

Bedienungsanleitung

4-in-1-Multigartengerät mit 4-Takt-Motor 64757

wiltec



Abbildung ähnlich, kann je nach Modell abweichen

Bitte lesen und beachten Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise!

Technische Änderungen vorbehalten!

Durch stetige Weiterentwicklungen können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Einwilligung kopiert oder in sonstiger Form vervielfältigt werden. Alle Rechte bleiben vorbehalten.

Die WilTec Wildanger Technik GmbH übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler in diesem Benutzerhandbuch oder den Anschlussdiagrammen.

Obwohl die WilTec Wildanger Technik GmbH die größtmöglichen Anstrengungen unternommen hat, um sicherzustellen, dass dieses Benutzerhandbuch vollständig, fehlerfrei und aktuell ist, können Fehler nicht ausgeschlossen werden.

Sollten Sie einen Fehler gefunden haben oder uns einen Vorschlag zur Verbesserung mitteilen wollen, dann freuen wir uns darauf von Ihnen zu hören.

Schreiben Sie uns eine E-Mail an:

service@wiltec.info

oder verwenden Sie unser Kontaktformular:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

Die aktuelle Version dieser Anleitung in mehreren Sprachen finden Sie in unserem Onlineshop unter:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Unsere Postadresse lautet:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

E-Mail: service@wiltec.info
Tel: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15

Für die Rücksendung Ihrer Ware zum Umtausch, zur Reparatur oder für andere Zwecke verwenden Sie bitte die folgende Adresse. Achtung! Um einen reibungslosen Ablauf Ihrer Reklamation oder Ihrer Rückgabe zu gewährleisten, kontaktieren Sie vor der Rücksendung unbedingt unser Serviceteam.

Retourenabteilung
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-Mail: service@wiltec.info
Tel: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15



Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Qualitätsproduktes entschieden haben. Um das Verletzungsrisiko zu minimieren, bitten wir Sie, stets einige grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sie verstanden haben.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf.



Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen über die Funktionsweise des Geräts und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen. Lesen Sie alle Angaben und Anleitungen dieses Hefts sorgfältig durch.

Warnung! Gehen Sie bei der Benutzung des Geräts stets streng nach den Angaben und Anleitungen dieses Handbuchs vor. Wenn Sie sich nicht daran halten, kann es zu Sachschäden, schweren oder gar tödlichen Verletzungen kommen.

Beachten Sie bitte, dass dieses Handbuch nicht alle möglichen Umstände abdecken kann, die während der Arbeit mit dem Gerät entstehen können. Seien Sie daher allzeit umsichtig und aufmerksam und benutzen Sie das Gerät mit gesundem Menschenverstand.

Bewahren Sie dieses Handbuch sicher auf, so dass Sie jederzeit Zugriff darauf haben. Dieses Handbuch enthält wichtige Angaben über die Sicherheit, den Betrieb, die Instandhaltung und die Lagerung dieses Geräts. Lesen Sie alle Angaben sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie es verwenden, da seine Verwendung ansonsten zu Sachschäden, zu schweren oder gar tödlichen Verletzungen führen kann.

Nehmen Sie das Gerät und seine Einzelteile nach Erhalt aus dem Karton und überprüfen Sie sie auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Unter keinen Umständen darf das Gerät ohne die Zustimmung des Herstellers umgebaut werden. Verwenden Sie zur Instandsetzung nur mit den Originalteilen baugleiche Ersatzteile. Wenden Sie sich für Ersatzteile an den nächstgelegenen Händler. Nicht autorisierte Änderungen und/oder Zubehörteile können zu schweren Verletzungen oder zum Tod des Bedieners oder anderer Personen führen. Die Gewährleistung deckt möglicherweise keine Schäden oder Haftungen ab, die durch die Verwendung nicht zugelassener Zubehörs oder nicht zugelassener Ersatzteile verursacht wurden.

Bevor Sie das Produkt verwenden, vergewissern Sie sich bitte, dass die örtlichen Gesetze und Vorschriften keine Beschränkungen für diese Art von Produkt vorsehen, oder dass das Produkt die Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften erfüllt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät wurde ausschließlich dazu entworfen, mit dem jeweils passenden Aufsatz **Buschwerk und Hecken zu beschneiden und zurückzuschneiden, Äste zu beschneiden und Gras und dünnes Unkraut zu beschneiden und zurückzuschneiden**. Jeglicher andere Gebrauch kann zu einer Beschädigung des Geräts und seiner Umgebung und auch zu schweren Verletzungen führen.

Dieses Gerät darf nicht von Kindern oder anderen Personen mit verringerten körperlichen, sinnlichen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen betrieben werden. Jugendliche über 16 dürfen das Gerät verwenden, wenn Sie zuvor von einer mit seiner Verwendung vertrauten und für ihre Sicherheit verantwortlichen Person hinsichtlich des richtigen Gebrauchs des Geräts unterwiesen worden sind und bei der Verwendung des Geräts von ihr überwacht werden. Kinder müssen allzeit überwacht werden, damit sichergestellt ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.





Allgemeine Sicherheitshinweise

Sicherheit im Arbeitsbereich

- Sorgen Sie immer für einen sauberen und ausreichend beleuchteten Arbeitsbereich. Unordentliche oder nicht ausreichend beleuchtete Arbeitsbereiche erhöhen die Unfallgefahr.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosiven Umgebungen oder in der Nähe entzündlicher Stoffe, Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Bei dem Gebrauch des Geräts können Funken entstehend, die Gase oder Stäube entzünden können.
- Umstehende müssen sich dem Arbeitsbereich fernhalten, wenn Sie das Gerät betreiben, denn Ablenkungen können zu Kontrollverlust führen. Halten Sie alle umstehenden Personen, insbesondere Kinder, mindestens 15 m (50 ft) vom Arbeitsbereich fern.
- Halten Sie sich stets an örtliche Gesetze und Vorschriften, die den Gebrauch elektrisch betriebener Werkzeuge regeln.


Persönliche Sicherheit

- Seien Sie stets aufmerksam und betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Rausch- oder Arzneimitteln stehen.
- Treffen Sie alle nötigen Sicherheitsvorkehrungen, um zu verhindern, dass das Gerät unbeabsichtigt anläuft. Drücken Sie den Schalter nicht, wenn Sie das Gerät tragen, und vergewissern Sie sich, dass es ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung anschließen. Kontrollverlust kann zu Sachschäden und schweren Verletzungen führen.
-  **WARNUNG!** Langfristige Lärmbelastung kann zu dauerhaften Gehörschäden führen. Verwenden Sie daher immer einen zugelassenen Gehörschutz. Tragen Sie außerdem stets eine passende Schutzausrüstung, unter anderem, aber nicht ausschließlich eine Sicherheitsbrille, Arbeitshandschuhe und rutschfeste Sicherheitsschuhe, wenn Sie das Gerät betreiben.
-  **WARNUNG!** Achten Sie auf Warnsignale oder Rufe, wenn Sie einen Gehörschutz tragen. Nehmen Sie Ihren Gehörschutz immer ab, sobald der Motor stoppt.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Einstellwerkzeuge oder Schlüssel vom Gerät entfernt worden sind, bevor Sie es anschalten. Einstellwerkzeuge können von sich bewegenden Teilen erfasst werden und zu Schäden am Gerät und zu schweren Verletzungen führen.
- Greifen Sie nicht zu weit aus und behalten Sie immer einen festen Stand bei.
- Behandeln Sie das Gerät stets vorsichtig, halten Sie es sauber, scharf und in tadellosem Zustand, indem Sie es regelmäßig warten; so verhindern Sie, dass seine Funktion beeinträchtigt wird. Der Betrieb geschärfter und gereinigter Werkzeuge ist einfacher und sicherer; schlecht oder nicht gewartete Werkzeuge erhöhen die Unfallgefahr.
- Vor dem Betrieb des Geräts müssen Sie sich vergewissern, dass die beweglichen Teile nicht in ihrer Bewegung behindert werden können.
- Lassen Sie beschädigte Teile von einem qualifizierten Elektriker in Stand setzen oder ersetzen und verwenden Sie das Gerät erst, wenn es wieder in einem tadellosen Zustand ist.
- Verwenden Sie Werkzeuge nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und in der dafür angemessenen Geschwindigkeit. Es beeinträchtigt die Leistungsfähigkeit eines Werkzeugs und erhöht die Unfallgefahr, wenn Kraft auf das Werkzeug ausgeübt wird.
- Tragen Sie Kleidung aus festem Stoff und vermeiden Sie lose Kleidung, die sich an Zweigen und Ästen verfangen kann. Tragen Sie immer eine schwere, lange Hose. Tragen Sie keinen Schmuck, keine kurzen Sandalen und gehen Sie nicht barfuß. Binden Sie Ihr Haar auf Schulterlänge hoch.
- Halten Sie immer einen Erste-Hilfe-Kasten bereit.
- Tragen Sie immer eine Schutzbrille zum Schutz Ihrer Augen. Ziehen Sie sich angemessen an, tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, der sich in den beweglichen Teilen des Geräts verfangen könnte. Sie sollten immer sicheres, festes und rutschfestes Schuhwerk tragen. Lange Haare sollten zurückgebunden werden. Es wird empfohlen, Beine und Füße zu bedecken, um sie während des Betriebs vor umherfliegenden Teilen zu schützen.
- Verwenden Sie ausschließlich empfohlenes Zubehör. Schwere Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen sowie Schäden am Gerät könnten die Folge sein.



- Halten Sie die Griffe öl- und kraftstofffrei. Verwenden Sie beim Schneiden immer die richtigen Griffe.
- Untersuchen Sie das gesamte Gerät auf lose Teile (Muttern, Bolzen, Schrauben usw.) und mögliche Schäden. Reparieren oder ersetzen Sie Schäden bei Bedarf, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Achten Sie besonders auf den Betrieb im Regen oder kurz nach dem Regen, da der Boden glitschig sein kann. Wenn Sie ausrutschen oder auf den Boden oder in ein Loch fallen, lassen Sie den Gashebel sofort los.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Maschine nicht fallen lassen oder gegen Hindernisse stoßen.
- Berühren Sie beim Starten oder während des Betriebs des Motors niemals heiße Teile wie den Schalldämpfer, das Hochspannungskabel oder die Zündkerze.
- Nachdem der Motor abgestellt worden ist, ist der Schalldämpfer noch heiß. Stellen Sie das Gerät niemals dort ab, wo sich brennbare Materialien (trockenes Gras usw.), brennbare Gase oder brennbare Flüssigkeiten befinden.

Wartung

- Alle Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an dem Gerät erfordern eine besondere Ausbildung. Das gilt insbesondere für die Sicherheitsausrüstung des Geräts. Wenn das Gerät eine der unten beschriebenen Prüfungen nicht besteht, müssen Sie sich an Ihren Servicepartner wenden.
-  **WARNUNG!** Benutzen Sie niemals eine Maschine mit defekter Sicherheitsausrüstung.
- Reinigen Sie Ihre Maschine nicht mit einem Hochdruckreiniger. Der starke Wasserstrahl kann Teile der Maschine beschädigen.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Ort an hoher Stelle oder unter Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Bevor Sie die Maschine länger als ein paar Tage lagern, leeren Sie immer den Kraftstofftank. Bewahren Sie Kraftstoff und das Kettenöl nur in zugelassenen und ordnungsgemäß gekennzeichneten Sicherheitskanistern auf. Seien Sie vorsichtig im Umgang mit Benzin, vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Haut und vermeiden Sie das Einatmen von Kraftstoffdämpfen!





Gurt

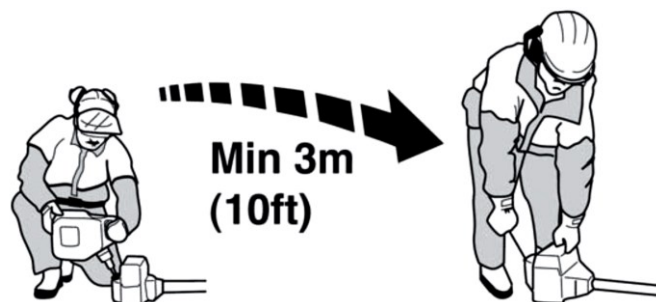
Sie sollten immer den Gurt mit dem Gerät verwenden, um möglichst große Kontrolle über das Gerät zu haben und die Gefahr von Ermüdung Ihrer Arme und Ihres Rückens möglichst zu verringern.

1. Legen Sie das Gurtzeug an.
2. Hängen Sie die Maschine in den Haken der Gurtzeughalterung ein.
3. Stellen Sie die Länge des Gurtes so ein, dass sich der Stützhaken ungefähr auf Höhe Ihrer rechten Hüfte befindet.

Mit der Verwendung von Kraftstoff zusammenhängende Gefahren

- Verwenden Sie hochwertiges bleifreies Markenbenzin mit 89 Oktan oder mehr.
- Starten Sie niemals die Maschine,
 - wenn Sie Kraftstoff darauf verschüttet haben. Wischen Sie den verschütteten Kraftstoff auf und lassen Sie den restlichen Kraftstoff verdampfen.
 - wenn Sie Kraftstoff auf sich oder Ihre Kleidung verschüttet haben. Wechseln Sie Ihre Kleidung. Waschen Sie alle Körperteile, die mit dem Kraftstoff in Berührung gekommen sind, mit Wasser und Seife ab.
 - wenn aus der Maschine Kraftstoff austritt. Prüfen Sie regelmäßig, ob der Tankdeckel und die Kraftstoffleitungen undicht sind.
- Lagern und transportieren Sie das Gerät und den Kraftstoff so, dass keine Gefahr besteht, dass austretende Flüssigkeiten oder Dämpfe mit Funken oder offenen Flammen in Berührung kommen, z. B. von elektrischen Maschinen, Elektromotoren, elektrischen Relais/Schaltern oder Heizkesseln.
- Verwenden Sie zur Lagerung und zum Transport von Kraftstoff immer die dafür vorgesehenen, zugelassenen Behälter.

- Wenn Sie die Maschine für längere Zeit abstellen, muss der Kraftstofftank geleert werden. Wenden Sie sich an die Tankstelle vor Ort, um herauszufinden, wo Sie überschüssigen Kraftstoff entsorgen können.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät gereinigt und vor einer langfristigen Lagerung vollständig gewartet wird.
- Die Transportsicherung muss immer am Schneidwerkzeug angebracht sein, wenn das Gerät transportiert oder gelagert werden.
- Sichern Sie das Gerät während des Transports. Um ein unbeabsichtigtes Starten des Motors zu verhindern, muss der Zündkerzenstecker bei langfristiger Lagerung, wenn das Gerät nicht unter strenger Aufsicht steht und bei der Durchführung aller Wartungsmaßnahmen immer entfernt werden.
-  **WARNUNG!** Seien Sie beim Umgang mit Kraftstoff vorsichtig. Denken Sie an die Gefahr von Feuer, Explosion und Einatmen von Dämpfen.
-  **WARNUNG!** Kraftstoff und Kraftstoffdämpfe sind leicht entzündlich und können schwere Verletzungen verursachen, wenn sie eingeatmet werden oder mit der Haut in Berührung kommen können. Seien Sie daher beim Umgang mit Kraftstoff besonders vorsichtig und sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
-  **WARNUNG!** Wenn Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten, verringern Sie die Brandgefahr:
 - Rauchen Sie nicht und stellen Sie keine heißen Gegenstände in der Nähe des Kraftstoffs ab.
 - Stellen Sie den Motor vor dem Tanken immer ab und lassen Sie ihn ein paar Minuten abkühlen, bevor Sie Kraftstoff nachfüllen.
 - Öffnen Sie beim Tanken den Tankdeckel langsam, damit der Überdruck nicht unvermittelt entweicht.
 - Verschließen Sie den Tank nach dem Tanken sorgfältig wieder mit dem Deckel.
 - Entfernen Sie die Maschine vor dem Starten immer vom Tankbereich.
- Reinigen Sie den Bereich um den Tankdeckel. Verunreinigungen im Tank können zu Betriebsstörungen führen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kraftstoff gut gemischt ist, indem Sie den Behälter vor dem Befüllen des Tanks schütteln.
-  **WARNUNG!** Der Katalysatorschalldämpfer wird während und nach der Benutzung sehr heiß. Dies gilt auch für den Leerlauf. Achten Sie auf die Brandgefahr, insbesondere wenn Sie in der Nähe von brennbaren Stoffen und/oder Dämpfen arbeiten.



Mit Schwingungen zusammenhängende Gefahren

Das so genannte Raynaud-Phänomen, das die Finger bestimmter Personen angreift, kann nach allgemeiner Ansicht durch Schwingungen und Kälte ausgelöst werden. Die Einwirkung von Schwingungen und Kälte kann zu Kribbeln und Brennen führen, gefolgt von Entfärbung und Taubheit der Finger. Bestimmte Vorsichtsmaßnahmen werden dringend empfohlen, da die Mindestbelastung, die die Krankheit auslösen kann, nicht bekannt ist.

- Betrieb bei niedriger Geschwindigkeit kann Lärm und Schwingungen verringern.
- Um die Lärmbelastung zu verringern, sollte der Hochentaster in einer offenen Umgebung betrieben werden.



- Die Schwingungen können verringert werden, wenn Sie den Griff fest umklammern.
- Um andere nicht zu stören, sollte das Gerät nur tagsüber betrieben werden.
- Ziehen Sie während des Vorgangs persönliche Schutzausrüstung an, z. B. Handschuhe und Gehörschutz, an.
- Das Gerät ist nicht für professionelle Arbeiten und nicht für den Dauerbetrieb geeignet.
- Um die Gesundheit des Benutzers zu erhalten und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, sollten Sie nicht länger als 2 Stunden am Tag mit dem Gerät arbeiten und nicht länger als 10 min am Stück. Wechseln Sie häufig die Arbeitsposition wechseln.
- Halten Sie Ihren Körper warm, insbesondere Kopf, Hals, Füße, Knöchel, Hände und Handgelenke.
- Sorgen Sie für eine gute Blutzirkulation, indem Sie während häufiger Arbeitspausen kräftige Armübungen machen und nicht rauchen.
- Schränken Sie die Arbeitszeiten ein.
- Wenn Sie Beschwerden, Rötungen und Schwellungen an den Fingern feststellen, gefolgt von einer Weißfärbung und einem Gefühlsverlust, sollten Sie Ihren Arzt zu Rate ziehen, bevor Sie sich weiter der Kälte und Schwingungen aussetzen.

Restgefahren

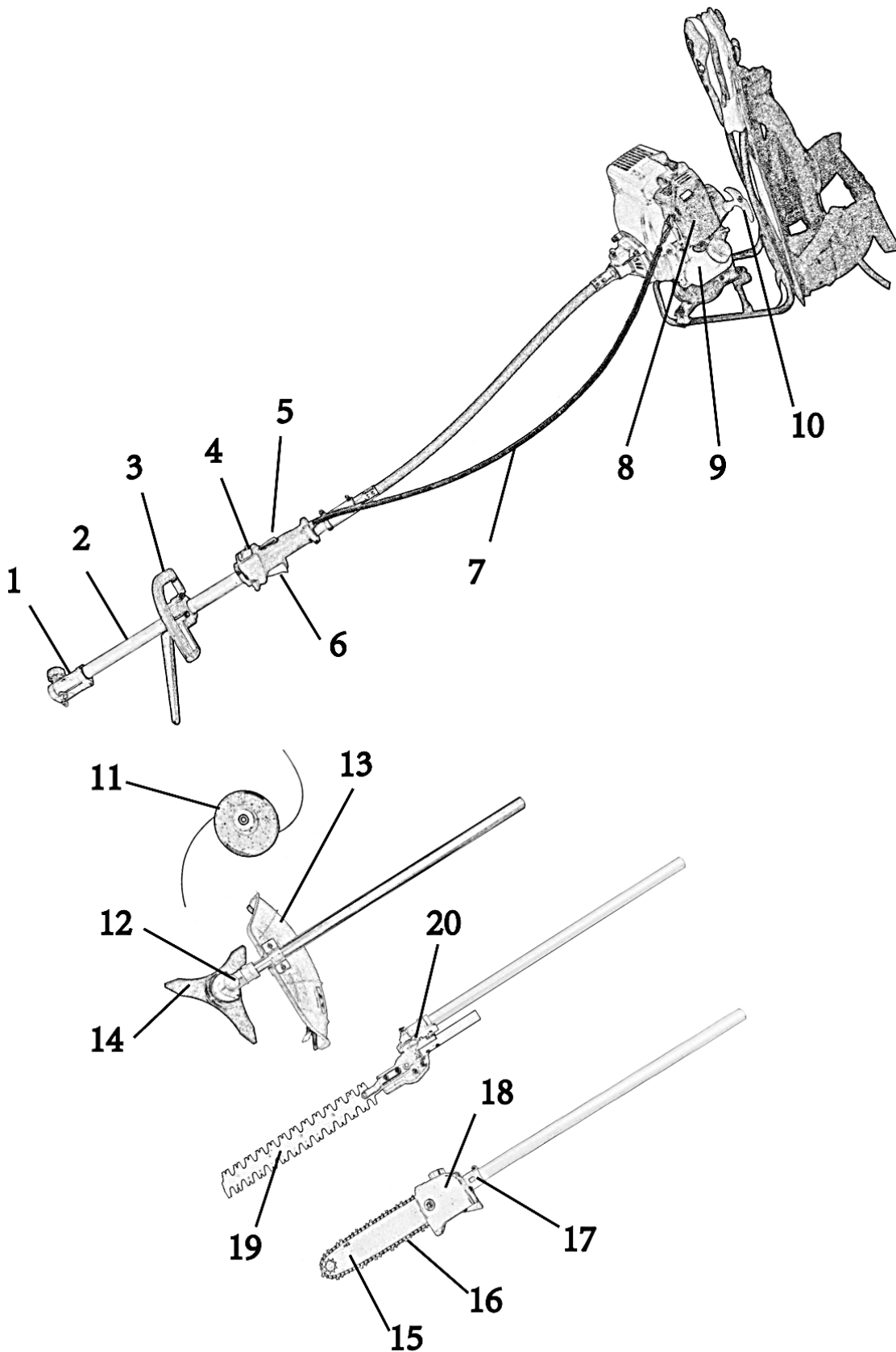
Auch wenn das Gerät gemäß den Anleitungen dieses Handbuchs verwendet wird, können bestimmte Restgefahren verbleiben. Die folgenden Gefahren können in Abhängigkeit von der Bauart und den Eigenschaften des Geräts entstehen:

- Der Betrieb des Geräts ohne Staub- oder Schutzmaske kann die Lunge angreifen.
- Der Betrieb des Geräts ohne Gehörschutz kann das Gehör angreifen.
- Der Betrieb des Geräts für längere Zeit ohne Pause kann die Gesundheit angreifen, da Vibrationen entstehen; ferner kann ein schlecht oder nicht gewartetes oder falsch betriebenes Gerät die Gesundheit angreifen.

Übersicht über die Hauptbestandteile des gesamten Geräts

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Knopfschraube	8	Luftfilterabdeckung	15	Führungsschiene
2	Antriebswellengehäuse	9	Kraftstofftank	16	Sägekette
3	Gebogener Griff	10	Anlasser	17	Getriebegehäuse
4	Zündschalter	11	Schneidfadengehäuse	18	Kettenabdeckung
5	Drosselkabel	12	Getriebegehäuse	19	Klinge
6	Drosselhebel	13	Schutzschild	20	Getriebegehäuse
7	Drosselkabel	14	Klinge		

Übersicht über die Hauptbestandteile des gesamten Geräts



TEIL 1: HECKENSCHERE





Sicherheitshinweise

Warnsymbole





Einige der folgenden Symbole können sich an oder auf dem Gerät befinden. Nehmen Sie sie bitte zur Kenntnis und lernen Sie ihre Bedeutung kennen. Wenn Sie die Bedeutung dieser Bildzeichen kennen, können Sie das Gerät besser und sicherer bedienen.

Bildzeichen	Bezeichnung	Bedeutung
	Gefahrenhinweis	Weist auf Gefahr hin, warnt oder mahnt zur Vorsicht hin. Achtung! Es geht um Ihre Sicherheit!
	Anleitung lesen	Lesen Sie die Bedienungsanleitung und befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
	Schneidegerät	Berühren Sie das Werkzeug nicht, ohne vorher den Motor abzuschalten.
	Zuschauer fernhalten	Halten Sie alle Unbeteiligten mindestens 15 m (50 ft) entfernt und halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand zwischen dem Stiel des Schneidegeräts und Stromleitungen ein.
	Abstand zu Hochspannungsleitungen einhalten	Halten Sie immer einen Mindestabstand von 10 m zwischen dem Gerät und einer Hochspannungsleitung und/oder Gegenständen, die diese berühren, ein.
	Feste Schuhe	Tragen Sie bei der Benutzung des Geräts rutschfestes Sicherheitsschuhwerk.
	Handschuhe	Tragen Sie rutschfeste Arbeitshandschuhe.
	Rauchen verboten	Rauchen Sie nicht, wenn Sie Kraftstoff mischen oder nachfüllen.
	Kraftstoff	Verwenden Sie bleifreies Benzin, das für den Gebrauch in Kraftfahrzeugen bestimmt ist und einen Oktanwert von 91 ((R+M)/2) oder höher hat.
	—	Drücken Sie den Ansaugknopf 5-mal ganz durch und lassen Sie ihn wieder los.



	<p>—</p>	<p>Alle relevanten Richtlinien, die für CE-Kennzeichnung und das Produkt gelten, sind erfüllt.</p>
	<p>—</p>	<p>Tragen Sie einen Augen-, Gehör- und Kopfschutz, wenn Sie dieses Gerät bedienen.</p>
	<p>—</p>	<p>Um die Gefahr von Verletzungen oder Schäden zu verringern, vermeiden Sie den Kontakt mit jeder heißen Oberfläche.</p>
	<p>—</p>	<p>Garantierter Schalleistungspegel</p>

Besondere Sicherheitshinweise zu Heckenscheren

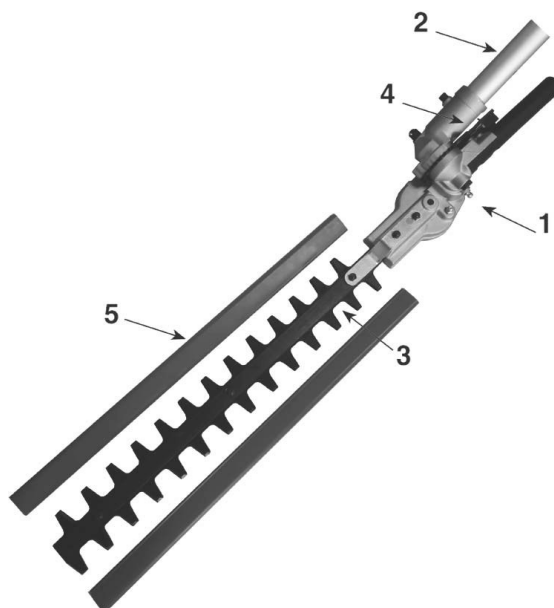
- Das Gerät ist ausschließlich zum Schneiden von Ästen und Zweigen geeignet. Benutzen Sie niemals ein Gerät, das in irgendeiner Weise gegenüber seinem ursprünglichen Verwendungszweck verändert worden ist.
- Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie müde sind, unter Alkohol- oder Medikamenteneinfluss stehen. Ihre Sehkraft, Ihr Urteilsvermögen oder Ihre Koordinationsfähigkeit könnten dadurch beeinträchtigt werden.
- Benutzen Sie das Gerät niemals unter extremen Wetterbedingungen wie starker Kälte, sehr heißem und/oder feuchtem Klima.
- Verwenden Sie niemals ein schadhafes Gerät. Führen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Kontroll-, Wartungs- und Serviceanweisungen durch. Einige Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen müssen von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen müssen vor dem Start angebracht werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Zündkerzenkappe und das Zündkabel unbeschädigt sind, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
-  **WARNUNG!** Dieses Gerät erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter Umständen mit aktiven oder passiven medizinischen Implantaten interferieren. Um die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten, ihren Arzt und den Hersteller des medizinischen Implantats zu Rate zu ziehen, bevor sie dieses Gerät bedienen.
-  **WARNUNG!** Der Betrieb eines Motors in einem engen oder schlecht belüfteten Bereich kann zum Tod durch Ersticken oder zu einer Kohlenmonoxidvergiftung führen.
-  **WARNUNG!** Lassen Sie niemals zu, dass Kinder das Gerät benutzen oder sich in der Nähe aufhalten. Da es mit geringer Geschwindigkeit und Kraft am Startergriff angelassen werden kann, können selbst kleine Kinder unter Umständen die nötige Kraft aufbringen, um es zu starten. Dies kann die Gefahr schwerer Verletzungen mit sich bringen. Entfernen Sie daher den Zündkerzenstecker, wenn die Maschine nicht unter Aufsicht ist.
-  **WARNUNG!** Defekte Messer können die Unfallgefahr erhöhen.



Technische Daten

Funktionsteil		TEIL 1: HECKENSCHERE			
Haupteinheit	Antriebstyp		Spiralförmiges Kegelaradgetriebe; Antriebswelle		
	Max. Geschwindigkeit des Getriebes/Motors ($\frac{U}{min}$)		1628 / 10000		
	Leerlaufgeschwindigkeit ($\frac{U}{min}$)		2800 + 150		
	Untersetzung		7:43		
	Drehrichtung der Klinge		Gegen den Uhrzeigersinn (von oben gesehen)		
	Typ des Griffs		D-förmiger Griff		
	Eigengewicht (kg)		9		
	Schneideaufsatz	Art der Kürzung		Schneidemesser	
		Anzahl der Zähne		26	
		Abstand der Zähne (mm)		30	
Nutzbare Schnittbreite (mm)		390			
Max. Schnittdurchmesser (mm)		5			
Motor	Bezeichnung des Motors		139FN	139F	140F
	Typ		Luftgekühlter 4-Takt-Benzinmotor mit vertikalem Kolbenventil		
	Verdrängung (m ℓ)		31	31	37,7
	Max. Leistung (kW / min)		0,7 / 6500	0,7 / 6500	1,0 / 6500
	Fassungsvermögen des Kraftstofftanks (ℓ)		0,7	0,9	0,65
	Eigengewicht (kg)		3,5	4,2	3,8
	Vergaser		Membran		
	Zündung		Berührungslose elektronische Zündung		
	Startverfahren		Zugstarter		
	Kraftstoff		Benzin		

Hauptbestandteile

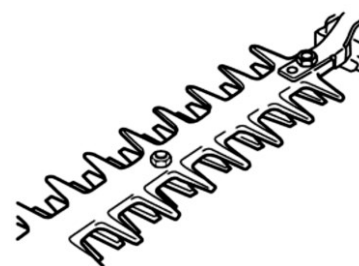


Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Getriebegehäuse	3	Schneidevorrichtung (Klinge)	5	Klingenschutz
2	Pleuelstange	4	Auslösehebel (zur Neigungseinstellung)		

Inbetriebnahme

Prüfung vor dem Start

- Untersuchen Sie den Arbeitsbereich. Entfernen Sie alle Gegenstände, die herausgeschleudert werden könnten.
- Überprüfen Sie den Schneidaufsatz. Verwenden Sie niemals stumpfe, rissige oder beschädigte Klingen.
- Prüfen Sie, ob das Gerät einwandfrei funktioniert. Prüfen Sie, ob alle Muttern und Schrauben fest angezogen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Getriebegehäuse richtig geschmiert ist. Siehe Anweisungen unter der Überschrift „Getriebegehäuse“.
- Vergewissern Sie sich, dass das Schneidwerk immer anhält, wenn der Motor im Leerlauf läuft.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den Zweck, für den es bestimmt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Griff und die Sicherheitsvorrichtungen in gutem Zustand sind. Verwenden Sie niemals ein Gerät, von dem ein Teil fehlt oder außerhalb der Angaben verändert worden ist.
- Alle Abdeckungen müssen ordnungsgemäß angebracht und unbeschädigt sein, bevor Sie die Maschine starten.



Starten und Anhalten

! WARNUNG! Der gesamte Kupplungsdeckel und die Welle müssen montiert werden, bevor das Gerät gestartet wird, sonst kann sich die Kupplung lösen und Verletzungen verursachen.

! WARNUNG! Entfernen Sie die Maschine immer etwa 3 m von der Betankungsstelle weg, bevor Sie sie starten. Stellen Sie die Maschine auf einen festen Untergrund. Denken Sie daran, dass sich die Messer beim Starten des Motors bereits bewegen können. Achten Sie darauf, dass die Messer nicht mit einem Gegenstand in Berührung kommen. Achten Sie darauf, dass sich keine unbefugten Personen im Arbeitsbereich aufhalten, da sonst die Gefahr schwerer Verletzungen besteht.

! WARNUNG! Der Sicherheitsabstand beträgt 15 m.

Starten

- **Primerbirne:** Drücken Sie wiederholt auf die Entlüftungstaste, bis sich die Birne mit Kraftstoff füllt. Sie muss nicht vollständig gefüllt sein.
- **Choke:** Stellen Sie den Choke-Regler auf Choke.
- Halten Sie das Gehäuse der Maschine mit der linken Hand auf dem Boden fest (**ACHTUNG! Nicht mit dem Fuß!**). Nehmen Sie den Anlassergriff in die Hand, ziehen Sie das Seil langsam mit der rechten Hand heraus, bis Sie einen Widerstand spüren (die Starterklinken greifen), und ziehen Sie nun schnell und kräftig am Seil.
- Schieben Sie den Chokehebel zurück in die Ausgangsposition, sobald der Motor zündet, und versuchen Sie es weiter, bis der Motor anspringt.
- **VORSICHT!** Ziehen Sie das Starterkabel nicht ganz heraus und lassen Sie den Anlassergriff nicht los, wenn das Seil vollständig herausgezogen ist. Dies kann die Maschine beschädigen.
- **VORSICHT!** Halten Sie keinen Teil Ihres Körpers in den markierten Bereich. Der Kontakt kann zu Verbrennungen auf der Haut oder einem Stromschlag führen, wenn der Zündkerzenstecker beschädigt ist. Verwenden Sie immer Handschuhe. Verwenden Sie keine Maschine mit beschädigtem Zündkerzenstecker.



Anhalten

Der Motor wird ausgeschaltet, indem der Stoppschalter auf Stopp gestellt wird.

Arbeitstechniken

Allgemeine Arbeitsanweisungen

WICHTIG! In diesem Abschnitt werden die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen für die Arbeit mit einer Heckenschere behandelt. Wenn Sie in eine Situation geraten, in der Sie unsicher sind, wie Sie vorgehen sollen, sollten Sie einen Fachmann fragen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihre Servicewerkstatt. Vermeiden Sie jede Verwendung, die Sie als überfordernd empfinden.

! WARNUNG! Das Gerät kann schwere Verletzungen verursachen. Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Lernen Sie, wie man die Maschine benutzt.

! WARNUNG! Schneidewerkzeug! Berühren Sie das Werkzeug nicht, ohne vorher den Motor abzuschalten.

Schutz der eigenen Person

- Tragen Sie immer Stiefel und andere Ausrüstungsteile, die unter „Persönliche Sicherheit“ beschrieben werden.
- Tragen Sie immer Arbeitskleidung und strapazierfähige lange Hosen.
- Tragen Sie niemals lose Kleidung oder Schmuck.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Haar nicht über die Schulter hinabhängt.
- Arbeiten Sie niemals von einer Leiter, einem Hocker oder einer anderen erhöhten Position aus, die nicht vollständig gesichert ist.

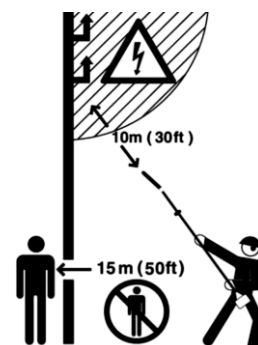


Schutz anderer Personen

- Erlauben Sie Kindern niemals, das Gerät zu benutzen.
- Achten Sie darauf, dass niemand näher als 15 m an Sie herankommt, während Sie arbeiten.
- Erlauben Sie niemals anderen Personen, das Gerät zu benutzen, ohne sich vorher zu vergewissern, dass sie den Inhalt des Benutzerhandbuchs kennen.
- Denken Sie daran, dass der Betreiber für Unfälle anderer Personen oder für Gefahren, denen sie oder ihr Eigentum ausgesetzt sind, verantwortlich ist.

Sicherheitshinweise bei der Arbeit

- Sorgen Sie immer für eine sichere und stabile Arbeitsposition.
- Halten Sie das Gerät immer mit beiden Händen fest. Halten Sie das Gerät seitlich am Körper.
- Benutzen Sie Ihre rechte Hand, um den Gashebel zu betätigen.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Hände und Füße nicht in die Nähe des Schneidwerks kommen, wenn der Motor läuft.
- Wenn der Motor abgestellt ist, halten Sie Ihre Hände und Füße vom Schneidwerk fern, bis es vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Achten Sie auf Aststümpfe, die beim Schneiden herausgeschleudert werden können.
- Legen Sie das Gerät immer auf den Boden, wenn Sie es nicht benutzen.
- Schneiden Sie nicht zu nah am Boden. Steine und andere Gegenstände können umhergeschleudert werden.
- Überprüfen Sie den Arbeitsbereich auf Fremdkörper wie Stromkabel, Insekten und Tiere usw. oder andere Gegenstände, die den Schneidaufsatz beschädigen könnten, z. B. Gegenstände aus Metall.
- Wenn Sie auf einen Fremdkörper treffen oder wenn Schwingungen auftreten, halten Sie das Gerät sofort an. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Zündspule und der Zündkerze. Prüfen Sie, ob das Gerät beschädigt worden ist. Setzen Sie mögliche Schäden instand.
- Sollte sich während der Arbeit etwas in den Messern verfangen, schalten Sie den Motor aus und warten Sie, bis er vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie die Messer reinigen. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Zündspule und der Zündkerze.
- Stellen Sie die Maschine niemals mit laufendem Motor ab, es sei denn, Sie haben sie gut im Blick.
- Dieses Gerät ist nicht elektrisch isoliert. Wenn das Gerät Hochspannungsleitungen berührt oder in ihre Nähe kommt, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Elektrizität kann von einem Punkt zum anderen springen und einen Lichtbogen bilden. Je höher die Spannung ist, desto größer ist die Entfernung, die der Strom überspringen kann. Strom kann auch durch Äste und andere Gegenstände fließen, insbesondere wenn diese nass sind. Halten Sie immer einen Abstand von mindestens 10 m zwischen dem Gerät und einer Hochspannungsleitung und/oder Gegenständen, die diese berühren, ein. Wenn Sie innerhalb dieses



Sicherheitsabstands arbeiten müssen, sollten Sie immer das zuständige Stromversorgungsunternehmen kontaktieren, um sicherzustellen, dass der Strom abgeschaltet ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.

Sicherheitshinweise nach Abschluss der Arbeit

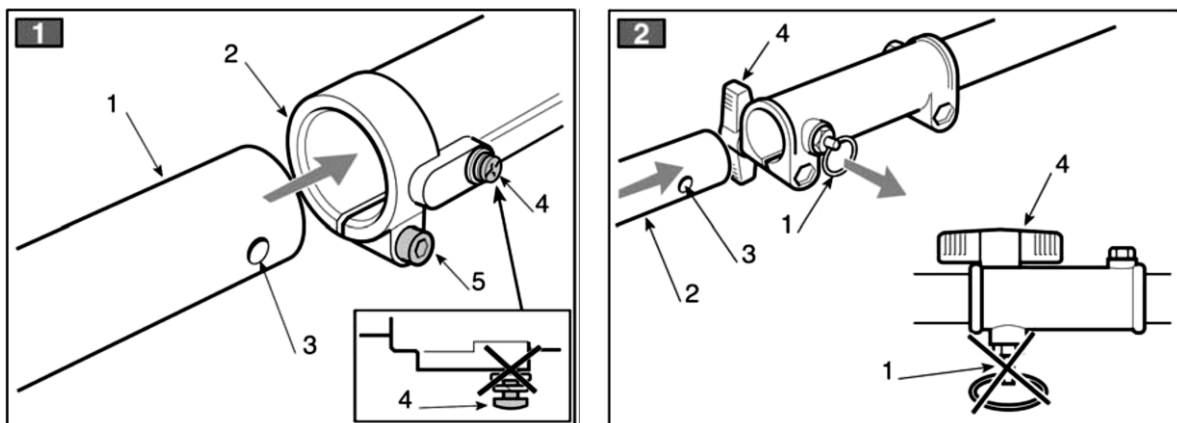
- Die Transportsicherung sollte immer am Schneidwerkzeug angebracht sein, wenn die Maschine nicht benutzt wird.
- Vergewissern Sie sich, dass das Schneidwerk angehalten hat, bevor Sie es reinigen, instandsetzen oder in Augenschein nehmen.
- Trennen Sie die Verbindung zwischen der Zündspule und der Zündkerze.
- Tragen Sie bei der Instandsetzung des Schneidaufsatzes immer strapazierfähige Handschuhe. Der Aufsatz ist äußerst scharf und kann leicht Schnittverletzungen verursachen.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie für Instandsetzungen ausschließlich Originalersatzteile.



Grundlegende Arbeitstechniken

- Arbeiten Sie beim Schneiden der Seiten mit einer schwungvollen Bewegung von unten nach oben.
- Passen Sie die Drosseleinstellung an die Last an.
- Beim Schneiden einer Hecke sollte der Motor immer von der Hecke weg zeigen.
- Halten Sie das Gerät so nah wie möglich an Ihrem Körper, um ein gutes Gleichgewicht zu erreichen.
- Achten Sie darauf, dass die Spitze nicht den Boden berührt.
- Überstürzen Sie die Arbeit nicht, sondern arbeiten Sie gleichmäßig, bis alle Äste sauber zurückgeschnitten sind.

Verwendung des Geräts



Zusammenbau des Gestänges (Abb. 1)

- Stecken Sie den Stiel (1) so in die Hülse (2), dass das Loch (3) und die Schraube (4) übereinanderliegen.
- Ziehen Sie die beiden Schrauben (4) und (5) vollständig fest; Der Kopf der Schraube (4) darf nicht mehr herausragen, wenn sie angezogen ist.

Anschluss des Heckenscheren-Aufsatzes (Abb. 2)

- Arretierstift (1) in das Loch (3) im Stiel einrasten lassen, was leichter geht, wenn Sie die Unterseite der Stange (2) leicht in beide Richtungen drehen.
- (1) ist an seinem Platz, wenn er vollständig im Loch steckt.
- Ziehen Sie den Drehknopf (4) nach dem Einsetzen fest an.

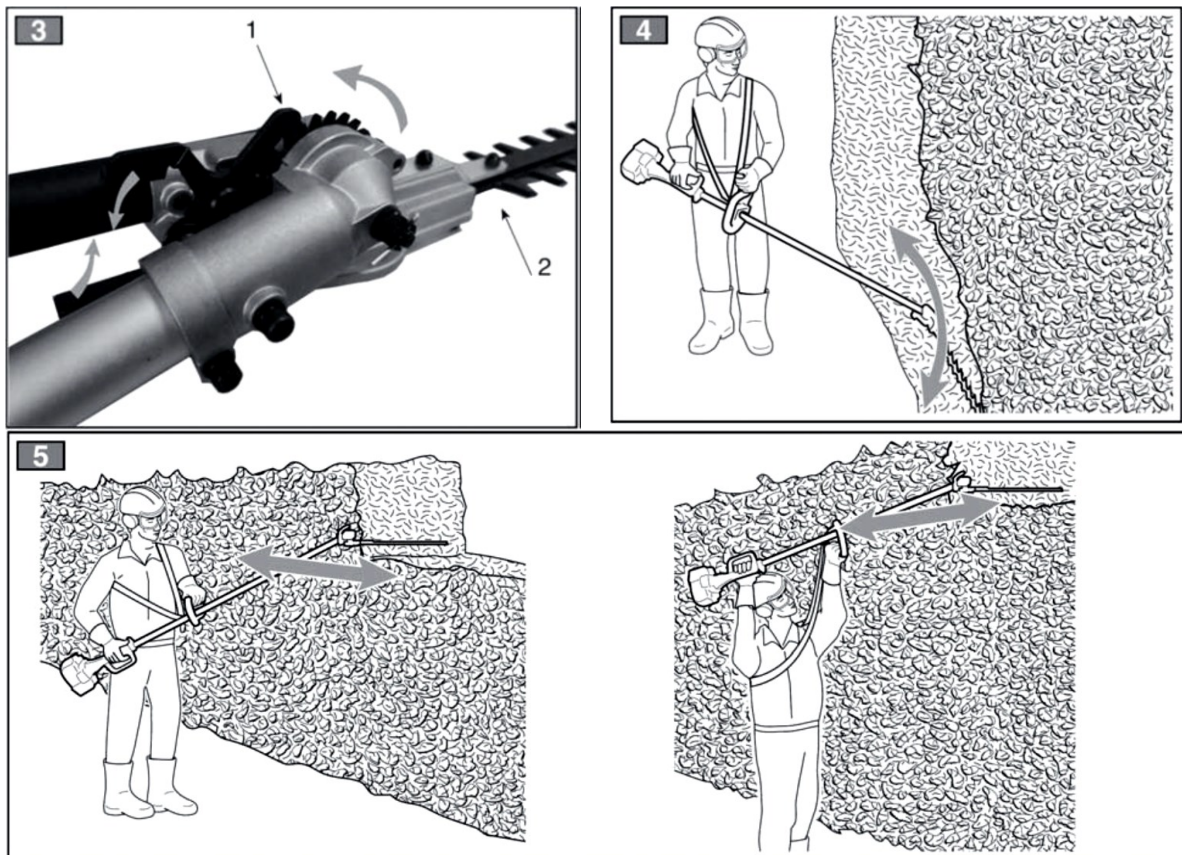
Prüfung vor der Arbeit

WICHTIG! Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung für die Heckenschere sorgfältig durch. — Bevor Sie mit der Arbeit beginnen:

- Überprüfen Sie, ob alle Schrauben an der Maschine und an der Klinge fest angezogen sind.
- Prüfen Sie, ob die Klingen scharf sind und keine Anzeichen einer Beschädigung aufweisen.
- Prüfen Sie, ob die Schutzvorrichtungen ordentlich befestigt sind und einwandfrei funktionieren.
- Prüfen Sie, ob die Griffe ordentlich befestigt sind.

Verwendung

- Schneiden Sie Äste bis zu einem maximalen Durchmesser von 4,5 mm; das Schneiden von Ästen mit einem größeren Durchmesser könnte die Heckenschere beschädigen.
- Stellen Sie den Neigungswinkel **AUSSCHLIEßLICH** bei ausgeschaltetem Motor ein. Schalten Sie den Motor aus, bevor Sie Äste, die sich in den Messern verfangen haben, entfernen.
- Bringen Sie die Klingen während der Arbeit niemals in die Nähe von Körperteilen.
- Bringen Sie den Klingenschutz erst an, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



Einstellen der Klingenneigung (Abb. 3)

- Schalten Sie den Motor aus und warten Sie, bis das Messer zum Stillstand kommt.
- Lösen Sie den Drehknopf (1) und neigen Sie die Schneidevorrichtung (2) wie gewünscht.

- Ziehen Sie den Drehknopf (1) fest an. Wenn sich der Knopf nicht ausreichend bewegt, damit sichergestellt werden kann, dass er festsitzt, ziehen Sie heraus und positionieren Sie ihn wieder so, dass er sicher festgezogen werden kann.

! WARNUNG! Arbeiten Sie nicht, wenn das Schneidgerät nicht sicher festgestellt ist.

Vertikales Beschneiden (Abb. 4)

Schneiden Sie in bogenförmigen Bewegungen von unten nach oben und halten Sie die Klinge dabei so weit wie möglich vom Körper entfernt.

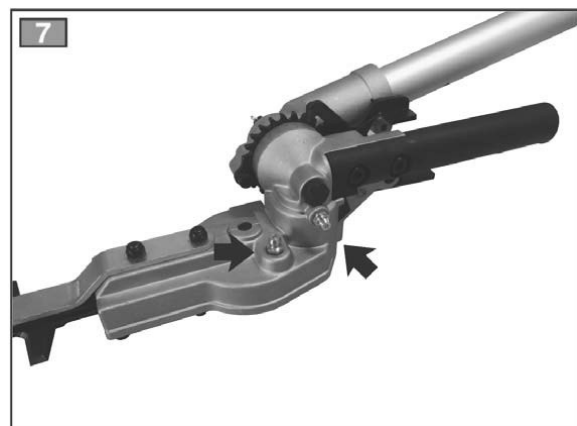
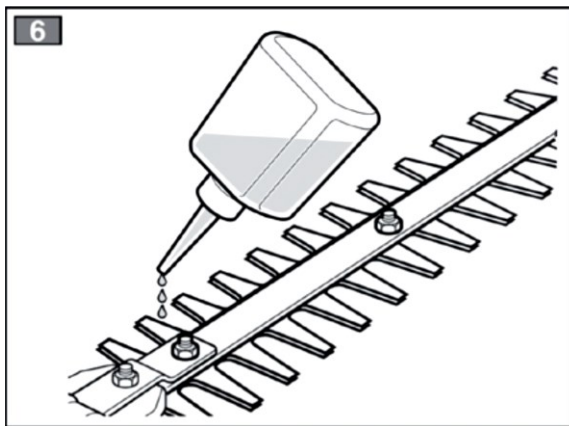
Horizontales Beschneiden (Abb. 5)

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie die Klinge leicht (5–10°) in Schneidrichtung neigen. Fahren Sie mit einer bogenförmigen Bewegung langsam und ohne Unterbrechung fort, insbesondere dann, wenn die Hecke sehr dicht ist.

Schmieren der Klingen während der Arbeit (Abb. 6)

Wenn das Schneidgerät während des Betriebs übermäßig heiß wird, schmieren Sie die Innenflächen der Klinge mit speziellem Öl.

! WARNUNG! Dieser Vorgang darf erst durchgeführt werden, wenn die Messer nicht mehr laufen und der Motor ausgeschaltet ist.



Wartung und Lagerung

! WARNUNG! Arbeiten Sie nur an dem Gerät, wenn der Motor ausgeschaltet ist.

Klingenuntersetzungsgetriebe im Schutzgehäuse (Abb. 7)

- Bringen Sie alle 20 Betriebsstunden über die mitgelieferten Schmiernippel Schmiermittel ein.
- Verwenden Sie bei hohen Temperaturen und extremem Druck nur Schmierfett auf Lithiumbasis.

Wartung und Schärfung der Klinge

! WARNUNG! Überprüfen Sie regelmäßig, dass die Klingen nicht verbogen oder beschädigt sind und dass der feste Kamm auf der Klinge intakt ist.

- Eine Anpassung des Abstands zwischen den Klingen ist nicht erforderlich, da dieser vom Hersteller vorgegeben ist.



- Wenn Sie die Klingen richtig verwenden und alle mitgelieferten Anweisungen befolgen, brauchen Sie sie nicht zu warten und nicht zu schärfen.
- Sie müssen die Klingen nur dann schärfen, wenn die Schnittleistung nachlässt und die Äste dazu neigen hängen-zubleiben.

HINWEIS: Jeder Eingriff an der Klinge sollte immer in einer Fachwerkstatt durchgeführt werden, die über die am besten geeigneten Werkzeuge verfügt und wo man in der Lage ist, die Arbeiten durchzuführen, ohne die Sicherheit der Maschine zu gefährden.

Wartungsplan

Im Folgenden finden Sie eine Liste der Wartungsarbeiten, die am Gerät durchgeführt werden müssen. Einige dieser Punkte werden im Abschnitt „Wartung“ beschrieben. Der Benutzer darf nur die in diesem Handbuch beschriebenen Wartungs- und Servicearbeiten durchführen. Weitergehende Arbeiten müssen von einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Wartungseingriff	Täglich	Wöchentlich	Monatlich
Reinigung der Geräteaußenseite	X		
Sicherstellung, dass die Gashebelsperre und der Gashebel sicherheitstechnisch ordnungsgemäß funktionieren.	X		
Prüfung der richtigen Funktion des Stoppschalters	X		
Vergewisserung, dass sich die Klinge nicht bewegt, wenn der Motor im Leerlauf läuft oder der Choke auf Startgas steht	X		
Prüfung, ob die Klingen unbeschädigt sind und keine Anzeichen von Rissen oder anderen Schäden aufweisen. Ersetzen der Klingen, wenn nötig	X		
Reinigung des Luftfilters. Ersetzen, wenn nötig	X		
Prüfung, ob die Muttern und Schrauben fest angezogen sind	X		
Sicherstellung, dass kein Kraftstoff aus dem Motor, dem Tank oder den Kraftstoffleitungen austritt	X		
Überprüfung des Anlassers und des Starterkabels		X	
Prüfung, ob die Vibrationsdämpfungselemente beschädigt sind		X	
Reinigung der Außenseite der Zündkerze – Entfernen und Prüfen des Elektrodenabstands – Einstellung des Abstands auf 0,5 mm oder Ersetzen der Zündkerze – Prüfung, ob die Zündkerze mit Schalldämpfer eingebaut ist		X	
Reinigung des Kühlsystems des Geräts		X	
Reinigung oder Ersetzung des Funkenschutzgitters am Auspuff (gilt nur für Auspufftöpfe ohne Katalysator)		X	
Reinigung der Außenseite des Vergasers und des Raums um ihn herum		X	
Einfüllen von Schmierfett in das Getriebegehäuse –etwa alle 60 Betriebsstunden		X	
Prüfung, ob die Schrauben, die die Klingen zusammenhalten, richtig angezogen sind		X	
Reinigung des Kraftstofftanks			X
Prüfung des Kraftstofffilters auf Verschmutzung und des Kraftstoffschlauchs auf Risse oder andere Schäden – Ersetzen, falls nötig			X



Prüfung aller Kabel und Verbindungen			X
Prüfung Sie der Kupplung, der Kupplungsfedern und der Kupplungstrommel auf Verschleiß – Ersetzen, falls nötig, in Fachwerkstatt			X
Austausch der Zündkerze – Vergewisserung, dass die Zündkerze mit einem Funkenfänger versehen ist			X
Prüfung und Reinigung des Funkenschutzgitters am Auspuff (gilt nur für Auspufftöpfe mit Katalysator)			X
Befreiung des Auspuffs und des Motors von Schmutz, Laub und überschüssigem Schmiermittel usw. zur Verringerung des Brandgefahr			X

TEIL 2: HOCHENTASTER

Sicherheitshinweise

Warnsymbole

Einige der folgenden Symbole können sich an oder auf dem Gerät befinden. Nehmen Sie sie bitte zur Kenntnis und lernen Sie ihre Bedeutung kennen. Wenn Sie die Bedeutung dieser Bildzeichen kennen, können Sie das Gerät besser und sicherer bedienen.





Bildzeichen	Bezeichnung	Bedeutung
	Gefahrenhinweis	Weist auf Gefahr hin, warnt oder mahnt zur Vorsicht hin. Achtung! Es geht um Ihre Sicherheit!
	Anleitung lesen	Lesen Sie die Bedienungsanleitung und befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
	Feste Schuhe	Tragen Sie bei der Benutzung des Geräts rutschfestes Sicherheitsschuhwerk.
	Handschuhe	Tragen Sie rutschfeste Arbeitshandschuhe.
	Abstand zu Hochspannungsleitungen einhalten	Halten Sie immer einen Mindestabstand von 10 m zwischen dem Gerät und einer Hochspannungsleitung und/oder Gegenständen, die diese berühren, ein.
	Rauchen verboten	Rauchen Sie nicht, wenn Sie Kraftstoff mischen oder nachfüllen.
	—	Tragen Sie einen Augen-, Gehör- und Kopfschutz, wenn Sie dieses Gerät bedienen.
	Vorsicht vor der Kettensäge — Rückschlag und Kontakt mit der Stangenspitze vermeiden!	Bewegung der Kettensäge vom Stamm nach oben!

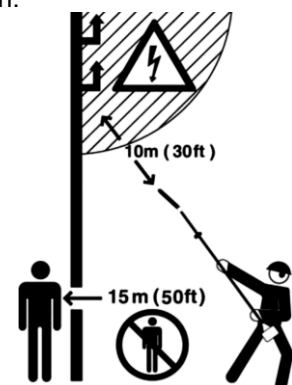
WARNUNG! GEFAHR! Die Abgase enthalten Chemikalien, die Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen können.

Besondere Sicherheitshinweise zu Hochentastern

- Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie müde sind, unter Alkohol- oder Medikamenteneinfluss stehen. Ihre Sehkraft, Ihr Urteilsvermögen oder Ihre Koordinationsfähigkeit könnten dadurch beeinträchtigt werden.
- Benutzen Sie das Gerät niemals unter extremen Wetterbedingungen wie starker Kälte, sehr heißem und/oder feuchtem Klima.

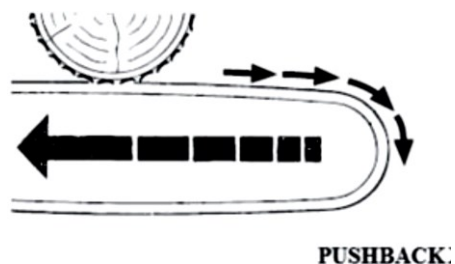
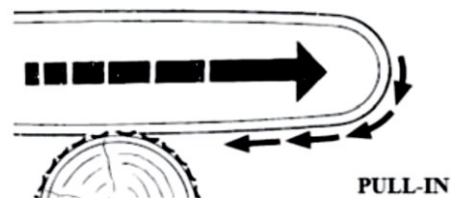
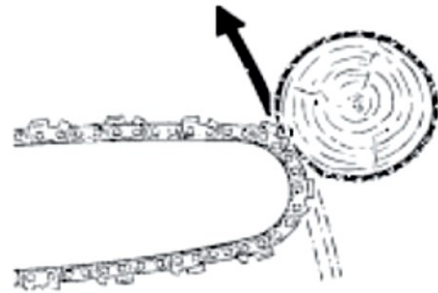


- Verwenden Sie niemals ein schadhaftes Gerät. Führen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Kontroll-, Wartungs- und Serviceanweisungen durch. Einige Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen müssen von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen müssen vor dem Start angebracht werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Zündkerzenkappe und das Zündkabel unbeschädigt sind, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass sich die Teile nicht lockern oder überhitzen. Wenn es ungewöhnliche Erscheinungen am Gerät gibt, stellen Sie den Betrieb sofort ein und überprüfen Sie es sorgfältig. Lassen Sie das Gerät bei Bedarf von Fachmann warten. Betreiben Sie niemals eine Maschine weiter, die möglicherweise eine Fehlfunktion aufweist.
- Berühren Sie beim Starten oder während des Betriebs des Motors niemals heiße Teile wie den Schalldämpfer, das Hochspannungskabel oder die Zündkerze.
- Dieses Gerät sollte nur in waagrecht getragen werden. Fassen Sie den Stiel so an, dass das Gerät waagrecht ausbalanciert ist. Halten Sie den heißen Schalldämpfer von Ihrem Körper und dem Schneidwerkzeug hinter Ihnen fern. Versehentliches Anlaufen des Motors kann dazu führen, dass sich die Kette dreht und schwere Verletzungen verursacht.
- Schalten Sie immer den Motor aus und legen Sie die Scheide über das Schneidwerk des Anbaugeräts, bevor Sie das Werkzeug über längere Strecken transportieren. Wenn Sie das Gerät in einem Fahrzeug transportieren, sichern Sie es ordnungsgemäß, um Umkippen, Auslaufen von Kraftstoff und Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Nach dem Abstellen des Motors ist der Schalldämpfer noch heiß. Stellen Sie die Maschine niemals dort auf, wo sich brennbare Materialien (trockenes Gras usw.), brennbare Gase oder brennbare Flüssigkeiten befinden.
- Bevor Sie mit dem Einstellen oder Reparieren der Maschine beginnen, müssen Sie den Motor abstellen und den Zündkerzenstecker von der Zündkerze abziehen.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät mit einer Hand zu bedienen. Der Verlust der Kontrolle über das Gerät kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.
-  **WARNUNG!** Dieses Gerät erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter Umständen mit aktiven oder passiven medizinischen Implantaten interferieren. Um die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten, ihren Arzt und den Hersteller des medizinischen Implantats zu Rate zu ziehen, bevor sie dieses Gerät bedienen.
-  **WARNUNG!** Der Betrieb eines Motors in einem engen oder schlecht belüfteten Bereich kann zum Tod durch Ersticken oder zu einer Kohlenmonoxidvergiftung führen.
-  **WARNUNG!** Lassen Sie niemals zu, dass Kinder das Gerät benutzen oder sich in der Nähe aufhalten. Da es mit geringer Geschwindigkeit und Kraft am Startergriff angelassen werden kann, können selbst kleine Kinder unter Umständen die nötige Kraft aufbringen, um es zu starten. Dies kann die Gefahr schwerer Verletzungen mit sich bringen. Entfernen Sie daher den Zündkerzenstecker, wenn die Maschine nicht unter Aufsicht ist.
-  **WARNUNG!** Defekte Messer können die Unfallgefahr erhöhen.
- Dieses Gerät ist nicht elektrisch isoliert. Wenn das Gerät Hochspannungsleitungen berührt oder in ihre Nähe kommt, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Elektrizität kann von einem Punkt zum anderen springen und einen Lichtbogen bilden. Je höher die Spannung ist, desto größer ist die Entfernung, die der Strom überspringen kann. Strom kann auch durch Äste und andere Gegenstände fließen, insbesondere wenn diese nass sind. Halten Sie immer einen Abstand von mindestens 10 m zwischen dem Gerät und einer Hochspannungsleitung und/oder Gegenständen, die diese berühren, ein. Wenn Sie innerhalb dieses Sicherheitsabstands arbeiten müssen, sollten Sie immer das zuständige Stromversorgungsunternehmen kontaktieren, um sicherzustellen, dass der Strom abgeschaltet ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.



Mit Rückschlag zusammenhängende Gefahren

- Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die sich bewegendende Sägekette in der Nähe der oberen Nase auf einen festen Gegenstand trifft oder sich verkeilt. Die Reaktion der Schneidekraft der Kette verursacht eine Drehkraft auf die Kettensäge, die der Bewegung der Kette entgegengesetzt ist. Dies kann dazu führen, dass sich die Schiene nach oben bewegt.
- So vermeiden Sie einen Rückschlag: Der beste Schutz vor Rückschlag ist die Vermeidung bestimmter Arbeitsumstände:
 1. Seien Sie sich immer bewusst, wo sich die Nase der Führungsschiene befindet.
 2. Achten Sie darauf, dass die Nase des Führungsbalkens niemals einen Gegenstand berührt. Schneiden Sie mit der Nase der Führungsschiene keine Äste durch. Seien Sie besonders vorsichtig in der Nähe von Drahtzäunen und beim Schneiden kleiner, zäher Ästen, in denen sich die Kette leicht verfangen kann.
 3. Schneiden Sie immer nur einen Ast auf einmal.
- Plötzliche Vorwärtsbewegung: Sie tritt ein, wenn die Kette an der Unterseite der Stange plötzlich gestoppt wird, wenn sie eingeklemmt wird, hängen bleibt oder auf einen Fremdkörper im Holz trifft. Durch die Reaktion der Kette wird die Säge nach vorne gezogen.
- Es tritt häufig auf, wenn die Kette sich nicht mit voller Geschwindigkeit dreht, bevor sie auf das Holz trifft.
- Plötzliche Vorwärtsbewegung vermeiden:
 1. Achten Sie auf Kräfte oder Situationen, die dazu führen könnten, dass das Material, durch das die Säge schneidet, die Kette unten an der Führungsschiene zum Verziehen bringt.
 2. Beginnen Sie einen Schnitt immer mit der vollen Geschwindigkeit der Kette.
- Plötzliche Rückwärtsbewegung: Sie tritt ein, wenn die Kette am oberen Ende der Schiene plötzlich gestoppt wird, wenn sie eingeklemmt wird, hängen bleibt oder auf einen Fremdkörper im Holz trifft. Die Reaktion der Kette kann die Säge schnell und direkt auf den Bediener zurücktreiben. Eine plötzliche Rückwärtsbewegung tritt häufig auf, wenn der obere Teil der Schiene zum Schneiden verwendet wird.
 1. Geben Sie auf Kräfte oder Situationen acht, die dazu führen können, dass die Kette am oberen Ende der Schiene eingeklemmt wird.
 2. Schneiden Sie nicht mehr als einen Ast auf einmal.
 3. Verdrehen Sie die Schiene nicht, wenn Sie sie aus einem Unterschnitt zurückziehen, da die Kette hängen bleiben kann.



! WARNUNG! Halten Sie Kette, Schiene und Ritzel sauber; ersetzen Sie verschlissene Ritzel oder Ketten. Halten Sie die Kette scharf. Sie erkennen eine stumpfe Kette daran, dass leicht zu schneidendes Holz schwer zu schneiden ist oder Brandspuren auf dem Holz auftreten. Ziehen Sie alle Muttern, Bolzen und Schrauben mit Ausnahme der Vergasereinstellschrauben nach jedem Gebrauch nach. Für Wartungsarbeiten beachten Sie bitte auch den Wartungsplan in diesem Handbuch.

Technische Daten

Funktionsteil		TEIL 2: HOCHENTASTER			
Haupteinheit	Antriebstyp		Spiralförmiges Kegelradgetriebe; Antriebswelle		
	Max. Geschwindigkeit der Getriebewelle/Motors ($\frac{U}{\text{min}}$)		9530 / 9000		
	Leerlaufgeschwindigkeit ($\frac{U}{\text{min}}$)		2800 + 150		
	Untersetzung		18:17		
	Typ des Griffs		D-förmiger Griff		
	Eigengewicht (kg)		7,3		
	Schneidaufsatz	Schnittlänge (mm)		255	
		Umlenkstern (Anzahl Zacken)		9	
		Fassungsvermögen des Öltanks (l)		0,1	
		Sägekettentyp		OREGON 91VG (Picco Micro Mini ($\frac{3}{8}$ " P))	
Führungsschienentyp		JF10-40-50A			
Motor	Bezeichnung des Motors		139F N	139F	140F
	Typ		Luftgekühlter 4-Takt-Benzinmotor mit vertikalem Kolbenventil		
	Verdrängung (ml)		31	31	37,7
	Max. Leistung (kW / min)		0,7 / 6500	0,7 / 6500	1,0 / 6500
	Fassungsvermögen des Kraftstofftanks (l)		0,7	0,9	0,65
	Eigengewicht (kg)		3,5	4,2	3,8
	Vergaser		Membran		
	Zündung		Berührungslose elektronische Zündung		
	Startverfahren		Zugstarter		
	Kraftstoff		Benzin		

Schnittführung

Schnittreihenfolge

- Um den Zweigen einen freien Fall zu ermöglichen, schneiden Sie immer zuerst die unteren Zweige.
- Schneiden Sie schwere Äste (großer Durchmesser) in mehreren beherrschbaren Stücken zurück.
- Stehen Sie niemals direkt unter dem Ast, den Sie gerade beschneiden.
- Seien Sie vorsichtig bei herabfallenden Ästen. Beachten Sie, dass ein Ast nach dem Aufprall vom Boden abprallen kann. **Verletzungsgefahr!**

Beseitigung der abgeschnittenen Äste

Werfen Sie das Schnittgut nicht in die Mülltonne. Führen Sie es der Kompostierung zu.

Arbeitstechniken

Halten Sie den Griff mit der rechten Hand und den Schaft mit der linken Hand, wobei der linke Arm in bequem ausgestreckt sein sollte. Halten Sie den Stiel immer mit der linken Hand dort fest, wo das Drosselkabel im Griff verschwindet. Der Stiel sollte immer in einem Winkel von 60° oder einem kleineren Winkel gehalten werden. Die am wenigsten ermüdende Arbeitsposition ist ein Winkel von 60°. Je nach Umständen kann auch ein kleinerer Winkel gebildet werden.



WARNUNG! Wenn Sie die Maschine benutzen und die Sägekette durch den Ast blockiert wird, müssen Sie die Säge umdrehen und den Ast erneut ansägen.

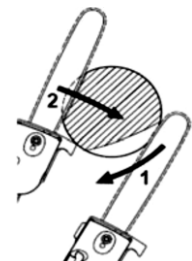
Querschnitt

Um zu vermeiden, dass der Stiel beim Schnitt eingeklemmt wird, positionieren Sie den Schneidaufsatz mit dem Haken gegen den Ast und führen Sie dann die Schere quer von oben nach unten durch.



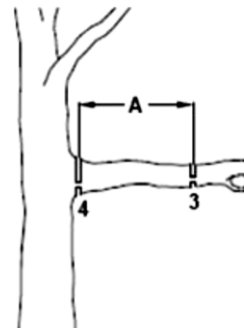
Entlastungsschnitt

Um das Einreißen der Rinde bei dicken Ästen zu vermeiden, führen Sie immer zuerst einen Entlastungsschnitt **(1)** an der Unterseite des Astes durch. Setzen Sie dazu den Schneidaufsatz an und ziehen Sie ihn in einem Bogen über die Unterseite des Astes bis zur Spitze des Stiels. Führen Sie den Querschnitt **(2)** durch – positionieren Sie den Stiel mit dem Haken gegen den Ast und schneiden Sie dann quer durch.



Beidseitiges Beschneiden dicker Äste

Wenn der Durchmesser des Astes mehr als 10 cm (4 Zoll) beträgt, führen Sie zuerst einen Schnitt von unten **(3)** und dann einen Querschnitt in einem Abstand von etwa 20 cm **(A)** vom letzten Schnitt aus. Führen Sie dann den nächsten Schnitt **(4)** aus, beginnend mit einem Entlastungsschnitt und endend mit einem Querschnitt.



Schneiden über Hindernisse hinweg

Die große Reichweite des Geräts ermöglicht das Beschneiden von Ästen über Hindernisse wie Flüsse oder Seen hinweg. Der Werkzeugwinkel hängt in diesem Fall von der Position des Astes ab.



Schneiden von einem Hebekübel aus

Die große Reichweite des Geräts ermöglicht das Schneiden auf Stammhöhe, ohne dass der Hebekübel andere Äste beschädigt. Der Winkel des Werkzeugs hängt in diesem Fall von der Position des Asts ab.



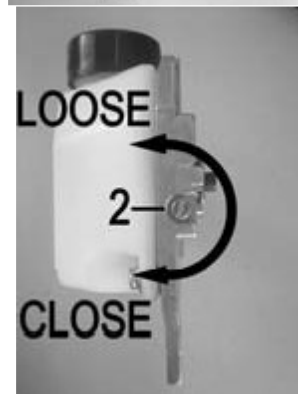
Anbringung der Schiene und Kette

Entfernen der Abdeckung des Kettenrads

- Schrauben Sie die Abdeckung ab und entfernen Sie sie **(1)**.
- Drehen Sie die Schraube **(2)** gegen den Uhrzeigersinn, bis der Spannerschlitten gegen das linke Ende des Gehäuseschlitzes anliegt und drehen Sie ihn dann 5 volle Umdrehungen zurück.

! WARNUNG! Die Einstellung der Führungsschiene und der Kette darf nur bei stehendem Motor vorgenommen werden.

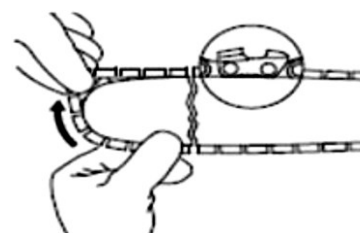
LOOSE = lose
CLOSE = verriegelt



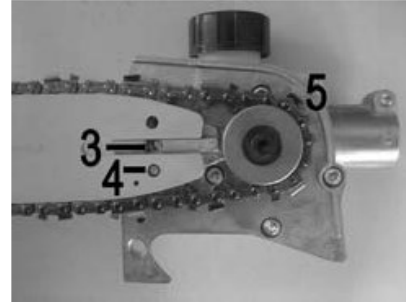
Kette anbringen

! WARNUNG! Tragen Sie Arbeitshandschuhe, um Ihre Hände vor den scharfen Messern zu schützen.

- Montieren Sie die Kette, beginnend an der Schienenase.
- Stecken Sie die Führungsstange über das Schraubenloch **(3)** und rasten Sie den Zapfen des Spannschiebers in das Loch **(4)** ein. Legen Sie gleichzeitig die Kette über das Ritzel **(5)**.
- Drehen Sie die Spannschraube **(1)** im Uhrzeigersinn, bis die Kette an der Unterseite der Schiene nur noch wenig durchhängt und die Mitnehmerzapfen in der Nut der Stange eingerastet sind.



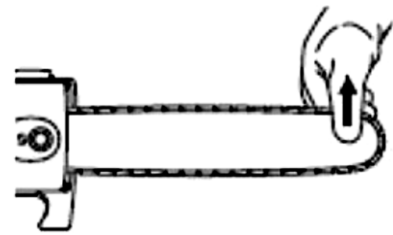
- Bringen Sie die Abdeckung wieder an und schrauben Sie die Mutter handfest an. Nun weiter mit „Kette spannen“.



Kette spannen

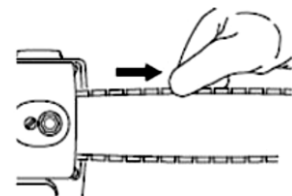
Nachspannen bei Schneidarbeiten:

- Stellen Sie den Motor ab.
- Lösen Sie die Mutter.
- Halten Sie die Stange mit der Nase nach oben.
- Drehen Sie die Spannschraube (1) mit einem Schraubenzieher im Uhrzeigersinn, bis die Kette fest an der Unterseite der Stange anliegt.
- Ziehen Sie die Mutter fest an. Halten Sie dabei die Nase der Stange noch immer nach oben.
- Eine neue Kette muss häufiger nachgespannt werden als eine Kette, die schon länger läuft.
- Prüfen Sie die Kettenspannung regelmäßig – siehe Abschnitt „Betriebsanleitung“.



Kettenspannung prüfen

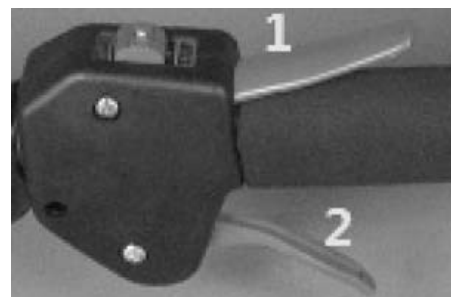
- Stellen Sie den Motor ab.
- Tragen Sie Arbeitshandschuhe, um Ihre Hände zu schützen.
- Die Kette muss eng an der Unterseite der Schiene anliegen. Es muss aber immer noch möglich sein, die Kette mit der Hand an der Schiene entlang zu ziehen.
- Spannen Sie die Kette bei Bedarf nach. Eine neue Kette muss häufiger nachgespannt werden als eine, die schon länger läuft.
- Prüfen Sie die Kettenspannung regelmäßig – siehe Abschnitt „Betriebsanleitung“.



Einstellung des Drosselkabels

Ein richtig eingestelltes Drosselkabel ist die Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Betrieb in den bei Vollgas, Anlaufgas und Leerlauf.

- Stellen Sie das Drosselkabel erst ein, wenn das Gerät vollständig und ordnungsgemäß montiert ist.
- Drücken Sie die Drosselhebelsperre (1) hinunter und betätigen Sie den Drosselhebel (2) (Vollgas) – dadurch wird das Drosselkabel richtig eingestellt.



Schmieren der Kette

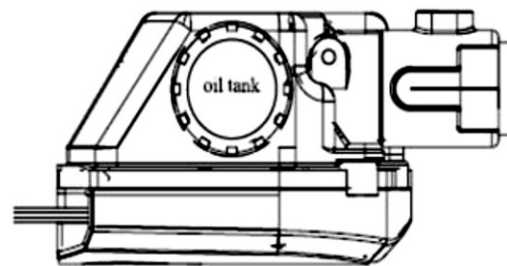
- Verwenden Sie zur automatischen und zuverlässigen Schmierung der Kette und der Führungsschiene nur ein umweltverträgliches Qualitätsschmiermittel für Kette und Schiene.
- Biologisches Kettenöl muss alterungsbeständig sein, da es sich sonst schnell in Harz verwandelt. Dies führt zu harten Ablagerungen, die schwer zu entfernen sind, insbesondere im Bereich des Kettentriebs und der Kette. Es kann sogar dazu führen, dass die Ölpumpe festsetzt. Die Lebensdauer der Kette und der Führungsschiene hängt von der Qualität des Schmiermittels ab. Es ist daher wichtig, nur ein Kettenschmiermittel mit spezieller Formel zu verwenden.

! WARNUNG! Verwenden Sie kein Altöl. Mehrfacher Kontakt mit Altöl kann Hautkrebs verursachen. Außerdem ist Altöl umweltschädlich. Altöl hat nicht die notwendigen Schmiereigenschaften und ist für die Kettenschmierung nicht geeignet.

- Ein voller Kettenöltank reicht nur für eine halbe Tankfüllung Kraftstoff. Prüfen Sie den Ölstand während der Schneidarbeiten regelmäßig. Lassen Sie den Öltank niemals leerlaufen.

Vorbereitungen

- Reinigen Sie den Öleinfülldeckel und den Bereich um ihn herum gründlich, um sicherzustellen, dass kein Schmutz in den Tank fällt.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Einfülldeckel nach oben zeigt.



oil tank = Öltank

Öffnen des Einfülldeckels

- Der Bajonett-Öltankverschluss mit Scharniergriff lässt sich ohne Werkzeug öffnen und schließen.
- Um den Tank zu öffnen, schwenken Sie den Griff in die vertikale Position.
- Drehen Sie den Einfülldeckel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und nehmen Sie ihn ab.

Nachfüllen von Kettenöl

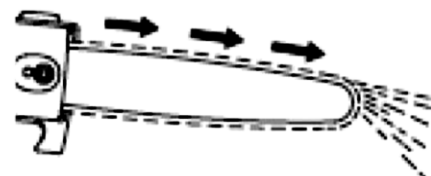
- Füllen Sie Kettenöl nach.
- Achten Sie darauf, beim Nachfüllen kein Kettenöl zu verschütten und den Tank nicht zu voll zu machen.

Schließen des Einfülldeckels

- Um den Öltank zu verschließen, setzen Sie den Tankdeckel mit dem Griff nach oben auf und achten Sie darauf, dass die Aussparungen richtig ausgerichtet sind.
- Drehen Sie den Einfülldeckel im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Klappen Sie den Griff nach unten, so dass er mit der Oberseite des Deckels bündig ist.
- Wenn der Ölstand im Tank nicht sinkt, kann die Ursache ein Fehler im Ölversorgungssystem sein: Überprüfen Sie die Kettenschmierung, reinigen Sie die Ölkanäle.

Prüfung der Kettenschmierung

- Die Sägekette muss immer eine kleine Menge Öl absondern.
- Betreiben Sie Ihre Säge niemals ohne Kettenschmierung. Wenn die Kette trocken läuft, wird



das gesamte Schneidwerk innerhalb kürzester Zeit beschädigt.

- Jede neue Kette muss etwa 2–3 min eingefahren werden. Prüfen Sie nach dem Einfahren der Kette die Kettenspannung und stellen Sie sie ggf. ein – siehe „Kettenspannung prüfen“.

Vorbereitung vor der Inbetriebnahme

Einstellen des Teleskopstiels



WARNUNG! Stellen Sie immer den Motor ab und bringen Sie den Kettenschutz an.

- Lösen Sie die Schraube.
- Stellen Sie den Stiel auf die gewünschte Länge ein.
- Ziehen Sie die Schraube wieder fest an.

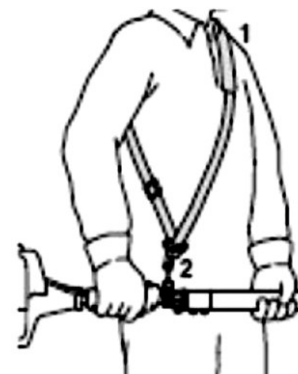
Anlegen des Gurts

HINWEIS: Die Art und der die Form des Gurts hängen vom jeweiligen Modell ab.

- Legen Sie den Schultergurt an (1).
- Stellen Sie die Länge des Gurtes ein.
- Wenn Sie das Werkzeug anbringen, muss sich der Karabinerhaken (2) etwa auf der Höhe Ihrer rechten Hüfte befinden.



WARNUNG! Um den Hochentaster schnell vom Schultergurt zu lösen, ziehen Sie die Schnellverriegelung nach oben.



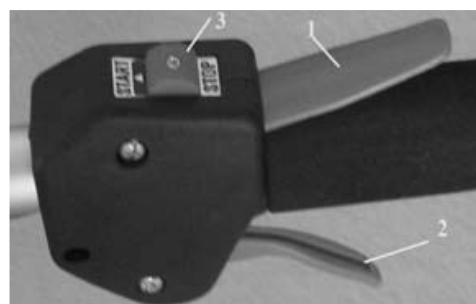
QUICK-RELEASE LATCH



QUICK-RELEASE LATCH = Schnelllöseverschluss

Steuerungseinrichtungen

Nr.	Bezeichnung
1	Drosselklappensperre
2	Drosselklappe
3	Schieberegler



Anlassen


Drücken Sie die Drosselklappensperre nach unten und betätigen Sie die Drosselklappe. Halten Sie sie in dieser Position, stellen Sie den Schieberegler auf START und halten Sie ihn dort. Lassen Sie nun den Gashebel, den Schieberegler und die Abzugssperre nacheinander los. Stellen Sie den Chokeregler ein: auf Warmstart, wenn der Motor kalt ist, – verwenden Sie diese Einstellung auch, wenn der Motor bereits gelaufen ist, aber noch kalt ist. Drücken Sie mindestens fünfmal auf Ansaugknopf der Kraftstoffpumpe – auch wenn der Kolben bereits mit Kraftstoff gefüllt ist.

Startmethode 1

- Entfernen Sie die Messerscheide. Stellen Sie sicher, dass die Kette nicht den Boden oder andere Hindernisse berührt. Legen Sie das Gerät auf den Boden: Stützen Sie es sicher auf der Motorhalterung und dem Haken ab.
- Legen Sie den Haken ggf. auf eine erhöhte Unterlage (z. B. einen Ast, eine Anhöhe o. Ä.). Vergewissern Sie sich, dass Sie einen sicheren und festen Stand haben.
- Halten Sie das Gerät mit der linken Hand auf dem Lüftergehäuse und drücken Sie es fest nach unten. Ihr Daumen sollte unter dem Lüftergehäuse liegen.
- Vergewissern Sie sich, dass sich niemand im Arbeitsbereich der Astschere befindet.
- Stellen oder knien Sie sich nicht auf das Antriebsrohr. Dies würde das Antriebsrohr verbiegen und zu dauerhaften Schäden führen.



Startmethode 2

- Entfernen Sie den Kettenschutz. Legen Sie den Stiel so auf einen Ast, dass er vom Haken gehalten wird. Halten Sie das Gerät mit der linken Hand am Lüftergehäuse fest. Ihr Daumen sollte unter dem Lüftergehäuse liegen.
- Halten Sie den Startergriff mit Ihrer rechten Hand fest. Ziehen Sie langsam am Startergriff, bis Sie spüren, dass er einrastet, und ziehen Sie dann kräftig an. Lassen Sie den Startergriff nicht zurückschnappen, sondern führen Sie ihn langsam in das Gehäuse zurück, damit sich das Starterseil richtig aufwickeln kann.
- Kurbeln Sie den Motor an, bis er zu zünden beginnt. Drehen Sie nach spätestens fünf Versuchen den Chokeregler auf  und kurbeln Sie weiter.
- Ziehen Sie das Starterseil nicht ganz heraus – es könnte sonst reißen.



Sobald der Motor läuft

 **WARNUNG!** Stellen Sie sicher, dass der Vergaser richtig eingestellt ist. Die Sägekette darf sich nicht drehen, wenn der Motor im Leerlauf läuft. Ihre Maschine ist jetzt einsatzbereit.



Motor abstellen





WARNUNG! Schieben Sie den Schieberegler in Pfeilrichtung auf STOP.

Bei sehr niedrigen Außentemperaturen

- Ziehen Sie, sobald der Motor läuft, den Drosselklappenhebel, um die Anlassgasposition zu deaktivieren. Der Schieberegler bewegt sich in die normale Laufposition und der Motor pendelt sich auf die Leerlaufdrehzahl ein.
- Öffnen Sie die Drosselklappe leicht.
- Wärmen Sie den Motor für eine kurze Zeit an.

Wenn der Motor nicht anspringt

- Wenn Sie den Chokeyknopf nicht schnell genug auf  gedreht haben, nachdem der Motor zu zünden begonnen hat, wird die Brennkammer geflutet. Drehen Sie den Chokeyknopf auf .
- Stellen Sie den Schieberegler, den Sperrhebel und den Drosselklappenhebel auf die Anlassgasposition.
- Starten Sie den Motor, indem Sie zügig am Starterseil ziehen – 10 bis 20 Züge können schon notwendig sein.

Verwendung

Während der Einlaufphase

- Ein fabrikneues Gerät sollte während der ersten drei Tankfüllungen nicht bei hohen Drehzahlen (Vollgas ohne Last) betrieben werden. Dadurch wird eine unnötig hohe Belastung während der Einlaufphase vermieden. Da alle beweglichen Teile während der Einlaufzeit einlaufen müssen, sind die Reibungswiderstände im Motor in dieser Zeit größer. 5 bis 15 Tankfüllungen später entwickelt der Motor seine maximale Leistung.
- Verdünnen Sie das Kraftstoffgemisch nicht, um eine scheinbare Leistungssteigerung zu erreichen – dies könnte den Motor beschädigen.
- Prüfen Sie häufig die Kettenspannung: Eine neue Kette muss häufiger nachgespannt werden als eine, die bereits für einige Zeit in Gebrauch ist.
- Kalte Kette: Die Spannung ist richtig, wenn die Kette fest an der Unterseite der Stange liegt und noch mit der Hand an der Schiene entlang gezogen werden. Spannen Sie die Kette bei Bedarf nach – siehe „Kette spannen“.
- Kette auf Betriebstemperatur: Die Kette dehnt sich und beginnt durchzuhängen. Die Antriebsglieder dürfen nicht aus der Schienennut kommen – die Kette kann sonst von der Schiene springen. Spannen Sie die Kette nach – siehe „Kette spannen“.
- Nach längerem Vollgasbetrieb: Lassen Sie den Motor kurz bei Leerlaufdrehzahl laufen, damit die Motorwärme durch den Kühlluftstrom abgeführt werden kann. Dies schützt die am Motor montierten Komponenten (Zündung, Vergaser) vor Überhitzung.
- Die Kette zieht sich zusammen, wenn sie abkühlt. Wenn sie nicht gelockert wird, kann sie die Getriebewelle und die Lager beschädigen.

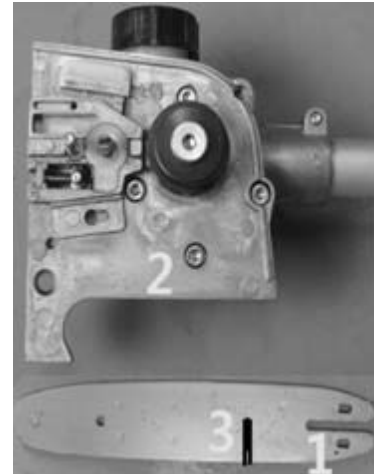
Nach Beendigung der Arbeit

- Lockern Sie die Kette, wenn Sie sie bei Betriebstemperatur während der Schneidarbeiten nachgespannt haben.
- Zur Lagerung der Säge für einen kurzen Zeitraum warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist. Entleeren Sie den Kraftstofftank. Lagern Sie die Maschine an einem trockenen Ort. Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen den festen Sitz aller zugänglichen Schrauben und Muttern (nicht der Einstellschrauben) und ziehen Sie sie gegebenenfalls nach.
- Zur Lagerung der Säge für einen längeren Zeitraum: siehe Abschnitt „Lagerung“.

- Lassen Sie die Kette nach getaner Arbeit immer locker. Die Kette zieht sich zusammen, wenn sie abkühlt. Wenn sie nicht gelockert wird, kann sie die Getriebewelle und die Lager beschädigen.

Wartung

- Drehen Sie die Schiene jedes Mal, wenn Sie die Kette schärfen, und jedes Mal, wenn Sie die Kette austauschen, um. Das hilft, einseitige Abnutzung zu vermeiden, insbesondere an der Nase und der Unterseite der Schiene.
- Reinigen Sie regelmäßig die Öleinlassöffnung (1), den Ölkanal (2) und den Stiel. Wenn die Nuttiefe geringer ist als angegeben, tauschen Sie die Führungsstange aus, sonst schaben die Zapfen der Antriebslenker an der Unterseite der Rille entlang – Schneidegeräte und Spanngurte bewegen sich dann nicht mehr auf der Rille der Stangenschieben (3).
- Messen Sie die Nuttiefe – mit der Skala auf der Feillehre (Sonderzubehör) – in dem Bereich, der am meisten zum Schneiden verwendet wird.



! WARNUNG! Vergewissern Sie sich vor jedem Schnitt, dass sich das Schneidwerkzeug nicht mehr dreht, wenn der Motor im Leerlauf läuft.

Umgang mit dem Motor

- Im Luftfilter angesammelter Staub verringert die Effizienz des Motors. Er erhöht den Kraftstoffverbrauch und lässt abreibende Teilchen in den Motor gelangen. Entfernen Sie den Luftfilter so oft wie nötig, um ihn sauber zu halten.
- Staub an der Oberfläche lässt sich leicht durch Abklopfen des Filters entfernen. Starke Ablagerungen sollten mit einem geeigneten Lösungsmittel ausgewaschen werden.
- Entfernen Sie die Filterabdeckung, indem Sie den Knopf der Luftfilterabdeckung lösen.

! WARNUNG! Lassen Sie den Vergaser immer von Ihrem Fachhändler einstellen und stellen Sie ihn nicht selbst ein.

Zündkerze

- Bauen Sie eine neue Zündkerze nach etwa 100 Betriebsstunden ein oder früher, wenn die Elektroden stark abgenutzt sind. Falsches Kraftstoffgemisch (zu viel Motoröl im Benzin), ein verschmutzter Luftfilter und ungünstige Laufbedingungen (meist im Teillastbereich usw.) beeinflussen den Zustand der Zündkerze. Diese Faktoren führen dazu, dass sich Ablagerungen auf der Isolatornase bilden, die zu Störungen im Betrieb führen können.
- Entfernen Sie die Zündkerze:
- Stellen Sie den Schieberegler auf STOP. Ziehen Sie den Zündkerzenstecker (1) ab.
- Schrauben Sie die Zündkerze heraus.
- Prüfen Sie die Zündkerze:
 - Reinigen Sie sie, wenn sie verschmutzt ist.
 - Prüfen Sie den Elektrodenabstand (A) und stellen Sie ihn gegebenenfalls nach (siehe „Technische Daten“).
 - Verwenden Sie nur Widerstandszündkerzen im angegebenen Bereich.



- Beheben Sie Probleme, die zu einer Verschmutzung der Zündkerze geführt haben: zu viel Öl im Kraftstoffgemisch; verschmutzter Luftfilter; ungünstige Betriebsbedingungen, z. B. Betrieb bei Teillast.
- **WARNUNG!** Um die Feuer- und Verbrennungsgefahr zu verringern, verwenden Sie nur von uns zugelassene Zündkerzen.
- Drücken Sie den Zündkerzenstecker **(1)** immer fest auf den Zündkerzenanschluss **(2)** mit der richtigen Größe. (Hinweis: Wenn der Anschluss eine abnehmbare SAE-Adaptermutter hat, muss diese angebracht werden.)
- Eine lose Verbindung zwischen Zündkabelanschluss und Zünddraht kann einen Lichtbogen verursachen, der brennbare Dämpfe entzünden und einen Brand verursachen kann.
- Montieren Sie die Zündkerze:
 - Schrauben Sie die Zündkerze **(2)** in den Zylinder.
 - Bringen Sie den Zündkerzenstecker **(1)** an (drücken Sie sie fest nach unten).



Lagerung

Über Zeiträume von 3 Monaten oder länger hinweg:

- Entleeren und reinigen Sie den Kraftstofftank in einem gut belüfteten Bereich. Kraftstoff ordnungsgemäß gemäß den örtlichen Umweltvorschriften entsorgen.
- Lassen Sie den Motor laufen, bis der Vergaser trocken ist – das hilft, ein Verkleben der Vergasermembranen zu verhindern.
- Nehmen Sie die Sägekette und die Führungsschiene ab, reinigen Sie sie und sprühen Sie sie mit korrosionshemmendem Öl ein.
- Reinigen Sie das Gerät gründlich – achten Sie besonders auf die Zylinderrippen und den Luftfilter.
- Wenn Sie ein biologisches Schmiermittel für Kette und Schiene verwenden, füllen Sie den Kettenöltank vollständig auf.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen Ort an einer hohen Stelle oder unter Verschluss, außerhalb der Reichweite von Kindern und anderen unbefugten Personen.

Prüfen und Austauschen des Kettenrads


- Entfernen Sie die Abdeckung des Kettenrads, die Kette und die Führungsschiene.
- Ersetzen Sie das Kettenritzel,
 - nach der Verwendung von zwei Sägeketten oder früher
 - wenn die Verschleißspuren (a) tiefer als 0,5 mm (0,02 Zoll) sind, da dies die Lebensdauer der Kette verkürzen würde. Verwenden Sie eine Lehre (Sonderzubehör), um die Tiefe der Verschleißspuren zu prüfen.
- Am besten verwenden Sie zwei Sägeketten im Wechsel mit einem Kettenrad.



Pflegen und Schärpen der Sägekette

Richtig geschärfte Kette zum mühelosen Schneiden

Eine richtig geschärfte Kette schneidet mühelos durch das Holz und erfordert nur sehr wenig Druck. Arbeiten Sie nicht mit einer stumpfen oder beschädigten Kette, da dies den Kraftaufwand erhöht und zu unbefriedigenden Ergebnissen und einer höheren Verschleißrate führt.

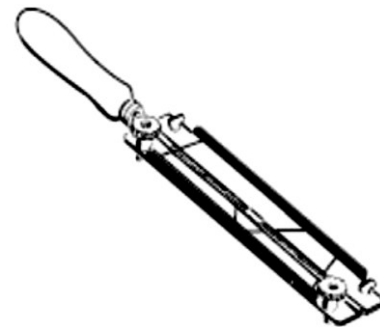
- Reinigen Sie die Kette.
- Prüfen Sie die Kette auf Risse in den Gliedern und beschädigte Nieten. Ersetzen Sie alle beschädigten oder abgenutzten Teile der Kette und passen Sie die neuen Teile an die Form und Größe der Originalteile an.
- Hartmetallbestückte Sägeketten sind besonders verschleißfest. Die Sägekette kann nicht auf der Führungsschiene arretiert werden. Daher ist es am besten, die Kette von der Schiene zu entfernen und sie auf einem geeigneten Schärfergerät nachzuschärfen.
-  **WARNUNG!** Halten Sie unbedingt die Winkel und Abmessungen wie angegeben ein. Wenn die Sägekette nicht richtig geschärft ist – und insbesondere, wenn der Tiefenbegrenzer zu niedrig eingestellt ist – besteht eine erhöhte Gefahr eines Rückschlags und damit eine erhöhte Verletzungsgefahr.
- Verwenden Sie nur spezielle Schärffeilen für Sägeketten. Wählen Sie den Feilendurchmesser entsprechend der Kettenteilung – siehe Tabelle „Schärfwerkzeuge“. Beim Nachschärfen des Kettenschneiders müssen Sie bestimmte Winkel beachten.



Der Neigungswinkel der Kette wird auf dem Tiefenanschlag der einzelnen Kettenglieder angezeigt.

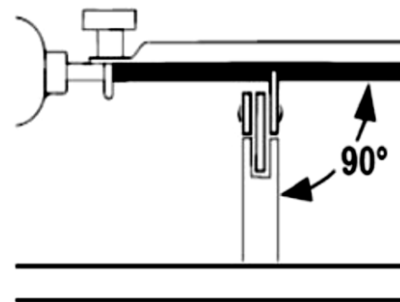
Fräserformen: Micro = Halbmeißel

Die angegebenen Winkel A und B werden von selbst erreicht, wenn die empfohlenen Feilen oder Schärferwerkzeuge und die richtigen Einstellungen verwendet werden. Wenn die Winkel ungleich sind, läuft die Kette unrund, nicht in einer geraden Linie, nutzt sich schnell ab und reißt schließlich ab. Da diese Anforderungen nur nach ausreichender und ständiger Übung erfüllt werden können, benutzen Sie einen Feilenhalter: Ein Feilenhalter muss zum Nachschärfen von Hand verwendet werden. Die richtigen Feilwinkel sind auf dem Halter angegeben.



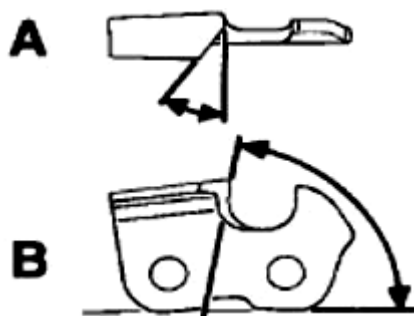
Prüfen von Winkeln

- Wählen Sie die Schärferwerkzeuge entsprechend der Kettenteilung.
- Wenn Sie ein FG-2-, HOS- oder USG-Schärfergerät verwenden, entfernen Sie die Kette von der Schiene und schärfen Sie sie gemäß den Anweisungen, die mit dem Werkzeug geliefert wurden.
- Klemmen Sie den Stiel in einem Schraubstock ein, wenn nötig.
- Schärfen Sie die Kette häufig nach, nehmen Sie so wenig Metall wie möglich weg – zwei oder drei Striche mit der Feile sind in der Regel ausreichend.
- Halten Sie die Feile waagrecht (im rechten Winkel zur Seite der Führungsschiene) und feilen Sie entsprechend



den auf dem Feilenhalter markierten Winkeln. Feilen Sie immer von der Innenseite zur Außenseite des Schneidgliedes.

- Die Feile schärft nur bei einer Vorwärtsbewegung – heben Sie die Feile bei einer Rückwärtsbewegung vom Messer ab.
- Vermeiden Sie es, die Spanngurte und Treibglieder mit der Feile zu berühren.
- Drehen Sie die Feile in regelmäßigen Abständen während des Feilens, um einseitige Abnutzung zu vermeiden. Benutzen Sie ein Stück Hartholz, um Grate von der Schneide zu entfernen.
- Prüfen Sie die Winkel mit der Feillehre. Alle Schneidglieder müssen gleich lang sein. Wenn das nicht der Fall ist, läuft die Kette unrund und kann reißen. Suchen Sie das kürzeste Glied und feilen Sie dann alle anderen Glieder auf die gleiche Höhe zurück. Lassen Sie diese Arbeit am besten mit einer elektrischen Schleifmaschine in einer Werkstatt durchführen.

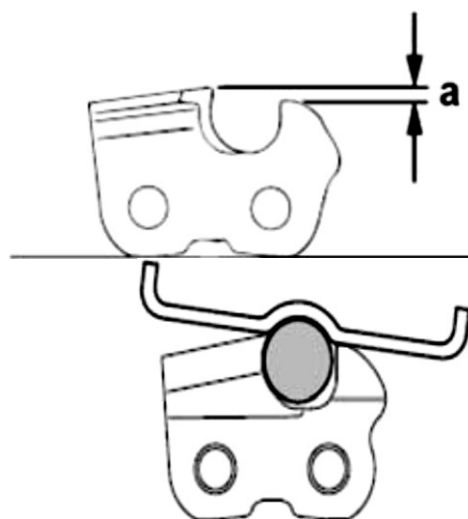


A – Schärfwinkel	B – Seitenwinkel	
Kettentyp	Winkel (°)	
Rapid Micro (RM)	A: 30	B: 75
Picco Micro (PM)	A: 30	B: 75

Einstellung des Tiefenmessers

Der Tiefenbegrenzer bestimmt die Höhe, in der das Kettenglied in das Holz eindringt, und damit die Dicke des abgetragenen Spans (a – eingestellter Abstand zwischen Tiefenbegrenzer und Schneide.) Diese Einstellung kann um 0,2 mm erhöht werden, um Weichholz in der milden Jahreszeit – unter frostfreien Bedingungen – zu schneiden.

! WARNUNG! Sie müssen die in der Tabelle mit den technischen Daten empfohlene Sägekette und Führungsschiene verwenden. Wenn Sie nicht zugelassenes Schneidzubehör (Sägekette und Führungsschiene) verwenden, besteht Verletzungsgefahr.





Wartungsplan


Im Folgenden finden Sie eine Liste der Wartungsarbeiten, die am Gerät durchgeführt werden müssen. Der Benutzer darf nur die in diesem Handbuch beschriebenen Wartungs- und Servicearbeiten durchführen. Weitergehende Arbeiten müssen von einer Fachwerkstatt durchgeführt werden. Die folgenden Wartungszeiträume gelten nur für normale Betriebsbedingungen. Wenn Ihre tägliche Arbeitszeit länger ist oder die Betriebsbedingungen schwierig sind (sehr staubiger Arbeitsbereich usw.), verkürzen Sie die angegebenen Zeiträume entsprechend.

Ort der Wartung	Wartung	Wartungszeitraum									
		vor Arbeitsbeginn	nach der Arbeit/täglich	nach jeder Betankung	täglich	wöchentlich	monatlich	alle 12 Monate	Bei Problem	Bei Beschädigung	falls erforderlich
Gesamtes Gerät	Inaugenscheinnahme (Zustand, Flüssigkeitsaustritt)	X		X							
	Reinigung		X								
Griff	Verwendbarkeit prüfen	X		X							
Luftfilter	Reinigung								X		
	Ersetzen									X	X
Kraftstoffansauger im Kraftstofftank	Prüfen				X				X		
	Ersetzen							X		X	X
Kraftstofftank	Reinigung				X				X		X
Vergaser	Leerlaufeinstellung prüfen – Kette darf sich nicht drehen	X		X							
	Leerlauf neu einstellen										X
Zündkerze	Elektrodenabstand einstellen								X		
	Nach jeweils 100 Betriebsstunden ersetzen			X							
Kühleinlässe	Inaugenscheinnahme										X
	Reinigung										X
Alle zugänglichen Schrauben und Muttern (nicht Stellschrauben)	Nachziehen										X
Schwingungsdämpfer	Prüfen	X							X		X
	Durch Fachmann ersetzen lassen									X	
Kette	Inaugenscheinnahme, auch Schärfe prüfen	X		X							



	Kettenspannung prüfen	X		X							
	Schärfen										X
	Schmierung prüfen	X									
Führungsschiene	Prüfen (Abnutzung, Beschädigung)	X									
	Reinigen und umdrehen				X			X			
Ritzel der Kette	Entgraten				X						
	Ersetzen								X	X	
	Prüfen				X						
	Durch Fachmann ersetzen lassen										X
Sicherheitsaufkleber	Ersetzen								X		

HINWEIS! Tägliche Wartung, einschließlich der Überprüfung auf lockere Befestigungen, Kraftstoffaustritt und beschädigte Teile (z. B. Risse in der Sägekette).

 **WARNUNG!** Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, müssen Sie sich mit der regelmäßigen Wartung, den Verfahren vor der Inbetriebnahme und den täglichen Wartungsroutinen vertraut machen, da andernfalls eine unsachgemäße Wartung und Pflege zu Verletzungsgefahr und Schäden führen kann.

TEIL 3: FREISCHNEIDER






Sicherheitshinweise

Warnsymbole


Einige der folgenden Symbole können sich an oder auf dem Gerät befinden. Nehmen Sie sie bitte zur Kenntnis und lernen Sie ihre Bedeutung kennen. Wenn Sie die Bedeutung dieser Bildzeichen kennen, können Sie das Gerät besser und sicherer bedienen.

Bildzeichen	Bezeichnung	Bedeutung
	Gefahrenhinweis	Weist auf Gefahr hin, warnt oder mahnt zur Vorsicht hin. Achtung! Es geht um Ihre Sicherheit!
	Anleitung lesen	Lesen Sie die Bedienungsanleitung und befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
	Achtung vor Rückschlag	Gefahr des Rückschlags
	Zuschauer fernhalten	Halten Sie alle Unbeteiligten mindestens 15 m (50 ft) entfernt.
	Verwenden Sie keine gezahnte Klinge	Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung eines gezahnten Sägeblattes vorgesehen.
	Aufkleber mit Angabe der Geschwindigkeit	Drehrichtung und maximale Geschwindigkeit der Welle für des Schneidwerkzeugs
	Feste Schuhe	Tragen Sie bei der Benutzung des Geräts rutschfestes Sicherheitsschuhwerk.
	Handschuhe	Tragen Sie rutschfeste Arbeitshandschuhe.
	Rauchen verboten	Rauchen Sie nicht, wenn Sie Kraftstoff mischen oder nachfüllen.
	Kraftstoff	Verwenden Sie bleifreies Benzin, das für den Gebrauch in Kraftfahrzeugen bestimmt ist und einen Oktanwert von 91 ([R+M]/2) oder höher hat.
	—	Drücken Sie den Ansaugknopf 5-mal ganz durch und lassen Sie ihn wieder los.
	—	Alle relevanten Richtlinien, die für CE-Kennzeichnung und das Produkt gelten, sind erfüllt.





	—	Tragen Sie einen Augen-, Gehör- und Kopfschutz, wenn Sie dieses Gerät bedienen.
	—	Um die Gefahr von Verletzungen oder Schäden zu verringern, vermeiden Sie den Kontakt mit jeder heißen Oberfläche.
	—	Garantierter Schalleistungspegel
	Vorsicht vor der Schubkraft der Klinge	Fortgesetzte Bewegung des Sägeblatts nach dem Schneiden
	—	Brandgefahr in der Nähe entflammbarer Stoffe!

Besondere Sicherheitshinweise zu Freischneidern

- Das Gerät ist ausschließlich zum Freischneiden bestimmt. Benutzen Sie niemals ein Gerät, das in irgendeiner Weise gegenüber seinem ursprünglichen Verwendungszweck verändert worden ist.
- Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie müde sind, unter Alkohol- oder Medikamenteneinfluss stehen. Ihre Sehkraft, Ihr Urteilsvermögen oder Ihre Koordinationsfähigkeit könnten dadurch beeinträchtigt werden.
- Benutzen Sie das Gerät niemals unter extremen Wetterbedingungen wie starker Kälte, sehr heißem und/oder feuchtem Klima.
- Verwenden Sie niemals ein schadhaftes Gerät. Führen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Kontroll-, Wartungs- und Serviceanweisungen durch. Einige Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen müssen von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Stellen Sie die Maschine nicht auf den Boden, während der Motor läuft (z. B. im Leerlauf).
- Alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen müssen vor dem Start angebracht werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Zündkerzenkappe und das Zündkabel unbeschädigt sind, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Untersuchen Sie den zu schneidenden Bereich und entfernen Sie alle Verunreinigungen, die sich im Nylonschneidkopf verfangen könnten. Entfernen Sie auch alle Gegenstände, die das Gerät beim Schneiden hochschleudern könnte.
- Halten Sie Hände und Füße vom Nylon-Schneidkopf fern, während das Gerät in Betrieb ist.
- Verwenden Sie diese Art von Gerät nicht zum Aufkehren von Schutt.
- Verwenden Sie einen Schneidkopf aus Nylon, der nicht beschädigt ist. Wenn Sie auf einen Stein oder ein anderes Hindernis treffen, stellen Sie den Motor ab und überprüfen Sie den Nylon-Schneidkopf. Ein angebrochener oder aus dem Gleichgewicht gekommener Nylon-Schneidkopf darf niemals verwendet werden.
-  **WARNUNG!** Dieses Gerät erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter Umständen mit aktiven oder passiven medizinischen Implantaten interferieren. Um die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten, ihren Arzt und den Hersteller des medizinischen Implantats zu Rate zu ziehen, bevor sie dieses Gerät bedienen.
- Berühren Sie niemals den Nylon-Schneidkopf, wenn der Motor läuft. Wenn Sie den Schutz oder den Nylonschneidkopf einstellen müssen, stellen Sie den Motor ab und vergewissern Sie sich, dass der Nylonschneidkopf nicht mehr läuft.
- Unangemessen rauer Betrieb verkürzt die Lebensdauer der Maschine und schafft eine unsichere Umgebung für Sie und Ihre Mitmenschen.



- Achten Sie besonders auf den Betrieb im Regen oder kurz nach dem Regen, da der Boden rutschig sein kann. Wenn Sie ausrutschen oder auf den Boden oder in ein Loch fallen, lassen Sie den Gashebel sofort los.
-  **WARNUNG!** Der Betrieb eines Motors in einem engen oder schlecht belüfteten Bereich kann zum Tod durch Erstickten oder zu einer Kohlenmonoxidvergiftung führen.
-  **WARNUNG!** Lassen Sie niemals zu, dass Kinder das Gerät benutzen oder sich in der Nähe aufhalten. Da es mit geringer Geschwindigkeit und Kraft am Startergriff angelassen werden kann, können selbst kleine Kinder unter Umständen die nötige Kraft aufbringen, um es zu starten. Dies kann die Gefahr schwerer Verletzungen mit sich bringen. Entfernen Sie daher den Zündkerzenstecker, wenn die Maschine nicht unter Aufsicht ist.

Technische Daten

	Funktionsteil	TEIL 3: FREISCHNEIDER		
Haupteinheit	Antriebstyp	Automatische Fliehkraftkupplung; spiralförmiges Kegelradgetriebe; Antriebswelle		
	Max. Geschwindigkeit des Getriebes/Motors (U_{min})	7800 / 10000		
	Leerlaufgeschwindigkeit (U_{min})	2800 + 150		
	Schwingungswerte an jedem Griff (m/s^2)	≤ 15 (Messunsicherheit: 2,1)		
	Schalleistungspegel L_{WA}^{av} (in Übereinstimmung mit ISO 10884) (dB)	≤ 120 (Messunsicherheit: 3)		
	Schalleistungspegel L_{PA}^{av} (in Übereinstimmung mit ISO 10884) (dB)	≤ 102 (Messunsicherheit: 3)		
	Untersetzung	17:22		
	Drehrichtung der Klinge	Gegen den Uhrzeigersinn (von oben gesehen)		
	Typ des Griffs	D-förmiger Griff		
	Eigengewicht (kg)	6,8		
	Standardklingen (mm)	CG420-2/255 mm/3 Blatt (255 × 1,4)		
	Standardnylonkopf/Nylonseil	CG520-HL.17/CG520-HS.1/∅ 2,5 mm (nylon 66)		
Motor	Bezeichnung des Motors	139FN	139F	140F
	Typ	Luftgekühlter 4-Takt-Benzinmotor mit vertikalem Kolbenventil		
	Verdrängung (ml)	31	31	37,7
	Max. Leistung (kW / min)	0,7 / 6500	0,7 / 6500	1,0 / 6500
	Fassungsvermögen des Kraftstofftanks (l)	0,7	0,9	0,65
	Eigengewicht (kg)	3,5	4,2	3,8
	Vergaser	Membran		
	Zündung	Berührungslose elektronische Zündung		
	Startverfahren	Zugstarter		
	Kraftstoff	Benzin		



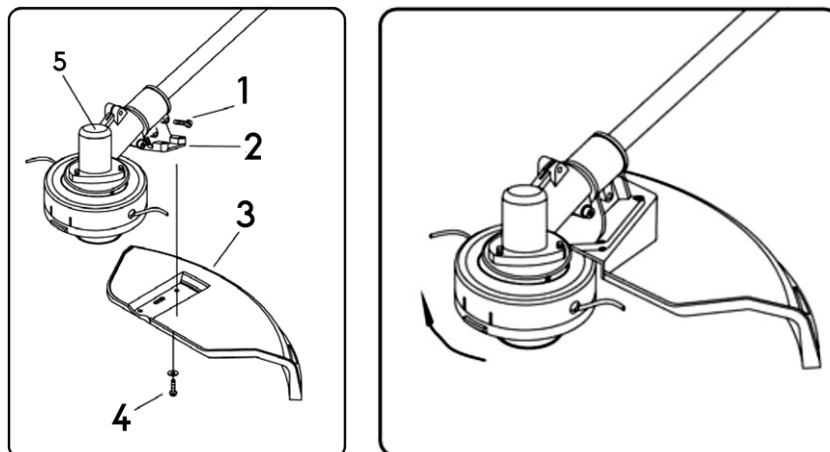
Beschreibung der Hauptbestandteile

Bezeichnung	Beschreibung
Nylonschneidkopf	Enthält ein austauschbares Nylonschneidseil, das sich vorwärtsbewegt, wenn der Kopf bei normaler Betriebsgeschwindigkeit leicht gegen den Boden gedrückt wird.
Antriebswelle	Enthält eine speziell entwickelte, flexible Antriebswelle.
Griff	Kann nach Belieben verstellt werden, damit die Bedienung bequemer für Sie ist.
Gurtzeug	Damit kann der Bediener sich das Gerät umhängen; in der Länge verstellbar.
Zündungsschalter	Schieben Sie den Schalter nach vorn, um den Motor zu starten, und nach HINTEN, um ihn zu anzuhalten.
Sicherheitshebel	Vor der Beschleunigung drücken.
Tankdeckel	Sitzt auf dem Tankstutzen und verhindert Kraftstoffaustritt.
Ansaugknopf	7- bis 10-maliges Drücken vor dem Start entfernt die gesamte Luft und den verbrauchten Kraftstoff aus dem Kraftstoffsystem und leitet frischen Kraftstoff in den Vergaser.
Kraftstofftank	Enthält Kraftstoff und Kraftstofffilter.
Drosselhebel	Wenn Sie das Gerät starten, drücken Sie den Auslöser allmählich, um die beste Leistung zu erzielen, und halten Sie den Auslöser beim Starten nicht fest.
Luftfilterabdeckung	Enthält ein austauschbares Filzelement.
Choke	Der Choke-Regler befindet sich auf der Oberseite der Filterabdeckung. Kaltstart: Ziehen Sie den Hebel nach oben, um den Choke zum Kaltstart zu schließen, und drücken Sie den Hebel nach unten, um den Motor zu starten.
Anlassergriff	Ziehen Sie am Griff, bis der Motor anspringt, und lassen Sie ihn dann langsam zurückgleiten, sonst wird der Anlasser beschädigt.
Schutzschild	Wird direkt über dem Schneidaufsatz angebracht und schützt den Bediener, indem es die beim Schneiden entstehenden fest Stücke ableitet.
Messer	Kürzt den Nylonfaden auf die richtige Länge (7"), vom Kopf bis zum Ende der Schnur. Wenn der Nylonschneidkopf während des Betriebs den Boden berührt, wird weiterer Faden ausgegeben. Wenn der Trimmer ohne Abschneidemesser betrieben wird und die Schnur zu lang wird (mehr als 7"), wird der Motor im Betrieb langsamer.

Zusammenbau

Anbringung des Kunststoffschilds

Bringen Sie die Sicherheitsabdeckung mit der Sicherheitsabdeckungshalterung und den mitgelieferten Schrauben am Stiel an. Ziehen Sie die Schrauben fest, nachdem Sie die Halterung der Sicherheitsabdeckung in die richtige Position gebracht haben.



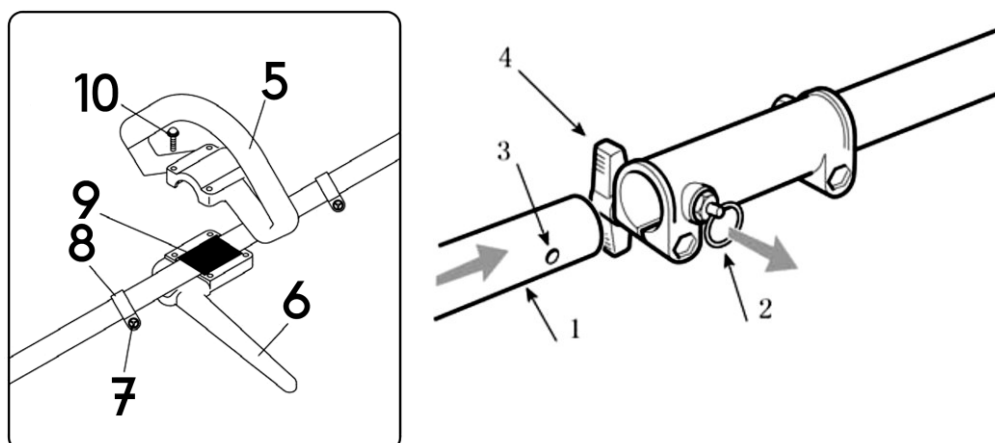
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Schrauben (5×30)	4	Schrauben (5×16)
2	Halterung	5	Getriebegehäuse
3	Schild		

! WARNUNG! VORSICHT! INSTALLATION DES NYLONSCHNUR-SCHNEIDKOPFES – Richten Sie das Loch in der Adapterplatte auf das Loch in der Welle aus und führen Sie das Festschraubwerkzeug. Schrauben Sie den Messerkopf auf die Welle (im Uhrzeigersinn), bis er fest sitzt. Entfernen Sie das Festschraubwerkzeug.

Anbringung des Griffs

Bringen Sie den D-förmigen Griff und die den unteren gerade Griff an der Gummiabdeckung an und ziehen Sie die vier M5×25-Schrauben fest.

! WARNUNG! VORSICHT! Versuchen Sie nicht, die beiden Spezialschrauben abzunehmen. — Versuchen Sie nicht, die beiden Klammern zu entfernen oder zu verschieben, da dies zu schweren Verletzungen führen kann.



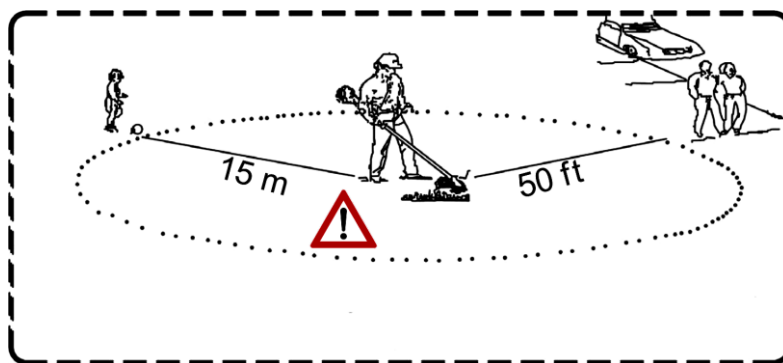
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
5	D-förmiger Griff	8	Klemme
6	Gerader Griff	9	Gummiabdeckung
7	Spezierschraube	10	Schrauben (M5×25)

Ziehen Sie den Anschlagstift (2) heraus und drücken Sie den unteren Teil des Stiels (1) ganz nach unten, bis der Anschlagstift (2) in das Loch (3) im Stiel einrastet. Dies ist einfacher, wenn Sie den unteren Teil des Stiels leicht in beide Richtungen drehen. Der Stift (2) sitzt fest, wenn er vollständig im Loch eingerastet ist. Ziehen Sie zum Schluss den Knopf (4) fest.

Regeln für den sicheren Betrieb

! WARNUNG! VORSICHT! Alle Modelle können kleine Steine, metallische oder andere kleine Gegenstände sowie das zu schneidende Material hochschleudern. Lesen Sie diese „Regeln für den sicheren Betrieb“ sorgfältig durch. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Benutzerhandbuch.

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch. Machen Sie sich gründlich mit den Bedienelementen und der ordnungsgemäßen Verwendung des Geräts vertraut. Sie müssen darüber Bescheid wissen, wie Sie das Gerät anhalten und den Motor abstellen können und wie Sie ein angegrastetes Gerät schnell abschnallen können.
- Tragen Sie als Bediener Bediener Fuß-, Bein-, Augen-, Gesichts- und Gehörschutz. Verlassen Sie sich nicht auf den Schutzschild des Geräts, um Ihre Augen vor abprallenden oder hochgeschleuderten Gegenständen zu schützen. Halten Sie Zuschauer, Kinder und Haustiere fern. Erlauben Sie Kindern niemals, das Gerät zu bedienen oder damit zu spielen.
- Erlauben Sie niemandem, sich mit Ihnen in den Gefahrenbereich zu begeben. Dieser Bereich hat einen Radius von 15 m (etwa 16 Schritte) oder 50 Fuß.
- Bestehen Sie darauf, dass Personen, die sich in dem Gefahrenbereich aufhalten, einen Augenschutz gegen herumfliegende Gegenstände tragen. Wenn das Gerät an einem Ort eingesetzt werden muss, an dem sich ungeschützte Personen aufhalten, arbeiten Sie bei niedriger Geschwindigkeit, um die Gefahr emporgeschleudelter Gegenstände zu verringern.



NIEMAND AUßER DEM BENUTZER DARF SICH INNERHALB EINEM RADIUS VON 15 METERN AUFHALTEN. DER BENUTZER MUSS EINEN AUGEN-, OHREN-, GESICHTS-, FUß-, BEIN- UND KÖRPERSCHUTZ ANLEGEN. ANDERE SICH IN DEM GEFAHRENBEREICH ODER KURZ DAHINTER AUFHALTENDE PERSONEN SOLLTEN EINEN AUGENSCHUTZ TRAGEN. DIE GEFAHR NIMMT MIT WACHSENDEM ABSTAND VON DEM GEFAHRENBEREICH AB.

- Stellen Sie den Stoppschalter auf „Stopp“, wenn der Motor im Leerlauf läuft. Vergewissern Sie sich vor dem Schneiden, dass der Schalter zuverlässig arbeitet. Sie dürfen das Gerät nur weiterbetreiben, wenn der Stoppschalter in gutem Zustand ist. Entwickeln Sie immer gleiche Maßnahmen, um zu überprüfen, ob sich das Schneidewerkzeug nicht mehr dreht, wenn der Motor im Leerlauf läuft.
- Halten Sie den Rasentrimmer mit der rechten Hand am Auslösegriff und mit der linken Hand am vorderen Griff.

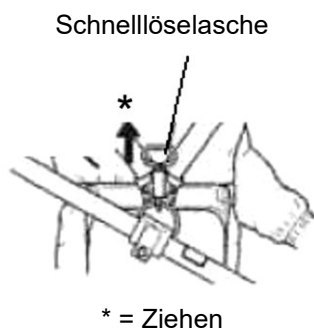
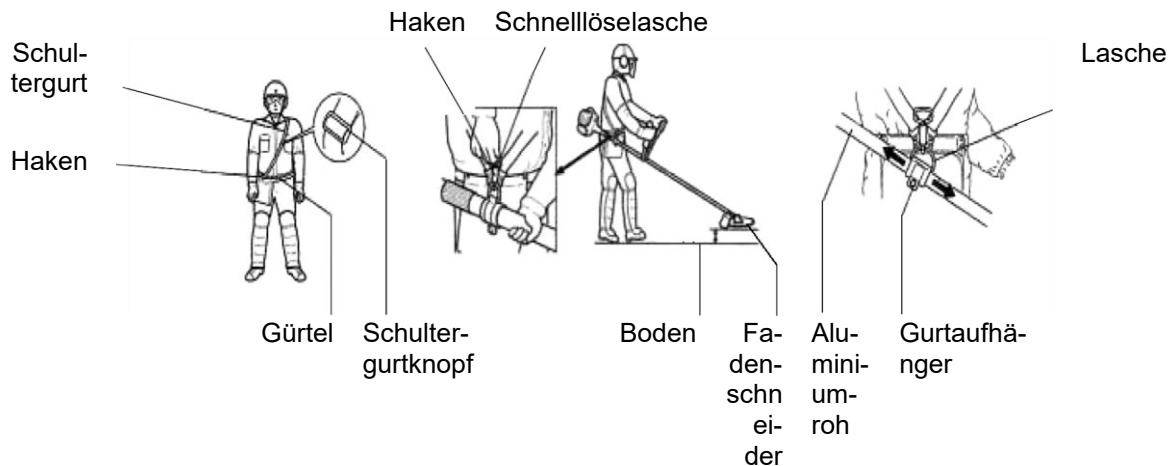
- Halten Sie die Maschine während des Betriebs mit beiden Händen fest im Griff.
- Halten Sie die Grasschere in einer bequemen Position. Der Auslösegriff soll etwa auf Hüfthöhe sein. Halten Sie den Griff fest und stehen Sie auf beiden Füßen. Positionieren Sie sich so, dass Sie nicht von der Maschine durch die Rückstoßreaktion des Nylonkopfes aus dem Gleichgewicht gebracht werden können.
- Stellen Sie sowohl den Gurt als auch die Gurtklemme am Gerät so ein, dass das Gerät einige Zentimeter über dem Boden hängt. Der Schneidkopf und der Kunststoffschutz sollten in allen Richtungen waagrecht sein. Schnallen Sie das Gerät auf der rechten Seite Ihres Körpers an.

! WARNUNG! VORSICHT! Tragen Sie zusätzlich zu Kopf-, Augen-, Gesichts- und Gehörschutz Schuhe, die Ihre Füße schützen und Ihren Halt auf rutschigen Oberflächen verbessern. Tragen Sie keine Krawatte, keinen Schmuck und keine lose herabhängende Kleidung, die sich im Gerät verfangen könnte. Tragen Sie kein offenes Schuhwerk und gehen Sie nicht barfuß oder mit nackten Beinen. In bestimmten Situationen müssen Sie einen vollständigen Gesichts- und Kopfschutz tragen. Achten Sie darauf, dass Sie nicht an den Schneidfaden stoßen können.

Zusammenbau und Verwendung des Schultergurts

- Bringen Sie den Schultergurt und den Gurt wie gezeigt an und stellen Sie sie ein.
- Stellen Sie den Schultergurtknopf ein und schieben Sie den Haken zu Ihrer Hüfte hin, stellen Sie dann den Gurt ein (wenn ein Gurt vorhanden ist).
- Hängen Sie die Verriegelungslasche in den Haken des Gurts ein.
- Wenn das Gerät nicht im Gleichgewicht ist, stellen Sie die Aufhängung des Gurts und den Griff, bis das Gerät im Gleichgewicht ist.

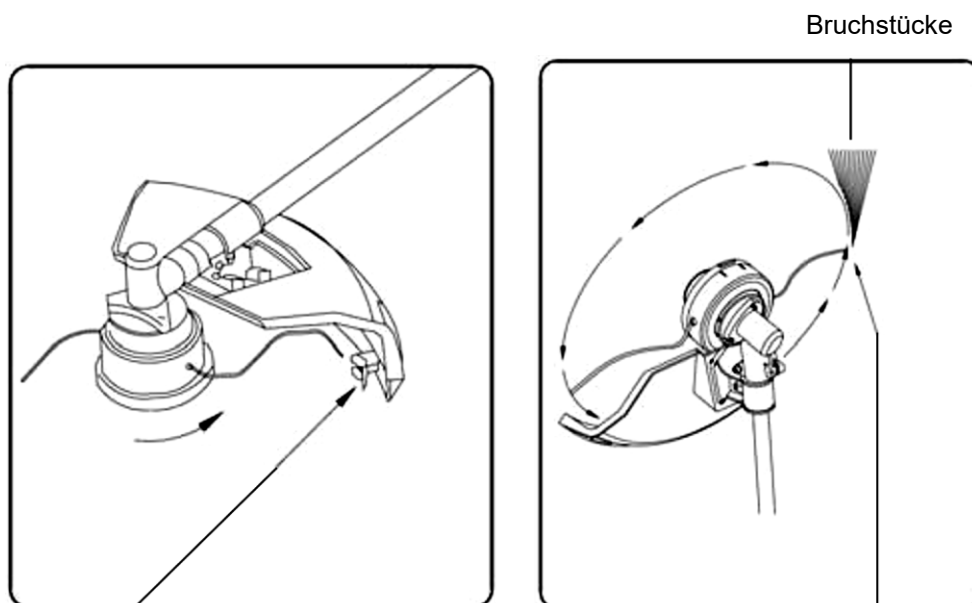
! WARNUNG! VORSICHT! Der Haken soll sich auf Höhe Ihrer rechten Hüfte befinden, der Schnellverschluss an der Außenseite.



- Um den Rasentrimmer schnell vom Gurt zu lösen, ziehen Sie die Schnellverriegelung nach oben.
- Stecken Sie die Zunge des Verschlusses in den Schlitz des Schnellverschlusses, um den Rasentrimmer wieder am Gurtzeug zu befestigen.

! WARNUNG! VORSICHT! Überprüfen Sie vor der Benutzung den Schultergurt und stellen Sie sicher, dass er in Ordnung ist. Bei Gefahr halten Sie den Rasentrimmer unverzüglich an und ziehen Sie an der Schnellverschlussflasche, damit sich der Rasentrimmer von Ihrem Körper löst.

Schneiden mit dem Nylonfadenkopf



Fadenkürzer auf rechter Seite

Bewegung gegen den Uhrzeigersinn Auf dieser Seite schneiden.

- Der Nylonfadenkopf dreht sich gegen den Uhrzeigersinn. Der Fadenkürzer befindet sich auf der rechten Seite des Schmutzschutzes.

! WARNUNG! VORSICHT! Wenn Sie ein Nylon-Schneideband verwenden, muss das Gerät mit dem richtigen Schutzschild ausgestattet sein. Die Schnur kann herumflattern, wenn zu viel Schnur freigelegt wird. Verwenden Sie bei der Verwendung von Nylon-Schneidköpfen immer den Kunststoffschmutzschutz mit Fadenkürzer.

- Bei fast allen Schnitten sollte der Schneidkopf so geneigt werden, dass auf der Seite des Kreises Kontakt hergestellt wird, der von Ihnen und dem Schmutzschild abgewandt ist (siehe entsprechendes Bild). Dies führt dazu, dass die Trümmer von Ihnen weggeschleudert werden.

! WARNUNG! VORSICHT! Wenn der Nylonfadenkopf in die falsche Richtung geneigt wird, werden Bruchstücke auf Sie zu geschleudert. Wird der Nylonfadenkopf flach auf den Boden gehalten, so dass der Faden im gesamten Kreis schneiden kann, werden die Bruchstücke auf Sie geschleudert, der Motor wird verlangsamt und Sie verbrauchen eine Menge Faden.

! WARNUNG! VORSICHT! Verwenden Sie nur Qualitätsfäden aus Nylon mit einem Durchmesser von 2,5 mm, die aus einem Faden bestehen. Verwenden Sie niemals Draht oder drahtverstärkten Faden anstelle von Nylonfaden. Bestücken Sie den Nylonfaden-Schneidkopf nur mit Nylonfaden des richtigen Durchmessers.

! WARNUNG! VORSICHT! Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie über kahle Stellen und Schotter fahren, da der Faden Gesteinsstückchen mit hoher Geschwindigkeit wegschleudern kann. Die Schutzvorrichtungen des Geräts können keine Gegenstände aufhalten, die von harten Oberflächen abprallen.

Zurückschneiden

Führen Sie den Schneider vorsichtig in das zu schneidende Material ein. Neigen Sie den Kopf langsam, um das Schnittgut von sich abzulenken. Wenn Sie bis zu einem Hindernis wie einem Zaun, einer Mauer oder einem Baum schneiden, nähern Sie sich aus einem Winkel, in dem abprallendes Schnittgut von Ihnen wegfliegt. Bewegen Sie den Fadenkopf langsam, bis das Gras bis zum Hindernis geschnitten ist, aber lassen Sie keinen Kontakt zwischen Faden und Hindernis zu. Wenn Sie bis zu einem Maschendraht oder einem Maschendrahtzaun schneiden, achten Sie darauf, dass Sie nur bis kurz vor den Draht schneiden. Wenn Sie zu weit gehen, reißt der Faden ab. Mit dem Faden können Sie auch ganze Unkrautstängel abschneiden. Halten Sie da, wo das Unkraut steht, den Fadenkopf in Bodennähe – niemals aber nach oben gerichtet, denn dann könnte sich das Unkraut im Faden verfangen. Schneiden Sie nicht alles Unkraut auf einmal durch, sondern bewegen Sie das Ende der Schnur langsam von Stängel zu Stängel.

! WARNUNG! VORSICHT! Schneiden Sie nicht dort, wo sich Zaundrähte befinden! Tragen Sie einen Sicherheitsschutz! Schneiden Sie nicht dort, wo Sie nicht einsehen können, was genau abgeschnitten wird!

Freischneiden und Kanten schneiden

Beim Freischneiden wird der obere Bewuchs entfernt, so dass der Boden freigelegt wird. Halten Sie beim Kantenschneiden und Freischneiden das Gerät in einem steilen Winkel und in einer Position, in der das Schnittgut und der sich lösende Schmutz und die Steine nicht zu Ihnen zurückgeschleudert werden, auch wenn sie von der harten Oberfläche abprallen. Die Abbildung zeigt, wie man Kanten schneidet und freischneidet; jeder Anwender muss aber für sich selbst den Winkel finden, der zu seiner Körpergröße und der jeweiligen Situation passt.

! WARNUNG! VORSICHT! Verwenden Sie zum Freischneiden oder Kantenschneiden keine Stahlklinge!



Zurückschneiden

Freischneiden

Kanten schneiden

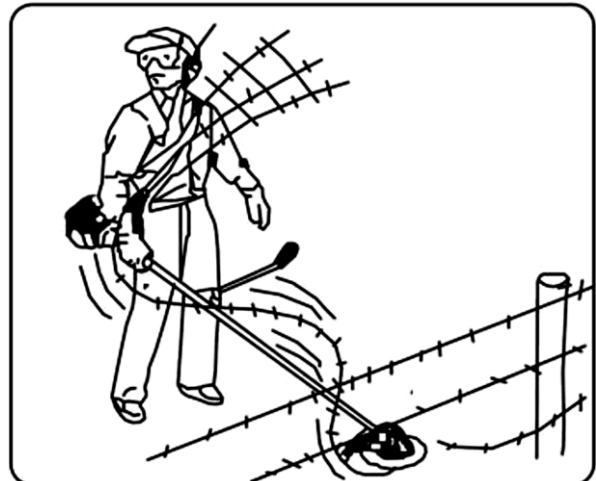
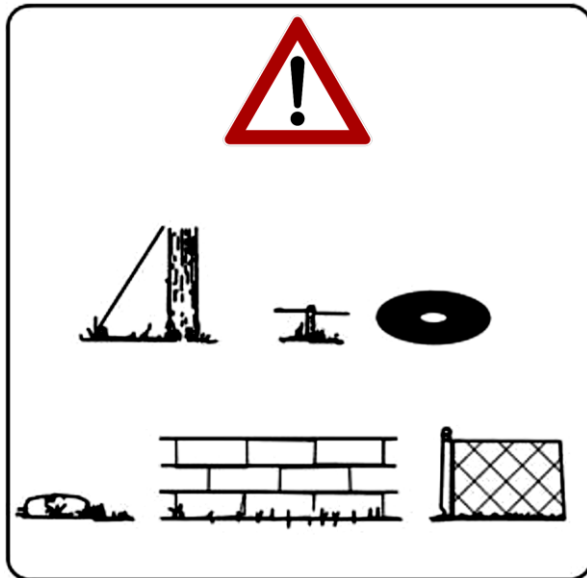
Drahtzäune meiden!

1	Bruchstücke
2	Winkel zur Wand
3	Winkel zum Boden
4	Schneideseite oben

Schneiden mit Klinge

Es gibt viele verschiedene Arten von Klingen, aber die beiden am häufigsten verwendeten sind die folgenden:

- Unkrautbürsten werden zum Schneiden von Gestrüpp und Unkraut bis zu einem Durchmesser von 3/4" verwendet. Für diese Art von Freischneider können Sie nur Dreierklingen Typ CG420-2 mit einem Durchmesser von 255 mm zusammen mit diesem Freischneider verwenden.
- Sägeblätter werden zum Beschneiden von Gewächsen mit einem Durchmesser von 3/4" bis 3" verwendet.



WARNUNG! VORSICHT!

Kommen Sie mit den Klingen nicht an diese Arten von Gegenständen:

Draht — Metallpfähle — Gummi
Steine — Mauerwerk — Zäune

! WARNUNG! GEFAHR! VERWENDEN SIE FREISCHNEIDER NICHT ZUM SCHNEIDEN VON BÄUMEN.

! WARNUNG! GEFAHR! Schneiden Sie nicht mit stumpfen, rissigen oder beschädigten Metallklingen. Prüfen Sie vor dem Schneiden des Bewuchses, ob Hindernisse wie Steine, Metallpfähle oder Drahtstränge, die von beschädigten Zäunen herabhängen. Wenn ein Hindernis nicht entfernt werden kann, kennzeichnen Sie es, damit Sie es mit der Klinge umgehen können. Steine und Metall können die Klinge stumpf machen oder beschädigen. Drähte können sich am Messerkopf verfangen und herumgeschleudert oder in die Luft geschleudert werden.

Als **Rückstoß der Klingen** wird das Verhalten bezeichnet, das auftreten kann, wenn das sich drehende Messer etwas berührt, das es nicht durchschneiden kann. Diese Berührung kann dazu führen, dass das Messer für einen Augenblick innehält und das Gerät plötzlich von dem getroffenen Objekt wegschiebt. Dieses Verhalten kann so heftig sein, dass der Bediener die Kontrolle über das Gerät verliert. Klingenrückstoß kann ohne vorherige Anzeichen auftreten, wenn das Messer hängen bleibt, stehen bleibt oder sich verklemmt. Dies ist dort wahrscheinlicher, wo das zu schneidende Material nicht leicht einsehbar ist. Nähern Sie sich dem Unkraut, das Sie abschneiden wollen, aus Sicherheitsgründen von rechts nach links; falls Sie auf einen unvorhersehbaren Gegenstand treffen, könnte dadurch der Rückstoß weniger heftig sein.

Sensen von Unkraut

Das Schneiden erfolgt durch das Schwenken der Klinge in einem gleichmäßigen Bogen. Damit können Sie schnell Flächen von Gras und Unkraut befreien. Die Sense sollte nicht zum Beschneiden großer, zäher Unkräuter oder holziger Gewächse verwendet werden.

! WARNUNG! GEFAHR! Schneiden Sie mit einem Sägeblatt keine Bäume, die einen Durchmesser von 1,25 bis 2 cm überschreiten.

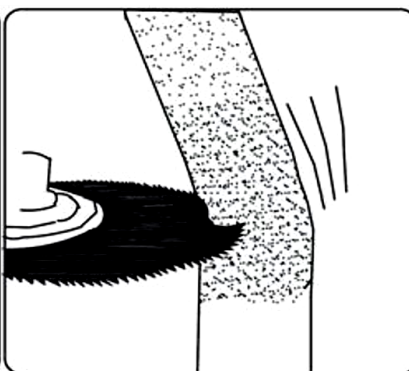
Sensen kann in beide Richtungen oder nur in eine Richtung erfolgen; das führt dazu, dass Bruchstücke von Ihnen weggeschleudert werden. Das heißt, Sie verwenden die Seite des Messers, die sich von Ihnen wegdreht. Neigen Sie die Klinge auf der gleichen Seite leicht nach unten. Wenn Sie in beide Richtungen sensen, könnten Sie sonst von einzelnen Stücken getroffen werden.

Sägen

- Wenn das Unkraut zu dicht und zu kräftig ist, muss ein Sägeblatt verwendet werden, um es abzusägen. In diesem Fall ist Sensenschneiden ungeeignet.
- Wenn ein Rückstoß auftritt, ist das möglicherweise wegen eines stumpfen Sägeblatts oder wegen zu dicken und kräftigen Materials. Verwenden Sie dann ein Sägeblatt anstelle des Bürstenblatts.
- Pflanzen mit einem Durchmesser von bis zu 7,5 cm, der für das Sensen zu dick ist, können durch Sägen abgeschnitten werden. Beim Sägen müssen Sie abwägen, ob Sie auf der Seite schneiden, auf der sich das Sägeblatt von Ihnen wegbewegt, aber das Schnittgut zurückschleudert, oder auf der Seite, auf der das Schnittgut von Ihnen weggeschleudert wird, aber wodurch ein Rückstoß entstehen kann.
- Schneiden Sie einen Baum immer so an, dass er vom Gerät wegfällt. Wenn ein Baum auf das Gerät fällt und die Klinge eingeklemmt wird, kann es zu einem Rückschlag kommen oder kann sich etwas im Sägeblatt verfangen.
- Üben Sie keine Gewalt auf das Sägeblatt aus, damit es schneidet. Verändern Sie den Schnittwinkel nicht, nachdem Sie in das Holz eingedrungen sind. Vermeiden Sie jeden Druck oder jede Hebelwirkung, die dazu führen könnte, dass die Klinge stecken bleibt oder reißt.



Absägen junger Bäume



Verklemmen des Sägeblatts



Keine zu dicken Bäume absägen!

Kraftstoff



WARNUNG! GEFAHR!

- Füllen Sie den Kraftstofftank niemals bis zum Rand.
- Füllen Sie Kraftstoff niemals in einem geschlossenen, nicht belüfteten Bereich in den Tank ein.
- Füllen Sie Kraftstoff nicht in der Nähe von offenem Feuer oder Funken in dieses Gerät.
- Wischen Sie verschütteten Kraftstoff unbedingt ab, bevor Sie versuchen, den Motor zu starten.
- Versuchen Sie nicht, einen heißen Motor zu betanken.
- Die Abgase des Motors dieses Geräts enthalten Chemikalien, die bekanntermaßen Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen können.

Benzin

Verwenden Sie bleifreies Markenbenzin mit 89 Oktan oder mehr von guter Qualität.

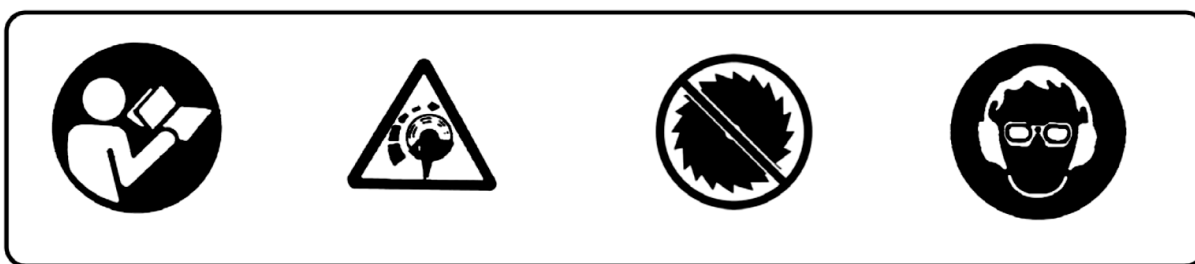
Lagern von Kraftstoff

Lagern Sie Kraftstoff nur in einem sauberen, sicheren und zugelassenen Behälter. Prüfen und befolgen Sie die örtlichen Verordnungen über Art und Standort des Lagerbehälters.

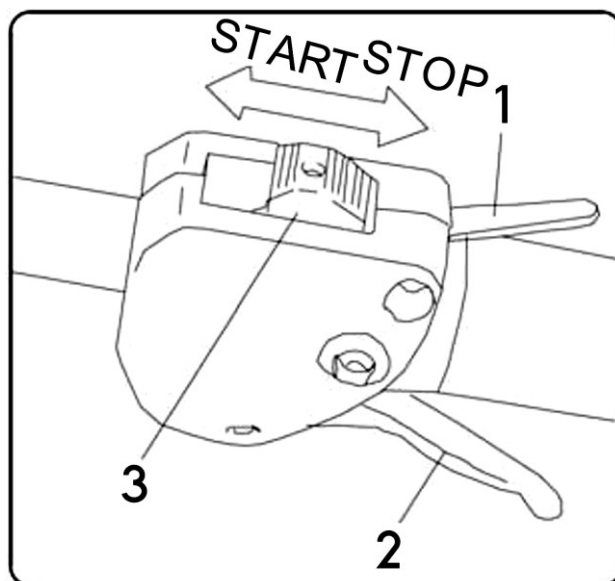
Vorbereitungen vor der Verwendung

- Prüfen Sie das Gerät auf lose Schrauben, Muttern und Beschläge.
- Prüfen Sie den Luftfilter auf Verschmutzung. Reinigen Sie den Luftfilter vor dem Betrieb von jeglichem Schmutz usw.
- Vergewissern Sie sich, dass der Schutzschild fest sitzt.
- Stellen Sie sicher, dass kein Kraftstoff ausläuft.
- Stellen Sie sicher, dass die Klinge nicht gerissen ist.

Verwendung



Starten und Abstellen des Motors



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Sicherheitshebel	3	Stoppschalter
2	Drosselhebel		

Starten eines kalten Motors

1. Stellen Sie den Stoppsschalter auf „START“.
1. Drücken Sie wiederholt (7–10-mal) leicht auf die Primerpumpe, bis Kraftstoff in die Primerpumpe gelangt.
2. Ziehen Sie den Hebel nach oben, um den Choke zu schließen.
3. Ziehen Sie am Anlasser, bis der Motor falsch zündet.
4. Drücken Sie den Chokehebel nach innen (übermäßiges Starten mit dem Chokehebel führt zum Abwürgen des Motors und erschwert das Starten).
5. Ziehen Sie den Startergriff, bis der Motor startet.
6. Lassen Sie den Motor ein paar Minuten warmlaufen, bevor Sie ihn benutzen.

Starten eines warmen Motors

- Wenn der Kraftstofftank nicht trocken gelaufen ist, ziehen Sie den Anlasser ein- bis dreimal, und der Motor sollte starten.
- KEINE DROSSEL VERWENDEN!
- Wenn der Kraftstofftank leer war, wiederholen Sie nach dem Nachfüllen die Schritte 3 bis 7 unter „Starten eines kalten Motors“.

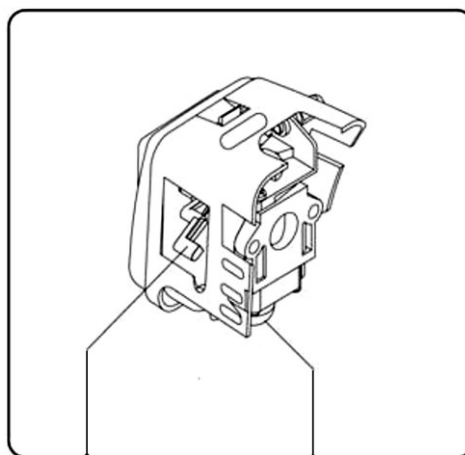
Abstellen des Motors

Stellen Sie den Schalter auf „STOP“.

Wartung und Pflege

! WARNUNG! GEFAHR! Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile, Zubehör und Anbaugeräte des Herstellers. Andernfalls kann es zu Verletzungen, schlechter Leistung und zum Erlöschen der Gewährleistung kommen. Wenn das nicht erfüllt ist, muss die Kupplung eingestellt werden oder das Gerät von einem Fachmann gewartet werden.

- Sie können die hier beschriebenen Einstellungen und Instandsetzungsarbeiten selbst vornehmen. Zur Durchführung anderer Instandsetzungsarbeiten sollte das Gerät von einem Fachmann gewartet werden.
- Eine unsachgemäße Wartung kann dazu führen, dass sich übermäßige Mengen Kohlenstoff ablagern, die zu Leistungseinbußen führen und durch die schwarze ölige Rückstände aus dem Auspufftopf tropfen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Schutzvorrichtungen, Gurte, Schilde und Griffe ordnungsgemäß und sicher befestigt sind, um eine Verletzungsgefahr zu vermeiden.



Choke

Knopf der Filterabdeckung

Auspufföffnung und Schalldämpfer

Abhängig von der Art des verwendeten Kraftstoffs, der Art und Menge des verwendeten Öls und/oder Ihren Betriebsbedingungen können die Auspufföffnung und der Schalldämpfer durch Kohlenstoffablagerungen verstopft werden. Wenn Sie bei Ihrem Gerät einen Leistungsverlust feststellen, muss ein Fachmann diese Ablagerungen entfernen, um die Leistung wiederherzustellen.

Luftfilter

- Angesammelter Staub im Luftfilter verringert die Leistungsfähigkeit des Motors. Er erhöht den Kraftstoffverbrauch und lässt abgeschabte Teilchen in den Motor gelangen. Entfernen Sie den Luftfilter so oft wie nötig, um ihn in einem sauberen Zustand zu halten.

- Leichter Oberflächenstaub lässt sich leicht durch Abklopfen des Filters entfernen. Starke Ablagerungen sollten mit einem geeigneten Lösungsmittel ausgewaschen werden. Nehmen Sie die Filterabdeckung ab, indem Sie den Knopf der Luftfilterabdeckung lösen.

Einstellen des Vergasers

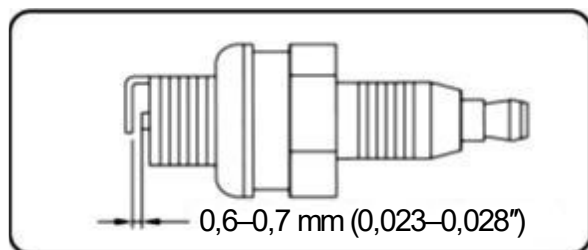
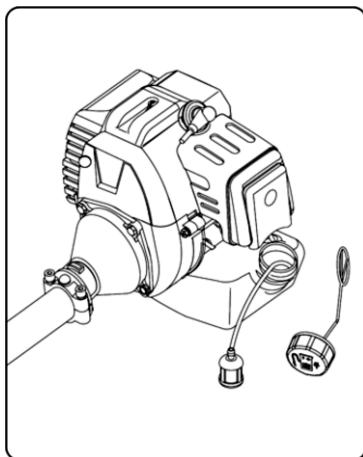
Stellen Sie den Vergaser nur ein, wenn es notwendig ist. Wenn Sie Probleme mit dem Vergaser haben, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt. Eine unsachgemäße Einstellung kann zu Motorschäden und zum Erlöschen der Gewährleistung führen.

Kraftstofffilter

- Der Kraftstofftank ist mit einem Filter ausgestattet. Der Filter befindet sich am freien Ende der Kraftstoffleitung und kann mit einem Stück Hakendraht o. Ä. durch den Kraftstoffanschluss herausgezogen werden.
- Prüfen Sie den Kraftstofffilter regelmäßig. Lassen Sie keinen Staub in den Kraftstofftank eindringen. Ein verstopfter Filter führt zu Startschwierigkeiten oder verringerter Motorleistung.
- Wenn der Filter verschmutzt ist, ersetzen Sie ihn.
- Wenn das Innere des Kraftstofftanks verschmutzt ist, können Sie ihn durch Ausspülen mit Benzin reinigen.

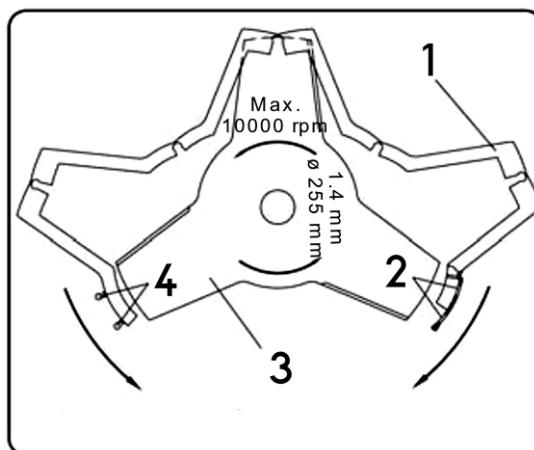
Prüfung der Zündkerze

- Versuchen Sie nicht, den Zündkerzenstecker aus einem heißen Motor zu entfernen, um mögliche Schäden am Gewinde zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Kerze oder tauschen Sie sie aus, wenn sie durch starke ölige Ablagerungen verschmutzt ist.
- Tauschen Sie die Zündkerze aus, wenn die Mittelelektrode am Ende rund geworden ist.
- Funkenstrecke: 0,6–0,7 mm (0,023"–0,028")
- Anzugsdrehmoment: 145–155 kg-cm (125–135 in.lb)



Transport und Lagerung

- Der Motor sollte abgestellt werden, wenn das Gerät zwischen Arbeitsbereichen bewegt wird.
- Nachdem der Motor abgestellt worden ist, ist der Schalldämpfer noch heiß. Berühren Sie niemals heiße Bauteile wie den Schalldämpfer.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kraftstoff nicht aus dem Tank ausgelaufen ist.
- Lassen Sie den Motor abkühlen, entleeren Sie den Kraftstofftank und sichern Sie das Gerät vor dem Transport in einem Fahrzeug. Wenn eine Klinge montiert ist, verwenden Sie stets den Klingenschutz.
- Klingenschutz montieren. Öffnen Sie den Klingenschutz und montieren Sie ihn an der Klinge, stecken Sie dann den Stift in die Kerbe des Schutzes.



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Klingenschutz	3	Klinge
2	Kerbe	4	Stift

! WARNUNG! GEFAHR!

- Setzen Sie den Klingenschutz immer auf die Klinge, wenn Sie das Gerät nicht benutzen. Entfernen Sie den Klingenschutz, bevor Sie das Gerät benutzen. Wenn der Schutz nicht abgenommen wird, kann er umhergeschleudert werden, wenn sich das Messer zu drehen beginnt.
- Leeren Sie den Kraftstofftank vor dem Transport, um ein Auslaufen des Motors zu vermeiden.
- Um zu vermeiden, dass der Schneidaufsatz das Freischneidegerät und Personen beschädigt, entfernen Sie ihn und bringen Sie das Freischneidegerät in den Werkzustand. Prüfen Sie dann alle Teile noch einmal und verpacken Sie sie sicher.

Weiteres zur Lagerung

- Überprüfen, reinigen und reparieren Sie das Gerät bei Bedarf.
- Entfernen Sie den gesamten Kraftstoff aus dem Tank.
- Starten Sie den Motor – dadurch wird der gesamte Kraftstoff in der Kraftstoffleitung und im Vergaser verbraucht.
- Entfernen Sie die Zündkerze und geben Sie einen Teelöffel sauberes Motoröl in das Zündkerzenloch des Zylinders – setzen Sie die Zündkerze wieder ein.
- An einem sauberen, trockenen und staubfreien Ort aufbewahren.

! WARNUNG! GEFAHR! Lagern Sie das Produkt nicht in einem geschlossenen Bereich, in dem die Kraftstoffdämpfe eine offene Flamme von Warmwasserbereitern, Heizungen, Öfen usw. erreichen können. Lagern Sie es ausschließlich in einem verschlossenen, gut belüfteten Bereich.

Fehlerbehebung

Fehlstart

Problem		Mögliche Ursache	Abhilfe
Zylinderkompressionsdruck normal	Zündkerzenfunke normal	Abweichung im Kraftstoffsystem	Kein Kraftstoff im Tank Kraftstoff in den Tank füllen.
			Kraftstofffilter verstopft Kraftstofffilter reinigen.
		Kraftstoff	Kraftstoff zu stark verschmutzt Kraftstoff ersetzen.



	Kraftstoffsystem normal			Wasser im Kraftstoff	Kraftstoff ersetzen.	
				Zu viel Kraftstoff im Zylinder	Zündkerze herausnehmen und trocknen lassen.	
				Fehlerhaftes Mischungsverhältnis	Mischung verändern.	
	Kraftstoffsystem normal	Funke aus dem Hochspannungsdraht normal	Zündkerzenstecker	Zündkerze mit öligen Ablagerungen verschmutzt	Ölige Ablagerungen beseitigen.	
				Beschädigung der Zündkerzenisolierung	Zündkerze ersetzen.	
				Funkenstrecke zu groß ist oder zu klein	Funkenstrecke einstellen: 0,6–0,7 mm.	
		Abweichung bei Funken aus dem Hochspannungsdraht			Bruch oder Abriss des Hochspannungsdrahts	Ersetzen oder nachziehen.
					Lockere Spule	Nachziehen.
Kraftstoffsystem normal	Zündsystem normal	Kompressionsdruck unzureichend	Abgenutzter Kolbenring	Ersetzen.		
			Zerbrochener Kolbenring	Ersetzen.		
			Verklebter Kolbenring	Abhilfe schaffen.		
			Gelockerter Zündkerze	Nachziehen.		
			Austritt im Kurbelgehäuse	Entfernen.		
	Kompression normal			Schlechter Kontakt zwischen Hochspannungsdraht und Zündkerze	Zündkerzenkappe festziehen.	
				Ausfall des Stoppschalters oder Kurzschluss	Instandsetzen oder ersetzen.	

Niedrige Leistung

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Flammabriss beim Beschleunigen, dünner Rauch, Vergaser-auslauf rückwärts	Kraftstofffilter verstopft	Kraftstofffilter reinigen.
	Zu wenig Kraftstoff	Kraftstoffleitung reinigen.
	Schalldämpfer durch Ölablagerungen verschmutzt	Vergaser einstellen, die öligen Ablagerungen beseitigen.
Kompressionsdruck unzureichend	Kolben	Kolben ersetzen.
	Kolbenring	Kolbenring ersetzen.
	Abnutzung des Zylinders	Zylinder ersetzen.
Austritt aus dem Motor	Austritt im Kurbelgehäuse	Instandsetzen.



Austritt aus einem Ende der Kurbelwelle	Unsachgemäße Dichtung	Dichtung ersetzen.
	Motor überhitzt	Nicht lange Zeit bei hoher Geschwindigkeit und hoher Last verwenden.
	Brennraum mit öligen Ablagerungen verunreinigt	Reinigen, beseitigen.

Motor läuft unruhig

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Klopfgeräusche im Motor	Abnutzung am Kolben, Kolbenring, Zylinder, Kolbenbolzen, Kurbelwellenlager	Abgenutztes Bauteil ersetzen.
Metallische Klopfgeräusch	Motor überhitzt	Nicht lange Zeit bei hoher Geschwindigkeit und hoher Last verwenden.
	Brennraum mit öligen Ablagerungen verunreinigt	Reinigen, beseitigen.
	Verwendetes Benzin untauglich	Durch ordnungsgemäßes Benzin ersetzen.
Abbruch der Motorzündung	Wasser im Kraftstoff	Kraftstoff ersetzen.
	Funkenstrecke falsch	Funkenstrecke einstellen: 0,6–0,7 mm.
	Spulenspalt falsch	Spalt einstellen. 0,3–0,4 mm.

Motor bleibt plötzlich stehen

Mögliche Ursache	Abhilfe
Treibstoff verbraucht	Nachfüllen.
Zündkerze mit öligen Ablagerungen verschmutzt und Kurzschluss	Reinigen.
Hochspannungsdraht abgefallen	Neu verbinden.

Wichtiger Hinweis:

Nachdruck, auch auszugsweise, und jegliche kommerzielle Nutzung, auch von Teilen der Anleitung, nur mit schriftlicher Genehmigung, der WilTec Wildanger Technik GmbH.