il trasporto assicurare il dispositivo da ribaltamenti o danni.
- Svotare il carburante prima del trasporto.

Conservazione:

Mantenere la confezione chiusa fino all'installazione e in conformità con le indicazioni di montaggio e di conservazione esterne.

Conservare i colli solo nelle seguenti condizioni:

- ◇ Non conservare all'aperto.
- ◇ Conservare in un luogo asciutto e privo di polvere.
- ◇ Non esporre a polvere aggressiva e pioggia.
- ◇ Proteggere dalla luce solare.
- ◇ Evitare gli urti meccanici.
- ◇ In caso di stoccaggio prolungato (> 3 mesi) controllare regolarmente lo stato generale di tutte le parti e l'imballaggio. Se necessario, sostituire!

Conservazione del dispositivo:

- Scollegare il connettore della candela dalla candela.
- Conservare il dispositivo in un'area chiudibile a chiave inaccessibile a bambini e persone non autorizzate.
- Svotare il serbatoio del carburante prima di conservare il dispositivo.

Risoluzione dei problemi

Tabella 6

Guasto	Sistema	Osservazione	Causa
Il motore non si avvia	Sistema di accensione	Scintilla di accensione	Controllare se la scintilla di accensione è generata. (Estrarre la candela di accensione - con la candela verso la parte di massa del dispositivo (parte metallica verso il dispositivo), p.30, Fig.24 (tirare la candela con la parte di massa - cavo).
		Candela fuliggionosa	Pulire la candela o sostituirla (Svitare la candela e strofinare a secco con un panno).
		La scintilla di accensione non si genera	La candela è diventata troppo umida a causa di troppi tentativi di avviamento- Controllare se tutti i passaggi sono stati seguiti correttamente - Controllare che il connettore della candela per sia posizionato correttamente - Controllare che il connettore della candela non sia inserito sulla candela. Svitare la candela e strofinare a secco con un panno, altrimenti non c'è scintilla di accensione.
	Filtro d'aria	Filtro dell'aria sporco	Leva di arresto in posizione errata, carburatore difettoso, testa di aspirazione sporca, tubo del carburante piegato o interrotto. Troppo olio nella miscela- pulire il filtro dell'aria
	Sistema di carburante	Serbatoio vuoto	Riempire la miscela
	Silenziatore	Silenziatore intasato da residui d'olio	Troppo olio nella miscela- pulire il silenziatore
Difficoltà di avvio a caldo	Carburatore	Serbatoio carburante pieno, scintilla di accensione generata	Regolazione errata del carburatore
Il motore si avvia, ma si spegne immediatamente.	Alimentazione del carburante	Serbatoio carburante pieno	Leva di arresto troppo veloce, regolazione del gas errata - troppo poco gas Regolazione errata del minimo, testa di aspirazione o carburatore sporco, ventilazione del serbatoio difettosa, linea di alimentazione interrotta, cavo difettoso, interruttore di arresto difettoso, valvola di avviamento sporco, contatto candela - candela traballante o interrotta.
Prestazione insufficiente	Possono essere coinvolti più sistemi contemporaneamente	Motore gira a vuoto	Filtro dell'aria sporco, regolazione errata del carburatore, Silenziatore intasato


Dati tecnici

Tabella 7

Specifiche per GW2-KM1-01	
Dispositivo	
Tipo di motore:	Motore a due tempi/ monocilindrico/ raffreddato ad aria
Cilindrata:	52cm ³
Potenza:	3 PS/2,21 KW
Carburante:	1:25 Miscela
Volume del serbatoio	1,2 L
Velocità a vuoto:	2800 U/min
Larghezza di spazzata:	ca. 600mm
Peso (senza carburante)	ca. 4,5 Kg

Smaltimento

Smaltire il dispositivo usato in conformità alle norme nazionali. Per lo smaltimento del dispositivo osservare le norme vigenti nel proprio paese e nel proprio comune.

	⚠ PRUDENZA
	Rendere il dispositivo inutilizzabile prima dello smaltimento per evitare un uso improprio e i relativi pericoli.



Non smaltire mai il dispositivo nei rifiuti domestici.



Osservare le norme ambientali durante lo scarico del carburante.
Non lasciare mai penetrare il carburante nel terreno.

Pezzi di ricambio

I pezzi di ricambio più richiesti si trovano sotto i seguenti numeri di articolo sul nostro sito web nella categoria "ricambi" sotto www.rocket-tools.it

Per esempio:

- 7001074 Spazzola di ricambio (un lato)
- 7001075 Testina completa con spazzole

Servizio clienti

Rocket-Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Email: service@rocket-tools.it

Website: www.rocket-tools.it

Dichiarazione di conformità CE

Con la presente dichiariamo,

Rocket Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Che i dispositivi descritti di seguito sono conformi ai requisiti fondamentali di sicurezza e salute delle direttive CE, sia per la loro progettazione e costruzione, sia nelle versioni da noi commercializzate.

In caso di modifica del dispositivo non concordata con noi, la presente dichiarazione perde la sua validità.

Denominazione dei dispositivi: GW2-KM1-01

Direttive CE pertinenti: 2006/42/EN
2014/30/EN

Standard applicati : EN ISO 12100:2010
EN 61000-6-1:2007
EN 55012:2017/A1:2009

Livello di potenza sonora garantito Lwa: 112 dB

Luogo, Data: Berlino, 23.04.2019

Informazioni sul firmatario:



Andreas Hebestreit
Direttore Generale

Notizie



ESCOBA MOTORIZADO



INSTRUCCIONES DE USO

GW2-KM1-01

DE EN FR IT ES

Tabla de contenidos

Volumen de suministro.....	4
Uso previsto.....	5
Explicación de los símbolos.....	6
Advertencias:.....	6
Señales obligatorias y prohibidas:.....	7
Símbolos e ilustraciones:.....	7
Símbolos en el dispositivo:.....	8
Seguridad de las personas:.....	9
Instrucciones generales de seguridad.....	9
Materiales de operación, líquidos y vapores:.....	12
Riesgos residuales.....	13
Después de la entrega.....	13
Descripción del dispositivo.....	14
Montaje.....	17
Montaje de la unidad de accionamiento:.....	19
Montaje del mango:.....	19
Montaje de la unidad de cepillado:.....	20
Montaje de la cubierta protectora:.....	21
Conectar la unidad de accionamiento a la unidad del motor:.....	23
Montaje del cable del acelerador y de los contactos:.....	23
Montage Gaszug und Kontakte:.....	24
Montaje del asa de hombro:.....	24
Antes de la puesta en marcha.....	25
Materiales y suministros de operación:.....	25
Cepillo:.....	25
Combustible:.....	25
Recargue.....	26
Puesta en marcha.....	27
Arranque en frío:.....	27
Arranque en caliente:.....	27
Pare el motor:.....	28
Trabajar con el aparato.....	29
Mantenimiento y cuidado.....	30
Limpie la bujía:.....	31
Engrase y mantenga el eje de accionamiento:.....	31
Transporte y almacenamiento.....	32
Transporte:.....	32
Almacenamiento.....	32
Almacenamiento del dispositivo:.....	32
Localización de fallos.....	33
Datos técnicos.....	34
Desecho.....	34
Piezas de recambio.....	35
Servicio al cliente.....	35
Notas.....	37



Lea siempre atentamente el manual de instrucciones.

El operador debe leer y comprender las instrucciones de funcionamiento para garantizar una manipulación segura. Incluso los operarios con experiencia con los aparatos eléctricos deben leer y comprender las manual de instrucciones.

Los operadores insuficientemente informados pueden ponerse en peligro a sí mismos y a otras personas por un uso inadecuado. Mantenga el manual de instrucciones al alcance de la mano.

El personal de operación, mantenimiento y limpieza debe leer las instrucciones de operación.

En caso de que el dispositivo sea entregado a un tercero, entregue también el manual de instrucciones.

Volumen de suministro

Los últimos cambios técnicos pueden diferir de las explicaciones y dibujos aquí descritos.

Incluido en la entrega:

- Escoba motorizado
- Recipiente de mezcla

Uso previsto

La seguridad de funcionamiento del dispositivo sólo está garantizada si se utiliza de acuerdo con la información contenida en las manual de instrucciones. Cualquier otro uso del dispositivo más allá del uso previsto se considera un uso inapropiado.

- ◇ Utilice el aparato exclusivamente para el cuidado y limpieza de superficies planas, hormigonadas y pavimentadas, aceras e instalaciones, así como para el mantenimiento invernal.
- ◇ Utilice el aparato sólo para barrer.
- ◇ No utilice nunca el aparato en caminos de grava, en tejados, en espacios cerrados como establos y vestíbulos.
- ◇ Utilice únicamente una mezcla de gasolina y aceite en una proporción de 25:1.
- ◇ Sólo utilice aceite de dos tiempos para la mezcla. Nunca utilice aceite de motor para la mezcla.
- ◇ Nunca utilice combustible E10 o diesel.
- ◇ Sólo utilice gasolina sin plomo como Super, Super Plus para la mezcla.
- ◇ Utilice únicamente bujías de encendido como las suministradas en el aparato o bujías de encendido del mismo diseño técnico.
- ◇

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos en el producto en el curso de la mejora de las características operativas y el desarrollo posterior.

Si necesita piezas de repuesto, utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Explicación de los símbolos

Las informaciones importantes de seguridad y técnicas de este manual de instrucciones se indican mediante símbolos. Siga las instrucciones para evitar lesiones personales y daños materiales.

Advertencias:

 **PELIGRO**

Este símbolo llama la atención sobre un peligro inminente que puede provocar lesiones físicas graves o la muerte.

 **CUIDADO**

Este símbolo indica situaciones peligrosas que pueden provocar lesiones corporales graves o la muerte.

 **ADVERTENCIA**

Este símbolo indica situaciones peligrosas que pueden provocar lesiones o daños menores, mal funcionamiento y destrucción del dispositivo.



Advertencia de peligro general. La inobservancia existirá peligro de muerte!



Advertencia de superficies calientes. La inobservancia existirá peligro de muerte!



Advertencia de sustancias explosivas. La inobservancia existirá peligro de muerte!



Advertencia contra la inhalación de vapores tóxicos y gases de escape. La inobservancia existirá peligro de muerte!



Advertencia de peligro de tropiezo. La inobservancia existirá peligro de muerte!



Advertencia de contacto con el cabezal del cepillo. La inobservancia existirá peligro de muerte!



Advertencia de ingestión de partes del cuerpo y pelo. La inobservancia existir peligro de muerte!



Aviso de caída de objetos hacia atrás. La inobservancia existir peligro de muerte!



Advertencia de superficies resbaladizas. La inobservancia existir peligro de muerte!

Señales obligatorias y prohibidas:



Use protección para los oídos y los ojos.



Use guantes protectores.



Use zapatos protectores.



Use ropa protectora.



No fumar.



Abrir fuego prohibido.

Símbolos e ilustraciones:



Por favor, lea! Lea el manual de instrucciones antes de utilizarlo.



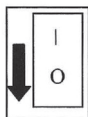
¡Tip! Este símbolo resalta consejos e información que deben ser observados para un funcionamiento eficiente y sin problemas del dispositivo.



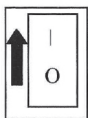
Deseche el aceite o combustible usado de una manera respetuosa con el medio ambiente.



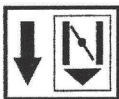
Depósito de combustible; mezcla de gasolina y aceite de motor



Desconecte el motor poniendo el interruptor combinado en "O" (OFF).



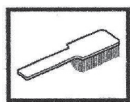
Encienda el motor poniendo el interruptor combinación en "I" (ON).



Símbolo de choke. El choke está en la posición abierta.



Símbolo de choke. El choke está en la posición cerrada.



Se requiere una limpieza regular.

Símbolos en el dispositivo:



Advertencia de superficies calientes. La inobservancia existir peligro de muerte!



Abrir fuego prohibido.

Instrucciones generales de seguridad

Seguridad de las personas:

- Como primer usuario, deber un especialista le dará instrucciones.
- Los niños y adolescentes menores de 18 años no están autorizados a utilizar el dispositivo.
- Si un adolescente mayor de 16 años es formado por un experto bajo supervisión, queda exento de la prohibición. El usuario es responsable ante terceros.
- Sólo preste o entregue el dispositivo a personas que estén familiarizadas con su funcionamiento. Por favor, incluya el manual de instrucciones en la entrega.
- Nunca cambie el dispositivo. Puede comprometer su seguridad.
- Nunca realice cambios en los dispositivos de operación y seguridad. Peligro de muerte!
- Nunca opere el aparato eléctrico que no sea seguro de operar.
- Nunca continúe usando la unidad a menos que sea fiablemente. En caso de duda, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.
- Asegure el dispositivo contra el acceso no autorizado. El usuario es responsable de los accidentes y daños que se produzcan a otras personas y a su propiedad.
- Realice todos los trabajos en calma y con cuidado. Nunca trabaje bajo la influencia del alcohol, drogas, medicamentos u otras sustancias que puedan restringir sus sentidos.
- Para usuarios de marcapasos:
El sistema de encendido del dispositivo genera un campo electromagnético bajo. No podemos descartar completamente un efecto sobre los tipos de marcapasos individuales. Evite los riesgos para la salud. EBERTH recomienda consultar al médico tratante y al fabricante del marcapasos.

Ropa de trabajo:

- Ate el cabello largo y asegúrelo.
- Nunca use anillos, relojes, bufandas, corbatas o joyas corporales mientras trabaja.
- Evite lesiones por el uso de equipo de protección personal.
- Usar una protector bucal durante todo el trabajo
- El protector bucal mantiene alejados los objetos y partículas que se tiran.
- O siempre use gafas de seguridad para evitar lesiones en la cara y los ojos. Para reducir el riesgo de lesiones oculares, use gafas de seguridad ajustadas. Asegúrese de que las gafas de seguridad estén correctamente colocadas.
- Evite el daño auditivo usando protección auditiva.
- Use calzado de seguridad antideslizante con suela antideslizante para todos los trabajos.
- Use guantes de trabajo firmes hechos de cuero para todos los trabajos.
- Use ropa que sea funcional y ajustada, pero no obstructiva.
- Use siempre ropa de material sólido y suficiente resistencia al fuego cuando realice cualquier trabajo. Nunca use ropa suelta.



Seguridad en el lugar de trabajo:

- Si la dispositivo muestra algún signo de mal funcionamiento o defecto, apáguela inmediatamente.
- Durante el trabajo, el motor y el silenciador se calientan mucho. No toque el aparato con la mano desnuda.
- En caso de peligro inminente o de emergencia, apagar el motor inmediatamente - Poner el interruptor combinación en STOP o "0".
- Trabaje con cuidado en condiciones climáticas adversas como nieve, hielo, lluvia y hielo. Existe un mayor riesgo de accidentes.
- Asegure siempre una estado firme y segura. Nunca trabaje boca abajo, hombro sobre hombro o en escaleras.



- Utilice el aparato únicamente a nivel del suelo y a velocidad de marcha.
- Evite el contacto con el cepillo mientras trabaja. Advertencia de ingestión de partes del cuerpo y pelo.
- Cuando se suelta el acelerador, el cepillo sigue funcionando durante un corto periodo de tiempo. Efecto de sobrecarrera.
- Trabajar sólo en buenas condiciones físicas. La fatiga lleva a una reducción de la atención. Preste especial atención a su constitución al final del horario laboral.
- No trabajar nunca con el dispositivo en espacios cerrados.
- El dispositivo produce gases de escape tóxicos. Los gases de escape pueden ser inodoros e invisibles y pueden contener hidrocarburos no quemados y benceno. Peligro de intoxicación. En caso de náuseas, dolor de cabeza, problemas de visión, audición, mareos, deje de trabajar inmediatamente.
- Asegurar una ventilación adecuada cuando se trabaje en hendiduras, depresiones o fosas. Los gases de escape de este dispositivo son tóxicos. Peligro de muerte.
- Nunca trabaje solo. En caso de emergencia, otra persona debe estar cerca.
- Observe las normas de protección acústica cuando utilice el aparato en zonas residenciales.
- El aparato no debe utilizarse cerca de materiales inflamables o gases explosivos.
- Utilice el dispositivo sólo en condiciones de funcionamiento seguras.
- Las personas, incluidos los niños y los animales, deben mantener una distancia mínima de 15 m del área de trabajo.
- Despejar el lugar de trabajo. Tenga cuidado con las fosas, huecos, obstáculos y agujeros. No utilice nunca el aparato sin protección de cepillo.
- La cubierta protectora no protege completamente al usuario de objetos desechados (piedras, vidrio, alambre, etc.). Estos objetos pueden rebotar y golpear al usuario.
- Antes de trabajar con el aparato, retire los objetos pesados y afilados del área de trabajo.



Materiales de operación, líquidos y vapores:

- Está prohibido fumar.
- Está prohibido ilamas abiertas.
- Nunca reabastezca de combustible en habitaciones cerradas. Los vapores del combustible se acumulan en el suelo.
- Los combustibles pueden contener sustancias similares a disolventes. Evite el contacto con los ojos y la piel con los combustibles.
- Nunca inhale los combustibles. Peligro de intoxicación.
- Transporte el combustible sólo en contenedores homologados y marcados. Hacer que el combustible sea inaccesible para los niños.
- Al preparar la mezcla de gasolina/aceite, llene siempre el recipiente de mezcla con aceite primero y luego con gasolina. Después de repostar, apriete el tapón de rosca lo más posible.
- Abra el tapón del depósito con cuidado para que el exceso de presión pueda aliviarse fácilmente y no se produzcan salpicaduras de combustible.
- Recargue combustible sólo en lugares bien ventilados.3m de distancia al área de trabajo.
- Antes de repostar, busque un lugar seguro y nivelado. Riesgo de derrame.
- Apague siempre el aparato eléctrico antes de repostar.
- Deje que el dispositivo se enfríe antes de repostar.
- Nunca permita que el combustible entre en el suelo. Utilice un soporte adecuado.
- Si se derrama combustible sobre la ropa protectora o sobre el dispositivo, cámbiese la ropa protectora y limpie el dispositivo.
- Tenga en cuenta las normas medioambientales al drenar los combustibles.Nunca permita que el combustible entre en el suelo.



Riesgos residuales

Incluso si se cumplen todas las normas de seguridad pertinentes y el uso previsto especificado por el fabricante, puede haber riesgos debido al diseño determinado por el uso previsto.

Los riesgos pueden reducirse al mínimo si se respetan las instrucciones de seguridad, el uso previsto y todas las instrucciones descritas en el manual de instrucciones. Los riesgos residuales se manifiestan a través de una exposición excesiva a las vibraciones y pueden provocar lesiones de los vasos sanguíneos o de los nervios.

Ejemplos de tales síntomas son adormecimiento, entumecimiento, falta de dolor o disminución de la fuerza normal, cambios en el color de la piel.

Si usted tiene tal experiencia física, debe consultar a su médico. Estos síntomas generalmente ocurren en los dedos, manos o muñecas.

Después de la entrega

- Antes de instalar la unidad, retire completamente todo el material de embalaje del aparato.
- Si se deshace del embalaje, tenga en cuenta la normativa vigente en su país.
- Reciclar materiales de embalaje reciclables.
- Compruebe que el dispositivo y los accesorios estén completos.
- Si falta alguna pieza, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.
- Por favor, tenga a mano la información sobre el número de cliente, el número de recibo y el número de pedido.

Descripción del dispositivo

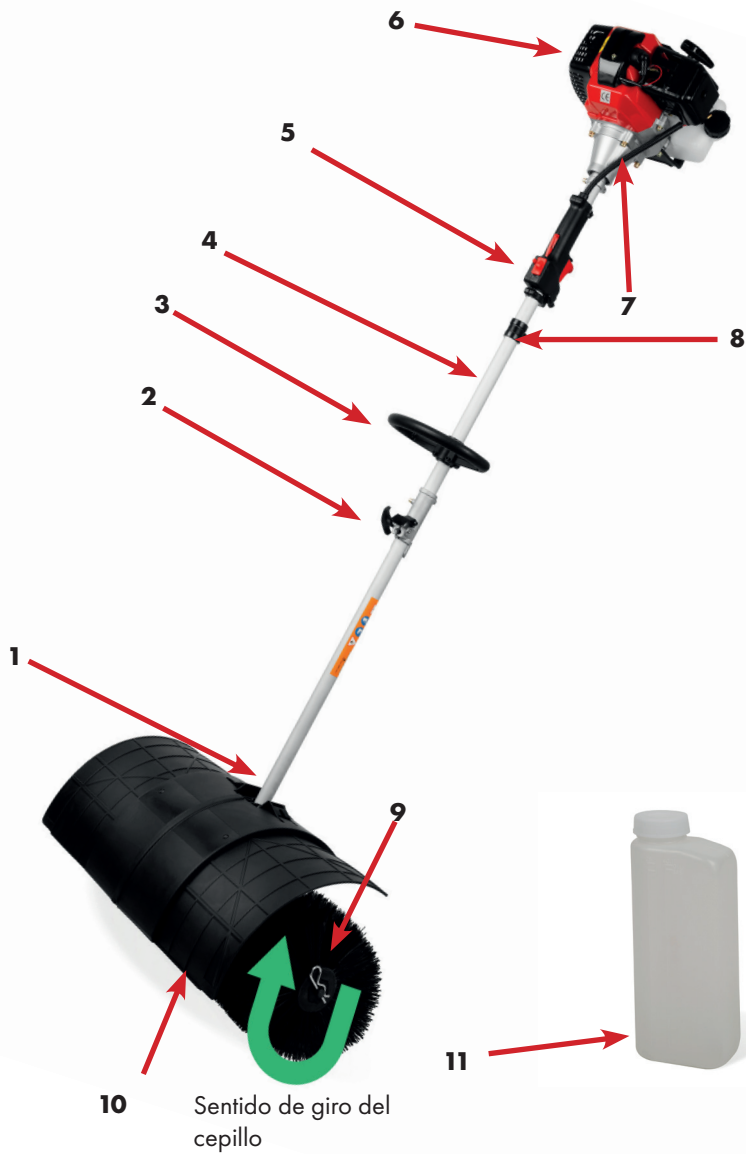


Fig. 1

Cuadro 1

Leyenda Figura 1	
componente	
1.	Extensión del mango de accionamiento
2.	tornillo de mariposa
3.	mango
4.	mango de accionamiento
5.	mango de control
6.	accionamiento
7.	cable del acelerador
8.	orejeta para izar
9.	Cepillo con accionamiento de cepillo
10.	cubierta protectora
11.	recipiente de mezcla

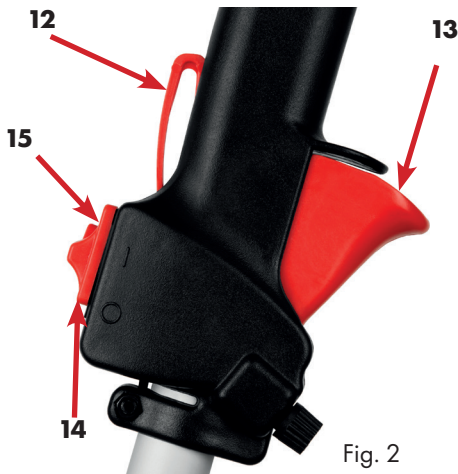
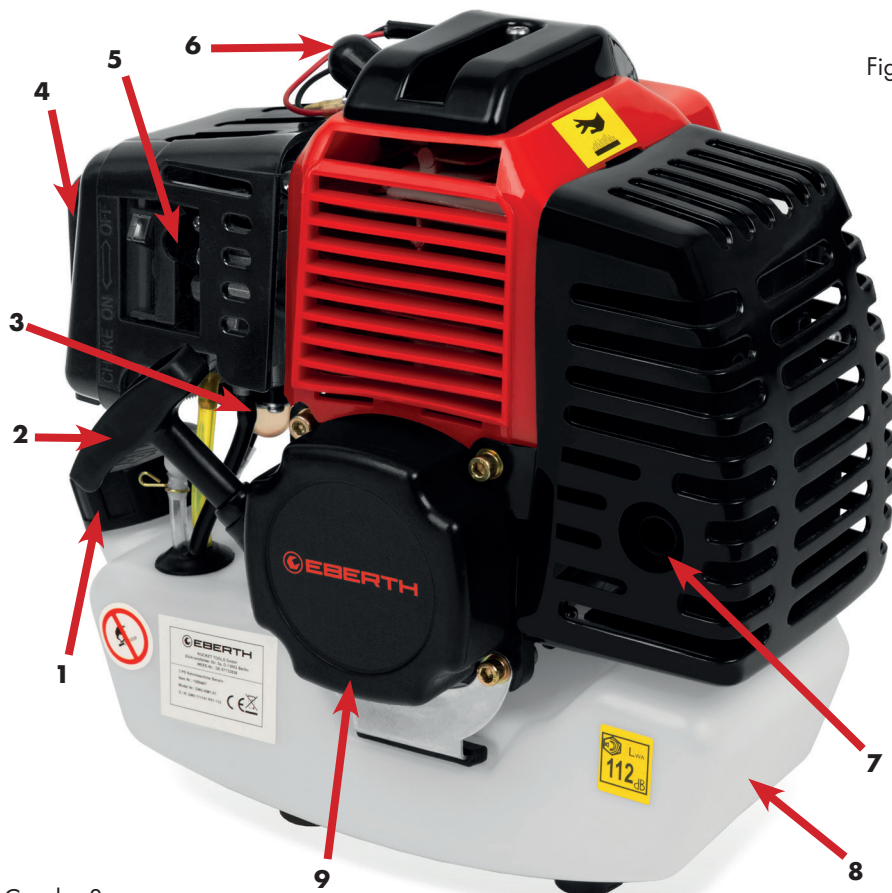


Fig. 2

Cuadro 2

Manija de control Legend Figura 2	
componente	
12.	fijación del acelerador
13.	acelerador
14.	interruptor combinado
15.	botón de encaje acelerador

Fig. 3



Cuadro 3

Leyenda Figura 3

1.	tapa del depósito
2.	manija de tracción de cuerda
3.	bomba primaria
4.	tapa del filtro de aire
5.	palanca de choke
6.	conector de la bujía
7.	escape
8.	tanque
9.	cable de tracción

Montaje

Las figuras 4 y 5 (página 18) muestran el equipo de montaje suministrado, incluido el kit de montaje.

Sólo se necesita una persona para el montaje.

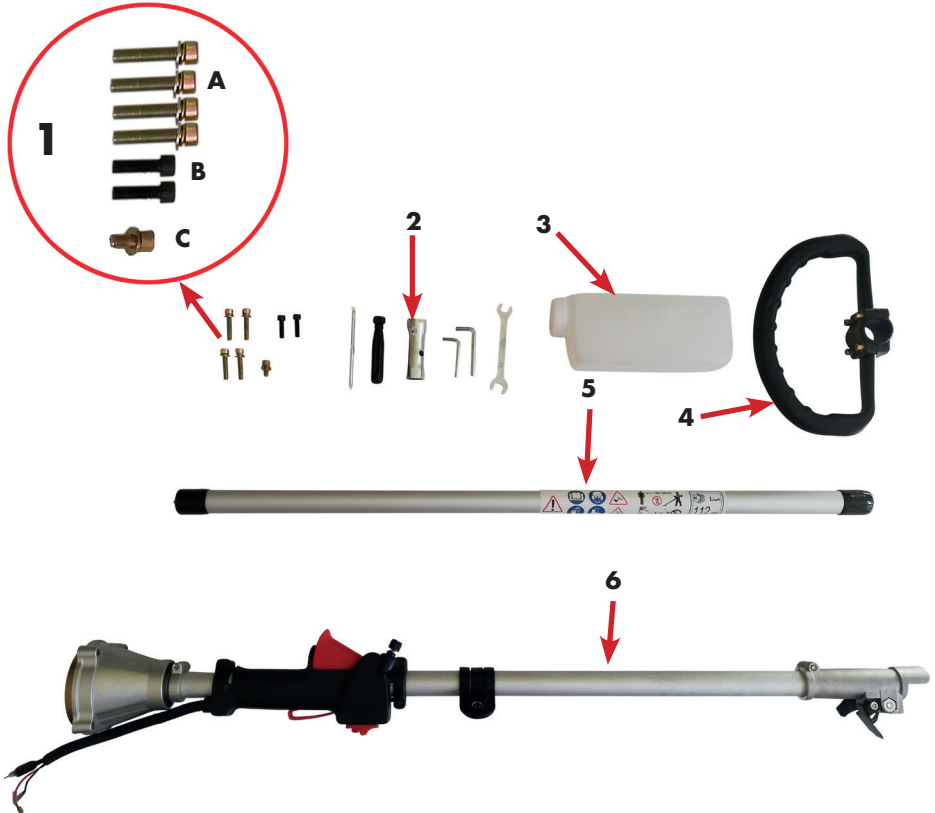


Fig. 4

En el volumen de suministro se incluye un juego de tornillos. Consta de cuatro tornillos A, dos tornillos B y un tornillo C, necesarios para el montaje paso a paso.

La leyenda de la Figura 4 se puede encontrar en la siguiente página.



Fig. 5

Cuadro 4

Leyenda Figura 4 y 5	
1.	Juego de tornillos (tornillos A, B y C)
2.	kit de montaje
3.	recipiente de mezcla
4.	mango
5.	mango inferior
6.	mango de accionamiento superior con mango de control y pieza de conexión
7.	Unidad de cepillos con accionamiento de cepillos
8.	cubierta protectora
9.	asa de hombro
10.	accionamiento

Montaje de la unidad de accionamiento:



Fig.6

- La imagen muestra la apertura del mango superior y del motor.



Fig.7

- Conecte las dos aberturas a la unidad de accionamiento.
- Apriete los cuatro tornillos A.

Montaje del mango:



Fig.8

- La fig. 8 muestra el mango.
- Los tornillos para la fijación del mango están premontados.
- Saca los tornillos.
- Coloque los componentes del mango alrededor del mango.



Fig.9

- Monte el mango con la llave Allen pequeña.
- Fije los cuatro tornillos en la parte inferior del mango mientras mantiene las tuercas en su lugar.
- Dependiendo de su altura, monte el asa más arriba o más abajo en la unidad de accionamiento.

Montaje de la unidad de cepillado:

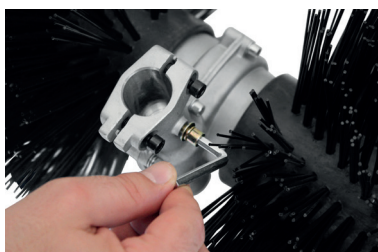


Fig.10

- Retire ambas tapas del mango inferior.
- Algunos tornillos están premontados.
- Afloje el tornillo C del accionamiento del cepillo.



Fig. 11

- Afloje completamente los tornillos B para el soporte del mango en la caja de engranajes y el tornillo C para la fijación del eje.
- Inserte el mango inferior hasta que se tope. El orificio del mango inferior y el perno en C deben estar alineados.
- El eje de accionamiento debe encajar en la abertura.



Fig. 12

- Apriete el tornillo C.



Fig. 13

- Para fijar el mango de forma segura, vuelva a insertar los dos tornillos B y avellanar los tornillos B.

Montaje de la cubierta protectora:



Fig. 14

- Afloje los tornillos de la parte inferior de la cubierta protectora.
- Deslice la cubierta protectora sobre el mango inferior desde arriba hasta el tope.



Fig. 15



Para facilitar el acceso a los tornillos, los tornillos de la cubierta protectora también se pueden apretar aflojando el clip de seguridad y retirando el cepillo.

- La figura 15 muestra el cepillo con el clip de seguridad.



Fig. 16

- Para fijar la cubierta protectora al mango, afloje una ala protectora.



Fig. 17

- Fije la cubierta protectora al mango apretando los tornillos, Fig.17.
- Vuelva a juntar el ala protectora.

Conectar la unidad de accionamiento a la unidad del motor:



Fig. 18

- Afloje el tornillo de mariposa.
- Afloje todos los tornillos de fijación y afloje la unidad de fijación.



Fig. 19

- Deslice la unidad de cepillado en la abertura de la unidad del motor.
- Vuelva a fijar todos los elementos.

Montaje del cable del acelerador y de los contactos.



Fig. 20

- Conecte los conectores de los cables.
- Conecte los contactos rojos entre sí y los contactos negros entre sí.

Montage Gaszug und Kontakte:



Fig. 21

- Desenrosque la tapa del filtro de aire con la llave Allen.



Fig. 22

- Gire el cable del acelerador.
- No fije todavía la tuerca en el cable del acelerador.
- Corrija la longitud del cable Bowden que sobresale girando el cable del acelerador hacia adelante y hacia atrás.
- El cable Bowden debe tenderse como se muestra en la Fig. 22.
- Fije el cable Bowden apretando la tuerca.

Montaje del asa de hombro:



Fig. 23

- Monte el asa de hombro como se muestra en la figura.
- Dependiendo de su altura, monte el asa de hombro más arriba o más abajo en la unidad de accionamiento.

Antes de la puesta en marcha





Conserve el embalaje de su dispositivo.

Es posible que necesite el embalaje para el almacenamiento durante el período de garantía. En caso de daños, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Materiales y suministros de operación:

Cepillo:

- El cepillo es adecuado para barrer y limpiar la nieve.
La unidad de cepillado contiene pelos de metal de 3 mm de espesor.

	 CUIDADO
	<p>Peligro de lesiones! Compruebe el funcionamiento y el estado correcto del aparato eléctrico. Utilice únicamente el dispositivo completamente montado!</p>


Combustible:

El dispositivo tiene un motor de dos tiempos.

- Use una mezcla de gasolina y aceite de dos tiempos para motores enfriados por aire.
- Utilice sólo una proporción de mezcla de 1:25. Una parte de aceite se utiliza para 25 partes de gasolina. En el volumen de suministro se incluye un recipiente de mezcla.





Observar las marcas correspondientes en el recipiente de mezcla. Estos sirven como ayuda para mezclar la proporción correcta de mezcla.



	 ADVERTENCIA
	<p>Nunca utilice aceite para motores de cuatro tiempos. El motor puede estar dañado. Use sólo aceite de motor de dos tiempos.</p>



Producir siempre la proporción de mezcla correcta por medio de la medición. En el caso de cantidades más pequeñas de mezcla de combustible, incluso pequeñas discrepancias pueden influir fuertemente en la mezcla.



Recargue

	 CUIDADO
	<p>Apague siempre el motor del aparato antes de repostar.</p>



	 CUIDADO
	<p>Mantenga una distancia mínima de 3 m del área de trabajo al repostar.</p>

- Recargue combustible sólo en lugares bien ventilados.
- Mezclar el combustible, la mezcla de gasolina de dos tiempos en una proporción de 1:25, agitando el recipiente de mezcla.
- Coloque el aparato en una posición estable en el suelo.
- Abra lentamente el depósito de combustible girando el tapón en sentido contrario a las agujas del reloj y retirándolo.



	 ADVERTENCIA
	<p>Peligro de intoxicación. Nunca abra el depósito de combustible rápidamente. El combustible puede salpicar debido a la sobrepresión! Abra el depósito lentamente.</p>

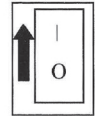
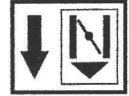
- Llene el depósito de combustible lentamente a través de un embudo.
- Cierre el depósito de combustible colocando la tapa y girándolo en el sentido de las agujas del reloj.
- Cierre el recipiente de combustible.


	 CUIDADO
	<p>Los combustibles pueden contener sustancias similares a disolventes. Evite el contacto con los ojos y la piel con los combustibles.</p>


Puesta en marcha

Arranque en frío:

1. Asegúrese de que el aparato esté lleno de combustible.
2. Accione la bomba primaria varias veces, página 16 (3), hasta que la bomba primaria se llene con la mezcla.
3. Mueva la palanca del choke, p.16 (5) a la posición ON a "I".
4. Poner el interruptor combinado p.15 (14) en posición ON en "I".
5. Accionar simultáneamente el bloqueo de la fijación del acelerador p.15 (12) y la acelerador (13) hasta la mitad de la posición del acelerador.
6. Pulse el botón de encaje del acelerador p.15 (15) para mantener la mitad de la posición del acelerador.
7. Tirar del cable de tracción p.16 (9) lenta y vigorosamente varias veces hasta que el motor funcione.
8. Una vez que el motor esté en marcha, pulse brevemente el acelerador para liberar la posición de medio acelerador.




	⚠ ADVERTENCIA
	<p>No tire nunca de toda la cuerda, ya que el aparato puede resultar dañado. No suelte nunca el cable de tracción de repente en la posición extendida. Siempre guíe la cuerda de tracción hacia atrás lentamente.</p>

 El motor tiene un embrague centrífugo. La fuerza se transmite al cepillo aumentando la velocidad.

- Aumente la velocidad presionando más la acelerador. El botón de encaje vuelve a su posición inicial. El accesorio comienza a girar.

Arranque en caliente:


1. Seguir desde el punto 3 como se describe en la sección "Arranque en frío".


 El embrague está a plena potencia después de aprox. dos horas de funcionamiento. Hasta entonces, el embrague puede patinar. Mantenga el embrague libre de aceite y humedad para un rendimiento óptimo.


Pare el motor:

1. Reduzca la velocidad soltando lentamente la acelerador p.15 (13).
2. Poner el interruptor de combinación en la posición OFF en "0".



 En caso de carga pesada, deje que el aparato funcione durante un minuto a baja velocidad. A continuación, apague el aparato.

	⚠ ADVERTENCIA
	La parada repentina del motor a alta velocidad puede causar daños al motor. Evite las paradas repentinas -excepción en caso de emergencia.

	⚠ CUIDADO
	Peligro de lesiones! No ponga el aparato hasta que el cepillo se haya detenido.

Trabajar con el aparato



CUIDADO

Sujete siempre el aparato eléctrico por los mangos con ambas manos. Asegure siempre una estado firme y segura. Ponga en marcha el aparato acostada en el suelo, nunca la ponga en marcha con la mano.



CUIDADO

En caso de peligro inminente o en caso de emergencia, apagar el motor inmediatamente - Poner el interruptor combinación en STOP o 0.

- Sujete el mango de control con la mano izquierda y el mango con la derecha, incluso para zurdos.
- Guíe el aparato como una escoba.
- Guíe el aparato ligeramente torcida.



CUIDADO

Nunca acelere demasiado cuando trabaje con el aparato. El aparato tiende entonces a realizar movimientos incontrolados. Peligro de accidente! .



CUIDADO

Peligro de lesiones! Si los rodillos de cepillo están obstruidos por objetos, detenga inmediatamente el motor (ponga el interruptor combinado en OFF o "0").

Mantenimiento y cuidado

La cuadro 5 ofrece una visión general de los intervalos de mantenimiento:

Los datos se refieren a asignaciones normales de trabajo. En el caso de tiempos de trabajo más largos, los intervalos especificados pueden acortarse.	Antes de empezar a	Al final del trabajo o diariamente	Después de cada llenado de tanque	Semanalmente	Mensualmente	Anualmente	En caso de avería	En caso de datos	Si es necesario
Máquina completa	inspección visual (condición, estanqueidad)	X	X						
	limpieza								
	Reemplazar las piezas rotas	X							
mango de control	prueba de funcionamiento	X	X						
	inspección visual					X	X		
filtros de aire	limpieza						X		X
	Reemplazar							X	
	limpieza						X		X
depósito de combustible	limpieza						X		X
	limpieza								X
Abertura de aspiración para el aire de refrigeración	inspección visual								
	Comprobar el ralenti - El accesorio no debe circular	X	X						
Carburador	Reajuste la velocidad de ralenti								
	Ajustar la distancia entre los electrodos						X		
bujía	limpieza								
	apretar								
Tornillos y tuercas accesibles (excepto tornillos de ajuste)	inspección visual	X	X						
	Reemplazar							X	
cepillos	Comprobar la estanqueidad	X	X						



⚠ CUIDADO

Nunca repare ni mantenga el aparato mientras esté caliente. Deje que el aparato se enfríe completamente.

Limpié la bujía:

- Limpie la bujía cada 50 horas de funcionamiento o una vez al mes.
- Retire el cable de la bujía.
- Retire la bujía.
- Compruebe que la bujía no esté descolorida (color estándar marrón claro).
- Para eliminar los depósitos de la bujía de encendido, utilice un cepillo, Fig. 24.
- Ajustar la distancia entre electrodos con un punto de consigna de 0,5 mm, Fig. 25.



Fig.24

parte masa

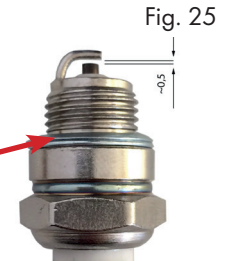


Fig. 25

Engrase y mantenga el eje de accionamiento:

- Abra el tornillo de fijación (D)
- Abra el tornillo de mariposa (E).
- Desenrosque ligeramente el tornillo de centrado (F).
- Desmontar el unidad de engranaje.
- Comprobar en el unidad de engranaje si hay grasa.
- Rellene con grasa si es necesario.
- Fije el mecanismo de bloqueo y (G) Vuelva a apretar el tornillo de mariposa (E).
- Vuelva a enroscar el tornillo de centrado en la posición óptima.
- Vuelva a apretar el tornillo de fijación (D).

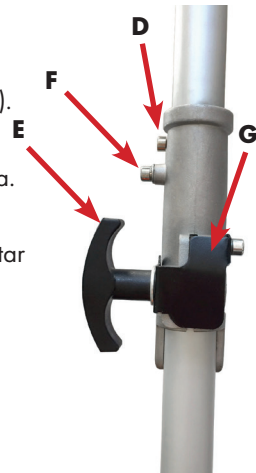


Fig. 26




Use grasa de máquina para engrasar. Compruebe y realice el mantenimiento cada 30 horas de funcionamiento. De lo contrario, el engranaje y el eje de accionamiento podrían sobrecalentarse.

Transporte y almacenamiento

Transporte:

- Desconecte el conector de la bujía de encendido de la bujía.
- Si no se utiliza el aparato eléctrico, estacionarla de tal manera que no se ponga en peligro a ninguna persona.
- Apague el motor. Lleve el aparato eléctrico colgado de la correa para el asa de hombro o equilibrado en el eje.
- Transporte el aparato con la unidad de accionamiento en caliente quede orientado lejos de la cuerpo.

	<p style="text-align: center;">⚠ CUIDADO</p> <p>Evite el contacto con partes calientes del aparato. Lleve el motor lejos de su cuerpo!</p>
---	--

- Asegure el dispositivo en los vehículos para evitar que se vuelque y se dañe.
- Drene el combustible para el transporte.

Almacenamiento

El paquete debe estar cerrado hasta que se instal, y almacenar de acuerdo con las marcas de instalación y almacenamiento en el exterior.

Almacene los paquetes sólo bajo las siguientes condiciones:

- ◇ No lo almacene al aire libre.
- ◇ Almacenar en un lugar seco y libre de polvo.
- ◇ No lo exponga a polvo y lluvia agresivos.
- ◇ Proteger de la radiación solar
- ◇ Evite los sacudidas mecánicas.
- ◇ En caso de almacenamiento prolongado (> 3 meses), compruebe regularmente el estado general de todas las piezas y del embalaje. Si es necesario, ¡reemplácelo!

Almacenamiento del dispositivo:

- Desconecte el conector de la bujía de encendido de la bujía.
- Mantenga el dispositivo en un área con llave que sea inaccesible para los niños y las personas no autorizadas.
- Vacíe el recipiente de combustible cuando guarde el dispositivo.

Localización de fallos

Cuadro 6

fallo	sistema	observación	causa
No se puede arrancar el motor	Sistema de ignición	Chispa de encendido	Compruebe si se genera una chispa de encendido. (Extraiga la bujía de encendido - lleve el enchufe con bujía a la parte a tierra del aparato (parte metálica del aparato), pág. 30, Fig. 24 (la bujía con la parte a tierra) - tira del cable de tracción).
		Hollín en las bujías	Limpie o sustituya la bujía (Desenrosque la bujía y séquela con un paño).
		La chispa de encendido no se produce	La bujía se ha mojado demasiado debido a demasiados intentos de arranque Fallas - Compruebe si se han seguido todos los pasos correctamente - compruebe que el conector de la bujía de encendido no está asentado en la bujía. Desenrosque la bujía y séquela con un paño, de lo contrario no se producirá ninguna chispa de encendido.
	filtros de aire	Filtro de aire sucio	Palanca del choke en posición incorrecta, carburador defectuoso, cabezal de aspiración sucio, tubería de combustible doblada o interrumpida. Demasiado aceite en la mezcla- filtro de aire limpio
	sistema de combustible	El tanque está vacío	
	silenciador	Silenciador obstruido con residuos de aceite	Rellenar la mezcla Demasiado aceite en la mezcla- limpiar el silenciador
Dificultades de arranque en caliente	Carburador	Depósito de combustible lleno, se genera una chispa de encendido	Ajuste incorrecto del carburador
El motor arranca, pero vuelve a morir inmediatamente.	Abastecimiento de carburantes	Depósito de combustible lleno	Palanca del choke fuera demasiado rápido, ajuste de gas incorrecto - muy poco gas Ajuste de ralentí incorrecto, el cabezal de succión o el carburador están sucios, la ventilación del tanque está defectuosa, la línea de combustible está interrumpida, el cable está defectuoso, el interruptor de parada está defectuoso, la válvula de arranque está sucia. El contacto de la bujía - el conector de la bujía de encendido se inestable o se interrumpe
Desempeño inadecuado	Pueden participar varios sistemas al mismo tiempo	Ralentí del motor	Filtro de aire sucio, ajuste incorrecto del carburador, silenciador bloqueado


Datos técnicos

Cuadro 7

Especificación para GW2-KM1-01	
aparato	
Tipo de motor:	Motor de dos tiempos / monocilíndrico / refrigerado por aire
Cilindrada:	52cm ³
Potencia:	3 PS/2,21 KW
Combustible:	1:25 mezcla
Volumen del tanque	1,2 L
Régimen de ralentí:	2800 rpm
Ancho de barrido:	aprox. 600mm
Peso: (sin combustible)	aprox. 4,5 kg

Desecho

Al final de su vida útil, deseche el dispositivo viejo de acuerdo con la normativa nacional. Para la eliminación del dispositivo, observe las normas vigentes en su país y municipio.

	⚠ ADVERTENCIA
	Antes de desechar el dispositivo, inutilízalo para evitar el uso indebido y los peligros asociados.



No arroje nunca el dispositivo a la basura doméstica.



Tenga en cuenta las normas medioambientales al drenar los combustibles. Nunca permita que el combustible entre en el suelo.

Piezas de recambio

Las piezas de repuesto más populares se encuentran en los siguientes números de artículo en nuestra página web en la categoría "piezas de repuesto" en [www.rocket-tools.es/piezas de recambio/](http://www.rocket-tools.es/piezas-de-recambio/).

Por ejemplo:

- 7001074 Cepillo de repuesto (un lado)
- 7001075 Cabezal de cepillos completo con accionamiento del cepillo

Servicio al cliente

Rocket-Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Email: service@rocket-tools.es

Website: www.rocket-tools.es

Declaración de conformidad CE

Por la presente declaramos,,

Rocket Tools GmbH
Bürknersfelder Straße 5A
13053 Berlin

Que las unidades indicadas a continuación con los requisitos de salud y seguridad básicas pertinentes de las Directivas de la CE en virtud de su diseño y construcción como en la versión comercializada por nosotros conforman versiones.

En una no coordinada con nosotros cambiar los dispositivos de esta declaración pierde su validez.

Designación de los aparatos: GW2-KM1-01

Directivas CE pertinentes: 2006/42/EN
2014/30/EN

Normas aplicadas: ES ISO 12100:2010
EN 61000-6-1:2007
EN 55012:2017/A1:2009

Nivel de potencia sonora garantizado Lwa: 112 dB

Lugar y fecha: Berlín, 23.04.2019

Información sobre el firmante:



Andreas Hebestreit
Director General

Notas