



CR POWER RAKE -käyttöopas

CE



COMPACT POWER RAKE -käyttöopas

CR551V

Sarjanumeron alku: 010619001

Tarvikkeet

LEIKKURIN KELA
Täydellinen pystysuuntaisen leikkauksen kela CR-laitteelle. 20 tuuman levyistä kelaa käytetään ruohon pystysuuntaiseen leikkaamiseen ja apuna nurmikon täydennyskylvö projekteissa.
Tuotenro 350252

LEIKKAUSTERÄT
Täysi kahdenkymmenen vaihdettavan terän sarja. Sisältää 40 uutta kantaruuvia ja lukkomutterit vaihtosennukseen.
Tuotenro 350187

Varaosat

VÄLIKE PUSKURIT
Täydellinen vaihtosarja. 44 1/2 tuuman välikepuskuria ja 4 1/4 tuuman välikepuskuria
Tuotenro 350258

KÄYTTÖ HIHNA
Alkuperäisen laitteen käyttöhihna CR-laitteeseen.
Tuotenro 350207

VARSTATERÄT
Täydellinen vaihtosarja. 30 korkealaatuista varstaterää CR-laitteeseen. Sisältää 8 uutta lukitsinta vaihtosennukseen.
Tuotenro 350251

VARSTAVARRET
Täysi neljän varren vaihtosarja. Sisältää 8 uutta lukitsinta vaihtosennukseen. HUOMAUTUS: Suosittelemme vaihtamaan varret, kun vaihdat varstat.
Tuotenro 350185

Alkuperäiset ohjeet

TÄRKEÄÄ – LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ JA SÄILYÄ MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN



CR POWER RAKE -käyttöopas



TIETOJA TÄSTÄ KÄYTTÖOPPAASTA

KIIITOS, että ostit BILLY GOAT® CR Power Raken. Uusi koneesi on suunniteltu ja valmistettu huolellisesti tarjoamaan vuosia luotettavaa ja tuottavaa käyttöä. Tämä käyttöopas tarjoaa täydelliset käyttö- ja huolto-ohjeet, jotka auttavat ylläpitämään konetta parhaassa mahdollisessa käyttökunnossa. Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen laitteen kokoonpanoa, käyttöä tai huoltoa.

SISÄLLYS

TEKNISET TIEDOT	3
KÄYTTÖTARKOITUS JA OHJEKYLTIT	4
PAKKAUSLUETTELO JA KOKOAMINEN	5
KÄYTTÖ	6-7
HUOLTO	8-9
VIANETSINTÄ JA TAKUUTOIMENPIDE	9
OSIEN KUVAT JA OSALUETTELO	10-13



CR POWER RAKE -käyttöopas

TEKNISET TIEDOT

CR551V

Moottori: HV	5.0 (3.73 kW)
Moottori: Malli	10V3320003F1
Moottori: Tyyppi	Briggs and Stratton
Moottori: Polttoainekapasiteetti	3.3 qt (3.1L)
Moottori: Öljykapasiteetti	0.63 qt (0.6L)
Laitteen kokonaispaino:	125# (56.8 kg)
Käytön enimmäiskaltevuus	20°

NOT FOR REPRODUCTION



CR POWER RAKE -käyttöopas

KÄYTTÖTARKOITUS

KÄYTTÖTARKOITUS

Tämä kone on suunniteltu tiheän ruohon poistamiseen nurmikolta, olemassa olevan nurmikon kunnostamiseen ja avustamiseen täydennyskylvö toimenpiteissä. Koneetta ei tule käyttää mihinkään muuhun kuin yllä mainittuun tarkoitukseen.

ÄLÄ käytä, jos laite tärisee kohtuuttomasti. Jos laite tärisee kohtuuttomasti, sammuta moottori välittömästi ja tarkasta kelan vaurioituminen tai kuluminen, löysät vetopyörän pultit tai kiinnitysruuvit, löysällä oleva moottori tai juuttuneet vierasesineet. (Katso vianmääritysosio sivulta 9).

OHJEKYLTIT

Billy Goat® CR Power Rakeen on kiinnitetty alla kuvatut kyltit. Jos kylttejä puuttuu tai ne ovat vaurioituneet, vaihda ne ennen laitteen käyttöä. Osaluettelon kuvien nimikkeiden numerot ja osanumerot on esitetty vaihtokylttien tilaamisen helpottamiseksi. Jokaisen kyltin oikea sijoitus voidaan määrittää katsomalla esitettyä kuvaa ja nimikkeiden numeroita.



KYLTTI, PIDÄ KÄDET
JA JALAT ETÄÄLLÄ
NIMIKE NRO 51 OSA NRO 400424



KYLTTI, KYTKIN, NIMIKE NRO 49
Tuotenro 830503



VAARA, SINKOILEVIA ROSKIA
NIMIKE NRO 48, OSA NRO 810736



KYLTTI, HUOMIO, SUOJA
NIMIKE NRO 52, OSA NRO 900327



KYLTTI, RÄJÄHTÄVÄÄ
POLTTOAINETTA
NIMIKE NRO 50, OSA NRO 400268



KYLTTI, OHJE, KORKEUDEN SÄÄTÖ
NIMIKE NRO 35, OSA NRO 350224

MOOTTORIN KYLTIT/OHJAIMET

Briggs & Stratton





CR POWER RAKE -käyttöopas

PAKKAUSLUETTELO

HUOMAUTUS: Suluissa () kuvatut nimikkeet voidaan tarkastaa sivujen 10–11 osien kuvista ja osaluettelosta. Billy Goat Power Rake toimitetaan tehtaalta yhdessä laatikossa täydellisesti koottuna.



LUE kaikki turvallisuusohjeet ennen laitteen kokoamista.

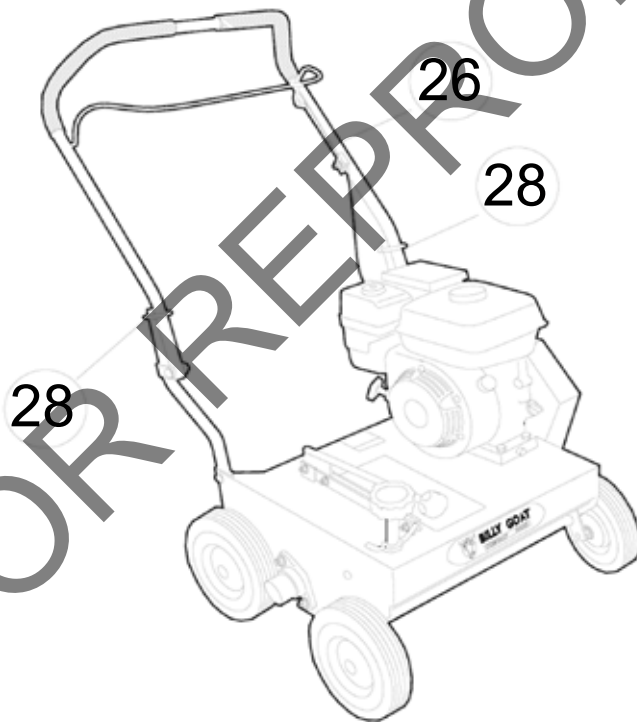
OLE HUOLELLINEN, kun poistat laitteen laatikosta. Kahvakokoonpano on kiinnitetty ja taitettu.



LISÄÄ MOOTTORIÖLJYÄ ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

OSIEN PUSSI JA KIRJALLISUUS

Takuukortti tuotenro - 400972, käyttöopas tuotenro - 350518, vaatimustenmukaisuusilmoitus tuotenro - 100504, yleinen turvallisuus- ja varoitusopas tuotenro -100295 ja kirjallisuus CR-tarvikkeet 350246.



Pakkausluettelo

- Briggs & Stratton
- Kirjallisuus
Tuotenro -
350243

KOKOAMINEN

HUOMAUTUS: Suluissa () kuvatut nimikkeet voidaan tarkastaa sivujen 10–11 osien kuvista ja osaluettelosta.

1. **AVAA** ylempi kahva (nimike 26) ja liu'uta kahvan lukitussilmukat (nimike 28) paikoilleen, jotta ylempi kahva kiinnittyy alempaan.
2. **TARKASTA** moottoriöljyn määrä ja täytä oikea määrä moottorin valmistajan suositusten mukaisen luokan öljyä. Siirrä korkeuden säätövipua ala-asentoon, jotta moottori on tasoissa tarkastuksen aikana. Katso moottorin valmistajan ohjekirja.
3. **YHDISTÄ** sytytystulpan lanka.



CR POWER RAKE -käyttöopas

KÄYTTÖ

MOOTTORIN KÄYNNISTYS

Katso valmistajan käynnistysohjeista käytettävän öljyn ja bensiinin tyyppi ja määrä. Moottorin tulee olla tasoissa, kun tarkastat ja täytät öljyä ja bensiiniä.

POLTTOAINEVENTTIILI: Siirrä polttoaineventtiili ON-asentoon (kun tämä on asennettu moottoriin).

PYSÄYTYSKYTKIN: Sijaitsee moottorissa. "hidas/pysäytys"-asento.

RIKASTIN: Käytetään moottorin sivussa olevan rikastimen vivulla.

KAASU: Ohjataan moottorin kaasuvivulla.

Jos laite ei käynnisty, tarkasta vianmääritysosio sivulla 9 ja katso myös moottorin käyttöohje.

LEIKKAUSTOIMENPIDE

HUOMAUTUS: ÄLÄ KOSKAAN PYSÄKÖI TÄTÄ LAITETTA MIHINKÄÄN RINTEESEEN. Pidä kela aina pystyssä, kun pysäköit laitteen.

TERÄN SIJAINTI JA SYVYYDEN OHJAUSVIPU: Terät voidaan nostaa tai laskea maahan moottorin rungossa olevalla korkeuden säätövivulla. Tuloksena syntyy terän syvyyttä voidaan säätää korkeammaksi tai alhaisemmaksi. (Katso kuva 1 ja 2)

TERÄN SYVYYDEN SÄÄTÖ: Terien syvyyttä voidaan nostaa tai laskea kiertämällä säätövivun nupin päässä olevaa nuppia. Terät lasketaan kiertämällä nuppia vastapäivään ja nostetaan kiertämällä nuppia myötäpäivään. Terien suhteellista syvyyttä voidaan mitata käyttämällä moottorin rungon oikeassa etukulmassa olevaa syvyysmittaria. (katso kuva 3)

TAITTUVA KAHVA: Tämä laite on varustettu taittuvalla yläkahvalla helpompaa säilytystä ja kuljetusta varten. Kahva voidaan taittaa liu'uttamalla kahvan lukitusilmukat ylös (nimike 28). Tämä vapauttaa ylemmän kahvan ja mahdollistaa sen taittumisen laitteen päälle.

KÄSITTELY JA KULJETUS: Tämän laitteen nostaminen vaatii kaksi henkilöä. Kun kahva on taitetussa asennossa, nosta alemmasta kahvasta ja koneen molemmilla puolilla olevista hihnan/varren suojista. Kiinnitä kone paikoilleen kuljetuksen ajaksi.

⚠️ Älä koskaan nosta konetta moottorin ollessa käynnissä.

SÄILYTYS: Älä koskaan säilytä moottoria ulkona tai suljetussa huonosti tuuletetussa tilassa polttoainesäiliön kanssa, jos polttoainehöyryt voivat saavuttaa avotulen, kipinän tai merkkivalon, kuten esim. uuni, vedenlämmitin, vaatekuivuri tai muu kaasulaite. Jos moottoria ei käytetä 30 vuorokauteen tai pidempään, toimi seuraavasti:

⚠️ Poista kaikki bensiini kaasuttimesta ja polttoainesäiliöstä, jotta estät kertymät näissä osissa, jotka saattavat aiheuttaa moottorin toimintahäiriön. Tyhjä polttoaine ulkotiloissa hyväksytyyn astiaan ja kaukana avotulesta. Varmista, että moottori on viileä. Älä polta. Käytä moottoria, kunnes polttoainesäiliö on tyhjä ja moottorin polttoaine loppuu.

HARAVOINTI

ASETA SYVYYS: Aseta haravointisyvyys moottorin ollessa sammutettuna siten, että terät koskettavat kevyesti tasaista pintaa (ts. ajotie tai jalkakäytävä).

KYTKE TERÄT: Vedä käyttökahvan sanka taakse. **HUOMAUTUS:** Kun kytket terät raskaan kuormituksen olosuhteissa, ts. tiheällä nurmikolla tai hyvin epätasaisella nurmikolla, paina käyttökahvaa alas, jotta etupyörät nousevat hiukan. Kytke terät. Laske laite hitaasti nurmikolle.

HARAVA: Haravoi pieni koealue ja tutki tulokset. Irronneen ruohon tulee kertyä terveeseen nurmikon päälle. Jos terve nurmikko vaurioituu kohtuuttomasti, säädä terien syvyyttä vaurioiden vähentämiseksi. Jatka pihan haravointia ja työskentele yhteen suuntaan (ts. pohjoiseen ja etelään tai länteen ja itään). **HUOMAUTUS:** Jos moottorin kierrosluku laskee huomattavasti tai laite vetää sinua eteenpäin ja hyppii käytön aikana, terien syvyys on asetettu liian matalalle.

RUOHON POISTO: Haravoinnin jälkeen nurmikolla on kerros ruohoa. Tämä ruoho tulee poistaa ennen nurmikon lannoitusta, kastelua tai siementen levittämistä. Suorittelemme käyttämään nurmikkoimuria tai pyörillä toimivaa puhallinta ruohon keräämiseen ja poistamiseen.

TERÄT YLÖS

TERÄT ALAS
KÄYNNISSÄ

Kuva 1

Kuva 2

Vastapäivään:
Terien laskeminen

Myötäpäivään:
Terien nostaminen

Kuva 3



CR POWER RAKE -käyttöopas

PYSTYLEIKKAUS

ASETA SYVYYYS: Aseta haravointisyvyys moottorin ollessa sammutettuna siten, että terät koskettavat kevyesti tasaista pintaa (ts. ajotie tai jalkakäytävä).

KYTKE TERÄT: Vedä käyttökahvan sanko taakse. **HUOMAUTUS:** Kun kytket terät raskaan kuormituksen olosuhteissa, ts. tiheällä nurmikolla tai hyvin epätasaisella nurmikolla), paina käyttökahvaa alas, jotta etupyörät nousevat hiukan. Kytke terät. Laske laite hitaasti nurmikolle.

LEIKKAUS: Leikkaa pieni koealue pystysuunnassa ja tutki tulokset. Osa ruohosta ja leikatuista varsista tulee kertyä terveen nurmikon päälle. Ruohikko on leikattu ja valmis irrotettavaksi. Jos terve nurmikko vaurioituu kohtuuttomasti, säädä terien syvyyttä vaurioiden vähentämiseksi. Jatka pihan haravointia ja työskentele yhteen suuntaan (ts. pohjoiseen ja etelään tai länteen ja itään). **HUOMAUTUS:** Jos moottorin kierrosluku laskee huomattavasti tai laite vetää sinua eteenpäin ja hyppii käytön aikana, terien syvyys on asetettu liian matalalle.

RUOHON/VARSIEN POISTO: Pystyleikkauksen jälkeen nurmikon päällä on kerros ruohoa ja varsia. Suorittelemme käyttämään nurmikkoimuria tai pyörillä toimivaa puhallinta ruohon ja varsien keräämiseen ja poistamiseen.

*****VIHJEET*****

LEIKKAA RUOHO

Leikkaa ruoho normaaliin korkeuteen.

KUIVAA

Varmista, että ruoho on kuivaa. Kosteat olosuhteet saattavat lisätä terveen ruohon vaurioita.

TARKASTA

Tarkasta nurmikko ennen työn aloittamista Poista ennen aloittamista kaikki kivet, vajerit, narut tai muut esineet, jotka saattavat aiheuttaa vaaran.

TUNNISTA

Merkitse kaikki työn aikana vältettävät kiinteät esineet, kuten sprinklerin päät, vesiventtiilit, haudatut kaapelit tai vaateripustimien ankkurit jne.

KOVA KERROS

Kova kerros muodostuu tiheästä kuolleesta ruohosta ja juurista, jotka kertyvät nurmikon pohjaan ja estävät ilman, veden ja lannoitteiden siirtymisen maaperään. Tämä voi aiheuttaa, että juuret kehittyvät pinnalle ja nurmikko altistuu kuivuudelle ja taudeille. Kova kerros tarjoaa myös ihanteellisen ympäristön hyönteisten piiloutumiselle ja lisääntymiselle. Kovan kerroksen ajoittainen poistaminen pitää nurmikkosi terveenä.

ERITTÄIN KOVA KERROS

Jos nurmikon kerros on erittäin kova, poistaminen vaatii useita käsittelykertoja. Jos yrität poistaa kohtuuttoman paksun kovan kerroksen (syvämpi kuin 3/4" [19 mm]) yhdellä kerralla, vaurioitat tai tuhoat nurmikon elävän osan. Paksun kerroksen poistaminen on parasta kausihoidon yhteydessä (ts. keväällä ja syksyllä).

TARKASTUS

Ennen tarkastusta on parasta arvioida nurmikon tila leikkaamalla yksi tai useampia ydinnäytteitä käsiteltävältä alueelta. Ydin voidaan leikata käyttämällä pvc- tai metalliputken palaa. Vasaroi putki maahan, irrota se, työnnä ydin pois putkesta ja tarkasta se, jotta voit määrittää pihasi kovan kerroksen syvyyden.

RINTEET

Haravoi rinteet poikittain, äläkä rinnettä ylös ja alas. Tämä on paljon helpompaa ja turvallisempaa käyttäjälle sekä parempi nurmikolle. Haravointi poikittain vähentää veden poistumista kastelun aikana ja aiheuttaa, että rinteeseen jää enemmän siemeniä, lannoitteita ja vettä. Laitteen suurin mahdollinen käyttökaltevuus on 35 % tai 19 °.

SYVYYS

Terän kulumisen hallinta on mahdollista useiden erilaisten syvyysasetusten avulla. Kelan asettaminen syvemmälle ei tarjoa parempia tai nopeampia tuloksia. Varstakela on tarkoitettu asetettavaksi siten, että se koskettaa juuri ja juuri tasaista maata. Leikkuukela tulee asettaa tasoihin maan kanssa pystyleikkausta varten ja enintään 1/2" syvyydelle täydennyskylvössä. Kelan asettaminen tätä syvemmälle aiheuttaa vain ennenaikaisen laitteen kulumisen (ts. hihnan toimintahäiriön). Jos haluat työskennellä yllä mainittuja ohjeita syvemmällä, tämä tulee suorittaa vaiheittain useilla kerroilla.



CR POWER RAKE -käyttöopas

HUOLTO

MÄÄRÄAIKAISHUOLTO

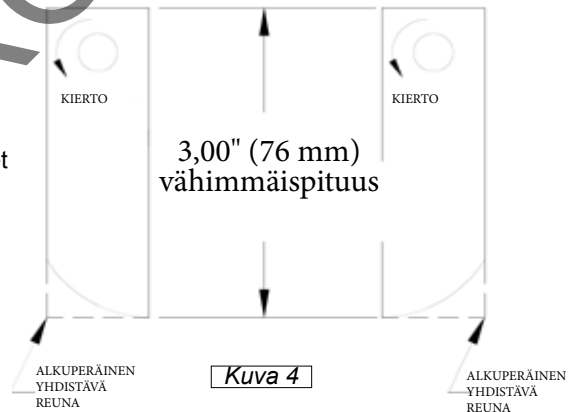
HUOMAUTUS: Suluissa () kuvatut nimikkeet voidaan tarkastaa sivujen 10–11 osien kuvista ja osaluettelosta.

Määräaikaishuolto tulee suorittaa seuraavilla aikaväleillä:

Huoltotoimenpide	Jokainen käyttökerta (päivittäin)	25 tunnin välein
Tarkasta löysien, kuluneiden tai vaurioituneiden osien osalta		●
Tarkasta moottoriöljy	●	
Tarkasta hihna		●
Moottori (katso moottorin ohjekirja)		
Rasvaa kelan laakerit		●
Tarkasta ja puhdista moottorin ilmansuodatin	●	
Öljyn korkeuden säädön sidos		●

VARSTATERÄN KULUMINEN

1. Odota, että moottori jäähtyy ja irrota sytytystulppa.
2. Sulje moottorin polttoaineventtiili (vain Honda)
3. Aseta laite alempien kahvojen päälle ja kiinnitä paikoilleen.
4. Tarkasta terät kulumien osalta ja vaihda heti kaikki taipuneet tai murtuneet terät. Mittaa terän kokonaispituus. (katso kuva 4)
5. Jos terien kokonaispituus on vähemmän kuin 3,0" (76 mm), ne on vaihdettava. **HUOMAUTUS:** Suosittelemme vaihtamaan kaikki varstat kerralla.



LEIKKUUTERÄN KULUMINEN

1. Odota, että moottori jäähtyy ja irrota sytytystulppa.
2. Sulje moottorin polttoaineventtiili (vain Honda)
3. Aseta laite alempien kahvojen päälle ja kiinnitä paikoilleen.
4. Tarkasta terät kulumien osalta ja vaihda heti kaikki taipuneet tai murtuneet terät. Mittaa terän kokonaispituus kiinnityspulttien keskeltä kuluneen terän kärkeen.
5. Jos terien mitta on vähemmän kuin 3,0" (76 mm), ne on vaihdettava. **HUOMAUTUS:** Suosittelemme vaihtamaan kaikki terät kerralla.

VARSTAKERÄN VAIHTAMINEN PÄÄSTÄ PÄÄHÄN

Jotta varstakerän käyttöikä ja suorituskyky olisi mahdollisimman pitkä, kela voidaan vaihtaa ajoittain päästä päähän, jotta leikkausreuna olisi uusi. Kestää noin 20 min. ja vaatii kaksi 1/2" hylsyavainta jatkoavareilla.

1. Odota, että moottori jäähtyy ja irrota sytytystulppa.
2. Sulje moottorin polttoaineventtiili
3. Aseta laite alempien kahvojen päälle ja kiinnitä paikoilleen.
4. Irrota kuusi hihnaa kiinnittävää ruuvia (nimike 65) ja varren suojaa (nimike 21 ja 22). Korkeuden säätövipu on laskettava alas, jotta voit käyttää suoja lakkomuttereita. Irrota suojat.
5. Irrota käyttöhihna (nimike 9) ohjaamalla se ulos kelan vetopyörän urasta (nimike 2).
6. Irrota neljä lakkomutteriä (nimike 47) ja aluslevyä (nimike 35), jotka kiinnittävät laakerit (nimike 23) laitteen runkoon.
7. Kela (nimike 6) on nyt irti koneesta. Liu'uta kela alas ja ulos koneesta.
8. Irrota kantaruuvi (nimike 58), lukkoaluslevy (nimike 57), kelan vetopyörä (nimike 2), kiila (nimike 75) ja kelan välileike (nimike 10) kelan päästä.
9. Vaihda päästä päähän ja asenna nämä kohteet kelan vastakkaiseen päähän.
10. Asenna kela päinvastaisessa järjestyksessä kuin sitä irrotettaessa. Asenna suojat päinvastaisessa järjestyksessä kuin niitä irrotettaessa.



CR POWER RAKE -käyttöopas

VETOHIHMAN VAIHTO

HUOMAUTUS: Kestää noin 10 min. ja vaatii 3/8 tuuman hylsyavaimen jatkovarrella.

1. Odota, että moottori jäähtyy ja irrota sytytystulppa.
2. Irrota kuusi hihnan suojaa kiinnittävää itsekierteittävää ruuvia (nimike 65) ja varren suojaa (nimike 21 ja 22). Irrota suoja.
3. Irrota hihna (nimike 9) kiertämällä kelan vetopyörää (nimike 2) ja ohjaamalle se ulos urasta. Hävitä vanha hihna
4. Asenna uusi hihna saman toimenpiteen avulla, jotta hihna asettuu uraan.
5. Kun uusi hihna on asennettu, vedä sangan tanko takaisin kytkettyyn asentoon ja mittaa joutopyörän jousen pidennys. Jousen tulisi pidentyä 1”–1,25” (25–32 mm), kun sanka on kytketty. Säädä kytkimen kaapelia tarpeen mukaan tämän pidennyksen saavuttamiseksi.
6. Asenna hihnan suoja takaisin.

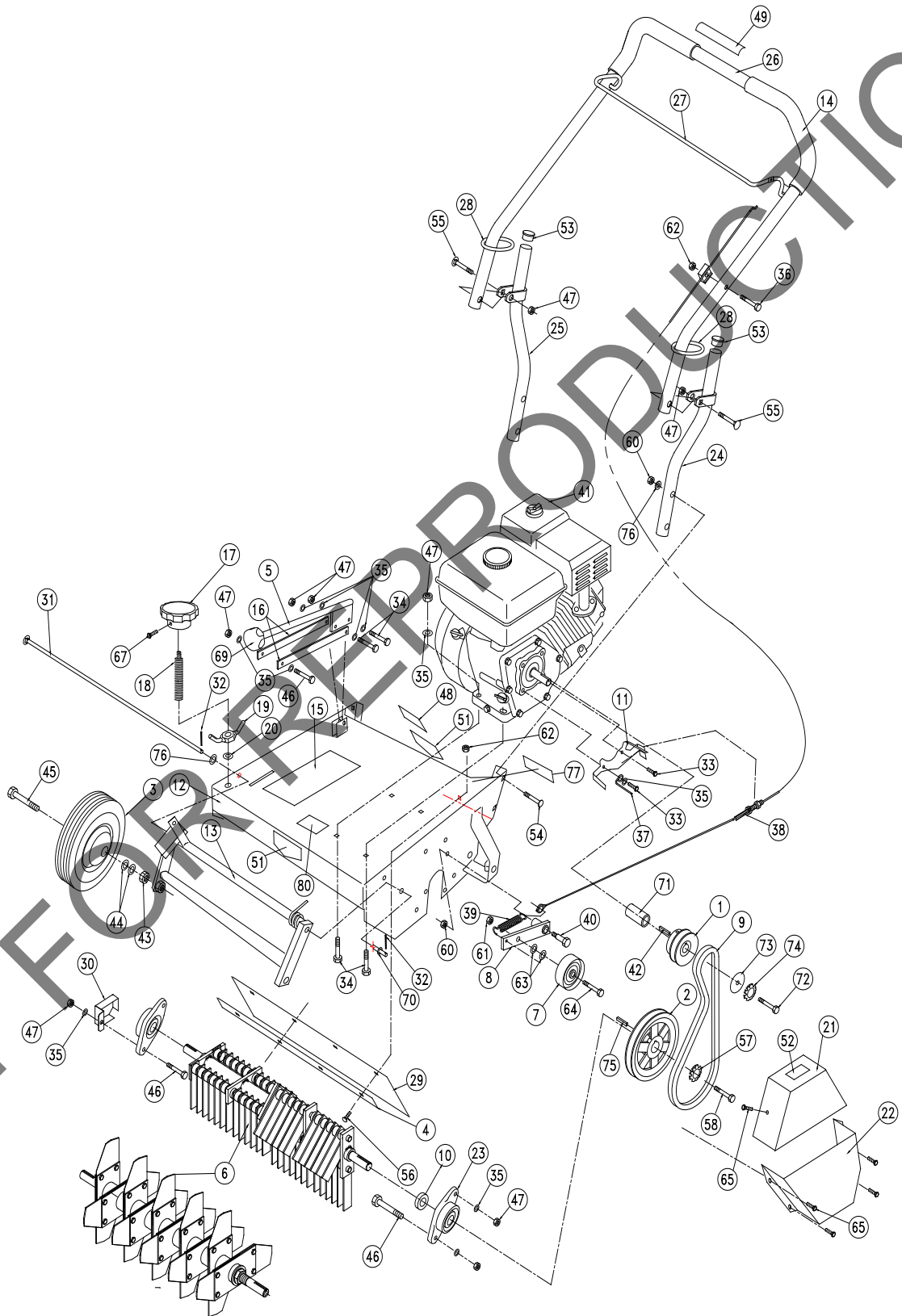
VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Epätavallinen tärinä	Vaurioituneet tai puuttuvat terät. Löysät kahvan pultit. Moottori pultit löysällä.	Keskeytä työ välittömästi. Vaihda kaikki vaurioituneet tai puuttuvat terät. Kiristä kaikki löysät mutterit ja pultit.
Moottorin teho laskee tai se sammuu haravoinnin aikana	Terät on asetettu liian syväälle maahan.	Nosta teriä siten, että ne koskettavat hieman maanpintaa.
Moottori ei käynnisty	Kaasu on pois päältä. Bensiini on loppu tai bensiini on huonoa tai vanhaa. Sytytystulppa on irti. Polttoaineventtiili on pois päältä. Likainen ilmanpuhdistin.	Tarkasta rikastimen asento. Tarkasta polttoaine. Yhdistä sytytystulpan lanka. Käännä polttoaineen venttiili päälle. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistin. Ota yhteyttä pätevään huoltohenkilöön.
Moottori on lukossa, eikä vetäminen onnistu	Kelaan tai käytön vetopyöriin on juuttunut roskia. Moottoriongelma.	Vedä sytytystulpan langasta ja irrota roskat. Ota yhteyttä huoltoon tarjoavaan jälleenmyyjään moottoriongelmien ilmetessä.



CR POWER RAKE Owner's Manual

CR PARTS DRAWING





CR POWER RAKE Owner's Manual

CR PARTS LIST

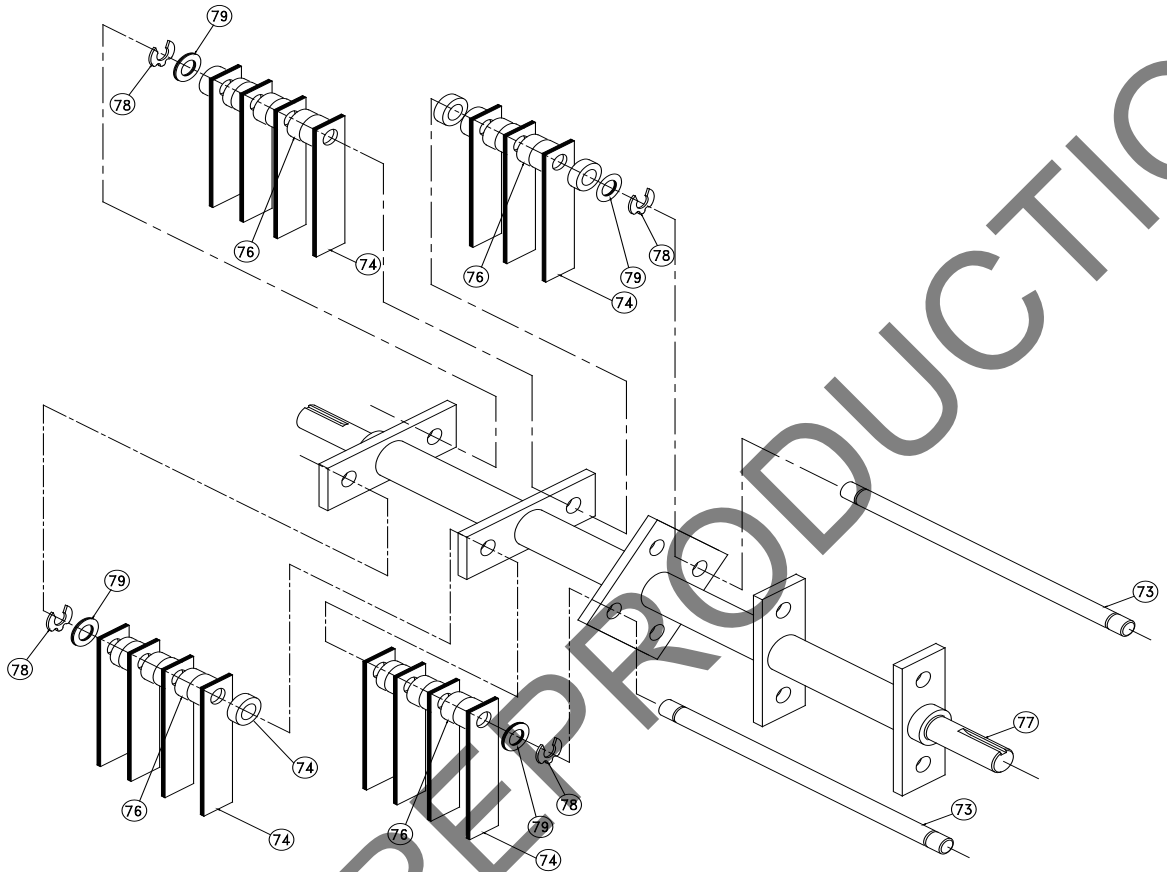
item no.	PARTS LIST	CR551V Part No.	QTY
1	Pulley 3.0" O.D.	350101	1
2	Pulley 5.5" O.D. X 3/4"	350206	1
3	Wheel 8" Semi-Pneu White	350236	4
4	Bar Strap	350211	1
5	Rod Height Wa	350220	1
6	Reel Flail Assy (see page 10 & 11 for parts list and detailed dwg.)	350241-S	1
7	Pulley Idler 2.75"	350114	1
8	Arm 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



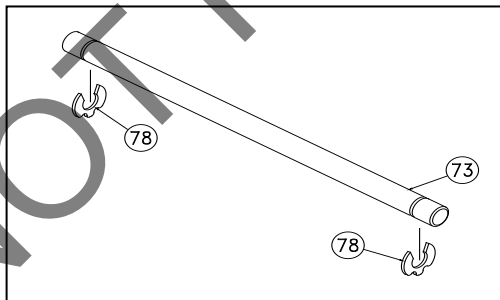
CR POWER RAKE Owner's Manual

FLAIL REEL ASSY 350241-S



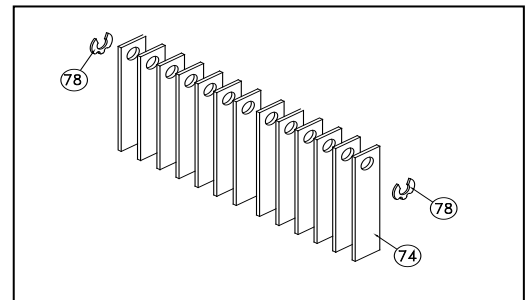
item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
73	SHAFT FLAIL BLADE	350141	4
74	BLADE FLAIL	350205	30
76	SPACER BUMPER 5/8" x 1/2"	350144	54
77	SHAFT WA FLAIL REEL	350145	1
78	CLIP LOCK 1/2"	350146	8
79	WASHER 1/2 SAE	8172011	8

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

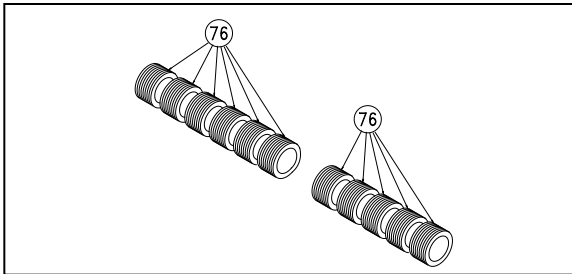


item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
74	BLADE FLAIL	350205	30
78	CLIP LOCK 1/2"	350146	8



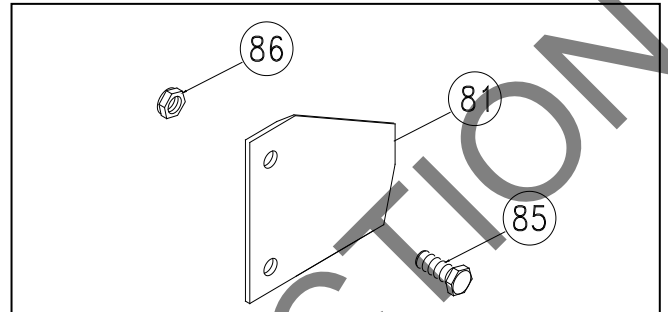
CR POWER RAKE Owner's Manual

SPACER BUMPER KIT 350258



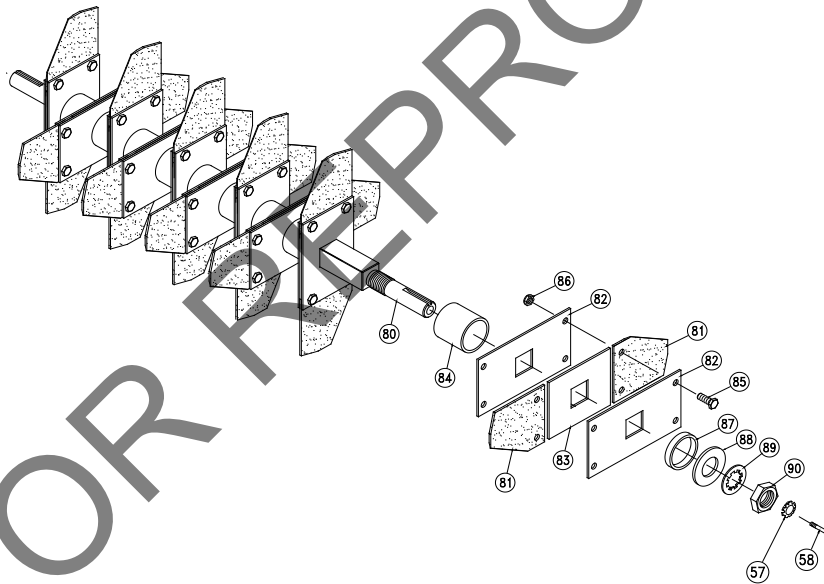
item no.	PARTS LIST	Part No.	QTY
76	SPACER BUMPER 5/8" x 1/2"	350144	54

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