



Bedienungsanleitung CR-VERTIKUTIERER **CE**



Bedienungsanleitung **KOMPAKTER VERTIKUTIERER** CR551V

Anfängliche Seriennummer: 010619001

Zubehör

Ersatzteile

Schneidewalze	Schneidemesser	Dämpfende Abstandshalter	Antriebsriemen	Schlegelmesser	Schlegelwellen
Eine völlig senkrecht schneidende Walze für Ihren CR-Vertikutierer. 50,8 cm lange Walze zum Vertikutieren der Grasnarbe und zur Unterstützung der Nachsaat.	Ein vollständiger Satz mit 20 Ersatzmessern. Beinhaltet 40 neue Kopfschrauben und Kontermuttern.	Ein Satz für den vollständigen Austausch. 44 1,27-cm-Abstandshalter (1/2 Zoll) und 4 0,635-cm-Abstandshalter (1/4 Zoll)	Original-Antriebsriemen für Ihren CR.	Ein Satz für den vollständigen Austausch. 30 unserer qualitativ hochwertigen Schlegelmesser für Ihren Vertikutierer. Beinhaltet 8 neue Ersatz-Arretierungsklemmen.	Ein vollständiger Satz mit 4 Wellen. Beinhaltet 8 neue Ersatz-Arretierungsklemmen. <i>HINWEIS:</i> Wir empfehlen den Austausch der Wellen, wenn Sie die Schlegel austauschen.
P/N 350252	P/N 350187	P/N 350258	P/N 350207	P/N 350251	P/N 350185

WICHTIG – VOR DER BENUTZUNG SORGFÄLTIG LESEN UND AUFBEWAHREN

ÜBER DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG

WIR DANKEN IHNEN für den Kauf eines CR-Vertikutierers von BILLY GOAT®. Ihr neues Gerät wurde sorgfältig entworfen und hergestellt, um Ihnen über viele Jahre hinweg zuverlässige Dienste zu leisten. Diese Anleitung beinhaltet umfassende Anweisungen zur Nutzung und Wartung des Gerätes. Dies wird Ihnen dabei helfen, das Produkt stets einwandfrei zu nutzen. Lesen Sie diese Anleitung vor Betrieb und Wartung des Gerätes sorgfältig.

INHALT

TECHNISCHE DATEN, SCHALLDRUCKPEGEL UND VIBRATIONS DATEN	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH UND ANWEISUNGSSCHILDER	4
VERPACKUNGSPRÜFLISTE UND MONTAGE	5
BETRIEB	6-8
WARTUNG	9-10
PROBLEMBEHANDLUNG	11
KONFORMITÄT SERKLÄRUNG	12-14

TECHNISCHE DATEN

CR551V

Motor: PS	5.0 (3.73 kW)
Motor: Modell	10V3320003F1
Motor: Typ	Briggs and Stratton
Motor: Kraftstoffkapazität	3.3 qt (3.1L)
Motor: Ölkapazität	0.63 qt (0.6L)
Gesamtgewicht des Gerätes:	125# (56.8 kg)
Max. Betriebsneigung	20°

NOT FOR REPRODUCTION

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Dieses Gerät wurde zum Entfernen von Rasenfilz, zum Restaurieren des vorhandenen Rasens und zum Nachsäen hergestellt. Es darf nur für den oben genannten Zweck eingesetzt werden.

Verwenden Sie das Gerät **NICHT**, falls übermäßige Vibrationen auftreten. Schalten Sie bei ungewöhnlich starken Schwingungen sofort den Motor aus und prüfen Sie, ob die Walze beschädigt oder verschlissen ist, ob das Walzenlager locker ist, ob der Motor locker ist oder ob Fremdgegenstände festgeklemmt sind (siehe Abschnitt Problembehandlung auf Seite 11).

ANWEISUNGSSCHILDER

Die nachstehend aufgeführten Schilder wurden an Ihrem CR-Vertikutierer von BILLY GOAT® angebracht. Falls Schilder beschädigt werden oder verloren gehen, ersetzen Sie diese vor Gebrauch des Gerätes. Die Teilenummern aus der bebilderten Teilliste werden angegeben, um Ihnen die Bestellung von Ersatzschildern zu erleichtern. Die richtige Position für jedes Schild kann den angezeigten Teilenummern entnommen werden.



SCHILD ACHTUNG HÄNDE
UND FÜßE FERNHALTEN
TEILE-NR. 51 P/N 400424



SCHILD KUPPLUNG TEILE-NR. 49
P/N 830503



UMHERFLIEGENDE BRUCHSTÜCKE
TEILE-NR. 48 P/N 810736



SCHILD VORSICHT SCHUTZ
TEILE-NR. 52 P/N 900327



SCHILD EXPLOSIVER KRAFTSTOFF
TEILE-NR. 50 P/N 400268



SCHILD ANWEISUNG HÖHE ANPASSEN
TEILE-NR. 35 P/N 350224

MOTORSCHILDER/MOTORSTEUERUNG

Briggs & Stratton



VERPACKUNGSPRÜFLISTE

HINWEIS: Elemente in () können in der bebilderten Teileliste auf den Seiten 10 und 11 nachgeschlagen werden.

Ihr Vertikutierer von Billy Goat wird ab Werk vollständig montiert in einem Karton geliefert.



LESEN SIE alle Sicherheitsanweisungen, bevor Sie das Gerät zusammenbauen.

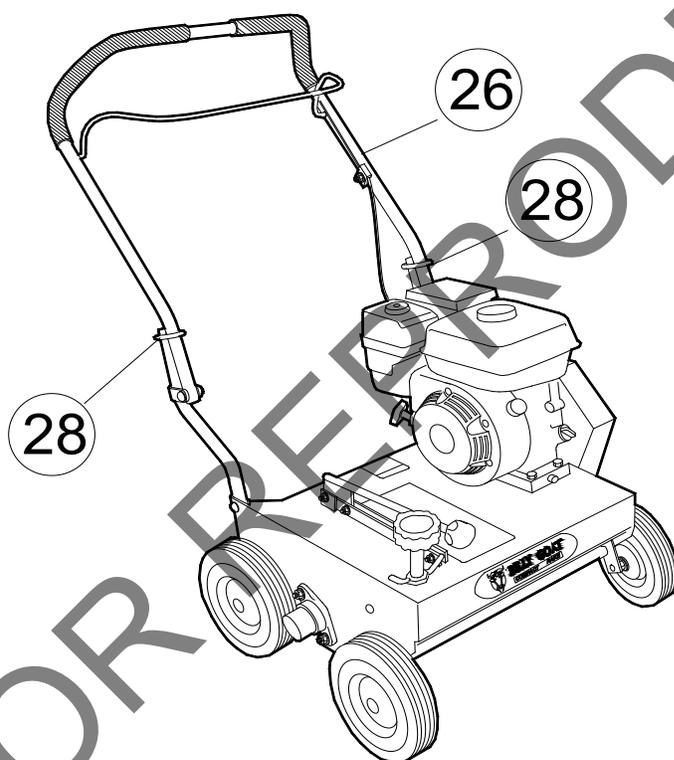
VORSICHT beim Herausnehmen des Gerätes aus der Kiste. Der Griffaufbau ist montiert und zusammengeklappt.



VOR DEM STARTEN MOTORÖL EINFÜLLEN

TEILETASCHE UND BEGLEITLITERATUR

Garantiekarte P/N 400972, Bedienerhandbuch P/N 350518, Konformitätserklärung P/N 100504, Allgemeines Sicherheits- und Garantiehandbuch P/N 100295 sowie Dokumentation zum CR-Zubehör 350246.



Prüfliste für Packungsinhalt

Briggs and Stratton

Dokumentation
P/N 350045

MONTAGE

HINWEIS: Elemente in () können in der bebilderten Teileliste auf den Seiten 10 und 11 nachgeschlagen werden.

1. **KLAPPEN** Sie den oberen Griff aus (Teil 26) und ziehen Sie die Riegel (Teil 28) zum Arretieren des Griffs in Position, um den oberen Griff am unteren Griff zu befestigen.
2. **PRÜFEN** Sie den Motorölstand und füllen Sie ihn auf den richtigen Stand. Verwenden Sie den vom Motorhersteller empfohlenen Öltyp. Bringen Sie den Hebel zur Höhenverstellung in die untere Position, damit der Motor während der Prüfung gerade ist. Siehe Bedienungsanleitung des Motorherstellers.
3. **SCHLIESSEN** Sie das Zündkerzenkabel an.

BETRIEB

MOTOR STARTEN

Beachten Sie hinsichtlich Kraftstoff-/Öltyp und der erforderlichen Menge die Anleitung des Motorherstellers. Kraftstoff-/Ölstandkontrolle und das Nachfüllen von Kraftstoff/Öl nur bei waagrecht stehendem Motor durchführen!

KRAFTSTOFFVENTIL: Schieben Sie das Kraftstoffventil in die Position „EIN“ (falls beim Motor vorhanden).

AUSSCHALTER: Befindet sich am Motor. Position „langsam/Stop“

CHOKE: Bedienung über Choke-Hebel an der Seite des Motors.

GAS: Bedienung über Gashebel am Griff.

Falls Ihr Gerät nicht startet, schauen Sie unter Problembehandlung auf Seite 11 sowie im Handbuch des Motors nach.

GERÄT BEDIENEN

HINWEIS: STELLEN SIE DAS GERÄT NIEMALS AN EINEM HANG AB. Beim abgestellten Gerät muss sich die Walze immer in der oberen Position befinden.

MESSERPOSITION UND HEBEL ZUR HÖHENVERSTELLUNG Die Messer können angehoben oder Richtung Boden gesenkt werden, indem Sie den Hebel zur Höhenverstellung unten am Motor betätigen. Die resultierende Messerposition kann höher oder tiefer eingestellt werden. (Siehe Abb. 1 und 2)

MESSERPOSITION EINSTELLEN: Die Position der Messer kann höher oder tiefer gestellt werden, indem Sie den Knauf oben am Hebel drehen. Durch Drehen des Knaufs gegen den Uhrzeigersinn werden die Messer tiefer gestellt. Drehen im Uhrzeigersinn stellt die Messer höher. Die relative Höhe der Messer kann über die Tiefenskala an der vorderen rechten Ecke des Motors abgelesen werden. (Siehe Abb. 3)

EINKLAPPBARER GRIFF: Dank des einklappbaren oberen Griffs kann das Gerät einfach gelagert und transportiert werden. Der Griff kann eingeklappt werden, indem Sie die Riegel (Teil 28) zum Arretieren des Griffs hochziehen. Dadurch löst sich der obere Griff, sodass er über das Gerät eingeklappt werden kann.

HANDHABUNG UND TRANSPORT: Dieses Gerät muss von zwei Personen getragen werden. Heben Sie das Gerät am unteren Griff und am Riemen-/Wellenschutz auf beiden Seiten des Motors an, während sich der Griff in der eingeklappten Position befindet. Sichern Sie das Gerät während des Transports.

 Heben Sie das Gerät auf keinen Fall bei laufendem Motor an.

LAGERUNG:  Das Gerät darf nicht mit Kraftstoff im Tank in Innenräumen oder schlecht belüfteten Bereichen gelagert werden, in denen Kraftstoffdämpfe auf eine offene Flamme oder einen Funken (z. B. von einem Ofen, Wasserboiler, Wäschetrockner oder von einem anderen Gasgerät) treffen könnten. Falls der Motor 30 Tage oder länger nicht verwendet wird, gehen Sie folgendermaßen vor:

 Entfernen Sie den gesamten Kraftstoff aus Vergaser und Tank, um Ablagerung zu vermeiden, die zu Fehlfunktionen des Motors führen können. Lassen Sie den Kraftstoff draußen in einen geeigneten Behälter ab und halten Sie dabei offene Flammen fern. Stellen Sie sicher, dass der Motor zuvor kalt ist. Rauchen Sie dabei nicht. Lassen Sie den Motor laufen, bis der Kraftstofftank leer ist und der Motor keinen Kraftstoff mehr enthält.

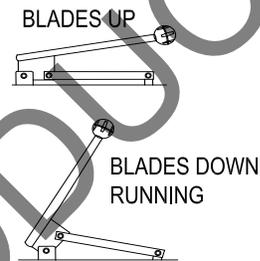


Abb. 1

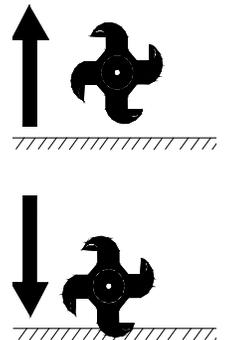


Abb. 2

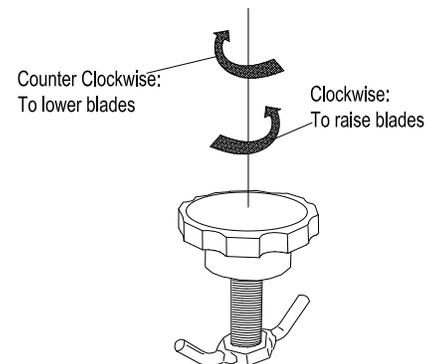


Abb. 3

GEBRAUCH ALS RECHEN

HÖHENVERSTELLUNG: Stellen Sie die Höhe bei ausgeschaltetem Motor so ein, dass die Messer gerade so einen ebenen Untergrund (z. B. Einfahrt oder Gehweg) berühren.

MESSER AUFSTELLEN: Ziehen Sie den Bügel am Griff zurück. *HINWEIS:* Wenn Sie die Messer unter starker Last aktivieren möchten, z. B. bei besonders starkem Rasenfilz oder unebenem Rasen, heben Sie die Vorderräder leicht an, indem Sie den Griff nach unten drücken. Stellen Sie die Messer auf. Setzen Sie das Gerät langsam auf den Rasen auf.

RECHEN: Rechen Sie einen kleinen Bereich und schauen Sie sich das Ergebnis an. Der Filz sollte entfernt und auf das gesunde Gras gelegt werden. Falls Sie übermäßigen Schaden an gesundem Gras feststellen, sollten Sie die Messerhöhe anpassen, um den Schaden zu minimieren. Fahren Sie mit dem Rechen Ihres Gartens fort, wobei Sie in nur einer Richtung arbeiten sollten (z. B. Nord-Süd oder Ost-West). *HINWEIS:* Falls sich die Drehzahl des Motors deutlich verringert oder Sie beim Betrieb nach vorne gezogen werden bzw. das Gerät ruckt, ist die Messerhöhe möglicherweise zu tief eingestellt.

FILZ ENTFERNEN: Nach dem Rechen verbleibt eine Lage Filz oben auf dem Rasen. Dieser Filz muss vor jeglicher Düngung, Saat oder Bewässerung des Rasens entfernt werden. Wir empfehlen, Filz mit Hilfe eines Rasensaugers oder fahrbaren Gebläses einzusammeln und zu entfernen.

BETRIEB ALS VERTIKUTIERER

HÖHENVERSTELLUNG: Stellen Sie die Höhe bei ausgeschaltetem Motor so ein, dass die Messer gerade so einen ebenen Untergrund (z. B. Einfahrt oder Gehweg) berühren.

MESSER AUFSTELLEN: Ziehen Sie den Bügel am Griff zurück. *HINWEIS:* Wenn Sie die Messer unter starker Last aktivieren möchten, z. B. bei besonders starkem Rasenfilz oder unebenem Rasen, heben Sie die Vorderräder leicht an, indem Sie den Griff nach unten drücken. Stellen Sie die Messer auf. Setzen Sie das Gerät langsam auf den Rasen auf.

VERTIKUTIEREN: Vertikutieren Sie einen kleinen Bereich und schauen Sie sich das Ergebnis an. Der Filz und geschnittene Grashalme sollten entfernt und auf das gesunde Gras gelegt werden. Kriechende Grastriebe sollten herausgeschnitten und zur Entfernung bereitliegen. Falls Sie übermäßigen Schaden an gesundem Gras feststellen, sollten Sie die Messerhöhe anpassen, um den Schaden zu minimieren. Fahren Sie mit dem Vertikutieren Ihres Gartens fort, wobei Sie in nur einer Richtung arbeiten sollten (z. B. Nord-Süd oder Ost-West). *HINWEIS:* Falls sich die Drehzahl des Motors deutlich verringert oder Sie beim Betrieb nach vorne gezogen werden bzw. das Gerät ruckt, ist die Messerhöhe möglicherweise zu tief eingestellt.

FILZ UND GRASHALME ENTFERNEN: Nach dem Vertikutieren verbleibt eine Lage Filz oben auf dem Rasen. Wir empfehlen, Filz und Grashalme mit Hilfe eines Rasensaugers oder fahrbaren Gebläses einzusammeln und zu entfernen.

*****TIPPS*****

MÄHEN

Bringen Sie den Rasen auf eine normale Schnitthöhe.

TROCKNEN

Stellen Sie sicher, dass das Gras trocken ist. Feuchtigkeit kann Schäden am gesunden Gras erhöhen.

UNTERSUCHEN

Untersuchen Sie den Rasen vor der Arbeit. Entfernen Sie vor Arbeitsbeginn sämtliche Steine, Drähte, Schnüre und andere Objekte, die Ihnen gefährlich werden könnten.

KENNZEICHNEN

Kennzeichnen Sie alle festen Objekte, die bei der Arbeit umgangen werden sollten, z. B. Sprinklerköpfe, Wasserventile, verlegte Kabel, Bodenanker für Wäschespinnen usw.

RASENFILZ

Rasenfилz ist eine dichte Schicht aus totem Gras, Grasschnitt und Wurzeln, die sich über die Zeit hinweg am Boden des Rasens ansammelt und dadurch Luft, Wasser und Dünger am Eindringen in den Boden hindert. Dies kann ein verkürztes Wurzelwachstum hervorrufen und den Rasen anfälliger für Trockenheit und Krankheiten machen. Weiterhin bietet Rasenfилz Insekten eine sichere Umgebung zum Verstecken und Vermehren. Regelmäßiges Entfernen des Filzes hält Ihren Rasen bei guter Gesundheit.

STARKER RASENFILZ

Ein Rasen, der übermäßige Ansammlungen an Rasenfилz aufweist, erfordert mehrere Arbeitsschritte zur effektiven Filzentfernung. Der Versuch, sehr starken Rasenfилz (mit einer Tiefe von mehr als 19 mm) in einem Durchgang zu entfernen, kann den gesunden Anteil des Rasens beschädigen oder zerstören. Am besten entfernen Sie Rasenfилz saisonal, also z. B. im Frühling und Herbst.

PRÜFUNG

Bevor Sie anfangen, sollten Sie den Zustand des Rasens prüfen, indem Sie eine oder mehrere Bodenproben aus dem zu behandelnden Bereich herauschneiden. Verwenden Sie dazu beispielsweise ein PVC- oder Metallrohr. Hämmern Sie das Rohr in den Boden, ziehen Sie es heraus, drücken Sie die Bodenprobe aus dem Rohr und untersuchen Sie sie, um die Tiefe des Filzes in Ihrem Rasen zu bestimmen.

HÄNGE

Bewegen Sie sich beim Vertikutieren an Hängen horizontal. Dies ist deutlich einfacher und sicherer für den Benutzer und zudem schonender für den Rasen. Durch das horizontale Vertikutieren an Hängen wird zudem das Abfließen von Gießwasser verringert; zudem kann der Boden mehr Samen, Dünger und Wasser einhalten. Die maximale Steigung dieses Gerätes beträgt 5 % oder 19°.

TIEFE

Die großzügige Höhenverstellbereich des Gerätes wurde mit Blick auf den Verschleiß der Messer gewählt. Eine tiefere Einstellung der Walze liefert Ihnen keine besseren oder schnelleren Ergebnisse. Die Schlegelwalze sollte so eingestellt werden, dass sie auf einer ebenen Oberfläche gerade so den Boden berührt. Die Schneidwalze sollte zum Vertikutieren parallel zum Boden und zum Nachsäen maximal 1,3 cm tief eingestellt werden. Eine tiefere Einstellung bewirkt lediglich einen vorzeitigen Verschleiß des Gerätes (bspw. des Antriebsriemens). Wenn Sie tiefer als oben beschrieben in den Boden vordringen möchten, sollten Sie dies in mehreren Schritten durchführen.

WARTUNG

REGELMÄSSIGE WARTUNG

HINWEIS: Elemente in () können in der bebilderten Teileliste auf den Seiten 10 und 11 nachgeschlagen werden.

Die regelmäßige Wartung sollte in folgenden Zeitabständen ausgeführt werden:

Wartungsvorgang	Jede Nutzung (täglich)	Alle 25 Stunden
Prüfen Sie das Gerät auf lockere, abgenutzte oder beschädigte Teile		•
Prüfen Sie den Motorölstand	•	
Überprüfen Sie den Antriebsriemen		•
Motor (siehe Motor-Bedienungsanleitung)		
Schmieren Sie die Walzenlager		•
Überprüfen und reinigen Sie den Luffilter des Motors	•	
Ölen Sie die Scharniere der Höhenverstellung		•

ABNUTZUNG DER SCHLEGELMESSER

1. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist, und trennen Sie die Zündkerze.
2. Schließen Sie am Motor das Kraftstoffventil (nur Honda).
3. Lehnen Sie das Gerät nach hinten auf die unteren Griffe und sichern Sie es in dieser Position.
4. Untersuchen Sie die Messer auf Verschleiß. Messen Sie die Gesamtlänge des Messers (siehe Abb. 4).
5. Falls die Gesamtlänge der Messer weniger als 76 mm beträgt, müssen die Messer ausgetauscht werden. *HINWEIS:* Wir empfehlen, alle Schlegelmesser gleichzeitig auszutauschen.

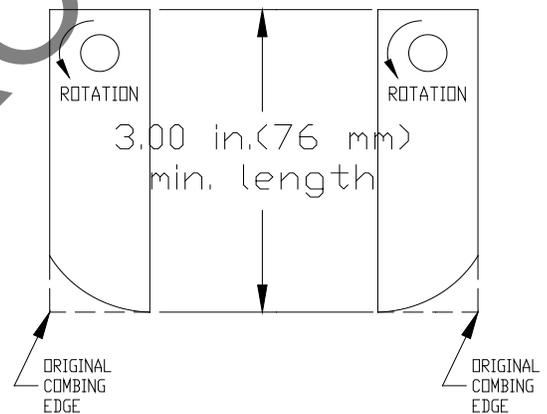


Abb. 4

ABNUTZUNG DER SCHNEIDEMESSER

1. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist, und trennen Sie die Zündkerze.
2. Schließen Sie das Kraftstoffventil am Motor (nur Honda).
3. Lehnen Sie das Gerät nach hinten auf die unteren Griffe und sichern Sie es in dieser Position.
4. Untersuchen Sie die Messer auf Verschleiß und tauschen Sie verbogene oder rissige Messer sofort aus. Messen Sie die Gesamtlänge des Messers von der Mitte der Anschlussbolzens bis zur Spitze des verschlissenen Messers.
5. Falls die Gesamtlänge der Messer weniger als 76 mm beträgt, müssen die Messer ausgetauscht werden. *HINWEIS:* Wir empfehlen, alle Messer gleichzeitig auszutauschen.

SCHLEGELWALZE UMDREHEN

Um Lebensdauer und Leistung der Schlegelmesser zu erhöhen, können Sie die Walze regelmäßig umdrehen. So steht Ihnen stets eine frische vordere Schnittkante zur Verfügung. Dies dauert ca. 20 Minuten und Sie benötigen dafür zwei 1/2-Zoll-Steckschlüssel mit Verlängerung.

1. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist, und trennen Sie die Zündkerze.
2. Schließen Sie das Kraftstoffventil am Motor.
3. Lehnen Sie das Gerät nach hinten auf die unteren Griffe und sichern Sie es in dieser Position.
4. Entfernen Sie die sechs Schrauben (Teil 65), mit denen die Riemen- und Wellenschutzvorrichtungen (Teile 21 bzw. 22) fixiert sind. Um die Kontermuttern der Schutzvorrichtungen zu erreichen, müssen Sie den Hebel für die Höhenverstellung nach unten schieben. Entfernen Sie die Schutzvorrichtungen.
5. Entfernen Sie den Antriebsriemen (Teil 9), indem Sie an der Antriebsscheibe (Teil 2) der Walze drehen und dabei den Riemen aus der Kerbe „herausarbeiten“.
6. Entfernen Sie die vier Kontermuttern (Teil 47) und Unterlegscheiben (Teil 35) zur Befestigung der Lager (Teil 23) am Rahmen des Gerätes.
7. Die Walze (Teil 6) ist jetzt vom Gerät gelöst. Schieben Sie die Walze herunter und aus dem Gerät heraus.
8. Befreien Sie das Ende der Walze von Kopfschraube (Teil 58), Sicherungsscheibe (Teil 57), Antriebsscheibe (Teil 2), Schlüssel (Teil 75) sowie vom Walzen-Abstandshalter (Teil 10).
9. Drehen Sie die Walze um und montieren Sie die Teile auf der anderen Seite der Walze.
10. Montieren Sie die Walze, indem Sie die Schritte zum Ausbau in umgekehrter Reihenfolge befolgen. Montieren Sie die Schutzvorrichtungen, indem Sie die Schritte zum Ausbau in umgekehrter Reihenfolge befolgen.

ANTRIEBSRIEMEN AUSTAUSCHEN

HINWEIS: Dies dauert ca. 10 Minuten und Sie benötigen dafür einen 3/8-Zoll-Steckschlüssel mit Verlängerung.

1. Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist, und trennen Sie die Zündkerze.
2. Entfernen Sie die sechs Schrauben (Teil 65) vom Riemenschutz (Teile 21 und 22). Entfernen Sie den Schutz.
3. Entfernen Sie den Riemen (Teil 9), indem Sie an der Antriebsscheibe (Teil 2) der Walze drehen und dabei den Riemen aus der Kerbe „herausarbeiten“. Entsorgen Sie den alten Riemen.
4. Bauen Sie einen neuen Riemen ein, indem Sie den Riemen mit Hilfe des oben beschriebenen Verfahrens in die Kerbe einsetzen.
5. Nachdem Sie den neuen Riemen eingesetzt haben, ziehen Sie den Hebel zurück in die aktive Position und messen die Ausdehnung der Feder. Die Feder sollte ausgedehnt eine Länge von 25 bis 32 mm haben. Passen Sie den Kupplungszug an, um diese Länge zu erzielen.
6. Bringen Sie den Riemenschutz wieder an.

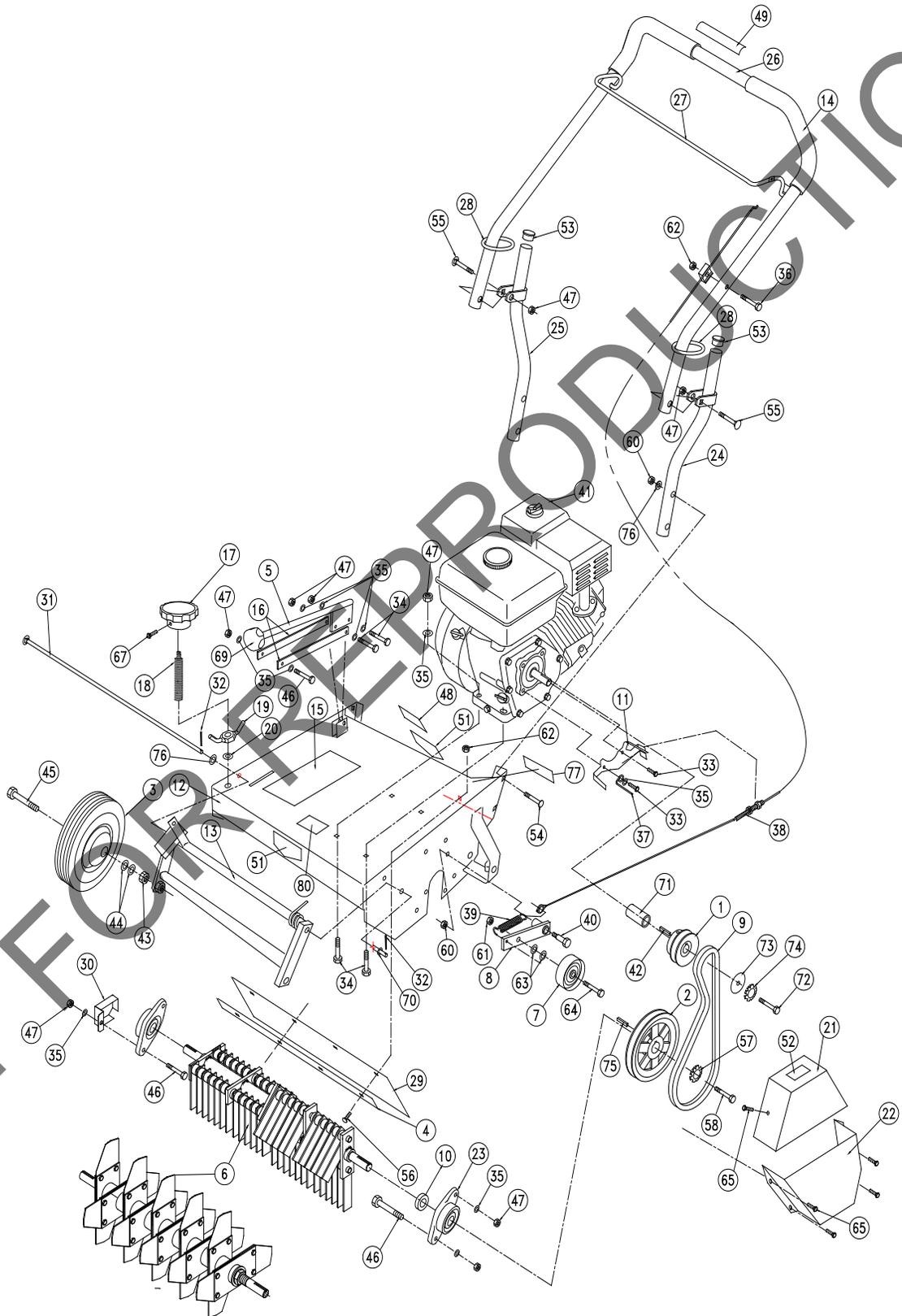
PROBLEMBEHANDLUNG

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Ungewöhnliche Vibrationen	Beschädigte oder fehlende Messer. Lockere Schrauben am Griff. Lockere Schrauben am Motor.	Arbeit sofort abbrechen. Beschädigte oder fehlende Messer ersetzen. Alle lockeren Muttern und Schrauben festziehen.
Beim Harken stoppt der Motor oder arbeitet übermäßig	Messer zu tief im Boden.	Erhöhen Sie die Messer, sodass diese auf geradem Untergrund den Boden gerade berühren.
Motor startet nicht	Gashahn in Aus-Position. Kraftstoff leer oder schlechter oder alter Kraftstoff. Zündkabel nicht verbunden. Kraftstoffventil zu. Luftfilter verschmutzt.	Choke-Hebel prüfen. Kraftstoff prüfen. Schließen Sie das Zündkabel an. Kraftstoffventil öffnen. Luftfilter ersetzen oder reinigen. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker.
Motor ist blockiert oder lässt sich nicht abstellen	Schmutz versperrt die Walze oder Antriebsscheiben. Motorproblem.	Entfernen Sie das Zündkabel und reinigen Sie es. Setzen Sie sich bei Motorproblemen mit einer Werkstatt in Verbindung.



CR POWER RAKE Owner's Manual

CR PARTS DRAWING





CR POWER RAKE Owner's Manual

CR PARTS LIST

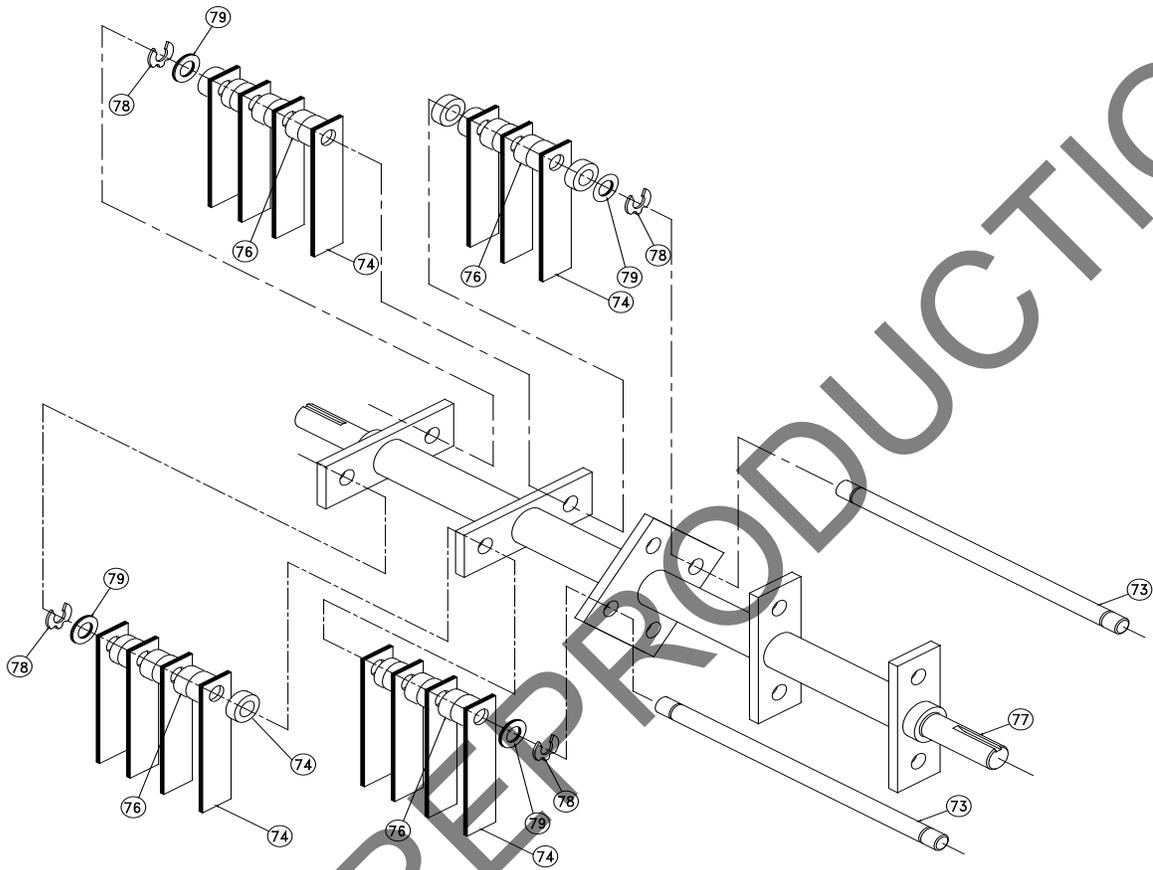
item no.	PARTS LIST	CR551V Part No.	QTY
1	Pulley 3.0" O.D.	350101	1
2	Pulley 5.5" O.D. X 3/4"	350206	1
3	Wheel 8" Semi-Pneu White	350236	4
4	Bar Strap	350211	1
5	Rod Height Wa	350220	1
6	Reel Flail Assy (see page 10 & 11 for parts list and detailed dwg.)	350241-S	1
7	Pulley Idler 2.75"	350114	1
8	Arm Idler WA	350115	1
9	Belt 5L X 34"	350207	1
10	Spacer Reel Pulley	350118	1
11	Bracket Belt Finger	350208	1
12	Chassis WA W/ Label	350235	1
13	Frame Front WA	350213	1
14	GRIP 1" x 13"	400570	2
15	Label Instr. Hgt. Adj.	350224	1
16	Link Height Bar	350223	2
17	Knob Height Adj.	850154	1
18	STUD 3/4"-10 X 5 1/2" PLTD	810538	1
19	LOCKNUT ASSY	800227	1
20	WASHER 3/4" NYLON	800109	1
21	Guard Belt Top Wa	350248	1
22	Guard Belt Bottom Wa	350249	1
23	Bearing 3/4" Cast Flange	350209	2
24	Handle Lower LH WA	350134	1
25	Handle Lower RH WA	350135	1
26	Handle Upper PR500	350136	1
27	Bail Clutch WA	350137	1
28	Loop Folding Handle	350138	2
29	Deflector Rubber	350210	1
30	Guard Shaft CR	350250	1
31	PIN LIFT FRONT 3/8" X 21 3/16" Long	350212	1
32	PIN COTTER 1/8" X 1" Z/P	900471	1
33	SCREWCAP 5/16-24x3/4" GR5	8042026	2
34	SCREWCAP 5/16 - 18 x 1 1/2	8041030	6
35	WASHER 1/4" FLAT Z/P	8171002	13
36	SCREWCAP 1/4"-20X1.5"	8041008	1
37	BELT FINGER WIRE	350301	1
38	Cable Clutch Reel PR500	350181	1
39	Spring Extension	350300	1
40	Bolt Shoulder 1/2" X 1"	500114	1
41	ENGINE, 160CC, VANGUARD	382351	1
42	KEY 3/16" X 1"	9201078	1
43	NUT 1/2 - 13 JAM	8162005	4
44	WASHER 1/2 SAE	8172011	8
45	SCREWCAP 1/2-13 x 3" Z/P	8041102	4
46	SCREWCAP 5/16"-18X1 1/4" HCS Z/P	8041029	5
47	NUT LOCK 5/16-18	8160002	13
48	LABEL DANGER THROWN OBJECT	810736	1
49	LABEL CLUTCH VQ	830503	1
51	LABEL WARNING	400424	2
52	LABEL DANGER GUARD	900327	1
53	PLUG CAP 1" RD	890132	2
54	BOLT CARRAIGE 3/8-16 x 1 3/4	8024061	4
55	BOLT CARRAIGE 5/16-18 x 1 3/4	8024043	2
56	SCREWCAP 1/4-20x1"	8041006	4
57	LOCK WASHER TWISTED TOOTH	400502	1
58	SCREWCAP 3/8-16x1" REEL ASSEMBLY	8041050	1
60	NUT LOCK 3/8-16	8160003	5
61	NUT LOCK 3/8-16 THIN	8161042	1
62	NUT LOCK 1/4-20	8160001	5
63	WASHER 5/16 FLAT CUT	8171003	6
64	SCREWCAP 3/8-16x1.5"	8041052	1
65	SCREW CAP SHEET METAL DRILL POINT 1/4X3/4	430208	6
67	SCREW MACH. #10-24X2"	8059143	1
69	Knob Height Adj.	430128	1
70	WASHER 5/16 SAE	8172009	1
71	SPACER CRANK CR HONDA	350338	1
72	SCREWCAP 5/16-24 x 1 1/4" GR. 8	400389	1
74	WASHER TWISTED TOOTH	430298	1
75	KEY 3/16" X 5/8"	9201072	1
76	3/8 FLAT CUT WASHER	8171004	5
77	LABEL SPARK ARRESTOR	100256	1

NOT FOR REPRODUCTION



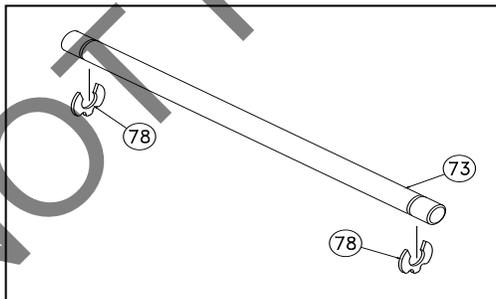
CR POWER RAKE Owner's Manual

FLAIL REEL ASSY 350241-S



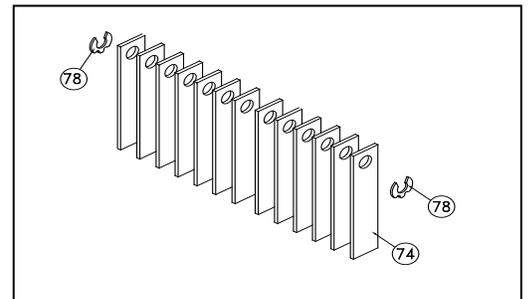
item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
73	SHAFT FLAIL BLADE	350141	4
74	BLADE FLAIL	350205	30
76	SPACER BUMPER 5/8" x 1/2"	350144	54
77	SHAFT WA FLAIL REEL	350145	1
78	CLIP LOCK 1/2"	350146	8
79	WASHER 1/2 SAE	8172011	8

FLAIL SHAFT KIT 350185



item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
73	SHAFT FLAIL BLADE	350141	4
78	CLIP LOCK 1/2"	350146	8

FLAIL BLADE KIT 350251-S

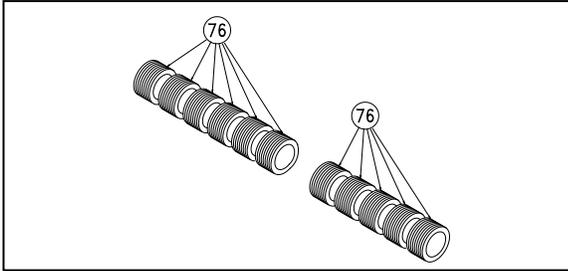


item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
74	BLADE FLAIL	350205	30
78	CLIP LOCK 1/2"	350146	8



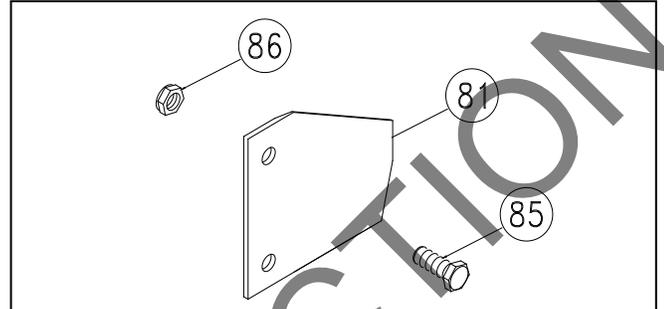
CR POWER RAKE Owner's Manual

SPACER BUMPER KIT 350258



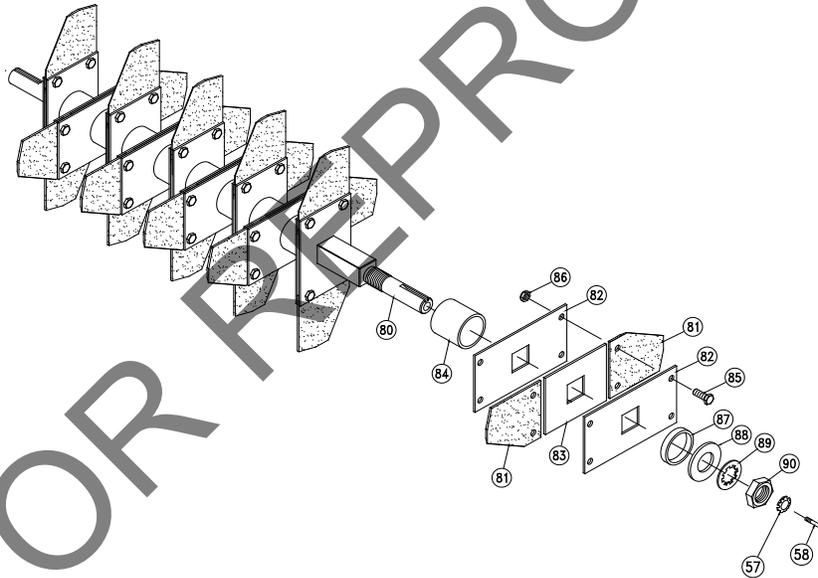
item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
76	SPACER BUMPER 5/8" x 1/2"	350144	54

SLICING BLADE KIT 350187



item no.	PARTS LIST	PR500 Part No.	QTY
81	BLADE SLICING REEL	350147	20
85	SCREWCAP 1/4-20 X 3/4 HCS ZP	8041004	40
86	NUT LOCK 1/4-20	8142004	40

SLICING REEL ASSY 350252



item no.	PARTS LIST	PR500 Part No.	QTY
57	WSHR-STL, BLV, .386" X 1.063" X .082" MZ	8181012	1
58	SCREWCAP 3/8"-16 X 1" HCS ZP	8041050	1
80	SHAFT SLICING WA	350142	1
81	BLADE SLICING REEL	350147	20
82	PLATE BLADE MTG.	350253	20
83	SPACER BLADE MTG.	350254	10
84	SPACER, REEL PM	350443	9
85	SCREWCAP 1/4-20 X 3/4 HCS ZP	8041004	40
86	NUT LOCK 1/4-20	8142004	40
87	SPACER, HARDENED REEL OS900SP	351297	1
88	WASHER 0.937 x 1.750 x 0.119	350153	1
89	WASHER LOCK 7/8 INT. TOOTH	350154	1
90	NUT JAM 7/8-14	350155	1

NOT FOR REPRODUCTION