

Art.Nr.  
5904704903  
AusgabeNr.  
5904704903\_2001  
Rev.Nr.  
24/03/2022

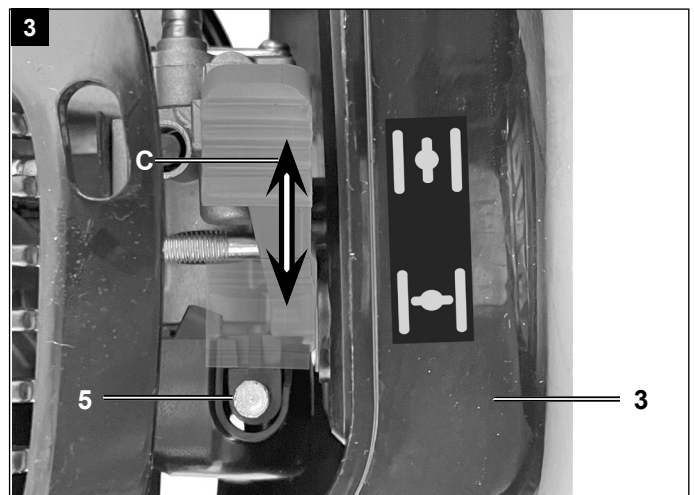
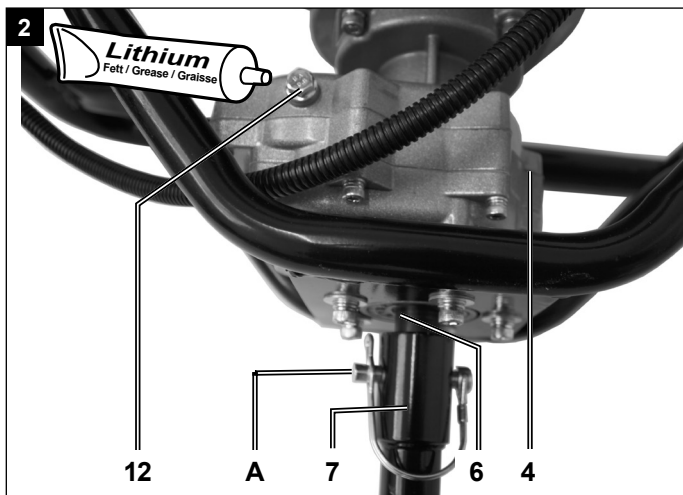
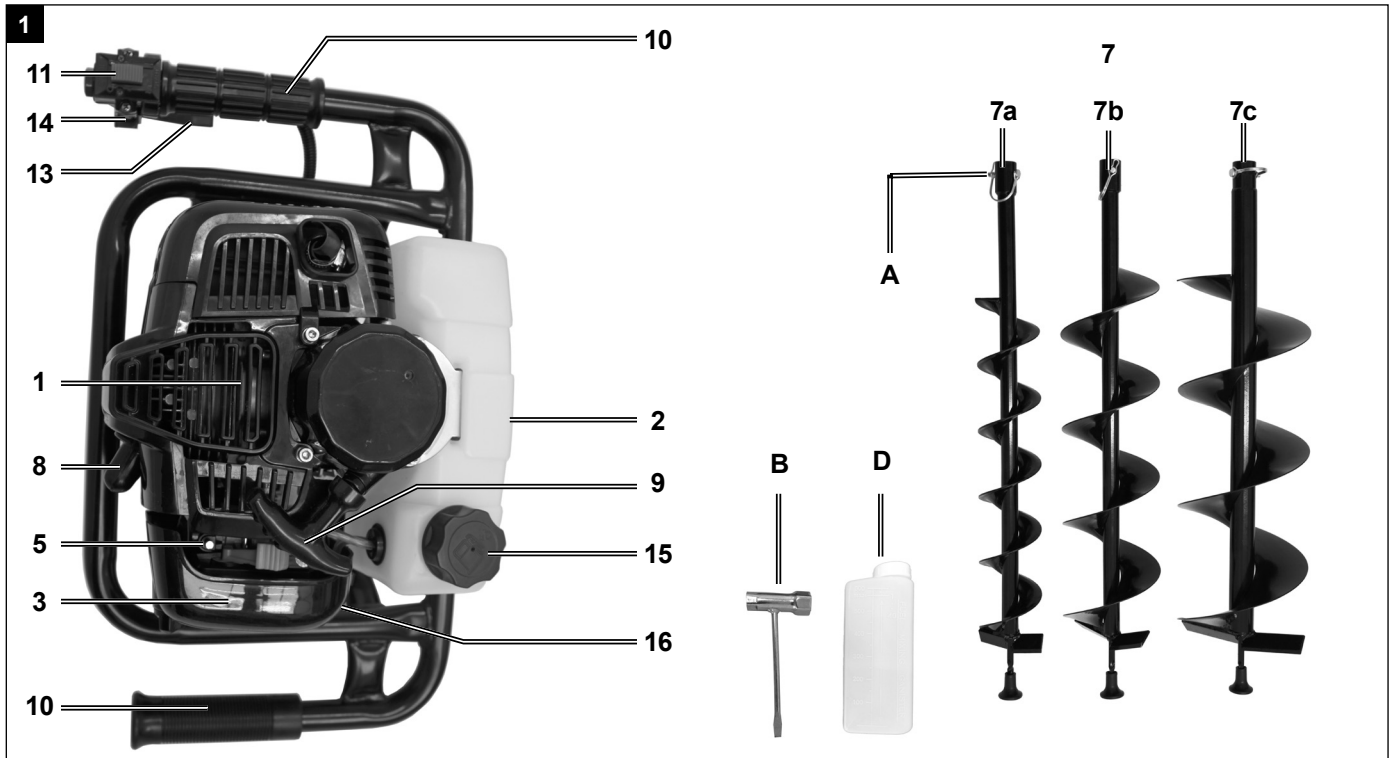


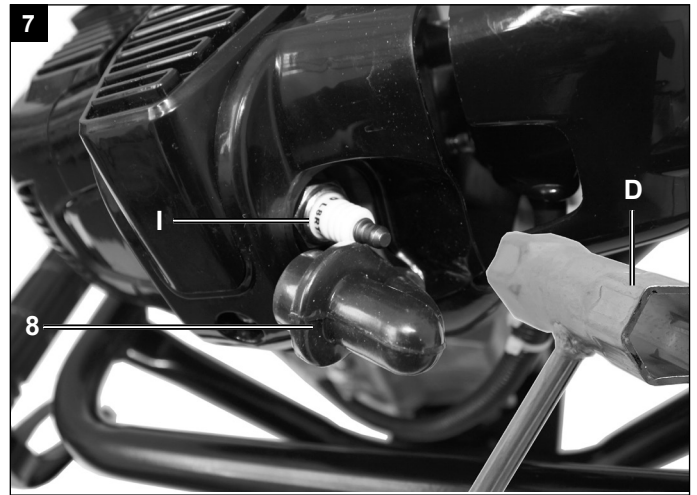
**EB2000**



<b>DE</b>	<b>Erdbohrer</b> Originalbedienungsanleitung	<b>4</b>
<b>GB</b>	<b>Earth auger</b> Translation of original instruction manual	<b>16</b>
<b>FR</b>	<b>Tarière</b> Traduction des instructions d'origine	<b>26</b>
<b>CZ</b>	<b>Zemní vrták</b> Překlad z originálního návodu	<b>38</b>
<b>SK</b>	<b>Zemný vrták</b> Prevod iz originalnih navodil za uporabo	<b>49</b>
<b>IT</b>	<b>Trivella</b> Traduzioni del manuale d'uso originale	<b>60</b>
<b>HU</b>	<b>Földfúró</b> Az eredeti használati útmutató fordítása	<b>71</b>
<b>PL</b>	<b>Świder ziemny</b> Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi	<b>82</b>
<b>ES</b>	<b>Barrenador de suelo</b> Traducción de las instrucciones originales	<b>93</b>

<b>PT</b>	<b>Broca para terra</b> Tradução do manual de instruções original	<b>105</b>
<b>NL</b>	<b>Grondboor</b> Vertaling van de originele handleiding	<b>116</b>
<b>SE</b>	<b>Jordborr</b> Översättning av original-bruksanvisning	<b>127</b>
<b>EE</b>	<b>Pinnasepuur</b> Originaalkäitusejuhendi tõlge	<b>137</b>
<b>LV</b>	<b>Zemes urbis</b> Oriģinālās instrukcijas tulkojums	<b>147</b>
<b>LT</b>	<b>Grunto grąžtas</b> Vertimas iš originalios naudojimo instrukcijos	<b>158</b>
<b>FI</b>	<b>Maapora</b> Alkuperäisen käyttöohjeen käännös	<b>169</b>
<b>DK</b>	<b>Jordbor</b> Oversættelse fra den oprindelige betjeningsvejledning	<b>180</b>
<b>BG</b>	<b>Почвен свредел</b> Превод на оригиналното ръководство за експлоатация	<b>191</b>





## Erklärung der Symbole auf dem Gerät

	<p>Lesen Sie die komplette Bedienungsanleitung bevor Sie das Gerät benutzen.</p>
	<p>Lesen, Verstehen und Befolgen Sie alle Warnhinweise</p>
	<p>Tragen Sie immer Schutzbrille, Gehörschutz und einen Schutzhelm.</p>
	<p>Tragen Sie immer Sicherheits- und Anti-Vibrations-Handschuhe wenn Sie das Gerät benutzen.</p>
	<p>Tragen Sie immer rutschfeste Sicherheitsschuhe mit Schnitenschutz wenn Sie das Gerät benutzen.</p>
	<p>Die Abgase sind giftig, betreiben Sie den Motor daher nicht in unbelüfteten Bereichen.</p>
	<p>Offenes Feuer im Arbeitsbereich verboten!</p>
	<p>Halten Sie nichtbeteiligte Personen vom Gerät fern.</p>
	<p>Gefahr durch fortschleudernde Teile bei laufendem Motor. Unbedingt Sicherheitsabstand einhalten.</p>
	<p>Achtung heiße Oberfläche - Verbrennungsgefahr</p>
	<p>Garantierter Schalleistungspegel des Gerätes.</p>
	<p>Einfüllöffnung für Treibstoff.</p>
	<p>Choke</p>

<b>Inhaltsverzeichnis:</b>	<b>Seite:</b>
1. Einleitung.....	6
2. Gerätebeschreibung.....	6
3. Lieferumfang .....	6
4. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	7
5. Sicherheitshinweise.....	7
6. Technische Daten.....	10
7. Vor Inbetriebnahme .....	10
8. Bedienung .....	11
9. Reinigung und Wartung.....	12
10. Lagerung und Transport.....	13
11. Entsorgung und Wiederverwertung .....	14
12. Störungsabhilfe .....	14

## 1. Einleitung

### Hersteller:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Verehrter Kunde,

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Arbeiten mit Ihrem neuen Gerät.

### Hinweis:

Der Hersteller dieses Gerätes haftet nach dem geltenden Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden, die an diesem Gerät oder durch dieses Gerät entstehen bei:

- unsachgemäßer Behandlung,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung,
- Reparaturen durch Dritte, nicht autorisierte Fachkräfte,
- Einbau und Austausch von nicht originalen Ersatzteilen,
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Beachten Sie:

Lesen Sie vor der Montage und vor Inbetriebnahme den gesamten Text der Bedienungsanleitung durch. Diese Bedienungsanleitung soll es Ihnen erleichtern, Ihr Gerät kennenzulernen und dessen bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen.

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit dem Gerät sicher, fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten, und wie Sie Gefahren vermeiden, Reparaturkosten sparen, Ausfallzeiten verringern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Zusätzlich zu den Sicherheitsbestimmungen dieser Bedienungsanleitung müssen Sie unbedingt die für den Betrieb des Gerätes geltenden Vorschriften Ihres Landes beachten.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung, in einer Plastikhülle geschützt vor Schmutz und Feuchtigkeit, bei dem Gerät auf. Sie muss von jeder Bedienungsperson vor Aufnahme der Arbeit gelesen und sorgfältig beachtet werden. An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die im Gebrauch des Gerätes unterwiesen und über die damit verbundenen Gefahren unterrichtet sind. Das geforderte Mindestalter ist einzuhalten. Neben den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweisen und den besonderen Vorschriften Ihres Landes sind die für den Betrieb baugleicher Geräte allgemein anerkannten technischen Regeln zu beachten.

Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

## 2. Gerätebeschreibung (Abb. 1 + 2)

1. Motor
2. Kraftstofftank
3. Luftfilter / Vergaserabdeckung
4. Getriebe
5. Leerlauf-Einstellung
6. Antriebswelle
7. Bohrer: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Zündkerzenstecker
9. Starterzug
10. Haltegriff
11. Stoppschalter
12. Getriebeschmiernippel
13. Gasregulierhebel
14. Arretierhebel
15. Tankdeckel
16. Kraftstoffpumpe

## 3. Lieferumfang

- Motorgehäuse mit Haltegriff
  - Bohrer Ø 100, 150, 200 mm
  - Benzinmischbehälter (D)
  - Sicherungsstift 3x (A)
  - Zündkerzenschlüssel (B)
  - Sechskantschlüssel 8/10 mm
  - Sechskantstiftschlüssel 4/5 mm
  - Betriebsanleitung
- Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung.
  - Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie Verpackungs- / und Transportsicherungen (falls vorhanden).
  - Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
  - Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden. Bei Beanstandungen muss sofort der Zubringer verständigt werden. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt.
  - Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf.

### ⚠ ACHTUNG!

**Gerät und Verpackungsmaterial sind kein Kinderspielzeug! Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln, Folien und Kleinteilen spielen! Es besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr!**

## 4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine entspricht der gültigen EG-Maschinenrichtlinie.

- Vor Arbeitsaufnahme müssen sämtliche Schutz- und Sicherheitseinrichtungen am Erdbohrer montiert sein.
- Der Erdbohrer ist zur Bedienung durch eine Person konzipiert.
- Der Erdbohrer ist zum Ausheben von Pflanzlöchern, für Pergolen und Zäunen auf leichtem Erdreich bestimmt. Für Einsatz auf harten, steinigem und durchwurzelttem Boden ist der Erdbohrer nur begrenzt geeignet.
- Die Bedienungsperson ist im Arbeitsbereich gegenüber Dritten verantwortlich.
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine beachten.
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine vollzählig in lesbarem Zustand halten.
- Maschine nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzen!
- Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen (lassen)!
- Die Sicherheits-, Arbeits- und Wartungsvorschriften des Herstellers sowie die in den Technischen Daten angegebenen Abmessungen müssen eingehalten werden.
- Die zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften und die sonstigen, allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln müssen beachtet werden.
- Die Maschine darf nur von Personen genutzt, gewartet oder repariert werden, die damit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Eigenmächtige Veränderungen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.
- Die Maschine darf nur für Arbeiten verwendet werden, für die sie gebaut ist und in der Bedienungsanleitung beschrieben wird.
- Die Maschine darf nur mit Originalzubehör und Originalwerkzeugen des Herstellers genutzt werden.

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden.

Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

### Restrisiken:

Die Maschine ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können beim Arbeiten einzelne Restrisiken auftreten.

Des Weiteren können trotz aller getroffenen Vorkehrungen nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.

Restrisiken können minimiert werden wenn die „Sicherheitshinweise“ und die „Bestimmungsgemäße Verwendung“ sowie die Bedienungsanleitung insgesamt beachtet werden.

## 5. Sicherheitshinweise

### ⚠ Warnung

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

### Bitte Beachten

- Vor Inbetriebnahme des Handbuch lesen
- Gehörschutz, Schutzbrille und Helm benutzen
- Arbeitshandschuhe verwenden
- Unfallsichere Schuhe benutzen
- Es ist verboten, Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen zu entfernen oder zu verändern
- Rauchverbot im Arbeitsbereich
- Nicht in Rotierende Teile fassen
- Keine heißen Teile berühren
- Dritte im Arbeitsbereich fern halten
- Gerät nicht bei Nässe verwenden
- Warnung vor herumfliegenden Objekten
- Warnung vor elektrischer Spannung
- Vorsicht Abgase nicht im geschlossenem Bereich laufen lassen
- Benzine sind feuergefährlich und explosiv
- Motor von Hitze, Funken fernhalten

### Gefahren und Schutzmaßnahmen

- Menschliches Verhalten, Fehlverhalten Stets bei allen Arbeiten voll konzentriert sein.
- Einziehen und Aufwickeln von Arbeitskleidung.
  - Die Bohrschnecke kann Kleidungsstücke, Schnüre oder Drähte erfassen und einziehen.
  - Anliegende Kleidung tragen, Sicherheitsschuhe mit griffiger Sohle und Stahlkappe tragen,
  - Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
  - Achtung! Bei nicht sichtbaren Fremdkörpern.

- Rückstoß durch die Bohrschnecke
  - Bei steinigem, hartem und stark durchwurzeltem Boden kann es an den Haltegriffen zu starken Rückstößen kommen.
  - Vermeiden Sie steinige, harte und stark durchwurzelte Böden mit dem Gerät zu bearbeiten.
  - Achtung! Bediengriffe gut halten, Schutzkleidung tragen.
- Verbrennungen
  - Das Berühren des Auspuffs/Gehäuses kann zu Verbrennungen führen.
  - Achtung! Motorgerät abkühlen lassen. Arbeitshandschuhe tragen
- Kontakt, Einatmung
  - Die Abgase der Maschine können zu Gesundheitsschäden führen. Motorgerät nur im Freien verwenden und regelmäßig
  - Achtung! Erholpausen einlegen.
- Elektrischer Kontakt
  - Beim Berühren des Zündkerzensteckers kann es bei laufendem Motor zu einem elektrischen Schlag kommen.
  - Achtung! Niemals den Kerzenstecker oder die Zündkerze bei laufendem Motor berühren.
- Gehörschädigungen
  - Längeres ungeschütztes Arbeiten mit dem Erdbohrer kann zu Gehörschädigungen führen.
  - Achtung! Grundsätzlich einen Gehörschutz tragen.
- Feuer, Explosion
  - Das Kraftstoffgemisch der Maschine ist gefährlich.
  - Achtung! Während der Arbeit und Betanken ist Rauchen und offenes Feuer verboten.
- Ausrutschen, Stolpern oder bei Stürzen von Personen
  - Auf instabilen Untergründen können Sie durch Stolpern zu Schäden kommen.
  - Achtung! Achten Sie auf Hindernisse im Arbeitsbereich. Achten Sie immer auf sicheren Stand und tragen Sie rutschfestes Schuhwerk.
- Herausfliegende Wurzeln, Steine oder andere Fremdkörper
  - Beim Bohren können herausschleudernde Steine oder Gehölzstücke Personen und Tiere verletzen.
  - Achtung! Achten Sie darauf, dass sich weder Personen noch Tiere im Gefahrenbereich aufhalten und tragen Sie entsprechende Schutzkleidung sowie Augen- und Gehörschutz.
- Geben Sie die Sicherheitshinweise an alle Personen weiter, die an der Maschine arbeiten. Das mit Tätigkeiten an der Maschine beauftragte Personal muss vor Arbeitsbeginn die Bedienungsanweisung, und hier besonders das Kapitel Sicherheitshinweise gelesen haben. Während des Arbeitseinsatzes ist es zu spät. Dies gilt in besonderem Maße für nur gelegentlich, z.B. beim Rüsten, Warten, an der Maschine tätig werdendes Personal.
  - Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine beachten.
  - Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine vollständig in lesbarem Zustand halten.
  - Achten Sie auf Umgebungsbedingungen am Arbeitsplatz.
  - Sorgen Sie im Arbeits- und Umgebungsbereich der Maschine für ausreichende Lichtverhältnisse.
  - Arbeiten Sie nie in geschlossenen oder schlecht gelüfteten Räumen.
  - Beachten Sie bei laufendem Motor die Abgase, die entstehen, diese können geruchlos und unsichtbar auftreten.
  - Achten Sie bei schlechter Witterung, auf unebenen Gelände oder an Abhängen auf sicheren Stand.
  - Beim Arbeiten an der Maschine müssen sämtliche Schutzvorrichtungen und Abdeckungen montiert sein.
  - Halten Sie andere Personen, insbesondere Kinder von Ihrem Arbeitsbereich fern.
  - Verhindern Sie, dass fremde Personen nicht mit der Maschine in Berührung kommen.
  - Achten Sie darauf, dass Kinder keinen Zugriff zu der unbenutzten Maschine haben.
  - Seien Sie aufmerksam und achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.
  - Arbeiten Sie nicht an der Maschine, wenn Sie müde sind, unter Alkoholeinfluss, Drogen oder Medikamenten stehen.
  - Die Bedienungsperson muss mindestens 18 Jahre alt sein. Auszubildende müssen mindestens 16 Jahre alt sein, dürfen aber nur unter Aufsicht an der Maschine arbeiten.
  - An der Maschine tätige Personen dürfen nicht abgelenkt werden.
  - Bewahren Sie die Maschine sicher auf, sodass sich niemand an der stehenden Maschine verletzen oder diese in Betrieb setzen kann.
  - Benutzen Sie die Maschine nur gemäß der bestimmungsgemäßen Verwendung.
  - Benutzen Sie das Gerät nicht, wo Brand- oder Explosionsgefahr besteht.
  - Tragen Sie zweckmäßige Arbeitskleidung, die Sie beim Arbeiten nicht behindert.
  - Tragen Sie beim Arbeiten einen Gehörschutz und eine Schutzbrille.
  - Tragen Sie Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen, Stahlsohlen und griffigem Profil.
  - Tragen Sie feste Arbeitshandschuhe.
  - Die Sicherheitseinrichtungen an der Maschine dürfen nicht demontiert oder unbrauchbar gemacht werden.
  - Umrüst-, Einstell-, Mess- und Reinigungsarbeiten nur bei ausgeschaltetem Motor durchführen.
  - Installationen, Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden.



- Sämtliche Schutz- und Sicherheitseinrichtungen müssen nach abgeschlossenen Reparatur- und Wartungsarbeiten sofort wieder montiert werden.
- Zum Beheben von Störungen den Motor immer abschalten.
- Achten Sie auf beschädigte Teile und Schutzvorrichtungen.
- Defekte Teile müssen von einer autorisierten Fachkraft repariert oder ausgewechselt werden.
- Verwenden Sie nur Original Ersatzteile. Die Verwendung von nicht Original Ersatzteilen kann eine Gefahr für Personen oder Sachschäden nach sich ziehen.
- Die Maschine darf nur für den vorgesehenen Verwendungszweck eingesetzt werden. Für eine unsachgemäße Verwendung ist allein der Benutzer verantwortlich. Bei unsachgemäßer Verwendung ist der Hersteller nicht haftbar.

#### **Sicherheitshinweise für benzinangetriebene Maschinen**

- Verbrennungsmotoren stellen während des Betriebes und beim Auftanken eine besondere Gefahr dar.
- Beachten Sie immer die Warnhinweise und die zusätzlich angeführten Sicherheitsanweisungen.
- Bei Nichtbeachtung kann es zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen kommen
- Arbeiten Sie nie in geschlossenen oder schlecht gelüfteten Räumen: Beachten Sie bei laufendem Motor die Abgase die entstehen, diese können geruchlos und unsichtbar auftreten. Die Abgase des Motors enthalten giftiges Kohlenmonoxid. Der Aufenthalt in einer kohlenmonoxidhaltigen Umgebung kann zur Bewusstlosigkeit und zum Tod führen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe einer offenen Flamme.
- Rauchen Sie nicht beim Auftanken.
- Verschütten Sie beim auftanken keinen Kraftstoff
- Tankdeckel nach dem Auftanken immer gut Verschließen.
- Fassen Sie nicht an den Auspuff bei laufendem Motor, (Verbrennungsgefahr)
- Berühren Sie nicht den Zündkerzenstecker bei laufendem Motor, (Elektrischer Schlag)
- Lassen Sie die Maschine abkühlen, bevor Sie Umbau oder Reparaturarbeiten durchführen und entfernen Sie immer den Zündkerzenstecker.
- Verwenden Sie kein Benzin und Lösungsmittel zur Reinigung. Explosionsgefahr!

#### **Kraftstoff auffüllen:**

Hinweis: Zweitaktmotor, Mischverhältnis 1:40

Unbedingt Sicherheitshinweise befolgen!

Der Umgang mit Kraftstoffen erfordert vorsichtige und umsichtige Handlungsweise.

- Nur bei ausgeschaltetem Motor!
- Umgebung der Einfüllbereiche gut säubern, damit kein Schmutz in den Kraftstoffgemisch- oder Öltank gerät.
- Tankverschluss abschrauben und Kraftstoffgemisch bis zur Unterkante des Einfüllstutzen einfüllen.
- Vorsichtig einfüllen, um kein Kraftstoffgemisch zu verschütten.
- Tankverschluss wieder bis zum Anschlag festschrauben.
- Tankverschluss und Umgebung nach dem Tanken säubern und auf Dichtheit prüfen!

#### **Hinweis:**

Zur Herstellung des Kraftstoff-Öl-Gemisches stets das vorgesehene Ölvolumen im halben Kraftstoffvolumen vormischen und anschließend das restliche Kraftstoffvolumen zugeben. Vor dem Einfüllen des Gemisches in den Erdbohrer fertiges Gemisch gut durchschütteln.

**Es ist nicht sinnvoll, aus einem übertriebenen Sicherheitsbewusstsein den Ölanteil im Zweitakt-Gemisch über das angegebene Mischungsverhältnis hinaus zu vergrößern, da dadurch vermehrt Verbrennungsrückstände entstehen, die die Umwelt belasten und den Abgaskanal im Zylinder sowie den Schalldämpfer zusetzen. Ferner steigt der Kraftstoffverbrauch und die Leistung verringert sich.**

#### **Kraftstofflagerung**

Kraftstoffe sind nur begrenzt lagerfähig. Kraftstoff und Kraftstoffgemische altern durch Verdunstung besonders unter dem Einfluß hoher Temperaturen. Überlagerter Kraftstoff und Kraftstoffgemische können so zu Startproblemen und Motorschäden führen. Nur soviel Kraftstoff einkaufen, wie in einigen Monaten verbraucht werden soll. Bei höheren Temperaturen angemischten Kraftstoff in 6-8 Wochen verbrauchen.

**Kraftstoff nur in zugelassenen Behältern trocken, kühl und sicher lagern!**

#### **Haut- und Augenkontakt vermeiden!**

Mineralölprodukte, auch Öle, entfetten die Haut. Bei wiederholtem und längerem Kontakt trocknet die Haut aus. Folgen können verschiedene Hauterkrankungen sein. Außerdem sind allergische Reaktionen bekannt.

Augenkontakt mit Öl führt zu Reizungen. Bei Augenkontakt sofort das betroffene Auge mit klarem Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung sofort einen Arzt aufsuchen!

Überprüfen Sie Benzinleitungen, Tankabdeckung und Kraftstofftank auf undichte Stellen oder Risse. Das Gerät darf mit solchen Schäden nicht in Betrieb genommen werden.

Tanken Sie das Gerät nicht auf, wenn der Motor noch heiß ist oder während er läuft.

Tanken Sie die Maschine nicht in der Nähe einer offenen Flamme auf.

**Benutzungsdauer:**

Bei Benutzung des Erdbohrers kann es zu Durchblutungsstörungen an Fingern, Händen oder Handgelenken führen.

Symptome wie z.B. Einschlafen der Körperteile Schmerz, Stechen, Veränderung der Haut können auftreten.

Werden diese Symptome festgestellt, suchen Sie einen Arzt auf.

Verwenden Sie geeignete Handschuhe und machen Sie regelmäßige Pausen.

**Bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf.**

**6. Technische Daten**

Baumaße ohne Bohrer L x T x H mm	540 x 310 x 370
Motor-Bauart:	1 Zylinder/2-Takt
Max. Motorleistung kW	1,4
Hubraum ccm	52
Leerlaufdrehzahl 1/min	3000
max. Motordrehzahl 1/min	9600
Nenn Drehzahl-Bohrer 1/min	0-370
Kraftstoff	Benzin 90 Oktan
Tankinhalt l	1
Mischverhältnis von 2-Takt-Motoröl zu Kraftstoff	1:40
Gewicht kg	9,5

Technische Änderungen vorbehalten!

**Geräusch**

Information zur Geräuschentwicklung nach ISO 22868:

Schalldruckpegel $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Unsicherheit $K_{pA}$	3 dB
Schalleistungspegel $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Unsicherheit $K_{WA}$	3 dB

Tragen Sie einen Gehörschutz.

Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.

**Vibration:**

Vibrationswert nach ISO 22868:

Handgriff rechts	19,786 m/s <sup>2</sup>
Handgriff links	19,879 m/s <sup>2</sup>
Messunsicherheit K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Beschränken Sie die Geräuschentwicklung und Vibration auf ein Minimum!

- Verwenden Sie nur einwandfreie Geräte.
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Gerät an.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Lassen Sie das Gerät gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
- Tragen Sie Handschuhe.

**Warnung!**

Bei längeren Arbeiten kann es auf Grund von Vibrationen in den Händen der Bedienungsperson zu Durchblutungsstörungen (Weißfingersyndrom) kommen.

Das Weißfingersyndrom ist eine Gefäßerkrankung, bei der die kleinen Blutgefäße an den Fingern und Zehen anfallartig verkrampfen. Die betroffenen Areale werden nicht mehr ausreichend mit Blut versorgt und erscheinen dadurch extrem blass. Der häufige Gebrauch von vibrierenden Geräten kann bei Personen, deren Durchblutung beeinträchtigt ist (z. B. Raucher, Diabetiker) Nervenschädigungen auslösen. Wenn Sie ungewöhnliche Beeinträchtigungen bemerken, beenden Sie sofort die Arbeit und suchen Sie einen Arzt auf.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um die Gefahren zu reduzieren:

- Halten Sie Ihren Körper und besonders die Hände bei kaltem Wetter warm.
- Machen Sie regelmäßig Pausen und bewegen Sie dabei die Hände, um die Durchblutung zu fördern.
- Sorgen Sie für eine möglichst geringe Vibration der Maschine durch regelmäßige Wartung und feste Teile am Gerät.

**7. Vor Inbetriebnahme**

**Montage**

Aus verpackungstechnischen Gründen ist Ihre Maschine nicht komplett montiert

Einsetzen des Erdbohrers (Abb. 2)

- Motorgehäuse auf eine Werkbank legen Erdbohrer (7) auf die Antriebswelle (6) stecken, dabei beachten dass beide Bohrungen fluchten.
- Sicherungsstifte (A) einführen.

### Tanken (Abb. 1)

- Tankdeckel (15) aufschrauben.
- Kraftstoffgemisch mit Hilfe eines Trichters einfüllen.
- Beachten Sie hierbei die Ausdehnung von Kraftstoff, den Tank nicht vollständig füllen.
- Tankdeckel (15) wieder gut festschrauben und den Bereich vor eventuell ausgeschüttetem Kraftstoffgemisch säubern.

### Kraftstoffgemisch

Bei dem Motor des Erdbohrers handelt es sich um einen Zweitakt-Motor. Betrieben wird dieser durch ein Kraftstoffgemisch von 1:40 aus Zweitakt-Motoröl und Kraftstoff.

Für den Kraftstoff ist bleifreies Normalbenzin mit einer Research-Oktananzahl von mindestens 91 erforderlich. Die Schmierung des Motors erfolgt durch das Beimischen von einem hochwertigen Zweitaktmotoröl.



Das Kraftstoffgemisch nicht im Tank mischen. Benutzen Sie hierfür den mitgelieferten Mischbecher oder einen anderen dafür geeigneten Behälter. Erst nach dem Vormischen und gutem umrühren das Kraftstoffgemisch in den Tank geben.

- Verwenden Sie nur frischen, sauberen Kraftstoff. Wasser oder Unreinheiten im Benzin beschädigen das Kraftstoffsystem.
- Tanken Sie in einem gut belüfteten Bereich bei gestopptem Motor. Wenn der Motor unmittelbar vorher in Betrieb war, lassen Sie ihn zuerst abkühlen. Betanken Sie niemals den Motor in einem Gebäude, wo die Benzindämpfe Flammen oder Funken erreichen können.
- Benzin ist äußerst feuergefährlich und explosiv. Sie können beim Umgang mit Treibstoff Verbrennungen oder andere schwere Verletzungen erleiden.
- Motor abschalten und von Hitze, Funken sowie Flammen fernhalten.
- Nur im Freien tanken.
- Verschüttetes Benzin unverzüglich aufwischen.

### Starterzug (Abb. 1)

Durch Ziehen des Seilzuges (9) wird der Motor gestartet.

### Chokehebel (Abb. 3)

Der Chokehebel (C) schließt und öffnet die Starterklappe im Vergaser. In Stellung  wird das Luft-Benzingemisch für den Kaltstart des Motors angereichert. Die Stellung  wird für den Betrieb des Motors und für den Start des warmen Motors verwendet.

### Leerlauf-Einstellschraube (Abb. 3)

Mit der Schraube (5) lässt sich das Standgas des Erdbohrers einstellen. Sollte das Standgas etwas zu hoch eingestellt sein (der Bohraufsatz dreht sich von selbst im Leerlauf), kann durch langsames drehen entgegen dem Uhrzeigersinn das Standgas verringert werden.

Achtung! Andere Arbeiten am Vergaser sind nur von einer Fachwerkstatt vorzunehmen.

## 8. Bedienung

Vor Inbetriebnahme ist es wichtig, dass Sie die **Sicherheitshinweise kennen und befolgen**.

Bei allen Arbeiten am Erdbohrer unbedingt Motor ausschalten, Kerzenstecker ziehen und Schutzhandschuhe tragen. Der Erdbohrer darf erst nach komplettem Zusammenbau und Prüfung gestartet werden.



**ACHTUNG!** Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise durch (siehe „Sicherheitshinweise“ und zusätzliche Hinweise für benzinangetriebene Maschinen).

Achtung! Sicherheitsschuhe und enganliegende Arbeitskleidung benutzen, um Verletzungen zu vermeiden.


Vor Inbetriebnahme ist es wichtig, dass Sie die Sicherheitshinweise kennen und befolgen.

- Beachten Sie die nationalen Vorschriften beim Arbeiten, wenn Sie den Erdbohrer auf öffentlichen Grundstücken oder Wegen benutzen.
- Halten Sie Personen, Kinder und Tiere vom Gefahrenbereich fern.
- Arbeitsfläche auf Fremdkörper absuchen und entfernen.
- Beim Verlassen der Maschine muss immer der Motor abgestellt werden.
- Überprüfen Sie den Erdbohrer auf Funktion und betriebssicheren Zustand.
- Arbeiten Sie nicht alleine, für Notfälle muss jemand in der Nähe sein.
- Halten Sie beim Arbeiten den Erdbohrer mit beiden Händen fest.
- Achten Sie auf einen sicheren Stand, auch während des Bohrvorganges.
- Beugen Sie sich beim Arbeiten nicht zu weit vor.
- Achten Sie auf einen einwandfreien Leerlauf. Der Bohrer darf sich bei betriebswarmem Motor im Leerlauf nicht drehen.
- Schalten Sie den Motor sofort ab bei spürbaren Veränderungen im Geräteverhalten.
- Den Heißgelaufenen Erdbohrer nicht ins trockene Gras oder auf brennbare Gegenstände stellen bzw. legen. (Brandgefahr!)
- Bohren Sie das Erdloch in mehreren Abschnitten, um zwischendurch das Erdreich abzuführen.
- Erdbohrer senkrecht ausheben, nicht verkanten!
- Sichern Sie Bohrlöcher immer ab, sonst besteht Verletzungsgefahr!
- Führen Sie mit dem Erdbohrer ausschließlich Bohrungen im Erdreich durch.
- Andere Anwendungen sind nicht zulässig.

### Motor starten:

- Im kalten Zustand den Chokehebel (Abb. 3; C) auf  stellen.
- Im warmen Zustand den Chokehebel (Abb. 3; C) auf  stellen.
- Kraftstoffpumpe (16) durch mehrmaliges Drücken betätigen, bis Kraftstoff in der Pumpe zu sehen ist.
- Stoppschalter (11) in die „Start“ Position setzen.
- Starterzug (9) leicht ziehen, bis ein Widerstand zu spüren ist, dann 2 - 3-mal kräftig am Seilzug ziehen bis der Motor kurz zündet.

**ACHTUNG!** Starterzug nicht mehr als ca. 50 cm herausziehen und nur langsam von Hand zurückführen. Für ein gutes Startverhalten ist es wichtig, das Anwerfseil schnell und kräftig zu ziehen.

- Chokehebel (Fig. 3; C) auf  stellen.
- Starterseil erneut 2 - 3-mal ziehen bis der Motor zündet und im Leerlauf läuft.
- Achtung! Der Erdbohrer beginnt sich erst beim Betätigen des Gashebels zu drehen.

### Motor stoppen

Stoppschalter (11) in „Stop“ Position drücken. Bei einem erneuten Motorstart, den Stoppschalter (11) zuvor wieder in die „Start“ Position drücken.

Prüfen Sie vor dem Start des Motors:

- den Kraftstoffstand – der Tank sollte mindestens halb voll sein
- den Zustand der Kraftstoffleitungen
- die äußeren Schraubverbindungen auf festen Sitz
- der Erdbohrer muss frei laufen können

### Arbeiten

- Setzen Sie den Bohrer an und betätigen Sie den Gasregulierungshebel (13).
- Das Gas je nach Bodenbeschaffenheit regulieren um optimal voran zu kommen.
- Bei einer optimalen Bodenbeschaffenheit, die eine gleichmäßige Arbeitsgeschwindigkeit zulässt, können Sie durch den Arretierhebel (14) den Gasregulierungshebel (13) (in mittlerer Gasposition) arretieren um das Arbeiten zu erleichtern

**Beim Verlassen des Erdbohrers muss immer der Motor abgestellt werden.**

## 9. Reinigung und Wartung

### Reinigung

- Wir empfehlen, dass Sie das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Schmierseife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangen kann.

### Wartung

Bei allen Arbeiten an der Maschine den Zündkerzenstecker abziehen und Zündkerze herausschrauben. (Hochspannung)

Wartungsplan bitte Einhalten

### Täglich vor Arbeitsbeginn

Kraftstofftank und Leitungen auf Dichtigkeit prüfen  
Befestigungsteile, Auspuffabdeckung, Luftfilterabdeckung, Getriebeschmierung, Sitz des Erdbohrers, und Funktionen der Bedienelemente überprüfen.

### Nach 20 Betriebsstunden

Luftfilter reinigen und Zündkerze Überprüfen

### Nach 100 Betriebsstunden

Kraftstofftank reinigen und Zündkerze austauschen.  
Getriebe schmieren,

### Nach 300 Betriebsstunden

Luftfilter austauschen

### Wichtiger Hinweis im Fall einer Reparatur:

Bei Rücklieferung von Erdbohrern zur Reparatur beachten Sie bitte, dass diese aus Sicherheitsgründen Öl- und Benzinfrei an die Servicestation gesendet werden müssen.

### Achtung!

**Nicht Rauchen und kein offenes Feuer.**

**Explosionsgefahr**

### Luftfilter (Abb. 4 - 5)

Regelmäßiges Reinigen des Luftfilters beugt Vergaser-Fehlfunktionen vor.

Luftfilter reinigen und Luftfilter-Einsatz wechseln:

- Schraube (E) des Luftfiltergehäuses (3) lösen, Luftfilterabdeckung abnehmen und überprüfen.
- Beschädigtes Element ersetzen.
- Schmutz von der Innenseite des Filtergehäuses mit einem sauberen, feuchten Lappen entfernen.
- Luftfilter (F) vorsichtig abnehmen und auf Beschädigungen prüfen, gegebenenfalls ersetzen.
- Schaumstofffiltereinsatz (F) in warmem Wasser und milder Seifenlösung reinigen. Gründlich mit klarem Wasser ausspülen und gut trocknen lassen.

### Achtung!

Kein Benzin oder Reinigungslösungen verwenden.

Explosionsgefahr

- Luftfilter (F) aufsetzen und das Luftfiltergehäuse wieder einbauen.

Den Motor nicht ohne oder mit beschädigtem Luftfiltereinsatz laufen lassen. Dadurch können Motorschäden entstehen. In diesem Fall: für daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko dafür trägt allein der Benutzer.

### Zündkerze (Abb. 6 - 7)

Der Auspuff/Gehäuse wird während des Betriebs sehr heiß. Abwarten bis der Motor abgekühlt ist. NIEMALS den heißen Motor anfassen.

- Zündkerzenstecker (8) abziehen.
- Zündkerze (I) herausdrehen und prüfen.
- Isolator prüfen. Bei Beschädigungen wie z. B. Risse oder Splitter: Zündkerze (I) ersetzen.
- Zündkerzen-Elektroden mit einer Drahtbürste reinigen.
- Elektrodenabstand prüfen und einstellen. Abstand 0,75 mm.
- Zündkerze (I) einschrauben und mit dem Zündkerzenschlüssel festziehen.
- Zündkerzenstecker (8) auf die Zündkerze (I) aufsetzen.

Achten Sie darauf, dass beim Wechsel kein Schmutz in den Zylinderkopf gelangt.

Überprüfen Sie den Sitz der Zündkerze (I).

- Eine lockere Zündkerze kann durch Überhitzung den Motor beschädigen.
- Zu starkes Anziehen kann das Gewinde im Zylinderkopf beschädigen.

Für daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko dafür trägt allein der Benutzer.

### Saugkopf auswechseln (Abb. 8)

Der Filzfilter (J) des Saugkopfes kann sich im Gebrauch zusetzen. Zur Gewährleistung einwandfreier Kraftstoffzufuhr zum Vergaser sollte der Saugkopf etwa vierteljährlich erneuert werden.

Den Saugkopf, zum Wechseln, mit einem Drahthaken durch die Tankverschlussöffnung ziehen.

### Getriebe schmieren, Abb. 2 (12)

Mit lithiumbasiertem Fett behandeln. Entfernen Sie die Schraube (12) und geben Sie das Fett hinein, drehen Sie den Schaft manuell, bis das Fett austritt; und bringen Sie die Schraube dann wieder an.

Achtung! Nur wenig Fett auffüllen. Keinesfalls überfüllen. (max. 5-10g)

### Service-Informationen

Es ist zu beachten, dass bei diesem Produkt folgende Teile einem gebrauchsgemäßen oder natürlichen Verschleiß unterliegen bzw. folgende Teile als Verbrauchsmaterialien benötigt werden.

Verschleißteile\*: Zündkerze, Bohrer

\* nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie in unserem Service-Center. Scannen Sie hierzu den QR-Code auf der Titelseite.

## 10. Lagerung und Transport

### Transport

Vor dem Transport bzw. vor dem Abstellen in Innenräumen den Motor der Maschine abkühlen lassen, um Verbrennungen zu vermeiden und Brandgefahr auszuschließen.

Bei einem Standortwechsel auch auf eine kurze Distanz während der Arbeit, ist der Motor auszuschalten. Erdbohrer nur am Haltegriff tragen. Nicht mit dem Gehäuse in Berührung kommen (Verbrennungsgefahr). Beim Transport in einem KFZ ist auf eine sichere Lage des Erdbohrers zu achten.

Bei einem Transport ist der Kraftstofftank (2) restlos zu entleeren.

### Lagerung

Verstauen Sie einen Erdbohrer nie länger als 30 Tage, ohne folgende Schritte zu durchlaufen.

Befolgen Sie die Reinigungs- und Wartungshinweise vor Einlagerung des Gerätes!

### Verstauen des Erdbohrers

Wenn Sie einen Erdbohrer länger als 30 Tage verstauen, muss er hierfür hergerichtet werden. Andernfalls verdunstet der im Vergaser befindliche, restliche Treibstoff und lässt einen gummiartigen Bodensatz zurück. Dies könnte den Start erschweren und teure Reparaturarbeiten zur Folge haben.

- Nehmen Sie die Treibstofftankkappe langsam ab, um eventuellen Druck im Tank abzulassen. Entleeren Sie vorsichtig den Tank.
- Starten Sie den Motor und lassen Sie ihn laufen, bis der Motor anhält, um den Treibstoff aus dem Vergaser zu entfernen.
- Lassen Sie den Motor abkühlen (ca. 5 Minuten).
- Entfernen Sie die Zündkerze
- Geben Sie 1 Teelöffel sauberes 2-Takt-Öl in die Verbrennungskammer. Ziehen Sie mehrere Male langsam an der Starterleine, um die internen Komponenten zu beschichten. Setzen Sie die Zündkerze wieder ein.
- Verstauen Sie den Erdbohrer an einem trockenen Ort, weit entfernt von möglichen Entzündungsquellen, z.B. Ofen, Heißwasserboiler mit Gas, Gastrockner, etc.

### Erneutes Inbetriebnehmen des Erdbohrers

- Entfernen Sie die Zündkerze.
- Ziehen Sie rasch an der Starterleine, um überschüssiges Öl aus der Verbrennungskammer zu entfernen.
- Reinigen Sie die Zündkerze und achten Sie auf den richtigen Elektrodenabstand an der Zündkerze; oder setzen Sie eine neue Zündkerze mit richtigem Elektrodenabstand ein.

- Bereiten Sie den Erdbohrer für den Betrieb vor.
- Füllen Sie den Tank mit der richtigen Treibstoff-/Ölmischung auf.

## 11. Entsorgung und Wiederverwertung



Das Gerät befindet sich in einer Verpackung um Transportschäden zu verhindern. Diese Verpackung ist Rohstoff und ist somit wieder verwendbar oder kann dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Das Gerät und dessen Zubehör bestehen aus verschiedenen Materialien, wie z.B. Metall und Kunststoffe.

Führen Sie defekte Bauteile der Sondermüllentsorgung zu. Fragen Sie im Fachgeschäft oder in der Gemeindeverwaltung nach!

## 12. Störungsabhilfe

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Motor startet nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zündkerzenkabel gelöst</li> <li>2. Kein Kraftstoff oder alter Kraftstoff</li> <li>3. Drosselklappenhebel nicht in korrekter Startstellung</li> <li>4. Choke nicht in der EIN-Stellung</li> <li>5. Blockierte Kraftstoffleitung</li> <li>6. Verschmutzte Zündkerze</li> <li>7. Motor nass</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Befestigen Sie das Zündkerzenkabel sicher an der Zündkerze</li> <li>2. Füllen Sie sauberen, frischen Kraftstoff nach</li> <li>3. Schieben Sie den Drosselklappenhebel in Startposition</li> <li>4. Beim Kaltstart muss die Drossel am Choke anliegen</li> <li>5. Reinigen Sie die Kraftstoffleitung</li> <li>6. Reinigen, Spalt justieren oder Zündkerze austauschen</li> <li>7. Warten Sie einige Minuten vor dem erneuten Start</li> </ol>
Der Motor läuft ruckweise	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zündkerzenkabel lose</li> <li>2. Die Maschine läuft auf dem CHOKE</li> <li>3. Blockierte Kraftstoffleitung oder abgestandener Kraftstoff</li> <li>4. Lüftung verstopft</li> <li>5. Wasser oder Schmutz im Kraftstoffsystem</li> <li>6. Schmutziger Luftfilter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schließen Sie das Zündkerzenkabel fest an</li> <li>2. Schieben Sie den Chokehebel auf AUS</li> <li>3. Reinigen Sie die Kraftstoffleitung. Füllen Sie den Tank mit sauberem, frischen Kraftstoff</li> <li>4. Reinigen Sie die Lüftung</li> <li>5. Entleeren Sie den Kraftstofftank. Füllen Sie frischen Kraftstoff nach</li> <li>6. Reinigen Sie den Luftfilter oder tauschen Sie ihn aus</li> </ol>
Motor überhitzt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zu wenig Öl im Motor</li> <li>2. Verschmutzter Luftfilter</li> <li>3. Luftstrom eingeschränkt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Füllen Sie das richtige Kraftstoffölgemisch in den Tank.</li> <li>2. Reinigen Sie den Luftfilter oder tauschen Sie ihn aus</li> <li>3. Entfernen Sie das Gebläsegehäuse und reinigen Sie es</li> </ol>
Motor stoppt nicht, wenn die Drosselklappen auf STOP steht, oder Motor-drehzahl erhöht sich nicht, wenn die Drosselklappe justiert wurde.	Schmutz am Drosselgetriebe	Entfernen Sie den Schmutz

Sollten diese Maßnahmen den Fehler nicht beseitigen oder Fehler auftreten, die hier nicht angeführt sind, dann lassen Sie Ihr Gerät von einem Fachmann prüfen.

# Garantiebedingungen

Revisionsdatum 26.11.2021

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte ein Gerät dennoch nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der unten angegebenen Adresse zu wenden. Gerne stehen wir Ihnen auch telefonisch über die Servicenummer zur Verfügung. Die nachfolgenden Hinweise sollen Ihnen für eine problemlose Bearbeitung und Regulierung im Schadensfall dienen.

**Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen - innerhalb Deutschland - gilt folgendes:**

- 1. Diese Garantiebedingungen** regeln unsere **zusätzlichen Hersteller-Garantieleistungen** für Käufer (private Endverbraucher) von Neugeräten. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Für diese ist der Händler zuständig, bei dem Sie das Produkt erworben haben.
- 2. Die Garantieleistung** erstreckt sich ausschließlich auf Mängel an einem von Ihnen erworbenen neuen Gerät, die auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und ist - nach unserer Wahl - auf die unentgeltliche Reparatur solcher Mängel oder den Austausch des Gerätes beschränkt (ggf. auch Austausch mit einem Nachfolgemodell). Ersetzte Geräte oder Teile gehen in unser Eigentum über. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder beruflichen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantiefall kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät innerhalb der Garantiezeit in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben verwendet wurde oder einer gleichzusetzenden Beanspruchung ausgesetzt war.
- 3. Von unseren Garantieleistungen ausgenommen sind:**
  - Schäden am Gerät, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung, nicht fachgerechte Installation, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung (z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart) bzw. der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen oder durch Einsatz des Gerätes unter ungeeigneten Umweltbedingungen sowie durch mangelnde Pflege und Wartung entstanden sind.
  - Schäden am Gerät, die durch missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Werkzeugen bzw. Zubehör), Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub), Transportschäden, Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) entstanden sind.
  - Schäden am Gerät oder an Teilen des Gerätes, die auf einen bestimmungsgemäßen, üblichen (betriebsbedingten) oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind sowie Schäden und/oder Abnutzung von Verschleißteilen.
  - Mängel am Gerät, die durch Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen verursacht wurden, die keine Originalteile sind oder nicht bestimmungsgemäß verwendet werden.
  - Geräte, an denen Veränderungen oder Modifikationen vorgenommen wurden.
  - Geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind.
  - Geräte an denen eigenmächtig Reparaturen oder Reparaturen, insbesondere durch einen nicht autorisierten Dritten, vorgenommen wurden.
  - Wenn die Kennzeichnung am Gerät bzw. die Identifikationsinformationen des Produktes (Maschinenaufkleber) fehlen oder unlesbar sind.
  - Geräte die eine starke Verschmutzung aufweisen und daher vom Servicepersonal abgelehnt werden.

Schadensersatzansprüche sowie Folgeschäden sind von dieser Garantieleistung generell ausgeschlossen.

**4. Die Garantiezeit** beträgt regulär **24 Monate\*** (12 Monate bei Batterien / Akkus) und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Maßgeblich ist das Datum auf dem Original-Kaufbeleg. Garantieansprüche müssen jeweils nach Kenntniserlangung unverzüglich erhoben werden. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services. Das betroffene Gerät ist in gesäubertem Zustand zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs, - hierin enthalten die Angaben zum Kaufdatum und der Produktbezeichnung - der Kundendienststelle vorzulegen bzw. einzusenden. Wird ein Gerät unvollständig, ohne den kompletten Lieferumfang eingeschendet, wird das fehlende Zubehör wertmäßig in Anrechnung / Abzug gebracht, falls das Gerät ausgetauscht wird oder eine Rückerstattung erfolgt. Teilweise oder komplett zerlegte Geräte können nicht als Garantiefall akzeptiert werden. Bei nicht berechtigter Reklamation bzw. außerhalb der Garantiezeit trägt der Käufer generell die Transportkosten und das Transportrisiko. **Einen Garantiefall melden Sie bitte vorab bei der Servicestelle (s.u.) an.** In der Regel wird vereinbart, dass das defekte Gerät mit einer kurzen Beschreibung der Störung per Abhol-Service (nur in Deutschland) oder - im Reparaturfall außerhalb des Garantiezeitraums - ausreichend frankiert, unter Beachtung der entsprechenden Verpackungs- und Versandrichtlinien, an die unten angegebene Serviceadresse eingeschendet wird. **Beachten Sie bitte, dass Ihr Gerät (modellabhängig) bei Rücklieferung, aus Sicherheitsgründen - frei von allen Betriebsstoffen ist.** Das an unser Service-Center eingeschickte Produkt, muss so verpackt sein, dass Beschädigungen am Reklamationsgerät auf dem Transportweg vermieden werden. Nach erfolgter Reparatur / Austausch senden wir das Gerät frei an Sie zurück. Können Produkte nicht repariert oder ausgetauscht werden, kann nach unserem eigenen freien Ermessen ein Geldbetrag bis zur Höhe des Kaufpreises des mangelhaften Produkts erstattet werden, wobei ein Abzug aufgrund von Abnutzung und Verschleiß berücksichtigt wird. **Diese Garantieleistungen gelten nur zugunsten des privaten Erstkäufers und sind nicht abtret- oder übertragbar.**

**5. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches kontaktieren Sie bitte unser Service-Center.**

Bitte verwenden Sie vorzugsweise unser Formular auf unserer Homepage: <https://www.scheppach.com/de/service>

Bitte senden Sie uns keine Geräte ohne vorherige Kontaktaufnahme und Anmeldung bei unserem Service-Center.

Für die Inanspruchnahme dieser Garantiezusagen ist der Erstkontakt mit unserem Service-Center zwingende Voraussetzung.

**6. Bearbeitungszeit** - Im Regelfall erledigen wir Reklamationssendungen innerhalb 14 Tagen nach Eingang in unserem Service-Center.

Sollte in Ausnahmefällen die genannte Bearbeitungszeit überschritten werden, so informieren wir Sie rechtzeitig.

**7. Verschleißteile** - Verschleißteile sind: a) mitgelieferte, an- und/oder eingebaute Batterien / Akkus sowie b) alle modellabhängigen Verschleißteile (siehe Bedienungsanleitung). Von der Garantieleistung ausgeschlossen sind tief entladene bzw. an Gehäuse und oder Batteriepolen beschädigte Batterien / Akkus.

**8. Kostenvoranschlag** - Von der Garantieleistung nicht oder nicht mehr erfasste Geräte reparieren wir gegen Berechnung. Auf Nachfrage bei unserem Service-Center können Sie die defekten Geräte für einen Kostenvoranschlag einsenden und ggf. dem Service-Center schriftlich (per Post, eMail) die Reparaturfreigabe erteilen. Ohne Reparaturfreigabe erfolgt keine weitere Bearbeitung.

**9. Andere Ansprüche**, als die oben genannten, können nicht geltend gemacht werden.

Die **Garantiebedingungen** gelten nur in der jeweils aktuellen Fassung zum Zeitpunkt der Reklamation und können ggf. unserer Homepage ([www.scheppach.com](http://www.scheppach.com)) entnommen werden.

Bei Übersetzungen ist stets die deutsche Fassung maßgeblich.

Scheppach GmbH · Günzburger Str. 69 · 89335 Ichenhausen (Deutschland) · [www.scheppach.com](http://www.scheppach.com)

Telefon: +800 4002 4002 (Service-Hotline/FreeCall Rufnummer dt. Festnetz\*\*) · Telefax +49 [0] 8223 4002 20 · E-Mail: [service@scheppach.com](mailto:service@scheppach.com) · Internet: <http://www.scheppach.com>

\* Produktabhängig auch über 24 Monate; länderbezogen können erweiterte Garantieleistungen gelten

\*\* Verbindungskosten: kostenlos aus dem deutschen Festnetz

Änderungen dieser Garantiebedingungen ohne Voranmeldung behalten wir uns jederzeit vor.



Ersatzteile  
Zubehör



Reparatur



Kontakt



Dokumente

## Explanation of the symbols on the equipment

	<p>Read the complete user guide before using the appliance</p>
	<p>Read, understand and follow all warnings.</p>
	<p>Always wear safety glasses, hearing protection and a safety helmet.</p>
	<p>Wear security and anti-vibration gloves when you use the device.</p>
	<p>Always wear non-skid safety shoes with cut protection when using this product.</p>
	<p>Important. Exhaust gas is poisonous, do not operate in an unventilated area.</p>
	<p>Open flames at your workplace are prohibited!</p>
	<p>Keep bystanders away!</p>
	<p>There is a risk of debris being ejected when the engine is running. Make sure you keep a safe distance. Caution thrown objects when operating.</p>
	<p>Danger - Hot surface!</p>
	<p>Guaranteed sound power level of the device.</p>
	<p>Fuel filler cap.</p>
	<p>Choke</p>



<b>Table of contents:</b>	<b>Page:</b>
1. Introduction.....	18
2. Device description.....	18
3. Scope of delivery.....	18
4. Intended use.....	18
5. Safety information .....	19
6. Technical data .....	21
7. Before operation.....	22
8. Operation.....	22
9. Cleaning and maintenance.....	23
10. Storage/Transport .....	24
11. Disposal and recycling .....	25
12. Troubleshooting.....	25

## 1. Introduction

### Manufacturer:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Dear customer,

We hope you have a lot of fun and success using your new machine.

### Note:

According to the applicable product liability laws, the manufacturer of the device does not assume liability for damages to the product or damages caused by the product that occurs due to:

- Improper handling,
- Non-compliance of the operating instructions,
- Repairs by third parties, not by authorized service technicians,
- Installation and replacement of non-original spare parts,
- Application other than specified,

### We recommend:

Read through the complete text in the operating instructions before installing and commissioning the device. The operating instructions are intended to help the user to become familiar with the machine and take advantage of its application possibilities in accordance with the recommendations. The operating instructions contain important information on how to operate the machine safely, professionally and economically, how to avoid danger, costly repairs, reduce downtimes and how to increase reliability and service life of the machine.

In addition to the safety regulations in the operating instructions, you have to meet the applicable regulations that apply for the operation of the machine in your country. Keep the operating instructions package with the machine at all times and store it in a plastic cover to protect it from dirt and moisture. Read the instruction manual each time before operating the machine and carefully follow its information. The machine can only be operated by persons who were instructed concerning the operation of the machine and who are informed about the associated dangers. The minimum age requirement must be complied with.

In addition to the safety notices contained in this operating manual and the particular instructions for your country, the generally recognised technical regulations for the operation of identical devices must be complied with.

## 2. Device description (fig. 1 + 2)

1. Engine
2. Fuel tank
3. Air filter / carburettor cover
4. Transmission
5. Idle setting
6. Drive shaft
7. Drill: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Spark plug cap
9. Choke
10. Handle
11. Stop switch
12. Transmission lubricating nipple
13. Gas regulating lever
14. Locking lever
15. Tank cover
16. Fuel pump

## 3. Scope of delivery

- Motor casing with handle
  - Drill Ø 100, 150, 200 mm
  - Petrol mixing container (D)
  - Locking pin 3x (A)
  - Spark plug spanner (B)
  - Spanner 8/10 mm
  - Hexagonal spanner 4/5 mm
  - Operating instructions
- Open the packaging and remove the device carefully.
  - Remove the packaging material as well as the packaging and transport bracing (if available).
  - Check that the delivery is complete.
  - Check the device and accessory parts for transport damage.
  - If possible, store the packaging until the warranty period has expired.

### ⚠ ATTENTION!

**The device and packaging materials are not toys! Children must not be allowed to play with plastic bags, film and small parts! There is a risk of swallowing and suffocation!**

## 4. Intended use

The machine complies with the relevant EC Machine Guideline.

- Before starting any work, all protective and safety devices must be in place on the earth auger.
- The earth auger has been designed to be operated by one person.

- The earth auger has been designed for excavating planting holes, for pergolas and fences in light soil. It has only limited use on ground that is hard and stony and has many roots.
- The operator is responsible for third parties in the area of operations.
- All safety and hazard notices on the machine must be observed.
- All safety and hazard notices on the machine must be kept in a completely legible condition.
- Use the machine in a technically flawless condition only, as well as for its intended purpose, in a safe manner and being aware of dangers, in compliance with the operating instructions!
- Disruptions which can affect safety in particular must be eliminated straight away!
- The manufacturer's stipulations concerning safety, work and maintenance as well as the measurements specified in Technical Data, must be complied with.
- The relevant accident prevention stipulations and other widely recognised safety rules must be observed.
- The machine may only be used, maintained or repaired by people who are familiar with it and its dangers. Unauthorised changes to the machine negate the manufacturer's liability for damages resulting from this.
- The machine may only be used for work for which it has been built and which is described in the operating manual.
- The machine may only be used with the manufacturer's original accessories and original tools.

The equipment is allowed to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse. The user/operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind resulting from such misuse.

Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the equipment is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

#### Remaining risks:

The machine has been built according to the latest technology and recognised safety rules. However, there is still a chance of residual risks whilst working. Furthermore, despite all measures taken, remaining risks can occur that are not obvious.

Remaining risks can be minimised by complying with the „Safety notices“ and the „Intended use“ as well as the operating instructions overall.

## 5. Safety information

### ⚠ Caution!

Read all safety regulations and instructions. Any errors made in following the safety regulations and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury. Keep all safety regulations and instructions in a safe place for future use.

### Please note

- Read the manual before commissioning
- Use hearing protection, safety goggles and a hard hat
- Use safety gloves
- Wear safety boots
- Removing or changing protective devices and guards is prohibited
- Smoking is prohibited in the working environment
- Do not touch rotating parts
- Do not touch hot parts
- Keep third parties away from the working environment
- Do not use the machine in a wet environment
- Risk from ejected objects
- Warning: electric current
- Caution: do not run the machine in a closed area; fumes will accumulate
- Petrol is flammable and explosive
- Keep motor away from heat and sparks

### Hazards and safety measures

- Human behaviour, misbehaviour. Always concentrate fully when working.
- Wrapping around and entangling of work clothes.
  - The auger drill can catch clothes, string or wire and draw them in.
  - Wear tight-fitting clothing and safety boots with a non-slip sole and steel toe caps.
  - Wear long hair in a hair net.
  - Warning! In the event of unseen foreign objects.
- Recoil by the auger drill
  - If the ground is stony, hard or has many roots, strong recoil may occur at the handles.
  - Avoid working with this machine on ground that is stony, hard or has many roots.
  - Warning! Hold on to handles tightly, wear protective clothing.
- Burns
  - Touching the exhaust/casing can lead to burns.
  - Warning! Leave the power tool to cool down. Wear work gloves.
- Contact, inhalation
  - The fumes from the machine can damage your health. Only ever use the machine outside
  - Warning! Take a break
- Electrical contact
  - Touching the spark plug cap can lead to an electric shock when the motor is running.

- Warning! Never touch the spark plug connector or the spark plug when the motor is running.
- Hearing damage
  - Long-term unprotected work with the earth auger can cause hearing damage.
  - Warning! Always use hearing protection.
- Fire, explosion
  - The machine's fuel mix is flammable.
  - Warning! Smoking and open fires are prohibited during work and refuelling.
- People slipping, tripping or falling
  - On unstable ground, you can be injured if you trip.
  - Warning! Be aware of obstacles in the working environment. Always ensure a safe standing position and wear non-slip shoes.
- Ejected roots, rocks or other foreign objects
  - During drilling, ejected rocks or pieces of wood can injure people and animals.
  - Warning! Ensure that neither people nor animals are present in the hazardous area and that you wear appropriate safety clothing as well as eye and hearing protection.
- Pass on the safety notices to everyone working with the machine. Staff commissioned to work with the machine must read the operating manual before starting work and, in particular, the chapter „Safety notices“. It is too late during work. This particularly applies to staff only occasionally working with the machine, such as during set-up or maintenance. All safety and hazard notices on the machine must be observed.
- All safety and hazard notices on the machine must be kept in a completely legible condition.
- Be aware of environmental conditions at the work place.
- Ensure sufficient lighting at and around the machine.
- Never work in closed or badly-ventilated rooms.
- When the motor is running, be aware of fumes. These may be odourless and invisible.
- When the weather is bad, the ground is uneven or in the event of slopes, ensure secure footing.
- When working with the machine, all protective devices and covers must be attached.
- Keep people, especially children, away from the working environment.
- Prevent unauthorised people from coming in contact with the machine.
- Ensure that children do not have access to the machine when it is not in use.
- Always pay attention and concentrate on what you are doing. Be sensible at work. Do not use the power tool when you are not concentrating.
- Do not work with the machine when you are tired or under the influence of alcohol, drugs or medication.
- The operator must be at least 18 years old. Apprentices have to be at least 16 years old and may only work with the machine under supervision.

- People working with the machine must not be distracted.
- Store the machine safely so that nobody can get injured by the machine or put it into operation.
- Only ever use the machine according to its intended purpose.
- Do not use power tools where there is a risk of fire or explosions.
- Wear appropriate work clothing that does not hinder your work.
- During work, wear hearing protection and goggles.
- Wear safety boots with steel toe caps, steel soles and a non-slip profile.
- Wear tough work gloves.
- The machine's safety devices must not be removed or made unusable.
- Carry out work such as retooling, adjusting, measuring and cleaning only when the motor is switched off.
- Installations, repairs and maintenance must be carried out by specialists.
- All protective and safety equipment must be re-attached immediately after completing repairs and maintenance.
- Always turn off the motor before fixing faults.
- Look out for damaged parts and protective devices.
- Faulty parts must be repaired or replaced by an authorised specialist.
- Only ever use original spare parts. Using spare parts that are not original can be a risk for people or cause material damage.
- The machine may only be used for its intended purpose. The user alone is responsible for unintended use of the machine. The manufacturer is not liable in the event of unintended use.

#### **Safety notices for petrol-powered machines**

- Internal combustion engines are a particular danger during operation and refuelling.
- Always observe warning notices and additionally specified safety instructions.
- Non-compliance can lead to severe and even lethal injuries.
- When the motor is running, be aware of fumes. These may be odourless and invisible. The motor fumes contain toxic carbon monoxide. Being in an environment with carbon monoxide can lead to unconsciousness and death.
- Never operate the machine close to an open flame.
- Do not smoke during refuelling.
- Do not spill fuel during refuelling.
- Always close the tank filler cap properly after refuelling.
- Do not touch the exhaust when the motor is running (risk of burning).
- Do not touch the spark plug cap when the motor is running (electric shock).

- Leave the machine to cool down before carrying out modifications or repairs and always remove the spark plug cap.
- Do not use petrol or solvents for cleaning. Risk of explosion!

#### Refuelling:

Note: Two-stroke motor, mixing ratio 1:40

**FOLLOW THE SAFETY PRECAUTIONS!**

Be careful and cautious when handling fuels.

- The engine must be switched off!
- Thoroughly clean the area around the caps, to prevent dirt from getting into the fuel or oil tank.
- Remove the fuel cap and carefully fill the fuel mixture up to the lower edge of the filler neck.
- Be careful not to spill fuel!
- Tighten the tank cap as far as it will go.
- After refuelling, clean the tank cap and surroundings and make sure the cap is sealed!

#### NOTE:

Always pre-mix the intended oil volume in half of the fuel volume to produce the fuel/oil mixture and then add the remaining fuel volume. Shake the finished mixture well before filling the mixture into the auger.

**It is not wise to add more engine oil than specified to ensure safe operation. This will only result in a higher production of combustion residues which will pollute the environment and clog the exhaust channel in the cylinder as well as the muffler. In addition, fuel consumption will rise and performance will decrease.**

#### The storage of fuel

Fuels have a limited storage life. Fuel and fuel mixtures age through evaporation, especially at high temperatures. Aged fuel and fuel mixtures can cause starting problems and damage the engine. Purchase only that amount of fuel, which will be consumed over the next few months. At high temperatures, once fuel has been mixed it should be used up in 6-8 weeks.

**Store fuel only in proper containers, in dry, cool, secure locations!**

#### Avoid skin and eye contact!

Mineral oil products degrease your skin. If your skin comes in contact with these substances repeatedly and for an extended period of time, it will desiccate. Various skin diseases may result. In addition, allergic reactions are known to occur.

Eyes can be irritated by contact with oil. If oil comes into your eyes, immediately wash them with clear water. If your eyes are still irritated, see a doctor immediately!

Check fuel lines, fuel tank cap and fuel tank for leakages or tears.

Do not start the machine with such damage.

Do not refuel the machine when the motor is still hot or running.

Never refuel the machine close to an open flame.

#### Period of use:

Using the earth auger can lead to poor circulation in the fingers, hands or wrists. Symptoms such as pins and needles, pain, stinging and changes in the skin can occur.

If these symptoms occur, seek medical help.

Use appropriate gloves and take regular breaks.

**Keep this safety information in a safe place.**

## 6. Technical data

Dimensions without drill w x d x h mm	540 x 310 x 370
Motor design	1 cylinder/2-stroke
Max. motor performance kW	1,4
Displacement ccm	52
Idle speed r.p.m.	3000
max. speed r.p.m.	9600
Nominal speed auger r.p.m.	0-370
Fuel	Petrol 90 octane
Tank capacity l	1
Mixing ratio of 2-stroke motor oil/fuel	1:40
Weight kg	9,5

Subject to technical changes!

#### Noise

Information about noise level measured in accordance with ISO 22868:

Sound pressure level $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Uncertainty $K_{pA}$	3 dB
Sound power level $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Uncertainty $K_{WA}$	3 dB

#### Vibration:

Vibration value in accordance with ISO 22867:

right	19,786 m/s <sup>2</sup>
left	19,879 m/s <sup>2</sup>
Measurement uncertainty K	1,5 m/s <sup>2</sup>

#### Limit the noise and vibration to a minimum!

- Only use appliances which are in perfect working order.
- Service and clean the appliance regularly.
- Adapt your working style to suit the appliance.
- Do not overload the appliance.

- Have the appliance serviced whenever necessary.
- Switch the appliance off when it is not in use.
- Wear protective gloves.

### Warning!

In case of extended working periods, the operating personnel may suffer circulatory disturbances in their hands (vibration white finger) due to vibrations.

Raynaud's syndrome is a vascular disease that causes the small blood vessels on the fingers and toes to cramp in spasms. The affected areas are no longer supplied with sufficient blood and therefore appear extremely pale. The frequent use of vibrating devices can cause nerve damage in people whose circulation is impaired (e.g. smokers, diabetics).

If you notice unusual adverse effects, stop working immediately and seek medical advice.

Observe the following information to reduce hazards:

- Keep your body and especially your hands warm in cold weather.
- Take regular breaks and move your hands to promote circulation.
- Ensure as little vibration as possible at the machine via regular maintenance and stable parts on the device.

## 7. Before operation

### Assembly

For packaging reasons, your machine has not been assembled completely.

Inserting the earth auger (fig. 2)

- Place the motor casing on a work bench. Place the earth auger (7) on the drive shaft (6), ensuring that both holes are aligned.
- Insert the locking pin (A).

### Fuelling (fig. 1)

- Open the fuel tank cap (15).
- Pour in the fuel mixture using a funnel.
- Do not fill the tank completely as fuel expands.
- Close the fuel tank cap (15) tightly and clean the area from possibly spilled fuel mixture.

### Fuel mixture

The auger's motor is a two-stroke motor. It is driven by a 1:40 fuel mixture made up of two-stroke oil and fuel. The fuel requires unleaded ordinary petrol with a research octane count of at least 91. Lubrication of the motor takes place by adding premium two-stroke oil. Do not mix the fuel mixture in the fuel tank. Use the mixing container supplied or another appropriate container. Only pour the fuel mixture into the fuel tank after previously mixing and stirring it well.



- Use fresh, clean fuel. Water and contaminants in the petrol damage the fuel system.

- Refuel in a well-ventilated area with the motor not running. If the motor was in use directly prior to refuelling, leave it to cool down first. Never refuel the machine in a building where the petrol fumes can reach flames or sparks.
- Petrol is highly flammable and explosive. When handling fuel, you may suffer burns or other severe injuries.
- Turn off the motor and keep away from heat, sparks and flames.
- Only ever refuel outside.
- Wipe up spilled petrol straight away.

### Starter cord (fig. 1)

Pulling the cord (9) starts the motor.

### Choke lever (fig. 3)

The choke lever (C) closes and opens the choke in the carburettor. In the  position, the air-petrol-mixture is enriched for the motor's cold start. The  position is used for the operation of the motor and for a warm start.

### Idle setting screw (fig. 3)

Using screw (5), the auger's idling mixture can be adjusted. If the idling mixture is a little too high (the boring head turn by itself in idle mode), the idling mixture can be reduced by slowly turning the screw anti-clockwise.

Warning! Other work on the carburettor must be carried out by a specialist.

## 8. Operation

Before commissioning, it is important that you **know and follow the safety notices**.

For all work on the earth auger, you must turn off the motor, disconnect the spark plug connector and wear safety gloves. Start the auger only after complete assembly and checking it.

WARNING! Carefully read the safety notices (see „Safety notices“ and additional notices for petrol-powered machines).



Warning! Wear safety boots and tight-fitting clothes in order to prevent injuries.

Before commissioning, it is important that you know and follow the safety notices


- Observe national stipulations during work when using the auger on public property or paths.
- Keep adults, children and animals away from the hazardous area.
- Check the working environment for foreign bodies and remove them.
- When leaving the machine, the motor must always be turned off.
- Check the earth auger for correct functioning and its safe operating condition.

- Do not work by yourself, someone has to be close in case of emergencies.
- Hold on to the earth auger with both hands when working.
- Ensure you have a safe position, during the drilling process as well.
- Do not lean too far forwards when working.
- Check for a flawless idling mode. The auger must not rotate in idling mode when the motor is warm.
- Immediately turn off the motor when you can feel changes to the machine's behaviour.
- Do not place the hot auger in dry grass or on flammable objects (fire risk!).
- Drill the hole in the ground in several sections so you can remove the soil in between.
- Keep the auger vertical, do not twist it!
- Always secure bore holes, otherwise there is a risk of injury!
- Exclusively drill holes in soil with the earth auger.
- Other applications are not permitted.

#### Starting the motor: (fig. 3)

- If the motor is cold, turn the choke lever (C) to the  position.
- If the motor is warm, turn the choke lever (C) to the  position.
- Prime the fuel pump (16) by pressing it several times until you can see fuel in the pump.
- Put the stop switch (11) in the „start“ position.
- Lightly pull on the starter cord (9) until you can feel resistance, then pull on the cord strongly 2-3 times until the motor fires briefly.

**CAUTION!** Do not pull out the starter cable more than approx. 50 cm, and lead it back by hand. For efficient starting, it is important to pull the starter cable quickly and powerfully.

- Turn the choke lever (C) to  position.
- Pull the starter cord 2-3 times again until the motor fires and runs in idle mode.
- Warning! The earth auger only begins to rotate when the throttle lever is used.

#### Stop the engine

Press the stop switch (11) in the 'Stop' position.

When restarting, first press the stop switch (11) back to the 'Start' position.

Before starting the motor, check the following:

- Fuel level - the fuel tank should be at least half full
- Condition of the fuel lines
- Outer screw couplings for tight fit
- The earth auger has to be able to run freely

#### Operating

- Set the auger down and actuate the throttle control lever (13).
- Adjust the power according to the ground conditions in order to be able to proceed ideally.

- If the ground condition is ideal, permitting a steady work speed, using the adjusting screw, you can lock the throttle control lever (13) (in the centre position) in order to make your work easier.

**When leaving the auger, the motor must always be turned off.**

## 9. Cleaning and maintenance

### Cleaning

- We recommend that you clean the device immediately each time you have finished using it.
- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device.

### Maintenance

For all work on the machine, the spark plug cap and the spark plug have to be removed (high voltage). Please adhere to the maintenance schedule.

#### Daily before beginning work

Check fuel tank and fuel lines for tightness. Check mounting parts, exhaust cover, air filter cover, oil, position of the auger and functioning of the operating elements.

#### After 20 operating hours

Clean air filter and check spark plug

#### After 100 operating hours

Clean fuel tank and replace spark plug.

Lubricate transmission.

#### After 300 operating hours

Replace air filter

#### Important notice in the event of repairs:

When sending earth augers to be repaired, please note that, for safety reasons, they must be delivered to the service station free from oil and petrol.

#### Warning!

**No smoking and no open fire.**

**Risk of explosion.**

#### Air filter (fig. 4 - 5)

Regular cleaning of the air filter prevents carburettor malfunctions.

Cleaning the air filter and replacing the air filter insert:

- Loosen the screw (E) on the air filter casing (3), remove the air filter cover and check it.
- Replace the damaged element.
- Clean dirt from the inside of the filter casing with a clean, damp cloth.

- Carefully remove the air filter insert (F) and check it for damage, replace if required.
- Clean the foam filter insert (F) in warm water and with a mild soap solution. Thoroughly rinse it with clear water and leave it to dry.

### Warning!

Do not use petrol or cleanser.

Risk of explosion.

- Return the air filter insert (F) and reposition the air filter casing.

Do not run the motor without an air filter insert or when it is damaged. This can cause motor damage. In this case: The manufacturer is not liable for damage resulting from this; the risk lies exclusively with the user.

### Spark plug (fig. 6 - 7)

The exhaust/casing becomes very hot during operation. Wait for the motor to cool down.

NEVER touch the hot motor.

- Remove the spark plug cap (8).
- Remove the spark plug (I) and check it.
- Check the insulator. In case of damage such as cracks or chips: Replace the spark plug (I).
- Clean the spark plug electrodes with a wire brush.
- Check the electrodes' gap and adjust it. Gap 0.75 mm.
- Return the spark plug (I) and tighten it with the spark plug spanner.
- Replace the spark plug cap (8) on the spark plug (I).

Ensure that no dirt gets into the cylinder head during replacement.

Check the position of the spark plug (I).

- A loose spark plug (I) can damage the motor by overheating.
- Tightening it too much can damage the thread in the cylinder head.

The manufacturer is not liable for damage resulting from this, the risk lies exclusively with the user.

### Replacing the fuel filter (fig. 8)

The felt filter (J) of the fuel filter can become clogged. It is recommended to replace the fuel filter once every three months in order to ensure unimpeded fuel flow to the carburetor.

To remove the fuel filter for replacement, pull it out through the tank filler neck using a piece of wire bent at one end to form a hook.

### Lubricate transmission

#### Fig. 2 (12)

Lubricate with lithium-based grease. Remove the screw Fig. 2 (12) and put in the grease, turning the shaft manually until grease emerges, then replace the screw.

Attention! Fill only a small amount of grease. Do not overfill. (max. 5-10g)

### Service information

Please note that the following parts of this product are subject to normal or natural wear and that the following parts are therefore also required for use as consumables.

Wear parts\*: spark plug, drill

\* Not necessarily included in the scope of delivery!

Spare parts and accessories can be obtained from our service centre. To do this, scan the QR code on the cover page.

## 10. Storage/Transport

### Transport

Leave the motor to cool down before transporting the machine or storing it indoors in order to prevent burning and fire hazards.

Turn off the motor even for short distances when changing locations during work.

Carry the auger exclusively by the handle. Do not touch the casing (risk of burning).

When transporting the auger in a vehicle, it must be stored safely.

The fuel tank (2) must be emptied completely before transport.

### Storage

Never store an auger for longer than 30 days without carrying out the following steps.

Follow the cleaning instructions and maintenance instructions before storing the device!

### Storing the auger

If you store an auger for longer than 30 days, it must be prepared ahead of time. Unless the storage instructions are followed, fuel remaining in the carburetor will evaporate, leaving gum-like deposits. This could lead to difficult starting and result in costly repairs.

- Remove the fuel tank cap slowly to release any pressure in tank. Carefully drain the fuel tank.
- Start the engine and let it run until the engine stops in order to remove the fuel from the carburetor.
- Allow the engine to cool (approx. 5 minutes).
- Remove the spark plug.



- Pour 1 teaspoon of clean 2-cycle oil into the combustion chamber. Pull starter rope slowly several times to coat internal components. Replace spark plug.
- Store the auger in a dry location, far away from potential sources of ignition, such as furnaces, hot water boilers with gas, gas dryers, etc.

### Recommissioning the auger

- Remove spark plug.
- Pull starter rope briskly to clear excess oil from combustion chamber.
- Clean the spark plug and check that the electrode gap is correct.
- Prepare unit for operation.
- Fill fuel tank with proper fuel / oil mixture.

## 11. Disposal and recycling



The equipment is supplied in packaging to prevent it from being damaged in transit. The raw materials in this packaging can be reused or recycled. The equipment and its accessories are made of various types of material, such as metal and plastic. Defective components must be disposed of as special waste. Ask your dealer or your local council.

## 12. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Action
Motor does not start	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark plug cable is loose</li> <li>2. No fuel or old fuel</li> <li>3. Throttle lever not in the correct position</li> <li>4. Choke not in „ON“ position</li> <li>5. Blocked fuel line</li> <li>6. Dirty spark plug</li> <li>7. Motor is wet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fix the spark plug cable securely on the spark plug</li> <li>2. Refuel with clean, fresh fuel</li> <li>3. Push the throttle lever into the starting position</li> <li>4. During a cold start, the throttle has to rest against the choke</li> <li>5. Clean the fuel line</li> <li>6. Clean it, adjust gap or replace spark plug</li> <li>7. Wait a few minutes before starting it again</li> </ol>
Motor does not run smoothly	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spark plug cable is loose</li> <li>2. The machine is running on the CHOKE</li> <li>3. Blocked fuel line or stale fuel</li> <li>4. Ventilation is blocked</li> <li>5. Water or dirt in the fuel system</li> <li>6. Dirty air filter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect the spark plug cable tightly</li> <li>2. Push the choke lever to „OFF“</li> <li>3. Clean the fuel line Fill the tank with fresh, clean fuel</li> <li>4. Clean the ventilation</li> <li>5. Empty the fuel tank Refuel with fresh fuel</li> <li>6. Clean the air filter or replace it</li> </ol>
Motor has overheated	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Too little oil in the motor</li> <li>2. Dirty air filter</li> <li>3. Air flow restricted</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fill the fuel tank with the correct fuel mixture</li> <li>2. Clean the air filter or replace it</li> <li>3. Remove the ventilation casing and clean it</li> </ol>
Motor does not stop when the throttle is on STOP, or the speed does not increase when the throttle is adjusted	Dirt on the throttle	Remove the dirt

If these actions do not remove the fault, or faults occur that are not mentioned here, have your machine checked by an expert.

## Explication des symboles sur l'appareil

	<p>Lisez entièrement le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.</p>
	<p>Vous devez lire, comprendre et respecter l'ensemble des consignes d'avertissement.</p>
	<p>Portez toujours des lunettes et un casque de protection, ainsi qu'une protection auditive.</p>
	<p>Lorsque vous utilisez l'appareil, portez toujours des gants de sécurité anti-vibrations.</p>
	<p>Lorsque vous utilisez l'appareil, portez toujours des chaussures de sécurité antidérapantes résistant aux coupures.</p>
	<p>Les gaz d'échappement sont nocifs. Par conséquent, vous ne devez pas faire fonctionner le moteur dans des zones non ventilées.</p>
	<p>Interdiction d'allumer un feu ouvert sur le lieu de travail!</p>
	<p>Maintenez à distance de l'appareil les personnes ne prenant pas part à la production.</p>
	<p>Danger lié à la projection de pièces lorsque le moteur est en cours de fonctionnement. Respectez impérativement la distance de sécurité.</p>
	<p>Attention aux surfaces brûlantes : danger de brûlures</p>
	<p>Niveau de puissance acoustique garanti de l'appareil.</p>
	<p>Orifice de remplissage du carburant.</p>
	<p>Bouton du starter</p>

<b>Table des matières:</b>	<b>Page:</b>
1. Introduction.....	28
2. Description de l'appareil .....	28
3. Ensemble de livraison .....	28
4. Utilisation conforme à l'affectation .....	29
5. Consignes de sécurité.....	29
6. Données techniques.....	32
7. Avant la mise en service .....	33
8. Commande.....	33
9. Nettoyage et maintenance .....	34
10. Stockage et transport.....	36
11. Mise au rebut et recyclage .....	36
12. Dépannage.....	37

## 1. Introduction

### Fabricant:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Cher client,

Nous espérons que votre nouvelle machine vous apportera de la satisfaction et de bons résultats.

### Remarque:

Selon la loi en vigueur sur la responsabilité du fait des produits, le fabricant n'est pas tenu pour responsable de tous les dommages subis par cet appareil et pour tous les dommages résultant de son utilisation, dans les cas suivants :

- Mauvaise manipulation,
- Non-respect des instructions d'utilisation,
- Travaux de réparation effectués par des tiers, par des spécialistes non agréés,
- Remplacement et montage de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine,
- Utilisation non conforme.

### Nous vous recommandons:

De lire intégralement le manuel d'utilisation, avant d'effectuer le montage et la mise en service.

Le présent manuel d'utilisation vous facilitera la prise en main et la connaissance de la machine, tout en vous permettant d'en utiliser pleinement le potentiel dans le cadre d'une utilisation conforme. Les instructions importantes qu'il contient vous apprendront comment travailler avec la machine de manière sûre, rationnelle et économique ; comment éviter les dangers, réduire les coûts de réparation et réduire les périodes d'indisponibilité ; comment enfin augmenter la fiabilité et la durée de vie de la machine. En plus des consignes de sécurité continues dans ce manuel d'utilisation, vous devez respecter scrupuleusement les réglementations et les lois applicables lors de l'utilisation de la machine dans votre pays.

Conservez le manuel d'utilisation dans une pochette plastique pour le protéger de la saleté et de l'humidité, auprès de la machine. Avant de commencer à travailler avec la machine, chaque utilisateur doit lire le manuel d'utilisation puis le suivre attentivement. Seules les personnes formées à l'utilisation de la machine et conscientes des risques associés sont autorisées à travailler avec la machine. L'âge minimum requis doit être respecté.

En plus des consignes de sécurité contenues dans ce manuel d'utilisation et des réglementations spécifiques de votre pays, vous devez respecter les règles techniques généralement reconnues pour l'utilisation de la machine.

Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents et dommages dus au non-respect de ce mode d'emploi et des consignes de sécurité.

## 2. Description de l'appareil (fig. 1 - 2)

1. Moteur
2. Réservoir de carburant
3. Filtre à air/cache du carburateur
4. Transmission
5. Réglage du fonctionnement à vide
6. Arbre d'entraînement
7. Foret: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Connecteur de bougie
9. Démarreur
10. Poignée de maintien
11. Commutateur d'arrêt
12. Graisseur de la transmission
13. Levier de régulation des gaz
14. Levier de blocage
15. Couvercle de réservoir
16. Pompe à carburant

## 3. Ensemble de livraison

- Carter du moteur avec poignée
  - Tarière Ø 100, 150, 200 mm
  - Cuve de mélange du carburant (D)
  - Tige de blocage 3x (A)
  - Clé de la bougie d'allumage (B)
  - Clé hexagonale 8/10 mm
  - Clé Allen 4/5 mm
  - Manuel d'utilisation
- Ouvrez l'emballage et prenez l'appareil en le sortant avec précaution de l'emballage.
  - Retirez le matériel d'emballage tout comme les sécurités d'emballage et de transport (s'il y en a).
  - Vérifiez si la livraison est bien complète.
  - Contrôlez si l'appareil et ses accessoires ne sont pas endommagés par le transport.
  - Conservez l'emballage autant que possible jusqu'à la fin de la période de garantie.

### ⚠ ATTENTION !

**L'appareil et le matériel d'emballage ne sont pas des jouets ! Il est interdit de laisser des enfants jouer avec des sacs et des films en plastique et avec des pièces de petite taille. Ils risquent de les avaler et de s'étouffer !**

## 4. Utilisation conforme à l'affectation

La machine est conforme à la directive CE actuelle relative aux machines.

- Avant de commencer à travailler, tous les équipements de protection et de sécurité doivent être montés sur la mototarière.
- La mototarière est conçue pour être utilisée par une seule personne.
- La mototarière sert à creuser des trous de plantation, pour les clôtures et les pergolas dans les sols légers. L'utilisation de la mototarière est limitée pour les sols durs, pierreux/rocheux et riches en racines.
- La personne qui utilise la machine est responsable des tierces personnes dans la zone de travail.
- Respectez toutes les consignes de sécurité et les avertissements sur la machine.
- Toutes les consignes de sécurité et les avertissements sur la machine doivent rester complets et lisibles.
- Utilisez la machine uniquement si elle est en parfait état de marche, dans le cadre de l'utilisation prévue, en parfaite connaissance des risques et des consignes de sécurité, et en conformité avec le manuel d'utilisation.
- En particulier, corrigez immédiatement les dysfonctionnements qui peuvent en affecter la sécurité !
- Il faut respecter les consignes de sécurité, les instructions de travail et d'entretien, ainsi que les dimensions indiquées dans les caractéristiques techniques.
- Il faut respecter les règlements applicables pour la prévention des accidents et les autres règles de sécurité généralement reconnues.
- La machine ne doit être utilisée, entretenue ou réparée que par des personnes qui connaissent les dangers associés. Toute modification arbitraire de la machine entraîne l'annulation de la responsabilité du fabricant pour les dommages consécutifs.
- La machine doit être utilisée uniquement pour effectuer les travaux pour lesquels elle a été conçue et qui sont décrits dans le manuel d'utilisation.
- La machine ne peut être utilisée qu'avec des accessoires d'origine et des outils d'origine du fabricant.

La machine doit exclusivement être employée conformément à son affectation. Chaque utilisation allant au-delà de cette affectation est considérée comme non conforme. Pour les dommages en résultant ou les blessures de tout genre, le producteur décline toute responsabilité et l'opérateur/l'exploitant est responsable.

Veillez au fait que nos appareils, conformément à leur affectation, n'ont pas été construits, pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal.

Nous déclinons toute responsabilité si l'appareil est utilisé professionnellement, artisanalement ou dans des sociétés industrielles, tout comme pour toute activité équivalente.

### Risques résiduels:

La machine est construite en conformité avec les règles de la technique et les règles de sécurité généralement reconnues. Néanmoins, certains risques résiduels peuvent survenir pendant son fonctionnement.

De plus, des risques résiduels invisibles peuvent survenir malgré toutes les précautions prises.

Les risques résiduels peuvent être minimisés en respectant totalement les consignes de sécurité et le cadre de l'utilisation conforme, ainsi que le manuel d'utilisation.

## 5. Consignes de sécurité

### ⚠ Avertissement !

Veillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions. Tout non-respect des consignes de sécurité et instructions peut provoquer une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et instructions pour une consultation ultérieure.

- Lire le manuel avant la mise en service.
- Porter des protections auditives, des lunettes de protection et un casque.
- Porter des gants de travail.
- Porter des chaussures de sécurité.
- Ne pas retirer ou modifier les dispositifs de protection et de sécurité (interdiction !).
- Ne pas fumer dans la zone de travail (interdiction !).
- Ne pas toucher les pièces en rotation.
- Ne pas toucher les pièces chaudes.
- Éloigner les tierces personnes de la zone de travail.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement humide.
- Faire attention aux objets projetés/volants.
- Faire attention aux câbles électriques.
- Ne pas laisser les gaz d'échappement s'échapper dans un espace clos.
- L'essence est inflammable et explosive.
- Garder le moteur loin de la chaleur et des étincelles

### Dangers et mesures de protection

- Il faut toujours être pleinement concentré sur le comportement des gens et les erreurs humaines pendant l'exécution de toutes les tâches.
- Capture des vêtements de travail
  - La mototarière peut happer et tirer les pièces de vêtement, les lacets ou les fils.
  - Portez des vêtements ajustés, des chaussures de sécurité avec des semelles antidérapantes et un renfort en acier au niveau des orteils.

- Si vous avez des cheveux longs, portez un filet à cheveux.
- Attention ! Soyez vigilant avec les débris non visibles.
- Secousses/rebonds de la mototarière
  - Avec les sols pierreux, durs et riches en racines solides, il est possible de produire de fortes secousses/rebonds au niveau des poignées.
  - Évitez de travailler avec la machine sur ce type de sol, pierreux, dur et riche en racines solides.
  - Attention ! Maintenez bien les poignées, portez des vêtements de protection.
- Brûlures
  - Le contact avec le tuyau d'échappement/le carter peut causer des brûlures.
  - Attention ! Laissez le moteur refroidir. Portez des gants de travail.
- Contact, inhalation
  - Les gaz d'échappement de la machine peuvent provoquer des problèmes de santé. Utilisez seulement l'appareil motorisé à l'extérieur et régulièrement.
  - Attention ! Faites de courtes pauses.
- Contact électrique
  - Lorsque vous touchez le connecteur de bougie avec le moteur allumé, une décharge électrique peut se produire.
  - Attention ! Ne retirez jamais le connecteur branché ou la bougie d'allumage pendant que le moteur est en marche.
- Perte d'acuité auditive
  - Un travail prolongé sans protection auditive avec la mototarière peut causer une perte d'acuité auditive.
  - Attention ! Portez toujours une protection auditive.
- Incendie, explosion
  - Le mélange de carburant de la machine est hautement inflammable.
  - Attention ! La cigarette et les feux ouverts sont interdits pendant les travaux et le remplissage du réservoir.
- Glissades, trébuchement et chute de personnes.
  - Des dommages sont possibles en cas de chute sur un sol instable.
  - Attention ! Méfiez-vous des obstacles dans la zone de travail. Assurez-vous d'avoir toujours une position stable et de porter des chaussures antidérapantes.
- Projection de racines, de pierres ou d'autres débris
  - Pendant le forage, des pierres ou d'autres objets peuvent être projetés et blesser ainsi des personnes et des animaux.
  - Attention ! Assurez-vous donc de l'absence de personnes ou d'animaux dans la zone de danger et de bien porter des vêtements de protection appropriés ainsi que des lunettes de protection et des protections auditives.
- Transmettez les consignes de sécurité à toutes les personnes qui travaillent avec la machine. Le personnel chargé de travailler sur la machine doit avoir lu le manuel d'utilisation avant de commencer le travail et tout particulièrement le chapitre concernant les consignes de sécurité. Il sera trop tard pour le faire au cours de l'exécution de la tâche. Cela est particulièrement vrai pour le personnel qui travaille seulement occasionnellement sur la machine par ex. pour la préparation ou l'entretien de la machine.
- Respectez toutes les consignes de sécurité et les avertissements sur la machine.
- Toutes les consignes de sécurité et les avertissements sur la machine doivent rester complets et lisibles.
- Veillez à avoir des conditions environnementales adéquates dans la zone de travail.
- Fournissez l'éclairage adéquat dans la zone de travail et la zone environnante de la machine.
- Ne travaillez jamais dans des espaces clos ou mal ventilés.
- Gardez en tête que des gaz d'échappement sont produits lorsque le moteur est en marche et que ces derniers peuvent être inodores et invisibles.
- Faites aussi attention à votre stabilité en cas de mauvais temps, sur un terrain accidenté/inégal ou sur un terrain en pente.
- Lorsque vous travaillez sur la machine, tous les dispositifs de protection et les couvercles doivent être installés.
- Tenez éloignée toute personne ainsi que les enfants, de la zone de travail.
- Empêchez toute personne étrangère d'entrer en contact avec la machine.
- Assurez-vous que les enfants n'aient pas accès à la machine en utilisation.
- Restez vigilant et faites attention à tout ce que vous faites. Utilisez votre bon sens lors de l'exécution de vos tâches. Il ne faut pas utiliser l'appareil lorsque vous êtes distrait.
- Ne travaillez pas avec la machine si vous êtes fatigué ou que vous êtes sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- L'utilisateur doit avoir au moins 18 ans. Les apprentis doivent avoir au moins 16 ans et utiliser la machine seulement sous la supervision d'un adulte.
- Les personnes travaillant sur la machine ne doivent pas être distraites.
- Rangez la machine dans un endroit sûr afin que personne ne soit blessé par la machine posée à la verticale ou ne puisse la mettre en marche.
- Utilisez la machine uniquement conformément aux fins prévues.
- N'utilisez pas la machine dans les endroits où il y a des flammes ou des explosions.
- Portez des vêtements appropriés pour ne pas être gêné/entravé lors du travail.

- Portez des protections auditives et des lunettes de protection pendant l'exécution de vos tâches.
- Portez des chaussures de sécurité avec un renfort en acier sur les orteils, des semelles en acier et antidérapantes.
- Portez des gants de travail robustes.
- Les dispositifs de sécurité sur la machine ne doivent pas être démontés ou rendus inutilisables.
- Les travaux de modification, de réglage, de mesure et de nettoyage doivent être effectués uniquement avec un moteur éteint.
- Les travaux d'installation, de réparation et de maintenance doivent uniquement être confiés à du personnel qualifié.
- Tous les dispositifs de protection et de sécurité doivent immédiatement être remis en place après exécution des travaux de réparation et de maintenance.
- Éteignez le moteur avant d'effectuer les travaux de réparation.
- Méfiez-vous des pièces et des dispositifs de sécurité endommagés.
- Les pièces défectueuses doivent être réparées par un technicien qualifié ou être remplacées.
- Utilisez seulement des pièces de rechange Woodster d'origine.
- L'utilisation de pièces de rechanges qui ne proviennent pas de chez Woodster peut générer un risque de dommages corporels ou matériels.
- La machine ne doit être utilisée que pour les fins prévues. L'utilisateur sera seul responsable en cas d'utilisation non-conforme. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non-conforme.

#### **Consignes de sécurité pour les machines fonctionnant avec de l'essence**

- Les moteurs à combustion présentent un danger particulier pendant leur fonctionnement et leur ravitaillement en carburant.
- Respectez toujours les avertissements et les consignes de sécurité indiquées en supplément.
- Le non-respect de ces avertissements et consignes de sécurité peut entraîner des blessures graves voire mortelles.
- Ne travaillez jamais dans des espaces clos ou mal ventilés.
- Gardez en tête que des gaz d'échappement sont produits lorsque le moteur est en marche et que ces derniers peuvent être inodores et invisibles.
- Les gaz d'échappement du moteur contiennent du dioxyde de carbone toxique.
- Rester trop longtemps dans un environnement avec un taux de dioxyde de carbone élevé peut conduire à la perte de conscience et à la mort.
- N'utilisez pas la machine à proximité d'une flamme nue.

- Ne fumez pas lors du remplissage du réservoir.
- Ne renversez pas de carburant lors du remplissage du réservoir.
- Le bouchon du réservoir doit toujours être bien fermé.
- N'entrez pas en contact avec les gaz d'échappement pendant que le moteur tourne (risque de brûlures).
- Ne touchez pas le connecteur de bougie pendant que le moteur tourne (décharge électrique).
- Laissez la machine refroidir avant de modifier ou de réparer et enlevez toujours le connecteur de bougie.
- N'utilisez pas d'essence ou d'autres solvants pour nettoyer la machine. Risque d'explosion !

#### **Remplissage du réservoir de carburant:**

Remarque : Moteur à deux temps, rapport de mélange 1:40

Respectez impérativement les consignes de sécurité! La manipulation des carburants réclame la plus grande prudence.

- Ne faites le plein que lorsque le moteur est arrêté!
- Nettoyez bien le pourtour des zones de remplissage afin qu'aucune impureté ne parvienne dans le réservoir de mélange de carburants ou d'huile.
- Desserrez la fermeture du couvercle et remplissez d'essence jusqu'au bord inférieur du goulot de remplissage.
- Remplir avec précaution afin de ne pas renverser le mélange de carburant.
- Revissez le bouchon du réservoir à fond.
- Une fois le ravitaillement terminé, nettoyez le bouchon du réservoir et le pourtour de celui-ci. Vérifiez qu'il est toujours étanche!

#### **Remarqué:**

Pour obtenir le mélange carburant/huile adapté, commencez toujours par prémélanger le volume d'huile prévu dans un demi-volume de carburant, puis ajoutez le reste du carburant. Avant de verser le mélange dans la tarière, agitez-le bien.

**Il n'est pas judicieux, par excès de prudence, d'augmenter la proportion d'huile du mélange pour moteur à deux temps au-delà de la proportion indiquée car cela aurait pour effet de multiplier les résidus de combustion qui nuisent à l'environnement et détériorent le conduit des gaz d'échappement du cylindre, ainsi que le pot d'échappement. En outre, il en résulte une augmentation de la consommation de carburant et une diminution des performances.**

### Stockage du carburant

Les carburants ne peuvent être stockés que pendant une durée limitée. Le carburant et les mélanges de carburant vieillissent sous l'effet de l'évaporation, en particulier par de fortes températures. Par conséquent, le carburant et les mélanges de carburant stockés trop longtemps peuvent engendrer des problèmes de démarrage et endommager le moteur.

Par conséquent, vous ne devez acheter que le volume de carburant devant être consommé en quelques mois. En cas de fortes températures, consommez le carburant mélangé dans un laps de temps de 6 à 8 semaines.

**Le carburant ne doit être stocké que dans des contenants homologués et au sec, au frais et à un emplacement sûr!**

### Évitez tout contact avec la peau et les yeux!

Les produits à base d'hydrocarbures, ainsi que les huiles assèchent la peau. En cas de contact répété et prolongé, la peau se dessèche. Il peut en résulter diverses maladies de peau, des réactions allergiques se sont déjà produites.

Tout contact de l'huile avec les yeux entraîne des irritations. En cas de contact avec les yeux, ceux-ci doivent être rincés à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consultez immédiatement un médecin!

Vérifiez le niveau de carburant, le bouchon du réservoir et le réservoir de carburant pour déceler d'éventuelles fuites ou fissures. Il ne faut pas utiliser la machine si elle présente de tels dommages.

Ne remplissez pas la machine si le moteur est encore chaud ou pendant qu'il tourne.

Ne remplissez pas le réservoir de carburant de la machine à proximité d'une flamme nue.

### Durée d'utilisation :

L'utilisation de la mototarière peut provoquer des troubles de la circulation au niveau des doigts, des mains ou des poignets. Vous pouvez ressentir des symptômes tels que, par ex., des douleurs dans une partie du corps, des picotements, des modifications cutanées.

Si ces symptômes apparaissent, consultez un médecin.

Utilisez des gants appropriés et faites des pauses régulières.

**Conservez bien ces consignes de sécurité.**

## 6. Données techniques

Dimensions sans le foret L x l x H mm	540 x 310 x 370
Type de construction du moteur:	1 cylindre/ 2 temps
Puissance max. du moteur kW	1,4
Capacité ccm	52
Régime de ralenti 1/min	3000
Vitesse max. du moteur 1/min	9600
Vitesse nominale du foret 1/min	0-370
Carburant	Essence 90 octane
Capacité du réservoir l	1
Rapport de mélange de l'huile de moteur à 2 temps sur le carburant	1:40
Poids kg	9,5

Sous réserve de modifications techniques !

### Bruit

Informations sur le développement de bruit selon ISO 22868:

Niveau pression acoustique $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Incertitude $K_{pA}$	3 dB
Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Incertitude $K_{WA}$	3 dB

### Vibrations :

Niveau de vibration selon ISO 22867 :

droite	19,786 m/s <sup>2</sup>
gauche	19,879 m/s <sup>2</sup>
Incertitude de mesure K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Limitez le niveau sonore et les vibrations à un minimum !

- Utilisez exclusivement des appareils en excellent état.
- Entretenez et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Adaptez votre façon de travailler à l'appareil.
- Ne surchargez pas l'appareil.
- Faites contrôler l'appareil le cas échéant.
- Mettez l'appareil hors circuit lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Portez des gants.

### Avertissement !

En cas de travail prolongé, les vibrations qui s'exercent sur les mains de l'opérateur peuvent causer des problèmes de circulation (syndrome de Raynaud).

Le syndrome de Raynaud est une maladie vasculaire qui se caractérise par une contraction brutale des petits vaisseaux sanguins des doigts et des orteils. Le sang n'irrigue plus suffisamment les zones concernées, ce qui leur donne un aspect extrêmement pâle.



L'utilisation fréquente d'équipements vibrants peut causer des atteintes nerveuses pour les personnes souffrant des problèmes de circulation (par exemple, fumeurs, diabétiques).

Si vous constatez des troubles inhabituels, cessez immédiatement le travail et consultez un médecin.

Pour réduire les dangers, respectez les consignes suivantes :

- S'il fait froid, faites en sorte que votre corps et en particulier vos mains restent au chaud.
- Prenez des pauses régulières et bougez vos mains pour stimuler la circulation sanguine.
- Veillez à ce que la machine vibre le moins possible par une maintenance régulière et des pièces fixes sur la machine.

## 7. Avant la mise en service

### Montage

Pour des raisons techniques d'emballage, votre machine n'est pas complètement montée.

Insertion du foret de la mototarière (fig. 2)

- Insérez le foret (7) dans l'arbre d'entraînement (6) de sorte que les deux trous soient alignés.
- Insérer la tige de blocage (A).

### Réservoir (fig. 1)

- Dévissez le bouchon du réservoir (15).
- Versez le mélange de carburant à l'aide d'un entonnoir.
- Tenez compte ici de la dilatation du carburant. Ne remplissez pas totalement le réservoir.
- Revissez bien le bouchon du réservoir (15) et nettoyez la zone des éventuelles traces de mélange de carburant.

### Mélange de carburant

Le moteur de la mototarière est un moteur à deux temps. Il fonctionne avec un mélange de carburant en proportion respective de 1:40 d'huile de moteur à deux temps et de carburant. Le carburant nécessaire est une essence normale sans plomb avec un indice d'octane de recherche d'au moins 91. La lubrification du moteur est effectuée en mélangeant une huile de moteur à deux temps de haute qualité.

Le mélange de carburant ne se fait pas dans le réservoir d'essence. Pour ce faire, utilisez le récipient de mélange fourni ou tout autre récipient adapté. Ce n'est seulement après avoir mélangé et bien agité le mélange de carburant qu'il est versé dans le réservoir.



- Utilisez uniquement du carburant propre et frais. La présence d'eau ou d'impuretés dans l'essence cause des dégâts dans le système de carburant.

- Remplissez le réservoir dans un endroit bien aéré, avec le moteur coupé. Si le moteur vient juste d'être arrêté, laissez-le d'abord refroidir. Ne remplissez jamais le réservoir d'un moteur dans un bâtiment où les vapeurs d'essence pourraient atteindre des flammes ou des étincelles.
- L'essence est extrêmement inflammable et explosive. Vous pouvez souffrir de brûlures ou d'autres blessures graves lors de la manipulation du carburant.
- Arrêtez le moteur et tenez-le éloigné de la chaleur, des étincelles et des flammes.
- Remplissez le réservoir de carburant uniquement à l'extérieur.
- Essuyez immédiatement l'essence renversée.

### Corde de démarrage (fig. 1)

Le moteur démarre en tirant sur la corde de démarrage (9).

### Levier du démarreur (fig. 3)

Le levier du démarreur (C) ferme et ouvre la valve du démarreur dans le carburateur. En position «  » , le mélange air-essence est concentré pour le démarrage à froid du moteur. La position «  » est utilisée pour le fonctionnement du moteur et pour le démarrage du moteur à chaud.

### Vis de réglage du régime de ralenti (fig. 3)

Vous pouvez régler le mélange gazeux pour le ralenti de la mototarière avec la vis (D) Si le mélange au ralenti est réglé à des valeurs un peu trop élevées (le foret tourne sur lui-même au ralenti), le mélange gazeux peut être réduit en tournant la vis lentement dans le sens antihoraire.

Attention ! Les autres travaux sur le carburateur doivent être effectués seulement par un atelier spécialisé

## 8. Commande

**Avant la mise en service, il est important de connaître et de suivre les consignes de sécurité.**




Avant tout travail avec la mototarière, éteignez toujours le moteur, retirez les connecteurs branchés et portez des gants de protection. On peut démarrer la mototarière seulement après avoir effectué l'assemblage et toutes les vérifications.

ATTENTION ! Lisez attentivement les consignes de sécurité (voir « Consignes de sécurité » et les informations supplémentaires pour les machines fonctionnant avec de l'essence).


Attention ! Portez des chaussures de sécurité et des vêtements de travail ajustés pour éviter les blessures. Avant la mise en service, il est important de connaître et de suivre les consignes de sécurité.

- Respectez les réglementations nationales relatives au travail, lorsque vous utilisez la mototarière sur des terrains ou voies publiques.
- Tenez les personnes adultes, les enfants et les animaux en dehors de la zone de danger.
- Cherchez sur la surface de travail la présence de débris et enlevez-les.
- Le moteur doit toujours être coupé lorsque vous quittez la machine.
- Vérifiez le bon état de fonctionnement de la mototarière.
- Ne travaillez pas seul ; en cas d'urgence, une personne doit se trouver à proximité.
- Maintenez la mototarière à deux mains lorsque vous travaillez avec.
- Veillez à toujours être stable sur vos pieds même pendant le processus de forage.
- Ne vous penchez pas trop en avant lorsque vous utilisez la machine.
- Veillez à avoir un ralenti propre et sans à-coups.
- Le foret ne doit pas tourner au ralenti lorsque le moteur fonctionne à chaud.
- Éteignez immédiatement le moteur en cas de modification de son comportement.
- La mototarière en surchauffe ne doit pas être placée sur de l'herbe sèche ou des objets inflammables. (Risque d'incendie !)
- Forez dans le sol en plusieurs points pour enlever la terre entre deux points de forage.
- Creusez à la verticale avec la mototarière et non en oblique.
- Sécurisez toujours les trous de forage ou bien vous courrez un risque de blessure !
- La mototarière permet uniquement de faire des trous dans le sol.
- Les autres applications ne sont pas autorisées.

#### Démarrer le moteur:

- Quand le moteur est froid, le levier de démarrage (fig. 3; C) est en position « OFF  ».
- Quand le moteur est chaud, le levier de démarrage (fig. 3; C) est en position « ON  ».
- Actionnez la pompe à carburant (16) par plusieurs pressions successives jusqu'à ce que du carburant apparaisse dans la pompe.
- Appuyez sur le commutateur d'arrêt (11) afin de le mettre en position «  ».
- Tirez légèrement sur la corde de démarrage (9) jusqu'à sentir une résistance, puis tirez fermement 2 à 3 fois sur la corde de traction jusqu'à ce que le moteur se déclenche brièvement.

**ATTENTION !** Ne faites pas sortir le câble de démarrage de plus de 50 cm env. et faites-le à nouveau rentrer à la main lentement. Pour garantir un bon comportement au démarrage, vous devez impérativement exercer sur le câble de démarrage une traction rapide et puissante.

- Le levier de démarrage (C) est en position « ON  ».
- Tirez à nouveau 2 à 3 fois sur la corde de démarrage jusqu'à ce que le moteur se déclenche et fonctionne au ralenti.
- Attention ! La mototarière commence à tourner lorsque vous appuyez sur le levier des gaz.

#### Arrêter le moteur

Appuyez sur le commutateur d'arrêt (11) afin de le mettre en position Stop.

Au redémarrage du moteur, appuyez au préalable sur le commutateur d'arrêt (11) afin de le remettre en position Start.

Vérifiez avant de démarrer le moteur :

- Le niveau de carburant - le réservoir doit être au moins à moitié plein
- l'état des conduites de carburant
- La bonne étanchéité des connexions boulonnées extérieures.
- La mototarière doit pouvoir fonctionner librement

#### Fonctionnement

Démarez la mototarière et utilisez le levier de régulation des gaz (13).

Régulez le gaz en fonction de la nature du sol pour obtenir un résultat optimal.

Avec une nature de sol optimale qui permet de travailler à une vitesse uniforme, vous pouvez bloquer le levier de régulation des gaz (13) à l'aide de la vis de réglage (14) (en position centrale des gaz) pour faciliter le travail.

**Le moteur doit toujours être coupé lorsque vous quittez la mototarière.**

## 9. Nettoyage et maintenance

#### Nettoyage

- Nous recommandons de nettoyer l'appareil directement après chaque utilisation.
- Nettoyez l'appareil régulièrement à l'aide d'un chiffon humide et un peu de savon. N'utilisez aucun produit de nettoyage ni détergeant; ils pourraient endommager les pièces en matières plastiques de l'appareil. Veillez à ce qu'aucune eau n'entre à l'intérieur de l'appareil.

#### Entretien

Avant tout travail sur la machine, enlevez le connecteur de bougie et dévissez la bougie d'allumage. (Haute tension)

Veillez respecter le programme d'entretien.

### Tous les jours avant de commencer le travail

Vérifiez le réservoir de carburant et les tuyaux pour déceler d'éventuelles fuites.

Inspectez les pièces de fixations, le couvercle des gaz d'échappement, le couvercle du filtre à air, l'huile de transmission, l'assise de la mototarière et le bon fonctionnement des éléments de commande

### Après 20 heures de fonctionnement

Nettoyez le filtre à air et vérifiez la bougie d'allumage.

### Après 100 heures de fonctionnement

Nettoyez le réservoir de carburant et remplacez la bougie d'allumage.

Lubrifier la boîte de transmission.

### Après 300 heures de fonctionnement

Remplacez le filtre à air.

### Huile de transmission

Remarque : Un niveau trop faible d'huile de transmission peut endommager le moteur. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages en résultant ; l'utilisateur est seul responsable des risques encourus

### Attention !

**Pas de cigarettes et pas de flammes nues.**

**Risque d'explosion**

### Filtre à air (fig. 4 - 5)

Un nettoyage régulier du filtre à air permet d'éviter des dysfonctionnements du carburateur.

Nettoyage du filtre à air et remplacement des éléments du filtre à air :

- Dévissez la vis (E) du boîtier du filtre à air (3), enlevez le couvercle du filtre à air et vérifiez le filtre à air.
- Remplacez les éléments endommagés.
- Nettoyez les saletés à l'intérieur du boîtier du filtre à air avec un chiffon propre et humide.
- Retirez avec soin l'élément du filtre à air en mousse (F) et vérifiez pour des dommages éventuels. Remplacez si nécessaire.
- Nettoyez l'élément du filtre air en mousse (F) avec de l'eau chaude et une solution de savon douce. Rincez abondamment avec de l'eau claire puis séchez bien.

### Attention !

N'utilisez pas d'essence ou de solvant pour nettoyer.

Risque d'explosion

- Remplacez l'élément du filtre à air en mousse (F) et remontez le boîtier du filtre à air.

Le moteur ne fonctionnera pas sans filtre à air ou avec un élément de filtre à air endommagé. Cela peut causer des dommages aux moteurs. Dans ce cas : le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ; l'utilisateur est seul responsable des risques qu'il encourt.

### Bougie d'allumage (fig. 6 - 7)

Les gaz d'échappement/le boîtier deviennent (de) très chaud(s) pendant le fonctionnement de l'appareil. Attendez jusqu'à ce que le moteur soit froid. Ne touchez JAMAIS le moteur lorsqu'il est chaud.

- Retirez le connecteur de bougie (8).
- Dévisser la bougie d'allumage (I) et vérifiez-la.
- Vérifiez l'isolateur. En cas de dommages comme par exemple des fissures ou des craquelures: Remplacez la bougie d'allumage (I).
- Nettoyez les électrodes de la bougie d'allumage avec une brosse métallique.
- Vérifiez et ajustez l'écartement des électrodes. Pour la distance, voir les 0,75 mm.
- Vissez la bougie d'allumage (I) et serrez avec la clé de la bougie d'allumage.
- Remettez le connecteur de bougie (8) sur la bougie d'allumage (I).

Assurez-vous qu'aucune saleté ne tombe dans la tête de cylindre pendant le remplacement.

Vérifiez la bonne installation de la bougie d'allumage (I).

- Une bougie d'allumage (I) lâche peut endommager le moteur par surchauffe.
- Un vissage excessif peut endommager le filetage dans la tête de cylindre.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ; l'utilisateur est seul responsable des risques qu'il encourt.

### Remplacement du système d'aspiration (fig. 8)

Le filtre en feutre (J) du système aspiration peut se détériorer à force d'être utilisé. Pour garantir une admission de carburant impeccable dans le carburateur, la tête d'aspiration doit être remplacée tous les trimestres.

En vue de son remplacement, extrayez la tête d'aspiration avec un crochet métallique en passant par l'ouverture du bouchon du réservoir.

### Lubrifier la boîte de transmission Fig. 2 (12)

Graissez le renvoi transmission avec de la graisse à base de lithium. Retirez la vis Fig. 2 (12) et mettez de la graisse, faites tourner l'arbre à la main jusqu'à ce que la graisse ressorte, puis remettez la vis.

Attention! Remplissez seulement peu de graisse. Ne remplissez jamais trop.(max.5-10g)

## Informations service après-vente

Il faut tenir compte du fait que pour ce produit les pièces suivantes sont soumises à une usure liée à l'utilisation ou à une usure naturelle ou que les pièces suivantes sont nécessaires en tant que consommables.

Pièces d'usure\*: bougie d'allumage, foret

\* Pas obligatoirement compris dans la livraison !

Les pièces de rechange et accessoires sont disponibles auprès de notre centre de services. Pour ce faire, scannez le QR Code figurant sur la page d'accueil.

## 10. Stockage et transport

### Transport

Laissez refroidir le moteur de la machine avant le transport ou le stockage dans une pièce fermée, pour éviter les brûlures et les risques d'incendie.

Pour changer l'emplacement même sur une courte distance pendant le travail, il faut arrêter le moteur.

Portez la mototarière seulement avec les poignées. Ne touchez pas le carter/boîtier (risque de brûlures).

En cas de transport dans un véhicule, veillez à ce que la mototarière ait une position sûre/stable.

Lors du transport, le réservoir de carburant (2) doit être entièrement vidé.

### Stockage

Ne rangez jamais une tarière pendant plus de 30 jours sans procéder comme suit.

Suivez les instructions de nettoyage et des instructions de maintenance avant de procéder au stockage!

### Rangement de la tarière

Si vous rangez une tarière pendant plus de 30 jours, celle-ci doit être agencée en conséquence. Si ces conseils ne sont pas suivis, le restant d'essence se trouvant dans le carburateur s'évaporerait, laissant un résidu similaire à du caoutchouc.

Ceci pourrait entraîner des difficultés de démarrage suivies de réparations onéreuses.

- Enlever doucement le bouchon du réservoir à essence afin de libérer la pression éventuelle due à l'essence évaporée dans le réservoir. Vidanger le réservoir de carburant avec soin.
- Démarrez le moteur et laissez-le tourner jusqu'à ce que le moteur s'arrête pour retirer le carburant du carburateur.
- Laisser refroidir le moteur (environ 5 min).
- Enlevez la bougie d'allumage.
- Verser 1 cuillerée à café d'huile 2 temps propre dans la chambre de combustion. Tirer lentement le cordon du lanceur plusieurs fois de manière à lubrifier les composants internes. Remonter la bougie.

- Rangez la tarière dans un lieu sec, à bonne distance des éventuelles sources d'ignition, telles que des fours, chaudières à l'eau chaude avec gaz, dessiccateurs de gaz, etc.

### Remise en service de la tarière

- Retirer la bougie.
- Tirer vigoureusement sur le cordon du lanceur de manière à éliminer l'excès d'huile présent dans la chambre de combustion.
- Nettoyez la bougie d'allumage et veillez à ce que l'écartement des électrodes de la bougie d'allumage soit correct ou remplacez-la par une nouvelle bougie d'allumage présentant un écartement des électrodes correct.
- Préparer la mototarière pour son utilisation.
- Remplir le réservoir à carburant d'un mélange huile/essence approprié. Voir la section Carburant et Lubrification.

## 11. Mise au rebut et recyclage



L'appareil se trouve dans un emballage permettant d'éviter les dommages dus au transport. Cet emballage est une matière première et peut donc être réutilisé ultérieurement ou être réintroduit dans le circuit des matières premières. L'appareil et ses accessoires sont en matériaux divers, comme par ex. des métaux et matières plastiques. Éliminez les composants défectueux dans les systèmes d'élimination des déchets spéciaux. Renseignez-vous dans un commerce spécialisé ou auprès de l'administration de votre commune!

## 12. Dépannage

Dérangement	Origine	Mesure
Le moteur ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le câble de la bougie d'allumage est débranché.</li> <li>2. Plus de carburant ou vieux carburant.</li> <li>3. Le levier de commande n'est pas dans la bonne position de démarrage.</li> <li>4. Le démarreur n'est pas en position ON (marche).</li> <li>5. Les conduites de carburant sont bloquées.</li> <li>6. Bougie d'allumage encrassée.</li> <li>7. Le moteur est humide.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connectez le câble de la bougie d'allumage solidement à la bougie.</li> <li>2. Remplissez le réservoir de carburant avec du carburant propre et frais.</li> <li>3. Poussez le levier de commande en position de démarrage.</li> <li>4. Lors d'un démarrage à froid, l'accélérateur doit être couché sur le démarreur.</li> <li>5. Nettoyez les conduites de carburant.</li> <li>6. Nettoyez, ajustez l'écartement ou remplacez la bougie d'allumage.</li> <li>7. Attendez quelques minutes avant de redémarrer.</li> </ol>
Le moteur tourne par à-coups.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Câble de la bougie d'allumage débranché.</li> <li>2. La machine fonctionne avec le DÉMARRER.</li> <li>3. Conduites de carburant bouchées ou carburant trop vieux.</li> <li>4. Aérations bouchées.</li> <li>5. Présence d'eau ou d'impuretés dans le système de carburant.</li> <li>6. Filtre à air encrassé.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebranchez bien le câble de la bougie d'allumage.</li> <li>2. Placez le levier de démarrage en position OFF (arrêt).</li> <li>3. Nettoyez les conduites de carburant. Remplissez le réservoir de carburant avec du carburant propre et frais.</li> <li>4. Nettoyez les aérations.</li> <li>5. Vidangez le réservoir de carburant. Remplissez ensuite le réservoir de carburant avec du carburant frais.</li> <li>6. Nettoyez le filtre à air ou remplacez-le.</li> </ol>
Surchauffe du moteur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trop peu d'huile dans le moteur.</li> <li>2. Filtre à air encrassé. Débit d'air limité.</li> <li>3. Flux d'air entravé.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplir dans le mélange d'huile combustible correct dans le réservoir.</li> <li>2. Nettoyez le filtre à air ou remplacez-le.</li> <li>3. Retirez le boîtier du ventilateur et nettoyez-le.</li> </ol>
Le moteur ne s'arrête pas lorsque que la vanne de l'accélérateur est en position STOP, ou La vitesse du moteur n'augmente pas lorsque la vanne de l'accélérateur a été réglée.	Saleté sur la transmission de l'accélérateur.	Enlevez la saleté.

Si ces mesures ne corrigent pas le dysfonctionnement ou si vous rencontrez des problèmes qui ne sont pas listés ici, veuillez alors faire vérifier votre appareil par un professionnel.

## Vysvětlení symbolů na přístroj

	Než začnete s přístrojem pracovat, pročtěte si celý návod k obsluze.
	Přečtěte si všechny výstražné pokyny, osvojte si je a dodržujte je.
	Vždy používejte ochranné brýle, ochranu sluchu a ochrannou helmu.
	Při práci s přístrojem noste vždy bezpečnostní antivibrační obuv.
	Při práci s přístrojem noste vždy bezpečnostní obuv s protiskluznou podrážkou a ochranou proti pořezání.
	Výfukové plyny jsou jedovaté, proto motor nenechávejte běžet v nevětraných prostorách.
	Otevřený oheň je v pracovním prostoru zakázán!
	Nedovoďte, aby se k přístroji přibližovaly nepovolané osoby.
	Ohrožení odletujícími díly za chodu motoru. Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní vzdálenost.
	Pozor - horké povrchy - nebezpečí popálení.
	Garantovaná hladina akustického výkonu přístroje.
	Otvor pro plnění paliva.
	Sytič

<b>Obsah:</b>	<b>Strana:</b>
1. Úvod .....	40
2. Popis přístroje .....	40
3. Rozsah dodávky .....	40
4. Použití podle účelu určení .....	40
5. Bezpečnostní pokyny .....	41
6. Technická data .....	43
7. Před uvedením do provozu .....	44
8. Obsluha .....	44
9. Čištění a údržba .....	45
10. Skladování a přeprava.....	46
11. Likvidace a recyklace .....	47
12. Řešení problémů .....	48

## 1. Úvod

### Výrobce:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Vážení zákazníku,

prejeme Vám hodně radosti a úspěchů při práci s Vaším novým přístrojem.

### Poznámka,

V souladu s platnými zákony, které se týkají odpovědnosti za výrobek, výrobce zařízení nepřebírá odpovědnost za poškození výrobku nebo za škody způsobené výrobkem, ke kterým z následujících důvodů:

- Nesprávná manipulace.
- Nedodržení pokynů pro obsluhu.
- Opravy prováděné třetí stranou, opravy neprováděné v autorizovaném servisu.
- Montáž neoriginálních dílů nebo použití neoriginálních dílů při výměně.
- Jiné než specifikované použití.

### Doporučujeme:

Před montáží a obsluhou tohoto zařízení si přečtěte kompletní text v návodu k obsluze. Pokyny pro obsluhu jsou určeny k tomu, aby se uživatel seznámil s tímto zařízením a aby při jeho použití využil všech jeho možností v souladu s uvedenými doporučeními. Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o tom, jak provádět bezpečnou, profesionální a hospodárnou obsluhu stroje, jak se zabránit rizikům, jak ušetřit náklady na opravy, jak zkrátit doby prostojů a jak zvýšit spolehlivost a prodloužit provozní životnost stroje. Mimo bezpečnostních předpisů uvedených v návodu k obsluze musíte dodržovat také platné předpisy, které se týkají provozu stroje ve vaší zemi.

Uchovávejte návod k obsluze stále v blízkosti stroje a uložte jej do plastového obalu, aby byl chráněn před nečistotami a vlhkostí. Přečtěte si návod k obsluze před každým použitím stroje a pečlivě dodržujte v něm uvedené informace. Stroj mohou obsluhovat pouze osoby, které byly řádně proškoleny v jeho obsluze a které byly řádně informovány o rizicích spojených s jeho obsluhou. Při obsluze stroje musí být splněn stanovený minimální věk.

Vedle bezpečnostních pokynů, které jsou obsaženy v návodu k obsluze, a zvláštních předpisů vaší země je při provozu konstrukčně stejných přístrojů zapotřebí dodržovat všeobecně uznávaná technická pravidla.

## 2. Popis přístroje (obr. 1 + 2)

1. Motor
2. Palivová nádrž
3. Vzduchový filtr / kryt karburátoru
4. Převodovka
5. Nastavení volnoběhu
6. Hnací hřídel
7. Vrták: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Konektor zapalovací svíčky
9. Lanko startéru
10. Držadlo
11. Spínač stop
12. Mazací hlavice převodovky
13. Páka pro regulaci plynu
14. Aretační páka
15. Víko nádrže
16. Palivové čerpadlo

## 3. Rozsah dodávky

- Kryt motoru s držadlem
  - Zemní vrták ø 100, 150, 200 mm
  - Nádrž pro směšování benzínu (D)
  - Zajišťovací kolík 3x (A)
  - Klíč na zapalovací svíčky (B)
  - Šestihranný klíč 8/10 mm
  - Šestihranný čípkový klíč 4/5 mm
  - Návod k obsluze
- Otevřete balení a přístroj opatrně vyjměte z balení.
  - Odstraňte obalový materiál a ochrany balení / dopravní pojistky (jsou-li k dispozici).
  - Překontrolujte, zda je rozsah dodávky úplný.
  - Zkontrolujte přístroj a příslušenství, zda nebyly při přepravě poškozeny. V případě reklamaci je třeba okamžitě uvědomit dodavatele. Pozdější reklamacie nebudou uznány.
  - Balení si pokud možno uložte až do uplynutí záruční doby.

### **⚠ POZOR!**

**Přístroj a obalové materiály nejsou hračka! Dětem nepatří do rukou plastové sáčky, fólie ani drobné součástky! Hrozí nebezpečí jejich spolknutí a udušení!**

## 4. Použití podle účelu určení

Stroj odpovídá platné ES směrnici o strojních zařízeních.

- Před zahájením práce musí být na zemním vrtáku namontovaná veškerá ochranná a bezpečnostní zařízení.
- Zemní vrták je koncipován na obsluhu jednou osobou.



- Zemní vrták se používá jako důlkovač pro sázení rostlin, pro zhotovení otvorů pro pergoly a ploty v lehké zemině. Pro práci v tvrdé, kamenité půdě a půdě prorostlé kořeny je zemní vrták vhodný jen omezeně.
- Obsluhující osoba je v pracovní oblasti odpovědná vůči třetím osobám.
- Dbejte všech pokynů ohledně bezpečnosti a rizik u stroje.
- Všechny pokyny ohledně bezpečnosti a rizik na stroji udržujte kompletní a v čitelném stavu.
- Stroj používejte pouze v technicky bezvadném stavu, v souladu s jeho určením, odpovědně a s vědomím všech nebezpečí a dodržujte návod k obsluze!
- Ihned odstraňte zejména poruchy (nebo je nechte opravit), které mohou ohrozit bezpečnost!
- Je nutné dodržovat veškeré předpisy výrobce týkající se bezpečnosti, práce a údržby stroje, a také rozměry uvedené v technických datech.
- Je nutné dodržovat příslušné předpisy úrazové prevence a ostatní všeobecně uznávaná bezpečnostně technická pravidla.
- Stroj smějí používat, udržovat nebo opravovat jen osoby, které jsou s ním obeznámeny a jsou informovány o nebezpečí. Svévolné změny stroje vylučují ručení výrobce za škody, které tím vzniknou.
- Stroj smí být používán pouze pro práce, pro které byl zkonstruován a které jsou popsány v návodu k obsluze.
- Stroj smí být používán jen s originálním příslušenstvím a originálními nástroji výrobce.

Přístroj smí být používán pouze podle svého účelu určením. Každé další, toto překračující použití, neodpovídá použití podle účelu určením. Za z toho vyplývající škody nebo zranění všeho druhu ručí uživatel/obsluhující osoba a ne výrobce.

Dbejte prosím na to, že naše přístroje nebyly podle svého účelu určením konstruovány pro živnostenské, řemeslnické nebo průmyslové použití. Nepřebíráme proto žádné ručení, pokud je přístroj používán v živnostenských, řemeslných nebo průmyslových podnicích a při srovnatelných činnostech.

#### **Zbytková rizika:**

Stroj je zkonstruován podle aktuálního stavu techniky a podle uznávaných bezpečnostně-technických norem. Přesto se mohou během práce vyskytnout jednotlivá zbytková rizika.

Kromě toho mohou přes všechna přijatá preventivní opatření vzniknout zbytková rizika, která nebudou na první pohled zřejmá.

Zbytková rizika mohou být minimalizována, budete-li zachovávat „Bezpečnostní pokyny“, „Návod k obsluze“ a budete-li stroj používat v souladu s jeho určením.

## **5. Bezpečnostní pokyny**

### **⚠ Varování!**

Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a instrukce. Zanedbání při dodržování bezpečnostních pokynů a instrukcí mohou mít za následek úder elektrickým proudem, požár a/ nebo těžká zranění. Všechny bezpečnostní pokyny a instrukce si uložte pro budoucí použití.

### **Vezměte na vědomí následující upozornění**

- Před uvedením do provozu si přečtěte návod k použití
- Používejte ochranu sluchu, ochranné brýle a helmu
- Používejte pracovní rukavice
- Používejte bezpečnou obuv
- Je zakázáno odstraňovat nebo měnit ochranná a bezpečnostní zařízení
- V pracovním prostoru je zakázáno kouření
- Nedotýkejte se rotujících dílů
- Nedotýkejte se horkých částí
- Nedovolte jiným, aby se zdržovaly na pracovišti
- Stroj nepoužívejte za mokra
- Výstraha před odletujícími objekty
- Výstraha před elektrickým napětím
- Pozor - výfukové plyny jsou v uzavřeném prostoru nebezpečné
- Benzín je hořlavý a výbušný
- Motor chraňte před žárem a jiskrami

### **Rizika a ochranná opatření**

- Důležité je správné chování. Buďte při všech pracích zcela soustředěni.
- Nebezpečí vtažení a zachycení pracovního oděvu.
  - Vrtací šnek může zachytit a vtáhnout části oděvu, tkanice nebo dráty.
  - Noste přiléhavý oděv, bezpečnostní obuv s neklouzavou podrážkou a ocelovou špičkou,
  - V případě dlouhých vlasů noste vlasovou síťku.
  - Pozor! Neviditelné cizí předměty.
- Zpětný ráz vrtacího šneku
  - V kamenitých, tvrdých půdách a půdách prorostlých kořeny může překážka způsobit zpětný ráz držadla.
  - Vyhýbejte se práci v kamenitých, tvrdých půdách a půdách prorostlých kořeny.
  - Pozor! Pevně přidržujte držadla, noste ochranný oděv.
- Nebezpečí popálení
  - Kontakt s výfukem/pláštěm může vést k popáleninám.
  - Pozor! Nechte motorový přístroj vychladnout. Noste pracovní rukavice.
- Kontakt, vdechnutí
  - Výfukové plyny stroje mohou vést k poškozením zdraví. Motorový přístroj používejte pouze ve venkovním prostředí
  - Pozor! Vkládejte do práce přestávky na oddech.

- Elektrický kontakt
  - Při dotknutí se konektoru zapalovací svíčky může při běžícím motoru dojít k zasažení elektrickým proudem.
  - Pozor! Nikdy se nedotýkejte konektoru svíčky nebo zapalovací svíčky při běžícím motoru.
- Poškození sluchu
  - Delší nechráněná práce se zemním vrtákem může vést k poškození sluchu.
  - Pozor! Zásadně noste ochranu sluchu.
- Požár, výbuch
  - Palivová směs stroje je hořlavá.
  - Pozor! Během práce a tankování je zakázáno kouření a otevřený oheň.
- Sklouznutí, zakopnutí nebo pád osob
  - Na nestabilním podkladu můžete při zakopnutí utrpět úraz.
  - Pozor! Všimněte si překážek v pracovním prostoru. Vždy dbejte na dostatečnou stabilitu a noste obuv s protiskluznou podrážkou.
- Odletující kořeny, kameny nebo jiné předměty
  - Při vrtání mohou odletující kameny nebo kusy dřeva poranit osoby nebo zvířata.
  - Pozor! Dbejte na to, aby se v nebezpečném prostoru nezdržovaly ani osoby, ani zvířata a noste vhodný ochranný oděv, chraňte si zrak a sluch.
- Bezpečnostní pokyny předejte všem osobám, které pracují se strojem. Pracovníci pověřeni prací se strojem si musí před zahájením činnosti pročíst návod k obsluze, především kapitoly s bezpečnostními pokyny. Během práce je na to již příliš pozdě. To platí ve zvýšené míře pro pracovníky, kteří se strojem pracují pouze občas, např. při vystrojování, údržbě apod.
- Dbejte všech pokynů ohledně bezpečnosti a rizik u stroje.
- Všechny pokyny ohledně bezpečnosti a rizik na stroji udržujte kompletní a v čitelném stavu.
- Všimněte si podmínek v pracovním prostoru.
- Zajistěte, aby v pracovní zóně stroje i v jeho okolí bylo dostatečné osvětlení.
- Nikdy nepracujte v uzavřených nebo špatně větráných prostorách.
- Uvědomte si, že výfukové plyny z běžícího motoru mohou být bez zápachu a neviditelné.
- Za špatného počasí, na nerovném terénu nebo ve svahu dbejte na stabilitu.
- Při práci na stroji musí být namontovaná všechna ochranná zařízení a všechny kryty.
- Nedovolte, aby se k Vám během práce přibližovaly jiné osoby, zejména děti.
- Nedovolte, aby se jiné osoby dostaly do kontaktu se strojem.
- Dbejte na to, aby děti neměly přístup k nepoužívanému stroji.
- Zachovávejte opatrnost a dávejte pozor na to, co děláte. Pracujte s rozumem. Se strojem nepracujte, nejste-li soustředění.
- Nepracujte se strojem, pokud jste unavení, pod vlivem alkoholu, drog nebo léků.
- Osobě, která zařízení obsluhuje, musí být alespoň 18 let. Učňům musí být alespoň 16 let, smějí ale se strojem pracovat jen pod dohledem.
- Osoby pracující se strojem musí své práci věnovat náležitou pozornost.
- Nepoužívaný stroj bezpečně uložte tak, aby se o něj nikdo nemohl poranit a aby ho nikdo nemohl uvést do provozu.
- Stroj používejte pouze k určenému účelu.
- Stroj nepoužívejte tam, kde hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Noste účelný oděv, který Vás nebude omezovat v práci.
- Při práci používejte vždy ochranu sluchu a ochranné brýle.
- Noste bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou a protiskluznou podrážkou.
- Používejte pevné pracovní rukavice.
- Bezpečnostní zařízení u stroje nesmíte demontovat ani vyřazovat z funkce.
- Při přestrojování, seřizování, měření a čištění vždy vypněte motor.
- Instalaci, opravy a údržbu smějí provádět jen odborní pracovníci.
- Všechny ochranné a bezpečnostní prostředky musí být namontovány zpět ihned po dokončení oprav a údržby.
- Při odstraňování závad stroj vždy vypněte.
- Věnujte pozornost poškozeným dílům a ochranným zařízením.
- Vadné díly musí opravit nebo vyměnit autorizovaný odborník.
- Používejte pouze originální náhradní díly.
- Používání jiných než originálních náhradních dílů může ohrozit osoby nebo způsobit škody na majetku.
- Stroj smí být používán pouze pro určený účel.
- Za nesprávné používání je vždy odpovědný výrobce. Při nesprávném používání nenese výrobce žádnou odpovědnost.

#### **Bezpečnostní pokyny pro stroje se spalovacím motorem**

- Spalovací motory představují během provozu a při tankování zvláštní nebezpečí.
- Vždy dodržujte výstražná upozornění a doplňkové bezpečnostní pokyny.
- Při nedodržení může dojít k těžkým nebo dokonce smrtelným úrazům
- Nikdy nepracujte v uzavřených nebo špatně větráných prostorách:
- Uvědomte si, že výfukové plyny z běžícího motoru mohou být bez zápachu a neviditelné. Výfukové plyny z motoru obsahují jedovatý kysličník uhelnatý. Pobyť v prostředí s obsahem kysličníku uhelnatého může vést k bezvědomí a smrti.

- Nepracujte se strojem v blízkosti otevřeného plamene.
- Při tankování nekuřte.
- Při tankování nerozlévejte palivo
- Víko nádrže po tankování vždy dobře uzavřete.
- Za chodu motoru se nedotýkejte výfuku (nebezpečí popálení)
- Za chodu motoru se nedotýkejte konektoru zapalovací svíčky (úraz elektrickým proudem)
- Než začnete s přestrojováním nebo opravami, nechte stroj vychladnout a vždy vytáhněte konektor zapalovací svíčky.
- K čištění nepoužívejte benzín nebo rozpouštědlo. Nebezpečí výbuchu!

#### Naplňte palivo:

Upozornění: Dvoutaktní motor, směšovací poměr 1:40  
Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny!

S palivem zacházejte opatrně a s rozvahou.

- Pouze při vypnutém motoru!
- Dobře očistěte okolí plnicího otvoru, aby se do palivové nebo olejové nádrže nedostaly nečistoty.
- Odšroubujte uzávěr nádrže a palivovou směs dolijte až k dolní hraně plnicího hrdla.
- Dolévejte opatrně, abyste nerozlili palivovou směs.
- Uzávěr nádrže opět utáhněte na doraz.
- Uzávěr nádrže a jeho okolí po tankování očistěte a zkontrolujte těsnění!

#### Upozornění:

Pro přípravu směsi paliva a oleje vždy nejprve smíchejte určené množství oleje s polovinou objemu paliva a teprve potom přidejte zbytek paliva. Před naplněním do vrtáku hotovou směs vždy dobře protřepejte.

**Není účelné, abyste z nadměrné opatrnosti zvyšovali podíl oleje ve směsi nad uvedený poměr, protože tak vzniká větší množství zbytků po spalování, zatěžuje se životní prostředí a zanáší se kanál výfukových plynů ve válci a tlumič. Navíc stoupá spotřeba paliva a snižuje se výkon.**

#### Skladování paliva

Paliva jsou jen omezeně skladovatelná. Palivo a palivové směsi stárnou v důsledku odpařování, zejména za vysokých teplot. Příliš dlouho skladované palivo a palivové směsi mohou způsobit problémy při startování a mohou poškodit motor.

Nakupujte jen tolik paliva, kolik budete potřebovat v několika dalších měsících. Při vyšších teplotách spotřebujte palivovou směs do 6-8 týdnů.

**Palivo skladujte pouze v povolených nádobách, v suchu, chladu a na bezpečném místě!**

**Vyhýbejte se kontaktu paliva s pokožkou a očima!**

Produkty z minerálních olejů i oleje odmašťují pokožku. Při opakovaném a delším kontaktu pokožka vysychá. Důsledkem mohou být kožní choroby. Kromě toho jsou známé alergické reakce.

Po proniknutí oleje do očí dochází k jejich podráždění. V takovém případě ihned postižené oko vypláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění ihned vyhledejte lékaře!

Zkontrolujte benzínové potrubí, kryt nádrže a palivovou nádrž, zda dobře těsní a nejsou na nich trhliny.

Poškozený stroj nesmí být uveden do provozu.

Netankujte, je-li motor ještě horký ani za chodu motoru. Netankujte stroj v blízkosti otevřeného plamene.

#### Doba používání:

Při práci se zemním vrtákem může dojít k poruchám prokrvení prstů, rukou nebo kloubů na rukou. Mohou se objevit symptomy, jako např. strnutí, bolest, bodání, změny na pokožce.

Pokud takové symptomy zjistíte, vyhledejte lékaře.

Používejte vhodné rukavice a vkládejte do práce pravidelné přestávky.

**Bezpečnostní pokyny si dobře uložte.**

## 6. Technická data

Konst. rozměry bez vrtáku D x H x V mm	540 x 310 x 370
Typ motoru	1 válec/2-takt
Max. výkon motoru kW	1,4
Zdvihový objem cm <sup>3</sup>	52
Volnoběžné otáčky min <sup>-1</sup>	3000
max. otáčky motoru min <sup>-1</sup>	9600
Jmenovité otáčky vrtáku min <sup>-1</sup>	0-370
Palivo	Benzín 90 oktanů
Obsah nádrže l	1
Směšovací poměr motorového oleje pro 2-takt a paliva	1:40
Hmotnost kg	9,5

Technické změny vyhrazeny!

#### Hluk

Informace o hlučnosti podle ISO 22868:

Hladina akustického tlaku L <sub>pA</sub>	87,3 dB(A)
Kolísavost K <sub>pA</sub>	3 dB
Hladina akustického tlaku L <sub>WA</sub>	112,1 dB(A)
Kolísavost K <sub>WA</sub>	3 dB

Vibrace:

Hodnota vibrací podle ISO 22867:

vpravo	19,786 m/s <sup>2</sup>
vlevo	19,879 m/s <sup>2</sup>
Nepřesnost měření K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Omezte tvorbu hluku a vibrace na minimum!

- Používejte pouze přístroje v bezvadném stavu.
- Pravidelně provádějte údržbu a čištění přístroje.
- Přizpůsobte Váš způsob práce přístroji.
- Nepřetěžujte přístroj.
- V případě potřeby nechte přístroj zkontrolovat.
- Přístroj vypněte, pokud ho nepoužíváte.
- Noste rukavice.

### Varování!

V případě delší práce může v důsledku vibrací v rukou dojít k poruše prokrvení rukou (syndrom bílých prstů).

Syndrom bílých prstů je vaskulární onemocnění, při němž se křečovitě stahují malé krevní cévy v prstech rukou a nohou. Dotčené oblasti již nejsou dostatečně zásobovány krví, a proto vypadají velmi bledě. Časté používání vibrujících přístrojů může u osob s narušením krevního oběhu (např. kuřáci, diabetici) způsobit poškození nervů.

Pokud zaznamenáte neobvyklé negativní účinky, okamžitě ukončete práci a poraďte se s lékařem.

Dodržujte následující pokyny pro snížení rizik:

- Tělo a zvláště ruce udržujte v chladném počasí teplé.
- Provádějte pravidelné přestávky a pohybujte rukama, abyste podpořili krevní oběh.
- Pravidelnou údržbou a pevnými díly na zařízení zajistíte co možná nejnižší vibrace stroje.

## 7. Před uvedením do provozu

### Montáž

Z technických důvodů při balení není stroj kompletně smontován.

Nasazení zemního vrtáku (obr. 2)

- Skříň motoru položte na pracovní stůl, zemní vrták (7) nasadte na pracovní hřídel (6) a dbejte přítomnosti na to, aby oba otvory lícovaly.
- Zasuňte Zajišťovací kolík (A).

### Tankování (obr. 1)

- Našroubujte víko nádrže (15).
- Pomocí trychtýře dolijte palivovou směs.
- Uvědomte si expanzní vlastnosti paliva a nádrž nezaplnějte až po okraj.
- Víko nádrže (15) opět pevně našroubujte a okolí očistěte od event. rozlitého paliva.

### Palivová směs

Motor zemního vrtáku je proveden jako dvoutaktní. Používejte proto palivovou směs z motorového oleje pro dvoutakt a paliva v poměru 1:40. Jako palivo používejte výhradně bezolovnatý normální benzín s oktanovým číslem min. 91. Mazání motoru je zajištěno příměsí vysoce kvalitního motorového oleje pro dvoutaktní motory.



Směs nepřipravujte přímo v nádrži. Použijte směšovací nádobu, která je součástí dodávky stroje nebo jinou vhodnou nádobu. Palivovou směs nalévejte do nádrže teprve po dobrém promíchání.

- Používejte pouze čerstvé, čisté palivo. Voda nebo nečistoty v benzínu poškozují palivový systém.
- Tankujte v dobře větraném prostoru, vždy se zastaveným motorem. Byl-li motor bezprostředně předtím v provozu, nechte jej nejprve vychladnout. Nikdy netankujte motor v budově, kde mohou benzínové výpary dosáhnout k plamenům nebo jiskrám.
- Benzín je mimořádně hořlavý a výbušný. Při manipulaci s palivem můžete utrpět popáleniny nebo jiná těžká zranění.
- Vypněte motor a držte jej z dosahu horka, jisker a plamenů.
- Tankujte pouze venku.
- Rozlité benzín neprodleně vytřete.

### Lanko startéru (obr. 1)

Motor se startuje zatáhnutím za lanko (9).

### Páčka sytiče (obr. 3)

Páčka sytiče (C) zavírá a otevírá startovací klapku v karburátoru. V této poloze  se směs vzduchu a benzínu obohacuje pro studený start stroje. Poloha  je určena pro provoz motoru a nastartování zahřátého motoru.

### Šroub pro seřizování volnoběhu (obr. 3)

Šroubem (5) lze nastavit množství směsi vzduchu a paliva při volnoběhu. Pokud by množství bylo příliš velké (vrtací nástavec se sám otáčí při volnoběhu), lze je pomalým otáčením šroubu proti směru pohybu hodinových ručiček snížit

Pozor! Ostatní práce na karburátoru smí provádět pouze pracovníci servisu.

## 8. Obsluha



Před uvedením do provozu je důležité, abyste znali a dodržovali bezpečnostní opatření.

Při jakékoli práci na zemním vrtáku bezpodmínečně vypněte motor, vytáhněte konektor zapalovací svíčky a použijte ochranné rukavice. Zemní vrták smí být nastartován teprve po kompletní montáži a kontrole. **POZOR!** Pozorně si přečtěte bezpečnostní předpisy (viz „Bezpečnostní předpisy“ a doplňkové pokyny pro stroje poháněné benzínem).


Pozor! Používejte bezpečnosti obuv a noste přiléhavý pracovní oděv, abyste zabránili úrazům. Před uvedením do provozu je důležité, abyste znali a dodržovali bezpečnostní opatření.

- Dodržujte při práci národní předpisy, pokud zemní vrták používáte na veřejných pozemcích nebo komunikacích.
- Nedovolte jiným osobám, dětem nebo zvířatům, aby se přibližovali k nebezpečnému prostoru.
- Zkontrolujte pracovní plochu a odstraňte z ní cizí předměty.
- Při opuštění stroje musí být vždy vypnut motor.
- Zkontrolujte funkci a bezpečný provozní stav zemního vrtáku.
- Nepracujte sami, pro případ nouze musí být vždy v blízkosti další osoba.
- Při práci zemní vrták vždy pevně držte oběma rukama.
- Během vrtání dbejte na Vaši bezpečnou stabilitu.
- Při práci se nepředklánějte příliš daleko dopředu.
- Dbejte na to, aby volnoběh spolehlivě fungoval. Vrták se při motoru zahřátém provozem nesmí při volnoběhu otáčet.
- Motor okamžitě vypněte, jakmile zjistíte odlišnosti v chodu stroje.
- Horký zemní vrták neodkládejte na suchou trávu nebo hořlavé předměty. (Nebezpečí požáru!)
- Otvor vrtejte po úsecích v průběžně odvázejte vyvrtanou zeminu.
- Zemní vrták vytahujte svisle, dbejte na to, aby nedošlo ke zkřivení!
- Vyvrtané otvory vždy zajistěte, jinak hrozí nebezpečí úrazu!
- Zemní vrták používejte výhradně pro vrtání do půdy.
- Jiné použití není přípustné.

#### Spuštění motoru (obr. 3):

- U studeného motoru nastavte páčku sytiče (C) na .
- U zahřátého motoru nastavte páčku sytiče (C) na .
- Několikrát stiskněte palivové čerpadlo (16) tak, aby v něm bylo vidět palivo.
- Spínač Stop (11) nastavte do polohy „Start“.
- Lehce zatáhněte za lanko startéru (9) tak, abyste pocítili odpor, a potom lankem 2-3x silně trhněte, aby se motor rozběhl.

**POZOR!** Lanko nevytahujte na délku větší než cca 50 cm a pomalu je rukou zasouvejte zpět. Pro správný start je důležité, abyste za lanko trhli rychle a silně.

- Páčku sytiče (C) nastavte  takto.
- Znovu 2-3x zatáhněte za lanko startéru tak, aby se motor rozběhl na volnoběh.
- Pozor! Zemní vrták se začne otáčet teprve po stisknutí páčky plynu.

#### Zastavení motoru

Spínač Stop (11) nastavte do polohy „Stop“. Při opětovném spuštění motoru spínač stop (11) nejprve stiskněte do polohy „Start“.

Zkontrolujte před spuštěním motoru:

- stav paliva - nádrž by měla být nejméně do poloviny plná
- stav palivových vedení
- Pevné usazení vnějších šroubových spojů
- zemní vrták musí mít možnost volně se pohybovat

#### Práce

- Nasaďte vrták a stiskněte regulační páčku plynu (13).
- Plynu regulujte podle vlastní zeminy tak, abyste mohli optimálně pracovat.
- Při optimálních vlastnostech půdy, které dovolují rovnoměrnou pracovní rychlost, můžete aretační páčkou (14) upevnit regulační páčku plynu (13) (ve střední poloze), abyste si usnadnili práci.

**Při opuštění zemního vrtáku je nutné vždy vypnout motor.**

## 9. Čištění a údržba

#### Čištění

- Doporučujeme přímo po každém použití přístroj vyčistit.
- Pravidelně přístroj čistěte vlhkým hadrem a trochou mazlavého mýdla. Nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla; tyto by mohly narušit plastové díly přístroje. Dbejte na to, aby se do přístroje nedostala voda.

#### Údržba

Při jakékoli práci na stroji vytáhněte konektor zapalovací svíčky a zapalovací svíčku vyšroubujte. (Vysoké napětí)

Dodržujte prosím plán údržby.

#### Každý den před začátkem práce

Zkontrolujte těsnost palivové nádrže a potrubí  
Zkontrolujte upevňovací prvky, kryt výfuku, kryt vzduchového filtru, mazání převodovky, osazení zemního vrtáku a funkci ovládacích prvků.

#### Po 20 provozních hodinách

Vyčistěte vzduchový filtr a zkontrolujte zapalovací svíčku

#### Po 100 provozních hodinách

Vyčistěte palivovou nádrž a vyměňte zapalovací svíčku.

Mazání převodovky

### Po 300 provozních hodinách

Vyměňte vzduchový filtr

#### Důležité upozornění v případě opravy:

Při zasílání zemního vrtáku do opravy mějte prosím na paměti, že z bezpečnostních důvodů musí být do servisu předán bez oleje a benzínu.

#### Pozor!

**Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň.  
Nebezpečí výbuchu**

#### Vzduchový filtr (obr. 4 - 5)

Pravidelným čištěním vzduchového filtru předejdete chybné funkci karburátoru.

Vyčistěte vzduchový filtr a vyměňte vložku filtru:

- Vyšroubujte šroub (E) krytu vzduchového filtru (3), sejměte kryt a zkontrolujte.
- Poškozený prvek vyměňte.
- Nečistoty na vnitřní straně krytu filtru odstraňte čistým vlhkým hadrem.
- Opatrně vyndejte pěnovou vložku filtru (F), zkontrolujte poškození a event. ji vyměňte.
- Pěnovou vložku filtru (F) vyčistěte teplou vodou a slabým mýdlovým roztokem. Důkladně vypláchněte čistou vodou a nechejte dobře vyschnout.

#### Pozor!

Nepoužívejte benzín ani čisticí přípravky.

Nebezpečí výbuchu

- Pěnovou vložku filtru (F) nasadte a znovu namontujte kryt vzduchového filtru.

Motor nikdy nenechávejte v provozu s poškozeným filtrem nebo dokonce bez filtru. Může tím dojít k jeho poškození. V takovém případě výrobce neručí za vzniklé škody. Riziko nese výhradně uživatel

#### Zapalovací svíčka (obr. 6 - 7)

Výfuk/kryt se za provozu velmi silně zahřívá. Vyčkejte proto, až motor vychladne.

NIKDY se nedotýkejte horkého motoru.

- Stáhněte konektor zapalovací svíčky (8).
- Zapalovací svíčku (I) vyšroubujte a zkontrolujte.
- Zkontrolujte izolátor. Při poškození, např. trhlinami nebo popraskáním: Zapalovací svíčku (I) vyměňte.
- Elektrody zapalovací svíčky vyčistěte drátěným kartáčem.
- Zkontrolujte a nastavte vzdálenost elektrod. Vzdálenost 0,75 mm.
- Zašroubujte zapalovací svíčku (I) a utáhněte klíčem na zapalovací svíčky.
- Na zapalovací svíčku (I) nasadte konektor zapalovací svíčky (8).

Dbejte na to, aby se při výměně do hlavy válce nedostaly žádné nečistoty.

Zkontrolujte osazení zapalovací svíčky (I).

- Volná zapalovací svíčka může nadměrnou teplotou poškodit motor.
- Příliš silné utážení zapalovací svíčky může poškodit závit v hlavě válce.

Za takto vzniklé škody výrobce neručí. Riziko nese výhradně uživatel.

#### Výměna sací hlavy (obr. 8)

Přístěný filtr (J) sací hlavy se může za provozu ucpávat. Aby byl zaručen bezvadný přívod paliva do karburátoru, měla by se sací hlava přibližně každého čtvrt roku vyměnit.

Sací hlavu při výměně vytáhněte pomocí drátěného háku otvorem v palivové nádrži.

#### Mazání převodovky, obr. 2 (12)

Ošetřete tukem na bázi lithia. Vyšroubujte šroub a vložte tuk, otáčejte stopkou ručně, až tuk vystupuje, a pak šroub opět zašroubujte.

Pozor! Doplněte jen málo tuku. V žádném případě nepřepřilňovat (max.5-10g)

#### Servisní informace

Je třeba dbát na to, že u tohoto přístroje podléhají následující díly opotřebení přiměřenému použití nebo přirozenému opotřebení, resp. jsou potřebné jako spotřební materiál.

Rychle opotřebitelné díly\*: Zapalovací svíčka, vrták

\* není nutně obsaženo v rozsahu dodávky!

Náhradní díly a příslušenství obdržíte v našem servisním středisku. Naskenujte k tomu QR kód na titulní straně.

## 10. Skladování a přeprava

#### Přeprava

Před přepravou, resp. odstavením ve vnitřních prostorech nechte motor stroje vychladnout kvůli zabránění popálením a vyloučení nebezpečí požáru.

Při změně pracoviště, i jen na krátkou vzdálenost, je nutné vypnout motor.

Zemní vrták přenášejte pouze pomocí držadla. Nedotýkejte se tělesa (nebezpečí popálení).

Při přepravě na nákladním vozidle je nutné dbát na bezpečnou polohu zemního vrtáku.

Před transportem musí být zcela vyprázdněna palivová nádrž (2).

### Skladování

Zemní vrták nikdy neodkládejte na dobu více než 30 dní, aniž byste provedli následující kroky.

Před uskladněním vrtáku postupujte podle pokynů pro čištění a údržbu!

### Uskladnění zemního vrtáku

Jestliže zemní vrták nebudete používat déle než 30 dní, musíte postupovat podle dále uvedených pokynů. V opačném případě se zbytek paliva karburátoru bude vypařovat a zanechá gumovité usazeniny. Ty by mohly ztížit start a mohly by být příčinou drahé opravy.

- Pomalu otevřete uzávěr palivové nádrže, abyste uvolnili event. tlak. Nádrž opatrně vyprázdněte.
- Nastartujte motor a nechejte ho v chodu tak dlouho, dokud se palivo z karburátoru nevyčerpá a Motor se sám nezastaví.
- Nechejte motor vychladnout (cca 5 minut).
- Odstraňte zapalovací svíčku
- Do spalovací komory nalijte 1 čajovou lžičku čistého oleje pro 2-takt. Několikrát zatáhněte za lanko startéru, aby se vnitřní komponenty pokryly olejem. Zapalovací svíčku znovu nasadte.
- Zemní vrták uložte na suchém místě, dostatečně vzdáleném od možných zápalných zdrojů, např. kamna, plynový boiler na horkou vodu, plynová sušička atd.

### Zemní vrták znovu uveďte do provozu

- Odstraňte zapalovací svíčku.
- Zatáhněte rychle za lanko startéru, abyste ze spalovací komory odstranili přebytečný olej.
- Vyčistěte zapalovací svíčku a dbejte přitom na správnou vzdálenost elektrod; nebo nasadte novou zapalovací svíčku se správnou vzdáleností elektrod.
- Připravte zemní vrták pro provoz.
- Naplňte nádrž správnou směsí paliva / oleje.

## 11. Likvidace a recyklace



Přístroj je uložen v balení, aby bylo zabráněno poškození při přepravě. Toto balení je surovina a tím znovu použitelné nebo může být dáno zpět do cirkulace surovin. Příslušenství je vyrobeno z rozdílných materiálů, jako např. kov a plasty. Defektní součástky odevzdejte k likvidaci zvláštních odpadů. Zeptejte se v odborné prodejně nebo na místním zastupitelství!

## 12. Řešení problémů

Porucha	Možná příčina	Řešení
Motor nespouští	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvolněná zapalovací svíčka</li> <li>2. Žádné nebo staré palivo</li> <li>3. Páčka škrticí klapky není ve správné startovní poloze</li> <li>4. Sytič není v poloze ZAP</li> <li>5. Zablokované palivové potrubí</li> <li>6. Znečištěná zapalovací svíčka</li> <li>7. Mokrý motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Připojte správně kabel zapalování k zapalovací svíčce</li> <li>2. Doplněte čisté a čerstvé palivo</li> <li>3. Nastavte páčku škrticí klapky do startovací polohy</li> <li>4. Při studeném startu musí škrticí klapka přiléhat k sytiči</li> <li>5. Vyčistěte palivové potrubí</li> <li>6. Vyčistěte, seřďte mezeru nebo zapalovací svíčku vyměňte</li> <li>7. Vyčkejte několik minut, než znovu nastartujete</li> </ol>
Motor pracuje nerovnoměrně	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvolněný kabel zapalovací svíčky</li> <li>2. Stroj pracuje na SYTIČ</li> <li>3. Zablokované palivové potrubí nebo nevhodné palivo</li> <li>4. Ucpané větrání</li> <li>5. Voda nebo nečistoty v palivovém systému</li> <li>6. Znečištěný vzduchový filtr</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Připojte pevně kabel zapalovací svíčky</li> <li>2. Páčku sytiče přesuňte do polohy VYP</li> <li>3. Vyčistěte palivové potrubí. Naplňte nádrž čistým čerstvým palivem</li> <li>4. Vyčistěte větrání</li> <li>5. Vyprázdněte palivovou nádrž. Doplněte čerstvé palivo</li> <li>6. Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr</li> </ol>
Motor se přehřívá	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Příliš málo oleje v motoru</li> <li>2. Znečištěný vzduchový filtr</li> <li>3. Omezené proudění vzduchu</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doplněte do nádrže správnou palivovou směs.</li> <li>2. Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr.</li> <li>3. Sejměte kryt dmyhadla a vyčistěte ho</li> </ol>
Motor se nezastaví, je-li škrticí klapka přepnuta na STOP nebo se po seřízení nezvýší otáčky motoru.	Nečistota v převodu škrticí klapky	Odstraňte nečistotu

Pokud by se uvedenými opatřeními nezdařilo závadu odstranit nebo by se objevila závada, která zde není uvedena, nechejte Váš stroj zkontrolovat u odborníka.



## Vysvetlenie symbolov na prístroji

	<p>Predtým ako zariadenie použijete, prečítajte si celý návod na obsluhu.</p>
	<p>Prečítajte si, pochopte a dodržiavajte všetky výstražné upozornenia.</p>
	<p>Vždy noste ochranné okuliare, ochranu sluchu a ochrannú prilbu.</p>
	<p>Keď zariadenie používate, vždy noste bezpečnostné a antivibračné rukavice.</p>
	<p>Keď zariadenie používate, vždy noste bezpečnostnú obuv s ochranou proti porezaniu.</p>
	<p>Výfukové plyny sú jedovaté, preto motor nepoužívajte v nevetraných oblastiach.</p>
	<p>Otvorený oheň je v pracovnej oblasti zakázaný!</p>
	<p>Zabráňte prístupu nezúčastnených osôb k zariadeniu.</p>
	<p>Nebezpečenstvo spôsobené odhadzovanými dielmi pri bežiacom motore. Bezpodmienečne dodržte bezpečnostnú vzdialenosť.</p>
	<p>Pozor, horúci povrch – nebezpečenstvo popálenia</p>
	<p>Zaručená hladina akustického výkonu zariadenia.</p>
	<p>Plniaci otvor paliva.</p>
	<p>Sýtič</p>

**Obsah:**
**Strana:**

1.	Úvod .....	51
2.	Popis prístroja.....	51
3.	Rozsah dodávky.....	51
4.	Predpísaný účel použitia .....	51
5.	Objem dodávky .....	52
6.	Technické údaje.....	55
7.	Pred uvedením do prevádzky.....	55
8.	Obsluha .....	56
9.	Čistenie a údržba .....	57
10.	Uskladnenie a transport .....	58
11.	Likvidácia a recyklácia .....	58
12.	Odstraňovanie porúch.....	59

## 1. Úvod

### Výrobca:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Vážení zákazníci,

Želáme Vám veľa zábavy a úspechov pri práci s Vaším novým prístrojom.

### Poznámka,

V súlade s platnými zákonmi, ktoré sa týkajú zodpovednosti za výrobok, výrobca zariadenia nepreberá zodpovednosť za poškodenia výrobku alebo za škody spôsobené výrobkom, ku ktorým došlo z nasledujúcich dôvodov:

- nesprávnej manipulácie,
- nedodržania pokynov na obsluhu,
- opravy vykonanej tretou stranou, opravy nevykonanej v autorizovanom servise,
- montáže neoriginálnych dielcov alebo použitia neoriginálnych dielcov pri výmene,
- iného než špecifikované použitia.

### Odporúčame:

Pred montážou a obsluhou tohto zariadenia si prečítajte kompletný text v návode na obsluhu. Pokyny na obsluhu sú určené na to, aby sa používateľ oboznámil s týmto zariadením a aby pri jeho použití využil všetky jeho možnosti v súlade s uvedenými odporúčaniami. Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o tom, ako vykonávať bezpečnú, profesionálnu a hospodárnu obsluhu stroja, ako zabrániť rizikám, ako ušetriť náklady na opravy, ako skrátiť časy prestojov a ako zvýšiť spoľahlivosť a predĺžiť prevádzkovú životnosť stroja. Okrem bezpečnostných predpisov uvedených v návode na obsluhu musíte dodržiavať tiež platné predpisy, týkajúce sa prevádzky stroja vo vašej krajine.

Uchovávajte návod na obsluhu stále v blízkosti stroja a uložte ho do plastového obalu, aby bol chránený pred nečistotami a vlhkosťou. Prečítajte si návod na obsluhu pred každým použitím stroja a dôkladne dodržiavajte v ňom uvedené informácie. Stroj môžu obsluhovať iba osoby, ktoré boli riadne preškolené v jeho obsluhu a ktoré boli riadne informované o rizikách spojených s jeho obsluhou. Pri obsluhu stroja musí byť splnený stanovený minimálny vek.

Okrem bezpečnostných upozornení obsiahnutých v tomto návode na obsluhu a osobitných predpisov vašej krajiny treba rešpektovať všeobecne uznané technické predpisy pre prevádzku konštrukčne rovnakých zariadení.

## 2. Popis prístroja (obr.1 + 2)

1. Motor
2. Palivová nádrž
3. Vzduchový filter/kryt karburátora
4. Prevodovka
5. Nastavenie voľnobehu
6. Hnací hriadeľ
7. Vrták: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Konektor zapaľovacej sviečky
9. Tiahlo štartéra
10. Rukoväť
11. Zastavovací spínač
12. Mazacia hlavica prevodovky
13. Regulačná páčka plynu
14. Aretačná páčka
15. Veko palivovej nádrže
16. Palivové čerpadlo

## 3. Rozsah dodávky

- Teleso motora s rukoväťou
  - Zemný vrták Ø 100, 150, 200 mm
  - Nádobu na zmiešavanie benzínu
  - Vrecko na príslušenstvo
  - Kľúč na zapaľovacie sviečky
  - Kľúč na šesťhranné hlavy skrutiek 8/10 mm
  - Šesťhranný kolíkový kľúč 4/5 mm
  - Návod na obsluhu
- Otvorte balenie a opatrne vyberte prístroj von z balenia.
  - Odstráňte obalový materiál ako aj obalové/transportné poistky (pokiaľ sú obsiahnuté).
  - Skontrolujte, či obsah dodávky kompletný.
  - Skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu prístroja a príslušenstva transportom.
  - Pokiaľ možno, uschovajte si obal až do konca záručnej doby.

### ⚠ POZOR!

**Prístroj a obalový materiál nie sú hračky! Deti sa nesmú hrať s plastovými vreckami, fóliami ani malými dielmi! Hrozí nebezpečenstvo prehltnutia a udusení!**

## 4. Predpísaný účel použitia

Stroj zodpovedá platnej smernici ES o strojových zariadeniach.

- Pred začiatkom práce musia byť na zemnom vrtáku namontované všetky ochranné a bezpečnostné zariadenia.
- Zemný vrták je určený iba na obsluhu jednou osobou.

- Zemný vrták je určený na vyhlbovanie otvorov pre rastliny, pre pergoly a ploty v ľahkých pôdach. Zemný vrták je pre použitie v tvrdých, kamenistých a koreňmi prerastených pôdach vhodný iba obmedzene.
- Obsluhujúca osoba je v pracovnej oblasti zodpovedná za tretie osoby.
- Dodržiavajte všetky bezpečnostné upozornenia a upozornenia na nebezpečenstvá na stroji.
- Všetky bezpečnostné upozornenia a upozornenia na nebezpečenstvá na stroji udržiavajte v čitateľnom stave.
- Stroj používajte iba v technicky bezchybnom stave, v súlade s určením, za zohľadnenia bezpečnosti a vedomia možných rizík a za dodržiavania návodu na obsluhu!
- Okamžite odstráňte (nechajte odstrániť) hlavne poruchy, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť!
- Musia sa dodržiavať bezpečnostné, pracovné predpisy a predpisy týkajúce sa údržby, ako aj rozmery uvedené v technických údajoch.
- Dodržiavajte príslušné predpisy BOZP a ostatné všeobecne prijaté bezpečnostnotechnické pravidlá.
- Stroj smú používať, udržiavať alebo opravovať iba osoby, ktoré sú s ním oboznámené a poučené o nebezpečenstvách. Pri škodách vzniknutých v dôsledku svojvoľných zmien na stroji je vylúčená záruka výrobcu.
- Stroj sa smie používať iba na práce, na ktoré bol skonštruovaný a ktoré sú popísané v návode na obsluhu.
- Stroj sa smie používať iba spolu s originálnym príslušenstvom a originálnymi nástrojmi od výrobcu.

Prístroj smie byť použitý len na ten účel, na ktorý bol určený. Akékoľvek iné odlišné použitie sa považuje za nespĺňajúce účel použitia. Za škody alebo zranenia akéhokoľvek druhu spôsobené nesprávnym používaním ručí používateľ / obsluhujúca osoba, nie však výrobca.

Prosím berte ohľad na skutočnosť, že naše prístroje neboli svojim určením konštruované na profesionálne, remeselnícke ani priemyselné použitie.

Nepreberáme žiadne záručné ručenie, ak sa prístroj bude používať v profesionálnych, remeselníckych alebo priemyselných prevádzkach ako aj na činnosti rovnocenné s takýmto použitím.

#### **Zostatkové riziká:**

Stroj je skonštruovaný podľa stavu techniky a prijatých bezpečnostných technických pravidiel. Napriek tomu sa môžu pri práci vyskytnúť jednotlivé zostatkové riziká.

Napriek všetkým prijatým opatreniam môžu pretrvávajúť zostatkové riziká, ktoré nie sú očividné.

Zostatkové riziká je možné minimalizovať, ak sa dodržiavajú bezpečnostné upozornenia, použitie v súlade s určením, ako aj návod na obsluhu.

## **5. Objem dodávky**

### **⚠ Výstraha!**

Prečítajte si všetky bezpečnostné predpisy a pokyny. Nedostatky pri dodržovaní bezpečnostných predpisov a pokynov môžu mať za následok úraz elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo ťažké poranenia. Všetky bezpečnostné predpisy a pokyny si odložte pre budúce použitie.

### **Prosím, dodržte**

- Pred uvedením do prevádzky si prečítajte príručku.
- Noste ochranu sluchu, ochranné okuliare a prilbu
- Použite pracovné rukavice
- Používajte bezpečnostnú obuv.
- Je zakázané odstraňovať a meniť ochranné a bezpečnostné zariadenia.
- Zákaz fajčenia v pracovnej oblasti.
- Nedotýkajte sa rotujúcich častí.
- Nedotýkajte sa horúcich častí.
- Tretie osoby udržiavajte mimo pracovnej oblasti.
- Zariadenie nepoužívajte pri vlhkosti
- Varovanie pred poletujúcimi objektmi
- Varovanie pred elektrickým napätím
- Pozor, výfukové plyny nenechajte prúdiť do uzatvorenej oblasti
- Benzíny sú horľavé a výbušné
- Motor chráňte pred horúčavou, iskrami

### **Nebezpečenstvá a ochranné opatrenia**

- Ľudské správanie, chybné správanie. Pri všetkých prácach musíte byť plne koncentrovaní.
- Vtiahnutie a navinutie pracovného odevu.
  - Vŕtacia závitovka môže zachytiť a vtiahnuť časti odevov, šnúry alebo drôty.
  - Noste priliehajúci odev, bezpečnostnú obuv s drsnou podrážkou a oceľovou špičkou,
  - Pri dlhých vlasoch noste sieťku na vlasy.
  - Pozor! Pri neviditeľných cudzích telesách.
- Spätný ráz spôsobený vŕtacou závitovkou
  - Pri kamenistých, tvrdých a silne koreňmi prerastených pôdach môže dôjsť na rukovätiach k silným spätným rázom.
  - Vyhnite sa vŕtaniu so zariadením do kamenistých, tvrdých a silne koreňmi prerastených pôd.
  - Pozor! Ovládacie rukoväte dobre držte, noste ochranný odev.
- Popáleniny
  - Kontakt s výfukom/krytom môže viesť k popáleninám.
  - Pozor! Motorové zariadenie nechajte vychladnúť. Noste pracovné rukavice.

- Kontakt, vdýchnutie
  - Výfukové plyny môžu viesť k poškodeniu zdravia. Motorové zariadenie používajte iba na voľnom priestranstve.
  - Pozor! Robte si prestávky na oddych.
- Kontakt s elektrickou
  - Pri kontakte konektora zapaľovacej sviečky môže pri bežiacom motore dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.
  - Pozor! Nikdy sa konektora sviečky ani zapaľovacej sviečky nedotýkajte pri bežiacom motore.
- Poškodenia sluchu
  - Dlhšie nechránené pracovné so zemným vrtákom môže viesť k poškodeniam sluchu.
  - Pozor! Zásadne noste ochranu sluchu.
- Oheň, výbuch
  - Palivová zmes stroja je horľavá.
  - Pozor! Počas práce a tankovania sú fajčenie a otvorený oheň zakázané.
- Pošmyknutie, zakopnutie alebo spadnutie osôb
  - Na nestabilných podlažiach môžete prísť vplyvom zakopnutia k ujme.
  - Pozor!
  - Dbajte na prekážky v pracovnej oblasti. Vždy dbajte na stabilný postoj a noste protišmykovú obuv.
- Odlietávajúce korene, kamene alebo ostatné cudzie telesá
  - Pri vŕtaní môžu odhadzované kamene alebo kusy porastu poraniť osoby alebo zvieratá.
  - Pozor!
  - Dbajte na to, aby osoby a zvieratá nezdržovali v nebezpečnej oblasti a noste príslušný ochranný odev, ako aj ochranu očí a sluchu.
- Bezpečnostné upozornenia odovzdávajte ďalej tretím osobám, ktoré pracujú na stroji. Personál poverený prácami na stroji si musí pred začiatkom práce prečítať návod na obsluhu a predovšetkým kapitolu o bezpečnostných predpisoch. Počas pracovného procesu je na to už neskoro. V rozhodujúcej miere to platí pre personál pracujúci na stroji iba príležitostne, napr. pri prestavovaní, údržbe.
- Dodržiavajte všetky bezpečnostné upozornenia a upozornenia na nebezpečenstvá na stroji.
- Všetky bezpečnostné upozornenia a upozornenia na nebezpečenstvá na stroji udržiavajte v čitateľnom stave.
- Dbajte na okolité podmienky na pracovisku.
- V pracovnej oblasti a okolí stroja sa postarajte o dostatočné osvetlenie.
- Nikdy nepracujte v uzatvorených ani zle vetraných priestoroch.
- Pri idúcom motore vznikajú spaliny, tieto môžu byť bez zápachu a neviditeľné.
- Pri zlých poveternostných podmienkach, na nerovnom povrchu alebo na svahoch dbajte na stabilitu.
- Pri práci na stroji musia byť namontované všetky ochranné zariadenia a kryty.
- Ďalšie osoby, predovšetkým deti, udržiavajte mimo pracovnej oblasti.
- Zabráňte tomu, aby do kontaktu so strojom prišli cudzie osoby.
- Dbajte na to, aby deti nemali prístup k nepoužívanému stroju.
- Buďte pozorní a dávajte pozor na to, čo robíte. Pri práci používajte rozum. Prístroj nepoužívajte, ak sa nesústreďíte.
- So strojom nepracujte, ak ste unavení alebo ste pod vplyvom alkoholu, drog či liekov.
- Obsluhujúca osoba musí mať minimálne 18 rokov. Učni musia mať minimálne 16 rokov, no smú na stroji pracovať iba za dozoru.
- Osoby pracujúce na stroji nesmú svoju pozornosť venovať ničomu inému.
- Stroj skladujte tak, aby sa na ňom nikto nemohol poraniť ani ho uviesť do prevádzky.
- Stroj používajte iba v súlade s určením.
- Prístroj nepoužívajte na miestach, kde hrozí nebezpečenstvo vzniku požiaru alebo výbuchu.
- Noste účelný pracovný odev, ktorý vám nebráni v práci.
- Pri práci noste ochranu sluchu a ochranné okuliare.
- Noste bezpečnostnú obuv s ocelovými špičkami, ocelovými podrážkami a drsným profilom.
- Noste pevné pracovné rukavice.
- Bezpečnostné zariadenia na stroji sa nesmú demontovať ani stať nepoužiteľnými.
- Prestavovacie, nastavovacie, meracie a čistiace práce vykonávajte iba pri vypnutom motore.
- Inštalácie, opravy a údržbové práce smú vykonávať iba odborníci.
- Všetky ochranné a bezpečnostné zariadenia musia byť po ukončení opravných a údržbových prác okamžite znovu namontované.
- Pre odstraňovanie porúch vždy vypnite motor.
- Dávajte pozor na poškodené diely a ochranné zariadenia.
- Chybné diely musí opraviť alebo vymeniť autorizovaný odborník.
- Používajte iba originálne náhradné diely. Použitie neoriginálnych náhradných dielov môže znamenať nebezpečenstvo pre osoby alebo riziko materiálnych škôd.
- Stroj sa smie používať iba na účel, na ktorý je určený. Za neodborné použitie zodpovedá samotný používateľ. Pri použití v rozpore s určením výrobca neručí.

#### **Bezpečnostné upozornenia pre stroje poháňané benzínom**

- Spaľovacie motory predstavujú počas prevádzky a pri tankovaní mimoriadne nebezpečenstvo.
- Vždy dodržiavajte výstražné upozornenia a dodatočne uvedené bezpečnostné pokyny.
- Pri nedodržaní môže dôjsť k závažným alebo dokonca k smrteľným poraneniam

- Nikdy nepracujte v uzatvorených ani zle vetraných priestoroch: Pri idúcom motore vznikajú spaliny, tieto môžu byť bez zápachu a neviditeľné. Výfukové plyny motora obsahujú jedovatý oxid uhoľnatý. Zdržiavanie sa v prostredí obsahujúcom oxid uhoľnatý môže viesť k bezvedomiu a smrti.
- Zariadenie nikdy neprevádzkujte v blízkosti otvoreného plameňa.
- Pri tankovaní nefajčite.
- Pri tankovaní nerozlejte palivo
- Veko palivovej nádrže po natankovaní vždy dobre uzatvorte.
- Pri idúcom motore sa nikdy nedotýkajte výfuku (nebezpečenstvo popálenia)
- Pri idúcom motore sa nedotýkajte konektora zapalovacej sviečky (zásah elektrickým prúdom).
- Predtým ako začnete s prestavbou alebo opravami, nechajte stroj vychladiť a vždy odstráňte konektor zapalovacej sviečky.
- Na čistenie nepoužívajte benzín ani rozpúšťadlo. Nebezpečenstvo výbuchu!

#### Plnenie paliva:

Upozornenie: Dvojtaktný motor, miešací pomer 1:40  
Bezpodmienečne dodržte bezpečnostné upozornenia!

Zaochádzanie s palivami vyžaduje opatrný a obozretný spôsob konania.

- Iba pri vypnutom motore!
- Okolie oblastí plnenia dobre vyčistite, aby sa do nádrže palivovej zmesi alebo olejovej nádrže nedostala žiadna nečistota.
- Odskrutkujte uzáver nádrže a palivovú zmes naplňte až po dolný okraj plniaceho hrdla.
- Napĺňanie vykonávajte opatrne, aby ste nerozliali palivovú zmes.
- Uzáver nádrže opäť zaskrutkujte až na doraz.
- Uzáver nádrže a okolie po natankovaní vyčistite a skontrolujte ohľadom tesnosti!

#### Upozornenie:

Na prípravu zmesi paliva a oleja vždy predmiešajte predpísaný objem oleja v polovičnom objeme paliva a následne pridajte zvyšný objem paliva. Hotovú zmes pred naplnením do zemného vrtáka dobre premiešajte.

**Nie je zmysluplné, z prehnaného bezpečnostného sebavedomia podiel oleja v zmesi pre dvojtaktné motory zvyšovať nad uvedený zmiešavací pomer, pretože tým vznikne viac zvyškov po spaľovaní, ktoré zaťažujú životné prostredie a upchávajú kanál výfukových plynov vo valci, ako aj tlmič hluku. Okrem toho sa zvýši spotreba paliva a zníži sa výkon.**

#### Skladovanie paliva

Palivá sú skladovateľné iba obmedzene. Palivo a palivové zmesi starnú vplyvom odparovania obzvlášť pod vplyvom vysokých teplôt. Nadmerne dlho skladované palivo a palivové zmesi tak môžu viesť k problémom pri štartovaní a poškodeniam motora. Nakupujte iba toľko paliva, koľko sa ho má počas niekoľkých mesiacov spotrebovať. Namiešané palivo pri vyšších teplotách spotrebujte v priebehu 6 – 8 týždňov.

**Palivo skladujte iba v schválených nádobách v suchu, chlade a bezpečí!**

#### Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami!

Výrobky z minerálneho oleja, aj oleje, odmasťujú pokožku. Pokožka pri opakovanom a dlhšom kontakte vyschne. Následkom môžu byť rôzne kožné choroby. Okrem toho sú známe alergické reakcie.

Kontakt oleja s očami vedie k dráždeniam. Pri kontakte s očami ihneď príslušné oko vypláchnite čistou vodou. Pri pretrvávajúcom dráždení ihneď vyhľadajte lekára!

Vedenia benzínu, kryt nádrže a palivovú nádrž prekontrolujte ohľadom netesných miest alebo trhlín.

Zariadenie sa s takýmito poškodeniami nesmie uviesť do prevádzky.

Zariadenie netankujte, ak je motor ešte horúci alebo zatiaľ čo beží.

Stroj nikdy netankujte v blízkosti otvoreného plameňa.

#### Doba používania:

Pri používaní zemného vrtáka môže dôjsť k poruchám krvného obehu v prstoch, rukách alebo zápästiach. Môžu sa vyskytnúť symptómy, ako napr. zmeravenie častí tela, bolesť, pichanie, zmeny pokožky.

Ak tieto symptómy zistíte, vyhľadajte lekára.

Používajte vhodné rukavice a robte pravidelné prestávky.

**Všetky bezpečnostné predpisy a pokyny si odložte pre budúce použitie.**

## 6. Technické údaje

Rozmery bez vrtáka D x H x V mm	540 x 310 x 370
Typ motora:	1 valec/2-tak
Max. výkon motora kW	1,4
Zdvihový objem ccm	52
Voľnobežné otáčky 1/min	3000
Max. otáčky motora 1/min	9600
Menovité otáčky vrtáka 1/min	0-370
Palivo	90 oktánový benzín
Objem nádrže l	1
Miešací pomer oleja pre 2-taktné motory s palivom	1:40
Hmotnosť kg	9,5

Technické zmeny vyhradené!

Hluk

Informácia o vzniku hluku podľa ISO 22868;

Hladina akustického tlaku $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Labilita $K_{pA}$	3 dB
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Labilita $K_{WA}$	3 dB

Vibrácia:

Hodnota vibrácií podľa ISO 22867:

vpravo	19,786 m/s <sup>2</sup>
vľavo	19,879 m/s <sup>2</sup>
Neistota merania K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Obmedzte tvorbu hluku a vibráciu na minimum!

- Používajte len prístroje v bezchybnom stave.
- Pravidelne vykonávajte údržbu a čistenie prístroja.
- Prispôsobte spôsob práce prístroju.
- Prístroj nepreťažujte.
- V prípade potreby nechajte prístroj skontrolovať.
- Prístroj vypnite, pokiaľ ho nepoužívate.
- Používajte rukavice.

### Varovanie!

Pri dlhších prácach môže z dôvodu vibrácií dôjsť v rukách obsluhujúcej osoby k poruchám prekrvenia (syndróm bielych prstov).

Syndróm bielych prstov je cievne ochorenie, pri ktorom sa v záchvatoch kŕčovito sťahujú cievy na prstoch na rukách a nohách. Postihnuté oblasti už nie sú dostatočne zásobované krvou a preto sa zdajú extrémne bledé. Časté používanie vibrujúcich prístrojov môže u osôb, ktorých prekrvenie je narušené (napr. fajčiari, diabetici), vyvolať nervové poškodenia.

Ak spozorujete neobvyklé zhoršenia stavu prstov, okamžite ukončíte prácu a vyhľadajte lekára. V záujme zníženia nebezpečenstiev dbajte na nasledujúce upozornenia:

- V chladnom počasí udržiavajte svoje telo a najmä ruky v teple.
- Pravidelne si robte prestávky a pohybujte pritom rukami, aby ste podporili ich prekrvenie.
- Pravidelnou údržbou a pevnými dielmi na prístroji sa postarajte o čo najmenšie vibrácie prístroja.

## 7. Pred uvedením do prevádzky

### Montáž

Z technických baliacich dôvodov nie je váš stroj kompletne namontovaný.

Nasadenie zemného vrtáka (obr. 2)

- Teleso motora položte na pracovný stôl. Na hnačí hriadeľ (6) nasuňte zemný vrták (7), pritom dbajte na to, nech lícuju oba otvory.
- Nasuňte unášací čap (A).

### Tankovanie (obr. 1)

- Naskrutkujte veko palivovej nádrže (15).
- Palivovú zmes nalejte pomocou lievika.
- Zohľadnite pritom rozťažnosť paliva, nádrž nenaplňte úplne.
- Veko palivovej nádrže (15) opäť dobre priskrutkujte a oblasť vyčistite od eventuálne rozliatej palivovej zmesi.

### Palivová zmes

Pri motore zemného vrtáka ide o dvojtaktný motor. Tento je prevádzkovaný prostredníctvom palivovej zmesi v pomere 1:40 z oleja pre dvojtaktné motory a paliva.

Pre toto palivo sa vyžaduje bezolovnatý normálny benzín s oktánovým číslom paliva minimálne 91. Mazanie motora je zabezpečované primiešaním vysoko kvalitného oleja pre dvojtaktné motory.

Palivovú zmes nemiešajte v nádrži. Použite na to dodanú zmiešavaciu nádobu alebo inú na to vhodnú nádobu. Palivovú zmes do nádrže nalejte až po predmiešaní a dobrom zmiešaní.



- Používajte iba čerstvé, čisté palivo. Voda alebo nečistoty v benzíne poškodzujú palivový systém.
- Tankujte v dobre vetranom priestore pri zastavenom motore. Ak bol motor bezprostredne predtým v prevádzke, nechajte ho najskôr vychladiť. Motor nikdy netankujte v budove, kde by mohli výpary benzínu naraziť na plamene alebo iskry.
- Benzín je mimoriadne horľavý a výbušný. Pri manipulácii s palivom môžu vzniknúť popáleniny alebo iné závažné poranenia.
- Motor vypnite a chráňte ho pred horúčavou, iskrami a plameňmi.

- Tankujte iba vonku.
- Rozliaty benzín okamžite utrite.

#### Tiahlo štartéra (obr. 1)

Motor sa naštartuje potiahnutím lankového tiahla (9).

#### Páčka sýtiča (obr. 3)

Páčka sýtiča (C) zatvára a otvára štartovaciu klapku v karburátore. V polohe  sa zmes vzduchu a benzínu obohatí pre studený štart. Poloha  sa používa pre prevádzku motora a pre štart teplého motora.

#### Nastavovacia skrutka voľnobehu (obr. 3)

Skrutkou (5) je možné nastaviť plyn pre voľnobeh zemného vrtáka. Ak by bol plyn pre voľnobeh nastavený trochu vyššie (vrtací nadstavec sa na voľnobehu otáča sám od seba), pomalým otáčaním proti smeru hodinových ručičiek je možné plyn pre voľnobeh znížiť.

Pozor! Ostatné práce na karburátore smie vykonávať iba odborná dielňa.

## 8. Obsluha

Pred uvedením do prevádzky je potrebné **poznať a dodržiavať bezpečnostné upozornenia**.

Pri všetkých prácach na zemnom vrtáku bezpodmienečne vypnite motor, vyťahnite konektor sviečky a noste ochranné rukavice. Zemný vrták sa smie naštartovať až po kompletnej montáži a kontrole.

**POZOR!** Pozorne si prečítajte bezpečnostné upozornenia (pozri „Bezpečnostné upozornenia“ a dodatočné upozornenia pre stroje poháňané benzínom).



Pozor! Noste bezpečnostnú obuv a tesne priliehajúci pracovný odev, aby ste zabránili poraneniam.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné poznať a dodržiavať bezpečnostné upozornenia.


- Pri práci, počas používania zemného vrtáka na verejných pozemkoch alebo cestách, dodržiavajte národné predpisy.
- Osoby, deti a zvieratá udržiavajte mimo nebezpečnej oblasti.
- Pracovnú plochu skontrolujte ohľadne cudzích telies a tieto odstráňte.
- Pri opúšťaní stroja musí byť motor vždy vypnutý.
- Zemný vrták prekontrolujte ohľadom funkcie a stavu bezpečného pre prevádzku.
- Nepracujte sami, pre núdzové prípady musí byť niekto na blízku.
- Zemný vrták pri práci vždy pevne držte oboma rukami.
- Dbajte na stabilný postoj, aj počas vrtania.
- Pri práci sa nepredkláňajte príliš ďaleko.
- Dbajte na bezchybný voľnobeh. Vrták sa pri motore zohriatom na prevádzkovú teplotu nesmie otáčať.
- Pri citelných zmenách správania zariadenia ihneď vypnite motor.

- Zemný vrták zohriaty na prevádzkovú teplotu nestavajte ani nekladte do suchej trávy ani na horľavé predmety. (Nebezpečenstvo požiaru!)
- Zemný otvor vyvŕtajte vo viacerých etapách, aby ste medzičasom vybrali pôdu.
- Zemný vrták vyberte kolmo, nespriečte ho!
- Vyvŕtané otvory vždy zabezpečte, inak vzniká nebezpečenstvo poranenia!
- Zemným vrtákom vykonávajte vŕtania výhradne v pôde.
- Iné použitia nie sú dovolené.

#### Spustenie motora: (obr. 3)

- Páčku sýtiča (obr. 3; C) v studenom stave nastavte na .
- Páčku sýtiča (obr. 3; C) v teplom stave nastavte na .
- Viacnásobným stlačením aktivujte palivové čerpadlo (16), dokým v ňom nebude vidno palivo.
- Zastavovací spínač (11) nastavte do pozície „Štart“.
- Zľahka ťahajte tiahlo štartéra (9), dokým nebudete cítiť odpor, potom za lankové tiahlo 2 - 3-krát potiahnite silno, dokým sa nakrátko nenaštartuje motor.

**POZOR!** Štartovacie lanko nevyťahujte o viac ako cca 50 cm a naspäť ho vedte iba pomaly rukou. Pre dobré správanie pri štartovaní je dôležité, štartovacie lanko potiahnuť rýchlo a silno.

- Páčku sýtiča (obr. 3; C) nastavte na .
- Štartovacie lanko opätovne potiahnite 2 - 3-krát, dokým sa motor nenaštartuje a nebeží na voľnobehu.
- Pozor! Zemný vrták sa začne otáčať až pri stlačení plynovej páčky.

#### Zastavenie motora

Zastavovací spínač (11) potlačte do pozície „Stop“. Zastavovací spínač (11) pri opakovanom štarte motora najskôr opäť potlačte do pozície „Štart“.

Pred spustením motora skontrolujte:

- výšku hladiny paliva – nádrž by mala byť naplnená minimálne do polovice
- stav palivových vedení
- vonkajšie skrutkové spoje skontrolujte na pevne utiahnutie
- zemný vrták sa musí môcť voľne otáčať

#### Práca

- Nasaďte vrták a stlačte regulačnú páčku plynu (13).
- Plyn regulujte podľa pôdnych pomerov, aby ste optimálne napredovali.
- Pri optimálnych pôdnych pomeroch, ktoré umožňujú rovnomernú rýchlosť práce, môžete prostredníctvom aretačnej páčky (14) zaaretovať regulačnú páčku plynu (13) (v strednej pozícii plynu), aby ste si uľahčili prácu



**Pri opúšťaní zemného vrtáka musí byť motor vždy vypnutý.**

## 9. Čistenie a údržba

### Čistenie

- Odporúčame, aby ste prístroj čistili priamo po každom použití.
- Čistíte prístroj pravidelne pomocou vlhkej utierky a malého množstva tekutého mydla. Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky ani riedidlá; tieto prostriedky by mohli napadnúť umelohmotné diely prístroja. Dbajte na to, aby sa do vnútra prístroja nedostala voda.

### Údržba

Pri všetkých prácach na stroji vyťahnite konektor zapaľovacej sviečky a vyskrutkujte zapaľovaciu sviečku. (vysoké napätie)

Prosím, dodržte plán údržby

### Denne pred začiatkom práce

Palivovú nádrž a vedenia skontrolujte ohľadom tesnosti

Prekontrolujte upevňovacie diely, kryt výfuku, kryt vzduchového filtra, mazanie prevodovky, uloženie zemného vrtáka a funkcie ovládacích prvkov.

### Po 20 prevádzkových hodinách

Vyčistite vzduchový filter a prekontrolujte zapaľovaciu sviečku

### Po 100 prevádzkových hodinách

Vyčistite palivovú nádrž a vymeňte zapaľovaciu sviečku

### Po 300 prevádzkových hodinách

Vymeňte vzduchový filter

### Dôležité upozornenie pre prípad opravy:

Pri zaslaní zemného vrtáka na opravu dbajte, prosím, na to, že tento je možné z bezpečnostných dôvodov zasielať do servisného strediska iba bez oleja a benzínu.

### Pozor!

**Nefajčite a nezakladajte otvorený oheň.**

**Nebezpečenstvo výbuchu**

### Vzduchový filter (obr. 4 - 5)

Pravidelným čistením vzduchového filtra sa predchádza chybným funkciám karburátora.

Čistenie vzduchového filtra a výmena vložky vzduchového filtra:

- Uvoľnite skrutku (E) telesa vzduchového filtra (3), odoberte a prekontrolujte kryt vzduchového filtra.
- Poškodený prvok vymeňte.

- Nečistoty z vnútornej strany telesa filtra odstráňte čistou, vlhkou handrou.
- Penovú filtračnú vložku (F) opatrne vyberte a skontrolujte ohľadom poškodení, v danom prípade ju vymeňte.
- Penovú filtračnú vložku (F) vyčistite v teplej vode a s jemným mydlovým roztokom. Dôkladne vypláchnite čistou vodou a nechajte dobre vyschnúť.

### Pozor!

Nepoužívajte benzín ani čistiace roztoky.

Nebezpečenstvo výbuchu

- Penovú filtračnú vložku (F) nasadte a opäť namontujte na teleso vzduchového filtra.

Motor nikdy neprevádzkujte bez vložky alebo s poškodenou vložkou vzduchového filtra. Vplyvom toho môžu vzniknúť poškodenia motora. V tomto prípade: za škody z toho vzniknuté výrobca neručí, riziko znáša samotný používateľ.

### Zapaľovacia sviečka (obr. 6 - 7)

Výfuk/teleso je počas prevádzky veľmi horúce. Počkajte, kým sa motor ochladí.

NIKDY sa nedotýkajte horúceho motora.

- Konektor zapaľovacej sviečky (8) stiahnite.
- Vyskrutkujte a skontrolujte zapaľovaciu sviečku (I).
- Skontrolujte izolátor. Pri poškodeniach, ako napr. trhliny alebo črepiny: Zapaľovaciu sviečku (I) vymeňte.
- Elektródy zapaľovacej sviečky vyčistite drôtenou kefou.
- Skontrolujte a nastavte vzdialenosť elektród. Vzdialenosť 0,75 mm.
- Zapaľovaciu sviečku (I) zaskrutkujte a pevne utiahnite kľúčom na zapaľovacie sviečky.
- Konektor zapaľovacej sviečky (8) nasadte na zapaľovaciu sviečku (I).

Dbajte na to, aby sa pri výmene do hlavy valcov nedostali žiadne nečistoty.

Prekontrolujte uloženie zapaľovacej sviečky (I).

- Voľná zapaľovacia sviečka môže vplyvom prehriatia poškodiť motor.
- Príliš silné utiahnutie môže poškodiť závit v hlave valca.

Za škody z toho vzniknuté výrobca neručí, riziko znáša samotný používateľ.

### Výmena nasávacej hlavice (obr. 8)

Plstený filter (J) nasávacej hlavice sa pri používaní môže upchať. Na zaručenie bezchybného prívodu paliva ku karburátoru by sa nasávacia hlavica mala vymeniť približne raz za štvrtrok.

Nasávaciu hlavicu, za účelom výmeny, vyťahnite drôteným háčikom cez otvor uzáveru nádrže.

### Servisné informácie

Je potrebné dbať na to, že v prípade tohto výrobku podliehajú nasledujúce diely bežnému pracovnému alebo prirodzenému opotrebeniu, resp. sú nasledujúce diely považované za spotrebný materiál.

Diely podliehajúce opotrebeniu\*: Zapaľovacia sviečka, Vrták

\*nie je bezpodmienečne obsiahnuté v objeme dodávky!

Náhradné diely a príslušenstvo získate v našom servisnom centre. Za týmto účelom naskenujte QR kód na titulnej strane.

## 10. Uskladnenie a transport

### Preprava

Pred prepravou, príp. pred odstavením vo vnútorných priestoroch nechajte motor stroja vychladnúť, aby sa zabránilo popáleninám a vylúčilo sa nebezpečenstvo požiaru.

Pri zmene stanoviska počas práce, aj na krátku vzdialenosť, je potrebné vypnúť motor.

Zemný vrták noste iba za ruku. Nedotýkajte sa telesa (nebezpečenstvo popálenia).

Pri preprave v motorovom vozidle je potrebné dbať na bezpečnú polohu zemného vrtáka.

Palivovú nádrž (2) je pri preprave potrebné úplne vyprázdniť.

### Skladovanie

Zemný vrták neuschovávajú nikdy dlhšie ako 30 dní bez vykonania nasledujúcich krokov.

Pred uskladnením zariadenia dodržiavajte upozornenia pre čistenie a údržbu!

### Uschovanie zemného vrtáka

Ak zemný vrták uschováte dlhšie ako 30 dní, musí sa na to pripraviť. V opačnom prípade sa vyparí zvyšné palivo nachádzajúce sa v karburátore a zanechá usadeninu podobnú gume.

Mohlo by to sťažiť štart a mať za následok drahé opravy.

- Pomaly odstráňte uzáver palivovej nádrže, aby ste vypustili prípadný tlak v nádrži. Nádrž opatrne vyprázdňte.
- Naštartujte motor a nechajte ho bežať, dokým sa motor nezastaví, aby ste odstránili palivo z karburátora.
- Motor nechajte vychladnúť (cca 5 minút).
- Odstráňte zapaľovaciu sviečku
- Do spaľovacej komory nalejte 1 čajovú lyžičku oleja pre 2-taktné motory. Niekoľkokrát pomaly ťahajte za lanko štartéra, aby ste na vnútorné komponenty naniesli olej. Opäť nasadte zapaľovaciu sviečku.

- Zemný vrták uschovajte na suchom mieste, ďaleko od možných zápalných zdrojov, napr. pecí, teplovodných bojlerov s plynom, plynových sušičiek atď.

### Opakované uvedenie zemného vrtáka do prevádzky

- Odstráňte zapaľovaciu sviečku.
- Rýchlo potiahnite za lanko štartéra, aby ste odstránili prebytočný olej zo spaľovacej komory.
- Vyčistite zapaľovaciu sviečku a dbajte na správnu vzdialenosť elektród na zapaľovacej sviečke; alebo vložte novú sviečku so správnu vzdialenosťou elektród.
- Zemný vrták pripravte na prevádzku.
- Nádrž naplňte správnou zmesou paliva/oleja.

## 11. Likvidácia a recyklácia



Prístroj sa nachádza v obale za účelom zabránenia poškodeniu pri transporte. Tento obal je vyrobený zo suroviny a tým pádom je ho možné znovu použiť alebo sa môže dať do zberu na recykláciu surovín. Prístroj a jeho príslušenstvo sa skladajú z rôznych materiálov, ako sú napr. kovy a plasty. Poškodené súčiastky odovzdajte na vhodnú likvidáciu špeciálneho odpadu. Informujte sa v odbornej predajni alebo na miestnych úradoch!

## 12. Odstraňovanie porúch

Porucha	Možná príčina	Náprava
Motor neštartuje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor neštartuje</li> <li>2. Žiadne palivo alebo staré palivo</li> <li>3. Páka škrtiacej klapky nie je v správnej štartovacej polohe</li> <li>4. Sýtič nie je v polohe ZAP</li> <li>5. Zablokované palivové potrubie</li> <li>6. Znečistená zapaľovacia sviečka</li> <li>7. Motor je mokry</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kábel zapaľovacej sviečky bezpečne upevnite na zapaľovaciu sviečku</li> <li>2. Naplňte čisté, čerstvé palivo</li> <li>3. Páku škrtiacej klapky posuňte do štartovacej polohy</li> <li>4. Pri studenom štarte musí tlmička doliehať na sýtič</li> <li>5. Vyčistite palivové potrubie</li> <li>6. Vyčistite, nastavte štrbinu alebo vymeňte zapaľovaciu sviečku</li> <li>7. Pred opätovným štartom pár minút vyčkajte</li> </ol>
Motor beží trhavo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvoľnený kábel zapaľovacej sviečky</li> <li>2. Stroj beží na SÝTIČI</li> <li>3. Zablokované palivové potrubie alebo odstáť palivo</li> <li>4. Upchané vetranie</li> <li>5. Voda alebo nečistoty v palivovom systéme</li> <li>6. Znečistený vzduchový filter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu pevne pripojte kábel zapaľovacej sviečky</li> <li>2. Páku sýtiča posuňte na VYP</li> <li>3. Vyčistite palivové potrubie Nádrž naplňte čistým, čerstvým palivom.</li> <li>4. Vyčistite vetranie</li> <li>5. Vyprázdnite palivovú nádrž. Doplňte čerstvé palivo</li> <li>6. Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter</li> </ol>
Prehriaty motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Príliš málo oleja v motore</li> <li>2. Znečistený vzduchový filter</li> <li>3. Obmedzený prúd vzduchu</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do nádrže nalejte správnu zmes oleja a paliva.</li> <li>2. Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter</li> <li>3. Odstráňte teleso ventilátora a vyčistite ho</li> </ol>
Motor nezastavuje, keď sú škrtiace klapky umiestnené na STOP; alebo otáčky motora sa nezvyšujú, ak bola nastavená škrtiaca klapka.	Nečistoty na škrtiacej prevodovke	Odstráňte nečistoty.

Ak by tieto opatrenia chybu neodstránili alebo ak sa vyskytnú chyby, ktoré tu nie sú uvedené, potom vaše zariadenie nechajte skontrolovať odborníkom.

## Spiegazione dei simboli sull'apparecchio

	<p>Leggere completamente le istruzioni per l'uso prima di utilizzare il dispositivo.</p>
	<p>Leggere, comprendere e attenersi a tutti gli avvertimenti</p>
	<p>Indossare sempre occhiali di sicurezza, protezione per l'udito e una maschera di protezione.</p>
	<p>Indossare sempre guanti protettivi e antivibrazione quando si utilizza il dispositivo.</p>
	<p>Indossare sempre scarpe antinfortunistiche antiscivolo con protezione antitaglio quando si utilizza il dispositivo.</p>
	<p>I gas di scarico sono velenosi, pertanto non azionare il motore in spazi non ventilati.</p>
	<p>Fiamme libere nell'area di lavoro vietate!</p>
	<p>Tenere lontane le persone non interessate dallo strumento.</p>
	<p>Pericolo di pezzi proiettati in avanti con motore in funzione. Mantenere assolutamente una distanza di sicurezza.</p>
	<p>Attenzione superfici calde - pericolo di ustioni</p>
	<p>Il livello di potenza sonora dell'apparecchio è garantito</p>
	<p>Apertura di riempimento per carburante.</p>
	<p>Starter</p>

<b>Indice:</b>	<b>Pagina:</b>
1. Introduzione.....	62
2. Descrizione dell'apparecchio .....	62
3. Elementi forniti.....	62
4. Utilizzo proprio .....	63
5. Avvertenze sulla sicurezza.....	63
6. Caratteristiche tecniche.....	66
7. Prima della messa in esercizio.....	66
8. Uso .....	67
9. Pulizia e manutenzione .....	68
10. Stoccaggio e trasporto .....	69
11. Smaltimento e riciclaggio .....	70
12. Risoluzione dei guasti .....	70

## 1. Introduzione

### Costruttore:

Scheppach GmbH,  
Günzburger Straße 69,  
D-89335 Ichenhausen

### Egregio cliente,

Le auguriamo un piacevole utilizzo del Suo nuovo apparecchio.

### Avvertenza:

Ai sensi della legge sulla responsabilità dei prodotti attualmente in vigore, il fabbricante non è responsabile per eventuali danni che si dovessero verificare a questa apparecchiatura o a causa di questa in caso di:

- utilizzo improprio,
- inosservanza delle istruzioni per l'uso,
- riparazioni effettuate da specialisti terzi non autorizzati,
- installazione e sostituzione di ricambi non originali,
- utilizzo non conforme.

### Da osservare:

Prima del montaggio e della messa in funzione, leggere tutto il testo delle istruzioni per l'uso.

Le presenti istruzioni per l'uso le consentono di conoscere l'utensile elettrico e di sfruttare le sue possibilità d'impiego conformi.

Le istruzioni per l'uso contengono avvertenze importanti su come utilizzare l'utensile elettrico in modo sicuro, corretto ed economico e su come evitare i pericoli, risparmiare sui costi di riparazione, ridurre i tempi di inattività ed aumentare l'affidabilità e la durata dell'utensile elettrico.

Oltre alle disposizioni di sicurezza contenute nelle qui presenti istruzioni per l'uso, è necessario altresì osservare le norme in vigore nel proprio Paese per l'utilizzo dell'utensile elettrico.

Conservare le istruzioni per l'uso vicino all'utensile elettrico, protette da sporcizia e umidità in una copertina di plastica. Esse devono essere attentamente lette e scrupolosamente osservate da tutti gli operatori prima di iniziare il lavoro.

Sull'utensile elettrico possono lavorare soltanto persone che sono state istruite sul suo uso e sui pericoli ad esso collegati. L'età minima richiesta per gli operatori deve essere assolutamente rispettata.

Oltre agli avvisi di sicurezza contenuti nelle presenti istruzioni per l'uso e alle disposizioni speciali in vigore nel proprio Paese, devono essere rispettate le regole tecniche generalmente riconosciute per l'esercizio di macchine di lavorazione del legno.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di incidenti o danni dovuti al mancato rispetto delle presenti istruzioni e delle avvertenze di sicurezza.

## 2. Descrizione dell'apparecchio (fig. 1 + 2)

1. Motore
2. Serbatoio del carburante
3. Filtro dell'aria / rivestimento carburatore
4. Riduttore
5. Regolazione corsa a vuoto
6. Albero di trasmissione
7. Trapano: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Spina della candela
9. Cavo dello starter
10. Manico
11. Interruttore di arresto
12. Nottolino di lubrificazione del riduttore
13. Leva di regolazione del gas
14. Leva di arresto
15. Coperchio serbatoio
16. Pompa del carburante

## 3. Elementi forniti

- Alloggiamento motore con maniglia
  - Trivella Ø 100, 150, 200 mm
  - Serbatoio di miscela di benzina
  - Sacchetto imballaggio aggiuntivo
  - Chiave candele di accensione
  - Chiave esagonale 8/10 mm
  - Chiave a tubo per perni esagonali 4/5 mm
  - Istruzioni per l'uso
- Aprite l'imballaggio e togliete con cautela l'apparecchio dalla confezione.
  - Togliete il materiale d'imballaggio e anche i fermi di trasporto / imballo (se presenti).
  - Controllate che siano presenti tutti gli elementi forniti.
  - Verificate che l'apparecchio e gli accessori non presentino danni dovuti al trasporto.
  - Se possibile, conservate l'imballaggio fino alla scadenza della garanzia.

### ⚠ ATTENZIONE!

**L'apparecchio e il materiale d'imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con sacchetti di plastica, film e piccoli pezzi! Sussiste il pericolo di ingerimento e soffocamento!**

## 4. Utilizzo proprio

La macchina soddisfa la Direttive CE sulle macchine in vigore.

- Prima di iniziare i lavori, tutti i dispositivi di sicurezza e di protezione devono essere montati sulla trivella.
- La trivella è progettata per l'utilizzo da parte di una sola persona.
- La trivella serve a realizzare buchi per piante, per pergolati e recinti su terreno morbido. Per l'impiego su terreno duro, roccioso e pieno di radici, la trivella è adatta solo limitatamente.
- L'operatore è responsabile nei confronti di terzi nella zona di lavoro.
- Rispettare tutti gli avvisi di sicurezza e di pericolo sulla macchina.
- Tenere tutti gli avvisi di sicurezza e di pericolo in modo da risultare ben leggibili sulla macchina o vicino ad essa.
- Utilizzare la macchina solo in perfette condizioni tecniche e secondo le disposizioni, attenendosi alle istruzioni d'uso nella piena consapevolezza dei rischi e delle norme di sicurezza.
- In particolare provvedere immediatamente a (far) riparare qualsiasi guasto in grado di compromettere la sicurezza.
- Le disposizioni di sicurezza, lavoro e manutenzione del produttore e le misure indicate nei Dati tecnici devono essere rispettate.
- Le disposizioni antinfortunistiche in materia e le altre norme tecniche di sicurezza generalmente riconosciute devono essere osservate.
- La macchina può essere utilizzata, sottoposta a manutenzione e riparata solo da persone che conoscono la macchina e sono informate in merito ai pericoli. Eventuali modifiche di propria iniziativa della macchina comportano l'esclusione di responsabilità del produttore per eventuali danni conseguenti.
- La macchina può essere utilizzata solo per lavori per i quali è stata costruita ed è stata descritta nelle istruzioni per l'uso.
- La macchina può essere utilizzata solo con accessori originali e utensili originali del produttore.

L'apparecchio deve venire usato solamente per lo scopo a cui è destinato. Ogni altro tipo di uso che esuli da quello previsto non è un uso conforme. L'utilizzatore/l'operatore, e non il costruttore, è responsabile dei danni e delle lesioni di ogni tipo che ne risultano.

Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Non ci assumiamo alcuna garanzia quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o in attività equivalenti.

### Rischi residui:

La macchina è stata costruita usando tecnologie all'avanguardia e sulla base di regole di sicurezza riconosciute. Tuttavia, durante i lavori possono presentarsi rischi isolati.

Inoltre, nonostante tutti i provvedimenti adottati, possono presentarsi rischi residui non evidenti.

I rischi residui possono essere minimizzati se si rispettano complessivamente gli "avvisi di sicurezza" e l'"utilizzo conforme", e le istruzioni per l'uso.

## 5. Avvertenze sulla sicurezza

### ⚠ Avvertimento!

Leggete tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Dimenticanze nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni possono causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Conservate tutte le avvertenze e le istruzioni per eventuali necessità future.

### Nota

- Prima della messa in funzione leggere il manuale
- Indossare protezione dell'udito, occhiali protettivi ed elmetto di sicurezza
- Utilizzare guanti da lavoro
- Indossare calzature antinfortunistiche
- È vietato rimuovere i dispositivi di sicurezza e di protezione o modificarli
- Divieto di fumare nell'area di lavoro
- Non toccare i componenti rotanti
- Non toccare i componenti caldi
- Tenere lontane terze parti dalla zona di lavoro
- Non utilizzare l'apparecchio in condizioni di bagnato
- Attenzione agli oggetti volanti
- Pericolo di tensione elettrica
- Attenzione: non lasciare penetrare gas di scarico in zone chiuse
- La benzina è esplosiva ed infiammabile
- Tenere lontano il motore da calore e scintille

### Pericoli e misure di protezione

- Condotta umana, cattiva condotta Restare sempre concentrati durante ogni attività di lavoro.
- Rischio di tiraggio e avvolgimento di abbigliamento di lavoro.
  - La coclea di perforazione può afferrare e tirare gli indumenti, corde o fili.
  - Indossare abiti aderenti, indossare calzature di sicurezza con suola antiscivolo e punta in acciaio,
  - In caso di capelli lunghi, indossare una retina per raccogliere i capelli.
  - Attenzione! In caso di corpi estranei non visibili.
- Contraccolpo causato dalla coclea di perforazione
  - In caso di pavimenti rocciosi, duri e con radici dure, in corrispondenza delle maniglie possono presentarsi forti contraccolpi.

- Evitare di lavorare con l'apparecchio su terreni rocciosi, duri e con radici dure.
- Attenzione! Tenere correttamente le maniglie d'uso, indossare abbigliamento protettivo.
- Ustioni
  - In caso di contatto con il tubo di scarico/alloggiamento si rischiano ustioni.
  - Attenzione! Lasciare raffreddare il motore. Indossare guanti da lavoro.
- Contatto, inalazione
  - I gas di scarico della macchina possono causare danni alla salute. Utilizzare l'apparecchio a motore solo all'aria aperta e in modo conforme
  - Attenzione! Rispettare intervalli di pausa di riposo.
- Contatto elettrico
  - In caso di contatto con la spina della candela di accensione, se il motore è in esercizio, possono verificarsi scariche elettriche.
  - Attenzione! Non toccare mai la spina della candela o la candela di accensione quando il motore è in esercizio.
- Danni all'udito
  - Attività di lavoro prolungate con la trivella senza protezione possono causare danni all'udito.
  - Attenzione! Indossare regolarmente una protezione per l'udito.
- Incendio, esplosione
  - La miscela di carburante della macchina è infiammabile.
  - Attenzione! Durante il lavoro e il rifornimento è vietato fumare e avvicinare fiamme libere.
- Scivolamento, inciampo o caduta di persone
  - Su terreni instabili, rischio di danni dovuto ad inciampo.
  - Attenzione! Prestare attenzione agli ostacoli nell'area di lavoro. Accertarsi sempre di trovarsi in posizione sicura ed indossare calzature antiscivolo.
- Radici, pietre o altri corpi estranei che schizzano fuori
  - Durante la perforazione, pietre o pezzi di legno che saltano fuori possono ferire persone e animali.
  - Attenzione! Accertarsi che né persone né animali si intrattengano nella zona di pericolo e indossare opportuno abbigliamento protettivo e protezione per occhi e udito.
- Consegnare gli avvisi di sicurezza a tutte le persone che lavorano con la macchina. Il personale incaricato di svolgere attività sulla macchina devono aver letto le istruzioni per l'uso prima dell'inizio del lavoro, in particolare il capitolo Avvisi di sicurezza. Quando il lavoro è già in corso sarà troppo tardi. Ciò vale in particolar modo per il personale che interviene occasionalmente sulla macchina come ad esempio in fase di installazione, manutenzione, ecc.
- Rispettare tutti gli avvisi di sicurezza e di pericolo sulla macchina.
- Tenere tutti gli avvisi di sicurezza e di pericolo in modo da risultare ben leggibili sulla macchina o vicino ad essa.
- Fare attenzione alle condizioni ambientali sul posto di lavoro.
- Nella zona di lavoro e circostante alla macchina, accertarsi che l'illuminazione sia sufficiente.
- Non lavorare mai in ambienti chiusi o poco ventilati.
- Attenzione: quando il motore è in esercizio, i gas di scarico prodotti possono essere privi di odore e invisibili.
- In caso di maltempo, su terreni non piani o su pendii, accertarsi che la posizione sia sicura.
- Durante gli interventi sulla macchina, tutti i dispositivi di protezione e le coperture devono essere montate.
- Tenere lontane altre persone, in particolare i bambini, dalla zona di lavoro.
- Impedire a terzi di entrare in contatto con la macchina.
- Assicurarsi che i bambini non entrino in contatto con la macchina inutilizzata.
- Restare vigili e fare attenzione a cosa si sta facendo. Lavorare con consapevolezza. Non utilizzare l'apparecchio in caso di mancata concentrazione.
- Non intervenire sulla macchina quando si è stanchi, sotto effetto di alcol, droghe o farmaci.
- Il personale addetto deve aver compiuto almeno il 18° anno d'età. Il personale apprendista deve aver compiuto almeno il 16° anno d'età e può lavorare con la macchina solo sotto sorveglianza.
- Il personale addetto alla macchina non può essere distratto.
- Proteggere in modo sicuro la macchina in modo che nessuno si ferisca vicino alla macchina in fermo o possa metterla in funzione.
- Utilizzare la macchina solo secondo l'utilizzo conforme.
- Non utilizzare l'apparecchio dove sussiste il pericolo di incendio o esplosione.
- Indossare abbigliamento da lavoro mirato che non intralci durante il lavoro.
- Indossare una protezione per l'udito e occhiali protettivi durante il lavoro.
- Indossare calzature di sicurezza con punte in acciaio, soles in acciaio e profilo antiscivolo.
- Indossare calzature di sicurezza solide.
- I dispositivi di sicurezza sulla macchina non possono essere né smontati né resi inutilizzabili.
- Interventi di conversione, regolazione, misurazione e pulizia devono essere eseguiti solo con il motore spento.
- Interventi di manutenzione, riparazioni e installazioni possono essere svolte solo da personale tecnico qualificato.



- Tutti i dispositivi di protezione e sicurezza devono essere rimontati immediatamente a conclusione dei lavori di riparazione e manutenzione.
- Per eliminare i guasti, spegnere sempre il motore.
- Fare attenzione ai pezzi e ai dispositivi di sicurezza danneggiati.
- I pezzi difettosi devono essere riparati o sostituiti da un tecnico autorizzato. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.
- L'utilizzo di pezzi di ricambio non originali può implicare pericolo per le persone o danni materiali.
- La macchina può essere impiegata solo per la finalità di utilizzo prevista. In caso di utilizzo improprio, risponde esclusivamente l'utilizzatore. In caso di utilizzo improprio, il produttore non si assume alcuna responsabilità.

#### **Avvisi di sicurezza per macchine azionate a benzina**

- I motori a combustione rappresentano un pericolo particolare durante l'esercizio e durante il rifornimento.
- Osservare sempre gli avvisi e le avvertenze di sicurezza aggiuntive riportate.
- In caso di mancato rispetto possono verificarsi lesioni gravi o addirittura mortali.
- Non lavorare mai in ambienti chiusi o poco ventilati: Attenzione: quando il motore è in esercizio, i gas di scarico prodotti possono essere privi di odore e invisibili. I gas di scarico del motore contengono monossido di carbonio velenoso. La permanenza in un ambiente in cui è presente monossido di carbonio può causare la perdita di conoscenza e la morte
- Non utilizzare l'apparecchio vicino a fiamme libere.
- Non fumare durante il rifornimento.
- Non disperdere carburante durante il rifornimento.
- Chiudere sempre correttamente il tappo del serbatoio dopo il rifornimento.
- Non toccare il tubo di scappamento quando il motore è in marcia (pericolo di ustione)
- Non toccare la spina della candela di accensione con il motore in esercizio (scossa elettrica)
- Far raffreddare la macchina prima di eseguire operazioni di sostituzione o riparazione e staccare sempre la spina della candela d'accensione.
- Non utilizzare benzina o solventi per la pulizia. Pericolo di esplosione!

#### **Rabboccare il carburante:**

Attenzione: Motore a due fasi, proporzione di miscela 1:40

Prestare la massima attenzione alle avvertenze di sicurezza!

L'impiego con carburanti richiede una modalità di trattamento cauta e prudente.

- Solo a motore spento!
- Pulire bene la zona circostante l'area di riempimento, in modo che non penetri sporcizia nel serbatoio della miscela di carburante o nel serbatoio dell'olio.

- Svitare il tappo del serbatoio e riempire con la miscela di carburante fino al bordo inferiore del bocchettone.
- Prestare attenzione durante il riempimento, per evitare di versare la miscela di carburante.
- Avvitare di nuovo la chiusura del serbatoio fino a battuta.
- Dopo il rifornimento pulire la chiusura del serbatoio e la zona circostante e verificare la tenuta!

#### **Avvertenza:**

Per la produzione della miscela carburante-olio premiscelare sempre tutto il quantitativo di olio previsto con la metà del quantitativo di carburante, quindi aggiungere il carburante rimanente. Prima del riempimento della miscela nella trivella, agitare bene la miscela pronta.

**Non è ragionevole aumentare la percentuale di olio nella miscela oltre i quantitativi parziali indicati, pensando di aumentare la sicurezza di Funzionamento, poiché aumenterebbero i residui della combustione che avrebbero ripercussioni sull'ambiente e si depositerebbero lungo il canale dei gas di scarico del cilindro e nel silenziatore. Inoltre aumenterebbe il consumo di carburante e diminuirebbe la potenza.**

#### **Stoccaggio del carburante**

I carburanti si possono immagazzinare solo per periodi limitati. Il carburante e le miscele di carburante invecchiano a causa dell'evaporazione sotto l'influsso di temperature elevate. Il carburante e le miscele di carburante obsolete possono causare problemi di avviamento e danni al motore. Acquistare la quantità di carburante che deve essere durante alcuni mesi. In caso di alte temperature consumare il carburante miscelato in 6-8 settimane.

**Immagazzinare il carburante in modo sicuro solo in recipienti ammessi, in ambiente asciutto e freddo!**

#### **Evitare il contatto con la pelle o gli occhi!**

I prodotti con olio minerale, anche gli oli, ingrassano la pelle. In caso di contatto ripetuto e prolungato la pelle si secca. Di conseguenza potrebbero verificarsi diverse malattie della pelle. Inoltre possono rilevarsi reazioni allergiche.

Il contatto dell'olio con gli occhi causa irritazioni. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito l'occhio coinvolto con acqua pulita. In caso di irritazione persistente rivolgersi immediatamente ad un medico! Controllare che le tubature di benzina, il tappo del serbatoio e il serbatoio di carburante non presentino punti non a tenuta o lacerazioni.

L'apparecchio non può essere messo in funzione con questo tipo di danni.

Non rifornire l'apparecchio se il motore è ancora caldo o mentre è in moto.

Non rifornire l'apparecchio vicino a fiamme libere.

#### Durata di utilizzo:

Con l'utilizzo della trivella, possono presentarsi disturbi alla circolazione sanguigna di dita, mani e articolazioni della mano. Possono presentarsi sintomi come addormentamento delle parti del corpo, dolore, pizzicore, mutamento della pelle.

Se si riscontrano questi sintomi, consultare un medico.

Utilizzare adeguati guanti e fare regolarmente pause.

**Conservate le avvertenze di sicurezza in luogo sicuro.**

## 6. Caratteristiche tecniche

Dimensioni senza trapano l x p x a mm	540 x 310 x 370
Struttura motore	1 cilindro / 2- tempi
Potenza max. motore kW	1,4
Cilindrata ccm	52
Velocità al minimo 1/min	3000
max. Velocità motore 1/min	9600
Numero di giri nominale trivella 1/min	0-370
Carburante	Benzina 90 ottani
Capacità serbatoio l	1
Proporzione di miscela dell'olio motore a 2 fasi rispetto al carburante	1:40
Peso kg	9,5

Con riserva di modifiche tecniche!

#### Rumore

Informazioni relative alle emissioni acustiche in base a ISO 22868;

Livello di pressione sonora $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Incertezza $K_{pA}$	3 dB
Livello di potenza sonora $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Incertezza $K_{WA}$	3 dB

#### Vibrazione:

Valore di vibrazione in base a ISO 22867:

destra	19,786 m/s <sup>2</sup>
sinistra	19,879 m/s <sup>2</sup>
Incertezza di misura K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Limitate al minimo lo sviluppo di rumore e le vibrazioni!

- Utilizzate soltanto apparecchi in perfetto stato.
- Eseguite regolarmente la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio.
- Adattate il vostro modo di lavorare all'apparecchio.
- Non sovraccaricate l'apparecchio.
- Fate eventualmente controllare l'apparecchio.
- Spegnete l'apparecchio se non lo utilizzate.
- Indossate i guanti.

#### Avviso!

In caso di utilizzo prolungato, possono presentarsi problemi di vascolarizzazione (fenomeno di Raynaud) in seguito alle vibrazioni nelle mani dell'operatore.

La sindrome di Raynaud è un'angiopatia consistente nella costrizione improvvisa dei piccoli vasi sanguigni delle dita delle mani e dei piedi. Le aree interessate non vengono più irrorate di sangue a sufficienza e per questo motivo diventano estremamente pallide. L'utilizzo frequente di dispositivi vibranti può causare danni ai nervi nelle persone che soffrono di problemi di vascolarizzazione (ad es. fumatori, diabetici).

Se si notano delle alterazioni insolite, terminare subito il lavoro e consultare un medico.

Per ridurre i pericoli, osservare le istruzioni qui riportate:

- Tenere il proprio corpo e soprattutto le mani al caldo se fa freddo.
- Fare delle pause ad intervalli regolari e muovere le mani per favorire la vascolarizzazione.
- Ridurre al minimo le vibrazioni della macchina mediante una manutenzione regolare e parti fisse sul dispositivo.

## 7. Prima della messa in esercizio

#### Montaggi

Per motivi tecnici di imballaggio, la macchina non è montata completamente.

Inserimento della trivella (fig. 2)

- Appoggiare l'alloggiamento del motore su un banco di lavoro. Inserire la trivella (7) sull'albero di trasmissione (6), accertandosi che entrambi i fori siano allineati.
- Inserire il bullone di trascinamento (A).

#### Rifornimento (fig. 1)

- Svitare il tappo del serbatoio di carburante (15).
- Rabboccare con miscela di carburante con l'aiuto di un imbuto.
- Tenere conto della dilatazione del carburante, non riempire completamente il serbatoio.
- Quindi riavvitare bene il tappo del serbatoio (15) e pulire la zona in caso di eventuale dispersione di miscela di carburante.

### Miscela di carburante

Il motore della trivella è un motore a due fasi. Il motore funziona con una miscela di carburante 1:40 di olio motore a due fasi e carburante. Per il carburante, occorre benzina senza piombo con un numero di ottani Research pari almeno a 91. La lubrificazione del motore avviene miscelando un olio motore a due fasi di alta qualità.



Non miscelare con il carburante direttamente nel serbatoio. Utilizzare a tal fine il contenitore per miscela fornito in dotazione oppure un altro contenitore adeguato. Solo dopo la premiscelazione e dopo aver mescolato bene, inserire la miscela nel serbatoio.

- Utilizzare solo carburante nuovo e pulito. Acqua o impurità nella benzina danneggiano il sistema carburante.
- Rifornire in una zona ben ventilata con il motore spento. Se il motore era in funzione fino a poco prima, lasciarlo prima raffreddare. Mai rifornire il motore in un edificio, dove i vapori di benzina possono raggiungere fiamme o scintille.
- La benzina è estremamente infiammabile ed esplosiva. Rischio di ustioni o gravi lesioni durante la manipolazione del carburante.
- Spegnerne il motore e tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.
- Rifornire solo all'aperto.
- Rimuovere immediatamente la benzina versata.

### Tirante dello starter (fig. 1)

Tirando il paranco (9) si avvia il motore.

### Leva dell'aria (fig. 3)

La leva dell'aria (C) chiude e apre lo sportello dello starter nel carburatore. In posizione "OFF  " la miscela aria-benzina viene arricchita per l'avvio a freddo del motore. La posizione "ON  " viene utilizzata per l'esercizio del motore e per l'avvio del motore caldo.

### Vite di regolazione a vuoto (fig. 3)

Con la vite (5) è possibile regolare il minimo della trivella. Se il minimo dovesse essere impostato troppo alto (la punta trivellatrice ruota da sola a vuoto), ruotando lentamente in senso antiorario è possibile ridurre il minimo.

Attenzione! Altri interventi sul carburatore devono essere eseguiti solo da un'officina autorizzata.

## 8. Uso

Prima della messa in funzione è importante **conoscere e rispettare le avvertenze di sicurezza**.

Durante tutti i lavori sulla trivella, spegnere assolutamente il motore, staccare la spina della candela e indossare scarpe protettive. La trivella deve essere avviata solo dopo l'assemblaggio completo e il controllo.



**ATTENZIONE!** Leggere attentamente le avvertenze di sicurezza (vedere "Avvertenze di sicurezza" e avvisi aggiuntivi per le macchine che funzionano a benzina).

Attenzione! Utilizzare calzature di sicurezza e abbigliamento di lavoro aderente per evitare lesioni.


Prima della messa in funzione è importante conoscere e rispettare le avvertenze di sicurezza.

- Rispettare le disposizioni nazionali durante le operazioni, qualora si utilizzi la trivella su terreni o strade pubbliche.
- Tenere lontano dalla zona di pericolo persone, bambini e animali.
- Individuare eventuali corpi estranei sulla superficie di lavoro ed eventualmente rimuoverli.
- Quando si abbandona la macchina, spegnere sempre il motore.
- Verificare il funzionamento della trivella e che questa sia in condizioni di esercizio sicure.
- Non operare da soli, in caso di emergenza, deve essere presente qualcuno nelle vicinanze.
- Durante il lavoro con la trivella, tenerla saldamente con entrambe le mani.
- Accertarsi che, anche durante il processo di perforazione, la posizione sia sicura.
- Non piegarsi troppo in avanti durante i lavori.
- Accertarsi che l'esercizio a vuoto sia perfetto.
- La trivella, con il motore caldo in esercizio, non deve girare a vuoto.
- Spegnerne immediatamente il motore in caso di sensibili variazioni di comportamento dell'apparecchio.
- Non mettere né appoggiare mai la trivella calda dopo il funzionamento nell'erba bagnata o su oggetti infiammabili. (pericolo di incendio!)
- Perforare il terreno in più parti, per asportare di tanto in tanto la terra.
- Estrarre la trivella verticalmente, non inclinare!
- Mettere sempre in sicurezza i buchi perforati, altrimenti sussiste il pericolo di lesione!
- Eseguire con la trivella esclusivamente perforazioni nel terreno.
- Altre applicazioni non sono consentite.

### Avviare il motore (fig. 3)

- In condizioni fredde, posizionare la leva dell'aria (C) su "OFF  ".
- In condizioni calde, posizionare la leva dell'aria (C) su "ON  ".
- Attivare la pompa del carburante (16) premendo più volte, finché il carburante è visibile nella pompa.
- Posizionare l'interruttore di arresto (11) in posizione inizio.
- Tirare leggermente il tirante dello starter (9) fino a quando si avverte una resistenza, quindi tirare con forza 2 o 3 volte sul paranco fino a quando il motore si accende.

**ATTENZIONE!** Non estrarre la fune di avviamento per più di 50 cm e ricondurla dentro solo lentamente, a mano. Per un buon avviamento è importante tirare la fune di avviamento velocemente e con forza.

- Portare la leva dell'aria (C) su "ON ".
- Quindi tirare nuovamente 2 o 3 volte la corda dello starter fino a quando si accende il motore e gira a vuoto.
- Attenzione! La trivella inizia a girare solo quando viene azionata la leva di accelerazione.

#### Arrestare il motore

Premere l'interruttore di arresto (11) portandolo in posizione „Stop“.

Per un nuovo avvio del motore premere l'interruttore di arresto (11) riportandolo in posizione „Start“.

Prima di avviare il motore controllare:

- lo stato del carburante – il serbatoio dovrebbe essere almeno mezzo pieno, lo stato delle condotte di carburante
- che i collegamenti a vite esterni siano serrati correttamente
- la trivella deve potersi muovere liberamente

#### Lavorazione

- Posizionare la trivella ed azionare la leva di regolazione di accelerazione (13).
- Regolare l'accelerazione a seconda delle caratteristiche del terreno per poter procedere in modo ottimale.
- In caso di caratteristiche del terreno ottimali che consentono una velocità di lavoro uniforme, con la vite di regolazione (14) è possibile bloccare la vite di regolazione di accelerazione (13) (in posizione intermedia) per facilitare le operazioni di lavoro.

**Quando si abbandona la trivella, spegnere sempre il motore.**

## 9. Pulizia e manutenzione

#### Pulizia

- Consigliamo di pulire l'apparecchio subito dopo averlo usato.
- Pulite l'apparecchio regolarmente con un panno asciutto ed un po' di sapone. Non usate detersivi o solventi perché questi ultimi potrebbero danneggiare le parti in plastica dell'apparecchio. Fate attenzione che non possa penetrare dell'acqua nell'interno dell'apparecchio.

#### Manutenzione

Durante tutti i lavori sulla macchina, staccare la spina della candela di accensione e svitare la candela di accensione. (Alta tensione)

Rispettare il programma di manutenzione.

#### Ogni giorno prima dell'inizio del lavoro

Controllare che il serbatoio di carburante e le tubature siano a tenuta

Controllare i componenti di fissaggio, coperchio dello scappamento, coperchio del filtro dell'aria, olio per ingranaggi, posizione della trivella e funzionamento degli elementi di comando.

#### Dopo 20 ore di lavoro

Pulire il filtro dell'aria e controllare la candela di accensione

#### Dopo 100 ore di lavoro

Pulire il serbatoio di carburante e sostituire la candela di accensione

#### Dopo 300 ore di lavoro

Sostituire il filtro dell'aria

#### Olio da ingranaggi:

Attenzione: Un livello dell'olio da ingranaggi troppo basso può provocare danni al motore. In caso di danni conseguenti, il produttore non si assume alcuna responsabilità; il rischio è esclusivamente a carico dell'utilizzatore.

#### Attenzione!

**Non fumare e tenere lontano da fiamme libere.**

**Pericolo di esplosione!**

#### Filtro dell'aria (fig. 4 - 5)

La pulizia regolare del filtro dell'aria previene malfunzionamenti del carburatore.

Pulire il filtro dell'aria e sostituire la cartuccia del filtro stesso:

- Svitare la vite (E) dell'alloggiamento del filtro aria (3), rimuovere il coperchio del filtro dell'aria e controllare.
- Sostituire l'elemento danneggiato.
- Pulire lo sporco interno all'alloggiamento filtro con un panno pulito e umido.
- Estrarre con cautela la cartuccia del filtro in schiuma espansa (F) e verificare che non presenti danneggiamenti, eventualmente sostituire.
- Pulire la cartuccia del filtro in schiuma espansa (F) in acqua calda e pulire con una soluzione detergente delicata. Sciacquare a fondo con acqua pulita e lasciare asciugare.

#### Attenzione!

Non utilizzare benzina né soluzioni detersivi.

Pericolo di esplosione!

- Inserire la cartuccia del filtro in schiuma espansa (F) e rimontare l'alloggiamento del filtro dell'aria.

Non far girare il motore senza la cartuccia del filtro dell'aria o nel caso in cui questa sia danneggiata. Ciò potrebbe provocare danni al motore.

In tal caso: il produttore non risponde di eventuali danni derivanti; il rischio è esclusivamente a carico dell'utilizzatore.

### **Candela di accensione (fig. 6 - 7)**

Lo scappamento/alloggiamento diventa molto caldo durante l'esercizio.

Attendere fino a quando il motore si è raffreddato

Non toccare MAI il motore caldo.

- Estrarre la spina della candela di accensione (8).
- Svitare la candela di accensione (1) e controllarla.
- Controllare l'isolatore. In caso di danneggiamenti come lacerazioni o schegge: Sostituire la candela di accensione (1).
- Pulire gli elettrodi della candela di accensione con una spazzola metallica.
- Controllare e regolare la distanza degli elettrodi. Per la distanza, vedere 0,75 mm.
- Avvitare la candela di accensione (1) e stringere con la chiave per candela di accensione.
- Applicare la spina della candela (8) sulla candela di accensione (1).

Accertarsi che durante la sostituzione lo sporco non raggiunga la testa del cilindro.

Verificare la posizione della candela di accensione (1).

- Se la candela di accensione (1) è lenta, in caso di surriscaldamento può danneggiare il motore.
- Stringendo troppo forte si può danneggiare la filettatura nella testa del cilindro

Il produttore non risponde di eventuali danni conseguenti; il rischio è esclusivamente a carico dell'utilizzatore.

### **Sostituire la testa di aspirazione (fig. 8)**

Il filtro in feltro (J) della testa di aspirazione può intarsiarsi durante l'uso. Per garantire una perfetta alimentazione del carburante al carburatore, occorre sostituire la testa di aspirazione circa ogni trimestre.

Per sostituire la testa di aspirazione tirarla con un gancio in filo metallico attraverso l'apertura del serbatoio di riempimento.

### **Informazioni sul servizio assistenza**

Si deve tenere presente che le seguenti parti di questo prodotto sono soggette a un'usura naturale o dovuta all'uso ovvero che le seguenti parti sono necessarie come materiali di consumo

Parti soggette ad usura\*: candela, trapano

\* non necessariamente compreso tra gli elementi forniti!

I pezzi di ricambio e gli accessori sono reperibili presso il nostro Service Center. Scansionare a tal fine il codice QR che si trova in prima pagina.

## **10. Stoccaggio e trasporto**

### **Trasporto**

Prima del trasporto o dello spegnimento in luogo chiuso, far raffreddare il motore della macchina per prevenire ustioni ed escludere il rischio di incendio.

In caso di cambio di sede, anche per una breve distanza durante il lavoro, spegnere il motore.

Portare la trivella solo dalla maniglia. Non entrare in contatto con l'alloggiamento (pericolo di ustione).

In caso di trasporto in un camion, accertarsi che la posizione della trivella sia sicura.

In caso di trasporto, svuotare il serbatoio di carburante (2) senza lasciare residui.

### **Stoccaggio**

Non stoccare mai una trivella per un periodo superiore a 30 giorni senza svolgere i passi seguenti.

Seguire le indicazioni di pulizia e manutenzione prima dello stoccaggio del dispositivo!

### **Stoccaggio della trivella**

Se si deve stoccare una trivella per un periodo superiore a 30 giorni, occorre predisporre il tutto per fare questo. In caso contrario il carburante residuo presente nel carburatore evapora e lascia un sedimento gommoso. Questo potrebbe rendere difficile l'avvio e comportare costosi lavori di riparazione.

- Estrarre lentamente il tappo del serbatoio del carburante per rilasciare un'eventuale pressione presente al suo interno. Svuotare con attenzione il serbatoio.
- Avviare il motore e farlo funzionare fino a quando il motore non si ferma, al fine di rimuovere il carburante dal carburatore.
- Lasciare raffreddare il motore (circa 5 minuti).
- Rimuovere la candela
- Introdurre 1 cucchiaino di olio pulito per motore a 2 tempi nella camera di combustione. Tirare più volte lentamente sulla cordicella del motorino di avviamento per ricoprire i componenti interni. Reinserire la candela.
- Stoccare la trivella in un locale asciutto, ad una distanza sufficiente da possibili sorgenti di accensione, ad es. forni, boiler dell'acqua calda a gas, asciugatrici a gas, ecc.

### **Nuova messa in funzione della trivella**

- Rimuovere la candela.
- Tirare rapidamente sulla cordicella del motorino di avviamento per rimuovere l'olio in eccesso dalla camera di combustione.
- Pulire la catena di accensione e osservare la distanza corretta degli elettrodi sulla candela di accensione; oppure inserire una nuova candela con distanza tra gli elettrodi corretta.
- Predisporre la trivella per il funzionamento.
- Riempire il serbatoio con la miscela corretta di carburante / olio.

## 11. Smaltimento e riciclaggio



L'apparecchio si trova in una confezione per evitare i danni dovuti al trasporto. Questo imballaggio rappresenta una materia prima e può perciò essere utilizzato di nuovo o riciclato. L'apparecchio e i suoi accessori sono fatti di materiali diversi, per es. metallo e plastica. Consegnate i pezzi difettosi allo smaltimento di rifiuti speciali. Per informazioni rivolgetevi ad un negozio specializzato o all'amministrazione comunale!

## 12. Risoluzione dei guasti

Problema	Possibile Causa	Azione
Il motore non si avvia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cavo candela di accensione staccato</li> <li>2. Carburante assente o vecchio</li> <li>3. Leva della valvola a farfalla non nella posizione iniziale corretta</li> <li>4. Valvola dell'aria non in posizione ON</li> <li>5. Linea del carburante bloccata</li> <li>6. Candela di accensione sporca</li> <li>7. Motore bagnato</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fissare saldamente il cavo della candela di accensione alla stessa</li> <li>2. Rifornire di carburante pulito e nuovo</li> <li>3. Portare la leva della valvola a farfalla in posizione iniziale</li> <li>4. In caso di avviamento a freddo, la valvola a farfalla deve aderire alla valvola dell'aria</li> <li>5. Pulire la linea del carburante</li> <li>6. Pulire, regolare lo spazio o sostituire la candela di accensione</li> <li>7. Attendere alcuni minuti prima di riavviare</li> </ol>
Il motore si ingolfa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cavo candela di accensione staccato</li> <li>2. La macchina gira sulla VALVOLA DELL'ARIA</li> <li>3. Tubatura di carburante bloccata o carburante stantio</li> <li>4. Ventilazione intasata</li> <li>5. Acqua o sporcizia nel sistema di carburante</li> <li>6. Filtro dell'aria sporco</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Collegare il cavo della candela di accensione in modo saldo</li> <li>2. Portare la leva dell'aria su OFF</li> <li>3. Pulire la linea del carburante. Rabboccare il serbatoio con carburante pulito e nuovo</li> <li>4. Pulire il sistema di ventilazione</li> <li>5. Svuotare il serbatoio di carburante. Riempire con carburante nuovo</li> <li>6. Pulire il filtro dell'aria oppure sostituirlo</li> </ol>
Motore surriscaldato	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Troppo poco olio nel motore</li> <li>2. Filtro dell'aria sporco</li> <li>3. Flusso di aria ostacolato</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riempire la corretta miscela di olio combustibile nel serbatoio</li> <li>2. Pulire il filtro dell'aria oppure sostituirlo</li> <li>3. Rimuovere l'alloggiamento delle ventole e pulirlo</li> </ol>
Il motore non si arresta se la valvola a farfalla è su STOP, oppure il numero di giri del motore non aumenta, se la valvola a farfalla è stata regolata.	Flusso di aria ostacolato	Rimuovere lo sporco

Se suddette misure non consentono di eliminare il guasto o in caso di malfunzionamenti non elencati, far controllare l'apparecchio da un tecnico.

## A készüléken található szimbólumok magyarázata

	<p>A készülék használata előtt olvassa el a teljes használati útmutatót.</p>
	<p>Olvassa el, értelmezze és kövesse az összes figyelmeztetést</p>
	<p>Mindig viseljen védőszemüveget, fülvédelmet és sisakot.</p>
	<p>Mindig viseljen biztonsági és rezgés elleni kesztyűket, ha a készüléket használja</p>
	<p>Mindig viseljen csúszásmentes biztonsági lábbelit vágásvédelemmel, ha a készüléket használja.</p>
	<p>A kipufogógázok mérgezőek, a motort ezért ne működtesse nem szellőztetett területeken.</p>
	<p>Nyílt láng használata a munkavégzési területen tilos!</p>
	<p>A nem résztvevő személyeket tartsa távol a készüléktől.</p>
	<p>Működő motor mellett kipörgő alkatrészek veszélye áll fenn. Mindenképpen tartsa be a biztonsági távolságot.</p>
	<p>Figyelem forró felületek - égésveszély</p>
	<p>A készülék hangteljesítmény szintje garantált.</p>
	<p>Üzemanyagbetöltő-nyílás.</p>
	<p>Szívató</p>

**Tartalomjegyzék:**
**Oldal:**

1.	Bevezetés.....	73
2.	A készülék leírása .....	73
3.	Szállított elemek .....	73
4.	Rendeltetésszerűi használat .....	73
5.	Biztonsági utasítások .....	74
6.	Technikai adatok.....	76
7.	Beüzemeltetés előtt.....	77
8.	Kezelés.....	78
9.	Tisztítás és karbantartás.....	78
10.	Tárolás és szállítás .....	79
11.	Megsemmisítés és újrahasznosítás .....	80
12.	Hibaelhárítás .....	81



## 1. Bevezetés

### Gyártó:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Tisztelt vásárló!

Sok örömet és sikert kívánunk Önnek, amikor az új készülékét használja.

### Kedves Vásárló!

A hatályban lévő termékfelelősségi törvény értelmében a berendezés gyártója nem vonható felelősségre a berendezésen vagy vele kapcsolatban keletkező károkért a következő esetekben:

- szakszerűtlen kezelés,
- a használati utasítások be nem tartása,
- harmadik személy által végzett, szakképzetlen javítások,
- nem eredeti alkatrészek beszerelése és cseréje,
- szakszerűtlen használat.

### Javaslatok:

Mielőtt a berendezést összeszerelné, és üzembe helyezné olvassa el a használati útmutató teljes szövegét.

Az üzemelési utasítások célja a készülékkel való ismerkedésének megkönnyítése és a használati lehetőségeinek megismertetése.

Az üzemelési utasítások fontos megjegyzéseket tartalmaz a készülék biztonságos, szakszerű és gazdaságos használatával kapcsolatban, a veszélyek elkerülésére, a javítási költségek megspórolására, a kiesési idő csökkentésére, és a készülék megbízhatóságának és élettartamának növelésére.

A használati útmutatóba foglalt biztonsági utasításokon kívül mindenképpen be kell tartani a nemzeti érvényben lévő szabályozásokat a készülék üzemelésével kapcsolatban.

Az üzemelési utasításokat helyezze egy tiszta, műanyag mappába, hogy megóvja a szennyeződéstől és a nedvességtől, és tárolja a készülék közelében. A munka elkezdése előtt minden gépkezelőnek el kell olvasnia az utasításokat és gondosan be kell tartania őket. Csak olyan személyek használhatják a készüléket, akiket kiképeztek a gép használatáról, és a lehetséges veszélyekről, illetve kockázatokról. Be kell tartani az előírt minimális kort.

A jelen üzemelési utasításokba foglalt biztonsági előírások és a helyi országos különleges előírások kiegészítéseként be kell tartani az általánosan elismert műszaki előírásokat a feldolgozó szerszámgépek üzemelésékor.

Az útmutató, valamint a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó balesetekért és károkért nem vállalunk felelősséget.

## 2. A készülék leírása (Ábra 1 + 2)

1. Motor
2. Üzemanyagtartály
3. Légszűrő / Porlasztófedél
4. Meghajtók
5. Üres-beállítás
6. Hajtótengely
7. Fűrő: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Gyertyapipa
9. Indító kötél
10. Tartókar
11. Leállító kapcsoló
12. Meghajtósírszó
13. Gázszabályozó kar
14. Rögzítőkar
15. Tartályfedél
16. Üzemanyagszivattyú

## 3. Szállított elemek

- Motorház tartókkal
- Földfűrő Ø 100, 150, 200 mm
- Benzinkeverék-tartály
- Tartozék tasak
- Gyújtógyertyakulcs
- Imbuszkulcs 8/10 mm
- Imbuszkulcs 4/5 mm
- Használati útmutató
- Nyissa ki a csomagolást és óvatosan vegye ki a készüléket.
- Távolítsa el a csomagolóanyagot, valamint a csomagolási / szállítási biztosításokat (ha vannak ilyenek).
- Ellenőrizze, hogy teljes-e a szállítmány.
- Ellenőrizze a készülék és a kiegészítő alkatrészek szállítás során keletkezett sérüléseit.
- Lehetősége szerint a garancia érvényességének leteltéig őrizze meg a csomagolást.

### ⚠ FIGYELEM!

**A készülék és a csomagolóanyag nem gyerekjáték! A gyerekek ne játsszanak a műanyag zacskókkal, fóliákkal és apró alkatrészekkel! Lenyelés és fulladás veszélye áll fenn!**

## 4. Rendeltetészerű használat

A gép megfelel az érvényben lévő EK Gépek irányelvének.

- A munka megkezdése előtt szerelje fel az összes védelmi és biztonsági berendezést a földfűrőre.
- A földfűrőt egy személy általi kezelésre tervezték.

- A földfúrót növények, lugasok és kapuk számára kialakított lyukak fúrására tervezték könnyű talajban. A kemény, kavicsos és gyökerekkel teli talajban a földfúró csak korlátozottan alkalmas.
- A kezelő személyzet felelős a munkaterületen tartózkodó harmadik felekért.
- Tartsa be a gépen olvasható összes biztonsági és veszély jelzést.
- A gépen található összes biztonsági és veszélyekre vonatkozó utasítást hiánytalanul tartsa olvasható állapotban.
- A gépet csak műszakilag kifogástalan állapotban, valamint a rendeltetésének megfelelően, biztonság- és veszélytudatosan, a használati útmutató figyelembe vételével szabad használni!
- Különösen a biztonságot hátrányosan befolyásoló üzemzavarokat haladéktalanul hátrít(tas)sa el!
- Tartsa be a gyártó biztonsági, munkavédelmi és karbantartási előírásait, valamint a műszaki adatok között megadott méretkorlátokat.
- Tartsa be a vonatkozó baleset-elhárítási előírásokat és az általános biztonsági és munkavédelmi szabályokat.
- A gépet csak olyan személy üzemeltetheti, tarthatja karban és javíthatja, akit ezzel megbíztak és a veszélyekkel kapcsolatban kioktattak. Ha a berendezésen önkényes változtatást hajt végre, az ebből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.
- A gépet csak olyan munkálatokhoz használja, amelyre készítették és amely a használati utasításban olvasható.
- A gépet kizárólag a gyártó eredeti tartozékaival és szerszámaival szabad használni.

A gépet csak rendeltetészerűen használja. Minden ettől eltérő használat nem rendeltetészerűnek minősül. Az ebből fakadó minden kárért és sérülésért nem a gyártó, hanem a felhasználó/kezelő viseli a felelősséget

Kerjük vegye figyelembe, hogy a készülékeink rendeltetésük szerint nem az ipari, kezműipari vagy gyári használatra lettek konstruálva. Nem vállalunk szavatosságot, ha a készülék ipari, kezműipari vagy gyári üzemek területén valamint egyenértékű tevékenységek területén van használva.

#### **Fennmaradó kockázatok:**

A gép a technika jelenlegi állása és az elismert biztonságtechnikai előírások szerint készült. Használata közben azonban jelentkezhetnek maradék kockázatok.

Ezen kívül a nem nyilvánvaló fennmaradó kockázatok minden elővigyázatosság ellenére sem szüntethetők meg.

Minimálisan csökkenthetők azonban a „Biztonsági utasítások”, a „Rendeltetészerű használat” és a kezelési útmutató együttes betartásával.

## **5. Biztonsági utasítások**

### **△ Figyelmeztetés**

Olvasson minden biztonsági utalást és utasítást el.

A biztonsági utalások és utasítások betartásán belüli mulasztások következménye áramcsapás, tűz és/ vagy nehéz sérülések lehetnek.

Őrizze meg a biztonsági utalásokat és utasításokat a jövőre nézve.

### **Kérem, vegye figyelembe**

- Az üzembe helyezés előtt olvassa el a kézikönyvet
- Viseljen hallásvédelmet, védőszemüveget és sisakot
- Használja a munkavédelmi kesztyűt
- Viseljen balesetvédelmi lábbelit
- Tilos a védő-, és biztonsági berendezések eltávolítása vagy módosítása
- A munkaterületen tilos a dohányzás
- Ne nyúljon forgó részekbe
- Ne nyúljon a forró részekhez
- Tartsa távol a harmadik feleket a munkaterülettől
- A készüléket ne használja nedves környezetben
- Figyelmeztetés kirepülő tárgyakra
- Figyelmeztetés elektromos feszültségre
- Figyelem, ne hagyja a kipufogógázt tárt területen felhalmozódni
- A benzin tűzveszélyes és robbanékony
- Hőtől, szikráktól tartsa távol a motort

### **Veszélyek és védőintézkedések**

- Emberi viselkedés, hibás viselkedés Mindig, minden munka közben maximálisan koncentráljon.
- Munkaruha behúzása és feltekeredése.
  - A fúrócsiga a ruhadarabokat, zsinórokat vagy drótokat megragadhatja és behúzza.
  - Viseljen szűk ruhát, munkavédelmi lábbelit tapadó talppal és acélbetéttel,
  - Ha hosszú a haja, viseljen hajhálót.
  - Figyelem! Láthatatlan idegen testeknél.
- A fúrócsiga visszarúghat
  - Kavicsos, kemény és gyökerekkel teli talajokon a tartókarok erősen visszarúghatnak.
  - Kerülje a kavicsos, kemény és gyökerekkel teli talajon a készülék használatát.
  - Figyelem! Tartsa jól a kezelőkart és viseljen védőruházatot.
- Égések
  - A kipufogó/ház érintése égésekhez vezet.
  - Figyelem! Hagyja lehűlni a motorkészüléket. Viseljen munkavédelmi kesztyűt
- Kapcsolat, belégzés
  - A gép kipufogó gázai egészségkárosodást okozhatnak. A motoros készüléket csak a szabadban használja és rendszeresen
  - Figyelem! tartson szünetet.
- Elektromos érintkezés
  - A gyújtógyertya csatlakozó megérintésénél működő motor mellett áramütés történhet.

- Figyelem! Soha ne érintse meg a gyertyatartót vagy a gyújtógyertyát működő motornál.
- Zajsérülések
  - A földfúróval végzett hosszabb, védelem nélküli munka zajsérüléseket okozhat.
  - Figyelem! Alapvetően viseljen hallásvédőt.
- Tűz, robbanás
  - A gép üzemanyagkeveréke veszélyes.
  - Figyelem! A munkavégzés és tankolás alatt tilos a dohányzás és nyílt láng használata.
- Személyek csúszása, felbukása vagy elesése
  - Instabil talajokon könnyen csúszás miatti sérülést szenvedhet.
  - Figyelem! Mindig ügyeljen a munkaterület akadályaira. Mindig ügyeljen arra, hogy stabilan álljon és viseljen csúszásmentes lábbelit.
- Kirepülő gyökerek, kövek vagy egyéb idegen testek
  - Fúrás közben kirepülő kövek vagy fadarabok személyek vagy állatok sérülését okozhatják.
  - Figyelem! Ügyeljen arra, hogy személyek és állatok ne tartózkodjanak a veszélyes területen és viseljen megfelelő védőruhát, valamint szem-, és hallásvédelmet.
- Adja tovább ezeket a biztonsági utasításokat mindenkinek, aki a géppel dolgozik. A gép működtetésével megbízott személyzet a munkakezdés előtt olvassa el a használati utasítást és különösen a biztonsági utasításokat. A munkavégzés közben már késő. Ez különösen csak időnként dolgozó személyzetnél érvényes, pl. felszerelő, karbantartó személyek.
- Tartsa be a gépen olvasható összes biztonsági és veszély jelzést.
- A gépen található összes biztonsági és veszélyekre vonatkozó utasítást hiánytalanul tartsa olvasható állapotban.
- Ügyeljen a munkahely környezeti feltételeire.
- Gondoskodjon a gép munka és környezeti területén elegendő világításról.
- Soha ne dolgozzon zárt vagy rosszul szellőző területen.
- Működő motor mellett vegye figyelembe a kipufogógázokat, amelyek lehetnek szagtalanok és láthatatlanok.
- Rossz időben ügyeljen az egyenetlen területeken és a lejtőkön a biztonságos állásra.
- A gépen végzett munka közben az összes védőberendezés és burkolat legyen felszerelve.
- A többi személyt, különösen a gyerekeket tartsa távol a munkaterülettől.
- Akadályozza meg, hogy idegen személyek a géppel kapcsolatba lépjenek.
- Ügyeljen arra, hogy a gyerekek a használaton kívüli géphez ne férhessenek.
- Legyen figyelmes és ügyeljen arra, amit csinál. Dolgozzon ésszel. Ne használja a készüléket, ha nem koncentrálna.

- Ne dolgozzon a gépen, ha fáradt vagy ha alkohol drogok vagy gyógyszerek hatása alatt áll.
- A gépet csak 18. életévét betöltött személy kezelheti. Az oktatásban részt vevő személyeknek legalább 16 évesnek kell lenniük, de ők csak felügyelettel dolgozhatnak a gépen.
- Nem szabad a gépen dolgozó személy figyelmét elvonni.
- Tárolja a gépet biztonságosan, úgy, hogy az álló gép közelében senki ne sérüljön meg és ne helyezhesse üzembe.
- A gépet csak a rendeltetésszerűen használja.
- Ne használja a készüléket, ha tűz vagy robbanásveszély áll fenn.
- Viseljen a célnak megfelelő munkaruhát, amely munka közben nem akadályozza.
- Viseljen fülvédelmet és védőszemüveget.
- Viseljen acélbetétes, acéltalpú, biztonsági lábbelit érdes profillal.
- Viseljen szilárd munkavédelmi kesztyűt.
- A gépen található biztonsági berendezéseket nem szabad leszerelni vagy használhatatlanná tenni.
- Át- és beállítási, mérési és tisztítási munkákat csak a motor leállítása után végezzen.
- Az telepítési, javítási és karbantartási munkáit kizárólag szakmunkás végezze.
- Minden védő- és biztonsági berendezést szereljen a helyére rögtön a javítás és karbantartás befejeztével.
- Hibaelhárítás előtt mindig kapcsolja ki a motort.
- Ügyeljen a sérült alkatrészekre és védőberendezésekre.
- A hibás alkatrészeket kijelölt szakember javítsa meg vagy cserélje ki.
- Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- Nem eredeti pótalkatrészek használata személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.
- A gépet csak a kijelölt használati céljára használja.
- A szakszerűtlen használatért csak a felhasználó felel. A szakszerűtlen használatért a gyártó nem felelős.

#### **Biztonsági megjegyzések a benzines gépeknél**

- A robbanómotorok az üzemelés és a tankolás alatt különösen veszélyesek.
- Mindig tartsa be a figyelmeztető utasításokat és a hozzájuk tartozó biztonsági utasításokat.
- A be nem tartás komoly és akár halálos sérülésekhez vezethet
- Soha ne dolgozzon zárt vagy rosszul szellőző területen: Működő motor mellett vegye figyelembe a kipufogógázokat, amelyek lehetnek szagtalanok és láthatatlanok. A motorok kipufogó háza mérgező szénmonoxidot tartalmaz. A szénmonoxid-tartalmú környezetben tartózkodás eszméletvesztést és halált okozhat.
- A készüléket ne használja nyílt láng közelében.
- Tankolás közben ne dohányozzon.

- Tankolás közben ne locsogtassa az üzemanyagot
- A tanksapkát a tankolás után mindig jól zárja le.
- Ne fogja meg a kipufogót működő motornál (égésveszély)
- Ne érintse meg a gyújtógyertya dugót működő motornál (áramütés)
- Az átépítés és a javítási munkálatok előtt hagyja lehűlni a motort és távolítsa el a gyújtógyertyadugót.
- A tisztításhoz ne használjon benzint vagy oldószert. Robbanásveszély!

#### Üzemanyag feltöltése:

Megjegyzés: Kétütemű motor, keverési arány 1:40  
Mindenképpen tartsa be a biztonsági utasításokat!  
Az üzemanyag kezelés óvatos és körültekintő tevékenységet igényel.

- Csak kikapcsolt motor mellett végezze!
- Jól tisztítsa meg a betöltési terület környékét, hogy ne kerüljön szennyeződés az üzemanyag keverékbe vagy az olajtartályba.
- Csavarja le a tanksapkát, és töltsön be üzemanyag-keveréket a betöltő csomagtól alsó éléig.
- Óvatosan végezze a betöltést, hogy ne fröccsenjen ki az üzemanyag-keverék.
- Ismét, ütközésig csavarozza fel a tanksapkát.
- Tisztítsa meg a tanksapkát és a környezetet a tankolás után és ellenőrizze a szigeteltségét!

#### Megjegyzés:

Az üzemanyagolaj-keverék létrehozásához előzetesen mindig keverje össze a szükséges olaj mennyiséget a fél üzemanyag mennyiségével, végül adja hozzá a maradék üzemanyag mennyiséget. A keverék földfúróba töltése előtt jól rázza össze a keveréket.

**Nem észszerű túlzott biztonságtudatosság miatt a keverék arányában az olaj mennyiségét a két-ütemű keverékben megnövelni, mivel ezzel több égéstermék keletkezik, amely környezetszennyező és a kipufogó csatornára és a hangtompítóra ragad. Ezen kívül az üzemanyag fogyasztás növekszik, a teljesítmény pedig csökken.**

#### Üzemanyag tárolás

Az üzemanyag csak korlátozottan tárolható. Az üzemanyagot és az üzemanyag keverék párolgás miatt sűrűsödik, különösen magas hőmérsékletnek kitéve. A túltárolt üzemanyag és üzemanyag keverék indítási problémákat és motor károsodásokat okozhat. Csak annyi üzemanyagot vásároljon, amennyit néhány hónap alatt felhasznál. Magasabb hőmérsékleten a bekevert üzemanyagot 6-8 hét alatt használja fel.

**Az üzemanyagot csak kijelölt tartályokban, száraz, hűvös és biztonságos helyen tárolja!**

**Kerülje a bőrre és szembe kerülést!**

Az ásványi olaj termékek és az olajok is zsírtalanítják a bőrt. Az ismételt és hosszabb expozíció után a bőr kiszárad. Ennek bőrbetegségek lehetnek a következményei. Ezen kívül allergiás reakciók is felléphetnek. Az olaj szembe kerülése irritációhoz vezet. Szembe kerülés esetén az érintett szemet azonnal öblítse ki tiszta vízzel. Fennmaradó irritáció esetén keressen fel egy orvost!

Vizsgálja meg, hogy a benzinvezetékek, a tartályfedelek és az üzemanyagtartály legyen szigetelt és ne legyen megrepedve.

A készüléket ilyen károsodásokkal ne helyezze üzembe.

Ne tankolja fel a készüléket, ha a motor még forró vagy ha még működés alatt áll.

Ne tankolja fel a készüléket nyílt láng közelében.

#### Használati időtartam:

A földfúró használatánál az ujjakon, kezeken és csuklókon vérellátási problémák jelentkezhetnek. Tünetei pl. elzsibadt testrészek, fájdalom, szúrás, a bőr elváltozása.

Ha ilyen tüneteket észlel, akkor keressen fel egy orvost.

Használjon megfelelő kesztyűt és rendszeresen tartson szünetet.

**Örizzze jól meg ezeket a biztonsági utasításokat.**

## 6. Technikai adatok

Méreték fúró nélkül H x Mé x Ma mm	540 x 310 x 370
A motor építési módja:	1 hengeres/ 2-ütemű
Max. motorteljesítmény kW	1,4
Lökettér ccm	52
Üres fordulatszám 1/min	3000
Max. motor fordulatszám 1/min	9600
Fúró névleges fordulatszám 1/min	0-370
Üzemanyag	Benzin 90 Oktan
Tartály tartalom l	1
Keverési arány 2-ütemű motorolaj és üzemanyag	1:40
Tömeg kg	9,5

A műszaki változások jogát fenntartjuk!

## Zaj

Az ISO 22868; szerinti zajképződéssel kapcsolatos információk:

$L_{pA}$ hangnyomásszint	87,3 dB(A)
$K_{pA}$ bizonytalanság	3 dB
$L_{WA}$ hangteljesítményszint	112,1 dB(A)
$K_{WA}$ bizonytalanság $K_{WA}$	3 dB

## Vibráció:

Rezgési értékek az ISO 22867 szerint:

jobb	19,786 m/s <sup>2</sup>
bal	19,879 m/s <sup>2</sup>
Mérési bizonytalanság K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Csökkentse le egy minimumra a zajkibocsátást és a vibrálást!

- Csak kifogástalan készülékeket használni.
- A készüléket rendszeresen karbantartani és megtisztítani.
- Illessze a munkamódját a készülékhez.
- Ne terhelje túl a készüléket.
- Hagyja adott esetben leellenőrizni a készüléket.
- Kapcsolja ki a készüléket, ha nem használja.
- Viseljen kesztyűt.

## Figyelmeztetés!

Hosszabb idejű munkavégzés esetén a vibrációk miatt a kezelő személy kezeiben keringési zavarok (fehér ujj szindróma) léphetnek fel.

A fehér ujj szindróma olyan érrendszeri betegség, melynek következtében az ujjak és a lábujjak kis véredényei hirtelen összehúzódnak. Az érintett területek nem kapnak megfelelő vérellátást, és emiatt rendkívül sápadtak lesznek. A rezgő készülékek gyakori használata idegkárosodást okozhat olyan a személyeknél, akiknek gyengébb a vérkeringése (például dohányosok, cukorbeteg).

Amennyiben szokatlan negatív hatásokat észlel, akkor azonnal fejezze be a munkát és forduljon orvoshoz.

A veszélyek csökkentése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Hideg időjárás esetén tartsa melegen a testét és főleg a kezeit.
- Rendszeresen tartson szünetet és közben mozgassa a kezeit, hogy elősegítse a vérkeringést.
- Rendszeres karbantartással és a készülék rögzített részeivel gondoskodjon a gép lehető legkisebb mértékű vibrációjáról.

## 7. Beüzemeltetés előtt

### Összeszerelés

Csomagolástechnikai okokból a gépet nem teljesen összeszerelve szállítjuk

A földfúró behelyezése (2. ábra)

- Helyezze a motorházat egy munkapadra, dugja a földfúrót (7) a meghajtótengelyre (6), közben vegye figyelembe, hogy mindkét furat egy vonalba essen.
- Vezesse be a menesztőcsapot (A).

### Tankolás (1. ábra)

- Csavarozza fel a tanksapkát (15).
- Az üzemanyagkeveréket egy tölcserrel töltsse be.
- Itt vegye figyelembe az üzemanyag tágulását, és ne töltsse fel a tartályt teljesen.
- A tanksapkát (15) ismét csavarozza be és tisztítsa meg a területet az esetleg kiömlött üzemanyagkeveréktől.

### Üzemanyagkeverék

A földfúró motorja kétütemű motor. 1:40 arányú kétütemű motorolaj és üzemanyag keveréke hajtja. Üzemanyagként legalább 91-es oktánszámú, ólommentes benzin szükséges. A motort nagytértékű kétütemű-motorolaj keverékével kenheti.

Az üzemanyagkeveréket ne a tartályban keverje. Ehhez használja a szállított keverőpoharat vagy erre kialakított tartályt. Csak az előzetes keverés után és az üzemanyagkeverék jó összekeverése után töltsse a tartályba.

- Csak friss, tiszta üzemanyagot használjon. A víz vagy a benzinben lévő szennyeződések károsítják az üzemanyagrendszert.
- Tankoljon jól szellőző területen, leállított motorral. Ha a motor közvetlenül ezelőtt üzemben volt, akkor először hagyja lehűlni. Soha ne tankoljon épületen belül, ahol a benzingőzök lánggá válnak vagy szikrává formálódhatnak.
- A benzin kifejezetten tűzveszélyes és robbanékony. Az üzemanyag kezelésénél égéseket vagy egyéb sérüléseket szenvedhet.
- Kapcsolja ki a motort, hőtől, szikráktól tartsa távol.
- Csak szabadban tankoljon.
- A kilocsolt benzint azonnal törölje fel.

### Indító köté (1. ábra)

A kötelet (9) meghúzva indítja el a motort.

### Szívatókar (3. ábra)

A szívatókar (C) lezár és a porlasztóban kinyílik az indítócsappantyú. Állásban a levegő-benzin keveréket a motor hidegindításához dúsítja. Az állás a motor üzemeléséhez és a meleg motor elindításához szükséges.

### Üresjárat beállító csavar (3. ábra)

A csavarral (5) a földfúró alapjáratát lehet beállítani. Ha az alapjáratot valamivel magasabbra állítja (a fúrófej üresben is forog), akkor az óramutató járásával ellentétes irányban végzett lassú forgatással az alapjáratot csökkentheti.

Figyelem! A porlasztón egyéb munkálatokat csak hozzáértő műhelyben végeztesen.

## 8. Kezelés

Az üzembe helyezés előtt fontos, hogy **ismerje és betartsa a biztonsági utasításokat.**

A földfúró végzett minden munka előtt mindenképpen kapcsolja ki a motort, húzza meg a gyújtógyertyát és viseljen védőkesztyűt. A földfúrót csak a teljes összeszerelés és vizsgálat után indíthatja el.

**FIGYELEM!** Figyelmesen olvassa el a biztonsági utasításokat (lásd „Biztonsági utasítások” és a benzinnel hajtott gépek kiegészítő utasításai).

Figyelem! Viseljen biztonsági lábbelit és szorosan illeszkedő ruházatot, a sérülések elkerülése érdekében.

Az üzembe helyezés előtt fontos, hogy ismerje és betartsa a biztonsági utasításokat.

- Tartsa be a nemzeti előírásokat a munkánál, ha a földfúrót nyilvános területen vagy úton használja.
- A személyeket, gyerekeket és állatokat tartsa távol a veszélyes területtől.
- Kutassa fel és távolítsa el az idegen tárgyakat a munkavégzési területről.
- Amikor a gépet magára hagyja, kapcsolja ki a motort.
- Ellenőrizze a földfúró ellenőrzését és a biztonságos működést.
- Ne dolgozzon egyedül, vészhelyzet esetén mindig legyen valaki a közelben.
- A munkavégzésnél a földfúrót két kézzel tartsa.
- Ügyeljen arra, hogy stabilan álljon, fúrás közben is.
- Munkavégzés közben ne dőljön túlságosan előre.
- Ügyeljen a kifogástalan üresjáratra. A fúró üzem meleg motorral ne járjon üresjáraton.
- Azonnal kapcsolja ki a motort, ha érezhető változásokat tapasztal a készülék viselkedésében.
- A felforrósodott földfúrót ne helyezze ill. tegye száraz fűre vagy égő tárgyra. (égésveszély!)
- A földet több részletben fúrja, közben vezesse el a kivájt földet.
- A földfúrót függőlegesen emelje ki, ne döntse meg!
- Mindig biztosítsa ki a fúrt lyukakat, különben sérülésveszély áll fenn!
- A földfúróval kizárólag a talajba fúrjon.
- Ettől eltérő alkalmazás nem engedélyezett.

### Motor indítás (3. ábra):

- Hidegen állítsa a szívatókart (C) állásba.
- Melegen állítsa a szívatókart (C) állásba.
- Az üzemanyagszivattyút (16) többször nyomja meg, amíg az üzemanyag látható a szivattyúban.
- Állítsa a leállító kapcsolót (11) „Start” helyzetben.
- Enyhén húzza meg az indítókötelet (9), amíg ellenállást nem érez, majd 2-3-szor húzza meg erősen, amíg a motor röviden beindul.

**FIGYELEM!** A beindító kötelet ne húzza ki 50 cm-nél tovább és lassan kézzel vezesse vissza. A jó indításhoz fontos, hogy a beindító kötelet gyorsan és erőteljesen húzza.

- Állítsa a szívatókart (C) állásba.
- Az indítókötelet húzza meg 2-3-szor, amíg a motor beindul és üresjáraton működik.
- Figyelem! A földfúró csak a gázkar megnyomása után kezd forogni.

### A motor leállítása

Állítsa a leállító kapcsolót (11) „Stop” pozícióba.

A motor újbóli elindításánál állítsa vissza a leállító kapcsolót (11) „Start” helyzetbe.

A motor beindítása előtt ellenőrizze:

- az üzemanyag szintet - a tank legyen legalább félig
- az üzemanyag vezetékek állapotát
- a külső csavarkötések szilárdságát
- a földfúró mozogjon szabadon

### Munkavégzés

- Indítsa el a földfúrót és nyomja meg a gázszabályozó kart (13).
- Szabályozza a gázt a föld kialakításától függően, hogy optimálisan haladhasson előre.
- Olyan optimális föld esetén, amely lehetővé teszi az egyenletes munkasebességet a rögzítőkarral (14) lezárhatja a gázszabályozó kart (13) (középső állásba), a munka megkönnyítése érdekében

**Amikor a földfúrót magára hagyja, kapcsolja ki a motort.**

## 9. Tisztítás és karbantartás

### Tisztítás

- Azt javasoljuk, hogy a készüléket minden használat után tisztítsa meg.
- Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket egy nedves ruhával és egy kis kenőszappannal. Ne használjon tisztító- vagy oldószereket, mivel ezek kikezdehetik a készülék műanyag alkatrészeit. Ügyeljen arra, hogy ne juthasson víz a készülék belsejébe.

## Karbantartás

A gépen végzett minden munka esetén húzza le a gyújtógyertya dugót és csavarozza ki a gyújtógyertyát. (nagyfeszültség).

Kérem, tartsa be a karbantartási tervet.

## Naponta, a munkakezdés előtt

Ellenőrizze az üzemanyagtartály és a vezetékek szigetelését

Ellenőrizze a rögzített részeket, a kipufogó fedelet, a légszűrő fedelet, a meghajtó kenést, a földfúró helyét és a kezelőelemek funkcióit.

## 20 üzemóra után

Tisztítsa meg a légszűrőt és ellenőrizze a gyújtógyertyát

## 100 üzemóra után

Tisztítsa meg az üzemanyagtartályt és cserélje ki a gyújtógyertyát

## 300 üzemóra után

Cserélje ki a légszűrőt

## Fontos megjegyzés javítás esetén:

Ha a fölfúrót javításra visszaviszi, akkor ne feledje, hogy biztonságtechnikai okokból olaj- és a benzinmentesen küldje be a szervizállomásra.

## Figyelem!

**Ne dohányozzon és ne gyújtson tüzet.**

**Robbanásveszély**

## Légszűrő (4 - 5. ábra)

A légszűrő rendszeres tisztítása megelőzi a porlasztó hibás működését.

Tisztítsa meg a légszűrőt és cseréljen légszűrő betétet:

- Oldja meg a légszűrőhöz (3) csavarját (E), vegye le és ellenőrizze a légszűrő fedelet.
- A hibás alkatrészt cserélje ki.
- Távolítsa el a szűrőház belső részéről a szennyeződést egy tiszta, nedves ruhával.
- Óvatosan vegye le a habanyagszűrő-betétet (F), ellenőrizze a károsodásait, adott esetben cserélje ki.
- A habanyagszűrő-betétet (F) meleg vízzel és enyhe szappanos oldattal tisztítsa meg. Alaposan öblítse ki tiszta vízzel és jól szárítsa meg.

## Figyelem!

Ne használjon benzint vagy tisztítóoldatokat.

**Robbanásveszély**

- Helyezze fel a habanyagszűrő-betétet (F) és ismét építse be a légszűrőházat.

A motort ne indítsa el sérült vagy eltávolított légszűrő-betéttel. Ez motorkárosodást okozhat. Ebben az esetben: az ebből eredő károkért a gyártó nem felel; a kockázatot egyedül a használó viseli.

## Gyújtógyertya (6 - 7. ábra)

A kipufogó/ház az üzemelés alatt nagyon forró. Várja meg, amíg a motor lehül.

SOHA ne fogja meg a forró motort.

- Húzza le a gyújtógyertyadugót (8).
- Csavarozza ki és ellenőrizze a gyújtógyertyát (I).
- Ellenőrizze a szigetelőt. Károsodás esetén pl. hasadások vagy repedések esetén: Cserélje ki a gyújtógyertyát (I).
- Tisztítsa meg a gyújtógyertyát egy drótkéfével.
- Ellenőrizze és állítsa be az elektróda távolságot. Távolság 0,75 mm.
- Csavarozza be a gyújtógyertyát (I) és húzza meg gyújtógyertya kulccsal.
- Tegye a gyújtógyertyadugót (8) a gyújtógyertyára (I).

Ügyeljen arra, hogy a cserénél ne kerüljön szennyeződés a hengerfejbe.

Ellenőrizze a gyújtógyertya helyzetét (I).

- A laza gyújtógyertya károsítja a motort a túlmelegedés miatt.
- A túl erős meghúzás károsítja a hengerfejben a menetet.

Az ebből eredő károkért a gyártó nem felel; a kockázatot egyedül a használó viseli.

## Szívófej csere (8. ábra)

A szívófej filciszűrője (J) a használatlald eldugulhat. A üzemanyag kifogástalan porlasztóhoz kerülése biztosítása érdekében a szívófejet kb. negyedévente újítsa fel. A szívófejet, a cseréhez húzza keresztül a tankzáró nyíláson egy dróthoroggal.

## Szervíz-információk

Figyelembe kell venni, hogy ennél a terméknél a következő részek már használat szerinti vagy természetes kopásnak vannak alávetve ill. a következő részekre van mint fogyóeszközökre szükség.

Gyorsan kopó részek\*: Gyújtógyertya, Fúró

\* nincs okvetlenül a szállítás terjedelmében!

Pótalkatrészeket és tartozékokat szervizközpontunktól vásárolhat. Ehhez szkennelje be a címlapon található QR-kódot.

## 10. Tárolás és szállítás

### Szállítás

Mielőtt a motort szállítja ill. beltéri helyre lehelyezi, hagyja lehűlni, hogy elkerülje az égéseket és kizárja az égésveszélyt.

Rövid ideig tartó helyváltogatásnál is kapcsolja ki a motort munka közben.

A földfúrót csak a fogójánál tartsa kézben. Ne érintkezzen a házzal (égésveszély).

Ha személygépkocsiban szállítja, akkor ügyeljen a földfúró biztonságos helyzetére.

Szállításnál maradéktalanul ürítse ki az üzemanyag-tartályt (2).

### Tárolás

Soha ne tároljon földfúrót 30 napnál hosszabb ideig, a következő lépések nélkül.

A készülék tárolása előtt kövesse a tisztító-, és karbantartó utasításokat!

### A földfúró tárolása

Ha 30 napnál hosszabb ideig tárol egy földfúrót, akkor készítse elő. Különbözőben a porlasztóban lévő maradék üzemanyag elpárolog és gumyszerű talajmaradékot hagy maga után. Ez megnehezítheti a beindítást, ami kötelező javítási munkálatokat eredményezhet.

- Lassan vegye le a tanksapkát, hogy a tank esetleges nyomását leeressze. Óvatosan ürítse ki a tankot.
- Indítsa be a motort és hagyja bekapcsolva, amíg a motor jár, hogy a porlasztóból eltávolítsa az üzemanyagot.
- Hagyja a motort lehűlni (kb. 5 perc).
- Vegye ki a gyújtógyertyát
- Adjon 1 teáskanál tiszta 2-ütemű olajat az égéskamrába. Többször húzza meg az indítókötelet, hogy a belső alkatrészeket is bevonja. Ismét helyezze be a gyújtógyertyát.
- Tegye a földfúrót száraz helyre, a lehetséges gyújtóforrásoktól távol, pl. tepszi, gázkazán, gázszárfűtő, stb.

### A földfúró újra üzembe helyezése

- Vegye ki a gyújtógyertyát.
- Húzza meg az indítókötelet, hogy a felesleges olajat eltávolítsa az égéskamrából.
- Tisztítsa meg a gyújtógyertyát és ügyeljen a gyújtógyertyán az elektródák helyes távolságára; vagy tegyen be új gyújtógyertyát helyes elektróda távolsággal.
- Készítse elő a földfúrót az üzemelésre.
- Töltse fel a tartályt megfelelő üzemanyag-olaj keverékkel.

## 11. Megsemmisítés és újrahasznosítás



A szállítási károk megakadályozásához a készülék egy csomagolásban található. Ez a csomagolás nyersanyag és ezáltal ismét felhasználható vagy pedig visszavezethető a nyersanyag körforgáshoz. A készülék és annak a tartozékai különböző anyagokból állnak, mint például fémből és műanyagokból. Vigye a károsult alkatrészeket a különhulladék megsemmisítési helyhez. Érdeklődjön utána a szaküzletben vagy a községi közigazgatásnál!



## 12. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Akció
A motor nem indul el	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A gyújtógyertyakábel leválasztódott</li> <li>2. Nincs üzemanyag vagy az üzemanyag öreg</li> <li>3. A gázkar nem helyes starthelyzetben van</li> <li>4. A szívató nem BE állásban</li> <li>5. Az üzemanyag vezeték blokkolt</li> <li>6. Szennyezett gyújtógyertya</li> <li>7. A motor nedves</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biztonságosan rögzítse a gyújtógyertyakábel a gyújtógyertyán</li> <li>2. Töltsön be tiszta, friss üzemanyagot</li> <li>3. Tolja a gázkart start helyzetbe</li> <li>4. Hidegindításnál a gázkar legyen a szívatón</li> <li>5. Tisztítsa meg az üzemanyag-vezeték</li> <li>6. Tisztítsa meg, állítsa be a rést vagy cserélje ki a gyújtógyertyát</li> <li>7. Várjon néhány percet az új indítás előtt</li> </ol>
Egyenetlenül jár a motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A gyújtógyertyakábel laza</li> <li>2. A gép a SZÍVATÓN fut</li> <li>3. Blokkolt üzemanyagvezeték vagy állott üzemanyag</li> <li>4. A szellőzés elzáródott</li> <li>5. Víz vagy szennyeződés van az üzemanyagrendszerben</li> <li>6. Szennyezett légszűrő</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szoroson zárja el a gyújtógyertyakábel</li> <li>2. Tolja a szívatókart KI állásba</li> <li>3. Tisztítsa meg az üzemanyag-vezeték. Tölts fel a tartályt tiszta, friss üzemanyaggal</li> <li>4. Tisztítsa meg a szellőzést</li> <li>5. Ürítse ki az üzemanyagtartályt. Töltsön be friss üzemanyagot</li> <li>6. Tisztítsa meg a légszűrőt vagy cserélje ki</li> </ol>
Túlmelegszik a motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Túl kevés olaj van a motorban</li> <li>2. Elszennyezett légszűrő</li> <li>3. A légáramlat szűk</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Töltsön helyes üzemanyagot a tartályba.</li> <li>2. Tisztítsa meg a légszűrőt vagy cserélje ki</li> <li>3. Távolítsa el és tisztítsa meg a fúvókaházat</li> </ol>
A motor nem áll le, ha a gázkar STOPP állásban van vagy a motor fordulatszáma nem nő, ha a gázkart szabályozta.	Szennyeződés van a gázhajtóművön	Távolítsa el a szennyeződést

Ha ezek az intézkedések nem hárítják el a hibát vagy olyan hiba történik, amely itt nincs felsorolva, akkor vizsgálta meg a készüléket szakemberrel.

## Wyjaśnienie symboli na urządzeniu

	<p>Przed użyciem urządzenia przeczytać całą instrukcję obsługi.</p>
	<p>Przeczytać, zrozumieć i przestrzegać wszystkich wskazówek ostrzegawczych.</p>
	<p>Nosić zawsze okulary ochronne, ochronę słuchu i kask ochronny.</p>
	<p>Nosić zawsze rękawice ochronne i antywibracyjne podczas obsługi urządzenia.</p>
	<p>Nosić zawsze antypoślizgowe obuwie ochronne z zabezpieczeniem przed przecięciem podczas obsługi urządzenia.</p>
	<p>Spaliny są trujące, dlatego nie eksploatować silnika w niewentylowanych pomieszczeniach.</p>
	<p>Stosowanie otwartego ognia w obszarze roboczym jest zabronione!</p>
	<p>Nie pozwalać innym osobom zbliżać się do urządzenia.</p>
	<p>Niebezpieczeństwo ze strony wirujących części przy włączonym silniku. Koniecznie zachować odstęp bezpieczeństwa.</p>
	<p>Uwaga gorąca powierzchnia - niebezpieczeństwo poparzenia</p>
	<p>Gwarantowany poziom ciśnienia akustycznego urządzenia.</p>
	<p>Otwór wlewu paliwa.</p>
	<p>Zasysacz</p>

<b>Spis treści:</b>	<b>Strona:</b>
1. Wprowadzenie.....	84
2. Opis urządzenia .....	84
3. Zakres dostawy .....	84
4. Użycie zgodne z przeznaczeniem.....	84
5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	85
6. Dane techniczne.....	88
7. Przed uruchomieniem .....	88
8. Obsługa .....	89
9. Czyszczenie i konserwacja .....	90
10. Przechowywanie i transport.....	91
11. Usuwanie odpadów i recycling .....	92
12. Pomoc dotycząca usterek .....	92

## 1. Wprowadzenie

### Producent:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Drogi kliencie

Życzymy wiele radości i sukcesów w trakcie pracy z nowo nabytym urządzeniem.

### Wskazówka

W świetle obowiązującego prawa dotyczącego odpowiedzialności za produkt producent tego urządzenia nie odpowiada za szkody, które powstały w tym urządzeniu lub poprzez jego działanie, podczas:

- nieprawidłowej obsługi,
- nieprzestrzegania instrukcji obsługi,
- napraw przeprowadzanych przez osoby trzecie, nieautoryzowanych fachowców,
- montażu i wymiany na nieoryginalne części,
- użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem,

### Rekomendujemy Państwu:

Przed montażem urządzenia i jego uruchomieniem przeczytaj wszystkie instrukcje obsługi.

Niniejsze instrukcje obsługi mają na celu zapoznać cię z twoim urządzeniem i umożliwić wykorzystanie jego możliwości.

Instrukcje obsługi zawierają ważne uwagi, jak pracować na maszynie bezpiecznie, fachowo i ekonomicznie, oraz jak uniknąć niebezpieczeństw, zaoszczędzić kosztów napraw, zmniejszyć czas przestoju oraz zwiększyć niezawodność i przedłużyć czas eksploatacji maszyny.

Poza przestrzeganiem wymagań bezpieczeństwa zawartych w niniejszych instrukcjach obsługi, należy również zawsze przestrzegać stosownych przepisów krajowych. Włóż instrukcje obsługi do plastikowych teczek, aby zabezpieczyć je przed zabrudzeniem i wilgocią i przechowuj je w pobliżu maszyny. Każdy operator przed rozpoczęciem pracy musi uważnie przeczytać instrukcje i dokładnie je stosować. Na maszynie mogą pracować jedynie osoby, które zostały przeszkolone w użytkowaniu maszyny oraz zostały poinformowane o różnych niebezpieczeństwach i zagrożeniach. Musi być przestrzegane wymaganie dotyczące minimalnego wieku operatora.

Obok wskazówek dot. bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji obsługi oraz przepisów obowiązujących w Państwie kraju, należy również przestrzegać innych powszechnie uznanych technicznych norm dot. eksploatacji urządzeń do obróbki drewna.

Nie ponosimy odpowiedzialności za wypadki lub szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji oraz wskazówek bezpieczeństwa.

## 2. Opis urządzenia (rys. 1 + 2)

1. Silnik
2. Zbiornik paliwa
3. Filtr powietrza / osłona gaźnika
4. Przekładnia
5. Ustawienie biegu jałowego
6. Wał napędowy
7. Wiertło: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Końcówka przewodu świecy zapłonowej
9. Ciągło ssania
10. Uchwyt mocujący
11. Wyłącznik STOP
12. Smarownica przekładni
13. Dźwignia regulacji obrotów gazu
14. Dźwignia wyłączająca
15. Korek wlewu paliwa
16. Pompa paliwa

## 3. Zakres dostawy

- Obudowa silnika z uchwytem
- Świder glebowy Ø 100, 150, 200 mm
- Mieszalnik benzyny
- Torebka
- Klucz do świec
- Klucz sześciokątny 8/10 mm
- Klucz sześciokątny kołkowy 4/5 mm
- Instrukcja obsługi
- Otworzyć opakowanie i ostrożnie wyciągnąć urządzenie.
- Zdjąć opakowanie oraz zabezpieczenia do transportu (jeśli jest).
- Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.
- Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie dodatkowe nie zostały uszkodzone w transporcie.
- W razie możliwości zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.

### ⚠ UWAGA!

**Urządzenie i opakowanie nie są zabawkami! Dzieci nie mogą bawić się częściami z tworzywa sztucznego, folią i małymi elementami! Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia i uduszenia!**

## 4. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Maszyna odpowiada obowiązującej dyrektywie maszynowej WE.

- Przed rozpoczęciem pracy na świrdrze glebowym muszą być zamontowane wszystkie urządzenia ochronne i zabezpieczające.
- Świder glebowy jest zaprojektowany do obsługi przez jedną osobę.

- Świder glebowy jest przeznaczony do wykonywania dołków do sadzenia pergoli i żywopłotów na glebach lekkich. Zastosowanie świdra glebowego na glebach twardych, kamienistych i z korzeniami jest ograniczone.
- Operator jest odpowiedzialny w obszarze roboczym za bezpieczeństwo osób trzecich.
- Przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa i ostrzegawczych umieszczonych na maszynie.
- Wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń, umieszczone na maszynie, należy utrzymywać w stanie czytelnym.
- Maszynę można użytkować wyłącznie w nienagannym stanie technicznym, zgodnie z przeznaczeniem, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i ze świadomością zagrożeń oraz stosując się do wskazówek zawartych w instrukcji eksploatacji!
- Zwłaszcza usterki, mające negatywny wpływ na bezpieczeństwo, muszą być niezwłocznie usuwane!
- Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących bezpieczeństwa, pracy i konserwacji oraz wymiarów podanych w rozdziale Dane techniczne.
- Przestrzegać odnośnych przepisów bezpieczeństwa pracy oraz pozostałych, ogólnie uznanych zasad bezpieczeństwa technicznego.
- Użytkowanie, konserwacja i naprawa maszyny są dozwolone wyłącznie dla osób, które zostały wykwalifikowane w tym zakresie i poinformowane o zagrożeniach. Samowolne zmiany na maszynie wykluczają odpowiedzialność producenta za wynikające stąd szkody.
- Maszynę można wykorzystywać tylko do prac, do których została skonstruowana i które zostały opisane w instrukcji obsługi.
- Maszynę wolno użytkować wyłącznie z oryginalnym wyposażeniem i narzędziami producenta.

Urządzenia użytkować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik/ właściciel, a nie producent.

Proszę pamiętać o tym, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

#### **Ryzyka szczątkowe:**

Maszyna została skonstruowana jest zgodnie z aktualnym stanem techniki i ogólnie uznawanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego. Jednak podczas pracy mogą się pojawić poszczególne ryzyka szczątkowe.

Ponadto, pomimo wszelkich podjętych kroków, mogą się pojawić ukryte ryzyka szczątkowe.

Ryzyka szczątkowe można zminimalizować przestrzegając rozdziału „Wskazówki bezpieczeństwa” oraz „Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem”, jak i całej instrukcji obsługi.

## **5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa**

### **⚠ Uwaga!**

Przeczytaj wszystkie zasady i instrukcje bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie następujących zasad i instrukcji bezpieczeństwa może skutkować porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami. Należy przechowywać wszystkie zasady i instrukcje bezpieczeństwa w bezpiecznym miejscu.

### **Zapamiętaj**

- Przed uruchomieniem przeczytać podręcznik
- Zakładać ochronę słuchu, okulary ochronne i kask
- Używać rękawic ochronnych
- Zakładać obuwie zabezpieczające przed wypadkami
- Demontowanie lub modyfikowanie osłon i zabezpieczeń jest zabronione
- Zakaz palenia w obszarze roboczym
- Nie dotykać obracających się elementów
- Nie dotykać gorących części
- Blokować dostęp osób trzecich do obszaru roboczego
- Nie używać urządzenia w warunkach wysokiej wilgotności
- Ostrzeżenie przed fruującymi przedmiotami
- Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
- Nie wypuszczać spalin w zamkniętym obszarze
- Benzyna jest łatwopalna i wybuchowa
- Trzymać silnik z dala od źródeł gorąca, iskier

### **Zagrożenia i środki ochronne**

- Zachowanie człowieka, nieprawidłowe zachowanie. Należy zawsze koncentrować się na swojej pracy.
- Wciągnięcie i nawinięcie odzieży roboczej.
  - Świder wiertniczy może pochwycić i wciągnąć elementy odzieży, sznurki lub druty.
  - Zakładać ściśle przylegającą odzież, obuwie ochronne ze stabilną podeszwą i noskiem stalowym.
  - W przypadku długich włosów nosić siatkę na włosy.
  - Uwaga! W przypadku niewidocznych ciał obcych.
- Odrzucenie przez świder wiertniczy
  - W przypadku kamienistych, twardych gleb lub występowania korzeni może dochodzić do silnych uderzeń wstecznych przy uchwytach.
  - Unikać obróbki kamienistych, twardych lub prześniętych korzeniami gleb przy użyciu urządzenia.
  - Uwaga! Trzymać prawidłowo uchwyty obsługowe zakładać odzież ochronną.

- Oparzenia
  - Bezpośredni kontakt z rurą wydechową / obudową może powodować poparzenia.
  - Uwaga! Zaczekać, aż obudowa silnika ostygnie. Zakładać rękawice robocze
- Kontakt, wdychanie
  - Spaliny emitowane przez maszynę mogą być szkodliwe dla zdrowia. Używać maszyny tylko na zewnątrz
  - Uwaga! Zaplanować przerwy.
- Kontakt elektryczny
  - W przypadku dotknięcia wtyczki świecy zapłonowej może dojść do porażenia prądem, jeśli silnik pracuje.
  - Uwaga! Nigdy nie dotykać wtyczki świecy lub świecy zapłonowej przy pracującym silniku.
- Uszkodzenie słuchu
  - Dłuższa praca ze świdrem ziemnym bez środków ochronnych może spowodować uszkodzenie słuchu.
  - Uwaga! Zakładać koniecznie ochronę słuchu.
- Ogień, eksplozja
  - Mieszanka paliwowa w maszynie jest łatwopalna.
  - Uwaga! Podczas pracy i tankowania zabrania się palenia i używania ognia.
- Poślizgnięcie się, potknięcie lub upadek
  - Na niestabilnych podłożach może dojść do obrażeń wskutek potknięcia.
  - Uwaga! Zwracać uwagę na przeszkody w obszarze roboczym. Zwracać zawsze uwagę na stabilną pozycję i zakładać obuwie antypoślizgowe.
- Wyrzucane korzenie, kamienie lub inne przedmioty
  - Podczas wiercenia wyrzucane kamienie lub odłamki drewna mogą powodować obrażenia osób i zwierząt.
  - Uwaga! Zwracać uwagę, by w strefie zagrożenia nie przebywały żadne osoby ani zwierzęta i zakładać odpowiednią odzież ochronną oraz okulary ochronne i ochronę słuchu.
- Wskazówki bezpieczeństwa przekazać wszystkim osobom pracującym przy maszynie. Przed przystąpieniem do pracy, personel wykonujący prace przy maszynie powinien przeczytać instrukcję obsługi, a w szczególności rozdział Wskazówki bezpieczeństwa. Podczas pracy jest już na to za późno. Dotyczy to zwłaszcza personelu, który tylko sporadycznie pracuje przy maszynie, na przykład podczas uzbrajania lub konserwacji.
- Przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa i ostrzegawczych umieszczonych na maszynie.
- Wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń, umieszczone na maszynie należy utrzymywać w stanie czytelnym.
- Zwracać uwagę na warunki otoczenia w obszarze roboczym.
- W obszarze roboczym oraz otoczeniu maszyny zadbaj o odpowiednie oświetlenie.
- Nigdy nie pracować w pomieszczeniach zamkniętych lub niedostatecznie wentylowanych.
- Zwracać uwagę, by przy pracującym silniku nie powstawały spaliny, mogą one być bezwonne i niewidoczne.
- W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, na nierównym terenie lub na zboczach zadbaj o stabilną pozycję.
- Podczas prac przy maszynie wszystkie urządzenia ochronne i osłony muszą być zamontowane.
- Nie pozwalać dzieciom, ani innym osobom zbliżać się do obszaru roboczego.
- Zapobiegać, by osoby postronne nie dotykały maszyny.
- Zwracać uwagę, by dzieci nie miały dostępu do nieużytkowanej maszyny.
- Pracować uważnie i koncentrować się na wykonywanych czynnościach. Pracować z rozwagą. Nie używać urządzenia w stanie dekoncentracji.
- Nie pracować przy maszynie w stanie zmęczenia, pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków.
- Operator musi mieć ukończone 18 lat. Osoby uczące się muszą mieć ukończone minimum 16 lat, jednak mogą pracować przy maszynie wyłącznie pod nadzorem.
- Nie wolno odwracać uwagi osób pracujących przy maszynie.
- Przechowywać maszynę w bezpiecznym miejscu, by nikt nie uległ obrażeniom ze strony stojącej maszyny, ani jej nie uruchomił.
- Maszynę należy używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.
- Nie używać urządzenia w miejscach, gdzie występuje zagrożenie pożarem lub wybuchem.
- Zakładać odpowiednią odzież roboczą, nieutrudniającą pracy.
- Podczas pracy zakładać zawsze ochronę słuchu i okulary ochronne.
- Zakładać zawsze obuwie ochronne ze stalowymi noskami, stalową podeszwą i stabilnym profilem.
- Zakładać mocne rękawice robocze.
- Nie wolno demontować lub powodować bezużyteczności urządzeń zabezpieczających przy maszynie.
- Przebieranie oraz prace regulacyjne, pomiarowe i czyszczenie wykonywać wyłącznie przy wyłączonym silniku.
- Instalacje, naprawy i prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów.
- Po zakończeniu naprawy lub konserwacji należy natychmiast zamontować z powrotem wszystkie urządzenia ochronne i zabezpieczające.
- W celu usunięcia usterek zawsze wyłączać silnik.
- Zwracać uwagę na uszkodzone elementy i urządzenia ochronne.
- Naprawę lub wymianę uszkodzonych elementów należy zlecać upoważnionym specjalistom.
- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

- Stosowanie nieoryginalnych części zamiennych może stanowić zagrożenie dla osób lub powodować szkody materialne.
- Maszynę użytkować wyłącznie w przewidzianym celu.
- Za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem odpowiada wyłącznie użytkownik. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie.

#### **Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące maszyn z napędem benzynowym**

- Silniki spalinowe stanowią zagrożenie podczas eksploatacji oraz tankowania.
- Zawsze przestrzegać wskazówek ostrzegawczych i dodatkowych wskazówek bezpieczeństwa.
- W przeciwnym wypadku może dojść do ciężkich lub śmiertelnych obrażeń
- Nigdy nie pracować w pomieszczeniach zamkniętych lub niedostatecznie wentylowanych: Zwracać uwagę, by przy pracującym silniku nie powstawały spaliny, mogą one być bezwonne i niewidoczne. Spaliny silnika zawierają trujący tlenek węgla. Przebywanie w otoczeniu, w którym występuje tlenek węgla, może powodować utratę przytomności i śmierć.
- Nie używać urządzenia w pobliżu otwartego płomienia.
- Nie palić podczas tankowania.
- Nie rozlewać paliwa podczas tankowania
- Zawsze prawidłowo zamykać korek wlewu paliwa po zatankowaniu.
- Nie dotykać rury wydechowej przy pracującym silniku (niebezpieczeństwo poparzenia)
- Nie dotykać wtyczki świecy zapłonowej przy pracującym silniku (niebezpieczeństwo porażenia prądem)
- Przed przebudową lub rozpoczęciem naprawy poczekać, aż maszyna ostygnie i zawsze wyjmować wtyczkę świecy zapłonowej.
- Nie stosować benzyny i rozpuszczalników do czyszczenia. Zagrożenie wybuchem!

#### **Wlewanie paliwa:**

Wskazówka: Silnik dwusuwowy, stosunek mieszania 1:40

Konieczne przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa!

Należy postępować ostrożnie i rozważnie podczas używania paliwa.

- Tylko przy wyłączonym silniku!
- Wyczyścić odpowiednio otoczenie i obszary napełniania, by zanieczyszczenia nie przedostały się do mieszanki paliwowej lub zbiornika oleju.
- Odkręcić korek wlewu i napełnić mieszanką paliwową do dolnej krawędzi króćca wlewowego.
- Napełniać ostrożnie, by nie rozlać mieszanki paliwowej.

- Korek wlewu paliwa dokręcić do oporu.
- Po zatankowaniu oczyścić korek paliwa oraz otoczenie i sprawdzić pod kątem szczelności!

#### **Wskazówka:**

W celu sporządzenia mieszanki paliwowo-olejowej rozmieszać zawsze przewidzianą ilość oleju w połowie ilości paliwa, a następnie dolać resztę paliwa. Przed waniem mieszanki do świdra ziemnego dobrze wymieszać gotową mieszankę.

**Nie jest rozsądne, z powodu przesadnej świadomości bezpieczeństwa, zwiększanie ilości oleju w mieszance do silników dwusuwowych ponad podany stosunek mieszania, ponieważ powoduje do zwiększenie produktów spalania, obciążając środowisko oraz kanał spalinowy w cylindrze i tłumikach. Ponadto wzrasta zużycie paliwa, a wydajność spada.**

#### **Przechowywanie paliwa**

Paliwa można przechowywać tylko w ograniczonym stopniu. Paliwo i mieszanki paliwowe ulegają procesowi starzenia wskutek parowania, w szczególności pod wpływem wysokich temperatur. Z tego względu zbyt długo przechowywane paliwo lub mieszanki paliwowe mogą powodować problemy podczas uruchamiania lub prowadzić do uszkodzenia silnika. Kupować taką ilość paliwa, jaka jest możliwa do zużycia w ciągu kilku miesięcy. W przypadku wysokich temperatur mieszankę paliwową zużyć w ciągu 6-8 tygodni.

**Przechowywać paliwo tylko w dozwolonych zbiornikach, w chłodnym i bezpiecznym miejscu!**

#### **Unikać kontaktu ze skórą i oczami!**

Produkty oleju mineralnego oraz oleje odtłuszczają skórę. W przypadku powtarzającego się i dłuższego kontaktu skóra wysycha. Skutkiem mogą być różne choroby skóry. Ponadto znane są reakcje alergiczne. Kontakt oleju z oczami powoduje podrażnienia. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać je wodą. W przypadku utrzymującego się podrażnienia natychmiast skontaktować się z lekarzem! Sprawdzić przewody benzynowe, pokrywę wlewu i zbiornik paliwa pod kątem nieszczelnych miejsc lub pęknięć.

Urządzenia nie można eksploatować jeżeli występują takie uszkodzenia.

Nie tankować urządzenia, jeżeli silnik jest jeszcze gorący lub pracuje.

Nie tankować urządzenia w pobliżu otwartego płomienia.

### Okres użytkowania:

Użytkowanie świdra ziemnego może powodować zaburzenia układu krążenia w palcach, rękach lub nadgarstkach. Mogą wystąpić objawy, takie jak np. drętwienie części ciała, ból, ukłucia, zmiany skórne. W przypadku wystąpienia takich objawów, skontaktować się z lekarzem.

Zakładać odpowiednie rękawice ochronne i robić regularne przerwy.

**Przechowuj te informacje o bezpieczeństwie w bezpiecznym miejscu.**

## 6. Dane techniczne

Wymiary bez wiertła dł. x gł. x wys mm	540 x 310 x 370
Rodzaj silnika:	1-cylindrowy / dwusuwowy
Maks. moc silnika kW	1,4
Pojemność skokowa ccm	52
Prędkość obrotowa biegu jałowego 1/min.	3000
maks. prędkość obrotowa silnika 1/min.	9600
Znamionowa prędkość obrotowa wiertła 1/min.	0-370
Paliwo	Benzyna 90-oktanowa
Pojemność zbiornika l	1
Stosunek mieszania oleju dla silnika dwusuwowego i benzyny	1:40
Ciężar kg	9,5

Zastrzega się zmiany techniczne!

### Hałas

Informacja i emisja hałasu mierzona według ISO 22868:

Poziom ciśnienia akustycznego $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Niepewność $K_{pA}$	3 dB
Poziom ciśnienia akustycznego $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Niepewność $K_{WA}$	3 dB

### Wibracje:

Wartość drgań zgodnie z normą ISO 22867:

Prawy	19,786 m/s <sup>2</sup>
Lewy	19,879 m/s <sup>2</sup>
Niepewność pomiaru K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!

- Używać wyłącznie urządzeń bez uszkodzeń.
- Regularnie czyścić urządzenie.
- Dopasować własny sposób pracy do urządzenia.
- Nie przeciążać urządzenia.
- W razie potrzeby kontrolować urządzenie.
- Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane.
- Nosić rękawice ochronne.

### Ostrzeżenie!

Przy dłuższych pracach może wskutek wibracji w rękach osoby obsługującej wystąpić zakłócenie ukrwienia (syndrom białych palców).

Syndrom białych palców stanowi schorzenie naczyń krwionośnych, przy którym małe naczynia krwionośne w palcach rąk i stóp ulegają nagłym skurczom. Dotknięte obszary nie są wystarczająco zaopatrywane w krew i stają się dlatego niesamowicie blade. Częste stosowanie urządzeń wibrujących może u osób, których ukrwienie jest pogorszone (np. palacze, cukrzycy), spowodować uszkodzenie nerwów. W razie zaobserwowania nietypowych pogorszeń stanu zdrowia natychmiast zakończyć pracę i skontaktować się z lekarzem.

Aby zredukować niebezpieczeństwo, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

Przy chłodnej pogodzie zapewniać ciepło dla ciała, a zwłaszcza dla rąk.

Regularnie przerywać pracę i poruszać palcami, aby wspomóc ukrwienie.

Zadbać o możliwie niewielkie wibracje maszyny poprzez jej regularną konserwację i stałe elementy urządzenia.

## 7. Przed uruchomieniem

### Montaż

Ze względu na wymogi logistyczne maszyna nie jest w całości zmontowana w opakowaniu.

Stosowanie świdra ziemnego (rys. 2)

- Ułożyć obudowę silnika na stole roboczym, nałożyć świder ziemny (7) na wał napędowy (6), wracać przy tym uwagę, by obydwa otwory były ułożone w jednej linii.
- Włożyć sworzeń zabierający (A).

### Tankowanie (rys. 1)

- Odkręcić korek wlewu (15).
- Wlać mieszankę przy użyciu lejka.
- Uwzględnić przy tym rozszerzenie paliwa, nie napętniać zbiornika do końca.
- Ponownie przykręcić korek wlewu (15) i oczyścić obszar z ewentualnie rozlanej mieszanki paliwowej.



### Mieszanka paliwowa

Silnik świda ziemnego do silnik dwusuwowy. Silnik jest napędzany mieszanką paliwową z oleju dla silników dwusuwowych i paliwa w stosunku 1:40. Jako paliwo wymagana jest zwykła benzyna bezołowiowa o liczbie oktanowej co najmniej 91. Do smarowania silnika używa się domieszki wysokojakościowego oleju do silników dwusuwowych.



Nie mieszać mieszanki paliwowej w zbiorniku. Użyć do tego dostarczonego mieszalnika lub innego odpowiedniego zbiornika. Mieszankę wlewać do zbiornika dopiero po wstępnym wymieszaniu i dokładnym przemieszaniu.

- Stosować wyłącznie świeże, czyste paliwo. Woda lub zanieczyszczenia w benzynie mogą uszkodzić układ paliwowy.
- Tankować w obszarze z dobrą wentylacją przy wyłączonym silniku. Jeżeli silnik był wcześniej bezpośrednio eksploatowany, poczekać aż ostygnie. Nigdy nie tankować silnika w budynku, w którym opary benzyny mogłyby mieć kontakt z płomieniami lub iskrami.
- Benzyna jest bardzo łatwopalna i wybuchowa. Podczas kontaktu z paliwem mogą wystąpić poparzenia lub inne ciężkie obrażenia.
- Wyłączyć silnik i trzymać go z dala od źródeł gorąca, iskier oraz płomieni.
- Tankować tylko na zewnątrz.
- Rozlaną benzyną od razu wycierać.

### Cięgło ssania (rys. 1)

Silnik uruchamia się poprzez pociągnięcie cięgna ssania (9).

### Dźwignia zasysacza (rys. 3)

Dźwignia zasysacza (C) zamyka i otwiera klapę rozrusznika w gaźniku. W pozycji  gromadzona jest mieszanka paliwowo-powietrzna dla startu silnika. Pozycja  jest stosowana do eksploatacji silnika i uruchomienia ciepłego silnika.

### Śruba nastawcza biegu jałowego (rys. 3)

Za pomocą śruby (5) można ustawić bieg jałowy świda ziemnego. Jeżeli bieg jałowy ma być ustawiony nieco wyżej (nakładka wiertła obraca się samoczynnie na biegu jałowym), poprzez powolne obracanie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara można zredukować bieg jałowy.

Uwaga! Wykonywanie innych prac przy gaźniku należy zlecać wyłącznie specjalistycznemu warsztatowi.

## 8. Obsługa

Przed uruchomieniem istotne jest, by **znać i przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa**.

Przy wykonywaniu wszystkich prac ze świdrem ziemnym koniecznie wyłączać silnik, wyciągać wtyczkę świecy i zakładać rękawice ochronne.

Świder ziemny można uruchamiać dopiero po kompletnym zmontowaniu i sprawdzeniu.



**UWAGA!** Przeczytać uważnie wskazówki bezpieczeństwa (patrz „Wskazówki bezpieczeństwa” oraz dodatkowe wskazówki dotyczące maszyn z napędem benzynowym).

Uwaga! Zakładać obuwie ochronne oraz ściśle przylegającą odzież roboczą, by unikać obrażeń.


Przed uruchomieniem istotne jest, by znać i przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa.

- Przestrzegać krajowych przepisów podczas prac, jeżeli świder ziemny jest używany na działkach i drogach publicznych.
- Nie pozwalać innym osobom, dzieciom oraz zwierzętom zbliżać się do strefy zagrożenia.
- Sprawdzić obszar roboczy pod kątem występowania innych przedmiotów i usunąć je.
- Jeżeli maszyna jest pozostawiana, należy zawsze wyłączać silnik.
- Sprawdzić działanie i prawidłowy stan świda ziemnego.
- Nie pracować w pojedynkę, w razie sytuacji awaryjnej druga osoba powinna być zawsze w pobliżu.
- Podczas pracy trzymać świder ziemny mocno obiema rękami.
- Zwrócić uwagę na stabilną pozycję, także w procesie wiercenia.
- Podczas pracy nie pochylać się zbyt do przodu.
- Zwracać uwagę na prawidłowy bieg jałowy. Przy rozgrzanym silniku wiertło nie może się obracać na biegu jałowym.
- Wyłączyć natychmiast silnik, jeżeli wystąpią zmiany w pracy urządzenia.
- Gorącego świda ziemnego nie ustawiać ani nie odkładać w suchej trawie lub na palnych przedmiotach. (niebezpieczeństwo pożaru!)
- Wywiercać otwór w ziemi stopniowo, by w międzyczasie usuwać nagromadzoną ziemię.
- Wyciągać świder pionowo, nie przekręcać!
- Zawsze zabezpieczać wywiercone otwory, niebezpieczeństwo obrażeń!
- Używać świda wyłącznie do wykonywania otworów w ziemi.
- Inne zastosowania nie są dozwolone.

### Uruchamianie silnika (rys. 3):

- W stanie zimnym ustawić dźwignię zasysacza (C) w pozycji .
- W stanie rozgrzanym ustawić dźwignię zasysacza (C) w pozycji .
- Uruchomić pompę paliwową (16) przez kilkukrotne naciśnięcie, aż paliwo w pompie będzie widoczne.
- Wyłącznik STOP (11) ustawić w pozycji „Start”.
- Lekko pociągnąć cięgło ssania (9), aż będzie wyczuwalny opór, następnie pociągnąć linkę mocno 2 - 3 razy, aż silnik uruchomi się na chwilę.

**UWAGA!** Nie wyciągać linki rozrusznika więcej niż ok. 50 cm i wciągać powoli ręcznie. By prawidłowo uruchomić maszynę ważne jest szybkie i mocne pociąganie linki rozrusznika.

- Dźwignię zasysacza (C) ustawić w pozycji .
- Linkę rozrusznika pociągnąć ponownie 2 - 3 razy, aż silnik się uruchomi i będzie pracował na biegu jałowym.
- Uwaga! Świder ziemny zaczyna się obracać dopiero po uruchomieniu dźwigni gazu.

### Zatrzymywanie silnika

Nacisnąć wyłącznik STOP (11) w pozycji „Stop”. Po ponownym uruchomieniu silnika nacisnąć wcześniej ponownie wyłącznik STOP (11) w pozycji „Start”. Przed uruchomieniem silnika sprawdzić:

- poziom paliwa – zbiornik powinien być napełniony przynajmniej do połowy
- stan przewodów paliwowych
- zewnętrzne połączenia śrubowe pod kątem prawidłowego osadzenia
- świder ziemny powinien swobodnie się obracać

### Praca

- Przyłożyć świder ziemny i nacisnąć dźwignię regulacji gazu (13).
- Wyregulować gaz odpowiednio do struktury gleby, by zapewnić odpowiednie wiercenie.
- W optymalnych warunkach glebowych, zapewniających równomierną prędkość roboczą, za pomocą dźwigni wyłączającej (14) można zablokować dźwignię regulacji gazu (13) (w środkowej pozycji gazu) i ułatwić sobie w ten sposób pracę.

**Jeżeli świder ziemny jest pozostawiany, należy zawsze wyłączać silnik.**

## 9. Czyszczenie i konserwacja

### Czyszczenie

- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- Urządzenie czyścić regularnie wilgotną ściereczką z niewielką ilością szarego mydła. Nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda.

### Konserwacja

Podczas wykonywania wszystkich prac przy maszynie wyciągnąć wtyczkę świecy zapłonowej i wykręcić świecę. (wysokie napięcie)  
Przestrzegać planu konserwacji

### Codziennie przed rozpoczęciem pracy

Sprawdzać szczelność zbiornika paliwa i przewodów  
Sprawdzić elementy mocujące, osłonę rury wydechowej, osłonę filtra powietrza, smarowanie przekładni, osadzenie świdra ziemnego oraz działanie elementów obsługi.

### Po 20 roboczogodzinach

Wyczyścić filtr powietrza i sprawdzić świecę zapłonową

### Po 100 roboczogodzinach

Wyczyścić zbiornik paliwa i wymienić świecę zapłonową

### Po 300 roboczogodzinach

Wymienić filtr powietrza

### Ważna wskazówka dotycząca naprawy:

W przypadku odsyłania świdra ziemnego do naprawy w stacji serwisowej należy pamiętać, by ze względów bezpieczeństwa został on opróżniony z oleju i benzyny.

### Uwaga!

**Nie palić ani nie używać otwartego ognia.  
Zagrożenie wybuchem**

### Filtr powietrza (rys. 4 - 5)

Regularne czyszczenie filtra powietrza zapobiega nieprawidłowemu działaniu gaźnika.

Czyszczenie filtra powietrza i wymiana wkładu filtra:

- Odkręcić śrubę (E) obudowy filtra powietrza (3), zdjęć osłonę filtra powietrza i sprawdzić.
- Wymienić uszkodzony element.
- Zanieczyszczenia wewnątrz obudowy filtra usuwać czystą, wilgotną ściereczką.
- Zdjąć ostrożnie wkład filtra piankowego (F) i sprawdzić pod kątem uszkodzeń, ewentualnie wymienić.
- Wyczyścić wkład filtra piankowego (F) w ciepłej wodzie oraz łagodnym roztworze mydła z wodą. Wypłukać dokładnie czystą wodą i osuszyć.

### Uwaga!

Nie stosować benzyny lub roztworów do czyszczenia.

Zagrożenie wybuchem

- Nałożyć wkład filtra piankowego (F) i zamontować ponownie obudowę filtra powietrza.

Nie uruchamiać silnika bez wkładu filtra powietrza lub z uszkodzonym wkładem. Może to spowodować uszkodzenie silnika. W takim przypadku producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe szkody, ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

### Świeca zapłonowa (rys. 6 - 7)

Rura wydechowa/obudowa są bardzo gorące w czasie eksploatacji. Odczekać, aż silnik ostygnie. NIGDY nie dotykać gorącego silnika.

- Wyciągnąć wtyczkę świecy zapłonowej (8).
- Wykręcić świecę zapłonową (I) i sprawdzić.
- Sprawdzić izolator. W przypadku uszkodzeń takich jak np. pęknięcia lub odłamki: Wymienić świecę zapłonową (I).
- Elektrody świec zapłonowych wyczyścić drucianą szczoteczką.
- Sprawdzić odstęp elektrod i ustawić. Odstęp 0,75 mm.
- Wkręcić świecę zapłonową (I) i dokręcić kluczem do świec zapłonowych.
- Nałożyć wtyczkę świecy zapłonowej (8) na świecę (I).

Zwracać uwagę, by podczas wymiany żadne zanieczyszczenia nie przedostały się do głowicy cylindra. Sprawdzić osadzenie świecy zapłonowej (I).

- Luźna świeca zapłonowa może uszkodzić silnik na skutek przegrzania.
- Silne pociągnięcie może uszkodzić gwint w głowicy cylindra.

Za wynikające stąd szkody producent nie odpowiada; ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

### Wymiana głowicy ssącej (rys. 8)

Filtr filcowy (J) głowicy ssącej może się zatykać w trakcie użytkowania. W celu zapewnienia prawidłowego doprowadzania paliwa do gaźnika głowicę ssącą należy wymieniać co ok. kwartał.

W celu wymiany wyciągnąć głowicę ssącą drucianym hakiem przez otwór wlewu paliwa.

### Informacje serwisowe

Należy wziąć pod uwagę, że następujące części tego produktu podlegają normalnemu podczas eksploatacji lub naturalnemu zużyciu bądź że następujące części konieczne są jako materiały eksploatacyjne.

Części zużywające się\*: Świeca zapłonowa, Wiertło

\* nie zawsze wchodzi w zakres dostawy

Części zamienne i wyposażenie można zamówić w naszym punkcie serwisowym. W tym celu zeskanować kod QR znajdujący się na stronie tytułowej.

## 10. Przechowywanie i transport

### Transport

Przed transportem lub odstawianiem w pomieszczeniach wewnętrznych poczekać, aż silnik maszyny ostygnie, by uniknąć poparzenia i wykluczyć zagrożenie pożarowe.

W przypadku zmiany miejsca, także przy małej odległości w czasie pracy, należy wyłączyć silnik.

Świder ziemny trzymać tylko za uchwyt. nie dotykać obudowy (niebezpieczeństwo poparzenia).

Podczas transportu w samochodzie należy zapewnić stabilną pozycję świdra.

Przed transportem należy opróżnić całkowicie zbiornik paliwa (2).

### Przechowywanie

Nie przechowywać nigdy świdra ziemnego dłużej niż 30 dni, bez wykonania następujących czynności.

Przestrzegać wskazówek dotyczących czyszczenia i konserwacji przed przechowywaniem urządzenia!

### Przechowywanie świdra ziemnego

Jeżeli świder ziemny przechowywany jest dłużej niż 30 dni, należy go odpowiednio przygotować. W przeciwnym razie paliwo pozostałe w gaźniku ulotni się, pozostawiając gumowy nalot. Mogłoby to utrudnić uruchomienie i skutkować drogą naprawą.

- Zdjąć powoli korek wlewu, by zredukować ewentualnie ciśnienie w zbiorniku. Opróżnić ostrożnie zbiornik.
- Uruchomić silnik i pozostawić pracujący do momentu aż silnik się zatrzyma, by usunąć paliwo z gaźnika.
- Pozostawić silnik do ostygnięcia (ok. 5 minut).
- Usunąć świecę zapłonową
- Dodać jedną łyżeczkę czystego oleju do silników dwusuwowych do komory spalania. Pociągnąć kilkakrotnie powoli linkę rozrusznika, by pokryć olejem komponenty wewnętrzne. Ponownie włożyć świecę zapłonową.
- Przechowywać świder ziemny w suchym miejscu, z dala od ewentualnych źródeł zapłonu, np. piec, boiler grzewczy na gaz, suszarka gazowa, itp.

### Ponowne uruchomienie świdra ziemnego

- Usunąć świecę zapłonową.
- Pociągnąć szybko linkę rozrusznika, by usunąć nadmiar oleju z komory spalania.
- Wyczyścić świecę zapłonową i zwrócić uwagę na prawidłowy odstęp elektrod na świecy zapłonowej; bądź włożyć nową świecę zapłonową z prawidłowym odstępem elektrod.
- Przygotować piłę do eksploatacji.
- Napełnić zbiornik prawidłową mieszanką paliwo-olejową.

## 11. Usuwanie odpadów i recyding



Podczas transportu, aby zapobiec uszkodzeniom, urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie to jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórnego przerobu. Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone części dostarczyć do punktu utylizacji. Proszę poprosić o informację w sklepie specjalistycznym bądź w placówce samorządu lokalnego.

## 12. Pomoc dotycząca usterek

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Działanie
Silnik nie uruchamia się	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odłączony kabel świecy zapłonowej</li> <li>2. Brak paliwa lub stare paliwo</li> <li>3. Dźwignia przepustnicy w nieprawidłowej pozycji startowej</li> <li>4. Zasysacz nie jest w pozycji WŁ.</li> <li>5. Zablockowany przewód paliwowy</li> <li>6. Zabrudzona świeca zapłonowa</li> <li>7. Silnik mokry</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamocować kabel świecy zapłonowej bezpiecznie na świecy</li> <li>2. Napełnić czystym, świeżym paliwem</li> <li>3. Przesunąć dźwignię przepustnicy na pozycję startową</li> <li>4. Przy zimnym rozruchu dławik musi przylegać do zasysacza</li> <li>5. Wyczyścić przewód paliwowy</li> <li>6. Wyczyścić, wyregulować szczelinę lub wymienić świecę zapłonową</li> <li>7. Odczekać kilka minut przed ponownym uruchomieniem</li> </ol>
Silnik pracuje nierównomiernie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kabel świecy zapłonowej poluzowany</li> <li>2. Maszyna działa w rybie zasysacza</li> <li>3. Zablockowany przewód paliwowy lub stałe paliwo</li> <li>4. Wentylator zatkany</li> <li>5. Woda lub zanieczyszczenia w układzie paliwowym</li> <li>6. Zabrudzony filtr powietrza</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podłączyć prawidłowo kabel świecy zapłonowej</li> <li>2. Przesunąć dźwignię zasysacza na pozycję WYŁ.</li> <li>3. Wyczyścić przewód paliwowy. Napełnić zbiornik czystym, świeżym paliwem</li> <li>4. Wyczyścić wentylator</li> <li>5. Opróżnić zbiornik paliwa. Włączyć świeże paliwo</li> <li>6. Wyczyścić filtr powietrza lub wymienić go</li> </ol>
Silnik przegrzany	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbyt mało oleju w silniku</li> <li>2. Zabrudzony filtr powietrza</li> <li>3. Ograniczony strumień powietrza</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Włączyć odpowiednią mieszankę paliwo-olejową do zbiornika.</li> <li>2. Wyczyścić filtr powietrza lub wymienić go</li> <li>3. Zdjąć obudowę dmuchawy i wyczyścić ją</li> </ol>
Silnik nie zatrzymuje się, jeżeli przepustnice są ustawione w pozycji STOP lub prędkość obrotowa silnika nie zwiększa się, jeżeli przepustnica jest wyregulowana.	Zanieczyszczenie przekładni przepustnicy	Usunąć zanieczyszczenia

Jeżeli po wykonaniu tych czynności błąd nie zostanie usunięty lub występują błędy, których tutaj nie opisano, zlecić kontrolę urządzenia przez specjalistę.

## Explicación de los símbolos que aparecen sobre el aparato

	<p>Lea las presentes instrucciones de servicio completas antes de utilizar el equipo.</p>
	<p>Lea, entienda y respete todas las advertencias</p>
	<p>Utilice siempre gafas de protección, protección auditiva y un casco protector.</p>
	<p>Utilice siempre guantes de seguridad y antivibración cuando utilice el equipo.</p>
	<p>Utilice siempre calzado de seguridad antideslizante protector contra los cortes cuando utilice el equipo.</p>
	<p>Los gases de escape son tóxicos, por lo que no debe hacer funcionar el motor en espacios sin ventilación.</p>
	<p>¡Prohibidos los fuegos y llamas abiertas en la zona de trabajo!</p>
	<p>Mantenga alejada del equipo a toda persona no autorizada.</p>
	<p>Peligro por piezas lanzadas con el motor en marcha. Mantener a toda costa la distancia de seguridad.</p>
	<p>Atención: superficies calientes, peligro de quemadura</p>
	<p>Nivel de potencia acústica del equipo garantizada.</p>
	<p>Abertura para el llenado de combustible.</p>
	<p>Estrangulador de aire</p>

**Índice de contenidos:****Página:**

1.	Introducción.....	95
2.	Descripción del aparato .....	95
3.	Volumen de entrega .....	95
4.	Uso adecuado .....	96
5.	Instrucciones de seguridad .....	96
6.	Características técnicas .....	99
7.	Antes de la puesta en marcha.....	100
8.	Manejo.....	100
9.	Mantenimiento y limpieza .....	101
10.	Almacenamiento y transporte .....	102
11.	Eliminación y reciclaje .....	103
12.	Subsanación de averías .....	104

## 1. Introducción

### Fabricante:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Estimado cliente,

Le deseamos mucho éxito y satisfacción al trabajar con su nuevo equipo scheppach.

### Nota:

Conforme a la ley de responsabilidad de productos, el fabricante de este equipo no se responsabiliza de los daños causados por y en el mismo, en los casos siguientes:

- trato indebido.
- no observación de las instrucciones de uso.
- reparaciones realizadas por personas no autorizadas.
- instalación y recambio de „piezas de repuesto no originales de scheppach“.
- empleo para fines inadecuados.

### Recomendaciones:

Lea el texto completo del manual de instrucciones antes del montaje y puesta en funcionamiento del dispositivo. Estas instrucciones de uso están pensadas para que le resulte más fácil familiarizarse con el dispositivo y utilizar sus posibilidades de uso.

Las instrucciones de uso contienen notas importantes sobre cómo trabajar de manera segura, adecuada y económica con su máquina y cómo evitar peligros, ahorrar en costes de reparaciones, reducir el tiempo de inactividad y aumentar la fiabilidad y vida útil de la máquina. Además de las normas de seguridad contenidas en este escrito usted debe, en todo caso, cumplir con la normativa aplicable de su país con respecto al manejo de esta máquina.

Ponga las instrucciones de uso en una funda de plástico transparente para protegerlas de la suciedad y la humedad y guárdelas cerca de la máquina. Cada operario debe leer y observar las instrucciones antes de empezar el trabajo. Solo las personas que han recibido formación sobre el uso de la máquina y se les ha informado sobre los peligros y riesgos relacionados con ella pueden usarla. Debe cumplirse la edad mínima requerida.

Además de las normas de seguridad contenidas en el presente manual de instrucciones y las normativas especiales de su país, deben observarse las normas técnicas generalmente reconocidas para el funcionamiento de máquinas de trabajo con madera.

Declinamos cualquier responsabilidad de posibles accidentes o daños que puedan producirse por no obedecer las presentes instrucciones y advertencias de seguridad.

## 2. Descripción del aparato (ilustr. 1 + 2)

1. Motor
2. Depósito de combustible
3. Filtro de aire / cubierta del carburador
4. Engranaje
5. Modo de marcha en vacío
6. Semieje propulsor
7. Broca: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Conector de bujía de encendido
9. Cable de mando del estrangulador
10. Pasamano
11. Palanca de parada
12. Racor de lubricación del engranaje
13. Palanca de regulación del gas
14. Palanca de inmovilización
15. Tapa del depósito
16. Bomba de combustible

## 3. Volumen de entrega

- Cárter de motor con asa
  - Motoahoyadora Ø 100, 150, 200 mm
  - Depósito mezclador de gasolina
  - Bolsa de accesorios
  - Llave de bujías de encendido
  - Llave hexagonal 8/10 mm
  - Llave hexagonal de pipa 4/5 mm
  - Instrucciones de servicio
- Abrir el embalaje y extraer cuidadosamente el aparato.
  - Retirar el material de embalaje, así como los dispositivos de seguridad del embalaje y para el transporte (si existen).
  - Comprobar que el volumen de entrega esté completo.
  - Comprobar que el aparato y los accesorios no presenten daños ocasionados durante el transporte.
  - Si es posible, almacenar el embalaje hasta que transcurra el periodo de garantía.

### ⚠ ¡ATENCIÓN!

**¡El aparato y el material de embalaje no son un juguete! ¡No permitir que los niños jueguen con bolsas de plástico, láminas y piezas pequeñas!  
¡Existe peligro de atragantamiento y asfixia!**

## 4. Uso adecuado

La máquina cumple la directiva de máquinas CE en vigor.

- Antes de proceder al trabajo deben estar montados en la motoahoyadora todos los dispositivos de protección y seguridad.
- La motoahoyadora se ha concebido para su manejo por una sola persona.
- La motoahoyadora se utiliza para excavar hoyos a fin de colocar pérgolas y vallas sobre suelo ligero. La adecuación de la motoahoyadora para su uso sobre suelo duro, pedregoso o penetrado por raíces es limitada.
- El personal de servicio es responsable en la zona de trabajo frente a personas no autorizadas.
- Observar todas las indicaciones de seguridad y relativas a los peligros.
- Las indicaciones de seguridad y relativas a los peligros inherentes deben conservarse íntegramente en perfecto estado de legibilidad.
- La máquina solo debe usarse en estado técnicamente perfecto y para el uso previsto, con conciencia de la seguridad y los peligros, observando las instrucciones de servicio.
- ¡Las averías que puedan afectar especialmente a la seguridad deben ser subsanadas de inmediato!
- Deben observarse las prescripciones de seguridad, trabajo y mantenimiento del fabricante, así como las dimensiones indicadas en los Datos técnicos.
- Deben observarse las prescripciones de prevención de accidentes aplicables y las reglas técnicas de seguridad especiales reconocidas con carácter general.
- La máquina únicamente debe ser utilizada, mantenida o reparada por personal familiarizado con ella e instruido acerca de los peligros potenciales durante su uso. En caso de modificación arbitraria de la máquina quedará anulada la garantía del fabricante por los daños derivados.
- La máquina debe utilizarse únicamente para los trabajos para los que se ha concebido y que se describen en las instrucciones de servicio.
- La máquina únicamente debe usarse con accesorios y herramientas originales del fabricante.

Utilizar la máquina sólo en los casos que se indican explícitamente como de uso adecuado. Cualquier otro uso no será adecuado. En caso de uso inadecuado, el fabricante no se hace responsable de daños o lesiones de cualquier tipo; el responsable es el usuario u operario de la máquina.

Tener en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, industrial o en taller. No asumiremos ningún tipo de garantía cuando se utilice el aparato en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares.

### Riesgos residuales:

La máquina se ha construido de acuerdo con los últimos avances tecnológicos y observando las reglas técnicas de seguridad de aplicación reconocida. Aun así pueden emanar determinados riesgos residuales durante el trabajo.

Asimismo, a pesar de todas las precauciones adoptadas pueden existir riesgos residuales no patentados. Los riesgos residuales se pueden minimizar observando las „indicaciones de seguridad“ y el „uso conforme al previsto“ y siguiendo las instrucciones de servicio en su integridad.

## 5. Instrucciones de seguridad

### ⚠ ¡Aviso!

Lea todas las instrucciones de seguridad e indicaciones. El incumplimiento de dichas instrucciones e indicaciones puede provocar descargas, incendios y/o daños graves. Guarde todas las instrucciones de seguridad e indicaciones para posibles consultas posteriores.

### Tener en cuenta

- Antes de realizar la puesta en marcha, leer el manual
- Llevar protección auditiva, gafas protectoras y casco
- Usar guantes de trabajo
- Utilizar calzado de protección
- Está prohibido retirar o modificar los dispositivos de protección y seguridad
- Prohibido fumar en la zona de trabajo
- No introducir las manos en los componentes giratorios
- No tocar componentes calientes
- No permitir el acceso a personas ajenas a la empresa
- No utilizar el equipo en ambientes húmedos
- Advertencia de peligro por objetos voladores
- Advertencia de peligro por tensión eléctrica
- Cuidado No permitir el haya gases de escape en una zona cerrada
- Los combustibles son inflamables y explosivos
- Mantener el motor alejado del calor y de chispas

### Peligros y medidas de protección

- Conducta del personal, Conducta indebida, Estar siempre plenamente concentrado en todos los trabajos.
- La vestimenta de trabajo puede introducirse o enrollarse en el equipo.
  - La broca puede agarrar y tirar de las prendas de ropa, cordones o hilos.
  - Llevar ropa ajustada, calzado de seguridad con suelas antideslizantes y puntera de acero,
  - En caso de tener el cabello largo, utilice una red para el pelo.



- ¡Atención! En caso de cuerpos extraños no visibles.
- Sacudida a través de la broca
  - En caso de suelos pedregosos, duros y con muchas raíces, pueden provocarse en las asas sacudidas fuertes.
  - Evite utilizar este equipo en suelos pedregosos, duros y con muchas raíces.
  - ¡Atención! Agarrar bien las palancas de funcionamiento, utilizar ropa de protección.
- Quemaduras
  - Tocar el tubo de escape/cárter puede ocasionar quemaduras.
  - ¡Atención! Dejar enfriar el equipo de motor. Llevar guantes de trabajo de protección
- Contacto, inhalación
  - Los gases de escape de la máquina pueden ser perjudiciales para la salud. Utilizar el equipo de motor solo al aire libre y
  - ¡Atención! hacer pausas regulares.
- Contacto eléctrico
  - Tocar el conector de la bujía de encendido con el motor en marcha puede provocar descargas eléctricas.
  - ¡Atención! No tocar nunca el conector de la bujía o la bujía de encendido con el motor en marcha.
- Lesiones auditivas
  - El trabajo con la motoahoyadora durante largos periodos de tiempo sin protección puede provocar lesiones auditivas.
  - ¡Atención! Llevar siempre protección auditiva.
- Fuego, explosión
  - La mezcla de combustible de la máquina es inflamable.
  - ¡Atención! Está prohibido fumar y tener llamas abiertas durante el trabajo y el repostaje.
- Resbalamientos, tropiezos o caídas de personas
  - Puede tropezarse o lesionarse sobre las superficies inestables.
  - ¡Atención! Preste atención a los obstáculos en la zona de trabajo. Asegúrese siempre de estar sobre una superficie segura y utilice calzado antideslizante.
- Raíces, piedras o cuerpos extraños que puedan salir proyectados
  - Al perforar, las proyecciones de piedras o trozos de madera pueden lesionar a personas y animales.
  - ¡Atención!! Cerciórese de que no haya personas ni animales en la zona de trabajo y utilice las prendas de protección pertinentes, así como la protección auditiva y ocular.
- Transmita las indicaciones de seguridad a todas las personas que trabajen en la máquina. El personal encargado de realizar actividades en la máquina debe haber leído las instrucciones de servicio y, especialmente, el capítulo de las indicaciones de seguridad.

- Durante el trabajo ya será demasiado tarde. Ello es válido especialmente para el personal empleado en trabajos realizados en la máquina solo ocasionalmente (p. ej. equipamiento o mantenimiento).
- Observar todas las indicaciones de seguridad y relativas a los peligros.
  - Las indicaciones de seguridad y relativas a los peligros inherentes deben conservarse íntegramente en perfecto estado de legibilidad.
  - Preste atención a las condiciones del entorno en el lugar de trabajo.
  - Provea en la zona de trabajo y del entorno de la máquina unas condiciones de iluminación suficientes.
  - No trabaje nunca en estancias cerradas o mal ventiladas.
  - Tenga precaución durante el funcionamiento del motor ante los gases de escape que se producen, los cuales pueden resultar inodoros e imperceptibles.
  - En caso de unas malas condiciones meteorológicas, preste atención a los terrenos desiguales o al estado seguro de pendientes o laderas.
  - Durante el trabajo en la máquina deben montarse todos los dispositivos de protección y cubiertas.
  - Mantenga alejadas de la zona de trabajo a las personas ajenas, especialmente a niños.
  - Impida que personas ajenas a la empresa puedan acercarse a la máquina o manipularla.
  - Preste atención a que ningún niño tenga acceso a una máquina no utilizada.
  - Trabaje con atención y sea totalmente consciente de lo que hace. Trabaje de forma metódica. No emplee el equipo si no está totalmente concentrado.
  - No trabaje en la máquina si se encuentra cansado o bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.
  - Las personas de servicio deben tener cumplida una edad mínima de 18 años. El personal en formación debe tener una edad mínima de 16 años, pero no podrá trabajar en la máquina sin la supervisión de un trabajador experimentado.
  - Las personas que estén trabajando con la máquina no deben distraerse de su trabajo.
  - Conserve la máquina en lugar seguro, de forma que nadie puede herirse con la máquina emplazada o pueda ponerla en marcha.
  - Utilice la máquina únicamente para el uso conforme al previsto.
  - No utilice el equipo en lugares donde haya riesgo de incendio o de explosión.
  - Lleve ropa de trabajo adecuada que no le moleste durante el trabajo.
  - Lleve durante el trabajo protección auditiva y gafas protectoras.
  - Lleve calzado protector con puntas y suelas de acero y perfil antideslizante.
  - Lleve unos guantes de trabajo fuertes.
  - Los dispositivos de seguridad de la máquina no deben desmontarse ni inutilizarse.

- Los trabajos de reequipamiento, ajuste, medición y limpieza únicamente deben realizarse con el motor parado.
- Las instalaciones, las reparaciones y los trabajos de reparación únicamente deben ser realizados por personal técnico.
- Todos los dispositivos de protección y seguridad deben volver a montarse tras concluir los trabajos de reparación y mantenimiento.
- Para subsanar posibles averías, pare siempre el motor.
- Preste atención a los componentes y dispositivos de protección dañados.
- Los componentes defectuosos deben ser reparados o sustituidos por personal técnico autorizado.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales.
- El uso de piezas de repuesto que no sean originales puede entrañar peligro para las personas o un riesgo de daños materiales.
- La máquina únicamente debe utilizarse para el fin conforme al previsto.
- En caso de uso inadecuado el único responsable será el usuario. El fabricante no se hace responsable de un uso inadecuado.

#### **Indicaciones de seguridad para máquinas impulsadas por gasolina**

- Los motores de combustión interna presentan un peligro especial durante el funcionamiento y durante el repostaje.
- Tenga siempre en cuenta las advertencias y las instrucciones de seguridad indicadas adicionalmente.
- La inobservancia puede provocar lesiones graves o incluso mortales
- No trabaje nunca en estancias cerradas o mal ventiladas: Tenga precaución durante el funcionamiento del motor ante los gases de escape que se producen, los cuales pueden resultar inodoros e imperceptibles. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono tóxico. La estancia en un entorno que contenga monóxido de carbono puede provocar desmayos y la muerte.
- No utilice el equipo cerca de un fuego o llama abierta.
- No fume durante el repostaje.
- No derrame combustible durante el repostaje
- Cerrar bien la tapa del depósito tras el repostaje.
- No toque ni sujete nunca el tubo de escape con el motor en marcha, (peligro de quemaduras)
- No toque el conector de la bujía de encendido con el motor en marcha, (peligro de descarga eléctrica)
- Deje enfriar la máquina antes de realizar reformas o trabajos de reparación y extraiga siempre el conector de la bujía de encendido.
- No utilice gasolina ni disolventes para la limpieza del equipo. ¡Peligro de explosión!

#### **Reponer combustible:**

Indicación: Motor de dos tiempos, proporción de mezcla 1:40

¡Respetar incondicionalmente las indicaciones de seguridad!

El manejo de combustibles requiere una conducta cuidadosa y prudente.

- ¡Solo con el motor apagado!
- Limpiar bien el entorno alrededor de las zonas de llenado para que la suciedad no penetre en el depósito de gasolina o de la mezcla de combustibles.
- Desenroscar el tapón del depósito y llenar con la mezcla de combustible hasta el borde inferior de la tubuladura de llenado.
- Rellenar con cuidado para no derramar la mezcla de combustible.
- Enroscar el cierre del depósito hasta el tope.
- ¡Limpiar el cierre del depósito y el área alrededor tras el repostaje y comprobar la estanqueidad!

#### **Indicación:**

Para crear la mezcla de combustible y aceite, mezclar previamente siempre el volumen de aceite previsto con la mitad del volumen de combustible, y a continuación añadir el volumen de combustible restante. Antes de verter la mezcla en la motoahoyadora, agitar bien la mezcla preparada.

**No tiene sentido incrementar la cantidad de aceite en la mezcla para el motor de dos tiempos por encima de la proporción de mezcla indicada a raíz de una preocupación exagerada por la seguridad, puesto que de esta forma se crean más residuos de combustión que contaminan el medio ambiente y repercuten en el canal de gases de escape en el cilindro, así como en el silenciador. Además, aumenta el consumo de combustible y se reduce el rendimiento.**

#### **Almacenamiento de combustible**

La capacidad de almacenar combustibles es limitada. El combustible y las mezclas de combustible pueden cambiar debido a la evaporación, en particular si están sometidos a temperaturas altas. El combustible y las mezclas de combustible superpuestas pueden acarrear problemas de arranque y daños al motor. Comprar solamente el volumen de combustible que vaya a utilizarse durante unos meses. En caso de altas temperaturas, utilizar el combustible mezclado en un plazo de 6-8 semanas.

**¡Almacenar el combustible únicamente en recipientes permitidos y en un lugar seco, fresco y seguro!**

**¡Evitar el contacto con la piel y los ojos!**

Los productos de aceite mineral, también los aceites, desengrasan la piel. El contacto repetido y prolongado seca la piel. Como resultado, pueden surgir diversos trastornos de la piel. También es posible que surjan reacciones alérgicas.

El contacto de los ojos con el aceite provoca irritaciones. En caso de contacto con los ojos, limpiar inmediatamente el ojo afectado con agua limpia. ¡Si la irritación continúa, consultar inmediatamente con un médico!

Comprobar que no haya fugas ni fisuras en los conductos de gasolina, la tapa del depósito y el depósito de combustible.

El equipo no debe ponerse en funcionamiento con este tipo de daños.

No rellene el depósito del equipo si el motor está todavía caliente o si está en marcha.

No rellene el depósito de la máquina cerca de una llama abierta.

#### Duración del uso:

El uso de la motoahoyadora puede provocar problemas circulatorios en los dedos, manos o muñecas. Se pueden desarrollar síntomas como, p. ej., que se duerman ciertas partes del cuerpo, dolores, punzadas, cambios en la piel.

Si se presenta alguno de estos síntomas, consulte con un médico.

Utilice unos guantes adecuados y haga pausas regularmente.

**Guardar las instrucciones de seguridad en lugar seguro.**

## 6. Características técnicas

Dimensiones sin broca Largo x profundo x alto mm	540 x 310 x 370
Tipo de motor:	1 cilindro/2 tiempos
Potencia del motor máx. kW	1,4
Cilindrada ccm	52
Número de revoluciones en régimen de marcha en vacío rpm	3000
Velocidad del motor máx. rpm	9600
Velocidad nominal de la broca rpm	0-370
Combustible	Gasolina de 90 octanos
Capacidad de depósito l	1
Proporción de mezcla de aceite y combustible de un motor de 2 tiempos	1:40
Peso en kg	9,5

¡Reservado el derecho a introducir modificaciones!

## Ruido

Información sobre la generación de ruidos según ISO 22868:

Nivel de potencia sonora $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Incertidumbre $K_{pA}$	3 dB
Nivel de potencia acústica $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Incertidumbre $K_{WA}$	3 dB

Vibraciones:

Valor de vibraciones según ISO 22867:

derecha	19,786 m/s <sup>2</sup>
izquierda	19,879 m/s <sup>2</sup>
Inseguridad de medición K	1,5 m/s <sup>2</sup>

¡Reducir la emisión de ruido y las vibraciones al mínimo!

- Emplear sólo aparatos en perfecto estado.
- Realizar el mantenimiento del aparato y limpiarlo con regularidad.
- Adaptar el modo de trabajo al aparato.
- No sobrecargar el aparato.
- En caso necesario dejar que se compruebe el aparato.
- Apagar el aparato cuando no se esté utilizando.
- Llevar guantes.

#### ¡Advertencia!

Si se usa para trabajos más largos, las vibraciones pueden causar alteraciones del riego sanguíneo en las manos de la persona que la use (fenómeno de Raynaud).

El fenómeno de Raynaud es una enfermedad de los vasos sanguíneos que produce espasmos en los capilares de los dedos de manos y pies. Las zonas afectadas dejan de recibir suficiente sangre y a causa de ello se ponen muy pálidas. El uso frecuente de aparatos que vibran puede causar daños nerviosos en las personas que no tienen un buen riego sanguíneo (p. ej., en las personas fumadoras o diabéticas). Si nota alguna dolencia extraordinaria, deje inmediatamente de trabajar y llame a un médico.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones para reducir los riesgos:

- Abrigue su cuerpo, y sobre todo sus manos, cuando haga frío.
- Haga pausas regularmente y, durante las pausas, mueva las manos para estimular la circulación.
- Cuide de que la máquina vibre lo menos posible. Para ello, preste mantenimiento regular al aparato y apriete las piezas que estén flojas.

## 7. Antes de la puesta en marcha

### Montaje

Por razones técnicas del embalaje, su máquina no está totalmente montada

Utilizar la motoahoyadora (ilustr. 2)

- Colocar el cárter del motor sobre un banco de trabajo, conectar la motoahoyadora (7) con el semieje propulsor (6) y asegurarse de que ambas perforaciones queden alineadas.
- Introducir un perno de arrastre (A).

### Repostaje (ilustr. 1)

- Desenroscar la tapa del depósito (15).
- Rellenar con la mezcla de combustible con la ayuda de un embudo.
- Al hacerlo, tenga en cuenta la dilatación del combustible, no rellenar el depósito por completo.
- Volver a enroscar bien la tapa del depósito (15) y limpiar la zona para eliminar los posibles derrames de mezcla de combustible.

### Mezcla de combustible

El motor de la motoahoyadora es un motor de dos tiempos. Se opera por medio de una mezcla de combustible de 1:40 compuesta por combustible y aceite para motores de dos tiempos. Para el combustible es necesario utilizar gasolina normal sin plomo con un índice de octanos-research mínimo de 91. La lubricación del motor se realiza por medio de una mezcla con un aceite de motor de dos tiempos de alta calidad.

No mezclar el combustible en el depósito. Utilice para ello el recipiente de mezcla suministrado u otro recipiente apto.

Únicamente tras premezclar la mezcla de combustible y agitarla bien, puede introducirse en el depósito.

- Utilice únicamente combustible limpio y fresco. El agua o las impurezas en la gasolina dañan el sistema de combustible.
- Añada el combustible solo en estancias bien ventiladas con el motor apagado. Si el motor estaba en marcha hace poco, dejar primero que se enfríe. No llene el motor de combustible nunca en un edificio en el que los vapores de gasolina puedan alcanzar una llama abierta o una chispa.
- La gasolina es sumamente inflamable y explosiva. Puede sufrir quemaduras o lesiones graves al manipular el combustible.
- Apagar el motor y mantenerlo alejado del calor, de chispas y de llamas abiertas.
- Solo repostar al aire libre.
- Limpiar inmediatamente la gasolina derramada.

### Cable de mando del estrangulador (ilustr. 1)

Al tirar del mando por cable (9), se arranca el motor.

### Estrangulador de aire (ilustr. 3)

El estrangulador de aire (C) cierra y abre la palomilla de arranque en el carburador. En la posición la mezcla de combustible y aire se ve enriquecida por el arranque en frío del motor. La posición se utiliza para el funcionamiento del motor y para arrancar el motor caliente.

### Tornillo de ajuste de la marcha en vacío (ilustr. 3)

Con el tornillo (5) puede ajustarse el gas fijo de la motoahoyadora. Si el gas fijo está demasiado alto (la caperuza de la broca gira sola durante la marcha en vacío) puede disminuirse girando lentamente en el sentido contrario a las agujas del reloj.

¡Atención! Solamente un taller especializado puede realizar otros trabajos en el carburador.

## 8. Manejo

Antes de la puesta en marcha es importante que **co- nozca y siga las indicaciones de seguridad**.

Apagar el motor sin excepciones durante todos los trabajos en la motoahoyadora, desenchufar el conector de la bujía y utilizar guantes de protección. La motoahoyadora solo puede arrancarse tras completar la instalación y comprobación.

¡ATENCIÓN! Lea detenidamente las indicaciones de seguridad (véanse las «indicaciones de seguridad» y las indicaciones adicionales para las máquinas propulsadas por gasolina).



¡Atención! Utilizar calzado de seguridad y prendas de trabajo ajustadas para evitar lesiones.

Antes de la puesta en marcha es importante que conozca y siga las indicaciones de seguridad.


- Observe las prescripciones nacionales requeridas en trabajos en los que utilice la motoahoyadora en caminos o terrenos públicos.
- Mantenga alejados de la zona de peligro a personas, niños y animales.
- Examinar si hay cuerpos extraños en la superficie de trabajo y retirarlos.
- Si se deja de usar la máquina, el motor deberá pararse siempre.
- Compruebe que la motoahoyadora funciona correctamente y que está en condiciones de operar con seguridad.
- No trabaje solo, debe haber alguien cerca en caso de emergencia.
- Al trabajar con la motoahoyadora, sujétela firmemente con ambas manos.
- Asegúrese siempre de estar sobre una superficie segura, incluso durante el proceso de perforación.
- Cuando trabaje, no se incline demasiado hacia delante.

- Cerciórese de que la marcha en vacío tenga lugar correctamente. La broca no debe girar con el motor a temperatura de servicio durante la marcha en vacío.
- Apague el motor inmediatamente si nota cambios perceptibles en el comportamiento del equipo.
- No colocar o tumbar la motoahoyadora todavía caliente del uso sobre la hierba seca o sobre objetos inflamables. (¡Peligro de incendio!)
- Perfore un agujero en la tierra en varias secciones para apartar la tierra en medio.
- Excavar con la motoahoyadora en posición vertical, ¡no inclinar!
- Proteja siempre las perforaciones, ¡de lo contrario existe riesgo de lesiones!
- Realice con la motoahoyadora perforaciones exclusivamente en la tierra.
- No se permiten otras aplicaciones.

#### Arranque del motor: (ilustr. 3)

- Colocar el estrangulador de aire (C) en  en frío.
- Colocar el estrangulador de aire (C) en  en caliente.
- Accionar la bomba de combustible (16) pulsando varias veces, hasta que se observe el combustible en la bomba.
- Desplace la palanca de parada (11) a la posición «start».
- Tirar ligeramente del cable de mando del estrangulador (9), hasta que sienta resistencia, y entonces tirar 2 o 3 veces con fuerza del mando por cable hasta que el motor se encienda brevemente.

**¡ATENCIÓN!** No tirar del cable de arranque hacia afuera más de aprox. 50 cm y volver a introducirlo despacio y de forma manual. Para obtener un buen comportamiento de arranque es importante tirar con rapidez y fuerza del cable de arranque.

- Colocar el estrangulador de aire (C) en .
- Tirar del cable de arranque nuevamente 2 o 3 veces hasta que el motor se encienda y funcione con la marcha en vacío.
- ¡Atención! La motoahoyadora comienza a girar solo al accionar la palanca del gas.

#### Detener el motor

Presione la palanca de parada (11) a la posición «stop».

Si se vuelve a arrancar el motor, volver a colocar la palanca de parada (11) en la posición «start».

Antes de arrancar el motor, compruebe lo siguiente:

- el nivel de combustible; el depósito debe estar, como mínimo, medio lleno
- el estado de los conductos del combustible
- el firme asiento de las uniones roscadas externas
- la motoahoyadora debe poder funcionar libremente

#### Trabajos

- Arranque la motoahoyadora y accione la palanca de regulación del gas (13).
- Regular el gas dependiendo de la consistencia del suelo para progresar de forma óptima.
- En caso de que la consistencia del suelo sea óptima y que permita una velocidad de trabajo regular, puede detener el equipo mediante la palanca de inmovilización (14) y la palanca de regulación del gas (13) (en posición de gas media) para facilitar el trabajo.

**Si se deja de usar la motoahoyadora, el motor deberá pararse siempre.**

## 9. Mantenimiento y limpieza

#### Limpieza

- Se recomienda limpiar el aparato tras cada uso.
- Limpiar el aparato con regularidad con un paño húmedo y un poco de jabón blando. No utilizar productos de limpieza o disolventes ya que se podrían deteriorar las piezas de plástico del aparato. Es preciso tener en cuenta que no entre agua en el interior del aparato.

#### Mantenimiento

Para todos los trabajos en la máquina es necesario desenchufar el conector de la bujía de encendido y desenroscar la bujía de encendido. (Alta tensión)

Respetar el plan de mantenimiento

#### Diariamente antes del inicio del trabajo

Comprobar la estanqueidad del depósito de combustible y de los conductos. Comprobar las piezas de fijación, la tapa del tubo de escapa, la cubierta del filtro de aire, la lubricación del engranaje, el asiento de la motoahoyadora y el funcionamiento de los elementos de mando.

#### Cada 20 horas de servicio

Limpiar el filtro de aire y comprobar la bujía de encendido

#### Cada 100 horas de servicio

Limpiar el depósito de combustible y cambiar la bujía de encendido

#### Cada 300 horas de servicio

Cambiar el filtro de aire

#### Indicación importante en caso de una reparación:

En caso de devolución de la motoahoyadora para su reparación, tenga en cuenta que, por razones de seguridad, esta debe enviarse al taller de servicio técnico sin aceite ni gasolina.

**¡Atención!**

**No fumar ni hacer un fuego en la proximidad.  
Peligro de explosión**

**Filtro de aire (ilustr. 4 - 5)**

La limpieza regular del filtro de aire previene los fallos en el funcionamiento del carburador.

Limpiar el filtro de aire y cambiar la pieza del filtro de aire:

- Aflojar la rosca (E) de la carcasa del filtro de aire (3), retirar la cubierta del filtro de aire y comprobarlo.
- Reemplazar el elemento dañado.
- Retirar la suciedad del lado interior de la carcasa del filtro con un trapo limpio y húmedo.
- Extraer con cuidado la pieza de espuma del filtro (F) y comprobar si hay daños; reemplazar si fuera necesario.
- Limpiar la pieza de espuma del filtro (F) en agua caliente y con una solución jabonosa media. Enjuagar en profundidad con agua limpia y dejar secar bien.

**¡Atención!**

No utilizar gasolina ni agentes de limpieza.

Peligro de explosión

- Poner encima la pieza de espuma del filtro (F) y volver a montar la carcasa del filtro de aire.

No dejar en marcha el motor con o sin una pieza del filtro de aire dañada. Hacerlo podría ocasionar daños al motor. En tal caso, el fabricante no se responsabiliza de los daños resultantes y el usuario será el único responsable ante los posibles riesgos.

**Bujía de encendido (ilustr. 6 - 7)**

El tubo de escape/cárter se calienta considerablemente durante el funcionamiento. Esperar hasta que el motor se haya enfriado.

No tocar o agarrar NUNCA el motor caliente.

- Tirar del conector de la bujía de encendido (8).
- Desenroscar la bujía de encendido (I) y comprobarla.
- Comprobar el aislador. En caso de daños como, p. ej., fisuras o astillas: Reemplazar la bujía de encendido (I).
- Limpiar los electrodos de la bujía de encendido con un cepillo metálico.
- Comprobar la distancia entre electrodos y ajustarla. Distancia 0,75 mm.
- Enroscar la bujía de encendido (I) y apretar con la llave de la bujía de encendido.
- Colocar el conector de la bujía de encendido (8) sobre la bujía de encendido (I).

Durante el cambio, preste atención a que no entre suciedad en la culata.

Compruebe el asiento de la bujía de encendido (I).

- Una bujía de encendido más suelta puede dañar el motor por sobrecalentamiento.
- Un apriete demasiado fuerte puede dañar la rosca en la culata.

El fabricante no se responsabiliza de los daños resultantes y el usuario será el único responsable ante los posibles riesgos.

**Cambiar el cesto aspirante (ilustr. 8)**

El filtro de fieltro (J) del cesto aspirante puede verse afectado con el uso. Para garantizar un suministro óptimo de combustible al carburador, el cesto aspirante debe renovarse aproximadamente cada cuatro meses.

Para cambiar el cesto aspirante, tirar de él con un gancho de alambra a través de la abertura del depósito.

**Información de servicio**

Es preciso tener en cuenta, que las siguientes piezas de este producto se someten a desgaste natural o provocado por el uso o que se necesitan las siguientes piezas como materiales de consumo.

Piezas de desgaste\*: Bujía de encendido, Broca

\* ¡no tiene por qué estar incluido en el volumen de entrega!

Encontrará las piezas de repuesto y los accesorios en nuestro centro de servicio. Para ello, escanee el código QR que aparece en la portada.

**10. Almacenamiento y transporte**

**Transporte**

Antes del transporte, o antes de colocar el dispositivo en espacios interiores, dejar enfriar el motor de la máquina, para evitar quemaduras y minimizar el riesgo de incendio.

Al cambiar de emplazamiento, aunque sea solo una distancia corta durante el trabajo, debe apagarse el motor.

Agarrar la motoahoyadora solamente por el asa. No entrar en contacto con la carcasa (riesgo de quemadura).

Al transportar la motoahoyadora en un vehículo, asegurarse de que está en un lugar seguro.

Al transportarla, es necesario vaciar el depósito de combustible (2) por completo.

### Almacenamiento

No guarde una motoahoyadora nunca más de 30 días sin tomar las siguientes medidas.

¡Siga las indicaciones de mantenimiento y limpieza antes de almacenar el equipo!

### Almacenamiento de la motoahoyadora

Si almacena una motoahoyadora durante más de 30 días, esta debe estar preparado para ello. De lo contrario, el combustible residual en el carburador se evapora y deja un sedimento gomoso. Esto puede obstaculizar el arranque y tener como consecuencia trabajos de reparación costosos.

- Levantar lentamente la tapa del depósito para dejar escapar la posible presión que exista en el depósito. Vaciar cuidadosamente el depósito.
- Arranque el motor y déjelo en marcha hasta que el motor se detenga, para vaciar el combustible del carburador.
- Deje enfriar el motor (aprox. 5 minutos).
- Retire la bujía de encendido
- Introduzca 1 cucharilla de aceite limpio para motores de 2 tiempos en la cámara de combustión. Tire varias veces despacio de la cuerda de arranque para recubrir los componentes internos. Vuelva a montar la bujía de encendido.
- Almacene la motoahoyadora en un lugar seco, lejos de posibles fuentes de ignición, p. ej., horno, calentador de agua con gas, secadora de gas, etc.

### Nueva puesta en marcha de la motoahoyador

- Retire la bujía de encendido.
- Tire rápido de la cuerda de arranque para extraer el aceite sobrante de la cámara de combustión.
- Limpie la bujía de encendido y preste atención a la distancia correcta entre electrodos en la bujía de encendido, o instale una bujía de encendido nueva con la distancia correcta entre electrodos.
- Prepare la barrena para el funcionamiento.
- Llenar el depósito con la mezcla de aceite / combustible correcta.

## 11. Eliminación y reciclaje



El aparato está protegido por un embalaje para evitar daños producidos por el transporte. Este embalaje es materia prima y, por eso, se puede volver a utilizar o llevar a un punto de reciclaje. El aparato y sus accesorios están compuestos de diversos materiales, como, p. ej., metal y plástico. Depositar las piezas defectuosas en un contenedor destinado a residuos industriales. Informarse en el organismo responsable al respecto en su municipio o en establecimientos especializados.

## 12. Subsanación de averías

Problema	Causa posible	Acción
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cable de bujía de encendido suelto</li> <li>2. No hay combustible o hay combustible envejecido en el depósito</li> <li>3. La palanca de la válvula de mariposa no está en la posición de arranque correcta</li> <li>4. El estrangulador de aire no está en posición ON</li> <li>5. Conducto de combustible bloqueado</li> <li>6. Bujía de encendido sucia</li> <li>7. Motor húmedo</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegurar bien el cable a la bujía de encendido</li> <li>2. Rellenar el depósito de combustible limpio y fresco</li> <li>3. Desplazar la palanca de la válvula de mariposa a la posición de arranque</li> <li>4. Durante el arranque en frío el estrangulador debe estar contiguo al estrangulador de aire</li> <li>5. Limpiar el conducto de combustible</li> <li>6. Limpiar, ajustar la ranura o sustituir la bujía de encendido</li> <li>7. Esperar algunos minutos antes del nuevo arranque</li> </ol>
El motor funciona a sacudidas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cable de bujía de encendido suelto</li> <li>2. La máquina funciona con el estrangulador de aire abierto</li> <li>3. Conducto de combustible bloqueado o combustible envejecido</li> <li>4. Ventilación obstruida</li> <li>5. Agua o suciedad en el sistema de combustible</li> <li>6. Filtro de aire sucio</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apretar bien el cable de bujía de encendido</li> <li>2. Desplazar la palanca del estrangulador de aire a la posición OFF</li> <li>3. Limpiar el conducto de combustible. Llenar el depósito con combustible limpio y fresco</li> <li>4. Limpiar la ventilación</li> <li>5. Vaciar el depósito de combustible. Rellenar con combustible fresco</li> <li>6. Limpiar el filtro de aire o sustituirlo</li> </ol>
Motor sobrecalentado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cantidad insuficiente de aceite en el motor</li> <li>2. Filtro de aire sucio</li> <li>3. Caudal de aire limitado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Llenar el depósito con la mezcla de aceite y combustible correcta.</li> <li>2. Limpiar el filtro de aire o sustituirlo</li> <li>3. Retirar la carcasa del ventilador y limpiarla</li> </ol>
El motor no se detiene cuando la válvula de la mariposa está en posición STOP o el número de revoluciones del motor no aumenta cuando se ajusta ésta.	Suciedad en engranaje del estrangulador	Eliminar la suciedad

Si estas medidas no subsanan el fallo; o si surgen fallos que no están cubiertos aquí, lleve el equipo a un especialista para que lo compruebe.



## Explicação dos símbolos

	<p>Leia o manual de instruções na íntegra antes de utilizar o aparelho.</p>
	<p>Ler as instruções de serviço e seguir as indicações de advertência e segurança!</p>
	<p>Use sempre proteções para os olhos, cabeça e ouvidos durante a utilização do aparelho.</p>
	<p>Usar luvas de trabalho robustas de material resistente</p>
	<p>Usar calçado adequado – com protecção interior contra cortes, solas antiderrapantes e biqueiras de aço.</p>
	<p>Os gases de escape são tóxicos. Por isso, não opere o motor em locais mal ventilados.</p>
	<p>Fogo aberto proibido!</p>
	<p>Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas do aparelho.</p>
	<p>Perigo devido à projeção de materiais durante o funcionamento. Mantenha a distância de segurança obrigatória.</p>
	<p>Atenção, superfície quente - perigo de queimaduras</p>
	<p>Nível de potência acústica garantido do aparelho.</p>
	<p>Mistura de combustível</p>
	<p>Alavanca do afogador</p>

<b>Conteúdo:</b>	<b>Página:</b>
1. Introdução .....	107
2. Descrição do aparelho .....	107
3. Material a fornecer .....	107
4. Utilização adequada.....	107
5. Instruções de segurança.....	108
6. Dados técnicos.....	111
7. Antes da colocação em funcionamento .....	111
8. Operação.....	112
9. Limpeza e manutenção .....	113
10. Armazenamento e transporte.....	114
11. Eliminação e reciclagem .....	115
12. Resolução de Problemas .....	115

## 1. Introdução

### Fabricante:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69,  
D-89335 Ichenhausen

### Prezado cliente,

desejamos muita satisfação e muito sucesso com os seus trabalhos com a nova máquina scheppach.

### Nota:

De acordo com a lei em vigor sobre a responsabilidade do produtor, o fabricante desta máquina não assume nenhuma responsabilidade por danos causados nesta máquina ou por ela, em caso de:

- tratamento incompetente;
- não consideração das instruções;
- consertos efectuados por terceiros ou por especialistas não autorizados;
- a montagem ou a substituição de peças que não são «Peças sobressalentes originais da scheppach»;
- utilização fora da «Especificação do uso».

### Nota:

Leia o texto completo do manual instruções antes de montar e ligar o aparelho. Este manual de instruções serve para o ajudar a conhecer a sua ferramenta eléctrica e utilizar os recursos pretendidos. O manual de instruções contém informações importantes para trabalhar com a sua ferramenta eléctrica com segurança, profissionalismo, de forma económica e como pode evitar perigos, poupar em reparações, tempo perdido e aumentar a fiabilidade e durabilidade da ferramenta eléctrica. Além dos requisitos de segurança deste manual de instruções, terá também de ter atenção aos regulamentos para a utilização de ferramentas eléctricas vigentes no seu país. Guarde na ferramenta eléctrica o manual de instruções numa capa plástica protegido de humidade e sujidade. Ele tem de ser lido por todos os operadores antes do começo do trabalho e tem de ser cuidadosamente respeitado. Só podem trabalhar com esta ferramenta eléctrica pessoas que foram informadas sobre o uso da ferramenta eléctrica e que foram informadas sobre os perigos envolvidos. Respeite a idade mínima exigida.

Além das instruções de segurança contidas neste manual de instruções e dos regulamentos específicos do seu país, tome atenção às normas técnicas reconhecidas para o funcionamento de máquinas de processamento de madeira.

Não nos responsabilizamos por danos ou acidentes que surjam por não respeitar as instruções de segurança deste manual.

## 2. Descrição do aparelho (fig. 1 + 2)

1. Motor
2. Depósito de combustível
3. Filtro de ar / tampa do carburador
4. Transmissão
5. Configuração de ponto morto
6. Eixo de transmissão
7. Broca: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Ficha da vela de ignição
9. Arrancador
10. Punho
11. Botão de paragem
12. Lubrificador da transmissão
13. Acelerador
14. Alavanca de bloqueio
15. Tampa do depósito
16. Bomba de combustível

## 3. Material a fornecer

- Caixa do motor com punho
- Broca de solo Ø 100, 150, 200 mm
- Recipiente para a mistura de gasolina
- Kit de acessórios
- Chave para velas de ignição
- Chave Allen 8/10 mm
- Chave sextavada 4/5 mm
- Manual de instruções
- Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.
- Remova o material da embalagem, assim como os dispositivos de segurança da embalagem e de transporte (caso existam).
- Verifique se o material a fornecer está completo
- Verifique se o aparelho e as peças acessórias apresentam danos de transporte.
- Se possível, guarde a embalagem até ao termo do período de garantia.

### ⚠ ATENÇÃO!

**O aparelho e o material da embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico, películas ou peças de pequena dimensão! Risco de ingestão e asfixia!**

## 4. Utilização adequada

A máquina corresponde à atual Diretiva Máquinas CE em vigor.

- Antes do início dos trabalhos, todos os dispositivos de proteção e segurança devem estar instalados no perfurador.
- O perfurador foi concebido para ser utilizado por uma pessoa.

- O perfurador destina-se à abertura de covas, para pérgolas e cercas, em solos leves. O perfurador apenas é adequado para a utilização em solos duros, pedregosos e com raízes, de forma limitada.
- Na área de trabalho, o operador é responsável perante terceiros.
- Observe todas as instruções de segurança e advertências na máquina.
- Mantenha todas as instruções de segurança e advertências na máquina completas e legíveis.
- Utilize a máquina apenas em perfeitas condições técnicas, para o fim previsto, e de forma consciente no que respeita à segurança e aos perigos, em conformidade com o manual de instruções!
- Deve (mandar) reparar, de imediato, sobretudo avarias que possam afetar a segurança!
- As instruções de segurança e de manutenção, os procedimentos de trabalho do fabricante, bem como as dimensões constantes nos Dados Técnicos devem ser observados.
- Os regulamentos de prevenção de acidentes aplicáveis e as restantes regras técnicas de segurança geralmente aceites devem ser observados.
- A máquina apenas pode ser utilizada, mantida ou reparada por pessoas familiarizadas com a mesma e devidamente instruídas sobre os perigos associados. Quaisquer modificações não autorizadas na máquina isentam o fabricante de quaisquer responsabilidades pelos danos daí decorrentes.
- A máquina apenas pode ser utilizada para tarefas para as quais foi construída e que se encontram descritas no manual de instruções.
- A máquina apenas pode ser utilizada com acessórios e ferramentas originais do fabricante

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado. Os danos ou ferimentos de qualquer tipo daí resultantes são da responsabilidade do utilizador/operador e não do fabricante.

Chamamos a atenção para o facto de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou industrial. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado no comércio, artesanato ou indústria ou em actividades equiparáveis.

#### **Riscos residuais:**

A máquina foi produzida de acordo com o estado da técnica e com as regras de segurança reconhecidas. No entanto, poderão surgir riscos residuais durante os trabalhos.

Além disso, poderão existir riscos residuais não evidentes, apesar de terem sido tomadas todas as medidas relevantes.

Os riscos residuais podem ser minimizados, se forem seguidas as „Indicações de segurança“, a „Utilização correta“ e o manual de instruções na sua generalidade.

## **5. Instruções de segurança**

### **⚠ Aviso**

Leia todas as instruções de segurança e indicações. O incumprimento das instruções de segurança e indicações pode provocar choques eléctricos, incêndios e/ou ferimentos graves. Guarde todas as instruções de segurança e indicações para mais tarde consultar.

### **Por favor, observe**

- Antes da colocação em funcionamento, ler o manual
- Usar proteção auditiva, óculos de proteção e capacete
- Usar luvas de proteção
- Usar calçado de segurança
- É proibido remover ou modificar os dispositivos de segurança
- Proibição de fumar na área de trabalho
- Não colocar a mão em peças rotativas
- Não tocar em superfícies quentes
- Manter terceiros afastados da área de trabalho
- Não utilizar o aparelho em caso de humidade
- Aviso de projeção de objetos
- Aviso de tensão elétrica
- Cuidado, não deixar acumular gases de escape em espaços fechados
- A gasolina é inflamável e explosiva
- Manter o motor protegido contra o calor e faíscas

### **Perigos e medidas de proteção**

- Comportamento humano, transgressões Estar sempre concentrado, em todos os trabalhos.
- Prender e arregaçar o vestuário de trabalho.
  - A broca helicoidal pode recolher e prender peças de roupa, cordas ou fios.
  - Usar roupa justa e sapatos de segurança com sola antiderrapante e biqueira de aço,
  - No caso de cabelos compridos, use uma rede para o cabelo.
  - Atenção! No caso de corpos estranhos não visíveis.
- Recuo através da broca helicoidal
  - No caso de solos pedregosos, duros e com raízes, podem sentir-se fortes recuos nos punhos.
  - Evite trabalhar solos pedregosos, duros e com raízes com o aparelho.
  - Atenção! Conservar as alavancas de comando em bom estado, usar vestuário de proteção.
- Queimaduras
  - Se tocar no escape/na caixa poderá sofrer queimaduras.
  - Atenção! Deixar arrefecer o aparelho motorizado. Usar luvas de proteção

- Contacto, inalação
  - Os gases de escape da máquina podem causar danos para a saúde. Utilizar o aparelho motorizado apenas no exterior e fazer intervalos
  - Atenção! regulares.
- Contacto elétrico
  - Se tocar no conector da vela de ignição com o motor em funcionamento, poderá sofrer um choque elétrico.
  - Atenção! Nunca tocar no conector da vela ou na vela de ignição com o motor em funcionamento.
- Perdas de audição
  - O uso prolongado do perfurador, sem proteção, pode causar perdas de audição.
  - Atenção! Usar sempre uma proteção auditiva.
- Incêndio, explosão
  - A mistura de combustível da máquina é inflamável.
  - Atenção! Durante os trabalhos e o abastecimento, é proibido fumar e foguear.
- As pessoas podem escorregar, tropeçar ou cair
  - Poderão ocorrer danos no caso de tropeçar em superfícies instáveis.
  - Atenção! Observe os obstáculos presentes na área de trabalho. Assuma sempre uma posição segura e use calçado antiderrapante.
- Projeção de raízes, pedras ou outros corpos estranhos
  - Durante a perfuração, podem ser projetadas pedras ou pedaços de madeira que podem ferir pessoas e animais.
  - Atenção! Certifique-se de que não se encontram pessoas ou animais na zona de perigo e use vestuário de proteção adequado, bem como proteções para os olhos e ouvidos.
- Transmita as indicações de segurança a todas as pessoas que realizam trabalhos com a máquina. O pessoal encarregue de realizar trabalhos com a máquina deve ter lido o manual de instruções, sobretudo o capítulo “Indicações de segurança”, antes de iniciar os trabalhos. Durante o trabalho pode ser tarde demais. Isto aplica-se especialmente a pessoal que apenas realiza trabalhos ocasionais na máquina, tais como de preparação e manutenção.
- Observe todas as instruções de segurança e advertências na máquina.
- Mantenha todas as instruções de segurança e advertências na máquina completas e legíveis.
- Observe as condições ambientais existentes no local de trabalho.
- Certifique-se de que as condições de luminosidade na área de trabalho e em toda a área envolvente são suficientes.
- Nunca realize trabalhos em espaços fechados ou mal ventilados.
- Com o motor em funcionamento, observe os gases de escape gerados, pois estes podem ser inodoros e invisíveis.
- No caso de mau tempo, assegure-se da sua estabilidade em terrenos irregulares ou declives.
- Durante os trabalhos na máquina, todos os dispositivos de segurança e coberturas devem estar instalados.
- Mantenha outras pessoas, sobretudo crianças, afastadas da sua área de trabalho.
- Evite o contacto de pessoas estranhas ao serviço com a máquina.
- Certifique-se de que a máquina não está ao alcance de crianças, quando não é utilizada.
- Esteja atento e observe o que está a fazer. Realize os trabalhos de forma responsável. Não utilize o aparelho se estiver desconcentrado.
- Não realize trabalhos na máquina se estiver com sono ou se estiver sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.
- O operador deve ter pelo menos 18 anos. Os estagiários devem ter pelo menos 16 anos, mas apenas podem realizar trabalhos na máquina sob supervisão.
- As pessoas que realizam trabalhos na máquina não podem ser distraídas por outros.
- Armazene a máquina num local seguro, de modo a que ninguém possa sofrer ferimentos na máquina parada ou colocá-la em funcionamento.
- Utilize a máquina apenas de acordo com a utilização correta.
- Não utilize o aparelho em locais em que existe perigo de incêndio ou de explosão.
- Use vestuário de trabalho adequado que não represente qualquer obstáculo aos trabalhos.
- Use uma proteção auditiva e óculos de proteção durante os trabalhos.
- Use calçado de segurança com biqueira de aço, solas de aço e perfis antiderrapantes.
- Use luvas de proteção resistentes.
- Os dispositivos de segurança na máquina não podem ser desmontados ou inutilizados.
- Realizar trabalhos de conversão, configuração, medição e limpeza apenas com o motor desligado.
- Os trabalhos de instalação, reparação e manutenção apenas podem ser realizados por pessoal especializado.
- Todos os dispositivos de proteção e segurança devem voltar a ser montados imediatamente após a conclusão dos trabalhos de reparação ou manutenção.
- Desligue sempre o motor no caso de trabalhos de resolução de avarias.
- Observe peças ou dispositivos de proteção danificados.
- Quaisquer peças defeituosas devem ser reparadas ou substituídas por pessoal especializado e autorizado.
- Utilize apenas peças de reposição originais.
- A utilização de peças de reposição que não sejam originais pode resultar em perigos para as pessoas ou em danos materiais.

- A máquina apenas pode ser utilizada de acordo com o fim previsto.
- A responsabilidade pelo uso indevido é exclusivamente do utilizador. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer situações de uso indevido.

#### **Indicações de segurança para máquinas a gasolina**

- Os motores de combustão representam um perigo acrescido durante o funcionamento ou abastecimento.
- Observe sempre as advertências e as instruções de segurança adicionais.
- A não observância poderá resultar em ferimentos graves ou fatais
- Nunca realize trabalhos em espaços fechados ou mal ventilados: Com o motor em funcionamento, observe os gases de escape gerados, pois estes podem ser inodoros e invisíveis. Os gases de escape do motor contêm monóxido de carbono. A presença num ambiente com elevado teor de monóxido de carbono pode resultar em inconsciência ou na morte.
- Não utilize o aparelho na proximidade de uma chama aberta.
- Não fumar durante o abastecimento.
- Não deixe vaziar combustível durante o abastecimento
- Fechar sempre a tampa do depósito após o abastecimento.
- Não toque no escape com o motor em funcionamento, (perigo de queimaduras)
- Não toque no conector da vela de ignição com o motor em funcionamento, (choque elétrico)
- Deixe arrefecer a máquina antes de realizar trabalhos de modificação ou reparação e remova sempre o conector da vela de ignição.
- Não utilize gasolina e solventes para a limpeza. Perigo de explosão!

#### **Abastecimento de combustível:**

Nota: Motor de dois tempos, relação de mistura 1:40

Seguir as indicações de segurança!

O manuseamento de combustíveis exige muito cuidado.

- Só com o motor desligado!
- Limpar bem a área de abastecimento, para que não penetrem impurezas na mistura de combustível ou no tanque de óleo.
- Desaperte o fecho do depósito e abasteça de mistura de combustível até à aresta inferior do tubo de enchimento.
- Encha com cuidado, para não derramar mistura de combustível.
- Atarraxar de novo até o batente o fecho de tanque.
- Limpar o fecho do tanque e região ao redor, bem como verificar a vedação!

#### **Indicação:**

Para a produção da mistura de combustível e óleo, pré-misturar sempre o volume de óleo previsto com metade do volume de combustível e, de seguida, adicionar o restante combustível. Antes do abastecimento do perfurador com a mistura, agitar bem a mistura pronta.

**Não é recomendável, por motivos exagerados de segurança, aumentar o volume de óleo na mistura de dois ciclos, pois com isto originam-se partículas de queima, as quais sobrecarregam o meio-ambiente e penetram no canal de escape do cilindro bem como no silenciador. Além disso, aumenta o consumo de combustível e a potência diminui.**

#### **Armazenamento de combustível**

A possibilidade de armazenar combustíveis é limitada. O combustível e as misturas de combustível envelhecem por evaporação, principalmente sob a influência de temperaturas altas. Assim, o combustível ou as misturas de combustível armazenados por muito tempo podem causar problemas de arranque e danos no motor. Comprar só a quantidade de combustível que será consumida dentro de alguns meses. O combustível misturado sob a influência de altas temperaturas deve ser consumido em 6 a 8 semanas.

**Armazenar o combustível apenas nos tanques permitidos, em local seco, fresco e seguro!**

#### **Evitar o contacto com a pele e com os olhos!**

Óleos e produtos provenientes de óleos minerais ressecam a pele. Em caso de contacto repetido ou longo, a pele seca. As consequências podem ser diversas doenças da pele. Além disso, são conhecidos caso de reacções alérgicas.

O contacto dos olhos com óleo causa irritações. Em caso de contacto com o olho, lavar imediatamente a parte atingida com água limpa. Se a irritação persistir, procurar imediatamente um médico!

Verifique as ligações de gasolina, a tampa do depósito e o depósito de combustível quanto a fugas ou fissuras.

O aparelho não pode ser colocado em funcionamento com este tipo de danos.

Não abasteça o aparelho se o motor ainda estiver quente ou em funcionamento.

Não abasteça a máquina na proximidade de uma chama aberta.

### Período de utilização:

Durante a utilização do perfurador podem ocorrer distúrbios circulatórios nos dedos, nas mãos ou nos pulsos.

Podem ocorrer sintomas como, por exemplo, a dormência de partes do corpo, dores, picadas, alterações cutâneas.

Se verificar algum destes sintomas, consulte um médico.

Utilize luvas adequadas e faça intervalos regulares.

**Guarde as instruções de segurança num local seguro.**

## 6. Dados técnicos

Dimensões sem broca C x P x A mm	540 x 310 x 370
Tipo de motor:	monocilíndrico 2 tempos
Potência máx. do motor kW	1,4
Cilindrada cm <sup>3</sup>	52
Rotações do motor em ponto morto rpm	3000
Velocidade máx. do motor rpm	9600
Velocidade nominal da broca rpm	0-370
Combustível	Gasolina de 90 octanas
Capacidade do depósito l	1
Relação de mistura do óleo do motor a 2 tempos com o combustível	1:40
Peso kg	9,5

Reservados os direitos a alterações técnicas!

### Ruído

Informações sobre a geração de ruído conforme a norma ISO 22868;

Nível de pressão sonora L <sub>pA</sub>	87,3 dB(A)
Incerteza K <sub>pA</sub>	3 dB
Nível de potência sonora L <sub>WA</sub>	112,1 dB(A)
Incerteza K <sub>WA</sub>	3 dB

### Vibração:

Nível de vibração conforme a norma ISO 22867:

esquerda	19,786 m/s <sup>2</sup>
direita	19,879 m/s <sup>2</sup>
Incerteza de medição K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Reduza a produção de ruído e de vibração para o mínimo!

- Utilize apenas aparelhos em bom estado.
- Limpe e faça a manutenção do aparelho regularmente.
- Adapte o seu modo de trabalho ao aparelho.
- Não sobrecarregue o aparelho.
- Se necessário, submeta o aparelho a uma verificação.
- Desligue o aparelho, quando este não estiver a ser utilizado.
- Use luvas.

### Aviso!

Nos trabalhos longos pode causar problemas circulatórios devido às vibrações nas mãos do operador (síndrome do dedo branco).

A síndrome de Raynaud é uma doença vascular em que há violentas câibras dos pequenos vasos sanguíneos dos dedos das mãos e dedos dos pés. As áreas afetadas já não são suficientemente irrigadas com sangue e, assim, aparecem extremamente pálidas. A utilização frequente de equipamento de vibração pode causar danos nos nervos nas pessoas, cuja circulação sanguínea é prejudicada (p. ex. fumadores ou diabéticos).

Se notar efeitos adversos incomuns, interrompa o trabalho imediatamente e consulte um médico.

Observe as seguintes instruções para reduzir os perigos:

Mantenha seu corpo e particularmente as mãos quentes no tempo frio.

Faça pausas regularmente e mova as mãos, para assim promover a circulação sanguínea.

Assegure-se de uma menor vibração possível da máquina através da manutenção regular e da fixação das peças no dispositivo.

## 7. Antes da colocação em funcionamento

### Montagem

Por motivos técnicos relacionados com o acondicionamento, a sua máquina não vem completamente montada

Utilização do perfurador (fig. 2)

- Colocar a caixa do motor numa mesa de trabalho
- Introduzir a broca de solo (7) no eixo de transmissão (6), observando o alinhamento correto.
- Inserir o pino propulsor (A).

### Abastecimento (fig. 1)

- Desapertar a tampa do depósito (15).
- Introduzir a mistura de combustível com a ajuda de um funil.

- Observe a expansão do combustível, não encha o depósito por completo.
- Voltar a apertar bem a tampa do depósito (15) e limpar a área no caso de vazamento da mistura de combustível.

### Mistura de combustível

O motor do perfurador é um motor de dois tempos. Este é acionado através de uma mistura de combustível composta por óleo para motores de dois tempos e combustível, numa relação de 1:40. Quanto ao combustível, deve utilizar gasolina sem chumbo com pelo menos 91 octanas. A lubrificação do motor é feita através da mistura de óleo para motores de dois tempos de alta qualidade.

Não efetuar a mistura de combustível no depósito. Utilize o recipiente fornecido para o efeito ou qualquer outro recipiente adequado. Apenas deve introduzir a mistura de combustível no depósito depois da pré-mistura e de agitar bem.



- Utilize apenas combustível fresco e limpo. A presença de água ou impurezas na gasolina danifica o circuito de combustível.
- Abasteça numa área bem ventilada e com o motor parado. Caso tenha utilizado o motor antes do abastecimento, deixe-o arrefecer primeiro. Nunca abasteça o motor no interior de um edifício, em que os vapores da gasolina possam ser expostos a chamas ou faíscas.
- A gasolina é especialmente inflamável e explosiva. Durante o manuseio de combustível, poderá sofrer queimaduras ou outros ferimentos graves.
- Desligar o motor e proteger contra o calor, faíscas ou chamas.
- Abastecer apenas no exterior.
- Limpe de imediato quaisquer vazamentos de gasolina.

### Arrancador (fig. 1)

Ao puxar a corda do arrancador (9), o motor arranca.

### Alavanca do estrangulador de ar (fig. 3)

A alavanca do estrangulador de ar (C) abre e fecha a válvula do arrancador no carburador.

Na posição  a mistura de ar e gasolina é otimizada para o arranque a frio do motor. A posição  é utilizada para o funcionamento do motor e para o arranque do motor quente.

### Parafuso de configuração de ponto morto (fig. 3)

Através do parafuso (5) é possível configurar o fornecimento da mistura para o ponto morto do perfurador. Caso o fornecimento da mistura para o ponto morto esteja configurado demasiado alto (a broca gira sozinha em ponto morto), é possível reduzir o fornecimento, rodando o parafuso lentamente na direcção contrária à dos ponteiros do relógio.

Atenção! Outros trabalhos no carburador apenas devem ser realizados numa oficina especializada.

## 8. Operação

Antes da colocação em funcionamento, é importante conhecer e seguir as indicações de segurança.

Em todos os trabalhos no perfurador deve desligar o motor, puxar o conector da vela e usar luvas de protecção. O perfurador apenas pode ser iniciado após a montagem completa e verificação.

**ATENÇÃO!** Leia atentamente as indicações de segurança (ver „Indicações de segurança“ e indicações adicionais para máquinas a gasolina).

Atenção! Utilizar vestuário de trabalho justo para evitar ferimentos.

Antes da colocação em funcionamento, é importante conhecer e seguir as indicações de segurança.

- Observe as disposições nacionais aplicáveis aos trabalhos realizados com o perfurador em terrenos ou caminhos públicos.
- Mantenha pessoas, crianças e animais afastados da zona de perigo.
- Procurar corpos estranhos na área de trabalho e removê-los.
- Quando armazenar a máquina deve desligar sempre o motor.
- Verifique o perfurador quanto às funcionalidades e às condições de funcionamento seguro.
- Não trabalhe sozinho; em casos de emergência, deve estar alguém na proximidade.
- Segure o perfurador com as duas mãos durante os trabalhos.
- Assuma uma posição segura, mesmo durante o processo de perfuração.
- Não se dobre demasiado para a frente durante os trabalhos.
- Certifique-se de um ponto morto sem falhas. A broca de solo não deve girar quando está em ponto morto, com o motor quente.
- Desligue imediatamente o motor no caso de alterações perceptíveis no comportamento do aparelho.
- Não colocar ou deitar o perfurador por cima de ervas secas ou materiais inflamáveis. (Perigo de incêndio!)
- Efetue a perfuração do solo em vários segmentos, para ir removendo a terra.
- Levante o perfurador na vertical, nunca de lado!
- Proteja sempre os furos, caso contrário existe perigo de ferimentos!
- Efetue apenas perfurações do solo com o perfurador.
- Outras aplicações não são permitidas.



### Arranque do motor (fig. 3):

- Com o equipamento frio, coloque a alavanca do estrangulador de ar (C) em .
- Com o equipamento quente, coloque a alavanca do estrangulador de ar (C) em .
- Accionar a bomba de combustível (16) através de pressões sucessivas, até que se possa ver o combustível.
- Colocar botão de paragem (11) na posição „Start“.
- Puxe ligeiramente o arrancador (9) até sentir resistência e, de seguida, puxe a corda do arrancador 2 - 3 vezes com força até o motor se ligar.

**ATENÇÃO!** Não puxar a corda de arranque mais do que ca. 50 cm e apenas conduzir de volta devagar e manualmente. Para uma boa condição de accionamento é importante puxar a corda de arranque rapidamente e com força.

- Colocar a alavanca do estrangulador de ar (C) em . Puxe novamente o arrancador 2 - 3 vezes até o motor se ligar e estiver a funcionar em ponto morto.
- Atenção! A broca de solo apenas começa a girar depois de acionar o acelerador.

### Paragem do motor

Premir o botão de paragem (11) na posição „Stop“. Antes de um novo arranque do motor, colocar o botão de paragem (11) de novo na posição „Start“.

Antes do arranque do motor, verifique:

- o nível de combustível – o depósito deve estar pelo menos meio
- o estado das ligações de combustível
- as uniões rosçadas exteriores, quanto ao assento
- a broca de solo deve girar livremente

### Trabalhos

- Coloque o perfurador no local pretendido e acione o acelerador (13).
- Regule a aceleração de acordo com o tipo de solo, de modo a avançar de forma otimizada.
- No caso de um solo ideal, que permite uma velocidade de trabalho regular, pode ainda travar o acelerador (13) (na posição central) através da alavanca de bloqueio (14), de modo a facilitar o trabalho

**Quando armazenar o perfurador deve desligar sempre o motor.**

## 9. Limpeza e manutenção

### Limpeza

- Aconselhamos a limpar o aparelho directamente após cada utilização.
- Limpe regularmente o aparelho com um pano húmido e um pouco de sabão. Não utilize detergentes ou solventes; estes podem corroer as peças de plástico do aparelho. Certifique-se de que não entra água para o interior do aparelho.

### Manutenção

Em todos os trabalhos na máquina, remover o conector da vela de ignição e desaparafusar a vela de ignição. (Alta tensão)

Por favor, cumprir o plano de manutenção

### Diariamente antes do início dos trabalhos

Verificar depósito e ligações de combustível quanto a fugas

Verificar peças de fixação, cobertura do escape, cobertura do filtro de ar, lubrificação da transmissão, assento da broca de solo e a funcionalidade dos elementos de comando.

### Após 20 horas de funcionamento

Limpar o filtro de ar e verificar a vela de ignição

### Após 100 horas de funcionamento

Limpar o depósito e substituir a vela de ignição

### Após 300 horas de funcionamento

Substituir o filtro de ar

### Aviso importante em caso de reparação:

No caso de devolução de perfuradores para reparação, observe por favor que, por razões de segurança, estes devem ser enviados para a oficina sem óleo e sem gasolina.

### Atenção!

**Não fumar nem foguear.**

**Perigo de explosão**

### Filtro de ar (fig. 4 - 5)

A limpeza regular do filtro de ar previne anomalias do carburador.

Limpar filtro de ar e substituir elemento do filtro de ar:

- Desapertar o parafuso (E) da caixa do filtro de ar (3), remover e verificar a cobertura do filtro de ar.
- Substituir o elemento danificado.
- Remover sujidade do interior da caixa do filtro com um pano limpo e húmido.
- Remover cuidadosamente o elemento do filtro em esponja (F) e verificar quanto a danos, substituir se necessário.
- Limpar o elemento do filtro em esponja (F) em água quente e uma solução de sabão suave. Enxaguar abundantemente com água limpa e deixar secar bem.

### Atenção!

Não utilizar gasolina ou soluções de limpeza para a limpeza.

Perigo de explosão

- Colocar o elemento do filtro em esponja (F) e voltar a montar a caixa do filtro de ar.

Não deixar que o motor trabalhe sem o elemento do filtro de ar ou com o mesmo danificado. Isso pode resultar em danos. Nesse caso: o fabricante não se responsabiliza pelos danos daí decorrentes; o risco é exclusivamente do utilizador.

#### **Vela de ignição (fig. 6 - 7)**

O escape/a caixa aquece bastante durante o funcionamento. Aguardar até que o motor arrefeça. **NUNCA** tocar no motor quente.

- Remover o conector da vela de ignição (8).
- Desapertar e verificar a vela de ignição (I).
- Verificar o isolador. No caso de danos tais como fissuras ou estilhaços: Substituir a vela de ignição (I).
- Limpar os eléctrodos da vela de ignição com uma escova de arame.
- Verificar e definir a distância entre eléctrodos. Distância de 0,75 mm.
- Aparafusar a vela de ignição (I) e apertar com a chave para velas de ignição.
- Colocar o conector da vela de ignição (8) na vela de ignição (I).

Certifique-se de que, durante a substituição, não penetra qualquer tipo de sujidade na cabeça do cilindro. Verifique o assento da vela de ignição (I).

- Uma vela de ignição mal apertada pode danificar o motor devido ao sobreaquecimento.
- Se apertar demais, pode danificar a rosca na cabeça do cilindro.

O fabricante não se responsabiliza pelos danos daí decorrentes; o risco é exclusivamente do utilizador.

#### **Trocar o deflector (fig. 8)**

O filtro de feltro (J) do deflector pode ter acumulações durante o uso. Para garantir uma alimentação de combustível desimpedida para o carburador, o deflector deveria ser substituído quatro vezes por ano.

Para trocar, puxar o deflector com um gancho de arame através da abertura do fecho do tanque.

#### **Informações do serviço de assistência técnica**

Deve-se ter em atenção que, neste produto, as seguintes peças estão sujeitas a um desgaste natural ou decorrente da sua utilização, ou então são necessárias como consumíveis.

Peças de desgaste\*: Vela de ignição, Broca

\* não incluído obrigatoriamente no material a fornecer!

Entre em contacto com o nosso centro de assistência para obter peças sobresselentes e acessórios. Para isso, utilize o código QR na capa.

## **10. Armazenamento e transporte**

### **Transporte**

Antes do transporte ou armazenamento em espaços interiores, deixar arrefecer o motor da máquina, para evitar queimaduras e excluir o perigo de incêndio.

No caso de mudança do local de trabalho, mesmo no caso de distâncias curtas, desligar sempre o motor.

Transportar o perfurador apenas pelo punho. Não tocar na caixa (perigo de queimaduras).

Durante o transporte num veículo, observe a posição segura do perfurador.

No caso de transporte, o depósito (2) deve ser completamente esvaziado.

### **Armazenamento**

Nunca armazene um perfurador durante um período superior a 30 dias sem proceder aos seguintes passos.

Siga as instruções de limpeza e manutenção antes de guardar o aparelho!

### **Armazenar o perfurador**

Se armazenar um perfurador durante um período superior a 30 dias, é necessário prepará-lo para o efeito. Caso contrário, evapora-se o combustível restante que se encontra no carburador deixando um resíduo semelhante a borracha. Isso poderia dificultar o arranque e ter como consequência a necessidade de trabalhos de reparação dispendiosos.

- Retire lentamente a tampa do reservatório do combustível para deixar sair a pressão eventualmente existente. Esvazie cuidadosamente o reservatório.
- Ligue o motor e deixe-o trabalhar até o motor parar, para remover todo o combustível do carburador.
- Deixe arrefecer o motor (aprox. 5 minutos).
- Retire a vela de ignição
- Deite uma colher de chá de óleo novo para motores a 2 tempos na câmara de combustão. Puxe por diversas vezes lentamente o cordel de arranque, para lubrificar os componentes internos. Volte a colocar a vela de ignição.
- Armazene o perfurador num local seco, longe de eventuais fontes de ignição, tais como fornos, aquecedores de água a gás, secador de gás, etc.

### **Nova colocação em funcionamento do perfurador**

- Retire a vela de ignição.
- Puxe rapidamente o cordel de arranque, para eliminar o óleo em excesso existente na câmara de combustão.
- Limpe a vela de ignição e tenha atenção à distância correcta entre os respectivos eléctrodos; ou insira uma nova vela de ignição com a distância correcta.
- Prepare a perfurador para a colocação em funcionamento.
- Encha o reservatório com a mistura de combustível/óleo correcta. Ver secção combustível e óleo.

## 11. Eliminação e reciclagem
















O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos de transporte. Esta embalagem é matéria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respectivos acessórios são de diferentes materiais, como por ex. o metal e o plástico. Os componentes que não estiverem em condições devem ter tratamento de lixo especial. Informe-se junto das lojas da especialidade ou da sua Câmara Municipal!

## 12. Resolução de Problemas

Problema	Causa Possível	Ação
Motor não arranca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cabo da vela de ignição está desligado</li> <li>2. Sem combustível ou combustível antigo</li> <li>3. Borboleta do acelerador não está na posição de arranque correta</li> <li>4. Estrangulador de ar não está na posição LIGAR</li> <li>5. Ligação de combustível bloqueada</li> <li>6. Vela de ignição com sujidade</li> <li>7. Motor molhado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fixe o cabo da vela de ignição na vela de ignição</li> <li>2. Reabasteça com combustível limpo e fresco</li> <li>3. Coloque a borboleta do acelerador na posição de arranque</li> <li>4. No caso de um arranque a frio, a borboleta deve estar encostada ao estrangulador de ar</li> <li>5. Limpe a ligação de combustível</li> <li>6. Limpar, ajustar a folga ou substituir a vela de ignição</li> <li>7. Aguarde alguns minutos antes de um novo arranque</li> </ol>
O motor está a trabalhar aos "solavancos"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cabo da vela de ignição está mal apertado</li> <li>2. A máquina está a trabalhar em CHOKE</li> <li>3. Ligação de combustível bloqueada ou combustível velho</li> <li>4. Ventilação entupida</li> <li>5. Água ou sujidade no circuito de combustível</li> <li>6. Filtro de ar com sujidade</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte corretamente o cabo da vela de ignição</li> <li>2. Coloque a alavanca do estrangulador de ar em DESLIGAR</li> <li>3. Limpe a ligação de combustível. Abasteça o depósito com combustível limpo e fresco</li> <li>4. Limpe a ventilação</li> <li>5. Esvazie o depósito de combustível. Reabasteça com combustível fresco</li> <li>6. Limpe o filtro de ar ou substitua-o</li> </ol>
Motor sobreaquecido	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Óleo insuficiente no motor</li> <li>2. Filtro de ar sujo</li> <li>3. Fluxo de ar limitado</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abasteça o depósito com a mistura correta de combustível e óleo.</li> <li>2. Limpe o filtro de ar ou substitua-o</li> <li>3. Remova a caixa do ventilador e limpe-a</li> </ol>
Motor não para quando as borboletas estão na posição STOP ou as rotações do motor não aumentam após o ajuste da borboleta.	Sujidade na transmissão da borboleta	Remova a sujidade

Se estas medidas não resolverem os erros ou se surgirem erros que não estejam contemplados nesta lista, mande verificar o seu aparelho por um especialista.

## Verklaring van de symbolen op het toestel

	<p>Lees de volledige gebruikshandleiding voordat u het apparaat gaat gebruiken.</p>
	<p>Alle waarschuwingen moeten worden gelezen, begrepen en in acht worden genomen.</p>
	<p>Draag altijd een veiligheidsbril, gehoorbescherming en een veiligheidshelm.</p>
	<p>Draag altijd veiligheids- en anti-trillingshandschoenen als u het apparaat gebruikt.</p>
	<p>Draag altijd snijbestendige veiligheidsschoenen met een antislipzool als u het apparaat gebruikt.</p>
	<p>De uitlaatgassen zijn giftig, gebruik de motor daarom niet in niet-geventileerde bereiken.</p>
	<p>Open vuur in het werkbereik is verboden!</p>
	<p>Houd onbevoegde personen uit de buurt van het apparaat.</p>
	<p>Gevaar door wegslingerende onderdelen bij een draaiende motor. Neem absoluut de veiligheidsafstand in acht.</p>
	<p>Let op hete oppervlakken - gevaar op brandwonden</p>
	<p>Gegarandeerd geluidsvermogensniveau van het apparaat.</p>
	<p>Vulopening voor brandstof.</p>
	<p>Choke</p>

**Inhoudsopgave:**
**Pagina:**

1.	Inleiding .....	118
2.	Beschrijving van het toestel.....	118
3.	Leveringsomvang .....	118
4.	Doelmatig gebruik .....	119
5.	Veiligheidsaanwijzingen .....	119
6.	Technische gegevens.....	122
7.	Vóór inbedrijfstelling .....	122
8.	Bediening .....	123
9.	Reiniging en onderhoud .....	124
10.	Opbergen .....	125
11.	Afvalbeheer en recyclage.....	126
12.	Verhelpen van storingen .....	126

## 1. Inleiding

### Fabrikant:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Geachte klant,

Wij wensen U veel plezier en succes bij het werken met het nieuwe apparaat van scheppach.

### Aanwijzing:

De fabrikant van dit apparaat stelt zich volgens de geldende wet op de produktaansprakelijkheid niet aansprakelijk voor door dit en aan dit apparaat ontstane schade bij:

- ondeskundige behandeling.
- het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing.
- reparaties door derden, niet geautoriseerde vakmensen.
- inbouwen en vervangen van „niet originele scheppach reserveonderdelen“.
- gebruik dat niet „aan de voorschriften voldoet“.

### Ons advies:

Lees voor de montage en voor de ingebruikname de complete tekst van de gebruikshandleiding door.

De gebruikshandleiding is bedoeld om het gemakkelijker te maken, uw elektrisch gereedschap te leren kennen en de beoogde toepassingsmogelijkheden van het apparaat te benutten. De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke aanwijzingen, hoe u met het elektrisch gereedschap veilig, vakkundig en economisch werkt en hoe u gevaren vermijdt, reparatiekosten uitspaart, uitvaltijden vermindert en de betrouwbaarheid en levensduur van het elektrisch gereedschap verhoogt.

Aanvullend op de veiligheidsbepalingen van deze gebruikshandleiding moet u absoluut de voor het gebruik van de accessoires geldende voorschriften van uw land in acht nemen.

Bewaar de gebruiksaanwijzing bij het apparaat in een plastic hoes, beschermd tegen vuil en vocht.

De gebruikshandleiding moet door elke bediener van de machine voor aanvang van de werkzaamheden worden gelezen en zorgvuldig worden nageleefd.

Aan het apparaat mogen alleen personen werken, die voor het gebruik van het apparaat geïnstrueerd en over de daarmee verbonden gevaren geïnformeerd zijn. De vereiste minimumleeftijd moet aangehouden worden.

Naast de in deze gebruiksaanwijzing opgenomen veiligheidsvoorschriften en de bijzondere voorschriften van uw land moeten voor de werking van machines de algemeen erkende technische regels in acht genomen worden.

Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor ongevallen of schade, die door het niet in acht nemen van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaan.

## 2. Beschrijving van het toestel (fig. 1 + 2)

1. Motor
2. Brandstoftank
3. LuchtfILTER / carburateur
4. Tandwielkast
5. Instelling stationair lopen
6. Aandrijvingsas
7. Boor: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Bougiestekker
9. Choke knop
10. Handgreep
11. Stopschakelaar
12. Tandwielsmeernippel
13. Gasregelhendel
14. Borghendel
15. Tankdeksel
16. Brandstofpomp

## 3. Leveringsomvang

- Motorbehuizing met handgreep
  - Grondboor Ø 100, 150, 200 mm
  - Benzine mengreservoir
  - Accessoires
  - Bougiesleutel
  - Inbusleutel 8/10 mm
  - Inbussteeksleutel 4/5 mm
  - Gebruikshandleiding
- Open de verpakking en neem het toestel voorzichtig uit de verpakking.
  - Verwijder het verpakkingsmateriaal alsmede verpakkings-/transportbeveiligingen (indien aanwezig).
  - Controleer of de leveringsomvang compleet is.
  - Controleer het toestel en de accessoires op transportschade.
  - Bewaar de verpakking indien mogelijk tot het verloop van de garantieperiode.

### ⚠ LET OP!

**Het toestel en het verpakkingsmateriaal zijn geen speelgoed voor kinderen! Kinderen mogen niet met plastic zakken, folies en kleine stukken spelen! Er bestaat gevaar voor inslikken en verstikkingsgevaar!**

## 4. Doelmatig gebruik

De machine voldoet aan de geldende EG-machine-richtlijn.

- Voor werkopname moeten alle beschermings- en veiligheidsvoorzieningen op de grondboor zijn gemonteerd.
- De grondboor is vervaardigd voor bediening door één persoon.
- De grondboor is vervaardigd voor het met wortel en al uittrekken van planten, pergola's en hekken op lichte grond. Voor het gebruik op harde, steenachtige grond en doorwortelde grond is de grondboor slechts beperkt inzetbaar.
- De bedieningspersoon is in het werkbereik verantwoordelijk voor derden.
- Neem alle veiligheids- en gevareninstructies op de machine in acht.
- Alle veiligheids- en gevareninstructies op de machine moeten altijd volledig en in leesbare staat worden gehouden.
- Machine uitsluitend in technisch probleemloze toestand en voor het bedoeld gebruik, veiligheids- en gevarenbewust, volgens de gebruikshandleiding gebruiken!
- In het bijzonder storingen, die de veiligheid kunnen benadelen, direct (laten) verhelpen!
- De veiligheids-, werk- en onderhoudsvorschriften van de fabrikant alsook de in de technische gegevens aangegeven afmetingen moeten in acht worden genomen.
- De geldende ongevallenpreventievoorschriften alsook de overige algemene erkende veiligheids-technische voorschriften moeten in acht worden genomen.
- De machine mag alleen door personen worden gebruikt, onderhouden en worden gerepareerd, die bekend zijn met deze werkzaamheden en op de hoogte zijn van de gevaren. Zelf aangebrachte wijzigingen aan de machine sluiten aansprakelijkheid van de fabrikant voor hieruit voortvloeiende schade uit.
- De machine mag uitsluitend voor werkzaamheden worden gebruikt waarvoor deze is vervaardigd en in deze gebruikshandleiding is omschreven.
- De machine mag uitsluitend met de originele accessoires en originele gereedschappen van de fabrikant worden gebruikt.

De machine mag slechts voor werkzaamheden worden gebruikt waarvoor ze bedoeld is. Elk ander verder gaand gebruik is niet reglementair. Voor daaruit voortvloeiende schade of verwondingen van welke aard dan ook is de gebruiker/bediener, niet de fabrikant, aansprakelijk.

Wij wijzen erop dat onze gereedschappen overeenkomstig hun bestemming niet geconstrueerd zijn voor commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik.

Wij geven geen garantie indien het gereedschap in ambachtelijke of industriële bedrijven alsmede bij gelijk te stellen activiteiten wordt gebruikt.

### Restrisico's:

De machine is gebouwd volgens de stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels. Toch kan tijdens de werkzaamheden sprake zijn van enkele restrisico's.

Bovendien kunnen er ondanks alle getroffen voorzieningen verborgen residuele risico's bestaan.

Restrisico's kunnen worden geminimaliseerd als de „veiligheidsinstructies“ en het „gebruik conform de voorschriften“ alsook de gebruiksaanwijzing in acht worden genomen.

## 5. Veiligheidsaanwijzingen

### ⚠ Waarschuwing!

Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen. Nalatigheden bij de inachtneming van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen elektrische schok, brand en/of zware letsels tot gevolg hebben. Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor de toekomst.

### Let op

- Lees voor gebruik de gebruikshandleiding
- Gebruik gehoorbescherming, veiligheidsbril en helm
- Draag werkhandschoenen
- Draag veiligheidsschoenen
- Het is verboden om beschermingsinrichtingen en veiligheidsvoorzieningen te verwijderen of te wijzigen
- Verboden te roken in het werkbereik
- Grijp niet in de draaiende onderdelen
- Raak geen hete onderdelen aan
- Onbevoegde personen moeten uit de buurt worden gehouden
- Apparaat niet bij vochtige omstandigheden gebruiken
- Waarschuwing voor rondslingerende objecten
- Waarschuwing voor elektrische spanning
- Let op uitlaatgassen niet in gesloten ruimtes laten wegstromen
- Benzine is brandgevaarlijk en explosief
- Motor uit de buurt van warmte en vonken houden

### Gevaren en veiligheidsvoorschriften

- Menselijk gedrag, onjuist handelen. Wees tijdens alle werkzaamheden altijd volledig geconcentreerd.
- Intrekken en vastwickelen van werkkleding.
  - De boorworm kan kledingstukken, snoeren of draden vastgrijpen en intrekken.
  - Nauwsluitende kleding dragen, veiligheidsschoenen met slipbestendige zool en stalen neuzen dragen,

- Draag bij lang haar een haarnetje.
- Let op! Bij niet-zichtbare vreemde deeltjes.
- Terugslag door de boorworm
  - Bij steenachtige, harde en sterk doorwortelde grond kunnen er aan de handgrepen krachtige terugslagen ontstaan.
  - Vermijd steenachtige, harde en sterk doorwortelde grond als u met dit apparaat wilt werken.
  - Let op! Bedieningsgrepen goed vasthouden, veiligheidskleding dragen.
- Brandwonden
  - Het aanraken van de uitlaat/behuizing kunnen brandwonden tot gevolg hebben.
  - Let op! Motorisch apparaat laten afkoelen. Werkhandschoenen dragen.
- Contact, inademing
  - De uitlaatgassen van de machine kunnen schade aan de gezondheid veroorzaken. Motorisch apparaat uitsluitend in de buitenlucht gebruiken en regelmatig
  - Let op! pauzes inlassen.
- Elektrisch contact
  - Het aanraken van de bougiekap kan bij een draaiende motor een elektrische schok veroorzaken.
  - Let op! Nooit de bougiekap of de bougie bij een draaiende motor aanraken.
- Gehoorschade
  - Langere werkzaamheden met de grondboor zonder gehoorbescherming kan leiden tot gehoorschade.
  - Let op! Altijd gehoorbescherming dragen.
- Brand, explosie
  - Het brandstofmengsel van de machine is brandgevaarlijk.
  - Let op! Tijdens de werkzaamheden en het tanken is roken en open vuur verboden.
- Wegglijden, struikelen of vallen van personen
  - Op instabiele ondergronden kan schade ontstaan door struikelen.
  - Let op! Neem obstakels op het werkterrein in acht. Zorg altijd voor een veilige stand en draag slipbestendig schoeisel.
- Rondslingerende wortels, stenen of andere vreemde deeltjes
  - Tijdens het borgen kunnen rondslingerende stenen of struiken letsel veroorzaken bij personen of dieren.
  - Let op! Let op dat zich geen personen of dieren in de gevarenzone ophouden, en draag overeenkomstig veiligheidskleding alsook oog- en gehoorbescherming.
- Verstrek de veiligheidsinstructies aan alle personen die werkzaamheden aan of met de machine verrichten. Het met werkzaamheden aan de machine belaste personeel moet voor het begin van de werkzaamheden de gebruiksaanwijzing, en hierbij in het bijzonder het hoofdstuk Veiligheidsinstructies, hebben gelezen.

- Tijdens de werkzaamheden is het te laat. Dit geldt in het bijzonder voor personeel dat slechts incidenteel, bijv. bij het bedrijfs gereed maken of voor onderhoud, aan de machine werkt.
- Neem alle veiligheids- en gevareninstructies op de machine in acht.
  - Alle veiligheids- en gevareninstructies op de machine moeten altijd volledig en in leesbare staat worden gehouden.
  - Neem de omgevingsvoorwaarden op het werkterrein in acht.
  - Zorg in de arbeids- en werkomgeving van de machine voor voldoende lichtomstandigheden.
  - Werkzaamheden nooit in gesloten of slecht geventileerde ruimtes uitvoeren.
  - Denk bij een draaiende motor om de uitlaatgassen die ontstaan. Deze kunnen geurloos en onzichtbaar optreden.
  - Neem bij slechte weersomstandigheden, op oneffen terreinen of hellingen een veilige stabiele stand in.
  - Bij werkzaamheden aan de machine moeten alle veiligheidsinrichtingen en afdekkingen zijn gemonteerd.
  - Houd andere personen, met name kinderen uit de buurt van het werkbereik.
  - Vermijd dat vreemde personen niet in aanraking kunnen komen met de machine.
  - Let op dat kinderen geen toegang hebben tot de ongebruikte machine.
  - Wees behoedzaam en ga voorzichtig te werk. Gebruik uw gezond verstand tijdens de werkzaamheden. Gebruik het apparaat niet als u niet geconcentreerd bent.
  - Gebruik de machine niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.
  - De bedieningspersoon moet ten minste 18 jaar zijn. Stagiaires moeten ten minste 16 jaar zijn, en mogen echter uitsluitend onder toezicht werken.
  - De personen die aan of met de machine werken, mogen niet worden afgeleid.
  - Berg de machine veilig op zodat niemand letsel kan oplopen aan de stilstaande machine of deze in gebruik kan nemen.
  - Gebruik de machine uitsluitend conform de voorschriften.
  - Gebruik de machine niet op plaatsen waar sprake is van brand- of explosiegevaar.
  - Draag passende, geschikte werkkleding die u niet belemmeren tijdens de werkzaamheden.
  - Draag tijdens de werkzaamheden gehoorbescherming en een veiligheidsbril.
  - Draag veiligheidsschoenen met stalen neuzen, stalen zolen en slipbestendig profiel.
  - Draag stevige werkhandschoenen.
  - De veiligheidsinrichtingen van de machine mogen niet worden gedemonteerd of onbruikbaar worden gemaakt.



- Ombouw-, instellings-, meet- en reinigingswerkzaamheden uitsluitend bij uitgeschakelde motor uitvoeren.
- Installaties, reparaties en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door een geautoriseerde vaktechnici worden uitgevoerd.
- Alle beschermings- en veiligheidsvoorzieningen moeten direct worden teruggeplaatst nadat de reparatie of het onderhoud is voltooid.
- Vóór het verhelpen van storingen altijd de motor uitschakelen.
- Neem de beschadigde onderdelen en veiligheidsinrichtingen in acht.
- Defecte onderdelen moeten door een geautoriseerde technici worden gerepareerd of vervangen.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. Het gebruik van reserveonderdelen die niet origineel zijn, kan persoonlijk letsel of materiële schade met zich meebrengen.
- De machine mag uitsluitend worden gebruikt voor het beoogde gebruik. Voor een gebruik dat niet conform de voorschriften is, is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk. Bij ondeskundig gebruik kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

#### **Veiligheidsinstructies voor benzineaangedreven machines**

- Verbrandingsmotoren vormen tijdens het gebruik en tijdens het tanken een bijzonder gevaar.
- Neem altijd de waarschuwingen en de aanvullende vermelde veiligheidsvoorschriften in acht.
- Het niet in acht nemen kan leiden tot ernstig of zelfs dodelijk letsel
- Werkzaamheden nooit in gesloten of slecht geventileerde ruimtes uitvoeren: Denk bij een draaiende motor om de uitlaatgassen die ontstaan. Deze kunnen geurloos en onzichtbaar optreden. De uitlaatgassen van de motor bevatten een giftig koolmonoxide. Het verblijf in een omgeving met koolmonoxide kan leiden tot bewusteloosheid en de dood.
- Gebruik het apparaat niet in de nabijheid van open vuur.
- Rook niet tijdens het tanken.
- Mors tijdens het tanken geen brandstof
- Tankdeksel na het tanken altijd goed afsluiten.
- Grijp nooit de uitlaat vast bij een draaiende motor (gevaar op brandwonden)
- Raak nooit de bougiekap aan bij een draaiende motor (elektrische schok)
- Laat de machine afkoelen, voordat u ombouw- of reparatiewerkzaamheden uitvoeren en verwijder altijd de bougiekap.
- Gebruik geen benzine en oplosmiddelen om te reinigen. Explosiegevaar!

#### **Brandstof bijvullen:**

Aanwijzing: Tweetaktmotor, mengverhouding 1:40

Neem absoluut de veiligheidsinstructies in acht!

Wees uiterst behoedzaam en voorzichtig in het omgaan met brandstoffen.

- Uitsluitend bij uitgeschakelde motor!
- Omgeving van het vulbereik goed schoonmaken, zodat er geen vuil in het brandstofmengsel of in de olietank terecht komt.
- Schroef de tankdop los en vul brandstofmengsel bij tot aan de onderkant van de vulpijp.
- Vul voorzichtig bij om geen brandstofmengsel te morgen.
- Tankdop weer tot aan de aanslag vastschroeven.
- Tankdop en omgeving na het tanken reinigen en op dichtheid controleren!

#### **Aanwijzing:**

Voor het vervaardigen van het brandstof-oliemengsel altijd het voorgeschreven olievolume bij het halve brandstofvolume voormengen en aansluitend het resterende brandstofvolume toevoegen. Voor het vullen van het mengsel in de grondboor het complete mengsel goed doorschudden.

**Het is niet praktisch om uit een overdreven veiligheidsbewustzijn het olieaandeel in het tweetaktmengsel meer dan de aangegeven mengverhouding te vergroten, aangezien hierdoor meer verbrandingsresten ontstaan, die het milieu belasten en er voor zorgt dat het afvoergaskanaal in de cilinder alsook de geluidsdemper dichtloopt. Daarnaast stijgt het brandstofverbruik en wordt het vermogen minder.**

#### **Brandstofopslag**

Brandstoffen kunnen slechts beperkt worden opgeslagen. Brandstof en brandstofmengsels verouderen door verdunning met name onder invloed van hoge temperaturen. Te lang opgeslagen brandstof en brandstofmengsels kunnen hierdoor startproblemen en schade aan de motor veroorzaken. Koop zo veel brandstof als dat u gedurende enkele maanden nodig hebt. Bij hogere temperaturen moet de gemengde brandstof binnen 6-8 weken worden verbruikt.

**Brandstof alleen in toegestane reservoirs drogen, koel en veilig opslaan!**

#### **Huid- en oogcontact vermijden!**

Minerale olieproducten, ook oliën, ontvetten de huid. Bij herhaald en langdurig contact droogt de huid uit. Hierbij kunnen verschillende huidandoeningen het gevolg zijn. Bovendien zijn allergische reacties bekend.

Oogcontact met olie veroorzaakt irritaties. Bij oogcontact moet direct het desbetreffende oog met schoon water worden gespoeld. Bij aanhoudende irritatie direct een arts raadplegen!

Controleer de benzineleidingen, tankafdekking en brandstoftank op lekkende punten of scheuren.

Het apparaat mag met dergelijke schade niet in gebruik worden genomen.

Tank het apparaat niet vol als de motor nog heet is of als deze nog loopt.

Tank de machine niet vol nabij open vuur.

#### **Gebruiksduur:**

Bij gebruik van de grondboor kunnen storingen in de bloedsomloop in vingers, handen of polsen ontstaan. Er kunnen symptomen optreden als bijv. slapende lichaamsdelen, pijn, steken, verandering van huid.

Als deze symptomen optreden, dient u een arts te raadplegen.

Gebruik geschikte handschoenen en neem regelmatig een pauze.

**Bewaar de veiligheidsvoorschriften goed.**

## **6. Technische gegevens**

Afmetingen zonder boor L x D x H mm	540 x 310 x 370
Motortype:	1 cilinder/2-takt
Max. motorvermogen kW	1,4
Cilinderinhoud ccm	52
Stationair toerental 1/min	3000
max. motortoerental 1/min	9600
Nominaal toerental boor 1/min	0-370
Brandstof	Benzine 90 octaan
Tankinhoud l	1
Mengverhouding van 2-takt motorolie naar brandstof	1:40
Gewicht kg	9,5

Technische wijzigingen voorbehouden!

Geluid

Informatie over geluidsproductie conform ISO 22868;

Geluidsdrukniveau $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Onzekerheid $K_{pA}$	3 dB
Geluidsvermogensniveau $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Onzekerheid $K_{WA}$	3 dB

Trilling:

Trillingswaarde conform ISO 22867:

rechts	19,786 m/s <sup>2</sup>
links	19,879 m/s <sup>2</sup>
meetnauwkeurigheid K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Beperk de geluidsontwikkeling en vibratie tot een minimum!

- Gebruik enkel intacte toestellen.
- Onderhoud en reinig het toestel regelmatig.
- Pas uw manier van werken aan het toestel aan.
- Overbelast het toestel niet.
- Laat het toestel indien nodig nazien.
- Schakel het toestel uit als het niet wordt gebruikt.
- Draag handschoenen.

#### **Waarschuwing!**

Bij langdurige werkzaamheden kan door trillingen in de handen van de gebruiker storingen in de doorbloeding (witte vinger syndroom) ontstaan.

Raynaud-syndroom (dove vingers) is een vaatziekte, waarbij kleine bloedvaten in de vingers en tenen acuut verkrampen. De desbetreffende lichaamsdelen worden dan niet meer voldoende van bloed voorzien waardoor ze een bleke kleur krijgen. Het frequente gebruik van trillende apparaten kan zenuwbeschadigingen veroorzaken bij personen met een verminderde doorbloeding (bijv. rokers, diabetici).

Als u ongewone beperkingen bespeurt, stopt u direct de werkzaamheden en raadpleegt u een arts.

Neem de volgende aanwijzingen in acht om de risico's te beperken:

Houd uw lichaam en met name uw handen bij koud weer warm.

Las regelmatig pauzes in en beweeg hierbij de handen om de doorbloeding te bevorderen.

Zorg voor zo min mogelijke trillingen van de machine door regelmatig onderhoud en stevig bevestigde delen op het apparaat.

## **7. Vóór inbedrijfstelling**

#### **Montage**

Om verpakkingstechnische redenen is uw machine niet volledig gemonteerd

Plaatsen van de grondboor (afb. 2)

- Motorbehuizing op een werkbank leggen Grondboor (7) op de aandrijfjas (6) plaatsen, hierbij in acht nemen dat beide boorgaten zijn uitgelijnd.
- Meeneembouten (A) plaatsen.

#### **Tanken (afb. 1)**

- Tankdeksel (15) vastschroeven.
- Brandstofmengsel met behulp van een trechter vullen.

- Neem hierbij de brandstofexpansie in acht waardoor de tank niet volledig mag worden gevuld.
- Tankdeksel (15) weer goed vastschroeven en het bereik voor eventueel gemorst brandstofmengsel reinigen.

### Brandstofmengsel

Bij de motor van de grondboor gaat het om een tweetaktmotor. Deze wordt aangedreven door een brandstofmengsel van 1:40 bestaande uit tweetaktmotorolie en brandstof. Voor de brandstof is loodvrije Euro-benzine met een research-octaan van ten minste 91 vereist. De smering van de motor geschiedt door het bijmengen van een hoogwaardige tweetaktmotorolie.



Het brandstofmengsel niet in de tank mengen. Gebruik hiertoe de meegeleverde mengbeker of een ander hiertoe geschikt container. Pas na het voormengen en goed omroeren van het brandstofmengsel in de tank gieten.

- Gebruik uitsluitend vers, schoon brandstof. Water of onzuiverheden in de benzine beschadigen het brandstofsysteem.
- Tank in een goed geventileerde omgeving waarbij de motor is uitgeschakeld. Als de motor direct daarvoor in gebruik was, moet deze eerst worden afgekoeld. Tank nooit de motor vol in een gebouw, waar de benzinedampen vlammen of vonken kunnen bereiken.
- Benzine is zeer brandgevaarlijk en explosief. U kunt bij het omgaan met brandstof brandwonden of ander ernstig letsel oplopen.
- Motor uitschakelen en uit de buurt van warmte en vonken of vuur houden.
- Uitsluitend in de buitenlucht tanken.
- Gemorste benzine direct schoonvegen.

### Choke-knop (afb. 1)

Door het aantrekken van de kabel (9) wordt de motor gestart.

### Choke-hendel (afb. 3)

De choke-hendel (C) sluit en opent de startklep in de carburateur. In deze positie  wordt het lucht-benzinemengsel voor een koude start van de motor verrijkt. De positie  wordt voor het gebruik van de motor en voor het starten van de warme motor gebruikt.

### Stelbout stationair draaien (afb. 3)

Met bout (5) kan het standgas van de grondboor worden ingesteld. Als het standgas iets te hoog is ingesteld (de booropzet draait vanzelf in stationair) kan door langzaam linksom draaien het standgas worden verminderd.

Let op! Overige werkzaamheden aan de carburateur moeten door een erkende werkplaats worden uitgevoerd.

## 8. Bediening

Voor ingebruikname is het belangrijk dat u de **veiligheidsinstructies kent en in acht neemt**.

Bij alle werkzaamheden aan de grondboor moet absoluut de motor worden uitgeschakeld, bougie worden losgehaald en dient u veiligheidshandschoenen te dragen. De grondboor mag pas na een complete montage en controle worden gestart.



LET OP! Lees aandachtig de veiligheidsinstructies door (zie „Veiligheidsinstructies“ en aanvullende aanwijzingen voor benzine-aangedreven machines).

Let op! Veiligheidsschoenen en nauwsluitende werkkleding gebruiken om letsel te vermijden.


Voor ingebruikname is het belangrijk dat u de veiligheidsinstructies kent en in acht neemt.

- Neem de nationale voorschriften tijdens de werkzaamheden in acht als de grondboor op openbare terreinen of wegen wordt gebruikt.
- Houd personen, kinderen en dieren uit de buurt van de gevarezone.
- Werkoppervlak op vreemde deeltjes controleren en zo nodig verwijderen.
- Bij het verlaten van de machine moet de motor altijd worden uitgeschakeld.
- Controleer de grondboor op werking en bedrijfsveilige toestand.
- Werk nooit altijd, bij noodgevallen moet iemand in de buurt zijn.
- Houd tijdens de werkzaamheden de grondboor altijd met beide handen vast.
- Zorg voor een veilige stand, ook tijdens het boren.
- Buig tijdens de werkzaamheden nooit te ver naar voren.
- Zorg voor een probleemloos stationair draaien. De boor mag bij een bedrijfswarme motor in stationair niet draaien.
- Schakel de motor direct uit bij merkbare veranderingen aan het apparaat.
- De warmgedraaide grondboor niet in droog gras of op andere brandbare voorwerpen leggen resp. plaatsen. (Brandgevaar!)
- Boor het gat in de grond in etappes, om tussendoor de grond af te voeren.
- Grondboor verticaal heffen en niet kantelen!
- Zet de boorgaten altijd af, anders bestaat een risico op letsel!
- Voer met de grondboor uitsluitend boorgaten uit in de grond.
- Andere toepassingen zijn niet toegestaan.

### Motor starten (afb. 3):

- In koude toestand de choke-hendel (C) op  zetten.
- In warme toestand de choke-hendel (C) op  zetten.
- Brandstofpomp (16) door meerdere keren indrukken bedienen, tot de brandstof in de pomp zichtbaar is.
- Stopschakelaar (11) in de „Start“-positie plaatsen.
- De choke-knop (9) langzaam aantrekken tot een weerstand wordt waargenomen, vervolgens 2-3 keer krachtig aantrekken tot de motor start.

**LET OP!** Starterkoord niet meer dan ca. 50 cm uittrekken en slechts langzaam met de hand terugbrengen. Voor een goede startmethode is het belangrijk om de starterkoord snel en krachtig aan te trekken.

- Chokehendel (C) op  zetten.
- Starterkoord nogmaals 2-3 keer trekken tot de motor start en stationair draait.
- Let op! De grondboor begint pas te draaien als de gashendel wordt bediend.

### Motor stoppen

Stopschakelaar (11) in de „Stop“-positie drukken. Bij het opnieuw starten van de motor, de stopschakelaar (11) eerst terug in de „Start“-positie drukken.

Controleer voor het starten van de motor:

- het brandstofpeil - de tank moet ten minste half vol zijn
- de toestand van de brandstofleidingen
- de externe schroefverbindingen op goede bevestiging
- de grondboor moet vrij kunnen draaien

### Werkzaamheden

- Plaats de boor en bedien de gasregelhendel (13).
- Het gas aanpassen aan de grontoestand, om optimaal te kunnen werken.
- Bij een optimale grontoestand, die een gelijkmatige werksnelheid toestaat, kunt u door de vergrendelingshendel (14) de gasregelhendel (13) (in middelste positie) vergrendelen om de werkzaamheden te vereenvoudigen

**Bij het verlaten van de grondboor moet de motor altijd worden uitgeschakeld.**

## 9. Reiniging en onderhoud

### Reiniging

- Het is aan te bevelen het toestel direct na elk gebruik te reinigen.
- Reinig het toestel regelmatig met een vochtige doek en wat zachte zeep. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen; die zouden de kunststofcomponenten van het toestel kunnen aantasten. Let er goed op dat geen water in het toestel terechtkomt.

### Onderhoud

Bij alle werkzaamheden aan de machine de bougiekap wegtrekken en de bougie loskoppelen. (Hoogspanning)

Onderhoudsschema altijd in acht nemen

### Dagelijks voor aanvang van de werkzaamheden

Brandstoftank en leidingen op dichtheid controleren. Bevestigingsonderdelen, uitlaatafdekking, luchtfilterafdekking, tandwielsmering, bevestiging van de grondboor, en functies van de bedieningselementen controleren.

### Na 20 bedrijfsuren

Luchtfilter reinigen en bougie controleren

### Na 100 bedrijfsuren

Brandstoftank reinigen en bougie vervangen

### Na 300 bedrijfsuren

Luchtfilter vervangen

### Belangrijke instructie bij reparatie:

Als de grondboor wordt geretourneerd voor reparatie dient u in acht te nemen dat deze om wille van veiligheid vrij van olie en benzine moet worden geretourneerd aan het servicestation.

### Let op!

**Niet roken en geen open vuur.**

### Explosiegevaar

### Luchtfilter (afb. 4 - 5)

Regelmatig reinigen van het luchtfilter voorkomt onjuist functioneren van de carburateur.

Luchtfilter reinigen en luchtfilterinzet vervangen:

- Schroef (E) van de luchtfilterhuis (3) losmaken, luchtfilterafdekking verwijderen en controleren.
- Beschadigd element vervangen.
- Vuil aan de binnenzijde van het filterhuis met een schone, vochtige doek verwijderen.
- Schuimstoffilterinzet (F) voorzichtig verwijderen en op beschadigingen controleren, zo nodig vervangen.
- Schuimstoffilterinzet (F) in warm water en milde zeepoplossing reinigen. Grondig met schoon water naspoelen en goed laten drogen.

### Let op!

Geen benzine of reinigingsoplosmiddelen gebruiken.  
Explosiegevaar

- Schuimstoffilterinzet (F) plaatsen en het filterhuis weer inbouwen.

De motor niet zonder of met een beschadigde luchtfilterinzet laten draaien. Hierdoor kan schade aan de motor ontstaan. In dit geval: voor hieruit voortvloeiende schade kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld, het risico hiervoor ligt volledig bij de gebruiker.

### Bougie (afb. 6 - 7)

De uitlaat/behuizing wordt tijdens gebruik zeer heet.  
Afwachten tot de motor is afgekoeld.

**NOOIT** de hete motor vastgrijpen.

- Bougiekap (8) wegtrekken.
- Bougie (I) losdraaien en controleren.
- Isolator controleren. Bij schade zoals bijv. scheuren of splinters: Bougie (I) vervangen.
- Bougie-elektroden met een draadborstel reinigen.
- Elektrodeafstand controleren en instellen. Afstand 0,75 mm.
- Bougie (I) vastschroeven en met de bougiesleutel aandraaien.
- Bougiekap (8) op de bougie (I) plaatsen.

Let op dat tijdens het vervangen geen vuil in de cilinderkop terecht komt.

Controleer de bevestiging van de bougie (I).

- Een losse bougie kan door oververhitting de motor beschadigen.
- Een te strak aanhalen kan er voor zorgen dat het schroefdraad op de cilinderkop wordt beschadigd.

Voor hieruit voortvloeiende schade kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld, het risico hiervoor ligt volledig bij de gebruiker.

### Zuigkop vervangen (afb. 8)

Het viltfilter (J) van de zuigkop kan tijdens het gebruik dichtlopen. Om een probleemloze brandstoftoevoer naar de carburateur te kunnen waarborgen moet de zuigkop elk kwartaal worden vervangen.

De zuigkop, voor het vervangen, met een draadhaak door de opening van de tankdop trekken.

### Service-informatie

U moet er rekening mee houden dat bij dit product de volgende delen onderhevig zijn aan een slijtage door gebruik of een natuurlijke slijtage, resp. dat de volgende delen nodig zijn als verbruiksmaterialen.

Slijtstukken\*: Bougie, boor

\* niet verplicht bij de leveringsomvang begrepen!

Neem in het geval van reserveonderdelen en accessoires contact op met ons servicecentrum. Scan hiervoor de QR code op de voorpagina.

## 10. Opbergen

### Transport

Voor het transport resp. voor het neerzetten in ruimtes de motor van de machine laten afkoelen om brandwonden te vermijden en om brandgevaar uit te sluiten.

Bij een verandering van de standlocatie ook bij korte afstand tijdens de werkzaamheden, moet de motor worden uitgeschakeld.

De grondboor dragen aan de handgreep. De behuizing niet aanraken (gevaar op brandwonden).

Tijdens het transport in een auto moet de grondboor veilig worden neergelegd.

Bij een transport moet de brandstoftank (2) volledig worden geleegd.

### Opslag

Berg een grondboor nooit langer dan 30 dagen op zonder de volgende stappen te doorlopen.

Neem de reinigings- en onderhoudsinstructies voor het opslaan van het apparaat in acht!

### Opbergen van de grondboor

Als u een grondboor langer dan 30 dagen wilt opbergen, moet deze hiervoor geschikt worden gemaakt. Anders zal de in de carburateur aanwezige, resterende brandstof verdund worden en kan een rubberachtig bezinksel achterblijven. Hierdoor wordt het starten moeilijker en zullen er kostbare reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd.

- Verwijder langzaam het deksel van de brandstoftank om eventuele druk in de tank af te tappen. Leeg de tank voorzichtig.
- Start de motor en laat deze draaien tot de motor stopt om het brandstof uit de carburateur te verwijderen.
- Laat de motor afkoelen (ca. 5 minuten).
- Verwijder de bougie
- Doe 1 theelepel schoon 2-takt-olie in de verbrandingsruimte. Trek nu meerdere keren langzaam aan het starterkoord om de interne componenten van een oliecoating te voorzien. Plaats de bougie weer terug.
- Berg de grondboor op een droge locatie op, ver uit de buurt van mogelijke ontstekingsbronnen, zoals bijv. een oven, heetwaterboiler met gas, gasdroger enz.

### Opnieuw in gebruik nemen van de grondboor

- Verwijder de bougie.
- Trek snel aan het starterkoord om overtollige olie uit de verbrandingsruimte te verwijderen.

- Reinig de bougie en let op de juiste elektrodeafstand op de bougie; of plaats een nieuwe bougie met de juiste elektrodeafstand.
- Bereid de boor voor gebruik voor.
- Vul de tank met het juiste brandstof-/oliemengsel.

## 11. Afvalbeheer en recycling



Het toestel bevindt zich in een verpakking om transportschade te voorkomen. Deze verpakking is een grondstof en bijgevolg herbruikbaar of kan in de grondstofkringloop teruggebracht worden. Het toestel en zijn accessoires bestaan uit diverse materialen, zoals b.v. metaal en kunststof. Ontdoe u van defecte onderdelen op de inzamelplaats waar u gevaarlijke afvalstoffen mag afgeven. Informeer u in uw speciaalzaak of bij uw gemeentebestuur!

## 12. Verhelpen van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
Motor start niet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bougiekabel losgeraakt</li> <li>2. Geen brandstof of oude brandstof</li> <li>3. Smoorklephendel niet in juiste startpositie</li> <li>4. Choke niet in de positie AAN</li> <li>5. Geblokkeerde brandstofleiding</li> <li>6. Vervuilde bougie</li> <li>7. Motor nat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bevestig de bougiekabel goed op de bougie</li> <li>2. Vul bij met schoon, vers brandstof</li> <li>3. Schuif de smoorkleppenhendel in startpositie</li> <li>4. Bij een koude start moet de smoorklep tegen de choke liggen</li> <li>5. Reinig de brandstofleiding</li> <li>6. Reinig, speling afstellen of bougie vervangen</li> <li>7. Wacht enkele minuten voor een herstart</li> </ol>
De motor draait schokkerig	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bougiekabel los</li> <li>2. De machine draait op de CHOKE</li> <li>3. Geblokkeerde brandstofleiding of oude brandstof</li> <li>4. Ventilator verstopt</li> <li>5. Water of vuil in het brandstofsysteem</li> <li>6. Vuil luchtfilter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sluit de bougiekabel goed aan</li> <li>2. Schuif de chokehendel op UIT</li> <li>3. Reinig de brandstofleiding. Vul de tank met schoon, vers brandstof</li> <li>4. Reinig de ventilatie</li> <li>5. Leeg de brandstoftank. Vul vers brandstof bij</li> <li>6. Reinig het luchtfilter of vervang deze</li> </ol>
Motor oververhit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Te weinig olie in de motor</li> <li>2. Vuil luchtfilter</li> <li>3. Luchtstroom beperkt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vul het juiste brandstof-oliemengsel in de tank.</li> <li>2. Reinig het luchtfilter of vervang deze</li> <li>3. Verwijder het ventilatorhuis en reinig deze</li> </ol>
Motor stopt niet als de smoorkleppen op STOP staan of het motortoerental wordt niet hoger terwijl de smoorklep werd afgesteld.	Vuil op de reductieaandrijving	Verwijder het vuil

Als deze maatregelen de storing niet verhelpen of als er fouten blijven optreden, die hier niet worden vermeld, dient u het apparaat door een erkende techniciën te laten controleren.

## Förklaring av symbolerna

	Läs bruksanvisningen.
	Se till att läsa, förstå och följa all varningsinformation
	Använd hjälm, hörsel- och synskydd.
	Bär alltid säkerhets- och vibrationssäkra handskar vid användning av maskinen.
	Bär alltid halksäkra säkerhetsskor med snittskydd vid användning av maskinen.
	Avgaserna är giftiga. Använd därför inte motorn i oventilerade utrymmen.
	Det är förbjudet med öppna fönster i arbetsutrymmet!
	Håll obehöriga personer borta från maskinen.
	Fara till följd av delar som slungas ut när motorn kör. Håll alltid ett säkerhetsavstånd.
	Fara för varma ytor - risk för brännskador
	Garanterat Ljudeffekt
	Påfyllningsöppning för bränsle.
	Choke

<b>Innehållsförteckning:</b>	<b>Sida:</b>
1. Inledning.....	129
2. Beskrivning av maskinen.....	129
3. Leveransomfattning.....	129
4. Ändamålsenlig användning .....	130
5. Säkerhetsanvisningar .....	130
6. Tekniska Data.....	132
7. Innan utrustningens uppstart.....	133
8. Använda maskinen .....	134
9. Rengöring och Underhåll .....	134
10. Förvaring och Transport.....	135
11. Omhändertagande och återvinning.....	136
12. Felsökning .....	136



## 1. Inledning

### Tillverkare:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Arade Kund,

Vi önskar mycket nöje och framgång vid arbetet med Er nya scheppach-maskin.

### Observera:

Tillverkaren av denna apparat ansvarar inte för uppkomna skador på och genom denna enligt gällande lag för produktansvar vid:

- felaktig behandling
- när bruksanvisningen inte följs
- reparationer genom icke autoriserad fackman
- inbyggnad eller utbyte av „reservdelar, som ej är original scheppach“
- användning inte enligt bestämmelserna

### Vi rekommenderar:

Läs igenom hela texten i bruksanvisningen före monteringen och idrifttagandet:

Denna bruksanvisning ska underlätta det för dig att lära känna ditt el-verktyg och att nyttja dess bestämmelseenliga användningsmöjligheter.

Bruksanvisningen innehåller viktiga upplysningar, om hur du arbetare säkert, fackmässigt och ekonomiskt med el-verktyget och hur du undviker faror, sparar reparationskostnader, minskar ståtider och ökar el-verktygets tillförlitlighet och livslängd.

Jämte säkerhetsbestämmelserna i denna bruksanvisning måste du ovillkorligen beakta ditt lands gällande föreskrifter för driften av el-verktyg.

Förvara bruksanvisningen, skyddad mot smuts och fukt i ett plastfodral, jämte el-verktyget. Den måste läsas och beaktas av all driftspersonal innan arbete påbörjas. Endast personer, som är insatta i användningen av el-verktyget och är informerade om farorna, som är förbundna med detta, får arbeta med el-verktyget. Den krävda lägsta åldern måste iakttas. Jämte säkerhetsupplysningarna i denna bruksanvisning och ditt lands särskilda föreskrifter, ska man även beakta de allmänna erkända reglerna för träbearbetningsmaskiner.

Vi övertar inget ansvar för olyckor eller skador, som uppstår på grund av denna bruksanvisning och säkerhetsupplysningarna ignoreras.

## 2. Beskrivning av maskinen (bild 1 + 2)

1. Motor
2. Bränsletank
3. Luftfilter/förgasarskydd
4. Växellåda
5. Inställning för tomgång
6. Drivaxel
7. Borr: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Tändstiftskontakt
9. Start
10. Handtag
11. Stoppbrytare
12. Växellådsmörjnippel
13. Gasreglerspak
14. Låsspak
15. Tanklock
16. Bränslepump

## 3. Leveransomfattning

- Motorhus med handtag
- Jordbör Ø 100, 150, 200 mm
- Bensinblandningsbehållare
- Bipackspåse
- Tändstiftsnyckel
- Sexkantnyckel 8/10 mm
- Sexkantstiftnyckel 4/5 mm
- Bruksanvisning
- Öppna förpackningen och ta försiktigt ut utrustningen.
- Ta bort förpackningsmaterialet och eventuella förpacknings- och/eller transportstag (om sådana finns).
- Kontrollera att alla delar finns med.
- Inspektera utrustningen och tillbehören för transportskadorna. Vid klagomål ska leverantören omedelbart underrättas. Klagomål som mottagits vid en senare tidpunkt kommer inte att erkännas.
- Behåll om möjligt förpackningsmaterialet till garantiperiodens slut

### ⚠ VIKTIGT!

**Utrustningen och förpackningsmaterialet är inte leksaker. Låt inte barn leka med plastpåsar, folien eller små delar! Risk för kvävning eller andra skador!**

## 4. Ändamålsenlig användning

Maskinen uppfyller kraven i gällande EG-maskindirektiv.

- Före idrifttagning måste alla skydds- och säkerhetsanordningar vara monterade på jordborren.
- Jordborren är avsedd att användas av en person.
- Jordborren är avsedd att användas till grävning av hål för plantering, pergola och staket i lätt jord. Jordborren kan endast begränsat användas på hård, stenig och genomväxt mark.
- Personen som använder maskinen ansvarar för andra som vistas i arbetsområdet.
- Följ alla säkerhets- och riskanvisningar som sitter på maskinen.
- Alla säkerhets- och riskanvisningar som sitter på maskinen ska vara i fullständigt läsbart skick.
- Använd bara maskinen i tekniskt felfritt skick och enligt bestämmelserna. Var säkerhetsmedveten och ansvarsfull och följ bruksanvisningen!
- Särskilt störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas (eller lämnas in för reparation)!
- Tillverkarens säkerhets-, arbets- och underhållsföreskrifter samt de mått som anges i tekniska data måste beaktas.
- Gällande arbetarskyddsföreskrifter och övriga, allmänt erkända säkerhetstekniska regler måste beaktas.
- Maskinen får endast användas, underhållas och repareras av behöriga personer som är förtrodda med detta och som är informerade om riskerna. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstått genom egenmäktiga förändringar av maskinen.
- Maskinen får endast användas för arbeten som den är konstruerad för och som beskrivs i bruksanvisningen.
- Maskinen får endast användas med originaltillbehör och original-verktyg från tillverkaren.

Maskinen får endast användas till sitt avsedda ändamål. Användningar som sträcker sig utöver detta användningsområde är ej ändamålsenliga. För materialskador eller personskador som resulterar av sådan användning ansvarar användaren/ operatören själv. Tillverkaren påtar sig inget ansvar.

Observera att vår utrustning inte har utformats för att användas i kommersiell, handels- eller industriell användning. Vår garanti upphör att gälla om utrustningen används i kommersiell, handels- eller industriell verksamhet eller för motsvarande ändamål.

### Kvarstående risker:

Maskinen har tillverkats enligt senaste tekniska rön och gällande säkerhetstekniska regler. Likväl kan enstaka kvarstående risker uppträda vid arbete. Dessutom kan det trots alla vidtagna skyddsåtgärder kvarstå uppenbara resterande risker.

Resterande risker kan minimeras om Säkerhetsanvisningar och Ändamålsenlig användning samt bruksanvisningen som helhet följs.

## 5. Säkerhetsanvisningar

### ⚠ Varning

Läs alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Om du inte följer säkerhetsanvisningarna och instruktionerna kan det orsaka elstöt, bränder och/eller allvarliga personskador. Spara alla säkerhetsanvisningar och instruktioner för framtida bruk.

### Tänk på följande

- Läs handboken före idrifttagning
- Använd hörselskydd, skyddsglasögon och hjälm
- Använd arbetshandskar
- Använd halksäkra skor
- Det är förbjudet att avlägsna och att ta bort maskinens skydds- och säkerhetsanordningar
- Rökförbud i arbetsområdet
- Rör inte roterande delar
- Rör inte varma delar
- Håll obehöriga personer på avstånd
- Använd inte anordningen vid väta
- Varning för föremål som kan slungas ut
- Varning för elektrisk spänning
- Se till att inte släppa ut avgaser i ett slutet utrymme
- Bensin är brandfarligt och explosivt
- Håll motorn borta från värme och gnistor

### Faror och skyddsåtgärder

- Mänskligt beteende, felförhållanden Behåll full koncentration vid allt arbete.
- Indragning och inrullning av arbetskläder.
  - Borrsnäckan kan fatta tag och dra i kläder, snören eller trådar.
  - Bär tätt sittande kläder, säkerhetsskor med gripande sula och stålhatta,
  - Bär hårnät om du har långt hår.
  - Observera! För icke-synliga främmande föremål.
- Rekyll från borrsnäckan
  - Steniga, hårda eller mycket genomväxt markförhållanden kan ge upphov till stark rekyll i handtagen.
  - Undvik att bearbeta steniga, hårda och mycket genomväxta markförhållanden.
  - Observera! Håll i handtag och bär skyddskläder.
- Brännskador
  - Beröring av utlopp/hus kan leda till brännskador.
  - Observera! Låt motorn svalna. Bär arbetshandskar

- Kontakt, inandning
  - Maskinens avgaser är hälsovådliga. Använd motorn endast utomhus och låt
  - Observera! den vila regelbundet.
- Elektrisk Kontakt
  - Vid beröring av tändstiftskontakten kan det uppstå elektriska stötar om motorn kör.
  - Observera! Vidrör aldrig stiftkontakten eller tändstiftet när motorn kör.
- Hörselskador
  - Längre tids oskyddat arbete med jordborren kan leda till hörselskador.
  - Observera! Ta för vana att alltid använda hörselskydd.
- Brand, Explosion
  - Bränsleblandningen i maskinen är brandfarlig.
  - Observera! Under arbete och tankning är rökning och öppen eld förbjudet.
- Halkning, snubbling eller fall
  - På ostabila underlag kan det uppstå personskada till följd av snubbling.
  - Observera! Se upp för hinder i arbetsområdet. Se till att du står säkert och bär halkfria skor.
- Växtdelar, stenar eller annat främmande material som slungas ut
  - Vid borring kan stenar eller träbitar som slungas ut skada människor och djur.
  - Observera! Se till att varken personer eller djur uppehåller sig i riskområdet och bär motsvarande skyddskläder samt ögon- och hörselskydd.
- Överlämna säkerhetsanvisningarna till alla som arbetar med maskinen. Personal som ansvarar för arbetet med maskinen måste innan arbetet påbörjas ha läst bruksanvisningen, och särskilt kapitlet Säkerhetsinformation. Under själva arbetet är det redan för sent. Detta gäller i synnerhet för personal som använder maskinen intermittent, t.ex. vid förberedelser och underhåll.
- Följ alla säkerhets- och riskanvisningar som sitter på maskinen.
- Alla säkerhets- och riskanvisningar som sitter på maskinen ska vara i fullständigt läsbart skick.
- Beakta miljöförhållandena på arbetsplatsen.
- Se till att ha god belysning i arbetsområdet och dess omgivning.
- Arbeta inte i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen.
- Tänk på de avgaser som bildas när motorn kör, som kan vara luktfria och osynliga.
- Se upp för ändrade värdeförhållanden, ojämna underlag och att du står stabilt under arbetet.
- Alla skyddsanordningar och täckskydd måste vara monterade när du arbetar med maskinen.
- Håll andra personer borta, och särskilt barn, borta från arbetsområdet.
- Förhindra att obehöriga kommer i kontakt med maskinen.
- Se till att inga barn kommer åt maskinen också när den inte används.
- Var alltid uppmärksam och koncentrerad på arbetet. Använd sunt förnuft i arbetet. Använda inte maskinen när du är okoncentrerad.
- Arbeta inte med maskinen om du är trött eller påverkad av alkohol, droger eller mediciner.
- Användaren måste vara minst 18 år. Lärningar måste arbeta under uppsikt och vara minst 16 år.
- De personer som arbetar med maskinen får inte distraheras.
- Förvara maskinen säkert så att ingen kan vålla skada på den stående maskinen eller försätta den i drift.
- Använd maskinen endast enligt föreskriven användning.
- Använd inte maskinen där det finns risk för brand eller explosion.
- Bär ändamålsenliga arbetskläder som inte hindrar dig i ditt arbete.
- Bär hörselskydd och skyddsglasögon under arbetet.
- Bär säkerhetsskor med stålhatta, stålsulor och greppande profil.
- Bär fasta arbetshandskar.
- Säkerhetsanordningarna på maskinen får inte monteras bort eller göras obrukbara.
- Kompletterings-, inställnings-, mät- och rengöringsarbeten får utföras endast med avstängd motor.
- Installationer, reparationer och underhåll får utföras endast av fackpersonal.
- Alla skydds- och säkerhetsanordningar måste omedelbart sättas tillbaka efter avslutat reparations- och underhållsarbete.
- Stäng av motorn innan du åtgärdar problem.
- Observera skadade delar och skyddsanordningar.
- Defekta delar måste repareras eller bytas av en auktoriserad verkstad.
- Använd endast originalreservdelar.
- Användning av icke-original reservdelar kan medföra fara för personen eller leda till egendomsskada.
- Maskinen får endast användas för avsedd användning.
- Användaren ansvarar själv för felaktig användning. Vid felaktig användning är tillverkaren inte ansvarig.

#### Säkerhetsinformation för bensindrivna maskiner

- Förbränningsmotorer utgör under drift och vid tankning en särskild risk.
- Observera alltid varningsinformation och annan säkerhetsinformation.
- Om dessa inte följs kan det orsaka allvarliga eller livshotande skador
- Arbeta inte i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen:

- Tänk på de avgaser som bildas när motorn kör, som kan vara luktfria och osynliga. Avgaserna från motorn innehåller giftig kolmonoxid. Vistelse i kolmonoxidhaltiga omgivningar kan leda till medvetslöshet och dödsfall.
- Använd inte apparaten i närheten av öppen eld.
- Rök inte vid tankning.
- Spill inget bränsle vid tankning
- Stäng alltid tankluckan ordentligt efter tankningen.
- Vidrör aldrig avgasröret när motorn kör (risk för brännskador)
- Vidrör inte tändstiftskontakten när motorn kör (risk för elektrisk stöt)
- Låt maskinen svalna innan du utför några ändringar eller reparationer, och ta alltid bort tändstiftskontakten.
- Använd inte bensin och lösningsmedel för rengöring. Explosionsrisk!

#### Fyll på bränsle:

Information: Tvåtaktsmotor, blandningsförhållande 1:40

Följ alltid säkerhetsinformationen!

Hantering av bränsle ska ske med största försiktighet.

- Endast när motorn är avstängd!
- Rengör området kring påfyllningsdelarna ordentligt, så att ingen smuts kan tränga in i bränsleblandnings- eller oljetanken.
- Skruva loss tanklåset och fyll på bränsleblandning upp till påfyllningsstosens underkant.
- Fyll på försiktigt så att du inte spiller någon bränsleblandning.
- Skruva fast tanklocket igen tills det tar stopp.
- Rengör tanklocket och det omgivande området och kontrollera tätheten!

#### Information:

För framställning av bränsleoljeblandningen ska alltid halva oljemängden och halva bränslemängden blandas först, varefter den återstående bränslemängden hålls på. Innan du fyller på blandningen i jordborren ska den färdiga blandningen skakas ordentligt.

**Det är inte tillrådligt att genom ett överdrivet säkerhetsmedvetande tillreda en större mängd olja i tvåtaktsblandningen i förhållande till angivet blandningsförhållande, eftersom detta leder till mer förbränningsrester som förorenar miljön och täpper till avgaskanalen i cylindern och ljuddämparen. Vidare stiger bränsleförbrukningen och prestandan minskar.**

#### Förvaring av bränsle

Bränsle kan förvaras under begränsad tid. Bränsle och bränsleblandningar åldras genom avdunstning och särskilt under inflytande av högre temperatur. Bränsle och bränsleblandningar som förvarats för länge kan vålla startproblem och motorskador.

Köp endast så mycket bränsle som går åt under de kommande månaderna. Bränsle som blandats vid högre temperaturer ska förbrukas inom 6-8 veckor.

**Bränsle ska endast förvaras i godkända behållare, torrt och säkert!**

#### Undvik hud- och ögonkontakt!

Mineraloljeprodukter, och även olja, torkar ut huden. Vid upprepad och långvarig kontakt torkar huden ut. Det kan leda till olika hudsjukdomar. Det finns dessutom hög risk för att drabbas av allergisk reaktion. Ögonkontakt med olja leder till irritation. Spola ögonen genast med rent vatten i händelse av ögonkontakt. Vid ihållande irritation, uppsök snarast en läkare! Kontrollera bensenledningar, tankskydd och bränsletank beträffande otäta förhållanden och sprickor. Apparaten får med sådana skador inte tas i drift. Tanka inte maskinen om motorn fortfarande är varm eller medan den är igång.

Tanka inte maskinen i närheten av öppen eld.

#### Funktionstid:

Användning av jordborren kan leda till blödningsstörningar i fingrar, händer eller handleder.

Symptom som t.ex. Domnande kroppsdelar, smärta, stickningar, hudförändringar kan uppträda.

Om dess symptom fastställs, uppsök läkare.

Använd lämpliga handskar och pausa regelbundet.

**Förvara säkerhetsanvisningen på ett säkert sätt.**

## 6. Tekniska Data

Mått utan borrh	540 x 310 x 370
L x T x H mm	
Motordata:	1 cylinder/2-takt
Max. motoreffekt kW	1,4
Kapacitet ccm	52
Tomgångsvarvtal 1/min	3000
max. motorvarvtal 1/min	9600
Märkvarvtal borrh 1/min	0-370
Bränsle	Bensin 90 Oktan
Tankvolym l	1
Blandningsförhållande hos 2-taktsmotorolja och bränsle	1:40
Vikt kg	9,5

Reservation för tekniska ändringar!

Bullerutveckling:  
Information om bullerutveckling uppmätt enligt  
ISO 22868:

Ljudtrycksnivå $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Osäkerhet $K_{pA}$	3 dB
Ljudeffektnivå $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Osäkerhet $K_{WA}$	3 dB

Använd ett hörselskydd.  
Buller kan orsaka hörselskador.

Vibration:  
Vibrationsvärden enligt ISO ISO 22868:

Höger	19,786 m/s <sup>2</sup>
Vänster	19,879 m/s <sup>2</sup>
Mätosäkerhet K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Minska bullret och vibrationer till ett minimum!

- Använd endast utrustning som är i perfekt skick.
- Underhåll och rengör utrustningen regelbundet.
- Anpassa ditt sätt att arbeta till utrustningen.
- Överbelasta inte utrustningen.
- Få utrustningen kontrollerad om det behövs.
- Stäng av utrustningen när den inte används.
- Bär handskar.

### Fara

Vid längre arbeten kan det på grund av vibrationer i händerna på användaren leda till cirkulationsrubbingar (Raynauds syndrom). Raynauds syndrom är en kärlsjukdom i vilken de små blodkärlen i fingrar och tår krampar.

De drabbade områdena förses inte längre med tillräckligt med blod och blir därför mycket bleka. Den frekventa användningen av vibrerande anordningar kan orsaka nervskador hos personer vars blodflöde är nedsatt (t ex diabetiker, rökare).

Om du märker ovanliga funktionsnedsättningar, avbryt arbetet och kontakta läkare. Observera följande försiktighetsåtgärder för att minska riskerna:

- Håll kroppen och särskilt händerna varma i kallt väder.
- Ta regelbundna pauser när du flyttar händerna för att främja blodcirkulationen.
- Säkerställ lägsta möjliga vibrationer hos motorn genom regelbundet underhåll och se till att delarna sitter fast ordentligt.

## 7. Innan utrustningens uppstart

### Montering

Av förpackningstekniska skäl är din maskin inte komplett monterad!

Börja använda jordborren (fig. 2)

- Placera motorhuset på en arbetsbänk med jordborren (7) på drivaxeln (6), så att båda hålen är i linje.
- Sätt in medbringarskruven (A).

### Tanka bild 1

- Skruva loss tankluckan (15).
- Fyll på bränsleblandningen med hjälp av en tratt.
- Tänk på att bränsle expanderar och att du därför inte fyller tanken helt.
- Skruva fast tankluckan (15) ordentligt och torka rent i omgivande område från eventuell utspild bränsleblandning.

### Bränsleblandning

Jordborren har en tvåtaktsmotor. Drivning från en bränsleblandning på 1:40 av tvåtaktsmotorolja och bränsle.

Som bränsle krävs blyfri normal bensin med ett oktantal på minst 91. Smörjning av motorn sker genom blandning av en tvåtaktsmotorolja av hög kvalitet.



Blanda inte bränsle i tanken. Använd för detta ändamål det medföljande blandningskärllet eller en annan lämplig behållare. Först efter förblandningen och grundlig omrörning kan bränsleblandningen tillsättas tanken.

- Använd endast färskt, rent bränsle. Vatten eller orenheter i bensinen skadar bränslesystemet.
- Tanka i ett väl ventilerat utrymme med motorn avstängd. Om motorn varit i drift strax innan ska du låta den svalna. Tanka aldrig motorn i en byggnad där det kan uppkomma bensinångor, lågor eller gnistor.
- Bensin är ytterst brandfarligt och explosivt. Det finns risk för brännskador och andra allvarliga skador vid hantering av bränsle.
- Stäng av motorn och håll den borta från värme och gnistor och öppen eld.
- Tanka endast utomhus.
- Torka omedelbart upp bensinspill.

### Start (bild 1)

Motorn startar när du drar i vajern (9).

### Chokereglage (bild 3)

Chokereglaget (C) stänger och öppnar startspjället i förgasaren. I position  berikas luft-bränsleblandningen för kallstart av motorn (den blir fetare). Positionen  används för drift av motorn och för start av varm motor.

### Tomgångsinställningsskruv (bild 3)

Med skruven (5) går det att ställa in jordborrens gas. Om gas är något för högt inställd (borrsatsen vrider sig av sig själv under tomgång), kan den sänkas genom att du vrider moturs.

Observera! Annat arbete på förgasaren får endast utföras av en auktoriserad verkstad.

## 8. Använda maskinen

Före idrifttagning är det viktigt att du **läser och följer säkerhetsinformationen**.

Stäng alltid av motorn vid allt arbete på jordborren, dra ut tändstift och bär skyddshandskar. Jordborren får inte startas förrän efter komplett ihopmontering och kontroll.



**OBSERVERA!** Läs säkerhetsinformationen noggrant (se "Säkerhetsinformation" och övrig information om bensindrivna maskiner).

Observera! Använd säkerhetsskor och tätt sittande arbetskläder för att undvika personskada.


Före idrifttagning är det viktigt att du läser och följer säkerhetsinformationen.

- Följ nationella bestämmelser vid arbete, när du använder jordborren på allmän platser eller vägar.
- Håll andra personer, barn och djur borta från riskområdet.
- Rensa arbetsytan från främmande föremål.
- När du lämnar maskinen ska motorn alltid vara avstängd.
- Kontrollera jordborren beträffande funktion och driftsäkerhet.
- Arbeta inte på egen hand. Det måste finnas någon i närheten om det skulle uppstå en nödsituation.
- Håll jordborren med båda händerna under arbetet.
- Se till att du står säkert, också under själva borrhåningen.
- Böj dig inte alltför mycket framåt under arbetet.
- Se till att tomgångsförhållandena är korrekta. Jordborren vrids inte runt med driftsvarm motor på tomgång.
- Stäng genast av motorn om du observerar ändrade driftförhållanden.
- Den uppvärmda jordborren får inte ställas på torrt gräs eller på lättantändligt material. (Brandrisk!)
- Borra jordhålet i flera omgångar för att komma igenom jorden.
- Gräv vertikalt, inte snett, med jordborren!
- Säkra alltid borrhålen för att undvika risk för skador!
- Kör skruven genom hål i marken.
- Annan användning är inte tillåten.

### Starta motorn:

- Ställ chokereglaget i kallt tillstånd (fig. 3; C) till .
- Ställ chokereglaget i varmt tillstånd (fig. 3; C) till .
- Manövrera bränslepumpen (16) genom att trycka flera gånger tills att bränsle syns i pumpen.
- Ställ stoppbrytaren (11) i läget "Start".
- Dra lätt i startvajern (9) tills du känner ett lätt motstånd, och dra sedan kraftigt i vajern 2 - 3 gånger tills att motorn kortvarigt tänds.

**OBSERVERA!** Dra inte ut startkabeln mer än ca 50 cm, och för tillbaka den långsamt för hand. För ett bra startförhållande är det viktigt att du drar snabbt och kraftigt i startvajern.

- Ställ chokereglaget (fig. 3; C) till .
- Dra sedan kraftigt i vajern 2 - 3 gånger till tills att motorn kortvarigt tänds.
- Observera! Jordborren börjar först att snurra när du vrider på gasreglaget.

### Stäng av motorn

Tryck på stoppbrytaren (11) i läget "Stop".

Vid ny motorstart, tryck på stoppbrytaren (11) innan du åter trycker i läget "Start".

Innan motorn startas, kontrollera följande:

- bränslenivån – tanken ska vara minst halvfull
- skicket hos bränsleledningar
- de yttre skruvförbanden beträffande korrekt säte
- jordborren måste kunna löpa fritt

### Arbeta

- Sätt dit borren och manövrera gasreglerspaken (13).
- Reglera gasen efter markens beskaffenhet för optimal rörelse.
- Vid optimal markbeskaffenhet som medger en jämn arbetshastighet, kan du med hjälp av låsspaken (14) låsa gasreglerspaken (13) (i mellersta gasläget) för att underlätta arbetet

**När du lämnar jordborren ska motorn alltid vara avstängd.**

## 9. Rengöring och Underhåll

### Rengöring

- Vi rekommenderar att du rengör maskinen efter varje användningstillfälle.
- Rengör maskinen med jämna mellanrum med en fuktig duk och en aning såpa. Använd inga rengörings- eller lösningsmedel. Dessa kan skada maskinens plastdelar. Se till att inga vätskor tränger in i maskinens inre.

### Underhåll

Vid allt arbete på maskinen ska tändstiftskontakten dras ut och tändstiftet skruvas ur. (Högspänning)  
Följ underhållsplanen

### Dagligen innan arbetet påbörjas

Kontrollera bränsletanken och ledningarna avseende täthet

Kontrollera fäststycken, avgasskydd, luftfilterskydd, växellådssmörjning, jordborrens säte och manöverelementens funktioner.

### Efter 20 drifttimmar

Rengör luftfiltret och kontrollera tändstift

### Efter 100 drifttimmar

Rengör bränsletanken och byt tändstift

## Efter 300 drifttimmar

Byt luftfilter

### Viktig information för reparation:

Vid returnering av jordborren för reparation på serviceverkstad, observera att denna av säkerhetsskäl ska vara tömd på olja och bensen.

### Observera!

**Förbjudet att röka och elda.**

**Explosionsrisk**

### Luftfilter (bild 4 - 5)

Regelbunden rengöring av luftfiltret förebygger fel på förgasaren.

Rengör luftfiltret och byt luftfilterinsatsen:

- Lossa skruven (E) till luftfilterhuset (3), ta av luftfilterskyddet och kontrollera.
- Byt ut skadad insats.
- Använd en ren, fuktad trasa för att torka bort smuts från filterhusets insida.
- Ta försiktigt loss skuminsatsen (F) och kontrollera förekomst av skador. Byt ut vid behov.
- Rengör skumfilterinsatsen (F) med varmt vatten och en mild tvällösning. Skölj grundligt med rent vatten och låt torka.

### Observera!

Använd inte bensen eller rengöringslösningar.

Explosionsrisk

- Sätt dit skumfilterinsatsen (F) och montera luftfilterhuset.

Låt aldrig motorn gå utan eller med skadad luftfilterinsats. Det kan leda till motorskador. I så fall: skador som då uppstår fritar tillverkaren från ansvar och användaren bär ensam ansvaret och risken.

### Tändstift (bild 6 - 7)

Avgashuset blir väldigt varmt under drift. Vänta tills att motorn svalnat.

Ta aldrig i en varm motor.

- Dra av tändstiftskontakten (8).
- Dra ut och kontrollera tändstiftet (I).
- Kontrollera isolatorn. Vid skador som t.ex. sprickor eller splittror: Byt tändstiftet (I).
- Rengör tändstiftselektrodena med en stålborste.
- Kontrollera och ställ in elektrodavståndet. Avstånd 0,75 mm.
- Skruva in tändstiftet (I) och dra åt med en tändstiftsnyckel.
- Sätt dit tändstiftskontakten (8) på tändstiftet (I).

Se efter så att det inte finns kvar någon smuts i cylinderhuvudet vid bytet.

Kontrollera att tändstiftet (I) sitter ordentligt på plats.

- Ett löst tändstift kan skada motorn vid överhettning.

- Om du drar åt för hårt kan gängan i cylinderhuvudet skadas.

Skador som då uppstår fritar tillverkaren från ansvar och användaren bär ensam ansvaret och risken.

### Byte av sugkopp bild 8

Filtfiltret (J) i sugkoppen kan bli igensatt. För att säkerställa obehindrat bränsleflöde till förgasaren, bör sugkoppen bytas ut en gång i kvartalet.

För att byta ut sugkoppen, använd en vajerkrok och dra ut sugkoppen genom påfyllningsöppningen.

### Serviceinformation

Kom ihåg att följande delar i denna produkt är utsatta för ett bruksmässigt och naturligt slitage samt att följande delar krävs som förbrukningsmaterial.

Slitagedelar\*: Tändstift, borrar

\* ingår inte tvunget i leveransomfattningen!

Du kan få reservdelar och tillbehör från vårt servicecenter. För att göra detta, skanna QR-koden på förstasidan.

## 10. Förvaring och Transport

### Transport

Före transport och innan motorn ska förvaras inomhus ska den tillåtas svalna för att undvika brännskador och risk för eldsvåda.

Vid flytt av maskinen under arbetet, och även korta sträckor, ska motorn vara avstängd.

Bär bara jordborren i handtaget. Undvik kontakt med huset (risk för brännskador).

Vid transport i fordon är det viktigt att jordborren placeras korrekt.

Inför transport ska bränsletanken (2) tömmas på allt bränsle.

### Lagring

Viktigt: Förvara aldrig utrustningen under längre tid än 30 dagar utan att genomföra följande steg.

Följ rengörings- och underhållsföreskrifterna för förvaring av maskinen!

### Förvaring av utrustningen

Om du tänker förvara utrustningen längre än 30 dagar måste utrustningen förberedas för detta. Annars finns bränsle fortfarande kvar i förgasaren och kommer att avdunsta och lämna ett gummiliknande sediment. Detta kan orsaka problem vid start av utrustningen och kan kräva kostsamma reparationer.

- Avlägsna sakta tanklocket för att släppa eventuellt tryck som kan ha bildats i tanken. Töm försiktigt tanken.
- Starta motorn och låt den gå tills utrustningen stannar för att ta bort bränsle från förgasaren.

- Låt motorn svalna (ca 5 min).
- Ta bort tändstiftet (se avsnitt 10 Byt ut och rengör tändstiftet).
- Håll en tesked av 2-takts motorolja i förbränningskammaren. Dra långsamt i startsnöret flera gånger för att applicera ett lager av olja på alla interna komponenter. Montera tändstiftet igen.
- Förvara utrustningen på en torr plats och långt från möjliga antändningskällor som ugn, bensindriven gasvarmvattenberedare eller torktumlare, etc.

#### Att sätta utrustningen i drift igen

- Ta bort tändstiftet
- Ryck snabbt i startlinan för att avlägsna överflödiga olja från förbränningskammaren.
- Rengör tändstiftet och kontrollera att elektrodgapet är korrekt, eller sätt i ett nytt tändstift med rätt elektrodavstånd.
- Förbered utrustningen för drift.
- Fyll tanken med korrekt bränsle-/oljeblandning.

## 12. Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Läkemedel
Motor startar inte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tändstiftsledning lossad</li> <li>2. Inget bränsle eller gammalt bränsle</li> <li>3. Gasspjällsreglaget inte i korrekt startposition</li> <li>4. Igensatt bränsleledning</li> <li>5. Igensatt bränsleledning</li> <li>6. Smutsigt tändstift</li> <li>7. Våt motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fäst tändstiftsledningen säkert till tändstiftet</li> <li>2. Fyll på rent, färskt bränsle</li> <li>3. För gasspjällsreglaget till startläget</li> <li>4. Vid kallstart måste spjället ligga mot choken</li> <li>5. Rengör bränsleledningen</li> <li>6. Rengör, justera avståndet eller byt tändstift</li> <li>7. Vänta några minuter innan du startar igen</li> </ol>
Motorn kör ryckigt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tändstiftsledning lös</li> <li>2. Maskinen kör på CHOKEN</li> <li>3. Igensatt bränsleledning eller inget bränsle</li> <li>4. Igensatt ventilation</li> <li>5. Vatten eller smuts i bränslesystemet</li> <li>6. Smutsigt luftfilter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stäng tändstiftskabeln ordentligt</li> <li>2. För chokereglaget till AUS (FRÅN)</li> <li>3. Rengör bränsleledningen. Fyll tanken med rent, färskt bränsle</li> <li>4. Rengör ventilationen</li> <li>5. Töm bränsletanken. Fyll på med färskt bränsle</li> <li>6. Rengör luftfiltret eller byt ut det</li> </ol>
Motorn överhettad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nedsmutsat luftfilter</li> <li>2. Nedsmutsat luftfilter</li> <li>3. Begränsat luftflöde</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll tanken med rätt bränsle/olja-blandning.</li> <li>2. Rengör luftfiltret eller byt ut det</li> <li>3. Ta ut fläkthuset och rengör det</li> </ol>
Motor stannar inte när gasspjället står på STOP, eller motorns varvtal ökar inte när gasspjället justeras.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smuts på gasdrevet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avlägsna smutsen</li> </ol>

Om dessa åtgärder inte avhjälper felen, eller om det uppstår fel som inte anges här, låt kontrollera maskinen hos en verkstad.

## 11. Omhändertagande och återvinning



Maskinen befinner sig i en förpackning för att förhindra skador vid transport. Förpackningen är en råvara och kan alltså återanvändas eller återföras till kretsloppet för råvaror. Apparaten och dess tillbehör består av olika material som t ex metall och plast. Släng defekta byggdelar i källsorteringen. Fråga hos en återförsäljare eller kommunen!



## Seadmel olevate sümbolite selgitus

	<p>Lugege enne seadme kasutamist kogu käsitusjuhend läbi.</p>
	<p>Lugege, mõistke ja järgige kõiki hoiatusjuhiseid.</p>
	<p>Kandke alati kaitseprille, kuulmekaitset ja kaitsekiivrit.</p>
	<p>Kandke seadme kasutamisel alati turva- ja anti-vibratsioon-kindaid.</p>
	<p>Kandke seadme kasutamisel alati sisselõikekaitsmega libisemiskindlaid turvajalaseid.</p>
	<p>Heitgaasid on mürgised, seepärast ärge käitage mootorit ventileerimata piirkondades.</p>
	<p>Lahtine tuli tööpiirkonnas keelatud!</p>
	<p>Hoidke kõrvalised isikud seadmest eemal.</p>
	<p>Eemalepaiskuvate osade oht töötava mootori korral. Pidage tingimata ohutusvahemaast kinni.</p>
	<p>Tähelepanu, kuum pealispind - põletusoht</p>
	<p>Seadme garanteeritud helivõimsustase.</p>
	<p>Kütuse täiteava.</p>
	<p>Segurikasti</p>

**Sisukord:**
**Lk:**

1.	Sissejuhatus .....	139
2.	Seadme kirjeldus .....	139
3.	Tarnekomplekt .....	139
4.	Otstarbekohane kasutamine .....	140
5.	Ohutusjuhised .....	140
6.	Tehnilised andmed .....	142
7.	Enne käikuvõtmist .....	143
8.	Käsitsemine .....	143
9.	Puhastamine ja hooldus .....	144
10.	Ladustamine ja transportimine .....	145
11.	Utiliseerimine ja taaskäitlus .....	146
12.	Rikete kõrvaldamine .....	146

## 1. Sissejuhatus

### Tootja:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Austatud klient!

Soovime Teile uue seadme meeldivat ja edukat kasutamist.

### Juhis:

Selle seadme tootja ei vastuta kehtiva tootevastutuse seaduse järgi kahjude eest, mis tekivad seadmel või seadme tõttu alljärgnevatel juhtudel:

- asjatundmatul käsitsemisel,
- käsitsemiskorralduse eiramisel,
- remontimisel kolmandate isikute, mittevõlgitatud spetsialistide poolt,
- mitte-originaalosalde paigaldamisel ja nendega vahetamisel,
- mitte sihtotstarbekohasel kasutamisel.

### Pidage silmas:

Lugege enne montaaži ja käikuvõtmist kogu kasutusjuhendi tekst läbi.

Käesoleva kasutusjuhendi ülesandeks on hõlbustada seadme tundmaõppimist ja selle kasutamist vastavalt sihtotstarbekohastele kasutusvõimalustele.

Kasutusjuhend sisaldab tähtsaid juhiseid, kuidas saate seadmega ohutult, asjatundlikult ning ökonoomselt töötada, ja kuidas saate vältida ohte, hoida kokku remondikulud, lühendada seisuaegu ning suurendada elektritööriista töökindlust ja eluiga.

Lisaks käesolevas kasutusjuhendis esitatud ohutusnõuetele peate tingimata oma riigis seadme käitamise kohta kehtivaid eeskirju järgima.

Hoidke kasutusjuhendit kilekotis mustuse ja niiskuse eest kaitstult seadme juures alal. Kõik operaatorid peavad selle enne töö alustamist läbi lugema ja seda hoolikalt järgima. Seadmega tohivad töötada ainult isikud, keda on seadme kasutamise osas instrueeritud ja sellega seonduvast ohtudest teavitatud. Nõutavast miinimumvanusest tuleb kinni pidada.

Peale käesolevas kasutusjuhendis sisalduvate ohutusjuhiste ning Teile riigis sama ehitusviisiga seadmete kohta kehtivate eeskirjade tuleb järgida üldtunnustatud tehnilisi reegleid.

Me ei võta vastutust õnnetuste või kahjude eest, mis tekivad käesoleva juhendi ja ohutusjuhiste eiramisest.

## 2. Seadme kirjeldus (joon. 1 + 2)

1. Mootor
2. Kütusepaak
3. Õhufilter / karburaatorikate
4. Reduktor
5. Tühikäiguseadistus
6. Ajamivõll
7. Puur: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Süüteküünla pistik
9. Starterinöör
10. Hoidekäepide
11. Stopplüliti
12. Reduktori määrdenippel
13. Gaasi reguleerimishoob
14. Fiksaatorhoob
15. Paagikork
16. Kütusepump

## 3. Tarnekomplekt

- Hoidekäepidemega mootorikarter
- Pinnasepuur Ø 100, 150, 200 mm
- Bensiiinisegamismahuti
- kaaskott
- Süüteküünla võti
- Kuuskantvõti 8/10 mm
- Kuuskant-tihvtvõti 4/5 mm
- Kasutusjuhend
- Avage pakend ja võtke seade ettevaatlikult pakendist välja.
- Eemaldage pakendusmaterjal ja pakendus- ning transpordikindlustused (kui olemas).
- Kontrollige üle, kas tarnekomplekt on terviklik.
- Kontrollige seadet ja tarvikudetaile transpordikahjustuste suhtes. Puuduste korral tuleb transporditevõtet kohe teavitada. Hilisemaid pretensioone ei rahuldata.
- Säilitage pakendit võimaluse korral kuni garantiiaja möödumiseni alal.

### ⚠ TÄHELEPANU!

**Seade ja pakendusmaterjal pole laste mänguasjad! Lapsed ei tohi kilekottide, kilede ja väikede-tailidega mängida! Valitseb allaneelamis- ja lämbumisoht!**

## 4. Otstarbekohane kasutamine

Masin vastab kehtivale EÜ masinadirektiivile.

- Enne töö alustamist peavad olema kõik kaitse- ja ohutusseadised pinnasepuuri külge monteeritud.
- Pinnasepuur on välja töötatud käsitemiseks ühe isiku poolt.
- Pinnasepuur on ette nähtud kergesse maapinda taimedele, eendkatustele ja taradele aukude tegemiseks. Kõvade, kiviste ja juurtega läbipõimunud maapinna jaoks sobib pinnasepuur ainult piiratud.
- Operaator vastutab tööpiirkonnas kolmandate isikute eest.
- Järgige kõiki masinal olevaid ohutus- ja ohujuhiseid.
- Hoidke kõik masinal olevad ohutusjuhised terviklikult loetavas seisundis.
- Kasutage masinat ainult tehniliselt laitmatu seisundis ja sihtotstarbekohaselt, ohutus- ning ohuteadlikult ja kasutusjuhendit järgides!
- Kõrvaldage viivitamatult eelkõige rikked, mis võivad ohutust halvendada (laske kõrvaldada)!
- Tuleb pidada kinni tootja ohutus-, töö- ja hoolduseeskirjadest ning tehnilistes andmetes esitatud mõõtmetest.
- Tuleb järgida asjakohaseid õnnetuste ennetamise eeskirju ja muid üldtunnustatud ohustehnilisi reegleid.
- Masinat tohivad kasutada, hooldada ja remontida ainult isikud, kes seda tunnevad ja keda on ohtude osas instrueeritud. Tootja välistab vastutuse masinal omavolilistest muudatustest tulenevate kahjude eest.
- Masinat tohib kasutada ainult töödeks, milleks see on ehitatud ja mida kirjeldatakse käsitusjuhendis.
- Masinat tohib kasutada ainult tootja originaalvarikutega ja originaaltööriistadega.

Masinat tohib kasutada ainult vastavalt selle otstarbele. Igasugune sellest ulatuslikum kasutus pole sihtotstarbekohane. Sellest põhjustatud kahjude ja vigastuste eest vastutab kasutaja/operaator, mitte tootja.

Palun pidage silmas, et meie seadmed pole konstrueeritud kommerts-, käsitööndus- ega tööstuskasutuse jaoks. Me ei võta üle kohustuslikku garantiid, kui seadet kasutatakse kommerts-, käsitööndus- või tööstusettevõtetes ning samaväärsetel tegevustel.

### Jääkriskid:

Masin on valmistatud tehnika kaasaegset arengutaset ja kehtivaid ohustehnilisi reegleid järgides. Siiski võib töötamisel esineda üksikuid jääkriske.

Peale selle võivad kõigist tarvitusele võetud abinõudest hoolimata valitseda mitteilmsed jääkriskid.

Jääkriske on võimalik minimeerida, kui järgitakse ptk "Ohutusjuhised" ja "Sihtotstarbekohane kasutamine" ning käsitemiskorraldust tervikuna.

## 5. Ohutusjuhised

### △ Hoiatus

Lugege kõiki ohutusjuhendeid ja juhiseid. Tegematajätmised ohutusjuhistest ja korraldustest kinnipidamisel võivad elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi põhjustada. Hoidke kõik ohutusjuhised ja korraldused tulevikuks alles.

### Palun pidage silmas

- Lugege enne käikuvõtmist käsiraamatut
- Kandke kuulmekaitset, kaitseprille ja kiivrit
- Kasutage töökindaid
- Kasutage turvajalatseid
- Kaitse- ja ohutusseadiste eemaldamine ja modifitseerimine on keelatud
- Tööpiirkonnas suitsetamine keelatud
- Ärge haarake pöörlevatest osadest kinni
- Ärge puudutage kuumi osi
- Hoidke kolmandad isikud tööpiirkonnast eemal
- Ärge kasutage seadet märjas
- Hoiatus eemalepaiskuvate objektide eest
- Hoiatus elektripingele eest
- Ettevaatust, heitgaasid; ärge laske suletud piirkonnas töötada
- Bensiniid on tuleohtlikud ja plahvatusvõimelised
- Hoidke mootor kuumusest, sädemetest eemal

### Ohud ja kaitsemeetmed

- Inimlik käitumine, väärkäitumine; olge kõigil töödel alati kontsentreeritud.
- Tööriistade sissetõmbamise ja pealekerimine.
  - Puurimistigu võib riietusesemeid, nõore või traate tabada ja need sisse tõmmata.
  - Kandke liibuvat riietust, haarduva talla ja terasniaga turvajalatseid.
  - Pikkade juuste korral kandke juuksevärki.
  - Tähelepanu! Mittenähtavate võõrkehade korral.
- Tagasilööki puurimistest tõttu
  - Kiviste, kõvade ja juurtega läbipõimunud pinnaste korral võivad tekkida käepidemetele tugevad tagasilöögid.
  - Vältige seadmega kiviste, kõvade ja juurtega läbipõimunud pinnaste töötlemist.
  - Tähelepanu! Hoidke käsitemiskäepidemetest hästi kinni, kandke kaitseriietust.
- Põletused
  - Summuti/korpuse puudutamine võib põhjustada põletusi.
  - Tähelepanu! Laske mootorseadmel maha jahtuda. Kandke töökindaid
- Kokkupuude, sissehingamine
  - Masina heitgaasid võivad põhjustada tervisekahjustusi. Kasutage mootorseadet ainult õues ja tehke regulaarselt
  - Tähelepanu! puhkepause.

- Elektriline kontakt
  - Süüteküünla pistiku puudutamisel võib töötava mootori korral elektrilöögi saada.
  - Tähelepanu! Ärge puudutage töötava mootori korral küünlapistikut ega süüteküünalt.
- Kuulmekahjustused
  - Pikemaajaline kaitsmata töötamine pinnasepuuri- ga võib põhjustada kuulmekahjustusi.
  - Tähelepanu! Kandke põhimõtteliselt kuulmekaitset.
- Tuli, plahvatus
  - Masina kütusesegu on tuleohtlik.
  - Tähelepanu! Töötamise ja tankimise ajal on suitsetamine ning lahtine tuli keelatud.
- Inimeste libastumine, komistamine või allakukkumine
  - Ebastabiilsetel aluspindadel võivad tekkida komistamise korral kahjud.
  - Tähelepanu! Pöörake tähelepanu takistustele tööpiirkonnas. Pöörake alati tähelepanu stabiilsele seisule ja kandke libisemiskindlaid jalatseid.
- Väljalendavad juured, kivid või muud võõrkehaded
  - Puurimisel võivad väljapaiskuvad kivid või puidutükid inimesi ning loomi vigastada.
  - Tähelepanu! Pöörake tähelepanu sellele, et inimesed ega loomad ei viibi ohupiirkonnas ja kandke vastavat kaitseriietust ning silma- ja kuulmekaitset.
- Andke ohutusjuhised kõigile isikutele edasi, kes masinal töötavad. Masinal tegevuste läbiviimise ülesande saanud personal peab olema enne töö algust käsitsuskorralduse ja selles eelkõige peatüki Ohutusjuhised läbi lugenud. Töö ajal on selleks liiga hilja. See kehtib eelkõige ainult aeg-ajalt, nt varustamisel, hooldamisel masina kallal tegutseva personali kohta.
- Järgige kõiki masinal olevaid ohutus- ja ohujuhisid.
- Hoidke kõik masinal olevad ohutusjuhised terviklikult loetavas seisundis.
- Pöörake tähelepanu ümbrustingimustele töökohal.
- Hoolitsege masina töö- ja ümbruspiirkonnas piisavate valgustingimuste eest.
- Ärge töötage kunagi suletud või halvasti ventileeritud ruumides.
- Pidage silmas, et töötava mootori korral tekivad heitgaasid, mis võivad olla lõhnutud ja nähtamatud.
- Pöörake halva ilmastiku korral, ebatasasel maastikul või kallakutel tähelepanu stabiilsele seisule.
- Masinal töötamisel peavad olema kõik kaitseseadised ja katted monteeritud.
- Hoidke teised inimesed, eelkõige lapsed oma tööpiirkonnast eemal.
- Takistage võõrastel inimestel masinaga kokkupuutumist.
- Pöörake tähelepanu sellele, et lastel puudub ligipääs mittekasutatavale masinale.

- Olge tähelepanelik ja pidage silmas, mida Te teete. Toimige töötamisel mõistlikult. Ärge kasutage seadet, kui olete hajevil.
- Ärge töötage masina kallal, kui olete väsinud, alkoholi, uimastite või ravimite mõju all.
- Operaator peab olema vähemalt 18 aastat vana. Praktikant peab olema vähemalt 16-aastane ja pideva järelevalve all.
- Masinal tegutsevate isikute tähelepanu ei tohi kõrvale juhtida.
- Hoidke masinat turvaliselt alal nii, et keegi ei saa ennast seisval masinal vigastada ega seda käima panna.
- Kasutage masinat ainult vastavalt sihtotstarbekohasele kasutusviisile.
- Ärge kasutage seadet kohtades, kus valitseb tulekahju- või plahvatusoht.
- Kandke otstarbekat tööriietust, mis Teid töötamisel ei takista.
- Kandke töötamisel kuulmekaitset ja kaitseprille. Kandke terasninade, terastaldade ja haarduva profiiliga turvajalatseid.
- Kandke tugevaid töökindaid.
- Masinal olevaid ohutusseadiseid ei tohi demonteerida ega kasutuskõlbmatuks teha.
- Viige ümbervarustus-, seadistus-, mõõtmis- ja puhastustööd läbi ainult seisatud mootori korral.
- Installatsioonid, remonte ja hooldustööd tohivad teostada ainult erialaspetsialistid.
- Kõik kaitseseadised tuleb pärast remondi- ja hooldustööde lõpetamist kohe tagasi paigaldada.
- Lülitage rikete kõrvaldamiseks mootor alati välja.
- Pöörake tähelepanu kahjustatud osadele ja kaitseseadistele.
- Defektsed osad tuleb lasta volitatud spetsialistil remontida või välja vahetada.
- Kasutage ainult originaalvaruosi. Mitte-originaalvaruosade kasutamine võib põhjustada ohtu inimestele või materiaalseid kahjusid.
- Masinat tohib kasutada ainult ettenähtud kasutusotstarbeks. Asjatundmatu kasutuse eest vastutab ainuüksi kasutaja. Asjatundmatu kasutuse korral tootja ei vastuta.

#### Ohutusjuhised bensiinikäitusega masinatele

- Sisepõlemismootorid kujutavad endast käitamise ja tankimise ajal erilist ohtu.
- Järgige alati hoiatusjuhiseid ja täiendavalt esitatud ohutuskorraldusi.
- Eiramise korral võivad juhtuda rasked või isegi surmavad vigastused
- Ärge töötage kunagi suletud või halvasti ventileeritud ruumides: Pidage silmas, et töötava mootori korral tekivad heitgaasid, mis võivad olla lõhnutud ja nähtamatud. Mootori heitgaasid sisaldavad mürgist süsinikmonoksiidi.

Süsinikmonooksiidi sisaldavas ümbruses viibimine võib põhjustada teadvusetust ja surma.

- Ärge käituge seadet lahtise leegi läheduses.
- Ärge suitsetage tankimisel.
- Ärge loksutage tankimisel kütust üle.
- Sulgege paagikork pärast tankimist alati korralikult.
- Ärge puudutage töötava mootori korral summutit (põletusoh).
- Ärge puudutage töötava mootori korral süüteküünla pistikut (elektrilöö).
- Laske masinal enne ümberehituse või remonditööde läbiviimist maha jahtuda ja eemaldage süüteküünla pistik.
- Ärge kasutage puhastamiseks bensiini ja lahusteid. Plahvatusoh!

#### Kütuse sissevalamine:

Juhis:kahetaktimootor, seguvahekord 1:40

Järgige tingimata ohutusjuhiseid!

Kütustega ümberkäimine nõuab ettevaatlikku ja ettenägelikku tegutsemisviisi.

- Ainult väljalülitatud mootori korral!
- Puhastage korralikult täitepiirkondade ümbrus, et kütusesegu paaki või õlipaaki ei satu mustust.
- Keerake paagikork maha ja valage kütusesegu täiteotsaku alaservani sisse.
- Valage ettevaatlikult sisse, et kütusesegu mitte üle loksutada.
- Keerake paagikork taas lõpuni kinni.
- Puhastage pärast tankimist paagikork ja ümbrus ning kontrollige tihedust!

#### Juhis:

Segage kütuse-õli segu valmistamiseks alati ettenähtud õlikogus poole kütusekogusega ette ja lisage seejärel ülejäänud kütusekogus. Loksutage valmis segu enne selle valamist pinnasepuuri korralikult läbi.

**Pole mõttekas ülemäärasest ohutusteadlikkusest õli osakaalu kahetaktisegus üle esitatud seguvahekorra suurendada, sest seetõttu tekib rohkem põlemisjääke, mis koormavad keskkonda ja ummistavad silindri väljalaskekanalit ning summutit. Peale selle suureneb kütusekulu ja väheneb võimsus.**

#### Kütuse ladustamine

Kütused on ainult piiratud ladustatavad. Kütus ja kütusesegud vananevad aurumise tõttu eriti kõrgete temperatuuride mõjul. Ülemäära kaua ladustatud kütus ja kütusesegud võivad nii käivitusprobleeme ja mootorikahjustusi põhjustada. Ostke ainult nii palju kütust, kui palju mõne kuu jooksul ära tarbitakse. Tarbige kõrgete temperatuuride korral segatud kütus 6-8 nädala jooksul.

**Ladustage kütust ainult heaks kiidetud mahutites kuivas, jahedas ja turvaliselt!**

#### Vältige kokkupuudet naha ja silmadega!

Mineraalõlitooteid, ka õlid, kuivatavad nahka. Korduva ja pikema kokkupuute korral kuivab nahk ära. Tagajärgedeks võivad olla erinevad nahahaigused. Peale selle on teada allergilised reaktsioonid.

Silmadega kokkupuude õliga põhjustab ärritusi. Loputage silma sattumisel asjaomast silma kohe puhta veega. Pöörduge säiliva ärrituse korral kohe arsti poole!

Kontrollige bensiinitorustikke, paagikatet ja kütusepaaki ebatihedate kohtade või pragude suhtes.

Seadet ei tohi selliste kahjustusega käiku võtta.

Ärge tankige seadet, kui mootor on veel kuum või mil see töötab.

Ärge tankige masinat lahtise leegi läheduses.

#### Kasutuskestus:

Pinnasepuuri kasutamine võib põhjustada sõrmedel, kätel või käeliigestel verevarustushäireid.

Võivad tekkida sümptom nagu nt kehaosade tuimaks muutumine, valu, pisted, muutused nahal.

Kui tuvastatakse need sümptomid, siis pöörduge arsti poole.

Kasutage sobivaid kindaid ja tehke regulaarselt pause.

**Hoidke ohutusjuhised korralikult alles.**

## 6. Tehnilised andmed

Koostemõõdud ilma puurita P x S x K mm	540 x 310 x 370
Mootori koosteviis:	1 silinder/2-taktiline
Mootori max võimsus kW	1,4
Töömaht ccm	52
Tühikäigupöörded 1/min	3000
Mootori max pöördearv 1/min	9600
Puuri nimipöörded 1/min	0-370
kütus	Bensiin 90 oktaani
Paagi maht l	1
2-takti-mootoriõli seguvahekord kütusega	1:40
Kaal kg	9,5

Õigus tehnilisteks muudatusteks reserveeritud!

#### Müra

Informatsioon müraemissiooni kohta ISO 22868:#

Helirõhutase $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Määramatus $K_{pA}$	3 dB
Helivõimsustase $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Määramatus $K_{WA}$	3 dB

Vibratsioon:

Vibratsiooniväärtus ISO 22867 järgi:

paremal	19,786 m/s <sup>2</sup>
vasakul	19,879 m/s <sup>2</sup>
Määramatus K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Piirake müra teke ja vibratsioon miinimumile!

- Kasutage ainult laitmatuid seadmeid.
- Hooldage ja puhastage seadet regulaarselt.
- Kohandage oma töötamisviisi seadmele.
- Ärge koormake seadet üle.
- Laske seade vajaduse korral üle kontrollida.
- Lülitage seade välja, kui seda ei kasutata.
- Kandke kindaid.

### Hoiatus!

Pikemal töötamisel võivad tekkida käsitseva isiku kätes vibratsioonide tõttu verevarustushäired (Raynaud' sündroom).

Raynaud' sündroom on veresoonte haigus, mille puhul lähevad väikesed veresooned sõrmedes ja varvastes spastiliselt krampi. Asjaomaseid piirkondi ei varustata enam piisavalt verega ja need muutuvad seetõttu äärmiselt kahvatuks. Vibreerivate seadmete sagedane kasutamine võib halvendatud verevarustusega isikutel (nt suitsetajad, diabeetikud) närvikahjustusi tekitada.

Kui märkate ebatavalisi vaevusi, siis lõpetage kohe töö ja pöörduge arsti poole.

Järgige ohtude vähendamiseks järgmisi juhiseid:

- Hoidke oma keha ja eriti käed külma ilma korral soojad.
- Tehke regulaarselt pause ja liigutage seejuures verevarustuse parendamiseks käsi.
- Hoolitsege regulaarse hooldusega ja seadmel kinnoivate osadega masina võimalikult vähese vibratsiooni eest.

## 7. Enne käikuvõtmist

### Monteerimine

Pakendamistehnilistel põhjustel pole Teie masin täielikult monteeritud

Pinnasepuuri sissepanemine (joon. 2)

- Asetage mootorikorpuse tööpingile, pistke pinnasepuur (7) ajamivõllile (6) ja järgige seejuures, et mõlemad avad on kohakuti.
- Pistke kaasaveopolt (A) sisse.

### Tankimine (joon. 1)

- Keerake paagikork (15) peale.
- Valage kütusesegu lehtri abil sisse.
- Pidage seejuures silmas kütuse paisumist, ärge täitke paaki täielikult.

- Keerake paagikork (15) jälle korralikult kinni ja puhastage piirkond võimalikult väljaloksunud kütusesegust.

### Kütusesegu

Pinnasepuuri mootori puhul on tegemist kahetakti-mootoriga. Käitage seda kahetakti-mootoriõlist ja kütusest koosneva kütuseseguga 1:40.

Kütuse jaoks vajatakse pliivaba tavabensiini Research oktaaniarvuga vähemalt 91. Mootori määrimine toimub kvaliteetse kahetakti-mootoriõli juurdeseamisega teel.



Ärge segage kütusesegu paagis. Kasutage selleks kaasapandud segamistopsi või muud sobivat mahuti. Valage kütusesegu paaki alles pärast eelsegamist ja korralikku läbisegamist.

- Kasutage ainult värsket, puhas kütust. Bensiinis leiduv vesi või mustus kahjustab kütusesüsteemi.
- Tankige hästi ventileeritud piirkonnas seisatud mootori korral. Kui mootor oli vahetult enne seda käigus, siis laske sel esmalt maha jahtuda. Ärge täitke mootorit kunagi hoones, kus bensiiniaurud võivad leekide või sädemeteni jõuda.
- Bensiin on äärmiselt tuleohtlik ja plahvatusvõimeline. Te võite kütusega ümberkäimisel põletusi või muid raskeid vigastusi saada.
- Lülitage mootor välja ja hoidke kuumusest, sädemetest ning leekidest eemal.
- Tankige ainult õues.
- Pühkige üleloksutatud bensiin viivitamatult ära.

### Starterinöör (joon. 1)

Mootor käivitatakse tõmbenööri (9) tõmmates.

### Segurikastushoob (joon. 3)

Segurikastushoob (C) sulgeb ja avab karburaatoris käivitusklappi. Asendis  rikastatakse mootori külmkäivituseks õhu-bensiini segu. Asendit  kasutatakse mootori käitamiseks ja sooja mootori käivitamiseks.

### Tühikäigu seadekruvi (joon. 3)

Kruviga (5) saab seadistada pinnasepuuri tühikäigupöörded. Kui tühikäigupöörded peaks olema liiga kõrgeks seadistatud (puurimisotsak pöörleb tühikäigul ise kaasa), siis saab tühikäigupöörded aeglase vastupäeva keeramisega vähendada.

Tähelepanu! Muid töid peab teostama karburaatoril ainult volitatud erialatöökoda.

## 8. Käsitsemine

Enne käikuvõtmist on tähtis, et **tunnete ja järgite ohutusjuhiseid.**

Lülitage kõigil töödel pinnasepuuri kallal tingimata mootor välja, tõmmake küünlapistik maha ja kandke kaitsekindaid. Pinnasepuuri tohib käivitada alles pärast terviklikku kokkupanemist ja kontrollimist.



**TÄHELEPANU!** Lugege ohutusjuhised tähelepanelikult läbi (vt “Ohutusjuhised” ja täiendavalt juhiseid bensiinikäitusega masinate kohta).

Tähelepanu! Kasutage vigastuste vältimiseks turvalatseid ja liibuvat tööriietust.


Enne käikuvõtmist on tähtis, et tunnete ja järgite ohutusjuhiseid.

- Järgige töötamisel siseriiklike eeskirju, kui kasutate pinnasepuuri avalikel kruntidel või teedel.
- Hoidke inimesed, lapsed ja loomad ohupiirkonnast eemal.
- Otsige tööpind võõrkehade suhtes läbi ja eemalda need.
- Masina juurest lahkumisel tuleb mootor alati seisata.
- Kontrollige pinnasepuuri talitlust ja käitusohutust seisundit.
- Ärge töötage üksi, hädajuhtumiteks peab olema keegi läheduses.
- Hoidke pinnasepuuri töötamisel alati mõlema käega kinni.
- Pöörake tähelepanu stabiilsete seisule, ka puurimisprotseduuri ajal.
- Ärge kummarduge töötamisel liiga kaugele ette.
- Pöörake tähelepanu laitmatule tühikäigule. Puur ei tohi töösooja mootori korral tühikäigul kaasa pöörelda.
- Lülitage seadme käitumises esinevate tuntavate muutuste korral mootor kohe välja.
- Ärge asetage ega pange kuumaks töötanud pinnasepuuri kuiva rohu sisse ega põlemisvõimelistele esemetele. (tulekahju oht!)
- Puurige auku maasse mitmes lõigus, et vahepeal pinnast eemale juhtida.
- Tõstke pinnasepuur vertikaalselt välja, ärge seadke viltu!
- Kindlustage alati puuravad, muidu valitseb vigastusohu!
- Tehke pinnasepuuriga eranditult avasid maapinda.
- Muud kasutusviisid pole lubatud.

#### Mootori käivitamine:

- Seadke külmas seisundis segurikastushoob (joon. 3; C)  peale.
- Seadke soojas seisundis segurikastushoob (joon. 3; C)  peale.
- Rakendage mitmekordse vajutamise kütusepumpa (16), kuni pumbas on näha kütust.
- Pange stopplüliti (11) positsiooni “Start”.
- Tõmmake kergelt starterinööri (9), kuni on tunda takistust, siis tõmmake 2 - 3 korda jõuliselt tõmbinööri, kuni mootor hetkeks süütab.

**TÄHELEPANU!** Ärge tõmmake käimatõmbamisnööri üle u 50 cm välja ja juhtige see ainult aeglaselt käsitsi tagasi. Hea käivituvuse jaoks on tähtis tõmmata käimatõmbamisnööri kiiresti ja jõuliselt.

- Segurikastushoob (joon. 3; C)  peale.
- Tõmmake uuesti 2 - 3 korda starterinööri, kuni mootor süütab ja töötab tühikäigul.
- Tähelepanu! Pinnasepuur hakkab pöörlema alles gaasihoova rakendamisel.

#### Mootori seiskamine

Vajutage stopplüliti (11) positsiooni “Stopp”.

Vajutage uuesti mootorit käivitades stopplüliti (11) eelnevalt positsiooni “Start”.

Kontrollige enne mootori käivitamist:

- kütusetaset – paak peaks olema vähemalt poole ni täis
- Kütusetorustike seisundit
- väliseid polliteid tugeva kinnituse suhtes
- pinnasepuur peab saama vabalt liikuda

#### Töötamine

- Pange puur kohale ja vajutage gaasi reguleerimishooba (13).
- Reguleerige gaasi olenevalt maapinna omadustest, et optimaalselt edasi jõuda.
- Maapinna optimaalsete omaduste korral, mis võimaldab ühtlast töökiirust, saate töö hõlbustamiseks gaasi reguleerimishoova (13) fiksaatorhoovaga (14) (keskmises gaasipositsioonis) fikseerida.

**Pinnasepuuri juurest lahkumisel tuleb mootor alati seisata.**

## 9. Puhastamine ja hooldus

#### Puhastamine

- Me soovime seadet vahetult pärast igakordset kasutamist puhastada.
- Puhastage seadet regulaarselt niiske lapi ja vähesel määrdeseebiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid või lahusteid; need võivad seadme plastosi rikkuda. Pidage silmas, et seadme sisemusse ei saaks vett sattuda.

#### Hooldus

Tõmmake kõigil töödel masina kallal süüteküünla pistik maha ja keerake süüteküünal välja. (kõrgepinge) Palun pidage hooldusplaani kinni

#### Iga päev enne töö algust

Kontrollige kütusepaagi ja torustike tihedust.

Kontrollige kinnitusdetalle, summuti katet, õhufiltri katet, reductori määrimissüsteemi, pinnasepuuri kinnitust ja käsitsemiselementide funktsioone.

#### 20 töötundi järel

Puhastage õhufilter ja kontrollige süüteküünalt

#### 100 töötundi järel

Puhastage kütusepaak ja vahetage süüteküünal välja



### 300 töötunni järel

Vahetage õhufilter välja

#### Tähtis juhis remondi korral:

Palun pidage pinnasepuuride remondiks tagasitarnimisel silmas, et need tuleb saata ohutuslastel põhjustel teenindusjaama bensiinivabalt.

#### Tähelepanu!

**Ärge suitsetage ega kasutage lahtist tuld. Plahvatusoht**

#### Õhufilter (joon. 4 - 5)

Õhufiltri regulaarne puhastamine ennetab karburaatori väärfunktsioone.

Õhufiltri puhastamine ja õhufiltri südamikü vahetamine:

- Vabastage õhufiltri korpuse (3) polt (E), võtke õhufiltri kate maha ja kontrollige üle.
- Asendage kahjustatud element.
- Eemaldage mustus filtrikorpuse siseküljelt puhta, niiske lapiga.
- Võtke vahtkumm-filtersüdamik (F) ettevaatlikult maha ja kontrollige kahjustuste suhtes, vajaduse korral asendage.
- Puhastage vahtkumm-filtersüdamik (F) sooja vee ja pehmetoimelise seebilahusega. Loputage põhjalikult puhta veega ja laske korralikult kuivada.

#### Tähelepanu!

Ärge kasutage bensiini ega puhastuslahuseid.

Plahvatusoht

- Pange vahtkumm-filtersüdamik (F) peale ja paigaldage taas õhufiltri korpus.

Ärge laske mootoril õhufiltrisüdamikuta või kahjustatud õhufiltrisüdamikuga töötada. Seetõttu võivad tekkida mootorikahjustused. Sel juhul: sellest tulenevate kahjude eest tootja ei vastuta, risk lasub ainuüksi kasutajal.

#### Süüteküünal (joon. 6 - 7)

Summuti/korpus on käituse ajal väga kuumad. Oodake alati ära, kuni mootor on maha jahtunud.

Ärge puudutage KUNAGI kuuma mootorit.

- Tõmmake süüteküünla pistik (8) maha.
- Keerake süüteküünal (I) välja ja kontrollige üle.
- Kontrollige isolaatorit. Kahjustuste nagu nt pragude või kildude korral: Asendage süüteküünal (I).
- Puhastage süüteküünla elektrodid traatharjaga.
- Kontrollige ja seadistage elektrodide vahet. Vahekaugus 0,75 mm.
- Keerake süüteküünal (I) sisse ja pingutage süüteküünla võtmega kinni.
- Pange süüteküünla pistik (8) süüteküünla (I) peale.

Pöörake tähelepanu sellele, et vahetamisel ei satu silindripeasse mustust.

Kontrollige süüteküünla (I) kinnitust.

- Lõtvunud süüteküünal võib üle kuumenemise tõttu mootorit kahjustada.
- Liiga tugev kinnipingutamine võib silindripea keeret kahjustada.

Sellest tulenevate kahjude eest tootja ei vastuta; kogu riski võtab enda kanda kasutaja.

#### Imipea väljavahetamine (joon. 8)

Imipea viltfilter (J) võib kasutamisel ummistuda. Kütuse laitmatu pealevoolu tagamiseks karburaatorisse tuleks imipea umbes kord kvartalis uuega asendada.

Tõmmake imipea vahetamiseks traatkonksuga paigikorgi ava kaudu välja.

#### Teenindus-informatsioon

Tuleb silmas pidada, et antud toote puhul vajatakse kasutusalasale või loomulikule kulumisele alluvaid või kulumaterjalidena järgmisi osi.

Kuluosad\*: Süüteküünal, puur

\* ei sisaldu tingimata tarnekomplektis!

Varuosi ja tarvikuid saate meie teeninduskeskusest. Skannige selleks tiitellehel olev QR kood.

## 10. Ladustamine ja transportimine

#### Transportimine

Laske masina mootoril enne transportimist või vastavalt enne seismapanemist maha jahtuda, et vältida põletusi ja välistada tulekahju oht.

Töö ajal tuleb asukohavahetuse korral ka lühikestel distantsidel mootor välja lülitada.

Kandke pinnasepuuri ainult hoidekäepidemest. Ärge puudutage korpust (põletusohu).

Mootorsõidukis transportimisel tuleb pöörata tähelepanu pinnasepuuri turvalisele asendile.

Transportimisel tuleb kütusepaak (2) jäägitult tühjendada.

#### Ladustamine

Ärge pange pinnasepuuri kunagi kauemaks 30 päevaks hoiule ilma järgmisi samme läbi tegemata.

Järgige enne seadme ladustamist puhastus- ja hoolusjuhiseid!

#### Pinnasepuuri hoiulepanemine

Kui panete pinnasepuuri kauemaks 30 päevaks hoiule, siis tuleb see selleks ette valmistada. Vastasel juhul aurub karburaatoris olev ülejäänud kütus ära ja jätab järele kummilaadse põhjasette. See võib raskendada käivitamist ja põhjustada kalleid remonditöid.

- Võtke kütusepaagi kork aeglaselt maha, et võimalik rõhk paagist välja lasta. Tühjendage ettevaatlikult paak.
- Käivitage mootor ja laske töötada, kuni mootor karburaatorist kütuse lõppemisel seiskub.
- Laske mootoril maha jahtuda (u 5 minutit).
- Eemaldage süüteküünal
- Valage põlemiskambrisse 1 teelusikas 2-taktiõli. Tõmmake mitu korda aeglaselt starterinööri, et katta sisemised komponendid õlikelmega. Pange süüteküünal jälle sisse.
- Pange pinnasepuur hoiule kuivas kohas eemal võimalikest süüteallikatest, nt ahjustest, gaasiga kuumaveeboileritest, gaasikuivatitest jms.

#### Pinnasepuuri uuesti käikuvõtmine

- Eemaldage süüteküünal.
- Tõmmake kiiresti starterinööri, et eemaldada põlemiskambrist ülemäärane õli.

- Puhastage süüteküünal ja pöörake tähelepanu süüteküünla elektrodide õigele vahele; või kasutage õige elektrodide vahega uut süüteküünalt.
- Valmistage pinnasepuur käituseks ette.
- Täitke paak õige kütuse/õli seguga.

### 11. Utiliseerimine ja taaskäitlus



Seade paikneb pakendis, et transpordikahjustusi vältida. Pakend on toorainest ja seega taaskasutatav või saab selle tooraineringlusse tagasi suunata. Seade ja selle tarvikud koosnevad erinevatest materjalidest nagu nt metallist ning plastmassidest. Suunake defektseid detailid erijäätmete utiliseerimisse. Küsige erialakauplusest või vallavalit-susest järele!

### 12. Rikete kõrvaldamine

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Mootor ei käivitu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Süüteküünla kaabel vabanenud</li> <li>2. Pole kütus või kütus vana</li> <li>3. Drosselklapi hoob pole korrektses käivitusasendis</li> <li>4. Segurikasti pole asendis SISSE</li> <li>5. Blokeeritud kütusetorustik</li> <li>6. Määrduvad süüteküünal</li> <li>7. Mootor märg</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kinnitage süüteküünla kaabel kindlalt süüteküünla külge</li> <li>2. Valage puhast värsket kütust juurde</li> <li>3. Lükake drosselklapi hoob käivituspositsiooni</li> <li>4. Külmkäivitusel peab toetuma drossel vastu segurikastit</li> <li>5. Puhastage kütusetorustik</li> <li>6. Puhastage, häälestage pilu või vahetage süüteküünal välja</li> <li>7. Oodake enne uuesti käivitamist mõni minut</li> </ol>
Mootor töötab tõukeliselt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Süüteküünla kaabel lahtine</li> <li>2. Masin töötab SEGURIKASTIGA</li> <li>3. Blokeeritud kütusetorustik või liiga kaua seisnud kütus</li> <li>4. Ventilatsioon ummistunud</li> <li>5. Vesi või mustus kütusesüsteemis</li> <li>6. Määrduvad õhufilter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ühendage süüteküünla kaabel tugevasti külge</li> <li>2. Lükake segurikastushoob VÄLJA peale</li> <li>3. Puhastage kütusetorustik. Täitke paak puhta värsket kütusega</li> <li>4. Puhastage ventilatsioon</li> <li>5. Tühjendage kütusepaak. Valage värsket kütust juurde</li> <li>6. Puhastage õhufilter või vahetage see välja</li> </ol>
Mootor üle kuumenenud	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liiga vähe õli mootoris</li> <li>2. Määrduvad õhufilter</li> <li>3. Õhuvool piiratud</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valage paaki õige kütuse-õli segu.</li> <li>2. Puhastage õhufilter või vahetage see välja</li> <li>3. Eemaldage puhuri korpus ja puhastage see</li> </ol>
Mootor ei seisku, kui drosselklapp asub STOPP peal, või mootori pöörded ei tõuse, kui häälestati drosselklappi.	Mustus drosseli reduktoris	Eemaldage mustus

Kui need meetmed ei peaks viga kõrvaldama või tekkima vead, mida pole siin mainitud, siis laske seade spetsialistil üle kontrollida.

## Simbolu, kas atrodas uz ierīces, skaidrojums

	Pirms ierīces lietošanas izlasiet visu lietošanas instrukciju.
	Izlasiet, izprotiet un ievērojiet visas brīdinājuma norādes.
	Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, ausu aizsargus un aizsargķiveri.
	Vienmēr, kad lietojat ierīci, valkājiet drošus un vibrācijas slāpējošus cimdus.
	Vienmēr, kad lietojat ierīci, valkājiet neslīdošus drošības apavus, kas pasargā no iegriezumiem.
	Izplūdes gāzes ir indīgas, tādēļ nedarbiniet motoru neventilētās vietās.
	Darba vietā aizliegts izmantot atklātu liesmu!
	Nelaidiet neiesaistītās personas klāt pie ierīces.
	Risks, ko rada motora darbības laikā aizsviestas daļas. Noteikti ievērojiet drošības distanci.
	Neaizskariet sakarsēto virsmu, jo tas var izraisīt nopietnus apdegumus.
	Ierīces garantētais skaņas jaudas līmenis.
	Degvielas iepildes atvere.
	Gaisa vārsts

**Satura rādītājs:**
**Lappuse:**

1.	Levads .....	149
2.	Ierīces apraksts .....	149
3.	Piegādes komplekts .....	149
4.	Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana.....	150
5.	Drošības norādījumi .....	150
6.	Tehniskie raksturlielumi .....	153
7.	Darbības pirms lietošanas sākšanas .....	153
8.	Vadība .....	154
9.	Tīrīšana un apkope .....	155
10.	Glabāšana un transportēšana.....	156
11.	Likvidācija un atkārtota izmantošana .....	156
12.	Traucējumu novēršana.....	157

## 1. Levads

### Ražotājs:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Godātais klient,

Vēlam prieku un izdošanos, strādājot ar Jūsu jauno ierīci.

### Norādījums!

Šīs ierīces ražotājs saskaņā ar piemērojamo Vācijas Likumu par atbildību par ražojumiem nav atbildīgs par zaudējumiem, kas rodas šai ierīcei vai šīs ierīces dēļ saistībā ar:

- nepareizu lietošanu,
- lietošanas instrukcijas neievērošanu,
- trešo personu, nepilnvarotu speciālistu veiktu remontu,
- neoriģinālo rezerves daļu montāžu un nomaiņu,
- noteikumiem neatbilstošu lietošanu.

### Ievērojiet!

Pirms montāžas un lietošanas sākšanas izlasiet visu lietošanas instrukcijas tekstu.

Šai lietošanas instrukcijai ir jāpalīdz jums iepazīt ierīci un lietot tās noteikumiem atbilstošās izmantošanas iespējas.

Lietošanas instrukcijā ir sniegti svarīgi norādījumi par drošu, pareizu un ekonomisku darbu ar ierīci, lai izvairītos no riskiem, ietaupītu remonta izdevumus, samazinātu dīkstāves laikus un palielinātu ierīces uzticamību un darbību.

Papildus šīs lietošanas instrukcijas drošības noteikumiem noteikti jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par ierīces lietošanu.

Glabājiet lietošanas instrukciju pie ierīces plastikāta maisiņā, sargājot no netīrumiem un mitruma. Pirms darba sākšanas tā jāizlasa un rūpīgi jāievēro ikvienam operatoram. Ar ierīci drīkst strādāt tikai tās personas, kas pārzina ierīces lietošanu un ir instruētas par riskiem, kas ir saistīti ar ierīces lietošanu. Jāievēro noteiktais minimālais vecums.

Papildus šajā lietošanas instrukcijā sniegtajiem drošības norādījumiem un attiecīgās valsts īpašajiem noteikumiem jāievēro vispārztītie tehnikas noteikumi par konstruktīvi identisku ierīču lietošanu.

Mēs neuzņemamies atbildību par nelaimes gadījumiem vai zaudējumiem, kas rodas, ja neņem vērā šo instrukciju un drošības norādījumus.

## 2. Ierīces apraksts (1 + 2 att.)

1. Motors
2. Degvielas tvertne
3. Gaisa filtra / Karburatora pārsegs
4. Pārvads
5. Tukšgaitas apgriezīgu skaita regulēšana
6. Piedziņas vārpsta
7. Urbis: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Aizdedzes sveces uzgalis
9. Startera vilkme
10. Atbalsta rokturis
11. Apturēšanas slēdzis
12. Pārvada ziežvārsts
13. Gāzes svira
14. Fiksācijas svira
15. Degvielas tvertnes vāks
16. Degvielas sūknis

## 3. Piegādes komplekts

- Motora korpuss ar rokturi
- Zemes urbis Ø 100, 150, 200 mm
- Benzīna samaisīšanas tilpne
- Papildaprīkojuma komplekta maisiņš
- Aizdedzes sveces atslēga
- Sešstūra uzgriežņatslēga 8/10 mm
- Sešstūra galatslēga 4/5 mm
- Lietošanas instrukcija
- Atveriet iepakojumu un uzmanīgi izņemiet ierīci no iepakojuma.
- Noņemiet iepakojuma materiālu, kā arī iepakojuma un transportēšanas stiprinājumus (ja tādi ir).
- Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir pilnīgs.
- Pārbaudiet, vai ierīce un piederumi transportēšanas laikā nav bojāti. Ja ir kādi iebildumi, nekavējoties sazinieties ar starpnieku. Vēlākas reklamācijas netiek atzītas.
- Ja iespējams, uzglabājiet iepakojumu līdz garantijas termiņa beigām.

### ⚠ IEVĒRĪBAI!

**Ierīce un iepakojuma materiāls nav rotaļlietas! Bērni nedrīkst rotaļāties ar polimēru materiāla maisiņiem, plēvēm un sīkām detaļām! Pastāv norīšanas un nosmakšanas risks!**

## 4. Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana

Iekārta atbilst spēkā esošajai EK Mašīnu direktīvai.

- Pirms darba sākuma visiem aizsargmehānismiem un drošības mehānismiem jābūt uzstādītiem uz ierīces.
- Ierīce ir paredzēta, lai ar to strādātu viens cilvēks.
- Zemes urbis ir paredzēts bedru izurbšanai stādiem, lapenēm un žogiem vieglā gruntī. Zemes urbja pielietojums cietās, akmeņainās un ar saknēm bagātīgās augsnēs ir ierobežots.
- Apkalpojošā persona darba zonā ir atbildīga trešo personu priekšā.
- Ievērojiet visus drošības norādījumus un bīstamības norādes uz iekārtas.
- Uzturiet visus drošības norādījumus un bīstamības norādes uz iekārtas pilnā skaitā salasāma stāvoklī.
- Lietojiet iekārtu tikai tehniski nevainojamā stāvoklī, kā arī atbilstoši noteikumiem, apzinoties drošības aspektus un iespējamus riskus, ievērojot lietošanas instrukciju!
- Novērsiet (lieciet novērst) īpaši traucējumus, kas varētu kaitēt drošībai!
- Jāievēro ražotāja drošības, darba un apkopes noteikumi, kā arī tehniskajos raksturlielumos minētie izmēri.
- Jāievēro atbilstošie gadījumu novēršanas noteikumi un citi vispārējie drošības tehnikas noteikumi.
- Iekārtu drīkst lietot, apkopt vai labot tikai personas, kuras to pārzina, un ir informētas par riskiem. Patvaļīgas iekārtas izmaiņas izslēdz ražotāja atbildību par šādu darbību rezultātā izrietošajiem bojājumiem.
- Iekārtu drīkst izmantot tikai tiem darbiem, kuriem tā ir konstruēta, un kas ir aprakstīti lietošanas instrukcijā.
- Iekārtu drīkst lietot tikai ar ražotāja oriģinālajiem piederumiem un oriģinālajiem darbarīkiem.

Ierīci drīkst lietot tikai tai paredzētajiem mērķiem. Ierīces lietošana citiem mērķiem uzskatāma par neatbilstošu. Par jebkāda veida bojājumiem vai savainojumiem, kas izriet no šādas lietošanas, ir atbildīgs lietotājs/operators un nevis ražotājs.

Ņemiet vērā, ka mūsu ierīces atbilstoši paredzētajam mērķim nav konstruētas komerciālai, amatnieciskai vai rūpnieciskai izmantošanai. Mēs neuzņemamies garantiju, ja ierīci izmanto komerciālos, amatniecības vai rūpniecības uzņēmumos, kā arī līdzīgās darbos.

### Atlikušie riski:

Iekārta ir konstruēta saskaņā ar tehniskās attīstības līmeni un vispārējiem drošības tehnikas noteikumiem. Tomēr darba laikā var rasties atsevišķi atlikušie riski.

Turklāt neskatoties uz visiem veiktajiem piesardzības pasākumiem, var pastāvēt atlikušie riski, kas nav acīmredzami.

Atlikušos riskus var minimizēt, ja kopā ievēro "Drošības norādījumus" un "Noteikumiem atbilstošu lietošanu", kā arī lietošanas instrukciju.

## 5. Drošības norādījumi

### △ Brīdinājums

Izlasiet visus drošības norādījumus un norādes. Drošības norādījumu un norāžu neievērošana var izraisīt elektrisko triecienu, ugunsgrēku un/vai smagus savainojumus. Uzglabājiet visus drošības norādījumus un instrukcijas nākotnei.

### Lūdzu, ņemiet vērā:

- Pirms lietošanas sākšanas izlasiet rokasgrāmatu
- Izmantojiet dzirdes aizsargus, aizsargbrilles un ķiveri.
- Izmantojiet darba cimdus
- Lietojiet drošus apavus
- Ir aizliegts noņemt vai izmainīt drošības mehānismus vai aizsargmehānismus
- Aizliegts smēķēt darba zonā
- Netveriet aiz rotējošām daļām
- Nepieskarieties pie karstām daļām
- Nelaidiet trešās personas darba zonā
- Neizmantojiet ierīci slapjumā.
- Uzmanieties no lidojošiem priekšmetiem
- Brīdinājums par elektrisko spriegumu
- Esiet piesardzīgs un novērsiet izplūdes gāzu izvadīšanu slēgtā telpā
- Benzīns ir ugunsbīstams un eksplozīvs
- Netuviniet motoru karstumam un dzirkstelēm

### Riski un aizsardzības pasākumi

- Visos gadījumos darba laikā piedomājiet par savu uzmanību un neuzmanību.
- Darba apģērba pievilksana un pietīšana.
  - Urbis var uztvert un uztīt apģērba daļas, krupju auklas vai stieples.
  - Valkājiet pieguļošu apģērbu un drošības apavus ar pretslīdes zoli un tērauda purngalu.,
  - Garus matus nosedziet ar matu tīkliņu.
  - Uzmanieties no neredzamiem svešķermeņiem.
- Urbja atsitiens
  - Akmeņainas, cietas un ar saknēm bagātīgas grunts gadījumā uz rokturiem var iedarboties stiprs atsitiens.
  - Izvairieties strādāt ar ierīci akmeņainās, cietās un ar saknēm bagātīgās gruntīs.

- Uzmanību! Turiet ierīces rokturus stingri un valkājiet aizsargapģērbu.
- Apdegumi
  - Pieskaršanās pie izplūdes kolektora/korpusa var radīt apdegumus.
  - Ievērojiet! Ļaujiet motora ierīcei atdzist. Valkājiet darba cimdus.
- Kontakts, ieelpošana
  - Ierīces izplūdes gāzes var nodarīt kaitējumu veselībai. Lietojiet ierīci ar dzinēju tikai ārpus telpām.
  - Ievērojiet! Regulāri ievērojiet atpūtas pārtraukumus.
- Elektriskais kontakts
  - Pieskaroties pie aizdedzes sveces spraudņa motora darbības laikā, var rasties elektriskais trieciens.
  - Ievērojiet! Nekad nepieskarieties pie sveces spraudņa vai aizdedzes sveces motora darbības laikā.
- Dzirdes bojājumi
  - Ilglaicīgs darbs ar zemes urbi bez dzirdes aizsardzības var izraisīt dzirdes pasliktināšanos vai zudumu.
  - Ievērojiet! Noteikti lietojiet ausu aizsargus.
- Uguns, sprādziens
  - Degvielas maisījums, kas atrodas ierīcē, ir ugunsbīstams.
  - Ievērojiet! Darba un degvielas uzpildes laikā ir aizliegta smēķēšana un atklāta uguns.
- Operatora paslīdēšana, pakļūšana vai nokrišana
  - Nestabilas atbalsta grunts gadījumā Jūs varat gūt traumas pakļūpot.
  - Ievērojiet! Uzmanieties no šķēršļiem darba zonā. Visos gadījumos nodrošiniet, lai atbalsts zem kājām būtu stabils, un valkājiet pretslīdes apavus.
- No zemes izrautas, lidojošas saknes, akmeņi un citi svešķermeņi
  - Urbšanas laikā no zemes var tikt izrauti akmeņi vai koka gabali, kuri var savainot cilvēkus un dzīvniekus.
  - Ievērojiet! Nodrošiniet, lai bīstamajā zonā neatrastos ne cilvēki, ne dzīvnieki. Tāpat vienmēr valkājiet atbilstošu aizsargapģērbu, aizsargbrilles un dzirdes aizsargus.
- Nododiet drošības norādījumus visām personām, kas darbojas pie iekārtas. Personālam, kas nozīmēts darbam ar ierīci, pirms darba uzsākšanas ir jāizlasa lietošanas instrukcijas un, ja īpaši, šī drošības instrukciju sadaļa. Darba cēliena laikā to darīt ir par vēlu. Tas īpaši attiecas uz personām, kas darbojas ar ierīci retāk, piemēram, apkopē, sagatavošanā.
  - Ievērojiet visus drošības norādījumus un bīstamības norādes uz iekārtas.
  - Uzturiet visus drošības norādījumus un bīstamības norādes uz iekārtas pilnā skaitā salasāma stāvoklī.
  - Ievērojiet apkārtējās vides apstākļus darba vietā.
- Nodrošiniet iekārtas darba un apkārtējās vides zonā pietiekamus apgaismojuma apstākļus.
- Nekad nestrādājiet slēgtās vai slikti ventilētās telpās.
- Pievērsiet uzmanību izplūdes gāzēm motora darbības laikā, tās var parādīties bez smakas un neredzamā veidā.
- Ievērojiet stabilu pozīciju sliktos laika apstākļos, nelīdzenā teritorijā vai nogāzēs.
- Veicot darbus pie iekārtas, jābūt uzstādītiem visiem aizsargmehānismiem un pārsegumiem.
- Nelaidiet citas personas, īpaši bērnus savā darba zonā.
- Novērsiet, lai nepiederošas personas nenonāktu saskarē ar iekārtu.
- Uzmaniet, lai bērniem nebūtu piekļuves pie nelietotās iekārtas.
- Esiet piesardzīgs un pievērsiet uzmanību tam, ko jūs darāt. Strādājiet saprātīgi. Nelietojiet iekārtu, ja neesat koncentrējies.
- Nestrādājiet pie iekārtas, ja esat noguris, alkohola, narkotisko vielu vai medikamentu iespaidā.
- Operatoram jābūt sasniegušam vismaz 18 gadu vecumu. Apmācāmajām personām jābūt sasniegušām vismaz 16 gadu vecumu, taču tās drīkst strādāt pie iekārtas tikai uzraudzībā.
- Nedrīkst novērst personu, kas darbojas pie iekārtas, uzmanību.
- Uzglabājiet iekārtu drošā vietā tā, lai neviens nevarētu savainoties pie nestrādājošas iekārtas vai to iedarbināt.
- Lietojiet iekārtu tikai saskaņā ar noteikumiem atbilstošu lietošanu.
- Nelietojiet iekārtu vietās, kur pastāv ugunsbīstamība vai sprādzienbīstamība.
- Valkājiet mērķim atbilstošu darba apģērbu, kas jūs neapgrūtina darba laikā.
- Lietojiet darba laikā ausu aizsargus un aizsargbrilles. Valkājiet drošības apavus ar tērauda purngaliem un neslīdošu profilu.
- Lietojiet cietus darba cimdus.
- Nedrīkst demontēt vai padarīt nelietojamus iekārtas drošības mehānismus.
- Veiciet instrumentu nomaiņu, regulēšanu, mērīšanu un tīrīšanu vienīgi tad, kad motors ir izslēgts.
- Elektroinstalācijas, labošanas un apkopes darbus drīkst veikt tikai speciālisti.
- Pēc pabeigtiem labošanas vai apkopes darbiem nekavējoties jāuzstāda atpakaļ visi aizsargmehānismi un drošības mehānismi.
- Lai novērstu traucējumus, vienmēr izslēdziet motoru.
- Uzmaniet bojātās daļas un aizsargmehānismus.
- Bojātās daļas jāsalabo vai jānomaina pilnvarotam speciālistam.
- Izmantojiet tikai oriģinālās daļas. Neoriģinālo rezerves daļu izmantošana var radīt risku personām vai mantisko zaudējumu risku.

- Iekārtu drīkst izmantot tikai paredzētajam lietošanas mērķim. Par nelietpratīgu lietošanu ir atbildīgs vienīgi pats lietotājs. Ražotājs nav atbildīgs par nelietpratīgu lietošanu.

#### **Papildu drošības norādījumi ar benzīnu darbināmām ierīcēm**

- Iekšdedzes motori lietošanas un degvielas uzpildes laikā rada īpašu risku.
- Visos gadījumos ievērojiet brīdinājuma zīmes, kā arī šos papildu drošības norādījumus.
- Neievērošanas gadījumā var rasties smagi vai pat nāvējoši savainojumi
- Nekādā gadījumā nestrādājiet slēgtā vai slikti vēdināmā telpā: Uzmanieties no izplūdes gāzēm, kas rodas motora darba rezultātā. Tās var būt bez smakas un neredzamas. Motora izplūdes gāzes satur indīgu oglekļa monoksīdu. Uzturēšanās vidē, kas satur oglekļa monoksīdu, var izraisīt bezsamaņu un pat nāvi.
- Nedarbiniet ierīci atklātas liesmas tuvumā.
- Nesmēķējiet degvielas iepildīšanas laikā.
- Saslaukiet degvielas iepildīšanas laikā izšļakstīto degvielu.
- Visos gadījumos pēc degvielas iepildīšanas rūpīgi aizvākojiet tvertni.
- Netveriet aiz izplūdes kolektora motora darbības laikā (risks gūt apdegumus).
- Nepieskarieties aizdedzes sveces uzgalim motora darbības laikā (elektriskais trieciens).
- Ļaujiet ierīcei atdzist, pirms uzsākat ierīces pārbūvi vai labošanas darbus, un vienmēr noņemiet aizdedzes sveces vadu.
- Neizmantojiet tīrīšanas darbiem benzīnu un šķīdinātājus. Sprādzienbīstamība!

#### **Degvielas uzpilde:**

Norāde: divtaktu dzinējs, maisījuma attiecība 1:40.

Noteikti ievērojiet drošības norādījumus!

Rīkojoties ar degvielu, jāievēro uzmanība un piesardzība.

- Tikai tad, kad ir izslēgts motors!
- Kārtīgi notīriet zonas ap iepildes atverēm, lai degvielas maisījumā vai eļļas tvertnē neieklātu netīrumi.
- Noskrūvējiet tvertnes vāku un iepildiet degvielas maisījumu līdz iepildes tīcaurules apakšmalai.
- Iepildiet uzmanīgi, lai neizlietu degvielas maisījumu.
- Uzskrūvējiet tvertnes vāku līdz galam atpakaļ.
- Pēc degvielas uzpildes notīriet tvertnes vāku un zonu ap to un pārbaudiet hermētiskumu!

#### **Norādījums!**

Lai pagatavotu degvielas-eļļas maisījumu, vispirms pusē no degvielas daudzuma iemaisiet paredzēto eļļas daudzumu un pēc tam pielejiet klāt atlikušo degvielas daudzumu. Pirms maisījuma iepildīšanas zemes urbī maisījumu kārtīgi sakratiet.

**Nav saprātīgi, pārvērtējot savas zināšanas, divtaktu motoriem paredzētajā maisījumā palielināt eļļas daudzumu, pārsniedzot norādīto maisījuma attiecību, jo tā rezultātā palielinās sadegušo produktu daudzums, kuri piesārņo apkārtējo vidi un aizsprosto izplūdes gāzu kanālu cilindrā un skavas slāpētājā. Bez tam palielinās degvielas patēriņš un samazinās jauda.**

#### **Degvielas uzglabāšana**

Degviela ir uzglabājama tikai ierobežotu laiku. Degviela un degvielas maisījumi izgarošanas rezultātā noveco, it īpaši augstas temperatūras ietekmē. Tādējādi pārāk ilgi uzglabāta degviela un degvielas maisījumi var radīt motora iedarbināšanas problēmas un motora bojājumus. Iegādājieties tikai tik daudz degvielas, cik paredzēts iztērēt dažu mēnešu laikā. Augstākā temperatūrā samaisīto degvielu izlietojiet 6-8 nedēļu laikā.

**Uzglabājiet degvielu tikai sertificētās tvertnēs sausā, vēsā un drošā vietā!**

#### **Izvairieties no saskares ar ādu un acīm!**

Minerāleļļas produkti, arī eļļas, attauko ādu. Pēc atkārtota un ilgstoša kontakta āda kļūst sausa. Sekas var būt dažādas ādas slimības. Turklāt iespējamas alerģiskas reakcijas.

Eļļai iekļūstot acīs, rodas acu kairinājumi. Ja eļļa iekļuvusi acīs, nekavējoties skalojiet skarto aci ar tīru ūdeni. Ja kairinājums nemazinās, uzmeklējiet ārstu! Pārbaudiet degvielas caurules, tvertnes vāku un pašu tvertni, vai tām nav sūces vai plaisu.

Ierīci ar šādiem bojājumiem nedrīkst ekspluatēt.

Neveiciet degvielas iepildīšanu, ja motors vēl ir karsts vai arī tas vēl darbojas.

Neveiciet degvielas iepildīšanu ierīcē atklātas liesmas tuvumā.

#### **Lietošanas ilgums:**

Zemes urbja lietošanas rezultātā var rasties asinsrites traucējumi pirkstos, rokās vai roku locītavās. Var rasties tādi simptomi kā, piemēram, ķermeņa daļu nejutīgums, sāpes, tirpas vai ādas izmaiņas. Izmantojiet piemērotus cimdsus un dariet regulārus pārtraukumus.

**Uzglabājiet drošības norādījumus drošā vietā.**



## 6. Tehniskie raksturlielumi

Izmēri kopā ar urbi b x t x h mm	540 x 310 x 370
Motora konstrukcija:	Viencilindra / Div- taktu
Maksimālā motora jauda kW	1,4
Darba tilpums ccm	52
Tukšgaitas apgriezienu skaits 1/min	3000
Maksimālais apgriezienu skaits 1/min	9600
Nominālais apgriezienu skaits - urbis 1/min	0-370
Degviela	Benzīns ar oktān- skaitli 90
Degvielas tvertnes tilpums l	1
Divtaktu dzinēja motoreļļas attiecība pret degvielu	1:40
Svars kg	9,5

Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!

Troksnis

Informācija par skaņas intensitātes līmeni saskaņā ar ISO 22868:

Skaņas spiediena līmenis $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Kļūda $K_{pA}$	3 dB
Skaņas jaudas līmenis $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Kļūda $K_{WA}$	3 dB

Vibrācija:

Vibrācijas vērtība saskaņā ar ISO 22867:

pa labi rechts	19,786 m/s <sup>2</sup>
pa kreis links	19,879 m/s <sup>2</sup>
Mērījuma kļūda K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Ierobežojiet skaņas intensitātes līmeni un vibrāciju līdz minimumam!

- Izmantojiet tikai nevainojamas ierīces.
- Regulāri apkopiet un tīriet ierīci.
- Pielāgojiet savu darba veidu ierīcei.
- Nepārslogojiet ierīci.
- Ja nepieciešams, uzticiet pārbaudīt ierīci.
- Izslēdziet ierīci, kad to nelietojat.
- Lietojiet cimdus.

### Brīdinājums!

Ilgāka darba gadījumā vibrāciju dēļ operatora rokās var rasties asinsrites traucējumi (vibrācijas izraisītais vazospastiskais sindroms).

Vibrācijas izraisītais vazospastiskais sindroms ir asinsvadu slimība, kad roku un kāju pirkstu mazie asinsvadi krampjaini saraujas. Skartās zonas vairs netiek apgādātas ar asinīm, un tādējādi izskatās ārkārtīgi bālas. Bieža vibrējošo ierīču lietošana personām, kurām ir traucēta asinsrite (piem., smēķētājiem, diabētiķiem), var izraisīt nervu bojājumus.

Ja pamanāt neparastus kaitējumus, nekavējoties pabeidziet darbu un vērsieties pie ārsta.

Ievērojiet šādas norādes, lai mazinātu riskus:

- Aukstā laikā turiet ķermeni un īpaši rokas siltumā.
- Regulāri izdariet pārtraukumus un turklāt kustiniet rokas, lai veicinātu asinsriti.
- Gādājiet par ierīces iespējami mazu vibrāciju, regulāri veicot apkopi un izmantojot ierīces nekustīgās daļas.

## 7. Darbības pirms lietošanas sākšanas

### Montāža

Iepakojšanas tehnisku iemeslu dēļ šī iekārta nav uzstādīta nokomplektētā veidā

### Urbja ievietošana ierīcē (2 att.)

- Novietojiet motora korpusu uz darbgalda.
- Uzstumiet zemes urbi (7) uz piedziņas vārpstas (6) tā, lai urbūmi abās daļās sakrīt.
- Ievietojiet līdžņēmējtapu (A).

### Degvielas iepildīšana (1 att.)

- Atskrūvējiet tvertnes vāku (15).
- Iepildiet degvielu, izmantojot piltuvi.
- Ņemiet vērā, ka degviela izplešas. Nepiepildiet tvertni pilnībā.
- Tad cieši aizskrūvējiet tvertnes vāku (15) un, ja nepieciešams, saslaukiet izšķakstīto degvielu.

### Degvielas maisījums

Zemes urbja motors ir divtaktu dzinējs. Tas tiek darbināts, izmantojot divtaktu dzinēja motoreļļas un degvielas maisījumu attiecībā 1:40.

Kā degviela jāizmanto bezsvina benzīns ar eksperimentāli apstiprinātu oktānskaitli, ne mazāku kā 91. Motora ieeļļošana notiek ar augstas kvalitātes divtaktu dzinēja motoreļļu, kas piemaisīta degvielai.



Neveiciet degvielas samaisīšanu degvielas tvertnē. Šim nolūkam izmantojiet piegādes saturā iekļauto benzīna samaisīšanas tilpni. Iepildiet degvielas maisījumu degvielas tvertnē tikai pēc tam, kad tas ir rūpīgi samaisīts.

- Izmantojiet vienīgi svaigu, tīru degvielu. Ūdens vai netīrumi benzīnā bojā degvielas padeves sistēmu.
- Iepildiet degvielu labi vēdinātā vietā, kad motors ir izslēgts. Ja motors pirms tam bija darbībā, ļaujiet tam vispirms atdzist. Nekad neuzpildiet degvielu motoram telpās, kur benzīna tvaikiem var piekļūt liesmas vai dzirksteles.
- Benzīns ir ārkārtīgi ugunsnedrošs un sprāgstošs. Rīkojoties ar degvielu, jūs varat gūt apdegumus vai citus smagus savainojumus.
- Izslēdziet motoru un sargājiet no karstuma, dzirkstelēm un liesmām.
- Uzpildiet degvielu tikai ārpus telpām.
- Nekavējoties saslaukiet izšļakstīto benzīnu.

#### Iedarbināšana (1 att.)

Motoru iedarbina, velkot startera šņori (9).

#### Rokas gāzes svira (3 att.)

Rokas gāzes svira (C) noslēdz un atver rokas gāzes vārstu karburatorā. Pozīcijā „izslēgts”  motorā ievada aukstam startam paredzētu gaisa un benzīna maisījumu. Pozīcijā „ieslēgts”  ir paredzēta strādājošam motoram un silta motora iedarbināšanai.

#### Tukšgaitas regulēšanas skrūve (3 att.)

Izmantojot skrūvi (5), var noregulēt zemes urbja stāvgāzi. Ja stāvgāze ir iestatīta mazliet par lielu (urbis patvaļīgi griežas tukšgaitā), stāvgāzi var samazināt, lēnām griežot skrūvi pretēji pulksteņrādītāja virzienam.

Uzmanību! Citus darbus ar karburatoru drīkst veikt vienīgi specializētās darbnīcās.

## 8. Vadība

Pirms lietošanas sākšanas ir svarīgi, lai jūs pārzinātu un izpildītu drošības norādījumus.

Visos gadījumos, darbojoties pie zemes urbja, obligāti izslēdziet motoru, atvienojiet aizdedzes sveces vadu un valkāji aizsargcimodus. Zemes urbi drīkst iedarbināt tikai pēc tam, kad tas ir pilnībā samontēts un pārbaudīts.

**UZMANĪBU!** Uzmanīgi izlasiet drošības norādījumus (skatīt sadaļu „Drošības norādījumi” un papildu norādījumus par ierīcēm, kas darbināmas ar benzīnu).



levērbai! Valkājiet drošības apavus un cieši pieguļošu darba apģērbu, lai izvairītos no traumu gūšanas.

Pirms lietošanas sākšanas ir svarīgi, lai jūs pārzinātu un izpildītu drošības norādījumus.


- levērojiet nacionālos noteikumus attiecībā uz darbu veikšanu, ja Jūs izmantojat zemes urbi uz valsts vai pašvaldības zemes vai ceļiem.
- Nelaidiet personas, bērnus un dzīvniekus bīstamajā zonā.
- Pārmeklējiet darba virsmu, vai nav svešķermeņu, un novāciet tos.

- Izlaižot ierīci no rokām, motors visos gadījumos jāizslēdz.
- Pārbaudiet, vai zemes urbis darbojas un ir drošs ekspluatācijai.
- Nestrādājiet viens. Nelaiemes gadījumā kādam ir jābūt tuvumā.
- Darba laikā turiet zemes urbi stingri ar abām rokām.
- Nodrošiniet stabilu pamatu zem kājām, tai skaitā urbšanas laikā.
- Darba laikā neliecieties pārāk tālu uz priekšu.
- levērojiet, vai ierīces tukšgaita ir vienmērīga.
- Urbis nedrīkst griezties, ja motors ir uzsilis un darbojas tukšgaitā.
- Ja Jūs pamanāt būtiskas izmaiņas ierīces darbībā, nekavējoties izslēdziet motoru.
- Nenovietojiet vai nenolieciet karstu zemes urbi sausā zālē vai uz degošiem priekšmetiem (ugunsgrēka rašanās risks!).
- Urbiet caurumu zemē vairākos piegājienos, lai starplaikā izvadītu izrakto grunti.
- Cilājiet zemes urbi vertikāli un nesagāziet to!
- Nodrošiniet, lai izurbtajai bedrei nav pieejas, citādi pastāv traumu gūšanas risks!

#### Motora iedarbināšana:

- Aukstā stāvoklī novietojiet rokas gāzes sviru (att. 3, C) pozīcijā „izslēgts” .
- Siltā stāvoklī novietojiet rokas gāzes sviru (att. 3; C) pozīcijā „ieslēgts” .
- Vairākkārt spiežot, darbiniet degvielas sūkni (16), kamēr sūknī ir redzama degviela.
- Apturēšanas (11) slēdzi pozīcijā Start.
- Viegli pavelciet startera vilcēju (9), līdz sajūtat pretestību, tad 2 līdz 3 reizes stipri velciet aiz šņores, līdz motors īslaicīgi pielec.

**UZMANĪBU!** Neizvelciet startera auklu par vairāk nekā 50 cm un ievirziet to atpakaļ lēni ar roku. Lai veiksmīgi iedarbinātu motoru, startera aukla jārauj strauji un spēcīgi.

- Pārvietojiet rokas gāzes sviru (3 att.; C) pozīcijā .
- Atkal 2 līdz 3 reizes stipri velciet aiz šņores, līdz motors pielec un turpina darboties.
- levērbai! Urbis sāk griezties tikai tad, kad tiek pagriezta gāzes svira.

#### Motora apstādināšana

Pārvietojiet izslēdzēju (11) pašā tuvākajā pozīcijā.

Atkārtotas ieslēgšanas gadījumā atkal pārvietojiet izslēdzēju (11) pašā tālākajā pozīcijā.

Pārbaudiet motoru pirms iedarbināšanas:

- degvielas līmeni - tvertnei vajadzētu būt vismaz pilnai līdz pusei, pēc tam - degvielas padeves cauruļu stāvokli
- degvielas cauruļvadu stāvokli
- ārējo skrūves savienojumu nostiprinājumu
- vai zemes urbis darbojas brīvi, bez aizķeršanās

## Darbi

- Ievietojiet urbi un iestatiet gāzes regulēšanas sviru (13).
- Regulējiet gāzi atkarībā no grunts konsistences, lai sasniegtu optimālo darba rezultātu.
- Lai atvieglotu darbu, optimālas grunts konsistences gadījumā, kad ir iespējams vienmērīgs darba ātrums, izmantojot regulēšanas skrūvi (14), Jūs varat iestatīt gāzes regulēšanas sviru (13) (vidējas gāzes pozīcijā)

**Izlaižot ierīci no rokām, motors visos gadījumos jāizslēdz.**

## 9. Tīrīšana un apkope

### Tīrīšana

- Mēs iesakām tīrīt ierīci tieši pēc katras lietošanas.
- Regulāri tīriet ierīci ar mitru drānu un mazliet šķidro ziepju. Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus; tie varētu bojāt ierīces plastmasas daļas. Uzmaniet, lai ūdens nevarētu iekļūt ierīces iekšienē.

### Apkope

Visos gadījumos, darbojoties pie zemes urbja, atvienojiet aizdedzes sveces vadu un izskrūvējiet aizdedzes sveci (augstspriegums).

Lūdzam ievērot apkopes plānu.

### Katru dienu pirms darba sākšanas

Pārbaudiet degvielas tvertni un caurules, vai tās ir hermētiskas. Pārbaudiet stiprinājuma detaļas, atgāzu izplūdes pārsegu, gaisa filtra pārsegu, transmisijas eļļu, urbja sēžu un ierīces regulēšanas elementus.

### Pēc 20 darba stundām

Iztīriet gaisa filtru un pārbaudiet aizdedzes sveci

### Pēc 100 darba stundām

Iztīriet degvielas tvertni un nomainiet aizdedzes sveci

### Pēc 300 darba stundām

Nomainiet gaisa filtru

### Svarīga norāde remonta gadījumā:

Norādījums! Pārāk zems eļļas līmenis var izraisīt motora bojājumus. Par zaudējumiem, kas radušies tā rezultātā, ražotājs nav atbildīgs, risku par to uzņemas vienīgi lietotājs.

### Ievērībai!

**Nesmēķējiet un nelietojiet atklātu uguni.**

**Sprādzienbīstami**

### Gaisa filtrs (att. 4 - 5)

Regulāra gaisa filtra tīrīšana palīdz novērst karburatora bojājumus.

Gaisa filtra tīrīšana un gaisa filtra ieliktna maiņa:

- Atbrīvojiet gaisa filtra korpusa (3) skrūvi (E), noņemiet gaisa filtra pārsegu un pārbaudiet gaisa filtru.
- Nomainiet bojāto elementu.
- Izmantojot tīru, mitru lupatu, izslaukiet no filtra korpusa iekšpuses netīrumus.
- Uzmanīgi noņemiet putuplasta filtra ieliktni (F) un pārbaudiet, vai tam nav bojājumu. Nepieciešamības gadījumā nomainiet to.
- Izmazgājiet putuplasta filtra ieliktni (F) siltā ūdenī un maigā ziepjūdenī. Kārtīgi izskalojiet to tīrā ūdenī un kārtīgi izžāvējiet.

### Ievērībai!

Nelietojiet benzīnu vai tīrīšanas līdzekļus.

Sprādzienbīstami!

- Ievietojiet atpakaļ putuplasta filtra ieliktni (F) un samontējiet kopā filtra korpusu.

Nedarbiniet motoru bez gaisa filtra vai ar bojātu gaisa filtru. Tas var radīt motora bojājumus. Par zaudējumiem, kas radušies tā rezultātā, ražotājs nav atbildīgs, risku par to uzņemas vienīgi lietotājs.

### Aizdedzes svece ( 6 - 7 att.)

Motora darba laikā atgāzu izplūde un korpusi kļūst ļoti karsti. Pagaidiet, līdz motors ir atdzisis.

NEKĀDĀ gadījumā nepieskarieties karstam motoram.

- Noņemiet aizdedzes sveces vadu (8).
- Izskrūvējiet aizdedzes sveci (I) un pārbaudiet to.
- Pārbaudiet izolatoru. Ja tam ir bojājumi, piemēram, plaisas vai izdrupumi, nomainiet aizdedzes sveci (I).
- Notīriet aizdedzes sveces elektrodus ar stieplu suku.
- Pārbaudiet un noregulējiet spraugu starp elektrodiem. Sprauga 0,75 mm.
- Ieskrūvējiet aizdedzes sveci (I) un pievelciet to, izmantojot svečatslēgu.
- Pievienojiet svečvadu (8) aizdedzes svecei (I).

Nodrošiniet, lai maiņas laikā cilindra galvā neiekļūst netīrumi.

Pārbaudiet aizdedzes sveces sēžu (I).

- Nepievilktā aizdedzes svece var pārkarst un sabojāt motoru.
- Pievelkot pārāk stipri, var tikt bojāta vītne cilindra galvā.

Par šādu darbību rezultātā izrietošajiem bojājumiem ražotājs nav atbildīgs; risku uzņemas vienīgi pats lietotājs.

### Sūkšanas sprauslas nomaiņa (8. att.)

Sūkšanas sprauslas filca filtrs (J) lietošanas laikā var aizsērēt. Lai nodrošinātu netraucētu degvielas padevi karburatoram, sūkšanas sprausla aptuveni reizi ceturksnī jānomaina.

Lai nomainītu sūkšanas sprauslu, izmantojot āķī saliektu stiepli, izvelciet sprauslu pa degvielas tvertnes atveri ārā.

### Servisa informācija

Jāievēro, ka šim ražojumam šādas daļas ir pakļautas lietošanas vai dabiskajam nodilumam, vai šādas daļas ir nepieciešamas kā patērējamie materiāli.

Nodilumam pakļautās daļas\*: Aizdedzes svece, urbis

\* nav obligāti iekļauts piegādes komplektā!

Rezerves daļas un piederumus saņemsiet mūsu servisa centrā. Šim nolūkam noskenējiet titullapā esošo kvadrātkodu.

## 10. Glabāšana un transportēšana

### Transportēšana

Pirms transportēšanas vai pirms novietošanas iekšējās ierīces motoram atdzist, lai nepieļautu apdegumus un novērstu ugunsbīstamību.

Ja darba laikā pat nedaudz tiek mainīta atrašanās vieta, motors jāizslēdz.

Pārnēsājiet zemes urbi, vienīgi turot aiz roktura. Nepieskarieties korpusam (apdegumu gūšanas risks).

Transportējot zemes urbi transporta līdzeklī, nodrošiniet drošu ierīces stāvokli.

Transportējot ierīci, degvielas tvertnei jābūt pilnīgi tukšai (2).

### Glabāšana

Nenovietojiet zemes urbi glabāšanā ilgāk kā uz 30 dienām, pirms tam neveicot turpmākos soļus.

Pirms ierīces novietošanas glabāšanā ievērojiet tīrīšanas un apkopes norādes!

### Zemes urbja novietošana glabāšanā

Novietojot zemes urbi glabāšanā ilgāk kā uz 30 dienām, tas ir atbilstoši jānogatavo. Pretējā gadījumā izgaro karburatorā palikusī degviela, atstājot aiz sevis gumijai līdzīgus nosēdumus. Tas var apgrūtināt iedarbināšanu un radīt nepieciešamību pēc dārgiem remontdarbiem.

- Lēnām noņemiet degvielas tvertnes vāciņu, lai tvertnē samazinātos iespējamais spiediens. Uzmanīgi iztukšojiet degvielas tvertni.
- Iedarbiniet motoru un, lai karburatoru atbrīvotu no degvielas, ļaujiet motoram darboties, kamēr tas noslāpst.
- Ļaujiet motoram atdzist (apm. 5 minūtes).
- Izņemiet aizdedzes sveci

- Iepildiet degkamerā vienu tējkaroti tīras divtaktu motoreļļas. Vairākas reizes lēnām pavelciet startera auklu, lai iekšējie komponenti pārklātos ar eļļu. Ievietojiet atpakaļ aizdedzes sveci.
- Novietojiet zemes urbi glabāšanā sausā vietā, tālu prom no iespējamiem aizdegšanās avotiem, piem., krāsnīm, gāzes ūdens sildītājiem, gāzes žāvētājiem utt.

### Zemes urbja lietošanas atsākšana

- Izņemiet aizdedzes sveci.
- Strauji pavelciet startera auklu, lai degkameru atbrīvotu no liekās eļļas.
- Noīrīet aizdedzes sveci un pārbaudiet pareizu spraugu starp elektrodiem; vai ievietojiet jaunu aizdedzes sveci ar pareizo spraugu starp elektrodiem.
- Sagatavojiet zemes urbi darbam.
- Piepildiet tvertni ar pareizo degvielas-eļļas maisījumu.

## 11. Likvidācija un atkārtota izmantošana



Ierīce atrodas iepakojumā, lai izvairītos no bojājumiem transportēšanas laikā. Iepakojums ir izejmateriāls, un to var izmantot atkārtoti vai nodot izejvielu aprītē. Ierīce un tās piederumi ir no dažādiem materiāliem, piemēram, metāla un plastmasas. Bojātās detaļas jānodod īpašo atkritumu pārstrādei. Jautājiet specializētā veikalā vai pašvaldībā!



## 12. Traucējumu novēršana

Traucējums	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Motors nesāk darboties	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atvienojies aizdedzes sveces kabelis</li> <li>2. Nav degvielas vai ir veca degviela Droseļvārsta svira nav pareizajā palai- des stāvoklī</li> <li>3. Gaisa vārsts nav "ieslēgtā" stāvoklī Nosprostots degvielas cauruļvads</li> <li>4. Piesārņota aizdedzes svece</li> <li>5. Slapjš motors</li> <li>6. Piesārņota aizdedzes svece</li> <li>7. Slapjš motors</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Droši nostipriniet aizdedzes sveces kabeli uz aizdedzes sveces</li> <li>2. Papildiniet tīru, svaigu degvielu</li> <li>3. Virziet droseļvārsta sviru palai- des stāvoklī</li> <li>4. Aukstās iedarbināšanas laikā droselei jāpiekļaujas pie gaisa vārsta</li> <li>5. Izfīriet degvielas cauruļvadu</li> <li>6. Notīriet, noregulējiet spraugu vai no- mainiet aizdedzes sveci</li> <li>7. Nogaidiet dažas minūtes pirms atkārt- tas palai- des</li> </ol>
Motors darbojas grūdieniem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nenostiprināts aizdedzes sveces kabelis</li> <li>2. Iekārta darbojas uz gaisa vārsta</li> <li>3. Nosprostots degvielas cauruļvads vai novecojusi degviela</li> <li>4. Aizsprostota ventilācija</li> <li>5. Ūdens vai netīrumi degvielas sistēmā</li> <li>6. Netīrs gaisa filtrs</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stingri pievienojiet aizdedzes sveces kabeli</li> <li>2. Virziet gaisa vārsta piedziņas sviru uz "izslēgts"</li> <li>3. Izfīriet degvielas cauruļvadu. Uzpildiet degvielas tvertni ar tīru, svaigu degvielu</li> <li>4. Izfīriet ventilāciju</li> <li>5. Iztukšojiet degvielas tvertni. Papildiniet svaigu degvielu</li> <li>6. Izfīriet gaisa filtru vai nomainiet to</li> </ol>
Motors pārkaršis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārāk maz eļļas motorā</li> <li>2. Piesārņots gaisa filtrs</li> <li>3. Ierobežota gaisa plūsma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iepildiet pareizo eļļu kloķu mehānisma korpusā</li> <li>2. Izfīriet gaisa filtru vai nomainiet to</li> <li>3. Noņemiet ventilatora korpusu un izfīriet to</li> </ol>
Motors neapstājas, kad droseļ- vārsts novietots uz "STOP", vai nepalielinās motora apgriezie- nu skaits, kad droseļvārsts bija noregulēts.	Netīrumi droselēšanas agregātā	Izfīriet netīrumus

Ja šo darbību rezultātā kļūme netiek novērsta, vai arī ir radusies kļūme, kas nav šeit nav uzskaitīta, pieprasiet pārbaudīt ierīci kvalificētam speciālistam.

## Simbolių ant įrenginio aiškinimas

	<p>Prieš naudodami įrenginį, perskaitykite visą naudojimo instrukciją.</p>
	<p>Perskaitykite, supraskite ir laikykitės visų įspėjamųjų nuorodų</p>
	<p>Visada užsidėkite apsauginius akinius ir apsauginį šalmą, naudokite klausos apsaugą.</p>
	<p>Kai naudojate įrenginį, visada mėvėkite apsaugines ir nuo vibracijos apsaugančias pirštines.</p>
	<p>Kai naudojate įrenginiu, visada avėkite neslidžius apsauginius batus su apsauga nuo įsijovimo.</p>
	<p>Išmetamosios dujos yra nuodingos. Todėl neekspluatuokite variklio nevedinamose srityse.</p>
	<p>Naudoti atvirą ugnį darbo zonoje draudžiama!</p>
	<p>Nesusiję asmenys visada turi laikytis atstumo nuo įrenginio</p>
	<p>Pavojus dėl nusviedžiamų dalių veikiant varikliui. Būtinai laikykitės saugaus atstumo.</p>
	<p>Įkaitusių paviršių nelieskite, nes galite stipriai nudegti.</p>
	<p>Garantuotasis įrenginio garso galios lygis.</p>
	<p>Kuro pripildymo anga.</p>
	<p>Choke</p>

**Turinys:**
**Puslapis:**

1.	Ižanga.....	160
2.	Irenginio aprašymas.....	160
3.	Komplektacija.....	160
4.	Naudojimas pagal paskirtį.....	161
5.	Saugos nuorodos.....	161
6.	Techniniai duomenys.....	163
7.	Prieš pradėdant eksploatuoti.....	164
8.	Valdymas.....	165
9.	Valymas ir techninė priežiūra.....	165
10.	Laikymas ir transportavimas.....	166
11.	Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas.....	167
12.	Sutrikimų šalinimas.....	168

## 1. Įžanga

### Gamintojas:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Gerbiamas kliente,

mes linkime Jums daug džiaugsmo ir didelės sėkmės dirbant su nauju įrenginiu.

### Nurodymas:

Pagal galiojantį Atsakomybės už gaminį įstatymą šio įrenginio gamintojas neatsako už žalą, kuri atsiranda šiame įrenginyje arba dėl jo:

- netinkamai naudojant,
- nesilaikant naudojimo instrukcijos,
- remontuojant tretiesiems asmenims, neįgaliesiems specialistams,
- montuojant ir keičiant neoriginalias atsargines dalis,
- naudojant ne pagal paskirtį.

### Atkreipkite dėmesį

Prieš montuodami ir pradėdami eksploatuoti perskaitykite visą naudojimo instrukcijos tekstą.

Ši naudojimo instrukcija turi Jums palengvinti susipažinti su Jūsų įrenginiu ir jo naudojimo pagal paskirtį galimybėmis.

Naudojimo instrukcijoje pateikiami nurodymai, kaip su įrenginiu dirbti saugiai, tinkamai ir ekonomiškai bei kaip išvengti pavojų, sutaupyti remonto išlaidų, sutrumpinti įrenginio prastovos laikus bei padidinti patikimumą ir pailginti eksploatavimo trukmę.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nuostatų, būtina privalote laikytis įrenginio eksploatavimui galiojančių taisyklių.

Laikykite naudojimo instrukciją plastikiniame maišelyje, apsaugoję nuo purvo ir drėgmės prie įrenginio. Prieš pradėdami dirbti, visi operatoriai ją privalo perskaityti ir jos atidžiai laikytis. Prie įrenginio leidžiama dirbti tik asmenims, instrukuotiems, kaip jį naudoti ir informuotiems apie su tuo susijusius pavojus. Būtina laikytis reikalaujamo amžiaus cenzo.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nurodymų ir specialių Jūsų šalies reikalavimų, būtina laikytis panašios konstrukcijos įrenginių eksploatavimui visuotinai pripažintų technikos taisyklių.

Mes neatsakome už nelaimingus atsitikimus arba pažeidimus, atsiradusius nesilaikant šios instrukcijos ir saugos nurodymų.

## 2. Įrenginio aprašymas (1 + 2 pav.)

1. Variklis
2. Degalų bakas
3. Oro filtras / Karbiuratoriaus gaubtas
4. Pavarų dėžė
5. Tuščiosios eigos nustatymas
6. Pavaros velenas
7. Gražtas: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Uždegimo žvakės kištukas
9. Starterio trauklė
10. Rankena
11. Sustabdymo jungiklis
12. Pavarų dėžės tepimo įmova
13. Degalų reguliavimo svirtis
14. Fiksavimo svirtis
15. Bako dangtelis
16. Degalų siurblys

## 3. Komplektacija

- Variklio korpusas su rankena
- Gražtas Ø 100, 150, 200 mm
- Benzino maišymo bakas
- Maišelis
- Uždegamųjų žvakių raktas
- Šešiabriauniai raktai 8/10 mm
- Šešiabriaunis kaištinis raktas 4/5 mm
- Eksploatavimo instrukcija
- Atidarykite pakuotę ir atsargiai išimkite iš jos įrenginį.
- Nuimkite pakavimo medžiagą ir ištraukite pakavimo / transportavimo fiksatorius (jei yra).
- Patikrinkite, ar komplekte viskas yra.
- Patikrinkite įrenginį ir priedus, ar transportuojant jie nebuvo pažeisti. Reklamacijų atveju nedelsdami informuokite tiekėją. Vėliau reklamacijos nebus pripažintos.
- Jei įmanoma, saugokite pakuotę, kol nepasibaigs garantinis laikotarpis.

### ⚠ DĖMESIO!

**Įrenginys ir pakavimo medžiagos nėra vaikų žaislas! Vaikams draudžiama žaisti su plastikiniais maišeliais, plėvelėmis ir mažomis dalimis! Pavojus praryti ir uždusti!**



## 4. Naudojimas pagal paskirtį

Mašina atitinka galiojančią EB Mašinų direktyvą.

- Prieš pradėdant darbą, visa apsauginė ir saugos įranga turi būti sumontuota ant grąžto.
- Grąžtą turi valdyti žmogus.
- Grąžtas skirtas kasti duobes minkštoje dirvoje augalams arba pergolėms sodinti ir tvorai montuoti. Grąžtą naudoti darbams kietoje, akmenuotoje dirvoje ir ten, kur yra daug šaknų, galima ribotai.
- Darbo zonoje operatorius yra atsakingas už trečiuosius asmenis.
- Laikykitės visų saugos ir pavojų nuorodų ant mašinos.
- Ant mašinos turi būti visos saugos ir pavojų nuorodos bei jos turi būti įskaitomos.
- Naudokite tik techniškai nepriekaištingos būklės mašiną ir tik pagal paskirtį, atsižvelgdami į saugą ir pavojus bei laikydamiesi naudojimo instrukcijos!
- Ypač nedelsdami pašalinkite (paveskite pašalinti) sutrikimus, galinčius paveikti saugą!
- Laikykitės gamintojo saugos, darbo ir techninės priežiūros reikalavimų bei techniniuose duomenyse nurodytų matmenų.
- Būtinai laikykitės galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių ir kitų, visuotinai pripažintų saugumo technikos taisyklių.
- Mašiną leidžiama naudoti, techniškai prižiūrėti arba remontuoti tik asmenims, kurie yra su tuo susipažinę ir informuoti apie pavojus. Atlikus savavališkas mašinos modifikacijas, už su tuo susijusią žalą gamintojas neatsako.
- Mašiną leidžiama naudoti tik darbams, kuriems ji yra pagaminta ir kurie aprašyti naudojimo instrukcijoje.
- Mašiną leidžiama naudoti tik su originaliais gamintojo priedais ir įrankiais.

Įrenginį leidžiama eksploatuoti tik pagal paskirtį. Bet koks kitoks naudojimas laikomas ne pagal paskirtį. Už su tuo susijusią žalą arba patirtus bet kokius sužalojimus atsako naudotojas / operatorius, o ne gamintojas.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad mūsų įrenginiai nėra skirti naudoti komerciniams, amatiniams arba pramoniniams tikslams. Mes neteikiama garantijos, kai prietaisas naudojamas komercinėse, amatininkų arba pramoninėse įmonėse arba panašioms darbams.

### Liekamieji pavojai:

Mašina pagaminta pagal technikos lygį ir pripažintas saugumo technikos taisykles. Tačiau dirbant galima pavienė liekamoji rizika.

Be to, nepaisant visų priemonių, kurių buvo imtasi, galima neakivaizdi liekamoji rizika.

Liekamąją riziką galima sumažinti, jei bus laikomasi saugos nuorodų ir mašina bus naudojama pagal paskirtį bei bus atsižvelgta į visą naudojimo instrukciją.

## 5. Saugos nuorodos

### ⚠ Įspėjimas

Perskaitykite visas saugos nuorodas ir nurodymus. Netinkamai laikantis saugos nuorodų ir nurodymų, galima patirti elektros šoką, gali kilti gaisras ir (arba) galima sunkiai susižaloti. Išsaugokite visus saugos nurodymus ir instrukcijas ateičiai.

### Atkreipkite dėmesį į tai

- Prieš pradėdant eksploatuoti, perskaityti žinyną.
- Naudokite klausos apsaugą, užsidėkite apsauginius akinius ir šalną
- Mūvēti darbinės pirštines.
- Avėti neslidžius batus.
- Neišmontuoti bei nemodifikuoti apsauginių ir saugos įtaisų.
- Darbo zonoje rūkyti draudžiama.
- Nekišti rankų į besisukančias dalis.
- Neliesti karštų dalių.
- Saugoti, kad į darbo zoną nepatektų pašalinių asmenų
- Nenaudokite įrenginio drėgnomis sąlygomis
- Saugokitės išsviestų atlaužų
- Įspėjimas dėl elektros įtampos
- Būkite atsargūs, kad išmetamosios dujos nepatektų į uždara teritoriją
- Benzinas yra degus ir sprogus
- Variklį laikykite toliau nuo karščio ir kibirkščių

### Pavojai ir apsaugos priemonės

- Dirbdami visą laiką būkite budrūs, kad išvengtumėte klaidų dėl žmogiškojo veiksnio arba netinkamo elgesio.
- Darbiniai drabužiai gali būti prispausti ir įtraukti.
  - Srieginis grąžtas gali prispausti ir įtraukti drabužius, kabelius arba laidus.
  - Visada dėvėkite priglundusius drabužius, avėkite apsauginius batus neslystančiais padais ir plieniniais pirštais.
  - Ant ilgų plaukų užsidėkite plaukų tinklelį.
  - Dėmesio! Jei nesimato pašalinių objektų.
- Srieginio grąžto atatranka
  - Dirbdami akmenuotoje, kietoje dirvoje arba ten, kur yra daug šaknų, galite just stiprią atatranką į rankeną.
  - Stenkitės nedirbti akmenuotoje, kietoje dirvoje arba ten, kur yra daug šaknų.
  - Dėmesio! Tvirtai laikykite valdymo rankenas. Dėvėkite apsauginius drabužius.
- Nudegimai
  - Prisilietus prie išmetimo vamzdžio / korpuso, galima nudegti.
  - Dėmesio! Leiskite varikliui atvėsti. Mūvēkite darbinės pirštines

- Sąlytis, įkvėpimas
    - Išmetamosios mechanizmo dujos gali sukelti sveikatos problemų. Elektrinį prietaisą naudokite tik lauke.
    - Dėmesio! Reguliariai darykite pertraukas.
  - Kontaktas su elektra
    - Prisilietus prie uždegimo žvakės kištuko, veikiant varikliui, gali įvykti elektros smūgis.
    - Dėmesio! Veikiant varikliui, niekada nelieskite žvakės kištuko arba uždegimo žvakės.
  - Klausos sutrikdymas
    - Ilgai dirbant grąžtu be klausos apsaugos priemonių, galimi klausos sutrikimai arba apkurtimas.
    - Dėmesio! Naudokite klausos apsaugą.
  - Gaisras, sproginimas
    - Mechanizmo degalų mišinys yra degus.
    - Dėmesio! Dirbant ir pilant degalus, rūkyti ir naudoti atvirą ugnį draudžiama.
  - Operatorius gali paslysti, suklupti arba pargriūti
    - Ant nestabilaus paviršiaus galite suklupti ir susižaloti.
    - Dėmesio! Stebėkite kliūtis darbo vietoje. Visada patikrinkite, ar tvirtai stovite, ir avėkite batus nelystančiais padais.
  - Gali būti išsviestos šaknys, akmenys ar kiti pašaliniai objektai
    - Dirbant grąžtu, gali būti išsviesti akmenys ar medžio gabaliukai, galintys sužaloti žmones ar gyvūnus.
    - Dėmesio! Įsitikinkite, ar pavojingoje srityje nėra nei žmonių, nei gyvūnų. Dėvėkite atitinkamus apsauginius drabužius ir naudokite akių ir klausos apsaugą.
  - Perduokite saugos nuorodas visiems prie mašinos dirbantiems asmenims. Prieš pradėdami dirbti, darbuotojai, atsakingi už darbą įrenginiu, privalo perskaityti visą šią naudojimo instrukciją, ypač šį skyrių „Saugos informacija“. Dirbant skaityti per vėlu. Tai ypač būtina padaryti darbuotojams, kurie mechanizmą naudoja tik retkarčiais, pvz. reguliuojant arba atliekant techninę priežiūrą.
  - Laikykitės visų saugos ir pavojų nuorodų ant mašinos.
  - Ant mašinos turi būti visos saugos ir pavojų nuorodos bei jos turi būti įskaitomos.
  - Atkreipkite dėmesį į aplinkos sąlygas darbo vietoje.
  - Mašinos darbo zonoje ir aplinkoje pasirūpinkite pakankamu apšvietimu.
  - Niekada nedirbkite uždaroje arba blogai vėdinamoje patalpoje.
  - Atkreipkite dėmesį: veikiant varikliui, susidaro išmetamųjų dujų. Jos gali būti bekvapės ir nematomos.
  - Esant blogoms oro sąlygoms, atkreipkite dėmesį į nestabilumą nelygioje bekelėje ir ant šlaito.
  - Dirbant prie mašinos, turi būti sumontuoti visi apsauginiai įtaisai ir dangčiai.
  - Stebėkite, kad kiti asmenys, ypač vaikai, laikytųsi nuo Jūsų darbo zonos atstumo.
  - Apsaugokite pašalinius asmenis nuo sąlyčio su mašina.
  - Atkreipkite dėmesį į tai, kad vaikai neturėtų prieigos prie nenaudojamos mašinos.
  - Būkite atidūs ir žiūrėkite, ką darote. Pradėkite dirbti apgalvotai. Nenaudokite įrenginio nesusikoncentravę.
  - Nedirbkite prie mašinos, kai esate pavargę, veikiami alkoholio, narkotikų arba medikamentų.
  - Operatoriai turi būti ne jaunesni nei 18 metų. Mokiniai turi būti ne jaunesni nei 16 metų, tačiau prie mašinos gali dirbti tik prižiūrimi.
  - Neblaškykite prie mašinos dirbančių asmenų.
  - Pastatykite mašiną į saugią vietą, kad niekas negalėtų susižaloti prisilietęs prie jos arba jos paleisti.
  - Naudokite mašiną tik pagal paskirtį.
  - Nenaudokite įrenginio, kur kyla gaisro arba sproginimo pavojus.
  - Vilkėkite tinkamus darbo drabužius, kurie netrukdytų dirbti.
  - Dirbdami naudokite klausos apsaugą ir užsidėkite apsauginius akinius. Avėkite apsauginius batus su plieninėmis noselėmis, plieniniais padais ir grublėtu profiliu.
  - Mūvėkite tvirtas darbinės pirštines.
  - Neišmontuokite ir nepadarykite netinkamais naudoti mašinos saugos įtaisų.
  - Įrenginio modifikavimo, reguliavimo, matavimo arba valymo darbus galima atlikti tik išjungus variklį.
  - Instaliacijas, remonto ir techninės priežiūros darbus leidžiama atlikti tik specialistams.
  - Baigę remonto ir techninės priežiūros darbus, vėl iš karto sumontuokite visus apsauginius ir saugos įtaisus.
  - Norėdami pašalinti sutrikimus, visada išjunkite variklį.
  - Atkreipkite dėmesį į tai, ar nėra pažeistų dalių ir apsauginių įtaisų.
  - Pažeistas dalis privalo suremontuoti arba pakeisti įgaliotas specialistas.
  - Naudokite tik originalias atsargines dalis. Naudojant ne originalias atsargines dalis, gali kilti pavojus asmenims arba galima patirti materialinės žalos.
  - Mašiną leidžiama naudoti tik numatytam naudojimui tikslui. Už netinkamą naudojimą atsako tik naudotojas. Už netinkamą naudojimą gamintojas neatsako.
- Papildoma saugos informacija, susijusi su benzinu varomu mechanizmu**
- Eksploatuojant ir pilant degalus, vidaus degimo varikliai kelia ypatingą pavojų.
  - Visada laikykitės įspėjimų ir pateiktų papildomų saugos nurodymų.
  - Nesilaikant nurodymų, galima sunkiai arba netgi mirtinai susižaloti

- Nedirbkite patalpose arba teritorijose, kuriose įrengta prasta ventilacija. Saugokitės išmetamųjų dujų, kurios susidaro veikiant varikliui. Jos yra bekvapės ir nematomos. Variklio išmetamųjų dujų sudėtyje yra nuodingo anglies monoksido.
- Neeksploatuokite įrenginio arti atviros liepsnos.
- Nerūkykite papildydami degalų.
- Išvalykite papildymo metu išsipylusius degalus.
- Papildę degalų, visada gerai užsukite dujų dangtelį.
- Veikiant varikliui, nesilieskite prie išmetamųjų dujų vamzdžio (pavojus nudegti).
- Veikiant varikliui, nesilieskite prie uždegamųjų žvakių kištuko (elektros smūgis).
- Prieš modifikuodami arba remontuodami įrenginį, leiskite jam atvėsti ir ištraukite uždegimo žvakę.
- Valydami nenaudokite benzino arba tirpiklių. Gali sprogti!

#### Degalų pripildymas:

Pastaba: dvitakčio variklio degalų maišymo santykis yra 1:40

Būtinai laikykitės saugos nurodymų!

Naudojant degalus, reikia būti atsargiems ir apdairiems.

- Tik išjungus variklį!
- Gerai išvalykite pildymo sričių aplinką, kad į degalų mišinio arba alyvos baką nepatektų nešvarumų.
- Atsukite užsukamą bako dangtelį ir pripildykite degalų mišinio iki pripildymo atvamzdžio apatinio krašto.
- Pildykite atsargiai, kad neišlietumėte degalų mišinio.
- Vėl iki galo užsukite užsukamą bako dangtelį.
- Pripylę degalų, išvalykite užsukamą bako dangtelį ir aplinką bei patikrinkite sandarumą!

#### Nurodymas:

Gamindami degalų ir alyvos mišinį, visada sumaišykite numatytą alyvos kiekį su puse degalų kiekio ir tada supilkite likusį degalų kiekį. Prieš pildami mišinį į grunto grąžtą, paruoštą mišinį gerai suplakite.

**Nėra prasmės perdėti padidinti alyvos dalies dvitakčiame mišinyje virš nurodyto maišymo santykio, nes dėl to susidarys daugiau degimo likučių, kurie užters aplinką ir užkiš išmetamųjų dujų kanalą cilindre bei duslintuvą. Be to, padidėja degalų suvartojimas ir sumažėja galia.**

#### Degalų laikymas

Degalus galima laikyti tik ribotai. Degalai ir degalų mišiniai garuodami sensta, ypač veikiant aukštai temperatūrai. Per ilgai laikyti degalai ir degalų mišiniai gali sukelti paleidimo problemų ir pažeisti variklį. Įsigykite tik tiek degalų, kiek sunaudosite per kelis mėnesius. Aukštesnėje temperatūroje sumaišytus degalus sunaudokite per 6–8 savaites.

**Laikykite degalus tik leidžiamose talpyklose sausoje, vėsioje ir saugioje vietoje!**

**Venkite sąlyčio su oda ir patekimo į akis!**

Mineralinės alyvos produktai, taip pat alyvos, iš odos šalina riebalus. Esant pakartotiniam ir ilgiam kontaktui, oda išsausėja. Pasekmės gali būti odos ligos. Be to, žinomos alerginės reakcijos.

Į akis patekusi alyva dirgina. Patekus į akis, susijusia akį iš karto praplaukite švariu vandeniu. Jei dirginimas išlieka, iš karto kreipkitės į gydytoją!

Patikrinkite, ar degalų vamzdeliai, degalų bako dangtelis ir pats degalų bakas nėra įskilę ir ar juose nėra nuotėkių.

Įrenginio negalima eksploatuoti, jei nustatomi tokie pažeidimai.

Nepilkite degalų, kol variklis vis dar yra įkaitęs arba kai jis vis dar veikia.

Nepilkite degalų į įrenginį arti atviros liepsnos.

#### Naudojimo trukmė

Naudojant grąžtą, gali sutrikti pirštų, rankų arba riešų kraujotaka. Gali pasireikšti tokie simptomai: šių kūno dalių tirpimas, skausmas, dilgčiojimas arba odos pažeidimai.

Jei pasireiškia koks nors sutrikimas, kreipkitės į gydytoją.

Visada mūvėkite atitinkamas darbinės pirštines ir reguliariai darykite pertraukas.

**Padėkite šias saugos nuorodas į saugią vietą.**

## 6. Techniniai duomenys

Konstrukcijos su grąžtu matmenys (plotis x gylis x aukštis)	540 x 310 x 370
Variklio konstrukcijos tipas:	1 cilindras/2 taktai
Didž. variklio galia kW	1,4
Darbinis tūris ccm	52
Tuščioji eiga 1/min	3000
Didž. variklio greitis 1/min	9600
Nominalusis grąžto greitis 1/min	0-370
Degalai	Benzinas, kurio oktaninis skaičius 90
Bako talpa, l	1
Dvitakčio variklio tepalo ir degalų sumaišymo santykis	1:40
Svoris, kg	9,5

Pasiekame teisę atlikti techninius pakeitimus!

## Triukšmas

Informacija apie susidarantį triukšmą pagal ISO 22868:

Garso slėgio lygis $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Neapibrėžtis $K_{pA}$	3 dB
Garso galios lygis $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Neapibrėžtis $K_{WA}$	3 dB

## Vibracija:

Vibracijos vertė pagal ISO 22867:

dešinėje	19,786 m/s <sup>2</sup>
kairėje	19,879 m/s <sup>2</sup>
Matavimo neapibrėžtis K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Apribokite susidarantį triukšmą ir vibraciją iki minimumo!

- Naudokite tik nepriekaištingus įrenginius.
- Įrenginį reguliariai techniškai prižiūrėkite ir valykite.
- Pritaikykite savo darbo būdą įrenginiui.
- Neperkraukite įrenginio.
- Prireikus paveskite įrenginį patikrinti.
- Kai įrenginys nenaudojamas, jį išjunkite.
- Mūvėkite pirštines.

## Įspėjimas!

Dirbant ilgesnį laiką, dėl vibracijos operatoriaus rankose gali sutrikti kraujotaka (baltų pirštų sindromas). Baltų pirštų sindromas yra kraujagyslių liga, kuria sergant spazmuoja smulkiosios rankų ir kojų pirštų kraujagyslės. Į susijusias vietas nebetiekiamas pakankamai kraujo ir dėl to jos atrodo itin baltos. Dažnas vibruojančių prietaisų naudojimas asmenims, kurių kraujotaka yra sutrikusi (pvz., rūkančių, sergančių diabetu asmenų), gali sukelti nervų pažeidimus.

Jei pastebite neįprastų sutrikimų, nedelsdami nutraukite darbą ir kreipkitės į gydytoją.

Norėdami sumažinti pavojus, laikykitės tolesnių nurodymų:

Šaltu oru pasirūpinkite kūno ir ypač rankų šiluma.

Reguliariai darykite pertraukas ir tuo metu judinkite rankas, kad skatintumėte kraujotaką.

Pasirūpinkite kuo mažesne mašinos vibracija, reguliariai atlikdami jos techninę priežiūrą ir gerai pritvirtindami prie įrenginio dalis.

## 7. Prieš pradėdant eksploatuoti

### Montavimas

Dėl pakavimo technikos mašina sumontuota ne iki galo.

### Grąžto įkišimas (2 pav.)

- Padėkite variklio korpusą ant darbastalio. Užmaukite grąžtą (7) ant varomojo veleno (6) ir užtikrinkite, kad abi skylės būtų sulygiuotos.
- Įkiškite varomąjį kaištį (A).

### Degalų papildymas (1 pav.)

- Atsukite degalų bako dangtelį (15).
- Naudodami piltuvėlį, įpilkite degalų mišinio.
- Atsižvelgdami į degalų plėtimąsi, nepripilkite bako sklidinai.
- Vėl užsukite degalų bako dangtelį (15) ir nuvalykite išsipylusius degalus.

### Degalų mišinys

Grąžto variklis yra dvitaktis. Jis varomas degalų mišinio, paruošto iš dvitakčio variklio alyvos ir degalų 1:40 santykio, pagalba. Degalams reikalingas įprastinis bešvinis benzinas, kurio mažiausias oktaninis skaičius yra 91. Variklis tepamas įmaišius aukštos kokybės dvitakčių variklių alyvos.



Degalų mišinio nemiaiškite degalų bake. Naudokite komplekte esantį maišymo baką arba kitokią tam tinkamą talpyklą. Nepilkite mišinio į baką, kol jis nėra visiškai paruoštas ir gerai išmaišytas.

- Naudokite tik šviežius ir švarius degalus. Vanduo arba nešvarumai benzine pažeidžia degalų tiekimo sistemą.
- Degalus pilkite gerai vėdinamoje vietoje, išjungę variklį. Jei variklis prieš tai buvo ką tik eksploatuojamas, iš pradžių leiskite jam atvėsti. Niekada nepilkite degalų, jei benzino garai gali užsidegti arba kibirkščiuoti.
- Benzinas yra ypač degus ir sprogus. Naudodami kurą, galite nudegti arba patirti kitų sunkių sužalojimų.
- Išjunkite variklį ir būkite toliau nuo karščio, kibirkščių ir liepsnų.
- Pilkite degalus tik lauke.
- Išlietą benziną nedelsdami surinkite.

### Starterio laidas (1 pav.)

Variklis užvedamas patraukus už laido (9).

### Droselio svirtis (3 pav.)

Droselio svirtimi (C) atidaromas ir uždaromas karbiuratoriuje esantis droselinis vožtuvas. Esant būsenai  oro ir degalų mišinys yra paruoštas šaltajam variklio paleidimui. Būsena  naudojama įprastinio variklio darbo metu ir jo paleidimui, kai jis jau yra įkaitęs.

### Tuščiosios eigos reguliavimo sraigtas (3 pav.)

Šiuo sraigtu (5) galite reguliuoti tuščiąją grąžto eigą. Jei tuščioji eiga yra per didelė (grąžto galinė dalis sukasi tuščiąja eiga), ją galima sulėtinti pasukus sraigta prieš laikrodžio rodyklę.

Dėmesio! Kitus darbus, susijusius su karbiuratoriumi, gali atlikti tik įgaliotasis remonto ir techninės priežiūros centras.

## 8. Valdymas

Prieš pradėdant eksploatuoti svarbu žinoti saugos nuorodas ir jų laikytis.

Prieš pradėdant eksploatuoti įrenginį, svarbu susipažinti su saugos informacija ir jos laikytis.

Prieš atlikdami kokius nors su grąžtu susijusius darbus, išjunkite variklį, ištraukite uždegimo žvakę ir užsidėkite darbinės pirštines. Grąžtą galima paleisti tik tada, kai jis yra visiškai surinktas ir išbandytas.



**DĖMESIO!** Atidžiai perskaitykite saugos nurodymus (žr. „Sauga“ ir papildomą informaciją apie benzinu varomus mechanizmus).

Dėmesio! Avėkite apsauginiais batais ir dėvėkite prigludusius darbinius drabužius, kad nesusižalotumėte.

Prieš pradėdant eksploatuoti svarbu žinoti saugos nuorodas ir jų laikytis.


- Dirbdami grąžtu viešosiose vietose arba keliuose, laikykitės nacionalinių teisės aktų.
- Asmenys, vaikai ir gyvūnai turi būti toliau nuo pavojaus zonos.
- Patikrinkite, ar darbiniam paviršiuje nėra svetimkūnių, ir prireikus juos pašalinkite.
- Jei mechanizmas paliekamas be priežiūros, būtina visada išjungti variklį.
- Patikrinkite, ar grąžtas tinkamai veikia ir ar yra tinkamos būklės.
- Nedirbkite vienas. Avariniu atveju kažkas dar turi būti netoliese.
- Dirbdami grąžtą tvirtai laikykite abiem rankomis.
- Stovėkite ant tvirto pagrindo, net ir gręždami.
- Dirbdami per daug nesilenkite į priekį.
- Užtikrinkite tinkamą tuščiąją eigą.
- Grąžtas neturi sukintis kai variklis veikia tuščiąja eiga.
- Nedelsdami išjunkite variklį, kai pastebėsite, kad pasikeitė jo veikimas.
- Nedėkite ir neguldykite įkaitusio grąžto ant sausos žolės arba kitokių degių medžiagų (gali užsidegti!).
- Skylę gręžkite žemėje keliose mažesnėse dalyse, kad galėtumėte periodiškai tarp jų pašalinti žemę.
- Grąžtu gręžkite vertikaloje padėtyje, nekreipkite jo!
- Nesilieskite prie grąžto angų, kad nesusidarytų pavojingos situacijos!
- Grąžtas skirtas tik dirvožemiui gręžti.
- Kitokia naudojimo paskirtis draudžiama.

### Variklio paleidimas:

- Kai variklis šaltas, perjunkite droselio svirtį (C, pav. 3) į padėtį .
- Kai variklis šiltas, perjunkite droselio svirtį (C, pav. 3) į padėtį .
- Kelis kartus paspausdami aktyvinkite degalų siurbį (16), kol siurblyje bus matomi degalai.
- Stabdymo jungiklį (11) perjunkite į užpakalinę padėtį.

- Traukite lengvai paleidimo laidą (9), kol pajusite pasipriešinimą. Tada tvirtai patraukite laidą 2–3 kartus, kol variklis trumpai užsives.

**Dėmesio!** Neištraukite paleidimo lyno daugiau nei maždaug 50 cm ir tik lėtai ranka grąžinkite jį atgal. Geram paleidimui svarbu, kad paleidimo lyno neištrauktumėte per greitai ir per stipriai.

- Perjunkite droselio svirtį (C, pav. 3) į padėtį .
- Paleidimo laidą patraukite dar 2–3-kartus, kol variklis užsives ir veiks laisvąja eiga.
- Dėmesio! Grąžtas nepradės sukintis, kol nebus nuspausta degalų svirtis.

### Variklio sustabdymas

Nuspauskite stabdymo jungiklį (11) į pirminę padėtį.

Varikliui įsijungus dar kartą, vėl nuspauskite stabdymo jungiklį (11) į užpakalinę padėtį.

Prieš paleisdami variklį, patikrinkite:

- degalų kiekį - turi būti pripildyta bent pusė bako vertinant pagal degalų kiekio žymę
- patikrinkite degalų tiekimo vamzdynų būklę.
- patikrinkite išorines varžtines jungtis, ar jos tvirtai priveržtos.
- ar grąžtas gali laisvai veikti

### Darbai

- Padėkite grąžtą ir nuspauskite degalų reguliavimo svirtį (13).
- Degalus reguliuokite pagal dirvožemio sąlygas, kad užtikrintumėte optimalų darbą.
- Esant optimalioms dirvožemio sąlygoms, kuriomis galima dirbti tolygiu greičiu, galite užfiksuoti degalų reguliavimo svirtį (13) reguliavimo sraigtu (14) (per degalų padėties vidurį) ir taip palengvinti savo darbą

**Jei grąžtas paliekamas be priežiūros, būtina visada išjungti variklį.**

## 9. Valymas ir techninė priežiūra

### Valymas

- Rekomenduojame įrenginį išvalyti iš karto po kiekvieno naudojimo.
- Reguliariai valykite įrenginį drėgna šluoste. Nenaudokite valymo priemonių ir tirpiklių. Jie gali pažeisti plastikines prietaiso dalis. Atkreipkite dėmesį į tai, kad į įrenginio vidų nepatektų vandens.

### Techninė priežiūra

Prieš atlikdami kokius nors su mechanizmu susijusius darbus, ištraukite uždegimo žvakės jungtį ir išsukite uždegimo žvakę (aukšta įtampa).

Laikykitės techninės priežiūros plano.

### Kasdien prieš pradėdant darbą

Patikrinkite, ar neprateka degalų bakas ir vamzdžiai. Patikrinkite sklendes, išmetamojo vamzdžio gaubtą, oro filtro gaubtą, transmisinę alyvą, grąžto padėtį ir valdymo elementų funkcionavimą.

### Po 20 darbo valandų

Patikrinkite oro filtrą ir uždegimo žvakę

### Po 100 eksploatavimo valandų

Išvalykite degalų baką ir pakeiskite uždegimo žvakę.

### Po 300 eksploatavimo valandų

Pakeiskite oro filtrą.

### Svarbi nuoroda remonto atveju:

Grąžinant grąžtą remontuoti, saugumo sumetimais užtikrinkite, kad siunčiamame į techninės priežiūros ir remonto centrą įrenginyje nebūtų tepalo ir benzino

### Dėmesio!

**Nerūkykite ir nenaudokite atviros liepsnos.**

**Gali sprogti!**

### Oro filtras (4 - 5 pav.)

Reguliariai valant oro filtrą, užtikrinamas tinkamas karbiuratoriaus darbas.

Oro filtro valymas ir oro filtro elemento keitimas:

- Atsukite varžtą (E), esantį oro filtro korpusė (3). Nuimkite ir patikrinkite oro filtro gaubtą.
- Pakeiskite pažeistą elementą.
- Švaria drėgna skepeta nuvalykite purvą nuo vidinės filtro korpuso dalies.
- Ištraukite putplasčio filtro kasetę (F) ir patikrinkite, ar ji nėra pažeista. Jei būtina, pakeiskite ją.
- Putplasčio filtro kasetę (F) nuplaukite šiltu vandeniu ir švelniu muilu. Kruopščiai nuplaukite švariu vandeniu ir gerai išdžiovinkite.

### Dėmesio!

Nenaudokite benzino ir kitokio valiklio.

Gali sprogti!

- Įdėkite putplasčio filtro kasetę (F) atgal ir vėl uždėkite oro filtro korpusą.

Niekada neeksploatuokite variklio be oro filtro arba su pažeistu filtru. Gali sugesti variklis. Tokiu atveju gamintojas nebus atsakingas už dėl tokio naudojimo patirtą žalą. Už riziką atsako tik pats operatorius.

### Uždegimo žvakė (6 - 7 pav.)

Darbo metu išmetamasis vamzdis / korpusas labai įkaista. Palaukite, kol variklis atvės. NIEKADA nelieskite įkaitusio variklio.

- Ištraukite uždegimo žvakės jungtį (8).
- Atsukite uždegimo žvakę (I) ir patikrinkite.

- Patikrinkite izoliatorių. Jei jis pažeistas, pavyzdžiui, įtrukęs arba atpleišėjęs, uždegimo žvakę pakeiskite. Vėl įdėkite uždegimo žvakę (I).
- Išvalykite uždegimo žvakės elektrodus vieliniu šepčiu.
- Patikrinkite atstumą tarp elektrodų ir nustatykite. Atstumas – 0,75 mm.
- Įsukite uždegimo žvakę (I) ir užveržkite žvakių raktu (8).
- Uždėkite uždegimo žvakės jungtį (8) ant uždegimo žvakės (I).

Būkite atsargūs, kad valant į cilindro galvutę nepatektų purvo.

Patikrinkite, ar uždegimo žvakė (I) tinka.

- Dėl atsilaisvinusios uždegimo žvakės variklis gali perkaisti ir sugesti.
- Pernelyg stipriai užveržus, galima pažeisti cilindro galvutės sriegius.

Už dėl to patirtą žalą gamintojas neatsako. Rizika tenka vien tik naudotojui.

### Siurbiamosios galvutės keitimas (8 pav.)

Siurbiamosios galvutės veltinio filtras (J) naudojant gali užsikisti. Norint užtikrinti nepriekaištingą degalų tiekimą į karbiuratorių, siurbiamąją galvutę reikėtų pakeisti kas tris mėnesius.

Norėdami pakeisti, siurbiamąją galvutę vielos kabliu ištraukite pro užsukamo bako dangtelio angą.

### Techninės priežiūros informacija

Atkreipkite dėmesį į tai, kad šio gaminio toliau nurodytos dalys naudojant arba natūraliai dėvisi arba toliau nurodytų dalių reikia kaip varojamųjų medžiagų. Greitai susidėvinčios dalys\*: Uždegimo žvakė, grąžtas

\* į komplektaciją privalomai neįeina!

Atsarginių dalių ir priedų įsigysite mūsų techninės priežiūros centre. Tam nuskenuokite tituliniam lapė esantį QR kodą.

## 10. Laikymas ir transportavimas

### Transportavimas

Prieš transportuodami arba pastatydami vidinėse patalpose, leiskite mašinos varikliui atvėsti, kad išvengtumėte nudegimų ir gaisro pavojaus.

Perkeldami įrenginį į kitą vietą, net ir nedideliu atstumu, išjunkite variklį.

Įrenginį neškite tik už rankenos. Nesilieskite prie korpuso (galite nusideginti).

Transportuodami įrenginį transporto priemonėje, patikrinkite, ar jis padėtas į saugią padėtį.

Transportuojant, degalų bakas (12) turi būti visiškai tuščias.

### Laikymas

Niekada nepadėkite grunto grąžto ilgiau nei 30 dienų, prieš tai neatlikę toliau nurodytų veiksmų.

Prieš padėdami įrenginį į laikymo vietą, laikykitės valymo ir techninės priežiūros nuorodų!

### Grunto grąžto padėjimas

Jei grunto grąžtą dedate ilgiau nei 30 dienų, tam jį turite paruošti. Kitu atveju išgaruos karbiuratoriuje esantis likęs kuras ir jo dugne liks gumos konsistencijos nuosėdų. Dėl to gali būti sunkiau paleisti ir pasekmė gali būti brangūs remonto darbai.

- Norėdami pašalinti iš bako slėgį, lėtai nuimkite kuro bako dangtelį. Atsargiai ištuštinkite baką.
- Užveskite variklį ir palikite jį veikti, kol jis sustos, kad iš karbiuratoriaus būtų pašalintas kuras.
- Leiskite varikliui atvėsti (maždaug 5 minutes).
- Pašalinkite uždegimo žvakę
- Įpilkite į degimo kamerą 1 arbatinį šaukštelį švarios 2 taktų variklio alyvos. Kelis kartu patraukite už starterio virvutės, kad būtų padengti vidiniai komponentai. Vėl įstatykite uždegimo žvakę.
- Padėkite grunto grąžtą sausoje vietoje, toli nuo galimų uždegimo šaltinių, pvz., krosnies, dujinio karšto vandens kaitintuvo, dujinio džiovintuvo ir t. t.

### Grunto grąžto eksploatavimo atnaujinimas

- Pašalinkite uždegimo žvakę.
- Greitai patraukite už starterio virvutės, kad iš degimo kameros būtų pašalintas alyvos perteklius.
- Išvalykite uždegimo žvakę ir atkreipkite dėmesį į tai, kad tarp uždegimo žvakės elektrodų būtų tinkamas atstumas arba įstatykite naują uždegimo žvakę su tinkamu atstumu tarp elektrodų.
- Paruoškite grunto grąžtą eksploatavimui.
- Pripilkite į baką tinkamo kuro / alyvos mišinio.

## 11. Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas



Siekiant išvengti transportavimo pažeisimų, įrenginys yra pakuotėje. Ši pakuotė yra žaliava, taigi, ją galima naudoti pakartotinai arba grąžinti į medžiagų cirkuliacijos ciklą. Įrenginys ir jo priedai sudaryti iš įvairių medžiagų, pvz., metalo ir plastikų. Pristatykite sugedusias konstrukcines dalis į specialių atliekų utilizavimo punktą. Teiraukitės specializuotoje parduotuvėje arba bendrijos administracijos skyriuje!

## 12. Sutrikimų šalinimas

Sutrikimas	Galima priežastis	Ką daryti
Nepasileidžia variklis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atsilaisvino uždegamųjų žvakių kabelis</li> <li>2. Nėra degalų arba seni degalai Droselinės sklendės svirtis netinkamoje paleisties padėtyje</li> <li>3. Paleidiklis ne įjungimo padėtyje</li> <li>4. Užblokuotas degalų tiekimo vamzdynas</li> <li>5. Užteršta uždegamoji žvakė</li> <li>6. Šlapias variklis</li> <li>7. Šlapias variklis</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saugiai pritvirtinkite uždegamųjų žvakių kabelį prie uždegamosios žvakės.</li> <li>2. Pripildykite švarių, šviežių degalų.</li> <li>3. Nustumkite droselinės sklendės svirtį į paleisties padėtį.</li> <li>4. Paleidžiant šaltą variklį, droselinė sklendė turi priglusti prie paleidiklio.</li> <li>5. Išvalykite degalų tiekimo vamzdyną.</li> <li>6. Išvalykite, sureguliuokite tarpą arba pakeiskite uždegamąją žvakę.</li> <li>7. Prieš paleisdami iš naujo, palaukite kelias minutes.</li> </ol>
Variklis veikia trūkčiodamas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atsilaisvino uždegamųjų žvakių kabelis.</li> <li>2. Mašina veikia įjungus paleidiklį.</li> <li>3. Užblokuotas degalų tiekimo vamzdynas arba seni degalai</li> <li>4. Užsikišus vėdinimo sistema</li> <li>5. Vanduo arba nešvarumai degalų tiekimo sistemoje</li> <li>6. Nešvarus oro filtras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tvirtai prijunkite uždegamųjų žvakių kabelį.</li> <li>2. Perstumkite paleidiklio svirtį ties IŠJ.</li> <li>3. Išvalykite degalų tiekimo vamzdyną. Pripildykite į baką švarių, šviežių degalų.</li> <li>4. Išvalykite vėdinimo sistemą.</li> <li>5. Ištuštinkite degalų baką. Pripildykite šviežių degalų.</li> <li>6. Išvalykite oro filtrą arba jį pakeiskite.</li> </ol>
Perkaito variklis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Per mažai alyvos variklyje</li> <li>2. Nešvarus oro filtras</li> <li>3. Ribojamas oro srautas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Į tepalinę įpilkite tinkamą kiekį tepalų</li> <li>2. Išvalykite oro filtrą arba jį pakeiskite.</li> <li>3. Išmontuokite orpūtės korpusą ir jį išvalykite.</li> </ol>
Variklis nesustoja, kai droselinės sklendės yra ties SU-STABDYTI, arba variklio sūkių skaičius nedidėja suregulius droselinę sklendę.	Nešvarumai ant droselinės sklendės pavaros	Pašalinkite nešvarumus.

Jei šios priemonės problemos nepašalina arba problema nėra čia nurodyta, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad patikrintų įrenginį.



## Laitteessa olevien symbolien selitys

	Lue käyttöohje kokonaan ennen kuin alat käyttää tätä laitetta.
	Lue ja omaksu kaikki varoitukset ja noudata niitä
	Käytä aina suojalaseja, kuulosuojaimia ja suojakypärää.
	Käytä aina tärinää vaimentavaa materiaalia olevia suojakäsineitä, kun käytät laitetta.
	Käytä aina luistamattomia ja viilloilta suojaavia turvajalkineita, kun käytät laitetta.
	Pakokaasut ovat myrkyllisiä, älä siksi käytä moottoria ilmastoimattomissa tiloissa.
	Avotuli työpaikalla kielletty!
	Pyydä asiattomia henkilöitä pysymään kaukana laitteesta
	Vaarana osien sinkoutuminen moottorin ollessa käynnissä. Pidä ehdottomasti turvaetäisyys.
	Huomioi kuumat pinnat - palovammojen vaara
	Laitteen taattu äänitehotaso.
	Polttoaineen täyttöaukko.
	Rikastin

**Sisällysluettelo:**
**Sivu:**

1.	Johdanto.....	171
2.	Laitteen kuvaus .....	171
3.	Toimituksen sisältö .....	171
4.	Määräystenmukainen käyttö .....	171
5.	Turvallisuusohjeet.....	172
6.	Tekniset tiedot .....	174
7.	Ennen käyttöönottoa .....	175
8.	Käyttö .....	176
9.	Puhdistus ja huolto .....	177
10.	Varastointi ja kuljetus.....	178
11.	Hävittäminen ja kierrätys.....	178
12.	Ohjeet häiriöiden poistoon .....	179

## 1. Johdanto

### Valmistaja:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Arvoisa asiakas

Toivotamme sinulle paljon iloa ja menestystä työkennellessäsi uudella laitteellasi.

### Huomautus:

Tämän laitteen valmistaja ei tuotevastuulain mukaan vastaa vahingoista, joita aiheutuu tälle laitteelle tai tämän laitteen käytön seurauksena, jos vahinkotapaus liittyy johonkin seuraavista:

- epäasianmukainen käsittely,
- käyttöohjeen laiminlyönti,
- ulkopuolisten, valtuuttamattomien henkilöiden toimesta tehdyt korjaukset,
- muiden kuin alkuperäisten varaosien asennus ja vaihtaminen,
- määräystenvastainen käyttö.

### Huomaa:

Lue käyttöohjeen koko sisältö ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on helpottaa laitteeseen perehtymistä ja sen määräystenmukaisten käyttömahdollisuuksien hyödyntämistä.

Käyttöohje sisältää tärkeitä ohjeita turvalliseen, asianmukaiseen ja taloudelliseen työskentelyyn laitteella ja tietoja siitä, miten vältetään vaaroja, säädetään korjauskustannuksissa, ehkäistään seisokkeja ja parannetaan laitteen luotettavuutta ja pidennetään sen käyttöikä.

Tässä käyttöohjeessa olevien turvallisuusohjeiden lisäksi on ehdottomasti huomioitava kansalliset laitteen käyttöä koskevat määräykset.

Säilytä käyttöohjetta laitteen yhteydessä muovikuoressa lialta ja kosteudelta suojattuna. Jokaisen käyttöhenkilön on luettava se huolellisesti ja noudatettava sitä tunnontarkasti aina ennen työn aloittamista. Laitteen parissa saavat työskennellä vain sellaiset henkilöt, jotka ovat saaneet tarvittavat tiedot laitteen käytöstä ja siihen liittyvistä vaaroista. Määrättyä alikärajaa on noudatettava.

Tässä käyttöohjeessa olevien turvallisuusohjeiden ja käyttömaan erityisten määräysten lisäksi on noudatettava tämän tyyppisiä laitteita varten määritettyjä yleisesti voimassa olevia teknisiä säädöksiä.

Emme ota vastuuta onnettomuuksista tai vahingoista, jotka seuraavat tämän käyttöohjeen ja turvallisuusohjeiden laiminlyönnistä.

## 2. Laitteen kuvaus (kuva 1 + 2)

1. Moottori
2. Polttoainesäiliö
3. Ilmansuodatin / kaasuttimen suojakansi
4. vaihteisto
5. Joutokäynnin asetus
6. Käyttöakseli
7. pora: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Sytytystulppapistoke
9. käynnistinnaru
10. pitokahva
11. Pysäytyskytkin
12. Vaihteiston voitelunippa
13. Kaasun säätövipu
14. Lukitusvipu
15. Säiliön kansi
16. Polttoainepumppu

## 3. Toimituksen sisältö

- Moottorin kotelo ja kantokahva
- Tuotenumero : Maapora Ø 100, 150, 200 mm
- Bensiiinisekoitussäiliö
- lisävarustepussi
- Sytytystulppa-avain
- Kuusioavain 8/10 mm
- Kuusiotappiavain 4/5 mm
- Käyttöohje

- Avaa pakkaus ja ota laite varovasti ulos pakkauksesta.
- Poista pakkausmateriaali sekä pakkaus- ja kuljetusvarmistukset (jos sellaiset on).
- Tarkasta, onko toimituksen sisältö täydellinen.
- Tarkasta, onko laitteessa tai lisäosissa kuljetusvaurioita. Valitukset on annettava heti kuljettajan tiedoksi. Myöhemmin tehtyjä reklamaatioita ei hyväksytä.
- Säilytä pakkausta mahdollisuuksien mukaan takuuajan päättymiseen asti.

### ⚠ HUOMIO!

**Laite ja pakkausmateriaali eivät ole lasten leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipussien, kalvojen tai pienosien kanssa! Vaarana osien joutuminen nieluun ja tukehtuminen!**

## 4. Määräystenmukainen käyttö

Kone täyttää voimassa olevan EY-konedirektiivin vaatimukset.

- Kaikkien suoja- ja turvalaitteiden tulee olla maaporaan asennettuina ennen työskentelyn aloittamista.
- Maapora on suunniteltu käytettäväksi yhden henkilön toimesta.

- Maapora on tarkoitettu taimien istutusaukkojen, pergolan ja aidan tukien aukkojen kairaamiseen pehmeään maaperään. Maapora ei sovellu käytettäväksi kovilla, kivisillä ja juurikkoisilla mailla.
- Käyttöhenkilö on vastuussa siitä, että ulkopuoliset eivät pääse työalueelle.
- Huomioi kaikki koneessa olevat turvallisuus- ja varoitusohjeet.
- Pidä kaikki koneessa olevat turvaohjeet ja varoitukset aina täysilukuisina ja luettavassa kunnossa.
- Käytä konetta vain sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa ja käytä sitä aina määräysten mukaisesti, turvallisuusseikat ja vaarat huomioiden ja noudattaen käyttöohjetta.
- Korjaa (korjauta) viipymättä erityisesti sellaiset häiriöt, jotka voivat vaarantaa turvallisuuden!
- Valmistajan määrittämiä turvallisuus-, työ- ja huoltomääräyksiä ja teknisissä tiedoissa annettuja mittoja on noudatettava.
- Asianmukaiset tapaturmantorjuntamääräykset ja muut yleisesti voimassa olevat turvatekniset määräykset on huomioitava.
- Vain koneeseen perehtyneet henkilöt, jotka ovat saaneet koulutusta koneella työskentelyyn liittyvistä vaaroista, saavat käyttää, huoltaa tai korjata konetta. Jos koneeseen tehdään omavaltaisia muutoksia, valmistaja ei ota mitään vastuuta siitä aiheutuvista vahingoista.
- Konetta saa käyttää vain niihin töihin, joita varten se on valmistettu ja jotka on kuvattu käyttöohjeessa.
- Konetta saa käyttää vain valmistajan alkuperäisillä lisävarusteilla ja alkuperäisillä työkaluilla.

Konetta saa käyttää vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Kaikki muunlainen käyttö katsotaan määräystenvastaiseksi käytöksi. Kaikista näin syntyneistä vahingoista ja tapaturmista vastaa käyttäjä, ei valmistaja.

Huomaa, että laitteitamme ei ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön, ammatin harjoittamiseen tai teolliseen käyttöön. Takuu ei ole voimassa, jos laitetta käytetään kaupalliseen tarkoitukseen, käsityöammatin harjoittamiseen tai teollisuudessa tai jossain muussa näitä vastaavassa toiminnassa.

#### Jäännösriskit:

Kone on rakennettu valmistusajankohdan parhaan käytettävissä olleen teknisen tiedon ja voimassa olevien turvateknisten määräysten mukaisesti. Siitä huolimatta töissä voi esiintyä yksittäisiä jäännösriskejä. Lisäksi kaikista asianmukaisista toimenpiteistä huolimatta voi jäljelle jäädä piileviä jäännösriskejä. Jäännösriskejä voidaan minimoida noudattamalla turvallisuusohjeita ja määräystenmukaista käyttöä koskevia määräyksiä ja käyttöohjetta.

## 5. Turvallisuusohjeet

### ⚠ Varoitus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja ohjeet. Laiminlyönnit turvallisuusohjeiden ja muiden ohjeiden noudattamisessa voivat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja. Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet myöhempää tarvetta varten.

### Huomioitavia asioita

- Lue ohjekirja ennen käyttöönottoa
- Käytä kuulosuojaimia, suojalaseja ja kypärää
- Käytä työkasineitä
- Käytä turvakengkiä
- Suoja- ja turvalaitteiden poistaminen tai muuttaminen on kielletty
- Työalueella ei saa tupakoida
- Älä tartu pyöriin osiin
- Älä koske kuumiin osiin
- Pidä ulkopuoliset henkilöt loitolla työalueesta
- Älä käytä laitetta märissä olosuhteissa
- Varo sinkoilevia esineitä
- Varo sähköjännitettä
- Varo pakokaasuja - älä käytä suljetuissa tiloissa
- Bensiini on palovaarallista ja räjähtävää ainetta
- Suojaa moottori kuumuudelta ja kipinöiltä

### Vaarat ja suojaustoimenpiteet

- Käyttäytyä harkiten, keskity työhön äläkä päästä tarkkaavaisuuttasi herpaantumaan.
- Pukeudu työvaatteisiin.
  - Vaatekappaleet, korut tai langat voivat takertua porakierukkaan ja tulla vedetyksi koneeseen.
  - Käytä vartaloa myötäileviä vaatteita ja turvakengkiä, joissa on pitävä pohja teräsvahvikkeiset kärjet,
  - Jos sinulla on pitkät hiukset, käytä hiusverkkoa.
  - Huomio! Kun vierasta materiaalia ei ole näkyvässä.
- Porakierukan takaisku
  - Kivisillä, kovilla ja juurikkoisilla mailla kahvassa voi tuntua voimakkaita takaiskuja.
  - Vältä kivisten, kovien ja juurikkoisten maiden muokkaamista laitteella.
  - Huomio! Pidä kiinni kahvasta, käytä suojavaatteita.
- Palovammat
  - Koskeminen pakoputkeen/koteloon voi aiheuttaa palovammoja.
  - Huomio! Anna moottorilaitteen jäähtyä. Käytä työkasineitä
- Kosketus, sisäänhengitys
  - Koneen pakokaasut voivat vahingoittaa terveyttä. Käytä moottorilaitetta vain ulkona ja säännöllisesti
  - Huomio! Pidä lepotaukoja.
- Sähkökosketin
  - Jos sytytystulpan liittimeen kosketaan, seurauksena voi olla sähköisku, kun moottori on käynnissä.
  - Huomio! Älä koskaan koske sytytystulpan liittimeen tai sytytystulppaan moottorin käydessä.

- Kuulovammat
  - Pitkäkestoinen työskentely maaporalla ilman suojaimia voi johtaa kuulovammoihin.
  - Huomio! Käytä kuulosuojaimia.
- Tulipalo, räjähdys
  - Koneen polttoaineseos on räjähdysherkkää.
  - Huomio! Tupakointi ja avotulen teko on kielletty työskentelyn ja tankkaamisen aikana.
- Ihmisten liukastuminen, kompastuminen tai kaatuminen
  - Epävakailla pinnoilla voi tapahtua kompastumista aiheuttavia vahinkoja.
  - Huomio! Huomio työpaikalla olevat esteet. Varmista aina, että seisot tukevasti ja käytät kenkiä, joissa on liukumattomat pohjat.
- Lentelevät juurenkappaleet, kivet tai muut vieraat materiaalit
  - Poratessa ympäristöön lentelevät kivet tai pensaiden osat voivat vammauttaa ihmisiä tai eläimiä.
  - Huomio! Varmista, että vaara-alueella ei ole ihmisiä eikä eläimiä ja käytä vastaavaa suojapukua ja silmä- ja kuulosuojaimia.
- Anna turvallisuusohjeet kaikille henkilöille, jotka työskentelevät koneen parissa. Koneen parissa työskentelevien henkilöiden on ennen työn aloittamista luettava käyttöohje ja erityisesti sen luku Turvallisuusohjeet. Työkäytön aikana se on jo myöhemmistä. Tämä koskee erityisesti niitä henkilöitä, jotka työskentelevät koneen parissa vain ajoittain, esim. varustelu- ja huoltotehtävissä.
- Huomioi kaikki koneessa olevat turvallisuus- ja varoitusohjeet.
- Pidä kaikki koneessa olevat turvaohjeet ja varoitukset aina täysilukuisina ja luettavassa kunnossa.
- Huomio työpaikalla vallitsevat olosuhteet.
- Varmista, että koneen työalue ja ympäristö on valaistu riittävästi.
- Älä koskaan työskentele suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa.
- Huomioi moottorin käydessä pakokaasut, jotka voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä.
- Varmista huonolla säällä, että olet tasaisessa paikassa tai pysyt tukevassa asennossa, jos on työskenneltävä rinteessä.
- Kun koneella työskennellään, täytyy kaikkien suojalaitteiden ja suojusten olla asennettuina.
- Pidä muut henkilöt, erityisesti lapset loitolla työalueelta.
- Varmista, että vieraat henkilöt eivät pääse kosketuksiin koneen kanssa.
- Huolehdi siitä, että lapset eivät pääse käsittelemään käyttämätöntä konetta.
- Ole tarkkaavainen sen suhteen, mitä teet. Aloita työt keskittyneesti. Älä käytä laitetta, jos tunnet olosi hajamieliseksi.
- Älä työskentele koneella väsyneenä tai jos olet alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

- Käyttöhenkilön on oltava vähintään 18-vuotias. Koulutettavana olevien henkilöiden on oltava vähintään 16-vuotiaita, ja he saavat työskennellä koneen parissa vain kokeneen henkilön valvonnassa.
- Koneella työskenteleviä henkilöitä ei saa häiritä.
- Säilytä konetta turvallisesti niin, että kukaan ei voi vammautua seisovan kokeen vuoksi ja että kukaan ei voi ottaa sitä käyttöön.
- Käytä konetta vain sen määräystenmukaista käyttöä koskevien ohjeiden mukaan.
- Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on palo- tai räjähdysvaara.
- Käytä kunnollisia työvaatteita, jotka eivät haittaa työskentelyä.
- Käytä kuulosuojaimia ja suojalaseja työskennellessäsi laitteella.
- Käytä turvakenkiä, joissa on teräsvahvistetut kärjet, teräspohjat ja pitävä profiili.
- Käytä lujia työkasineita.
- Koneessa olevia turvalaitteita ei saa purkaa eikä tehdä toimimattomiksi.
- Varustelu-, säätö-, mittaus- ja puhdistustöitä saa suorittaa vain moottorin ollessa sammutettuna.
- Asennuksia, korjauksia ja huoltotöitä saa teettää vain ammattihenkilöillä.
- Kaikki suoja- ja turvalaitteet on korjaus- ja huoltotöiden suorittamisen jälkeen asennettava heti takaisin paikoilleen.
- Kytke moottori aina pois päältä, kun poistat häiriöitä.
- Ota huomioon vioittuneet osat ja suojalaitteet.
- Vioittuneet osat on korjautettava valtuutetulla ammattihenkilöllä tai ne on vaihdettava.
- Käytä vain alkuperäisiä varaosia. Muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä voi aiheutua vaaraa ihmisille tai omaisuudelle.
- Konetta saa käyttää vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Käyttäjä vastaa yksin epäasianmukaisesta käytöstä. Valmistaja ei ota mitään vastuuta epäasianmukaisesta käytöstä.

#### **Turvallisuusohjeet bensiinikäyttöisiä koneita varten**

- Polttomoottorit aiheuttavat käytön ja tankkaamisen aikana erityisen vaaran.
- Huomioi aina varoitukset ja lisäksi turvallisuusohjeet.
- Laiminlyönnistä voi seurata vakavia ja jopa hengenvaarallisia vammoja
- Älä koskaan työskentele suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa: Huomioi moottorin käydessä pakokaasut, jotka voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä. Moottorin pakokaasut sisältävät myrkyllistä hiilimonoksidia. Oleskelu hiilimonoksidipitoisessa ympäristössä voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.
- Älä käytä laitetta avotulen lähellä.
- Älä tupakoi tankatessasi.

- Älä läikytä polttoainetta tankatessasi
- Sulje säiliön kansi/korkki hyvin aina tankkauksen jälkeen.
- Älä tartu pakoputkeen moottorin käydessä (palo-ammavaara)
- Älä koske sytytystulpan liittimeen moottorin käydessä (sähköisku)
- Anna koneen jäähtyä ennen kuin suoritat muutosasennuksia tai korjaustöitä, ja irrota aina sytytystulpan liitin.
- Älä käytä bensiiniä ja liuotinaineita puhdistamiseen. Räjähdyksivaara!

#### Täytä polttoainetta:

Huomautus: Kaksitahtimoottori, sekoitussuhde 1:40

Noudata ehdottomasti turvallisuusohjeita!

Polttoaineiden käsittely edellyttää varovaisuutta ja harkitsevaa toimintatapaa.

- Vain moottorin ollessa sammutettuna!
- Puhdista täyttöalueen ympäristö hyvin, jotta polttoaineseos- tai öljysäiliöön ei pääse likaa.
- Kierrä polttoainesäiliön korkki irti ja täytä polttoaineseosta täyttöputken alareunaan asti.
- Täytä varovaisesti, jotta polttoaineseosta ei läiky.
- Kierrä säiliön korkki uudelleen kiinni vasteeseen asti.
- Puhdista säiliön korkki ja sen ympäristö tankkaamisen jälkeen ja tarkasta tiiviytensä!

#### Huomautus:

Polttoaine-öljy-seoksen valmistamiseksi tarvittava öljymäärä on esisekoitettava ensin puoleen polttoainemäärään ja sen jälkeen lisättävä loput polttoainemäärästä. Ennen seoksen täyttämistä maaporaan on valmista seosta ravistettava.

**Ei ole järkevää varmuuden vuoksi lisätä öljyn osuutta kaksitahtisekoituksessa ohjeen mukaisia sekoitussuhdetta suuremmaksi, koska tällöin palamisjätteiden määrä kasvaa, mikä kuormittaa ympäristöä ja jätteitä kertyy sylinterin pakokaasukanavaan sekä äänenvaimentimeen. Lisäksi polttoaineen kulutus kasvaa ja teho laskee.**

#### Polttoaineen varastointi

Polttoaineita voidaan varastoida vain rajallisen ajan. Polttoaineet ja polttoaineseokset vanhenevat haihtumisen vuoksi erityisesti korkeissa lämpötiloissa. Liian kauan varastoitu polttoaine ja polttoaineseos voi aiheuttaa käynnistysongelmia ja moottorivaurioita. Osta polttoainetta vain muutaman kuukauden käyttömäärän verran. Korkeissa lämpötiloissa sekoitettu polttoaine tulee käyttää 6 - 8 viikossa.

**Varastoi polttoainetta vain hyväksytyissä säiliöissä kuivassa, viileässä ja turvallisessa paikassa!**

#### Vältä aineen roiskumista iholle ja silmiin!

Mineraaliöljytuotteet, myös öljyt, poistavat rasvaa ihosta. Toistuva ja pitkäaikainen kosketus kuivattaa ihoa. Seurauksena voi olla erilaisia ihosairauksia. Lisäksi sen tiedetään aiheuttavan allergisia reaktioita. Jos silmät altistuvat öljylle, seurauksena on ärsytys-tä. Jos ainetta pääsee silmiin, huuhtelevat silmät heti puhtaalla vedellä. Jos ärsytys ei lopu, hakeudu heti lääkärin hoitoon!

Tarkasta, onko bensiinijohdoissa, säiliön kannessa/korkissa ja polttoainesäiliössä vuotavia kohtia tai halkeamia.

Laitetta ei saa käyttää, jos siinä on sellaisia vaurioita. Älä tankkaa laitetta moottorin käydessä tai kun moottori on vielä kuuma.

Älä tankkaa konetta avotulen lähellä.

#### Käyttöaika:

Maaporan käytössä voi esiintyä sormien, käsien tai ranteiden verenkiertohäiriöitä.

Voi esiintyä oireita, kuten särkyä, pistelyä, ihon muutoksia.

Jos näitä oireita esiintyy, hakeudu lääkärin hoitoon.

Käytä sopivia käsineitä ja pidä säännöllisesti taukoja.

#### Säilytä turvallisuusohjeita hyvin.

## 6. Tekniset tiedot

Rakennemitat ilman poraa P x S x K mm	540 x 310 x 370
Moottorin tyyppi:	1-sylinteri- nen/2-tahtinen
Suurin moottoriteho kW	1,4
Iskutilavuus ccm	52
Joutokäyntikierrosluku r/min	3000
Suurin moottorin kierrosluku r/min	9600
Poran nimelliskierrosluku r/ min	0-370
Polttoaine	90-oktaaninen benssiini
Säiliön tilavuus l	1
2-tahti-moottoriöljyn sekoitussuhde polttoaineeseen	1:40
Paino kg	9,5

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

Melun:

Tietoja melun kehityksestä ISO 22868:n mukaan:

Äänen painetaso $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Epävarmuus $K_{pA}$	3 dB
Äänen tehotaso $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Epävarmuus $K_{WA}$	3 dB

Käytä kuulosuojaimia.

Melu voi aiheuttaa kuulovamman.

**Tärinä:**

Tärinäarvo ISO 22868:n mukaan:

Oikea	19,786 m/s <sup>2</sup>
Vasen	19,879 m/s <sup>2</sup>
Mittauksen epävarmuus K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Rajoita melun ja tärinän muodostuminen minimiin!

- Käytä vain moitteettomassa kunnossa olevia laitteita.
- Huolla ja puhdista laite säännöllisesti.
- Mukauta työtapasi laitteelle sopivaksi.
- Älä ylikuormita laitetta.
- Tarkastuta laite tarvittaessa.
- Kytke laite pois päältä, jos sitä ei käytetä.
- Käytä suojakäsineitä.

**Vaara**

Pitkäkestoisissa töissä voi käyttäjän käsissä tärinästä johtuen ilmetä verenkiertohäiriöitä (**valkosormisuus**). Valkosormisuus on verisuonisairaus, jossa sormissa ja varpaissa olevat pienet verisuonet supistuvat epätavallisen voimakkaasti. Kyseiset alueet eivät saa enää riittävästi verta ja ne ovat siksi hyvin vaaleita. Tärisevien laitteiden toistuva käyttö voi henkilöllä, joiden verenkierto on heikentynyt (esim. tupakoitsijat, diabeetikot), laukaista hermovaurioita. Jos havaitset epätavallisia muutoksia itsessäsi, lopeta työskentely heti ja ota yhteyttä lääkäriin. Näiden vaarojen vähentämiseksi ota huomioon seuraavat ohjeet:

- Kylmällä ilmalla pidä itsesi ja erityisesti kätesi lämpiminä.
- Pidä säännöllisesti taukoja ja liikuta tällöin käsiäsi vilkastuttaaksesi verenkiertoa.
- Jotta laite tärisee mahdollisimman vähän, huolla se säännöllisesti ja varmista, että osat on kiinnitetty hyvin.

## 7. Ennen käyttöönottoa

**Asennus**

Pakkausteknisistä syistä konettasi ei ole koottu kokonaisuudessaan

Maaporan käyttö (kuva 2)

- Aseta moottorikotelo työpenkkiin niin, että maapora (7) asettuu käyttöakselin (6) päälle varmistaen, että aukot ovat kohdakkain.
- Ohjaa vääntöpultti (A) sisään.

**Tankkaus (kuva 1)**

- Kierrä säiliön korkki (15) auki.
- Täytä polttoaineseosta supillon kautta.
- Huomioi tällöin, että polttoaine laajenee, joten älä täytä säiliötä aivan täyteen.
- Kierrä säiliön korkki (15) uudelleen kiinni ja puhdista alue siihen mahdollisesti läikkyneestä polttoaineseoksesta.

**Polttoaineseos**

Maaporan moottori on kaksitahtimoottori. Sitä käytetään polttoaineseoksella, jossa on 1:40 kaksitahtimoottoriöljyä ja polttoainetta.

Polttoaineen on oltava lyijytöntä tavallista bensiiniä, jonka oktaaniluku on vähintään 91. Moottorin voitelu tapahtuu sekoittamalla joukkoon korkealuokkaista kaksitahtimoottoriöljyä.



Älä sekoita polttoaineseosta säiliössä. Käytä tätä varten toimitettua sekoitusastiaa tai muuta siihen sopivaa säiliötä. Lisää polttoaineseos säiliöön vasta esisekoittamisen ja varsinaisen sekoittamisen jälkeen.

- Käytä vain uutta, puhdasta polttoainetta. Jos bensiinissä on vettä tai epäpuhtauksia, polttoainejärjestelmä vaurioituu.
- Tankkaa hyvin tuuletetussa paikassa moottorin ollessa sammutettuna. Jos moottoria oli käytetty, anna sen ensin jäähtyä. Älä koskaan tankkaa moottoria rakennuksessa, missä bensiinihöyryt voivat syttyä tai jossa voi olla kipinöitä.
- Bensiini on äärimmäisen palovaarallista ja räjähtävää ainetta. Polttoainetta käsiteltäessä voi saada palovammoja tai muita vakavia vammoja.
- Sammuta moottori ja suojaa se kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.
- Tankkaa vain ulkona.
- Pyyhi läikkyneet bensiini heti pois.

**Käynnistinnaru (kuva 1)**

Kun narua (9) vedetään, moottori käynnistyy.

### Rikastinvipu (kuva 3)

Kuristinvipu (C) sulkee ja avaa käynnistinlähän kaasuttimessa. Tässä asennossa ilma-bensiiniseos rikastetaan moottorin kylmäkäynnistystä varten . Tätä asentoa käytetään moottorin käyttöön ja lämpimän moottorin käynnistämiseen .

### Joutokäynnin säätöruuvi (kuva 3)

Ruuvien (5) avulla voidaan säätää maaporan tyhjäkäyntikaasua. Jos tyhjäkäyntikaasu säädetään hie- man liian korkeaksi (pora pyörii tyhjäkäynnissä), voi- daan tyhjäkäyntikaasua vähentää kiertämällä hitaasti vastapäivään.

Huomio! Muut kaasuttimen säädöt on teetettävä am- mattikorjaamossa.

## 8. Käyttö

Ennen käyttöönottoa on tärkeää, että **turvallisuus- ohjeet tunnetaan ja niitä noudatetaan.**

Kaikissa maaporalla tehtävissä töissä on moottori eh- dottomasti sammutettava, sytytystulpan liitin vedet- tävä irti ja käytettävä suojakäsineitä. Maaporan saa käynnistää vasta sitten, kun se on kokonaan koottu ja tarkastettu.

HUOMIO! Lue turvallisuusohjeet huolellisesti (katso "Turvallisuusohjeet" ja bensiinikäyttöisiä koneita kos- kevat lisäohjeet).



Huomio! Käytä turvakengä ja vartaloa myötäileviä työvaatteita välttääksesi vammat.

Ennen käyttöönottoa on tärkeää, että turvallisuusoh- jeet tunnetaan ja niitä noudatetaan.


- Huomioi kansalliset määräykset töissä, kun maa- poraa käytetään julkisissa kiinteistöissä tai maan- teillä.
- Pidä muut henkilöt, lapset ja eläimet loitolla vaa- ra-alueelta.
- Tarkasta, onko työpinnalla vierasta materiaalia ja poista ne.
- Kun koneen luota poistutaan, on moottori aina sammutettava.
- Tarkasta, toimiiko maapora hyvin ja onko se turval- linen käyttää.
- Älä työskentele yksin, hätätapauksessa jonkun on oltava lähistöllä.
- Pidä molemmin käsin kiinni maaporasta, kun työskentelet.
- Varmista, että seisot tukevasti poraamisen aikana.
- Älä kumarru liikaa eteenpäin työskennellessäsi.
- Varmista moitteeton tyhjäkäynti. Pora ei saa pyö- riä tyhjäkäynnillä moottorin ollessa käyttölämpöti- lassa.
- Kytke moottori heti pois päältä, kun laitteen toimin- nassa havaitaan muutoksia.
- Älä laita kuumaksi käynnyttä maaporaa vasten kui- vaa ruohoa tai palavia esineitä. (Tulipalovaara!)

- Pora maahan aukko useissa vaiheissa poistaen välillä maata porauskohdasta.
- Nosta maapora pystysuoraan ylös, älä kallista sitä!
- Muista aina varmistaa maapora, muuten on ole- massa vammautumisvaara!
- Pora maaporalla aukkoja vain maahan.
- Muu käyttö ei ole sallittua.

### Moottorin käynnistäminen:

- Aseta rikastinvipu kylmässä olotilassa (kuva 3; C) asentoon .
- Aseta rikastinvipu lämpimässä olotilassa (kuva 3; C) asentoon .
- Käytä polttoainepumppua (16) painamalla useita kertoja, kunnes polttoainetta näkyy pumpussa.
- Aseta pysäytyskytkin (11) asentoon "Start".
- Vedä käynnistysnarusta (9) kevyesti, kunnes tun- net vastuksen, kiskaise sitten 2 - 3 kertaa voimak- kaasti, kunnes moottori sytyttää.

**HUOMIO!** Älä vedä käynnistysnarua ulospäin enem- pään kuin noin 50 cm ja palauta se vain hitaasti kä- dellä ohjaten. Hyvän käynnistymisen kannalta on tär- keää, että käynnistysnarua vedetään nopeasti ja voi- makkaasti.

- Aseta rikastinvipu lämpimässä olotilassa (kuva 3; C) asentoon .
- Kiskaise käynnistysnarusta uudelleen 2 - 3 kertaa, kunnes moottori sytyttää ja alkaa käydä tyhjäkäyn- tiä.
- Huomio! Maapora alkaa pyöriä vasta, kun kaasuvi- pua painetaan.

### Moottorin pysäytys

Aseta pysäytyskytkin (11) asentoon "Stop".

Kun moottori käynnistetään uudelleen, paina pysäy- tskytkin (11) ensin uudelleen asentoon "Start".

Tarkasta ennen moottorin käynnistämistä:

- polttoaineen määrä – säiliön on oltava vähintään puolillaan
- polttoainejohtojen kunto
- ulkoisten ruuviliitosten kiinnityksen lujuus
- maaporan täytyy voida liikkua vapaasti

### Työskentely

- Aseta pora ja paina kaasun säätövipua (13).
- Säädä kaasua maaperän ominaisuuksien mukaan optimaalisen tuloksen aikaansaamiseksi.
- Kun maaperän ominaisuudet ovat optimaaliset ja mahdollistavat tasaisen työnopeuden, voidaan kaasun säätövipu (13) lukita (keskisuuren kaasun asentoon) lukitusvivulla (14) työskentelyn helpotta- miseksi

**Kun maaporan luota poistutaan, on moottori aina sammutettava.**



## 9. Puhdistus ja huolto

### Puhdistus

- Suosittelemme, että laite puhdistetaan heti jokaisen käyttökerran jälkeen.
- Puhdista laite säännöllisesti kostealla liinalla ja vähäisellä määrällä suopaa. Älä käytä puhdistus- tai liuotainaineita; ne voivat vahingoittaa laitteen muoviosia. Pidä huoli siitä, ettei laitteen sisäosiin pääse vettä.

### Huolto

Kaikissa koneen parissa tehtävissä töissä sytytystulpan liitin täytyy vetää irti ja sytytystulppa kiertää ulos. (Korkeajännite)

Noudata huoltosuunnitelmaa

### Päivittäin ennen työskentelyn aloittamista

Tarkasta polttoainesäiliön ja johtojen tiiviyys

Tarkasta kiinnityskohdat, pakoputken suojus, ilmansuodattimen suojus, vaihteiston voitelu, maaporan kiinnitys ja käyttöelementtien toiminnot.

### 20 käyttötunnin jälkeen

Puhdista ilmansuodatin ja tarkasta sytytystulppa

### 100 käyttötunnin jälkeen

Puhdista polttoainesäiliö ja vaihda sytytystulppa

### 300 käyttötunnin jälkeen

Vaihda ilmansuodatin

### Tärkeä ohje korjausta tarvittaessa:

Kun maapora lähetetään korjattavaksi, on huomioitava, että turvallisuussyistä laitteesta on tyhjennettävä öljy ja bensiini pois ennen lähetystä.

### Huomio!

**Tupakointi ja avotulen teko on kielletty.**

**Räjähdysvaara**

### Ilmansuodatin (kuva 4 - 5)

Ilmansuodattimen säännöllinen puhdistus auttaa ehkäisemään kaasuttimen toimintahäiriöitä.

Puhdista ilmansuodatin ja vaihda ilmansuodattimen panos:

- Avaa ilmansuodatinkotelon (3) ruuvi (E), ota ilmansuodattimen suojus pois ja tarkasta.
- Vaihda vioittunut elementti.
- Poista suodatinkotelon sisällä oleva lika puhtaalla, kostealla pyyhkeellä.
- Ota vaahtomuovipanos (F) varovaisesti pois ja tarkasta vaurioiden varalta, vaihda tarvittaessa.
- Puhdista vaahtomuovipanos (F) lämpimällä vedellä ja miedolla saippualluoksella. Huuhtelee perusteellisesti puhtaalla vedellä ja anna kuivua kunnolla.

### Huomio!

Älä käytä bensiiniä tai puhdistusaineliuoksia.

Räjähdysvaara

- Aseta vaahtomuovipanos (F) paikalleen ja asenna ilmansuodattimen kotelo uudelleen.

Moottoria ei saa käyttää ilman ilmansuodatinpanosta tai sen ollessa vioittunut. Seurauksena voi olla moottorivaurioita. Tässä tapauksessa valmistaja ei ota vastuuta aiheutuvista vahingoista; käyttäjä on yksin vastuussa.

### Sytytystulppa (kuva 6 - 7)

Pakoputki/kotelo muuttuu käytön aikana erittäin kuumaksi. Odota, kunnes moottori on jäähtynyt.

**ÄLÄ KOSKAAN** koske kuumaan moottoriin.

- Vedä sytytystulpan liitin (8) irti.
- Kierrä sytytystulppa (I) ulos ja tarkasta se.
- Tarkasta eristin. Jos on vaurioita, kuten esimerkiksi halkeamia tai säröjä: Vaihda sytytystulppa (I).
- Puhdista sytytystulpan elektrodit teräsharjalla.
- Tarkasta ja säädä elektrodietäisyys. Etäisyys 0,75 mm.
- Kierrä sytytystulppa (I) paikalleen ja kiristä sytytystulppa-avaimella.
- Aseta sytytystulpan liitin (8) sytytystulppaan (I).

Pidä huoli siitä, ettei sylinterinkanteen pääse vaihdon aikana likaa.

Tarkasta, että sytytystulppa (I) on kiinnitetty kunnolla.

- Löysä sytytystulppa voi vahingoittaa moottoria ylikuumentuessaan.
- Liian kova kiristäminen voi vahingoittaa kierrettä sylinterinkannessa.

Valmistaja ei vastaa siitä aiheutuvista vahingoista; käyttäjä on yksin vastuussa.

### Imupään vaihto, kuva 8

Imupään huopasuodatin (J) voi vaurioitua käytön aikana. Jotta polttoaineen syöttö kaasuttimeen toimii moitteettomasti, imupää on vaihdettava noin kolmen kuukauden välein.

Kun imupää vaihdetaan, vedä sitä rautalankakoukulla säiliön sulkuaukon kautta.

### Huoltotietoja

Huomaa, että tämän tuotteen seuraavat osat altistuvat käytönmukaiselle ja luonnolliselle kulumiselle tai että seuraavia osia tarvitaan kulumina materiaaleina. Kuluvat osat\*: Sytytystulppa, pora

\* eivät välttämättä sisälly toimitukseen!

Varaosia ja tarvikkeita saa asiakaspalvelupisteistämme. Skannaa sitä varten etusivulla oleva QR-koodi.

## 10. Varastointi ja kuljetus

### Kuljetus

Ennen kuin konetta kuljetetaan tai ennen kuin se pysäköidään sisälle, moottorin on annettava jäähtyä, jotta vältetään palovammat ja tulipalovaara.

Moottori on sammutettava, kun koneen sijoituspaikkaa vaihdetaan - myös työn aikana tapahtuvissa vähäisissä paikan vaihdoksissa.

Kanna maaporaa vain kahvasta. Älä koske koteloon (palovammavaara).

Kun konetta kuljetetaan autossa, on varmistettava, että se on turvallisessa asennossa.

Kuljetuksen aikana polttoainesäiliön (2) on oltava tyhjennettynä.

### Varastointi

Älä varastoi maaporaa yli 30 päivän ajan suorittamalla seuraavia vaiheita.

Noudata puhdistus- ja huolto-ohjeita ennen laitteen varastoimista!

### Maaporan varastoiminen

Jos maaporaa aiotaan varastoida yli 30 päivän ajan, se on valmisteltava tätä varten. Muuten kaasuttimessa jäljellä oleva polttoaine kaasuuntuu ja syntyy kumi- ja maista pohjasakkaa. Se voi vaikeuttaa käynnistystä ja aiheuttaa mittavia korjauskustannuksia.

- Irrota polttoainesäiliön korkki hitaasti, jotta säiliössä mahdollisesti oleva paine pääsee purkautumaan hallitusti. Tyhjennä säiliö varovaisesti.
- Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes moottori pysähtyy. Näin polttoaine poistuu myös kaasuttimesta.
- Anna moottorin jäähtyä (noin 5 minuuttia).
- Poista sytytystulppa
- Lisää 1 teelusikallinen puhdasta 2-tahtiöljyä palokammioon. Vedä käynnistysnarusta useita kertoja hitaasti pinnoittaaksesi sisäiset osat öljyllä. Aseta sytytystulppa jälleen paikalleen.
- Varastoi maaporaa kuivassa paikassa loitolla mahdollisista syttymislähteistä, esim. uuneista, lämminvesiboilereista, kaasukuivaajista jne.

### Maaporan ottaminen uudelleen käyttöön

- Poista sytytystulppa.
- Kiskaise käynnistysnarusta poistaaksesi ylimääräisen öljyn palokammioista.
- Puhdista sytytystulppa ja varmista sytytystulpan oikea elektrodiväli; tai aseta uusi sytytystulppa, jonka elektrodiväli on oikea.
- Valmistele maapora käyttöä varten.
- Täytä säiliö oikealla polttoaineen ja öljyn seoksella.

## 11. Hävittäminen ja kierrätys
















Laite on pakkauksessa kuljetusvaurioiden ehkäisemiseksi. Tämä pakkaus on raaka-ainetta ja siten uudelleen käytettävissä tai se voidaan viedä kierrätykseen. Laite ja sen lisätarvikkeet koostuvat eri materiaaleista, kuten esim. metallista ja muovista. Vie vialliset rakenneosat erikoisjätteen keräykseen. Kysy lisätietoja alan erikoisliikkeestä tai.

## 12. Ohjeet häiriöiden poistoon

Häiriö	Mahdolliset syyt	Korjauskeinot
Moottori ei käynnisty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sytytystulppa irronnut</li> <li>2. Ei polttoainetta tai polttoaine on vanhaa</li> <li>3. Kuristinläpän vipu ei ole oikeassa asennossa</li> <li>4. Kuristin ei ole PÄÄLLÄ-asennossa</li> <li>5. Polttoainejohto on tukossa</li> <li>6. Likainen sytytystulppa</li> <li>7. Moottori on märkä</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiinnitä sytytystulpan kaapeli kunnolla sytytystulppaan</li> <li>2. Täytä puhtaalla, uudella polttoaineella</li> <li>3. Työnnä kuristinläpän vipu käynnistysasentoon</li> <li>4. Kylmäkäynnistyksessä kuristimen on oltava rikastusasennossa (Choke)</li> <li>5. Puhdista polttoainejohto</li> <li>6. Puhdista, säädä rako tai vaihda sytytystulppa</li> <li>7. Odota muutama minuutti ennen uutta käynnistystä</li> </ol>
Moottori käy nykien	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sytytystulppa löystynyt</li> <li>2. Kone käy ryypyllä (CHOKE)</li> <li>3. Polttoainejohto tukossa tai polttoaine on vanhentunutta</li> <li>4. Tuuletin tukossa</li> <li>5. Polttoainejärjestelmässä on vettä tai likaa</li> <li>6. Ilmansuodatin on likainen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liitä sytytystulpan kaapeli kunnolla</li> <li>2. Työnnä kuristimen vipu asentoon POIS</li> <li>3. Puhdista polttoainejohto. Täytä säiliö puhtaalla, uudella polttoaineella</li> <li>4. Puhdista tuuletus</li> <li>5. Tyhjennä polttoainesäiliö. Täytä uudella polttoaineella</li> <li>6. Puhdista ilmansuodatin tai vaihda se</li> </ol>
Moottori ylikuumennut	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moottorissa on liian vähän öljyä</li> <li>2. Likainen ilmansuodatin</li> <li>3. Ilmavirta rajoittunut</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Täytä säiliöön oikea määrä polttoainetta.</li> <li>2. Puhdista ilmansuodatin tai vaihda se</li> <li>3. Poista puhaltimen kotelo ja puhdista se</li> </ol>
Moottori ei sammu, jos kuristinläppä on STOP-asennossa tai moottorin kierrosluku ei kasva, jos kuristinläppää on säädetty.	Likaa kuristinvaihteistossa	Poista lika

Jos häiriö tai vika ei poistu näillä toimenpiteillä, vie laite ammattitaitoisen korjaajan tarkastettavaksi.

## Forklaring til symbolerne på maskinen

	<p>Læs hele anvisningen, inden du bruger maskinen.</p>
	<p>Du skal læse, forstå og overholde alle advarsler</p>
	<p>Brug altid beskyttelsesbriller, høreværn og beskyttelseshjelm.</p>
	<p>Brug altid sikkerheds- og antivibrationshandsker, når du arbejder med maskinen.</p>
	<p>Brug altid skridhæmmende sikkerhedssko med snitbeskyttelse, når du arbejder med maskinen.</p>
	<p>Udstødningsgasserne er giftige; undlad derfor at benytte motoren i områder uden ventilation.</p>
	<p>Åben ild er forbudt i arbejdsområdet!</p>
	<p>Uvedkommende personer må ikke komme nær apparatet.</p>
	<p>Fare som følge af udslyngende dele, når motoren kører. Overhold ubetinget sikkerhedsafstanden.</p>
	<p>Pas på varm overflade - fare for forbrænding</p>
	<p>Maskinens garanterede lydeffektniveau.</p>
	<p>Påfyldningsåbning til brændstof.</p>
	<p>Choker</p>

<b>Indholdsfortegnelse:</b>	<b>Side:</b>
1. Indledning.....	182
2. Apparatbeskrivelse.....	182
3. Leveringsomfang.....	182
4. Tilsigtet brug.....	182
5. Sikkerhedsforskrifter .....	183
6. Tekniske data .....	185
7. Før ibrugtagning .....	186
8. Betjening .....	187
9. Rengøring og vedligeholdelse.....	187
10. Opbevaring og transport .....	189
11. Bortskaffelse og genbrug .....	189
12. Afhjælpning af fejl.....	190

## 1. Indledning

### Producent:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Kære kunde,

Vi ønsker dig rigtig god fornøjelse og held og lykke med arbejdet med dit nye apparat.

### Bemærk:

Iht. den gældende lov om produktansvar hæfter producenten af denne maskine ikke for skader, der opstår på eller i forbindelse med denne maskine i forbindelse med:

- forkert behandling
- manglende overholdelse af betjeningsvejledningen
- reparationer gennemført af tredjemand og/eller af ikke autoriserede fagfolk
- Montering og udskiftning af uoriginale reservedele.
- ikke-tilslået brug.

### Vær opmærksom på følgende:

Læs hele brugsanvisningens tekst igennem før montering og før ibrugtagning.

Formålet med denne brugsanvisning er at gøre det lettere for dig at lære apparatet at kende og benytte det som tilsigtet.

Brugsanvisningen indeholder vigtige oplysninger om, hvordan man bruger apparatet sikkert, professionelt og økonomisk, og hvordan man undgår farer, sparer reparationsomkostninger, reducerer driftsstop og øger apparatets driftssikkerhed og levetid.

Udover sikkerhedsbestemmelserne i denne brugsanvisning skal de forskrifter vedr. brug af apparatet, der måtte gælde i det enkelte land (brugslandet), overholdes til punkt og prikke.

Opbevar brugsanvisningen i nærheden apparatet; pak den ind i en plastikpose, så den er beskyttet mod snavs og fugt. Den skal læses og overholdes nøje af alle betjeningspersoner, før arbejdet startes. Arbejde på apparatet må kun udføres af personer, der er instrueret i brug af apparatet, og som er informeret om de dermed forbundne farer. Den lovmæssige mindstealder skal overholdes.

Ud over sikkerhedsanvisningerne i denne brugsanvisning og de særlige forskrifter, der gælder i brugslandet, skal de almindeligt anerkendte, tekniske regler, der gælder i forbindelse med brug af lignende apparater, overholdes.

Vi fraskriver os ethvert ansvar for uheld eller skader, der måtte opstå som følge af manglende overholdelse af denne vejledning og sikkerhedsinstruktionerne.

## 2. Apparatbeskrivelse (fig. 1 + 2)

1. Motor
2. Brændstoftank
3. Luftfilter / karburatorafdækning
4. Gear
5. Tomgangsindstilling
6. Drivaksel
7. Bor: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Tændrørstik
9. Startertræk
10. Holdegreb
11. Stopkontakt
12. Gearkassesmørenippel
13. Gasreguleringshåndtag
14. Låsehåndtag
15. Tankdæksel
16. Brændstofpumpe

## 3. Leveringsomfang

- Motorhus med holdegreb
- Bor Ø 100, 150, 200 mm
- Benzinblandingsbeholder (D)
- Låsestift 3x (A)
- Tændrørnøgle (B)
- Sekskantnøgle 8/10 mm
- Sekskantstiftnøgle 4/5 mm
- Brugsanvisning
- Åbn emballagen, og tag forsigtigt apparatet ud.
- Fjern emballeringsmaterialet samt emballage-/ transportsikringer (hvis sådanne findes).
- Kontrollér, om leveringsomfanget er fuldstændigt.
- Kontrollér maskinen og tilbehørsdelene for transportkader. Informér straks transportfirmaet i tilfælde af reklamation. Senere reklamationer anerkendes ikke.
- Opbevar så vidt muligt emballagen frem til udløbet af garantiperioden.

### ⚠ Pas på!

**Maskinen og emballeringsmaterialet er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastposer, folie og smådele! Fare for slugning og kvælning!**

## 4. Tilsigtet brug

Maskinen lever op til bestemmelserne i det gældende EF-maskindirektiv.

- Før arbejdet påbegyndes, skal alle beskyttelses- og sikkerhedsanordninger være monteret på jordboret.
- Jordboret er designet til at blive betjent af én person.

- Jordboret er beregnet til at grave plantehuller, til pergolaer og hegn i let jord. Jordboret er kun i begrænset omfang egnet til brug i hård, stenet og rodfyldt jord.
- Den person, der betjener maskinen, bærer ansvaret over for tredjemand i arbejdsområdet.
- Læs og overhold alle sikkerheds- og farehensvisninger på maskinen.
- Sørg for, at alle sikkerheds- og farehensvisninger på maskinen altid er i læselig stand.
- Brug kun maskinen, hvis den er i teknisk fejlfri stand, den skal bruges iht. det fastlagte formål samt sikkerheds- og farebevidst iht. betjeningsvejledningen!
- Især alle fejlfunktioner, der har indflydelse på sikkerheden, skal straks afhjælpes af dig selv (eller af tredjemand)!
- Producentens forskrifter vedrørende sikkerhed, arbejdsmåde og vedligeholdelse samt målene, som er angivet i de tekniske data, skal overholdes.
- De pågældende uheldsforebyggende forskrifter og de øvrige, almindeligt anerkendte, sikkerhedstekniske regler skal overholdes.
- Maskinen må kun bruges, vedligeholdes eller repareres af personer, der er fortrolige med dette arbejde og som er informeret om de farer, der kan opstå. Producenten fraskriver sig ansvaret for skader, der skyldes, at der er foretaget ændringer på maskinen på eget initiativ.
- Maskinen må kun anvendes til arbejde, den er konstrueret til, og som er beskrevet i brugsanvisningen.
- Maskinen må kun bruges med originalt tilbehør og originalt værktøj fra producenten.

Maskinen må kun bruges til det tilsigtede formål. Enhver anden form for brug falder uden for den korrekte anvendelse. Brugeren, ikke producenten, bærer ansvaret for materielle skader eller personskader af enhver art, der måtte opstå som følge heraf.

Vær opmærksom på, at vores apparater ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværksmæssig eller industriel brug. Vi fraskriver os ansvaret, hvis apparatet bruges i erhvervs-, håndværks- eller industrivirksomheder samt til lignende arbejde.

#### Restrisici:

Maskinen er bygget efter det aktuelle tekniske niveau og de anerkendte sikkerhedstekniske regler. Alligevel kan der være tilbageværende risici under driften.

Desuden kan der forefindes ikke-åbenbare restrisici, selv om alle foranstaltninger er truffet.

Tilbageværende risici kan reduceres til et minimum, hvis "Sikkerhedsanvisningerne" og "Brug i overensstemmelse med formålet" samt betjeningsvejledningen overholdes.

## 5. Sikkerhedsforskrifter

### ⚠ Advarsel

Læs alle sikkerhedsforskrifter og instruktioner. Følges instruktionerne, navnlig sikkerhedsforskrifterne, ikke nøje som beskrevet, kan dette føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader. Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og anvisninger til fremtidig brug.

### Vær opmærksom på følgende

- Før ibrugtagning skal håndbogen læses igennem
- Benyt høreværn, beskyttelsesbriller og hjelm
- Benyt arbejdshandsker
- Uheldssikkert fodværn påbudt
- Det er forbudt at fjerne eller ændre beskyttelses- og sikkerhedsudstyr
- Rygning er forbudt i arbejdsområdet
- Ræk ikke hånden ind i roterende dele
- Undlad at røre ved varme dele
- Hold tredje parter væk fra arbejdsområdet
- Brug ikke apparatet under våde forhold
- Advarsel mod udslyngede genstande
- Advarsel mod elektrisk spænding
- Forsigtig: Udled ikke udstødningssgas i lukkede områder
- Benzin er meget brandfarlig og eksplosiv
- Hold motoren på afstand af kraftig varme og gnister

### Farer og beskyttelsesforanstaltninger

- Menneskelig adfærd, forkert adfærd: Vær altid meget koncentreret under arbejdet.
- Indtrækning og opvikling af arbejdstøj.
  - Boresneglen kan få fat i og indtrække tøjstykker, snore eller ledninger.
  - Bær tætsiddende tøj, brug sikkerhedssko med skridsikre såler og stålkapper,
  - Beskyt langt hår under et hårnet.
  - Pas på! Ved ikke-synlige fremmedlegemer.
- Tilbagestød fra boresneglen
  - I stenet, hård og stærkt rodfyldt jord kan der opstå kraftige tilbagestød i holdegrebene.
  - Undgå at bearbejde stenet, hård og stærkt rodfyldt jord med apparatet.
  - Pas på! Hold godt fast i betjeningsgrebene, bær beskyttelsestøj.
- Forbrænding
  - Berøring af udstødningen/huset kan medføre forbrændinger.
  - Pas på! Lad motoren køle af. Brug arbejdshandsker
- Kontakt, indånding
  - Maskinens udstødningssgas kan medføre helbredsskader. Brug kun motoren uden dørs, og indlæg regelmæssige pauser.
  - Pas på! Indlæg pauser.

- Elektrisk kontakt
  - Ved berøring af tændrørsstikket, mens motoren kører, kan man få elektrisk stød.
  - Pas på! Berør aldrig tændrørsstikket eller tændrøret, når motoren kører.
- Høreskader
  - Længere tids ubeskyttet arbejde med jordboret kan føre til høreskader.
  - Pas på! Brug principielt høreværn.
- Brand, eksplosion
  - Brændstofblandingen i maskinen er brandfarlig.
  - Pas på! Rygning og åben ild forbudt under arbejdet og ved tankning.
- Skred, snubling eller ved fald af personer
  - På ustabil underlag kan man komme til skade som følge af snubling.
  - Pas på! Vær opmærksom på forhindringer i arbejdsområdet. Sørg altid for at stå med sikkert fodfæste, og bær skridsikket fodtøj.
- Udslyngede rødder, sten og andre fremmedlegemer
  - Under boringen kan udslyngede sten eller træstykker såre personer og dyr.
  - Pas på! Sørg for, at der ikke er mennesker eller dyr i farezonen, og brug passende beskyttelsestøj samt øjen- og høreværn.
- Giv sikkerhedsforskrifterne videre til alle personer, som arbejder med maskinen. Inden arbejdet påbegyndes, skal det personale, der er udpeget til at arbejde med maskinen, have læst betjeningsvejledningen og især kapitlet om sikkerhedsforskrifter. Under selve arbejdet er det for sent. Dette gælder især personale, der kun arbejder med maskinen lejlighedsvis, f.eks. under opsætning og vedligeholdelse.
- Læs og overhold alle sikkerheds- og farehensvisninger på maskinen.
- Sørg for, at alle sikkerheds- og farehensvisninger på maskinen altid er i læselig stand.
- Vær opmærksom på de givne forhold på arbejdspladsen.
- Sørg for, at der er tilstrækkeligt lys i maskinens arbejds- og omgivelserområde.
- Arbejd aldrig i lukkede eller dårligt ventilerede rum.
- Når motoren kører, skal du være opmærksom på den udstødningsgas, der opstår; denne kan være lugtfri og usynlig.
- Sørg for, at apparatet står sikkert i dårligt vejr, i ujævnt terræn eller på skrånninger.
- Alle beskyttelsesanordninger og afdækninger skal være monteret, når der arbejdes på maskinen.
- Andre personer, især børn, skal holdes på afstand af arbejdsområdet.
- Det skal forhindres, at uvedkommende personer kan komme i kontakt med maskinen.
- Sørg for, at børn ikke har adgang til den ubenyttede maskine.

- Vær opmærksom, og hold øje med hvad du laver. Udfør arbejdet med fornuft. Brug ikke apparatet, hvis du er ukoncentreret.
- Undlad at arbejde med maskinen, hvis du er træt, eller er påvirket af alkohol, narkotika eller medikamenter.
- Operatøren skal være mindst 18 år gammel. Lærlinge skal være mindst 16 år og må kun arbejde ved maskinen, hvis de er under opsyn.
- Personer, som arbejder med maskinen, må ikke distraheres under arbejdet.
- Opbevar maskinen sikkert, så ingen kan komme til skade på den stationære maskine eller starte den.
- Maskinen må kun benyttes som tilsigtet.
- Brug ikke apparatet, hvor der er fare for brand eller eksplosion.
- Bær hensigtsmæssigt arbejdstøj, som ikke hindrer dig i arbejdet.
- Brug høreværn og beskyttelsesbriller under arbejdet.
- Benyt sikkerhedssko med stålkappe, stålsål og skridsikket profil.
- Brug robuste arbejdshandsker.
- Sikkerhedsanordningerne på maskinen må ikke afmonteres eller sættes ud af kraft.
- Omstillings-, indstillings-, måle- og rengøringsarbejde skal udføres med motoren slukket.
- Installations-, reparations- og vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af fagfolk.
- Alle beskyttelses- og sikkerhedsanordninger skal genmonteres omgående efter udført reparation eller vedligeholdelse.
- Sluk altid motoren, inden der afhjælpes fejl.
- Vær opmærksom på beskadigede dele og beskyttelsesanordninger.
- Defekte dele skal repareres eller udskiftes af autoriserede fagfolk.
- Brug kun originale reservedele. Brug af uoriginale reservedele kan medføre fare for personer eller materielle skader.
- Maskinen må kun benyttes til det tilsigtede anvendelsesformål. Brugeren er eneansvarlig for evt. forkert brug. Producenten kan ikke gøres ansvarlig ved forkert brug.

#### **Sikkerhedsforskrifter for benzindrevne maskiner**

- Forbrændingsmotorer udgør en særlig fare ved selve driften og ved påfyldning af brændstof.
- Overhold altid advarselsinstrukserne og de ekstra anførte sikkerhedsanvisninger.
- Til sidesættelse kan medføre alvorlige eller endda dødbringende kvæstelser
- Arbejd aldrig i lukkede eller dårligt ventilerede rum: Når motoren kører, skal du være opmærksom på den udstødningsgas, der opstår; denne kan være lugtfri og usynlig. Motorens udstødningsgas indeholder giftig carbonmonoxid.



Ophold i carbonmonoxid-holdige miljøer kan resultere i bevidstløshed og død.

- Benyt ikke apparatet i nærheden af åbne flammer.
- Rygning er forbudt under tankning.
- Pas på ikke at spilde brændstof under tankningen
- Husk at lukke tankdækslet ordentligt til efter tankningen.
- Rør ikke ved udstødningen, mens motoren kører (fare for forbrænding)
- Undlad at berøre tændrørshætten, mens motoren kører (fare for elektrisk stød)
- Lad maskinen køle af, inden der udføres ombygning eller reparationsarbejde, og fjern altid tændrørshætten.
- Brug ikke benzin og opløsningsmidler til rengøring. Eksplosionsfare!

#### Påfyldning af brændstof:

Bemærk: Totaktsmotor, blandingsforhold 1:40

Overhold ubetinget sikkerhedsforskrifterne!

Brændstof skal håndteres forsigtigt og med omtanke.

- Kun, når motoren er slukket!
- Rengør området omkring påfyldningsområderne godt, så snavs ikke kommer ind i brændstofblandings- eller olietanken.
- Skru tanklukningen af, og påfyld brændstofblanding op til underkanten på påfyldningsstuds.
- Påfyld forsigtigt, så der ikke spildes brændstofblanding.
- Skru tanklåget rigtigt på igen.
- Rengør tanklåg og område omkring tanklåg efter påtankningen og kontrollér, at alt er tæt!

#### Bemærk:

Brændstof-olie-blandingen fremstilles altid ved at forblende den fastlagte olievolumen med den halve brændstofvolumen, før den resterende brændstofvolumen tilsættes. Ryst den færdige blanding grundigt, før den fyldes på jordboret.

**Det er ikke en god ide at øge olieandelen i to-takt-blandingen på grund af en overdrevet sikkerhedsbevidsthed, da der derved opstår flere forbrændingsrester, der belaster miljøet og tilstopper udstødningsgaskanalen i cylinderen samt lyddæmperen. Desuden stiger brændstofforbruget, og ydelsen reduceres.**

#### Opbevaring af brændstof

Brændstoffer kan kun opbevares i begrænset tid. Brændstof og brændstofblandinger ældes som følge af fordampning, især hvis de udsættes for høje temperaturer. Brændstof og brændstofblandinger, der opbevares for længe, kan således føre til startproblemer og motorskader. Køb kun så meget brændstof, der er brug for i et par måneder.

Opbrug brændstof, der er blandet ved højere temperaturer, i løbet af 6-8 uger.

**Opbevar kun brændstof i godkendte beholdere, som skal lagres tørt, køligt og sikkert!**

#### Undgå kontakt med hud og øjne!

Mineralolieprodukter, også olietyper, affedter huden. Huden udtørres ved gentagen og længerevarende kontakt. Dette kan føre til forskellige hudsygdomme. Desuden er allergiske reaktioner bekendt.

Øjenkontakt med olie fører til irritationer. Ved øjenkontakt - skyl straks det pågældende øje med rent vand. Forsvinder irritationen ikke, skal du gå til læge med det samme!

Kontrollér benzinledninger, tankafdækning og brændstofftank for utætte steder eller revner.

Apparatet må ikke tages i brug med sådanne skader. Tank aldrig apparatet, mens motoren stadig er varm eller kører.

Tank ikke maskinen i nærheden af åbne flammer.

#### Brugsvarighed:

Brug af jordboret kan føre til kredsløbsforstyrrelser i fingre, hænder eller håndled.

Symptomer som sovende kroppsdele, smerter, prikken, forandringer i huden kan forekomme.

Konstateres disse symptomer, bør du gå til læge.

Anvend egnede handsker, og hold pauser med jævne mellemrum.

**Opbevar sikkerhedsforskrifterne et sikkert sted.**

## 6. Tekniske data

Dimensioner uden bor L x D x H mm	540 x 310 x 370
Motordesign:	1 cylinder/2-takt
Maks. motoreffekt kW	1,4
Cylindervolumen ccm	52
Omdrejningstal i tomgang 1/ min	3000
Maks. motoromdrejningstal 1/ min	9600
Nom. omdrejningstal bor 1/ min	0-370
Brændstof	Benzin 90 oktan
Tankindhold liter	1
Blandingsforhold mellem 2-takt-motorolie og brændstof	1:40
Vægt (kg)	9,5

Forbehold for tekniske ændringer!

## Støj

Information om støj udvikling iht. ISO 22868:

Lydtryksniveau $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Usikkerhed $K_{pA}$	3 dB
Lydeffektniveau $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Usikkerhed $K_{WA}$	3 dB

Brug høreværn.

Støjpåvirkning kan føre til høretab.

Vibration:

Vibrationsværdi iht. ISO 22868:

Håndtag højre	19,786 m/s <sup>2</sup>
Håndtag venstre	19,879 m/s <sup>2</sup>
Måleusikkerhed K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Begræns støj udvikling og vibrationer til et minimum!

- Brug kun intakte og ubeskadigede produkter.
- Vedligehold og rengør produktet med jævne mellemrum.
- Tilpas arbejdsmåden efter produktet.
- Overbelast ikke produktet.
- Lad i givet fald produktet blive underkastet et eftersyn.
- Sluk produktet, når det ikke benyttes.
- Brug handsker.

### Advarsel!

På grund af vibrationerne kan længere tids brug medføre dårligt blodomløb i hænderne hos brugeren (Raynauds syndrom).

Raynauds syndrom er en sygdom i blodkarrene, hvor blodkarrene i fingre og tæer pludseligt kramper sammen. De pågældende områder forsynes ikke tilstrækkeligt med blod og ser derfor ekstremt blege ud. Hyppig brug af vibrerende maskiner kan ved personer med nedsat blodomløb (f.eks. rygere, diabetikere) medføre ødelæggelse af nervebanerne.

Hvis du observerer usædvanlig nedsat funktion, indstil straks arbejdet, og søg læge.

Overhold følgende anvisninger for at reducere faren:

- Hold kroppen og navnlig hænderne varme, hvis det er koldt udenfor.
- Hold regelmæssige pauser, og bevæg hænderne for at sætte gang i blodomløbet.
- Sørg for minimal vibration ved regelmæssigt at vedligeholde maskinen og dens faste dele.

## 7. Før ibrugtagning

### Montering

Af emballagetekniske grunde er maskinen ikke monteret helt

Anvendelse af jordboret (fig. 2)

- Læg motorhuset på en arbejdsbænk; sæt jordboret (7) på drivakslen (6), og sørg for, at de to borerer flugter.
- Indsæt medbringerbolten (A).

### Tankning (fig. 1)

- Skru tankdækslet (15) af.
- Påfyld en brændstofblanding ved hjælp af en tragt.
- Undlad at fylde tanken helt, da brændstoffet kan udvide sig.
- Skru tankdækslet (15) godt fast, og rengør området for evt. spildt brændstofblanding.

### Brændstofblanding

Jordborets motor er en totaktsmotor. Denne drives af en brændstofblanding i forholdet 1:40 mellem totaktsmotorolie og brændstof.

Brændstoffet skal bestå af blyfri normal benzin med et research-oktanttal på mindst 91. Smøringen af motoren sker via iblanding af en totaktsmotorolie af høj kvalitet.


Brændstofblandingen må ikke blandes i tanken. Dette skal ske i det medfølgende blandebæger eller en anden passende beholder. Først efter forblending og grundig omrøring kommer brændstofblandingen i tanken.


- Brug frisk, rent brændstof. Vand eller urenheder i benzinen anretter skader på brændstofs-systemet.
- Tank i et godt ventileret område ved stoppet motor. Lad motoren køle af, hvis den lige har kørt. Tank aldrig motoren i en bygning, hvor benzindampene kan nå flammer eller gnister.
- Benzin er meget brandfarligt og eksplosivt. Du kan blive forbrændt eller på anden måde komme alvorligt til skade under omgang med brændstof.
- Sluk motoren, og hold den væk fra varme, gnister og flammer.
- Tank kun udendørs.
- Tør straks spildt benzin op.

### Starttræksnor (fig. 1)

Man starter motoren ved at trække i snoretrækket (9).

### Chokearm (fig. 3)

Chokearmen (C) lukker og åbner startspjældet i karburatoren. I stillingen  beriges luft-benzinblandingen til koldstart af motoren.

Stillingen  bruges til drift af motoren og til at starte den varme motor.

### Tomgangs-stilleskrue (fig. 3)

Med skruen (5) kan man indstille jordboret tomgangshastighed. Hvis tomgangshastigheden er sat lidt for højt (borepåsatsen roterer af sig selv i tomgang), kan man reducere den via drejning mod uret. Pas på! Alt andet arbejde på karburatoren må kun udføres på et professionelt værksted.

## 8. Betjening

Inden ibrugtagning er det vigtigt, at man **kender og følger sikkerhedsforskrifterne**.

Ved alt arbejde på jordboret skal man altid huske først at slukke motoren, tage tændrørshætten af og bruge beskyttelseshandsker. Jordboret må først startes, når det er samlet helt og kontrolleret.



**PAS PÅ!** Læs opmærksomt sikkerhedsforskrifterne (se "Sikkerhedsforskrifter" og yderligere anvisninger for benzindrevne maskiner).

Pas på! Benyt sikkerhedssko og tætsiddende tøj for at undgå personskader.


Inden ibrugtagning er det vigtigt, at man kender og følger sikkerhedsforskrifterne.

- Overhold de nationale arbejdsforskrifter, hvis du bruger jordboret på offentlig ejendom eller veje.
- Hold personer, børn og dyr på afstand af farezonen.
- Støvsug og fjern fremmedlegemer fra arbejdsfladen.
- Inden man forlader maskinen, skal man altid slukke motoren.
- Kontrollér jordboret for korrekt funktion og driftssikker tilstand.
- Arbejd ikke alene; der skal altid være en person i nærheden, hvis der skulle opstå en nødsituation.
- Hold jordboret fast med begge hænder under arbejdet.
- Sørg for, at apparatet står sikkert, også under borearbejdet.
- Læn dig ikke for langt forover under arbejdet.
- Sørg for problemfri tomgang. Boret må ikke rotere i tomgang, når motoren er driftsvarm.
- Sluk straks for motoren, hvis der registreres mærkbare ændringer i apparatets adfærd.
- Stil eller læg ikke det driftsvarme jordbor i tørt græs eller på brændbare genstande. (brandfare!)
- Bor hullet i jorden ad flere omgange for at fjerne jorden imellem boringerne.
- Løft jordboret lodret, så det ikke sætter sig fast!
- Borehullerne skal altid sikres, da der ellers er fare for personskade!
- Jordboret må kun benyttes til at lave huller i jorden.
- Andre anvendelser er ikke tilladte.

### Start af motoren:

- I kold tilstand stilles chokearmen (fig. 3; C)  på.
- I varm tilstand stilles chokearmen (fig. 3; C)  på.
- Aktiver brændstofpumpen (16) ved at trykke på den gentagne gange, til du kan se brændstof i pumpen.
- Sæt stopkontakten (11) i pos. "Start".
- Træk starttræksnoren (9) en smule ud, til der mærkes en modstand; træk derefter 2-3 gange kraftigt i træksnoren, til motoren starter kortvarig.

**PAS PÅ!** Startsnoren må ikke trækkes mere end ca. 50 cm ud, og skal føres langsomt tilbage igen med hånden. En god startadfærd kræver, at der trækkes hurtigt og kraftigt i starttøvet.

- Stilles chokerarmen på  (fig. 3; C).
- Træk atter 2-3 gange i startsnoren, til motoren starter og kører i tomgang.
- Pas på! Jordboret begynder først at rotere, når gas-håndtaget betjenes.

### Standstning af motoren

Tryk stopkontakten (11) i pos. "Stop".

Når du starter motoren igen, skal du først trykke stopkontakten (11) tilbage i pos. "Start".

Kontroller før start af motoren:

- Brændstofniveauet – i tanken skal være mindst halv fuldt
- brændstofslangernes tilstand
- at de udvendige skrueforbindelser sidder fast
- Jordboret skal kunne køre frit

### Arbejde

- Påsæt boret, og aktiver gasreguleringshåndtaget (13).
- Reguler gassen afhængigt af jordforholdene for at opnå optimale fremskridt.
- Hvis jordforholdene er optimale og giver mulighed for en jævn arbejds-hastighed, kan du bruge låse-håndtaget (14) til at låse gasreguleringshåndtaget (13) (i midterste gasposition) for at gøre arbejdet lettere

**Inden man forlader jordboret, skal man altid slukke motoren.**

## 9. Rengøring og vedligeholdelse

### Rengøring

- Det anbefales, at apparatet altid rengøres umiddelbart efter brug.
- Rengør maskinen med en fugtig klud og en smule brun sæbe med jævne mellemrum. Brug ikke rengørings- eller opløsningsmidler; disse kan angribe produktets plastdele. Sørg for, at vand ikke kan trænge ind i maskinen.

### Vedligeholdelse

Inden enhver form for arbejde på maskinen skal man tage tændrørshætten af og skruet tændrøret ud. (høj-spænding)

Overhold vedligeholdelsesplanen

### Dagligt inden arbejdsstart

Kontrollér, at brændstoftank og ledninger er tætte  
Kontrollér fastgørelsessted, udstødningsafdækning  
luftfilterafdækning, gearkassesmøring, jordborets  
sæde og betjeningselementernes funktion.

### Efter 20 driftstimer

Rengør luftfiltret, og kontrollér tændrøret

### Efter 100 driftstimer

Rengør brændstoftanken, og udskift tændrøret.  
Smøring af gearet

### Efter 300 driftstimer

Udskift luftfiltret

### Vigtig henvisning ifm. reparation:

Ved returnering af jordboret til reparation skal man sørge for, at det af sikkerhedsårsager er tomt for olie og benzin, før det sendes til servicestationen.

### Pas på!

**Rygning og enhver form for åben ild er forbudt.  
Eksplisionsfare**

### Luftfilter (fig. 4 - 5)

Regelmæssig rengøring af luftfilteret forebygger fejlfunktion af karburatoren.

Rengøring af luftfilter og udskiftning af luftfilterindsats:

- Skruen (E) på luftfilterhuset (3) løsnes, luftfilterafdækningen aftages og kontrolleres.
- Udskift det beskadigede element.
- Fjern smuds fra indersiden af filterhuset med en ren, fugtig klud.
- Aftag forsigtigt luftfiltret (F), og kontrollér det for skader; udskift det ved behov.
- Rengør skumstof-filterindsatsen (F) i varmt vand og mild sæbeopløsning. Skyl grundigt med rent vand, og lad delene tørre helt.

### Pas på!

Benyt ikke benzin eller rengøringsopløsning.

Eksplisionsfare

- Påsæt luftfiltret (F), og indbyg atter luftfilterhuset.

Man må aldrig lade motoren køre uden eller med beskadiget luftfilterindsats. Dette kan forårsage motorskader. Sker dette: Producenten fraskriver sig ansvaret for skader, der skyldes forkert anvendelse; risikoen bæres alene af brugeren.

### Tændrør (fig. 6 - 7)

Udstødningen/huset bliver meget varm under drift. Vent, til motoren er afkølet.

Rør ALDRIG ved den varme motor.

- Tag tændrørshætten (8) af.
- Skru tændrøret (I) ud, og kontrollér det.
- Kontrollér isolatoren. Ved skader som f.eks. revner eller splintringer: Udskift tændrøret (I).
- Rens tændrørs-elektroderne med en trådbørste.
- Kontrollér og indstil elektrodeafstanden. Afstand 0,75 mm.
- Skru tændrøret (I) ind, og spænd det fast med tændrørsnøglen.
- Sæt tændrørshætten (8) på tændrøret (I).

Pas på, at der ikke kommer snavs ind i topstykket under udskiftningen.

Kontrollér, at tændrøret (I) sidder ordentligt fast.

- Et løst tændrør kan beskadige motoren på grund af overophedning.
- Spændes det for kraftigt, kan gevindet i topstykket blive beskadiget.

Producenten fraskriver sig ansvaret for skader, der skyldes en forkert anvendelse; risikoen bæres alene af brugeren.

### Udskiftning af sugehoved (fig. 8)

Filtfilteret (J) i sugehovedet kan blive tilstoppet under brug. For at sikre en korrekt brændstofførsel til karburatoren bør sugehovedet fornyes ca. hver 3. måned.

Sugehovedet skiftes ved at trække det gennem tanklågsåbningen med en trådkrog.

### Smøring af gearet, Fig. 2 (12)

Skal behandles med lithiumbaseret fedt. Fjern skruen (12), og indfør fedtet, drej skaftet manuelt, indtil der løber fedt ud; og påsæt derefter skruen igen.

Pas på! Påfyld kun lidt fedt. Undgå overfyldning. (maks. 5-10 g)

### Serviceinformationer

Vær opmærksom på, at følgende dele på dette produkt slides som følge af brug eller naturligt slid, og at der er brug for følgende dele som forbrugsmaterialer. Sliddele\*: Tændrør, bor

\* følger ikke nødvendigvis med leverancen!

Reservedele og tilbehør fås hos vores service-center. Dette gøres ved at scanne QR-koden på forsiden.

## 10. Opbevaring og transport

### Transport

Lad maskinens motor køle af, før den transporteres eller placeres indendørs, for at undgå forbrændinger og udelukke brandfare.

Hvis apparatet flyttes under arbejdet, skal motoren slukkes - også selv om der kun er tale om kort afstand.

Bær kun jordboret i holdegrebet. Undlad berøring med huset (fare for forbrænding).

Ved transport i et køretøj skal man sikre sig, at jordboret er i en sikker position.

Inden transport skal brændstoftanken (2) tømmes helt.

### Opbevaring

Opbevar aldrig jordboret længere end 30 dage uden at følge nedenstående punkter.

Følg rengørings- og vedligeholdelsesanvisningerne, inden du oplagrer din maskine!

### Opbevaring af jordboret

Hvis du opbevarer et jordbor længere end 30 dage, skal det forberedes hertil. Ellers fordamper det resterende brændstof i karburatoren og efterlader et gummiagtigt bundfald. Det kan vanskeliggøre start og medføre dyre reparationsarbejder.

- Tag langsomt låget af brændstoftanken for at af-tappe eventuelt tryk i tanken. Tøm tanken forsigtigt.
- Start motoren, og lad den køre, indtil den stopper, for at fjerne brændstoffet fra karburatoren.
- Lad motoren køle af (ca. 5 minutter).
- Fjern tændrøret
- Hæld 1 teske ren 2-taktsolie i forbrændingskammeret. Træk gentagne gange langsomt i startsnoren for at coate de interne komponenter. Isæt tændrøret igen.
- Jordboret skal opbevares et tørt sted og i sikker afstand fra eventuelle antændelseskilder, f.eks. ovne, varmtvandskedler med gas, gastørresystemer osv.

### Ny ibrugtagning af jordboret

- Fjern tændrøret.
- Træk hurtigt i startsnoren for at fjerne overskydende olie fra forbrændingskammeret.
- Rens tændrøret, og vær opmærksom på den korrekte elektrodeafstand på tændrøret, eller isæt et nyt tændrør med den korrekte elektrodeafstand.
- Forbered jordboret til drift.
- Fyld den korrekte olie-/brændstofblanding i tanken.

## 11. Bortskaffelse og genbrug



Enheden er emballeret for at forhindre transportkader. Denne emballage er råmateriale og kan dermed genanvendes eller kan returneres til råmateriale-kredsløbet. Enheden og dens tilbehør er fremstillet af forskellige materialer som f.eks. metal og plast. Defekte komponenter skal bortskaffes som specialaffald. Spørg i specialbutikken eller i hos kommunen!

## 12. Afhjælpning af fejl

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Motor vil ikke starte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tændrørskabel løsnet</li> <li>2. Manglende eller gammelt brændstof</li> <li>3. Gashåndtag ikke i korrekt startstilling</li> <li>4. Der må ikke chokes i TIL-stilling</li> <li>5. Tilstoppet brændstofledning</li> <li>6. Tilsmudset tændrør</li> <li>7. Motor våd</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fastgør tændrørskablet sikkert til tændrøret</li> <li>2. Påfyld rent, friskt brændstof</li> <li>3. Sæt gashåndtaget i startposition</li> <li>4. Ved koldstart skal gashåndtaget ligge an mod chokeren</li> <li>5. Rengør brændstofledningen</li> <li>6. Rengør tændrøret, juster elektrodeafstanden eller udskift tændrøret</li> <li>7. Vent et par minutter inden genstart</li> </ol>
Motoren kører ujævnt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tændrørskabel løst</li> <li>2. Maskinen kører på CHOKEREN</li> <li>3. Brændstofledning tilstoppet, eller brændstof gammelt</li> <li>4. Ventilation tilstoppet</li> <li>5. Vand eller smuds i brændstofsyste­met</li> <li>6. Tilsmudset luftfilter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fastlås tændrørskablet</li> <li>2. Stil chokearmen på OFF</li> <li>3. Rengør brændstofledningen. Fyld tanken med rent, friskt brændstof</li> <li>4. Rengør ventilationen</li> <li>5. Tøm brændstoftanken. Påfyld friskt brændstof</li> <li>6. Rengør luftfilteret, eller udskift det.</li> </ol>
Motor overophedet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. For lidt olie i motoren</li> <li>2. Snavset luftfilter.</li> <li>3. Luftstrøm begrænset</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyld den rigtige brændstofblanding i tanken.</li> <li>2. Rengør luftfilteret, eller udskift det.</li> <li>3. Fjern blæserhuset, og rengør det</li> </ol>
Motoren stopper ikke, når gashåndtaget står på STOP, eller motorhastigheden øges ikke rigtigt, når gashåndtaget justeres.	Smuds på gasdrevet	Fjern smudset

Hvis disse foranstaltninger ikke afhjælper fejlen, eller hvis der opstår fejl, der ikke er angivet her, skal du få apparatet kontrolleret af en fagmand.

## Обяснение на символите върху уреда

	<p>Прочетете цялото ръководство за употреба, преди да използвате уреда.</p>
	<p>Прочетете, разберете и спазвайте всички предупредителни указания</p>
	<p>Винаги носете защитни очила, защита за слуха и предпазна каска.</p>
	<p>Винаги носете предпазни и антивибрационни ръкавици, когато използвате уреда.</p>
	<p>Винаги носете нехлъзгащи се предпазни обувки със защита от порязване, когато използвате уреда.</p>
	<p>Отработените газове са отровни, затова не използвайте двигателя на места без вентилация.</p>
	<p>Забранено е използването на открит огън на работното място!</p>
	<p>Дръжте външните лица далеч от уреда.</p>
	<p>Опасност от хвърчащи предмети при работещ двигател. Задължително спазвайте безопасно разстояние.</p>
	<p>Внимание гореща повърхност - опасност от изгаряне</p>
	<p>Гарантирано ниво на звукова мощност на уреда.</p>
	<p>Отвор за зареждане с гориво.</p>
	<p>Въздушен заслон на карбуратора</p>

**Съдържание:**
**Страница:**

1.	Увод .....	193
2.	Описание на уреда .....	193
4.	Употреба по предназначение .....	194
5.	Указания за безопасност.....	194
6.	Технически данни.....	197
7.	Преди пускане в експлоатация.....	198
8.	Управление .....	198
9.	Почистване и поддръжка .....	200
10.	Съхранение и транспортиране.....	201
11.	Изхвърляне и рециклиране.....	201
12.	Отстраняване на неизправности .....	202



## 1. Увод

### Производител:

Scheppach GmbH  
Günzburger Straße 69  
D-89335 Ichenhausen

### Уважаеми клиенти,

Желаем Ви много приятни моменти и успехи при работата с Вашия нов уред.

### Указание:

Съгласно действащия закон за продуктова отговорност, производителят на този уред не носи отговорност за щети, възникнали по или поради този уред, при:

- неправилно боравене,
- неспазване на ръководството за обслужване,
- ремонти от неупълномощени специалисти, явяващи се трети лица,
- Монтаж и подмяна на неоригинални резервни части,
- употреба не по предназначение.

### Обърнете внимание:

Преди монтажа и пускането в експлоатация прочетете целия текст на ръководството за обслужване.

Целта на това ръководство за употреба е да Ви улесни при запознаването с Вашия уред и използването на неговите възможности за употреба съгласно предписанията.

Ръководството за употреба съдържа важни указания относно безопасната, правилната и икономичната работа с уреда, избягването на опасности, спестяването на разходи за ремонт, намаляването на времената на престой и увеличаването на надеждността и експлоатационния живот на електрическия инструмент.

В допълнение към указанията за безопасност в това ръководство за употреба, задължително трябва да спазвате отнасящите се до експлоатацията на уреда предписания във Вашата страна. Съхранявайте ръководството за употреба при уреда, защитено от замърсяване и влага в пластмасова торбичка. То трябва да бъде прочетено и внимателно спазвано от всеки оператор преди започване на работа. С уреда могат да работят само лица, които са инструктирани относно употребата на уреда и са запознати със свързаните с това опасности. Изискваната минимална възраст трябва да се спазва.

Освен съдържащите се в настоящото ръководство за употреба указания за безопасност и специалните разпоредби във Вашата страна, при работата с устройства със същата конструкция трябва да се спазват и общопризнатите правила на техниката.

Не поемаме отговорност за злополуки или щети, възникнали поради неспазване на това ръководство или на указанията за безопасност.

## 2. Описание на уреда (фиг. 1 + 2)

1. Двигател
2. Резервоар за гориво
3. Въздушен филтър / капак на карбуратора
4. Редуктор
5. Настройка на обороти на празен ход
6. Задвижващ вал
7. Свредла: 7a; Ø100 / 7b; Ø150 / 7c; Ø200mm
8. Лула на запалителна свещ
9. Жило на стартера
10. Ръкохватка
11. Копче за спиране
12. Нипел за смазване на скоростната кутия
13. Лост за управление на газта
14. Ръчка за спиране
15. Капак на резервоара
16. Горивна помпа

## 3. Обем на доставката

- Корпус на двигателя с ръкохватка
  - Свредло Ø 100, 150, 200 mm
  - Резервоар за смесване на бензин (D)
  - Осигурителен щифт 3x (A)
  - Ключ за запалителна свещ (B)
  - Шестостенен ключ 8/10 mm
  - Шестограмен ключ 4/5 mm
  - Ръководство за експлоатация
- Отворете опаковката и внимателно извадете уреда от нея.
  - Отстранете опаковъчния материал, както и опаковъчните и транспортните осигуровки (ако има такива).
  - Проверете дали обемът на доставката е пълен.
  - Проверете уреда и принадлежностите за повреди от транспортирането. При рекламации доставчикът трябва да бъде уведомен незабавно. По-късни рекламации не се признават.
  - По възможност запазете опаковката до изтичане на гаранционния срок.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Уредът и опаковъчният материал не са играчка за деца! Деца не бива да играят с пластмасови торбички, фолио и дребни части! Съществува опасност от поглъщане и задушаване!

## 4. Употреба по предназначение

Машината отговаря на действащата Директива на ЕО относно машините.

- Преди започване на работа всички защитни и предпазни устройства на машината трябва да са монтирани на почвения свредел.
- Почвеният свредел е проектиран за обслужване от един човек.
- Почвеният свредел е предназначен за изкопаване на дупки за засаждане, за перголи и огради в леки почви. Почвеният свредел е подходящ само в ограничена степен за използване върху твърда, камениста и вкоренена почва.
- Обслужващото лице е отговорно за трети лица в работната зона.
- Съблюдавайте всички указания за безопасност и предупреждения за опасности върху машината.
- Поддържайте всички указания за безопасност и предупреждения за опасности върху машината в четливо състояние.
- Използвайте машината само в технически изрядно състояние, по предназначение, съблюдавайки безопасността и опасностите, като спазвате ръководството за експлоатация!
- Незабавно отстранявайте (възлагайте отстраняването) специално (на) неизправности, които могат да застрашат безопасността!
- Предписанията за безопасност, работа и поддръжка на производителя, както и посочените размери в Техническите данни, трябва да бъдат спазвани.
- Съответните предписания за безопасност на труда и другите, общопризнати правила на техниката на безопасност, трябва да бъдат спазвани.
- Машината може да се използва, поддържа или ремонтира само от лица, които са запознати с нея и са инструктирани относно опасностите. Своеволни промени по машината освобождават производителя от отговорност за възникнали в резултат от това щети.
- Машината може да се използва само за работи, за които тя е конструирана и които са описани в ръководството за употреба.
- Машината може да се използва само с оригинални принадлежности и оригинални инструменти от производителя.

Машината може да се използва само съгласно нейното предназначение. Всяка различаваща се от това употреба не е по предназначение. За всякакъв вид произтичащи от това щети или наранявания отговорност носи потребителят/операторът, а не производителят.

Моля, обърнете внимание, че нашите уреди не са конструирани с предназначение за търговска, професионална или промишлена употреба. Не поемаме гаранция, ако уредът се използва в търговски, занаятчийски или промишлени предприятия, както и при равносилни дейности.

### Остатъчни рискове:

Машината е конструирана съгласно нивото на развитие на техниката и признатите правила на техника на безопасност. Въпреки това, при работа могат да възникнат отделни остатъчни рискове.

Освен това, въпреки всички взети предпазни мерки, могат да съществуват неявни остатъчни рискове.

Остатъчните рискове могат да бъдат намалени, ако бъдат спазвани „Указанията за безопасност“ и „Употребата по предназначение“, както и ръководството за употреба като цяло.

## 5. Указания за безопасност

### ⚠ Предупреждение

Прочетете всички указания за безопасност и инструкции. Пропуски при спазването на указанията за безопасност и инструкциите могат да доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания. Запазете всички указания за безопасност и инструкции за бъдещи справки.

### Моля, обърнете внимание

- Преди пускане в експлоатация да се прочете ръководството
- Използвайте защита за слуха, защитни очила и каска
- Да се използват работни ръкавици
- Да се носят обезопасени обувки
- Забранено е премахването или изменянето на защитните и предпазните приспособления
- Забрана за пушене в работната зона
- Да не се бърка във въртящи се части
- Да не се пипат горещи части
- Трети лица да се държат далеч от работната зона
- Не използвайте уреда при мокро време
- Предупреждение за летящи обекти
- Предупреждение за електрическо напрежение
- Внимание! Не пускайте отработените газове в затворената зона
- Бензинът е запалим и взривоопасен
- Пазете двигателя от топлина и искри

### Опасности и предпазни мерки

- Човешко поведение, лошо поведение Винаги да бъдете напълно концентрирани при изпълнението на всички задачи.
- Завличане и навиване на работно облекло.

- Свределът може да хване и издърпа парчета от дрехи, кабели или жици.
- Носете прилепнало облекло, предпазни обувки с нехлъзгави подметки и стоманени бомбета,
- При дълги коси носете мрежа за коса.
- Внимание! При чужди тела, които не се виждат.
- Отскок от свредела
  - При каменисти, твърди и силно вкоренени почви може да има силен отскок на ръкохватките.
  - Избягвайте да обработвате с уреда каменисти, твърди и силно вкоренени почви.
  - Внимание! Дръжте здраво ръчките за управление, носете защитно облекло.
- Изгаряния
  - Докосването на ауспуха/корпуса може да причини изгаряния.
  - Внимание! Оставете моторния уред да изстине. Носете работни ръкавици
- Контакт, вдишване
  - Отработените газове от машината могат да причинят увреждане на здравето. Използвайте моторния уред само на открито и редовно правете почивки.
  - Внимание! Внимание! Правете почивки.
- Електрически контакт
  - Докосването на крайника на запалителната свещ при работещ двигател може да причини електрически удар.
  - Внимание! Никога не докосвайте крайника на запалителната свещ или запалителната свещ при работещ двигател.
- Увреждания на слуха
  - Продължителната незащитена работа с почвения свредел може да доведе до загуба на слуха.
  - Внимание! Винаги носете защита за слуха.
- Пожар, експлозия
  - Горивната смес в машината е запалима.
  - Внимание! Пушенето и откритият огън са забранени по време на работа и зареждане с гориво.
- Подхлъзване, спъване или при падане на хора
  - Върху нестабилни повърхности можете да се нараните, като се спънете.
  - Внимание! Внимавайте за препятствия на работното място. Винаги се уверявайте, че имате сигурна опора и носете нехлъзгащи се обувки.
- Летящи корени, камъни или други чужди тела
  - При пробиване изхвърлените камъни или парчета дърво могат да наранят хора и животни.
  - Внимание! Уверете се, че няма хора, нито животни в опасната зона и носете подходящо защитно облекло, както и предпазни средства за очите и защита на слуха.
- Предавайте указанията за безопасност на всички лица, които работят по машината. Персоналът, на когото са възложени дейности по машината, трябва преди започване на работата да е прочел ръководството за употреба и специално главата Указания за безопасност. По време на работата е прекалено късно. Това особено важи за персонал, който само от време на време извършва работи по машината, напр. при настройка, поддръжка.
- Съблюдавайте всички указания за безопасност и предупреждения за опасности върху машината.
- Поддържайте всички указания за безопасност и предупреждения за опасности върху машината в четливо състояние.
- Съобразявайте се с околните условия на работното място.
- Осигурявайте достатъчно осветление в работната и околната зона на машината.
- Никога не работете в затворени или лошо вентилирани помещения.
- Обърнете внимание, че възникващите отработени газове при работещ двигател могат да са без мирис и невидими.
- При лоши атмосферни условия, върху неравни повърхности или при откачване внимавайте за стабилен стоеж.
- При работа по машината всички предпазни устройства и капаци трябва да бъдат монтирани.
- Дръжте далеч от работната зона други лица, особено деца.
- Избягвайте контакт на външни лица с машината.
- Следете за това, деца да нямат достъп до машината, когато не се използва.
- Бъдете бдителни и внимавайте за това, какво правите. Подхождайте разумно към работата. Не използвайте уреда, когато не сте концентрирани.
- Не работете по машината, когато сте уморени, под влиянието на алкохол, наркотици или медикаменти.
- Операторът трябва да е най-малко 18-годишен. Обучаващите се трябва да са поне 16-годишни, но могат да работят по машината само под наблюдение.
- Заетите с работа по машината лица не бива да се разсейват.
- Съхранявайте машината сигурно, така че никой да не може да се нарани в неподвижната машина или да я пусне в експлоатация.
- Използвайте машината само по предназначение.
- Не използвайте уреда на места, на които съществува опасност от пожар или експлозия.
- Носете целесъобразно работно облекло, което да не Ви пречи при работа.

- При работа носете защита за слуха и предпазни очила.
- Носете предпазни обувки със стоманени бомбета, стоманени подметки и непързалиящ се профил.
- Носете здрави работни ръкавици.
- Устройствата за безопасност по машината не бива да се демонтират или да се привеждат в неизползваемо състояние.
- Извършвайте работи по преоборудване, настройка, измерване и почистване само при изключен двигател.
- Работи по монтаж, ремонт и техническо обслужване могат да се извършват само от специалисти.
- Всички предпазни устройства и устройства за безопасност трябва отново да се монтират незабавно след завършени работи по ремонт или поддръжка.
- За отстраняване на неизправности винаги изключвайте двигателя.
- Внимавайте за повредени части и предпазни приспособления.
- Дефектните части трябва да се ремонтират или подменят от оторизиран специалист.
- Използвайте само оригинални резервни части. Използването на неоригинални резервни части може да доведе до опасност за хора или материални щети.
- Машината може да се използва само според предвиденото предназначение. За неправилна употреба отговорност носи само потребителят. При неправилна употреба производителят не носи отговорност.

#### **Указания за безопасност за машини, задвижвани с бензин**

- Двигателите с вътрешно горене представляват особена опасност по време на работа и при зареждане с гориво.
- Винаги спазвайте предупредителните указания и допълнителните инструкции за безопасност.
- Неспазването им може да доведе до смърт или сериозно нараняване
- Никога не работете в затворени или лошо вентилирани помещения: Обърнете внимание, че възникващите отработени газове при работещ двигател могат да са без мирис и невидими. Отработените газове от двигателя съдържат токсичен въглероден окис. Пребиваването в среда, съдържаща въглероден окисид, може да доведе до загуба на съзнание и смърт.
- Не работете с уреда в близост до открит пламък.
- Не пушете, докато зареждате гориво.
- Не разливайте гориво при зареждане с гориво
- Винаги затваряйте плътно капака на резервоара след зареждане с гориво.

- Не хващайте за ауспуха при работещ двигател, (Опасност от изгаряне)
- Не докосвайте лулата на запалителната свещ при работещ двигател, (Токов удар)
- Оставете машината да изстине, преди да извършвате преустройство или ремонт, и винаги изваждайте лулата на запалителна свещ.
- Не използвайте бензин и разтворители за почистване. Опасност от експлозия!

#### **Пълнене с гориво:**

Указание: Двухтактов двигател, съотношение на смесване 1:40

Задължително спазвайте указанията за безопасност!

Боравенето с горива изисква внимателно и предпазливо поведение.

- Само при изключен двигател!
- Почистете добре зоната около местата за пълнене, за да не попаднат замърсявания в горивната смес или в резервоара за масло.
- Отвийте капачката на резервоара за гориво и напълнете с горивна смес до долния ръб на гърловината за зареждане.
- Пълнете внимателно, за да не разлеее горивната смес.
- Завийте обратно капачката на резервоара за гориво докрай.
- След зареждане с гориво почистете капачката на резервоара за гориво и околното пространство и проверете за течове!

#### **Указание:**

За да пригответе горивно-маслената смес, винаги смесвайте предварително предвидения обем масло с половината от обема на горивото и след това добавете останалия обем гориво. Преди да напълните сместа в почвения свредел, разклатете добре готовата смес.

**Няма смисъл да се увеличава съдържанието на масло в двухтактовата смес над определеното съотношение на смесване от прекомерно чувство за безопасност, тъй като това води до увеличаване на остатъците от изгарянето, които замърсяват околната среда и запушват изпускателния канал в цилиндъра и шумозаглушителя. Освен това разходът на гориво се увеличава, а производителността намалява.**

### Съхраняване на гориво

Горивата могат да се съхраняват само за ограничен период от време. Горивото и горивните смеси стареят чрез изпаряване, особено под въздействието на високи температури. По този начин прекомерните запаси от гориво и горивни смеси могат да доведат до проблеми със стартирането и повреда на двигателя. Купувайте само толкова гориво, колкото ще бъде изразходвано в рамките на няколко месеца. При по-високи температури използвайте смесеното гориво за 6-8 седмици.

**Съхранявайте горивото само в одобрени съдове на сухо, хладно и безопасно място!**

### Избягвайте контакт с кожата и очите!

Продуктите с минерални масла, включително маслата, обезмасляват кожата. Повтарящият се и продължителен контакт изсушава кожата. Последствията могат да бъдат различни кожни заболявания. Известни са и алергични реакции. Контактът с маслото в очите предизвиква дразнене. В случай на контакт с очите, незабавно изплакнете засегнатото око с чиста вода. Ако дразненето продължава, незабавно се консултирайте с лекар!

Проверете тръбопроводите за гориво, капака на резервоара и резервоара за гориво за течове или пукнатини.

Уредът не трябва да се пуска в експлоатация с такава повреда.

Не зареждайте уреда с гориво, когато двигателят е още горещ или докато работи.

Не зареждайте машината с гориво близо до открити пламъци.

### Продължителност на употреба:

Когато използвате почвения свредел, това може да доведе до проблеми с кръвообращението в пръстите, ръцете или китките.

Могат да се появят симптоми като изтръпване на частите на тялото, болка, убождане, промяна на кожата.

Ако забележите тези симптоми, консултирайте се с лекар.

Използвайте подходящи ръкавици и правете редовни почивки.

**Съхранявайте добре тези указания за безопасност.**

## 6. Технически данни

Конструктивни размери без свредло Д x Д x В mm	540 x 310 x 370
Тип на двигателя:	1 цилиндър/2-тактов
Макс. мощност на двигателя kW	1,4
Обем куб. см	52
Обороти на празен ход 1/min	3000
Макс. обороти на двигателя 1/min	9600
Номинално обороти на свредлото 1/min	0-370
Гориво	Бензин с октаново число 90
Обем на резервоара l	1
Съотношение на смесване на масло за 2-тактови двигатели с гориво	1:40
Тегло kg	9,5

Запазва се правото на технически промени!

### Шум

Информация за образуването на шум съгласно ISO 22868:

Ниво на звуково налягане $L_{pA}$	87,3 dB(A)
Неопределеност $K_{pA}$	3 dB
Ниво на звукова мощност $L_{WA}$	112,1 dB(A)
Неопределеност $K_{WA}$	3 dB

Носете защита за слуха.

Въздействието на шум може да причини загуба на слуха.

### Вибрации:

Стойност на вибрациите съгласно ISO 22868:

Ръкохватка отдясно	19,786 m/s <sup>2</sup>
Ръкохватка отляво	19,879 m/s <sup>2</sup>
Неопределеност на измерването K	1,5 m/s <sup>2</sup>

Ограничавайте образуването на шум и вибрации до минимум!

- Използвайте само изправни уреди.
- Поддържайте и почиствайте редовно уреда.
- Съобразявайте начина си на работа спрямо уреда.
- Не претоварвайте уреда.
- При нужда възлагайте проверка на уреда.
- Изключвайте уреда, когато той не се използва.
- Носете ръкавици.

### Предупреждение!

В случай на продължителна работа може да се стигне до нарушения на кръвообращението (синдром на белия пръст), дължащи се на вибрации в ръцете на оператора.

Синдромът на Рейно е съдово заболяване, при което малките кръвоносни съдове на пръстите на ръцете и краката се свиват спазматично. Засегнатите участъци вече не получават достатъчно кръв и поради тази причина изглеждат много бледи. Честото използване на вибриращи уреди може да причини увреждане на нервите при лица, чието оросяване на крайниците е нарушено (например пушачи, диабетици).

Ако забележите някаво необичайно увреждане, незабавно прекратете работата си и се консултирайте с лекар.

Съблюдавайте следните указания, за да намалите опасностите:

- В студено време дръжте тялото си, и особено ръцете, топли.
- Правете редовни почивки и движете ръцете си, за да стимулирате кръвообращението.
- Осигурете възможно най-ниска вибрация на машината чрез редовна поддръжка и здраво закрепени части на уреда.

## 7. Преди пускане в експлоатация

### Монтаж

От опаковъчно-технически съображения Вашата машина не е напълно сглобена

Монтаж на почвения свредел (фиг. 2)

- Поставете корпуса на двигателя върху работна маса. Поставете почвения свредел (7) върху задвижващия вал (6), като се уверите, че двата отвора са подравнени.
- Поставете задвижващия щифт (А).

### Зареждане с гориво (фиг. 1)

- Завийте капачката на резервоара за гориво (15).
- Напълнете горивната смес с помощта на фуния.
- Имайте предвид разширяването на горивото и не пълнете резервоара докрай.
- Затегнете капака на резервоара за гориво (15) и почистете мястото от евентуално разлята горивна смес.

### Горивна смес

Двигателят на почвения свредел е двутактов. Той се задвижва със смес от масло и гориво за двутактови двигатели в съотношение 1:40.

Горивото трябва да е безоловен обикновен бензин с октаново число на изследване 91 или по-високо. Двигателят се смазва чрез смесване на висококачествено масло за двутактови двигатели.



Не смесвайте горивната смес в резервоара. Използвайте предоставения смесителен съд или друг подходящ съд за тази цел. Добавяйте горивната смес в резервоара само след предварително смесване и добро разбъркване.

- Използвайте само прясно, чисто гориво. Водата или примесите в бензина повреждат горивната система.
- Зареждайте с гориво в добре вентилирано помещение при изключен двигател. Ако двигателят е работил непосредствено преди това, първо го оставете да изстине. Никога не зареждайте двигателя в сграда, където бензиновите пари могат да достигнат пламъци или искри.
- Бензинът е изключително запалим и експлозивен. При боравенето с горивото може да пострадате от изгаряния или други тежки наранявания.
- Изключете двигателя и го дръжте далеч от топлина, искри и пламъци.
- Зареждайте само на открито.
- Избършете веднага разлетия бензин.

### Стартерно устройство (фиг. 1)

Издърпането на въжената тяга (9) стартира двигателя.

### Лост на карбуратора (фиг. 3)

Лостът на карбуратора (С) затваря и отваря стартерния клапан в карбуратора. В това положение  въздушно-бензиновата смес се обогатява за студения старт на двигателя. Положението се използва  за пускане на двигателя и за стартиране на топлия двигател

### Регулиращ винт за празен ход (фиг. 3)

Използвайте винта (5), за да настроите оборотите на празен ход на почвения свредел. Ако оборотите на празен ход са твърде високи (приставката за пробиване се върти сама на празен ход), оборотите на празен ход могат да се намалят чрез бавно завъртане в посока, обратна на часовниковата стрелка.

Внимание! Други работи по карбуратора трябва да се извършват само в специализиран сервиз.

## 8. Управление

Преди пуск в експлоатация е важно **да сте запознати и да следвате указанията за безопасност**. Винаги изключвайте двигателя, изключвайте накрайника на щекер за запалване и носете предпазни ръкавици, когато работите по почвения свредел. Почвеният свредел може да бъде пуснат в експлоатация само след пълното му сглобяване и тестване.



**ВНИМАНИЕ!** Прочетете внимателно указанията за безопасност (вижте „Указанията за безопасност“ казания и допълнителни у за машини с бензинов двигател).

Внимание! Използвайте предпазни обувки и прилепнали работни дрехи, за да избегнете наранявания.

Преди пуск в експлоатация е важно да сте запознати и да следвате указанията за безопасност.


- Съблюдавайте националните предписания за работа, ако използвате почвения свредел върху обществени земни участъци или пътища.
- Дръжте възрастни, деца и животни далеч от опасната зона.
- Претърсете работната повърхност за чужди тела и ги отстранете.
- При отдалечаване от машината двигателят винаги трябва да се спира.
- Проверете функцията и безопасното работно състояние на почвения свредел.
- Не работете сами, някой трябва да е наблизо за спешни случаи.
- При работа дръжте почвения свредел здраво с двете си ръце.
- Осигурете стабилно положение и по време на процеса на пробиване.
- Не се накланяйте прекалено напред, когато работите.
- Уверете се, че двигателят работи правилно на празен ход. Свредлото не трябва да се върти, когато двигателят работи на празен ход при работна температура.
- Незабавно изключете двигателя, ако има забележими промени в поведението на уреда.
- Не поставяйте горещия почвен свредел в суха трева или върху запалими предмети. (Опасност от пожар!)
- Пробийте дупката в земята на няколко отрязъка, за да дренирате пръстта между тях.
- Повдигайте почвения свредел вертикално, не го накланяйте!
- Винаги обезопасявайте пробитите отвори, в противен случай има опасност от нараняване!
- Използвайте почвения свредел само за пробиване на дупки в пръстта.
- Други приложения не са разрешени.

#### **Стартиране на двигателя:**

- В студено състояние отворете лоста на карбуратора (фиг. 3; C) .
- В топло състояние задействайте лоста на карбуратора (фиг. 3; C) в положение .
- Задействайте горивната помпа (16), като я натиснете няколко пъти, докато в помпата се появи гориво.
- Поставете копчето за спиране (11) в положение „Старт“.

- Издърпайте леко кабела на стартера (9), докато почувствате съпротивление, след което издърпайте въжената тяга 2 - 3 пъти, докато двигателят запали за кратко.

**ВНИМАНИЕ!** Не издърпвайте кабела на стартера на повече от около 50 cm и го връщайте бавно на ръка. За добър старт е важно да издърпате бързо и силно стартерното въже.

- Задвижете лоста на карбуратора (фиг. 3; C) до положение .
- Издърпайте въже на стартера отново 2-3 пъти, докато двигателят заработи и заработи на празен ход.
- Внимание! Почвеният свредел започва да се върти само когато се задейства лостът за газта.

#### **Спиране на двигателя**

Натиснете копчето за спиране (11) в положение „Стоп“.

При повторно стартиране на двигателя натиснете предварително копчето за спиране (11) обратно в положение „Старт“.

Преди стартиране на двигателя проверете:

- нивото на горивото – резервоарът трябва да е поне наполовина пълен
- състояние на горивопроводите
- проверка на неподвижността на винтовете съединения
- почвеният свредел трябва да може да се движи свободно

#### **Работа**

- Позиционирайте свредлото и задействайте лоста за управление на газта (13).
- Регулирайте газа в зависимост от условията на почвата, за да постигнете оптимален напредък.
- Когато условията на терена са оптимални и позволяват постоянна скорост на работа, можете да блокирате лоста за управление на газта (13) (в средно положение на газта) с помощта на блокиращия лост (14), за да улесните работата

**При отдалечаване от почвеният свредел двигателят винаги трябва да се спира.**

## 9. Почистване и поддръжка

### Почистване

- Препоръчваме да почиствате уреда веднага след всяка употреба.
- Почиствайте уреда редовно с влажна кърпа и малко мек сапун. Не използвайте почистващи препарати или разтворители; те биха могли да разядат пластмасовите части на уреда. Внимавайте за това, да не може да попадне вода във вътрешността на уреда.

### Поддръжка

Когато работите по машината, свалете капачката на запалителната свещ и отвийте запалителната свещ. (Високо напрежение)

Моля, спазвайте графика за поддръжка

### Ежедневно преди започване на работа

Проверете резервоара за гориво и тръбопроводите за уплътненост

Проверете скрепителните елементи, капака на изпускателната система, капака на въздушния филтър, смазването на скоростната кутия, гнездото на почвения свредел и функциите на органите за управление.

### След 20 часа работа

Почистете въздушния филтър и проверете запалителната свещ

### След 100 часа работа

Почистете резервоара за гориво и проверете запалителната свещ.

Смажете редуктора,

### След 300 часа работа

Сменете въздушния филтър

### Важно указание в случай на ремонт:

При връщане на почвени свредели за ремонт, моля, имайте предвид, че от съображения за сигурност те трябва да бъдат изпратени в сервисна станция без масло и бензин.

### Внимание!

**Забранява се пушенето и открития пламък.**

**Опасност от експлозия**

### Въздушен филтър (фиг. 4 - 5)

Редовното почистване на въздушния филтър предотвратява неизправности в карбуратора.

Почистете въздушния филтър и сменете наставката на въздушния филтър:

- Разхлабете винта (E) на корпуса на въздушния филтър (3), свалете капака на въздушния филтър и проверете.
- Сменете повредения елемент.

- Отстранете мръсотията от вътрешната страна на корпуса на филтъра с чиста, влажна кърпа.
- Внимателно свалете въздушния филтър (F) и проверете дали не е повреден, ако е необходимо го сменете.
- Почистете филтърната вложка от пенопласт (F) с топла вода и мек сапунен разтвор. Изплакнете обилно с чиста вода и оставете да изсъхне добре.

### Внимание!

Не използвайте бензин или почистващи разтвори.

Опасност от експлозия

- Поставете въздушния филтър (F) и монтирайте отново корпуса на въздушния филтър.

Не оставяйте двигателя да работи без или с повредена вложка на въздушния филтър. Това може да доведе до повреда на двигателя. В този случай: производителят не носи отговорност за каквито и да било произтичащи от това щети; рискът за това се носи единствено от потребителя.

### Запалителна свещ (фиг. 6 - 7)

Ауспухът/корпусът се нагряват силно по време на работа. Изчакайте, докато двигателят изстине.

НИКОГА не докосвайте горещия двигател.

- Извадете лулата на запалителна свещ (8).
- Развийте и проверете запалителната свещ (I).
- Проверете изолатора. В случай на повреда, например пукнатини или отломки: Сменете запалителната свещ (I).
- Почистете електродите на запалителната свещ с телена четка.
- Проверете и настройте разстоянието между електродите. Разстояние 0,75 mm.
- Завинтете запалителната свещ (I) и я затегнете с гаечен ключ за запалителни свещи.
- Поставете лулата на запалителната свещ (8) върху запалителната свещ (I).

Уверете се, че при смяната на цилиндровата глава в нея не е попаднала мръсотия.

Проверете напасването на запалителната свещ (I).

- Разхлабената запалителна свещ може да повреди двигателя чрез прегряване.
- Прекаленото затягане може да повреди резбата в цилиндровата глава.

За щети в резултат на това производителят не носи отговорност, рискът се поема само от потребителя.



### Смяна на засмукващата глава (фиг. 8)

Филтърът от филц (J) на засмукващата глава може да се запуши по време на употреба. За да се осигури правилно подаване на гориво към карбуратора, засмукващата глава трябва да се сменя приблизително веднъж на тримесечие.

За да смените засмукващата глава, издърпайте я през отвора на капачката на резервоара с помощта на телена кука.

### Смажете редуктора, Фиг. 2 (12)

Обработете с грес на базата на литий. Свалете винта (12) и вкарайте грес, завъртете стеблото на ръка, докато излезе грес; след това поставете винта.

Внимание! Напълнете само малко грес. В никакъв случай не препълвайте. (макс. 5-10g)

### Сервизна информация

Трябва да се има предвид, че следните части на този продукт са обект на износване поради износване или на естествено износване, респ. следните части са необходими като консумативи. Бързоизносващи се части\*: Запалителна свещ, свредло

\* не за включени задължително в обема на доставката!

Резервните части и аксесоарите се предлагат в нашия сервизен център. За целта сканирайте QR кода на заглавната страница.

## 10. Съхранение и транспортиране

### Транспортиране

Преди транспортиране или съхранение на закрито оставете двигателя на машината да се охлади, за да избегнете изгаряния и да предотвратите пожар.

При смяна на местоположението, дори за кратко разстояние по време на работа, изключете двигателя.

Носете почвения свредел само за ръкохватката. Не влизайте в контакт с корпуса (опасност от изгаряне).

При транспортиране в моторно превозно средство се уверете, че почвеният свредел е в безопасно положение.

При транспортиране резервоарът за гориво (2) трябва да бъде напълно изпразнен.

### Съхранение

Никога не прибирайте почвения свредел за по-дълго от 30 дни, без да сте извършили следните стъпки.

Следвайте инструкциите за почистване и указанията за поддръжка, преди да съхранявате уреда!

### Прибиране на почвения свредел

Ако съхранявате почвен свредел за повече от 30 дни, той трябва да бъде подготвен за тази цел. В противен случай намиращото се в карбуратора останало гориво се изпарява и остава подобна на гума утайка. Това би могло да затрудни стартирането и да доведе до скъпи ремонти.

- Бавно свалете капачката на резервоара за гориво, за да освободите налягането в резервоара. Изпразнете внимателно резервоара.
- Стартирайте двигателя и го оставете да работи, докато той спре, за да се отстрани горивото от карбуратора.
- Оставете двигателя да се охлади (ок. 5 минути).
- Снемете запалителната свещ
- Добавете 1 чаена лъжичка чисто масло за 2-тактови двигатели в камерата на карбуратора. Изтеглете няколко пъти бавно шнура за стартиране, за да се намажат вътрешните компоненти. Монтирайте отново запалителната свещ.
- Приберете почвения свредел на сухо място, далеч от възможни източници на възпламеняване, напр. фурна, газов бойлер за гореща вода, газова сушилня и т.н.

### Повторно пускане в експлоатация на почвения свредел

- Снемете запалителната свещ.
- Изтеглете бързо шнура за стартиране, за да отстраните излишното масло от горивната камера.
- Почистете запалителната свещ и се уверете, че разстоянието между електродите на запалителната свещ е правилно; или поставете нова запалителна свещ с правилно разстояние между електродите.
- Подгответе почвения свредел за работа.
- Напълнете резервоара с правилната смес от гориво и масло.

## 11. Изхвърляне и рециклиране



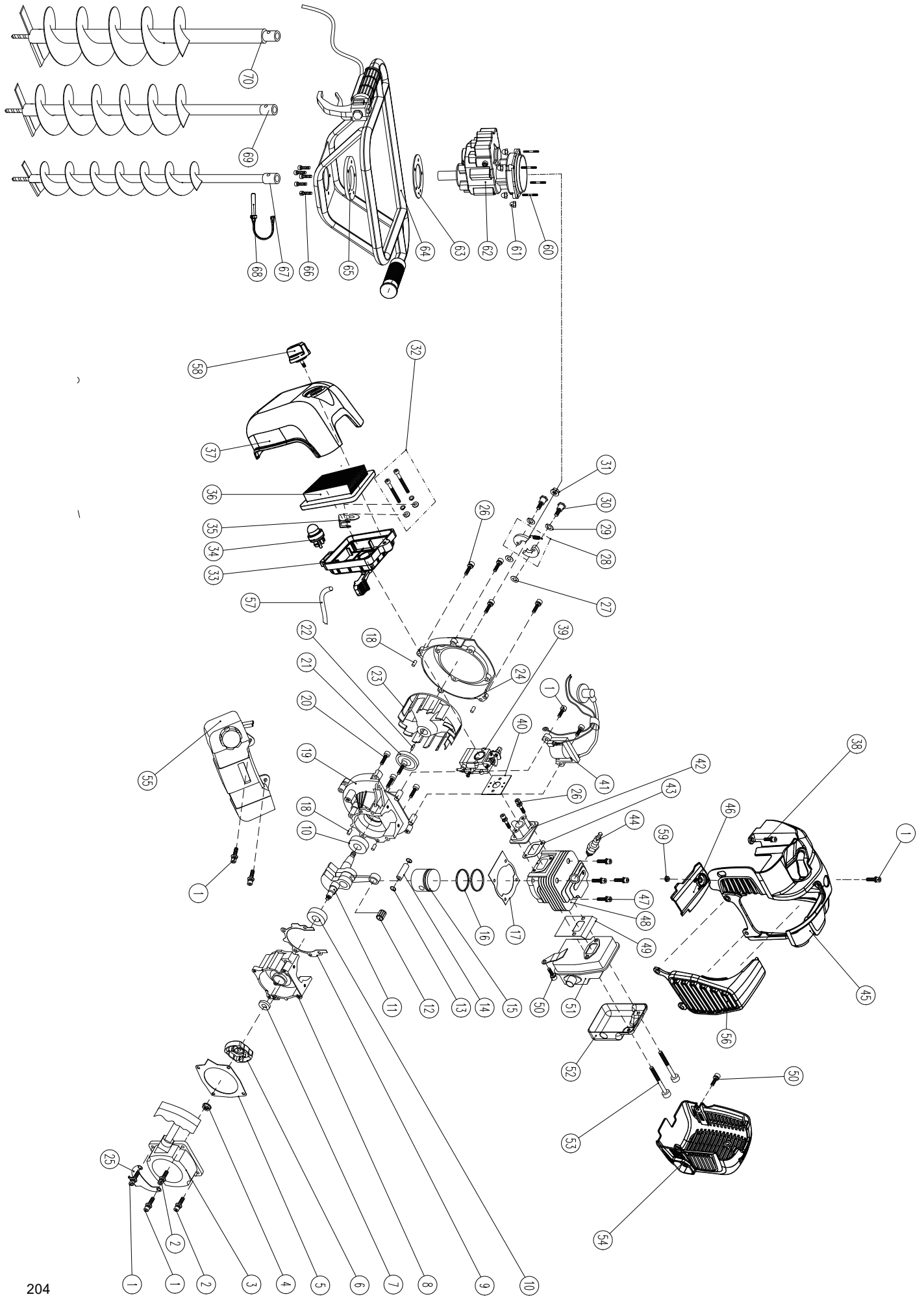
Уредът се намира в опаковка за предпазване от щети при транспортирането. Тази опаковка е суровина и може да се използва повторно или да се върне обратно в цикъла за преработка на суровините. Уредът и неговите принадлежности се състоят от различни материали, като напр. метал и пластмаси. Предавайте дефектните конструктивни детайли като специални отпадъци. Попитайте в специализирано предприятие или общинските власти!

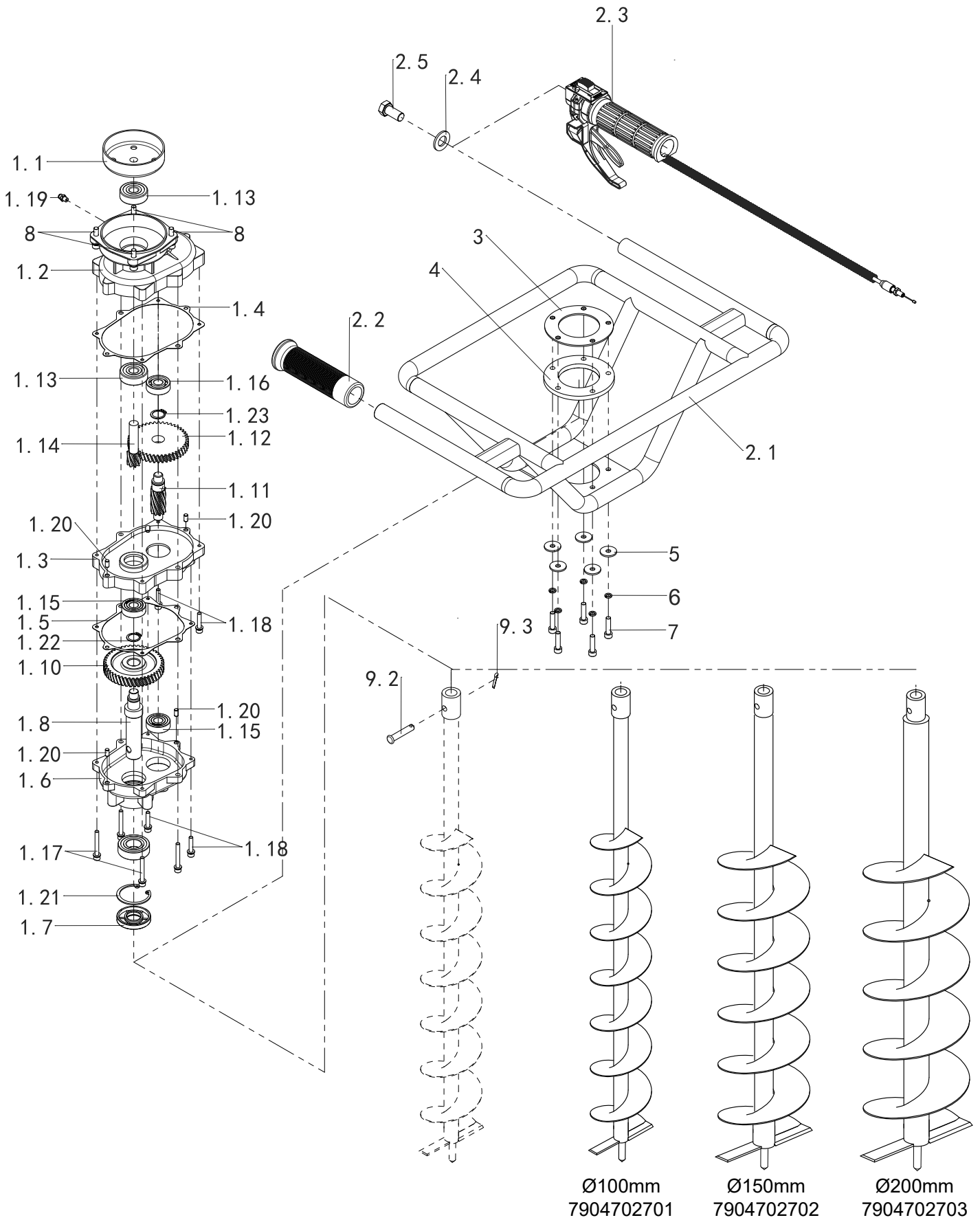
## 12. Отстраняване на неизправности

Неизправност	Възможна причина	Отстраняване
Двигателят не стартира	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разхлабен кабел на запалителната свещ</li> <li>2. Няма гориво или горивото е старо</li> <li>3. Лостът на дроселната клапа не е в правилно положение за стартиране</li> <li>4. Смукачът не е в положение ВКЛ</li> <li>5. Блокиран горивопровод</li> <li>6. Замърсена запалителна свещ</li> <li>7. Двигателят е задавен</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрепете кабела на запалителната свещ сигурно към свещта</li> <li>2. Допълнете с чисто, прясно гориво</li> <li>3. Преместете лоста на дроселната клапа в положение за стартиране</li> <li>4. При студено стартиране дроселът трябва да прилегне към смукача</li> <li>5. Почистете горивопровода</li> <li>6. Почистете, регулирайте разстоянието или сменете запалителната свещ</li> <li>7. Изчакайте няколко минути преди повторно стартиране</li> </ol>
Двигателят работи с прекъсване	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хлабав кабел на запалителната свещ</li> <li>2. Машината работи на СМУКАЧ</li> <li>3. Запушен горивопровод или изветряло гориво</li> <li>4. Запушена вентилация</li> <li>5. Вода или замърсяване в горивната система</li> <li>6. Замърсен въздушен филтър</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свържете добре кабела на запалителната свещ</li> <li>2. Преместете лоста на смукача на <b>ИЗКЛЮЧЕНО</b></li> <li>3. Почистете горивопровода. Напълнете резервоара с чисто, прясно гориво</li> <li>4. Почистете вентилационния отвор</li> <li>5. Изпразнете горивния резервоар. Допълнете с прясно гориво</li> <li>6. Почистете въздушния филтър или го сменете</li> </ol>
Двигателят прегрява	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прекалено малко масло в двигателя</li> <li>2. Замърсен въздушен филтър</li> <li>3. Ограничен въздушен поток</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Напълнете резервоара с правилната горивно-маслена смес.</li> <li>2. Почистете въздушния филтър или го сменете</li> <li>3. Отстранете корпуса на вентилатора и го почистете</li> </ol>
Двигателят не спира, когато дроселната клапа е в положение СТОП или оборотите на двигателя не се повишават, когато дроселната клапа се регулира.	Замърсяване на дроселната предавка	Отстранете замърсяването

Ако тези мерки не доведат до отстраняване на грешката или ако се появят грешки, които не са изброени тук, оставете уредът да бъде проверен от специалист.







Ø100mm  
7904702701

Ø150mm  
7904702702

Ø200mm  
7904702703

# EG - Konformitätserklärung Originalkonformitätserklärung

## EC Declaration of Conformity

### Déclaration de conformité EC



Scheppach GmbH, Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

<b>DE</b>	erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für den Artikel	<b>PL</b>	deklaruje, że produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE i normami
<b>GB</b>	hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article	<b>LT</b>	pareiškia, taip atitiktis pagal ES direktyvos ir standartai šį straipsnį
<b>FR</b>	déclare la conformité suivante selon la directive UE et les normes pour l'article	<b>HU</b>	az EU-irányelv és a vonatkozó szabványok szerinti következő megfeleloségi nyilatkozatot teszi a termékre
<b>IT</b>	dichiara la seguente conformità secondo le direttive e le normative UE per l'articolo	<b>SI</b>	izjavlja slededco skladnost z EU-direktivo in normami za artikel
<b>ES</b>	declara la conformidad siguiente según la directiva la UE y las normas para el artículo	<b>CZ</b>	prohlašuje následující shodu podle smernice EU a norem pro výrobek
<b>PT</b>	declara o seguinte conformidade com a Directiva da UE e as normas para o seguinte artigo	<b>SK</b>	prehlasuje nasledujúcu zhodu podľa smernice EU a noriem pre výrobok
<b>DK</b>	erklærer hermed, at følgende produkt er i overensstemmelse med nedenstående EUDirektiver og standarder	<b>HR</b>	ovime izjavljuje da postoji skladnost prema EU-smjernica i normama za sljedece artikle
<b>NL</b>	verklaart hierbij dat het volgende artikel voldoet aan de daarop betrekking hebbende EG-richtlijnen en normen	<b>EE</b>	kinnitab käesolevaga nimetatud toote vastavust märgitud EL direktiividele ja standarditele
<b>FI</b>	vakuuttaa täten, että seuraava tuote täyttää ala esitetty EU-direktiivit ja standardit	<b>LV</b>	apliecina šādu saskaņā ar ES direktīvu atbilstības un standarti šādu rakstu
<b>SE</b>	försäkrar härmed följande överensstämmelse enligt EU-direktiv och standarder för följande artikeln	<b>BG</b>	декларира съответното съответствие съгласно Директивата на ЕС и норми за артикул

Marke / Brand / Marque:

**SCHEPPACH**

Art.-Bezeichnung

**ERDBOHRER - EB2000**

Article name:

**EARTH AUGER - EB2000**

Nom d'article:

**TARIÈRE - EB2000**

Art.-Nr. / Art. no.: / N° d'ident.:

**5904704903**

<input type="checkbox"/>	2014/29/EU	<input type="checkbox"/>	2004/22/EG	<input type="checkbox"/>	89/686/EWG_96/58/EG	<input checked="" type="checkbox"/>	2000/14/EG_2005/88/EG
<input type="checkbox"/>	2014/35/EU	<input type="checkbox"/>	2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	90/396/EWG	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Annex V</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	2014/30/EU	<input checked="" type="checkbox"/>	2011/65/EU*	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Annex VI</b> Noise: measured $L_{WA} = 112,1$ dB(A); guaranteed $L_{WA} = 113$ dB(A) P = xx KW; L/Ø = cm Notified Body: SGS
<input checked="" type="checkbox"/>	2006/42/EG	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Notified Body No.:
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Annex IV</b> Notified Body: Notified Body No.: Certificate No.:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	2010/26/EU Emission. No: e13*2016/1628*2016/1628SHB1/P*0448*00

#### Standard references:

**EN 12100:2010; EN 14982:2009**

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Le fabricant assume seul la responsabilité d'établir la présente déclaration de conformité.

\* Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

The object of the declaration described above fulfils the regulations of the directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council from 8th June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

L'appareil décrit ci-dessus dans la déclaration est conforme aux réglementations de la directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 visant à limiter l'utilisation de substances dangereuses dans la fabrication des appareils électriques et électroniques.

Ichenhausen, den 24.03.2022

Unterschrift / Andreas Pecher / Head of Project Management

**First CE: 2016**  
**Subject to change without notice**

**Documents registrar: Stefan Hartinger**  
Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

#### Garantie DE

Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware anzuzeigen, andernfalls verliert der Käufer sämtliche Ansprüche wegen solcher Mängel. Wir leisten Garantie für unsere Maschinen bei richtiger Behandlung auf die Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist ab Übergabe in der Weise, dass wir jedes Maschinenteil, das innerhalb dieser Zeit nachweisbar in Folge Material- oder Fertigungsfehler unbrauchbar werden sollte, kostenlos ersetzen. Für Teile,

die wir nicht selbst herstellen, leisten wir nur insoweit Gewähr, als uns Gewährleistungsansprüche gegen die Vorlieferanten zustehen. Die Kosten für das Einsetzen der neuen Teile trägt der Käufer. Wandlungs- und Minderungsansprüche und sonstige Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

#### Warranty GB

Apparent defects must be notified within 8 days from the receipt of the goods. Otherwise, the buyer's rights of claim due to such defects are invalidated. We guarantee for our machines in case of proper treatment for the time of the statutory warranty period from delivery in such a way that we replace any machine part free of charge which provably becomes unusable due to faulty material

or defects of fabrication within such period of time. With respect to parts not manufactured by us we only warrant insofar as we are entitled to warranty claims against the upstream suppliers. The costs for the installation of the new parts shall be borne by the buyer. The cancellation of sale or the reduction of purchase price as well as any other claims for damages shall be excluded.

#### Garantie FR

Les défauts visibles doivent être signalés au plus tard 8 jours après la réception de la marchandise, sans quoi l'acheteur perd tout droit au dédommagement. Nous garantissons nos machines, dans la mesure où elles sont utilisées de façon conforme, pendant la durée légale de garantie à compter de la réception, sachant que nous remplaçons gratuitement toute pièce de la machine devenue inutilisable du fait d'un défaut de matière ou d'usinage durant cette période. Toutes les

pièces que nous ne fabriquons pas nous-mêmes ne sont garanties que si nous avons la possibilité d'un recours en garantie auprès des fournisseurs respectifs. Les frais de main d'œuvre occasionnés par le remplacement des pièces sont à la charge de l'acquéreur. Tous droits à réhibition et toutes prétentions à une remise ainsi que tous autres droits à dommages et intérêts sont exclus

#### Garanzia IT

Vizi evidenti vanno segnalati entro 8 giorni dalla ricezione della merce, altrimenti decadono tutti i diritti dell'acquirente inerenti a vizi del genere. Appurato un impiego corretto da parte dell'acquirente, garantiamo per le nostre macchine per tutto il periodo legale di garanzia a decorrere dalla consegna in maniera tale che sostituiamo gratuitamente qualsiasi componente che entro tale periodo presenti dei vizi di materiale o di fabbricazione tali da renderlo inutilizzabile. Per componenti

non fabbricati da noi garantiamo solo nella misura nella quale noi stessi possiamo rivendicare diritti a garanzia nei confronti dei nostri fornitori. Le spese per il montaggio dei componenti nuovi sono a carico dell'acquirente. Sono escluse pretese di risoluzione per vizi, di riduzione o ulteriori pretese di risarcimento danni.

#### Garantie NL

Zichtbare gebreken moeten binnen de 8 dagen na ontvangst van de goederen worden gemeld, zo niet verliest de koper elke aanspraak op grond van deze gebreken. Onze machines worden geleverd met een garantie voor de duur van de wettelijke garantietermijn. Deze termijn gaat in vanaf het moment dat de koper de machine ontvangt. De garantie houdt in dat wij elk onderdeel van de machine dat binnen de garantietermijn aantoonbaar onbruikbaar wordt als gevolg van ma-

teriaal- of productiefouten, kosteloos vervangen. De garantie vervalt echter bij verkeerd gebruik of verkeerde behandeling van de machine. Voor onderdelen die wij niet zelf produceren, geven wij enkel de garantie die wij zelf krijgen van de oorspronkelijke leverancier. De kosten voor de montage van nieuwe onderdelen vallen ten laste van de koper. Eisen tot het aanbrengen van veranderingen of het toestaan van een korting en overige schadeloosstellingsclaims zijn uitgesloten.

#### Garantía ES

Los defectos evidentes deberán ser notificados dentro de 8 días después de haber recibido la mercancía, de lo contrario el comprador pierde todos los derechos sobre tales defectos. Garantizamos nuestras máquinas en caso de manipulación correcta durante el plazo de garantía legal a partir de la entrega. Sustituiremos gratuitamente toda pieza de la máquina que dentro de este plazo se torne inútil a causa de fallas de material o de fabricación. Las piezas que no son fabri-

cadadas por nosotros mismos serán garantizadas hasta el punto que nos corresponda garantía del suministrador anterior. Los costes por la colocación de piezas nuevas recaen sobre el comprador. Están excluidos derechos por modificaciones, aminoraciones y otros derechos de indemnización por daños y perjuicios.

#### Garantia PT

Para este aparelho concedemos garantia de 24 meses. A garantia cobre exclusivamente defeitos de material ou de fabricação. Peças avariadas são substituídas gratuitamente. cabe ao cliente efetuar a substituição. Assumimos a garantia unicamente de peças genuínas. Não há direito à garantia no caso de: peças de desgaste, danos de transporte, danos causados pelo manuseio

indevido ou pela desatensão as instruções de serviço, falhas da instalação elétrica por inobservância das normas relativas à electricidade. Além disso, a garantia só poderá ser reinvidicada para aparelhos que não tenham sido consertados por terceiros. O cartão de garantia só vale em conexão com a fatura.

#### Garanti NO

Åpenbare mangler skal meldes innen 8 dager etter at varen er mottatt, ellers taper kunden samtlige krav pga slike mangler. Vi gir garanti for at våre maskiner ved riktig behandling under den rettslige garantiens varighet, fra overlevering, på den måten at vi erstatter kostnadsfritt hver maskindel, som innen denne tiden påviselig er ubrukelig som følge av material- eller produksjons-

feil. For deler som vi ikke produserer selv, yter vi garanti kun i den utstrekning som garantikrav mot underleverandør tilkommer oss. Kjøperen bærer kostnadene ved montering av nye deler. Endrings- og verditapskrav og øvrige skadeerstatningskrav er utelukkede.

#### Takuu FI

Ilmeisistä puutteista tulee ilmoittaa kahdeksan päivän kuluessa tavaran vastaanottamisesta. Muutoin ostaja ei voi vaatia korvausta ko. puutteista. Annamme takuun oikein käsitellyille koneillemmme lakisääteiseksi takuujaksiksi tavaran luovutuksesta alkaen siten, että vaihdamme korvauksetta minkä tahansa koneenoson, joka osoittautuu tämän ajan kuluessa käyttökelvottomaksi

raaka-aine- tai valmistusvirheestä johtuen. Osille, joita emme valmista itse, annamme takuun vain mikäli osien toimittaja on antanut niistä takuun meille. Uusien osien asennuskustannukset maksaa ostaja. Purku- ja vähennysvaatimukset ja muut vahingonkorvausvaatimukset eivät tule kysymykseen.

#### Garanti SE

Med denna maskin följer en 24 månaders garanti. Garantin täcker endast material- och konstruktionsfel. Defekta delar ersätts utan omkostningar, men kunden står för installationen. Vår garanti täcker endast original-delar. Anspråk på garanti öreligger inte för: garantin täcker ej, transportska-

dor, skador orsakade av felaktig behandling och då skötsel föreskrifter inte beaktats. Vidare kan garantikrav endast ställas för maskiner som inte har reparerats av tredje part.

#### Záruka SK

Zrejme vady musia byť predstavené v priebehu 8 dní po obdržaní tovaru, ináč zákazník stratí všetky nároky týkajúce sa takejto vady. Ponúkame záruku na naše aparáty, ktoré sú správne použité počas zákonného termínu záruky tak, že bezplatne vymeníme každú časť aparátu, ktorá sa v priebehu tohto času môže stať dokázateľne nefunkčnou dôsledkom materiálnej či výrobnéj

vady. Na časti ktoré sami nevyrobíme, poskytujeme záruku iba v rozsahu, v ktorom nám prísluší nárok na záručné plnenie k subdodávateľovi. Za trovy týkajúce sa inštalácie novej súčasti je zodpovedný zákazník. Nárok na výmenu tovara, na zľavu a iné nároky na nahradenie škody sú vylúčené.

#### Garancija SI

Očitne pomanjkljivosti je potrebno naznaniti 8 dni po prejemu blaga, v nasprotnem primeru izgubi kupec vse pravice do garancije zaradi takšnih pomanjkljivosti. Za naše naprave dajemo garancijo ob pravilni uporabi za čas zakonsko določenega roka garancije od prodaje in sicer na takšen način, da vsak del naprave brezplačno nadomestimo, za katerega bi se v tem roku izkazalo, da

je zaradi slabega materiala ali slabe izdelave neuporaben. Za dele, ki jih sami ne izdelujemo, jamčimo samo toliko, kolikor zahteva garancija drugih podjetij. Stroški za vstavljanje novih delov nosi kupec. Zahteve za spreminjanje in zmanjšanje ter ostale zahteve za nadomestilo škode so izključene.

#### Szavatosság HU

A nyilvánvaló hibákat ki kell jelenteni számított 8 napon belül az áruk, különben a vevő elveszti minden igényt az ilyen hibák. Kínálunk garanciát a gépeinket a megfelelő kezelés időtartamának hallgatóságos garancia a szállítás időpontját oly módon, hogy cserélje ki minden egyes része ezen idő alatt észlelhető a sorban anyag-vagy gyártási legyen hiábavaló, ingyen. Az alkatrészeket,

hogy nem termel magunkat, hogy csak olyan garanciát, hiszen jogosultak jótállási igények beszállítókkal szemben. A költségek beillesztése az új részek a vevőnek. Átalakítása és csökkentése követelések és egyéb kártérítési igények ki vannak zárva.

#### Garancija HR

Vidljive štete se moraju prijaviti u roku od 8 dana od primitka robe. U suprotnom slučaju kupac gubi pravo na reklamaciju. Mi jamčimo za naše strojeve u slučaju ispravnog postupanja tijekom perioda zakonskog jamstva tako što zamijenjujemo besplatno bilo koji dio stroja koji dokazano postane neupotrebljiv uslijed neispravnog materijala ili grešaka u proizvodnji u tom vremenskom

periodu. Za dijelove koje mi nismo proizveli jamčimo samo ukoliko imamo pravo na reklamaciju prema dobavljačima. Troškove za ugradnju novih dijelova snosi kupac. Molbe za smanjenjem cijene kao i sve druge reklamacije zbog šteta su isključene.

#### Záruka CZ

Viditelné vady jsou poukazatelné během 8 dní od obdržení zboží, jinak ztrácí zákazník všechny nároky týkající se takovýchto vad. Poskytujeme záruku na naše stroje, s kterými je správně zacházeno, na dobu zákonně záruční lhůty začínající od doručení tak, že bezplatně vyměníme každou část stroje, která se během této doby může stát prokazatelně nepoužitelnou následkem

materiálové či výrobní vady. Na díly, které sami neopravujeme, poskytujeme záruku pouze v rozsahu, v němž nám přísluší nárok na záruční plnění vůči subdodavateli. Náklady na instalaci nového dílu nese zákazník. Nárok na výměnu zboží, na slevu a jiné nároky na odškodnění jsou vyloučené.

#### Gwarancja PL

Wszelkie uszkodzenia muszą być zgłaszane w przeciągu 8 dni od daty otrzymania towaru, w przeciwnym wypadku, prawo do reklamacji wygasa. Gwarantujemy, że w czasie trwania gwarancji wymienimy wszelkie części maszyny, które okażą się niesprawne na skutek wad materiału z jakiego zostały wykonane lub błędów w produkcji bez dodatkowych opłat pod warunkiem, że

maszyna będzie obsługiwana zgodnie z zaleceniami. W odniesieniu do części nie produkowanych przez nas, gwarancja obowiązuje tylko w przypadku naszych dostawców. Koszty instalacji nowych części są ponoszone przez klienta. Odszkodowania wynikłe z uszkodzeń maszyny oraz redukcje ceny zakupu maszyny w ramach reklamacji nie będą rozpatrywane.

#### Garantie RO

Defecte evidente trebuie să fie raportate în termen de 8 zile de la primirea de bunuri, altfel cum-părătorul pierde toate cererile pentru astfel de defecte. Oferim o garanție de pe mașinile noastre cu un tratament adecvat pe durata unei garanții implicite de la data de livrare în așa fel încât vom înlocui fiecare parte în acel moment detectabil într-un rând în material sau manoperă ar fi inutil,

gratuit. Pentru părțile care nu ne produc, vom face doar o astfel de garanție, așa cum avem dreptul la pretenții de garanție împotriva furnizorilor. Costurile pentru introducerea de piese noi la cumpărător. Conversie și reducerea creanțe și alte cererile de despăgubire sunt excluse.

#### Garantii EE

Ilmselgetest vigadest tuleb teatada 8 päeva jooksul pärast kauba kättesaamist, vastasel juhul kaotab ostja kõik õigused garantiile nimetatud vigade tõttu. Õige käsitsemise korral anname oma masinatele garantii seadusega ettenähtud ajaks alates kauba üleandmisest nii, et vahetame tasuta välja kõik masina osad, mis nimetatud aja jooksul peaks muutuma kasutuskõlbmatuks

materjali- või tootmisvea tõttu. Osade eest, mida me ise ei tooda, anname garantii vaid selles osas, mis tarnija on meile garanteerinud. Uute osade paigaldamise kulud kannab ostja. Muutmis- ja amortisatsiooninõuded ning muud kahjutasunõuded välistatakse.

#### Garantija LV

Acīmredzami defekti ir jāpaziņo 8 dienu laikā no preces saņemšanas. Pretējā gadījumā pircēja tiesības pieprasīt atlīdzību par šādiem defektiem ir spēkā neesošas. Mēs dodam garantiju savām iekārtām, ja pircējs pret tām atbilstoši izturas garantijas laikā. Mēs apņemas bez maksas piegādāt jebkuru rezerves daļu, kas iespējams kļuvusi nelietojama bojātu materiālu vai ražošanas

defektu dēļ šajā laikā periodā. Attiecībā uz rezerves daļām, kuras nav mūsu ražotas, mēs garantējam tikai gadījumā, ja mums ir garantija no saviem piegādātājiem. Jauno detaļu uzstādīšanas izmaksas ir jāuzņemas pircējam. Pirkuma atcelšana vai pirkuma cenas samazināšana, kā arī jebkuras citas prasības par bojājumu atlīdzināšanu netiek izskatītas.

#### Garantija LT

Dėl akivaizdžiai matomų defektų turi būti informuota per 8 dienas nuo įrenginio gavimo momento. Kitu atveju pirkėjo teisė reikšti pretenziją dėl šių defektų yra negaliojanti. Savo įrenginiams mes garantuojame įstatymo nustatytą pilną aptarnavimą garantinio laikotarpio metu, jei yra laikomasi gamintojo-vartotojo susitarimo ir mes pažadame nemokamai pakeisti bet kurias mašinos dalis,

sugedusias dėl blogos medžiagos ar gamyklinio broko. Mes neatsakome už dalis, pagamintas ne mūsų ir jūsų gautas iš kito tiekėjo. Naujų dalių montavimo kaštai yra pirkėjo atsakomybė. Pirkimo nutraukimas ar pirkimo kainos sumažinimas, kaip ir bet kurios kitos pretenzijos dėl nuostolių nebus patenkinamos.

#### Ábyrgð IS

Augljósar skemmdir verður að tilkynna innan 8 daga frá viðtöku vörunnar. Annars er réttur kaupanda um bætur vegna slíka skemmda ógildur. Við ábyrgjumst, í tilfelli réttar meðhöndlunar yfir lögbundið ábyrgðartímabil frá afhendingu, að við skiptum um hvern vélarhlut án kostnaðar sem ónothæfur er vegna gallaðs efnis eða skemmda í framleiðslu innan ákveðins tímabils. Af því

er tekur til hluti sem ekki eru framleiddir af okkur, ábyrgjumst við af því leiti aðeins að við eignum rétt á ábyrgðarkröfum gagnvart birgðasöllum. Kostnaður vegna uppsetningar á nýjum hlutum skal falla í skaut kaupanda. Ógilding sölu eða afsláttur á kaupverði sem og aðrar kröfur vegna skemmda eru undanskildar.

#### Garanti TR

Apaçık kusurları malların alınmasından 8 gün içinde bildirilmesi gerekir, aksi takdirde alıcı bu kusurları için tüm talepler kaybeder. Biz ücretsiz, yarasız olmalıdır malzeme veya işçilik üst üste saptanabilir bu süre içinde her bir parça takmadan böyle bir şekilde teslim tarihinden itibaren zimni garanti süresine uygun tedavi ile makinelerde bir garanti veriyoruz. Biz tedarıçiller karşı garanti

talepleri hakkı olarak kendimizi üretmek değil bu parça için, biz, sadece teminat olun. Alıcıya yeni parçaların yerleştirilmesi için maliyetleri. Dönüşüm ve azaltma iddiaları ve diğer tazminat talepleri dahil değildir.

#### гаранция BG

Очевидни недостатъци трябва да бъдат докладвани в рамките на 8 дни от получаването на стоки, в противен случай купувачът губи всякакви претенции за таква дефекти. Предлагаме гаранция на нашите машини с правилното лечение на срока на действие на косвена гаранция от датата на доставка по такъв начин, че ние замени всяка част в рамките на това време открива в един ред в материала или изработката трябва да бъде

безполезно, безплатно. За части, които ние не се произвеждат, ние правим само като гаранция, като имаме право на гаранционни искове срещу доставчици. Разходите за вмъкване на нови части на купувача. Преобразуване и намаляване вземания и други искове за обезщетения, са изключени.

#### Гарантия RU

Об очевидных дефектах необходимо уведомить в течение 8 дней после получения товара. В ином случае все претензии покупателя по таким дефектам не принимаются. Мы предоставляем гарантию на наши машины при условии правильного обращения с ними. Гарантия действует с момента передачи машины в течение установленного законом гарантийного срока. В течение этого времени мы гарантируем бесплатную замену любой части машины, если они стали непригодны к использованию в результате доказуемых

ошибок в применяемых материалах или при изготовлении. На части машины, которые мы не изготавливаем сами, мы предоставляем гарантии в той мере, насколько нас касаются рекламационные претензии к изготовителям. Расходы по замене деталей несет покупатель. Претензии на расторжение договора купли-продажи, штрафы и прочие требования о возмещении ущерба исключаются.

#### Garantie BE-VLG

Zichtbare gebreken moeten binnen 8 dagen na ontvangst van de goederen worden gemeld, anders verliest de koper elk recht op aanspraak voor dergelijke gebreken. Bij een juiste behandeling van onze machines en gedurende de wettelijke garantietermijn vanaf de aflevering bieden wij garantie door elk machineonderdeel, dat tijdens deze periode door materiaal- of productiefouten

onbruikbaar zou worden, gratis te vervangen. Voor onderdelen die wij niet zelf produceren, bieden wij enkel garantie in de mate die de toeleveranciers ons bieden. De kosten voor de plaatsing van de nieuwe onderdelen draagt de koper. Aanspraken voor wijzigingen, waardevermindering en overige schadeloosstelling zijn uitgesloten.

#### Garanti DK

Åbenlyse fejl og mangler skal anmeldes senest 8 dage efter modtagelsen afvaren; ellers mister køber alle garantikrav i forbindelse med sådanne fejl og mangler. Vi yder garanti på vores maskiner, hvis disse håndteres korrekt, i hele den lovpålagte garantiperiode fra leveringsdatoen at regne i det omfang, at vi gratis udskifter enhver maskindel, der beviseligt er ubrugelig som

følge af materiale- eller produktionsfejl. For dele, som vi ikke selv fremstiller, yder vi kun garanti i det omfang, at vi kan rejse garantikrav over for underleverandørerne. Køberens oppebærer omkostningerne i forbindelse med monteringen af nye dele. Omstillings- og reduktionskrav samt andre erstatningskrav er udelukket.