

HELO-Benzin-Schredder

HBS 6.5-76

Wichtig: Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren diese auf. Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme. Schützen Sie sich und andere indem Sie alle Sicherheitsinformationen, Warnungen und Hinweise beachten. Durch Fehler bei der Bedienung der Maschine kann es zu Verletzungen, Schäden an der Maschine oder anderen Gegenständen kommen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte für eine zukünftige Verwendung auf!



Diese Bedienungsanleitung ist als Bestandteil des Schredders anzusehen und sollte immer bei ihm verbleiben. Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.



Warnung



Dieses Symbol zeigt wichtige Sicherheitshinweise an. Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, können Sie verletzt werden. Wenn Sie dieses Symbol sehen, lesen Sie bitte die Anweisungen sorgfältig durch.

1. Verstehen und beachten Sie die Anweisungen auf der Maschine und in der Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät zusammenbauen oder in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort zum späteren und regelmäßigen Nachschlagen und für die Bestellung der Ersatzteile gut auf.
2. Lassen Sie Kinder unter 16 Jahren dieses Gerät nicht bedienen. Personen die mit der Bedienung des Schredders nicht vertraut sind dürfen dieses Gerät nicht benutzen.
3. Während des Arbeitens mit dem Schredder sollten Kinder, Besucher oder Tiere einen Mindestabstand von 10m zum Gerät einhalten. Schalten Sie die Maschine aus, wenn jemand den Arbeitsbereich betritt.
4. Machen Sie sich mit allen Bedienungselementen und deren sachgemäßen Betrieb vertraut.
5. Lassen Sie den Motor niemals in Innenräumen oder einem schlecht belüfteten Platz laufen. Die Abgase enthalten giftiges Kohlenmonoxid, ein geruchloses und tödliches Gas.
6. Kommen Sie nie mit Händen oder Füßen in die Nähe der beweglichen Teile, in den Einwurf Trichter oder die Auswurföffnung.
7. Werfen Sie nie Metallgegenstände oder Steine in die Maschine.
8. Tragen Sie nie weite Kleidung, lange Halsketten und tragen Sie für langes Haar eine Mütze oder Haarnetz, wenn Sie die Maschine bedienen.
9. Stellen Sie das Gerät immer auf Ebene, feste und rutscharme Böden.

Montageanleitung

Packen Sie das Gerät aus und untersuchen Sie es auf Beschädigungen.

Entfernen Sie alle Teile aus der Kiste. Sollte ein Bauteil fehlen, verständigen Sie sofort das Geschäft, wo Sie die Maschine gekauft haben.

Der Zusammenbau sollte mit einer weiteren Person, an einem sauberen und ebenen Ort stattfinden.

1. Nehmen Sie die Maschine aus der Kiste und stellen Sie die Maschine Auf ein Holzbrett. Siehe Bild 1.

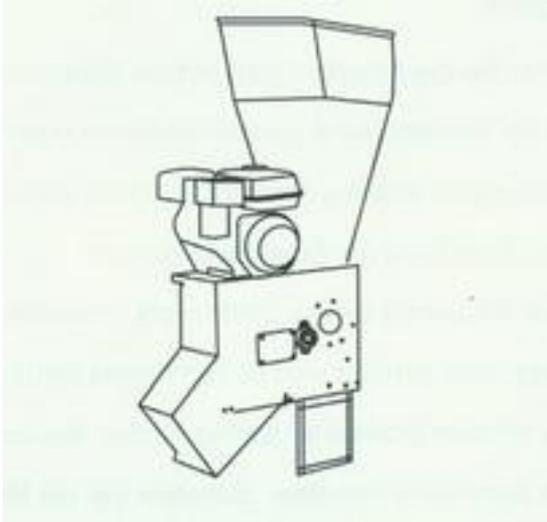


Bild 1

2. Montage des vorderen Fußgestells. Siehe Bild 2

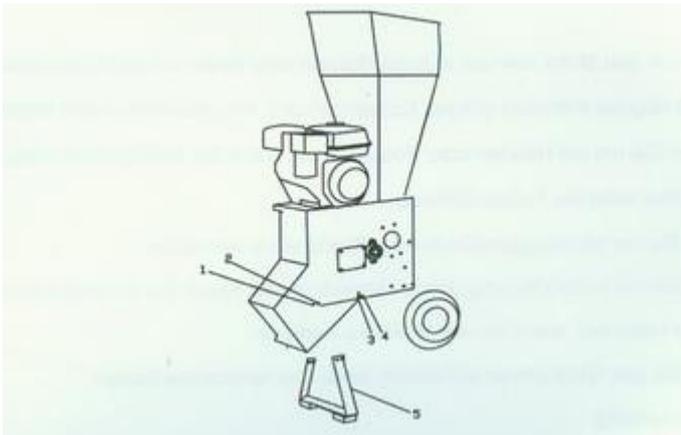


Bild 2

- 2.1 Entfernen Sie die Schraubenmuttern von den Schraubenbolzen 1, 2. Entfernen Sie die Schraubenbolzen und Rohrzwischenstücke.
- 2.2 Bringen Sie die Teile box nach vorne, um den langen Bolzen 3 frei zu bekommen.
- 2.3 Entnehmen Sie den Abfallrichter aus der Teile box und bringen Sie die Bohrungen 1, 2 in Reihe.
- 2.4 Ziehen Sie den vorderen Fuß 5 zur Seitenwand der Teile box und richten Sie die Montagebohrung mit den Bohrungen 1, 2 aus.
- 2.5 Bringen Sie den im Schritt 1 entfernten Abstandshalter wieder an. Führen Sie die Schraubenbolzen ein und ziehen Sie sie mit Unterlegscheibe und Mutter fest an.

3. Nun montieren Sie die Achsträger, Achse und Reifen an. Siehe Bild 3

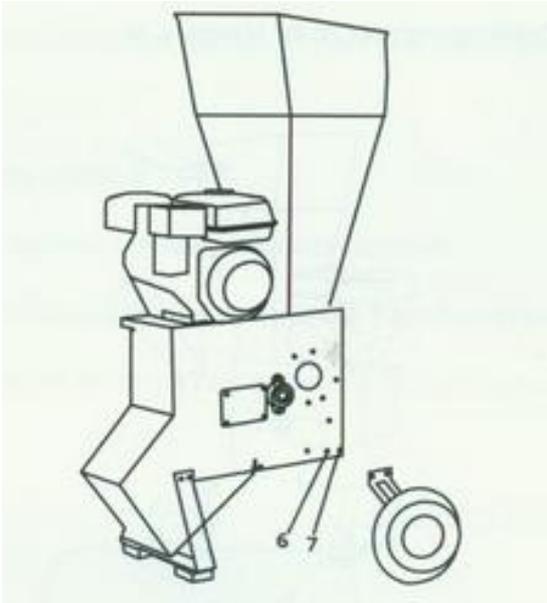


Bild 3

3.1 Entfernen Sie nun das Holzbrett.

3.2 Demontieren Sie den Schraubenbolzen 7 und den Abstandshalter.

3.3 Bringen Sie die Hinterachsen Träger an der richtigen Stelle an und richten Sie die Montagebohrungen mit den Bohrungen 6, 7 der Hinterachsen Träger aus.

3.4 Führen Sie den Schraubenbolzen M8*20 in die Bohrung 6 von außen nach innen ein und ziehen Sie ihn leicht an.

3.5 Bauen Sie den Abstandhalter mit dem Langen Schraubenbolzen 7 wieder zusammen und ziehen Sie den Schraubenbolzen mit einer Unterlegscheibe und Mutter fest an.

- 4.
4. Bringen Sie das Zerkleinerungsrohr an die Maschine an.

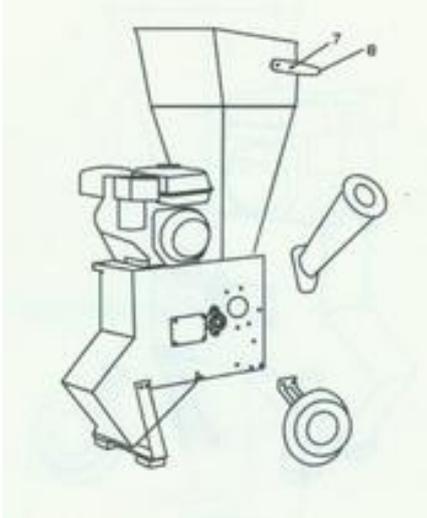


Bild 4

- 4.1 Bringen Sie das Zerkleinerungsrohr 2 seitlich an der Maschine an. Richten Sie die drei Montagebohrungen am Flansch mit den drei Bohrungen am Platz 1 aus.
- 4.2 Ziehen Sie den Flansch mit einer M8 Mutter und Unterlegscheibe an.
5. Montage des Auswurfgitters
 - 5.1 Entfernen Sie auf beiden Seiten der beweglichen Tür die Schrauben und Heben Sie die Tür auf die höchste Stellung an. Hacken Sie das Gitter an der Welle der Tür ein und befestigen Sie das Gitter mit der Feder. Dies verhindert ein Fallen des Gitters.
 - 5.2 Stellen Sie das untere Teil des Gitters außerhalb der unteren Welle in die Auswurföffnung. Ziehen Sie die M5*15 Schrauben auf der linken und rechten Seite der Auswurföffnung fest. Damit fixieren Sie das Gitter.
6. Zusammenbau der zwei Griffe
7. Sicherheitshinweise für Maschinen mit Plastiksacksystem. Bringen Sie dafür Nylonsack an den Auswurf an. Befestigen Sie den Sack mit der eingearbeiteten Schnur. Das ganze zerkleinerte Geäst kommt in den Sack, während die Maschine in Betrieb ist.
8. Kontrollieren Sie alle Schrauben, Bolzen, Muttern und ziehen Sie diese nach, falls sie sich lösen.
9. Auffüllen von Öl und Kraftstoff
 - 9.1 Im neuen Motor befindet sich weder Öl noch Kraftstoff.
 - 9.2 Öffnen Sie die Abdeckung des Benzintanks und füllen Sie reines bleifreies Benzin ein.

Siehe Bild 5. Der Abstand zwischen Tankdeckel und Benzinstand sollte 10 bis 15mm betragen.

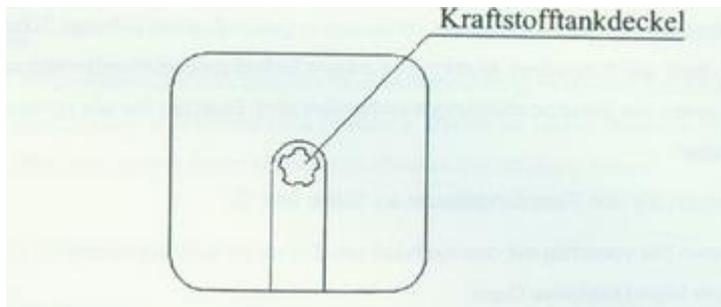


Bild 5

9.3 Öffnen Sie den Tankdeckel und ziehen Sie den Messstab raus. Siehe Bild 6.

Verwenden Sie zum Befüllen des Öltanks ausschließlich Öl der Sorte 10W-30 oder 5W-30.

Der Abstand zwischen Tankdeckel und Ölstand sollte 10 bis 15mm betragen.

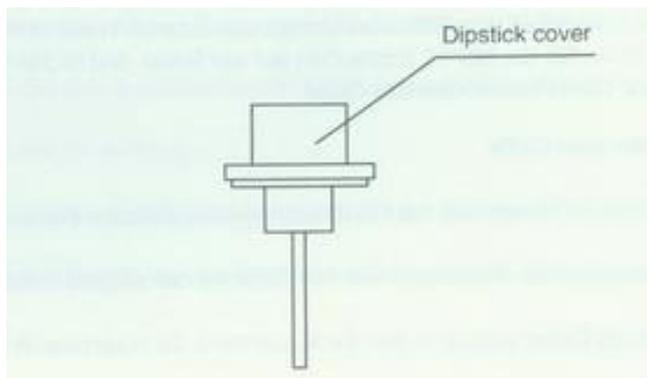


Bild 6

Sicherheitshinweise

Stellen Sie sicher, dass Sie die Bedienungsanleitung vollständig verstanden haben, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen.

1. Stellen Sie die Maschine auf eine ebene Grundfläche.
2. Entfernen Sie alle anderen Gegenstände aus dem Arbeitsumfeld.
3. Tragen Sie Schutzhandschuhe, eine Schutzbrille und Ohrenschützer, während Sie mit dieser Maschine arbeiten.
4. Kontrollieren Sie die Maschine, ob sie sich in gutem Zustand befindet. Schauen Sie nach, dass alle Schrauben, Muttern und andere Befestigungselemente festgezogen sind, sowie alle Schutzvorrichtungen vorhanden sind. Ersetzen Sie alle unleserlichen Aufkleber.
5. Bringen Sie den Sammlungsbeutel an. Siehe Bild 10.

6. Gehen Sie vorsichtig mit dem Kraftstoff um. Dieser ist leicht entzündlich und die Dämpfe bilden explosive Gase.

Die nachfolgenden Schritte sollten unbedingt beachtet werden:

*Entfernen Sie nie den Tankdeckel und füllen Sie keinen Kraftstoff ein, während die Maschine läuft. Schalten Sie den Motor aus und lassen Sie den Motor, sowie das Abgassystem komplett abkühlen, bevor Sie Benzin nachfüllen.

*Füllen Sie nie Kraftstoff in den Innenraum der Maschine.

*Rauchen Sie nicht, wenn Sie Benzin nachfüllen.

*Füllen Sie nie Benzin an Orten mit offenen Flammen, Funken oder anderen Funken versprühenden Geräten auf.

*Starten Sie die Maschine nicht, falls Benzin verschüttet wurde. Entfernen Sie das verschüttete Benzin und versetzen Sie die Maschine von dieser Stelle, bevor Sie die Maschine starten.

*Vergewissern Sie sich jedes Mal vor dem Starten der Maschine, dass der Tankdeckel fest verschlossen ist.

*Der Kraftstofftank sollte nur im Freien entleert werden.

7. Der Startergriff befindet sich auf dem Motor. Ziehen Sie den Startergriff, um den Motor zu starten. Überprüfen Sie, ob die Maschine nach dem Starten des Motors in einem einwandfreien Zustand ist.

8. Schneideöffnung – Zweige und kleine Äste mit einem Durchmesser von bis zu 4“ in das Laufrad zum Schneiden einfüllen.

9. Schneideeinfülltrichter – Blätter und kleine Zweige mit einem Durchmesser von bis zu 1/4“ in den Trichter zum Schneiden und Zerkleinern einfüllen.

Betrieb

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kunststoffabdeckung im oberen Einfülltrichter geschlossen ist, während Ihr Schredder in Betrieb ist. Umherfliegende Splitter sind sehr gefährlich und können zu schweren Verletzungen führen.
2. Benutzen Sie nicht Ihre Hände oder Metallgegenstände, sondern Hölzerne Stäbe, um das Material in den Einwurf Trichter zu schieben.
3. Halten Sie Ihr Gesicht und Ihren Körper von der Einspeisöffnung fern.
4. Halten Sie Ihre Hände, andere Körperteile und Kleidungsstücke von der Einwurf Öffnung sowie von rotierenden Teilen fern.

5. Achten Sie auf den Auspufftopf, während die Maschine in Betrieb ist. Die Berührung des Auspufftopfs kann Verbrennungen zur Folge haben.
6. Halten Sie immer Ihr Gleichgewicht und einen Festen Stand. Stehen Sie nie höher wie das Grundgestell der Maschine, wenn Sie Material einwerfen.
7. Der Bediener der Maschine sollte darauf achten, dass keine Metallstücke, Steine, Glas oder andere fremde Gegenstände in den Einwurf der Maschine gelangen.
8. Kontrollieren Sie, ob die Maschine unbekannte Geräusche macht oder zu stark vibriert. Wenn dies der Fall ist, schalten Sie die Maschine sofort ab und beheben Sie das Problem. Kontrollieren Sie nach Beendigung der Arbeit ob sich Bauteile gelöst haben. Lassen Sie schadhafte Teile reparieren oder durch gleichwertige Ersatzteile ersetzen.
9. Große Zweige werden vergleichsweise langsam in den Trichter eingeführt und Zweige, die größer als der Gelbe Ring am Trichter sind, können nicht eingeführt werden.
10. Zerkleinertes Material sollte sich nie vor der Auslassöffnung ansammeln, da dies den richtigen Auslass verhindert und zu Rückstößen von Material in die Maschine führen könnte.
11. Sollte die Maschine verstopfen, schalten Sie die Maschine Sofort aus, bevor Sie die Fremdkörper beseitigen. Halten Sie das Stromnetz von Fremdkörpern und anderem zerkleinerten Material frei, um Schäden am Stromnetz sowie eine mögliche Brandgefahr zu verhindern.
12. Stellen Sie nie etwas auf den Deckel des Einwurf Trichters. Es könnte in die Maschine fallen.
13. Vergewissern Sie sich, dass die Öffnung des Zerkleinerungsrohres immer geschlossen ist, wenn der Schredder nicht in Betrieb ist. Da Kinder ihre Hände reinstecken könnten.
14. Halten Sie den Griff mit beiden Händen gut fest, wenn Sie die Maschine bewegen. Stehen Sie mit einem Fuß auf den Schaft der Hinterachse und heben Sie die Vorderseite der Maschine nach oben. Bewegen Sie den Schredder immer langsam und vorsichtig.
15. Bevor Sie die Maschine bedienen, schauen Sie nach der Windrichtung, um so gesundheitsschädigende Einflüsse durch die Abgase zu verhindern.
16. Halten Sie alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen in einem guten Zustand an ihrer richtigen Stelle.
17. Der Auspuff und der Motor werden sehr heiß dies kann zur Verbrennung führen. Berühren Sie diese Teile nicht.
18. Schalten Sie die Maschine aus bevor Sie die Maschine transportieren.
19. Kippen Sie die Maschine nicht, während der Motor in Betrieb ist.

Wartung und Lagerung

1. Schalten Sie den Motor aus und lassen Sie alle beweglichen Teile vollständig stoppen und abkühlen bevor Sie Wartungsarbeiten oder Überprüfungen durchführen, die Maschine lagern, oder Teile austauschen.

2. Bringen Sie die Maschine an einem Platz unter, wo es zu keinem selbstständigen Entzünden von Kraftstoffdämpfen kommen kann. Falls die Maschine für längere Zeit nicht benutzt wurde, entleeren Sie den Benzintank. Stellen Sie sicher, dass die Maschine abgekühlt ist, bevor Sie sie aufbewahren.
3. Sollten die Schneiden ein nachschleifen nötig haben, so kann der ganze Schneidemechanismus von Hand bewegt werden, wenn die Maschine ausgeschaltet ist.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Maschinen mit Plastiksacksystem

Bevor Sie den Sack abnehmen oder anbringen, sollte die Maschine ausgeschaltet werden. Bringen Sie nur dafür vorgesehene Säcke an den Auswurf an. Befestigen Sie den Sack mit einer eingearbeiteten Schnur. Das ganze zerkleinerte Geäst kommt in den Sack während die Maschine in Betrieb ist.

Holzschredderbetrieb

Zweige zerkleinern

1. Lange Stängel, wie z.B. Stängel von Sonnenblumen, Maiskolben oder Zweige von Bäumen werden in den seitlichen Einwurf Trichter eingeführt und von den rotierenden Schneiden zerkleinert.
2. Einige Seitenzweige müssen von Hand zugeschnitten werden, bevor sie in die Maschine eingeworfen werden.
3. Kurze Zweige können in den Seitlichen Einwurf Trichter mit anderen Zweigen nachgeschoben werden aber niemals mit Hand.
4. Der letzte Zweig sollte mit einem Werkzeug wie zum Beispiel einem Holzstab eingeschoben werden. Versuchen Sie es nie mit der Hand.
5. Schieben Sie die kurzen Zweige und Äste nie mit der Hand in die Maschine nach. Benutzen Sie immer einen Holzstab.
6. Wenn Sie Zweige einschieben, dann sollten Sie wissen, dass dickere Zweige langsamer eingeschoben werden sollten als dünnere Zweige. Eine Technik und das nötige Verständnis werden Sie sich für das Zerkleinern sehr schnell aneignen.
7. Das zerkleinerte und Ausgeworfene Material darf sich unter dem Auswurf nicht ansammeln da dies zur Verstopfung der Maschine führen kann. Benutzen Sie ein Hölzernes Werkzeug, um den Haufen zu entfernen.
8. Kommen Sie mit dem Gesicht nicht in die Nähe des Einwurf Trichters. Dies könnte zu Verletzungen führen.
9. Stehen Sie nie vor der Auswurföffnung und versuchen Sie nie die Auswurföffnung zu öffnen während die Maschine in Betrieb ist.
10. Verschließen Sie den seitlichen Einwurf Trichter mit dem Deckel, nachdem Sie mit dem zerkleinern fertig sind.

Blätter und Grass zerkleinern

1. Blätter und kurze Stängel (Bohnenpflanzen). Grasnarben, Maiskolben und ähnliches Material sollten in den Großen Einwurf Trichter eingeworfen und zerkleinert werden.
2. Öffnen Sie nicht die Plastikabdeckung, wenn Sie mehr Material eingeben wollen.
3. Wenn die Blätter und ähnliches Material etwas schwer in den Großen Einfülltrichter rein gehen, benutzen Sie einen Hölzernen Stab anstatt Ihre Hände oder metallischer Stäbe.
4. Halten Sie Ihren Körper und das Gesicht vom Einwurf Trichter fern, um Verletzungen durch Splitter zu vermeiden.
5. Der Auswurf kann sehr leicht verstopfen, wenn das zu zerkleinernde Material voll gesaugt mit Wasser ist. Schalten Sie den Motor immer aus, bevor Sie den Haufen mit einem Hölzernen Werkzeug entfernen. Benutzen Sie niemals Ihre Hände oder Füße.
6. Entfernen Sie nie das angesammelte und zerkleinerte Material, wenn der Motor in Betrieb ist.
7. Vielleicht haben Sie noch andere Pflanzen im Garten und das Zerkleinerte Material könnte als organisches Düngemittel benutzt werden.
Halten Sie die Auslassöffnung gegen eine Wand, ein großes Brett oder ein anderes Hindernis. Öffnen Sie die Tür der Auslassöffnung und entnehmen Sie die Abschirmung um das zerkleinerte Material sich ansammeln zu lassen. Füllen Sie das zerkleinerte Material wieder in den Schredder, bis es die gewünschte Beschaffenheit hat.

Halten Sie Haustiere, unbeteiligte und Kinder während des Betriebs der Maschine fern. Stellen Sie die Abschirmung wieder in die Auswurföffnung und schließen Sie die Türe, wenn das Zerkleinern beendet ist.

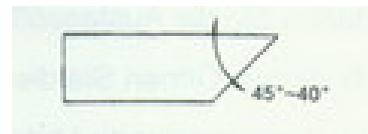
Schärfen der Schneiden

Die Schneide wurde aus besonderem Material hergestellt und ist nach einer Wärmebehandlung sehr scharf. Die Schneide kann nach einer bestimmten Gebrauchszeit stumpf werden.

Einschätzung einer stumpfen Schneide: Wenn das Geräusch des Zerkleinerns sehr schwerfällig klingt oder der Riemen, obwohl er gespannt ist, durchrutscht, oder die Einfüllgeschwindigkeit stark abgenommen hat, dann sollten Sie die Schneide kontrollieren.

1. Schalten Sie die Maschine aus, bevor Sie die Schneide abmontieren.
 - Entnehmen Sie die Abdeckung, die die Schneide abdeckt.
 - Öffnen Sie die kleine Öffnung des Auswurfs
 - Entfernen Sie die Abschirmung des Auswurfs

2. Tragen Sie Arbeitshandschuhe, während Sie den Schneiden Behälter in die richtige Stellung bringen.
3. Entfernen Sie die Schraube, welche die zwei Schneiden zusammenhält.
4. Schleifen Sie die Schneide nach.
 - Sollte die Schneide Bruchstellen (Macken) haben, die durch Steine oder Metallgegenstände verursacht wurde, schleifen Sie zuerst diese Bruchstellen (Macken).
 - Vermeiden Sie das ändern der Farbe und Ausglühen der Schneide während Sie die Schneide schleifen.
 - Die Schneide könnte brechen, wenn Sie die Schneide zu lange schleifen.



- Die Schneiden spitze sollte einen Winkel von 40-45° haben.
 - Die zwei Schneiden sollten das gleiche Gewicht haben. Sollte der Gewichtsunterschied zwischen den zwei Schneiden zu groß sein, kann dies ein Vibrieren verursachen.
5. Montieren Sie die Schneiden wieder an ihren Ort und ziehen Sie die Mutter fest an.
 6. Bringen Sie die Abdeckung der Schneide wieder an.
 7. Bringen Sie die Abschirmung am Auswurf wieder an.
 8. Schließen Sie die Öffnung des Auswurfs.

Riemeneinstellung

Ein Keilriemen unter der Riemenabdeckung treibt die Schneiden an. Dieser Keilriemen verbindet den Motor und die Schneiden. Nach einiger Zeit wird der Keilriemen locker und rutscht durch. Deshalb ist ein Nachjustieren des Riemens notwendig.

1. Schalten Sie die Maschine aus und nehmen die Riemenabdeckung ab.
2. Lösen Sie die vier Muttern am Motor.
3. Bewegen Sie den Motor Vorwärts bis der Keilriemen gespannt ist.
4. Setzen Sie die antreibende Riemenscheibe und die angetriebene Riemenscheibe auf die gleiche Höhe (ein Lineal kann behilflich sein). Ziehen Sie die vier Schrauben am Motor wieder Fest.
5. Bringen Sie die Riemenabdeckung wieder an.

Keilriemenwechsel

Der Keilriemen sollte ersetzt werden, wenn er zu lang oder beschädigt ist.

1. Schalten Sie die Maschine ab und entfernen Sie die Riemenabdeckung.

2. Entfernen Sie den alten Riemen. Ziehen Sie den Keilriemen ein wenig, mit einem Werkzeug aus der Riemenscheibe und drehen Sie die Riemenscheibe bis der Keilriemen komplett gelöst ist.

WICHTIG: Achten Sie auf Ihre Finger

3. Bringen Sie den neuen Keilriemen in die antreibende Riemenscheibe (am Motor) und danach an die angetriebene Riemenscheibe neben dem Schneiden Behälter an.
4. Der neue Riemen ist straffer als der alte Riemen. Die Montage des neuen Keilriemens ist nicht so einfach, wie die Demontage des Alten Keilriemens. Wenn Sie den Keilriemen in die Riemenscheibe einsetzen, achten Sie darauf, dass Sie Ihre Finger nicht zwischen die Riemenscheibe und Keilriemen bringen, da dies zu Verletzungen führen könnte.
5. Bringen Sie die Riemenabdeckung wieder an.

Technische Daten:

Modell	HELO HBS 6.5/76
Bauart Antriebsmotor	Luftgekühlter 1-Zylinder 4-Takt OHV Benzinmotor
Hubraum	196cm³
Leistung (max.)	6.5PS bei 3600 U/min
Kraftstoff	Benzin Bleifrei
Tankinhalt	3,6 Liter
Ölkapazität	0,6 Liter
Starter	Handstart
Aststärke (max.)	76mm

RICHTIGE BENUTZUNG



Halten Sie einen Sicherheitsabstand zur Maschine und tragen Sie eine Schutzbrille und Ohrschützer

FALSCHER BENUTZUNG



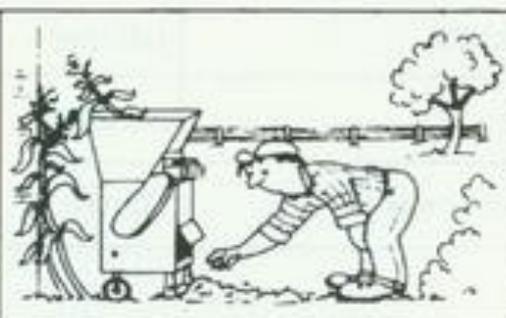
Greifen Sie nicht mit den Händen in den Einwurfrichter und schauen Sie auch nicht in den Einwurfrichter hinein

RICHTIGE BENUTZUNG



Sammeln Sie das zerkleinerte Material mit einer Schaufel, einem Rechen oder einem anderen Werkzeug mit langem Griff ein

FALSCHER BENUTZUNG



Sammeln Sie das zerkleinerte Material nie mit den Händen ein. Bringen Sie nie ein Körperteil in die Nähe des Auswurfes

RICHTIGE BENUTZUNG



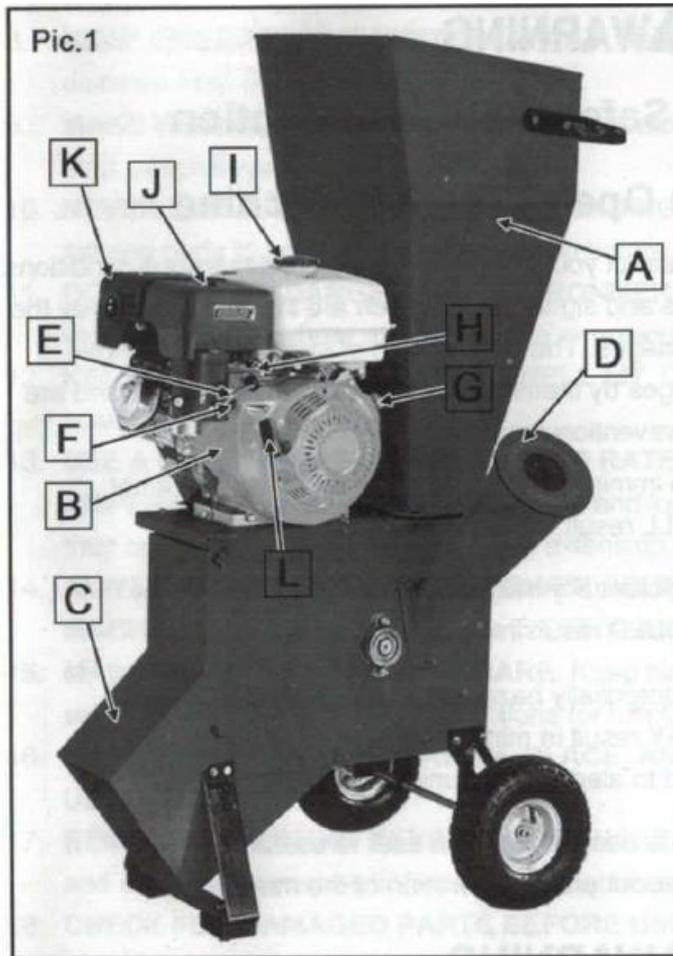
Benutzen Sie nie ihre Hände sondern immer einen Holzstab, wenn sich einzelne Äste im Einwurfrichter festsetzen. Halten Sie Unbeteiligte von der Maschine fern. Werfen Sie das zerkleinerte Material auf den Kompost

FALSCHER BENUTZUNG



Gestatten Sie Kindern, Haustieren und Umstehenden nicht zu nahe an die Maschine zu kommen

Identification



Pic.1

Machine Identification (Pic.1)

- A. Hopper
- B. Motor
- C. Chip Outlet
- D. Chipper Funnel
- E. Choke
- F. Fuel Cock
- G. ON/OFF Switch
- H. Throttle
- I. Fuel Tank Cap
- J. Air Cleaner
- K. Exhaust
- L. Pull Start Handle

Pic.1 Chipper/Shredder Identification

Technical Parameter

Model	Helo HBS 6.5/76
Chipping Capacity	3"(76mm)
Blade Speed	2400/min
Engine Type	OHV 4-Stroke
Starting System	Recoil
Displacement	196cc
Max. Output	6.5HP/3600rpm
Engine Speed	3600rpm
Fuel Volume	3,6 Liter
Oil Volume	0,6 Liter
Fuel Type	Unleaded Gasoline

Section 1: Safety



WARNING

For Your Own Safety, Read Instruction Manual Before Operating this Machine

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible hazardous conditions. This manual uses a series of symbols and signal words which are intended to convey the level of importance of the safety messages. The Progression of symbols is described below. Remember that safety messages by themselves do not eliminate danger and are not a substitute for proper prevention measures.



Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, MAY result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

T



This symbol is used to alert the user to useful information about proper operation of the machine.

WARNING

Safety Instructions for Machinery

- 1. READ THROUGH THE ENTIRE MANUAL BEFORE STARTING MACHINERY.**
Machinery presents serious injury to untrained users.
- 2. ALWAYS USE ANSI APPROVED SAFETY GLASSES WHEN OPERATING MACHINERY.**
Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are NOT safety glasses.
- 3. ALWAYS WEAR AN ANSI APPROVED RESPIRATOR WHEN OPERATING MACHINERY**
Wood dust is a carcinogen and can cause cancer and severe respiratory illnesses.
- 4. ALWAYS USE HEARING PROTECTION WHEN OPERATING MACHINERY.**
Machinery noise can cause permanent hearing damage.

5. WEAR PROPER APPAREL.

DO NOT wear loose clothing, gloves, neckties, rings, or jewelry which may get caught in moving parts. Wear protective hair covering to contain long hair and wear non-slip footwear.

6. NEVER OPERATE MACHINERY WHEN TIRED; OR UNTER THE INFLUENCE OF DRUGS OR ALCOHOL. Be mentally alert at all times when running machinery

7. ONLY ALLOW TRAINED AND PROPERLY SUPERVISED PERSONNEL TO OPERATE MACHINERY. Make sure operation instructions are safe and clearly understood.

8. KEEP CHILDREN AND VISITORS AWAY. Keep all children and visitors a safe distance from the work area.

9. MAKE WORKSHOP CHILDPROOF. Use padlocks, master switches, and remove start switch keys.

10. NEVER LEAVE WHEN MACHINE IS RUNNING. Turn power **OFF** and allow all moving parts to come to a complete stop before leaving machine unattended.

11. DO NOT USE IN DANGEROUS ENVIRONMENTS. DO NOT use machinery in damp, wet locations, or where any flammable or noxious fumes may exist.

12. KEEP WORK AREA CLEAN AND WELL LIT. Clutter and dark shadows may cause accidents.

13. USE A GROUNDED EXTENSION CORD RATED FOR THE MACHINE AMPERAGE.

Undersized cords overheat and lose power. Replace extension cords if they become damaged. DO NOT use extension cords for 220V machinery.

14. ALWAYS DISCONNECT FROM POWER SOURCE BEFORE SERVICING MACHINERY.

Make sure switch is in OFF position before reconnecting.

15. MAINTAIN MACHINERY WITH CARE. Keep blades sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories.

16. MAKE SURE GUARDS ARE IN PLACE AND WORK CORRECTLY BEFORE USING MACHINERY

17. REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Make a habit of checking for keys and adjusting wrenches before turning machinery **ON**.

- 18. CHECK FOR DAMAGED PARTS BEFORE USING MACHINERY.** Check for binding and alignment of parts, broken parts, part mounting, loose bolts, and any other conditions that may affect machine operation. Repair or replace damaged parts.
- 19. USE RECOMMENDED ACCESSORIES.** Refer to the instruction manual for recommended accessories. The use of improper accessories may cause risk of injury.
- 20. DO NOT FORCE MACHINERY.** Work at speed for which the machine or accessory was designed.
- 21. SECURE WORKPIECE.** Use clamps or a vise to hold the workpiece when practical
- 22. DO NOT OVERREACH.** Keep proper footing and balance at all times.
- 23. MANY MACHINES WILL EJECT THE WORKPIECE TOWARD THE OPERATOR.** Know and avoid conditions that cause the workpiece to “kickback”.
- 24. ALWAYS LOCK MOBILE BASES (IF USED) BEFORE OPERATING MACHINERY.**
- 25. BE AWARE THAT CERTAIN WOODS MAY CAUSE AN ALLERGIC REACTION.** In people and animals, especially when exposed to fine dust. Make sure you know what type of wood dust you will be exposed to and always wear an approved respirator.

WARNING

Additional Safety Instructions for Chipper/Shredders

- 1. READ THE ENTIRE MANUAL AND MOTOR MANUAL:** These manuals contain proper operating and safety instructions for this chipper/shredder.
- 2. SAFETY EQUIPMENT:** Wear safety glasses, hearing protection, and gloves when operating a chipper/shredder. Make sure any bystanders are also wearing safety equipment.
- 3. ENGINE OPERATION:** Refer to the motor manual for operating instructions and gasoline motor safety warnings
- 4. HAND SAFETY:** DO NOT put hands or other body parts into hopper, funnel or outlet while the blades are turning. The chipper/Shredder can drag you into the blades, causing amputation of fingers, hands or other body parts. DO NOT touch the exhaust during or immediately after operating to prevent burns.
- 5. CLOTHING:** DO NOT wear loose clothing, neckties, scarves, or jewelry which may get caught in moving parts. DO NOT wear clothing or gloves with pull ties or straps. This type of clothing could get tangled with material that is being shredded, pulling you into the chipper/shredder.

- 6. OPERATING LOCATION:** Set up the chipper/shredder on firm, level, grass or dirt.

DO NOT set up the chipper/shredder on gravel, asphalt, concrete or stone. The chips are expelled from the machine with enough force to ricochet off of hard surfaces and cause serious injury. DO NOT set up the chipper/shredder where sparks or heat from the motor could cause a fire.

- 7. SECURE FOOTING:** Placing the chipper/shredder on a slope or slippery surface may cause the operator to fall into the machine causing burns from the motor, or an amputation if an arm goes accidentally into the hopper. Wear non-slip, closed toed shoes or boots to maintain secure footing.
- 8. JAMS AND CLOGGING:** Turn the chipper/shredder **OFF**, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before attempting to free a jam or clog.
- 9. FEEDING MATERIAL:** Hold branches and brush loosely, and allow the chipper/shredder to draw the material in. The machine sometimes will sometimes draw material in very quickly and your hand may be drawn in if you are holding tightly. If the blades hit a hard object, or the machine begins to make an unusual noise or vibration, immediately shut the chipper/shredder **OFF**.
- 10. TURN OFF CHIPPER/SHREDDER:** Turn **OFF** the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before moving the machine, emptying the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.
- 11. STARTING THE CHIPPER/SHREDDER:** Make sure the hopper and funnel are empty when starting the machine. The pull start cord may stop suddenly causing the chipper/shredder to fall over or injure your hand or arm.

12. Cleaning Chipper/SHREDDER: Allow the motor to cool off, then brush dust and chip build up off the motor to prevent fire or overheating.

WARNING

Like all machinery there is potential danger when operating this machine.

Accidents are frequently caused by lack of familiarity or failure to pay attention. Use this machine with respect and caution to lessen the possibility of operator injury. If normal safety precautions are overlooked or ignored, serious personal injury may occur.

Caution

No list of safety guidelines can be complete. Every environment is different. Always consider safety first, as it applies to your individual working conditions. Use this and other machinery with caution and respect. Failure to do so could result in serious personal injury, damage to equipment, or poor work results.

SECTION 2: SET UP

Set Up Safety

WARNING

This machine presents serious injury hazards to untrained users. Read through this entire manual to become familiar with the controls and operations before starting the machine!

Site Considerations

Location

The chipper/shredder must be placed on a firm, flat, grass or dirt surface to prevent the machine from tipping. DO NOT place the machine on concrete, asphalt, or other hard surfaces. The chips could bounce up from the hard surface and cause injury.

Working Clearances

Consider the length of the material to be processed through the machine and make sure that there is enough height above the chipper/shredder to accommodate the material. Make sure the unit is located close to the area where the chips are going to be used to reduce carrying.

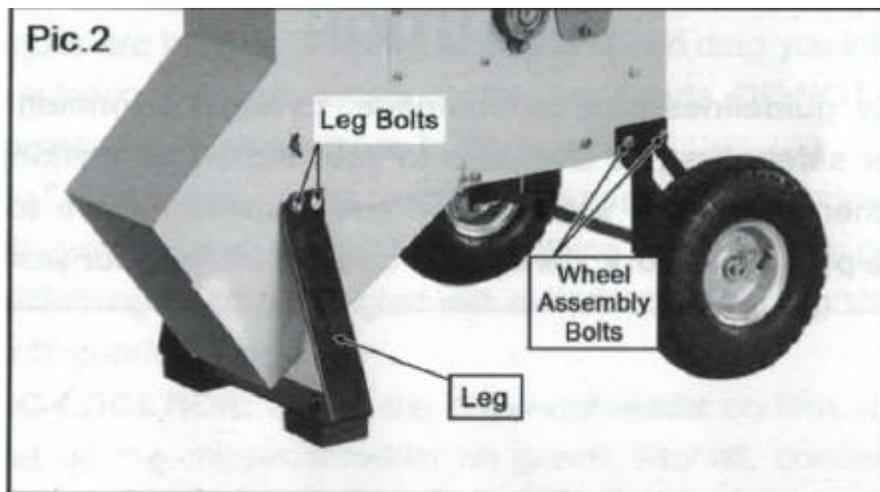
Stay clear of the discharge area. Make sure all bystanders, children, pets, or objects that you do not want to get damaged or covered in chips, are clear of the discharge area.

Assembly

The major components of this chipper/shredder have been assembled at the factory. Some minor assembly is required. The assembly process will use all the parts and hardware listed in the inventory. DO NOT attempt to start this machine until all assembly has been completed. Serious personal injury and damage to the machine could occur.

To assemble the chipper/shredder:

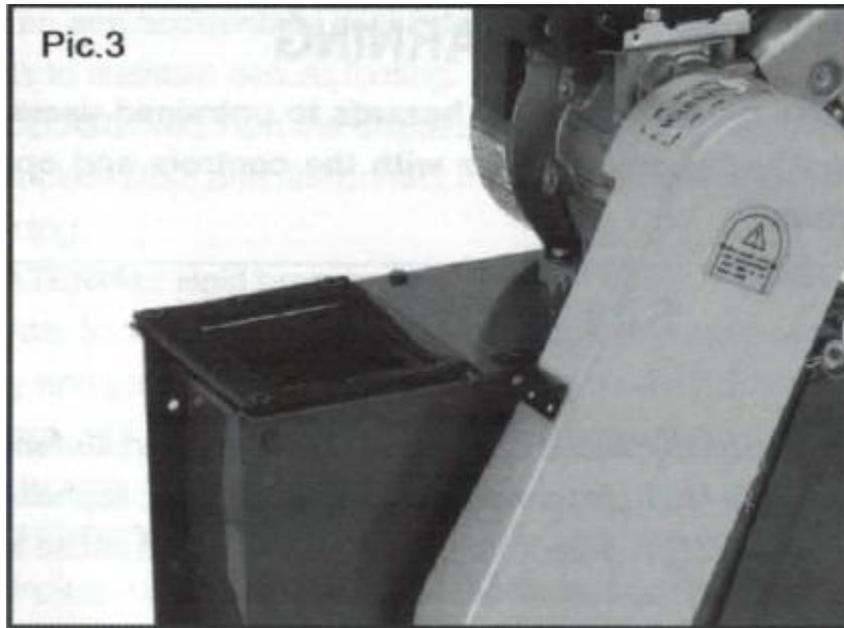
1. Tip the chipper/shredder over and remove the four bolts shown in Pic.2. DO NOT turn the chipper/shredder over once it is full of oil and gas. The oil and gas will spill out.



Pic.2 Attaching the leg

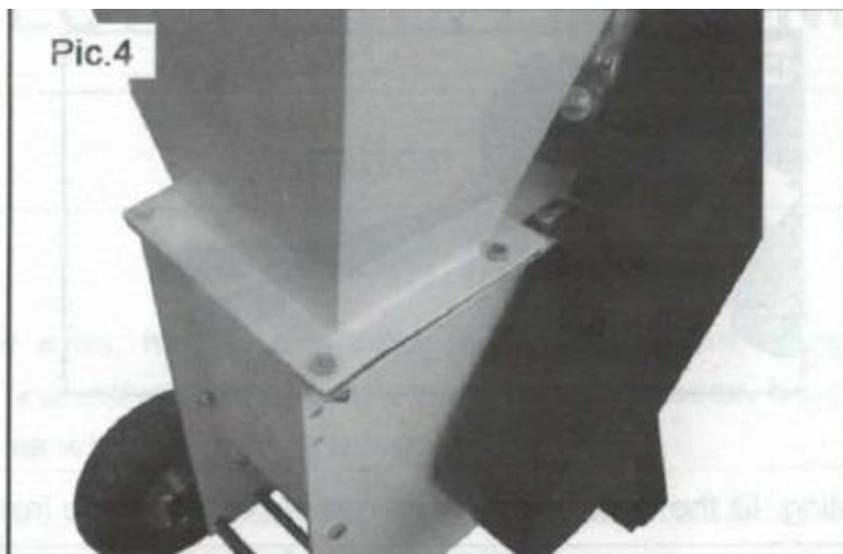
2. Attach the wheel assembly and the leg with the bolts that were removed in **Step 1**.

3. Set the chipper/shredder upright and set the hopper gasket around the chute as shown in **Pic.3**.



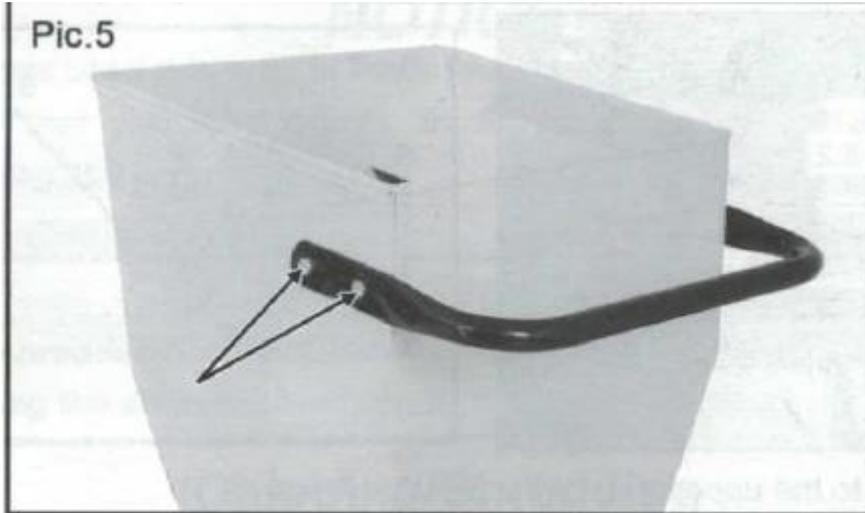
Pic.3 Positioning the hopper gasket

4. Place the hopper on top of the gasket and line up all of the holes. Secure it with hex bolts, washers and lock nuts. (See **Pic.4**)



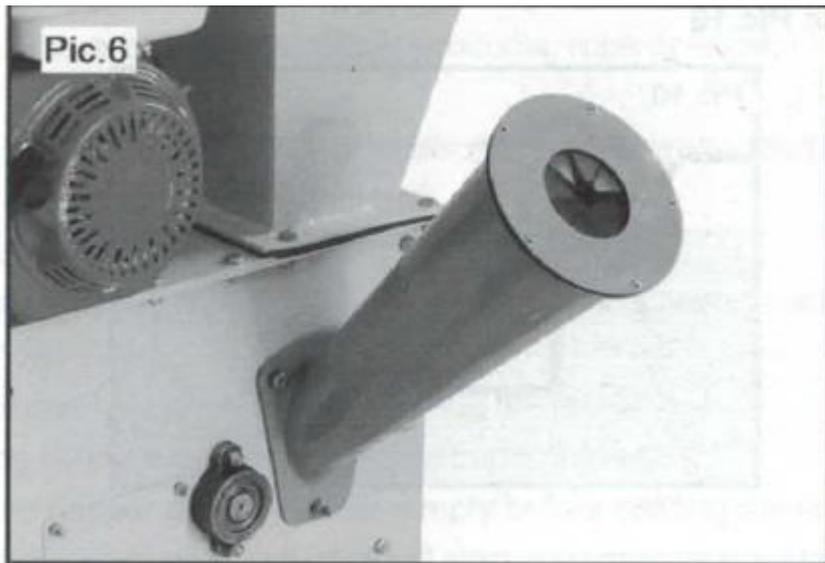
Pic.4 Attaching the hopper

5. Place the handle on the hopper and line up all of the holes. Secure it with washers and bolts. (See Pic.5)



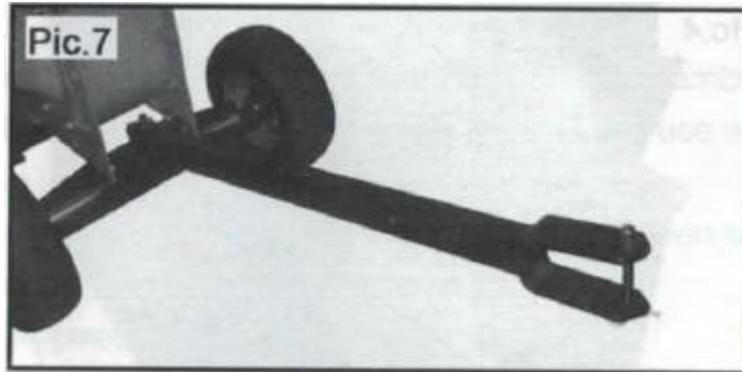
Pic.5 installing the handle

6. Place the funnel over the studs in the side of the chipper/shredder and secure it with washers and lock nuts. (See Pic. 6)



Pic.6 Funnel installation

7. **If it is with hitch trailer.** Place one head of tow rod on the wheel assembly and line up the hole, insert the fixed pin, and then lock it by a pin. (See **Pic.7**)



Pic.7 Attaching the tow rod

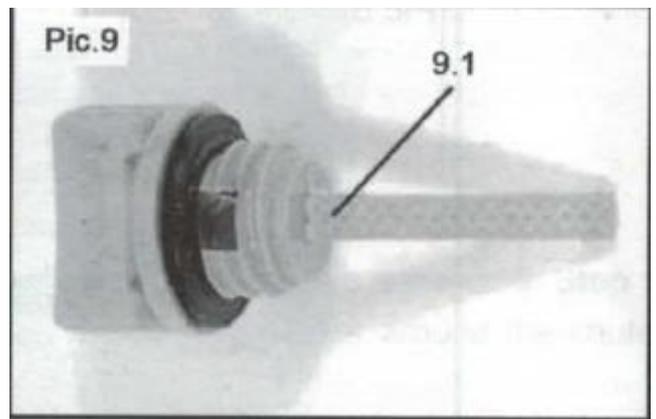
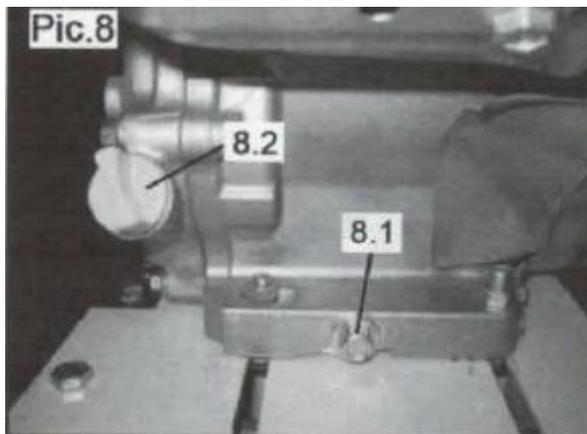
8. Before operating, fill the motor with oil and gas according to the instructions.

NOTICE

This chipper/shredder does not have oil in the motor when shipped. Add oil before operating the chipper/shredder, or the motor will seize.

Filling the engine oil

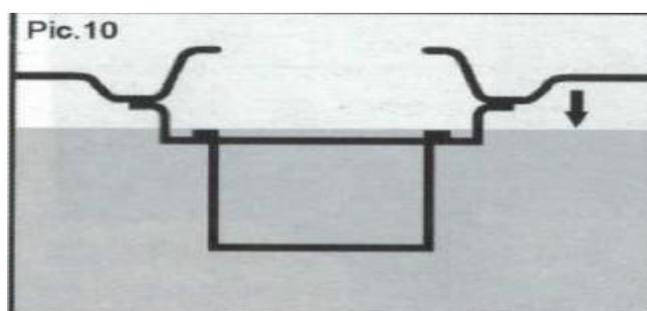
Place the machine on a level surface and remove the oil filler cap (Pic.8) (8.1).



Add engine oil up to the upper level of the dipstick (Pic.9) (9.1)

Filing the fuel tank

The chipper/shredder is powered by a four stroke engine, which uses unleaded gasoline fuel. Use a suitable funnel to transfer the fuel to the engines fuel tank, taking care not to spill any fuel or over fill the fuel tank. The fuel tank should not be filled above the top of the fuel filter as shown in Pic.10.



SECTION 3: OPERATIONS

Operation Safety

WARNING

Damage to your eyes, hands, and ears could result from using this machine without proper protective gear. Always wear safety glasses, hearing protection, and leather gloves when operating this machine.

WARNING

Loose hair and clothing could get caught in machinery and cause serious personal injury. Keep loose clothing and long hair away from moving machinery.

NOTICE

If you have never used this type of machine or equipment before, **WE STRONGLY RECOMMEND** that you read books, trade magazines, or get formal training before beginning any projects

NOTICE

This chipper/shredder does not have oil in the motor when shipped. Add oil before operating the chipper/shredder, or the motor will seize.

Chipping/Shredding

Understand and follow all the safety precautions listed in **SECTION 1: SAFETY** before operation.

This chipper/shredder is intended for mulching garden and pruning waste such as green branches, twigs, brush, vines, and long grasses. **DO NOT** use this chipper/shredder for chipping construction debris, plastic, paper products, rope or twine or any material that may contain metal.

Note: Remove any nails, rope, twine, or rocks that may be imbedded in roots, before inserting material into the chipper/shredder.

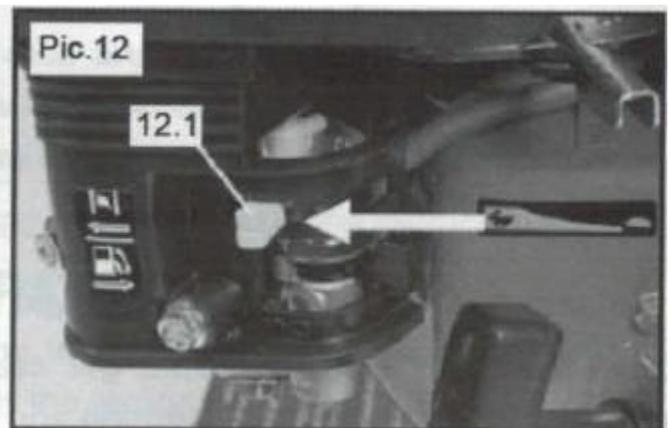
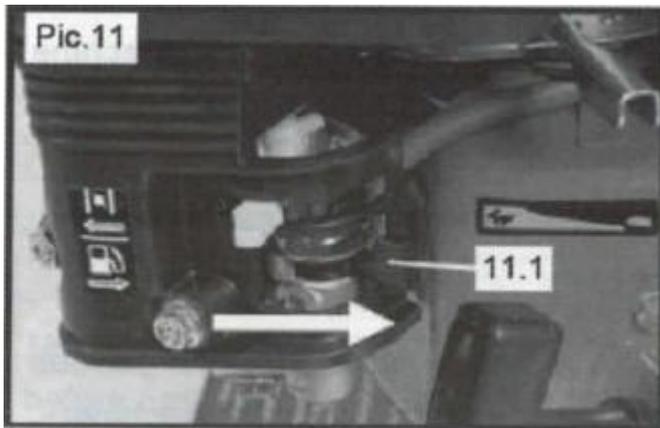
To operate the chipper/shredder:

1. Place the chipper/shredder on a flat, firm, dirt or grass surface and point the outlet in a safe direction.
2. Check the oil and gas levels before starting the motor.
3. Place the bag over the chute and tie it securely in place.
4. Make sure the hopper and funnel are empty before starting the engine. If there is material in the hopper or funnel, the pull start cord may stop suddenly causing the chipper/shredder to fall over, or causing injury to your hand or arm.
5. Put on eye and ear protection. And gloves start the chipper/shredder as instructed in the manual, then set the throttle to fast.
6. Stand to the side of the hopper and make sure you have a stable stance and firm footing.

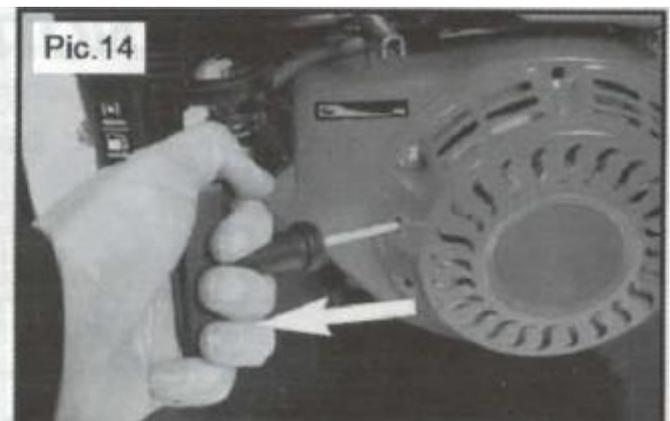
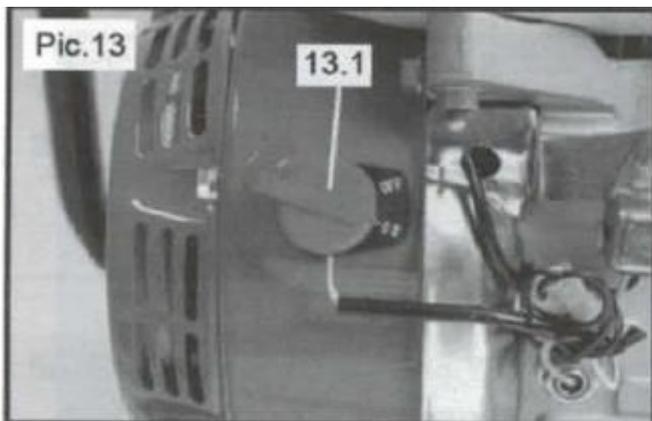
To start the chipper/shredder

Turn the fuel lever to the ON position (**Pic.11**) (11.1)

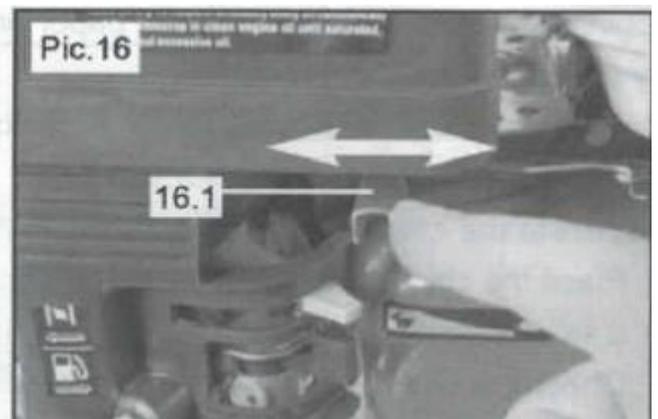
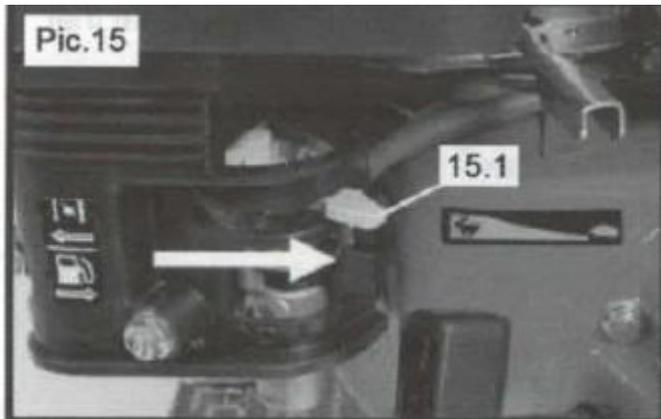
Set the choke lever to the ON position (**Pic.12**) (12.1)



Turn the engine ON/OFF switch to the ON position (**Pic.13**) (13.1)



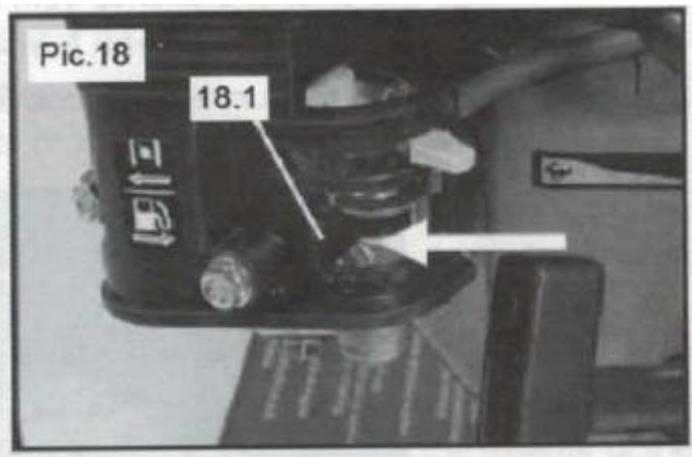
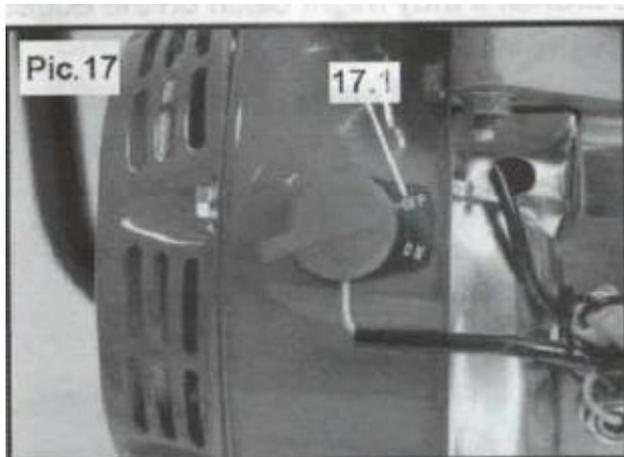
Hold down the engine firmly with one hand on the frame. With the other hand grip the recoil starter cord handle and pull slowly until resistance is felt indicating that the recoil starter is engaged. When resistance is felt pull the cord sharply (Pic.14). Continue this procedure until the engine starts. When the engine has been successfully started and is running smoothly return the choke lever to the OFF position. (Pic.15)(15.1).



When the engine is running, the speed can be adjusted by moving the throttle control lever (Pic.16) (16.1) to the high (indicated by a hare), medium or low (indicated by a tortoise).

To stop the chipper/shredder:

To stop the engine, turn the engine ON/OFF switch to the OFF position (Pic.17)(17.1).



When the engine has stopped and before storage, turn the fuel lever to the OFF position as shown in Pic. 18 (18.1).

To shred twigs, leaves, and brush:

1. Slowly pour the material into the hopper. DO NOT try to stuff too much material in at one time or the machine will jam.

2. Use a 1" diameter branch to push material into the hopper if necessary (**See Pic.19**). DO NOT use your hands!



Pic.19 Shredding leaves

Note: Move the throttle to the idle position, or turn the chipper/shredder OFF, when not actively shredding or chipping.

3. Turn OFF the machine, allow all moving parts to completely stop and disconnect the spark plug wire before moving the machine, emptying the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

Shredding Tips:

- Feed material into the chipper/shredder slowly. If the motor begins to bog down, you are feeding too fast.
- Roots and dirty material will dull or damage the blades.
- Remove the chips often. Allowing the chips to pile up to the outlet will cause the outlet to clog.
- Avoid shredding wet leaves or brush to reduce clogging. If you must shred wet material, alternate wet and dry material.

To chip branches:

1. Stand to the side of the hopper and make sure you have a stable stance and firm footing.
2. Remove twigs and smaller branches from the branch if they might catch on the edges of the funnel and prevent the branch from going in.
3. Place branches into the funnel, thick end first, and allow the blades to draw the branch into the funnel. (See Pic.20)



Pic.20 chipping branches

4. When finished chipping, turn **OFF** the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before moving the machine, empty the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

Chipping tips:

- DO NOT feed material in excess of the diameter indicated on the funnel cover into the funnel. Large branches will cause the motor to stall.
- Chipping wood when it is green is easier on the machine. The blades will stay sharper longer.
- The chipper/shredder will work best if blades are sharp. Rotate, sharpen, or replace the blades as soon as chipper/shredder performance begins to deteriorate.

SECTION 4: MAINTENANCE

WARNING

Turn OFF the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before moving the machine emptying the Bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

Visual Inspection

Before and after using the chipper/shredder, closely inspect the machine for loose parts and damage.

- Check the hopper, hopper guard, and funnel for cracks, holes, and loose bolts.
- Check the box frame for cracks or damage.
- Check the entire machine for loose bolts or screws.
- Check blades and hammers for cracks and dings.
- Check the engine oil level.

Cleaning

Clean the machine after each use. Allow the motor to cool and remove the spark plug wire.

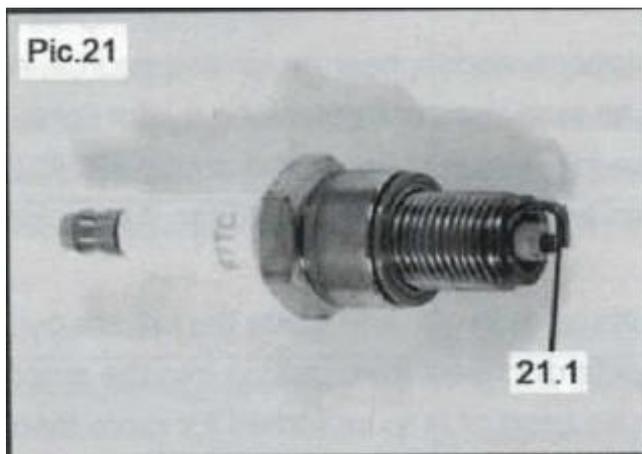
Brush off or vacuum wood chips and wipe off the remaining dust from the exterior of the machine with a dry cloth. **DO NOT** rinse off the chipper/Shredder with water. Remove any chips or debris from the hopper and discharge chute.

Maintenance of engine

Spark plug

After every 50 hours of running the spark plug should be removed. Check the color of the deposits on the end of the spark plug it should be a "Tan" color. Remove all deposits using a stiff brush a brass wire brush is ideal. Check the spark plug gap (Pic.21) (21.1)

And adjust if required. The correct gap should be 0.7 to 0.8 mm.

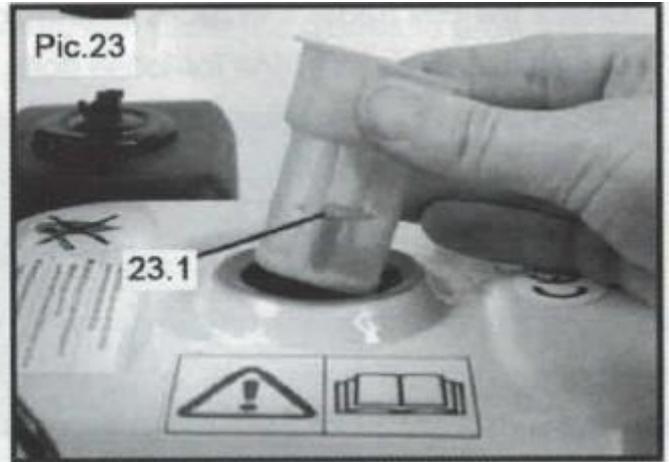
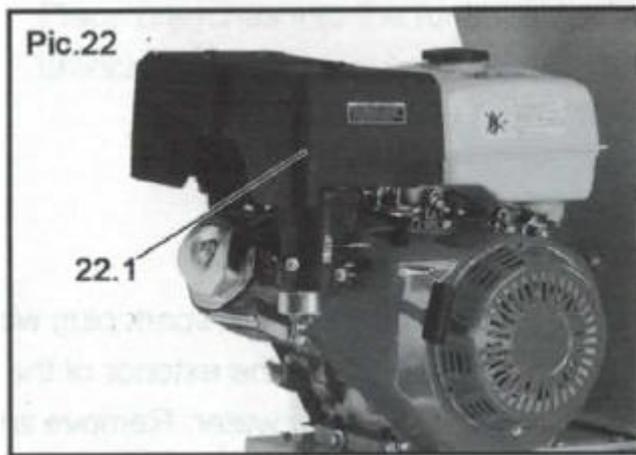


Engine oil replacement

Place the machine on a level surface and warm up the engine for several minutes. Then stop the engine. Remove the oil filler cap (Pic.8) (8.1).

Place an oil pan under the engine. Remove the oil drain plug (Pic.8) (8.2) so that the oil can be completely drained. You will need to use a tube or similar device to prevent the oil leaking onto the frame of the chipper/shredder. Check the oil drain plug. Add engine oil up to the upper level of dipstick (Pic.9) (9.1). Air filter

After every 100 hours of running or every month, the air filter (Pic.22) (Pic.22.1) should be removed, examined for deterioration and cleaned. Clean the Air filter thoroughly using environmentally friendly water based degreasing agent. Allow to dry fully then replace the air filter. **Warning!** Never run the engine without the air filter fitted.



Fuel tank filter

After every 150 hours of running or every three months the fuel tank filter (Pic.23)(23.1) should be removed and cleaned. Remove the fuel tank filler cap and the filter, clean the filter thoroughly using environmentally friendly water based degreasing agent and re-fit.

Storage

Follow these guidelines when storing your chipper/shredder.

- Remove the spark plug wire to prevent unauthorized starting.
- Empty the bag before storing to keep the mulch from rotting in the bag.
- Place the chipper/shredder in a dry, level area. If the chipper/shredder is tipped it may leak oil and gas.
- **DO NOT** store the chipper/shredder near an ignition source, such as a wood stove, gas or electric heater, or an appliance or heater with a pilot light.
- Store the chipper/shredder in a well ventilated area. **DO NOT** store the chipper/shredder in an area that will allow toxic gas fumes into areas inhabited by humans or animals.
- Close the discharge chute deflector and place the covers over the hopper and funnel to prevent objects or critters from getting into the machine.
- If the engine is not to be used or is to be stored for more than one month the following storage procedure should be carried out. Drain all the fuel from the fuel tank and the carburetor ensure that all the fuel has been removed. Remove the spark plug and pour approximately one tablespoon full of clean engine oil into the spark plug hole. With the ignition turned OFF gently pull on the recoil starter cord several times. Re-fit the spark plug continue to pull the recoil starter cord until the piston is on the compression stroke (when resistance is felt) then stop pulling.

Section 5: SERVICE

Review the troubleshooting and procedures in this section to fix your machine if a problem develops.

WARNING

Turn OFF the machine, allow all moving parts to come to a complete stop, and disconnect the spark plug wire before moving the machine, emptying the bag, unclogging the inlets or outlets, filling the gas tank, or performing maintenance and repairs.

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause	Possible Solution
Engine will not start.	<ol style="list-style-type: none"> Control levers are not in correct positions for starting. Spark plug wire is not connected to the spark plug, or the spark plug is bad. No gas, or gas is old and stale. Air filter is dirty. Engine oil is low. Blocked fuel line. 	<ol style="list-style-type: none"> Make sure the ON/OFF switch is ON, the fuel shut-off valve is open, and throttle controls are in the start position. Connect the spark plug wire or replace the spark plug. If empty, fill the tank, if full, drain the gas, then fill the tank with fresh gas. Clean out air filter. Add oil to the engine. Clean the fuel line
Engine does not run smoothly.	<ol style="list-style-type: none"> Engine is warm, and the choke is still in the CHOKE position. Air filter is dirty. Stale fuel, water or dirt in fuel, 	<ol style="list-style-type: none"> Move the choke to the RUN position. Clean the air filter Drain the fuel tank, clean out the fuel line, and fill

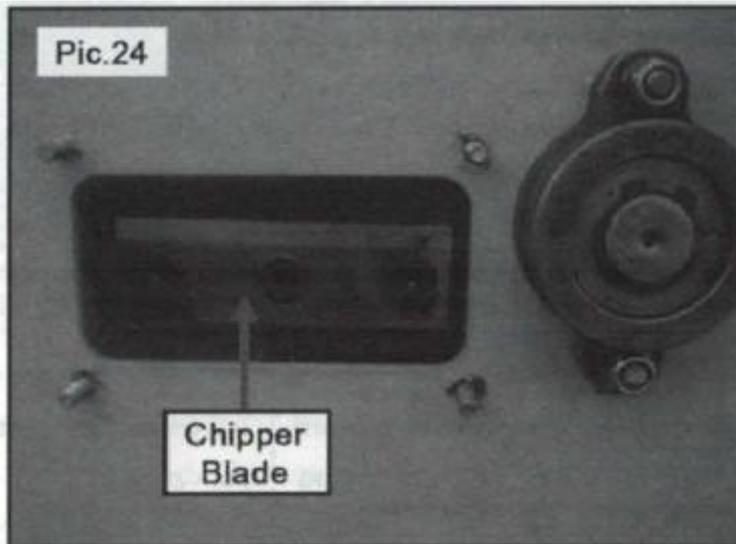
	blocked fuel line.	the tank with fresh gas.
Engine Overheats.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chips and saw dust around the motor. 2. Dirty air filter. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean off the motor. 2. Clean out the air filter.
Machine vibrates or makes unusual noises.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Loose or damaged parts. 2. Impeller or blades have woody residue or chunks stuck to them. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the blades, hammers, impeller, and all connections. Tighten, repair, or replace any loose or damaged parts. 2. Clean the impeller and blades.
Chipper/shredder no longer chips or shreds well.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dull or damaged blades and hammers. 2. Loose, worn, or damaged V-belt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sharpen or replace blades and check the hammers for damage. 2. Replace or tighten V-Belt.
Chips do not come out of the discharge chute or come out slowly.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Discharge chute or hopper is clogged. 2. Insufficient motor RPM's. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn OFF the motor, disconnect the spark plug, then clean out the machine 2. Move the throttle to FAST.

Replacing Blades

Sharpen or replace the blades as soon as the chipping performance begins to deteriorate, or if you notice dings, chips, or cracks.

To perform this procedure:

1. TURN OFF THE MACHINE; ALLOW ALL MOVING PARTS TO COME TO A COMPLETE STOP; AND DISCONNECT THE SPARK PLUG WIRE!
2. Remove the side cover plate to expose the blades.(See **Pic.24**)



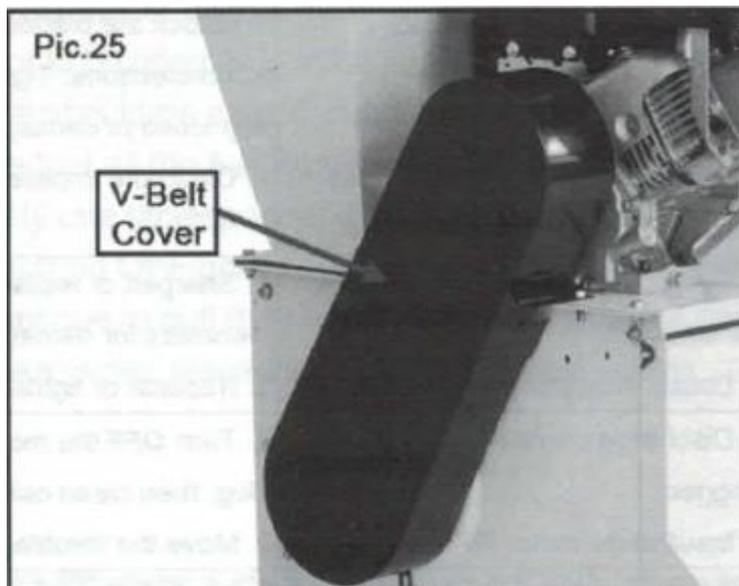
3. Remove one blade, rotate the impeller, and remove the second blade.
4. Have the original blades professionally sharpened, or order a replacement set, then re-install the blades.
5. Replace the side cover plate and re-attach the spark plug wire.

Replacing V-Belt

Replace or tighten the V-belt if you notice the motor running and the chipper blades are not spinning.

To perform this procedure:

1. TURN OFF THE MACHINE, ALLOW ALL MOVING PARTS TO COME TO A COMPLETE STOP; AND DISCONNECT THE SPARK PLUG WIRE!
2. Remove the V-belt cover as shown in Pic.25.



3. Roll the belt off of the pulleys and install the new belt.
4. Replace the V-belt cover and re-attach the spark plug wire.

Environmental Protection

Information for (private householders) for the environmentally responsible disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)



This symbol on products and or accompanying documents indicates that used and end of life electrical and electronic equipment should not be disposed of in household waste. For proper disposal, treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your retailer upon the purchase of an equivalent new product. Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent potential adverse effects on human health and the environment

which could otherwise arise from inappropriate waste disposal and handling. Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste in accordance with national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union.

This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to dispose of this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.