





BILLY GOAT DL LKW-LADER-VAKUUM Benutzerhandbuch

DL1201L, DL1301H, DL1401SE, DL1801V, DL1801VE

Ersatzteile EINLASS

AUSLASS

SCHLAUCHAUSTAU-SCSATZ *AUSLASS SCHLAUCH-SET HÄNGENDES ERWEITERUNGS-SET

*AUSLASS ERWEITERUNGS-SET





Standard bei DL-Einheiten. [8"(203mm) x 10' (3,0m)] [10"(254mm) x 10' (3,0m)]

8" Schlauch P/N 811244 10" Schlauch P/N 791033



[7"(203mm) x 5' (1,5m)] flexibler Schlauch erhöht Auslassabstand

7" Flexibler Schlauch P/N 812300



Ermöglicht es, dass der Schmutzlader an eine vertikale Seitenwand gehängt werden kann. (Nicht für den Gebrauch beim Transport)

P/N 812260



Ermöglicht es, dass die Höhe der Auslassrutsche angehoben werden kann. *Die Auslasserweiterung und das Auslass-Schlauch-Set sind nicht miteinander kompatibel

P/N 812273



Ermöglicht, dass der DL an eine Anhängerkupplung gehängt werden kann und kann zur leichteren Reinigung ausgeschwenkt werden.

Schwenkbar-SAH34 Schwenkbare Pritsche-SBSA6

Teile-Nr. 812379-GR 1 Formular-Nr. F091013C



TECHNISCHE DATEN UND GERÄUSCHE/VIBRATIONEN	3
HINWEISSCHILDER	4
VERPACKUNGS-CHECKLISTE & MONTAGE/BETRIEB	5-7
WARTUNG	8-9
FEHLERSUCHE	10
ABBILDUNGEN DER TEILE & TEILELISTE	11-13

Gehe zu http://www.billygoat.com für die Übersetzungen ins kanadische Französisch der Produkthandbücher.

Visitez http://www.billygoat.com pour la version canadienne-française des manuels de produits



Technische Daten

	DL1201L	DL1301H	DL1401SE	DL1801V	DL1801VE
Motor: PS	12 (8.95 kW)	13 (9.69 kW)	14 (9.69 kW)	18 (13.4 kW)	18 (13.4 kW)
Motor: Modell	HK291150124P- BPQE2	GX390U1QA2	EX400DE5030	3564420186EI	3564470288B1
Motor: Typ	LCT OHV	HONDA	SUBARU	BRIGGS AND STRATTON	BRIGGS AND STRATTON
Motor: Kraftstoffkapazität	6 qt. (5.68 L)	6.9 qt. (6.5 L)	7.4 qt. (7.0 L)	9qt. (8.52 L)	9qt. (8.52 L)
Motor: Ölkapazität	0.875 qt. (0.8 L)	1.16 qt. (1.1 L)	1.3 qt. (1.2 L)	1.75 qt. (1.66 L)	1.75 qt. (1.66 L)
Gesamt Stückgewicht:	204 lbs (92.5 kg)	207 lbs (93.9 kg)	267 lbs (93.9 kg)	267 lbs (121.1 kg)	267 lbs (121.1 kg)
Max. Betriebsneigung	25°	25 ⁰	25°	25°	25°
Gesamthöhe	74 7/8" (1.90m)	74 7/8" (1.90m)	74 7/8" (1.90m)	74 7/8" (1.90m)	74 7/8" (1.90m)
Gesamtgewicht mit optionalem Anhänger	91"(2.31m)	91"(2.31m)	91"(2.31m)	91"(2.31m)	91"(2.31m)
Gesamte Breite	32 ¼" (0.82m)	32 ¼" (0.82m)	32 ¼" (0.82m)	32 ¼" (0.82m)	32 ¼" (0.82m)
Gesamtlänge	60" (1.52m)	60" (1.52m)	60" (1.52m)	60" (1.52m)	60" (1.52m)
In Übereinstimmung mit den 2000/14/EEC Standards	121 dB(a)	121 dB(a)	121 dB(a)	121 dB(a)	121 dB(a)
Schall an der Position des Bedieners	105 dB(a)	105 dB(a)	105 dB(a)	105 dB(a)	105 dB(a)
Vibration an der Bedienerposition	0.02g	0.02g	0.02g	0.02g	0.02g

Batterie (Nur elektrische Modelle)

	Modell	CCA @ 0° F	AH Bewertung	Länge	Breite	Höhe
DL14	ETX12	180	10	5,9" (150mm)	3,4" (86mm)	5,2" (132mm)
DL18	U1	275	19	6 7/8" (175mm)	4" (100mm)	6 1/8" (155mm)
Batterie ist bei der Maschine nicht inbegriffen	Gruppe					

SCHALL



SCHALLPEGEL 93 dB(a) an der Position des Operators

Es wurden Schalltests in Übereinstimmung mit 2000/14/EEC durchgeführt und diese wurden am 18.06.07 unter den Bedingungen ausgeführt, die unten aufgeführt sind.

Die Schallpegelstärke ist der höchste Wert, der für jedes Modell, das in diesem Handbuch aufgeführt wird, abgedeckt wird. Bitte schauen Sie auf dem Typenschild nach der Schallpegelkraft Ihres Modells nach.

Allgemeine Bedingungen: Temperatur: Windgeschwindigkeit: Windrichtung: Feuchtigkeit: Luftdruck:

Bewölkt 74°F (23,2°C) 3,7 mph (21,6 km/h) Süden 83,5% 29,8 Hg (756 mmHg)

VIBRATIONSDATEN

VIBRATIONSPEGEL 0,11g

Vibrationspegel an den Bedienerhandgriffen wurden in den vertikalen, seitlichen und Längsrichtungen gemessen, indem geeichte Testgeräte verwendet wurden. Die Tests wurden am 10.07.07 auf der Basis der unten aufgelisteten Bedingungen ausgeführt.

Allgemeine Bedingungen:

Temperatur:

Windgeschwindigkeit:

Windrichtung:

Feuchtigkeit:

Luftdruck:

Sonnig 86°F (17°C)

13 mph (20 km/h)

Norden 49%

29,8"Hg (756mmHg)



HINWEISSCHILDER

Die Schilder, die unten aufgeführt werden, wurden auf Ihrem BILLY GOAT [®] DL-Sauger angebracht. Falls irgendwelche Schilder beschädigt oder vermisst werden, ersetzen Sie diese, bevor dieses Gerät bedient wird. Artikelnummern von den Abbildungen auf der Teileliste und Teilenummern werden zu Ihrer Bequemlichkeit bereitgestellt, wenn Sie die Ersatzschilder bestellen. Die richtige Position für jedes Schild kann bestimmt werden, indem Sie auf die Abbildungen und Artikelnummern verweisen, die gezeigt werden.



GEFAHR, HALTEN SIE HÄNDE UND FÜßE FERN POSITION #18 P/N 400424



WARNUNG SICHERHEITS POSITION#62 P/N 790232



GEFAHR, HERUMFLIEGENDE SCHMUTZTEILCHEN POSITION #61 P/N 810736



EXPLOSIVER KRAFTSTOFF POSITION #32 P/N 400268



Check replaceable

liner for wear

before each use

SCHILD WARNEINSATZ

POSITION #88 P/N 100330

SICHERE DÜSE POSITION #59 P/N 790232



DL ALLG. HINWEIS/WARNHINWEIS POSITION #28 P/N 790142



WARNUNG MOTOR-ÜBERHITZUNG POSITION #14 P/N 811215



SCHILD FUNKENABLEITER POSITION #15 P/N 100252

MOTORSCHILDER

HONDA





■ READ OWNS MANUÆEFORE OPTION
■ LIRE LE MAND UTILITEUÆANT USAG
■ VOR INBETRIEBNAHME UNBEDINGHT BEDIENUNGSANLEITU
■ NO UTILIZAR SINANTES NO HABERMANUA
HONDAUDTOR CO., LTD. MADE IN JAPAN

B&S VANGUARD







∢RUN CHOKE**▶**



VERPACKUNGSPRÜFLISTE

Ihr Billy Goat wird ab Werk in einem Karton verschickt und ist vollständig zusammengebaut, außer dem Auslasskrümmer, Düse, Griffschlaufe für Düse, Schlauchausleger, Schlauchbänder, Schlauchkupplung, Schlauchklemmen und dazugehörigen Metallteilen.



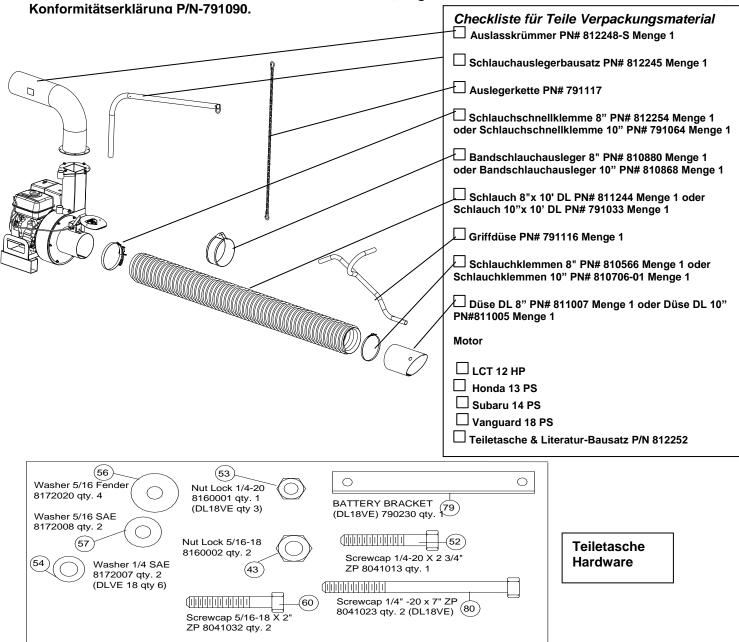
LESEN SIE alle Sicherheitsanweisungen, bevor Sie das Gerät zusammenbauen. **VORSICHT** beim Herausnehmen des Gerätes aus der Kiste.



🏏 VOR DEM STARTEN MOTORÖL EINFÜLLEN

TEILETASCHE & LITERATUR-BAUSATZ

Garantiekarte P/N- 400972, Betriebshandbuch P/N-812379, Allgemeine Sicherheits- und Warnhinweise- 100294,



Teile-Nr. 812379-GR 5 Formular-Nr. F091013C



MONTAGE

1. **BRINGEN SIE** das Gerät FEST auf dem Bett eines LKWs oder Anhängers an, oder verwenden Sie die Hängehaltevorrichtungen, sodass die Abluft in einen geschlossenen Behälter geleitet wird.

HINWEIS: Dieses Gerät muss fest auf dem Bett eines LKWs oder eines Anhängers montiert werden, bevor es in Betrieb genommen wird. Siehe Seite 14 für die Darstellung der Teile, die zusammengebaut werden müssen

- 2. **BEFESTIGEN SIE** den Schlauch am Gehäuseeinlass, indem Sie eine Schlauchschnellklemme verwenden (Position 8). Achten Sie darauf, dass Sie dabei den Sicherungsschalter unter der Klemme anbringen (siehe Verriegelung Seite 12). Dann schieben Sie den Schlauch auf den Einlass des Gehäuses und stecken den Abschalter unter die Klemme. Stellen Sie sicher, dass der Ausschalter gedrückt ist oder der Sauger wird nicht gestartet und klemmen Sie den Schlauch an den Einlass.
- 3. **BAUEN SIE** den Düsengriff (Position 11) zusammen und bringen Sie ihn an der Düse (Position 10) an, indem Sie die Schrauben (Position 60), Schutzblech-Unterlegscheiben (Position 56), Unterlegscheiben (Position 57) und Kontermuttern (Position 43) verwenden.
- 4. **BRINGEN SIE** die zusammengebaute Düse mit der Schlauchklemme an (Position 9). Vor dem Anziehen Schlauchschelle, den Griff der Düse nach oben stellen, wenn Schlauch gestreckt wird, um eine Verdrehbelastung der Schlauchleitung während des Betriebs zu verhindern.
- 5. **BRINGEN SIE** den Schlauchausleger (Position 5) an, indem Sie den Ausleger durch den Ring oben am Gehäuse schieben und ihn in den Außenring oben auf dem Gehäuse ablegen.
- 6. **BAUEN SIE DAS** Schlauchband (Position 13) um den Schlauch herum zusammen und befestigen Sie die Kette zwischen den Flanschen des Schlauchbands, indem Sie die Kopfschraube (Position 52), Unterlegscheiben (Position 54) und Kontermutter (Position 54) verwenden. Wie die Höhe des Schlauchauslegers eingestellt wird, finden Sie auf Seite 11)
- 7. **BRINGEN SIE FEST** den Auslasskrümmer (Position 4) am Gehäuse (siehe MONTAGE auf Seite 10) mit den Eisenteilen, die sich an der Auslassrutsche befinden, an.
- 8. INSTALLIEREN DER BATTERIE (Nur elektrische Modelle) Aufgrund des Standortes der Batterie ist es empfehlenswert, dass nur die festgelegte Batterie am DL1401SE und DL1801VE verwendet wird. Der Grund ist die Hitze, die vom Schalldämpfer generiert wird und der Standort der Batterie. Wird eine Batterie mit der falschen Größe verwendet, kann es zu vorzeitigen Fehlern, Schäden am Gerät oder zu Verletzungen von Personen kommen. Die Batterie muss in der Spezifikationsliste auf Seite 3 aufgeführt sein. Die U1 Gruppe oder Ähnliches wird für den DL18VE empfohlen (SIEHE SEITE 3 FÜR BATTERIE-SPEZIFIKATIONEN)
- 9. (Nur elektrische Modelle) Bringen Sie die Batteriekabel an der Batterie an und sichern Sie sie am Gerät mit den Haltegurten

BETRIEB

MONTAGE: Hauptgerät

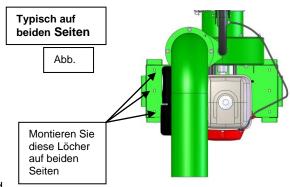
ALLGEMEIN: Das Gerät muss vor dem Gebrauch auf einem Anhänger, LKW-Bett, Hängevorrichtung oder ähnlicher Oberfläche montiert werden. Verwenden Sie diese Gerät nicht in einer freistehenden Position. Das Gerät ist solange nicht stabil, bis es nicht vor Ort gesichert ist. Sichern Sie das Gerät, indem Sie es durch die Basis und die Montageoberfläche verschrauben, indem Sie Bolzen mit 3/8" Durchmesser

verwenden, mit Unterlegscheiben und Kontermuttern (siehe Abb. 1).

MONTAGE: Auslasskrümmer

Hinweis: dieser Vorgang ist einfacher mit zwei Personen durchzuführen, wobei eine den Auslasskrümmer festhält und die andere Person die Platten und Beschläge montiert.

- 1) Entfernen Sie die Bolzen (Position 50), Unterlegscheiben (Position 51) und Muttern (Position 41) aus der Teiletasche.
- 2) Legen Sie den Krümmer oben auf die Rutsche des Gehäuses und richten Sie die Löcher des Krümmers auf die im Gehäuse aus, in die gewünschte Position, wohin der Auslass geblasen werden soll.
- 3) Befestigen Sie den Krümmer mit den mitgelieferten Eisenteilen am Gehäuse. Achten Sie darauf, dass die Eisenteile richtig festgezogen sind.



Schritt 1&2





SAUGVORGANG

WICHTIG: Überprüfen Sie bei ausgeschaltetem Gerät und abgezogener Zündkerze den Zustand der austauschbaren Auskleidung und tauschen Sie diese ggf. aus.

AUSLASSRICHTUNG & ABSTAND: Auslassrichtung und Abstand werden durch die Drehung des Auslasskrümmers gesteuert. Normalerweise wird versucht, Rückstände hinten am Behälter auszustoßen. Die Richtung des Auslasses wird eingestellt, indem an der Kurbel an der Auslasskrümmerklemme gedreht wird und indem der Krümmer in die gewünschte Richtung gedreht wird.

HINWEIS: Der Krümmer ist schwer. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie ihn einstellen. Stellen Sie sich niemals direkt unter den Krümmer, wenn Sie die Auslassrichtung einstellen.

Führen Sie den Auslass niemals in einen Bereich, wo Vorbeigehende den Weg der Rückstände kreuzen könnten.

EINLASSBETRIEB: Bei laufender und vollständig montierter Maschine, bewegen Sie die Düse in schwingenden Bewegungen über den Schmutz. Lassen Sie zusammen mit dem Schmutz immer Luft in die Düse strömen. Blockieren Sie niemals vollständig die Düse, wenn Sie saugen, da dies die Leistung reduziert und Verstopfungen fördert (Siehe Abb. 3). Um schwereren Schmutz zu entfernen, oder Schmutz, der am Boden haftet, schütteln Sie die Düse nach vorhaus Ließen kraft und den Schmutz herum zu erhöhen (Siehe Abb. 4).

Die richtige Einstellung des Auslegers, verhindert, dass der Schlauch verstopft und verstärkt die Saugleistung, indem der Schlauch gerade und senkrecht zum Gehäuse gehalten wird (siehe Abb. 5). Höheneinstellungen werden durch Anheben oder Absenken eines der Befestigungsverbindungen in einen anderen Bereich auf der Kette vorgenommen.

EINEN VERSTOPFTEN SCHLAUCH REINIGEN

Bei laufendem Motor und bei gesichertem Gerät auf dem Anhänger, LKW-Bett oder ähnlicher Oberfläche, ziehen Sie den Schlauch vollkommen gerade, um ihn von der Verstopfung zu befreien. Wenn sich die Verstopfung nicht löst, stellen Sie das Gerät aus und lassen Sie den Motor vollständig zum Stillstand kommen. Entfernen Sie den Schlauch und lösen Sie die Schlauchverstopfung manuell. *HINWEIS:* Der verstopfende Schmutz kann scharf sein. Tragen Sie immer feste Handschuhe, wenn Sie Verstopfungen lösen.

ENTFERNEN VON VERSTOPFUNGEN IM GEHÄUSE ODER AUSLASSKRÜMMER

Stellen Sie den Motor aus auf warten, Sie, bis das Antriebsrad vollkommen zum Stillstand gekommen ist. Trennen Sie Zündkabel und Batteriekabel. Entfernen Sie den Schlauch aus dem Gehäuse und stellen Sie fest, wo sich die Verstopfung befindet. Wenn möglich, entfernen Sie die Verstopfung durch die Einlassöffnung. Möglichweise muss der Einlassadapter (Position 33) entfernt werden, um Zugang zu bekommen, um das Gehäuse zu reinigen. Wenn sich die Verstopfung im Krümmer befindet, entfernen Sie den Krümmer vorsichtig. Entfernen Sie den Krümmer, indem Sie die Bolzen und Muttern an der Krümmerklemme entfernen, sodass die Platten entfernt werden können.

HINWEIS: Der Krümmer ist sehr schwer. Stellen Sie sich beim Entfernen nicht direkt unter den Krümmer.

Gefahr, die Verstopfung kann scharfe Materialien enthalten. Tragen Sie bei der Beseitigung der Verstopfung feste Handschuhe. Stecken Sie das Zündkabel erneut ein. **SCHLAUCHPFLEGE UND TIPPS**

Um die Lebensdauer des Schlauchs zu erhöhen, drehen Sie regelmäßig den Schlauch und positionieren Sie Düse und Koppler auf der Frontplatte des Geräts neu. Dies erhöht die Lebensdauer des Schlauches, indem der Verschleiß nur auf einer Seite verhindert wird.

Halten Sie den Schlauch so gerade wie möglich, um während des Betriebs scharfe Biegungen zu vermeiden, um gut aufzunehmen und Verstopfungen zu vermeiden. Ziehen Sie niemals am Schlauch. Entfernen und lagern Sie immer den Schlauch, bevor Sie das Gerät transportieren.

Lagern Sie den Schlauch gerade und flach, um ihn für den nächsten Gebrauch flexibel zu halten.

DER SCHLAUCH IST EIN AUSTAUSCHBARES ERSATZTEIL

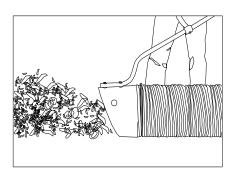


Abb. 3

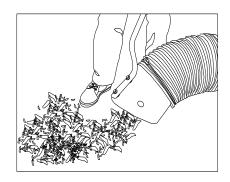
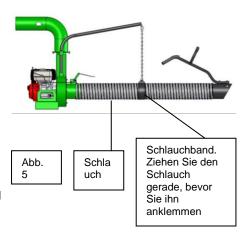


Abb. 4





WARTUNG

REGELMÄßIGE WARTUNG

Die regelmäßige Wartung sollte in folgenden Zeitabständen ausgeführt werden:

Wartungsvorgang	Nach jedem Gebrauch	Alle 5 Std. (täglich)	Alle 10 Stunden	Alle 25 Stunden
Untersuchen Sie, ob lockere, abgenutzte oder beschädigte Teile vorhanden sind.		•		
Überprüfen Sie austauschbare Rohre	•			
Überprüfen Sie Öl- und Luftfilter	•			
Reinigen Sie den Schlauch	•			
Motor (s. Motor-Bedienungsanleitung)				
Untersuchen Sie die Batterie auf Schäden oder Lecks			•	
Halten Sie den Motor frei von Schmutz	•			
Überprüfen Sie den Batterieanschluss auf Korrosion				•
Prüfen Sie ob übermäßige Vibrationen vorhanden sind		•		

ANTRIEBSRAD ENTFERNEN

- 1. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist und trennen Sie die Zündkerzenkabel vom Motor.
- 2. Entfernen Sie den Schlauch von dem Gerät.
- 3. Trennen Sie den Schlauch vom Auslegerbausatz.
- **4.** Entfernen Sie den Einlass-Gehäuse-Bausatz (Position 16), indem Sie die (6) Kontermuttern (Position 44) entfernen. Achten Sie darauf, den Einlassbausatz auf die Seite zu legen, ohne dabei übermäßige Belastung auf den Sicherheitsschalter-Kabelbaum auszuüben
- **5**. Entfernen Sie den Antriebsradbolzen (Position 34) und Sicherungsscheibe (Position 35) und Abstandshalter (Position 37), indem Sie einen 5/8" Schlüssel und Steckschlüssel verwenden (siehe Abb. 6).
- **6.** Sobald der Bolzen entfernt ist, sollte das Antriebsrad frei herauszuschieben sein. Wenn sich das Antriebsrad nicht frei herausschieben lässt, verwenden Sie Kriechöl und machen Sie die Nabe frei, indem Sie ein Stemmeisen verwenden. Verwenden Sie das Stemmeisen nicht an der Antriebsradplatte.
- 7. Wenn sich das Gebläserad frei von der Motorwelle gelöst hat, richten Sie das Gebläserad mit der Öffnung aus und ziehen Sie es gerade aus dem Gehäuse.
- **8.** Verwenden Sie einen Gebläseradbolzen, Unterlegscheibe und Sicherungsscheibe, installieren Sie ein neues Gebläserad in umgekehrter Reihenfolge.

Hinweis: Vor der Installation des Antriebsrads stellen Sie sicher, dass der Schlüssel im Motorschaft steckt.

- 9. Antriebsradbolzen festziehen. Drehmoment Antriebsradbolzen bis [33-38 Fuß. Pfund. (45-52 N.m)]
- 10. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge.
- 11. Schließen Sie die Zündkerzenkabel wieder an.

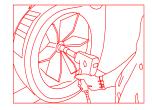
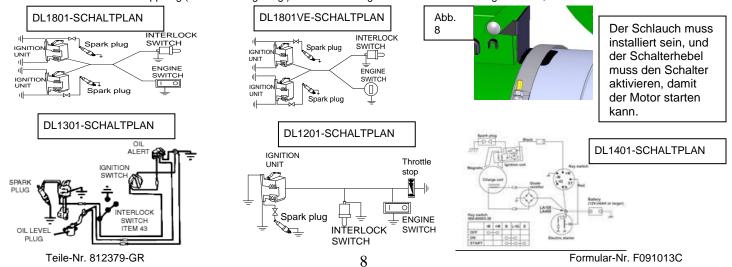


Abb.

VERRIEGELUNGSSYSTEM

Bei installierter Schlauchkupplung (wie in Abb. 8 gezeigt) ist der Schalter geöffnet & Motor nicht ausgeschliffen, wodurch der Motor laufen kann.





Batteriewartung (Für elektrisch-startende Modelle)

Eine richtige Wartung kann die Lebensdauer der Batterie verlängern. Folgen Sie diesen Empfehlungen, um die beste Leistung und lange Lebensdauer der Batterie zu gewährleisten:

- Lassen Sie die Batterie nicht zu sehr entladen. Wenn die Maschine nicht verwendet wird, laden Sie die Batterie alle 4 6 Wochen. Lassen Sie den Motor für mindestens 45 Minuten laufen, um eine ordnungsgemäße Batterieladung aufrecht erhalten.
- Lagern Sie eine unbenutzte Batterie in einem trockenen Gebiet, das nicht einfriert.
- Laden Sie eine schon geladene Batterie nicht auf. In der Theorie kann man unsere Batterie mit einem Erhaltungsladegerät nicht überladen, aber wenn eine Batterie voll aufgeladen ist und das Ladegerät ist immer noch eingeschaltet, erzeugt dies Wärme, die schädlich für die Batterie sein könnte. Eine voll aufgeladene Batterie wird an einem Spannungsmessgerät 12V-13,2V anzeigen.
- Kurbeln Sie ihren Ihren Motor nicht weiter an, wenn der Ladezustand der Batterie niedrig ist.

Aufladen der Batterie

Lassen Sie den Motor für mindestens 45 Minuten laufen, um eine ordnungsgemäße Batterieladung aufrecht erhalten. Wenn die Batterie ihre Ladung verliert, müssen Sie ein Erhaltungsladegerät verwenden, um sie wieder aufzuladen. **Achtung**: Das Ladegerät sollte eine Leistung von 12 Volt mit nicht mehr als 2 Ampere haben. Wird ein Ladegerät mit einer höheren Amperezahl verwendet, kann schwerer Schaden an der Batterie entstehen.

- Bei 1 Ampere kann es sein, dass man die Batterie länger als 48 Stunden laden muss.
- Bei 2 Ampere kann es sein, dass man die Batterie länger als 24 Stunden laden muss.

HINWEIS: Wird ein Rückstoß-Anlasser verwendet und der Motor laufen gelassen, dann wird eine leere oder stark entladene Batterie nicht aufgeladen.

WENN SIE DAS AUFLADEN DER BATTERIE BEENDET HABEN, TRENNEN SIE DAS LADEGERÄT ZUERST VOM AUSLASS, DANN TRENNEN SIE DIE BATTERIELADEGERÄTKABEL VON DER BATTERIE. WENN SIE DIE BATTERIELADEGERÄTKABEL AN DER BATTERIE ANGESCHLOSSEN LASSEN, WIRD SICH DIE BATTERIE SELBST ENTLADEN UND DIE LADUNG GEHT ZURÜCK INS LADEGERÄT.



Fehlerbeseitigung

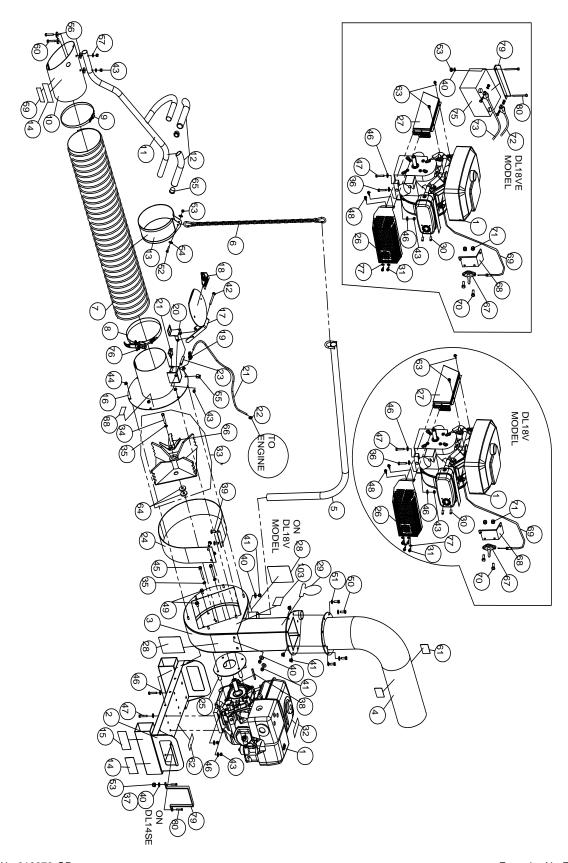
Problem	Possible Cause	Solution			
Abnormal vibration.	Loose or out of balance impeller or	Check impeller and replace if necessary.			
Will not vacuum or has poor vacuum performance	loose engine Nozzle buried in debris. Clogged hose or exhaust. Excessive quantity of debris.	Check engine. · Withdraw nozzle from debris pile. Unclog hose or exhaust (see pg. 7) Allow air to feed debris.			
Engine will not start.	Throttle & / or stop switch in off position. Out of gasoline. Bad or old gasoline. Spark plug wire disconnected. Harness wire is bad or disconnected from interlock switch. Hose not installed, allowing interlock wire to ground. Dirty air cleaner.	Check stop switches, throttle, and gasoline. Connect spark plug wire. Clean or replace air cleaner. Install hose coupler securely to the unit and check whether interlock switch is engaged by lever. Check harness wire connection and replace if necessary.			
Engine is locked, will not pull over.	Debris locked against impeller. Engine problem.	 See pg.7, Clearing a clogged impeller housing. Contact an engine servicing dealer for engine problems. 			

Teile-Nr. 812379-GR 10 Formular-Nr. F091013C





PARTS DRAWING DL





PARTS LIST

ITEM	DESCRIPTION	DL1201L	OTV	DL1301H	OT)/	DL1401SE		DL1801V	OTV	DL1801VE	OT)
	DESCRIPTION	PART	QTY	PART	QTY	PART	QTY	PART	QTY		QTY
NO.	ENCINIE LOT	NO.	4	NO.		NO.		NO.		NO.	-
1	ENGINE LCT	811250	1	400000	-	-	-	-	-	-	
	ENGINE HONDA	-	-	430366	1	-	-	- 040040	-	-	-
	ENGINE VANGUARD	-	-	-	-	-	-	812240	1	942244	-
	ENGINE VANGUARD ELECTRIC	-	-	-	-	- 040000	-	-	-	812241	1
2	ENGINE SUBARU ELECTRIC	912100 6	1	010100 C	-	812369 812100-S	1	912100 6	- 1	912100 6	-
3	BASE ENGINE WA HOUSING WA DL12/13 W/LABELS	812100-S	1	812100-S	1	012100-3	1	812100-S	1	812100-S	1
3	HOUSING WA DL12/13 W/LABELS HOUSING WA DL18 W/LABELS	812216-S	1 -	812216-S	-	010101 C	1	812101-S	- 1	812101-S	1
4		812248-S		040040 C		812101-S	_		1		
5	ELBOW ASSY 7" DL		1	812248-S	1	812248-S	1	812248-S	1	812248-S	1
	BOOM WA DL	812245	1	812245	1	812245	1	812245	1	812245	1
7	CHAIN HOSE HANG DL	791117	1	791117	1	791117	1	791117	1	791117	1
/	HOSE 8"X10"	811244	1	811244	1	704000	-	704022	-	704000	-
	HOSE 10" X 10"	040054	-	040054	-	791033	1	791033	1	791033	1
8	CLAMP QUICK RELEASE 8"	812254	1	812254	1	704004	-	704004	-	704004	-
	CLAMP QUICK RELEASE 10"	- 040500	-	040500	-	791064	1	791064	1	791064	1
9	CLAMP HOSE 8" CLAMP HOSE 10"	810566	1	810566	1 -	- 810706-01	1	- 810706-01	1	910700 04	1
10		- 011007.0	-	044007.0		810706-01	1	810706-01	1	810706-01	1
10	NOZZLE 8" STEEL FORMED W/LABELS	811007-S	1	811007-S	1	- 044005 C	-	- 044005.0	-	- 044005 0	-
44	NOZZLE 10" STEEL FORMED W/LABELS	791116	-	791116	-	811005-S	1	811005-S 791116	1	811005-S	1
11	HANDLE NOZZLE WA DEBRIS LOADER		1		1	791116	1		1	791116	1
12	GRIP 1 1/4 I.D. X 9.5 LONG	440146	2	440146	2	440146	2	440146	2	440146	2
13	BAND HOSE BOOM 8" FORMED	810880	1	810880	1	- 040000	-	- 040000	-	- 040000	-
1.1	BAND HOSE BOOM 10" FORMED	- 044045	-	- 044045	-	810868	1	810868	1	810868	1
14 15	LABEL WARNING ENGINE OVERHEAT LABEL SPARK ARRESTOR	811215 100252	2	811215 100252	2	811215 100252	2	811215 100252	2	811215 100252	2
16	PLATE FRONT WA DL 8"	812104-S	1	812104-S	1	100252	1	100252	1 -	100252	-
16	PLATE FRONT WA DL 0	012104-3	-	012104-3	-	812103-S	1	812103-S	1	812103-S	1
17	FLAPPER WA 8" W/LABELS	812230-S	1	812230-S	1	012103-3	1	012103-3	-	012103-3	<u>'</u>
17	FLAPPER WA 10" W/LABELS	012230-3	-	- 012230-3	-	791102-S	1	791102-S	1	791102-S	1
18	LABEL WARNING OPEI	400424	1	400424	1	400424	1	400424	1	400424	1
19	STRAIN RELIEF HEY CO 1244	500282	1	500282	1	500282	1	500282	1	500282	1
20	LEVER HOSE SWITCH	791068	1	791068	1	791068	1	791068	1	791068	1
21	SWITCH AND HARNESS DL ASSY	791000	1	791000	1	791000	1	791000	1	791130	1
22	CONNECTOR TAP IN SQUEEZE	810673	1	810673	1	810673	1	-	-	-	-
23	SPACER 3/8" X 2 1/2"	900503	1	900503	1	900503	1	900503	1	900503	1
24	LINER DL12/13	812221	1	812221	1	900303		900303	1	900303	<u> </u>
	LINER DL18	012221	<u> </u>	012221		812214	1	812214	1	812214	1
25	PLATE ENGINE MOUNT DL12/13	812235	1	812235	1	812235	1	012214	1	012214	1
20	PLATE ENGINE MOUNT DL12/13	012233	-	012233	-	012233	-	812238	1	812238	1
26	GUARD MUFFLER DL18	-	-	-	-	-	-	812242	1	812242	1
27	GUARD MANIFOLD DL18	-	-	-	_	-	_	812243	1	812243	1
28	LABEL DL INSTRUCTION/WARNING	790142	1	790142	1	790142	1	790142	1	790142	1
29	LABEL LOGO DL12/13/18	812213	1	812213	1	812213	1	812213		812213	
30	SPACER CONTROL LIFT	012213	-	012213	-	012213	-	850198	4	850198	4
31	SCREW SN #10 X 1" TYPE A SLOT HWH	-	-	-	_	-	-	8122066	4	8122066	4
32	LABEL WARNING FUEL EN/SP	100261	1	_	-	_	-	100261	1	100261	1
33*	IMPELLER ASSY (ITEM 66 NOT INCLUDED)	812257-S	1	812257-S	1	-	-	100201		100201	<u>'</u>
33	IMPELLER ASSY (ITEM 66 NOT INCLUDED)	012237-3	-	012237-3	-	810930	1	810930	1	810930	1
34	SCREWCAP 3/8"-24 X 2 3/4" GR 8. W/PATCH	790167	1	790167	1	810930	-	010930	-	010930	-
34	SCREWCAP 3/8"-24 X 2 3/4" GR 8. W/PATCH	790107	-	190101	-	_		810932	1	810932	1
		-	-	-	-	440237	1	810932	-	810932	+
	SCREWCAP 3/8"-24 X 2" GR 8. W/PATCH		-	-	-	440237		-	-	-	┿
25	TORQUE 33-38 FT LBS. (45-52 N.m)	0177010	E	0177010	F	0177010	F	0177010	F	0177040	F
35	WASHER LOCK 3/8"	8177012	5	8177012	5	8177012	5	8177012	5	8177012	5



ITEM	PECCULATION	DL1201L	ОТУ	DL1301H	ОТУ	DL1401SE	ОТУ	DL1801V	ОТУ	DL1801VE	OTV
NO	DESCRIPTION	PART	QTY	PART	QTY	PART	QTY	PART	QTY	PART	QTY
NO.	00DEA/OA D 5/40 40 V 011 LIOO 7D	NO.		NO.		NO.		NO.		NO.	
36	SCREWCAP 5/16-18 X 2" HCS ZP	-	-	-	-	- 0474000	-	8041032	2	8041032	2
37	WASHER 1/4" ZP	-	-	- 0004405	-	8171002	2	-	-	-	-
38	KEY 1/4 SQ X 2 3/4"	9201125	1	9201125	1	-	-	9201125	1	9201125	1
	KEY 1/4 SQ X 3 1/4	-	-	-	-	9201128	1	-	-	-	-
39	BOLT CARRIAGE 3/8 -16 X 1" ZP	8024058	4	8024058	4	8024058	4	8024058	4	8024058	4
	WASHER 3/8 FLAT CUT	8171004	4	8171004	4	8171004	6	8171004	4	8171004	4
	NUT LOCK 3/8-16 HEX ZP	8160003	8	8160003	8	8160003	8	8160003	8	8160003	8
42	BOLT CARRIAGE 5/16" - 18 X 3 1/2" ZP	8024050	1	8024050	1	8024050	1	8024050	1	8024050	1
	NUT LOCK 5/16-18 HEX ZP	8160002	7	8160002	7	8160002	7	8160002	7	8160002	7
44	NUT FLANGE 5/16-18 HEX ZP	350346	6	350346	6	350346	6	350346	10	350346	10
45	SCREWCAP 3/8-16 X 3" HCS ZP	8041058	4	8041058	4	-	-	-	-	-	-
	SCREWCAP 3/8-16 X 1 3/4" HCS ZP	-	-	-	-	8041053	4	8041053	4	8041053	4
46	WASHER 5/16 FLAT ZP	8171003	8	8171003	8	8171003	8	8171003	8	8171003	8
47	SCREWCAP 5/16-18 X 1 3/4" HCS ZP	8041031	4	8041031	4	8041031	4	8041031	2	8041031	2
48	SCREW SM 1/4 X 3/4" TYPE AB HX WF	-	-	-	-	-	-	890359	2	890359	2
49	HEX WASHER FACE BOLT 3/8-16 X 3/4	791080	3	791080	3	791080	3	791080	3	791080	3
50	SCREWCAP 3/8-16 X 1" HCS ZP	8041050	4	8041050	4	8041050	4	8041050	4	8041050	4
	WASHER 3/8 SAE	8172009	8	8172009	8	8172009	8	8172009	8	8172009	8
	SCREWCAP 1/4"-20 X 2 3/4" HCS ZP	8041013	1	8041013	1	8041013	1	8041013	1	8041013	1
	NUT LOCK 1/4-20 HEX ZP	8160001	1	8160001	1	8160001	3	8160001	1	8160001	3
54	WASHER 1/4-20 HEX ZP	8172007	2	8172007	2	8172007	2	8172007	2	8172007	2
	CLAMP HOSE FUEL LINE	791070	2	791070	2	791070	2	791070	2	791070	2
56	WASHER FENDER 5/16	8172020	4	8172020	4	8172020	4	8172020	4	8172020	4
57	WASHER 5/16 SAE	8172008	2	8172008	2	8172008	2	8172008	2	8172008	2
58											
59	LABEL SECURE NOZZLE	790301	1	790301	1	790301	1	790301	1	790301	1
60	SCREWCAP 5/16" - 18 X 2"	8041032	2	8041032	2	8041032	2	8041032	2	8041032	2
61	LABEL FLYING DEBRIS	810736	2	810736	2	810736	2	810736	2	810736	2
	WARNING SECURE	790232	1	790232	1	790232	1	790232	1	790232	1
63	BOLT 1/4"-20 X 1/2" SER FLANGE	-	-		-	-	-	812381	2	812381	2
	SPACER 1" ID X 2" OD X 0.265 THK	830113	2	830113	2	-	-	-	-	-	-
	SPACER 1" ID X 2" OD X 0.890 THK	-	-	-	-	830112	1		-		-
	PLUG TUBE INSERT 1.25 OD	791056	2	791056	2	791056	2	791056	2	791056	2
	DEBRIS REDUCER DL12/13/18	812283	1	812283	1	812283	1	812283	1	812283	1
	THROTTLE CONTROL BLOWER	-	-	-	-	-	-	440013	1	440013	1
	BRACKET MOUNT THROTTLE CONTROL	-	-	-	-	-	-	812280	1	812280	1
69	CABLE THROTTLE DL18	-	-		-	-	-	812281	1	812281	2
	SCREW MACH FLAT HD PHIL #10-24 NUT LOCK #10-24 HEX	-	-	-	-	-	-	830514 8164005	2	830514 8164005	2
	CABLE BATTERY RED 36"	-	-		-	812282	1	6104005	_	812282	1
73	CABLE BATTERY BLACK 20"	_		_	_	812341	1	_	-	812341	1
74	CAULL DATTERT DEACH 20	_		-		012371		_	_	012371	+
	BATTERY 12 V (NOT SUPPLIED ON DL18, SEE PAGE 3	_	-	-	-	812371	1	_	-	REF	REF
,,,	FOR BATTERY MODEL AND SPECIFICATIONS)					0123/1	1			11.61	'_'
76	PIN SAFETY	800365	1	800365	1	800365	1	800365	1	800365	1
	WASHER LOCK 1/4" EXTERNAL TOOTH	-	-	-	-	-	-	8181007	4	8181007	4
	TERMINAL PIGGY BACK 3/16"	-	-	-	-	-	-	-	-	890010	1
	BRACKET BATTERY DL	-	-	-	-	812372	1	-	-	790230	1
	SCREWCAP 1/4"-20 X 7" HCS ZP	-	-	-	-	-	-	-	-	8041023	2
	BOLT CARRIAGE 1/4"-20 X 1" ZP	-	-	-	-	8024022	2	-	-	-	-
88	LABEL WARNING LINER DL	100330	1	100330	1	100330	1	100330	1	100330	1
103	LABEL MADE IN U.S.A.	520116	1	520116	1	520116	1	520116	1	520116	1