

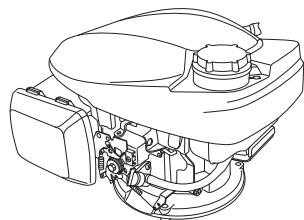
BRUKERHÅNDBOK

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

⚠ ADVARSEL

Eksos fra denne motoren inneholder kjemikalier som ifølge delstaten California forårsaker kreft, fosterskader eller annen skade på forplantningsorganene.

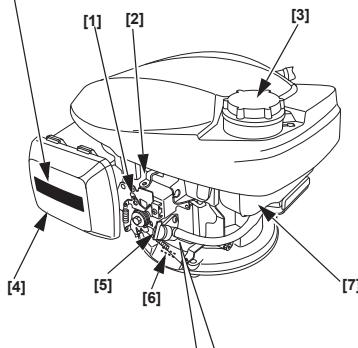


- Illustrasjonen kan variere avhengig av type.

PLASSERING AV SIKKERHETSETIKETTER, KOMPONENTER OG KONTROLLERE



Type med manuell choke
(Type uten CHOKEHENDEL)
(relevante typer)



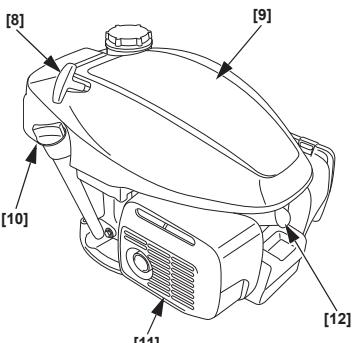
Les brukerhåndboken før motoren tas i bruk.



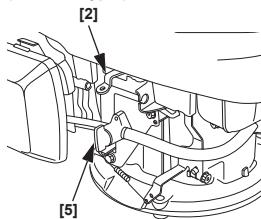
Motoren slipper ut giftig karbonmonoksid. Ikke kjør motoren i et innelukket område.



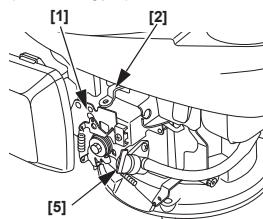
Bensin er lettantennelig og eksplosiv.
Stopp motoren og la den kjøles ned før du fyller på drivstoff.



Type med automatisk choke
(Type med FAST GASS)
(relevante typer)

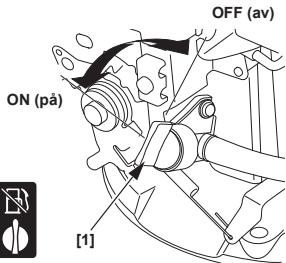


Type med automatisk choke
(Type med MANUELL GASS)
(relevante typer)



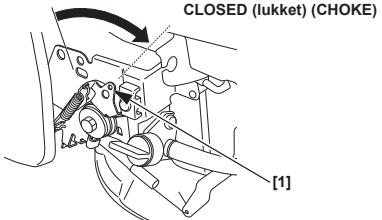
[1]	STYRESPAK (relevante typer)
[2]	SVINGHJULBREMSEPAK (relevante typer)
[3]	LOKK PÅ DRIVSTOFFTANK
[4]	LUFTFILTER
[5]	HENDEL FOR DRIVSTOFFVENTIL
[6]	SERIENUMMER OG MOTORTYPE
[7]	DRIVSTOFFTANK
[8]	STARTHÅNDTAK
[9]	TOPPEKSEL
[10]	OLJEPÅFYLLINGSHETTE
[11]	LYDDEMPER
[12]	TENNPLUGG

Figur 1



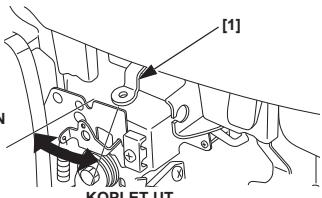
[1] HENDEL FOR DRIVSTOFFVENTIL

Figur 2



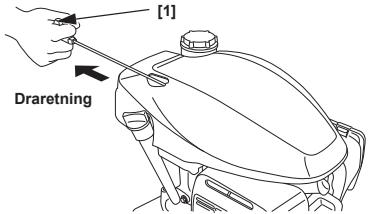
[1] STYRESPAK (relevante typer)

Figur 3



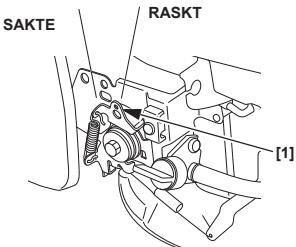
[1] SVINGHJULBREMSEPAK (relevante typer)

Figur 4



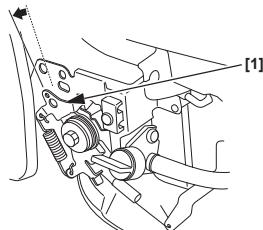
[1] STARTHÄNDTAK

Figur 5



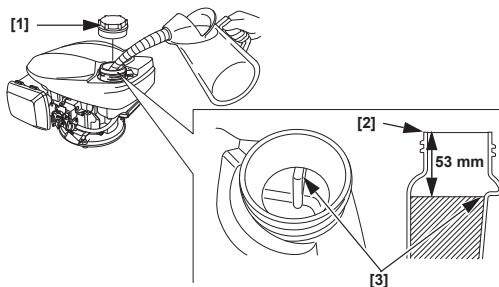
[1] STYRESPAK (relevante typer)

Figur 6



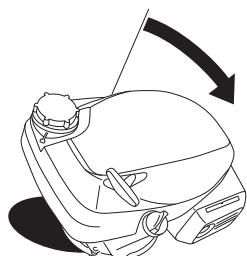
[1] STYRESPAK (relevante typer)

Figur 7

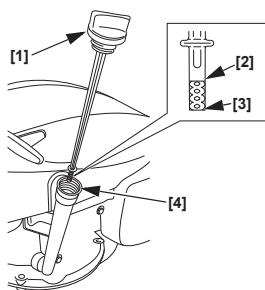


- [1] LOKK PÅ DRIVSTOFFTANK
- [2] PÅFYLINGSRØR FOR DRIVSTOFF
- [3] ØVRE NIVÅ

Figur 8

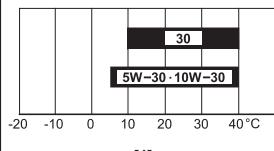


Figur 9



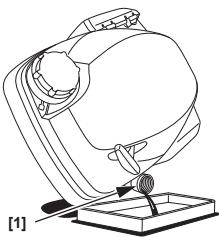
- [1] OLJEPÅFYLTINGSLOKK/PEILEPINNE
- [2] ØVRE GRENSE
- [3] NEDRE GRENSE
- [4] PÅFYLINGSRØR FOR OLJE

Figur 10



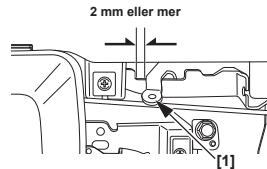
- [1] OMGIVELSESTEMPERATUR

Figur 11



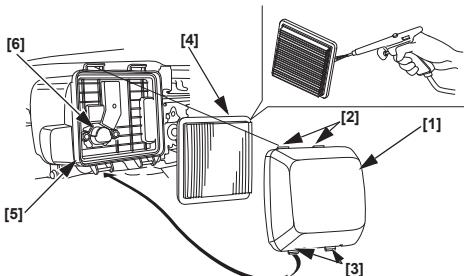
- [1] PÅFYLINGSRØR FOR OLJE

Figur 12



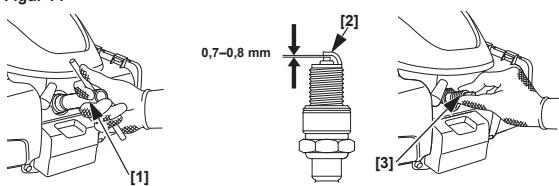
- [1] SVINGHJULBREMSEPAK
(relevante typer)

Figur 13



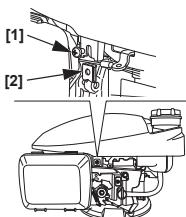
- [1] LUFTFILTERDEKSEL
- [2] ØVRE TAPPER
- [3] NEDRE TAPPER
- [4] ELEMENT
- [5] LUFTFILTERDEKSEL
- [6] LUFTKANAL

Figur 14



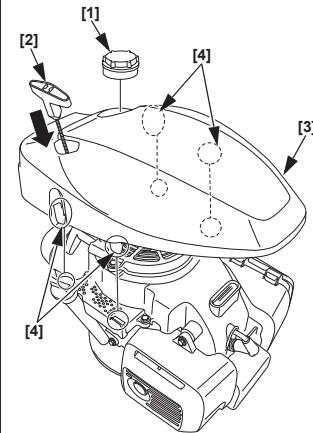
- [1] TENNPLUGGNØKKEL
- [2] SIDEELLEKTRODE
- [3] TENNPLUGG

Figur 15



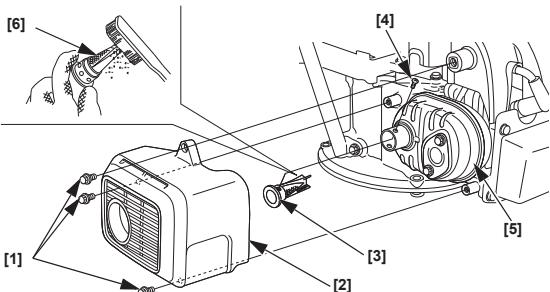
- [1] SKRUE
- [2] FJÆRMUTTER

Figur 16



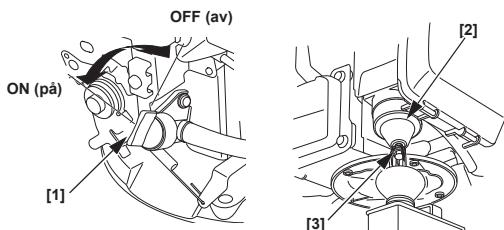
- [1] LOKK PÅ DRIVSTOFFTANK
- [2] STARTHANDTAK
- [3] TOPPDEKSEL
- [4] TAPPER

Figur 17



- [1] 6 mm BOLT (3)
- [2] LYDPOTTEBESKYTTELSE
- [3] GNISTFANGER
- [4] SKRUE
- [5] LYDDEMPER
- [6] SIL

Figur 18



- [1] HENDEL FOR DRIVSTOFFVENTIL
- [2] FLOTTØRKAMMER
- [3] DRENERINGSPLUGG

INNLEDNING

Takk for at du kjøpte en Honda-motor. Vi ønsker å hjelpe deg med å få mest mulig nytte av din nye motor, samt vise deg hvordan du betjener den på en trygg måte. Denne håndboken inneholder informasjon om hvordan du oppnår dette. Les nøye gjennom håndboken før du bruker motoren. Ta kontakt med forhandleren din dersom det oppstår problemer eller du har spørsmål om motoren.

All informasjon i denne publikasjonen er basert på den siste produktinformasjonen som var tilgjengelig da håndboken gikk i trykken. Honda Motor Co., Ltd. forbinder seg retten til å gjøre endringer på et hvilket som helst tidspunkt, uten forvarsel og uten forpliktelser. Det er ikke tillatt å reproduksjonen del av denne publikasjonen uten skriftlig tillatelse.

Denne håndboken skal betraktes som en permanent del av motoren og skal følge motoren ved et eventuelt videresalg.

Vi anbefaler at du leser garantipolisen for å få en helhetlig forståelse av garantidekningen og ditt ansvar som eier.

Se gjennom instruksjonene som medfølger utstyret for eventuell tilleggsinformasjon vedrørende oppstart, utkopling, betjening, justering eller eventuelle spesielle instruksjoner vedrørende vedlikehold.

INNHOLD

SIKKERHETSADVARSLER	1	NYTTIGE TIPS OG FORSLAG ...	5
SIKKERHETSINFORMASJON....	1	LAGRE MOTOREN.....	5
KONTROLLPUNKTER	1	TRANSPORT	6
FØR BRUK	1	HÅNDTERE UVENTEDE	
DRIFT.....	2	PROBLEMER	6
FORHOLDSREGLER FOR		TEKNIKK INFORMASJON	7
SIKKER BRUK	2	FORBRUKERINFORMASJON....	9
STARTE MOTOREN	2	Hondas internasjonale garanti	
STOPPE MOTOREN	2	for universalmotorer	9
VEDLIKEHOLDE MOTOREN....	3		
VIKTIGHETEN AV			
VEDLIKEHOLD	3		
VEDLIKEHOLDSSIKKERHET	3		
FORHOLDSREGLER FOR			
SIKKERHET	3		
VEDLIKEHOLDSPROGRAM....	3		
FYLLING AV DRIVSTOFF	3		
MOTOROLJE	4		
LUFTFILTER	4		
TENNPLUGG	5		
GNISTFANGER	5		

SIKKERHETSADVARSLER

Din og andres sikkerhet er meget viktig. Vi har sørget for viktige sikkerhetsadvarsler i denne håndboken og på selve motoren. Vennligst les disse advarslene grundig.

En sikkerhetsadvarsel varsler deg om potensielle farer som kan skade deg eller andre. Først hver enkelt sikkerhetsadvarsel finnes et sikkerhetssymbol  samt ett av disse tre ordene, FARE, ADVARSEL eller FORSIKTIG.

Disse varselsymbolene betyr:



FARE

Kan føre til ALVORLIG PERSONSKADE eller DØD dersom du ikke følger instruksjonene.



ADVARSEL

Kan føre til ALVORLIG PERSONSKADE eller DØD dersom du ikke følger instruksjonene.



FORSIKTIG

Kan føre til PERSONSKADE dersom du ikke følger instruksjonene.

Hver advarsel forteller deg hva faren omfatter, hva som kan skje, og hva du kan gjøre for å unngå eller redusere personskader.

SKADEFOREBYGGENDE INFORMASJON

Du vil også kunne se annen viktig informasjon angitt med ordene: MERK DEG FØLGENDE.

Disse ordene betyr:

MERKNAD	Motoren eller annet materiell kan bli skadet dersom du ikke følger anvisninger.
---------	---

Hensikten med denne informasjonen er å forebygge skade på motoren, på andre eiendeler eller miljøet.

SIKKERHETSINFORMASJON

- Sett deg inn i og forstå bruken av alle kontroller og lær deg hvordan motoren stoppes raskt i en eventuell nødssituasjon. Forsikre deg om at operatøren får tilstrekkelig instruksjon før utstyrt betjenes.
- Ikke la barn betjene motoren. Barn og kjæledyr skal holdes unna arbeidsområdet.
- Eksosen fra motoren inneholder giftig karbonmonoksid. Ikke kjør motoren uten tilstrekkelig ventilasjon, og kjør den aldri innendørs.
- Motoren og eksosen blir meget varm under drift. Hold motoren minst én meter unna bygninger og annet utstyr under drift. Hold god avstand til brennbart materiale, og ikke plasser noe oppå motoren mens den er i drift.

PLASSERING AV SIKKERHETSETIKETTER

Se side A-1.

Denne etiketten advarer deg om potensiell risiko som kan resultere i alvorlig personskade. Les den nøye.

Hvis etiketten faller av eller blir utesett, kontakter du din Honda-forhandler for å få en ny etikett.

PLASSERING AV KOMPONENTER OG KONTROLLERE

Se side A-1.

KONTROLLPUNKTER FØR BRUK

ER MOTOREN STARTKLAR?

For din egen sikkerhets skyld, før å sikre samsvar med miljøregler og lengst mulig levetid på motoren, er det svært viktig at du tar deg tid til å kontrollere motorens tilstand før du starter den. Forsikre deg om at du eliminerer eventuelle problemer som måtte ha oppstått, eller la forhandleren rette feilene før motoren tas i bruk.

⚠ ADVARSEL

Hvis motoren ikke vedlikeholdes, eller et problem ikke rettes opp før bruk, kan det resultere i alvorlige funksjonsfeil.

Enkelte funksjonsfeil kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall.

Utfør alltid en inspeksjon hver gang før oppstart og bruk av motoren, og korrigér eventuelle problemer.

Før du utfører kontrollene før oppstart, skal du påse at motoren står i vater og er slatt av.

Sjekk alltid følgende punkter før du starter motoren:

Kontroller motorens generelle tilstand

1. Foreta en visuell kontroll rundt og under motoren for spor etter olje- eller bensinlekkasjer.
2. Fjern eventuelt sør eller rester, spesielt rundt lyddemperen og toppdekslet.
3. Se etter tegn på skader.
4. Kontroller at alle skjold og deksler er på plass, og at alle muttere, bolter og skruer er strammert.

Kontroller motoren

1. Kontroller drivstoffnivået (se side 3). Ved å starte motoren med full tank elimineres eller reduseres driftsavbrytelser som følge av behov for etterfylling.
2. Kontroller motoroljenivået (se side 4). Hvis motoren kjøres med et lavt oljenivå, kan dette forårsake motorskade.
3. Kontroller luftfilterelementet (se side 4). Et tilsmusset luftfilterelement vil begrense luftstrømmen til forgasseren og redusere motorens ytelse.
4. Sjekk utstyret som drives av denne motoren.

Les gjennom instruksjonene som følger med utstyret som drives av denne for eventuelle forholdsregler og prosedyrer som bør følges før motoren startes.

DRIFT

FORHOLDSREGLER FOR SIKKER BRUK

Innen du starter motoren for første gang, ber vi deg lese gjennom avsnittene **SIKKERHETSINFORMASJON** på side 1 og **KONTROLLPUNKTER FØR BRUK** på side 1.

Fare på grunn av karbonmonoksid

For din egen sikkerhet, må du ikke kjøre motoren i et innelukket område slik som i en garasje. Eksos fra motoren inneholder giftig karbonmonoksidgass som hurtig fyller et innelukket område og som fører til lidelse eller død.

⚠ ADVARSEL

Eksos inneholder giftig karbonmonoksidgass som kan bygge seg opp til farlige nivåer i innelukkede områder.

Innånding av karbonmonoksid kan forårsake bevisstløshet eller død.

Kjør aldri motoren i et innelukket eller delvis innelukket område.

Les gjennom instruksjonene som medfølger utstyret som drives av denne motoren, for eventuelle forholdsregler som bør følges før motoren startes, stoppes eller betjenes.

Motoren skal ikke brukes i hellinger som er mer enn 15° (26 %).

STARTE MOTOREN

Ikke bruk choken hvis motoren er varm eller lufttemperaturen er høy.

• Manuell choketype (relevante typer)

1. Vri hendelen for drivstoffventilen til ON-posisjon (på). Se figur 1, side A-2.
2. [Type uten CHOKEHENDEL] (relevante typer) Flytt styrespaken til CLOSED (CHOKE)-posisjon (lukket). Se figur 2, side A-2.
3. Type med SVINGHJULBREMSESPAK (relevante typer): Flytt svingsjulbremsespakken til RELEASED-posisjonen (utkoblet). Tenningsbryteren, som er koblet til svingsjulbremsespakken, slås på når svingsjulbremsespakken flyttes til RELEASED-posisjonen (utkoblet). Se figur 3, side A-2.
4. Dra lett i starthåndtaket til du kjenner motstand, og rykk deretter raskt i pilens retning som vist nedenfor. Før starthåndtaket varsomt tilbake. Se Figur 4, side A-2.

MERKNAD

Ikke slipp starthåndtaket slik at det går tilbake med et smell mot motoren.

Før snoren varsomt inn igjen for å unngå skade på starteren.

5. [Type uten CHOKEHENDEL] (relevante typer)

Når motor varmes opp, flytter du styrespaken til FAST (rask) eller SLOW (sakte) posisjon. Se figur 5, side A-2.

• Automatisk choketype (relevante typer)

1. Vri hendelen for drivstoffventilen til ON-posisjon (på). Se figur 1, side A-2.
2. Type med SVINGHJULBREMSESPAK (relevante typer): Flytt svingsjulbremsespakken til RELEASED-posisjonen (utkoblet). Se figur 3, side A-2.
3. [Type med MANUELL GASS] (relevante typer) Flytt styrespaken til FAST-posisjonen (rask). Se figur 5, side A-2.
4. Dra lett i starthåndtaket til du kjenner motstand, og rykk deretter raskt i pilens retning som vist nedenfor. Før starthåndtaket varsomt tilbake. Se figur 4, side A-2.

MERKNAD

Ikke slipp starthåndtaket slik at det går tilbake med et smell mot motoren.

Før snoren varsomt inn igjen for å unngå skade på starteren.

5. [Type med MANUELL GASS] (relevante typer) Sett styrespaken i ønsket motorhastighet.

STOPPE MOTOREN

1. [Type med MANUELL GASS] (relevante typer) Flytt styrespaken til SLOW-posisjonen (sakte). Se figur 5, side A-2.

2. Type med SVINGHJULBREMSESPAK (relevante typer):
Returner svinghjulbremsespaken til ENGAGED-posisjonen (tilkoblet). Tenningsbryteren, som er koblet til svinghjulbremsespaken, slås av når svinghjulbremsespaken flyttes til ENGAGED-posisjonen (tilkoblet).
Se figur 3, side A-2.
- Type uten SVINGHJULBREMSESPAK (relevante typer):
Flytt styrespaken til STOP-posisjonen (stopp).
Tenningsbryteren, som er koblet til styrespaken, slås av når styrespaken flyttes til STOP-posisjonen (stopp).
Se figur 6, side A-2.
3. Skyv hendelen for drivstoffventilen til OFF-posisjonen (av).
Se figur 1, side A-2.

VEDLIKEHOLDE MOTOREN

VIKTIGHETEN AV VEDLIKEHOLD

Godt vedlikehold er viktig for sikker, økonomisk og problemfri drift av motoren. Dette bidrar også til redusert forurensning.

⚠ ADVARSEL

Hvis motoren ikke vedlikeholdes, eller et problem ikke rettes opp før bruk, kan det resultere i alvorlige funksjonsfeil.
Enkelte funksjonsfeil kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall.
Følg alltid anbefalingene for ettersyn og vedlikehold samt serviceskjemaene i denne brukerhåndboken.

Som hjel til et godt vedlikehold av motoren, inneholder påfølgende sider en vedlikeholdstabell, prosedyrer for rutinemessig ettersyn, og enkle vedlikeholdsprosedyrer som kun krever vanlig håndverktøy. Andre vedlikeholdsoppgaver som er mer omfattende og krevende, eller som krever spesialverktøy, utføres best av fagfolk og utføres vanligvis av en Honda-tekniker eller annen kvalifisert mekaniker.

Vedlikeholdstabellen gjelder for normale driftsforhold. Hvis du bruker motoren under ekstreme forhold, slik som under vedvarende høy belastning eller høy temperatur, eller i unormalt våte eller støvete omgivelser, tar du kontakt med Honda-serviceforhandleren for å få anbefalinger som er aktuelle for dine individuelle behov og bruksområder.

Bruk kun originale Honda-deler eller tilsvarende. Bruk av reservedeler som ikke er av samme kvalitet, kan skade motoren.
Vedlikehold av, utsiktninger på eller reparasjon av avgasskontrollenheten og -systemene kan utføres av verksteder eller mekanikere som benytter deler som er "sertifisert" i henhold til EPA-standardene.

VEDLIKEHOLDSSIKKERHET

Noen av de viktigste sikkerhetsforholdsreglene er som følger. Vi kan imidlertid ikke advare deg mot enhver mulig fare som måtte oppstå under vedlikehold. Det er bare du selv som kan avgjøre hvorvidt du bør utføre en gitt oppgave.

⚠ ADVARSEL

Feil vedlikehold kan forårsake farlige situasjoner.
Hvis vedlikeholdsinstruksjonene og forholdsreglene ikke overholdes, kan det føre til alvorlige personskader eller dødsfall.
Følg alltid prosedyrene og ta de forholdsreglene som er gitt i denne brukerhåndboken.

FORHOLDSREGLER FOR SIKKERHET

- Forsikre deg om at motoren er slått av før du begynner med vedlikehold eller reparasjoner. Koble fra tennpluggen for å

forhindre at motoren ikke starter ved et uhell. Dette vil eliminere flere potensielle farer:

- **Karbonmonoksidforgiftning fra motorens eksos.**
Betjen motoren utendørs, unna åpne vinduer eller dører.
- **Forbrenningsskader som følge av varme deler.**
La motoren og eksosystemet kjøles ned før du tar på motoren.
- **Personskader som følge av bevegelige deler.**
Ikke start motoren med mindre du har blitt bedt om å gjøre det.
- Les instruksjonene før du begynner, og forsikre deg om at du har nødvendig verktøy og tilstrekkelig kompetanse.
- For å redusere risikoen for brann eller eksplosjon må du utvise varsomhet ved håndtering av og arbeid i nærheten av bensin. Bruk kun ikke-brennbar rensemidler for rengjøring av deler. Bensin skal ikke benyttes. Hold sigaretter, gnister og flammer vekk fra alle drivstoffrelaterte komponenter.

Husk at en autorisert Honda-serviceforhandler kjenner motoren din best og har alt utstyr som er nødvendig for å vedlikeholde og reparere den. For å sikre best mulig kvalitet og pålitelighet skal det utelukkende benyttes nye, originale Honda-deler eller tilsvarende ved reparasjon og tilskifting.

VEDLIKEHOLDSPROGRAM

REGELMESSIG VEDLIKEHOLDSPERIODE (1)	Hver bruk	Efter første måned eller 5 timer.	Efter 3. måned eller etter 25 timer.	Hver 6. måned eller etter 50 arbeidsstimer.	Hvert år eller etter 100 timer.	150 timer.	Hvert 2. år eller etter 250 timer.	Referer til side
VEDLIKEHOLDSPUNKT Utføres hver oppgitte måned eller driftstidsintervall (det som inntreffet først).								
Motorolje	Kontroller nivå o							4
	Endring		o		o (2)			4
Lufilter	Kontroll o							4
	Rengjør			o (3)				4
	Utskifting					o		4
Bremsekloss til svингhjul (relevante typer)	Kontroll				o			5
Tennplugg	Kontroller/juster o					o		5
	Utskifting						o	5
Gnistfanger (aktuelle typer)	Rengjør				o (5)			Verksted-håndbok
Tongangshastighet	Kontroll				o (4)			Verksted-håndbok
Drivstofftank og filter	Rengjør				o (4)			Verksted-håndbok
Ventilklaring	Kontroller/juster o					o (4)		Verksted-håndbok
Forbrenningskammer	Rengjør					Efter hver 250. time (4)		Verksted-håndbok
Drivstoffrr	Kontroll					Hvert 2. år (skift ved behov) (4)		Verksted-håndbok

- (1) For kommersiell bruk skal driftstidene logges for å fastlegge riktige vedlikeholdsintervaller.
- (2) Motorolen skal skiftes hver 25. driftstime ved bruk av tung belastning eller ved høye omgivelsestemperaturer.
- (3) Service skal foretas hyppigere ved bruk i støvete områder.
- (4) Disse elementene bør vedlikeholdes av din Honda-forhandler med mindre du har korrekt verktøy og er en kompetent mekaniker. Referer til verkstedhåndboken fra Honda for serviceprosedyrer.

- (5) I Europa og andre land hvor maskindirektivet 2006/42/EF håndheves, bør denne servicen utføres av din Honda-forhandler.

Når du skal utføre vedlikehold på den nedre delen av motoren (maskinen), må du vri den 90° og legge den ned slik at forgasseren/luftrenseren alltid ligger øverst.

Se figur 8, side A-3.

FYLLING AV DRIVSTOFF

Se figur 7, side A-3.

Anbefalt drivstoff

Blyfri bensin	
USA	Oktantall 86 eller høyere
Unntatt USA	Bensin med oktantall 91 eller høyere
USA	Oktantall 86 eller høyere

Drivstoffspezifikasjon(er) som er nødvendig for å opprettholde ytelsen til utslippskontrollsystemet: E10-drivstoff som det er henvist til i EU-forskrifter.

Denne motoren er sertifisert til drift med blyfri bensin med et forskningsoktantall på 91 eller høyere (et pumpeoktantall på 86 eller høyere).

Fyll drivstoff i et godt ventilert område med motoren slått av. Hvis motoren nettopp har vært i drift, la den først nedkjøle. Fyll aldri tanken innendørs der bensindamp kan antennes av flammer eller gnister. Du kan bruke blyfri bensin som ikke inneholder mer enn 10 volumprosent etanol (E10) eller 5 volumprosent metanol. Metanolen skal i tillegg inneholde løsemidler og korrosjonshemmende stoffer. Bruk av drivstoff som inneholder en høyere prosent metanol eller etanol enn det som er vist ovenfor, kan forårsake problemer under oppstart og/eller med motorytelsen. Dette kan også skade metall-, gummi- og plastdeler i drivstoffsystemet. Motorskader eller problemer med ytelsen som er resultat av at det er brukt drivstoff med høyere prosent etanol eller metanol enn det som er vist ovenfor, dekkes ikke av garantien.

ADVARSEL

Bensin er lettantennelig og eksplosiv.

Du kan bli forbrent eller alvorlig skadet når du håndterer drivstoff.

- Stopp motoren og la den kjøles ned før du håndterer drivstoff.
- Ikke la varmekilder, gnister eller flammer være i nærheten.
- Drivstoff skal utelukkende håndteres utendørs.
- Hold det unna kjøretøyet ditt.
- Tørk opp eventuelt sør umiddelbart.

MERKNAD

Drivstoff kan skade lakk og enkelte typer plast. Vær forsiktig slik at du ikke sører drivstoff under påfylling av tanken. Skade som forårsakes av spilt drivstoff, dekkes ikke av garantien.

Bruk aldri bensin som er gammel, kontaminert eller blandet med olje. Unngå smuss eller vann i drivstofftanken.

Refer til instruksjonene som ble levert sammen med utstyret som drives av denne motoren, ved fylling av drivstoff.

1. Med motoren stoppet og plassert på et jevnt underlag, fjernes lokket på drivstofftanken. Kontroller drivstoffnivået. Etterfyll tanken hvis drivstoffnivået er lavt.
2. Fyll drivstoff til det øvre nivået i drivstofftanken. Tørk opp sør drivstoff før motoren startes.
3. Vær varsom under påfyllingen slik at du ikke sører drivstoff. Ikke fyll tanken for mye (det skal ikke være drivstoff i påfyllingsrøret). Det kan være nødvendig å redusere drivstoffnivået avhengig av driftsforholdene. Etter påfylling skal lokket på drivstofftanken lukkess forvarlig.

Oppbevar bensin i betryggende avstand fra kontrolllamper for utstyr, grill, elektrisk utstyr, el-verktøy osv.

Drivstoffsøl er ikke bare en brannrisiko, det resulterer i miljøskader. Tørk opp eventuelt sør umiddelbart.

MOTOROLJE

Olje er en avgjørende faktor for motorens ytelse og levetid.

Bruk syntetisk motorolje for firetaktsmotorer.

Anbefalt olje

Se figur 10, side A-3.

Bruk olje for firetaktsmotorer og som oppfyller eller overgår kravene i API-serviceklassifisering SE eller nyere (eller tilsvarende). Kontroller alltid API-serviceetiketten på oljebeholderen på å forsikre deg om at den inneholder bokstavene SE eller nyere (eller tilsvarende).

Smøreoljespesifikasjoner som er nødvendig for å opprettholde ytelsen til utslippskontrollsystemet: Ekte Honda-olje.

For generell bruk anbefales SAE 10W-30. Andre viskositeter på tabellen kan brukes når gjennomsnittstemperaturen i området er innenfor det angitte temperaturområdet.

Sjekk oljenivå

Se figur 9, side A-3.

1. Ta av lokket/peilepinnen for oljepåfyllingen og tørk rent.
2. Skyv peilepinnen inn i oljepåfyllingsrøret, men ikke skru den inn.
3. Hvis nivået er lavt, fyller du på anbefalt olje til den øvre grensen på peilepinnen.
4. Monter oljepåfyllingslokket/peilepinnen.

MERKNAD

Hvis motoren kjøres med et lavt oljenivå, kan dette forårsake motorskade. Denne typen skade er ikke dekket under garantien.

Oljeskift

Se figur 9, side A-3 og figur 11, side A-3.

Tapp ut oljen mens motoren er varm. Varm olje vil renne ut raskt og fullstendig.

1. Vri hendelen for drivstoffventilen til OFF-posisjonen (av). Se figur 1, side A-2.
2. Ta av oljepåfyllingshatten og tøm oljen ut i oljebeholderen ved å vippe motoren mot oljepåfyllingsrøret.
3. Fyll på med den anbefalte oljen og kontroller oljenivået.

MERKNAD

Hvis motoren kjøres med et lavt oljenivå, kan dette forårsake motorskade.

Denne typen skade er ikke dekket under garantien.

Motoroljekapasitet: 0,40 liter

4. Sett oljepåfyllingslokket/peilepinnen forsvarlig på plass igjen.

Vask hendene med såpe og vann når du har håndtert brukt olje.

MERKNAD

Avglasshåndter brukt motorolje på en måte som ikke er til skade for miljøet. Vi foreslår at du bringer den brukte oljen i en forsegllet beholder til din lokale bensinstasjon for resirkulering. Ikke kast olje sammen med husholdningsavfall og oljen skal heller ikke tømmes på bakken eller i avløpsnettet.

LUFTFILTER

Et tilsmusset luftfilter vil begrense luftstrømmen til forgasserne og redusere motorens ytelse. Hvis du bruker motoren i områder der den utsettes for mye stov, må luftfilteret rengjøres oftere enn spesifisert i VEDLIKEHOLDSPLANEN (se side 3).

MERKNAD

Bruk av motoren uten luftfilter, eller med et skadet luftfilter, vil resultere i at smuss trenger inn i motoren og forkorter dens levetid dramatisk.

Denne typen skade er ikke dekket under garantien.

Inspeksjon

Fjern luftfilterets deksel og inspisér filterelementet. Rengjør eller skift ut filterelementet hvis det er tilsmusset. Skift alltid ut filterelementet hvis det er skadet.

Rengjøring

Se figur 13, side A-4.

1. Fjern luftfilterdekslet ved å hekte av de to øvre tappene på toppen av luftfilterdekslet samt de to nedre tappene.
2. Ta ut elementet. Kontroller om elementet har hull eller rifter, og erstatt det med et nytt hvis det er skadet.
3. Bank elementet lett gjentatte ganger mot en hard overflate for å fjerne smuss, eller blås trykkluft på 29 psi (200 kPa) gjennom filteret fra innsiden og ut. Forsøk aldri å børste vekk smusset! Børstingen vil presse smusset inn i fibrene. Hvis elementet er svært skittent, må du skifte det ut med et nytt.
4. Tørk vekk smuss fra innsiden av luftfilterets underdel og deksel med en fuktig klut. Vær varsom slik at smuss ikke trenger inn i luftkanalen som fører til forgasseren.
5. Sett tilbake elementet og luftfilterdekslet.

Inspisere SVINGHJULSBREMS (relevante typer)

Kontroller klaringen for svinghjulsbremespaken. Hvis klaringen er under 2 mm, må du ta med motoren til en autorisert Honda-forhandler.

Se figur 12, side A-3.

TENNPLUGG

Se figur 14, side A-4.

Anbefalt tennplugg: BPR5ES (NGK)

Den anbefalte tennplussen har det riktige varmeområdet for normale driftstemperaturer i motoren.

MERKNAD

Feil tennplugg kan forårsake motorskade.

Hvis motoren nylig har vært i drift, la den kjøre seg ned før vedlikehold av tennpluggen.

For god ytelse må tennplussen ha korrekt elektrodeavstand og være fri for avleiring.

1. Kople fra tennplugghetten og fjern eventuelt smuss fra området rundt tennplussen.
2. Fjern tennplussen ved hjelp av tennpluggnøkkelen.
3. Sjekk tennplussen visuelt. Kast tennplussen hvis den har tydelige tegn på slitasje, eller hvis isolatoren er sprukket eller har hakk. Rengjør tennplussen med en stålborste dersom den skal brukes på nytt.
4. Mål elektrodeavstanden ved hjelp av et følerblad. Juster etter behov ved å bøye sideelektroden.
Avstanden skal være:
0,7–0,8 mm

5. Kontroller at tetringsringen for tennplussen er i god stand, og installér tennplussen forsiktig for hånd for å unngå kryssgjenging.
6. Når tennplussen er skrudd i, trekkes den til med en tennpluggnøkkel for å presse sammen tetringsringen.

Når du monterer en ny tennplugg, trekkes den til 1/2 omdreining etter at den er skrudd til for hånd slik at tetringsringen presses sammen.

Når du monterer en bruk tennplugg på nytt, trekkes den til 1/8–1/4 omdreining etter at den er skrudd til for hånd slik at tetringsringen presses sammen.

DREIEMOMENT: 20 Nm (2,0 kgf·m)

MERKNAD

En løs tennplugg kan forårsake overoppheeting og motorskade. Trekkes tennplussen forhardt til, kan det resultere i at gjengene i sylinderhodet blir skadet.

7. Kople tennplugghetten til tennplussen.

GNISTFANGER (relevante motortyper)

I enkelte områder er det forbudt å bruke en motor uten gnistfanger. Sjekk lokal lovgeving og forskrifter. En gnistfanger er tilgjengelig hos autoriserte Honda-forhandlere.

Gnistfangeren må vedlikeholdes hver 100. time for at den skal fungere som forutsatt.

Hvis motoren nylig har vært i drift, vil lyddemperen være varm. La motoren avkjøles før du foretar vedlikehold på gnistfangeren.

Fjerne gnistfangeren

Se figur 15, side A-4, figur 16, side A-4 og figur 17, side A-5.

1. Fjern skruen og fjærmutteren.
2. Ta av lokket på drivstofftanken.
3. Ta av det øvre dekselet ved å hekte av de fire tappene på det øvre dekselet.
4. Fjern lyddemperbeskyttelsen ved å skru ut de tre 6 mm boltene.
5. Fjern gnistfangeren fra lyddemperen ved å skru ut skruen. (Vær forsiktig så du ikke skader stålglitteret.)

Rengjøre og inspisere gnistfangeren

Se figur 15, side A-4, figur 16, side A-4 og figur 17, side A-5.

Kontroller at det ikke finnes karbonavleiringer rundt utblåsningsåpningen og gnistfangeren, og rengjør om nødvendig.

1. Bruk en børste for å fjerne karbonavleiring fra gnistfangerskjermen. Vær forsiktig slik at du ikke skader skjermen. Skift ut gnistfangeren dersom den har sprekker eller hull.
2. Sett tilbake gnistfangeren, lyddemperen, toppdekslet og lokket på drivstofftanken i motsatt rekkefølge av demonteringen.

⚠ FORSIKTIG

Ikke bruk motoren når toppdekslet er fjernet.
Ikke dra i snorhåndtaket når toppdekslet er fjernet.
Du kan pådra deg skade fra de roterende delene eller brenne deg på lyddemperen.

NYTTIGE TIPS OG FORSLAG

LAGRE MOTOREN

Forberedelse til lagring

Korrekte forberedelser før lagring er viktig for at motoren skal være problemfri og holde seg fin. Følgende trinn vil forhindre at rust og korrosjon skader motorfunksjonen og utseende, som gjør at motoren blir lettere å starte når den skal brukes neste gang.

Rengjøring

Hvis motoren nettopp har vært i drift, må den først avkjøles i minst en halv time før rengjøring. Rengjør alle utvendige overflater, reparer eventuelle lakkskader, og ha på en tynn oljefilm på overflater som måtte være utsatt for rust.

MERKNAD

Bruk av hageslange eller høytrykkspyler ved rengjøring kan resultere i at vann trenger inn i åpningene på luftfilteret og lyddemperen. Vann i luftfilteret gjør luftfilteret fuktig, og vann som kommer gjennom luftfilteret eller lyddemperen kan trenge inn i sylinderen og forårsake skade.

Drivstoff

MERKNAD

Avhengig av regionen der du bruker utstyret, kan drivstoffformuleringer forringes og øksidere hurtig. Forringelse og øksidering av drivstoff kan oppstå selv etter 30 dager og kan forårsake skade på forgasseren og/eller drivstoffsystemet. Rådfør deg med serviceforhandleren om anbefalt oppbevaring lokalt.

Bensin vil øksidere og forringes under lagring. Bensin av dårlig kvalitet gjør motoren vanskelig å starte, og etterlater klebrige avleiringer som kan tilstoppe drivstoffsystemet. Hvis bensinen i motoren forringes under lagring, kan det være at du må få utført vedlikehold på eller skifte ut forgasseren og andre komponenter i drivstoffsystemet.

Hvor lenge du kan la bensinen være i drivstofftanken og forgasseren uten at det oppstår driftsfortyrelser, avhenger av slike faktorer som bensintype, lagringstemperatur og hvorvidt drivstofftanken er delvis eller helt full. Luften i en delvis full drivstofftank fremskynder forringelsesprosessen på bensinen. En høy lagringstemperatur under lagring fremskynder forringelsesprosessen på bensin. Drivstofforringelse kan inntreffe innen 30 dager fra drivstoffet ble fylt på tanken, eller innen kortere tid hvis bensinen var «gammel» da den ble fylt på tanken.

Skade på drivstoffsystemet eller problemer med motorytelsen som er forårsaket av manglende forberedelser til lagring, dekkes ikke av garantien.

Tappe av drivstofftanken og forgasseren

Se figur 18, side A-5.

ADVARSEL

Bensin er lettantennelig og eksplosiv.

Du kan bli forbrent eller alvorlig skadet når du håndterer drivstoff.

- Stopp motoren og la den kjøles ned før du håndterer drivstoff.
- Ikke la varmekilder, gnister eller flammer være i nærheten.
- Drivstoff skal utelukkende håndteres utendørs.
- Hold det unna kjøretøyet ditt.
- Tørk opp eventuelt sør umiddelbart.

Forholdsregler ved lagring

Hvis motoren skal bli lagret med bensin i drivstofftanken og forgasseren, er det viktig å redusere risikoen for antennelse av bensindamp. Vegg et godt ventilet lagringsområde i god avstand fra eventuelt utstyr som opererer med flamme, som f.eks. en ovn, varmtvannsbader eller tørketrommel. Unngå også eventuelle områder med elektriske motorer som genererer gnister, eller der det brukes elektroverktøy.

Om mulig må det også unngås lagringsområder med høy fuktighet da dette fremskynder rust- og korrosjonsdannelse.

Motoren skal lagres i vannrett stilling. Lagres motoren i skråstilling, kan det føre til drivstoff- eller oljelekksjoner.

Etter at motoren og eksosystemet har nedkjølt, dekk til motoren for å holde stevet unna. En varm motor og eksosystem kan antenne eller smelte visse typer materialer. Ikke bruk plastfolie som støvbeskyttelse. En ikke-porøs beskyttelse vil fange fuktighet rundt motoren og fremskynde rust og korrosjon.

Avslutte lagringen

Kontroller motoren slik som beskrevet i avsnittet KONTROLLPUNKTER FØR BRUK i denne håndboken (se side 1).

Dersom drivstoffet ble tappet ut under forberedelsene til lagring, fyller tanken med ny bensin. Hvis du bruker en reservetank for etterfylling av bensin, må du forsikre deg om at den kun inneholder «fersk» bensin. Bensin øksider og forringes over tid, noe som gjør motoren vanskelig å starte.

Hvis sylinderen ble dekket med en oljefilm under forberedelsene, vil motoren ganske kort avgi røykfull eksos når den startes. Dette er normalt.

TRANSPORT

Hvis motoren har vært i gang, la den kjøles ned i minst 15 minutter før lasting av det motordrevne utstyret på transportkjøretøyet. Varm motor og eksosystem kan gi deg forbrenninger og antenne enkelte materialer.

Ha motoren i vannrett stilling under transport for å redusere muligheten for drivstofflekksjoner. Vri hendelen for drivstoffventilen til OFF-posisjonen (av). Se figur 1, side A-2.

HÅNDTERE UVENTEDE PROBLEMER

MOTOREN STARTER IKKE

Mulig årsak	Utbedring
Hendelen for drivstoffventilen OFF (av).	Vri spaken til ON-posisjonen (på).
Choke åpen (relevante typer).	Skiv spaken til CLOSED-posisjonen (lukket), med mindre motoren er varm.
Styrespaken er ikke i riktig posisjon (relevante typer).	Flytt styrespaken til riktig posisjon.
Svinghjulremsespaken er i ENGAGED-posisjon (tilkoblet) (relevante typer).	Flytt spaken til RELEASED-posisjon (utkoblet).
Tomt for drivstoff.	Fyll bensin (s. 3).
Dårlig bensin; motoren har vært lagret uten å behandle eller tappe ut bensinen, eller det er fylt på dårlig bensin.	Drenér drivstofftanken og forgasseren (s. 6). Fyll på med ny bensin (s. 3).
Feil på tennpluggen, sterkt forurenset eller den har feil elektrodeavstand.	Juster elektrodeavstanden eller skift ut templpluggen (s. 5).
Tennpluggen våt av drivstoff (motoren oversvømt).	Tørk og monter tennpluggen igjen.
Drivstofffilter tilstoppet, forgasser fungerer ikke, tennin fungerer ikke, ventilene står fast, osv.	Ta med motoren til serviceforhandleren, eller se i verkstedhåndboken.

1. Drener drivstofftanken og forgasseren i en beholder som er godkjent for bensin.
2. Vri hendelen for drivstoffventilen til ON-posisjonen (på) og løsne forgasseren tappeskru ved å vri den 1 til 2 ganger mot urviserne.
3. Når alt drivstoff er drenert, strammer du forgasseren tappeskru forsvarlig før du vrir hendelen for drivstoffventilen til OFF-posisjonen (av).
4. Hvis du ikke kan drenere fra forgasseren, tømmer du innholdet i drivstofftanken i en beholder som er godkjent for bensin, ved hjelp av en kommersielt tilgjengelig håndpumpe. Ikke bruk en elektrisk pumpe.
Kjør motoren til den går tom for drivstoff og stopper.

Motorolje

1. Skift motorolje (se side 4).
2. Fjern tennpluggen (se side 5).
3. Hell en teskje, 5–10 cm³, med ren motorolje inn i sylinderen.
4. Trekk i starthåndtaket gjentatte ganger for å fordele oljen i sylinderen.
Se figur 4, side A-2.
5. Sett tennpluggen tilbake på plass.
6. Trekk sakte i starthåndtaket til du føler motstand. Dette lukker ventilene og beskytter dem mot støv og rust.
7. Legg en tynn oljefilm på områder som kan utsettes for rust. Dekk til motoren for å holde den fri for støv.

MOTOREN MANGLER EFFEKT

Mulig årsak	Utbedring
Filterelementet er tilstoppet.	Rengjør eller skift ut filterelementet (s. 5).
Dårlig bensin; motoren har vært lagret uten å behandle eller tappe ut bensinen, eller det er fylt på dårlig bensin.	Drener drivstofftanken og forgasseren (s. 6). Fyll på med ny bensin (s. 3).
Drivstofffilter tilstoppet, forgasser fungerer ikke, tenning fungerer ikke, ventiler står fast, osv.	Ta med motoren til serviceforhandleren, eller se i verkstedhåndboken.

Garantidekning

Honda Power Equipment-motorer, sertifisert i henhold til CARB- og EPA-forskrifter, er dekket av denne garantien til å være fri for material- eller produksjonsfeil som kan forhindre overholdelse av gjeldende EPA- og CARB-utslippskrav i minst 2 år, eller så lenge den begrensede *Honda Power Equipment-garantien for distributører varer*, avhengig av hva som er lengst, fra den opprinnelige leveringsdatoen til kjøperen. Denne garantien kan overføres til hver påfølgende kjøper i hele garantiperioden. Reparasjoner under garantien er gratis og inkluderer diagnose, deler og arbeid. Du kan få informasjon om hvordan du fremmer et garantikrav, samt en beskrivelse av hvordan du fremmer et krav og/eller hvordan du kan tilbyts service, ved å kontakte en autorisert Honda Power Equipment-forhandler, eller ved å kontakte American Honda på følgende måte:

E-post: powerequipmentemissions@ahm.honda.com

Telefon: (888) 888-3139

Delene som er dekket av garantien inkluderer enhver del hvor delens feil vil øke utslipp av regulerte forurenende stoffer eller damputslipp fra motoren. Du finner en liste over bestemte komponenter i den separate, medfølgende garantierklæringen for utslipp.

Bestemte garantibetingelser, dekning, begrensninger og hvordan du kan få service under garantien er også beskrevet i den separat medfølgende garantierklæringen for utslipp. Du kan i tillegg finne garantierklæringen for utslipp på Honda Power Equipment-nettstedet, eller ved å trykke på følgende kobling:

<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

TEKNISK INFORMASJON

Plassering av serienummer

Se side A-1.

Skriv ned motorens serienummer på plassen nedenfor. Du trenger denne informasjonen ved delebestilling og henvendelser vedrørende tekniske spørsmål eller garanti.

Motorens serienummer: _____

Motortype: _____

Kjøpsdato: _____ / _____ / _____

Modifikasjon av forgasser for bruk i stor høyde

I stor høyde vil standardforgasserenes luft/drivstoffblanding være for fet. Motorens effekt blir redusert og drivstoffforbruket vil øke. En for fet blanding vil også skade tenntpluggen og forårsake at motoren blir vanskelig å starte. Bruk over lengre tid i stor høyde som er forskjellig fra det som motoren er sertifisert for, kan øke CO2-utslippet.

Motorens ytelse ved bruk i stor høyde kan forbedres ved spesifikke modifikasjoner på forgasseren. Dersom du alltid bruker motoren i områder over 1500 meter over havet, skal du la din forhandler utføre disse modifikasjonene på forgasseren. Når motoren anvendes i stor høyde, med forgassermodifikasjonen for bruk i stor høyde, vil den oppfylle aktuelle utslippskrav i levetiden.

Selv med forgassermodifikasjonen vil motorens hestekrefter reduseres med ca. 3,5 % for hver 300. meter økning i høyde. Innvirkningen som høyden har på hestekreftene vil være større hvis forgassermodifikasjonen ikke foretas.

MERKNAD

Når forgasseren er modifisert for bruk i stor høyde, vil luft/drivstoffblandingen være for mager for bruk i lav høyde. Bruk i høyder under 1500 meter med en modifisert forgasser kan føre til at motoren overopphets, noe som resulterer i alvorlig motorskade. For bruk i lav høyder, la forhandleren justere forgasseren tilbake til den originale fabrikspesifikasjonen.

Informasjon om utslippskontrollsysteem

Garanti for utslippskontrollsysteem

Din nye Honda-motor er i samsvar med både U.S. EPA og utslippsforskrifter fra delstaten California. American Honda gir den samme utslippsgarantien for Honda Power Equipment-motorer som selges i alle de 50 delstatene. I alle områder av USA er Honda Power Equipment-motoren konstruert, bygget og utstyrt for å overholde utslippsstandardene til U.S. EPA og California Air Resources Board for motorer med gniststinner.

Utslippskilder

Forbrenningsprosessen produserer karbonmonoksid, oksider av nitrogen samt hydrokarboner. Kontrolen med hydrokarboner og oksider av nitrogen er svært viktig fordi disse – under visse betingelser – reagerer og danner foto-kjemiskt tåke når de blir utsatt for sollys. Karbonmonoksid reagerer ikke på samme måte, men den er giftig.

Honda bruker passende luft/drivstoff-forhold og andre utslippskontrollsystemer for å redusere utslippet av karbonmonoksid, nitrogenoksyder og hydrokarboner.

I tillegg utnytter Hondas drivstoffsystemer komponenter og kontrollteknologier for å redusere fordampningsutslipp.

Luftforureningslover i USA, California og Canada

Lovgivningen til EPA (Environmental Protection Agency), California og Canada krever at alle produsenter leverer skriftlige instruksjoner som beskriver betjeningen og vedlikeholdet av utslippskontrollsystemer.

Følgende instruksjoner og prosedyrer må følges for at utslippene fra din Honda-motor holdes innenfor utslippsstandardene.

Tukling og endring

MERKNAD

Tukling er et brudd på føderal og kalifornisk lov.

Tukling med eller endring av utslippskontrollsystemet kan øke utslippene utover lovbestemte grenser. Blant de handlinger som innebærer tukling er:

- Fjerning eller endring av noen som helst del av innsug, drivstoff- eller eksossystemene.
- Endring eller utkopling av regulatorforbindelser eller hastighetsregulerende mekanismer i den hensikt å få motoren til å fungere utover de parametere den er utviklet for.

Problemer som kan innvirke på utslippene

Er du kjent med noen av følgende symptomer, må du få motoren inspirert og reparert av din forhandler.

- Vanskelig å starte eller kveles etter start.
- Ujevn tomgang.
- Feiltenning eller tilbakeslag under belastning.
- Ettertenning (tilbakeslag).
- Svart eksos eller høyt drivstoffforbruk.

Reservedeler

Utslippskontrollsystene på din nye Honda-motor er utviklet, konstruert og sertifisert til å oppfylle utslippsforskriftene fra EPA, California og Canada. Vi anbefaler alltid å bruke originale Honda-reservedeler i forbindelse med vedlikehold. Disse originale reservedelene er produsert i henhold til de samme spesifikasjonene som de originale delene, slik at du kan være trygg på at de holder det de lover. Honda kan ikke nekte garantidekning under utslippsgarantien ved bruk av uekte Honda-deler eller dersom service blir utført på andre steder enn hos autoriserte Honda-forhandlere. Du kan bruke sammenliknbare EPA-sertifiserte deler eller få service utført hos ikke-Honda-verksteder. Derimot kan bruk av reservedeler som ikke er av original design og kvalitet, svekke effektiviteten til utslippskontrollsystemet.

En produsent av deler for ettermarkedet påtar seg ansvaret for at delen ikke vil svekke ytelsen til utslippskontrollsysteme i vesentlig grad. Produsenten eller den som foretar ombygging av delen, må sertifisere at bruken av delen ikke vil resultere i at motoren ikke lenger oppfyller utslippsbestemmelser.

Vedlikehold

Som eier av motoren er du ansvarlig for at alt påkrevd vedlikehold som står oppført i brukerhåndboken, utføres. Honda anbefaler at du tar vare på alle kvitteringer for vedlikehold av motoren din. Honda kan derimot ikke nekte garantidekning på grunn av manglende kvitteringer, eller hvis du ikke har påsett at alt planlagt vedlikehold er utført.

Følg VEDLIKEHOLDSPLANEN på side 3.

Husk at denne planen er basert på antakelsen at motoren din brukes til det formålet den er ment til. Vedvarende høy belastning eller bruk under høy temperatur, eller bruk i områder med støv, vil kreve hyppigere vedlikehold.

Luftindeks

(modeller sertifisert for salg i California)

Motorer som er sertifisert for en tidsbegrenset periode i henhold til kravene fra California Air Resources Board, er utstyrt med en etikett med informasjon om luftindeksen.

Stolpediagrammet er ment å gi deg, vår kunde, muligheten til å sammenligne utslippspesifikasjonene for tilgjengelige motorer. Jo lavere luftindeks, jo mindre forurensning.

Varighetsbeskrivelsen er ment å gi deg informasjon som er forbundet med motorens utslippsvarighetsperiode. Den beskrivende termen indikerer den nytte perioden for motorens utslippskontrollsysteem. Se Garanti for avgasskontrollsystemet for ytterligere informasjon.

Antatt varighet	Anvendelig for utslippspesifikasjonenes varighet
Moderat	50 timer (0–80 cc, inklusiv) 125 timer (mer enn 80 cc)
Middels	125 timer (0–80 cc, inklusiv) 250 timer (mer enn 80 cc)
Forlenget	300 timer (0–80 cc, inklusiv) 500 timer (mer enn 80 cc) 1000 timer (225 cc og mer)

Etiketten for luftindeksen må forblie på motoren til den er solgt. Fjern etiketten før motoren tas i bruk.

Spesifikasjoner

GCV145

Modell	GCV145
Beskrivelseskode	GJASK
Lengde × bredde × høyde	415 × 330 × 359 mm
Tørr masse [vekt]	10,1 kg
Motortype	Firetaks, OHV, enkel cylinder
Sylindervolume	145 cm ³
Boring × slaglengde	56,0 × 59,0 mm
Netto effekt (i samsvar med SAE J1349*)	3,1 kW (4,2 hk, 4,2 PS) ved 3600 o/min
Maks. netto dreiemoment (i samsvar med SAE J1349*)	9,1 Nm (0,93 kgf·m) ved 2500 o/min
Motoroljekapasitet	0,40 liter
Drivstofftankapasitet	0,91 liter
Kjølesystem	Forsert luftkjøling
Tenningsystem	Magnettetting av transistortypen
Rotasjonsretning på kraftuttak-akslingen	Mot urviserne

GCV170

Modell	GCV170
Beskrivelseskode	GJATK
Lengde × bredde × høyde	415 × 330 × 359 mm
Tørr masse [vekt]	10,1 kg
Motortype	Firetaks, OHV, enkel cylinder
Sylindervolume	166 cm ³
Boring × slaglengde	60,0 × 59,0 mm
Netto effekt (i samsvar med SAE J1349*)	3,6 kW (4,8 hk, 4,9 PS) ved 3600 o/min
Maks. netto dreiemoment (i samsvar med SAE J1349*)	11,1 Nm (1,13 kgf·m) ved 2500 o/min
Motoroljekapasitet	0,40 liter
Drivstofftankapasitet	0,91 liter
Kjølesystem	Forsert luftkjøling
Tenningsystem	Magnettetting av transistortypen
Rotasjonsretning på kraftuttak-akslingen	Mot urviserne

GCV200

Modell	GCV200
Beskrivelseskode	GJAUK
Lengde × bredde × høyde	415 × 330 × 359 mm
Tørr masse [vekt]	10,1 kg
Motortype	Firetaks, OHV, enkel cylinder
Sylindervolume	201 cm ³
Boring × slaglengde	66,0 × 59,0 mm
Netto effekt (i samsvar med SAE J1349*)	4,2 kW (5,6 hk, 5,7 PS) ved 3600 o/min
Maks. netto dreiemoment (i samsvar med SAE J1349*)	12,7 Nm (1,30 kgf·m) ved 2500 o/min
Motoroljekapasitet	0,40 liter
Drivstofftankapasitet	0,91 liter
Kjølesystem	Forsert luftkjøling
Tenningsystem	Magnettetting av transistortypen
Rotasjonsretning på kraftuttak-akslingen	Mot urviserne

*Motorens merkestrom indikert i dette dokumentet, er netto effekt testet på en produksjonsmotor for motormodellen og målt i samsvar med SAE J1349 ved 3600 o/min (netto effekt) og ved 2500 o/min (maks. netto dreiemoment). Masseproduksjonsmotorer kan variere fra denne verdien. Faktisk utgangseffekt for motoren som er montert i den endelige maskinen, vil variere avhengig av flere faktorer, inkludert motorens driftshastighet under bruk, miljøbetingelser, vedlikehold og andre variable.

Innstillingsspesifikasjoner GCV145/170/200

VEDLIKEHOLDSPUNKT	SPESIFIKASJON	VEDLIKEHOLD
Gnistgap	0,7–0,8 mm	Se side 5
Tomgangshastighet	1700±150 o/min	-
Ventilklaring (kald motor)	INNSUG: 0,10±0,02 mm EKSOS: 0,10±0,02 mm	Kontakt autorisert Honda-forhandler
Andre spesifikasjoner	Ingen andre justeringer er nødvendig.	

Hurtigreferanse

Drivstoff	Blyfri bensin (se side 4).	
	USA	Oktantall 86 eller høyere
	unntatt USA	Bensin med oktantall 91 eller høyere Oktantall 86 eller høyere
Motorolje	SAE 10W-30, API SE eller nyere, for generell bruk. Se side 4.	
Tennplugg	BPR5ES (NGK)	
Vedlikehold	Før hvert bruk:	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk motoroljenivå. Se side 4. Kontroller luftfilter. Se side 4.
	Første 5 timer:	Skift motorolje. Se side 4.
	Etterfølgende vedlikehold:	Referer til vedlikeholdsplanen på side 3.

MERK:

Spesifikasjoner kan variere i henhold til typer og kan endres uten forvarsel.

FORBRUKERINFORMASJON

ADRESSEINFORMASJON OM DISTRIBUTØR/FORHANDLER

Gå til nettstedet vårt: <http://www.honda-engines-eu.com>

KUNDESERVICEINFORMASJON

Våre medarbeidere på merkeverkstedene er opplærte fagfolk. De vil kunne svare på eventuelle spørsmål du måtte ha. Hvis du støter på et problem som forhandleren ikke kan løse tilfredsstillende, vennligst ta dette opp med ledelsen hos forhandleren. Servicesjefen, den daglig lederen eller eieren kan hjelpe. Nesten alle problemer blir løst på denne måten.

Hvis du ikke er tilfreds med beslutningen ledelsen hos forhandleren har tatt, kontakt Honda-kontoret som angitt.

«Hondas kontor»

Når du skriver eller ringer, vennligst oppgi følgende informasjon:

- Utsyrsprodusentens navn og modellnummer som motoren er montert på
- Motormodell, serienummer og type (se side 7)
- Navnet på forhandleren der du kjøpte motoren
- Navn og adresse på forhandleren samt kontaktperson som foretar service på motoren din
- Kjøpsdato
- Ditt navn, adresse og telefonnummer
- En detaljert beskrivelse av problemet

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Kontakt Honda-motordistributøren i ditt område for hjelp.

Hondas internasjonale garanti for universalmotorer

Honda General Purpose-motoren som er installert på dette merkevarerproduktet, er dekket av en garanti for universalmotorer fra Honda basert på følgende antakelser.

- Garantibetingelsene oppfyller de for motorene til generelt formål som er fastlagt av Honda for hvert land.
- Garantibetingelsene gjelder for motorfeil som er forårsaket av eventuelle produksjonsfeil eller en bestemt feil.
- Garantien gjelder ikke i land hvor det ikke finnes en Honda-distributør.

Slik får du garantiservice:

Du må ta med Honda-motoren, eller utstyret den er installert i, sammen med bevis på den opprinnelige kjøpsdataoen, til en Honda-motorforhandler som er autorisert til å selge produktet i landet ditt, eller til forhandleren du kjøpte produktet fra. For å finne en Honda distributør/forhandler i næheten av deg eller kontrollere garantibetingelsene i landet ditt kan du besøke det globale nettstedet vårt for serviceinformasjon <https://www.hppsv.com/ENG/>, eller kontakte distributøren i landet ditt.

Unntak:

Motorgarantien dekker ikke følgende:

- Skade eller forringelse forårsaket av følgende forhold:
 - Forsømmelse av periodisk vedlikehold som spesifisert i motorens brukerhåndbok
 - Feil reparasjon eller vedlikehold
 - Annен type bruk enn det som er beskrevet i motorens brukerhåndbok
 - Skade som er forårsaket av produktet som motoren er installert på
 - Skade fra konvertering til, eller bruk av, annet drivstoff enn det motoren opprinnelig er utslippsgarantiet til, som spesifisert i motorens brukerhåndbok og/eller garantithefte
 - Bruk av uoriginale Honda-deler og tilbehør, annet enn det som er godkjent av Honda (med unntak av godkjente smøremidler og væsker) (gjelder ikke for utslippsgarantien, med mindre årsaken til feilen var bruk av en original del som ikke tilsvarer en Honda-del)
 - Hvis produktet er utsatt for sot og røyk, kjemiske midler, fuglemøkk, sjøbris, salt eller andre miljøfenomen
 - Kollisjon, kontaminert eller forringet drivstoff, forsommelse, uautoriserte endringer eller feilaktig bruk
 - Naturlig slitasje (naturlig falming av malte eller belagte overflater, flassing og annen naturlig forringelse)
- Slitasjedeler: Honda gir ikke garanti for forringelse av deler forårsaket av normal slitasje. Delene oppført nedenfor dekkes ikke av garantien (med mindre de er en nødvendige del av en annen reparasjon som utføres under garantien):
 - Tennplugger, drivstoffilter, luftfilterelement, clutchskive, startsnor
 - Smøremidler: olje og fett
- Rengjøring, justering og normalt periodisk vedlikeholdsarbeid (renjing av forgasser og drenering av motorolje).
- Bruk av Hondas universalmotor til kappløp eller konkurranse.
- Alle motorer som er en del av et totalvraket produkt eller som er solgt som skrap av en finansinstitusjon eller et forsikringsselskap.

Om SERVICE OG KUNDESTØTTE-etiketten

Det kan være festet en SERVICE OG KUNDESTØTTE-etikett* til Honda-universalmotoren.

Når du besøker nettstedet vårt, kan du finne serviceinformasjon ved å skanne den todimensjonale strekkoden (QR-kode).



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Denne etiketten er ikke festet til alle modeller.

HONDA

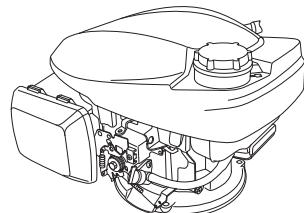
OMISTAJAN KÄSIKIRJA

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

! VAARA

Tämän tuotteen moottorin pakokaasut sisältävät kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, sikiövauroita ja muita lisääntymisongelmia.

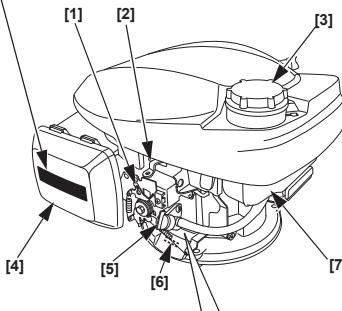


- Kuva saattaa vaihdella tyypin mukaan.

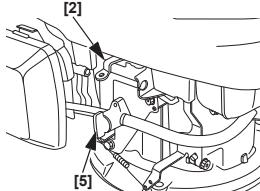
TURVATARRAN SIJANTTI / OSIEN JA HALLINTALAITTEIDEN SIJAINNIT



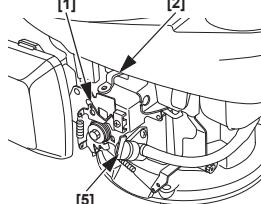
Manuaalinen rikastin
(ilman RIKASTINVIPUA)
(joissain tyypeissä)



Automaattinen rikastin
(KIINTEÄ KAASUVIPU)
(joissain tyypeissä)



Automaattinen rikastin
(MANUAALINEN KAASUVIPU)
(joissain tyypeissä)



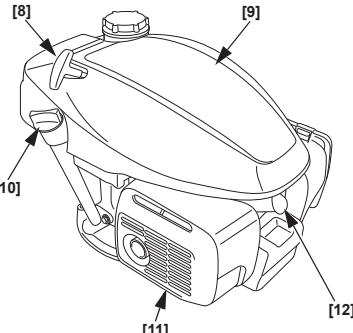
Lue omistajan käzikirja ennen käyttöä.



Moottorista pääsee myrkyllistä hilimonoksidiakaasua. Ei saa käyttää suljetussa tilassa.

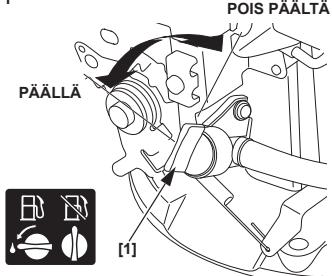


Bensiini on erittäin tulenarkkaa ja räjähdysherkkää. Pysäytä moottori ja anna sen jäähnytyä ennen polttoainesäiliön täyttämistä.

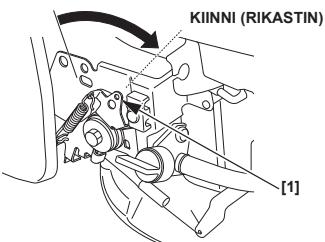


[1]	OHJAUSVIPU (joissain tyypeissä)
[2]	VAUHTIPYÖRÄJARRUN VIPU (joissain tyypeissä)
[3]	POLTTOAINEESÄILIÖN KORKKI
[4]	ILMANPUHDISTIN
[5]	POLTTOAINEVENTTUILIN VIPU
[6]	SARJANUMERO JA MOOTTORIN TYYPPI
[7]	POLTTOAINEESÄILIÖ
[8]	KÄYNNISTINKAHVA
[9]	SUOJAKANSI
[10]	ÖLYNTÄYTÖÄUKON KORKKI
[11]	ÄÄNENAIVAMENNIN
[12]	SYTYTYSTULPPA

Kuva 1

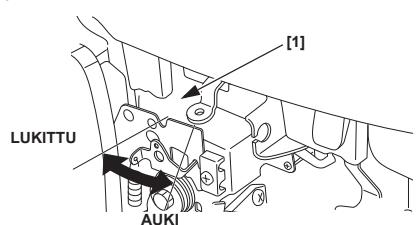


Kuva 2



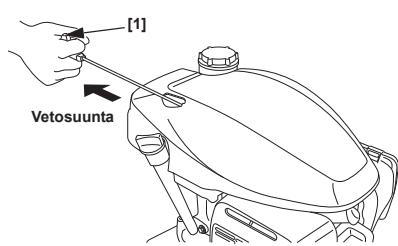
[1] POLTTOAINEVENTTIILIN VIPU

Kuva 3



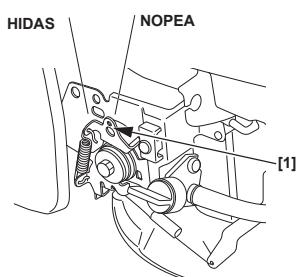
[1] VAUHTIPYÖRÄJARRUN VIPU (joissain tyyppisissä)

Kuva 4



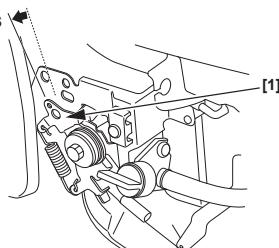
[1] KÄYNNISTINKAHVA

Kuva 5



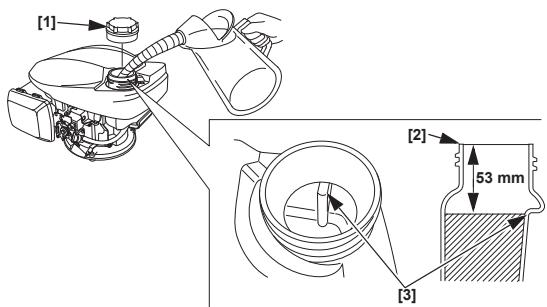
[1] OHJAUSVIPU (joissain tyyppisissä)

Kuva 6



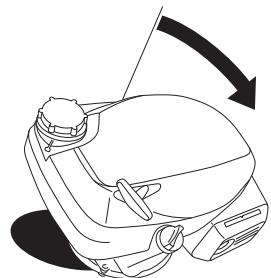
[1] OHJAUSVIPU (joissain tyyppisissä)

Kuva 7

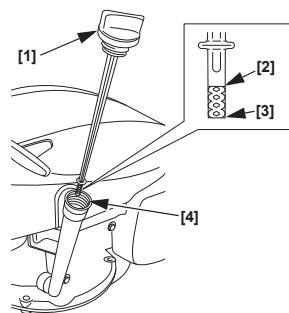


[1] POLTTOAINESÄILIÖN KORKKI
[2] POLTTOAINEEN TÄYTTÖKAULA
[3] YLÄRAJA

Kuva 8

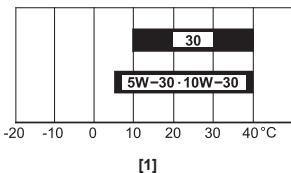


Kuva 9



[1] ÖLJYN TÄYTTÖAUKON KORKKI / MITTATIKKU
[2] YLÄRAJA
[3] ALÄRAJA
[4] ÖLJYNTÄYTTÖKAULA

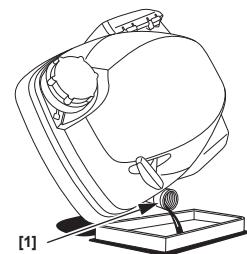
Kuva 10



[1]

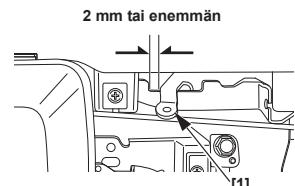
[1] YMPÄRÖIVÄ LÄMPÖTILA

Kuva 11



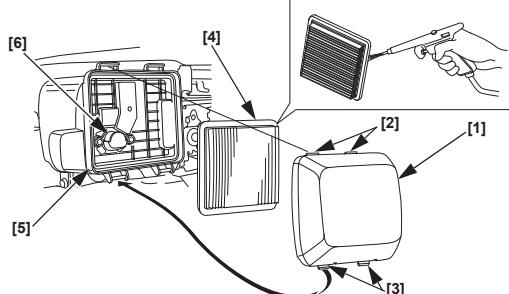
[1] ÖLJYNTÄYTTÖKAULA

Kuva 12



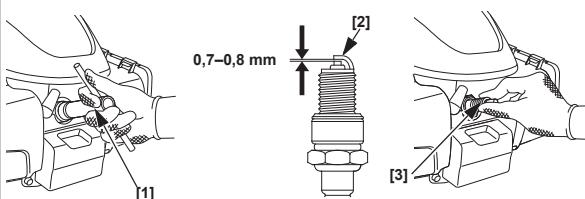
[1] VAUHTIPYÖRÄJARRUN VIPU
(joissain typeissä)

Kuva 13



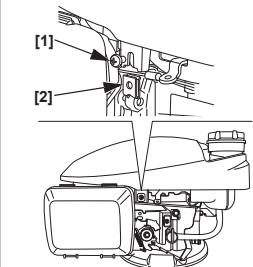
- [1] ILMANPUHDISTIMEN KANSI
- [2] YLEMMÄT LUKITSIMET
- [3] ALEMMAAT LUKITSIMET
- [4] ELEMENTTI
- [5] ILMANPUHDISTIMEN KOTEOLO
- [6] ILMAKANAVA

Kuva 14



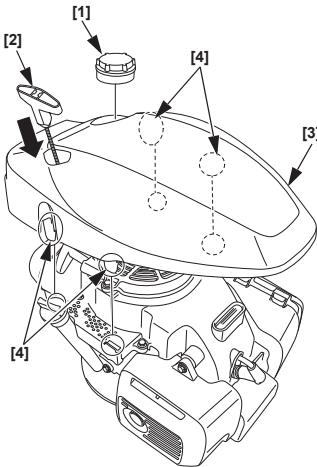
- [1] SYTYTYSTULPPA-AVAIN
- [2] SIVULEKTRODI
- [3] SYTYTYSTULPPA

Kuva 15



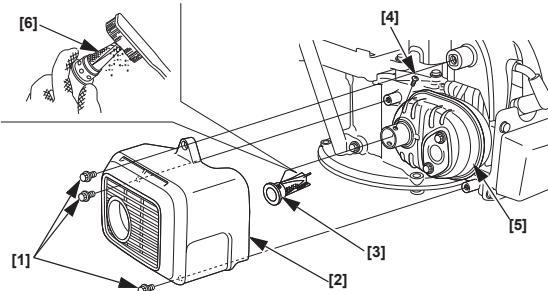
- [1] RUUVI
- [2] JOUSIMUTTERI

Kuva 16



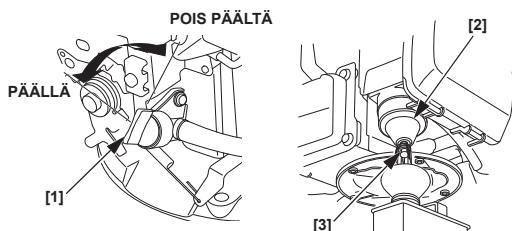
- [1] POLTTOAINESÄILIÖN KORKKI
- [2] KÄYNNISTINKAHVA
- [3] SUOJAKANSI
- [4] LUKITSIMET

Kuva 17



- [1] 6 mm:n PULTTI (3)
- [2] ÄÄNENVAIMENTIMEN SUOJUS
- [3] KIPINÄNSAMMUTIN
- [4] RUUVI
- [5] ÄÄNENVAIMENNIN
- [6] SUODATIN

Kuva 18



- [1] POLTTOAINEVENTTIILIN VIPU
- [2] UIMURIKAMMIO
- [3] TYHJENNYS PULTTI

JOHDANTO

Kiitos, että ostit Honda-moottorin. Haluamme auttaa käyttäjää saamaan parhaan mahdollisen hyödyn uudesta moottorista ja käytämään sitä turvallisesti. Tämän käyttöoppaan tietojen avulla se onnistuu. Lue opas huolellisesti, ennen kuin käytät moottoria. Jos ilmenee ongelmia tai sinulla on moottorista kysyttävä, pyydä neuvoa huoltoliikeestä.

Kaikki tämän julkaisun tiedot perustuvat viimeisimpin julkaisuhetkellä käytettävässä olleisiin tuotetietoihin. Honda Motor Co., Ltd. pidättää oikeuden tehdä muutoksia milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta ja ilman velvoitteita. Osittainenkin julkaiseminen ja jäljentäminen on kielletty ilman kirjallista lupaa.

Tätä käyttöopasta on säilytettävä moottorin kanssa, ja se on toimitettava moottorin mukana, jos moottori myydään edelleen.

Suositemme, että luet takuuehdot, joita ymmärrät täysin niiden kattavuuden ja omistajan velvollisuutesi.

Lue myös sen laitteen mukana tulleet ohjeet, jossa tätä moottoria käytetään. Niissä voi olla lisätietoja moottorin käynnistyksestä, sammutuksesta, käytöstä ja säädöistä sekä erityisiä huolto-ohjeita.

SISÄLLYS

TURVALLISUUSILMOITUKSET	1	HYÖDYLISIÄ VIHJEITÄ	
TURVALLISUUSOHJEITA	1	JA OHJEITA	5
KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄT		MOOTTORIN VARASTOINTI	5
TARKISTUKSET	1	KULJETTAMINEN	6
KÄYTTÖ	2	ONGELMIEN RATKAISU	6
KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ		TEKNISIA TIETOJA	7
VAROTOIMENPITEÄ	2	KULUTTAJATIETOJA	9
MOOTTORIN KÄYNNISTYS	2	Hondan yleiskäytöisen moottorin	
MOOTTORIN SAMMUTUS	2	kansainvälinen takuu	9
MOOTTORIN HUOLTO	3		
HUOLLON TÄRKEYS	3		
HUOLTOTURVALLISUUS	3		
VAROTOIMENPITEET	3		
HUOLTOAIKATAULU	3		
POLTTAINESESÄILIÖN			
TÄYTÖ	4		
MOOTTORIOLJY	4		
ILMANPUHDISTIN	4		
SYTTYYSTULPPA	5		
KIPINÄNSAMMUTIN	5		

TURVALLISUUSILMOITUKSET

Oma turvallisuutesi ja muiden turvallisuus ovat hyvin tärkeitä. Tässä käyttöoppaassa ja moottorissa on tärkeitä turvallisuusilmoituksia. Lue ne huolellisesti.

Turvallisuusilmoitukset auttavat kiinnittämään huomiota itseäsi ja muita uhkaavilin mahdollisiin vaaroihin. Kunkin ilmoituksen edessä on varoitussymboli ja teksti HENGENVARA, VAARA tai VAROITUS.

Nämä sanat merkitsevät seuraavaa:



HENGENVARA

Ohjeiden lainimiyönnistä on seurauksena KUOLEMA tai VAKAVA LOUKKAANTUMINEN.



VAARA

Ohjeiden lainimiyönnistä VOI olla seurauksena KUOLEMA tai VAKAVA LOUKKAANTUMINEN.



VAROITUS

Ohjeiden lainimiyönnistä VOI olla seurauksena LOUKKAANTUMINEN.

Kussakin ilmoituksessa kerrotaan, mikä vaara on, mitä voi tapahtua ja miten voit välttää loukkaantumisen tai lieventää sitä.

VAHINKOJEN ESTÄMISEEN LIITTYVÄT ILMOITUKSET

Oppaassa on myös muita tärkeitä ilmoituksia, joiden edellä on teksti HUOMAUTUS.

Tämän sanan merkitys on:

HUOMAUTUS Moottori tai muu omaisuus voi vaurioitua, jos et noudata ohjeita.

Näiden ilmoitusten tarkoitus on osaltaan estää moottorin, muun omaisuuden tai ympäristön vauriot.

TURVALLISUUSOHJEITA

- Tutustu kaikkien hallintalaitteiden toimintaan ja opettele pysäytätmään moottori nopeasti hätätilanteessa. Varmista, että käyttäjä on saanut riittävän opastuksen ennen laitteen käyttöä.
- Älä anna lasten käyttää moottoria. Pidä lapset ja lemmikkieläimet pois käytäntöalueelta.
- Moottorin pakokaasut sisältävät myrkkyistä hiilimonoksidia. Älä käytä moottoria, jos ilmanvaihto ei ole riittävä. Älä koskaan käytä moottoria sisätiloissa.
- Moottori ja pakokaasut kuumentevat huomattavasti käytön aikana. Pidä moottori vähintään metrin päässä rakennuksista ja muista laitteista käytön aikana. Pidä helposti sytytystä materiaalit etäällä äläkä aseta mitään moottorin päälle sen ollessa käynnissä.

TURVATARROJEN SIJAINTI

Katso sivu A-1.

Tämä tarra varoittaa mahdollisista vaaroista, joista voi olla seurauksena vakava tapaturma. Lue se huolellisesti. Jos tarra irtoaa tai kuluu epäselväksi, pyydä Honda-huoltoliikeestä uusi tarra.

OSIEN JA HALLINTALAITTEIDEN SIJAINTI

Katso sivu A-1.

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄT TARKISTUKSET

KÄYTTÖVALMIUS

Turvallisuutesi ja ympäristömäärysten noudattamisen varmistamiseksi sekä laitteiston käytöön maksimoimiseksi on hyvin tärkeää tarkistaa

moottorin kunto ennen käyttöä. Korja mahdolliset ongelmat tai anna huoltoliikkeen korjata ne, ennen kuin käytät moottoria.

VAARA

Tämän moottorin asianmukaisen huollon laiminlyöminen tai ongelman korjaamatta jättäminen ennen käyttöä voi aiheuttaa merkittävän toimintavian.

Jotkin toimintaviat voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Tee käyttöä edeltävä tarkistus ennen jokaista käyttökerää ja korja mahdolliset ongelmat.

Varmista, että moottori on suorassa ja sammutettu, ennen kuin aloitat käyttöä edeltävät tarkistukset.

Tarkista aina seuraavat ennen moottorin käynnistystä:

Tarkista moottorin yleinen kunto

- Etsi moottorin ympäriltä ja alta öljy- tai bensiiniuutojen merkkejä.
- Poista liika lika ja roskat erityisesti äänenvaimentimen ja suojakannen ympäriltä.
- Etsi merkkejä vaurioista.
- Varmista, että kaikki suojarat ja suojukset ovat paikoillaan ja että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit ovat kireällä.

Tarkista moottori

- Tarkista polttoaineen määrä (katso sivu 4). Täydellä polttoainesäiliöllä alittaminen estää tai vähentää polttoainesäiliön täyttämisestä johtuvia keskeytyksiä.
- Tarkista moottorijölyn määrä (katso sivu 4). Moottorin käyttö liian vähaisellä öljymäärällä saattaa vaurioittaa moottoria.
- Tarkista ilmansuodatinlementti (katso sivu 4). Likainen ilmansuodatinlementti rajoittaa ilmavirtaa kasauttimeen ja heikentää moottorin suorituskykyä.
- Tarkista laite, jossa tätä moottoria on tarkoitus käyttää.
Katsko kyseisen laitteen käyttöohjeista, mitä varotoimia ja toimenpiteitä on noudata tavaa ennen moottorin käynnistämistä.

KÄYTÖÖ

KÄYTÖÖN LIITTYVIÄ VAROTOIMENPITEITÄ

Ennen kuin käytät moottoria ensimmäisen kerran, tutustu kohtaan **TURVALLISUUSOHJEITA** sivulla 1 ja kohtaan **KÄYTÖÄ EDELTÄVÄT TARKISTUKSET** sivulla 1.

Hiirimonksidin aiheuttamat vaarat

Turvallisuussyyistä moottoria ei saa käyttää suljetussa tilassa, esim. autollaissa. Moottorin pakokaasut sisältävät myrkyllistä hiirimonksidia eli häkää, joka voi nopeasti kertyä suljettuun tilaan ja aiheuttaa sairastumisen tai kuoleman.

VAARA

Pakokaasut sisältävät myrkyllistä hiirimonksidia, jotka voi kertyä vaarallisia pitoisuksia suljetuissa tiloissa.

Hiirimonksidin hengittäminen voi aiheuttaa tajuttomuuden tai kuoleman.

Älä koskaan käytä moottoria suljetussa tai edes osittain suljetussa tilassa.

Tarkista sen laitteen ohjeista, jossa tätä moottoria käytetään, mitä varotoimia telee noudattaa moottoria käynnistettäessä, sammutettaessa ja käytettäessä.

Älä käytä moottoria rinteissä, jotka ovat jyrkkempiä kuin 15° (26 %).

MOOTTORIN KÄYNNISTYS

Älä käytä rikastinta, kun moottori on lämmin tai ilman lämpötila on korkea.

• Manuaalinen rikastin (tietyt tyypit)

- Käännä polttoaineventtiilin vipu AUKI-asentoon.
Katso kuva 1, sivu A-2.
- [Ilman RIKASTINVIPUA] (tietyt tyypit)
Käännä ohjausvipu KIINI (RIKASTIN) -asentoon.
Katso kuva 2, sivu A-2.
- Mallit, joissa VAUHTIPYÖRÄJARRUN VIPU (tietyt tyypit)
Käännä vauhtipyöräjarrun vipu VAPAA-asentoon. Moottorin käynnistyskytkin, joka on yhteydessä vauhtipyöräjarrun vipuun, kytkeytyy toimintaan, kun vauhtipyöräjarrun vipu siirretään VAPAA-asentoon.
Katso kuva 3, sivu A-2.
- Vedä käynnistinkahva kevyesti, kunnes tunnet vastusta. Vetäise sitten rivakasti nuolen suuntaan kuten alla. Palauta käynnistinkahva varovasti paikalleen.
Katso kuva 4, sivu A-2.

HUOMAUTUS

Älä anna käynnistinkahvan kolahtaa moottoria vasten.

Palauta se varovasti paikalleen, jotta käynnistin ei vaurioi.

- [Ilman RIKASTINVIPUA]
(tietyt tyypit)

Kun moottori alkaa lämmetä, käännä ohjausvipu NOPEA- tai HIDAS-asentoon.
Katso kuva 5, sivu A-2.

• Automaattinen rikastin (tietyt tyypit)

- Käännä polttoaineahanan vipu AUKI-asentoon.
Katso kuva 1, sivu A-2.
- Mallit, joissa VAUHTIPYÖRÄJARRUN VIPU (tietyt tyypit)
Käännä vauhtipyöräjarrun vipu VAPAA-asentoon.
Katso kuva 3, sivu A-2.
- [MANUAALINEN KAASULÄPPÄ] (tietyt tyypit)
Käännä ohjausvipu NOPEA-asentoon.
Katso kuva 5, sivu A-2.
- Vedä käynnistinkahva kevyesti, kunnes tunnet vastusta. Vetäise sitten rivakasti nuolen suuntaan kuten alla. Palauta käynnistinkahva varovasti paikalleen.
Katso kuva 4, sivu A-2.

HUOMAUTUS

Älä anna käynnistinkahvan kolahtaa moottoria vasten.

Palauta se varovasti paikalleen, jotta käynnistin ei vaurioi.

- [MANUAALINEN KAASULÄPPÄ] (tietyt tyypit)

Käännä ohjausvipu haluamasi moottorinopeuden asentoon.

MOOTTORIN SAMMUTUS

- [MANUAALINEN KAASULÄPPÄ] (tietyt tyypit)

Käännä ohjausvipu HIDAS-asentoon.

Katso kuva 5, sivu A-2.

- Mallit, joissa VAUHTIPYÖRÄJARRUN VIPU (tietyt tyypit)

Palauta vauhtipyöräjarrun vipu LUKITTU-asentoon. Moottorin käynnistyskytkin, joka on yhteydessä vauhtipyöräjarrun vipuun, kytkeytyy pois toiminnasta, kun vauhtipyöräjarrun vipu siirretään LUKITTU-asentoon.

Katso kuva 3, sivu A-2.

Mallit, joissa ei ole VAUHTIPTYÖRÄJARRUN VIPUA (tietty tyyppi) Käänään ohjausvipu PYSÄYTÄ-asentoon.
Moottorin käynnistyskytkin, joka on yhteydessä vauhtipyöräjarrun vipuun, kytkeytystä pois toiminnasta, kun vauhtipyöräjarrun vipu siirretään PYSÄYTÄ-asentoon.
Katso kuva 6, sivu A-2.

3. Käänään polttoaineenvettiliin vipu POIS PÄÄLTÄ -asentoon.
Katso kuva 1, sivu A-2.

MOOTTORIN HUOLTO

HUOLLON TÄRKEYS

Hyvä huolto on oelleisen tärkeää moottorin turvallisen, taloudellisen ja ongelmattoman käytön kannalta. Se vähentää myös osaltaan saasteita.



VAARA

Tämän moottorin asianmukaisen huollon laiminlyöminen tai ongelman korjaamatta jättäminen ennen käyttöä voi aiheuttaa merkittävän toimintavirran.

Jotkin toimintavirrat voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Noudata aina tässä käytööohjeessa esitettyjä tarkistus- ja huoltososituksia ja -aikatauluja.

Moottorista huolehtimisen avuksi seuraavilla sivuilla esitellään huoltoakataulu, säännölliset tarkistustoimenpiteet ja yksinkertaiset, perusyökaluilla tehtävät huoltotoimenpiteet. Vaikemmat tai erikoisyyökalujen vaativat huoltotoimenpiteet kannattaa jättää ammattilaisten tehtäväksi. Yleensä ne tekee Hondan teknikko tai muu pätevä mekaanikko.

Huoltoakatalauku koskee normaaleja käytööolosuhteita. Jos moottoria käytetään vaativissa olosuhteissa, kuten jatkuvasti raskaasti kuormitettuna, korkeissa lämpötiloissa tai epätavallisen märisä/polyisissä olosuhteissa, pyydä Honda-huoltoliikestä nähin olosuhteisiin soveltuvat suositukset.

Käytä vain alkuperäisiä Honda-varaosia tai vastaavia. Moottori voi vahingoittua, jos käytetään varaosia, joiden laatu ei ole vastaanlainen.

Päästöjenhallintalaitteiden ja -järjestelmien huollon, vaihdon tai korjauskseen saa tehdä mikä tahansa moottorikorjaamo tai henkilö käyttämällä EPA-standardien mukaisiksi sertifioituja varaosia.

HUOLTOTURVALLISUUS

Seuraavassa on esitetty erilaiset tärkeimpänä varotoimenpiteitä. Emme kuitenkaan voi varoittaa kaikista mahdollisista varoista, joita voi sattua huoltotöitä tehtäessä. Vain sinä itse voit päättää, teetkö jonkin työn vai et.



VAARA

Väärin tehty huolto voi aiheuttaa vaaratilanteita.

Huolto-ohjeiden ja varotoimenpiteiden laiminlyöminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

Noudata aina tässä omistajan käsikirjassa esitettyjä toimenpiteitä ja varotoimia.

VAROTOIMENPITEET

- Varmista, että moottori on sammutettu, ennen kuin aloitat mitään huolto- tai korjaustoimenpiteitä. Irota sytytystulpan hattu estääksesi tahottoman käynnistyksen. Nämä välttyvät useiltä mahdollisilta varoilta, joita ovat mm:
 - **Moottorin pakokaasujen aiheuttama häkämurykytys.**
Työskentele ulkotiloissa poissa avoimien ikkunoiden tai ovien läheisyydestä.
 - **Kuumien osien aiheuttamat palovammaat.**
Anna moottorin ja pakoputkiston jäähdytä ennen niihin koskemista.
 - **Liikkuvien osien aiheuttamat vammat.**
Älä käytä moottoria, ellei ohjeissa niin pyydetä tekemään.
- Lue ohjeet ennen aloittamista ja varmista, että sinulla on tarvittavat työkalut ja taidot.
- Työskentele varovasti bensiiniin läheillä tulipalon tai räjähdysken mahdollisuuden minimoimiseksi. Käytä osien puhdistamiseen vain syytymättömiä liuottimia, ei bensiiniä. Pidä savukkeet, kipinät ja liekit poissa polttoaineen kanssa tekiemissä olevien osien läheisyydestä.

Muista, että valtuuttetu Honda-huoltoliike tuntee moottorin paahdut ja sielästä löytyvät myös kaikki moottorin huoltoon ja korjaukseen tarvittavat välineet.

Käytä korjaukseen ja vaihtoon ainoastaan Hondan alkuperäisosisia tai niitä vastaavia osia laadun ja luotettavuuden varmistamiseksi.

HUOLTOAIKATAULU

SAÄNNÖLLINEN HUOLTOVÄLI (1)		Aina ennen käytööä	Ensimmäinen kuukausi taikka 5 tunnia	3 kuukauden taikka 25 tunnin vältein	6 kuukauden taikka 50 tunnin vältein	Joka vuosi taikka 100 tunnin vältein	150 vuoden taikka 250 tunnin vältein	2 vuoden taikka 500 tunnin vältein	Katso sivu
KOHDE	Tehdään ilmoitettuin kuukausivuotain tai käytöntuntivalein sen mukaan, kun saavutetaan ensin.								
Moottoriöljy	Tarkista määrä	o							4
Vaihda		o		o (2)					4
Ilmanpuhdistin	Tarkista	o							4
	Puhdistaa			o (3)					4
	Vaihda						o	4	
Vauhtipyöräjarru	Tarkista jarrupala (tietty tyyppi)				o				5
Sytytystulppa	Tarkista/ säädä					o			5
	Vaihda						o	5	
Kipinänsammunta	Puhdistaa					o (5)			Korjaamo- käsikirja
Joutokäytinopeus	Tarkista					o (4)			Korjaamo- käsikirja
Polttoainesäiliö ja -suodatin	Puhdistaa					o (4)			Korjaamo- käsikirja
Venttiilivälys	Tarkista/ säädä						o (4)		Korjaamo- käsikirja
Palokammio	Puhdistaa					250 tunnin vältein (4)			Korjaamo- käsikirja
Polttoaineputki	Tarkista		Joka 2. vuosi (vaihda tarvittaessa) (4)						Korjaamo- käsikirja

- (1) Kaupallisessa käytössä on kirjattava käyttötunnit oikeiden huoltovälien määrittämiseksi.
- (2) Vaihda moottoriöljy 25 tunnin vältein, kun moottoria käytetään raskaalla kuormituksella tai korkeissa lämpötiloissa.
- (3) Huollettava useammin pölyissillä alueilla käytettäessä.
- (4) Nämä huoltokokoteet on jätettävä huoltoliikeen tehtäväksi, paitsi jos käytettävässä on oikeat työkalut ja tarvittavat mekaaniset taidot. Katso huoltotoimenpiteet Hondan korjaamokäsikirjasta.

- (5) Euroopassa ja muissa maissa, missä konedirektiivi 2006/42/EY on voimassa, huoltoliikenne tulee suorittaa tällainen huolto.

Voidaksesi huolata moottorin alaosan (kone) käännä sitä 90° ja laske se alas niin, että kaasutin/ilmanpuhdistin osoittaa aina ylöspäin.
Katso kuva 8, sivu A-3.

POLTOAINESÄILIÖN TÄYTÖ

Katso kuva 7, sivu A-3.

Polttoainesuositus

Lyijytön bensiini	
USA	Pumppuosaaniluokitus vähintään 86
Muut maat	Tutkimusosaaniluokitus vähintään 91 oktaania
	Pumppuosaaniluokitus vähintään 86

Päästöjenhallintajärjestelmän toimintatehon ylläpitämiseksi tarvittavat polttoainemääritykset: EU-määryksissä tarkoitettu E10-polttoaine.

Tämä moottori on sertifioitu toimimaan lyijytömällä bensiinillä, jonka RON-oktaaniluku on 91 tai korkeampi (pumpusta ilmenevä oktaaniluku 86 tai korkeampi).

Lisää polttoaine hyvin ilmastoillulla alueella moottorin ollessa sammutettu. Jos moottori on ollut käynnissä, anna sen jäähtyä ensin. Älä koskaan lisää polttoainetta moottoriin rakennuksessa, jossa bensiinihöyryt voivat kohdata liekkejä tai kipinöitä.

Voit käyttää lyijytöntä bensiiniä, joka sisältää enintään 10 til.-% etanolia (E10) tai 5 til.-% metanolia. Lisäksi metanolin täytyy sisältää muita liuottimia ja korroosionestoinaiteita. Sellaisista polttoaineista käytetään etanoli- tai metanolipitoisuus yliittää edellä mainitut, saattaa aiheuttaa käynnistys- ja/tai toimintaongelma. Se voi myös vahingoittaa polttoainejärjestelmän metalli-, kumi- ja muoviosia. Takuu ei korvaa moottorin vaurioita tai toimintaongelmaa, jotka johtuvat edellä mainittua enemmän etanolia tai metanolia sisältävän polttoaineen käytöstä.

VAARA

Bensiini on erittäin tulenarkkaa ja herkästi räjähtävä.

Polttoaineen käsitellyn liitty palovammojen tai vakavan loukaantumisen vaara.

- Pysäytä moottori ja anna sen jäähtyä ennen polttoaineen käsitelyä.
- Suojaa kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.
- Käsittele polttoainetta vain ulkolitoissa.
- Pidä poissa ajoneuvojen läheisyydestä.
- Pyyhi roiskeet välittömästi.

HUOMAUTUS

Polttoaine voi vahingoittaa maalipintoja ja joitakin muovityypejä. Varo roiskuttamasta polttoainetta täytön yhteydessä. Takuu ei korvaa roiskunutta polttoaineen aiheuttamia vahinkoja.

Älä koskaan käytä vanhentunutta, likaista tai öljynsekaista polttoainetta. Vältä lian ja veden pääsyä polttoainesäiliöön.

Katso polttoaineen lisäämiseen liittyvät ohjeet kyseisen laitteen käyttöohjeista.

- Kun moottori on sammutettu ja tasaisella alustalla, irrota polttoainesäiliön korkki ja tarkista polttoainemäärä. Täytä säiliö, jos polttoainetta on vähän.
- Lisää polttoainetta säiliöön ylärajan tasolle. Pyyhi roiskunut polttoaine poisin ennen moottorin käynnistämistä.
- Täytä polttoaine varvasti, jotta polttoainetta ei roisku. Älä täytä säiliötä liian täyteen (täytöaukon kaulassa ei saa olla polttoainetta). Polttoaineen määrä on ehkä vähennettävä tietyissä olosuhteissa. Kirista polttoainesäiliön korkki tiukasti paikalleen täytämisien jälkeen.

Pidä bensiini liotolla laitteiden sytytysliekeistä, grilleistä, sähkölaitteista, sähkökytkäuista yms.

Roiskunut polttoaine ei ainostaan aiheuta palovaaraa, vaan se on myös haitaksi ympäristölle. Pyyhi roiskeet välittömästi.

MOOTTORIÖLJY

Öljy on tärkeä moottorin tehoon ja käyttöökään vaikuttava tekijä. Käytä auton moottoreille tarkoitettua puhdistavaa nelitahtioöljyä.

Öljysuositus

Katso kuva 10, sivu A-3.

Käytä nelitahtimoottoriöljyä, joka täyttää tai liittää API-huoltooloukutuksen SE tai myöhemmän vaatimukset (tai vastaavat). Tarkasta aina, että öljystävän API-huoltotarrossa on kirjaimet SE tai myöhemmät (tai vastaavat).

Päästöjenhallintajärjestelmän toimintatehon ylläpitämiseksi tarvittavat voiteluöljymääritykset: aito Honda-öljy.

Yleiseen käytöön suositellaan SAE 10W-30 -öljyä. Muita taulukossa esitettyjä viskositeteitä voidaan käyttää, kun alueen keskimääräinen lämpötila on ilmoitettuissa rajoissa.

Öljymäärän tarkistus

Katso kuva 9, sivu A-3.

- Irrota öljyntäytöaukon korkki/mittatikkku ja pyhi se puhtaaksi.
- Aseta mittatikkku öljyntäytöaukon kaulaan, mutta älä kierrä sitä paikalleen.
- Jos öljyä on vähän, lisää suositeltua öljyä mittatikun yläraajaan asti.
- Laita öljyntäytöaukon korkki/mittatikkku paikalleen.

HUOMAUTUS

Moottorin käytöllä liian vähäisellä öljymäärällä saattaa vaurioittaa moottoria. Takuu ei korvaa tällaisia vaurioita.

Öljyn vaihdon

Katso kuva 9, sivu A-3 ja kuva 11, sivu A-3.

Valuta käytetty öljy pois moottorin ollessa lämmön. Lämmön öljy valuu nopeasti ja kokonaan.

- Käännä polttoainehanteran vipu KIINNI-asentoon. Katso kuva 1, sivu A-2.
- Poista öljyntäytöaukon korkki ja tyhjennä öljy astiaan kääntemällä moottoria öljyntäytöaukon kaulaa kohden.
- Lisää suositeltua öljyä ja tarkista öljytaso.

HUOMAUTUS

Moottorin käytöllä liian vähäisellä öljymäärällä voi vaurioittaa moottoria. Takuu ei korvaa tällaisista vaurioista.

Moottorin öljylilavuus: 0,40 litraa

- Laita öljyntäytöaukon korkki/mittatikkku takaisin paikalleen. Pese käsiesi saippualla ja vedellä käytetyn öljyn käsittelyn jälkeen.

HUOMAUTUS

Hävitä käytetty moottoriöljy ympäristöystävällisellä tavalla. Suosittelemme, että käytetty öljy viedään suljetussa astiassa paikalliseen jäleenkäsittelylaitokseen. Älä heitä käytetty öljyä jätteiden sekaan, äläkä kaada sitä maahan tai viemäriin.

ILMANPUHDISTIN

Likainen ilmanpuhdistin rajoittaa ilman virtausta kaasuttimeen ja heikentää moottorin suorituskykyä. Jos moottoria käytetään erittäin pölyisissä paikoissa, puhdista ilmansuodatin HUOLTOAIKATAULUSSA (katso sivu 3) määritettyä aikavalia useammin.

HUOMAUTUS

Jos moottoria käytetään ilman ilmansuodatinta tai viallisien ilmansuodattimen kanssa, moottori voi pääse liikaa, joka kuluttaa sitä nopeasti. Takuu ei korvaa tällaisista vaurioista.

Tarkastus

Irrota ilmanpuhdistimen kanssi ja tarkasta suodatin-elementti. Puhdista tai vaihda likainen elementti. Vaihda aina viioittunut elementti.

Puhdistus

Katso kuva 13, sivu A-4.

1. Poista ilmanpuhdistimen kanssi avaamalla kannen pääällä olevat kaksi ylempää lukitsinta ja kaksi alempaa lukitsinta.
2. Poista elementti. Tarkista huolella onko elementissä reikiä tai repeämää ja vaihda uuteen jos on.
3. Irrota lika napauttamalla elementtiä kevyesti useaan kertaan kovaa pintaan vasten tai puhaltaamalla suodattimen läpi paineilmaa (erintäin 29 psi (200 kPa) sisältä ulospäin). Älä koskaan yritä poistaa liika harjaamalla, sillä harjaaminen työntää liian kuituihin. Vaihda elementti, jos se on erittäin likainen.
4. Pyhi lika ilmanpuhdistimen kotelon ja kannen sisäpinnoista kostealla liinalla. Varo, ettei liika pääse kaasuttimeen vievään ilmakanavaan.
5. Laita elementti ja ilmanpuhdistimen kanssi takaisin paikoilleen.

VAUHTIPYÖRÄJARRUN tarkastus (tietyt tyypit)

Tarkista vauhtipyöräjarrun vivun välys. Jos se on alle 2 mm, vie moottori valtuutettuun Honda-huoltoilikeeseen.

Katso kuva 12, sivu A-3.

SYTYTYSTULPPA

Katso kuva 14, sivu A-4.

Sytytystulppausositus: BPR5ES (NGK)

Suoituslavan sytytystulpan lämpötilan vaihteluväli vastaa moottorin normaaleja käyttölämpötiloja.

HUOMAUTUS

Väärä sytytystulppa saattaa aiheuttaa moottorivaurioita.

Jos moottori on ollut käytössä, anna sen jäähtyä ennen sytytystulpan huoltoa.

Jotta sytytystulppa toimisi kunnolla, sen kärkivälin on oltava oikea eikä tulpassa saa olla karstaa.

1. Irrota sytytystulpan hattu ja poista kaikki lika sytytystulpan alueelta.
2. Irrota sytytystulppa sytytystulppa-avaimella.
3. Tarkista sytytystulppa silmämääriästi. Hävitä sytytystulppa, jos siinä on näkyvää kulumisen merkkejä tai jos eriste on haljennut tai murtunut. Puhdista sytytystulppa teräsharjalla, jos sitä aiotaan käyttää uudelleen.
4. Mitata sytytystulpan elektrodon kärkiväli rakotulkilla. Korja tarvittaessa taivuttamalla sivulektrodia.
Raon tulisi olla:
0,7–0,8 mm.
5. Tarkista, että sytytystulpan tiivistelaatta on hyvässä kunnossa ja kierrä sytytystulppa paikalleen käsin, jotta se menee oikeille kierteleille.
6. Kiristä paikalleen asetettu sytytystulppa sytytystulppa-avaimella niin, että tiivistelaatta puristuu.

Kun asennat uutta sytytystulppaa, aseta se paikalleen ja kiristä puoli kierrostaa niin, että tiivisterengas puristuu.

Kun asennat käytetyn sytytystulpan takaisin, kiristä sitä 1/8–1/4 kierrosta sen jälkeen, kun se on asettunut paikalleen, jotta tiivistelaatta puristuu.

KIRISTYSMOMENTTI: 20 Nm (2,0 kgf·m)

HUOMAUTUS

Löysä sytytystulppa saattaa ylikuumeta ja vaurioittaa moottoria. Sytytystulpan liika kiristäminen saattaa vaurioittaa sylinterinkannen kiertteitä.

7. Kiinnitä sytytystulpan hattu sytytystulppaan.

KIPINÄNSAMMUTIN (tietyt tyypit)

Josissaan majaissa on laitonta käytävä moottoria ilman kipinänsammutilta. Tutustu paikallisiin lakeihin ja säännöksiin. Kipinänsammutilta on saatavana valtuutetuista Honda-huoltoilikeistä.

Kipinänsammutilta on huollettava sadan tunnin välein, jotta se toimisi oikein.

Jos moottori on ollut käynnissä, äänenvaimennin on kuuma. Anna sen jäähtyä ennen kipinänsammutiltaan huolttamista.

Kipinänsammutiltaan irrotus

Katso kuva 15, sivu A-4, kuva 16, sivu A-4 ja kuva 17, sivu A-5.

1. Irrota ruuvi ja jousimutteri.
2. Irrota polttoainesäiliön korkki.
3. Irrota suojakansi avaamalla siinä olevat neljä lukitsinta.
4. Irrota äänenvaimentimen suojuksen poistamalla kolme 6 mm:n pulittia.
5. Irrota kipinänsammutilta äänenvaimentimesta poistamalla ruuvi. (Varo vahingoittamasta metalliverkkoa.)

Kipinänsammutiltaan puhdistus ja tarkastus

Katso kuva 15, sivu A-4, kuva 16, sivu A-4 ja kuva 17, sivu A-5.

Tarkista, onko pakoukuon ja kipinänsammutiltaan ympärillä karstaa ja puhdistaa tarvittaessa.

1. Poista karstat kipinänsammutiltaan verkosta harjalla. Varo vahingoittamasta verkkoa. Vaihda kipinänsammutiltaan, jos siinä on murtumia tai reikiä.
2. Asenna kipinänsammutiltaan äänenvaimennin, suojakansi ja polttoainesäiliön korkki takaisin päävästaisessa järjestyksessä kuin purettaessa.

VAROITUS

Älä käytä moottoria, jos suojakansi puuttuu.

Älä vedä narukäynnistimen kahvasta, jos suojakansi puuttuu.

Pyörivät osat voivat aiheuttaa henkilövahinkoja tai äänenvaimennin palovammoja.

HYÖDYLISIÄ VIHJEITÄ JA OHJEITA

MOOTTORIN VARASTOINTI

Varastoinnin valmistelu

Varastoinnin kunnollinen valmistelu on erittäin tärkeää, jotta moottori pystyy toimivana ja hyvännäköisenä. Seuraavat toimet estävät osaltaan ruosteesta ja korroosioon haittavaikutukset moottorin toimintoihin ja ulkonäköön. Niiden ansiosta moottori on myös helpompi käynnyistää, kun se otetaan uudestaan käyttöön.

Puhdistus

Jos moottori on ollut käynnissä, anna sen jäähtyä vähintään puoli tuntia ennen puhdistusta. Puhdista kaikki ulkopinnat, korja vaurioituneet maalipinnat ja peitä ohuella öljykalvolla muut alueet, jotka saattavat ruostua.

HUOMAUTUS

Puutarhaletkun tai painepesurin käytöllä saattaa työntää vettä ilmanpuhdistimeen tai äänenvaimentimeen aukkoon. Ilmanpuhdistimeen päässyt vesi kasteelee ilmansuodattimen, ja ilmansuodattimen tai äänenvaimentimen läpi kulkeva vesi saattaa päästä sylinteriin ja aiheuttaa vaurioita.

Polttoaine

HUOMAUTUS

Laitteiston käyttööalueesta riippuen polttoaineseokset saattavat vanheta ja haittaa nopeasti. Polttoaineen vanheneminen ja hajettuminen voi tapahtua jo 30 vuorokaudessa ja vahingoittaa kaasutinta ja/tai polttoainejärjestelmää. Kysy varastointisuosituksesta paikalliselta huoltavalta jälleenmyyjältä.

Bensiini haittuu ja sen laatu huononee varastoinnin aikana. Huonontunut bensiini aiheuttaa käynnistymisvaikeuksia ja jättää kumijäämiä, jotka tukkivat polttoainejärjestelmän. Jos moottorissa oleva bensiini huononee varastoinnin aikana, kaasutin ja muit polttoainejärjestelmän osat on ehkä huollettava tai vaihdettava.

Bensiini voi varastoida polttoainesäiliössä ja kaasutimessa ongelmitta vain jonkin aikaa. Tämän ajanjakson pitus määrätyy bensiiniseoksen ja varastointilämpötilan perusteella sekä sen mukaan, onko polttoainesäiliö kokonaan vai osittain täynnä. Osittain täytetyn säiliön ilma heikentää osaltaan polttoaineen laatu. Erittäin korkeat varastointilämpötilat kiihyttävät polttoaineen huononemista.

Polttoaineen pilaantumisongelma voi esintyä 30 päivän kullessa tai jopa nopeammin, jos bensiini ei ollut tuoretta sitä lisättäessä.

Takuu ei korvaa polttoainejärjestelmän vaaritoita tai moottorin suorituskykyyn liittyviä ongelmia, jotka aiheutuvat varastoinnin valmistelustaan laiminlyömisestä.

Polttoainesäiliö ja kaasuttimen tyhjennys

Katso kuva 18, sivu A-5.

⚠ VAARA

Bensiini on erittäin tulenarkkaa ja herkästi räjähtävä.

Polttoaineen käsitteilyä liittyy palovammojen tai vakavan loukkaantumisen vaara.

- Pysäytä moottori ja anna sen jäädä ennen polttoaineen käsitteilyä.
- Suojaa kuumuudelta, kipinöitä ja liekeitä.
- Käsittele polttoainetta vain ulkotiloissa.
- Pidä poissa ajoneuvojen läheisyydestä.
- Pyyhi roiskeet välittömästi.

- Tyhjennä polttoainesäiliö ja kaasutin hyväksyttyyn polttoainesäiliöön.
- Käännä polttoaineahanan vipu AUKE-asiuntoon ja löysää kaasuttimen tyhjennystulppaan 1–2 kierrosta vastapäivään.
- Kun kaikki polttoaine on valunut astian, kiristä kaasuttimen tyhjennystulppa kunnolla ja käännä polttoaineahanan vipu KIINNI-asiuntoon.
- Jos tyhjennys ei onnistuu kaasuttimesta, tyhjennä polttoainesäiliö hyväksyttyyn polttoainesäiliöön yleisesti saatavilla olevalla käsipumpulla. Älä käytä sähköpumpua.

Ahma moottorin käyda, kunnes se pysähtyy polttoaineen loppumisen takia.

Moottoritoljy

- Vaihda moottoritoljy (katso sivu 4).
- Irrota sytytystulppa (katso sivu 5).
- Kaada sylinteriin teeluskallinen (5–10 cm³) puhdasta moottoritoljyjä.
- Vedä käynnistyskahvasta useita kertoja, jotta öljy levää sylinteriin. Katso kuva 4, sivu A-2.
- Asenna sytytystulppa takaisin.
- Vedä käynnistiskahvaa hitaasti, kunnes tunnet vastusta. Tämä sulkee venttiilit ja suojaa niitä pölyiltä ja korroosiolta.
- Peitä ohuelta öljykallvalla alueet, jotka saattavat ruostua. Suojaa moottori pölyltä peittämällä se.

Varastointiin liittyviä varotoimenpiteitä

Jos polttoainesäiliössä ja kaasuttimessa on polttoainetta moottorin varastointiin aikana, on tärkeää vähentää bensiinhöyrjen sytytymisen riskiä. Valitse varastointialue, jossa on hyvä ilmanvaihto ja joka sijaitsee etäällä lieikkilästä käytävistä laitteista, kuten uuneista, vedenlämmittimistä tai vaatekuivaamistä. Vältä myös paikkoja, joissa käytetään kipinöitä tuottavissa sähkömoottoria tai sähkötyökaluja.

Vältä erittäin kosteita varastointipaikkoja, sillä kosteus edistää ruostumista ja korroosiota.

Pidä moottori vaakatasossa varastoinnin aikana. Kallistus saattaa aiheuttaa polttoaineen tai öljyn vuotamista.

Kun moottori ja pakokaasujärjestelmä ovat viileät, suojaa moottori pölyltä peittämällä se. Kuuma moottori ja pakokaasujärjestelmä voivat sytytää ja sulattaa joitakin materiaaleja. Älä käytä muovipeitetä pölysuojana. Tiiviisti materiaalista valmistettu peite sulkee kosteuden moottorin ympärille edistää ruostetta ja korroosiota.

Varastosta poistaminen

Tarkista moottori tämän käsikirjan kohdassa **KÄYTÖÄ EDELTÄVÄT TARKISTUKSET** kuvauillulla tavalla (katso sivu 1).

Jos polttoaine on poistettu varastoinnin valmistelun aikana, täytä säiliö uudella bensiinillä. Jos täytät polttoainesäiliön bensiiniastiasta, varmista, että siinä on vain uutta bensiiniä. Bensiini haittuu ja sen laatu huononee ajan mittaan, mistä voi seurata käynnistysvaikeuksia.

Jos sylinteri on päälystetty öljyllä varastoinnin valmistelun aikana, moottori savuua hetken käynnistettäessä. Tämä on normaalia.

KULJETTAMINEN

Jos moottoria on käytetty, anna sen jäädä vähintään 15 minuuttia, ennen kuin moottorikäytönlaike laite lastataan kuljetusautoon. Kuuma moottori ja pakokaasujärjestelmä saattavat aiheuttaa palovammoja tai sytyttää joitakin materiaaleja tuleen.

Pidä moottori vaakatasossa kuljetuksen aikana polttoainevuotojen riskin vähentämiseksi. Käännä polttoaineahanan vipu KIINNI-asiuntoon. Katso kuva 1, sivu A-2.

ONGELMIEN RATKAISU

MOOTTORI EI KÄYNNISTY

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Polttoaineeventtili on KIINNI.	Käännä vipu AUKE-asiントoon.
Rikastin on auki (tietty tyyppi).	Siirrä vipu SULJETTU-asiントoon, ellei moottori ole lämmin.
Ohjausvipu ei ole oikeassa asennossa (tietty tyyppi).	Siirrä vipu oikeaan asentoon.
Vauhtipöräjarrun vipu on LUKITTU-asennossa (joissain tyyypeissä).	Siirrä vipu AUKE-asiントoon.
Polttoaine on loppunut.	Lisää polttoainetta (s. 4).
Polttoaine huonolaatuista; moottoria on varastoitu ilman, että polttoainetta on käsitelty tai poistettu; säiliö täytetty huonolla polttoaineella.	Tyhjennä polttoainesäiliö ja kaasutin (s. 6). Lisää uutta polttoainetta (s. 4).
Sytytystulppa on viallinen tai likainen tai kärkiväli on väärä.	Säädä kärkiväli tai vaihda sytytystulppa (s. 5).
Polttoaine on kastellut sytytystulpan (moottori tulvinut).	Kuivaa sytytystulppa ja asenna se takaisin paikalleen.
Polttoainesuodattimessa tukos, kaasuttimessa toimintavika, sytytyskessä toimintavika, venttiilit tukossa yms.	Vie moottori huoltoliikkeeseen tai selvitä ongelma korjaamokäskirjan avulla.

MOOTTORI ON TEHOTON

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Suodatinlementti tukossa.	Puhdista tai vaihda suodatinlementti (s. 5).
Polttoaine huonolaatuista; moottoria varastoitu ilman, etta polttoainetta on käsitledyt tai poistettu; säiliö täytetty huonolla polttoaineella.	Tyhjennä polttoainesäiliö ja kaasutin (s. 6). Lisää uutta polttoainetta (s. 4).
Polttoainesuodattimessa tukos, kaasutimessa toimintavika, sytytyksessä toimintavika, venttiilit tukossa yms.	Vie moottori huoltolikkeeseen tai selvitä ongelma korjaamokäskirjan avulla.

TEKNISÄ TIETOJA

Sarjanumeron sijainti

Katso sivu A-1.

Kirjoita moottorin sarjanumero alla olevaan tilaan. Nämä tietoja tarvitaan osien tilauksen sekä teknisten ja takuuseen liittyvien tiedustelujen yhteydessä.

Moottorin sarjanumero: _____

Moottorin typpi: _____

Ostopäivä: ____ / ____ / ____

Kaasuttimen muuttaminen korkeissa paikoissa käyttöä varten

Korkeissa paikoissa kaasuttimen normaali ilman ja polttoaineen seos on liian rikas. Teho laskee ja polttoaineen kulutus kasvaa. Erittäin rikas seos myös liikaa sytytystulpan ja aihettua käynnistysvaikeuksia.

Pitkäaikainen käyttö moottorin hyväksytä käyttökorkeudesta poikkeavassa korkeudessa saattaa lisätä päästöjä.

Korkeissa paikoissa suorituskykyä voidaan parantaa tekemällä kaasuttimeen tietyljä muutoksia. Jos moottoria käytetään aina yli 1 500 metrin korkeudessa merenpinnasta, anna huoltoliikkeen tehdä tämä kaasuttimen muutos. Kun tästä moottoria käytetään korkeissa paikoissa ja kaasutin on muunnettu tällaisista käyttöö varten, moottori täyttää kaikki päästöstandardien vaatimukset koko käytöikänsä ajan.

Vaikka kaasuttimeen on tehty tarvittavat muutokset, moottorin teho laskee noin 3,5 % jokaista 300 metrin korkeuden lisäystä kohden. Korkeuden vaikutus tehoon on suurempi, jos kaasuttimeen ei tehdä muutoksia.

HUOMAUTUS

Kun kaasutin on muuttettu korkeissa paikoissa käyttöö varten, ilman ja polttoaineen seos on liian laivalla alueilla käytettäväksi. Käyttö alle 1 500 metrin korkeussa muutetulla kaasuttimella saattaa aihettua moottorin ylikuumenemisen, josta voi seurata vakaava moottorivaurio. Anna huoltoliikkeen palauttaa kaasuttimen alkuperäiset tehdasasetukset alavilla alueilla käyttöö varten.

Tietoja päästöjenrajoitusjärjestelmästä

Päästöjenrajoitusjärjestelmän takuu

Uusi Hondasi täyttää sekä Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (United States Environmental Protection Agency, EPA) että Kalifornian osavaltion päästömääräykset. American Honda antaa saman päästötakkuun Honda Power Equipment -moottoreille, joita myydään kaikissa 50 osavaltiossa. Kaikkialla Yhdysvalloissa Honda Power Equipment -moottorit on suunniteltu, rakennettu ja varustettu vastaamaan Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) ja Kalifornian ilmavarantolautakunnan (California Air Resources Board, CARB) päästöstandardeja kipinäsytytteisten moottoreiden osalta.

Takuun laajuus

CARB- ja EPA-sertifioituilla Honda Power Equipment -moottoreilla on materiaali- ja valmistusvirhetakuu, jonka perusteella ne täytyvät asiaankuuluvat EPA- ja CARB-päästövaiatuksien välittömästi kahden vuoden ajan tai *Honda Power Equipment -jälleenmyyjän rajoitetun takuun* keston ajan, sen mukaan kumpi on pidempi, siitä alkuperäisestä päävähemmästä lukuun, jolloin tuote on toimitettu ostajalle. Tämä takuu on siirtoteknologian ja teknologian vuoksi takuuajan voimassaan olona aikana. Takuukorjaukseen liittyvistä viennimääritelyksistä, osista ja työtunnista ei veloiteta. Tietoja takuuvaatimuksen tekemisestä sekä ohjeet vaatimuksien tekemiseen ja/tai palvelun saamiseen saa ottamalla yhteyttä välttämättömiin Honda Power Equipment -jälleenmyyjiin tai American Hondaan sähköpostitse: powerequipmentmissions@ahm.honda.com tai puhelinlaitteeseen: 888 888 3139.

Takuu piiriin kuuluvat kaikki sellaiset osat, joissa oleva vika lisäisi moottorin säännöityjä saaste- tai haittumispäästöjä. Luettelo tarkemmissa osista löytyy erillisestä päästötakuuohjeesta. Erilaisessa päästötakuuohjeessa on myös tietoa erityisistä takuuuhedoista, takuuun kattavuudesta, rajoituksista ja takuupalvelun löytämisestä. Päästötakuuohje löytyy myös Honda Power Equipment verkkosivulta tai seuraavasta linkistä: <http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Päästötölähteet

Palamisprosessi tuottaa hiilihöksidit, typen oksideja ja hiilivetyjä. Hiilivetyt ja typen oksidit rajoittaminen on erittäin tärkeää, koska tiettyissä olosuhteissa ne muodostavat fotokemiallista savusumua reagoidessaan auringonvalon kanssa. Hiilimonoksidi ei reagoi samalla tavalla, mutta se on myrkkyistä.

Honda hyödyntää asianmukaista ilma-polttoainesuodetta ja muita päästöjenrajoitusjärjestelmää vähentääkseen hiilimonoksidin, typen oksidien ja hiilivetyjen päästöjä. Hondan polttoainejärjestelmässä hyödynnetään lisäksi haittumispäästöjä vähentäviä osia ja hallintateknikoita.

Yhdysvaltojen ja Kalifornian puhdasta ilmaa koskevat lait ja Kanadan ympäristösäädökset

EPA:n sekä Kalifornian ja Kanadan säädökset edellyttävät, että valmistajat toimittavat kirjalliset ohjeet, joissa kuvataan päästöjenrajoitusjärjestelmien käyttö ja huolto.

Seuraavia ohjeita ja toimenpiteitä on noudatettava, jotta Honda-moottorin päästöt pysyvät päästöstandardien rajoissa.

Muutokset ja säädöt

HUOMAUTUS

Muutosten tekeminen on Yhdysvaltain liittovaltion ja Kalifornian lakien vastaisista.

Päästöjenrajoitusjärjestelmän muuttaminen tai säättäminen saattaa nostaa päästöt laillisen rajan yli. Muuttaminen käsittää mm. seuraavat toimet:

- Ilmanotto-, polttoaine- tai pakokaasujärjestelmän osien poistaminen tai muuttaminen.
- Säättövivun tai nopeudensäättömekanismien muuttaminen tai ohittaminen siten, että moottori käy sille tarkoitetujen parametreiden ulkopuolella.

Ongelmat, jotka saattavat vaikuttaa päästöihin

Jos huomaat jonkin seuraavista oireista, anna huoltoliikkeen tarkastaa ja korjata moottori.

- Käynnistysvaikeudet tai sammuminen käynnistyksen jälkeen.
- Epätasainen tyhjäkäynti.
- Sytytyskatkokset tai ennakkosytytyksien kuormitettuna.
- Jälkipolto (jälkisytytys).
- Musta pakokaasu tai korkea polttoaineen kulutus.

Vaihto-osat

Tämän Honda-moottorin päästöjenrajoitusjärjestelmä on suunniteltu, rakennettu ja varmennettu täytämään EPA:n sekä Kalifornian ja Kanadan päästösäädökset. Suosittelemme Honda Genuine -osien käyttötä aina huoltojen yhteydessä. Nämä alkuperäisiä vastaavat vaihto-osat on suunniteltu samojen standardien mukaan kuin alkuperäiset osat, joten voit olla varma niiden suorituskyvystä. Honda ei voi kiistää takuuvaastuuhan päästötakuun osalta pelkästään sen perusteella, että muita kuin Honda-varaosia on käytetty tai korjaukset on tehty muualla kuin valtuutetuissa Honda-huoltoilikeelessä. Vastaavanlaisia EPA-sertifioituja osia voidaan käyttää ja huolto tehdä muualla kuin Honda-likkeessä. Päästöjenrajoitusjärjestelmän tehokkuus saattaa kuitenkin karsia, jos käytetään vaihto-osiia, jotka eivät suunnittelultaan ja laadultaan vastaa alkuperäisiä osia.

Muiden kuin alkuperäisten varaoisten valmistaja ottaa vastuun siitä, että osa ei vaikuta haitallisesti päästöihin. Osan valmistajan tai kunnostajan on todistettava, että osan käyttö ei vaikuta niin, että moottori ei täytä päästösäädöksiä.

Huolto

Power Equipment -moottorin omistaja on itse vastuussa omistajan käsikirjassa esitettyjen pakollisten kunnossapitoimenpiteiden tekemisestä. Honda suosittelee säilyttämään kaikki Power Equipment -moottorin tehtyihin huoltotöihin liittyvät kuitit, mutta Honda ei voi kiistää takuuvaastuuhan pelkästään kuitien puuttumisen takia joi saksikien aikataulun mukaistaan huoltotöiden suorittamista ei voida varmistaa. Noudata sivulta 3 olevaa HUOLTO-OHJELMAA.

Muista, että tämän aikataulun oletuksena on, että moottoria käytetään sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen. Jatkava käyttö raskaille kuormilla tai korkeissa lämpötiloissa tai pölyisissä olosuhteissa edellyttää tihäämpää huoltovalejä.

Ilmaindeksi (Kaliforniassa myytäväksi hyväksytty mallit)

Kalifornian ilmavarantolautakunnan vaatimusten mukaisen päästöjen kestoaikatodistuksen saaneissa moottoreissa on ilmaindeksitiedot sisältävää tarra.

Pylväskävion tarkoituksesta on antaa asiakkaille mahdollisuus verrata saatavissa olevien moottoreiden päästösuoituskykyä. Mitä alhaisempi ilmaindeksi on, sitä vähemmän moottori saastuttaa.

Kestävyyskuvauksen tarkoituksesta on antaa asiakkaille tietoja, jotka liittyvät moottorin päästösuoituskyyn kestävyyteen. Kuvava termi ilmoittaa moottorin päästöjenrajoitusjärjestelmän käyttötäin. Lisätietoja löytyy päästöjenhallintajärjestelmän takuusta.

Kuvaava termi	Vastaan päästöjärjestelmän kestävyyttä
Kohtuullinen	50 tuntia (0–80 cm ³) 125 tuntia (yli 80 cm ³)
Keskitasoinen	125 tuntia (0–80 cm ³) 250 tuntia (yli 80 cm ³)
Pitkä	300 tuntia (0–80 cm ³) 500 tuntia (yli 80 cm ³) 1 000 tuntia (225 cm ³ ja yli)

Ilmaindeksitietojen lipuke/tarra on pidettävä moottorissa, kunnes moottori myydään. Irrota lipuke ennen moottorin käyttöä.

Tekniset tiedot

GCV145

Malli	GCV145
Kuvaava koodi	GJASK
Pituus x leveys x korkeus	415 x 330 x 359 mm
Kuivapaino	10,1 kg
Moottorin typpi	4-tahtinen, kansiventtiilinen, yksisylinterinen

Malli	GCV145
Iskutilavuus	145 cm ³
Halkaisija x iskunpituuus	56,0 x 59,0 mm
Nettoteho (SAE J1349*-standardin mukaan)	3,1 kW (4,2 bhp, 4,2 PS) kierrosluvulla 3 600 k ierr./min.
Enimmäisvääntömomentti (SAE J1349*-standardin mukaan)	9,1 Nm (0,93 kgf-m) kierrosluvulla 2 500 k ierr./min.
Moottorin öljytilavuus	0,40 litraa
Polttoainesäiliön tilavuus	0,91 litraa
Jäähditysjärjestelmä	Pakotettu ilmajäähditys
Sytytysjärjestelmä	Transistorityyppinen magneettosytytys
Voimanottoakselin kiertosuunta	Vastapäivään

Malli	GCV170
Kuvaava koodi	GJATK
Pituus x leveys x korkeus	415 x 330 x 359 mm
Kuivapaino	10,1 kg
Moottorin typpi	4-tahtinen, kansiventtiilinen, yksisylinterinen
Iskutilavuus	166 cm ³
Halkaisija x iskunpituuus	60,0 x 59,0 mm
Nettoteho (SAE J1349*-standardin mukaan)	3,6 kW (4,6 bhp, 4,8 PS) kierrosnopeudella 3 600 k ierr./min.
Enimmäisvääntömomentti (SAE J1349*-standardin mukaan)	11,1 Nm (1,13 kgf-m) kierrosnopeudella 2 500 k ierr./min.
Moottorin öljytilavuus	0,40 litraa
Polttoainesäiliön tilavuus	0,91 litraa
Jäähditysjärjestelmä	Pakotettu ilmajäähditys
Sytytysjärjestelmä	Transistorityyppinen magneettosytytys
Voimanottoakselin kiertosuunta	Vastapäivään

Malli	GCV200
Kuvaava koodi	GJAUK
Pituus x leveys x korkeus	415 x 330 x 359 mm
Kuivapaino	10,1 kg
Moottorin typpi	4-tahtinen, kansiventtiilinen, yksisylinterinen
Iskutilavuus	201 cm ³
Halkaisija x iskunpituuus	66,0 x 59,0 mm
Nettoteho (SAE J1349*-standardin mukaan)	4,2 kW (5,6 bhp, 5,7 PS) kierrosnopeudella 3 600 k ierr./min.
Enimmäisvääntömomentti (SAE J1349*-standardin mukaan)	12,7 Nm (1,30 kgf-m) kierrosnopeudella 2 500 k ierr./min.
Moottorin öljytilavuus	0,40 litraa
Polttoainesäiliön tilavuus	0,91 litraa
Jäähditysjärjestelmä	Pakotettu ilmajäähditys
Sytytysjärjestelmä	Transistorityyppinen magneettosytytys
Voimanottoakselin kiertosuunta	Vastapäivään

* Tässä asiakirjassa ilmoitettu moottorin nimellisteho on moottorimallin tuotantomoottorista testattu nettoteho, joka on mitattu SAE J1349:N mukaan kierrosnopeudella 3 600 k ierr./min. (nettoteho) ja kierrosnopeudella 2 500 k ierr./min. (suurin nettovääntömomentti).

Massatuotantomoottojen arvo voi poiketa ilmoitettusta. Lopulliseen koneeseen asennetun moottorin varsinainen tehotuotto vaihtelee eri tekijöistä, kuten moottorin käytönepoudesta, ympäristöoloista, huollosta ja muista muuttujista riippuen.

Säätötiedot GCV145/170/200

KOHDE	MÄÄRITYS	HUOLTO
Sytytystulpan kärkiväli	0,7–0,8 mm	Katso sivu 5
Joutokäyntipeus	1 700 ± 150 kierr./min.	–
Venttiilivälisyys (kylmänä)	IMU: 0,10 ± 0,02 mm PAKO: 0,10 ± 0,02 mm	Ota yhteys välttämättömiin Honda-jäalleenmyyjään
Muut määritykset	Muuta säätöjä ei tarvita.	

Pikaopas

Polttaine	Lyyjytön bensiini (ks. sivu 4).	
	USA	Pumppuokaanliuokitus vähintään 86
	Paitsi USA	Tutkimusokaanliuokitus vähintään 91 oktaania Pumppuokaanliuokitus vähintään 86
Moottoriöljy	Yleiskäytöinen SAE 10W-30, API SE tai myöhempi. Katso sivu 4.	
Sytytystulppa	BPR5ES (NGK)	
Huolto	Ennen jokaista käytökertaa: <ul style="list-style-type: none"> Tarkista moottoriöljyn määrä. Katso sivu 4. Tarkista ilmanpuhdistin. Katso sivu 4. 	
	Ensimmäiset 5 tuntia: Vaihda moottoriöljy. Katso sivu 4.	
	Myöhemmin: Katso sivulla 3 olevasta huolto-ohjelmasta.	

HUOMAUTUS:

Tekniset ominaisuudet voivat vaihdella tyyppin mukaan, ja oikeus muutoksiin pidätetään ilman ennakkolainoista.

KULUTTAJATIETOJA

MAAHANTUOJAN/JÄALLEENMYYJIEN SIJAINTITIEDOT

Käy verkkosivuillamme: <http://www.honda-engines-eu.com>

ASIAKASPALVELUN TIEDOT

Huoltoasioiden työntekijät ovat koulutettuja ammattilaisia. Heidän pitäisi pystyä vastaamaan kaikkiin kysymyksiisi. Jos kohtaat ongelmia, joita jälleenmyyjä ei pysty ratkaisemaan mielestäsi tydyttäväällä tavalla, keskustele asiasta liikkeen johdon kanssa. Huoltopäällikkö, toimitusjohtaja tai omistaja voi auttaa.

Lähes kaikki ongelmat voidaan ratkaista tällä tavalla.

Jos et ole tytyväinen liikkeen johdon tekemään päätökseen, ota yhteys Hondan toimistoon, yhteystiedot alla.

«Honda konttori»

Kun kirjoitat tai soitat, anna seuraavat tiedot:

- sen laitteen valmistajan nimi ja laitteen mallinumero, johon moottori on asennettu
- moottorin malli, sarjanumero ja typpi (ks. sivu 7)
- moottorin sinulle myyneen jälleenmyyjän nimi
- moottoriasi ruohuvan jälleenmyyjän nimi, osoite ja yhteyshenkilö
- ostopäivämäärä
- oma nimesi, osoitteesi ja puhelinnumerosi
- yksityiskohtainen kuvaus ongelmasta.

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Pyydä lisätietoja oman alueesi Honda-mahantuojalta.

Hondan yleiskäyttöisen moottorin kansainvälinen takuu

Seuraavien oletuksiin perustuen Hondan yleismoottorin takuu pätee tähän merkittootteeseen asennettuun Hondan yleismoottoriin.

- Takuu ehdot ovat Hondan kulkekin maaille vahvistamien yleismoottojen takuiden mukaiset.
- Takuehdot koskevat moottorien toimintavikoja, jotka johtuvat valmistus- tai kokoontapauksen-ongelmissa.
- Takuu ei ole voimassa maissa, joissa ei ole Honda-mahantuoja.

Takupalvelun saaminen

Hondan yleismoottori tai laitteisto, johon se on asennettu, täytyy toimittaa alkuperäisen ostotodistuksen kanssa Honda-moottoreiden jälleenmyyjälle, joka on valtuuttettu myymään kyseistä tuotetta maassasi tai sillä jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu. Luettelo oman maan Honda-mahantuoista/jälleenmyyjistä ja omaa maata koskevat takuehdot löytyvät maailmanlaajuiset palvelutiedot käsittävältä sivustolta osoitteesta <https://www.hppsv.com/ENG/>. Voit myös ottaa yhteyttä mahantuojaan.

Rajoitukset

Moottorin takuu ei kata seuraavia:

- Seuraava aiheutuva vahinko tai kuluminen:
 - moottorin omistajan käsikirjassa annettujen määräaikaishuoltojen laiminlyöminen
 - vääriin tehty korjaus tai kunnossapito
 - muut kuin moottorin omistajan käsikirjassa ilmoitetut käyttötavat
 - sen tuotteen aiheettauhan vahinko, johon moottori on asennettu
 - vahingot, jotka johtuvat muutoksista, joita voidaan käyttää muuta polttoainetta kuin mikä moottorin oli alun perin tarkoitettu tai tällaisen polttoaineen käytöstä johtuvat vahingot, kuten omistajan käsikirjassa ja/tai takuukirjassa on esitetty
 - muiden kuin Hondan hyväksymien ei-alkuperäisten Honda-osien ja lisävarusteiden käytöllä (muut kuin suositeltavat voiteluaineet ja nesteet) (ei koske päästötakuita, jos muu kuin alkuperäisosa ei ole verrattavissa Honda-osaan ja on aiheettauhan viian)
 - tuotteen altistaminen noelle ja savulle, kemiallisille aineille, linnun jätöksille, merivedelle, merituulle, suolalle tai muille ympäristövaikuttuksille
 - yhteentörmäys, epäpuhtaudet polttoaineessa tai sen vanhentuminen, laiminlyönti, luovuttomat muutokset tai väärinkäytö
 - normaali kuluminen (normaali maaila- tai päästöstepintojen halistuminen tai hilseily ja muu normaali kuluminen).
- Kulutusosat: Hondan takuu ei kata normalista kulumisesta aiheutuva osien heikkenemistä. Alla luetellut osat eivät kuulu takuan piiriin (elletti näitä tarvita takuu piiriin kuuluvan toisen osan korjaamiseen):
 - sytytystulpat, polttoainesuodatin, ilmanpuhdistinelementti, kytikinlevy, narukynnistimen naru
 - voiteluaine: öljy ja rasva.
- Puhdistus, säädöt ja normaali määräaikaishuoltoy (kaasuttimen puhdistus ja moottoriöljyn tyhjentäminen).
- Hondan yleismoottorin käyttö kilpailutarkoituksissa.
- Moottorit, jotka ovat osa tuotetta, jonka jokin rahoituslaitos tai vuokravuusyhtiö on joksuks todennut täysin menetyksi tai joka on mennyt lunastukseen.

HUOLTO- JA TUKITARRA

Honda yleismoottorissa saattaa olla SERVICE & SUPPORT -tarra*

(huolto ja tuki).

Skannaamalla tämän 2D-viivakoodin (QR-koodi) pääsee huoltotietoihin.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Tätä tarraa ei ole kaikissa malleissa.

HONDA

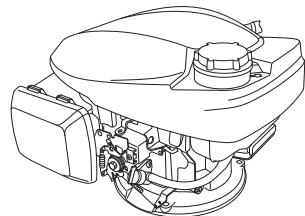
BRUKSANVISNING

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

⚠ VARNING

Motorns avgaser från den här produkten innehåller kemikalier som av delstaten Kalifornien i USA är erkända som cancerframkallande och kapabla att orsaka fosterskador eller andra skador på fortplantningssystemet.

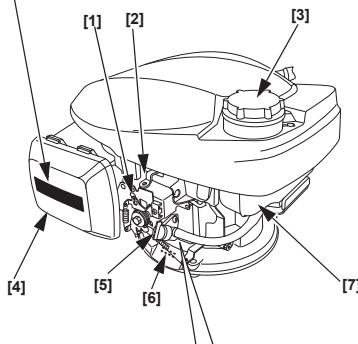


- Illustrationen kan variera beroende på tillämplig typ.

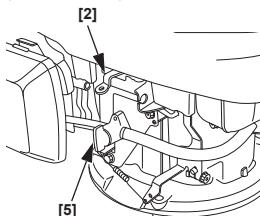
SÄKERHETSDEKALENS PLATS/KOMPONENT & KONTROLLPLATSER



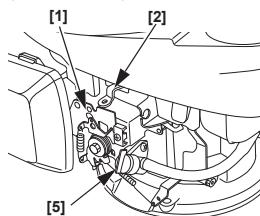
Manuell choketyp
(utan CHOKEREGLERSPAK)
(vissa modeller)



Automatisk choketyp
(FAST GASSPÅLLSTYP)
(vissa modeller)



Automatisk choketyp
(MANUELL GASSPÅLLSTYP)
(vissa modeller)



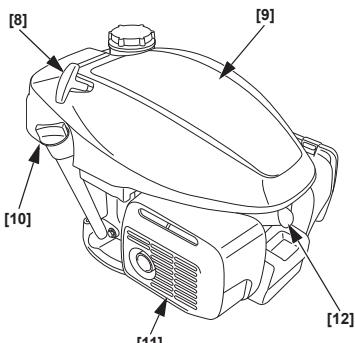
Läs bruksanvisningen före användning.



Motorns avgaser innehåller giftig koloxid. Kör den inte i slutna utrymmen.

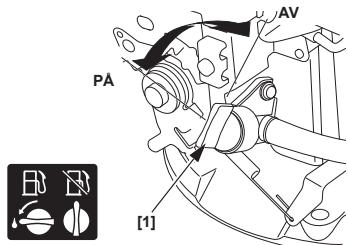


Bensin är mycket brandfarligt och explosivt.
Stäng av motorn och låt den svälna före
bränslepåfyllning.



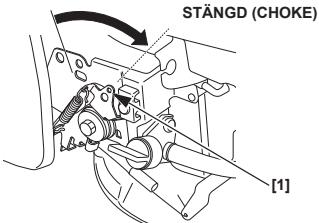
[1]	REGLERARM (vissa modeller)
[2]	SVÄNGHJULSBROMSARM (vissa modeller)
[3]	BRÄNSLETANKLOCK
[4]	LUFTTRENARE
[5]	BRÄNSEVENTILARM
[6]	SERIENUMMER OCH MOTORTYP
[7]	BRÄNSLETANK
[8]	STARTHANDTAG
[9]	ÖVRE KAPA
[10]	OLJEPAFYLLNINGSLOCK
[11]	LJUDDÄMPARE
[12]	TÄNDSTIFT

Bild 1



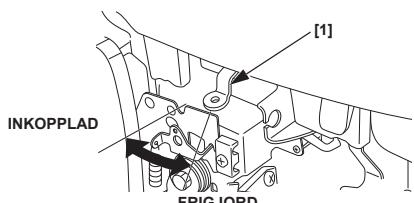
[1] BRÄNSLEVENTILARM

Bild 2



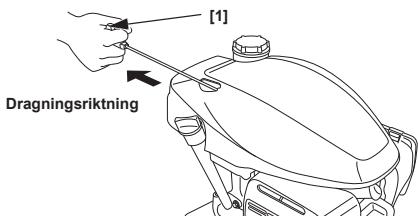
[1] REGLERSPAK (vissa modeller)

Bild 3



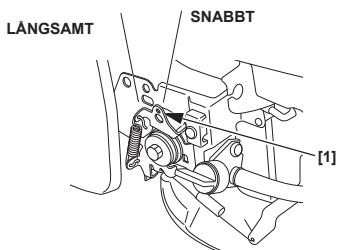
[1] SVÄNGHJULSBROMS (vissa modeller)

Bild 4



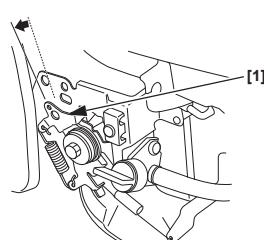
[1] STARTHANDTAG

Bild 5



[1] REGLERSPAK (vissa modeller)

Bild 6



[1] REGLERSPAK (vissa modeller)

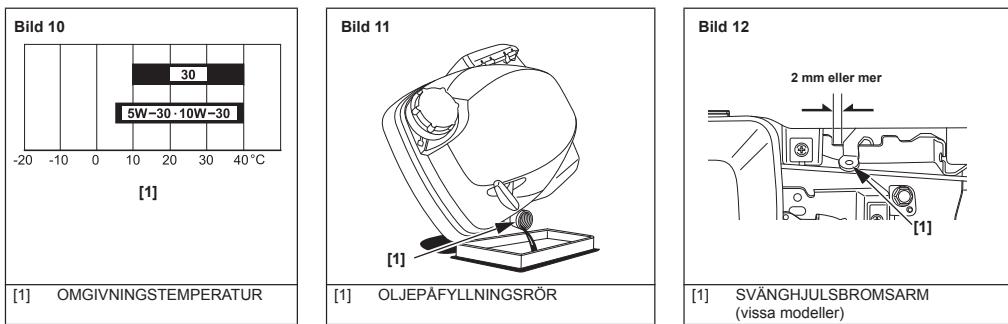
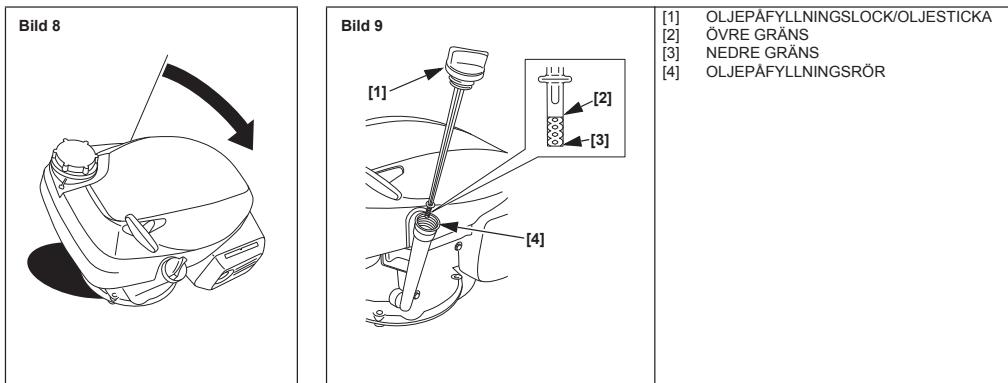
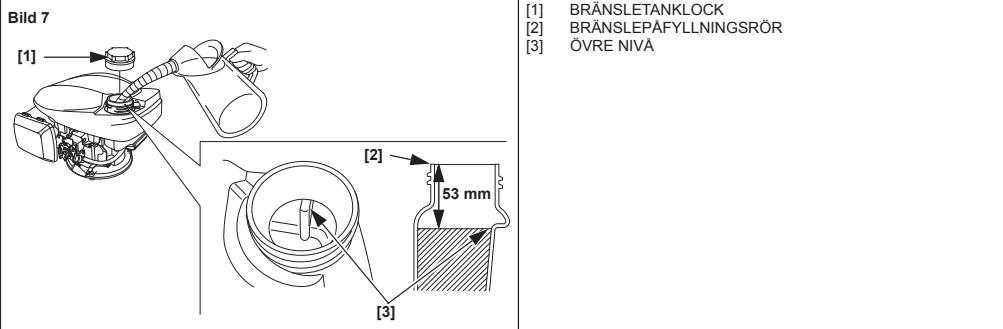
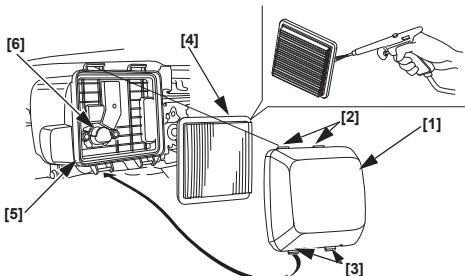
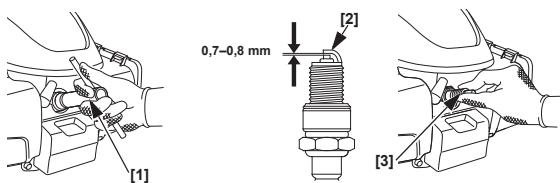


Bild 13



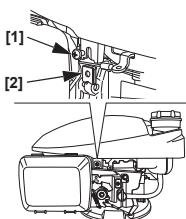
- [1] LUFTRENARKÄPA
- [2] ÖVRE FLIKAR
- [3] UNDRE FLIKAR
- [4] ELEMENT
- [5] LUFTRENARHÖLJE
- [6] LUFTKANAL

Bild 14



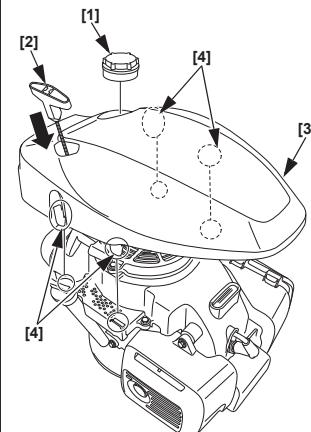
- [1] TÄNDSTIFTSNYCKEL
- [2] SIDOELEKTROD
- [3] TÄNDSTIFT

Bild 15



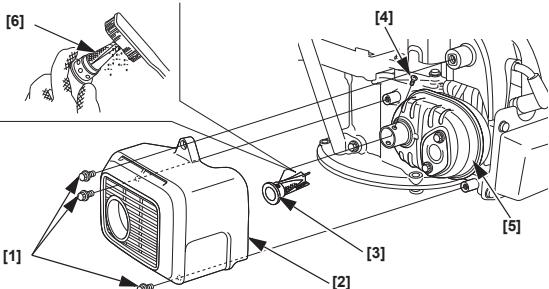
- [1] SKRUV
- [2] FJADERMUTTER

Bild 16



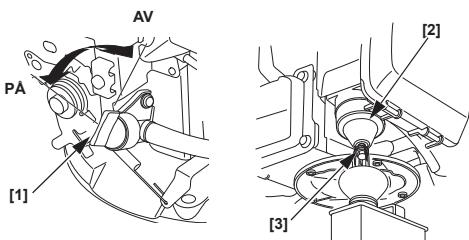
- [1] BRÄNSLETANKLOCK
- [2] STARTHANDTAG
- [3] ÖVRE KÄPA
- [4] FLIKAR

Bild 17



- [1] 6 mm BULT (3)
- [2] LJUDDÄMPARSKYDD
- [3] GNISTSLÄCKARE
- [4] SKRUV
- [5] LJUDDÄMPARE
- [6] SKÄRM

Bild 18



- [1] BRÄNSLEVENTILARM
- [2] FLOTTÖRKAMMARE
- [3] TÖMNINGSSKRUV

INLEDNING

Tack för att du köpt en motor från Honda. Vi vill hjälpa till så att du ska få bästa möjliga nytta av den nya motorn och att du ska kunna hantera den på ett säkert sätt. Denna bruksanvisning innehåller information om hur man gör det. Läs den noggrant innan du använder motorn. Om ett problem skulle uppstå, eller om du har frågor om motorn, ska du kontakta din Honda-serviceverkstad.

All information i denna publikation bygger på senast tillgänglig information vid tryckningen. Honda Motor Co., Ltd. förbehåller sig rätten att göra ändringar när som helst utan föregående meddelande och utan någon form av krav. Ingen del av denna publikation får reproduceras utan skriftligt tillstånd.

Bruksanvisningen ska anses vara en permanent del av motorkaketet och ska därför följa med motorn om motorn säljs vidare.

Vi rekommenderar att du läser garantipolicyn för att få en tydlig bild av vad den täcker och vilket ansvar du har som ägare.

Läs också anvisningarna för den utrustning som motorn ska driva. Där kan finnas ytterligare information om motorstart, avstängning, drift, justeringar eller underhåll.

INNEHÅLL

SÄKERHETSINFORMATION.....	1	TIPS OCH FÖRSLAG	5
SÄKERHETSINFORMATION.....	1	FÖRVARING AV MOTORN	5
KONTROLLER FÖRE		TRANSPORT	6
ANVÄNDNING.....	1	HANTERING AV OVÄNTADE	
KÖRNING.....	2	PROBLEM.....	6
FÖRBEREDELSE FÖR		TEKNIK INFORMATION.....	7
SÄKER DRIFT.....	2	KONSUMENTUPPLYSNING	9
START AV MOTORN.....	2	Honda-motor för allmänt bruk –	
STANNA MOTORN.....	2	Internationell garanti.....	9
MOTORSERVICE	3		
VIKTEN AV UNDERHALL.....	3		
UNDERHÄLLSSÄKERHET	3		
SÄKERHETSÅTGÄRDER.....	3		
UNDERHÄLLSSCHEMATA.....	3		
BRÄNSLEPAFYLNING	4		
MOTOROLJA.....	4		
LUFTTRENARE	4		
TÄNDSTIFT.....	5		
GNISTSLÄCKARE	5		

SÄKERHETSINFORMATION

Den säkerhet och andras säkerhet är mycket viktig. I den här bruksanvisningen, och på själva motorn, finns viktig säkerhetsinformation. Läs dessa meddelanden noggrant.

Säkerhetsinformationen visar på risker som kan innebära personskador för dig själv och andra. Varje säkerhetsmeddelande föregås av en varningssymbol  och något av dessa tre ord: FARA, VARNING eller FÖRSIKTIGHET.

Dessa signalord betyder:

 **FARA**

 **WARNING**

 **FÖRSIKTIGHET**

Du KOMMER att DÖ eller SKADAS ALLVARLIGT om du inte följer anvisningarna.

Du KAN bli DÖDAD eller SVART SKADAD om du inte följer instruktionerna.

Du KAN SKADAS om du inte följer anvisningarna.

Varje meddelande talar om för dig vilken fara det handlar om, vad som kan hända och vad du kan göra för att undvika eller minska skadan.

MEDDELANDEN OM FÖREBYGGANDE AV SKADOR

Det finns också andra viktiga meddelanden som föregås av ordet OBS.

Detta betyder:

 **OBS** Motorn eller annan egendom kan skadas om du inte följer anvisningarna.

Syftet med dessa meddelanden är att skydda din motor, annan egendom eller omgivningen från skada.

SÄKERHETSINFORMATION

- Förstå hur alla kontroller fungerar och hur man stoppar motorn snabbt i en nödsituation. Se till att användaren har fått tillräcklig information innan han/hon använder utrustningen.
- Låt inte barn köra motorn. Håll barn och husdjur borta från driftsområdet.
- Motorns avgaser innehåller giftig kolmonoxid. Kör inte motorn utan god ventilation och kör aldrig inomhus.
- Motorn och avgassystemet blir mycket hetta under drift. Motorn ska stå minst en (1) meter från byggnader och annan utrustning under drift. Håll brännbara material på avstånd och lägg ingenting på motorn medan den är igång.

PLACERING AV SÄKERHETSDEKALER

Se sidan A-1.

Den här dekalen varnar för risker som kan orsaka allvarliga personskador. Läs den noggrant.

Om dekalen faller av eller blir svårsläst – kontakta närmaste Honda-verkstad för en utbyttesdekal.

KOMPONENTERNAS & REGLAGENS PLACERING

Se sidan A-1.

KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING

ÄR MOTORN FÖRBEREDD OCH KLAR?

För din egen säkerhet, för att säkerställa att miljölagstiftningen följs och för att maximera användningstiden för din utrustning, är det mycket viktigt att du tar en liten stund för att kontrollera motorns skick innan du startar den. Tillse att alla problem åtgärdats, gärna av serviceverkstaden, innan du startar motorn.

⚠️ VARNING

Om motorn inte underhålls på rätt sätt, eller om ett problem inte korrigeras före drift kan det resultera i ett viktigt funktionsfel.

Vissa fel kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

Utför alltid en kontroll före drift före varje användning och rätta till alla problem.

Innan du börjar med dina kontroller före drift, var noga med att motorn står jämnt och inte är igång.

Kontrollera alltid följande innan du startar motorn:

Kontrollera motorns allmänna skick

1. Titta runt och under motorn för att se om det finns tecken på oljeläckor eller bensinläckor.
2. Ta bort all smuts och allt skräp, särskilt runt ljuddämparen och övre skyddet.
3. Se efter om det finns tecken på skador.
4. Kontrollera att alla skydd och höljen finns på plats och att alla muttrar, skruvar och bultar är åtdragna.

Kontrollera motorn

1. Kontrollera bränslenivån (se sidan 4). Start med full tank hjälper till att eliminera eller minska driftavbrott för bränslepåfyllning.
2. Kontrollera motoroljenivån (se sidan 4). Om motorn körs med låg oljenivå kan motordekk uppstå.
3. Kontrollera luftrenarelementet (se sidan 4). Ett smutsigt luftrenarelement begränsar luftflödet till färgsaren och försämrar motorns prestanda.
4. Kontrollera den utrustning som drivs av motorn.

Läs igenom instruktionerna som följer med den utrustning som drivs av denna motor för eventuella försiktigheftsåtgärder eller procedurer som ska genomföras före start.

KÖRNING

FÖRBEREDELSER FÖR SÄKER DRIFT

Innan du kör motorn för första gången, läs avsnittet **SÄKERHETSINFORMATION** på sidan 1 och **KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING** på sidan 1.

Risker med kolmonoxid

För din säkerhets skull, ska du undvika att starta eller köra motorn i ett slutet utrymme som till exempel ett garage. Motorns avgaser innehåller giftig kolioxid som kan samlas snabbt i ett slutet utrymme och orsaka illamående eller dödsfall.

⚠️ VARNING

Avgaser innehåller giftig kolioxid som kan ansamlas till farliga nivåer i slutna utrymmen.

Inandning av kolioxid kan orsaka medvetlöshet eller dödsfall.

Kör aldrig motorn i ett stängt eller till och med delvis stängt område.

Granska också instruktionerna som följer med den utrustning som motorn ska driva. Där kan finnas säkerhetsinformation som ska följas vid start, stopp eller drift av motorn.

Kör inte motorn i backar som sluttar mer än 15° (26%).

START AV MOTORN

Använd inte choken om motorn är varm eller lufttemperaturen är hög.

• Manuell choktyp (vissa modeller)

1. Flytta bränslekranens spak till läge PÅ.
Se figur 1, sidan A-2.
2. [Utan CHOKEREGLERSPAK] (vissa modeller)
Ställ reglerspaken i läget STÄNGD (CHOKE).
Se figur 2, sidan A-2.
3. Med SVÄNGHJULSBROMSARM (vissa modeller):
Flytta svänghjulsbromsarmen till läget FRIGJORD. Motorns omkopplare, som är kopplad till svänghjulsbromsarmen, slås på när svänghjulsbromsarmen flyttas till läget FRIGJORD.
Se figur 3, sidan A-2.
4. Ta tag i starthandtaget lätt tills du känner ett motstånd. Dra sedan snabbt i pilens riktning som visas nedan. Släpp starthandtaget försiktigt.
Se figur 4, sidan A-2.

OBS

*Låt inte starthandtaget slå tillbaka mot motorn.
Låt det gå tillbaka försiktigt för att inte skada startaren.*

5. [Utan CHOKEREGLERSPAK]
(vissa modeller)

När motorn blir varm, flytta reglerspaken till läget SNABBT eller LÄNGSAMT.
Se figur 5, sidan A-2.

• Automatisk choktyp (vissa modeller)

1. Flytta bränslekranen till läge PÅ.
Se figur 1, sidan A-2.
2. Med SVÄNGHJULSBROMSARM (vissa modeller):
Flytta svänghjulsbromsarmen till läget FRIGJORD.
Se figur 3, sidan A-2.
3. [MANUELL GASSPJÄLLSTYP] (vissa modeller)
Ställ reglerspaken i läget SNABBT.
Se figur 5, sidan A-2.
4. Ta tag i starthandtaget lätt tills du känner ett motstånd. Dra sedan snabbt i pilens riktning som visas nedan. Släpp tillbaka starthandtaget försiktigt.
Se figur 4, sidan A-2.

OBS

*Låt inte starthandtaget slå tillbaka mot motorn.
Låt det gå tillbaka försiktigt för att inte skada startaren.*

5. [MANUELL GASSPJÄLLSTYP] (vissa modeller)
Ställ in reglerspaken på önskat motorvarvtal.

STANNA MOTORN

1. [MANUELL GASSPJÄLLSTYP] (vissa modeller)
Ställ reglerspaken i läget LÄNGSAMT.
Se figur 5, sidan A-2.

2. Med SVÄNGHJULSBROMSARM (vissa modeller):

Aterställ svänghjulsbromsarmen till läget INKOPPLAD. Motorns omkopplare, som är kopplad till svänghjulsbromsarmen, slås av när svänghjulsbromsarmen flyttas till läget INKOPPLAD.

Se figur 3, sidan A-2.

utan SVÄNGHJULSBROMSARM (vissa modeller):

Flytta reglerspaken till läget STOPP.

Motorns omkopplare, som är kopplad till reglerspaken, slås av när svänghjulsbromsarmen flyttas till läget STOPP.

Se figur 6, sidan A-2.

3. Flytta bränslekranens spak till läge AV.

Se figur 1, sidan A-2.

MOTORSERVICE

VIKTEN AV UNDERHÅLL

Väl utfört underhåll är avgörande för säker, ekonomisk och problemfri drift. Det hjälper också till att minska utsläppen.

VARNING

Om motorn inte underhålls på rätt sätt, eller om ett problem inte korrigeras före drift kan det resultera i ett viktigt funktionsfel.

Vissa fel kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

Följ alltid de rekommendationer för kontroller och underhåll som anges i bruksanvisningen.

För att du ska få hjälp med att underhålla din motor på rätt sätt, finns det ett underhållsschema på de följande sidorna, procedurer för rutinkontroller och enkla underhållsprocedurer med hjälp av grundläggande handverktyg. Andra serviceuppgifter som är svårare eller som kräver specialverktyg utförs bäst av fackmän och utförs normalt av en Honda-tekniker eller annan kvalificerad mekaniker.

Underhållsschemat gäller vid normala användningsförhållanden. Om motorn körs under svåra förhållanden, t.ex. med stor last under lång tid eller vid hög temperatur, eller vid särskilt våta eller dammiga förhållanden – kontakta återförsäljare/serviceverkstad för rekommendationer som gäller avsedd användning.

Använd endast Honda originaldelar eller motsvarande. Användning av reservdelar som inte är av likvärdig kvalitet kan skada motorn.
Underhåll, byte eller reparation av avgaskontrollenheter- och system, kan utföras av en bilverkstad eller en enskild person med hjälp av delar som är EPA-certifierade (EPA = Environmental Protection Agency [USA:s miljöskyddsverk]).

UNDERHÅLLSSÄKERHET

Här följer några av de viktigaste säkerhetsföreskrifterna. Vi kan däremot inte varna för varje tänkbar risk som kan uppstå vid underhållsarbeten. Bara du själv kan avgöra om du ska utföra ett givet moment av underhållet eller inte.

VARNING

Om underhållet inte sköts på rätt sätt, kan det skapa osäkra förhållanden.

Om inte underhållsanvisningar och säkerhetsföreskrifter följs på rätt sätt, kan det orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

Följ alltid anvisningar och säkerhetsföreskrifter enligt denna bruksanvisning.

SÄKERHETSATGÄRDER

- Kontrollera att motorn är avstängd innan du påbörjar något underhållsarbete eller några reparationer. Koppla från tändkabeln vid tändstiftet för att undvika oavsiktlig start. Du kan undvika många potentiella risker så här:
 - Kolmonoxid förgiftning från motorns avgaser.**
Använd utomhus, borta från öppna fönster eller dörrar.
 - Brännskador från hetta delar.**
Låt motorn och avgassystemet svalna innan du rör dessa.
 - Skador från rörliga delar.**
Kör inte motorn om du inte blivit uppmanad att göra det.
- Läs anvisningarna innan du börjar och se till att du har de verktyg och färdigheter som krävs.
- Var försiktig när du arbetar i närheten av bensin för att minska risken för brand eller explosion. Använda bara lösningsmedel som inte är brandfarliga, inte bensin när du rengör delar. Cigarretter, gnistor och eld måste hållas på behörigt avstånd från alla bränslerelaterade delar. Kom ihåg att en auktorisering Honda-serviceverkstad kan din motor båst och har all utrustning som behövs för service och reparation av den. Använd bara nya Honda originaldelar eller motsvarande för reparation och service för att säkerställa bästa kvalitet och pålitlighet.

UNDERHÅLLSCHEMA

SERVICEINTERVALL (1)	Varje gång	Efter en månad eller 5 timmar.	Var 3:e månad eller var 25:e timme.	Var 6:e månad eller var 50:e timme.	Varje 10:e eller var 100:e timme.	Efter 150 timmar.	Vartannat år eller var 250:e timme.	Se sidan
POSITION Utförs vid angivna månad eller efter antal timmar, beroende på vilket som inträffar först.								
Motorolja	Kontrollera nivå Byte	o o						4
Luftrörelsefilter	Kontrollera Rengör Byt ut			o (3)			o	4
Svänghjulsbronskloss (vissa modeller)	Kontrollera			o				5
Tändstift	Kontrollera/ justera Byt ut				o		o	5
Gristsläckare (vissa modeller)	Rengör				o (5)			Verkstadshandbok
Tongångsvarvtal	Kontrollera				o (4)			Verkstadshandbok
Bränsletank och filter					o (4)			Verkstadshandbok
Ventilspel	Kontrollera/ justera				o (4)			Verkstadshandbok
Forbränningskammare	Rengör				Efter varje 250-limmarsperiod (4)			Verkstadshandbok
Bränsleslang	Kontrollera				Vartannat år (byt ut om det behövs) (4)			Verkstadshandbok

- Vid kommersiell användning ska du logga antalet driftstimmar för att fastställa rätt underhållsintervall.
- Byt motorolja var 25:e timma vid höga belastningar eller höga utomhustemperaturer.
- Utför service oftare vid användning i dammiga miljöer.
- Service på dessa delar ska utföras av serviceverkstad sávida du inte har rätt verktyg och själv har de mekaniska kunskaper som krävs. Se Hondas verkstadshandbok för uppgifter om serviceförfaranden.
- I Europa och andra länder där maskindirektivet 2006/42/EG gäller, ska denna service utföras av återförsäljaren.

För att utföra service på nedre delen av motorn (maskinen), vänd den 90° och lägg den ner med forgasaren/luftrengöraren alltid högst upp.

Se figur 8, sidan A-3.

BRÄNSLEPÄFYLLNING

Se figur 7, sidan A-3.

Rekommenderat bränsle

Blyfri bensin	
USA	Pumpbensin, oktantal på 86 eller högre
Utanför USA	Bensin med oktantal på 91 eller högre
	Pumpbensin, oktantal på 86 eller högre

Bränslespecifikation(er) som är nödvändiga för att upprätthålla utsläppskontrollsystelets prestanda: E10-bränsle som avses i EU-förordningen.

Den här motorn är godkänd för att drivas med blyfri bensin med ett forskningsoktantal på 91 eller högre (ett pumpoktantal på 86 eller högre). Fyll på bränsle i ett välväntilerat utrymme med motorn avstängd. Låt motorn svalna först om den varit igång. Fyll aldrig på motorn med bränsle inuti en byggnad, där bensinångar kan nära flammor eller gnistor. Du kan använda blyfri bensin som inte innehåller mer än 10 % etanol (E10) eller 5 % metanol volymprocent. Dessutom ska metanolen innehålla lösningsmedel och korrosionskyddsmedel. Användning av ett bränsle som innehåller mer etanol eller metanol än vad som visas ovan kan leda till problem när det gäller start och/eller prestanda. Det kan också skada delar i metall, gummi och plast som ingår i bränslesystemet. Motorskador eller driftsproblem på grund av att man använder bränsle med procentuellt större mängd etanol eller metanol i än vad som visas här ovan, täcks inte av garantin.

⚠️ WARNING

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt.

Du kan bränna dig eller skadas allvarligt när du hanterar bränsle.

- Stäng av motorn och låt den svalna före hantering av bränsle.
- Undvik värme, gnistor och öppna lågor.
- Bränsle ska bara hanteras utomhus.
- Håll det borta från fordonet.
- Torka upp spill omedelbart.

OBS

Bränsle kan skada lacker och vissa typer av plast. Var försiktig så att du inte spiller ut bränsle när du fyller på tanken. Skador som orakats av utspillt bränsle täcks inte av garantin.

Använd aldrig bensin som är gammal, förorenad eller blandad med olja. Se till att smuts och vattnet inte kan komma in i bränsletanken.

Se de instruktioner som följer med den utrustning som drivs av motorn när det gäller bränslepäfyllning.

1. Stäng av motorn och tillse att den står på fast och plant underlag, ta av bränsletanklocket och kontrollera bränslenivån. Fyll på tanken om bränslenivån är låg.
2. Fyll på bränsle till den övre nivån i bränsletanken. Torka upp utspillt bränsle innan du startar motorn.
3. Fyll på försiktigt så att du inte spiller ut bränsle. Fyll inte på för mycket i bränsletanken (det ska inte finnas något bränsle i päfyllningsrören). Det kan vara nödvändigt att ha mindre bensin i tanken beroende på driftsförhållandena. Dra åt bränsletanklocket sakerig efter päfyllningen.

Håll bensin på behörigt avstånd från tändsystem, grillar, elutrustning, motordrivna verktyg etc.

Utspilt bränsle är inte bara brandfarligt utan även miljöfarligt. Torka upp spill omedelbart.

MOTOROLJA

Olja är en viktig faktor som påverkar prestanda och livslängd.

Använd 4-takts bilolja med rengörande verkan.

Rekommenderad olja

Se figur 10, sidan A-3.

Använd en fyrtaktsolja som uppfyller eller överskrider kraven för API, servicekategori SE eller senare (eller motsvarande). Kontrollera alltid API-servicekoden på oljebehållaren för att försäkra dig om att den har bokstäverna SE eller senare (eller motsvarande).

Smörjoljespecifikation(er) som är nödvändiga för att upprätthålla utsläppskontrollsystelets prestanda: Honda äkta olja.

SAE 10W-30 rekommenderas för allmän användning. Andra viskositeter i schemat kan användas när medeltemperaturen i ditt körområde är inom angivna intervaller.

Kontroll av oljenivå

Se figur 9, sidan A-3.

1. Ta bort oljepäfyllningslocket/oljestickan och torka av.
2. För in oljestickan i oljepäfyllningsrören, men skruva inte i det.
3. Fyll på olja om nivån är låg, till det övre gränsvärdet på oljestickan. Använd rekommenderad olja.
4. Montera oljepäfyllningslocket/oljestickan.

OBS

Om motorn körs med låg oljenivå kan motorskador uppstå. Denna typ av skada täcks inte av garantin.

Oljebyte

Se bild 9, sidan A-3 och figur 11, sidan A-3.

Töm ut den gamla oljan när motorn är varm. Varm olja rinner ut snabbt och fullständigt.

1. Vrid bränslekranen till läge AV. Se figur 1, sidan A-2.
2. Ta bort oljepäfyllningslocket och töm ut oljan i behållaren genom att tippa motorn mot oljepäfyllningshalsen.
3. Fyll på med rekommenderad olja och kontrollera oljenivån.

OBS

Om motorn körs med låg oljenivå kan det skada motorn.

Den här typen av skada täcks inte av garantin.

Motoroljevolym: 0,40 liter

4. Sätt tillbaka oljelocket/oljestickan ordentligt.

Tvätta händerna med tvål och vatten efter att du har handskats med smutsig olja.

OBS

Kassera använd motorolja på ett sätt som är förenligt med miljön. Vi föreslår att du tar den i en sluten behållare till din lokala bensinstation för återvinning. Den får inte kastas i soporna, hällas ut på marken eller hällas ut i avloppet.

LUFTRENARE

En smutsig luftrenare begränsar luftflödet till förgasaren och försämrar motorns prestanda. Om du använder motorn i mycket dammiga områden ska oljefiltret rengöras oftare än vad som anges i

UNDERHALLSSCHEMAT (se sidan 3).

OBS

Om motorn körs utan luftfilter eller med skadat luftfilter, kommer smuts in i motorn, vilket gör att den slits ut snabbt. Denna typ av skada täcks inte av garantin.

Inspektion

Ta bort luftrenarkåpan och kontrollera filterelementet. Rengör eller byt ut smutsiga filterelement. Byt alltid ut skadade filterelement.

Rengöring

Se figur 13, sidan A-4.

1. Ta bort luftrenarkåpan genom att koppla loss de två övre flikarna högst upp på luftrenarkåpan och de två nedre flikarna.
2. Ta bort elementet. Kontrollera luftrenarelementet noga med avseende på hål eller siltage och byt ut det om det är skadat.
3. Knacka elementet lätt flera gånger mot en hård yta för att få bort överflödig smuts, eller bläs med tryckluft 29 psi (200 kPa) genom filtret inifrån. Försök aldrig borsta av smutsen; borstring driver in smuts i fibrerna. Byt ut elementet om det är mycket smutsigt.
4. Torka av smutsen från luftrenaren insida (basdel och kåpa) med en fuktig trasa. Var försiktig så att inte smuts kommer in i luftkanalen som går till förgasaren.
5. Montera elementet och luftrenarkåpan.

SVÄNGHJULSBROMS, inspektion (vissa modeller)

Kontrollera spelet på svänghjulsbromsarmen. Om det är mindre än 2 mm, ska du ta motorn till en auktoriserad Honda-återförsäljare. Se figur 12, sidan A-3.

TÄNDSTIFT

Se figur 14, sidan A-4.

Rekommenderat tändstift: BPR5ES (NGK)

Det rekommenderade tändstiftet har korrekt värmetal för normala drifttemperaturer för motorn.

OBS

Felaktiga tändstift kan orsaka motorskador.

Om motorn körts, ska den svalna innan man utför service på tändstiften.

För bästa prestanda måste tändstiftet ha rätt elektrodavstånd och vara fritt från avlägningar.

1. Tag bort tändkabelskon och ta bort all smuts runtom tändstiftet.
2. Ta bort tändstiftet med tändstiftsnockeln.
3. Kontrollera tändstiftet visuellt. Kassera tändstiftet om det är slitet, eller om isolatorn spruckit eller det gått en flis. Rengör tändstiftet med en borste om det ska återanvändas.
4. Mät elektrodavståndet med ett bladmått. Korrigera vid behov genom att böja sidoelektroden.
Avståndet bör vara:
0,7–0,8 mm
5. Kontrollera att tändstiftets bricka är i gott skick och gångna i tändstiftet för hand för att förhindra korsgångning.
6. När stiftet ligger an, dra åt det med en tändstiftsnockel för att pressa samman brickan.

Ett nytt tändstift ska dras åt 1/2 varv efter anliggnings för att brickan ska tryckas samman.

Ett tändstift som återanvänts ska dras åt 1/8–1/4 varv efter anliggnings för att brickan ska tryckas samman.

MOMENT: 20 N·m (2,0 kgf·m)

OBS

Ett löst sittande tändstift kan överhettta motorn och skada den.

Alltför kraftig åtdragning av tändstiftet kan skada gängorna i topplocket.

7. Fäst tändkabelskon vid tändstiftet.

GNISTSLÄCKARE (vissa modeller)

I vissa regioner är det olagligt att köra en motor utan gnistsläckare. Kontrollera lokala lagar och bestämmelser. Gnistsläckare kan beställas från auktoriserade Honda-serviceverkstäder.

Man måste utföra service på gnistsläckaren var 100:e timme för att den ska fungera på avsett sätt.

Om motorn har varit i gång är ljuddämparen het. Låt den svalna innan servicearbete utförs på den.

Borttagning av gnistsläckare

Se figur 15, sidan A-4, figur 16, sidan A-4 och figur 17, sidan A-5.

1. Ta bort skruven och fjädermuttern.
2. Ta bort bränsletsankslocket.
3. Ta bort övre kåpan genom att koppla loss de fyra flikarna på den övre kåpan.
4. Ta bort ljuddämparskyddet genom att ta bort de tre 6 mm bultarna.
5. Ta bort gnistsläckaren från ljuddämparen genom att ta bort skruven. (Se till att du inte skadar trådnätet.)

Rengöring och kontroll av gnistsläckare

Se figur 15, sidan A-4, figur 16, sidan A-4 och figur 17, sidan A-5.

Kontrollera sotavslättningarna runt avgasporten och gnistsläckaren och rengör vid behov.

1. Använd en borste för att ta bort sotavläggningar från gnistsläckaren nät. Var försiktig så att nätet inte skadas. Byt gnistsläckaren om den har hål eller skador.
2. Montera gnistsläckaren, ljuddämparen, övre kåpa och bränsletanklock i motsatt ordning mot demonteringen.

▲ FÖRSIKTIGHET

Använd inte motorn när övre kåpan är borttagen.
Dra inte i startrepshandtaget när övre kåpan är borttagen.

Du kan skadas av de roterande delarna eller bränna dig på ljuddämparen.

TIPS OCH FÖRSLAG

FÖRVARING AV MOTORN

Förberedelser före förvaring

Korrekt förvaring är mycket viktigt för att motorn ska fungera problemfritt och se bra ut. Följande steg hjälper till att hålla bortrost och korrosion, så att motorns funktion och utseende inte försämras. Det blir också lättare att starta motorn när du behöver använda den igen.

Rengöring

Låt motorn svalna under minst en halvtimme före rengöringen om den har varit igång nyligen. Rengör alla ytter ytter, bättre på färg som skadats och täck ytor som kan rosta med ett tunt lager olja.

OBS

Använd inte trädgårdsslang eller högtrycksvätt eftersom dessa kan pressa in vatten i luftrenaren eller ljuddämparen. Vatten i luftrenaren dränker luftfiltret, och vatten som går igenom luftfiltret eller ljuddämparen, kan komma in i cylindern och orsaka skador.

Bränsle

OBS

Det kan det vara så att, beroende på det område där du använder din utrustning, bränsleblandningar snabbt kan försämras och oxideras. Försämring och oxidering av bränsle kan uppstå på endast 30 dagar och detta kan skada förgasaren och/eller bränslesystemet. Kontakta närmaste serviceverkstad för information om lokala förvaringsrekommendationer.

Bensin oxideras och bryts ned när den förvaras under lång tid. Försämrat bensin gör det svårare att starta och det bildas gummivälvningar som tätter till bränslesystemet. Om bensinen i din motor försämras under förvaringen, kan det bli nödvändigt att byta ut eller serva förgasaren och andra bränslesystemskomponenter.

Den tid som bränslet kan förvaras i bränsletanken och förgasaren utan att driftproblem uppstår varierar utifrån sådana faktorer som bränsleblandning, förvaringstemperatur och om bränsletanken är helt eller delvis fylld. Luften i en delvis fylld bränsletank gör att bränslet försämras snabbare. Väldigt varma förvaringstemperaturer gör att bränsleförsmärningen går snabbare. Problemet med försämrat bränsle kan uppstå inom 30 dagar från att bränslet finns i bränsletanken, eller ännu mindre om bensinen inte var färsk när du fyllde på bränsletanken.

Skador i bränslesystemet eller prestandaproblem som ett resultat av otillräckliga förberedelser för uppställning täcks inte av garantin.

Tömning av bränsletank och förgasare

Se figur 18, sidan A-5.

⚠️ VARNING

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt.

Du kan bränna dig eller skadas allvarligt när du hanterar bränsle.

- Stäng av motorn och låt den svälva före hantering av bränsle.
- Undvik värme, gnistor och öppna lågor.
- Bränsle ska bara hanteras uteomhus.
- Håll det borta från fordonet.
- Torka upp spill omedelbart.

Förebyggande åtgärder före förvaring

Om motorn ska förvaras med bensin i bränsletanken och förgasaren, är det viktigt att förebygga risken för antändning av bensinångor. Välj ett välvinkeltilerat förvaringsutrymme som ligger på behörigt avstånd från utrustning med öppen låga, som till exempel en eldstad, vattenvärme eller klädtorkare. Undvik alla platser där det förekommer gnistor (elmotorer) eller där motordrivna verktyg används.

Om möjligt, ska man även undvika förvaringsutrymmen med hög luftfuktighet, eftersom det kan leda till rost och korrosion.

Ställ motorn plant vid förvaring. Lutning kan orsaka bränsle- eller oljeläckage.

Kontrollera att motorn och avgassystemet är svala och täck över motorn för att hålla dammet borta. En het motor och ett hett avgassystem kan antända eller smälta vissa material. Använd inte ett plastskyne som dammöverdrag.

Ett helt tätt överdrag gör att fukt hälls kvar runt motorn, vilket underlättar för rost och korrosion.

När maskinen ska användas igen efter förvaring

Kontrollera motorn enligt beskrivningen i avsnittet **KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNING** i bruksanvisningen (se sidan 1).

Om bränslet tömdes ut innan maskinen ställdes undan ska tanken fyllas med ny bensin. Om du har en reservdunk ska du tillse att den bara innehåller ny bensin. Bensin oxideras och bryts ner med tiden vilket gör att maskinen blir svårare att starta.

Om cylindern bestriks med olja innan maskinen ställdes undan kommer motorn att ryka något vid starten. Detta är normalt.

TRANSPORT

Om motorn varit på, ska den svälva i minst 15 minuter innan man lastar på utrustningen som drivs av motorn på transportfordonet. En het motor och ett hett avgassystem kan orsaka brännskador eller smälta vissa material.

Ställ motorn plant under transport för att minska risken för bränsleläckage. Vrid bränslekransen till läge AV.

Se figur 1, sidan A-2.

HANTERING AV OVÄNTADE PROBLEM

MOTORN STARTAR INTE

Möjlig orsak	Korrigerig
Bränslekran AV.	Vrid reglaget till läget PÅ.
Choke öppen (vissa modeller)	Flytta reglaget till stängt läge CLOSED tills motorn är varm.
Reglerspak är inte i rätt läge (vissa modeller).	Flytta reglaget till rätt läge.
Svänghjulsbrobsarmen är i läget INKOPPLAD (vissa modeller)	Flytta reglaget till läget FRIGJORD.
Slut på bränslet.	Fyll på bränsle (sidan 4).
Dåligt bränsle; motorn har förvarats utan att bränslet behandlats, bränslet har tömts ut, dåligt bränsle har fyllts på.	Töm bränsletank och förgasare (sidan 6). Fyll på med färsk bensin (sidan 4).
Tändstift felaktigt, smutsigt eller fel elektrodavstånd.	Korrigerera elektrodavståndet eller byt ut tändstift (sidan 5).
Tändstiftet dränkt av bränsle (flödad motor).	Torka av tändstiftet och sätt tillbaka det.
Bränslefiltret igensatt, fel på förgasaren, fel på tändningen, ventilerna har fastnat etc.	Ta motorn till din serviceverkstad eller se verkstadshandboken.

1. Töm ur bränsletanken och förgasaren i en godkänd bensinbehållare.
2. Vrid bränslekransen till läget PÅ och lossa förgasarens tömningsskruv genom att vrida 2-3 varv moturs.
3. När allt bränsle har tömts, dra åt förgasarens tömningsskruv, och vrid bränslekransen till läget AV.
4. Om du inte kan tömma från förgasaren, tömmer du bränsletanken till en godkänd bensinbehållare med hjälp av en handpump. Använd inte en elektrisk pump.
Använd motorn tills den stannar för att bränslet är slut.

Motorolja

1. Byt motorolja (se sidan 4).
2. Ta bort tändstiftet (se sidan 5).
3. Häll i en tesked 5–10 cm³ ren motorolja i cylindern.
4. Dra i starthandtaget flera gånger så att oljan fördelar i cylindern. Se figur 4, sidan A-2.
5. Montera tändstiftet.
6. Dra sakta i starthandtaget tills ett motstånd uppstår. Detta stänger ventillerna och skyddar dem från damm och korrosion.
7. Bestryk områden som kan rosta, med en lätt oljefilm. Täck över motorn för att skydda mot damm.

MOTORN SAKNAR KRAFT

Möjlig orsak	Korrigerings
Filterelement igensatta.	Rengör eller byt ut filterelement (sidan 5).
Dåligt bränsle; motorn har förvarats utan att bränslet behandlats, bränslet har tömts ut, dåligt bränsle har fyllts på.	Töm bränsletank och förgasare (sidan 6). Fyll på med färsk bensin (sidan 4).
Bränslefiltret igensatt, fel på förgasaren, fel på tändningen, ventiler har fastnat etc.	Ta motorn till din serviceverkstad eller se verkstadshandboken.

TEKNISK INFORMATION

Serienumrets placering

Se sidan A-1.

Notera motorns serienummer på avsedd plats nedan. Denna information behövs när du beställer delar och när du gör tekniska garantianspråk.

Motorns serienummer: _____

Motortyp: _____

Inköpssdatum: _____ / _____ / _____

Modifiering av förgasare för körsning på hög höjd

På höga höjder över havet blir luft/bränsle blandningen i standardförgasaren för fet. Prestanda försämrar och bränsleförbrukningen stiger. En mycket fet blandning leder också till att tändstiftet blir smutsigt och det blir svårstartat. Drift på högre höjder än motorn är avsedd för under längre tidsperioder, kan öka avgasutsläppen.

Prestanda på hög höjd kan förbättras genom modifiering av förgasaren. Om motorn alltid ska köras på höjder över 1 500 m.ö.h. ska serviceverkstaden modifiera förgasaren. När den här motorn körs på hög höjd med modifierad förgasare kommer den att uppfylla gällande miljöstandarder under hela sin livslängd.

Men med modifieringar i förgasaren kommer motorns hästkraft ända att minska med 3,5 % för varje höjdökning på 300 meter. Höjdens inverkan på effekten blir ännu större, om inte förgasaren har modifierats.

OBS

När förgasaren modifierats för användning på hög höjd kommer bränsle/luftblandningen att vara för mager för körsning på låg höjd. Drift med en modifierad förgasare på höjder under 1 500 m.ö.h. kan leda till att motorn överhettas och orsaka allvarliga skador på motorn. Vid användning på låga höjder ska serviceverkstaden återställa förgasaren till ursprungsskicket.

Information om system för utsläppskontroll

Garantin för system för utsläppsreglering

Den nya Honda uppfyller både utsläppsreglerna för amerikanska EPA och delstaten Kalifornien. American Honda ger samma utsläppsgaranti för Honda Power Equipment-motorer som säljs i alla 50 stater. På alla områden i USA är din Honda Power Equipment-motor konstruerad, byggd och utrustad för att uppfylla US EPA och California Air Resources Board utsläppsstandard för gniständiga motorer.

Garantitackning

Honda Power Equipment-motorer som är certifierade enligt CARB- och EPA-föreskrifter, omfattas av denna garanti, så att de är fria från brister i material och utförande som kan hindra att de uppfyller de gällande EPA- och CARB-utsläppskraven i minst 2 år eller enligt *Honda Power Equipment Distributor's Limited Warranty*, beroende på vilken tid som är längre, från det ursprungliga leveransdatumet till återförsäljaren. Denna garanti kan överlätas till varje efterföljande köpare under

garantiperiodens längd. Garantireparationer kommer att göras utan kostnad för diagnos, delar och arbetskraft. Information om hur du ärberoper garanti, samt en beskrivning av hur ett krav kan göras och/eller hur service kan tillhandahållas, kan erhållas genom att kontakta en auktoriseras Honda Power Equipment-återförsäljare eller kontakta American Honda på följande:

E-post: powerequipmentemissions@ahm.honda.com

Telefon: (888) 888-3139

Komponenterna i fråga, inkluderar alla komponenter vars misslyckande skulle öka en motors utsläpp av eventuella reglerade föroreningar eller utsläpp genom avdunstning. En forteckning över specifika komponenter finns i det separata medföljande uttalandet om utsläppsgaranti.

Specifika garantivillkor, täckning, begränsningar och sätt att söka garantiservice framgår även i det separata medföljande uttalandet om utsläppsgaranti. Dessutom kan uttalandet om utsläppsgaranti även hittas på Honda Power Equipment-webbplatsen eller på följande länk: <http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Utsläppskällor

Förbrännningsprocessen producerar koloxid, kväveoxider och kolväten. Det är därför mycket viktigt att kolväten och kväveoxider begränsas, eftersom de under vissa förhållanden reagerar genom att bilda fotokemisk smog när de utsätts för solljus. Koloxid reagerar inte på samma sätt, men är giftig.

Honda använder lämpliga luft/bränsleförhållanden och andra utsläppskontrollsysteem för att minska utsläppen av kolmonoxid, kväveoxider och kolväten.

Dessutom använder Hondas bränslesystem komponenter och styrteknik för att minska utsläpp genom avdunstning.

Miljöbestämmelser i USA, Kalifornien och Kanada

Bestämmelserna i EPA, Kalifornien och Kanada stipulerar att alla tillverkare måste tillhandahålla skriftliga instruktioner som beskriver drift och underhåll av utsläppssystem.

Följande instruktioner och procedurer måste följas för att utsläppen från din Honda-motor ska uppfylla utsläppsstandarderna.

Manipulering och ändringar

OBS

Manipulering är en överträdeelse av federal lag och lag i Kalifornien.

Manipulering eller ändring av systemet för utsläppsreglering kan öka avgasutsläppen så att de överstiger gällande gränsvärden. Bland det som räknas som manipulering ingår:

- Borttagning eller förändring av någon del av insuget, bränslesystemet eller avgassystemet.
- Förändring eller förbikoppling av varvtalsregulatorns länksystem eller hastighetsreglerande mekanism, så att motorn arbetar utanför avsedda värden.

Problem som kan påverka utsläppen

Om du märker av något av följande symptom, ska du be din serviceverkstad att undersöka och reparera din motor.

- Svårstartad eller stannar efter start.
- Ojämn tomgång.
- Feltändning eller baktändning vid belastning.
- Efterförbränning (baktändning).
- Svart avgasrök eller hög bränsleförbrukning.

Reservdelar

Systemen för avgasrenings/utsläppsreglering på din nya Hondamotor har konstruerats, byggs och certifierats för att uppfylla bestämmelserna i EPA, Kalifornien och Kanada. Vi rekommenderar användning av originaldelar från Honda varje gång du utför underhåll. Originaldelarna tillverkas med samma standard som motorns ursprungliga delar och du kan därför vara säker på deras funktion. Honda kan inte neka täckningen under utsläppsgarantin enbart för att reservdelar eller service annan än Hondas, utförts på annan plats än en auktoriserad Honda-återförsäljare. Du kan använda jämförbara EPA-certifierade delar och utföra service på platser utanför Hondas platser. Men, användning av reservdelar som inte är originalutförande eller originalkvalitet kan försämra effektiviteten i avgasreningen/utsläppsregleringen.

En tillverkare av en del på eftermarknaden har ansvar för att komponenten inte påverkar avgasutsläppen negativt. Den tillverkare som tillverkat den aktuella delen måste certifiera att användning av delen inte kommer att leda till motorfel samt att utsläppskraven uppfylls.

Underhåll

Som ägare av en power equipment-motor är du ansvarig för att du utför allt underhåll som anges i bruksanvisningen. Honda rekommenderar att du behåller alla kvitton som täcker underhåll på din power equipment-motor, men Honda kan inte neka garantitäckningen enbart för brist på kvitton eller för att du inte försäkrat dig om att allt planerat underhåll har slutförts.

Följ UNDERHÅLLSSCHEMAT på sidan 3.

Kom ihåg att detta schema bygger på att motorn används i det syfte den är avsedd. Långvarig användning under hög belastning eller hög temperatur, eller användning i dammiga omgivningar, innebär att service måste utföras oftare.

Luftindex

(modeller godkända för försäljning i Kalifornien)

En informationsdekal om luftindex finns på motorer som är godkända för en utsläppsbeständighetsperiod i enlighet med kraven från California Air Resources Board.

Diagrammet avser att ge dig som kund en möjlighet att jämföra utsläppsnivåer hos tillgängliga motorer. Ju lägre luftindex, desto lägre miljöutsläpp.

Beskrivningen avser att ge dig information som avser motorns förmåga att hålla samma utsläppsvärden över tiden. Beskrivningen indikerar den förmidade livslängden för motorns system för utsläppsreglering. Se även *garantin om utsläppsreglering* för ytterligare information.

Beskrivande term	Avser utsläppsbeständighetsperiod
Mättlig	50 timmar (0–80 cc, inklusive) 125 timmar (mer än 80 cc)
Medelhög	125 timmar (0–80 cc, inklusive) 250 timmar (mer än 80 cc)
Förlängd	300 timmar (0–80 cc, inklusive) 500 timmar (mer än 80 cc) 1 000 timmar (225 cc och mer)

Dekalen/etiketten med luftindexinformation måste finnas kvar på motorn tills den säljs. Ta bort dekalen innan du köper motorn.

Specifikationer

GCV145

Modell	GCV145
Beskrivningskod	GJASK
Längd × bredd × höjd	415 × 330 × 359 mm
Torrvt	10,1 kg
Motortyp	Encylindrig 4-takts toppventilmotor (OHV)
Cylindervolym	145 cm ³
Cylinderdiameter	56,0 × 59,0 mm
Nettoeffekt	3,1 kW (4,2 hk) vid 3 600 varv/min (enligt SAE J1349*)
Max nettovriddmoment	9,1 N·m (0,93 kgf·m) vid 2 500 varv/min (enligt SAE J1349*)
Motoroljelyvolym	0,40 liter
Tankvolym	0,91 liter
Kylsystem	Kompression
Tändsystem	Magnettändning av transistortyp
Kraftuttagssaxelns rotationsriktning	Moturs

GCV170

Modell	GCV170
Beskrivningskod	GJATK
Längd × bredd × höjd	415 × 330 × 359 mm
Torrvt	10,1 kg
Motortyp	Encylindrig 4-takts toppventilmotor (OHV)
Cylindervolym	166 cm ³
Cylinderdiameter	60,0 × 59,0 mm
Nettoeffekt	3,6 kW (4,9 hk) vid 3 600 varv/min (enligt SAE J1349*)
Max nettovriddmoment	11,1 N·m (1,13 kgf·m) vid 2 500 varv/min (enligt SAE J1349*)
Motoroljelyvolym	0,40 liter
Tankvolym	0,91 liter
Kylsystem	Kompression
Tändsystem	Magnettändning av transistortyp
Kraftuttagssaxelns rotationsriktning	Moturs

GCV200

Modell	GCV200
Beskrivningskod	GJAUK
Längd × bredd × höjd	415 × 330 × 359 mm
Torrvt	10,1 kg
Motortyp	Encylindrig 4-takts toppventilmotor (OHV)
Cylindervolym	201 cm ³
Cylinderdiameter	66,0 × 59,0 mm
Nettoeffekt	4,2 kW (5,7 hk) vid 3 600 varv/min (enligt SAE J1349*)
Max nettovriddmoment	12,7 N·m (1,30 kgf·m) vid 2 500 varv/min (enligt SAE J1349*)
Motoroljelyvolym	0,40 liter
Tankvolym	0,91 liter
Kylsystem	Kompression
Tändsystem	Magnettändning av transistortyp
Kraftuttagssaxelns rotationsriktning	Moturs

* Motorns effekt som anges i detta dokument är nettouteffekten som testats på en produktionsmotor för motormodellen och uppmätta i enlighet med SAE J1349 vid 3 600 varv/min (nettoeffekt) och vid 2 500 varv/min (max nettovriddmoment). Detta värde kan variera på massproducerade motorer. Den verkliga uteffekten på motorn som monterats i maskinen kommer att variera beroende på ett antal faktorer, så som din installerade motors driftshastighet, miljöförhållanden, underhåll och andra variabler.

Motorinställning specifikationer GCV145/170/200

POSITION	SPECIFIKATION	UNDERHÅLL
Tändstiftens elektrodavstånd	0,7–0,8 mm	Se sidan 5
Tomgångsvarvtal	1 700 ± 150 varv/min	-
Ventilspel (kall)	IN: 0,10 ± 0,02 mm UT: 0,10 ± 0,02 mm	Kontakta en auktorisera Honda-återförsäljare.
Övriga specifikationer	Inga ytterligare justeringar krävs.	

Snabbreferens

Bränsle	Blyfri bensin (se sidan 4).	
	USA	Pumpbensin, oktantal på 86 eller högre
	Utanför USA	Bensin med oktantal på 91 eller högre Pumpbensin, oktantal på 86 eller högre
Motorolja	SAE 10W-30, API SE eller senare, allmän användning. Se sidan 4.	
Tändstift	BPR5ES (NGK)	
Underhåll	Före varje användning: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera motoroljenivån. Se sidan 4. • Kontrollera lufttrenare. Se sidan 4. Första 5 timmarna: Byt motorolja. Se sidan 4.	
	Övrigt: Se underhållsschemat på sidan 3.	

OBS!

Specifikationer kan variera beroende på typ och kan ändras utan föregående meddelande.

KONSUMENTSUPPLYSNING

DISTRIBUTÖR/ÅTERFÖRSÄLJARE – SÖKINFORMATION

Besök vår webbplats: <http://www.honda-engines-eu.com>

INFORMATION OM KUNDSERVICE

Servicepersonalen är utbildade proffs. De bör kunna besvara alla frågor du har. Om du stöter på ett problem som återförsäljaren inte kan lösa kan du diskutera det med återförsäljarens företagsledning. Servicechef, verkställande direktör eller ägare kan bistå.

Nästan alla problem kan lösas på detta sätt.

Om du inte är nöjd med beslutet som fattats av ledningen hos återförsäljaren kan du kontakta Honda-kontoret i ditt område.

«Hondas kontor»

Uppge följande information när du skriver eller ringer:

- Tillverkarens namn och modellnummer på den utrustning där motorn monterats.
- Motormodell, serienummer och typ (se sidan 7)
- Namnet på återförsäljaren som sålde motorn till dig
- Namn, adress och kontaktperson för återförsäljaren som gjort service på motorn
- Inköpsdatum
- Ditt namn, din adress och ditt telefonnummer
- En detaljerad beskrivning av problemet

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Kontakta närmaste Honda-representant för information.

Honda-motor för allmänt bruk – Internationell garanti

Honda-motorn för allmänt bruk som är monterad på denna märkesprodukt, täcks av en Honda-garanti under följande förutsättningar.

- Garantin kräver att man rättar sig efter de villkor för motorn för allmänt bruk som fastslagits av Honda för respektive land.
- Garantivillkoren gäller för alla motorer som orsakats av tillverknings- eller specifikationsproblem.
- Garantin gäller inte i länder där Honda inte har någon distributör.

För att få garantiservice:

Mäster du ta Honda-motorn för allmänt bruk, eller den utrustning där den är installerad, tillsammans med ett bevis på det ursprungliga köpdatumet till en återförsäljare av Honda-motorer, som är auktorisera att sälja den produkten i ditt land eller den återförsäljare som du köpt din produkt från. För att hitta en Honda-distributör eller återförsäljare nära dig eller kontrollera garantiförhållanden i ditt land, besök vår globala webbplats för serviceinformation <https://www.hppsv.com/ENG/> eller kontakta distributören i ditt land.

Undantag:

Denna motorgaranti omfattar inte följande:

1. Eventuella skador eller försämringar som följer av följande:
 - Försummelse av det regelbundna underhållet enligt specifikationen i bruksanvisning om motorn
 - Felaktig reparation eller underhåll
 - Andra driftsmetoder än de som anges i bruksanvisning om motorn
 - Skada orsakad av den produkt som motorn är installerad på
 - Skada som orsakats av omställning till eller användning av annat bränsle än de bränslen som motorn ursprungligen tillverkades för att användas, enligt bruksanvisningen och/eller garantihäfte
 - Användning av icke-åkta Honda delar och tillbehör, annat än de som godkänts av Honda (annat än rekommenderade smörjmedel och vätskor) (gäller inte utsläppsgarantin om inte en icke-åkta del som används inte kan jämföras med Honda-delen och orsakade felet)
 - Exponering av produkten för sot och rök, kemiska ämnen, färgespillning, havsvatten, havsbris, salt eller andra miljöfenomen
 - Kollision, bränsleförurening eller försämring, försummelse, obehörig ändring eller missbruk
 - Naturligt slitage (naturlig blekning av målade eller pläterade ytor, flagor och annan naturlig försämring)
2. Förbrukningsdelar: Honda garanterar inte försämring av delar på grund av normalt slitage. De delar som anges nedan omfattas inte av garantin (om de inte behövs som en del av en annan garantireparation):
 - Tändstift, bränslefilter, lufttengränsingelement, kopplingsskiva, startrepssnöre
 - Smörjmedel: olja och fett
3. Rengöring, justering och normalt regelbundet underhållsarbete (rengöring av förgasare och tömning av motorolja).
4. Användning av Honda-motorn för allmänt bruk för racing eller tävling.
5. Varje motor som ingår i en produkt som någonsin har förklarats vara en totalförlust eller sålts till skroten av en finansiell institution eller försäkringsgivare.

Om SERVICE & SUPPORT-dekalen

Det kan hända att det sitter en SERVICE & SUPPORT-dekal* på Honda-motorn för allmänt bruk.

När du besöker vår webbplats genom att skanna den här tvådimensionella streckkoden (QR-kod) hittar du serviceinformation.



https://www.hondapsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Denna dekal sitter inte på alla modeller.

HONDA

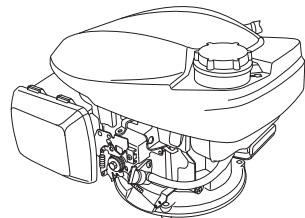
HONDA

BRUGERVEJLEDNING

GCV145 · GCV170 · GCV200

⚠ ADVARSEL

Motorudstødningen fra dette produkt indeholder kemikalier, som i delstaten Californien vides at give kræft, fødselsdefekter eller andre forplantningsskader.

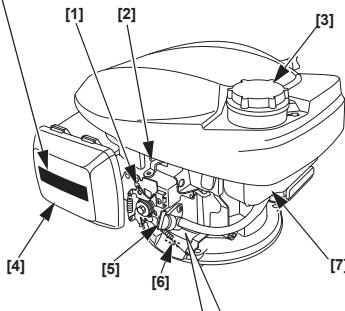


• Illustrationen kan variere efter type.

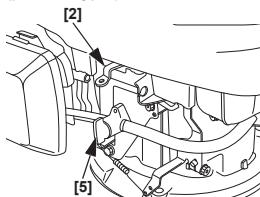
PLACERING AF SIKKERHEDSMÆRKAT / PLACERING AF KOMPONENTER OG BETJENINGSANORDNINGER



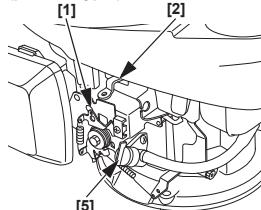
**Manuel choker
(Uden CHOKERHÅNDTAG)
(på visse typer)**



**Automatisk choker
(FAST GASHÅNDTAG)
(på visse typer)**



**Automatisk choker
(MANUEL GASHÅNDTAG)
(på visse typer)**



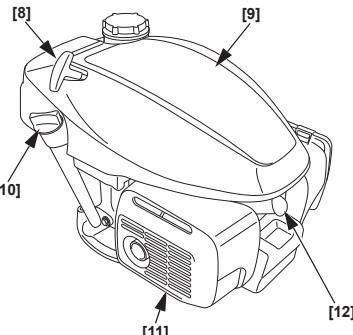
Læs brugsvejledningen før betjening.



Motoren udstøder giftig kulit. Lad den ikke køre på et indelukket sted.

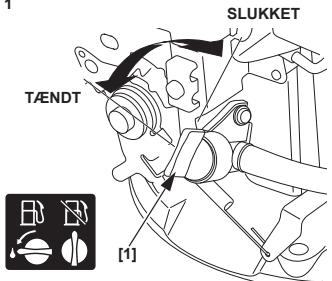


Benzin er særliges brændbar og eksplosiv.
Sluk motoren, og lad den køle af før påfyldning af benzin.



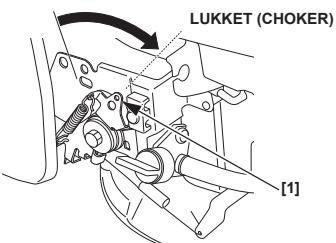
- | | |
|------|--|
| [1] | GASHÅNDTAG
(på visse typer) |
| [2] | SVINGHJULSREMSEHANDTAG
(på visse typer) |
| [3] | BENZINDÆKSEL |
| [4] | LUFFILTER |
| [5] | BRÆNDSTOFVENTILARM |
| [6] | SERIENUMMER & MOTORTYPE |
| [7] | BRÆNDSTOFTANK |
| [8] | STARTHÅNDTAG |
| [9] | TOPDÆKSEL |
| [10] | OLIEDÆKSEL |
| [11] | LYDDÆMPER |
| [12] | TÆNDRØR |

Figur 1



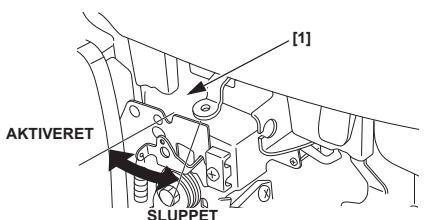
[1] BRÆNDSTOFVENTILARM

Figur 2



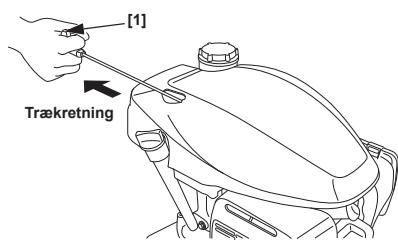
[1] GASHÅNDTAG (på visse typer)

Figur 3



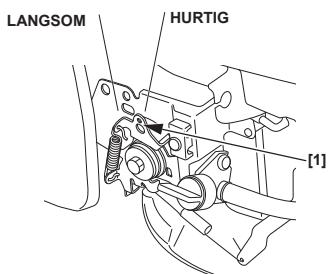
[1] SVINGHJULSBREMSEHÅNDTAG (på visse typer)

Figur 4



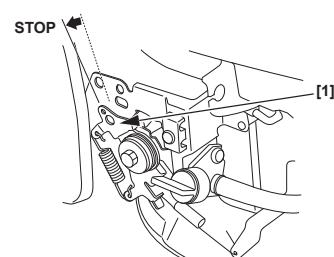
[1] STARTHÅNDTAG

Figur 5



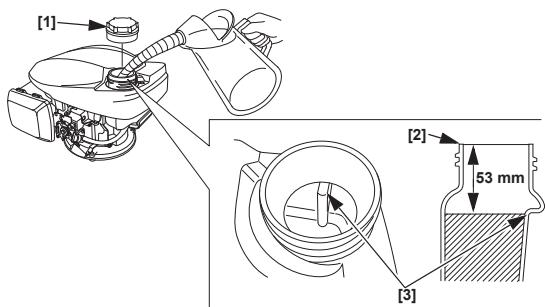
[1] GASHÅNDTAG (på visse typer)

Figur 6

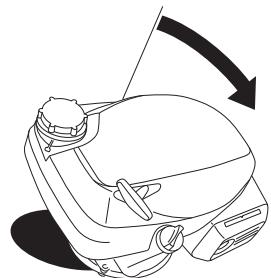


[1] GASHÅNDTAG (på visse typer)

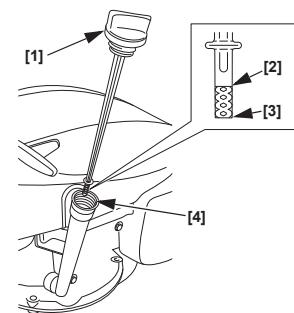
Figur 7



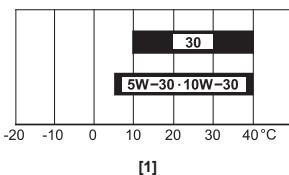
Figur 8



Figur 9

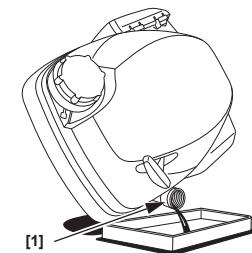


Figur 10

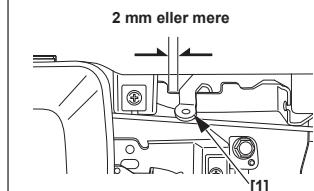


[1] OMGIVELSESTEMPERATUR

Figur 11

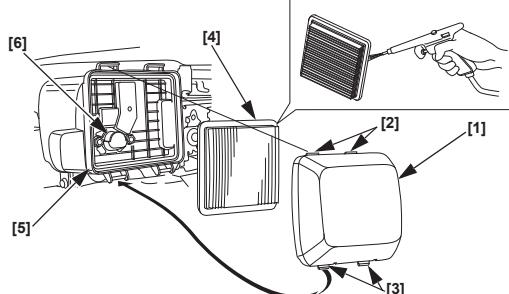


Figur 12



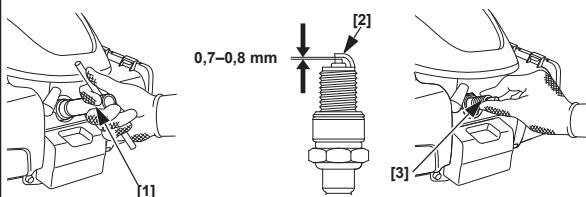
[1] SVINGHJULSBREMSEHÅNDTAG
(på visse typer)

Figur 13



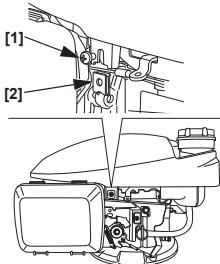
- [1] LUFTFILTERDÆKSEL
- [2] ØVRE KLAPPER
- [3] NEDRE KLAPPER
- [4] ELEMENT
- [5] LUFTFILTERHUS
- [6] LUFTKANAL

Figur 14



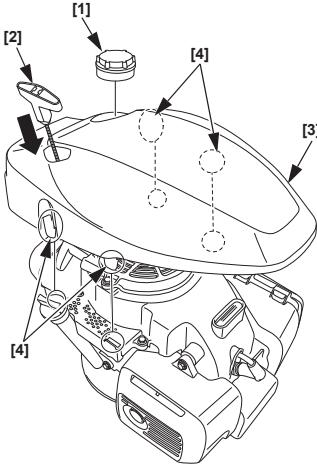
- [1] TÆNDRØRSNØGLE
- [2] SIDEELAKTRODE
- [3] TÆNDRØR

Figur 15



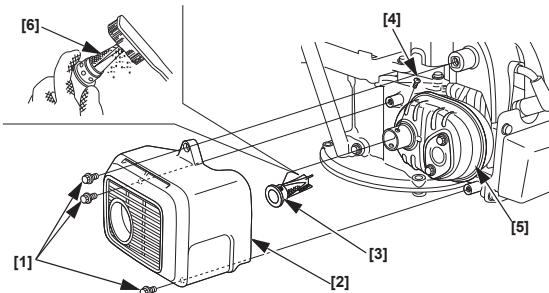
- [1] SKRUE
- [2] FJEDERMØTRIK

Figur 16



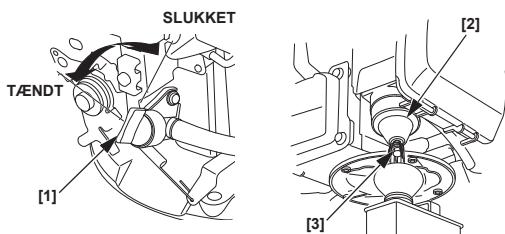
- [1] BENZINDÆKSEL
- [2] STARTHÅNDTAG
- [3] TOPDÆKSEL
- [4] KLAPPER

Figur 17



- [1] 6 mm BOLT (3)
- [2] LYDDÆMPERBESKYTTER
- [3] GNISTSKÆRM
- [4] SKRUE
- [5] LYDDÆMPER SKÆRM
- [6] SKÆRM

Figur 18



- [1] BRÆNDSTOVVENTILARM
- [2] FLYDEKAMMER
- [3] DRÆNBOLT

INDLEDNING

Tak fordi du har købt en Honda-motor. Vi vil hjælpe dig med at betjene den sikert og få det bedste resultat ud af din nye motor. Denne vejledning indeholder oplysninger om, hvordan dette gøres, så du bedes læse den omhyggeligt, før du bruger motoren. Hvis der opstår et problem, eller du har spørgsmål vedr. motoren, bedes du henvende dig til en serviceforhandler.

Alle oplysninger heri er baseret på de nyeste produktoplysninger, der var til rådighed, da vejledningen gik i trykken. Honda Motor Co., Ltd. forbinder sig ret til når som helst at foretage ændringer uden varsel og uden at pådrage sig nogen forpligtelser. Denne vejledning må ikke gengives i uddrag eller i sin helhed uden skriftlig tilladelse.

Denne vejledning skal betragtes som en del af motoren, og den skal følge med motoren, såfremt denne videresælges.

Vi anbefaler, at du læser garantibeviset, så du er helt klar over, hvad det dækker, såvel som hvad dit ansvar er som ejer.

Gennemgå instrukserne, der følger med det udstyr, som skal drives af denne motor, for evt. yderligere oplysninger om start, slukning, betjening og justering af motoren eller evt. specielle instrukser om vedligeholdelse.

INDHOLD

SIKKERHEDSMEDDELELSER.....	1	PRAKТИKE TIPS OG ANBEFAHLINGER.....	5
SIKKERHEDSOPLYSNINGER.....	1	OPLAGRING AF MOTOREN	5
KONTROLLER	2	TRANSPORT	6
FØLGENDE FØR START		AFHJÆLPNING AF UVENTEDE PROBLEMER.....	6
BETJENING	2	TEKNISKE OPLYSNINGER.....	7
FORSIGTIGHEDSREGLER FOR SIKKER KØRSEL.....	2	FORBRUGER STANDSNING AF MOTOREN	9
START AF MOTOREN.....	2	INFORMATION	9
STANDSNING AF MOTOREN	3	International garanti for universalmotor fra Honda	9
UDFØRELSE AF SERVICE PA MOTOREN	3		
VEDLIGEHOLDELSE ER VIGTIG	3		
SIKKERHED I FORBINDELSE MED VEDLIGEHOLDELSE.....	3		
SIKKERHEDSREGLER	3		
VEDLIGEHOLDELSSESKEMA.....	3		
PÅFYLDNING AF BENZIN.....	4		
MOTOROLIE	4		
LUFTFILTER	5		
TÆNDRØR	5		
GNISTSKÆRM	5		

SIKKERHEDSMEDDELELSER

Din egen og andres sikkerhed er meget vigtig. Vi har anført nogle vigtige sikkerhedsmeddelelser i denne vejledning og på motoren. Du bedes læse disse meddelelser omhyggeligt.

En sikkerhedsmeddelelse advarer dig om mulige farer, der kan medføre, at du eller andre kommer til skade. De enkelte sikkerhedsmeddelelse følger efter et sikkerhedssymbol  og et af tre ord, DANGER (FARE), WARNING (ADVARSEL) eller FORSIGTIG.

Disse signalord betyder:

FARE

Det VIL medføre DØD eller ALVORLIG TILSKADEKOMST, hvis du ikke følger instrukserne.

ADVARSEL

Det KAN medføre DØD eller ALVORLIG TILSKADEKOMST, hvis du ikke følger instrukserne.

FORSIGTIG

Det KAN medføre TILSKADEKOMST, hvis du ikke følger instrukserne.

Hver meddelelse giver oplysning om, hvori faren består, hvad der kan ske, samt hvad du kan gøre for at undgå eller begrænse evt. skader.

MEDDELELSER OM FOREBYGGELSE AF SKADER

Der er også angivet andre vigtige meddelelser, som er markeret med ordet BEMÆRK.

Dette ord betyder:

BEMÆRK Motoren eller andet kan lide skade, hvis du ikke følger instrukserne.

Disse meddelelser har til formål at medvirke til at undgå, at der sker skade på motoren, andre genstande eller miljøet.

SIKKERHEDSOPLYSNINGER

- Sæt dig ind i, hvordan alle betjeningsanordninger fungerer, og læs, hvordan du hurtigt stopper motoren i en nødsituation. Sørg for, at operatøren får tilstrækkelig instruktion, før udstyr betjenes.
- Lad ikke børn betjene motoren. Hold børn og kæledyr væk fra det område, hvor motoren bruges.
- Motorens udstødning indeholder giftig kulitite. Lad ikke motoren køre, hvis ikke der er tilstrækkelig ventilation, og lad den aldrig køre indendørs.
- Motoren og udstødningerne bliver meget varme under drift. Hold en minimumsafstand på 1 meter mellem motoren og bygninger samt andet udstyr, når den er i drift. Hold brandbare materialer på afstand, og undlad at placere noget på motoren, mens den kører.

PLACERING AF SIKKERHEDSMÆRKAT

Se side A-1.

Denne mærkat advarer om potentielle farer, der kan medføre alvorlig tilskadekomst. Læs det omhyggeligt.

Hvis etiketten falder af eller bliver svær at læse, skal du kontakte din Honda serviceforhandler for udskifning.

PLACERING AF KOMPONENTER OG BETJENINGSANORDNINGER

Se side A-1.

KONTROLLER FØLGENDE FØR START

ER MOTOREN KØREKLAR?

Det er meget vigtigt af hensyn til din egen sikkerhed, for at sikre overholderse af miljøforordninger såvel som for at optimere udstyrets holdbarhed, at du bruger et par minutter på at kontrollere motorens stand, før du starter den. Sørg for at afhjælpe evt. problemer, du måtte finde, eller få din serviceforhandler til at afhjælpe dem, før du bruger motoren.

⚠ ADVARSEL

Undladelse af korrekt vedligeholdelse af denne motor eller undladelse af at udbedre et problem før drift kan resultere i en væsentlig fejlfunktion.

Nogle fejlfunktioner kan forårsage alvorlige skader eller død.

Foretag altid et eftersyn før hver start, og afhjælp eventuelle problemer, du måtte finde.

Sørg for, at motoren er nivelleret og stoppet, inden du begynder dit eftersyn for start.

Kontrollér altid følgende, før du starter motoren:

Kontrollér motorens generelle tilstand

- Se på og under motoren, om der er tegn på olie- eller benzinslækager.
- Fjern alt snavs, især omkring lyddæmperen og topdækslet.
- Kig efter tegn på skader.
- Kontrollér, at alle afskærmninger og dæksler sidder på plads, samt at alle møtrikker, bolte og skruer er spændt godt fast.

Kontrollér motoren

- Kontrollér brændstofstanden (se side 4). Hvis du starter med en fuld tank, behøver du ikke, eller i hvert fald mindre hyppigt, at standse for at tanke op.
- Kontrollér motoroliestanden (se side 4). Hvis du lader motoren køre med lav oliestand, kan det beskadige den.
- Kontrollér luftfilterelementet (se side 5). Et snavset luftfilterelement begrænser luftstrømmen til karburatoren, hvorved motorens ydeevne reduceres.
- Tjek det udstyr, der drives af motoren.

Gennemgå instrukserne, der følger med det udstyr, som skal drives af denne motor, for at se om der evt. er forsigtighedsregler eller fremgangsmåder, der skal følges, før motoren startes.

BETJENING

FORSIGTIGHEDSREGLER FOR SIKKER KØRSEL

Før motoren startes første gang, skal du læse afsnittet SIKKERHEDSINFORMATION på side 1 samt KONTROL FØR KØRSEL på side 2.

Fare for kulisit

Af hensyn til din sikkerhed må du ikke betjene motoren i et lukket rum som f.eks. en garage. Motorens udstødning indeholder giftig kulisit, som kan akkumuleres hurtigt i et lukket rum og forårsage sygdom eller død.

⚠ ADVARSEL

Udstødning indeholder giftig kulisit, som kan nå til farlige niveauer i lukkede rum.

Hvis man indånder kulisit kan det have sygdom eller død til følge.

Start aldrig motoren i et lukket eller delvist lukket område.

Gennemgå de instrukser, der følger med det udstyr, som skal drives af denne motor, for at se om der evt. er nogle sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes i forbindelse med start, slukning eller drift af motoren.

Motoren må ikke betjenes på skråninger på mere end 15° (26%).

START AF MOTOREN

Brug ikke choker, hvis motoren er varm, eller lufttemperaturen er høj.

• Manuel choker (på visse typer)

- Drej brændstofventilarmen til ON-position.
Se figur 1, side A-2.
- [Uden CHOKERHANDTAG] (på visse typer)
Flyt gashåndtaget til CLOSED (LUKKET) (CHOKER) position.
Se figur 2, side A-2.
- Med SVINGHJULSBREMSEHÅNDTAG (på visse typer):
Flyt svингhjulsbremsehåndtaget til positionen RELEASED (SLUPPET). Startkontakten, der er forbundet med svингhjulsbremsehåndtaget, tændes, når svингhjulsbremsehåndtaget flyttes til positionen RELEASED (SLUPPET).
Se figur 3, side A-2.
- Træk let i starthåndtaget, indtil du føler modstand, og træk hårdt i retning af pilen som vist herunder. Før langsomt starthåndtaget tilbage.
Se figur 4, side A-2.

BEMÆRK

Lad ikke starthåndtaget springe tilbage mod motoren.
Drej det forsigtigt tilbage for at forhindre skader på starteren.

- [Uden CHOKERHANDTAG] (på visse typer)

Når motoren opvarmes, skal du flytte gashåndtaget til FAST (HURTIG) eller SLOW (LANGSOM).
Se figur 5, side A-2.

• Automatisk chokertype (på visse typer)

- Drej brændstofventilarmen til ON-position.
Se figur 1, side A-2.
- Med SVINGHJULSBREMSEHÅNDTAG (på visse typer):
Flyt svингhjulsbremsehåndtaget til positionen RELEASED (SLUPPET).
Se figur 3, side A-2.
- [MANUEL GASHÅNDTAG] (på visse typer)
Flyt gashåndtaget til positionen FAST (HURTIG).
Se figur 5, side A-2.
- Træk let i starthåndtaget, indtil du føler modstand, og træk hårdt i retning af pilen som vist herunder. Drej starthåndtaget forsigtigt tilbage.
Se Figur 4, side A-2.

BEMÆRK

Lad ikke starthåndtaget springe tilbage mod motoren.
Drej det forsigtigt tilbage for at forhindre skader på starteren.

5. [MANUEL T GASHÅNDTAG] (på visse typer)
Sæt gashåndtaget på den ønskede motorhastighed.

STANDSNING AF MOTOREN

- [MANUEL T GASHÅNDTAG] (på visse typer)
Flyt gashåndtaget til positionen LANGSOM.
Se figur 5, side A-2.
- Med SVINGHJULSBREMSEHÅNDTAG (på visse typer):
Returnér svinghjulsbremsehåndtaget til positionen ENGAGED (AKTIVERET). Startkontakten, der er forbundet med svinghjulsbremsehåndtaget, slukkes, når svinghjulsbremsehåndtaget flyttes til positionen ENGAGED (AKTIVERET).
Se figur 3, side A-2.
- Uden SVINGHJULSBREMSEHÅNDTAG type (på visse typer):
Flyt gashåndtaget til positionen STOP.
Startkontakten, der er forbundet med gashåndtaget, slukkes, når gashåndtaget flyttes til positionen STOP.
Se figur 6, side A-2.
- Drej bændstofventilens håndtag til positionen OFF.
Se figur 1, side A-2.

UDFØRELSE AF SERVICE PÅ MOTOREN

VEDLIGEHOLDELSE ER VIGTIG

God vedligeholdelse er afgørende for, at motoren kan fungere sikkert, økonomisk og problemfrit. Endvidere kan forureningen herved mindskes.

ADVARSEL

Undladelse af korrekt vedligeholdelse af denne motor eller undladelse af at udbrede et problem før drift kan resultere i en væsentlig fejlfunktion.

Nogle fejlfunktioner kan forårsage alvorlige skader eller død.

Følg altid anbefalingerne mht. eftersyn og vedligeholdelsesskemaerne i denne brugsvejledning.

På de efterfølgende sider finder du et vedligeholdelsesskema samt anvisninger for rutinemæssige eftersyn og simpel vedligeholdelse med almindeligt håndværktøj. Andre serviceopgaver, der er vanskeligere eller kræver specialværktøj, bør udføres af professionelle og udføres som regel af en Honda-mekaniker eller anden kvalificeret mekaniker.

Vedligeholdelsesskemaet gælder for normale driftsforhold. Hvis du betjener din motor under ekstreme forhold, såsom vedvarende høj belastning eller høje temperaturer, eller bruger den under usædvanligt våde eller støvede forhold, skal du kontakte din Honda-serviceforhandler for at få råd om, hvordan du bør forholde dig i netop din situation.

Brug kun originale Honda-dele eller tilsvarende. Brug af reservedele, der ikke er af tilsvarende kvalitet, kan beskadige motoren.

Vedligeholdelse, udskiftning og reparation af emissionskontroludstyr og -systemer kan udføres af enhver virksomhed eller person, som udfører motorreparationer, og som anvender reservedele, der er "certificerede" iht. EPA-normer.

SIKKERHED I FORBINDELSE MED VEDLIGEHOLDELSE

Nogle af de vigtigste sikkerhedsregler vil blive beskrevet herunder. Vi kan dog ikke advare om alle de farer, der evt. kan opstå i forbindelse med udførelse af vedligeholdelse. Kun du kan beslutte, om du bør udføre en given opgave eller ej.

ADVARSEL

Forkert vedligeholdelse kan forårsage en farlig tilstand.

Manglende overholdelse af vedligeholdelsesinstruktioner og forholdsregler kan medføre alvorlige skader eller dødsfald.

Følg altid de fremgangsmåder og forsigtighedsregler, der angives i denne brugsvejledning.

SIKKERHEDSREGLER

- Sørg for, at motoren er slukket, før du påbegynder vedligeholdelse eller reparation. For at forhindre utilsigtet opstart skal du frakoble tændrørsætten. Dette eliminerer flere potentielle farer:
 - Kulitreforgiftning fra motorens udstødning.**
Brug motoren udendørs og væk fra åbne vinduer eller døre.
 - Forbrændinger fra varme dele.**
Lad motoren og udstødningssystemet køle af, før du berører dem.
 - Skade fra bevægelige dele.**
Start ikke motoren, medmindre du bliver instrueret om at gøre det.
- Læs anvisningerne, for du går i gang, og sørg for, at du har de nødvendige værktøjer og færdigheder.
- Du kan reducere risikoen for brand eller ekspllosion ved at udvise forsigtighed, når du arbejder i nærheden af benzin. Brug kun et ikke-brændbart oplosningsmiddel, ikke benzin, til at rengøre med. Hold cigaretter, gnister og flammer væk fra alle bændstoftilknyttede dele. Husk, at en autoriseret Honda-serviceforhandler kender din motor bedst og er fuldt udstyret til at vedligeholde og reparere den.

For at sikre den bedste kvalitet og driftssikkerhed skal du kun bruge nye originale dele fra Honda eller tilsvarende til reparation og udskiftning.

VEDLIGEHOLDELESSKEMA

NORMAL HYPPIGHED (1)	Hver brug	Første måned eller 5 timer.	Hver 3. måned eller 25 timer.	Hver 6. måned eller 50 timer.	Hvert 100 timer.	150 timer.	Hvert 2. år eller 250 timer.	Se side
KOMPONENT Udfør ved hver angivet måned eller driftstidsinterval, alt efter hvad der kommer først.								
Motorolie	Kontrollér stand	o						4
Skift		o	o (2)					4
Luftfilter	Kontrollér	o						5
Rengør			o (3)					5
Udskift							o	5
Svinghjulsbremseklosser (på visse typer)	Kontrollér			o				5
Tændrør	Kontrollér/ juster				o			5
Udskift						o		5
Gnistskærm (på visse typer)	Rengør				o (5)			Værksteds- håndbog
Tongangshastighed	Kontrollér				o (4)			Værksteds- håndbog
Bændstoftank og -filter	Rengør				o (4)			Værksteds- håndbog
Ventilspillerum	Kontrollér/ juster					o (4)		Værksteds- håndbog
Forbrændings- kammer	Rengør				Efter hver 250 timer. (4)			Værksteds- håndbog
Bændstofslange	Kontrollér				Hvert 2. år (udskift om nødvendigt) (4)			Værksteds- håndbog

- (1) Ved kommersiel brug anvendes det registrerede antal driftstimer til at bestemme, hvornår der skal udføres service.
- (2) Skift motorolie for hver 25 timer, når motoren anvendes under stærk belastning eller høje omgivende temperaturer.
- (3) Service skal udføres hyppigere ved brug i støvede omgivelser.
- (4) Service på disse dele bør udføres af serviceforhandleren, med mindre du har det rette værktøj og forneden mekanisk ekspertise. Se Hondas værkstedshåndbog vedr. fremgangsmåde ved service.
- (5) I Europa og andre lande, hvor maskindirektivet 2006/42/EF er i kraft, skal denne service udføres af din serviceforhandler.

For at udføre vedligeholdelse på motorens nederste del (Maskine) skal den drejes 90 grader og altid lægges med karburatoren/luftfilteret øverst.

Se figur 8, side A-3.

PÅFYLDNING AF BENZIN

Se figur 7, side A-3.

Anbefalet brændstof

Blyfri benzin	
I USA	Pumpeoktantal (PON) 86 eller højere
Uden for USA	Research-oktantal (RON) 91 eller højere
	Pumpeoktantal (PON) 86 eller højere

Brændstofsifikation(er), der er nødvendige for at opretholde emissionsstyringssystemets ydeevne: E10 brændstof henvis til i EU-regulering.

Denne motor er certificeret til at køre på blyfri benzin med et research-oktantal på 91 eller derover (et pumpe-oktantal på 86 eller derover).

Fyld på i et godt ventileret område, hvor motoren er stoppet. Hvis motoren lige har kørt, skal den have tid til at køle af først. Fyld aldrig brændstof på motoren i en bygning, hvor benzindampe kan nå ned eller gnister.

Du kan bruge blyfri benzin med højst 10 % ethanol (E10) eller 5 % methanol i volumen. Desuden skal methanol indeholde højdepolyndre og rusthæmmere. Brug af brændstoffer med et større indhold af ethanol eller methanol end vist herover kan forårsage start- og/eller ydelsesproblemer. Den kan også beskadige metal-, gummi- og plastdele i brændstofsystemet. Motorskade eller ydelsesproblemer som resultat af brug af benzin med højere procentvolumen ethanol eller methanol end vist herover dækkes ikke af garantien.

ADVARSEL

Benzin er særligt brændbar og eksplosiv.

Du kan blive brændt eller alvorligt skadet, når du håndterer brændstof.

- Stop motoren, og lad den afkøle, før du håndterer brændstof.
- Hold varme, gnister og flammer væk.
- Brændstof bør kun håndteres udendørs.
- Hold dig væk fra dit køretøj.
- Tør spildt brændstof op med det samme.

BEMÆRK

Brændstof kan beskadige maling og visse typer plast. Pas på ikke at spilde brændstof, når du tankar op. Skader som følge af spilt brændstof dækkes ikke af garantien.

Brug aldrig benzin, der er forældet, forurenset eller blandet med olie. Sørg for, at der ikke kommer snavs eller vand i brændstoftanken.

Se instruktionerne til det udstyr, der drives af denne motor, vedrørende tankning.

1. Skru benzindækslet af, og kontrollér brændstofstanden, mens motoren er standset og står på en plan overflade. Fyld tanken op, hvis brændstofstanden er lav.
2. Hæld brændstof på tanken til øverste niveau. Tør spildt brændstof op, før du starter motoren.
3. Påfyld brændstof forsigtigt, så du ikke spilder. Overfyld ikke brændstoftanken (der bør ikke være brændstof i brændstofpåfyldningshalsen). Det kan være nødvendigt at sænke brændstofstanden afhængigt af driftsforholdene. Skru benzindækslet godt fast efter endt tankning.

Hold benzin væk fra vågeblus på diverse apparater, griller, el-apparater og -værktøj osv.

Spildt brændstof udgør ikke kun en brandfare men er også miljøskadeligt. Tør spildt brændstof op med det samme.

MOTOROLIE

Olie er en vigtig faktor, der påvirker ydelsen og levetiden. Brug 4-takts bilrenseolie.

Anbefalet olie

Se figur 10, side A-3.

Brug 4-takts motorolie, der som minimum opfylder API-normkravene SE eller senere krav (eller tilsvarende). Kontrollér altid API-mærket på oliebeholderen for at sikre, at den indeholder bogstaverne SE eller senere (eller tilsvarende) specifikation.

Smøreoliespecifikationer, der er nødvendige for at opretholde emissionsstyringssystemet: Original olie fra Honda.

SAE 10W-30 anbefales til normal brug. De øvrige viskositeter i skemaet kan bruges, hvis den gennemsnitlige temperatur i dit område ligger inden for det angivne interval.

Kontrol af oliestand

Se figur 9, side A-3.

1. Tag oliedækslet/målepinden af, og tør den af.
2. Sæt målepinden i oliefyldningsstudsen, men skru den ikke ind.
3. Hvis oliestanden er lav, skal du påfyde den anbefalede olie, til oliestanden når det øverste mærke på målepinden.
4. Sæt oliedækslet/målepinden på igen.

BEMÆRK

Hvis du lader motoren køre med for lav oliestand, kan det beskadige den. Denne type skade dækkes ikke af garantien.

Olieskifte

Se figur 9, side A-3 og figur 11, side A-3.

Aftap den brugte olie, mens motoren er varm. Varm olie løber hurtigt ud, og udtemmes helst.

1. Drej brændstofventilens håndtag til OFF-stillingen. Se figur 1, side A-2.
2. Fjern oliedækslet/målepinden, og udtem olien i oliebeholderen ved at vippe motoren mod oliepåfyldningsstudsen.
3. Påfyld den anbefalede olie, og kontrollér oliestanden.

BEMÆRK

Hvis du lader motoren køre med for lav oliestand, kan det beskadige den. Denne type skade dækkes ikke af garantien.

Motoroliekapacitet: 0,40 l

4. Sæt oliedækslet/målepinden sikkert på igen.

Vask hænderne med sæbe og vand efter håndtering af brugt olie.

BEMÆRK

Bortskaf brugt motorolie på en måde, der er forenelig med miljøet. Vi foreslår, at du tager den i en lukket beholder til din lokale servicestation til genanvendelse. Læg den ikke i affaldsspanden, og hæld den ikke i jorden eller afsløbet.

LUFTFILTER

Et snavset luftfilter begrænser luftstrømmen til karburatoren, hvorved motoren ydeevne reduceres. Hvis du bruger motoren på steder, hvor der er meget støvet, skal luftfilteret rengøres hyppigere end angivet i **VEDLIGEHOLDESESSKEMAET** (se side 3).

BEMÆRK

Hvis motoren bruges uden luftfilter eller med et beskadiget luftfilter, kan der komme snavs ind i motoren, hvilket bevirker, at den slides hurtigt. Denne type skade dækkes ikke af garantien.

Eftersyn

Fjern luftfilterdækslet, og inspicer filterelementet. Rengør eller udskift snavsede filterelementer. Udskift altid et beskadiget filterelement.

Rengøring

Se figur 13, side A-4.

1. Fjern luftfilterdækslet ved at afmontere de to øverste klapper oven på luftfilterdækslet og de to nederste klapper.
2. Fjern elementet. Kontrollér grundigt elementet for huller eller rifter, og udskift det, hvis det er beskadiget.
3. Banks elementet flere gange let på en hård overflade for at fjerne overskydende snavs, eller blæs trykluft 29 psi (200 kPa) gennem filteret udefra. Forsøg aldrig at børste snavs af, da dette vil presse snavset ind i fibrene. Udskift elementet, hvis det er for snavset.
4. Tør snavs af indersiden af luftfilterhuset og -dækslet med en fugtig klud. Pas på, at der ikke kommer snavs ind i luftkanalen til karburatoren.
5. Installer elementet og luftfilterdækslet.

Eftersyn af SVINGHJULSBREMSE (på visse typer)

Kontrollér frigangen for svinghjulets bremsehåndtag. Hvis den er mindre end 2 mm, skal motoren tages til en autoriseret Honda-forhandler. Se figur 12, side A-3.

TÆNDRØR

Se figur 14, side A-4.

Anbefaede tændrør: BPR5ES (NGK)

De anbefaede tændrør har det korrekte varmeområde til normale motordriftstemperaturer.

BEMÆRK

Et forkert tændrør kan forårsage skader på motoren.

Hvis motoren har kørt, skal den køle af, før tændrøret serviceeres.

For at opnå en god ydeevne skal tændrøret have den korrekte elektrodeafstand, og være uden aflejninger.

1. Tag tændrørshætten af, og fjern evt. snavs omkring tændrøret.
2. Tag tændrøret ud med tændrørsnøglen.
3. Efterse tændrøret. Kassér tændrøret, hvis der er synlig slid, eller hvis isolatoren er revnet eller skæret. Rengør tændrøret med en stålborste, hvis det skal genbruges.
4. Mål elektrodeafstanden på tændrøret med en søgelære. Korrigér ved behov ved at bøjse sideelektroden.
Afstanden skal være:
0,7-0,8 mm
5. Kontrollér, at tændrøret er i god stand, og sæt tændrøret i med hånden for ikke at beskadige gevindet.
6. Når tændrøret er skruet i, strammes til med tændrørsnøglen for at presse spændskiven sammen.
Ved montering af nyt tændrør skal du stramme 1/2 omgang, når tændrøret sidder i sædet, for at presse spændskiven sammen.
- Når du genmonterer et brugt tændrør, skal du skruet 1/8-1/4 efter tændrøret har sat sig for at presse spændskiven sammen.

TIISPÆNDINGSMOMENT: 20 N·m (2,0 kgf·m)

BEMÆRK

Et løst tændrør kan overophede og beskadige motoren.

Hvis tændrøret strammes for meget, kan det beskadige gevindene i topstykket.

7. Sæt tændrørshætten på tændrøret.

GNISTSKÆRM (på visse typer)

Nogle steder er det ulovligt at bruge en motor uden gnistskærm. Det fremgår af de lokale love og bestemmelser. En gnistskærm kan købes hos autoriserede Honda-serviceforhandlere.

Der skal udføres service på gnistskærmen for hver 100 timer for at sikre, at den bliver med at fungere efter hensigten.

Hvis motoren lige har kørt, vil lydpotten være varm. Lad den køle af, før du udfører service på gnistskærmen.

Afmontering af gnistskærm

Se figur 15, side A-4, figur 16, side A-4 og figur 17, side A-5.

1. Fjern skruen og fjedermøtrikken.
2. Tag benzindækslet af.
3. Fjern topdækslet ved at fjerne de fire klapper på topdækslet.
4. Fjern lyddæmperbeskyttelsen ved at fjerne de tre 6 mm bolte.
5. Fjern gnistfangeren fra lyddæmperen ved at fjerne skruen. (Pas på ikke at beskadige trådnættet).

Rengøring og eftersyn af gnistskærm

Se figur 15, side A-4, figur 16, side A-4 og figur 17, side A-5.

Kontrollér for kulstofaflejninger omkring udstødningsporten og gnistfangeren, og rengør om nødvendigt.

1. Brug en børste til at fjerne kulstofaflejingerne på gnistskærmens fang. Pas på ikke at beskadige fanget. Udskift gnistskærmen, hvis den er revnet eller hullet.
2. Installer gnistfangeren, lyddæmperen, topdækslet og benzindækslet i omvendt rækkefølge af demontering.

⚠ FORSIGTIG

Brug ikke motoren, når topdækslet er fjernet.

Træk ikke startspindelhåndtaget, når topdækslet er fjernet.

Du kan blive kvæstet ved at røre om topdækslet, når lyddæmperen er fjernet.

PRAKTISKE TIPS OG ANBEFALINGER

OPLAGRING AF MOTOREN

Klargøring til oplagring

Hvis din motor skal holdes fri for problemer og blive ved med at se godt ud, er det meget vigtigt at klargøre den korrekt før oplagring. Følgende forholdsregler vil medvirke til, at rust og korrosion ikke kommer til at forringe motorens funktion og udseende, og de vil gøre motoren lettere at starte, når du skal bruge den igen.

Rengøring

Hvis motoren lige har kørt, skal du lade den køle af i mindst en halv time, før du gør den ren. Rengør alle udvendige flader, reparer evt. ridser i malingen, og smør andre flader, der kan ruste, med et tyndt lag olie.

BEMÆRK

Brug af haveslange eller trykrensningssudstyr kan medføre, at der kommer vand ind i luftfilterhusets eller lydpottens åbning. Hvis der kommer vand ind i filterhuset, vil luftfiltret blive vådt, og vand, der kommer ind gennem luftfiltret eller lydpotten, kan trænge ind i cylinderen, hvor det kan forrette skade.

Brændstof**BEMÆRK**

Afhængig af hvilken region du bruger udstyret i, kan brændstoftformularen blive forringet og ikke hurtigt. Forringelse og tiltrin kan opstå i løbet af blot 30 dage og forrette skade på karburatoren og/eller brændstofsystemet. Du bedes tække de lokale oplagringsanbefalinger med serviceforhandleren.

Benzin iles og forringes under oplagring. Forringet benzin gør motoren vanskeligt at starte og efterlader gummiafgørende aflejringer, der tilstopper brændstofsystemet. Hvis benzinlen i motoren forringes under oplagring, kan det blive nødvendigt at få udført service på eller at udskifte karburatoren og andre komponenter i brændstofsystemet.

Hvor lang tid, benzin kan stå i tanken og karburatoren uden at forvolde funktionsvanskeligheder, afhænger af faktorer som f.eks. benzinblandingen, oplagringsstemperaturen samt om tanken er fyldt helt eller delvist. Luften i en delvist fyldt tank fremmer brændstoftets forringelse. Meget varme oplagringsstemperaturer accelererer brændstoftets forringelse. Problemer med forringelse af benzinlen kan opstå inden 30 dage fra det tidspunkt benzinlen efterlades i tanken, eller endnu mindre hvis benzinlen ikke var ny, da du tankede op.

Beskadigelse af brændstofsystemet eller problemer med motorens ydeevne, der opstår som følge af manglende klargøring til oplagring, dækkes ikke af garantien.

Tømning af brændstoftank og karburator

Se figur 18, side A-5.

ADVARSEL

Benzin er særdeles brændbar og eksplosiv.

Du kan blive brændt eller alvorligt skadet, når du håndterer brændstof.

- Stop motoren, og lad den afkøle, før du håndterer brændstof.
- Hold varme, gnister og flammer væk.
- Brændstof bør kun håndteres udendørs.
- Hold dig væk fra dit kørtejø.
- Tør spildt brændstof op med det samme.

- Dræn brændstoftanken og karburatoren i en godkendt benzinbeholder.
- Flyt brændstofventilens håndtag til position ON, og løsn karburatoren drænbolt ved at dreje den 1 til 2 omgange mod uret.
- Når al brændstofet er udtrømt, strammes drænbolten til karburatoren, og brændstofventilen flyttes til position OFF.
- Hvis du ikke kan dræne fra karburatoren, skal du dræne brændstoftanken i en godkendt benzinbeholder ved hjælp af en kommersiel tilgængelig håndpumpe. Brug ikke en elektrisk pumpe. Brug motoren, indtil den stopper fra brændstofmangel.

Motorolie

- Skift motorolen (se side 4).
- Afmontér tændrøret (se side 5).
- Hæld 5–10 cm³ ren motorolie i cylinderen.
- Træk starthåndtaget flere gange for at fordele olien i cylinderen. Se figur 4, side A-2.
- Montér tændrøret igen.
- Træk starthåndtaget langsomt, indtil der mærkes modstand. Dette lukker ventilerne og beskytter dem mod støv og korrosion.
- Dæk områder, der kan ruste med et tyndt lag af olie. Dæk motoren for at holde støvude.

Forsigtighedsregler ved oplagring

Hvis din motor oplagres med benzin i tanken og karburatoren, er det vigtigt at reducere faren for antændelse af benzindampe. Vælg et godt ventilert oplagringssted væk fra apparater, hvori der kan forekomme flammer, f.eks. et fyrt, en vandvarmer eller et torreanlæg. Undgå også ethvert område med en gnistproducerende elmotor, eller hvor elværktøjer betjenes.

Undgå så vidt muligt at benytte oplagringssteder med en høj luftfugtighed, da denne vil fremme rustdannelse og korrosion.

Sørg for, at motoren står plant under oplagringen. Hvis den vippes, kan det medføre lækage af brændstof eller olie.

Når motor og udstødningssystem er kolde, tildækkes motoren, så støv holdes ude. Varm motor og udstødningssystem kan antænde eller smelte visse materialer. Brug ikke plastfolie som støvdæksel. Et dækken, der ikke er porøst, lukker fugt inde omkring motoren, hvilket fremmer rustdannelse og korrosion.

Klargøring efter oplagring

Kontrollér motoren som beskrevet i afsnittet KONTROL FØR KØRSEL i denne vejledning (se side 2).

Hvis brændstoffet blev tappet af under klargøringen til oplagring, skal tanken fyldes med frisk benzin. Hvis du har en benzinbeholder, som du bruger, når du skal tanke op, skal du sikre dig, at den kun indeholder ny benzin. Benzin oxiderer og forringes med tiden, hvilket gør det svært at starte motoren.

Hvis cylindrene blev behandlet med olie under klargøringen til oplagring, vil motoren ryge i et kort stykke tid ved start. Dette er helt normalt.

TRANSPORT

Hvis motoren lige har kørt, skal du lade den køle af i mindst 15 minutter, før du læsser det udstyr, motoren driver, på transportkøretøjet. Varm motor og udstødningssystem kan give dig forbrændinger og antænde visse materialer.

Sørg for, at motoren står plant under transport for at reducere muligheden for, at den lækker brændstof. Drej brændstofventilens håndtag til OFF-stillingen. Se figur 1, side A-2.

AFHJÆLPMING AF UVENTEDE PROBLEMER**MOTOREN VIL IKKE STARTE**

Mulig årsag	Afhjælpning
Brændstofventil står på OFF.	Drej håndtaget til ON.
Choker åben (på visse typer).	Flyt armen hen på LUKKET, medmindre motoren er varm.
Gashåndtaget er ikke i korrekt position (på visse typer).	Flyt håndtaget til korrekt position.
Svinghjulsbremsenhåndtag i positionen ENGAGED (AKTIVERET) (på visse typer).	Flyt håndtaget til SLUPPET position.
Løbet tør.	Tank op (s. 4).
Dårligt brændstof: motoren har været oplagret, uden at benzinlen har været behandlet eller aftappet, eller den er blevet fyldt med dårlig benzin.	Dræn brændstoftank og karburator (s. 6). Genfyld med ny benzin (s. 4).
Tændrør er defekt, tilsodet eller har forkert elektrodeafstand.	Spalt eller udskift tændrør (s. 5).
Tændrør fugtigt med benzin (motoren er druknet).	Tør tændrøret, og monter det igen.
Tilstoppet brændstofilter, defekt karburator, defekt tænding, ventiler sidder fast m.v.	Indlevér motoren til en serviceforhandler, eller se værkstedshåndbogen.

MOTOREN MANGLER KRAFT

Mulig årsag	Afhjælpning
Filterelement tilstoppet.	Rengør eller udskift filterelement (s. 5).
Dårligt brændstof; motoren har været oplagret, uden at benzinen har været behandlet eller aftappet, eller den er blevet fyldt med dårlig benzin.	Draa brændstoftank og karburator (s. 6). Genfyld med ny benzin (s. 4).
Tilstoppet brændstofilter, defekt karburator, defekt tænding, ventilér sidder fast m.v.	Indlever motoren til en serviceforhandler, eller se værkstedshåndbogen.

TEKNISKE OPLYSNINGER

Serienummerets placering

Se side A-1.

Anfør motorens serienummer nedenfor. Du skal bruge denne oplysning, når du bestiller reservedele og fremsætter tekniske eller garantirelaterede forespørgsler.

Motorserienummer: _____

Motortype: _____

Købsdato: _____ / _____ / _____

Tilpasning af karburator ved drift i store højder

I store højder kan karburatorens standardblanding af luft og brændstof være for fed. Ydeevnen mindses, og brændstofferbruget stiger. En meget fed blanding tilsoder også tændrøret og gør motoren vanskelig at starte. Hvis motoren i længere perioder bruges i højder, der er forskellige fra, hvad den er certificeret til, kan emissionsmængden øges.

Ydeevnen i store højder kan forbedres ved at foretage nogle bestemte tilpasninger af karburatoren. Hvis du altid bruger motoren i over 1.500 meters højde, bør du få din serviceforhandler til at foretage denne tilpasning af karburatoren. Denne motor vil, hvis den bruges i store højder med de dertil beregnede tilpasninger af karburatoren, overholde alle emissionsstandarder i hele sin levetid.

Selv med karburatormodifikationen vil motorens hestekræfter faldse med ca. 3,5 % for hver 300 m højdedistigning. Højdens indvirkning på hestekræfterne vil være større end dette, hvis der ikke foretages nogen tilpasning af karburatoren.

BEMÆRK

Når karburatoren er blevet tilpasset til drift i store højder, vil luft-/brændstofblandingen være for mager til drift i lav højde. Hvis motoren bruges under 1.500 meters højde med en tilpasset karburator, kan det medføre overophedning af motoren samt alvorlige skader på motoren. Hvis motoren igen skal bruges ved lav højde, bør du få serviceforhandleren til at stille karburatoren tilbage til de oprindelige fabrikspecifikationer.

Oplysninger om emissionskontrolsystemet

Garanti for emissionskontrolsystem

Din nye Honda overholder både USA's og EPA's emissionsbestemmelser. American Honda giver samme emissionsgarantidækning for Honda Power Equipment motorer solgt i alle 50 stater. I alle områder i USA er din Honda Power Equipment-motor konstrueret, bygget og udstyret til at opfylde Amerikas EPA og California Air Resources Board emissionsstandard for gniststændte motorer.

Garantidækning

Honda Power Equipment-motorer certificeret til CARB- og EPA-regulaverier er i henhold til denne garanti fri for fejl i materialer og udførelse, der kan forhindre dem i at opfylde de gældende EPA og CARB emissionskrav i mindst 2 år eller varigheden af *Honda Power Equipment distributørens begrænsede garantiperiode*, alt efter hvad der er længst, fra den oprindelige leveringsdato til detaljkøberen. Denne garanti kan overføres til hver efterfølgende køber i løbet af garantiperioden.

Garantireparationer vil blive foretaget gratis for diagnose, dele og arbejde. Oplysninger om, hvordan du fremsætter et garantikrav, samt en beskrivelse af, hvordan et krav kan stilles, og/eller hvordan service kan leveres, kan fås ved at kontakte en autoriseret Honda Power Equipment-forhandler eller ved at kontakte American Honda på følgende måde:

E-mail: powerequipmentemissions@ahm.honda.com

Telefon: (888) 888-3139

De komponenter, der dækkes, omfatter alle komponenter, der i tilfælde af fejl ville øge motorens emissioner af regulerede forurenende stoffer eller fordampningsemissioner. En liste over specifikke komponenter findes i den medfølgende emissionsgarantierklæring.

Specifikke garantibetingelser, dækning, begrænsninger og måde at søge garantiservice på fremgår også af den medfølgende emissionsgarantierklæring. Desuden kan emissionsgarantierklæringen også findes på webstedet for Honda Power Equipment eller på følgende link:

<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Emissionskilde

Under forbrændingsprocessen dannes kullite, kvælstoffilte og kulbrinter. Kontrol af kulbrinter og nitrogenoxider er meget vigtig, fordi de under visse betingelser reagerer på dannelsen af fotokemisk smog, når de udsættes for sollys. Kullitten reagerer ikke på samme måde, men den er giftig.

Honda anvender passende luft/brændstofferhold og andre emissionskontrolsystemer til at reducere udledningen af kullite, nitrogenoxider og kulbrinter.

Hondas brændstofsystemer bruger desuden komponenter og kontrolteknologier til at reducere fordampningsemisioner.

USA, Californiens love om ren luft og Canadas miljøregler

De regler, der er fastsat af EPA samt dem, der gælder i Californien og i Canada, kræver, at alle fabrikanter skal udlevere en skriftlig vejledning om, hvordan emissionskontrolsystemerne betjenes og vedligeholdes.

Følgende vejledninger og fremgangsmåder skal overholdes for at holde emissionerne fra din Honda-motor inden for emissionsstandarderne.

Manipulation og ændring

BEMÆRK

Manipulation er en overtrædelse af federale love i USA og love i Californien.

Hvis der pilles ved eller ændres på emissionskontrolsystemet, kan mængden af emissioner stige til over den lovlige grænse. Handlinger, der anses for at være ensbetydende med, at man har pillet ved systemet, omfatter bl.a.:

- Afmontering eller ændring af enhver del af indsugnings-, brændstof- eller udstødningssystemet.
- Ændring eller frakobling af regulatorforbindelses- eller hastighedsreguleringsmekanismen, der medfører, at motoren kommer til at køre ved driftsparametre, som den ikke er konstrueret til.

Problemer, der kan påvirke emissionerne

Hvis du bliver opmærksom på nogle af følgende symptomer, bør du få din motor efterset og repareret af din serviceforhandler.

- Vansklig at starte, eller går i stå efter start.
- Ujævn tømgang.
- Sætter ud eller eftertænder under belastning.
- Efterbrænder (eftertænder).
- Sort udstødningsrøg eller højt brændstofferbrug.

Reservedele

Emissionskontrolsystemerne på din nye Honda-motor blev designet, bygget og certificeret for at være i overensstemmelse med EPA, californiske og canadiske emissionskrav. Vi anbefaler, at du bruger originale Honda-dele, hver gang der foretages serviceeftersyn. Disse reservedele, der er af samme konstruktion som originaldelene, fremstilles efter samme standarder som originaldelene, så du kan være sikker på, at de fungerer, som de skal. Honda kan ikke nægte dækning under emissionsgarantien udelukkende på grund af brug af ikke-Honda reservedele eller service udført på et andet sted end hos en autoriseret Honda-forhandler. Du må bruge sammenlignelige EPA-certificerede dele og få service udført på steder uden for Honda. Brug af reservedele, der ikke er af samme konstruktion og kvalitet som originaldelene, kan dog reducere dit emissionskontrolsystems virkningsgrad.

En fabrikant, der fremstiller en uoriginal reservedel, er ansvarlig for, at reservedelen ikke påvirker emissionskontrolsystemet negativt. Den, der fremstiller eller renoverer reservedelen, skal certificere, at brugen af reservedelen ikke medfører, at motoren ikke længere vil kunne overholde emissionsreglerne.

Vedligeholdelse

Som ejer af motoren heder du ansvarlig for at gennemføre al den krævede vedligeholdelse, der er angivet i din brugervejledning. Honda anbefaler, at du beholder alle kvitteringer, der dækker vedligeholdelse på din motorkraftmotor, men Honda kan ikke nægte garantidækning udelukkende på grund manglende kvitteringer, eller hvis du ikke har sikret, at al planlagt vedligeholdelse er gennemført.

Følg VEDL/GEHOLDELESSKEMAET på side 3.

Husk, at dette skema bygger på den formodning, at motoren bruges til det formål, den er konstrueret til. Langvarig drift ved høj belastning eller høj temperatur samt brug under usædvanligt støvede forhold vil forde, at der udføres vedligeholdelse hyppigere.

Luftindeks

(Modeller certificeret til salg i Californien)

En mærkat med luftindeksoplysninger sættes på motorer, der er certificeret til at have en emissionsholdbarhedsperiode, der er i overensstemmelse med de krav, der er fastsat af California Air Resources Board (Californiens styrelse for luftressourcer).

Søjlediagrammet har til formål at give dig, vores kunde, mulighed for at sammenligne emissionstallene for de motorer, der kan fås. Jo lavere luftindekstal, desto mindre forurening.

Holdbarhedsbeskrivelsen har til formål at give dig oplysninger om motorens emissionsholdbarhedsperiode. Beskrivelsen angiver, hvor længe emissionskontrolsystemet kan holde. Yderligere oplysninger findes i *emissionskontrolsystemgarantien*.

Beskrivelse	Gælder for en emissionsholdbarhedsperiode på
Moderat	50 timer (0-80 cc inklusive) 125 timer (større end 80 cc)
Mellem	125 timer (0-80 cc inklusive) 250 timer (større end 80 cc)
Udvidet	300 timer (0-80 cc inklusive) 500 timer (større end 80 cc) 1.000 timer (225 cc og højere)

Skiltet/mærkaten med luftindeksoplysninger skal blive siddende på motoren, indtil den bliver solgt. Tag skiltet af, før motoren startes.

Specifikationer

GCV145

Model	GCV145
Beskrivelseskode	GJASK
Længde × bredde × højde	415 × 330 × 359 mm
Tørvægt	10,1 kg
Motortype	4-takts, OHV, enkelt cylinder
Slagvolumen	145 cm ³
Boring × slaglængde	56,0 × 59,0 mm
Nettoeffekt	3,1 kW (4,2 bhp, 4,2 PS) ved 3.600 o./min.
Maks. Netto drejningsmoment (ih. SAE J1349*)	9,1 N·m (0,93 kgf·m) ved 2.500 o./min.
Motoroliekapacitet	0,40 l
Brændstoftankkapacitet	0,91 l
Kølesystem	Forceret luftkøeling
Tændingssystem	Transistorstype magnettænding
Kraftudtagsakselrotation	Mod uret

GCV170

Model	GCV170
Beskrivelseskode	GJATK
Længde × bredde × højde	415 × 330 × 359 mm
Tørvægt	10,1 kg
Motortype	4-takts, OHV, enkelt cylinder
Slagvolumen	166 cm ³
Boring × slaglængde	60,0 × 59,0 mm
Nettoeffekt	3,6 kW (4,8 bhp, 4,9 PS) ved 3.600 o./min.
Maks. Netto drejningsmoment (ih. SAE J1349*)	11,1 N·m (1,13 kgf·m) ved 2.500 o./min.
Motoroliekapacitet	0,40 l
Brændstoftankkapacitet	0,91 l
Kølesystem	Forceret luftkøeling
Tændingssystem	Transistorstype magnettænding
Kraftudtagsakselrotation	Mod uret

GCV200

Model	GCV200
Beskrivelseskode	GJAUK
Længde × bredde × højde	415 × 330 × 359 mm
Tørvægt	10,1 kg
Motortype	4-takts, OHV, enkelt cylinder
Slagvolumen	201 cm ³
Boring × slaglængde	66,0 × 59,0 mm
Nettoeffekt	4,2 kW (5,6 bhp, 5,7 PS) ved 3.600 o./min.
Maks. Netto drejningsmoment (ih. SAE J1349*)	12,7 N·m (1,30 kgf·m) ved 2.500 o./min.
Motoroliekapacitet	0,40 l
Brændstoftankkapacitet	0,91 l
Kølesystem	Forceret luftkøeling
Tændingssystem	Transistorstype magnettænding
Kraftudtagsakselrotation	Mod uret

* Den motoreffektklasse, der angives i denne vejledning, er nettoudgangseffekten, som testet på en produktionsmotor for motormodellen og målt iht. SAE J1349 ved 3.600 o./min. (nettoeffekt) og ved 2.500 o./min. (maks. nettomoment). Masseproduktionsmotorer kan variere fra denne værdi.

Faktisk udgangseffekt for motoren, der monteres i den endelige maskine, vil variere afhængigt af adskillelige faktorer inklusive driftshastigheden for motoren i anvendelsen, miljøbetingelserne, vedligeholdelse og andre variable.

Tuningsspecifikationer GCV145/170/200

KOMPONENT	SPECIFIKATION	VEDLIGEHOLDELSE
Elektrodeafstand på tændrør	0,7-0,8 mm	Se side 5
Tomgangshastighed	1.700±150 o./min	-
Ventilspillerum (kold)	IND: 0,10±0,02 mm UD: 0,10±0,02 mm	Kontakt autoriseret Honda-forhandler
Andre specifikationer	Ingen yderligere justeringer påkrævet.	

Kvikreference

Brændstof	Blyfri benzin (se side 4).	
	I USA	Pumpeoktantal (PON) 86 eller højere
Undtagen I USA		Research-oktantal (RON) 91 eller højere
Motorolie		Pumpeoktantal (PON) 86 eller højere
Tændrør		BPR5ES (NGK)
Vedligeholdelse	Før hver brug:	
	• Kontroller motoroliestand. Se side 4.	
	• Kontroller luftfilteret. Se side 5.	
Efter de første 5 timer:		Skift motorolie. Se side 4.
Derefter:		Se vedligeholdelsesplanen på side 3.

BEMÆRK:

Specifikationerne kan variere afhængigt af typerne og kan ændres uden varsel.

FORBRUGERINFORMATION

SÅDAN FINDER DU VORES FORHANDLERE

Besøg vores hjemmeside: <http://www.honda-engines-eu.com>

KUNDESERVICEINFORMATION

Serviceforhandlernes personale er faguddannede. De kan sikkert besvare alle de spørgsmål, du måtte have. Hvis du støder på et problem, som din forhandler ikke kan løse på tilfredsstillende vis, bedes du drøfte det med en ledende person hos forhandleren. Servicechefen, direktøren eller ejeren vil kunne hjælpe.

Næsten alle problemer løses på denne måde.

Hvis du er utilfreds med den beslutning, ledelsen hos forhandleren har truffet, kan du kontakte Hondas hovedkontorer som anført.

«Hondas kontor»

Når du skriver eller ringer, bedes du opgive følgende oplysninger:

- Fabrikat og modelnummer på det udstyr, motoren er monteret på
- Motormodel, serienummer og type (se side 7)
- Navnet på forhandleren, som du har købt motoren hos
- Navn, adresse og kontaktperson for den forhandler, som udfører service på den motor
- Købsdato
- Dit navn, adresse og telefonnummer
- En grundig beskrivelse af problemet

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Du bedes kontakte Honda-forhandleren i området for at få yderligere oplysninger.

International garanti for universalmotor fra Honda

Honda universalmotoren, der er monteret på dette mærkeprodukt, dækkes af en Honda-garanti for universalmotorer under følgende forudsætninger:

- Garantibetingelserne er i overensstemmelse med dem, Honda har fastlagt for universalmotorer i hvert enkelt land.
- Garantibetingelserne gælder for motorfejl forårsaget af fremstillings- eller specifikationsproblemer.
- Garantien gælder ikke for lande, hvor der ikke findes en Honda-distributør.

For at få garantiservice:

Du skal tage din Honda-universalmotor eller det udstyr, hvor den er installeret, sammen med et bevis for den oprindelige detailsalgslsdata til en Honda-motorforhandler, der er autoriseret til at sælge det pågældende produkt i dit land, eller til den forhandler, hvor du har købt dit produkt. For at finde en Honda-forhandler i nærheden af dig eller kontrollere garantibetingelserne i dit land kan du besøge vores globale serviceinformationswebsted <https://www.hpsv.com/ENG/> eller kontakte en distributør i dit land.

Undtagelser:

Denne motorgaranti omfatter ikke følgende:

1. Eventuelle skader eller forringelser som følge af følgende:
 - Forsinkelser af den periodiske vedligeholdelse som angivet i motorens brugervejledning
 - Forkert reparation eller vedligeholdelse
 - Andre driftsmetoder end dem, der er angivet i motorens brugervejledning
 - Skader forårsaget af det produkt, som motoren er installeret på
 - Skader forårsaget af konvertering til eller brug af brændstof bortset fra brændstof, som motoren oprindeligt blev fremstillet til at bruge, som angivet i motorens brugervejledning og/eller garantibog
 - Brugen af uregelmæssige Honda-dele og -tilbehør, bortset fra dem, der er godkendt af Honda (bortset fra anbefalede smøremidler og væsker) (gælder ikke for emissionsgarantien, medmindre anvendte uregelmæssige dele ikke kan sammenlignes med Hondadelen og forårsagede fejlen)
 - Eksponering af produktet for sod og røg, kemiske stoffer, fuglekletter, havvand, havbrise, salt eller andre miljøfaktorer
 - Kollision, brændstofforurening eller -ferringelse, forsommelse, uautoriseret ændring eller misbrug
 - Naturligt slid (naturlig falmen af malede eller behandlede overflader, afskalning og anden naturlig forringelse)
2. Forbrugsdele: Honda giver ikke garanti på forringelse af dele på grund af normal slitage. Nedenstående dele er ikke dækket af garanti (medmindre de er nødvendige som en del af en anden garantireparation):
 - Tændrør, brændstoffilter, luftfilterelement, koblingsplade, trækstarterens reb
 - Smøremiddel: Olie og fedt
3. Rengøring, justering og normalt regelmæssigt vedligeholdelsesarbejde (karburatorrenge og aftapning af motorolie).
4. Brug af Honda-universalmotor til løb eller konkurrence.

- Enhver motor, der er en del af et produkt, der nogensinde er blevet erklæret havareret eller solgt til bjærgning af en finansiel institution eller et forsikringsselskab.

Om SERVICE & SUPPORT-mærke
SERVICE & SUPPORT-mærket* kan være påsat Honda-universalmotoren.
Når du besøger vores hjemmeside ved at scanne denne todimensionelle stregkode (QR kode), finder du serviceoplysninger.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Dette mærke er ikke påsat alle modeller.

HONDA

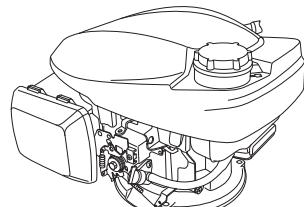
HONDA

KASUTUSJUHEND

GCV145 · GCV170 · GCV200

HOIATUS

Antud tootest lähtuv mootori heitgaas sisaldb kemikaale, mis California osariigile teadaolevalt põhjustavad vähki, sünnidefekte või muud reproduktiivset kahju.

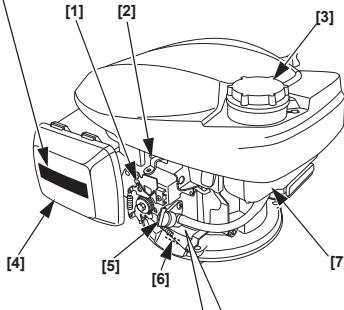


- Illustratsioonid võivad tüübist erineda.

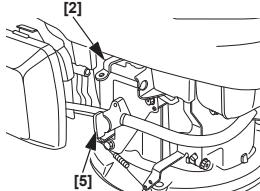
OHUTUSSILDI ASUKOHT / OSADE JA JUHTELEMENTIDE ASUKOHAD



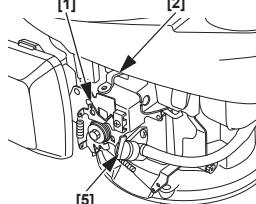
Käsiteks öhuklapiga tüüp
(Ilma ÖHUKLAPI HOOVATA tüüp)
(olemasolu korral)



Automaatse öhuklapiga tüüp
(FIKSEERITUD DROSSLIGA tüüp)
(olemasolu korral)



Automaatse öhuklapiga tüüp
(KÄSITSI DROSSLIGA tüüp)
(olemasolu korral)



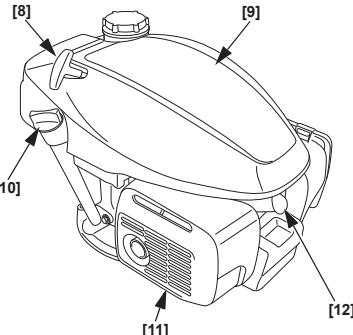
Lugege enne kasutamist kasutusjuhendit.



Mootor eraldab mürgist vingugaasi. Ärge laske mootorigi töötada suletud alal.

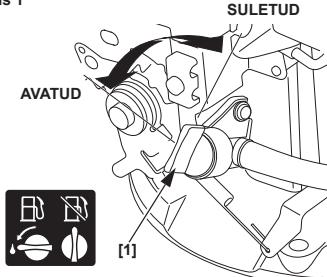


Bensiin on kergestisüttiv ja plahvatusohtlik.
Seisake mootorigi ja laske sel enne tankimist jahtuda.



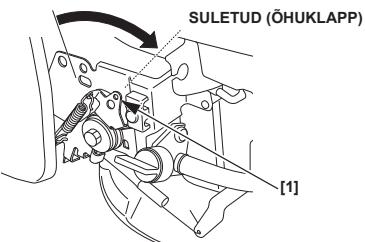
[1]	JUHTHOOB (olemasolu korral)
[2]	HOORATTA PIDURI HOOB (olemasolu korral)
[3]	KÜTUSEPAAGI KORK
[4]	ÖHFILTER
[5]	KÜTUSEKLAPI HOOB
[6]	SEERIANUMBER JA MOOTORI TÜÜP
[7]	KÜTUSEPAAK
[8]	KÄVITUSTROSS
[9]	PEALMINE KATE
[10]	ÖLIPAAGI KORK
[11]	SUMMUTI
[12]	SÜTEKÜÜNAL

Joonis 1



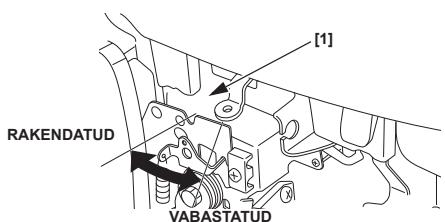
[1] KÜTUSEKLAPI HOOB

Joonis 2



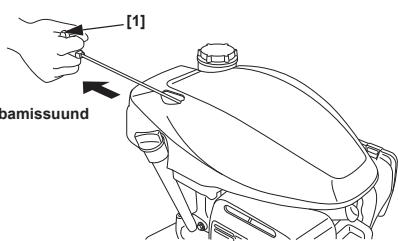
[1] JUHTHOOB (olemasolu korral)

Joonis 3



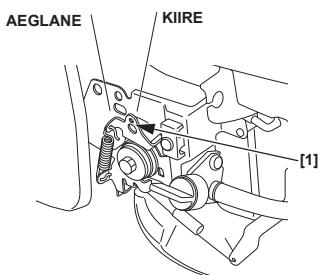
[1] HOOARTA PIDURI HOOB (olemasolu korral)

Joonis 4



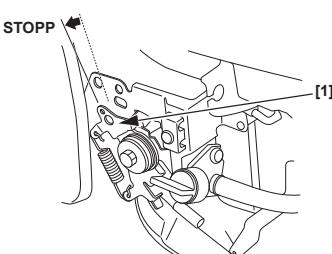
[1] KÄIVITUSTROSS

Joonis 5



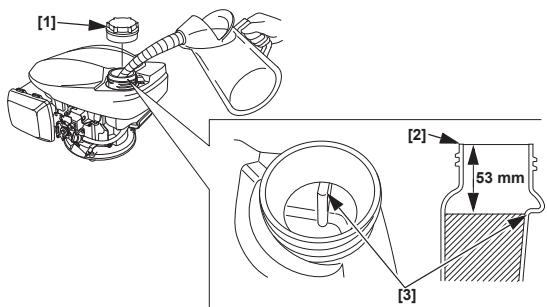
[1] JUHTHOOB (olemasolu korral)

Joonis 6



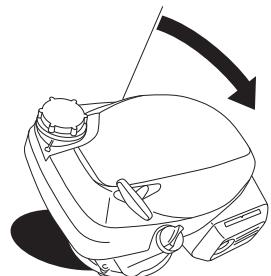
[1] JUHTHOOB (olemasolu korral)

Joonis 7

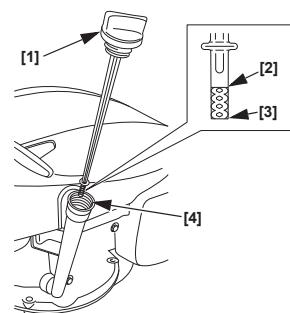


- [1] KÜTUSEPAAGI KORK
- [2] KÜTUSE TÄITKEAL
- [3] ÜLEMINE MÄRGIS

Joonis 8

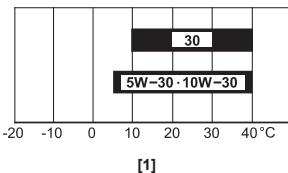


Joonis 9



- [1] ÖLIPAAGI KORK / ÖLIVARRAS
- [2] ÜLEMINE MÄRGIS
- [3] ALUMINE MÄRGIS
- [4] ÖLI JUURDEVALAMISAVA

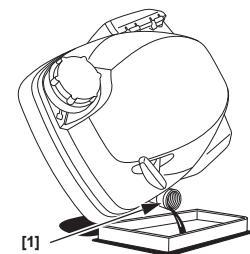
Joonis 10



[1]

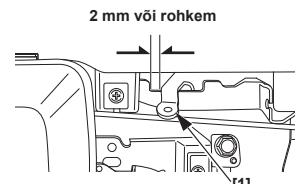
- [1] ÜMBRITSEVA KESKKONNA TEMPERATUUR

Joonis 11



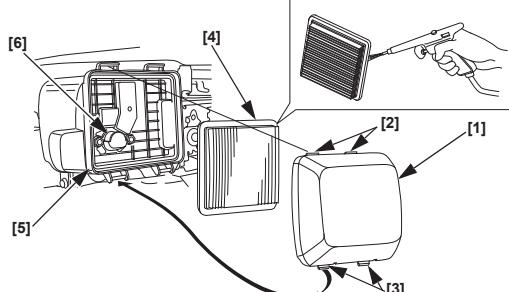
- [1] ÖLI JUURDEVALAMISAVA

Joonis 12



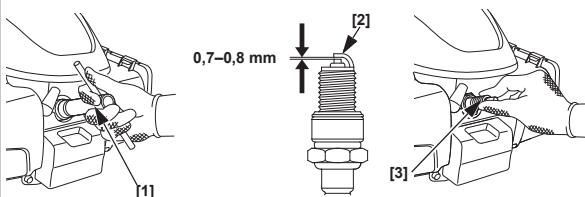
- [1] HOORATTA PIDURI HOOB (olemasolu korral)

Joonis 13



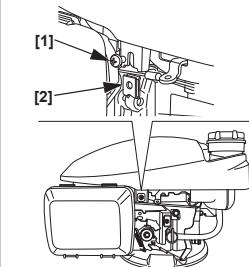
- [1] ÕHUFILTRI KATE
- [2] ÜLEMISED SAKID
- [3] ALUMISED SAKID
- [4] ELEMENT
- [5] ÕHUFILTRI KORPUS
- [6] ÕHUKANAL

Joonis 14



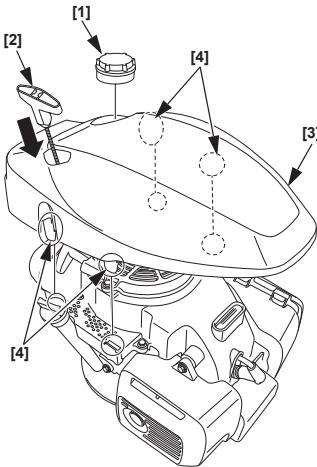
- [1] SÜUTEKÜUNLAVÖTI
- [2] KÜLGELEKTROOD
- [3] SÜUTEKÜNAL

Joonis 15



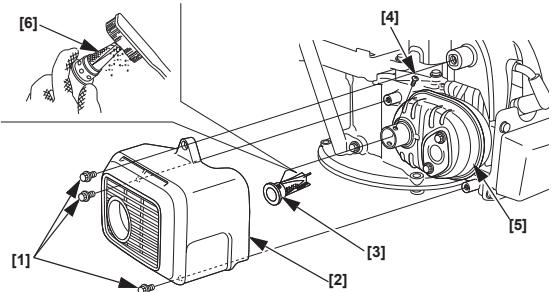
- [1] KRUVI
- [2] VEDRUMUTTER

Joonis 16



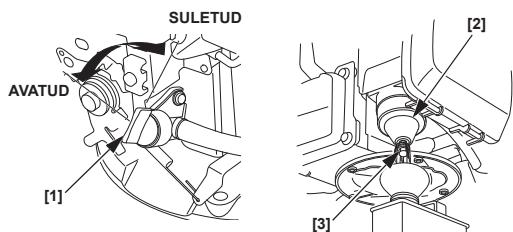
- [1] KÜTUSEPAAGI KORK
- [2] KÄVITUSTROSS
- [3] PEALMINE KATE
- [4] SAKID

Joonis 17



- [1] 6 mm POLT (3)
- [2] SUMMUTI KAITSE
- [3] SÄDEMEPÜÜDJA
- [4] KRUVI
- [5] SUMMUTI VÖRE
- [6] VÖRE

Joonis 18



- [1] KÜTUSEKLAPI HOOB
- [2] UJUKIKAMBER
- [3] TÜHJENDUSPOLT

SISSEJUHATUS

Täname teid Honda mootori ostmise eest. Soovime aidata teil saavutada uue mootoriga parimaid tulemusi ja seda ohutult kasutada. Antud juhend sisaldb sellekohast teavet. Lugege see enne mootori kasutamist hoolikalt läbi. Probleemide või küsimustele tekkimisel seoses mootoriga võtke ühendust hoolduskeskusega.

Kogu väljaandes olev teave põhineb trükkimise ajal saadaolnud värskemale teabeole toote kohta. Honda Motor Co., Ltd. jätab endale õiguse teha muudatusi igal ajal ilma ettevõtmata ja ilma kaasnevate kohustusteta. Ühtegi selle väljaande osa ei tohi paljundada ilma kirjaliku loata.

Käesolevat juhendit tuleb pidada mootoriga kaasaskäivaks osaks ja see peab edasimüürimisel jäätma mootoriga.

Soovitame teil lugeda garantiikirja selle kehtivusulatuse ja teie omavastutuse täielikuks mõistmiseks.

Lisateavet mootori käitamise, seisksamise, kasutamise, häältestamise kohta või spetsiaalsete hooldusjuhiste saamiseks vaadake selle mootoriga jõul töötavate seadmete juhisteid.

SISUKORD

OHUTUSTEATED	1	KASULIKUD NÄPUNÄITED	
OHUTUSTEAVE	1	JA SOOVITUSED	5
KASUTUSEELNE KONTROLL	1	MOOTORI HOIUSTAMINE	5
KASUTAMINE	2	TRANSPORTIMINE	6
ETTEVAATUSABINÖUD		OOTAMATUTE PROBLEEMIDE	
OHUTUKS KASUTAMISEKS	2	LAHENDAMINE	6
MOOTORI KÄIVITAMINE	2	TEHNILINE TEAVE	7
MOOTORI SEISKAMINE	2	TARBIJATEAVE	9
MOOTORI HOOLDAMINE	3	Honda üldotsstarbelise mootori	
HOOLDUSE OLULISUS	3	rahvusvaheline garantii	9
OHUTUS HOOLDAMISEL	3		
ETTEVAATUSABINÖUD	3		
HOOLDUSGRAAFIK	3		
TANKIMINE	4		
MOOTORIÖLI	4		
ÖHFILTER	4		
SÜÜTEKÜÜNAL	5		
SÄDEMEPÜÜDA	5		

OHUTUSTEATED

Teie ja teiste ohutus on väga oluline. Juhendis ja mootoril on toodud olulised ohutusteed. Lugege neid teateid hoolikalt.

Ohutusteade teavitab teid võimalikest ohtudest, mis võivad teid või teisi vigastada. Iga ohutusteade ees on ohutushoiatuse sümbool ja üks kolmes sõnast: OHT, HOIATUS või ETTEVAATUST.

Need märksõnad tähdavad järgmist.

OHT

Juhiste mittejärgimisel SAATE SURMA või TÖSISELT VIGASTADA.

HOIATUS

Juhiste mittejärgimisel VÕITE saada SURMA või TÖSISELT VIGASTADA.

ETTEVAATUST

Juhiste mittejärgimisel VÕITE saada VIGASTADA.

Iga teade teavitab teid, mis ohuga on tegemist, mis võib juhtuda ja mida saatte vigastuste vältimiseks või vähendamiseks teha.

KAHJUENNETUSTEATED

Näete ka muid olulisi teateid, mis järgnevad sõnale MÄRKUS.

See sõna tähdab järgmist.

MÄRKUS Juhiste mittejärgimisel võib teie mootor või muu vara kahjustuda.

Nende teadete eesmärgiks on aidata ennetada mootori, muu vara või keskkonna kahjustumist.

OHUTUSTEAVE

- Veenduge, et mööstate kõikide juhtelementide funktsioneerimist ja õppige, kuidas hädaolukorras mootorit kiiresti seisata. Veenduge, et kasutaja saab enne seadme kasutamist piisavalt juhiseid.
- Ärge lubage lastel mootorit kasutada. Hoidke lapsed ja loomad tööpiirkonnast eemal.
- Teie mootori heitgaasid sisalduvad mürgist vingugaasi. Ärge laske mootoril töötada piisava ventilatsioonita kohtades ega siseruumides.
- Töötamise ajal muutuvad mootor ja heitgaasid väga kuumaks. Hoidke mootor töötamise ajal vähemalt 1 meetri kaugusel ehitistest ja muudest seadmetest. Hoidke sütivad materjalid eemal ja ärge paigutage midagi mootorile selle töötamise ajal.

OHUTUSSILDI ASUKOHT

Vt lk A-1.

See silt hoiatab teid võimalikest ohtudest, mis võivad tekitada tõsiseid vigastusi. Lugege tähelepanelikult läbi.

Kui silt tuleb ära või muutub loetamatuks, võtke uue sildi saamiseks ühendust oma Honda hoolduskeskusega.

OSADE & JUHTELEMENTIDE ASUKOHAD

Vt lk A-1.

KASUTUSEELNE KONTROLL

KAS TEIE MOOTOR ON TÖÖVALMIS?

Teie enda ohutuseks, keskkonnaregulatsioonidest kinnipidamiseks ja teie seadme tööea pikendamiseks on väga oluline enne mootori kasutamist võtta veidi aega selle seisundi kontrollimiseks. Enne mootori kasutamist kõrvaldage leitud probleemid või laske seda teha edasimüüjal.

HOIATUS

Mootor korralikult mitte hooldades või rikkeid enne kasutamist mitte kõrvvaldades võib tulemuseks olla oluline rike.

Osad rikked võivad põhjustada raskeid kehavigastusi või surma.

Kontrollige mootorit alati enne iga kasutamist ja kõrvaldaage probleemid.

Enne kui asute kasutamiseelseid kontrollimisi läbi viima veenduge, et mootor on horisontaalselt ja seisatud.

Enne mootori käivitamist kontrollige alati järgmist.

Kontrollige mootori üldist seisukorda

1. Vaadake mootori ümbrusest ja selle alt, et poleks märke öli- või bensiinileketest.
2. Eemaldage ülemäärane mustus ja jäagid, eriti summuti ja pealiskatte ümbrusest.
3. Kontrollige, et poleks märke kahjustustest.
4. Kontrollige, et kõik kaitsmed ja katted oleksid omadel kohtadel ja kõik mutrid, poldid ja kruvid oleksid kinnikeeratud.

Kontrollige mootorit

1. Kontrollige kütusetaset (vt lk 4). Täis kütusepaagiga alustamine aitab ära hoida või vähendada tankimisest tingitud töökatkustest.
2. Kontrollige mootori ölitaset (vt lk 4). Madala ölitasemega mootori töötamine võib mootorit kahjustada.
3. Kontrollige öhufiltrti elementi (vt lk 4). Must öhufiltrti element piirab öhvuoolu karburaatorisse, vähendades mootori jöudulust.
4. Kontrollige selle mootori jõul töötavaid seadmeid.

Ettevaatusabinõusid ja protseduure, mida tuleb enne mootori käivitamist järgida, vaadake selle mootori jõul töötavate seadmete juhisteid.

KASUTAMINE

ETTEVAATUSABINÕUD OHUTUKS KASUTAMISEKS

Enne mootori esmakordset kasutamist lugege läbi jaotis **OHUTUSTEAVE** leheküljelt 1 ja jaotis **KASUTUSEELNE KONTROLL** leheküljelt 1.

Süslinikmonooksiidiga seotud ohud

Tee ohutuseks ärge kasutage mootorit suletud alal, nagu garaažis. Mootori heitgaasid sisaldavad mürgist vingugaasi, mis võib suletud alal kiresti koguneda ja põhjustada haigestumist või surma.

HOIATUS

Heitgaasid sisaldavad mürgist vingugaasi, mis võib suletud alal tõusta ohtliku piiriini.

Vingugaasi sissehingamine võib põhjustada teadvuse kaotust või surma.

Ärge käitage mootorit suletud, isegi osaliselt suletud alal.

Ettevaatusabinõusid, mida tuleb järgida mootori käivitamisel, seiskamisel ja kasutamisel, vaadake selle mootori jõul töötavate seadmete juhisteid.

Ärge kasutage mootorit kallotel, mis on suuremad kui 15° (26%).

MOOTORI KÄIVITAMINE

Ärge kasutage öhuklappi, kui mootor on soe või öhutemperatuur on kõrge.

Käsitla öhuklapit tüüp (olemasolu korral)

1. Viige kütusekraani hoop asendisse ON (AVATUD). Vt Joonis 1, lk A-2.
2. [Ilma ÖHUKLAPI HOOVATA tüüp] (olemasolu korral) Viige juhthoob asendisse CLOSED (CHOKE) (SULETUD (ÖHUKLAPP)). Vt Joonis 2, lk A-2.
3. HOORATTA PIDURI HOOVAGA tüüp (olemasolu korral): Viige hooratta piduri hoop asendisse RELEASED (VABASTATUD). Hooratta piduri hoovaga ühendatud mootorilülitil lülitub sisse, kui hooratta piduri hoop viiakse asendisse RELEASED (VABASTATUD). Vt Joonis 3, lk A-2.
4. Tõmmake käivitustrossi kergelt, kuni tunnete takistust, seejärel tõmmake järsult allnäidatud noole suunas. Laske käivitustross sujuvalt tagasi. Vt Joonis 4, lk A-2.

MÄRKUS

Ärge laske käivitustrossil hooga vastu mootorit põrkuda. Laske see käiviti kahjustamise vältimiseks ettevaatlilikult tagasi.

5. [Ilma ÖHUKLAPI HOOVATA tüüp] (olemasolu korral)

Mootori ülessoojenemisel viige juhthoob kas asendisse FAST (KIIRE) või SLOW (AEGLANE). Vt Joonis 5, lk A-2.

Automaatse öhuklapit tüüp (olemasolu korral)

1. Viige kütusekraani hoop asendisse ON (AVATUD). Vt Joonis 1, lk A-2.
2. HOORATTA PIDURI HOOVAGA tüüp (olemasolu korral): Viige hooratta piduri hoop asendisse RELEASED (VABASTATUD). Vt Joonis 3, lk A-2.
3. [KÄSITSI DROSSELIGA tüüp] (olemasolu korral) Viige juhthoob asendisse FAST (KIIRE). Vt Joonis 5, lk A-2.
4. Tõmmake käivitustrossi kergelt, kuni tunnete takistust, seejärel tõmmake järsult allnäidatud noole suunas. Viige käivitustross ettevaatlilikult tagasi. Vt Joonis 4, lk A-2.

MÄRKUS

Ärge laske käivitustrossil hooga vastu mootorit põrkuda. Laske see käiviti kahjustamise vältimiseks ettevaatlilikult tagasi.

5. [KÄSITSI DROSSELIGA tüüp] (olemasolu korral)

Viige juhthoob soovitud mootorikiiruse asendisse.

MOOTORI SEISKAMINE

1. [KÄSITSI DROSSELIGA tüüp] (olemasolu korral) Viige juhthoob asendisse SLOW (AEGLANE). Vt Joonis 5, lk A-2.

2. HOORATTA PIDURI HOOVAGA tüüp (olemasolu korral) Viige hooratta piduri hoop asendisse ENGAGED (RAKENDATUD). Hooratta piduri hoovaga ühendatud mootorilülitil lülitub välja, kui hooratta piduri hoop viiakse asendisse ENGAGED (RAKENDATUD). Vt Joonis 3, lk A-2.

HOORATTA PIDURI HOOVATA tüüp (olemasolu korral)

Viige juhthoob asendisse STOP (STOPP).

Juhthoovaga ühendatud mootorilülit lätlub välja, kui juhthoob viikas asendisse STOP (STOPP).

Vt Joonis 6, lk A-2.

3. Viige kütusekraani hoob asendisse OFF (SULETUD).

Vt Joonis 1, lk A-2.

MOOTORI HOOLDAMINE

HOOLDUSE OLULISUS

Hea hooldus on ohutu, õkonoomne ja probleemivaba kasutamise eelduseks. Samuti aitab see vähendada saastatust.

HOIATUS

Mootor korralikult mitte hooldades või rikkeid enne kasutamist mitte kõrvvaldades võib tulemuseks olla oluline rike.

Osad rikked võivad põhjustada raskeid kehavigastusi või surma.

Järgige alati käesolevas kasutusjuhendis olevaid kontrollimis- ja hoidlussoovitusti ja -graafikuid.

Atitaks teil oma mootori eest korralikult hoolt kanda, on järgmistel lehekülgidel toodud hooldusgraafik, reguläärsete kontrollimiste protseduurid ja lihtsad hooldusprotseduurid, mida saab läbi viia tavapärase käsitööstiitade abil. Hoolustöid, mis on keerukamad või nõuavad spetsiaalseid tööriisti, tuleks lasta teha professionaalidel ning neid teostavat tavaiselt Honda tehnikud või muud vastava väljaõpptega mehaanikud.

Hooldusgraafik kehtib tavapärasest kasutustingimustest korral. Kui kasutate mootorit keerulismiates tingimustes, nagu kasutamine püsivalt kõrgel koormusel või kõrgel temperatuuril või ebavatuliselt niisketes või tolmustes tingimustes, võtke soovituste saamiseks vastavalt teie individuaalsetele vajadustele ja kasutusele ühendust Honda edasimüüjaga.

Kasutage ainult Honda originaalvaruosi või nendega võrdväärsheid osi. Mittevõrdväärsete osade kasutamine võib mootorit kahjustada. Emissiooni kontrollimise seadmete ja süsteemide hoolust, osade väljavahetamist või parandustöötöid võib teha EPA-standardite vastavaid varuosi kasutav mootoreid parandav asutus või isik.

OHUTUS HOOLDAMISEL

Järgnevalt on toodud mõned kõige olulisemad ettevaatusabinõud. Sellegipoolest ei saa me teid hoiataksid kõikide võimalike ohtude eest, mis võivad seoses hooldustöödega tekkida. Vaid teie ise saate otsustada, kas peaksite vastava toimingu ise teostama või mitte.

HOIATUS

Vale hooldamine võib tuua kaasa ohtliku seisundi.

Hooldusjuhiste või ettevaatusabinõude ebakorrektnie järgimine võib põhjustada raskeid kehavigastusi või surma.

Järgige alati käesolevas kasutusjuhendis olevaid protsedueure ja ettevaatusabinõusid.

ETTEVAATUSABINÕUD

• Veenduge enne hooldus- või parandustööde alustamist, et mootor on välja lülitud. Mittelatahliku käivitumise vältimiseks eemaldage süütekünta kate. Sellega kõrvaldate mitmed järgmiselt toodud võimalikud ohud.

– **Mootori heitgaasides sisalduva süsinikmonooksiidiiga mürgistumine.**

Kasutage mootorit õues, eemal ulestest ja akendest.

Kuumade osade põhjustatud pöletused.

Lase mootori ja heitgaasistuumel enne nende puudutamist jahtuda.

Liikuvate osade põhjustatud vigastused.

Ärge laske mootoril töötada, välja arvatud juhtudel, kus see on vajalik.

• Lugege enne alustamist juhiseid ja veenduge, et teil on vajalikud tööriistarjad ja oskused.

• Tule- ja plahvatusohu vähendamiseks olge bensiini kasutamisel ettevaatlik. Kasutage osade puhamistamiseks ainult mittesüttivat lahust, mitte bensiini. Kütusega kokkupuutuvat osade lähedal ei tohi suitsetada ega olla sädemaid ja leeke.

Teadke, et ametlik Honda edasimüüja tunneb teie mootorit kõige paremini ja omab kogu selle hooldamiseks ja remontimiseks vajaliku varustust. Parima kvaliteedi ja töökindluse tagamiseks kasutage remontimiseks ja vahetamiseks ainult Honda originaalvaruosi või nendega võrdväärseid osi.

HOOLDUSGRAAFIK

ELEMENT	Igal kasutuskorral	Esimene kuu või 3 tundi	Iga 3 kuud või 25 tundi	Iga 6 kuud või 50 tundi	Iga aasta või 100 tundi	150 tundi	Iga 2 aasta või 250 tundi	Vt lk
Mootoriõli	Kontrollige taset	o						4
	Vahetage		o (2)					4
Öhufilter	Kontrollige	o						4
	Puhastage		o (3)					4
Hooratta piduri padi (olemasolu korral)	Kontrollige			o				5
	Süüteküunal	Kontrollige-reguleerige			o			5
Sädemepüüdja (olemasolu korral)	Vahetage					o		5
	Puhastage				o (5)			Hoolduskä-siraamat
Tühikäigu kiirus	Kontrollige				o (4)			Hoolduskä-siraamat
Kütusepaak ja -filter	Puhastage				o (4)			Hoolduskä-siraamat
Klapivahе	Kontrollige-reguleerige					o (4)		Hoolduskä-siraamat
Põlemiskamber	Puhastage		Iga 250 tunni järel (4)					Hoolduskä-siraamat
Kütusetoru	Kontrollige	Iga 2 aasta möödudes (vajadusel vahetage) (4)						Hoolduskä-siraamat

(1) Kaubanduslikul eesmärgil kasutamisel märkige alati töötunnid üles, et määrate hooldusintervalle õigesti.

(2) Vahetage mootoriõli igal 25 tunni järel, kui seadet kasutatakse suure koormusega või kõrgel välistemperatuuril.

(3) Tolmistes piirkondades kasutamisel tulub hooldada sagedamini.

(4) Nende elementide hooldust peaks teostama teie edasimüüja, välja arvatud juhul, kui teil on endal vajaminevad tööriistarjad ja vastav kvalifikatsioon. Hooldustööde kirjeldused leiate Honda hoolduskä-siraamatust.

(5) Euroopas ja muudes riikides, kus kehitib masinadirektiivi 2006/42/EÜ, peaks hooldamist teostama tele edasimüüja.

Mootori alumise osa (Masin) hooldamiseks, pöörake seda 90° ja asetage maha nii, et karburaator/öhpuhasti jäeks alati üles.

Vt Joonis 8, lk A-3.

TANKIMINE

Vt Joonis 7, lk A-3.

Soovitatav kütus

Pliivaba bensiini	
USA	Mootorimeetodil mõõdetud oktaanarv 86 või kõrgem
Väljaspool USA-d	Uurimismeetodil mõõdetud oktaanarv 91 või kõrgem
	Mootorimeetodil mõõdetud oktaanarv 86 või kõrgem

Heitmete kontrollsüsteemi jöndluse säilitamiseks vajalikud kütuse tehnilised omadused: EL-i direktiivi viidatud kütus E10.

Mootori on pliivaba, mootorimeetodil mõõdetud oktaanarvuga 86 või kõrgema (uurimismeetodil mõõdetud oktaanarv 91 või kõrgem) bensiiniga töötamise sertifikaat.

Tankige hea ventilaatsiooniga piirkonnas väljalülitud mootoriga. Kui mootor on töötanud, laske sel enne mahja jahtuda. Ärge tankige mootorit sisseruumides, kus kütuseaurud võivad puituda kokku leekide või sädemetega.

Võite kasutada etüleerimata kütust, mis sisaldab mahu aluseil mitte rohkem kui 10% etanolit (E10) või 5% metanololi. Metanol peab lisaks sisaldaama kaaslahuseid või korroosioonivastaseid vahendeid. Kütuste kasutamine, mille etanooli- või metanolisisaldu on ülaltoodust suurem, võib põhjustada probleeme käävitamise ja/või jöndlusega. Samuti võib see kahjustada kütusesüsteemi metallist, kummist või plastmassist osi. Garantii ei kata mootorkahjustusi või jöndlusega seotud probleeme, mis on tekkinud ülaltoodust suurema etanolili- või metanolisisalusega kütuse kasutamisest.

⚠ HOIATUS

Bensiini on kergestisüttiv ja plahvatusohtlik.

Kütuse käsitsimisel on oht saada põletushaavu või raskeid kehavigastusi.

- Seisake mootor ja laske sel enne tankimist jahtuda.
- Hoidke eemale kuumusallikatest, sädemetest ja lahtisest leegist.
- Käidelite bensiini ainult välitingimustes.
- Hoidke sõidukist eemal.
- Pühkige mahaloksunud bensiini viivitamatult ära.

MÄRKUS

Kütus võib kahjustada värvkatet ja mõnesid plastitüüpe. Olge ettevaatlik ja ärge ajage kütusepaagi täitmisel kütust maha. Garantii ei kata kütuse mahaloksumisest tekkinud kahjustusi.

Ärge kasutage seisnud, saastunud või õliga segatud kütust. Vältige mustuse vee vee sattumist kütusepaaki.

Järgige tankimisele selle mootoriga varustatud tehnikaseadme juhiseid.

- Kui mootor on seisatud ja tasasel pinnal, eemaldage kütusepaagi kork ja kontrollige kütusetaset. Kui kütusetase on madal, lisage paaki kütust.
- Lisage kütust kuni kütusepaagi ülemise märgiseni. Pühkige mahaloksunud kütus enne mootori käävitamist ära.
- Tankige ettevaatlikult, et vältida kütuse mahaloksumist. Ärge täitke kütusepaaki ülemäärasel (kütuse täitekaelus ei tohi kütust olla). Söltuvalt tööttingimustest võib olla vaja kütusetaset vähendada. Pärast tankimist keerake kütusepaagi kork kindlasti kinni.

Hoidke bensiini eemal köökidest seadmetest, mis võivad tekitaada sädemeid, nt grillid, elektriseadmed, elektrilised tööristed jne.

Mahaloksunud bensiini ei ole mitte ainult tuleohtlik, vaid tekibat ka keskkonnakahju. Pühkige mahaloksunud bensiini viivitamatult ära.

MOOTORIÖLI

Olí avaldab väga suurt möju mootori jöndlusele ja kasutuseale. Kasutage 4-taktilist detergendiomadustega mootoriöli.

Soovitatav öli

Vt Joonis 10, lk A-3.

Kasutage 4-taktilise mootori öli, mis vastab API klassifikatsioonile SE või kõrgemale klassifikatsioonile (või selle ekvivalentile). Kontrollige alati API hooldussülitöölmahutil, veendumaks, et sellele on märgitud tähed SE või kõrgema klassifikatsiooni märgistus (või selle ekvivalent).

Heitmete kontrollsüsteemi jöndluse säilitamiseks vajalikud määreöli tehnilised omadused: Honda originaalöli.

Üldiseks kasutuseks on soovitatav SAE 10W-30. Teiste tabelis näidatud vikoosustega olisid võib kasutada juhul, kui kasutuspunkkonna keskmine temperatuur jäab näidatud vahemikku.

Ölitaseme kontrollimine

Vt Joonis 9, lk A-3.

- Eemaldage ölipaagi kork / ölivarras ja pühkige varras puhtaks.
- Sisestage ölivarras öli juurdevalamisavasse, kuid ärge keerake siisse.
- Kui tase on madal, lisage soovitatud öli kuni ölivardal oleva ülemise piirjooneni.
- Pange ölipaagi kork / ölivarras tagasi.

MÄRKUS

Madala ölitasemeaga mootori töötamine võib mootorit kahjustada. Sellist tüüpi kahjustust ei kuulu garantii alla.

Ölivahetus

Vt Joonis 9, lk A-3 ja Joonis 11, lk A-3.

Mootori ölist tühjendades peab mootor olema soe. Soe öli väljub kiiresti ja täielikult.

- Viige kütusekraani hoop asendisse OFF (SULETUD). Vt Joonis 1, lk A-2.
- Eemaldage öli juurdevalamisava kork ja laske mootorit öli juurdevalamisava suunas kallutades öli välja voolata.
- Täitke uuesti soovitatud öliga ja kontrollige ölitaset.

MÄRKUS

Madala ölitasemeaga mootori töötamine võib mootorit kahjustada. Seda tüüpi kahjustust ei kuulu garantii alla.

Mootori ölimahutavus: 0,40 l

- Pange öli juurdevalamisava kork / ölivarras kindlasti tagasi. Pärast kasutatud öli käätlemist peske käsi seebi ja veega.

MÄRKUS

Utiliseerige kasutatud mootoriöli keskkonnasõbralikul moel. Soovitame teil viia suletud mahuti äraandmiseks kohalikku hoolduskeskusesse. Ärge visake seda prügi hulka ega valage seda maha või kanalisaatsioonist alla.

ÖHUFILTER

Must öhufilter piirab ühivoolu karburaatorisse, vähendades mootori jööndlust. Kui kasutate mootorit väga tolmustes piirkondades, tuleb öhufiltrit puhaslada sagedamini, kui on märgitud HOOLDUSGRAAFIKUS (vt lk 3).

MÄRKUS

Mootori kasutamisel ilma filtrita või kahjustatud filtriga satub mustus mootorisse, põhjustades mootori kiiret kulumist. Sellist tüüpi kahjustust ei kuulu garantii alla.

Kontrollimine

Eemaldage öhufiltr kaas ja kontrollige filtrelementi. Puhastage must filtrelement või vahetage see välja. Kahjustunud filtrelement tuleb alati välja vahetada.

Puhastamine

Vt Joonis 13, lk A-4.

1. Eemaldage öhufiltr kaas, avades öhufiltr kaane peal asuvad kaks sakki ja kaks alumist sakki.
2. Eemaldage element. Kontrollige hoolikalt, et elemendil poleks rebendeid ega avasid. Kahjustuste korral vahetage element välja.
3. Koputage elementi ülemäärase mustuse eemaldamiseks kergelt mitu korda vastu köva pinda või puuhuge filtri suruõhuga 29 psi (200 kPa) seest väljapoole. Ärge kunagi proovige mustust maha harjata; see põhjustab mustuse sattumist kiudude vahele. Ülemääraselt määrdunud filter tuleb välja vahetada.
4. Pühkige mustus öhufiltril korpuselt ja kattelt niiske lapiga. Olge ettevaatlik, et mustus ei pääseks karburaatorisse suunduvasse öhukanalisse.
5. Pange element ja öhupuhasti kate tagasi.

HOORATTA PIDURI kontrollimine (olemasolu korral)

Kontrollige hoorata piduri hoova lätku. Kui see on väiksem kui 2 mm, viige mootori ametlikku Honda hoolduskeskusesse.

Vt Joonis 12, lk A-3.

SÜUTEKÜUNAL

Vt Joonis 14, lk A-4.

Soovitatav süüteküunal: BPR5ES (NGK)

Soovitatav süüteküunal on sobivas kuumusvahemikus, et kasutada seda tavapärase mootori töötemperatuuride puhul.

MÄRKUS

Vale süüteküunal võib mootorit kahjustada.

Kui mootor on töötanud, laske sel enne süüteküunla hooldamist maha jahtuda.

Hea jöudu luse tagamiseks peab süüteküunla elektroodide vahe olema õige ja puhas.

1. Eemaldage süüteküunla kate ja eemaldage süüteküunla ümbruses olev mustus.
 2. Eemaldage süüteküunal süüteküunlavõtmega.
 3. Kontrollige süüteküunalt visuaalselt. Ilmsete kulumismärkide, mõrade või täketé korral visake süüteküunali ära. Kui kasutate süüteküunalt uesti, puhastage seda traatiharjaga.
 4. Möötke süüteküunla elektroodide vahet lehtkalibriga. Korrigeerige külgelektroodi painutades elektroodide vahet. Vahе peab olema: 0,7–0,8 mm
 5. Kontrollige, kas süüteküunla seib on heas seisukorras ja keerake süüteküunal keerme rikkumise vältimiseks käega sisse.
 6. Kui süüteküunal on pesassse keeratud, pingutage seda tihendussebi turvestamiseks süüteküunlavõtmega.
- Uue süüteküunla paigaldamisel pingutage seibi 1/2 võtmepõörde võrra pärast süüteküunla pesassse paigaldamist.
- Kasutatud süüteküunla tagasi paigaldamisel pingutage seibi pärast süüteküunla pesassse paigaldamist 1/8 ~ 1/4 võtmepõörde võrra.
- PÖÖRDEMOMENT:** 20 N·m (2,0 kgf·m)
- #### MÄRKUS
- Laihine süüteküunal võib üle kuumentada ja mootorit kahjustada. Süüteküunla liigne keeramine võib silindripea keermeld kahjustada.
7. Paigaldage süüteküunla kate süütekünlale tagasi.
- ## SÄDEMEPÜÜDJA (olemasolu korral)
- Mõnes piirkonnas on mootori kasutamine ilma sädemepüüdja ebaseaduslik. Järgige kohalikke seadusi ja eeskirju. Sädemepüüdja on saadaval Honda volitatud edasimüüjate juures.
- Sädemepüüdjat tuleb hooldada iga 100 töötunni järel, et hoida seda parimaks korras.
- Kui mootor on töötanud, on summuti kuum. Laske sel enne sädemepüüdja hooldamist maha jahtuda.
- ## Sädemepüüdja eemaldamine
- Vt Joonis 15, lk A-4, Joonis 16, lk A-4 ja Joonis 17, lk A-5.
1. Eemaldage kruvi ja vedrumutter.
 2. Eemaldage kütusepaagi kork.
 3. Eemaldage ülemise katte nelja sakki lahti võttes pealmine kate.
 4. Eemaldage summuti kaitse eemaldades kolm 6 mm polti.
 5. Eemaldage kruvi eemaldades summutilt sädemepüüdja. (Olge ettevaatlik, et traatvõrku mitte kahjustada.)
- ## Sädemepüüdja puhastamine ja kontrollimine
- Vt Joonis 15, lk A-4, Joonis 16, lk A-4 ja Joonis 17, lk A-5.
- Kontrollige väljalaskeava ja sädemepüüdja ümbruses süsinkujääke ja puhastage vastavalt vajadusele.
1. Kasutage harja sädemepüüdja võre puhastamiseks süsinkujükdest. Olge ettevaatlik, et võret mitte kahjustada. Kui sädemepüüdjas on prausid või auke, tuleb see välja vahetada.
 2. Paigaldage sädemepüüdja, summuti, pealmine kate ja kütusepaagi kork ära vältmisele vastupidises järjekorras.
- ## ETTEVAATUST
- Ärge käitage mootorit, kui pealmine kate on eemaldatud. Ärge tömmake käsitsibestarteri käepidet, kui pealmine kate on eemaldatud.
- Liikuvad osad võivad teid vigastada ja summuti võib teile pöletushaavu tekitada.
- ## KASULIKUD NÄPUNÄITED JA SOOVITUSED
- ### MOOTORI HOIUSTAMINE
- #### Hoistamiseks ettevalmistamine
- Mootori töökorras hoidmiseks ja hea välimuse säilitamiseks on õiged hoistamiseettevalmistused äärmisselt olulisel. Järgmiste juhiste abil saatse ära hoida mootori välimist ja funktsioone rikkuba korosiooni möju ja muuta mootori käivitamise selle uesti kasutamisel lihtsamaks.
- #### Puhastamine
- Kui mootor on töötanud, laske sel enne puhastamist vähemalt pool tundi jahtuda. Puhastage köök välispinnad, värvige üle värvikahjustused ja katke muud roostetada võivad alad öhukese ölikihiga.
- #### MÄRKUS
- Aiavooliku või survepesuri kasutamisel puhastamise käigus võib vesi tungida öhufiltrisse või summutavasse. Vee sattumisel öhufiltrisse vettib öhufilter läbi ja läbi öhufiltr võib summuti võib vesi tungida silindrisse ning tekitada kahjustusi.
- 5

Kütus

MÄRKUS

Sõltuvalt piirkonnast, kus seadet kasutate, võivad kütuse koostisosad kiresti halveneda ja oksüdeeruda. Kütus võib rikneda ja oksüdeeruda vaid 30 päevaga, kahjustades karburaatorit ja/või kütusesüsteemi. Hoiustamissöötuste saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga.

Bensiin oksüdeerub ja rikneb hoiustamisel. Riknenud bensiin põhjustab raskelt käivitumist ja tekitab kütusesüsteemi ummivistavaid kummijääke. Kui bensiini rikneb mootoris hoiustamisel, peate töenäoliselt laskma karburaator ja teisi kütusesüsteemisi osi hooldada või välja vahetada.

Ajavahemik, mille välitel bensiini võib kütusepaaki ning karburaatorisse jäädva ilma töötamisel probleeme tekkitamata, sõltub kasutatavast bensiinist, hoiustamistemperatuurist ning sellest, kas kütusepaak on ainult osaliselt või täielikult täidetud. Osaliselt täidetud kütusepaagis olev õhk kiirendab bensiini riknemist. Väga soojad hoiustamistingimused kiirendavad samuti kütuse riknemist. Kütuse aegumisega seotud probleemid võivad ilmneda 30 päeva pärast kütuse paaki valamist. Aegumine võib toimuda isegi kiiremini, kui kütus polnud tankimise ajal värse.

Hoiustamisettevalmistustesse tegemata jätmise töötu tekkinud kütusesüsteemi kahjustused või mootori jõudluse probleemid ei kuulu garantii alla.

Kütusepaagi ja karburaatori kütusest tühjendamine

Vt Joonis 18, lk A-5.

HOIATUS

Bensiini on kergesti süttiv ja plahvatusohlik.

Kütuse käsitsimisel on oht saada põletushaavu või raskeid kehavigastusi.

- Seisake mootor ja laske sel enne tankimist jahtuda.
- Hoidke eemale kuumusallikatest, sädemestest ja lahtisest leegist.
- Käidenge bensiini ainult välitingimustes.
- Hoidke söödikust eemal.
- Pühkige mahaloksunud bensiini viivitamatult ära.

1. Tühjendage kütusepaak ja karburaator selleks sobivasse kütusenõosse.
2. Keerake kütusekraani hoop asendisse ON (AVATUD) ja vabastage karburaatori tühjenduspolt, keerates seda 1 kuni 2 pööret vastupäeva.
3. Pärast kogu kütuse väljutamist keerake karburaatori tühjenduspolt tugevalt kinni ja keerake kütusekraani hoop asendisse OFF (SULETUD).
4. Kui teil ei ole karburaatorit võimalik tühjendada, tühjendage kütusepaak sobivasse kütusenõosse, kasutades selleks kauplustest saada olevat käsipumba. Ärge kasutage elektripumba. Laske mootorigi töötada, kuni kütus saab otsa.

Mootorigi

1. Vahetage mootorigi (vt lk 4).
2. Eemaldage süüteküunal (vt lk 5).
3. Valage silindrisse 5–10 cm³ puhas mootoriõli.
4. Tõmmake tömbestarteri käepidet mitu korda, et õli silindris laialt määrida.
Vt Joonis 4, lk A-2.
5. Pange süüteküunal tagasi.
6. Tõmmake tömbestarteri käepidet aeglasealt, kuni tunnete vastusurvet. See sulgeb klapi ja kaitseb neid tolmu ja korrosiooni eest.
7. Katke õhukese õlikihiiga piirkonnad, mis võivad roostetama hakata. Katke mootorigi tolmu eest kaitsmiseks kinni.

Ettevaatusabinööd hoiustamisel

Kui hoiustate mootorit selliselt, et kütusepaaki ja karburaatorisse jäädv bensiini, on väga oluline minimeerida bensiinaurude süttimise ohtu. Valige hoiustamiseks hästiventileeritud koht, eemal mis tahes tulega töötavatest seadmetest, nagu nt keskkõlteeahjud, veebollerid või kuiutuskapid. Samuti tuleb vältida kohti, mis asuvad võimalike sädemeallikate, nt elektromootoriga või elektritoörilistade kasutusala lähehal.

Võimaluse korral tuleb vältida kõrge niiskustasemega ruume, sest see kiirendab korrosiooni teket.

Hoiustage mootorit tasapinnaliselt. Kallutamine võib tekitada kütuse- või õliileekuid.

Kui mootor ja heitgaasisüsteem on jahtunud, katke mootor kinni, et vältida tolmu juurdepääsu. Kuum mootor ja heitgaasisüsteem võivad mõningaid materjale põlema süduda või sulatada. Ärge kasutage tolmukaitseena kilet.

Mittepoomre kate hoiab mootori ümber niiskust ning kiirendab korrosiooni teket.

Uuesti kasutamine pärast hoiustamist

Kontrollige mootorit vastavalt käesoleva juhendi jaotisele **KASUTUSEELINE KONTROLL** (vt lk 1).

Kui lasite mootorist enne hoiustamist bensiini välja, täitke kütusepaak värseks bensiiniga. Kui hoiate bensiini eraldi mahutis, veenduge, et seal oleks vaid värse bensiin. Bensiini oksüdeerub ja rikneb aja jooksul ning põhjustab probleeme käivitamisel.

Kui katsetate silindri hoiustamiseks õliga, suitseb mootor käivitamise alguses lühikesel ajal jooksul. See on normaalne.

TRANSPORTIMINE

Kui mootor on töötanud, laske sel enne mootorigi jõul töötavate seadmete laadimist transpordisüdikule vähemalt 15 minutit jahtuda. Kuum mootor ja heitgaasisüsteem võivad teid pöletada ja mõningaid materjale põlema süduda.

Transportimisel tuleb mootorit hoida tasapinnalisena, et vältida kütuse lekkimise võimalust. Viige kütusekraani hoop asendisse OFF (SULETUD).

Vt Joonis 1, lk A-2.

OOTAMATUTE PROBLEEMIDE LAHENDAMINE

MOOTOR EI KÄIVITU

Võimalik põhjus	Parandamine
Kütuseklapp SULETUD.	Viige hoop asendisse ON (AVATUD).
Õhuklapp on avatud (olemasolu korral)	Viige hoop asendisse CLOSED (SULETUD), välja arvatud juhul, kui mootor on see.
Juhthoob ei ole õiges asendis (olemasolu korral).	Viige hoop õigesse asendisse.
Hoorata piduri hoop on ENGAGED (RAKENDATUD) asendis (olemasolu korral).	Viige hoop asendisse RELEASED (VABASTATUD).
Kütus otsas.	Lisage kütust (lk 4).
Kütus riknenud; mootorit hoiustatud ilma bensiini välja laskmata või täitmisel kasutatud riknenud bensiini.	Tühjendage kütusepaak ja karburaator (lk 6). Tankige värse kütusega (lk 4).
Süüteküunal vale, määrdunud või vale vahega.	Reguleerige süüteküünala vahet või vahetage süüteküunal välja (lk 5).

Võimalik põhjus	Parandamine
Süüteküunal kütusega koos (lekkinud bensiini).	Kuivatage süüteküunal ning pange tagasi.
Kütusefilter ummistunud, karburaatori töö häired, süütesüsteemi häired, kiiunud klapid vms.	Viige mootor edasimüüja juurde või vaadake lisa hoolduskäsiraamatust.

MOOTORIL VÄHE JÖUDLUST

Võimalik põhjus	Parandamine
Filtrelement on ummistunud.	Puhastage või asendage filtrelement (lk 5).
Kütus riknenud; mootorit hoiustatud ilma bensiini välja laskmata või täitmisel kasutatud riknenud bensiini.	Tühjendage kütusepaak ja karburaator (lk 6). Tankige värks kütusega (lk 4).
Kütusefilter ummistunud, karburaatori töö häired, süütesüsteemi häired, kiiunud klapid vms.	Viige mootor edasimüüja juurde või vaadake lisa hoolduskäsiraamatust.

TEHNILINE TEAVE

Seerianumbri asukoht

Vt lk A-1.

Kirjutage seerianumber alljärgnevale kohale. Seda teavet läheb teil vaja varusade tellimise ning tehniliste või garantiiga seotud küsimuste tekkimisel.

Mootori seerianumber: _____

Mootori tüüp: _____

Ostukupupäev: _____ / _____ / _____

Karburaatori muutmine suurtel kõrgustel töötamiseks

Suurtel kõrgustel on standardse karburaatori õhu-kütuse segu äärmiselt rikastatud. Jõudlus väheneb ning kütusetarbimine suureneb. Väga rikastatud segu saabab ka süüteküunalt ning põhjustab probleeme käivitamisel. Pikema aja vältel mootori kasutamine suurematel kõrgustel kui see on ette nähtud, võib suurendada saasteainete hulka heitgaasis.

Suurtel kõrgustel kasutatakse mootori jõudlust õpimisalal suurendada, muutes karburaatori. Kui kasutate mootorit alati kõrgustes üle 1500 meetri, laske edasimüüjal karburaatorit reguleerida. Kui seda mootorit kasutatakse suurtel kõrgustel muudetud karburaatoriga, vastab see igale saasteainete standardile kogu kasuliku tööea vältel.

Isegi muudetud karburaatori korral väheneb mootori võimsus iga 300 m kõrguse suurenemise kohta ligikaudu 3,5%. Kui karburaator on muutmatu, on kõrguse suurenemise möju võimsuse vähinemisele palju suurem.

MÄRKUS

Kui karburaator on muudetud, töötamaks suurtel kõrgustel, on õhukütuse segu madalamatel kõrgustel töötamiseks liiga laha. Muudetud karburaatoriga töötamine kõrgusel alla 1500 m võib põhjustada mootori ülekuumenernist ning tõsisel mootorikahjustusi. Madalamatel kõrgustel töötamiseks laske edasimüüjal karburaator tagasi esialgsesse olekusse reguleerida.

Teave heitmete kontrollsüsteemi kohta

Heitmete kontrollsüsteemi garantii

Teie uus Honda vastab nii USA EPA kui ka California osariigi heitmeregulatsioonidele. Ameerika Honda annab samasuguse heitmegarantii kõigis 50 osariigis müüdud Honda Power Equipment mootoritele. Kõigis USA piirkondades on teie Honda Power Equipmenti mootor loodud, ehitatud ja varustatud vastavalt USA EPA ja California

Õhuressursside ameti süütekäivitusega mootoritele kehtivatele emissioonistandardile.

Garantii

CARB- ja EPA-regulatsioonidele vastavad Honda Power Equipmenti mootorid on käesoleva garantii alusel ilma selleste materjali- ja koostedefektidega, mis tõsistaksid neli vastamast EPA ja CARB-i heitmenõuetete vähemalt 2 aastase perioodi või *Honda Power Equipmenti edasimüüja piiratud garantii* jooksul, olenevalt kumb neist kestab kauem, alates jaemüüjale kättetöötamise algset kuupäevast.

Antud garantii on kogu garantiperioodi vältel järgnevale ostjale edasiantav. Garantiiremondi teostatakse ilma diagnostika, osade ja tööjõu eest tasu küsimata. Teavet garantiajnõude esitamise ning samuti nõude esitamise ja/või teeninduse osutamise kirjelduse kohta võite saada, võttes ühendust ametliku Honda Power Equipmenti edasimüüjaga või põördudes American Honda poolle e-posti aadressil: powerequipmentmissions@ahm.honda.com Telefon: (888) 888-3139

Garantiiga kaetud komponentide hulka kuuluvad kõik komponendid, mille töökorrast minemine võiks mootori heitmeid regulatsioonide alla kuuluvate saasteainete või aurustuvate heitmete osas suurendada. Konkreetsete komponentide nimkirja leiate eraldi jurdelisatud heitmete garantiaivalduses.

Eraldi jurdelisatud garantiaivalduses on täiendavalt sätestatud konkreetsed garantiaintimused, ulatus, piirangud ja garantieeninduse hankimise viis. Samuti leiate heitmete alase garantiaivalduse Honda Power Equipmenti veebisaidilt või järgnevalt lingilt: <http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Emissioonide allikas

Põlemisprotsessi tekitav vigugaas, lämmastikoksiidid ja süsivesinikud. Süsivesinike ning lämmastikoksiidide kontroll on väga oluline, sest teatud tingimustel need reageerivad ning moodustavad pääkesevalguse toimel fotokeemilise sudu. Vigugaas sellisel moel ei reageeri, kuid on mürigne. Honda kasutab süsinikmonooksiidit, lämmastikoksiidit ja süsivesinike heitmete vähendamiseks sobivaid õhu/kütuse suhtarve ja teisi heitmete kontrollimise stseenite.

Lisaks kasutavad Honda kütusesüsteemid auruheitmete vähendamiseks vastavaid komponente ja kontrolltehnoloogiaid.

USA, California Clean Air Act (puhta õhu seadus) ja Kanada Keskonnaseadus

EPA, California ja Kanada määrsed nõuavad, et kõik tootjad varustaksid oma toodete kasutusjuhendid heitmete kontrollsüsteemi kasutamise ja hooldamise kirjeldustega.

Selleks, et teie Honda mootori heitmete tase jäeks nõutavatesse piiriidesse, tuleb järgida järgmisi juhiseid ja protseduuri.

Lõhkumine ja muutmine

MÄRKUS

Rikkumine on nii foderaalse kui ka California seadusandluse rikkumine.

Heitmete kontrollsüsteemi lõhkumine või muutmine võib kaasa tuua heitmete koguse kasvu üle lubatud piirnormide. Lõhkumiseks loetakse muuhulgas järgmisi tegevusi.

- Mis tahes sisselflaske-, kütuse- või heitgaasisüsteemi osa eemaldamine või muutmine.
- Peaülekande või kiiruse reguleerimismehhanismi muutmine või eemaldamine, kasutamaks mootorit väljaspool ettenähtud tööparametriteid.

Probleemid, mis võivad mõjutada heitmeid

Mis tahes järgmiste sümpotmitate ilmnemisel laske oma mootori edasimüüjal üle vaadata ning parandada.

- Vilets kävitumine või viivitus pärast kävitumist.
- Ebaühilane tihikäik.
- Koormusel süüte törkumine või tagasilöök.
- Järelpõlemine (tagasilöök).
- Must heitgaas või kõrge kütusetarbitumine.

Varuosad

Teie Honda mootori heitmeste kontrollsüsteem on konstrueeritud, toodetud ning kinnitatud vastavalt EPA, California ja Kanada heitmeste standarditele. Hooldamisel soovitame kasutada ainult Honda originaalvaruosi. Originaalvaruosad on toodetud vastavalt samadele standarditele kui originaalasend ning seetõttu saame olla veendunud nende töhususes. Honda ei saa lugeda heitmegarantiid kehtetuks ainuüksi mitte-Honda varuosade kasutamise või teeninduse teostamise korral muijal kui ametlikus Honda esinduses; teil on lubatud kasutada võrdväärselt EPA kinnitusega osi ja lasta seadet hooldada mitte-Honda teeninduspunktidest. Mitteoriginaalse varuosa kasutamine, mille konstruktsioon ja kvaliteet ei pruugi olla nõuetele vastavad, võib aga hajustada teie heitmeste kontrollsüsteemi töhusust.

Järelturul müüdava koostisosata tootja vastutab selle eest, et vastav koostisos ei halvenaks heitmeste süsteemi jõudlust. Varuosa tootja või taastaja peab kinnitama, et antud varuosa kasutamine ei põhjusta mootori heitmeste standarditele mittevastavust.

Hooldus

Mootorseadme omanikuna vastutate teie kõigi kasutusjuhendis nimetatud nõutud hoolduste teostamise eest. Honda soovitab teil hoida alles kõik teie mootorseadme mootori seadmist puudutavad kvitutingid, kuid Hondal puudub võimalus keelduda garantikatset ainuüksi seetõtu, et teil puuduvad kvitutingid või te pole suutnud tagada kõigi regulaarselte hooldustesse teostamist.

Järgjuge leheküljel 3 toodud HOOLDUSGRAAFIKUT.

Pidage meeles, et see graafik põhineb eeldusel, et mootorit kasutatakse ettenähtud otstarbel. Pikenajaline suurtel koormustel või körgel temperatuuridel või tolmustes tingimustes kasutamine nõuab sagedasemat hooldust.

Öhuaastamise indeks (Californias müümiseks sertifitseeritud mudelid)

Mootorid, mis on kinnitatud California Öhuressursside ameti nõuetele vastavaks, on varustatud öhuaastamise indeksi teabesildiga.

See tulpidiagramm on mõeldud selleks, et lasta teil vörrelda saadavalolevate mootorite heitmestüssteemide töhusust. Mida väiksem on öhuaastamise indeks, seda väiksem saastamine.

Kestvus on märgitud selleks, et edastada teile teavet mootori heitmeste süsteemi kestvuse kohta. Kirjeldav termin näitab mootori heitmeste kontrollsüsteemi kasulikku tööiga. Vt lisateavet *Heitmeste kontrollsüsteemi garantii*.

Kirjeldav termin	Vastab heitmeste kontrollsüsteemi kestvusele
Mõõdkas	50 tundi (0–80 cm ³ , kaasa arvatud) 125 tundi (suurem kui 80 cm ³)
Keskmine	125 tundi (0–80 cm ³ , kaasa arvatud) 250 tundi (suurem kui 80 cm ³)
Pikendatud	300 tundi (0–80 cm ³ , kaasa arvatud) 500 tundi (suurem kui 80 cm ³) 1000 tundi (225 cm ³ ja suurem)

Öhuaastamise indeksi silt peab jäätma mootorile kuni selle müümiseni. Eemaldage silt enne mootori kasutamist.

Tehnilised andmed

GCV145

Mudel	GCV145
Kirjelduskood	GJASK
Pikkus × Laius × Kõrgus	415 × 330 × 359 mm
Kuivkaal	10,1 kg
Mootori tüüp	4-taktiline, OHV, ühe silindriga
Töömaht	145 cm ³
Silindri läbimõõt × käik	56,0 × 59,0 mm
Nimivõimsus (vastavuses SAE-ga J1349*)	3,1 kW (4,2 hj) 3600 p/min juures

Mudel	GCV145
Max pöördemoment (vastavuses SAE-ga J1349*)	9,1 N·m (0,93 kgf·m) 2500 p/min juures
Mootori olümahutavus	0,40 l
Kütusepaagi mahutavus	0,91 l
Jahutussüsteem	Sundöhk
Süütesüsteem	Transistorlüüpi magneetosüüde
Jõuvõtvölli pöörlemine	Vastupäeva

GCV170

Mudel	GCV170
Kirjelduskood	GJATK
Pikkus × Laius × Kõrgus	415 × 330 × 359 mm
Kuivkaal	10,1 kg
Mootori tüüp	4-taktiline, OHV, ühe silindriga
Töömaht	166 cm ³
Silindri läbimõõt × käik	60,0 × 59,0 mm
Nimivõimsus (vastavuses SAE-ga J1349*)	3,6 kW (4,9 hj) 3600 p/min juures
Max pöördemoment (vastavuses SAE-ga J1349*)	11,1 N·m (1,13 kgf·m) 2500 p/min juures
Mootori olümahutavus	0,40 l
Kütusepaagi mahutavus	0,91 l
Jahutussüsteem	Sundöhk
Süütesüsteem	Transistorlüüpi magneetosüüde
Jõuvõtvölli pöörlemine	Vastupäeva

GCV200

Mudel	GCV200
Kirjelduskood	GJAUK
Pikkus × Laius × Kõrgus	415 × 330 × 359 mm
Kuivkaal	10,1 kg
Mootori tüüp	4-taktiline, OHV, ühe silindriga
Töömaht	201 cm ³
Silindri läbimõõt × käik	66,0 × 59,0 mm
Nimivõimsus (vastavuses SAE-ga J1349*)	4,2 kW (5,7 hj) 3600 p/min juures
Max pöördemoment (vastavuses SAE-ga J1349*)	12,7 N·m (1,30 kgf·m) 2500 p/min juures
Mootori olümahutavus	0,40 l
Kütusepaagi mahutavus	0,91 l
Jahutussüsteem	Sundöhk
Süütesüsteem	Transistorlüüpi magneetosüüde
Jõuvõtvölli pöörlemine	Vastupäeva

* Käesolevas dokumentis näidatud mootori võimsuse hinanguks on nimivõimsuse väljund, mida on testimist tootmisest kasutatava mootori mootoritüübile korral ja mõõdetud vastavuses SAE J1349-ga 3600 p/min juures (nimivõimsus) ja 2500 p/min juures (Max pöördemoment). Massloodetud mootorid võivad sellest väärtsusest erineda.

Tegelik masinasse paigaldatud mootori võimsusväljund varieerub mitmetest asjaoludest sõltuvalt, kaasa arvatud mootori kasutuskirusest, keskkonnatingimustest, hooldusest ja muudest teguritest.

GCV145/170/200 häältestamise tehniline teave

ELEMENT	TEHNILINE TEAVE	HOOLDUS
Süütekünlal elektroode vahed	0,7–0,8 mm	Vt lk 5
Tühikäigu kiirus	1700±150 p/min	-
Klapivahede (külm)	SIS: 0,10±0,02 mm VÄL: 0,10±0,02 mm	Võtke ühendust Honda volitatud edasimüüjaga
Muu tehniline teave	Muud reguleerimised puuduvad.	

Üldine ülevaatlik teave

Kütus	Pliiavaba bensiin (vt lk 4)	
	USA	Mootorimeetodil mõõdetud oktaanarv 86 või kõrgem
Välja arvatud USA		Uurimismeetodil mõõdetud oktaanarv 91 või kõrgem Mootorimeetodil mõõdetud oktaanarv 86 või kõrgem
Mootoriöli	SAE 10W-30, API SE või hilisem, üldotstarbeline. Vt lk 4.	
Süüteküunal	BPR5ES (NGK)	
Hooldus	Enne iga kasutuskorda tehke järgmist. • Kontrollige mootori ölitaset. Vt lk 4. • Kontrollige õhufiltrit. Vt lk 4.	
	Esimese 5 tunni jooksul tehke järgmist. Vahetage mootoriöli. Vt lk 4.	
	Sellele järgnevalt: vaadake leheküljel 3 toodud hooldusgraafikut.	

TEADE

Tehnilised andmed võivad tüübisti muutuda ja neid võidakse muuta ilma sellest ette teatamata.

TARBIJATEAVE

EDASIMÜÜJA ASUKOHA LEIDMISE TEAVE

Külastage meie kodulehte: <http://www.honda-engines.eu.com>

KLIENTITEENINDUSE TEAVE

Meie teenindusmeeskondade personaliks on vastava väljaõppega professionaalid. Nemad peaksid suutma vastata mis tahes küsimustele, mis teil võivad tekkida. Kui teil peaks tekkima probleem, mida teie edasimüüja ei suuda rahuldasvalt lahendada, konsulteerige vastava teeninduspunkti juhtkonnaga. Teenindusjuhataja, tegevdirektor või omnikas saavad teid aidata.

Sellisel moel saavad lahendatud pea kõik probleemid.

Kui te ei ole rahul teeninduspunkti juhtkonna tehtud otsusega, võtke ühendust Honda peakontoriga näidatud kontaktandmete kaudu.

«Honda peakontor»

Kui võtate ühendust kirja või telefoni teel, esitage palun järgmine teave.

- Seadme, millele mootor on paigaldatud, tootja nimetus ning mudeli number
- Mootori mudel, seerianumber ja tüüp (vt lk 7)
- Teile mootori mõõnud edasimüüja nimi
- Teile mootori teeninduspunkti nimi, aadress ja kontaktisik
- Ostukupiapäev
- Teie nimi, aadress ja telefoninumber
- Probleemi täpne kirjeldus

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Võtke ühendust kohaliku Honda edasimüüjaga.

Honda üldotstarbelise mootori rahvusvaheline garantii

Sellele kaubamärgi tootele on paigaldatud Honda üldotstarbeline mootor, millele kehitib Honda üldotstarbelise mootori garantii järgmistel eeldustel.

- Garantiitimedest vastavalt üldotstarbeliste mootorite nendele garantiiide, mis on kehtestatud Honda poolt iga riigi jaoks.
- Garantiitimedust rakendatakse mootoririkketele, mis on põhjustatud mistahes töötlemisveast või nõuetele mittevastavuses.
- Garantii ei kehti riikides, kus Honda maaletooja puudub.

Garantiiteenuse saamiseks

Teile tuleb viia oma Honda üldotstarbeline mootor või seade, millele selline mootor on paigaldatud, koos algse jaostu kuupäeva kinnitusega teie riigis antud tooted müümuna volitatud Honda motorimüüja või siis edasimüüja juurde, kellelt te toote ostsite. Honda edasimüüja leidmiseks teie ümbruskonnas või oma riigi garantitiingimustesse kontrollimiseks külastage ülemaailmset hooldusteabe veebisaiti <https://www.hppsv.com/ENG/> või võtke ühendust oma riigi edasimüüjaga.

Välistused

Käesoleva mootorigarantii alla ei kuulu järgnevad.

- Kõik järgnevast põhjustatud kahjustused või halvenemised.
 - Mootori kasutusjuhendis märgitud regulaarsete hooldustega tegemata jätmine
 - Vale remont või hooldus
 - Mootori kasutusjuhendis märgituist erinevad kasutusmeetodid
 - Toote poolt, millele mootor on paigaldatud, põhjustatud kahjustus
 - Mootori kasutusjuhendis ja/või garantilibrošürüs märgitud mootorile algselt ettenähtust erinevate kütusele ümberehitamisest või erineva kütuse kasutamisest põhjustatud kahjustus
 - Honda poolt soovitatustest erinevate mitteoriginaal Honda varuosade ja tarvikute kasutamine (ei kehti häliteme garantile v.a juhul, kui kasutatud mitteoriginaalosa ei ole Hondaga võrdväärmne ja oli rikkne põhjuseks)
 - Toote kokkupuutumine tahma ja suitsu, keemiliste ainete, lindude väljaheidete, merevee, mereõhu, soola ja teiste keskkonnahävitustega
 - Kokkupõrge, kütuse saastumine või halvenemine, hoolimatus, volitatamata muutmine või väärkasutamine
 - Loomulik kulumine (värivitud või kattekihiga pindade loomulik tuhumine, koorumine ja muu loomulik halvenemine)
- Kuluosad: Honda garantii ei laiene tavalisest kulumisest põhjustatud komponentide halvenemisele. Järgnevalt loetletud osad ei kuulu garantii alla (v.a juhul, kui need on vajalikud mõne teie garantiremondi osana).
 - Süüteküunal, kütusefilter, õhufiltr element, siduriketas, käsitsibestarteri nõör
 - Määardeaine: õli ja määre
- Puhastamine, reguleerimine ja tavaline regulaarme hooldamine (karburaatori puhastamine ja mootoriöli väljaajuimine).
- Honda üldotstarbelise mootori kasutamine võidusööitudeks või vöistlustel.
- Kõik mootorid, mis on olnud täielikult hävinuks kuulutatud toote osaks või müüdud kindlustusetettevõtte või rahandusasutuse poolt kahjude katteks.

Lähemalt sildist TEENINDUS JA TUGI

Honda üldotstarbelisele mootorile võib olla kinnitatud silt TEENINDUS JA TUGI*.

Kui külastate meie veebisaiti antud kahemõõtmelist ribakoodi
(QR-koodi) skannides, leiate sealt vajalikku teeninduststeavet.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Nimetatud silt ei ole kinnitatud kõikidele mudelitele.

HONDA

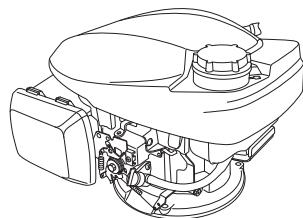
LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

⚠ BRĪDINĀJUMS

Šī izstrādājuma motora izplūde satur kīmikālijas, par kurām ir zināms, ka Kalifornijas štāt ir izraisījušas vēzi, iedzīvotus defektus vai citus reprodukcijas sistēmas kaitējumus.



- Attēls var atšķirties atkarībā no veida.

DROŠĪBAS MARKĒJUMA NOVIETOJUMS / KOMPONENTU UN VADĪBU NOVIETOJUMI



Pirms ekspluatācijas izlasiet lietotāja rokasgrāmatu.

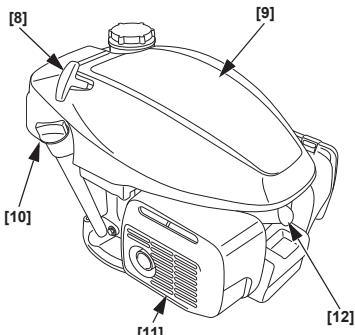
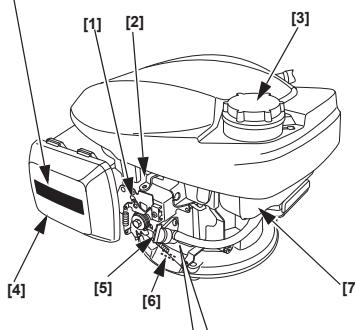


Motors izdala toksisku, indīgu tvana gāzi (oglekļa dioksīdu). Nedarbiniet slēgtā telpā.

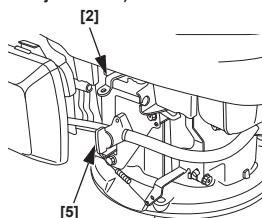


Benzīns ir viegli uzsiesmojošs šķidums, kas var izraisīt eksploriju.
Pirms degvielas uzpildīšanas izslēdziet motoru un jaujiet tam atdzist.

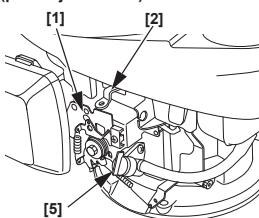
Modelim ar manuālo gaisa vārstu
(modelim bez GAISA VĀRSTA SVIRAS)
(pielietojamie veidi)



Modelim ar automātisko gaisa vārstu
(modelim ar FIKSĒTO DROSELI)
(pielietojamie veidi)

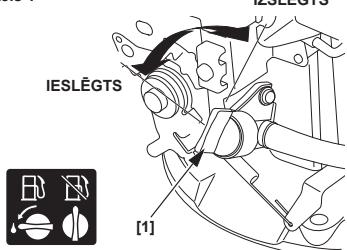


Modelim ar automātisko gaisa vārstu
(modelim ar MANUĀLO DROSELI)
(pielietojamie veidi)



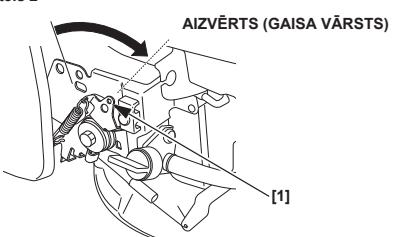
[1]	VADĪBAS SVIRA (pielietojamie veidi)
[2]	SPARARATA BREMZES SVIRA (pielietojamie veidi)
[3]	DEGVIELAS TVERTNES VĀCIŅŠ
[4]	GAISA FILTRS
[5]	DEGVIELAS VĀRSTA SVIRA
[6]	SĒRIJAS NUMURS UN MOTORA TIPS
[7]	DEGVIELAS TVERTNE
[8]	STARTERA ROKTURIS
[9]	AUGĀS VĀKS
[10]	EĻĀS UZPILDES VIETAS VĀCIŅŠ
[11]	SLĀPETĀJS
[12]	AIZDEDZES SVECE

Attēls 1



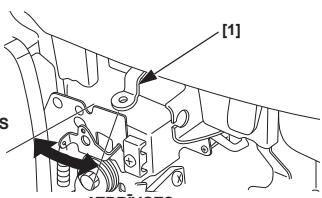
[1] DEGVIELAS VĀRSTA SVIRA

Attēls 2



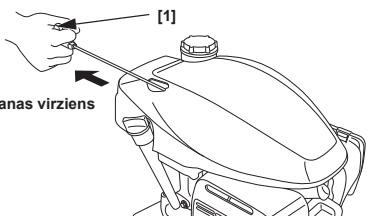
[1] VADĪBAS SVIRA (piemērojamie veidi)

Attēls 3



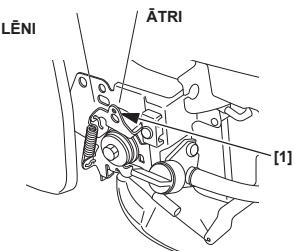
[1] SPARARATA BREMZES SVIRA (piemērojamie veidi)

Attēls 4



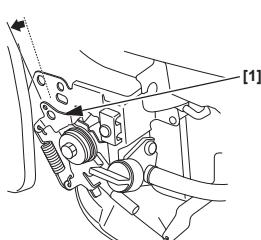
[1] STARTERA ROKTURIS

Attēls 5



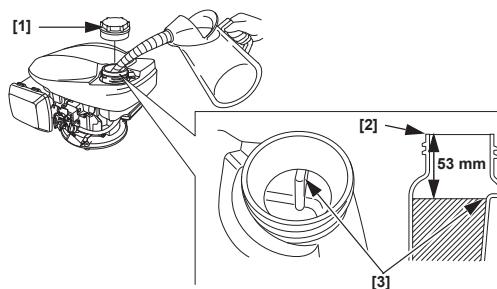
[1] VADĪBAS SVIRA (piemērojamie veidi)

Attēls 6



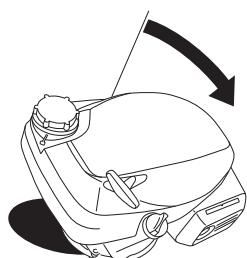
[1] VADĪBAS SVIRA (piemērojamie veidi)

Attēls 7

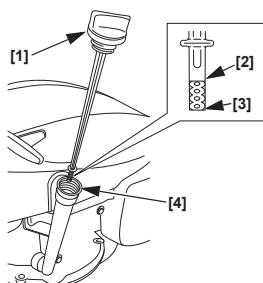


- [1] DEGVIELAS TVERTNES VĀCIŅŠ
- [2] DEGVIELAS UZPILDES ATVERES KAKLINĀŠ
- [3] AUGŠĒJAIS LĪMENIS

Attēls 8

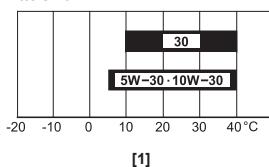


Attēls 9



- [1] EĻĻAS UZPILDES VĀCIŅŠ/MĒRSTIENIS
- [2] AUGŠĒJĀ ROBEŽĀ
- [3] APAKŠĒJĀ ROBEŽĀ
- [4] EĻĻAS UZPILDES VIETAS KAKLS

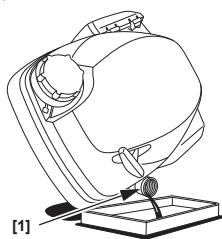
Attēls 10



[1]

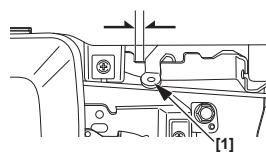
- [1] APKĀRTĒJĀS VIDES TEMPERATŪRA

Attēls 11



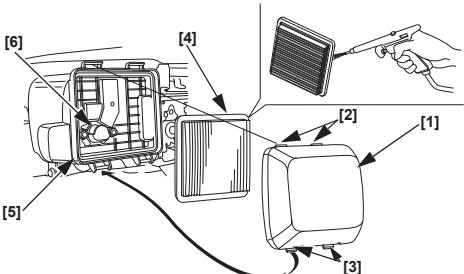
- [1] EĻĻAS UZPILDĪŠANAS ATVERE

2 mm vai vairāk

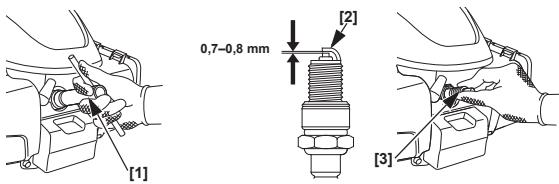


Attēls 12

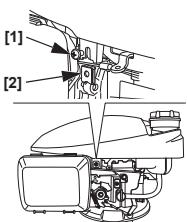
- [1] SPARARATA BREMZES SVIRA (pielietojamie veidi)

Attēls 13

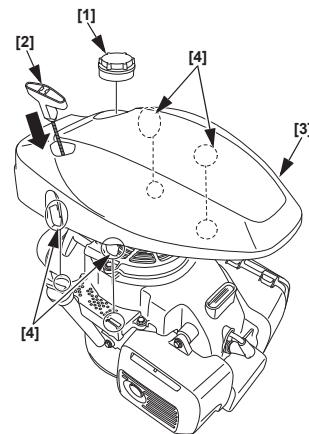
- [1] GAISA FILTRA VĀKS
- [2] AUGŠĒJIE IZCILNI
- [3] APAKSĒJIE IZCILNI
- [4] ELEMENTS
- [5] GAISA FILTRA KORPUSS
- [6] GAISA CAURULVADS

Attēls 14

- [1] AIZDEDZES SVEČU ATSLĒGA
- [2] SĀNU ELEKTRODS
- [3] AIZDEDZES SVECE

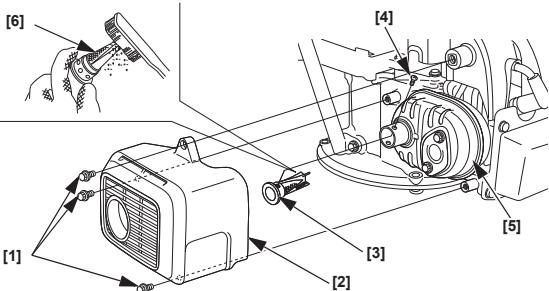
Attēls 15

- [1] SKRŪVE
- [2] ATSPERES UZGRIEZIS

Attēls 16

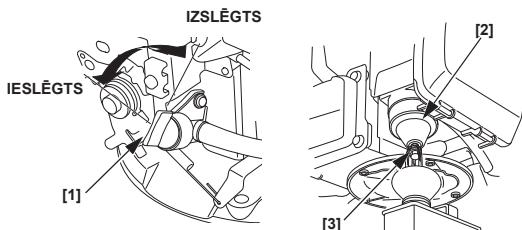
- [1] DEGVIELAS TVERTNES VĀCIŅŠ
- [2] STARTERA ROKTURIS
- [3] AUGŠAS VĀKS
- [4] IZCILNI

Attēls 17



- [1] 6 mm SKRÜVE (3)
- [2] SLĀPĒTĀJA AIZSARGS
- [3] DZIRKSTELĀZLĀDNIS
- [4] SKRUVE
- [5] SLĀPĒTĀJS
- [6] EKRĀNS

Attēls 18



- [1] DEGVIELAS VĀRSTA SVIRA PLUDINA NODALĪJUMS
- [2] IZTECINĀŠANAS SKRUVE
- [3] IESLĒGTS

IEVADS

Pateicamies par Honda motora iegādi! Vēlamies jums palīdzēt gūt vislabāko rezultātu, izmantojot jauno motoru, un lietot to drošā veidā. Šī rokasgrāmata satur informāciju par to, kā to paveikt; pirms motora darbināšanas, lūdzu, rūpīgi to izlasiet. Ja rodas problēmas vai jautājumi par motoru, sazinieties ar servisa pārstāvi.

Visas šajā rokasgrāmatā sniegtās informācijas pamatā ir iespiešanas brīdi pieejamā visjaunākā informācija. Honda Motor Co., Ltd. patur sev tiesības veikti izmaiņas jebkurā laikā bez iepriekšēja paziņojuma un neuzņemties nekādas saistības. Nevienu šīs publīkācijas daļu nedrīkst pavairot bez rakstiskas atlaujas.

Šī rokasgrāmata ir uzkātāma par motora komplektācijas neatņemamu daļu, un tai ir jābūt kopā ar motoru, ja tas tiek pārdots.

Iesakām iepazīties ar garantijas politiku, lai pilnībā izprastu savas tiesības un pienākumus.

Izskatiet instrukcijas, kas piegādātas kopā ar iekārtu, ko darbina šis motors, lai saņemtu visu papildinformāciju par motora iedarbināšanu, apturēšanu, ekspluatāciju, regulēšanu un visas tāpāšas apkopes instrukcijas.

SATURS

DROŠĪBAS PAZINOJUMI	1	NODERĪGI PADOMI UN
DROŠĪBAS INFORMĀCIJA.....	1	IETEIKUMI.....
PIRMSEKSPLOATĀCIJAS		MOTORA UZGLABĀŠANA5
PĀRBAUDES	1	TRANSPORTĒŠANA
EKSPLUATĀCIJA.....	2	NEGAIĐITU PROBLĒMU
DROŠĀS EKSPLUATĀCIJAS		RISINĀŠANA
PROFILAKSE.....	2	TEHNISKĀ INFORMĀCIJA
MOTORA IEDARBINĀŠANA ..	2	PATĒRĒTĀJA INFORMĀCIJA9
MOTORA APTURĒŠANA	2	Honda universālā motoru
MOTORA APKOPE	3	starptautiskā garantija.....9
APKOPES NOZĪME	3	
APKOPES DROŠĪBA	3	
DROŠĪBAS NOTEIKUMI	3	
APKOPES GRAFIKS	3	
DEGVIELAS UZPILDĪŠANA ..	3	
MOTOREĻA	4	
GAISA FILTRS	4	
AIZDEDZES SVECE	5	
DZIRKSTEĻIZLĀDNIS	5	

DROŠĪBAS PAZINOJUMI

Jūsu un citu cilvēku drošība ir joti svarīga. Rokasgrāmatā un uz motora esam norādījuši svarīgus drošības paziņojumus. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šos paziņojumus.

Drošības paziņojums brīdina par iespējamām briesmām, kas var kaitēt jums vai citiem. Pirms katrā drošības ziņojuma ir drošības brīdinājuma simbols un viens no trim vārdiem: BRIESMAS, BRĪDINĀJUMS vai UZMANĪBU.

Šie signālvārdi nozīmē, ka:



BRIESMAS

Instrukciju neievērošanas gadījumā jums DRAUD NĀVES BRIESMAS vai jūs varat BĪSTAMI SAVAINOTIES.



BRĪDINĀJUMS

Instrukciju neievērošanas gadījumā jūs VAR NOGALINĀT vai BĪSTAMI SAVAINOT.



UZMANĪBU

Instrukciju neievērošanas gadījumā jūs VAR SAVAINOT.

Katrā paziņojums informēs par iespējamam briesmām un par to, kas jādara, lai no tām izvairītos vai samazinātu iespējamos savainojumus.

PAZINOJUMI BOJĀJUMU NOVĒRŠANAI

Jūs ieraudzīsiet arī citu svarīgu informāciju, ko ievadis vārds PIEZĪME.

Šis vārds nozīmē, ka:



Instrukciju neievērošanas gadījumā motors vai cits tāpāums var tikt bojāts.

Šo paziņojumu mērķis ir palīdzēt novērst motora, tāpāuma bojājumus vai apkārtējās vides kaitējumu.

DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

- Izprotiet motora vadības ierīci darbību un iemācieties ātri apturēt motoru avārijas gadījumos. Pārliecīginties, vai operators pirms iekārtu ekspluatāšanas ir saņēmis atbilstošas instrukcijas.
- Neļaujiet bērniem rīkoties ar motoru. Neļaujiet bērniem un mājdzīvniekiem tuvoties ekspluatācijas zonai.
- Motora izplūdes gāzes satur indigo tvauna gāzi (oglekļa monoksīdu). Nedarbīniet motoru, ja nav plēnācīgas ventilācijas, un nekad nedarbīniet motoru telpās.
- Motors un izplūdes gāzes ekspluatācijas gaitā kļūst joti karstas. Darbības laikā motoram jāatrodas vismaz 1 metra attālumā no ēkām vai citām iekārtām. Nerovietojiet tuvumā uzliesmojošus materiālus un nenovietojiet neko uz motora, kad tas darbojas.

DROŠĪBAS ETIĶEŠU IZVIETOJUMS

Skatiet lappusi A-1.

Šī uzlīme brīdina par iespējamām draudiem, kas var izraisīt nopietnu traumu. Izlasiet to uzmanīgi.

Ja etiķete nokrit vai kļūst nesalasāma, sazinieties ar savu izplatītāju, lai to nomainītu.

KOMPONENTU UN VADĪBU ATRAŠANĀS VIETAS

Skatiet lappusi A-1.

PIRMSEKSPLOATĀCIJAS PĀRBAUDES

VAI MOTORS IR GATAVS DARBAM?

Jūsu drošības dēļ, kā arī, lai ievērotu vides noteikumus un maksimāli pagarinātu aprīkojuma kalpošanas laiku, ir joti svarīgi pārbaudīt motora stāvokli pirms tā iedarbināšanas. Pirms motora iedarbināšanas noteikti novērsiet visas konstatētās problēmas vai lieciet tās izlabot servisa darbiniekam.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Ja motoram netiek nodrošināta pareiza apkope vai pirms ekspluatācijas netiek novērsta kāda problēma, tas var izraisīt nopietnu disfunkciju.

Dažas disfunkcijas var izraisīt nopietnas traumas vai nāvi.

Vienmēr pirms katras ekspluatācijas reizes veiciet pirmsekspunktācijas pārbaudi un novērsiet visas problēmas.

Pirms pirmsekspunktācijas pārbaužu veikšanas motoram jābūt nolīmenotam un apturētam.

Pirms motora darbināšanas vienmēr pārbaudiet turpmākos punktus:

Pārbaudiet motora vispārējo stāvokli

1. Apskatiet vietu ap motoru un zem tā, lai pārliecinātos, vai nav eļļas vai degvielas noplūdes.
2. Nopēriet lielos netīrumus un gružus, it īpaši ap slāpētāju un augšējo vāku.
3. Apskatiet, vai nav bojājumu.
4. Apskatiet, vai visi aizsargi un vāki ir vietā un visi uzgriežņi un skrūves ir pievilktais.

Pārbaudiet motoru

1. Pārbaudiet degvielas līmeni (skatiet 3. lpp.). Sākot darbu ar pilnu tvertni, tiek novērsti pārtraukumi, kas nepieciešami, lai uzpildītu tvertni.
2. Pārbaudiet motoreļļas līmeni (skatiet 4. lpp.). Motora darbināšana ar nepielikamu eļļas līmeni var izraisīt motora bojājumus.
3. Pārbaudiet gaisa filtra elementu (skatiet 4. lpp.). Netīrs gaisa filtra elements ierocežo gaisa plūsmu uz karburatoru, samazinot motora veikstspēju.
4. Pārbaudiet iekārtu, kas tiek darbināta ar šo motoru.

Izlasiet tās iekārtas instrukciju, kas tiek darbināta ar šo motoru, lai uzzinātu par visiem profilakses pasākumiem un procedūrām, kas jāizpilda, pirms tiek iedarbināts motors.

EKSPLUATĀCIJA

DROŠAS EKSPLUATĀCIJAS PROFILAKSE

Pirms motora pirmās ekspluatācijas, lūdz, pārskatiet sadaļu DROŠĀS INFORMĀCIJA 1. lpp. un sadaļu PIRMSEKSPLUATĀCIJAS PĀRBAUDES 1. lpp.

Tvana gāzes riski

Savas drošības labad nekad nedarbiniet motoru tādās slēgtās telpās kā garāža. Motora izplūdes gāzes satur indigo tvana gāzi (oglekļa monoksīdu), kas var ātri uzkrāties slēgtā telpā un izraisīt saslimšanu vai nāvi.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Izplūdes gāzes satur indigo tvana gāzi, kas slēgtās telpās var uzkrāties bīstamā daudzumā.

Tvana gāzes ieelpošana var izraisīt bezsamaņu vai nāvi.

Nedarbiniet motoru pilnīgi vai daļēji slēgtā telpā.

Izlasiet tās iekārtas instrukciju, kas tiek darbināta ar šo motoru, lai uzzinātu par visām profilakses procedūrām, kas jāizpilda motora ieslēgšanas, izslēgšanas un ekspluatācijas laikā.

Nedarbiniet motoru slīpumā virs 15° (26 %).

MOTORA IEDARBINĀŠANA

Neizmantojet gaisa vārstu, ja motors ir uzsilis vai ir augsta gaisa temperatūra.

• Modelis ar manuālo gaisa vārstu (piemērojamie veidi)

1. Pagrieziet degvielas vārsta sviru pozīcijā IESLĒGTS. Skatiet 1. attēlu lpp. A-2.
2. [Modelis bez GAISA VĀRSTA SVIRAS] (piemērojamie veidi) Pārvietojiet vadības sviru pozīcijā AIZVĒRTA (GAISA VĀRSTS). Skatiet 2. attēlu lpp. A-2.
3. Modelis ar SPARARATA BREMZES SVIRU (piemērojamie veidi): Pārvietojiet spararata bremžu sviru stāvoklī ATBRĪVOTA. Motora slēdzis, kas ir saistīts ar spararata bremžu sviru, ir ieslēgts, kad spararata bremžu svira ir pārvietota pozīcijā ATBRĪVOTA. Skatiet 3. attēlu lpp. A-2.
4. Viegli paveicet startera rokturi, līdz sajūtat pretestību, tad strauji paveicet bultas virzienā, kā norādīts tālāk. Uzmanīgi atgrieziet vietā startera rokturi. Skatiet 4. attēlu lpp. A-2.

PIEZĪME

*Neļaujiet startera rokturim, atgriežoties sākuma stāvoklī, atsisties pret motoru.
Uzmanīgi novietojiet to atpakaļ sākuma stāvoklī, lai neizraisītu startera bojājumus.*

5. [Modelis bez GAISA VĀRSTA SVIRAS] (piemērojamie veidi)

Kad motors uzsilst, vadības sviru pārvietojiet pozīcijā ĀTRI vai LĒNI. Skatiet 5. attēlu lpp. A-2.

• Modelis ar automātisko gaisa vārstu (piemērojamie veidi)

1. Pagrieziet degvielas vārsta sviru pozīcijā IESLĒGTS. Skatiet 1. attēlu lpp. A-2.
2. Modelis ar SPARARATA BREMZES SVIRU (piemērojamie veidi): pārvietojiet spararata bremžu sviru stāvoklī ATBRĪVOTA. Skatiet 3. attēlu lpp. A-2.
3. [Modelis ar MANUĀLO GAISA VĀRSTU] (piemērojamie veidi) Pārvietojiet vadības sviru pozīcijā ĀTRI. Skatiet 5. attēlu lpp. A-2.
4. Viegli paveicet startera rokturi, līdz sajūtat pretestību, tad strauji paveicet bultas virzienā, kā norādīts tālāk. Uzmanīgi atgrieziet vietā startera rokturi. Skatiet 4. attēlu lpp. A-2.

PIEZĪME

*Neļaujiet startera rokturim, atgriežoties sākuma stāvoklī, atsisties pret motoru.
Uzmanīgi novietojiet to atpakaļ sākuma stāvoklī, lai neizraisītu startera bojājumus.*

5. [Modelis ar MANUĀLO GAISA VĀRSTU] (piemērojamie veidi) Pārslēdziet vadības sviru uz nepieciešamo motora ātrumu.

MOTORA APTURĒŠANA

1. [Modelis ar MANUĀLO GAISA VĀRSTU] (piemērojamie veidi) Pārvietojiet vadības sviru pozīcijā LĒNI. Skatiet 5. attēlu lpp. A-2.
2. Modelis ar SPARARATA BREMZES SVIRU (piemērojamie veidi): Pārvietojiet spararata bremžu sviru stāvoklī IESLĒGTA. Motora slēdzis, kas ir saistīts ar spararata bremžu sviru, ir ieslēgts, kad spararata bremžu svira ir pārvietota pozīcijā IESLĒGTA.

Skatiet 3. attēlu lpp. A-2.

Modelim bez SPARARATA BREMZES SVIRAS (piemērojamie veidi):

pārvietojiet vadības sviru pozīcijā APTURĒT.

Motora slēdzis, kas ir saistīts ar vadības sviru, ir izslēgts, kad vadības svira ir pārvietota pozīcijā APTURET.

Skatiet 6. attēlu lpp. A-2.

3. Pagrieziet degvielas vārsta sviru pozīcijā IZSLĒGTA.

Skatiet 1. attēlu lpp. A-2.

MOTORA APKOPE

APKOPES NOZĪME

Labi veikta apkope ir ļoti svarīga, lai ekspluatācija būtu droša, ekonomiska un bez problēmām. Tas palīdz arī samazināt izmešu daudzumu.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Ja motoram netiek nodrošināta pareiza apkope vai pirms ekspluatācijas netiek novērsta kāda problēma, tas var izraisīt nopietnu disfunkciju.

Dažas disfunkcijas var izraisīt nopietnas traumas vai nāvi.

Vienmēr ievērojiet apskates un apkopes ieteikumus un grafikus, kas sniegti šajā lietotāja rokasgrāmatā.

Lai palīdzētu pareizi kopīt motoru, turpmākajās lappusēs ir iekļauti apkopes grafiks, iķdienas pārbaužu procedūri un apraksts vienkāršām apkopes procedūrām, ko veic ar rokas instrumentiem. Sarežģītākus servisa uzdevumus un procedūras, kuru izpildei nepieciešami īpaši instrumenti, labāk ir uzticēt profesionāljiem, un parastītos veic Honda tehnīķi vai citi kvalificēti mehāniķi.

Apkopēs grafiku izmanto normālos ekspluatācijas apstākļos. Ja motors tiek darbināts sarežģītos apstākļos, piemēram, ilgstošas lielas slodzes, augstas temperatūras, liela mitrums apstākļos vai neierasti putekļainā vidē, konsultēties ar Honda servisa darbinieku, lai saprētu ieteikumus atbilstoši jūsu individuālajam vajadzībām un motora izmantošanai.

Izmantojiet tikai Honda oriģinālās daļas vai to ekvivalentus.

Kvalitātes ziņā neatbilstošu rezerves detalju izmantošana var sabojāt motoru.

Izmešu kontroles ierīču vai sistēmu apkopi, nomaiņu vai remontu var veikt jebkurā motoru remonta iestādē vai individuāli, izmantojot atbilstoši EPA standartiem "certificētas" daļas.

APKOPES DROŠĪBA

Tālāk ir sniegti svarīgākie norādījumi par drošības profilaksi. Tomēr nevarām brīdināt par visām iespējamām briesmām, kas var rasties, veicot apkopi. Tikai jūs varat izlemt, vai konkrēto uzdevumu izpildīt vai nepildīt.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nepareiza apkope var izraisīt nedrošu stāvokli.

Apkopēs instrukciju un drošības pasākumu neievērošana var būt par iemeslu nopietnai traumai vai nāvi.

Vienmēr ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītās procedūras un drošības pasākumus.

DROŠĪBAS NOTEIKUMI

- Pirms apkopes vai remonta pārliecinieties, vai motors ir izslēgts. Lai novērstu nejaušu iedarbināšanu, atvienojiet aizdedzes sveces uzugali. Tas novērsīs nopietnas potenciālas briesmas:

- Saindēšanās ar tvana gāzi no motora izplūdes sistēmas.

Strādājiet ārā, attālu no atvērtiem logiem vai durvīm.

- Karstu detalju izraisītās apdegumus.

Pirms pieskaršanās Jaujet atdzist motoram un izplūdes sistēmai.

- Kustīgu detalju izraisītās traumas.

Nedarbiniet motoru, ja nav norādīts to darīt.

- Pirms darba sākšanas izlasiet instrukcijas un pārliecinieties, vai jums ir nepieciešamie instrumenti un iemājas.

- Lai samazinātu aizdegšanās un eksplozijas iespējamību, rīkojieties uzmanīgi, strādājot ar benzīnu. Detalu tīrīšanai izmantojiet tikai nedegošus šķidumus, bet ne benzīnu. Cigaretes, dzirksteles un liesmas turiet atstātu no detaljām, kam saistībā pārziņa jūsu motoru un viņam ir aprīkojums apkopes un remonta veikšanai.

Nemiet vērā, ka pilnvarots Honda apkopes dīleris vislabāk pārziņa jūsu motoru un viņam ir aprīkojums apkopes un remonta veikšanai. Lai nodrošinātu vislabāko kvalitāti un uzticamu darību, remontam un nomaiņai izmantojiet tikai jaunas oriģinālās Honda vai tām līdzvērtīgas daļas.

APKOPES GRAFIKS

REGULĀRĀS APKOPES PERIODS (1)	Katrā ietelbosas reizē	Pirmajā ietelbosas mēnesī vai pēc 5 darba stundām	Ik pēc 3 mēnesīem vai pēc 25 darba stundām	Ik pēc 6 mēnesīem vai pēc 50 darba stundām	Vievez gādā vai ik pēc 100 darba stundām	150 h. 2 gadīem vai 250 darba stundām	Ik pēc 150 h. 2 gadīem vai 250 darba stundām	Alsaucē uz lpp.
Motoreļa līmena pārbaude	o							4
Nomaiņa		o	o (2)					4
Gaisa filtrs	Pārbaude	o						4
	Tīrīšana		o (3)					4
	Nomaiņa					o	4	5
Sparārata bremzes klucs (piemērojams veidi)	Pārbaude			o				
Aizdedzes svece	Pārbaude-regulēšana				o			5
	Nomaiņa					o	5	
Dzirksteles/čūdris (piemērojams veidi)	Tīrīšana				o (5)			Darbības rokasgrāmata
Tukšgatas apgliezeni	Pārbaude				o (4)			Darbības rokasgrāmata
Degvielas tvertnieki un filtrs	Tīrīšana				o (4)			Darbības rokasgrāmata
Vārstu atstarpe	Pārbaude-regulēšana					o (4)		Darbības rokasgrāmata
Degkamera	Tīrīšana				Ik pēc 250 darba stundām (4)			Darbības rokasgrāmata
Degvielas vads	Pārbaude				Ik pēc 2 gadīem (nomaiņai, ja nepieciešams) (4)			Darbības rokasgrāmata

(1) Komerciālam pieletotujam reģistrējet ekspluatācijas stundu skaitu, lai noteiktu pareizo apkopes intervālus.

(2) Nomaiņiet motoreļu ik pēc 25 stundām, izmantojot ar smagu noslodzi vai augstā vides temperatūrā.

(3) Veiciet apkopi piezīkā, ja izmantojat putekļainā vidē.

(4) Ja jums nav atbilstošu instrumentu un zināšanu par mehāniku, šie apkopes darbi jāveic dīlera servisa centrā. Informāciju par tehnisko apkopiju procedūrām meklējiet Honda veikala rokasgrāmatā.

(5) Eiropā un citās valstīs, kur tiek piemērota Direktīva 2006/42/EK par mašīnām, šīs pakalpojums jāveic dīlera servisa centrā.

Veicot apkopi motora apakšējai daļai (mašīnai), pagrieziet to par 90° un vienmēr novietojiet tā, lai karburators/gaisa filtrs atrastos augšpusē.

Skatiet 8. attēlu lpp. A-3.

DEGVIELAS UZPILDĪŠANA

Skatiet 7. attēlu lpp. A-3.

Ieteicamā degviela

Svinu nesaturošs benzīns	
ASV	Oktānskaitlis 86 vai augstāks
Izpemot ASV	Pētnieciskais oktānskaitlis 91 vai augstāks
	Oktānskaitlis 86 vai augstāks

Izmešu kontroles sistēmas veikspējas uzturēšanai nepieciešamā(-s) degvielas specifikācija(-s): E10 degviela (atsauce ES regulā).

Šim motoram paredzēts izmantojiet svinu nesaturošu degvielu ar oktānskaitli 91 vai augstāku (pētnieciskais oktānskaitlis 86 vai augstāks). Uzpildet degvielu labi vēdinātā vietā ar izslēgtu motoru. Ja motors ir bijis ieslēgts, vispirms laujiet tam atdzīst. Nekad neuzpildet motoru telpās, kur benzīna izgarojumi var sasniegt liesmas vai dzirksteles.

Varat izmantojot svinu nesaturošu degvielu, kas satur ne vairāk kā 10 % etanola (E10) vai 5 % metanola. Turklat metanolam ir jāsatur līdzīdzīnātāji un korozijas inhibitori. Izmantojot degvielu, kuras etanola vai metanola saturs ir lielāks nekā norādīts iepriekš, var rasties problēmas ar ledarbināšanu un/vai darbību. Tā var arī sabojāt degvielas sistēmas metāla, gumijas un plāstmasas daļas. Garantija neattiecas uz motora bojājumu vai veikspējas problēmām, kas radušās, izmantojot degvielu, kura satur augstāku etanolu vai metanolu daļu nekā norādīts.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Benzīns ir viegli uzliesmojošs šķidums, kas var izraisīt eksploziju.

Rikojieties ar degvielu, var apdedzināties vai gūt nopietrus savainojumus.

- Pirms rikoties ar degvielu, izslēdziet motoru un laujiet tam atdzīst.
- Netuviniet to karstumam, dzirkstelēm un liesmām.
- Rikojieties ar degvielu tikai ārpus telpām.
- Netuviniet to transportlīdzeklim.
- Nekavējoties noslaukiet izlijušo degvielu.

PIEZĪME

Degviela var sabojāt krāsojumu un atsevišķus plastmasas veidus. Rikojieties uzmanīgi, lai uzpildot degvielas tvertni, neizsākstu degvielu. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kuru cēlonis ir izlijuši degviela.

Nekad nelietojiet vecu, piesārņotu vai ar eļļu sajauktu degvielu. Neiejaujiet netirumu vai ūdeni iekļūšanu degvielas tvertnē.

Informāciju par degvielas uzpildīšanu skatiet ar šo motoru darbinātā aprīkojuma instrukcijā.

1. Kad motors ir izslēgts un sūknis atrodas uz līdzzenas virsmas, nepiemiet degvielas tvertnes vāciņu un pārbaudiet degvielas līmeni. Ja degvielas līmenis ir zems, piepildiet degvielas tvertni.
2. Pieļejiet degvielu līdz degvielas tvertnes augšējam līmenim. Pirms motora ledarbināšanas noslaukiet izslēkstīto degvielu.
3. Uzpildiet degvielu uzmanīgi, lai to neizlietu. Neiepildiet degvielas tvertnē pārāk daudz degvielas (uzpildes kaklinā nedrīkst būt degviela). Var būt nepieciešams pazemināt degvielas līmeni atkarībā no darbības apstākļiem. Pēc uzpildīšanas rūpīgi nostipriniet degvielas tvertnes vāku.

Netuviniet degvielu, piemēram, ierīces gaismas signāliem, grilam, elektroierīcēm un elektroinstrumentiem.

Izlieta degviela ne tikai rada ugunsgrēka risku, bet arī var izraisīt kaitējumu videi. Nekavējoties noslaukiet izlijušo degvielu.

MOTORELLĀ

Eļļa ir nozīmīgs faktors, kas ietekmē veikspēju un kalpošanas ilgumu. Izmantojiet 4-taktu automobiļu eļļu ar šķidinātājiem.

Ieteicamā eļļa

Skatiet 10. attēlu lpp. A-3.

Izmantojiet 4 taktu motoreļļu, kas atbilst prasībām attiecībā uz API apkopes kategoriju SE vai jaunāku (vai ekvivalentu) vai tās pārsniezd. Vienmēr apskaitiet API apkopes uzlīmi uz eļļas tvertnes, lai pārliecinātos, vai tā ietver burtus SE vai jaunākus (vai ekvivalentus).

Izmešu kontroles sistēmas veikspējas uzturēšanai nepieciešamās smereļļas specifikācijas: Honda oriģinālā eļļa.

Vispārējam lietojumam iesakām SAE 10W-30 eļļu. Diagrammā norādītās eļļas ar citu viskozitāti var izmanto, ja videjā temperatūra teritorijā ir norādītās apdzīpa robežās.

Eļļas līmena pārbaude

Skatiet 9. attēlu lpp. A-3.

1. Nopiemiet eļļas uzpildīšanas atveres vāciņu / mērstieni un noslaukiet to.
2. Levītojiet mērstieni eļļas uzpildīšanas atverē, bet nepieskrīvējiet.
3. Ja līmenis ir zems, piepildiet ieteicamo eļļu līdz augšējai robežai uz mērstieņa.
4. Uzstādīet eļļas uzpildes vāciņu / mērstieni.

PIEZĪME

Motora darbināšana ar nepieliekamu eļļas līmeni var izraisīt motora bojājumus. Uz šāda veida bojājumiem garantija neattiecas.

Eļļas mainīšana

Skatiet 9. attēlu lpp. A-3 un 11. attēlu lpp. A-3.

Izteciņiet izlietojot eļļu, kamēr motors ir silts. Silta eļļa izplūst ātri un pilnīgi.

1. Piegrieziet degvielas vārsta svītru pozīcijā IZSLĒGTA. Skatiet 1. attēlu lpp. A-2.
2. Nopiemiet eļļas uzpildes vietas vāciņu un izteciņiet eļļu eļļas tvertnē, motoru sasverot eļļas uzpildes vietas kaklinā virzienā.
3. Piepildiet ar ieteikto eļļu un pārbaudiet eļļas līmeni.

PIEZĪME

Motora darbināšana ar zemu eļļas līmeni var radīt motora bojājumus. Uz šāda veida bojājumiem garantija neattiecas.

Motoreļļas tilpums: 0,4 l

4. Droši uzstādīet eļļas uzpildes atveres vāciņu/mērstieni.

Nomazgājet rokas ar ziepēm un ūdeni pēc ietotās eļļas apstrādes.

PIEZĪME

Lūdzu, utilizējiet lietoto motoreļļu vidi saudzējošā veidā. Ieteicams to ieliet slēgtā tvertnē un nodot vietējā apkopes centrā utilizācijai. Neizmetiet eļļu atkritumos un neliešiet to zemē vai kanalizācijas sistēmā.

GAISA FILTRS

Netīrs gaisa filtrs ierobežo gaisa plūsmu uz karburatoru, tādējādi mazinot motora veikspēju. Ja motoru izmantojat joti putekļainās vietās, tūriet gaisa filtru biežāk nekā norādīts sadaļā APKOPES GRAFIKS (skatiet lpp. 3).

PIEZĪME

Darbinot motoru bez gaisa filtra vai ar bojātu filtru, netirumi var iekļūt motorā, izraisot ātru motora nolētošanos. Uz šāda veida bojājumiem garantija neattiecas.

Pārbaude

Nonemiet gaisa filtra vāku un pārbaudiet filtrā elementu. Nolīriet vai nomainiet netīro filtrā elementu. Bojātu filtrā elementu vienmēr nomainiet.

Tīršana

Skatiet 13. attēlu lpp. A-4.

1. Nonemiet gaisa filtra pārsegu, atkabinot divus augšējos izciljus gaisa filtra pārsega augšdaļā un abus apakšējos izciljus.
2. Izņemiet elementu. Rūpīgi pārbaudiet, vai elementā nav caurumu vai plīsumu, un bojājumu gadījumā nomainiet.
3. Vairākas reizes viegli piesietiet elementu pret cielu virsmu, lai nokrāftī liekos netīrumus, vai izpūtiet caur filtru saspieštu gaisu (29 psi (200 kPa)) no iekšpuses uz ārpusi. Nekad nemēģiniet noslaučīt netīrumus ar suku, jo tādējādi tie iespiežas šķiedrās. Nomainiet elementu, ja tas kļūvis pārāk netirs.
4. Ar mitru drānu noslaukiet netīrumus no gaisa filtra korpusa iekšpusēs un vāku. Piesargieties no netīrumu iekļūšanas gaisvadā, kas ved uz karburatoru.
5. Uzstādiet elementu un gaisa filtra pārsega.

SPARARATA BREMZES pārbaude (piemērojamie veidi)

Pārbaudiet spararata bremzes sviras atstatumu. Ja tas ir mazāks par 2 mm, nogādājiet motoru pie pilnvarota Honda izplatītāja.

Skatiet 12. attēlu lpp. A-3.

AIZDEDZES SVECE

Skatiet 14. attēlu lpp. A-4.

Ieteicamās aizdedzes sveces: BPR5ES (NGK)

Ieteicamām aizdedzes svečēm ir pareizais temperatūras diapazons, kas paredzēts normālai motora darba temperatūrai.

PIEZĪME

Nepareiza aizdedzes svece var izraisīt motora bojājumus.

Ja motors ir darbojies, ļaujiet tam atdzist pirms aizdedzes sveces apkopes darbiem.

Lai nodrošinātu labu sniegumu, aizdedzes svecei jābūt pareizai atstarpei un bez nosēdumiem.

1. Atvienojiet aizdedzes sveces uzgali un notīriet netīrumus ap aizdedzes sveces vietu.
2. Nonemiet aizdedzes sveci ar aizdedzes sveces uzgriežņu atslēgu.
3. Vizuāli pārbaudiet aizdedzes sveci. Nomainiet aizdedzes sveci, ja redzamas nolietošanās pazīmes vai izolatori ir bojāti vai ieplaisījusi. Iztīriet aizdedzes sveci ar metāla suku, ja tā tiks atkārtoti izmantota.
4. Izmēriet aizdedzes sveces elektrodu atstatumu ar spraugmēru. Ja nepieciešams, noregulejiet to, liecot sānu elektrodu. Atstarpei jābūt 0,7–0,8 mm.
5. Pārliecinieties, vai aizdedzes sveces starplika ir labā stāvoklī, un iestīvējiet aizdedzes sveci ar rokām, lai novērstu vītnes bojājumus.
6. Kad svece ir fiksēta vietā, pievelciet to ar aizdedzes sveču atslēgu, lai saspieštu starpliku.

Uzstādot jaunu sveci, pievelciet to vēl par 1/2 apgrīziena, kad svece ir iestīvēta, lai piespiestu paplāksni.

Uzstādot atpakaļ lietotu aizdedzes sveci, pievelciet to par 1/8–1/4 apgrīziena, kad aizdedzes svece nosēžas, lai saspieštu starpliku.

GRIEZES MOMENTS: 20 N·m (2,0 kgf·m)

PIEZĪME

Vaiļga aizdedzes svece var pārkarst un sabojāt motoru. Pārmēriģi pievelket sveci, var sabojāt vītnes cilindra galvā.

7. Pievienojet aizdedzes svecei sveces uzgali.

DZIRKSTELJIZLĀDNIS (piemērojamie veidi)

Noteiktos reģionos motoru nedrīkst izmantot bez dzirksteljizlādņa. Noskaidrojiet vietējos likumus un noteikumus. Dzirksteljizlādnis ir pieejams no pilnvarotiem Honda apkopes izplatītājiem.

Dzirksteljizlādņa apkope jāveic ik pēc 100 darba stundām, lai tas turpinātu efektīvi darboties.

Ja motors ir darbināts, trokšņa slāpētājs būs karsts. Ľaujiet tam atdzist, pirms veikt dzirksteljizlādņa apkopi.

Dzirksteljizlādņa novēršana

Skatiet 15. attēlu lpp. A-4, 16. attēlu lpp. A-4 un 17. attēlu lpp. A-5.

1. Nonemiet skrūvi un atsperruzgriezni.

2. Nonemiet degvielas tvertnes vāku.

3. Nonemiet augšējo vāku, atlikojot tā četrus izciljus.

4. Nonemiet slāpētāja aizsargu, atskrūvējot visas trīs 6 mm skrūves.

5. Nonemiet dzirksteljizlādņi no slāpētāja, atskrūvējot skrūvi. (Ievērojot piesardzību, lai nesabojātu pinumu.)

Dzirksteljizlādņa tīršana un pārbaude

Skatiet 15. attēlu lpp. A-4, 16. attēlu lpp. A-4 un 17. attēlu lpp. A-5.

Pārbaudiet, vai ap izplūdes atveri un dzirksteljizlādņi nav izveidojušies oglekļa nosēdumi, un nepieciešamības gadījumā tos notīriet.

1. Izmantojiet birsti, lai notīrītu oglekļa nosēdumus no dzirksteljizlādņa ekrāna. Rīkojieties uzmanīgi, lai nesabojātu ekrānu. Nomainiet dzirksteljizlādņi, ja tam ir plās vai caurumi.
2. Uzstādiet dzirksteljizlādņi, slāpētāju, augšējo vāku un degvielas tvertnes vāciņu, izpildot darbības pretējā secībā.

⚠️ UZMANĪBU

Nedarbīniet motoru, ja augšējais vāks ir nonemts. Nevelciet rokas startera rokturi, ja augšējais vāks ir nonemts.

Rotējošās daļas var izraisīt traumas, bet slāpētājs var izraisīt apdegumus.

NODERĪGI PADOMI UN IETEIKUMI

MOTORA GLABĀŠANA

Sagatavošana glabāšanai

Pareizi veikta sagatavošana glabāšanai ir joti svarīga motora uzturēšanai labā darbspējas un vizuālā stāvoklī. Tālāk aprakstītās darbības palīdz novērst rūsēšanu un korozijas ietekmi uz motora funkcionalitāti un izskatu, kā arī atvieglo motora iedarbināšanu, to atkal izmantojot.

Tīršana

Ja motors ir darbināts, pirms tīršanas sākuma ļaujiet tam vismaz pusstundu atdzist. Notīriet visas ārējās virsmas, pielabojiet visas bojātā krāsojuma vietas un pārklājiet ar plānu eļļas kārtīju pārējās virsmas, kas varētu rūsēt.

PIEZĪME

Ja izmantojat dārza šķūni vai augstspiediena magnāšanas iekārtu, ūdens var iekļūt gaisa filtra vai slāpētāja atverēs. Ūdens, iekļūstot gaisa filtrā, samērcē gaisa filtru, un caur gaisa filtru vai trokšņu slāpētāju izķļuvušais ūdens var iekļūt cilindrā un izraisīt bojājumus.

Degviela

PIEZĪME

Atkarībā no reģiona, kur ekspluatējat aprīkojumu, degvielas formula var ātri novadēties un oksidēties. Degviela var novadēties vai oksidēties pat 30 dienu laikā un izraisīt bojājumus karburatoram un/vai degvielas sistēmā. Ieteikumus par vietējām glabāšanas iespējām jautājet servisa darbiniekam.

Glabāšanas laikā benzīns oksidējas un sabojājas. Vecs benzīns apgrūtina motora iedarbināšanu un atstāj sveku nosēdumus, kas aizsors degvielas sistēmu. Ja benzīns, kas palicis motorā, glabāšanas laikā sabojājas, iespējams, jāvēc karburatora un citu degvielas padeves sistēmas sastāvdaļu apkopes darbi vai nomaiņa.

Laika periods, kad benzīnu var glabāt degvielas tvertnē un karburatorā, neradot funkcionālus traucējumus, ir atkarīgs no dažādiem faktoriem, piemēram, benzīna maiņsūna, glabāšanas temperatūras un tā, vai degvielas tvertnē ir pilna daļejai vai pilnīgi. Daļejai piepildīt tvertnē esošais gaiss varināt degvielas novadēšanos. Ārējā siltā glabāšanas vide pārtrauca degvielas novadēšanos. Degvielas sabojāšanās problēmas var rasties 30 dienu laikā val pat ātrāk, ja benzīns nav bijis svais degvielas tvertnes uzpildīšanas brīdi.

Garantija neseda degvielas sistēmas bojājumus vai motora veikspējas problēmas, ko izraisījusi nesagatavošanās glabāšanai.

Degvielas tvertnes un karburatora iztukšošana

Skatiet 18. attēlu lpp. A-5.

▲ BRĪDINĀJUMS

Benzīns ir viegli uzzelsmojošs šķidums, kas var izraisīt eksploziju.

Rīkojoties ar degvielu, var apdedzināties vai gūt nopietrus savainojumus.

- Pirms rīkojoties ar degvielu, izslēdziet motoru un ļaujiet tam atdzist.
- Netuviniet to karstumam, dzirkstelēm un liesmām.
- Rīkojoties ar degvielu tikai ārpus telpām.
- Netuviniet to transportlīdzeklim.
- Nekavējoties noslaukiet izlijušo degvielu.

1. Iztukšojet degvielas tvertni un karburatoru apstiprinātā degvielas tvertnē.
 2. Degvielas vārsta sviru pagrieziet pozīcijā IESLĒGTA un atskrūvējiet karburatora drenāžas skrūvi, to pagriezot par 1–2 apgrīzieniem pretēji pulksteņrādītā kustības virzienam.
 3. Kad visa degviela ir iztecināta, stingri pievelciet karburatora drenāžas skrūvi, degvielas vārsta sviru pagrieziet pozīcijā IZSLĒGTS.
 4. Ja karburatoru nevar iztukšot, iztukšojet degvielas tvertni apstiprinātā degvielas tvertnē, izmantojot pārdošanā pieejamu rokas sūknī. Nelietojet elektrisko sūknī.
- Darbiniet motoru, līdz tas apstājas degvielas trūkuma dēļ.

Motoreļļa

1. Nomainiet motoreļļu (skatiet 4. lpp.).
2. Nopemiet aizdedzes sveci (skatiet 5. lpp.).
3. Ilejiet cilindrā tējkaroti (5–10 cm³) tīras motoreļļas.
4. Pavelciet vairākas reizes startera rokturi, lai cilindrā vienmērīgi izķlieštu ēļju.
Skatiet 4. attēlu lpp. A-2.
5. Ieskrūvējiet vietā aizdedzes sveci.
6. Lēnām pavelciet startera rokturi, līdz sajūtat pretestību. Tādējādi tiek aizvērti vārsti, tos pasargājot no putekļiem un iekšējās korozijas.
7. Virsma, kas var rūsēt, pārlājiet ar plānu eļļas kārtu. Apklājiet motoru, lai tajā nenonāktu putekļi.

Glabāšanas profilakse

Ja motors tiks glabāts ar benzīnu degvielas tvertnē un karburatorā, ir varīgi samazināt degvielas izgarojumu aizdegšanās risku. Izvēlieties labi vēdināmu glabāšanas zonu, kas neatrodas ar liesmu strādājošu ierīcu (piemēram, kurtuvēs), ūdens sildītāju vai drēbu žāvētāju tuvumā. Izvairieties arī no zonām, kur darbojas dzirksteljojoši elektromotori vai tiek darbināti elektroinstrumenti.

Ja iespējams, neglabājiet telpās ar augstu mitrumu līmeni, jo tas veicina rūsēšanu un koroziju.

Motoru glabāšanai novietojiet horizontālā stāvoklī. Sašķiebrot var izraisīt degvielas vai eļļas noplūdi.

Kad motors un izplūdes sistēma ir atdzisusi, pārlājiet motoru, lai pasargātu no putekļiem. Karsts motors un izplūdes sistēma var aizdedzināt vai izkausēt dažus materiālus. Apklāšanai pret putekļiem neizmantojiet lokšķu plastmasu.

Neporains pārsēgs aiztur mitrumu ap motoru, izraisot rūsēšanu un koroziju.

Izņemšana no glabāšanas

Pārbaudiet motoru atbilstoši šīs rokasgrāmatas sadajā

PIRMSEKSPLŪTĀCIJAS PĀRBAUDES ietvertajam aprakstam (skatiet lpp. 1).

Ja, sagatavojojot glabāšanai, degviela tika iztecināta, uzpildiet tvertnē svais degvieli. Ja uzplūšanai glabājat benzīna tvertni, pārliecinieties, vai tajā ir tikai svaja degviela. Laika gaitā benzīns oksidējas, sabojājas un apgrūtina motora iedarbināšanu.

Ja, sagatavojojot motoru glabāšanai, cilindrā tika iepildīta eļļa, motors pēc iedarbināšanas ūsu brīdi var dūmot. Tā ir normāla parādība.

TRANSPORTĒŠANA

Ja motors ir darbojies, ļaujiet tam atdzist vismaz 15 minūtes pirms motora darbinātā aprīkojuma iekraušanas transportlīdzeklī. Karsts motors un izplūdes sistēma var izraisīt apdegumus, un daži materiāli var aizdegties.

Transportējot motoru, novietojiet to horizontālā stāvoklī, lai samazinātu degvielas izlišanas iespēju. Pagrieziet degvielas vārsta sviru pozīcijā IZSLĒGTA.

Skatiet 1. attēlu lpp. A-2.

NEPAREDZĒTU PROBLĒMU NOVĒRŠANA

MOTORU NEVAR IEDARBINĀT

lēspējamais cēlonis	Labojums
IZSLĒGTS degvielas vārsts.	Pagrieziet sviru pozīcijā IESLEGTA.
Atvērts gaisa vārsts (piemērojamie veidi).	Ja motors nav silti, pārvietojiet sviru pozīcijā AIZVĒRTS.
Vadības svira nepareizā pozīcija (piemērojamie veidi).	Pārvietojiet sviru pareizā pozīcijā.
Spararata bremzes svira IESLĒGTA pozīcija (piemērojamie veidi).	Pārvietojiet sviru pozīcijā ATBRĪVOTA.
Beigusies degviela.	Uzpildiet degvielu (3. lpp.).
Slikta degviela; motors glabāts, neapstrādājot vai neiztecinot benzīnu, vai uzpildīts ar sliktas kvalitātes benzīnu.	Iztukšojet degvielas tvertni un karburatoru (6. lpp.). Uzpildiet svagu benzīnu (3. lpp.).
Aizdedzes svece ir bojāta, aizsērējusi vai ar nepareizu atstarpi.	Pārvietojiet vai nomainiet aizdedzes sveci (5. lpp.).
Aizdedzes svece ir applūdināta (pārpilnības motors).	Nozāvējiet un ieskrūvējiet atpakaļ aizdedzes sveci.
Aizsērējis degvielas filtrs, karburatora disfunkcija, aizdedzes disfunkcija, iestrēguši vārsti utt.	Nogādājiet motoru pie apkopes diēra vai skatiet informāciju darbnīcas rokasgrāmatā.

MOTORAM TRŪKST JAUDAS

Iespējamais cēlonis	Labojums
Nosprostots filtra elements.	Iztīriet vai nomainiet filtra elementu (5 lpp.).
Sliktā degviela; motors glabāts, neapstrādajot vai neiztecinot benzīnu, vai uzpildīts ar sliktas kvalitātes benzīnu.	Iztukšojet degvielas tvertni un karburatoru (6. lpp.). Uzpildiet svagiu benzīnu (3. lpp.).
Aizsērējis degvielas filtrs, karburatora disfunkcija, aizdedzes disfunkcija, iestreguši vārstī utt.	Nogādājiet motoru pie apkopes diļera vai skatiet informāciju darbinīcas rokasgrāmatā.

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Sērijas numuru atrašanās vieta

Skatiet lappusi A-1.

Ierakstiet motora sērijas numuru tālāk brīvajā laukumā. Šī informācija būs nepieciešama, pasūtot dajas un gatavojoj tehniskos vai garantijas pieprasījumus.

Motora sērijas numurs: _____

Motora tips: _____

iegādes datums: _____ / _____ / _____

Karburatora modifikācijas darbam liela augstuma apstākļos

Liela augstumā standarta karburatora sagatavotais degvielas-gaisa maiņums būs pārāk bagātīgs. Sniegums samazinās, bet degvielas patēriņš palielinās. Ľoti bagātīgs maiņums arī sabojā aizdedzes sveci un apgrūtina iedarbināšanu. Ilgstoši ekspluatējot motoru augstumā, kas neatbilst motoram sertificētajam, var palielināt izmešu daudzumu.

Darbību lielā augstumā var uzlabot ar īpašām karburatora pārveidēm. Ja motoru pastāvīgi lietojat augstumā, kas pārsniedz 1500 metrus virs jūras līmeņa, lūdziet servisa pārstāvīmu veikt šīs karburatora izmaiņas. Ja motors tiek darbināts lielā augstumā un karburatoram ir veiktas darbam augstumā paredzētās modifikācijas, motors kalpošanas laikā atbilst emisijas standartu prasībām.

Pat ar karburatora pārbūvi motora jauda samazinās apmēram par 3,5 % uz katriem 300 metriem, palielinoties augstumam virs jūras līmeņa.

Augstuma ieteikme uz motora jaudu ir lielāka par norādīto, ja karburatoram netiek veiktas nekādas izmaiņas.

PIEZĪME

Jā karburators ir pielāgots darbībai lielā augstumā, gaisa/degvielas maiņums ir pārāk vājš izmantošanai zemākās vietās. Lietošana augstumā zem 1500 metriem ar pārveidotu karburatoru var izraisīt motora pārkāšanu, kas var izraisīt nopriekšus motora bojājumus. Lai ietotu mazākā augstumā, lūdziet servisa pārstāvīmu atjaunot karburatora oriģinālās rūpniecības specifikācijas.

Izmešu kontroles sistēmas informācija

Izmešu kontroles sistēmas garantija

Šis jaunais Honda motors atbilst ASV EPA un Kalifornijas štata izmešu noteikumiem. Amerikas Honda nodrošina tādu pašu izmešu garantijas segumu Honda Power Equipment motoriem, kas tiek pārdoti visos 50 štatos. Visās Amerikas Savienoto valstu teritorijās šis Honda Power Equipment motors ir izstrādāts un izgatavots atbilstoši ASV EPA un Kalifornijas Gaisa resursu padomes izmešu standartam, kas attiecas uz dzirksteļu aizdedzes motoriem.

Garantijas segums

Šāji garantijai tiek noteikts, ka Honda Power Equipment motoriem, kas sertificēti atbilstoši CARB un EPA noteikumiem, nebūs materiālu un izstrādes defekti, kas varētu ierobežot to atbilstību EPA un CARB izmešu prasībām, vismaz 2 gadu laikā vai *Honda Power Equipment izplatītāja ierobežotās garantijas* periodā (ilgākajā periodā no abiem), sākot no piegādes mazumtirdzniecības pircējam sākotnējā datuma. Šī garantija ir nododama katram nākamajam pircējam visā garantijas periodā. Garantijas remonti tiek veikti bez maksas par diagnostiku, daļām un darbu. Informāciju par to, kā iesniegt garantijas prasību, kā arī aprakstu par to, kā var iesniegt prasību un/vai nodrošināt pakalpojumu, var iegūt, sazinoties ar pilnvarotu Honda Power Equipment pārstāvī vi American Honda šādi:

pa e-pastu: powerequipmentmissions@ahm.honda.com
vai pa tālruni: (888) 888-3139

Garantija aptver visus komponentus, kuru kļūme palielinātu jebkurus regulaļus norādītos motora izmešu piesārņotajus vai iztaikojos izmešus. Konkrēto komponentu sarakstu skatiet atsevišķi pievienotajā izmešu garantijas pazīpojumā.

Arī konkrētie garantijas noteikumi, segums, ierobežojumi un garantijas pakalpojuma pieprasīšanas veids ir ietverts atsevišķi pievienotajā izmešu garantijas pazīpojumā. Turklat izmešu garantijas pazīpojumus ir pīeejams, izmanton Honda Power aprikojuma tīmekļa vietni vai šo saiti:
<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Izmešu avots

Degvielas sadēšanas procesā rodas tvana gāze, slāpeķa oksīdi un oglīdebraži. Ir joti būtiski kontrolei oglīdebražus un slāpeķa oksīdi, jo, nonākot saskarē ar saules stariem, dažos apstākļos notiek reakcija, veidojot fotoķimisko smogu. Tvana gāzei nav tādas reakcijas, taču tā ir indīga.

Honda izmanto atbilstīgas gaisa/degvielas attiecības un citas izmešu kontroles sistēmas, lai samazinātu tvana gāzes (oglekļa monoksīda), slāpeķa oksīdu un oglīdebražu izmešus.

Turklāt Honda degvielas sistēmas izmanto komponentus un kontroles tehnoloģijas iztaikojos izmešu samazināšanai.

ASV, Kalifornija Tīrā gaisa likums un Environment Canada

EPA, Kalifornijas un Kanādās noteikumi prasa, lai visi ražotāji nodrošinātu rakstīkas instrukcijas, kurās ir ietverts izmešu kontroles sistēmas darbības un apkopes apraksts.

Lai Honda motora izmešu uzturētu izmešu standartu robežas, jāievēro turpmāk sniegtās instrukcijas un procedūras.

Iejaukšanās un izmaiņas

PIEZĪME

Iejaukšanās ir federālā un Kalifornijas likuma pārkāpums.

Iejaukšanās izmešu kontroles sistēmas darbībā vai tās izmaiņas var palielināt izmešus, pārsniedzot likumā noteikto robežu. Iejaukšanās darbību piemēri:

- jebkuras ieplūdes, degvielas vai izplūdes sistēmu dajas nonemšana vai izmaiņas;
- regulatora sakabes vai ātruma regulēšanas mehānisma izmaiņas vai atcelšana, lai motors darbotos ārpus paredzētajiem parametriem.

Problēmas, kas var ieteikt mīt izmešus

Ja ievērojat kādu no šīm pazīmēm, nododiet motoru pārbaudei un remontam apkopes pārstāvīm.

- Motora iedarbināšana ir apgrūtināta vai pēc ieslēgšanas tas pārstāj darboties.
- Neviennērīga brīvgaita.
- Slodzes laikā motora darbībā rodas traucējumi vai notiek priekšlaicīga aizdedze.

- Izdedzināšana (priekšlaicīga aizdedze).
- Melnī izplūdes dūmi vai augsts degvielas patēriņš.

Rezerves daļas

Šī jaunā Honda motora izmešu kontroles sistēmas tika izstrādāta, ražotas un sertificētas atbilstoši EPA, Kalifornijas un Kanādas izmešu noteikumiem. Ieteicams apkopei vēlnērī izmantot Honda oriģinālās daļas. Šīs oriģinālās izstrādes rezerves daļas ir rāzotas pēc tādiem pašiem standartiem kā oriģinālās, tāpēc varat būt pārliecināts par to veikspēju. Honda nevar liegt izmešu garantijas segumu tikai tāpēc, ka nav izmantotas Honda rezerves daļas vai servisa darbi nav veikti pie pilnvarota Honda dīlera; jūs varat izmantot līdzvērtīgas EPA sertificētās daļas un veikti servisu arī citās vietās. Tomēr, ja tiek izmantotas rezerves daļas, kurām nav oriģinālā konstrukcija un kvalitāte, tas var ietekmēt jūsu izmešu kontroles sistēmas efektivitāti.

Pēcpārdošanas daļu ražotājs uzņemas atbildību par to, ka daļai nebūs nelabvēlgas ieteikmes uz izmešu rezultātu. Daļas ražotājam vai pārbūvētājam ir jāapliecina, ka daļas izmantošana neizraisi motoru neatbilstību izmešu noteikumiem.

Apkope

Jūs kā elektroaprīkoma motora īpašnieks esat atbildīgs par visu lietojātu rokasgrāmatā norādīto apkopes darbu veikšanu. Honda iesaka saglabāt visas kvītis par apkopes darbiem, kas veikti jūsu aprīkojuma motoram, taču Honda nevar atteikt garantiju tikai tāpēc, ka tādu kvīšu nav vai nav veiktais visas noteiktais apkopes.

Ievērojiet 3. lappusē norādīto APKOPES GRAFIKU.

Atcerieties, ka šī grafika pamatā ir pierēmums, ka motors tiek izmantots tikai paredzētajiem nolūkiem. Ja tas tiek ilgstoši izmantots ar lielu slodzi, augstas temperatūras apstākļos vai joti putekājainā vidē, var būt nepieciešama biežāka apkope.

Gaisa indekss

(pārdošanai Kalifornijā sertificētajiem modejiem)

Motoriem, kas ir sertificēti izmešu noturības periodam saskaņā ar Kalifornijas Gaisa resursu padomes prasībām, ir gaisa indeksa informācijas uzlīme.

Joslū grafiķs sniedz iespēju saīsīdzināt pieejamo motoru izmešu sniegumui. Jo zemāks gaisa indekss, jo zemāks piesārņojums.

Ilgnoturības apraksts sniedz informāciju par motora izmešu ilgnoturības periodu. Termiņa raksturojums norāda motora izmešu kontroles sistēmas lietderīgā kalpošanas laika periodu. Papildinformāciju skatiet savā izmešu kontroles sistēmas garantijā.

Termiņa raksturojums	Attiecas uz izmešu ilgnoturības periodu
Mērens	50 stundas (0–80 cm ³ , iekļaujot) 125 stundas (virs 80 cm ³)
Vidējs	125 stundas (0–80 cm ³ , iekļaujot) 250 stundas (virs 80 cm ³)
Pagarināts	300 stundas (0–80 cm ³ , iekļaujot) 500 stundas (virs 80 cm ³) 1000 stundas (225 cm ³ un vairāk)

Gaisa indeksa informācijas piekaramajai birkai/uzlīmei ir jāpaliek uz motora līdz tā pārdošanai. Norēmēt piekaramo birku pirms motora ekspluatācijas.

Specifikācijas

GCV145

Modelis	GCV145
Apraksta kods	GJASK
Garums × plātums × augstums	415 × 330 × 359 mm
Tukšmasa [svars]	10,1 kg
Motora tips	4-taktu, OHV, viens cilindrs
Darba tilpums	145 cm ³
Cilindrā diametrs × virzuļa gājiens	56,0 × 59,0 mm
Tirā jauda (saskaņā ar SAE J1349*)	3,1 kW pie 3600 apgr./min.
Maks. tūrīs griezes moments (saskaņā ar SAE J1349*)	9,1 N·m pie 2500 apgr./min.
Motorēļas tilpums	0,40 l
Degvielas tvertnes tilpums	0,91 l
Dzesēšanas sistēma	Piespiedgaiss
Aizdedzes sistēma	Tranzistora veida magneto aizdedze
Jūgvārpstas rotācija	Pretēji pulksteņgrādītāja kustības virzienam

GCV170

Modelis	GCV170
Apraksta kods	GJATK
Garums × plātums × augstums	415 × 330 × 359 mm
Tukšmasa [svars]	10,1 kg
Motora tips	4-taktu, OHV, viens cilindrs
Darba tilpums	166 cm ³
Cilindrā diametrs × virzuļa gājiens	60,0 × 59,0 mm
Tirā jauda (saskaņā ar SAE J1349*)	3,6 kW pie 3600 apgr./min.
Maks. tūrīs griezes moments (saskaņā ar SAE J1349*)	11,1 N·m pie 2500 apgr./min.
Motorēļas tilpums	0,40 l
Degvielas tvertnes tilpums	0,91 l
Dzesēšanas sistēma	Piespiedgaiss
Aizdedzes sistēma	Tranzistora veida magneto aizdedze
Jūgvārpstas rotācija	Pretēji pulksteņgrādītāja kustības virzienam

GCV200

Modelis	GCV200
Apraksta kods	GJAUK
Garums × plātums × augstums	415 × 330 × 359 mm
Tukšmasa [svars]	10,1 kg
Motora tips	4-taktu, OHV, viens cilindrs
Darba tilpums	201 cm ³
Cilindrā diametrs × virzuļa gājiens	66,0 × 59,0 mm
Tirā jauda (saskaņā ar SAE J1349*)	4,2 kW pie 3600 apgr./min.
Maks. tūrīs griezes moments (saskaņā ar SAE J1349*)	12,7 N·m pie 2500 apgr./min.
Motorēļas tilpums	0,40 l
Degvielas tvertnes tilpums	0,91 l
Dzesēšanas sistēma	Piespiedgaiss
Aizdedzes sistēma	Tranzistora veida magneto aizdedze
Jūgvārpstas rotācija	Pretēji pulksteņgrādītāja kustības virzienam

Šajā rokasgrāmatā norādīta motora jauda ir motora neto jauda, kas pārbaudita ar rūpnicas motora modeli un izmērīta saskaņā ar SAE J1349 pie 3600 apgr./min (neto jauda) un pie 2500 apgr./min (maks. lietderīgais griezes moments). Masveidā ražotajiem motoriem šī vērtība var atšķirties.

Pabeigtajā iekārtā uzstādītā motora faktiskā jauda atšķirsies atkarībā no daudziem faktoriem, tostarp motora darba ātruma, vides apstākļiem, apkopes un citiem mainīgajiem.

Piezīmēs specifikācijas GCV145/170/200

PUNKTS	SPECIFIKĀCIJAS	APKOPE
Aizdedzes sveču kontaktu atstarpe	0,7–0,8 mm	Atsauce uz lpp. 5
Tukšgaitas apgriezieni	1700±150 apgr./min.	-
Vārstu atstarpe (aukssts)	IEPL.: 0,10±0,02 mm IZPL.: 0,10±0,02 mm	Vērsieties pie pilnvarotā Honda darbinieka
Citas specifikācijas	Cita regulēšana nav nepieciešama.	

Ātri uzzinu informācija

Degviela	Bezsvina benzīns (skatiet 4. lpp.).	
	ASV	Oktānskaitlis 86 vai augstāks
	Izņemot ASV	Pētnieciskais oktānskaitlis 91 vai augstāks Oktānskaitlis 86 vai augstāks
Motoreļļa	SAE 10W-30, API SE vai jaunāka, vispārīgai lietošanai. Atsauce uz lpp. 4.	
Aizdedzes svece	BPR5ES (NGK)	
Apkope	Pirms katras lietošanas reizes: • Pārbaudiet motoreļļas īmeni. Atsauce uz lpp. 4. • Pārbaudiet gaisa filtru. Atsauce uz lpp. 4. Pirmās 5 stundas: Nomainiet motoreļļu. Atsauce uz lpp. 4. Turpmāk: Ievērojet apkopes grafiku 3. lpp.	

PIEZĪME:

Specifikācijas var atšķirties atkarībā no veida, un tās var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma.

PATĒRĒTĀJA INFORMĀCIJA

IZPLĀTĪĀJU/DĪLERU MEKLĒTĀJA INFORMĀCIJA

Apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni <http://www.honda-engines-eu.com>

INFORMĀCIJA PAR KLIENITU APKLALOŠANU

Apkalpojošā personāla darbinieki ir apmācīti profesionāli. Viņiem vajadzētu spēt atbildēt uz visiem jūs interesējošiem jautājumiem. Ja saskarties ar problēmu, ko apkalpojošais darbinieks nespēj pienācīgi atrisināt, lūdzam vērtēties pie vadības. Jums palīdzēs pakalpojumu vadītājs, ģenerāldirektors vai īpašnieks.

Gandrīz visas problēmas tiek atrisinātas šādā veidā.

Ja neesat apmierināts ar dīleru vadības pieņemto lēmumu, sazinieties ar Honda biroju (kā parādīts tālāk).

«Honda birojs»

Ja nolēmjet rakstīt vai zvanīt, lūdzu, norādīt šādu informāciju:

- Iekārtas, kurai uzstādīts motors, ražotāja nosaukumu un modeļa numuru
- Motora modeli, sērijas numuru un tipu (skatiet 7. lpp.)

- Motora pārdošanas pārstāvja nosaukumu
- Motora apkopi veikušā pārstāvja nosaukumu, adresi un kontaktpersonu
- legādes datumu
- Jūsu vārdu, uzvārdu, adresi un tālrūga numuru
- Detalizētu problēmas aprakstu

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Lai sapēmtu palīdzību, lūdzu, sazinieties ar Honda pārstāvi savā teritorijā.

Honda universālā motoru starptautiskā garantija

Uz šī zīmola produktām uzstādīto Honda universālo motoru attiecas Honda universālā motoru garantija, pamatojoties uz turpmāk norādītajiem pierēķumiem.

- Garantijas nosacījumi attilst universālā motora nosacījumiem, ko uzņēmus Honda ir noteicis katrai valstij.
- Garantijas nosacījumi attiecas uz jebkuras ražošanas vai specifikāciju problēmas izraisītām motora atteicēm.
- Garantija neatliecas uz valstīm, kurās nav Honda izplatītāju.

Garantijas pakalpojuma saņemšana

Honda universālais motors vai aprīkojums, kurā tas ir uzstādīts, kopā ar sākotnējā mazumtirdzniecības pirkuma datuma pierādījumu jums ir jānogādā pie Honda motoru izplatītāja, kurš ir pilnvarots šī izstrādājuma nosakaņotai jūsu valstī, vai pie izplatītāja, no kura iegādājāties šo izstrādājumu. Lai atrastu tuvāko Honda izplatītāju/pārstāvi vai noskaidrotu garantijas nosacījumus savā valstī, apmeklējiet mūsu globālo pakalpojumu informācijas tīmekļa vietni <https://www.hppsv.com/ENG/> vai sazinieties ar pārstāvi savā valstī.

Izņēmumi:

Šī motora garantija neatliecas uz:

1. bojājumiem vai kaitējumiem, ko izraisījuši šādi faktori:
 - Motora lietotāja rokasgrāmatā norādītās regulārās apkopes neievērošana
 - Nepareizs remonts vai apkope
 - Darba metodes, kas atšķiras no motora īpašnieka rokasgrāmatā norādītajām
 - Izstrādājuma, kam motors ir uzstādīts, izraisīti kaitējumi
 - Kaitējumi, ko izraisījuši pārveidojumi vai tādas(-u) degvielas(-u) izmantošās, kas nav paredzēta motora izstrādē (norādes skatiet motora lietotāja rokasgrāmatā un/vai garantijas grāmatījā)
 - Honda neapstiprinātu neorigiņālo daļu un piederumu izmantošana (izņemot ieteicāmās smērvielas un šķidrumus) (neatliecas uz izmēšu garantiju, ja vien nav izmantota ar Honda daļu nesalīdzināma neorigiņāla daļa, kas izraisījusi atteici)
 - Izstrādājuma pakalpošana kāpēdā un dūmā, ķīmisku vielu, putnu mēšlu, jūras ūdens, jūras vēja, sāls vai citu vides apstākļu ietekmei
 - Sadursme, degvielas piesārņojums vai sabojāšanās, nolaidība, neatļautas izmaiņas vai nepareiza izmantošana
 - Dabisks nolielotums un nodilums (krāsoto vai apšūto virsmu dabiska izbalēšana, lokšņu lobīšanās vai cits dabisks nolielotums)
2. Izlietojamās daļas: Honda nesniedz garantiju daļām, kas nolielotūsās dabiskā nolielotuma un nodiluma rezultātā. Garantija neatliecas uz tālāk norādītajām daļām (ja tās nav nepieciešamas cita garantijas remonta ietvaros):
 - aizdedzes sveces, degvielas filtrs, gaisa filtra elements, sajūga disks, rokas startera aukla
 - Smērvielas: eļļa un smērviela
3. Tīrīšanas, regulēšanas un parastie regulārās apkopes darbi (karburatora tīrīšana un motoreļļas iztecināšana).

4. Honda universālā motora izmantošana ātrumsacīkstēs vai sacensībās.
5. Jebkurš motors, kas ir tāda izstrādājuma daja, kuru kāda finanšu iestāde ir deklarējusi kā pilnībā zudušu vai pārdotu utilizācijai.

Par uzlīmi SERVISS UN ATBALSTS

Honda universālajam motoram var būt piestiprināta uzlīme* SERVISS UN ATBALSTS.

Lai atrastu servisa informāciju, apmeklējet mūsu tīmekļa vietni, noskenējot šo divu dimensiju svītrkodu (QR kodu).



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

*Šī uzlīme nav pievienota visiem modeļiem.

HONDA

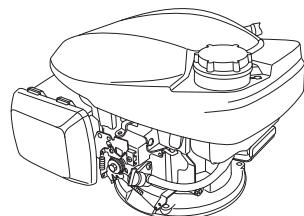
VARTOTOJO VADOVAS

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

⚠ PERSPĖJIMAS

Šio gaminio variklio išmetamosiose dujose yra cheminių medžiagų, kurios, kaip žinoma Kalifornijos valstijoje, sukelia vėžį, apsigimimus ar kitą žalą reprodukcinei sistemai.

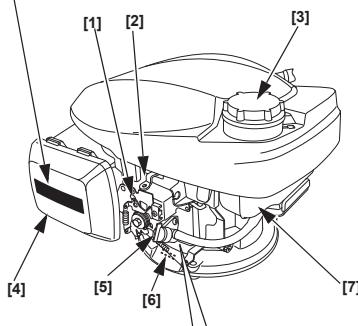


- Šis paveikslėlis gali skirtis, atsižvelgiant į tipą.

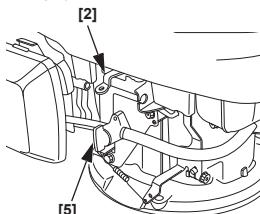
SAUGOS LIPDUKO VIETA / DALIŲ IR VALDIKLIŲ VIETOS



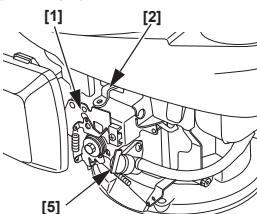
Rankinės droselinės sklendės tipas
(Be DROSELINĖS SKLENDĖS SVIRTIES tipas)
(atskiri tipai)



Automatinės droselinės sklendės tipas
(FIKSUOTO DROSELIO tipas)
(atskiri tipai)



Automatinės droselinės sklendės tipas
(RANKINIO DROSELIO tipas)
(atskiri tipai)



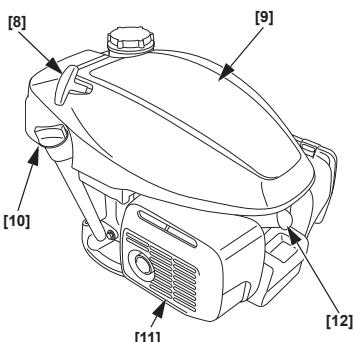
Prieš pradendant dirbtį būtina perskaityti Vartotojo vadovą.



Variklis išmeta toksines anglies viendeginio dujas.
Neleiskite įrenginiui veikti uždaroje erdvėje.

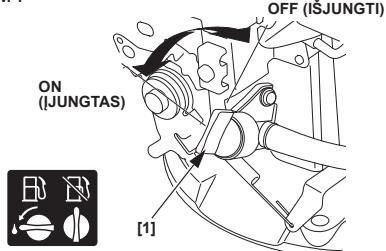


Benzinas yra itin degus ir sprogus skystis.
Prieš pildami degalų, išjunkite variklį ir palaukite,
kol atvés.



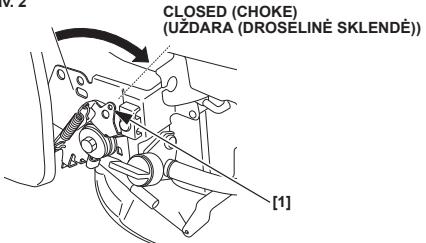
[1]	VALDYMO SVIRTIS (atskiri tipai)
[2]	SMAGRACIO STABDŽIO SVIRTIS (atskiri tipai)
[3]	DEGALŲ BAKO DANGTELIS
[4]	ORO FILTRAS
[5]	DEGALŲ VOŽTUVAS
[6]	SERIJOS NUMERIS IR VARIKLIO TIPAS
[7]	DEGALŲ BAKAS
[8]	STARTERIO RANKENA
[9]	VIRŠUTINIS DANGTIS
[10]	ALYVOS PRIPLYIMO DANGTELIS
[11]	DUSLINTUVAS
[12]	UŽDEGIMO ŽVAKĖ

Pav. 1



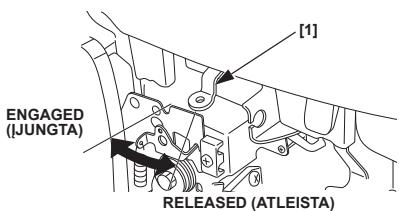
[1] KURO VOŽTUVAS

Pav. 2



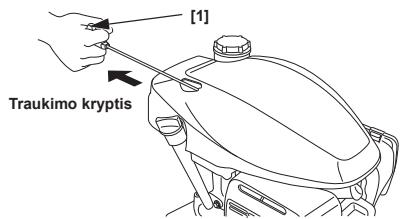
[1] VALDYMO SVIRTIS (tinkami tipai)

Pav. 3



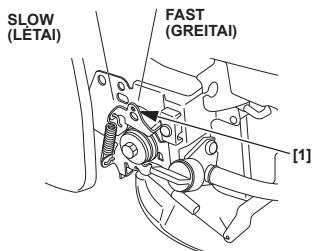
[1] SMAGRAČIO STABDŽIO SVIRTIS (tinkami tipai)

Pav. 4



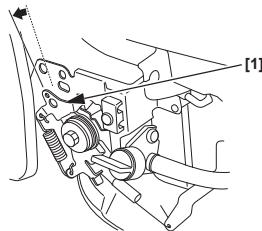
[1] STARTERIO RANKENA

Pav. 5



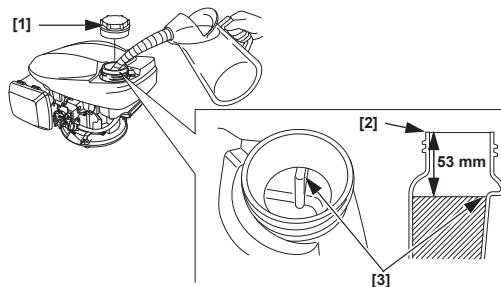
[1] VALDYMO SVIRTIS (tinkami tipai)

Pav. 6



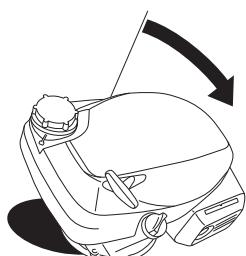
[1] VALDYMO SVIRTIS (tinkami tipai)

Pav. 7

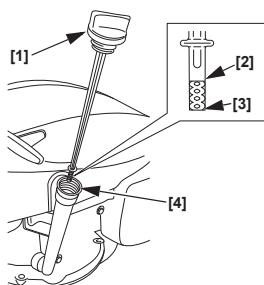


- [1] DEGALU BAKO DANGTELIS
- [2] DEGALU ĮPYLIMO KAKLElis
- [3] VIRŠUTINIS LYGIS

Pav. 8

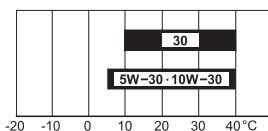


Pav. 9



- [1] TEPALO ĮPYLIMO ANGOS DANGTELIS / MATUOKLIS
- [2] VIRŠUTINĖ RIBA
- [3] APATINĖ RIBA
- [4] ALYVOS PRIPIYLMIMO KAKLElis

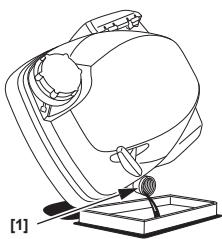
Pav. 10



[1]

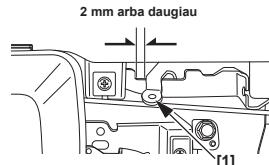
- [1] APLINKOS TEMPERATŪRA

Pav. 11



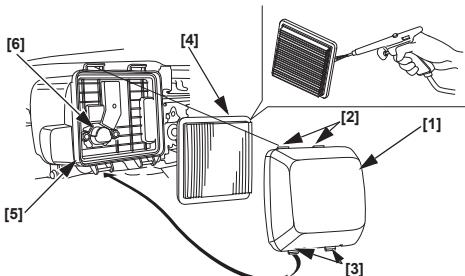
- [1] ALYVOS PRIPIYLMIMO KAKLElis

Pav. 12



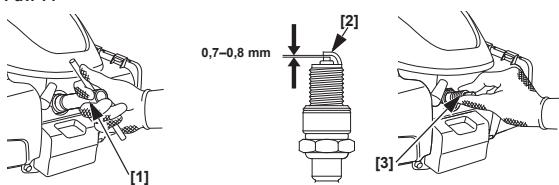
- [1] SMAGRAČIO STABDŽIO SVIRTIS (atskiri tipai)

Pav. 13



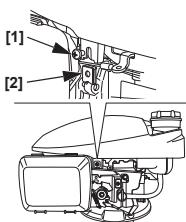
- [1] ORO FILTRO DANGTIS
- [2] VIRŠUTINĖS AUSELĖS
- [3] APATINĖS AUSELĖS
- [4] ELEMENTAS
- [5] ORO FILTRO KORPUSAS
- [6] ORO LATAKAS

Pav. 14



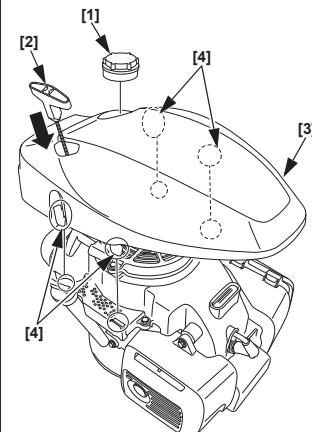
- [1] ŽVAKRAKTIS
- [2] ŠONINIS ELEKTRODAS
- [3] UŽDEGIMO ŽVAKĖ

Pav. 15



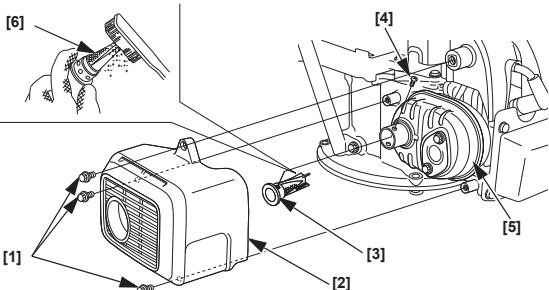
- [1] VARŽTAS
- [2] SPYRUOKLINĖ VERŽLĖ

Pav. 16



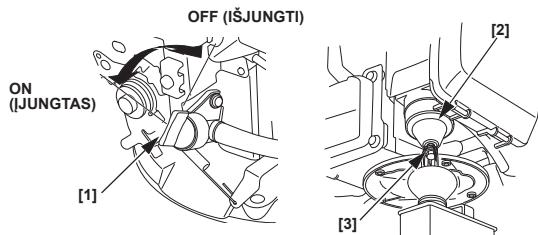
- [1] DEGALŲ BAKO DANGTELIS
- [2] STARTERIO RANKENA
- [3] VIRŠUTINIS DANGTIS
- [4] AUSELĖS

Pav. 17



- [1] 6 mm VARŽTAS (3)
- [2] DUSLINTUVO APSAUGAS
- [3] KIBIRKŠČIŲ STABDIKLIS
- [4] VARŽTAS
- [5] DUSLINTUVAS
- [6] FILTRAS

Pav. 18



- [1] DEGALŲ VOŽTUVAS
- [2] DEGALŲ KAMERA
- [3] IŠLEIDIMO VARŽTAS

IVADAS

Dėkojame, kad jisigijote „Honda“ variklį. Mes norime jums padėti pasiekti geriausią rezultatą naudojant naują variklį ir paaškinti, kaip saugiai juo naudotis. Šiame vadove pateikiama informacija, kaip tai pasiekioti: prasėme atidžiai ją perskaityti prieš pradedant ekspluatuoti variklį. Kilus bet kokioms su varikliu susijusioms problemoms ar klausimams, susisiekite su artimiausiu techninės priežiūros atstovu.

Visa šiame leidinyje pateikiama informacija yra grindžiama vėliausia informacija apie gaminį, kuri buvo prieinama jo spausdinimo metu. „Honda Motor Co., Ltd.“ pasileika teisę bet kada be papildomo išspėjimo ir išpareigojimų keisti čia pateikiamą informaciją. Be raštytinio sutikimo draudžiama atgamtini bet kokią šio leidinio dalį.

Šis vadovas yra neatskiriamas variklio dalis ir perpardonavimo atveju turi būti perduodamas su juo.

Patariame jums perskaityti garantiją ir iki iki galio perprasti joje įvardintus išpareigojimus bei jūsų kaip savininko pareigas.

Peržiūrėkite naudojimo instrukciją įrenginio, kuris bus varomas šiuo varikliu: joje rasite informacijos apie variklio užvedimą, išjungimą, ekspluataciją, reguliavimą, taip pat specialiąją techninės priežiūros instrukciją.

TURINYS

SAUGOS PRANEŠIMAI	1	NAUDINGI PATARIMAI	5
SAUGOS INFORMACIJA.....	1	VARIKLIOS	
PATIKRINIMO DARBAI PRIEŠ		SANDĖLIAVIMAS.....	5
DARBA	1	TRANSPORTAVIMAS	6
EKSPLAOTAVIMAS	2	NETIKETU PROBLEMU	
SAUGAUS EKSPLAOTAVIMO		SPRENDIMAS	6
PRIEMONĖS.....	2	TECHNINĖ INFORMACIJA	7
VARIKLIOS UŽVEDIMAS.....	2	INFORMACIJA	
VARIKLIOS IŠJUNGIMAS.....	2	NAUDOTOJAMS	9
VARIKLIOS TECHNINĖ		Tarpautinė „Honda“ bendrosios	
PRIEŽIŪRA	3	paskirties variklio garantija.....	9
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS			
SVARBA.....	3		
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS			
SAUGA.....	3		
SAUGOS PRIEMONĖS	3		
TECHNINES PRIEŽIŪROS			
GRAFIKAS	3		
DEGALŲ BAKO PILDYMAS.....	3		
VARIKLIOS ALYVA	4		
ORO FILTRAS	4		
UŽDEGIMO ŽVAKĖ	5		
KIBIRKŠČIU STABDIKLIS	5		

SAUGOS PRANEŠIMAI

Jūsų ir aplinkinių saugumas yra itin svarbus. Šiame vadove bei ant variklio yra pateikiami svarbūs saugos pranešimai. Prašome juos atidžiai perskaityti.

Saugos pranešimas išpėja jus apie potencialius pavojus, dėl kurių galite susiziesti patys arba sužaloti kitus. Prieš kiekvieną saugos pranešimą seką saugos pavojaus simbolis „⚠“ bei vienas iš trijų žodžių: PAVOJUS, PERSPĒJIMAS ir ISPEJIMAS.

Šie signaliniai žodžiai reiškia:

⚠ PAVOJUS

Jei nesilaikysite instrukcijų, ŽŪSITE arba RIMTAI SUSIŽALOSITE.

⚠ PERSPĒJIMAS

Jei nesilaikysite instrukcijų, GALITE ŽŪTI arba RIMTAI SUSIŽALOTI.

⚠ ISPEJIMAS

Jei nesilaikysite instrukcijų, GALITE SUSIŽALOTI.

Kiekvienas pranešimas informuoja apie pavojaus esmę: tai, kas gali nutikti ir ką daryti, kad būtų išvengta susižalojimo rizikos arba ji sumažinta.

ŽALOS PREVENCIJOS PRANEŠIMAI

Greta pirmųjų taip pat rasite svarbius pranešimus, prieš kuriuos bus žodis PASTABA.

Šis žodis reiškia:

PASTABA

Jūsų variklis ar kitas turtas gali būti apgadintas, jei nesilaikysite pateikiamų nurodymų.

Šių pranešimų tikslas – padėti išvengti žalos jūsų varikliui, kitam turtui bei aplinkai.

SAUGOS INFORMACIJA

- Suvokite, kaip veikia visi valdikliai, ir išmokite, kaip greitai išjungti variklį avariniu atveju. Užtikrinkite, kad prieš pradédamas naudoti variklį operatorius gautų reikiamas instrukcijas.
- Neleiskite vaikams naudoti variklio. Vaikai ir augintiniai turi būti atokiai nuo darbo zonos.
- Jūsų variklio išmetamosios dujose yra nuodingo anglies vienodeginio. Nenaudokite variklio, kai nėra tinkamo vėdinimo, ir niekada neleiskite varikliui veikti patalpoje.
- Darbo metu variklis ir išmetimo sistema labai įkaista. Variklis turi dirbti bent 1 metro atstumu nuo pastatų ir kitos įrangos. Degios medžiagos turi būti padėtos atokiai; nedėkite jokių objektų ant variklio jam veikiant.

SAUGOS LIPDUKO VIETA

Žr. A-1 psl.

Šis lipdukas perspėja apie potencialius pavojus, kurie gali sukelti rimtą susižalojimą. Atidžiai perskaitykite.

Jei lipdukas nukrenta arba jį tampa sunkiai išskaitomas, susisiekite su artimiausiu „Honda“ techninės priežiūros atstovu, kad jį pakeistų.

KOMPONENTŲ IR VALDIKLŲ VIETOS

Žr. A-1 psl.

PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBA

AR JŪSŲ VARIKLIS PARENGTAS DARBUI?

Savo pačių saugumui, siekiant laikytis aplinkosaugos reikalavimų ir maksimiizuoti įrangos tarnavimo laiką, prieš pat paleidžiant variklį labai svarbu patikrinti jo būklę. Pašalinkite visas rastas problemas arba paprašykite, kad tai padarytų artimiausias techninės priežiūros atstovas, ir tik tada pradėkite naudotis varikliu.

⚠ PERSPĒJIMAS

Tinkamai neprižiūrint šio variklio arba neišsprendus problemos prieš naudojimą, galimas didelis gedimas.

Kai kurie gedimai gali lemti sunkius sužalojimus ar miršt.

Prieš kiekvieną kartą užvedant variklį būtina ji patikrinti ir pašalinti visas iškilusias problemas.

Prieš pradėdami patikros darbus, įsitikinkite, ar variklis stovi lygai ir yra išjungtas.

Prieš užvedant variklį būtina patikrinti šiuos elementus:

Patikrinkite bendrą variklio būklę

- Apžiūrėkite variklį ir vietą po juo, ar nėra alyvos bei degalų nuotekiai.
- Pašalinkite visas susikaupusias apnašas bei nešvarumus, ypač aplink dusliniavai bei viršutinį dangtį.
- Apžiūrėkite, ar nėra pažeidimo požymių.
- Patikrinkite, ar visi skydai bei dangaliai yra savose vietose, o visi varžtai ir veržlės – gerai prisuktū.

Patikrinkite variklį

- Patikrinkite degalų lygi (žr. 3 ps.). Jei darbą pradėsite su pilnu degalų baku, išvengsite arba sutrumpinsite darbo prastovas prireikus papildyti degalų.
- Patikrinkite variklio alyvos lygi (žr. 4 ps.). Jei variklis dirbs esant žemam alyvos lygiui, jis gali sugesti.
- Patikrinkite oro filtro elementą (žr. 4 ps.). Jei oro filtras bus užsikimšęs, bus ribojamas oro tiekimas į karbiuratorių, todėl mažes variklio darbo našumas.
- Patikrinkite ižrenginių, kurį varys šis variklis.

Žr. instrukciją, pateikiama kartu su ižrenginiu, kuris bus varomas šiuo varikliu; išidėmėkite visas atsargumo priemones ir procedūras, kurias būtina ivykdyti prieš užvedant variklį.

EKSPOATAVIMAS

SAUGAUS EKSPLOATAVIMO PRIEMONĖS

Prieš pradedant pirmą kartą naudotis varikliu, būtina perskaityti 1 psl. esančią skyrių **SAUGOS INFORMACIJA** bei 1 psl. esančią skyrių **PATIKROS DARBAI PRIEŠ DARBA**.

Anglies viendeginio keliami pavojai

Saugos sumetimai nejunkite variklio uždaruoje patalpoje, pavyzdžiu, garže. Variklio išmetamosiose dujose yra nuodingo anglies viendeginio, uždarose patalpose gali susikaupti didelis jo kiekis ir sukelti ligas ar miršt.

⚠ PERSPĒJIMAS

Išmetamosiose dujose yra nuodingo anglies viendeginio, uždarose vietose gali susikaupti pavojingas jo kiekis.

Jkvėpus anglies viendeginio, galima prarasti sąmonę arba miršt.

Niekada nejunkite variklio uždaruoje arba net iš dalies uždaruoje vietoje.

Žr. instrukciją, pateikiama kartu su ižrenginiu, kuris bus varomas šiuo varikliu; išidėmėkite visas atsargumo priemones ir procedūras, kurias būtina ivykdyti užvariklių užvedant, išjungiant bei juo naudojantis.

Nenaudokite variklio statesniuoju negu 15° (26 %) slaituose.

VARIKLIO UŽVEDIMAS

Nenaudokite droselinės sklendės, jeigu variklis yra šiltas arba esant auksčiai oro temperatūrai.

• Rankinės droselinės sklendės tipas (tinkami tipai)

- Pasukite degalų vožtuvo svirtį į padėtį ON (i Jungta). Žr. 1 pav., A-2 psl.
- [Be DROSELINĖS SKLENDĖS SVIRTIES tipo] (tinkami tipai)
Perjunkite valdymo svirtį į CLOSED (CHOKE) (uždarymo (droselinės sklendės) padėtį). Žr. 2 pav., A-2 psl.
- Su SMAGRAČIO STABDŽIO SVIRTIES tipu (tinkami tipai):
Pastumkite smagračio stabdžio svirtį į ATLEIDIMO padėtį. Variklio jungiklis, kuris yra susietas su smagračio stabdžio svirtimi, išjungia, kai smagračio stabdymo svirtis perjungiamā į ATLEIDIMO padėtį. Žr. 3 pav., A-2 psl.
- Nestipriai patraukite starterio rankeną, kol pajusite pasipriešinimą, tuomet smarkiai patraukite rodyklės kryptimi, kaip parodyta toliau. Lėtai sugražinkite rankeną į pradinę padėtį. Žr. 4 pav., A-2 psl.

PASTABA

Neleiskite, kad starterio rankena staiga sugrįžtu prie variklio. Sugražinkite ją švelniai, kad nesugadintumėte starterio.

- [Be DROSELINĖS SKLENDĖS SVIRTIES tipo] (tinkami tipai)

Kai variklis išyla, perjunkite valdymo svirtį į GREITĄ arba LĘTĄ padėtį.
Žr. 5 pav., A-2 psl.

• Automatinės droselinės sklendės tipas (tinkami tipai)

- Pasukite degalų vožtuvo svirtį į padėtį ON (i Jungta). Žr. 1 pav., A-2 psl.
- Su SMAGRAČIO STABDŽIO SVIRTIES tipu (tinkami tipai):
Pastumkite smagračio stabdžio svirtį į ATLEIDIMO padėtį. Žr. 3 pav., A-2 psl.
- [RANKINES DROSELINĖS SKLENDĖS tipas] (tinkami tipai)
Perjunkite valdymo svirtį į GREITĄ padėtį.
Žr. 5 pav., A-2 psl.
- Nestipriai patraukite starterio rankeną, kol pajusite pasipriešinimą, tuomet smarkiai patraukite rodyklės kryptimi, kaip parodyta toliau. Lėtai sugražinkite rankeną į pradinę padėtį.
Žr. 4 pav., A-2 psl.

PASTABA

Neleiskite, kad starterio rankena staiga sugrīžtu prie variklio. Sugražinkite ją švelniai, kad nesugadintumėte starterio.

- [RANKINES DROSELINĖS SKLENDĖS tipas] (tinkami tipai)
Nustatykite valdymo svirtį į norimą padėtį reikiamam variklio darbo greičiui pasiekti.

VARIKLIO IŠJUNGIMAS

- [RANKINES DROSELINĖS SKLENDĖS tipas] (tinkami tipai)

Perjunkite valdymo svirtį į LĘTĄ padėtį.
Žr. 5 pav., A-2 psl.

2. Su SMAGRAČIO STABDŽIO SVIRTIES tipu (tinkami tipai):

Sugrąžinkite smagracio stabdžio svirtį į JUNGIMO padėti. Variklio jungiklis, kuris yra susietas su smagracio stabdžio svirtimi, išsijungia, kai smagracio stabdymo svirtis perjungiamą į JUNGIMO padėti.

Žr. 3 pav., A-2 psl.

Be SMAGRAČIO STABDŽIO SVIRTIES tipo (tinkami tipai):

Perjunkite valdymo svirtį į STABDYMO padėti.

Variklio jungiklis, kuris yra susietas su valdymo svirtimi, išsijungia, kai valdymo svirtis perjungiamą į STABDYMO padėti.

Žr. 6 pav., A-2 psl.

3. Pasukite degalų vožtuvą į padėtį OFF (išjungta).

Žr. 1 pav., A-2 psl.

VARIKLO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SVARBA

Gera techninės priežiūra yra saugaus, ekonomiško ir sklandaus darbo pagrindas. Ji taip pat padaeda sumažinti aplinkos taršą.

▲ PERSPĒJIMAS

Tinkamai neprižiūrint šio variklio arba neišsprendus problemos prieš naudojimą, galimas rimtas gedimas.

Kai kurie gedimai gali lemti sunkius sužalojimus ar miršt.

Visuomet pažykti šiame vartotojo vadove pateikiamu tikrinimo ir techninės priežiūros rekomendacijų bei grafikų.

Siekiant padėti jums tinkamai prižiūrėti savo variklį, kituose pustapuiose pateikiamais techninės priežiūros grafikas, išprastos patikros procedūros bei nesudėtingos techninės priežiūros procedūros, atliekamos naudojant bazinius rankinius įrankius. Sudėtingesni techninės priežiūros darbai arba tie darbai, kuriems vykdysti reikia specifinių įrankių, turėtų būti patikėti profesionalams iš prastai juos atlieka „Honda“ meistrui ar kiti kvalifikuoti mechanikai.

Techninės priežiūros grafikas taikomas normaliomis darbinėmis sąlygomis. Jei variklis dirba sunkiomis sąlygomis, pvz., esant pastoviai aukštoms apkrovoms arba aukštoje temperatūroje, yra naudojamas neįprasti drėgojai ar dulkiėto aplinkos, susiseiskite su artimiausiu „Honda“ techninės priežiūros atstovu, kuris jums pateiks individualiai jūsų darbo sąlygoms pritaikytas rekomendacijas.

Naudokite tik „Honda“ originalias arba analogiškas dalis.

Naudojant ne analogiškos kokybės pakeiciamasiems dalims galima sugadinti variklį.

Emissijos kontrolės įrenginių ir sistemo techninė priežiūra, keitimą ar remontą gali atlikti bet kokia variklių remonto įmonė arba asmuo, naudojant pagal EPA standartus patvirtintas dalis.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SAUGA

Toliau pateikiamais kelios iš pačių svarbiausių atsargumo priemonių. Nepaisant to, mes negalime perspėti jūsų dėl visų suvokių pavojų, kurie gali išskilti vykdant techninės priežiūros darbus. Tik jūs pats galite nuspresti, ar reikėtų atlikti konkrečią užduotį.

▲ PERSPĒJIMAS

Netinkama techninė priežiūra gali lemti nesaugią būklę.

Tinkamai nesilaikant techninės priežiūros instrukcijų ir atsargumo priemonių galimi sunkūs sužalojimai ar mirtis.

Visuomet laikykites šiame vartotojo vadove pateikiamu procedūrų ir atsargumo priemonių.

SAUGOS PRIEMONĖS

- Prieš pradedant techninės priežiūros ar remonto darbus, būtina išsitinkinti, jog variklis išjungtas. Atjunkite žvakės dangtelį, kad variklis netycia nepasileistu. Taip bus išvengta kelių potencialių pavojų:
 - apsinuodijimo anglies viendeginiui, esančiu variklio išmetamosioms duose.
 - Naudokite lauke, toliau nuo atvirų langų ar durų.
 - **Nudeginimų nuo karštų dalių.**
 Priės liesdami variklį bei išmetimo sistemą, leiskite jiems atvesti.
- **Sužalojimo dėl judančių dalių.**

Neleiskite varikliui dirbtį, nebent taip yra nurodyta instrukcijoje.

- Instrukcijas perskaitykite prieš pradédamas darbą; išsitinkinkite, jog reikiama įrankių bei įgudžių ji atlikti.
- Siekiant sumažinti gaisro bei sprogimo riziką, reikia būti itin atsargiems dirbtu su benzino. Dalimis valytis naudokite tik nedegius tirpalus, jokiu būdu nenaudokite benzino. Venkite cigarečių, kibirkščių ir ugnies kontaktu su degalais ar su juo susijusiomis dalimis.

Atminkite, kad galiojantis „Honda“ techninės priežiūros atstovas geriausiai išmano Jūsų variklį ir turi visas reikiamas priemones jo techninės priežiūros ir remonto darbams atlikti.

Norédami užtikrinti geriausią kokybę ir patikimumą, remontui arba keitimui naudokite tik naujas originalias „Honda“ arba analogiškas dalis.

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKAS

IJPRASTAS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKOTARPIS (1)	Kiekvieną kartą prieš naudojant	Pirma mėnesį arba po 5 darbo valandų	Kas 3 mėnesius arba 25 darbo valandas	Kas 6 mėnesius arba 50 darbo valandų	Kas metus arba 100 darbo valandų	150 val.	2 metus arba 250 valandų	2 metus arba 300 valandų	Žr. ps.
ELEMENTAI									
Alilikti kas nurodyta mėnesį arba nurodyta darbo valandų intervalą, priklausa nuo to, kai vyksta pirmiau.	o								4
Variklio aliyva	Patikrinti lygi	o							4
Pakeisti		o	o (2)						4
Oro filtras	Patikrinti	o							4
Išvalyti			o (3)						4
Pakeisti							o		4
Smagracio stabdžio kaladėlė (tinkami tipai)	Patikrinti			o					5
Uždegimo žvakė	Patikrinti, suderinti				o				5
Pakeisti						o			5
Kibirkščių stabdžiklis (tinkami tipai)	Išvalyti				o (5)			Dirtuvui vadovas	
Tuščiosios eigos apuskus	Patikrinti				o (4)			Dirtuvui vadovas	
Degalų bakas ir filtras	Išvalyti				o (4)			Dirtuvui vadovas	
Vožtuvo tarpellai	Patikrinti, suderinti					o (4)		Dirtuvui vadovas	
Degimo kamera	Išvalyti			Kas 250 darbo valandų (4)				Dirtuvui vadovas	
Degalų vanzdelis	Patikrinti			Kas 2 metus (jei reikia, pakeisti) (4)				Dirtuvui vadovas	

(1) Naudodamini komerciniais pagrindais, fiksuoikite valandas, kad galėtumėte tiksliai nustatyti techninės priežiūros intervalus.

(2) Dirbdami didelė apkrova ar esant aukšta aplinkos temperatūrai keiskeitis variklio aliyvą kas 25 val.

(3) Dirbdami dulkėtose vietose techninę priežiūrą atlikite dažniau.

(4) Šiuos elementus taisytu turėtų artimiausias techninės priežiūros atstovas, nebebt pats turite reikiama įrankių ir esate pakankamai patyres. Žr. „Honda“ dirbtuvui vadovą, kuriamo pateikiamais techninės priežiūros procedūros.

(5) Europos ir kitose šalyse, kuriose galioja mašinų direktyva 2006/42/EB, šią techninę priežiūrą turi atlikti techninės priežiūros paslaugas teikiantis atstovas.

Norédami atlikti techninės priežiūros darbus variklio (mašinos) apatinėje dalyje, pasukite į 90° kampru ir paguldykite taip, kad karbiuratorius / oro filtras visada būtų viršuje.

Žr. 8 pav., A-3 psl.

DEGALŲ BAKO PILDYMAS

Žr. 7 pav., A-3 psl.

Rekomenduojami degalai

Bešvinis benzinas	
JAV	Benzinas, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis
Ne JAV	Benzinas, kurio tyrimų oktaninis skaičius yra 91 arba didesnis
	Benzinas, kurio siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis

Degalų specifikacija (-os), būtina (-os) išlaikyti emisijų kontrolės sistemos veikimą: E10 degalai, minimi ES reglamentas.

Šis variklis yra patvirtintas eksplloatuoti su bešviniu benziniu, kurio tyrimų oktaninis skaičius yra 91 arba didesnis (siurblinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis).

Pilkite degalus gerai védinamoje vietoje iš Jungę variklį. Jei variklis prieš tai dirbo, pirmiausiai leiskite jam atvėsti. Niekada nepilkite degalu, kai variklis yra pastate, kuriam bežiniu garai gali užsiliepsnoti arba susidurti žiežirbės.

Galite naudoti bešvinį benzinių, kuriam yra ne daugiau kaip 10 % etanolio (E10) arba 5 % metanolio pagal tūri. Be to, metanolio sudėtyje turi būti tirpklių ir antikorozinių priedų. Naudojant degalus su didesniu nei nurodyta etanolio ar metanolio procentu gali kilti užvedimo ir (arba) eksplloatavimo problemų. Degalai taip pat gali pažeisti metalines, guminės ir plastikines degalu sistemų dalis. Apgadinus variklį ar kilus eksplloatacijos problemoms dėl degalu su didesne nei nurodyta etanolio ar metanolio koncentracija naudojimo, garantija netaikoma.

▲ PERSPĒJIMAS

Benzinas yra itin degus ir sprogus skystis.

Kai tvarkote degalus galite nusideginti arba sunkiai susižaloti.

- Išjunkite variklį ir palaukite, kol jis ataus, prieš tvarkydami degalus.
- Karsčio, žiežirbų ir liepsnos šaltinius laikykite toliau.
- Su degalais dirbkite tik lauke.
- Laikykite toliau nuo savo transporto priemonės.
- Nedelsdami išvalykite išsiliejusius degalus.

PASTABA

Degalai gali pažeisti dažus ir tam tikros rūšies plastikus. Pildydami degalų baką, neišleiskite degalu. Nuostoliai, susidarę dėl išlietu degalu, nėra atlyginami pagal garantiją.

Niekada nenaudokite seno, užterštų ar su alyva sumaišyto benzino. Stenkiteis, kad nešvarumų ar vandens nepatektų į degalų baką.

Degalų papildymo nurodymus rasite instrukcijoje, pateikiame kartu su įranga, kuri bus varoma šiuo varikliu.

- Išjunge variklį ir pastatę į ant lygaus paviršiaus, atskukite degalu bako dangtelį ir patirkrinkite degalu lygi. Jei degalu lygis žemias, prispildykite degalu bako.
- Įpilkite degalu iki degalu bako viršutinio lygio. Prieš užvesdami variklį išvalykite išlietus degalus.
- Degalų baką pildykite atsargiai, stenkites jo neišlieti. Neperpildykite degalu bako (degalu pildymo kaklelyje neturi būti degalu). Prikausomai nuo darbo sąlygų, degalu lygi gali tekti sumažinti. Pripildę baką, tvirtai užsukite bako dangtelį.

Laikykite benziną atokiai nuo įrangos pagalbinų lempučių, elektrinių įrankių ar prietaisų ir kt.

Išlieti degalai – tai ne vien gaisro pavojus: jis taip pat daro žalą aplinkai. Nedelsdami išvalykite išsiliejusius degalus.

VARIKLIU ALYVA

Alyva yra svarbus veiksny, turintis poveikio našumui ir eksplloatavimo trukmei.

Naudokite keturtakčiams varikliams skirtą plovimo alyvą.

Rekomenduojama alyva

Žr. 10 pav., A-3 psl.

Naudokite alyvą keturtakčiams varikliams, kuri atitinka arba viršija API klasifikacijos kategorijas SE ar naujesnes (arba analogišką). Visuomet patirkrinkite, ar ant alyvos talpos esančioje API etiketėje yra raidės SE arba naujesnės (arba analogiškos).

Tepimo alyvos specifikacijos, būtinos emisijų kontrolės sistemos veikimui palaikytų: „Honda“ originali alyva.

SAE 10W-30 alyva yra rekomenduojama bendrajam naudojimui. Jei vidutinė temperatūra jūsų regione atitinka konkretų intervalą, pagal diagramą galima naudoti ir kitokios klampos alyva.

Alyvos lygio tikrinimas

Žr. 9 pav., A-3 psl.

- Nusukite alyvos išplimo angos dangtelį / matuoklį ir švariai iji nuvalykite.
- Ikiškite matuoklį į alyvos išplimo kaklelių, bet neusukite jo.
- Jeigu alyvos nedaug, įpilkite rekomenduojamas alyvos iki viršutinės matuoklio ribos.
- Uždékite alyvos išplimo angos dangtelį / matuoklį.

PASTABA

Jei variklis dirbs esant žemam alyvos lygiui, jis gali sugesti. Tokiems gedimams garantija netaikoma.

Alyvos keitimasis

Žr. 9 pav., A-3 psl. ir 11 pav. A-3 psl.

Alyvą išleiskite varikliui vis dar esant šiltam. Šilta alyva išbėgs greitai ir visa.

- Pasukite degalu vožtuvo svirtį į padėtį OFF (išjungta). Žr. 1 pav., A-2 psl.
- Nuimkite alyvos išplimo angos dangtelį ir išpilkite alyvą į alyvos talpą, pakreipdami variklį link alyvos išplimo angos kaklelio.
- Papildykite rekomenduojamas alyvos ir patirkrinkite alyvos lygi.

PASTABA

Jei variklis dirbs esant žemam alyvos lygiui, jis gali sugesti. Tokiems gedimams garantija netaikoma.

Variklio alyvos talpa: 0,40 L

- TVirtai užsukite alyvos išplimo angos dangtelį / matuoklį.

Po panaudotos alyvos tvarkymo nuplaukite rankas muili ir vandeniu.

PASTABA

Panaudotų variklinę alyvą šalinke pagal aplinkosaugos reikalavimus. Siūlome ją sandarioje talpyklėje atiduoti perdirbtį vietas atliekų surinkimo ir perdibimo punktu. Neišmeskite jo kartu su šiukslėmis, nepilkite ant žemės ar į kanalizaciją.

ORO FILTRAS

Jei oro filtras bus užsikimšęs, tai ribos oro padavimą į karbiuratorių, todėl kris variklio darbo našumas. Jei variklis dirba ypäč dulkėtoje aplinkoje, oro filtra reikia valyti dažniau nei nurodyta TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKE (žr. 3 psl.).

PASTABA

Jei variklis dirbs be oro filtro arba su pažeistu oro filtro, į jo vidu pateks nešvarumai, dėl to variklis greitai susidėvės. Tokiems gedimams garantija netaikoma.

Tikrinimas

Nuimkite oro filtro dangtelį ir patirkrinkite filtro elementą. Nešvarų filtro elementą reikia išvalyti arba pakeisti. Visuomet keiskite pažeistą filtro elementą.

Valymas

Žr. 13 pav., A-4 psl.

- Nuimkite oro filtro dangtelį, atkabinę dvi viršutines auseles, esančias oro filtro dangtelio viršuje, ir dvi apatinės auseles.
- Išimkite elementą. Atsargiai patirkinkite elementą, ar nėra skylių ir iplėsimų, ir pakeiskite, jei sugadintas.
- Kelis kartus nestipriai bakstelėkite elemento kietą paviršių, kad pašalinumėte nešvarumus, arba prapūskite filtrą iš vidaus į išorę suslėgtuoju oru 29 psi (200 kPa) slėgiu. Niekumet neméginkite nuvalyti nešvarumų, nes taip tik išrinsite juos į pluoštą. Pakeiskite elementą, jeigu jis labai nešvarus.
- Dėrgina medžiagos skiaute išvalykite nešvarumus iš vidinės oro filtro korpuso pusės ir nuo dangčio. Venkite nešvarumų patekimą į oro lataką, vedantį į karbiuratorių.
- Iđekite elementą ir uždėkite oro filtro dangtelį.

SMAGRAČIO STABDŽIO patikra (tinkami tipai)

Patirkinkite smagracio stabdžio svirties tarpą. Jei jis mažesnis negu 2 mm, nugabenkitė variklį pas įgaliojai „Honda“ aststovą.

Žr. 12 pav., A-3 psl.

UŽDEGIMO ŽVAKĖ

Žr. 14 pav., A-4 psl.

Rekomenduojama žvakė: BPR5ES (NGK)

Rekomenduojamos žvakės pasižymi tinkamu šilumos intervalu normalioje darbinėje temperatūroje.

PASTABA

Netinkama žvakė gali apgadinti variklį.

Jeigu variklis veikia, palaukite, kol jis atauš, prieš atlikdami žvakės techninės priežiūros darbus.

Siekiant geru rezultatu, turi būti tinkamai nustatytas žvakės elektrodų tarpas ir ant jos neturi būti apnašu.

- Ajunkite žvakės dangtelį ir pašalinkite nešvarumus nuo zonos aplink žvakę.
- Išimkite uždegimo žvakę žvakės raktu.
- Apžiūrėkite žvake. Išmeskite žvakę, jeigu ji akivaizdžiai nusidėvėjusi arba susklusi ar supleisėjusi izoliacija. Nuvalykite uždegimo žvakę metaliniu šepečiu, jeigu ji bus naudojama pakartotinai.
- Matuokiu išmatuokite atstumą tarp žvakės elektrodų. Pataisykite, jei reikia, palenkdomi šoninių elektrodų.
Tarpas turi būti: 0,7–0,8 mm
- Patirkinkite, ar žvakės tarpiklis yra geros būklės ir įsukite žvakę ranka, kad jos neperpunktumėt.
- Prisukite žvakę, priveržkite ją žvakrakčiu, kad prispaustumėte sandarinimą tarpikli.

Įsukus naują žvakę, ją reikia papildomai paveržti 1/2 apsisukimo, kad būtų tinkamai prispaustas tarpiklis.

Įsukus panaudotą žvakę, ją reikia papildomai paveržti 1/8–1/4 apsisukimo, kad būtų tinkamai prispaustas tarpiklis.

SUKIMO MOMENTAS: 20 N·m (2,0 kgf·m)

PASTABA

*Jei žvakė bus laisva, ji gali perkaisti ir apgadinti variklį.
Jei žvakė bus priveržta per daug, gali būti pažeisti cilindro galvutės sriegiai.*

- Prijunkite prie žvakės dangtelį.

KIBIRKŠČIŲ STABDIKLIS (tinkami tipai)

Kai kuriose srityse varikliu be kibirkščių stabdiklio dirbtį draudžiama. Pasidomėkite dėl jūsų teritorijoje galiojančių įstatymų ir teisinių normų. Kibirkščių stabdikli galima įsigyti iš įgaliojoto „Honda“ techninės priežiūros atstovo.

Siekiant išlaikyti pradinį kibirkščių stabdiklio funkcionalumą, jį reikia prižiūrėti kas 100 valandų.

Jei variklis kurį laiką dirbo, duslintuvas bus karštas. Leiskite jam atvėsti ir tik tada pradėkite kibirkščių stabdiklio techninės priežiūros darbus.

Kibirkščių stabdiklio išėmimas

Žr. 15 pav., A-4 psl., 16 pav. A-4 psl. ir 17 pav. A-5 psl.

- Išsukite varžtą ir spyruoklinę veržlę.
- Nuimkite degalų bako dangtelį.
- Nuimkite viršutinį dangtelį, atkabinę keturius viršutinio dangčio auseles.
- Nuimkite duslintuvo apsaugą, įsukę tris 6 mm varžtus.
- Nuimkite kibirkščių stabdikli nuo duslintuvos, atsukę varžtą. (Stenkitės nesugadinti vielinio tinklelio.)

Kibirkščių stabdiklio valymas ir tikrinimas

Žr. 15 pav., A-4 psl., 16 pav. A-4 psl. ir 17 pav. A-5 psl.

Patirkinkite, ar aplink išmetimo angą ir kibirkščių stabdikli nėra anglies nuosėdų, ir, jei reikia, nuvalykite.

- Anglies nuosėdoms iš kibirkščių stabdiklio tinklelio valytį naudokite šepetelį. Valykite atsargiai ir nepažeiskite tinklelio. Jei kibirkščių stabdiklis susykla arba jame atsiranda skylių, pakeiskite.
- Atvirkštinei tvarka nuėmimui sumontuokite atgal kibirkščių stabdikli, duslintuvą, viršutinį dangtį ir degalų bako dangtelį.

△ ISPEJIMAS

Neeksplotauokite variklio, kai viršutinis dangtis yra nuimtas.

Netraukite traukimo startero rankenos, kai viršutinis dangtis yra nuimtas.

Besisukančios dalys gali jus sužaloti arba galite nusideginti nuo duslintuvos.

NAUDINGI PATARIMAI

VARIKLO SANDĒLIAVIMAS

Paruošimas saugojimui

Tinkamas paruošimas sandėliavimui – esminė užduotis, siekiant išlaikyti sklandų variklio veikimą ir gerą išvaizdą. Toliau pateikiame žingsneliai padės apsaugoti išvarų vynko nuo rūdžių, kurios gali pakenkti variklio darbo našumui ir išvaizdai; be to, juos įvykdė vėliau, kai jo vei reikės, galėsite nesunkiai užvesti variklį.

Valymas

Jei variklis dirbo, prieš valant išjunkite jį ir leiskite bet pusvalandį atvėsti. Nuvalykite visus išorinius paviršius, o pažeistų dažų ir kitas vietas, kurios gali rūdyti, padenkite plonu alvyos sluoksniu.

PASTABA

Jei varikliui plauti naudosite lauko žarną ar slėginę plovimo vandeniu įrangą, vandens gali patekti į oro filtrą ar duslintuvą. Vanduo, patekęs į oro filtrą, tame įsigers, o pro oro filtrą ar duslintuvą į cilindrą patekęs vanduo gali apgadinti variklį.

Degalai

PASTABA

Priklasomai nuo regiono, kuriamie dirbate su janga, degalu mišinys gali sparčiai gesti ir oksiduotis. Degalai gali gesti ir oksiduotis per 30 dienų, tada jei gal apgadinti karbiuratorui ir (arba) degalu sistemą. Techninės priežiūros atstovo pasiteiraukite sandeliavimo rekomendacijų.

Saugomas benzinas oksiduosis ir ges. Dėl sugedusio benzino variklis sunkiai užsives ir liks kljunguoja nuosėdos, kurios užkimi degalu sistemą. Jei saugojimo metu jūsų variklyje benzinas suges, gali tekti karbiuratorui ir kitus degalu sistemos komponentus nugabenti į remontą ar net paleisti.

Laiko tarpas, kurį benzinas gali būti laikomas jūsų degalu bake bei karbiuratoriuje ir nesukelti jokių funkcinių problemų, yra skirtingas: tai priklauso nuo degalu rūšies, saugojimo Temperatūros ir faktu, ar degalu bakas yra pilnas, ar ne. Oras, kuris kaiapiasi ne visai pripildytame degalu bake, skatina degalu gedimą. Taip pat degalai genda greičiau aukštėje temperatūroje. Degalai gali pradėti gesti juos laikant degalu bake 30 dienų arba netgi trumpiau, jeigu benzinas nebuvu naujas, kai pildėte degalu baką.

Degalų sistemos pažeidimas ar variklio eksploatacinių charakteristikų problemos, kilusios dėl netinkamo parengimo sandeliavimui, nėra dengiamos pagal garantiją.

Degalų bako ir karbiuratoriaus ištuštinimas

Žr. 18 pav., A-5 psl.

⚠ PERSPĒJIMAS

Benzinas yra itin degus ir sprogus skystis.

Kai tvarkote degalus galite nusideginti arba sunkiai susižaloti.

- Išjunkite variklių palaukite, kol jis ataus, prieš tvarkydami degalus.
- Karsčio, žiežirbų ir liepsnos šaltinius laikykite toliau.
- Su degalaus dirbkite tik lauke.
- Laikykite toliau nuo savo transporto priemonės.
- Nedelsdami išsiliejusius degalus.

- Ištušinkite degalu baką ir karbiuratoriu i patvirtintą benzino talpyklu.
- Pasukite degalu vožtuvo svirtį į JUNGIMO padėtį ir atskubite karbiuratoriaus ištuštinimo varžtą, pasukdami ji 1–2 pasukimus prieš laikrodžio rodyklę.
- Išeidi visus degalus, tvirtai priveržkite karbiuratoriaus ištuštinimo varžtą, pasukite degalu vožtuvo svirtį į IŠJUNGIMO padėtį.
- Jeigu negalite ištušinti karbiuratoriaus, ištušinkite degalu baką į patvirtintą benzino talpykli, naudodami galimą išgytį rankinį siurbli. Nenaudokite elektrinio siurblio.

Palikite varikli veikti, kol jis sustos dėl degalu stokos.

Variklio alyva

- Pakeiskite variklio alyvą (žr. 4 psl.).
- Išsukite žvakę (žr. 5 psl.).
- Įpilkite 5–10 kub. cm švarios variklio alyvos į cilindrą.
- Kelis kartus patraukite starterio rankeną, kad alyva pasiskirstytų cilindre.
Žr. 4 pav. A-2.
- Grąžinkite žvakę į vietą.
- Lėtai traukite starterio rankeną, kol pajusite pasipriešinimą. Taip uždarysite vožtuvus ir apsaugosite juos nuo dulkių ir korozijos.
- Ant galinčių rūdyti sričių užtepkite ploną alyvos sluoksni. Uždenkite varikli, kad nepatektų dulkių.

Sandeliavimo atsargumo priemonės

Jei jūsų variklis bus saugomas su bake ir karbiuratoriuje esančiu benziniu, yra svarbu sumažinti degalu garų užsilepsnojimo pavojų. Parinkite gerai védinamą saugojimo vietą, atokią nuo jangos, darbo proceso naudojančios ugnį (pvz., krosnelių, vandenės šildytuvų ar dirbinių džiovinčių). Venkite vietų, kurios veikia kibirkštis generuojantys elektriniai varikliai ar elektriniai įrankiai.

Jei įmanoma, nesandeliuokite variklio vietoje, kur didelis drėgumas, kadangi tai skatina rūdžių kaupimąsi.

Sandeliuojant variklis turi storėti lygiai. Jei variklis bus sandeliuojamas pakreiptas, gali išsilieti degalai ar alyva.

Atvésus varikliui ir išmetimo sistemai, pridenkite irentinį nuo dulkių. Karštasis variklis bei išmetimo sistema gali uždegti arba suldyti tam tikras medžiagias.

Dengimui bus naudojama neporėta medžiaga, po ja kaupsis drėgmę, kas skatins rūdžijimą.

Išémimas iš sandeliavimo

Patikrinkite varikli, kaip aprašyta šio vadovo skyrellyje PATIKRINIMAI PRIEŠ DARBĄ (žr. 1).

Jei prieš saugojant iš bako buvo išleisti degalai, pripilkite benzino. Jei degalu atsargas laikote benzino talpoje, užtikrinkite, jog joje būtų nauji degalai. Laikui bégant benzinas oksiduojasi ir genda, dėl to varikli būna sunkiai užvesti.

Jei prieš sandeliuojant cilindras buvo padengtas alyva, užvedant variklis šiek tiek parūks. Tai normalu.

TRANSPORTAVIMAS

Jei variklis prieš tai dirbo, leiskite jam bent 15 minučių atvēsti ir tada kraukite variklio varomą jangą į transporto priemonę. Karštasis variklis bei išmetimo sistema gali apdeginti jus ir uždegti tam tikras medžiagas.

Transportuodami varikli laikykite lygiai, kad sumažintume degalu nuotekio galimybę. Pasukite degalu vožtuvo svirtį į padėtį OFF (išjungta). Žr. 1 pav., A-2 psl.

NETIKETŪ PROBLEMŲ SPRENDIMAS

VARIKLIS NEUŽSIVEDA

Galima priežastis	Sprendimas
Uždarytas degalu vožtuvas OFF (išjungta).	Pasukite svirtį į padėtį ON (išjungta).
Droselinė sklendė atidaryta (tinkami tipai)	Perstumkite svirtį į padėtį CLOSED (uždaryta), nebent variklis yra šiltas.
Valdymo svirtis netinkamoje padėtyje (tinkami tipai).	Perstumkite į tinkamą padėtį.
Smagročio stabdžio svirtis yra IJUNGTOJE padėtyje (tinkami tipai).	Perkelkite svirtį į ATLAISVINIMO padėtį.
Néra degalu.	Pripilkite degalu (3 psl.).
Netinkami degalai; variklis buvo saugomas nepraturtinus degalu arba jų nešleidus, arba buvo pripiota netinkamų degalų.	Ištušinkite degalu baką ir karbiuratoriu (6 psl.). Įpilkite šviežio benzino (3 psl.).
Žvakė sugedusi, pažesta arba netinkamai nustatytas atstumas tarp elektrodų.	Tinkamai sudeginkite tarpą arba pakeiskite žvakę (5 psl.).
Žvakė sudrėkusi degalaus (užlietas variklis).	Nusausinkite ir prisukite žvakę.
Užsikimšęs degalu filtras, karbiuratoriaus gedimas, uždegimo sistemos gedimas, vožtuvių įstrigei ir pan.	Nugabenkite varikli artimiausiam techninės priežiūros atstovui arba žr. dirbtuvį vadovą.

VARIKLIUI STINGA GALIOS

Galima priežastis	Sprendimas
Filtro elementas užsikimšęs.	Išvalykite arba pakeiskite filtro elementą (5 psl.).
Netinkami degalai; variklis buvo saugomas nepraturtinės degalų arba jų neišeidius, arba buvo pripilta netinkamų degalų.	Ištušinkite degalų bašką ir karbiuratorių (6 psl.). Išpilkite šviežio benzino (3 psl.).
Užsikimšęs degalų filtras, karbiuratoriaus gedimas, uždegimo sistemos gedimas, vožtuavai įstirę ir kt.	Nugabekite variklij artimiausiam techninės priežiūros atstovui arba žr. dirbtuvų vadovą.

TECHNINĖ INFORMACIJA

Serijos numero vieta

Žr. A-1 psl.

Nusisakykite variklio serijos numerį į toliau pateikiama laukelį. Jums šios informacijos reikės, užsakant dalis ir duodant technines bei garantines užklausas.

Variklio serijos numeris: _____

Variklio tipas: _____

Pirkimo data: _____ / _____ / _____

Karbiuratorius pritaikymas darbui dideliame aukštyste

Dirbant dideliame aukštyste, standartinis oro-degalų mišinys karbiuratoriuje bus per riebus. Dėl to sumažės našumas ir padidės degalų sąnaudos. Labai riebus mišinys gaudina žvakę ir dėl to yra sunku užvesti variklį. Dirbant ilgesni laiko tarpą aukštyste, kuris skiriasi nuo to, kuriam variklis buvo pritaikytas dirbtui, gali padidėti aplinkos tarša.

Darbą dideliame aukštyste galima pagerinti, atlikus karbiuratoriui specifinius pakeitimus. Jei visuomet dirbate aukštūčia nei 1 500 metry virš jūros lygio, nugabekite variklij techninės priežiūros atstovui, kad šis atliktų reikiamą karbiuratoriaus modifikaciją. Šis variklis, dirbdamas dideliame aukštyste su atitinkamai modifikuotu karbiuratoriumi, atitinkis emisijos standartus viso naujingo naudojimo laikotarpio eigoje.

Netgi ir atliekant modifikacijas karbiuratoriui, variklio galimygmasis krenta po 3,5 % kas 300 metry. Galinguo kritimas bus dar didesnis, jei karbiuratoriui nebus atlikti jokių modifikacijų.

PASTABA

Kai karbiuratorius yra modifikuotas darbui dideliame aukštyste, jo karbiuratoriaus oro-degalų mišinys yra per liešas darbu mažame aukštyste. Jei su varikliu, kurio karbiuratorius pritaikytas darbu 1 500 metry aukštyste, bus dirbama žemai, variklis gali perkasti ir sugesti. Jei reikia vėl dirbtu žemai, nugabekite variklij techninės priežiūros atstovui, kad šis grąžintų karbiuratoriui gamyklinius duomenis.

Informacija apie emisijos kontrolės sistemą

Emisijos kontrolės sistemos garantija

Jūsų nauja „Honda“ atitinka JAV EPA ir Kalifornijos valstijos emisijų reikalavimus. „American Honda“ suteikia tai pačią emisijų garantiją „Honda Power Equipment“ varikliams, parduodamiesi visose 50 valstijų. Visoje Jungtinėje Amerikos Valstijų teritorijoje Jūsų „Honda Power Equipment“ variklis yra suprojektuotas, pagamintas ir irentas taip, kad atitinkų JAV EPA ir Kalifornijos oro išteklių tarybos emisijų standartą kibirkštiniu uždegimo varikliams.

Garantija

„Honda Power Equipment“ varikliams, patvirtintiems CARB ir EPA reglamentais, taikoma ši mažiausiai 2 metų arba „Honda Power Equipment“ platinančio ribota garantija, atsižvelgiant į tai, kuri yra ilgesnė, medžiagų ir darbo defektams, dėl kurių jie neatitiktų galiojančių EPA ir CARB emisijų reikalavimų, nurių pristatymo dienos mažmeniniams pirkėjui. Ši garantija yra perduodama iekievnam paskesniams pirkėjui garantinio laikotarpio trukmę. Už garantinius remonto darbus nereikės mokėti, išskaitant diagnostiką, dalis ir darbą. Informacijos apie tai, kaip pateikti garantinį reikalavimą, bei aprašymą, kaip galima pateikti pretenziją ir (arba) kaip paslaugos gali būti suteiktos, galima gauti kreipusis į „Honda Power Equipment“ atstovą arba „American Honda“: el. paštu: powerequipmentmissions@ahm.honda.com

Tелефonu: (888) 888-3139

Garantija taikoma visoms dalims, kuris gedimasis padidintų variklio bet kokių reglamentuojuose teršalų arba išgaruojančių išmetamujų dujų kiekį. Konkrečių dalyų sąrašą galima rasti atskiroje emisijų garantijoje. Specialios garantijos sąlygos, galiojimas, apribojimai ir kaip kreiptis garantinių paslaugų taip pat pateikti atskiroje emisijų garantijoje. Be to, emisijų garantiją taip pat galima rasti „Honda Power Equipment“ interneto svetainėje arba paspaudus šią nuorodą: <http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Emisijos šaltiniai

Degimo proceso išsisirkiria anglies viendeginis, azoto oksidai ir hidrokarbonatai. Hidrokarbonatų ir azoto oksidų kontrolė yra labai svarbi, kadangi tam tikromis salygomis, paveikti saulės šviesos, jie suformuoja fotocheminę smogą. Anglies viendeginis taip nereaguoja, tačiau yra nuodingas.

„Honda“ naudoja tinkamus oro / degalų santykius ir kitas emisijų kontrolės sistemas, kad sumažintų išmetamujų dujų – anglies viendeginio, azoto oksidų ir angliavandenilių – kiekį. Be to, „Honda“ degalų sistemoje naudojamos dalys ir kontrolės technologijos, maničiančios išgaruojančias išmetamąsių dujas.

JAV (Kalifornijos) švaraoro aktas ir „Environment Canada“ EPA, Kalifornijos ir Kanados teisės aktai reikalauja, kad visi gamintojai pateiktyti raštiškas instrukcijas, aiškinančias apie emisijos kontrolės sistemų darbą ir techninę priežiūrą.

Siekiant „Honda“ variklio emisiją palaikti standartų lygyje, reikia laikytis toliau išdėstytojų instrukcijų ir procedūrų.

Modifikacijos

PASTABA

Modifikacijos yra federalinių ir Kalifornijos įstatymų pažeidimas.

Emisijos kontrolės sistemų modifikavimas gali padidinti emisijas ir jos gali viršyti leidžiamas ribas. Tarp tokų modifikacijų galima paminėti:

- Tiekimo, degalų ar išmetimo sistemų nuėmimas ar modifikavimas.
- Regulatorius ar greičio regulavimo mechanizmo modifikavimas ar panaikinimas, siekiant padidinti variklio apskuras ir verčiant jį dirbt sparciau nei leidžia jo konstrukcinių parametrų.

Problemos, galinčios paveikti emisiją

Jei žinote apie toliau išvardintus požymius, nugabekite savo variklij apžiūrėti ir suremontuoti artimiausiam techninės priežiūros atstovui.

- Variklis sunkiai užsiveda ir gesta po užsivedimo.
- Netolygai dirba tuščiąja eiga.
- Stebimi uždegimo pertrikiai ir ankstyvasis uždegimas esant apkrovoms.
- Stebimas vėlyvasis (ankstyvasis) uždegimas.
- Iš išmetamojo vamzdžio veržiasi juodi dūmai arba variklis sunaudoja daug degalų.

Atsarginės dalys

Jūsų naujo „Honda“ variklio emisijos kontrolės sistema buvo sukurta ir sertifikuota atitiki EPA, Kalifornijos ir Kanados emisijų taisykles. Alikiant techninę priežiūrą, rekomenduojame naudoti originalias „Honda“ atsarginės dalis. Šios originalios konstrukcijos atsarginės dalys yra pagamintos pagal tuos pačius standartus, kaip ir originalios, todėl būsite tikri dėl jų darbo patikimumo. „Honda“ negali atsiaskyti garantijos pagal emisijų garantiją tik dėl to, kad buvo naudojamos ne „Honda“ pakeičiamosios dalys arba techninės priežiūros darbas buvo atliekami kitoje vietoje, o ne pas igaliotai „Honda“ atstovą; Jūs galite naudoti panašias EPA patvirtintas dalis ir techninės priežiūros darbus atlikti ne „Honda“ dirbtuvėse. Tačiau, jei bus naudojamos kitos, neoriginalios konstrukcijos ir kokybės atsarginės dalys, gali nukentėti emisijos kontrolės sistemos efektyvumas.

Atsarginių dalių gamintojai prisiima atsakomybę, kad dalis nepaveiks neigiamai įrenginio emisijos. Dalių gamintojai ar restauratoriai privalo užtikrinti, kad dalies naudojimas neigiamai nepaveiks variklio emisijos atitikimo standartams.

Techninė priežiūra

Kaip variklio savininkas, Jūs privalote atlikti visus reikalingus techninės priežiūros darbus, nurodytus Jūsų savininko vadove. „Honda“ rekomenduoja išsaugoti visus kvitrus, susijusius su Jūsų variklio techninės priežiūros darbais, bet „Honda“ negali atsiaskyti padengti garantinių darbų tik todėl, kad trūksta kvitų, arba todėl, kad nepasirūpinote atlikti visu planiniu techninės priežiūros darbų.

Žr. TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRAFIKA, kuris yra 3 psl.

Atnirkite, kad šis grafikas sukurta remiantis prieleida, kad variklis bus naudojamas pagal savo paskirtį. Jei variklis dirbs esant pastoviai didelei apkrovai arba aukštai temperatūrai, taip pat dulktomis sąlygomis, jo techninę priežiūrą reikės atlikti dažniau.

Oro indeksas

(Modeliai patvirtinti pardavimui Kalifornijoje)

Oro indekso informacijos etiketė yra taikoma varikliams, kurie yra sertifikuoti emisijos ilgaamžiškumo periodui pagal Kalifornijos oro išteklių tarybos reikalavimus.

Juostinė diagrama leidžia jums, mūsų pirkėjai, palyginti skirtingu variklių emisijos rodiklius. Kuo žemesnis oro indeksas, tuo mažiau teršiamą aplinką.

Ilgamžiškumo aprašymo tikslas – pateikti informaciją apie variklio emisijos ilgaamžiškumo periodą. Šis aprašomas terminas apibūdina variklio emisijos kontrolės sistemos naudingajį tarnavimo laikotarpi. Papildomą informaciją rasite *emisijos kontrolės sistemos garantijoje*.

Aprašomas terminas	Taikomas konkrečiam emisijos ilgaamžiškumo periodui
Vidutinis	50 val. (0–80 cm ³ , imtinai) 125 val. (daugiau kaip 80 cm ³)
Tarpinis	125 val. (0–80 cm ³ , imtinai) 250 val. (daugiau kaip 80 cm ³)
Išplėstas	300 val. (0–80 cm ³ , imtinai) 500 val. (daugiau kaip 80 cm ³) 1 000 val. (225 cm ³ ir daugiau)

Oro indekso informacijos etiketė ant variklio turi pasilikti iki jų parduodant. Prieš pradėdami dirbti su varikliu, etiketę nuimkite.

Techniniai duomenys

GCV145

Modelis	GCV145
Aprāšo kodas	GJASK
Ilgis × plotis × aukštis	415 × 330 × 359 mm
Sausa masė [svoris]	10,1 kg
Variklio tipas	Keturtaktis, OHV, vieno cilindro
Darbinis tūris	145 cm ³
Skersmuo × eiga	56,0 × 59,0 mm
Naudingoji galia (pagal SAE J1349*)	3,1 kW (4,2 bhp, 4,2 PS) prie 3 600 aps./min.
Maksimalus sukimimo momentas (pagal SAE J1349*)	9,1 N·m (0,93 kgf·m) prie 2 500 aps./min.
Variklio alyvos talpa	0,40 L
Degalų bako talpa	0,91 L
Aušinimo sistema	Suslėgtasis oras
Degimo sistema	Tranzistorinio tipo magneto uždegimas
PTO veleno sukimasis	Prieš laikrodžio rodyklę

GCV170

Modelis	GCV170
Aprāšo kodas	GJATK
Ilgis × plotis × aukštis	415 × 330 × 359 mm
Sausa masė [svoris]	10,1 kg
Variklio tipas	Keturtaktis, OHV, vieno cilindro
Darbinis tūris	166 cm ³
Skersmuo × eiga	60,0 × 59,0 mm
Naudingoji galia (pagal SAE J1349*)	3,6 kW (4,8 bhp, 4,9 PS) prie 3 600 aps./min.
Maksimalus sukimimo momentas (pagal SAE J1349*)	11,1 N·m (1,13 kgf·m) prie 2 500 aps./min.
Variklio alyvos talpa	0,40 L
Degalų bako talpa	0,91 L
Aušinimo sistema	Suslėgtasis oras
Degimo sistema	Tranzistorinio tipo magneto uždegimas
PTO veleno sukimasis	Prieš laikrodžio rodyklę

GCV200

Modelis	GCV200
Aprāšo kodas	GJAUK
Ilgis × plotis × aukštis	415 × 330 × 359 mm
Sausa masė [svoris]	10,1 kg
Variklio tipas	Keturtaktis, OHV, vieno cilindro
Darbinis tūris	201 cm ³
Skersmuo × eiga	66,0 × 59,0 mm
Naudingoji galia (pagal SAE J1349*)	4,2 kW (5,6 bhp, 5,7 PS) prie 3 600 aps./min.
Maksimalus sukimimo momentas (pagal SAE J1349*)	12,7 N·m (1,30 kgf·m) prie 2 500 aps./min.
Variklio alyvos talpa	0,40 L
Degalų bako talpa	0,91 L
Aušinimo sistema	Suslėgtasis oras
Degimo sistema	Tranzistorinio tipo magneto uždegimas
PTO veleno sukimasis	Prieš laikrodžio rodyklę

*Variklio vardinė galia nurodyma yra išėjimo galia, išbandyta šiam variklio modeliui serijiniame variklyje ir išmatuota pagal SAE J1349 prie 3 600 aps./min. (naudingoji galia) ir prie 2 500 aps./min. (maks. naudingas sukimimo momentas). Masinės gamybos variklių duomenys gali skirtis nuo šios vertės. Faktinis galutinėje mašinoje įrengto variklio galios išėjimassirkis, priklausimai nuo daugybės veiksniių, išskaitant variklio darbinį greitį, aplinkos sąlygas, techninę priežiūrą ir kitus kintamuosius.

Suderinimo techniniai duomenys GCV145/170/200

ELEMENTAS	TECHNINIAI DUOMENYS	TECHNINĖ PRIEŽIŪRA
Žvakės tarpas	0,7–0,8 mm	Žr. 5 psl.
Tuščiosios eigos apskukos	1 700±150 aps./min.	—
Vožtuvo prošvaisa (šaltas)	VID.: 0,10±0,02 mm IŠOR.: 0,10±0,02 mm	Susisiekite su savo įgaliojuto „Honda“ platintoju
Kiti techniniai duomenys	Papildomo reguliavimo nereikia.	

Trumposi informacija

Degalai	Bešvinis benzinas (žr. 4 psl.).
	JAV Benzinas, kurio siurbilinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis
	Išskyru JAV Benzinas, kurio tyrimų oktaninis skaičius yra 91 arba didesnis Benzinas, kurio siurbilinis oktaninis skaičius yra 86 arba didesnis
Variklio alyva	SAE 10W-30, API SE arba naujesnis, bendrajam naudojimui. Žr. 4 psl.
Uždegimo žvakė	BPR5ES (NGK)
Techninė priežiūra	<p>Kiekvieną kartą prieš naudojant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patirkinkite variklio alyvos lygi. Žr. 4 psl. • Patirkinkite oro filtru. Žr. 4 psl. <p>Per pirmasias 5 darbo val.:</p> <p style="margin-left: 20px;">Pakeiskite variklio alyvą. Žr. 4 psl.</p> <p>Per to:</p> <p style="margin-left: 20px;">Laikykite techninės priežiūros grafiko, pateikto 3 psl.</p>

PASTABA.

Techniniai duomenys gali skirtis pagal tipus ir jie gali būti keičiami nepranešus.

INFORMACIJA NAUDOTOJAMS

PLATINTOJO / PREKYBOS ATSTOVO INFORMACIJA

Apsilankykite mūsų interneto svetainėje:
<http://www.honda-engines-eu.com>

KLIENTŲ APTARNAVIMO INFORMACIJA

Techninės priežiūros centru darbuotojai yra kvalifikuoti specialistai. Jie turėtų gebėti atsakyti į bet kokių jūsų užduotų klausimų. Jei susidürėte su problema, kurios jūsų atstovo darbuotojas neįsprendė, aptarkite ją su atstovo vadovė. Gal padėti techninės priežiūros centro vadybininkas, vyr. vadybininkas ar savininkas.

Beveik visos problemas išsprendžiamos šiuo būdu.

Jei nesate patenkintas savo atstovo vadovybės sprendimu, susisiekite su savo „Honda“ biuru (adresai pateiktami toliau).

„Honda“ biuras

Skambindami ar rašydamai pateikite šią informaciją:

- Įrangos, ant kurios variklis sumontuotas, gamintojo pavadinimą ir modelio numerį.
- Variklio modelio, serijos numerius ir tipą (žr. 7 psl.)
- Platintojo, pardavusio jums variklį, pavadinimą.
- Platintojo, kuris techniškai prižiūri variklį, pavadinimą, adresą ir kontaktinio asmens duomenis.
- Pirkimo datą.

- Jūsų pavardę, adresą ir telefono numerį.
- Išsamų problemos apibūdinimą.

„Honda Motor Europe Logistics NV“.

Europos varikių centras

<http://www.honda-engines-eu.com>

Prašome susisiekti su „Honda“ platintoju jūsų teritorijoje.

„Honda“ bendros paskirties variklio tarptautinė garantija

„Honda“ bendrosios paskirties varikliams, irentiems šiame originaliame gaminyje, taikoma „Honda“ bendros paskirties variklio garantija, jei yra laikomasi šių sąlygų.

- Bendrosios paskirties variklio garantijos sąlygos attinka tas, kurias „Honda“ nustatė kiekvienai šalių.
- Garantinės sąlygos taikomos variklio gedimams, kurie kilo dėl gamybinų ar specifikacijos klaidų.
- Garantija netaikoma tose šalyse, kuriose nerá „Honda“ atstovo.

Norint gauti garantines paslaugas:

Jūs turite atvežti „Honda“ bendros paskirties variklį ar įrangą, kurioje jis įrengtas, kartu su originalios pirkimo datos patvirtinimu, „Honda“ variklių prekybos atstovui, kuris yra įgaliojatus parduoti šį gaminių Jūsų šalyje, arba prekybos atstovui, iš kurio įsigijote šį gaminių. Norėdami surasti „Honda“ platintoją / atstovą netoliese Jūsų arba pasitikrinti garantijos sąlygas Jūsų šalyje, apsilankykite mūsų pasaulinėje interneto svetainėje <https://www.hppsv.com/ENG/> arba kreipkitės į platintoją savo šalyje.

Išimtys:

Ši variklio garantija neapima:

1. Sugadinimų arba veikimo pablogėjimų, atsiradusių dėl:
 - Reguliarių techninės priežiūros darbų, nurodytų variklio savininko vadove, neatlikimo;
 - Netinkamo remonto ar techninės priežiūros;
 - Kitokios eksploatavimo metodų, nei nurodyti variklio savininko vadove;
 - Sugadinimo, atsiradusio dėl gaminio, kuriamie variklis yra įrengtas;
 - Sugadinimo, atsiradusio dėl modifikavimo arba kitų degalų naudojimo, kurių naudoti variklis nebuvę pagamintas, kaip neviršinamai naudoti variklio savininko vadove arba garantijos knygelėje.
 - Neoriginaliai „Honda“ dalimis ar priedy naudojimas, „Honda“ nepatvirtintų kitų nei remontuodujomos alyvos ar skyssčių (netaikoma emisijų garantijai, nebent būty naudotos neoriginalios dalys, neprilygstančios „Honda“ dalims, ir joms buvo gedimo priežastis)
 - Sudužimų ir dūmų, cheminių medžiagų, paukščių išmatų, jūros vandens, jūros vėjo, druskos ar kitų aplinkos reiškinų poveikis gaminiui;
 - Susidūrimas, degalų užteršimas ar pablogėjimas, aplaidumas, neleistinas keitimasis ar netinkamas naudojimas;
 - Naturalus susidėvėjimas (naturalus dažytų ar apkaltų paviršių nublikimas, laškų atsilupimas ir kitas naturalus būklės pablogėjimas);
2. Vartojojei reikmenys: „Honda“ nesuteikia garantijoms dalims dėl jų normalaus susidėvėjimo. Toliau išvardytioms dalims garantija netaikoma (nebent jos reikalangos atliekant kitus garantinius remonto darbus):
 - uždegimo žvakė, degalų filtras, oro filtro elementas, sankabos diskas, traukimo starterio lynes
 - Alyva: alyva ir tepalas
3. Valymo, reguliavimo ir įprastos reguliarios techninės priežiūros darbai (karbiuratoriaus valymas ir variklio alyvos išleidimas).
4. Lenktynėms ar varžyboms naudotas „Honda“ bendros paskirties variklis.

- Variklis, kuris buvo gaminio, paskelbtu finansu įstaigos ar draudiko visiškais nuostoliais ar parduotu perdirbimui, dalis.

Apie TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR PALAIKYSMO lipduką
Prie „Honda“ bendrosios paskirties variklio gali būti priklijuotas
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR PALAIKYSMO lipdukas*.
Kai apsilankysite mūsų interneto svetainėje, nuskenavę šį dvimatį
brükšninį kodą (QR kodą), rasite informacijos apie techninę priežiūrą.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

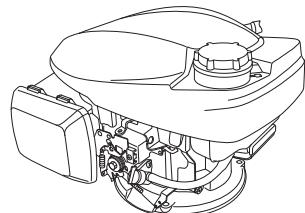
* Šis lipdukas klijuojamas ne ant visų modelių.

HONDA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA



⚠ OSTRZEŻENIE

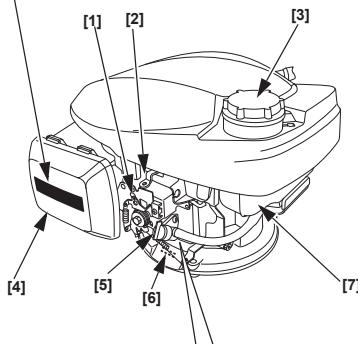
Spaliny wytwarzane przez ten silnik zawierają substancje chemiczne, które wg władz stanu Kalifornia powodują choroby nowotworowe, wady u noworodków lub inne choroby związane z ciążą i funkcjami rozmroczymi.

• Ilustracja może różnić się w zależności od typu urządzenia.

ROZMIESZCZENIE ETYKIET BEZPIECZEŃSTWA/ELEMENTÓW i PRZYRZĄDÓW STEROWANIA



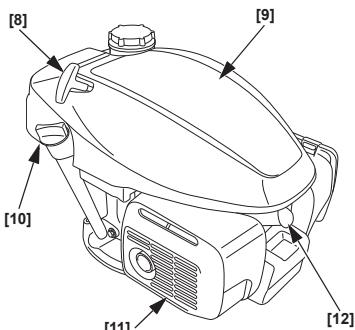
Ręczny typ ssania
(typ bez DŹWIĘGNI SSANIA)
(wybrane typy)



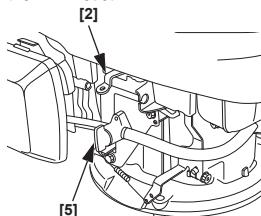
Przed rozpoczęciem obsługi należy przeczytać podręcznik użytkownika.

Silnik emmituje toksyczny trujący gaz — tlenek węgla. Nie uruchamiać w zamkniętym pomieszczeniu.

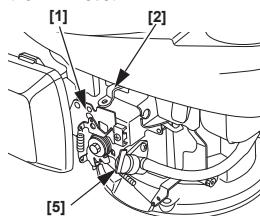
Benzyna jest bardzo łatwopalna i wybuchowa. Przed uzupełnianiem paliwa należy wyłączyć silnik i poczekać aż ostygnie.



Automatyczny typ ssania
(typ ze STAŁĄ PRZEPUSTNICĄ)
(wybrane typy)

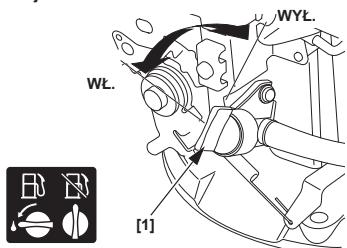


Automatyczny typ ssania
(typ z REČZNĄ PRZEPUSTNICĄ)
(wybrane typy)



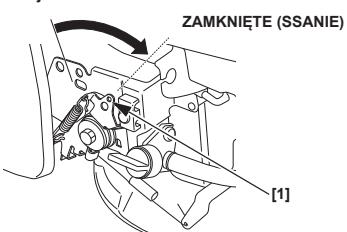
- | | |
|------|--|
| [1] | DŹWIGNIA STERUJĄCA
(wybrane typy) |
| [2] | DŹWIGNIA HAMULCA KOŁA
ZAMACHOWEGO
(wybrane typy) |
| [3] | KOREK ZBIORNIKA PALIWA |
| [4] | FILTR POWIETRZA |
| [5] | DŹWIGNIA ZAWORU PALIWA |
| [6] | NUMER SERYJNY I TYP SILNIKA |
| [7] | ZBIORNIK PALIWA |
| [8] | UCHWYT ROZRUSZNIA |
| [9] | GÓRNA POKRYWA |
| [10] | KOREK WLEWU OLEJU |
| [11] | TŁUMIK |
| [12] | ŚWIECA ZAPŁONOWA |

Ilustracja 1



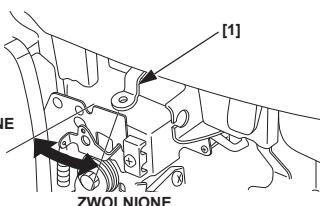
[1] DŹWIGNIA ZAWORU PALIWA

Ilustracja 2



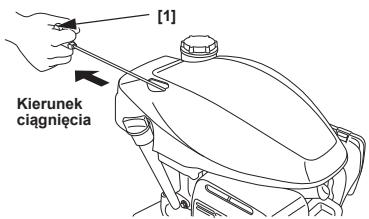
[1] DŹWIGNIA STEROWANIA (dotyczy określonych typów)

Ilustracja 3



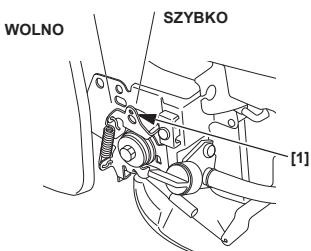
[1] DŹWIGNIA HAMULCA KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy)

Ilustracja 4



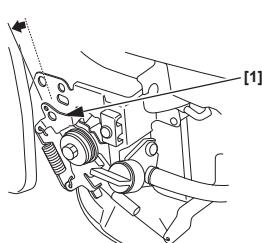
[1] UCHWYT ROZRUSZNIKA

Ilustracja 5



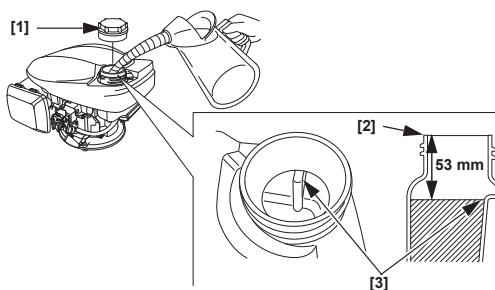
[1] DŹWIGNIA STEROWANIA (dotyczy określonych typów)

Ilustracja 6



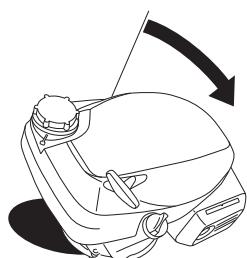
[1] DŹWIGNIA STEROWANIA (dotyczy określonych typów)

Ilustracja 7

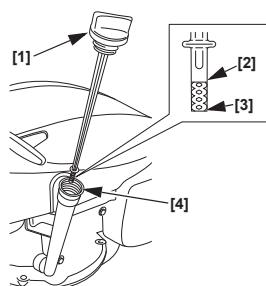


- [1] KOREK ZBIORNIKA PALIWA
- [2] RURKA WLEWU PALIWA
- [3] GORNÝ POZIOM

Ilustracja 8

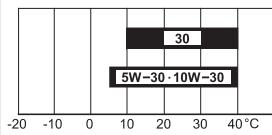


Ilustracja 9



- [1] KOREK WLEWU OLEJU/WSKAŹNIK PRĘTOWY
- [2] GÓRNY LIMIT
- [3] DOLNY LIMIT
- [4] RURKA WLEWU OLEJU

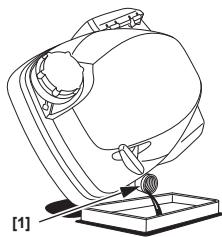
Ilustracja 10



[1]

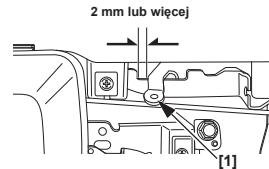
- [1] TEMPERATURA OTOCZENIA

Ilustracja 11



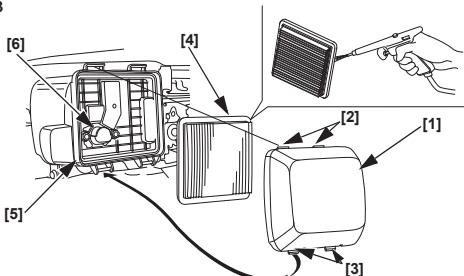
- [1] RURKA WLEWU OLEJU

Ilustracja 12



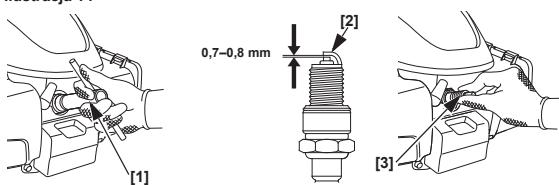
- [1] DŽWIGNIA HAMULCA KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy)

Ilustracja 13



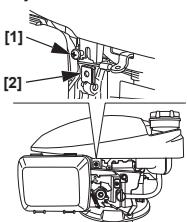
- [1] OSŁONA FILTRA POWIETRZA
- [2] GÓRNE WYPUSTY
- [3] DOLNE WYPUSTY
- [4] WKŁAD
- [5] OBUDOWA FILTRA POWIETRZA
- [6] KANAL POWIETRZA

Ilustracja 14



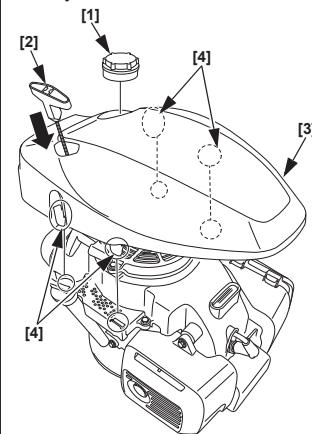
- [1] KLUCZ DO ŚWIECY ZAPŁONOWEJ
- [2] ELEKTRODA BOCZNA
- [3] ŚWIECA ZAPŁONOWA

Ilustracja 15



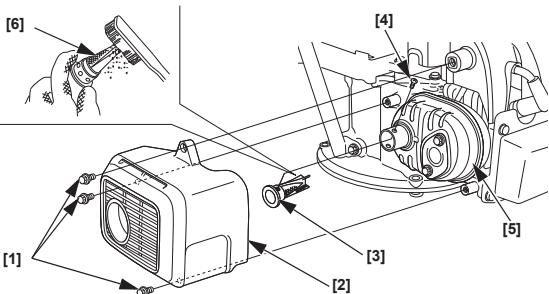
- [1] WKŁĘT
- [2] NAKRĘTKA SPREŻYNOWA

Ilustracja 16



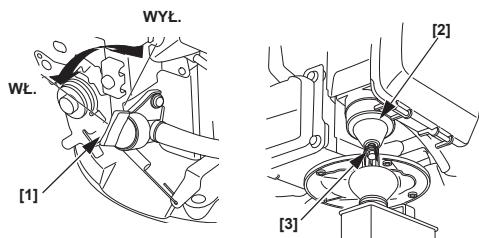
- [1] KOREK ZBIORNIKA PALIWA
- [2] UCHWYT ROZRUSZNICKI
- [3] GÓRNA POKRYWA
- [4] WYPUSTY

Ilustracja 17



- [1] ŚRUBA 6 mm (3)
- [2] OSŁONA TŁUMIKA
- [3] CHWYTACZ ISKIER
- [4] WKRET
- [5] TŁUMIK
- [6] OSŁONA

Ilustracja 18



- [1] DŹWIGNIA ZAWORU PALIWA
- [2] KOMORA PŁYWAKOWA
- [3] ŚRUBA SPUSTOWA

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup silnika Honda. Chcielibyśmy zapewnić najwyższy poziom wydajności, efektywności oraz bezpieczeństwa jego pracy. Niniejsza instrukcja zawiera informacje w jaki sposób to osiągnąć — przed rozpoczęciem korzystania z silnika prosimy dokładnie przeczytać tę dokumentację. W przypadku wystąpienia problemu lub w razie pytań na temat silnika, prosimy o kontakt z przedstawicielem serwisu.

Wszystkie informacje zawarte w tym podręczniku są oparte na najnowszych informacjach na temat produktu, dostępnych w chwili oddania do druku. Firma Honda Motor Co., Ltd. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w dowolnym czasie bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań. Żadna część tej publikacji nie może być powielana bez pisemnej zgody.

Podręcznik należy traktować jako integralną część silnika i należy dołączyć go do niego w razie jego sprzedaży.

Zalecamy przeczytanie zasad gwarancji w celu pełnego zrozumienia zakresu gwarancji oraz zakresu obowiązków właściciela.

Dodatkowe informacje na temat uruchamiania, wyłączania, obsługi, regulacji silnika oraz specjalne instrukcje dotyczące konserwacji można znaleźć w dokumentacji sprzętu napędzanego tym silnikiem.

SPIS TREŚCI

KOMUNIKATY BEZPIECZEŃSTWA.....	PRZYDATNE PORADY	
BEZPIECZEŃSTWA.....	I SUGESTIE.....	6
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	PRZECHOWYWANIE	
1	SILNIKA.....	6
CZYNNOŚCI KONTROLNE	TRANSPORT	7
PRZED URUCHOMIENIEM	ROZWIĄZYwanIE	
2	NIEOCZEKIWANYCH	
OBSŁUGA	PROBLEMÓW	7
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	INFORMACJE	
DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ	TECHNICZNE.....	7
OBSŁUGI	2 INFORMACJE DLA	
URUCHAMIANIE SILNIKA.....	KONSUMENTA	9
ZATRZYMANIE SILNIKA	Międzynarodowa gwarancja na	
SERWISOWANIE SILNIKA.....	uniwersalny silnik Honda	10
ZNACZENIE KONSERWACJI		3
BEZPIECZENSTWO ZWIĄZANE Z KONSERWACJĄ.....		3
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI		
DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA		3
HARMONOGRAM KONSERWACJI		3
UZUPEŁNIANIE PALIWA.....		4
OLEJ SILNIKOWY		4
FILTR POWIETRZA		5
ŚWIECA ZAPŁONOWA		5
CHWYTACZ ISKIER		5

KOMUNIKATY BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo użytkownika i bezpieczeństwo innych osób jest bardzo ważne. W tym podręczniku oraz na silniku zamieściliśmy ważne komunikaty dotyczące bezpieczeństwa. Należy bardzo uważnie zapoznać się z tymi informacjami.

Komunikaty bezpieczeństwa ostrzegają o potencjalnych zagrożeniach wobec użytkownika lub innych osób. Każdy komunikat bezpieczeństwa jest poprzedzony symbolem ostrzegawczym i jednym z trzech wyrażeń: NIEBEZPIECZEŃSTWO, OSTRZEŻENIE lub PRZESTROGA.

Informacje te oznaczają, że:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Użytkownik nieprzestrzegający instrukcji ULEGNIE ŚMIERTELNEMU WYPADKOWI lub odniesie POWAŻNE OBRAŻENIA.

OSTRZEŻENIE

Użytkownik nieprzestrzegający instrukcji MOŻE ulec ŚMIERTELNEMU WYPADKOWI lub odniesie POWAŻNE OBRAŻENIA.

PRZESTROGA

Użytkownik nieprzestrzegający instrukcji MOŻE odniesie OBRAŻENIA.

Każdy komunikat informuje o określonym zagrożeniu, o możliwych skutkach oraz o sposobach uniknięcia lub ograniczenia prawdopodobieństwa wypadku.

KOMUNIKATY OSTRZEGAJĄCE PRZED USZKODZENIEM

Inne ważne komunikaty są poprzedzone wyrażeniem UWAGA.

Znaczenie tego komunikatu:

UWAGA Niezastosowanie się do instrukcji może spowodować uszkodzenie silnika lub innych elementów.

Celem tych komunikatów jest pomoc w zapobieganiu uszkodzenia silnika, innych obiektów lub zanieczyszczenia środowiska.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Użytkownik musi zrozumieć działanie wszystkich elementów sterujących i poznać sposób szybkiego zatrzymania silnika w razie wystąpienia niebezpieczeństwa. Należy upewnić się, że operator przed rozpoczęciem obsługi urządzenia uzyskał odpowiednie instrukcje.
- Nie wolno pozwalać dzieciom obsługiwać tego urządzenia. Dzieci i zwierzęta muszą znajdować się z dala od miejsca obsługi urządzenia.
- Spaliny wytwarzane przez silnik zawierają trujący tlenek węgla. Nie wolno uruchamiać silnika bez zapewnienia odpowiedniej wentylacji i nigdy nie wolno uruchamiać silnika wewnętrznie pomieszczeń.
- Silnik i spaliny podczas pracy są bardzo gorące. Silnik podczas pracy musi znajdować się przyjazniej 1 metr od budynków oraz innych obiektów. Palne materiały muszą znajdować się w bezpiecznej odległości i nie wolno umieszczać na pracującym silniku żadnych przedmiotów.

LOKALIZACJA ETYKIETY BEZPIECZEŃSTWA

Patrz str. A-1.

Ta etykieta ostrzega użytkownika o potencjalnych zagrożeniach, które mogą spowodować poważne urazy ciała. Należy dokładnie zapoznać się z tymi informacjami.

Jeśli etykieta odpadnie lub stanie się nieczytelna, należy skontaktować się z dealerem serwisu Honda w celu zamówienia nowej etykiety.

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW I PRZYRZĄDÓW STEROWANIA

Patrz str. A-1.

CZYNNOŚCI KONTROLNE PRZED URUCHOMIENIEM

CZY SILNIK JEST GOTOWY DO PRACY?

Ze względów bezpieczeństwa, w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska oraz w celu zapewnienia maksymalnej żywotności sprzętu, bardzo ważne jest poświadczenie kilku chwil na czynności kontrolne stanu silnika przed jego uruchomieniem. Przed uruchomieniem silnika należy koniecznie wyeliminować wszelkie stwierdzone problemy lub skontaktować się z punktem serwisowym w celu ustalenia szczegółów naprawy.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe serwisowanie tego silnika lub nieusunięcie problemu przed uruchomieniem mogą spowodować poważną awarię.

Niektoře usterki mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

Przed każdym uruchomieniem należy przeprowadzić wstępne czynności kontrolne i wyeliminować wszelkie możliwe problemy.

Przed rozpoczęciem wstępnych czynności kontrolnych należy upewnić się, że silnik stoi prosto i jest zatrzymany.

Przed uruchomieniem silnika zawsze należy sprawdzić następujące pozycje:

Sprawdzenie ogólnego stanu silnika

1. Sprawdzić wokół silnika oraz pod silnikiem, czy nie ma śladów wycieku oleju lub benzyny.
2. Usunąć nadmiar brudu lub zanieczyszczeń, szczególnie w pobliżu tłumika i górnej pokrywy.
3. Sprawdzić, czy nie ma oznak uszkodzenia.
4. Sprawdzić, czy wszystkie osłony i zabezpieczenia są na swoim miejscu oraz czy wszystkie nakrętki, śruby i wkręty są dokręcone.

Sprawdzenie silnika

1. Sprawdzić poziom paliwa (patrz str. 4). Uruchomienie silnika z pełnym zbiornikiem paliwa pomoże wyeliminować lub ograniczyć przerwy w pracy w celu uzupełniania paliwa.
2. Sprawdzić poziom oleju silnikowego (patrz str. 4). Praca silnika przy niskim poziomie oleju może doprowadzić do uszkodzenia silnika.
3. Sprawdzić wkład filtra powietrza (patrz str. 5). Brudny wkład filtra powietrza ograniczy dopływ powietrza do gaźnika, obniżając w ten sposób sprawność silnika.
4. Sprawdzić urządzenie napędzane tym silnikiem.

Należy zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi z urządzeniem napędzanym tym silnikiem, zwracając szczególną uwagę na środki ostrożności i procedury, które należy wykonać przed uruchomieniem silnika.

OBSŁUGA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ OBSŁUGI

Przed pierwszym uruchomieniem silnika należy zapoznać się z sekcją **INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA** na str. 1 oraz **CZYNNOŚCI KONTROLNE PRZED URUCHOMIENIEM** na str. 2.

Zagrożenia związane z tlenkiem węgla

Ze względów bezpieczeństwa nie wolno uruchamiać silnika w zamkniętych pomieszczeniach, np. w garażu. Spaliny wytwarzane przez silnik zawierają trujący tlenek węgla, który szybko gromadzi się w zamkniętych przestrzeniach i może spowodować problemy zdrowotne lub śmierć.

⚠ OSTRZEŻENIE

Spaliny zawierają trujący gaz (tlenek węgla), który może gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach, stwarzając zagrożenie dla życia.

Wydychanie tlenku węgla może spowodować utratę przytomności lub śmierć.

Nie wolno uruchamiać silnika w zamkniętych lub nawet częściowo otwartych pomieszczeniach.

Należy zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi z urządzeniem napędzanym tym silnikiem, zwracając szczególną uwagę na środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa, które muszą być zastosowane podczas uruchamiania, zatrzymywania i pracy silnika.

Silnik nie może pracować na wznieśnieniach o nachyleniu powyżej 15° (26%).

URUCHAMIANIE SILNIKA

Nie używać ssania, jeśli silnik jest ciepły lub temperatura powietrza jest wysoka.

• Typ z ręcznym ssaniem (wybrane typy)

1. Ustawić dźwignię zaworu paliwa w położeniu WŁ. Patrz rys. 1, str. A-2.
2. [Typ bez DŹWIGNI SSANIA] (wybrane typy) Ustawić dźwignię sterowania w położeniu ZAMKNIĘTYM (SSANIE). Patrz rys. 2, str. A-2.
3. Typ z DŹWIGNIĄ HAMULCA KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy): Przestawić dźwignię hamulca koła zamachowego do położenia ZWOLNIONE. Przełącznik silnika, który jest połączony z dźwignią hamulca koła zamachowego, włącza się, gdy dźwignia hamulca koła zamachowego zostaje przesunięta do położenia ZWOLNIENIA. Patrz rys. 3, str. A-2.
4. Pociągnąć lekko uchwyt linki rozrusznika aż będzie wyczuwalny opór, a następnie pociągnąć zdecydowanie zgodnie z kierunkiem strzałki przedstawionej poniżej. Ostrożnie zwolnić linkę rozrusznika. Patrz rys. 4, str. A-2.

UWAGA

Nie wolno puszczać bezwładnie uchwytu linki rozrusznika, ponieważ może on uderzyć w silnik. Zwolnić powoli uchwyt, aby nie uszkodzić rozrusznika.

5. [Typ bez DŹWIGNI SSANIA] (wybrane typy)

Gdy silnik się nagrzeje, przestawić dźwignię sterowania w położenie SZYBKIE lub WOLNE. Patrz rys. 5, str. A-2.

• Typ z automatycznym ssaniem (wybrane typy)

1. Ustawić dźwignię zaworu paliwa w położeniu WŁ. Patrz rys. 1, str. A-2.
2. Typ z DŹWIGNIĄ HAMULCA KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy): Przestawić dźwignię hamulca koła zamachowego do położenia ZWOLNIENIA. Patrz rys. 3, str. A-2.
3. [Typ z RĘCZNYM SSANIEM] (wybrane typy) Ustawić dźwignię sterowania w położeniu SZYBKIM. Patrz rys. 5, str. A-2.
4. Pociągnąć lekko uchwyt linki rozrusznika aż będzie wyczuwalny opór, a następnie pociągnąć zdecydowanie zgodnie z kierunkiem strzałki przedstawionej poniżej. Ostrożnie zwolnić uchwyt linki rozrusznika. Patrz rys. 4, str. A-2.

UWAGA

Nie wolno puszczać bezwładnie uchwytu linki rozrusznika, ponieważ może on uderzyć w silnik.
Zwolnić powoli uchwyty, aby nie uszkodzić rozrusznika.

5. [Typ z RĘCZNYM SSANIEM] (wybrane typy)
Ustawić dźwignię sterowania w położeniu zapewniającym wymaganą prędkość silnika.

ZATRZYMANIE SILNIKA

1. [Typ z RĘCZNYM SSANIEM] (wybrane typy)

Ustawić dźwignię sterowania w położeniu WOLNYM.
Patrz rys. 5, str. A-2.

2. Typ z DŹWIGNIĄ HAMULCA KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy):

Przestawić dźwignię hamulca koła zamachowego do położenia ZAŁĄCZENIA. Przelącznik silnika, który jest połączony z dźwignią hamulca koła zamachowego, wyłącza się, gdy dźwignia hamulca koła zamachowego zostaje przesunięta do położenia ZAŁĄCZENIA.
Patrz rys. 3, str. A-2.

Typ bez DŹWIGNI HAMULCA KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy):

Ustawić dźwignię sterowania w położeniu ZATRZYMANIA. Przelącznik silnika, który jest połączony z dźwignią sterowania, wyłącza się, gdy dźwignia sterowania zostaje przesunięta do położenia ZATRZYMANIA.
Patrz rys. 6, str. A-2.

3. Ustawić dźwignię zaworu paliwa w położeniu WYŁ.

Patrz rys. 1, str. A-2.

SERWISOWANIE SILNIKA

ZNACZENIE KONSERWACJI

Prawidłowa konserwacja zapewnia bezpieczną, ekonomiczną i niezawodną pracę silnika. Ogranicza ona również zanieczyszczenie środowiska.

⚠️ OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe serwisowanie tego silnika lub nieusunięcie problemu przed uruchomieniem mogą spowodować poważną awarię.

Niektóre usterki mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

Zawsze należy przestrzegać zaleceń i harmonogramów czynności kontrolnych i serwisowych, które zostały przedstawione w tym podręczniku użytkownika.

Na kolejnych stronach został przedstawiony harmonogram czynności serwisowych, procedury przeglądów okresowych oraz proste procedury konserwacyjne przy użyciu podstawowych narzędzi ręcznych, które pomogą zapewnić prawidłową konserwację silnika. Inne trudniejsze czynności serwisowe lub czynności wymagające użycia specjalnych narzędzi najlepiej powierzyć specjalistom – technikom firmy Honda lub innym wykwalifikowanym mechanikom.

Harmonogram konserwacji dotyczy normalnych warunków obsługi. W przypadku eksploatacji silnika w ciężkich warunkach, np. przy długotrwałym wysokim obciążeniu lub w wysokich temperaturach, albo w bardzo mokrym lub zapylonym środowisku, należy skonsultować się ze placówką serwisową Honda w celu uzyskania zaleceń dotyczących konkretnego zastosowania.

Należy używać wyłącznie oryginalnych części Honda lub ich zamienników. Użycie części zamiennych, które nie mają podobnej jakości, może spowodować uszkodzenie silnika.

Konserwacja, wymiana lub naprawa modułów i układów kontroli emisji spalin może być przeprowadzana przez firmę lub osobę stosującą części posiadającą certyfikat zgodności EPA.

BEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z KONSERWACJĄ

Poniżej zostały przedstawione niektóre najważniejsze środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa. Nie możemy jednak zamiastć tutaj wszystkich możliwych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas konserwacji. Decyzja o wykonaniu danego zadania należy wyłącznie do użytkownika.

⚠️ OSTRZEŻENIE

Niewłaściwa konserwacja może spowodować niebezpieczne warunki.

Niezastosowanie się do instrukcji i środków ostrożności dotyczących konserwacji i serwisowania może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Zawsze należy przestrzegać procedur i środków ostrożności przedstawionych w tym podręczniku użytkownika.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub naprawczych należy upewnić się, że silnik jest włączony. Aby uniknąć przypadkowego rozruchu, należy zdjąć kapturek świecy zapłonowej. Dzięki temu wyeliminowanych zostanie kilka potencjalnych zagrożeń:
 - **Zatrucie tlenkiem węgla zawartym w spalinach z silnika.** Wszelkie czynności należy przeprowadzać na zewnątrz, z dala od otwartych okien lub drzwi.
 - **Poparzenie spowodowane gorącymi częściami.** Przed rozpoczęciem czynności należy odczekać aż silnik i układ wydechowy ostygną.
 - **Obrażenia spowodowane ruchomymi częściami.** Silnik należy uruchamiać wyłącznie wtedy, gdy wydano odpowiednie polecenie.
- Przed rozpoczęciem czynności należy przeczytać instrukcję i upewnić się, że przygotowane są odpowiednie narzędzia oraz wszystkie procedury są zrozumiałe.
- Aby ograniczyć ryzyko pożaru lub wybuchu, należy zachować szczególną ostrożność podczas czynności związanych z benzyną. Do czyszczenia części należy używać wyłącznie niepalnych rozpuszczalników, a nie benzyny. Nie wolno zbliżać się z papierosami, iskrami lub plomieniem do części związanych z paliwem.

Autoryzowana jednostka serwisowa Honda zna ten silnik najlepiej i posiada wszelkie niezbędne wyposażenie umożliwiające przeprowadzenie jego konserwacji i naprawy.

Aby zapewnić najwyższą jakość i niezawodność, do naprawy lub wymiany należy stosować wyłącznie nowe oryginalne części Honda lub ich odpowiedniki.

HARMONOGRAM KONSERWACJI

REGULARNY PRZEGŁAD OKRESOWY (1)	Przy każdym użyciu	Pierwszy miesiąc lub co 5 godz.	3 miesiące lub co 25 godz.	Co 6 miesięcy lub co 50 godz.	Co roku lub co 100 godz.	150 godz.	Co 2 lata lub co 250 godz.	Patrz str.
POZYCJA Przeprowadzać przy każdej podanej czynności serwisowej, na podstawie liczby miesięcy lub godzin pracy, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.	Sprawdzenie poziomu	o						4
	Wymiana		o (2)					4
Filtр powietrza	Sprawdzanie	o						5
	Czyszczenie		o (3)					5
Klocek hamulca koła zamachowego (wybrane typy)	Wymiana				o		5	
	Sprawdzanie			0				5
Świeca zapłonowa	Czyszczenie/ regulacja				o		5	
	Wymiana					o	5	
Chwytač iskier (wybrane typy)	Czyszczenie				o (5)			Instrukcja serwisowa
	Sprawdzanie				o (4)			Instrukcja serwisowa
Prędkość biegu jazdowego	Zbiornik i filtr paliwa	Czyszczenie			o (4)			Instrukcja serwisowa
	Luz zaworowy	Czyszczenie/ regulacja				o (4)		Instrukcja serwisowa
Komora spalania	Czyszczenie					Co 250 godz. (4)		Instrukcja serwisowa
	Sprawdzanie					Co 2 lata (wymienić w razie potrzeby) (4)		Instrukcja serwisowa

- (1) W przypadku zastosowań komercyjnych należy rejestrować liczbę godzin pracy w celu zachowania właściwych terminów przeglądów i konservacji.
- (2) Wymieniać olej silnikowy co 25 godz. w przypadku eksploatacji przy dużych obciążeniach lub w wysokich temperaturach otoczenia.
- (3) Częstosze serwisowanie w przypadku eksploatacji w zapylonym miejscu.
- (4) Te pozycje powinny być serwisowane przez jednostkę serwisową, chyba że użytkownik posiada odpowiednie narzędzia i umiejętności. Informacje na temat procedury serwisowej można znaleźć w książce serwisowej Honda.
- (5) W Europie i innych krajach, w których obowiązuje dyrektywa maszynowa 2006/42/WE, czyszczenie powinno być prowadzone przez placówkę serwisową.

Aby wykonać konserwację dolnej części silnika (maszyny), należy obrócić ją o 90° i położyć, tak aby gaźnik/filtr powietrza zawsze znajdował się na górze.

Patrz rys. 8, str. A-3.

ZUPEŁNIANIE PALIWA

Patrz rys. 7, str. A-3.

Zalecane paliwo

Benzyna bezoliowiowa		
Stany Zjednoczone	Handlowa liczba oktanowa 86 lub wyższa	
Poza Stanami Zjednoczonymi	Badawcza liczba oktanowa 91 lub wyższa	Handlowa liczba oktanowa 86 lub wyższa

Specyfikacja paliwa niezbedna do utrzymania działania układu kontroli emisji spalin: Paliwo E10 wymienione w przepisach UE.

Ten silnik może być zasilany benzyną bezoliowią o handlowej liczbie oktanowej 91 lub powyżej (badawcza liczba oktanowa: 86 lub powyżej). Paliwo należy uzupełniać w dobrze wentylowanych miejscach i przy zatrzymanym silniku. Jeśli silnik wcześniej pracował, należy odzeczać, aby ostygnął. Nie wolno uzupełniać paliwa w silniku wewnątrz budynku, w którym opary benzyny mogą mieć kontakt z plomieniami lub iskrami. Można stosować benzynę bezoliowią o zawartości objętościowej etanolu (E10) nie więcej niż 10% lub metanolu 5%. Oprócz tego metanol musi zawierać współrozpuszczalniki i inhibitory korozji. Stosowanie paliwa o większej zawartości etanolu lub metanolu może spowodować problemy z rozruchem lub pracą silnika. Takie paliwo może również uszkodzić metalowe, gumowe i wykonane z tworzywa części układu paliwowego. Uszkodzenia silnika oraz problemy w działaniu spowodowane użyciem paliwa o zawartości etanolu lub metanolu większej niż wskazana w instrukcji nie są objęte gwarancją.

⚠ OSTRZEŻENIE

Benzyna jest bardzo łatopalna i wybuchowa.

Podczas pracy z paliwem może dojść do oparzenia lub poważnych urazów ciała.

- Przed uzupełnianiem paliwa należy wyłączyć silnik i poczekać aż ostygnie.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i plomieni.
- Wszelkie czynności związane z paliwem należy wykonywać wyłącznie na zewnątrz pomieszczeń.
- Trzymać z dala od pojazdu.
- Rozlane paliwo należy natychmiast usunąć.

Nigdy nie używać benzyny, która jest nieświeża, zanieczyszczona lub zmieszana z olejem. Nie dopuścić do przedostania się zabrudzeń lub wody do zbiornika paliwa.

Zalecenia dotyczące uzupełniania paliwa można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem napędzanym tym silnikiem.

1. Umieścić wyłączony silnik na równej powierzchni, okrąć korek wlewu paliwa i sprawdzić poziom paliwa. Uzupełnić paliwo, jeśli poziom paliwa w zbiorniku jest niski.
2. Dodać paliwo do górnego poziomu zbiornika paliwa. Przed uruchomieniem silnika wytrzeć rozlane paliwo.
3. Podczas uzupełniania paliwa należy zachować ostrożność, aby nie rozlać benzyny. Nie przepełniać zbiornika paliwa (nie powinno być paliwa w rurce wlewu paliwa). W zależności od warunków pracy może być konieczne obniżenie poziomu paliwa. Po uzupełnieniu paliwa należy dobrze dokręcić korek wlewu paliwa.

Benzyna nie powinna znajdować się w pobliżu oświetlenia, grilla, urządzeń elektrycznych, narzędzi elektrycznych itp.

Rozlane paliwo nie stanowi jedynie zagrożenia pożarowego – jest to również skażenie środowiska. Rozlane paliwo należy natychmiast usunąć.

OLEJ SILNIKOWY

Olej jest głównym elementem wpływającym na pracę i żywotność silnika. Należy stosować olej do 4-suwnych silników samochodowych.

Zalecany olej

Patrz rys. 10, str. A-3.

Należy stosować olej do silników 4-suwnych, który spełnia lub przewyższa wymagania wg kategorii API, SE lub nowsze (albo odpowiedniki). Zawsze należy sprawdzić, czy na etykiecie API na pojemniku z olejem znajduje się oznaczenie SE lub wyższe (albo odpowiednik).

Specyfikacje oleju smarnego niezbędne do utrzymania działania układu kontroli emisji spalin: Oryginalny olej Honda.

Do ogólnego użytku zalecany jest olej SAE 10W-30. Olej o innej lepkości należy stosować, gdy temperatura w danym rejonie mieści się w określonej grupie aplikacji.

Sprawdzanie poziomu oleju

Patrz rys. 9, str. A-3.

1. Odkrąć korek wlewu oleju/wskaźnik prętowy i wytrzeć go do czysta.
2. Należy włożyć wskaźnik prętowy do rurki wlewu oleju, ale nie należy go wkraćcać.
3. Jeśli poziom jest niski, dodać zalecanego oleju, tak aby poziom wzrósł do oznaczenia górnego poziomu na wskaźniku prętowym.
4. Dokręcić korek wlewu oleju/wskaźnik prętowy.

UWAGA

Praca silnika przy niskim poziomie oleju może doprowadzić do uszkodzenia silnika. Ten rodzaj uszkodzenia nie jest objęty gwarancją.

Wymiana oleju

Patrz rys. 9, str. A-3 i rys. 11, str. A-3.

Spuścić zużyty olej, gdy silnik jest ciepły. Ciepły olej wypływa szybciej i nie pozostaże w układzie.

1. Ustawić dźwignię zaworu paliwa w położeniu WYL. Patrz rys. 1, str. A-2.
2. Odkrąć korek wlewu oleju i spuścić olej do pojemnika przez przechylenie silnika w stronę rurki wlewu oleju.
3. Wlać zalecaný olej i sprawdzić poziom oleju.

UWAGA

Praca silnika przy niskim poziomie oleju może doprowadzić do uszkodzenia silnika.

Ten rodzaj uszkodzenia nie jest objęty gwarancją.

Pojemność oleju silnikowego: 0,40 l

4. Nałożyć i dobrze dokręcić korek wlewu oleju/wskaźnik prętowy.

UWAGA

Paliwo może zniszczyć lakier lub niektóre części wykonane z tworzyw sztucznych. Podczas uzupełniania paliwa należy zwrócić uwagę, aby nie rozlać paliwa. Uszkodzenia spowodowane rozlanym paliwem nie są objęte gwarancją.

Po zakończeniu czynności związanych ze zużytym olejem należy umyć ręce wodą i mydlem.

UWAGA

Zużyty olej silnikowy należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska. Zalecamy przekazanie go w szczelnie zamkniętym pojemniku do lokalnej stacji serwisowej celem utylizacji. Nie wolno wyrzucać oleju razem z innymi odpadami do śmiecinika, wylewając go na ziemię lub do kanalizacji.

FILTR POWIETRZA

Brudny filtr powietrza ograniczy dopływ powietrza do gaźnika, obniżając w ten sposób sprawność silnika. W przypadku eksploracji silnika w bardzo zapolonym środowisku, należy czyścić filtr częściej niż zostało to określone w HARMONOGRAMIE KONSERWACJI (patrz str. 3).

UWAGA

Uruchomienie silnika bez filtra powietrza lub z uszkodzonym filtrem powietrza spowoduje przedostawanie się zanieczyszczeń do silnika i znacznie przyspieszy zużycie silnika. Ten rodzaj uszkodzenia nie jest objęty gwarancją.

Kontrola

Zdejmować pokrywę filtra powietrza i sprawdzić wkład filtru. Wyczyścić lub wymienić brudny wkład filtru. Zniszczony wkład filtru należy bezwzględnie wymienić.

Czyszczanie

Patrz rys. 13, str. A-4.

1. Zdejmować pokrywę filtra powietrza, odcepiając dwa górne wypusty u góry pokrywy filtra powietrza i dwa dolne wypusty.
2. Wyjąć wkład. Ostrożnie sprawdzić wkład pod względem otworów lub przedziałów i wymienić, jeśli jest uszkodzony.
3. Lekko kilkakrotnie postukać wkładem na twardej powierzchni, aby usunąć nadmiar zabrudzeń lub przedmuchać sprężonym powietrzem 29 psi (200 kPa) przez filtr od środka na zewnątrz. Nie wolno usuwać zabrudzeń za pomocą szczotki – szczotkowanie spowoduje osadzenie brudu w włóknach filtra. Wymienić filtr, jeśli jest bardzo zabrudzony.
4. Wytrzeć zabrudzenia zewnętrznej strony obudowy filtra powietrza za pomocą wilgotnej szmatki. Należy zachować ostrożność, aby zanieczyszczenia nie dostaly się do kanału powietrznego prowadzącego do gaźnika.
5. Założyć wkład i pokrywę filtra powietrza.

HAMULEC KOŁA ZAMACHOWEGO (wybrane typy)

Sprawdzić regulację dźwigni hamulca koła zamachowego. Jeśli wynosi mniej niż 2 mm, zowieć silnik do autoryzowanej placówki serwisowej Honda.

Patrz rys. 12, str. A-3.

ŚWIECA ZAPŁONOWA

Patrz rys. 14, str. A-4.

Zalecana świeca zapłonowa: BPR5ES (NGK)

Zalecana świeca zapłonowa posiada prawidłowy zakres cieplny w przypadku normalnych temperatur roboczych silnika.

UWAGA

Nieprawidłowa świeca zapłonowa może spowodować uszkodzenie silnika.

Jeśli przed serwisowaniem świecy zapłonowej silnik pracował, należy odczekać, aż wystygnie.

Aby zapewnić prawidłowe parametry pracy silnika, pomiędzy elektrodami świecy powinna być odpowiednia szczelina, i świeca musi być pozbawiona osadu.

1. Zdejmować kapturkę świecy zapłonowej i usunąć zabrudzenia w pobliżu świecy zapłonowej.
2. Wykręcić świecę zapłonową kluczem do świec zapłonowych.
3. Sprawdzić wizualnie świecę zapłonową. Wyrzucić świecę zapłonową, jeśli widoczne jest zużycie, lub jeśli izolator jest pęknięty lub pokruszony. Wyczyścić świecę zapłonową szczotką drucianą, jeśli ma być ponownie użyta.
4. Zmierzyć szczelinę między elektrodami za pomocą szczelinomierza. W razie potrzeby skorygać wielkość szczeliny – w tym celu należy delikatnie dogąć/odgąć elektrodę boczną. Szczelina powinna wynosić: 0,7–0,8 mm
5. Sprawdzić, czy podkładka świecy zapłonowej jest w dobrym stanie i wkręcić ręcznie świecę zapłonową, aby zapobiec przekręceniu.
6. Gdy świeca jest dobrze wkręcona, dokręcić ją kluczem do świec, tak aby podkładka przylegała równomiernie.

W przypadku montażu nowej świecy zapłonowej należy dokręcić ją o 1/2 obrotu po zablokowaniu świecy, aby równomiernie docisnąć podkładkę.

W przypadku montażu wykręconej świecy zapłonowej, należy dokręcić ją o 1/8–1/4 obrotu po zablokowaniu świecy, aby równomiernie docisnąć podkładkę.

MOMENT DOKRĘCENIA: 20 N·m (2,0 kG·m)

UWAGA

Położona świeca zapłonowa może spowodować przegrzanie i uszkodzenie silnika.

Zbyt mocne dokręcenie świecy zapłonowej może spowodować uszkodzenie gwintu w głowicy cylindra.

7. Założyć kapturkę na świecę zapłonową.

CHWYTACZ ISKIER (dotyczy wybranych modeli)

W niektórych regionach używanie silnika bez chwytycza iskier jest niezgodne z prawem. Należy przestrzegać lokalnych przepisów. Chwytycz iskier można zakupić w autoryzowanym punkcie serwisowym Honda.

Aby zapewnić prawidłowe parametry pracy, chwytycz iskier należy serwisować co 100 godzin pracy.

Tłumik podczas pracy silnika jest gorący. Przed serwisowaniem chwytycza iskier należy odczekać, aż tłumik ostygnie.

Wymontowanie chwytycza iskier

Patrz rys. 15, str. A-4, rys. 16, str. A-4 i rys. 17, str. A-5.

1. Wykręcić śrubę i nakrętkę sprężynową.
2. Odkręcić korek zbiornika paliwa.
3. Zdejmować górną pokrywę, odcepiając cztery wypusty górnej pokrywy.
4. Zdejmować osłonę tłumika, odkręcając trzy śruby 6 mm.
5. Zdemontować chwytycz iskier z tłumika, odkręcając śrubę. (Należy uważać, aby nie uszkodzić drucianej siatki).

Czyszczanie i kontrola chwytycza iskier

Patrz rys. 15, str. A-4, rys. 16, str. A-4 i rys. 17, str. A-5.

Należy sprawdzić, czy wokół otworu wydechowego i chwytycza iskier występuje węgiel i wyczyścić w razie potrzeby.

1. Do usuwania nagaru z membrany chwytycza iskier należy użyć szczotki. Należy uważać, aby nie uszkodzić siatki. Wymienić chwytycz iskier, jeśli jest popękanym lub dziurawy.
2. Zamontować chwytycz iskier, tłumik, górną pokrywę i korek zbiornika paliwa w kolejności odwrotnej do demontażu.

▲ PRZESTROGA

Nie uruchamiaj silnika po zdjęciu górnej pokrywy.
Nie ciągnąć za dźwignię rozrusznika mechanicznego, gdy górna pokrywa jest zdjęta.
Moga wystąpić obrażenia ciała na skutek kontaktu z obracającymi się częściami lub gorącym tłumikiem.

▲ OSTRZEŻENIE

Benzyna jest bardzo łatwopalna i wybuchowa.
Podczas pracy z paliwem może dojść do oparzenia lub poważnych urazów ciała.

- Przed uzupełnianiem paliwa należy wyłączyć silnik i poczekać aż ostygnie.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.
- Wszelkie czynności związane z paliwem należy wykonywać wyłącznie na zewnątrz pomieszczeń.
- Trzymać z dala od pojazdu.
- Rozlane paliwo należy natychmiast usunąć.

PRZYDATNE PORADY I SUGESTIE

PRZECHOWYWANIE SILNIKA

Przygotowanie do przechowywania

Prawidłowe przygotowanie silnika do przechowywania ma zasadniczy wpływ na niezawodność, stan i wygląd silnika. Poniższe czynności pomogą zabezpieczyć silnik przed rdzą i korozją i ułatwią rozruch silnika po okresie przechowywania.

Czyszczenie

Jeśli silnik pracował, przed czyszczeniem należy odczekać przynajmniej pół godziny. Wyczyścić wszystkie zewnętrzne powierzchnie, zabezpieczyć zaprawką do lakieru wszystkie uszkodzone miejsca lakieru i pokryć pozostałe powierzchnie podatne na korozję cienką warstwą oleju.

UWAGA

Czyszczenie urządzenia za pomocą węża ogrodowego lub myjki ciśnieniowej może spowodować przedostanie się wody do filtra powietrza lub otworu tłumika. Woda w filtrze powietrza może prześiąknąć przez filtr. Woda przedostając się przez filtr powietrza lub tłumik może dostać się do cylindra, powodując jego uszkodzenie.

Paliwo

UWAGA

W zależności od regionu, w którym używany jest sprzęt, paliwo może w stosunku szybkim czasie ulec utlenieniu. Pogorszenie jakości paliwa i utlenienie może nastąpić już po 30 dniach i może spowodować uszkodzenie gaźnika oraz/lub układu paliwowego. Informacje na temat zaleceń przechowywania można uzyskać u lokalnego przedstawiciela serwisu.

Przechowywana benzyna ulega utlenieniu i starzeniu. Przeterminowana benzyna będzie powodem problemów z rozruchem i spowoduje wytrącenie się warstwy, która zablokuje układ paliwowy. Jeśli benzyna w silniku podczas przechowywania ulegnie procesowi starzenia, może być konieczne przeprowadzenie wymiany lub serwisowania układu paliwowego.

Czas przechowywania benzyny w zbiorniku paliwa i gaźniku bez powodowania problemów może być różny i jest uzależniony od czynników takich jak: skład mieszanek paliwowej, temperatura przechowywania oraz od tego, czy zbiornik paliwa jest pełny, czy częściowo opróżniony. Powietrze znajdujące się w częściowo opróżnionym zbiorniku paliwa sprzyja procesowi starzenia paliwa. Wysoka temperatura przechowywania przyspiesza proces starzenia paliwa. Problemy z pogorszeniem jakości paliwa mogą wystąpić w ciągu 30 dni od zatankowania, jeśli benzyna w chwilę tankowania nie była świeża.

Uszkodzenie układu paliwowego lub problemy z pracą silnika spowodowane nieprzestrzeganym zaleceniem dotyczącym przechowywania nie są objęte gwarancją.

Opróżnianie zbiornika paliwa i gaźnika

Patrz rys. 18, str. A-5.

- Opróżnić zbiornik paliwa i gaźnik, używając w tym celu odpowiedniego pojemnika na benzynę.
- Obrócić dźwignię zaworu paliwa do pozycji WL i poluzować śrubę spustową gaźnika, obracając ją o 1 do 2 obrótów w lewo.
- Po spuszczeniu całego paliwa dokręcić mocno śrubę spustową gaźnika i ustawić dźwignię zaworu paliwa w pozycji WL.
- Jeśli nie można spuścić paliwa z gaźnika, należy opróżnić zbiornik paliwa, używając odpowiedniego pojemnika na benzynę za pomocą dostępnej w handlu pompy ręcznej. Nie używać pomp elektrycznej. Uruchomić silnik, aż zatrzyma się na skutek braku paliwa.

Olej silnikowy

- Wymienić olej silnikowy (patrz str. 4).
- Wykręcić świecę zapłonową (patrz str. 5).
- Wlać łyżeczkę (5-10 cm³) czystego oleju silnikowego do cylindra.
- Pociągnąć kilka razy za uchwyt linki rozrusznika, aby rozprowadzić olej w cylindrze.
Patrz rys. 4, str. A-2.
- Wykręcić świecę zapłonową.
- Pociągnąć powoli uchwyt linki rozrusznika, aż będzie wyczuwalny opór. Powoduje to zamknięcie zaworów i chroni je przed kurzem i korozją.
- Pokryć obszary, które mogą rdzewieć cienką warstwą oleju. Zakryć silnik, aby zabezpieczyć go przed kurzem.

Środki ostrożności dotyczące przechowywania

Jeśli silnik będzie przechowywany z benzyną w zbiorniku paliwa i gaźniku, wtedy istotne jest, aby ograniczyć ryzyko zapłonu oparów benzyny. Należy wybrać dobrze wentylowane miejsce przechowywania, z dala od wszelkich urządzeń, które wytwarzają iskry, np. pleców, kotłów, podgrzewaczy wody lub suszarek dla odzieży. Należy również unikać miejsc, w których znajdują się silniki elektryczne wytwarzające iskry lub gdzie używane są narzędzia elektryczne.

Jeśli jest to możliwe, należy unikać miejsc o wysokiej wilgotności, ponieważ sprzyja ona rozwojowi rdzy i korozji.

Silnik podczas przechowywania powinien być umieszczony na równej powierzchni. Przechylenie silnika może spowodować wyciek paliwa lub oleju.

Gdy silnik i układ wydechowy jest zimny, należy zakryć silnik, aby zabezpieczyć go przed zatkaniem i zabrudzeniem. Gorący silnik i układ wydechowy mogą spowodować zapłon lub stopienie materiału. Nie używać folii do okrywania silnika.

Nieporównane okrycie spowoduje uwieńczenie wilgoci wokół silnika i przyspieszy rdzewienie i korozję.

Zakończenie okresu przechowywania

Sprawdzić silnik zgodnie z opisem w sekcji CZYNNOŚCI KONTROLNE PRZED URUCHOMIENIEM w tej instrukcji (patrz str. 2).

Jeśli na czas przechowywania paliwo zostało spuszczone, należy napełnić zbiornik paliwa świeżą benzyną. Należy upewnić się, że zbiornik do uzupełniania paliwa zawiera wyłącznie świeżą benzynę. Benzyna po pewnym czasie ulega utlenieniu i procesowi starzenia, co powoduje problemy z rozruchem.

Jeśli cylinder na czas przechowywania był zabezpieczony olejem, po uruchomieniu silnika zatrzymać krótki czas będzie dymić. Jest to oznaka prawidłowego działania.

TRANSPORT

Jeśli silnik pracował, należy odczekać przynajmniej 15 minut, aby ostygły. Następnie należy załadować sprzęt napędzany silnikiem na samochód transportowy. Gorący silnik i układ wydechowy mogą spowodować oparzenia lub zaplon niektórych materiałów.

Podczas transportu silnik powinien znajdować się na równym podłożu, aby nie doszło do wycieku paliwa. Ustawić dźwignię zaworu paliwa w położeniu WYŁ.

Patrz rys. 1, str. A-2.

ROZWIĄZYWANIE NIEOCZEKIWANYCH PROBLEMÓW

SILNIK NIE CHCE SIĘ URUCHOMIĆ

Możliwa przyczyna	Działanie zaradcze
Zawór paliwa w położeniu WYŁ.	Ustawić dźwignię w położeniu WL.
Ssanie otwarte (wybrane typy)	Ustawić dźwignię w położeniu ZAMKNIĘTYM, chyba że silnik jest ciepły.
Dźwignia sterowania nie jest w prawidłowym położeniu (wybrane typy).	Ustawić dźwignię w prawidłowym położeniu.
Dźwignia hamulca koła zamachowego w położeniu ZAŁĄCZONYM (wybrane typy).	Ustawić dźwignię w położeniu ZWOLNIENIA.
Brak paliwa.	Uzupełnić paliwo (str. 4)
Złe paliwo, silnik przechowywany bez dodatków stabilizujących lub nie spuszczono paliwa, zatankowanie złej benzyny.	Opróżnić zbiornik paliwa i gaźnik (str. 6). Uzupełnić świeżym paliwem (str. 4).
Uszkodzona, zniszczona świeca zapłonowa lub nieprawidłowa szczelina między elektrodami świecy.	Ustawić odpowiednią wielkości szczelinę lub wymienić świecę (str. 5).
Świeca zapłonowa zamoczona paliwem (zalany silnik).	Wysuszyć i wkręcić świecę.
Zapchany filtr paliwa, usterka gaźnika, nieprawidłowy zapłon, zablokowanie zaworów itp.	Przekazać silnik placówce serwisowej lub przeprowadzić czynności serwisowe zgodnie z książką serwisową.

BRAK MOCY SILNIKA

Możliwa przyczyna	Działanie zaradcze
Zapchany wkład filtra.	Wyczyścić lub wymienić wkład filtra (str. 5).
Złe paliwo, silnik przechowywany bez dodatków stabilizujących lub nie spuszczono paliwa, zatankowanie złej benzyny.	Opróżnić zbiornik paliwa i gaźnik (str. 6). Uzupełnić świeżym paliwem (str. 4).
Zapchany filtr paliwa, usterka gaźnika, nieprawidłowy zapłon, zablokowanie zaworów itp.	Przekazać silnik placówce serwisowej lub przeprowadzić czynności serwisowe zgodnie z książką serwisową.

INFORMACJE TECHNICZNE

Lokalizacja numeru seryjnego

Patrz str. A-1.

Zapisać numer seryjny silnika w poniższym miejscu. Te informacje będą potrzebne w przypadku zamawiania części lub przesyłania zapytań technicznych lub gwarancyjnych.

Numer seryjny silnika: _____

Typ silnika: _____

Data zakupu: _____ / _____ / _____

Modyfikacje gaźnika w przypadku eksploatacji na dużych wysokościach

Na dużych wysokościach standardowa mieszanka paliwowo-powietrzna w gaźniku będzie zbyt bogata. Spowoduje to obniżenie parametrów pracy oraz zwiększenie zużycia paliwa. Bardzo bogata mieszanka spowoduje również zabrudzenie świecy zapłonowej oraz problemy z rozruchem. Długotrwała eksploatacja na wysokościach innych niż standardowo zamierzone dla pracy silnika może spowodować podwyższony poziom emisji spalin.

Parametry pracy silnika na dużych wysokościach można poprawić, stosując odpowiednie modyfikacje gaźnika. Jeśli silnik zawsze jest eksploatowany na wysokości powyżej 1500 metrów, należy zgłosić się do przedstawiciela serwisu w celu przeprowadzenia modyfikacji gaźnika. Ten silnik używany na dużych wysokościach, po przeprowadzeniu modyfikacji gaźnika do zastosowania na dużych wysokościach, będzie spełniać wszystkie normy emisji spalin w całym okresie eksploatacji.

Nawet po przeprowadzeniu modyfikacji gaźnika moc silnika spada o około 3,5% na każde 300 metrów wysokości. Wpływ wysokości na moc będzie większy, jeśli modyfikacje gaźnika nie zostaną przeprowadzone.

UWAGA

Po przeprowadzeniu modyfikacji gaźnika do eksploatacji na dużych wysokościach, mieszanka paliwowo-powietrzna będzie zbyt uboga do stosowania urządzenia na mniejszych wysokościach. Eksploatacja urządzenia ze zmodyfikowanym gaźnikiem na wysokościach poniżej 1500 metrów może spowodować przegrzanie silnika i w rezultacie może prowadzić do poważnego uszkodzenia silnika. W przypadku eksploatacji urządzenia na małych wysokościach należy skontaktować się w przedstawicielu serwisu w celu przeprowadzenia modyfikacji gaźnika i przywrócenia ustawań fabrycznych.

Informacje o systemie kontroli emisji spalin

Systemu kontroli emisji spalin

Nowy silnik Honda jest zgodny z przepisami amerykańskimi i stanu Kalifornia dotyczącymi emisji EPA. Amerykańska sieć Honda zapewnia taką samą gwarancję emisji dla silników Honda Power Equipment sprzedawanych we wszystkich 50 stanach. We wszystkich regionach Stanów Zjednoczonych silnik Honda Power Equipment jest zaprojektowany, zbudowany i wyposażony w sposób spełniający wymagania amerykańskiej normy EPA i normy emisji spalin Kalifornii w odniesieniu do silników z zapłonem iskrowym.

Zakres gwarancji

Silniki Honda Power Equipment posiadające certyfikaty CARB i EPA objęte są niniejszą gwarancją i są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych, które mogą uniemożliwić spełnienie odpowiednich wymagań emisji EPA i CARB przez minimum 2 lata lub okres obowiązywania gwarancji dystrybutora sprzętu *Honda Power Ograniczona*, w zależności od tego, który okres jest dłuższy, od pierwotnej daty dostawy do nabywcy detalicznego. Niniejsza gwarancja jest przenoszona na każdego kolejnego nabywca na czas trwania gwarancji. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane bez opłat za diagnostykę, części i roboczną. Informacje na temat składania reklamacji gwarancyjnych, a także opis sposobu składania reklamacji i lub sposobu świadczenia usług można uzyskać, kontaktując się z

autoryzowanym dealerem Honda Power Equipment lub kontaktując się z amerykańską firmą Honda w następujący sposób:
E-mail: powerequipmentemissions@ahm.honda.com

Telefon: (888) 888-3139

Powiązane części obejmują wszystkie elementy, których awaria zwiększyłaby poziom emisji silnika o wszelkie regulowane zanieczyszczenia lub emisje par. Listę konkretnych elementów można znaleźć w osobnym oświadczenie oznaczającym gwarancję emisji. Określone warunki gwarancji, zakres, ograniczenia i sposób dochodzenia obsługi gwarancyjnej są również określone w osobno dołączonym oświadczeniu dotyczącym gwarancji emisji. Ponadto oświadczenie gwarancyjne dotyczące emisji można również znaleźć na stronie internetowej Honda Power Equipment lub pod następującym linkiem:

<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Źródło emisji

W wyniku procesu spalania powstaje tlenek węgla, tlenki azotu i węglowodory. Kontrolowanie poziomu węglowodorów i tlenków azotu jest bardzo istotne, ponieważ w określonych warunkach wchodzą one w reakcję pod wpływem światła słonecznego, tworząc smog fotochemiczny. Tlenek węgla nie wchodzi w reakcję w taki sposób, ale jest toksyczny.

Honda stosuje odpowiednie proporcje mieszanek paliwowo-powietrznej oraz inne systemy kontroli emisji spalin w celu obniżenia poziomu emisji tlenku węgla i węglowodorów.

Oprócz tego układy paliwowe Honda wykorzystują elementy i technologie kontroli w celu ograniczenia emisji parowania.

Kalifornijska (Stany Zjednoczone) ustanawia o czystym powietrzu i kanadyjska ustanawia o ochronie środowiska

Przepisy kalifornijskie i kanadyjskie EPA wymagają od wszystkich producentów dostarczenia pisemnych instrukcji opisujących obsługę i konserwację systemów kontroli emisji spalin.

Należy przestrzegać poniższych instrukcji i procedur, aby zapewnić utrzymanie poziomu emisji spalin silnika Honda w odpowiednim zakresie normy.

Manipulacje i modyfikacje

UWAGA

Manipulowanie stanowi naruszenie prawa federalnego i kalifornijskiego.

Manipulacje i modyfikacje systemu kontroli emisji spalin mogą spowodować wzrost poziomu emisji i przekroczenie legalnych limitów. Oto przykładowe czynności, które są traktowane jako manipulacje:

- Demontaż lub modyfikacja dowolnej części układu dolotowego, paliwowego lub wydechowego.
- Modyfikacja lub eliminacja podłączenia regulatora lub mechanizmu regulacji obrótów, na skutek której parametry pracy silnika wykraczają poza zakres dozwolonych wartości.

Problemy, które mogą mieć wpływ na emisję spalin

W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek z poniższych objawów, należy zlecić przedstawicielowi serwisu przegląd i naprawę silnika.

- Problemy z rozruchem lub gaśnieniem silnika po rozruchu.
- Nierówne obroty na biegu jałowym.
- Nieprawidłowości zapłonu podczas pracy przy obciążeniu.
- Dopalanie (spóźniony zapłon).
- Czarny dym z rury wydechowej lub wysokie zużycie paliwa.

Części zamienne

Systemy kontroli emisji spalin w silniku Honda zostały zaprojektowane, zbudowane i certyfikowane, aby zapewnić zgodność z normami emisji spalin EPA, z normą kalifornijską oraz kanadyjską. W przypadku każdych czynności konserwacyjnych lub naprawczych zalecamy używanie oryginalnych części Honda. Oryginalne części zamienne są produkowane z zachowaniem tych samych standardów co części oryginalne, dzięki czemu zapewniają sprawdzoną niezawodność. Honda nie może odmówić ochrony w ramach gwarancji emisji wyłącznie na użytek części zamiennych innych niż Honda lub usług wykonywanych w miejscu innym niż autoryzowany przedstawiciel firmy Honda. Użytkownik może korzystać z porównywalnych części z certyfikatem EPA i może przeprowadzać czynności serwisowe w placówkach innych niż Honda. Jednak stosowanie nieoryginalnych części zamiennych może pogorszyć działanie układu kontroli emisji spalin.

Producent części posprzedażnych musi zapewnić, że dana część nie wpłynie ujemnie na parametry emisji spalin. Producent lub firma zajmująca się modyfikacją części musi zaświadczenie, że zastosowanie danej części nie spowoduje, że silnik utraci zgodność z przepisami dotyczącymi emisji spalin.

Przegląd

Jako właściciel silnika wyposażenia elektrycznego użytkownik jest odpowiedzialny za wykonanie wszystkich wymaganych czynności konserwacyjnych wymienionych w instrukcji obsługi. Honda zaleca, aby zachować wszystkie pokwitowania pokrywające koszty konserwacji silnika zasilającego, ale Honda nie może odmówić gwarancji wyłącznie z powodu braku pokwitowań lub braku zapewnienia, że wszystkie zaplanowane czynności konserwacyjne zostały przeprowadzone.

Należy postępować zgodnie z harmonogramem przeglądów przedstawionym na str. 3.

Należy pamiętać, że ten harmonogram zakłada użytkowanie silnika zgodnie z jego przeznaczeniem. Długotrwałe duże obciążenie, praca w wysokiej temperaturze lub eksploatacja w zatopionych warunkach wymagają częstszych przeglądów serwisowych.

Indeks powietrza

(modele przeznaczone do sprzedaży w Kalifornii)

Etykieta informacyjna z indeksem powietrza ma zastosowanie w przypadku silników certyfikowanych pod kątem parametrów emisji zgodnie z wymaganiami Kalifornijskiej rady ds. zasobów powietrza.

Celem wykresu słupkowego jest zaprezentowanie klientowi parametrów emisji spalin dostępnych silników. Niską wartość indeksu powietrza oznacza mniejsze zanieczyszczenie.

Opis trwałości przedstawia informacje związane z okresem trwałości emisji spalin silnika. Opis przedstawia użytkowy okres żywotności systemu kontroli emisji spalin silnika. Dodatkowe informacje można znaleźć w gwarancji systemu kontroli emisji.

Opis	Dotyczy okresu trwałości emisji spalin
Umiarkowane	50 godz. (0–80 cm ³ , włącznie) 125 godz. (powyżej 80 cm ³)
Średnie	125 godz. (0–80 cm ³ , włącznie) 250 godz. (powyżej 80 cm ³)
Rozszerzone	300 godz. (0–80 cm ³ , włącznie) 500 godz. (powyżej 80 cm ³) 1000 godz. (225 cm ³ i więcej)

Zawieszka/etykieta indeksu powietrza musi pozostać w silniku, dopóki silnik nie zostanie sprzedany. Zawieszkę należy usunąć przed uruchomieniem silnika.

Dane techniczne**GCV145**

Model	GCV145
Kod opisowy	GJASK
dł. x szer. x wys.	415 × 330 × 359 mm
Masa netto [ciężar]	10,1 kg
Typ silnika	4-suwowy, rozrząd górnny, jeden cylinder
Pojemność skokowa	145 cm ³
Średnica cylindra x skok tłoka	56,0 × 59,0 mm
Moc na wałku (zgodnie z normą SAE J1349*)	3,1 kW (4,2 KM) przy 3600 obr./min
Maks. moment obrotowy (zgodnie z normą SAE J1349*)	9,1 N·m (0,93 kG·m) przy 2500 obr./min
Pojemność oleju silnikowego	0,40 l
Pojemność zbiornika paliwa	0,91 l
Układ chłodzenia	Wymuszony powietrzny
Układ zapłonowy	Zaplon ikskowy typu tranzystorowego
Obroty wałka odbioru mocy	W lewo (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara)

GCV170

Model	GCV170
Kod opisowy	GJATK
dł. x szer. x wys.	415 × 330 × 359 mm
Masa netto [ciężar]	10,1 kg
Typ silnika	4-suwowy, rozrząd górnny, jeden cylinder
Pojemność skokowa	166 cm ³
Średnica cylindra x skok tłoka	60,0 × 59,0 mm
Moc na wałku (zgodnie z normą SAE J1349*)	3,6 kW (4,9 KM) przy 3600 obr./min
Maks. moment obrotowy (zgodnie z normą SAE J1349*)	11,1 N·m (1,13 kG·m) przy 2500 obr./min
Pojemność oleju silnikowego	0,40 l
Pojemność zbiornika paliwa	0,91 l
Układ chłodzenia	Wymuszony powietrzny
Układ zapłonowy	Zaplon ikskowy typu tranzystorowego
Obroty wałka odbioru mocy	W lewo (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara)

GCV200

Model	GCV200
Kod opisowy	GJAUHK
dł. x szer. x wys.	415 × 330 × 359 mm
Masa netto [ciężar]	10,1 kg
Typ silnika	4-suwowy, rozrząd górnny, jeden cylinder
Pojemność skokowa	201 cm ³
Średnica cylindra x skok tłoka	66,0 × 59,0 mm
Moc na wałku (zgodnie z normą SAE J1349*)	4,2 kW (5,7 KM) przy 3600 obr./min
Maks. moment obrotowy (zgodnie z normą SAE J1349*)	12,7 N·m (1,30 kG·m) przy 2500 obr./min
Pojemność oleju silnikowego	0,40 l
Pojemność zbiornika paliwa	0,91 l
Układ chłodzenia	Wymuszony powietrzny
Układ zapłonowy	Zaplon ikskowy typu tranzystorowego
Obroty wałka odbioru mocy	W lewo (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara)

* Parametry mocy silnika podane w tym dokumencie stanowią moc wyjściową na wałku przetestowaną na seryjnym silniku zgodnie z określonym modelem i są mierzone zgodnie z normą SAE J1349 przy 3600 obr./min (moc na wałku) oraz 2500 obr./min (maks. moment obr. na wałku). Wartości silników w ramach produkcji masowej mogą się różnić.

Rzeczywista moc wyjściowa silnika zamontowanego w urządzeniu finalnym będzie zależona od wielu czynników, w tym od prędkości pracy silnika, warunków otoczenia, konserwacji oraz innych zmiennych.

Dane techniczne dotyczące optymalizacji pracy GCV145/170/200

POZYCJA	DANE TECHNICZNE	PRZEGLĄD
Szczelina między elektrodami świecy zapłonowej	0,7-0,8 mm	Patrz str.5
Prędkość biegu jałowego	1700±150 obr./min	-
Luz zavorowy (na zimno)	WEWN.: 0,10 ± 0,02 mm ZEWN.: 0,10 ± 0,02 mm	Skontaktować się z autoryzowanym dealerem Honda
Inne dane techniczne	Inne czynności regulacyjne nie są wymagane.	

Skrócone informacje referencyjne

Paliwo	Benzyna bezolojowa (patrz str. 4)	
	Stany Zjednoczone	Handlowa liczba oktanowa 86 lub wyższa
Z wyjątkiem Stany Zjednoczone		Badawcza liczba oktanowa 91 lub wyższa Handlowa liczba oktanowa 86 lub wyższa
Olej silnikowy	SAE 10W-30, API SE lub nowszy, do użytku ogólnego. Patrz str. 4.	
Świeca zapłonowa	BPR5ES (NGK)	
Przegląd	Przed każdym użyciem: <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poziom oleju silnikowego. Patrz str. 4. • Sprawdzić filtr powietrza. Patrz str. 5. Po pierwszych 5 godz.: Wymienić olej silnikowy. Patrz str. 4.	
	Następnie: Należy postępować zgodnie z harmonogramem konserwacji przedstawionym na str. 3.	

UWAGA:

Dane techniczne mogą się różnić w zależności od typu i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

INFORMACJE DLA KONSUMENTA**DANE ADRESOWE DYSTRYBUTORA/DEALERA**

Zapraszamy na naszą witrynę internetową: <http://www.honda-engines-eu.com>

INFORMACJE O OBSŁUDZE Klienta

Personel serwisowy dealera składa się z wyszkolonych specjalistów. Specjalisci ci są w stanie odpowiedzieć praktycznie na wszystkie pytania klienta. Jeśli dealer nie jest w stanie udzielić satysfakcjonującej odpowiedzi, prosimy o kontakt z kierownictwem placówki serwisowej. Menedżer działu serwisu, dyrektor generalny lub właściciel będą w stanie pomóc w rozwiązaniu problemu.

Dzięki temu możliwe jest rozwiązywanie praktycznie prawie wszystkich problemów.

W przypadku niezadowolenia z decyzji podjętych przez kierownictwo dealeru, należy skontaktować się z oddziałem firmy Honda – dane kontaktowe zostały zamieszczone poniżej.

«Placówka Honda»

W przypadku kontaktu telefonicznego lub listowego prosimy o podanie następujących informacji:

- Nazwa producenta sprzętu i numer modeli, do którego zamontowany jest silnik
- Model, numer seryjny i typ silnika (patrz str. 7)
- Nazwa dealera, u którego silnik został zakupiony
- Nazwa, adres i osoba kontaktowa u dealeru serwisującego silnik
- Data zakupu
- Imię i nazwisko, adres i numer telefonu klienta
- Szczegółowy opis problemu

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

W celu uzyskania pomocy prosimy o kontakt z regionalnym dystrybutorem firmy Honda.

Międzynarodowa gwarancja na uniwersalny silnik Honda

Uniwersalny silnik Honda zamontowany w tym produkcie jest objęty gwarancją Honda General Purpose Engine zgodnie z poniższymi warunkami.

- Warunki gwarancji odpowiadają warunkom dla uniwersalnego silnika Honda ustalonym przez firmę Honda dla poszczególnych krajów.
- Warunki gwarancji odnoszą się do usterek silnika spowodowanych nieodpowiednim wykonaniem lub danymi technicznymi.
- Gwarancja nie obowiązuje w krajach, w których nie ma dystrybutorów firmy Honda.

Aby uzyskać obsługę gwarancyjną:

Użytkownik musi dostarczyć uniwersalny silnik Honda lub urządzenie, w którym silnik jest zainstalowany, wraz z dowodem pierwotnej daty zakupu u dealerów silników Honda autoryzowanego do sprzedaży tego produktu w danym kraju lub od sprzedawcy, od którego kupił ten produkt. Aby zlokalizować dystrybutora/dealerą Honda w pobliżu lub sprawdzić warunki gwarancji w danym kraju, należy odwiedzić naszą ogólnoludową stronę informacyjną serwisu:
<https://www.hppsv.com/ENG/> lub skontaktować się z dystrybutorem w swoim kraju.

Wyjątki:

Niniejsza gwarancja na silnik nie obejmuje następujących sytuacji:

1. Uszkodzenie lub zepsucie wynikające z:
 - Zaniedbania okresowej konserwacji zgodnie z instrukcją obsługi silnika
 - Niewłaściwej naprawy lub konserwacji
 - Sposobu obsługi innego niż wskazany w instrukcji obsługi silnika
 - Uszkodzenia spowodowanego przez produkt, na którym zainstalowany jest silnik
 - Uszkodzenia spowodowane zamianą lub zużyciem paliwa innego niż paliwo, z którego silnik został pierwotnie wyprodukowany, zgodnie z instrukcją obsługi silnika i/lub książką gwarancyjną
 - Użycia nieoryginalnych części i akcesoriów Honda, innych niż zatwierdzone przez Honda (inne niż zalecane smary i płyny) (nie ma zastosowania do gwarancji na emisję, chyba że nieoryginalna część używana nie jest porównywalna z częścią Honda i była przyczyną usterek)
 - Narżenia produktu na sadzę i dym, czynniki chemiczne, ptasie odchody, wodę morską, morską bryzę, sól lub inne zjawiska związane ze środowiskiem

- Zderzenia, zanieczyszczenia paliwa lub pogorszenia jakości, zaniedbania, nieautoryzowanej wymiany lub niewłaściwego użycia naturalnego zużycia (naturalne wyblaknięcie powierzchni lakierowanych lub platerowanych, obieranie blachy i inne naturalneniszczenie)

2. Części eksploatacyjne: Honda nie gwarantuje pogorszenia się jakości części wskutek normalnego zużycia. Wymienione poniżej części nie są objęte gwarancją (chyba że są potrzebne w ramach innej naprawy gwarancyjnej):
 - Świeca zapłonowa, filtr paliwa, wkład filtra powietrza, tarcza spręzgla, lina rozrusznika
 - Środek smarny: olej i smar
3. Czyszczenie, regulacja i normalne okresowe prace konserwacyjne (czyszczenie gaźnika i spuszczanie oleju silnikowego).
4. Zastosowanie uniwersalnego silnika Honda do wyścigów lub zawodów.
5. Każdy silnik, który jest częścią produktu, który kiedykolwiek został uznany za całkowitą stratę lub sprzedany jako powypadkowy przez instytucję finansową lub ubezpieczyciela.

Informacje o etykiecie SERWIS I WSPARCIE
Na uniwersalnym silniku Honda może być umieszczona etykieta SERWIS I WSPARCIE®.

Na naszej stronie internetowej można znaleźć informacje serwisowe. W tym celu należy zeskanować kod QR.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Ta etykieta nie jest umieszczona na wszystkich modelach.

HONDA

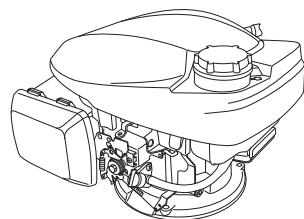
MANUAL DO PROPRIETÁRIO

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

⚠ ADVERTÊNCIA

O escape do motor deste produto contém químicos identificados no Estado da Califórnia como causas de cancro, defeitos congénitos ou outros efeitos negativos de reprodução.

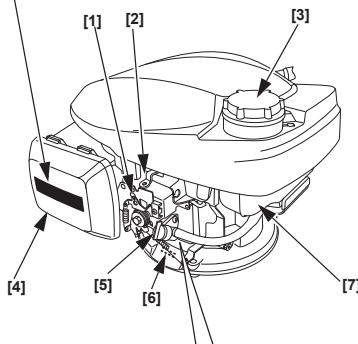


- A ilustração pode variar de acordo com o tipo.

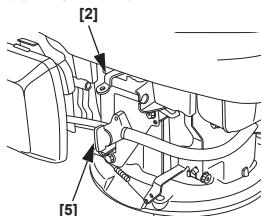
LOCALIZAÇÃO DO DÍSTICO DE SEGURANÇA/LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES E CONTROLO



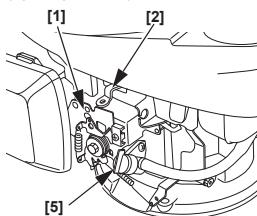
**Tipo de difusor manual
(Sem tipo de ALAVANCA DO DIFUSOR)
(tipos aplicáveis)**



**Tipo de difusor automático
(tipo de ACELERADOR FIXO)
(tipos aplicáveis)**



**Tipo de difusor automático
(tipo de ACELERADOR MANUAL)
(tipos aplicáveis)**



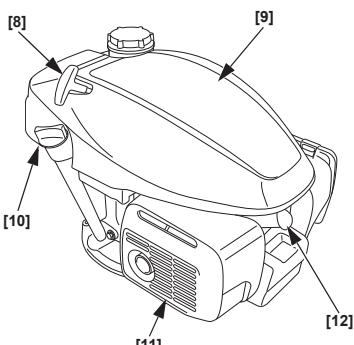
Leia o manual do proprietário antes da operação.



O motor emite gases de monóxido de carbono venenosos tóxicos. Não ligue o motor numa área fechada.

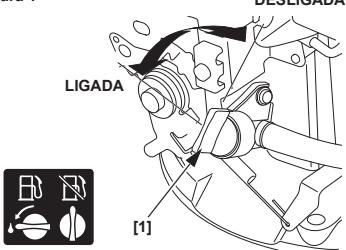


A gasolina é altamente inflamável e explosiva. Pare o motor e deixe arrefecer antes de reabastecer.



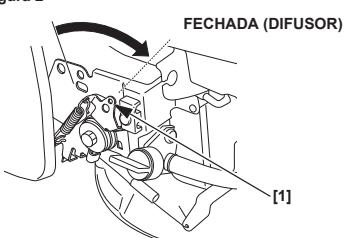
- [1] ALAVANCA DE CONTROLO
(tipos aplicáveis)
- [2] ALAVANCA DO TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR
(tipos aplicáveis)
- [3] TAMPA DO DEPÓSITO DO COMBUSTÍVEL
- [4] FILTRO DO AR
- [5] ALAVANCA DA VÁLVULA DO COMBUSTÍVEL
- [6] NÚMERO DE SÉRIE E TIPO DE MOTOR
- [7] DEPÓSITO DO COMBUSTÍVEL
- [8] MANIPULO DO MOTOR DE ARRANQUE
- [9] COBERTURA SUPERIOR
- [10] TAMPA DO ORIFÍCIO DE ENCHIMENTO
- [11] SILENCIADOR
- [12] VELA

Figura 1



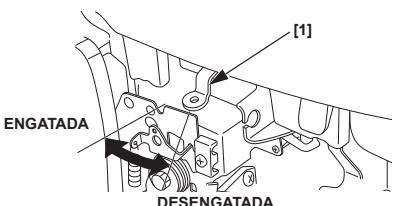
[1] ALAVANCA DA VÁLVULA DO COMBUSTÍVEL

Figura 2



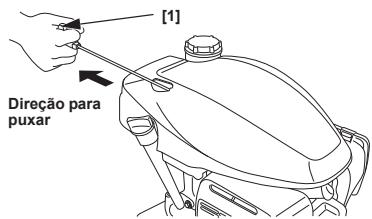
[1] ALAVANCA DE CONTROLO (tipos aplicáveis)

Figura 3



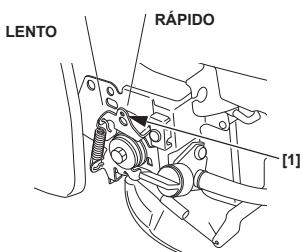
[1] ALAVANCA DO TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR
(tipos aplicáveis)

Figura 4



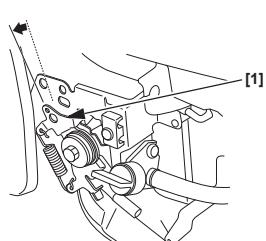
[1] MANÍPULO DO MOTOR DE ARRANQUE

Figura 5



[1] ALAVANCA DE CONTROLO (tipos aplicáveis)

Figura 6



[1] ALAVANCA DE CONTROLO (tipos aplicáveis)

Figura 7

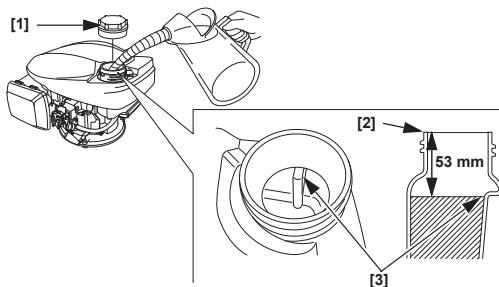


Figura 8

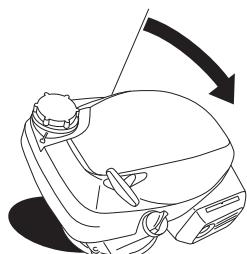


Figura 9

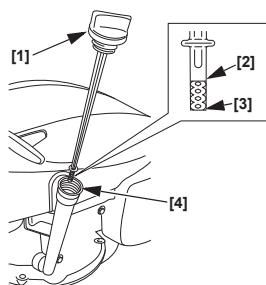
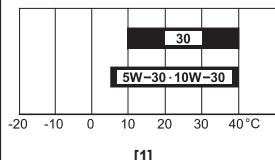


Figura 10



[1] TEMPERATURA AMBIENTE

Figura 11

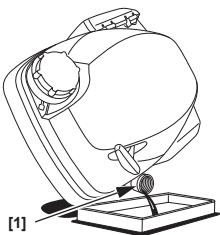


Figura 12

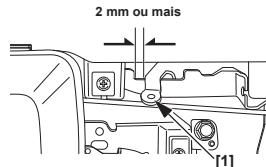
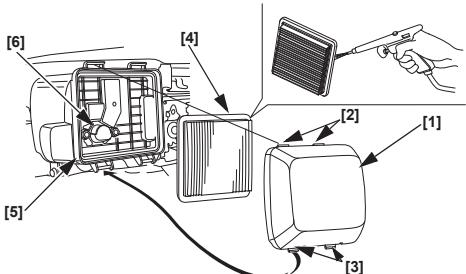
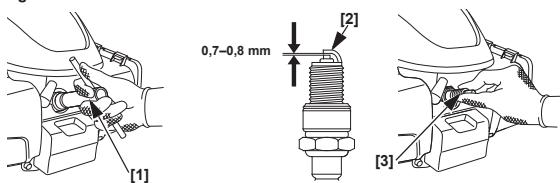


Figura 13



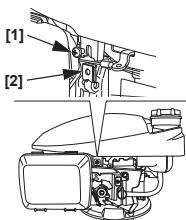
- [1] TAMPA DO FILTRO DO AR
- [2] LINGUETAS SUPERIORES
- [3] LINGUETAS INFERIORES
- [4] ELEMENTO
- [5] CAIXA DO FILTRO DO AR
- [6] CONDUTA DE AR

Figura 14



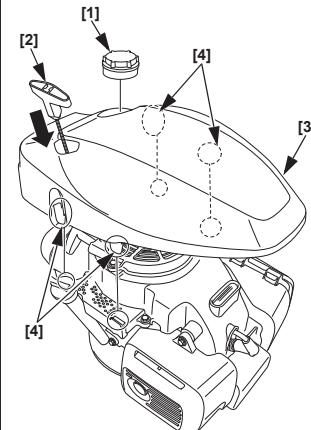
- [1] CHAVE DE VELAS
- [2] ELÉTRODO LATERAL
- [3] VELA

Figura 15



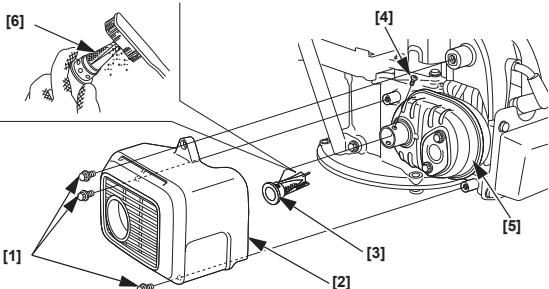
- [1] PARAFUSO
- [2] PORCA DE MOLA

Figura 16



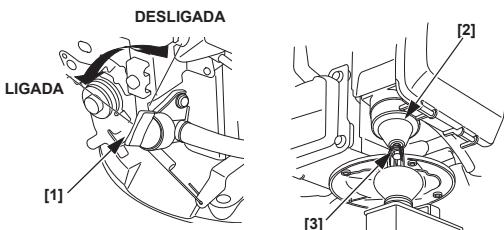
- [1] TAMPA DO DEPÓSITO DO COMBUSTÍVEL
- [2] MANÍPULO DO MOTOR DE ARRANQUE
- [3] COBERTURA SUPERIOR
- [4] LINGUETAS

Figura 17



- [1] PARAFUSO DE 6 mm (3)
- [2] PROTETOR DO SILENCIADOR
- [3] PARA-CHISPAS
- [4] PARAFUSO
- [5] SILENCIADOR
- [6] REDE

Figura 18



- [1] ALAVANCA DA VÁLVULA DO COMBUSTÍVEL
- [2] CÂMARA DE FLUTUAÇÃO
- [3] PARAFUSO DE DRENAGEM

INTRODUÇÃO

Obrigado por ter comprado um motor Honda. Queremos ajudá-lo a obter os melhores resultados do seu novo motor e a operá-lo com segurança. Este manual contém informações sobre como atingir tais objetivos; leia-o com atenção antes de operar o motor. Caso surja algum problema, ou caso tenha alguma questão acerca do motor, consulte o seu concessionário de assistência.

Toda a informação nesta publicação tem como base a mais recente informação do produto disponível na altura da impressão. A Honda Motor Co., Ltd. reserva-se o direito de efetuar alterações em qualquer altura sem aviso e sem assumir qualquer responsabilidade. Não é permitida a reprodução de qualquer parte desta publicação sem autorização escrita.

Este manual deve ser considerado como parte integrante do motor, devendo por isso permanecer com o mesmo, caso este seja vendido novamente.

Sugerimos a leitura da política de garantia para compreender completamente a respetiva cobertura e as suas responsabilidades como proprietário.

Consulte as instruções fornecidas com o equipamento acionado por este motor para informações adicionais relativas ao arranque, paragem, funcionamento, regulações ou quaisquer instruções especiais de manutenção do motor.

CONTEÚDOS

MENSAGENS DE SEGURANÇA.....	CONSELHOS E SUGESTÕES
INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA.....	ÚTEIS
VERIFICAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO.....	ARMAZENAR O SEU MOTOR
FUNCIONAMENTO.....	TRANSPORTE
FUNCIONAMENTO.....	RESOLVER PROBLEMAS
PRECAUÇÕES PARA UM FUNCIONAMENTO SEGURO.....	INESPERADOS
ARRANCAR O MOTOR.....	INFORMAÇÃO TÉCNICA
PARAR O MOTOR.....	INFORMAÇÃO PARA O CONSUMIDOR
MANUTENÇÃO DO SEU MOTOR.....	Garantia internacional do motor
A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO.....	Honda para utilização geral.....
SEGURANÇA DA MANUTENÇÃO.....	
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	
PLANO DE MANUTENÇÃO	
REABASTECER.....	
ÓLEO DO MOTOR.....	
FILTRO DO AR.....	
VELA.....	
PARA-CHISPAS.....	

MENSAGENS DE SEGURANÇA

A sua segurança e a segurança dos outros são muito importantes. Proporcionamos mensagens de segurança importantes neste manual e no motor. Leia cuidadosamente estas mensagens.

Uma mensagem de segurança alerta-o relativamente a potenciais perigos para si ou para outros. Cada mensagem de segurança é precedida por um símbolo de aviso de segurança e por uma de três palavras, PERIGO, ADVERTÊNCIA ou CUIDADO.

Estas palavras de sinalização possuem o seguinte significado:

PERIGO

Se não seguir as instruções, CORRE risco de MORTE ou de FERIMENTOS MUITO GRAVES.

ADVERTÊNCIA

Se não seguir as instruções, PODE correr o risco de MORTE ou de FERIMENTOS MUITO GRAVES.

CUIDADO

Se não seguir as instruções, CORRE o risco de sofrer FERIMENTOS.

Cada mensagem adverte-o do tipo de perigo, o que poderá acontecer e o que poderá fazer para evitar ou reduzir os ferimentos.

MENSAGENS DE PREVENÇÃO DE DANOS

Irá também visualizar outras mensagens importantes que são precedidas pela palavra AVISO.

Esta palavra significa:

AVISO O seu motor ou outra propriedade pode ser danificada se não seguir as instruções.

O objetivo destas mensagens é ajudar a prevenir danos no seu motor, noutra propriedade ou para o ambiente.

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

- Compreenda o funcionamento de todos os controlos e aprenda a parar o motor rapidamente em caso de emergência. Certifique-se de que o operador recebe instruções adequadas antes de trabalhar com o equipamento.
- Não permita que o motor seja operado por crianças. Mantenha as crianças e os animais de estimação afastados da zona de funcionamento.
- Os gases de escape do seu motor contêm monóxido de carbono venenoso. Não arranque o motor sem a ventilação adequada e nunca arranque o motor em recintos fechados.
- O motor e o escape ficam extremamente quentes durante o funcionamento. Mantenha o motor a uma distância mínima de 1 metro de edifícios e de outro equipamento durante o funcionamento. Mantenha os materiais inflamáveis afastados e não coloque nenhum objeto no motor enquanto este estiver a trabalhar.

LOCALIZAÇÃO DOS DÍSTICOS DE SEGURANÇA

Veja a página A-1.

Este dístico adverte-o relativamente aos potenciais perigos que poderão provocar ferimentos graves. Leia cuidadosamente.

Se o dístico sair ou caso seja difícil ler o seu conteúdo, contacte o seu concessionário de assistência Honda para efetuar a respetiva substituição.

LOCALIZAÇÕES DOS COMPONENTES E CONTROLOS

Veja a página A-1.

VERIFICAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO

O SEU MOTOR ESTÁ PREPARADO PARA ARRANCAR?

Para sua segurança, para assegurar a conformidade com a regulamentação ambiental e maximizar a vida útil do seu equipamento, é

extremamente importante que disponibilize alguns momentos antes de colocar o motor em funcionamento, de forma a verificar o seu estado. Certifique-se de que corrige qualquer problema encontrado ou de que contacta o seu concessionário para o corrigir antes de operar o motor.

▲ ADVERTÊNCIA

Se não garantir a manutenção adequada deste motor, ou se não resolver um problema antes da operação, poderá resultar numa avaria significativa.

Algumas avarias podem provocar ferimentos graves ou morte.

Efetue sempre uma inspeção anterior ao funcionamento antes de cada operação e corrija quaisquer problemas.

Antes de efetuar as suas verificações anteriores ao funcionamento, certifique-se de que o motor está nivelado e parado.

Verifique sempre os seguintes itens antes de arrancar o motor:

Verificar o estado geral do motor

1. Procure por sinais de fugas de óleo ou de gasolina à volta e sob o motor.
2. Retire a sujidade ou os detritos existentes, especialmente à volta do silenciador e da cobertura superior.
3. Verifique se existem danos visíveis.
4. Verifique se todos os resguardos e coberturas estão na respetiva posição e se todas as porcas, parafusos e pernos estão apertados.

Verificação do motor

1. Verifique o nível do combustível (veja a página 3). Iniciar o trabalho com o depósito cheio irá eliminar ou reduzir as interrupções no funcionamento para reabastecer.
2. Verifique o nível do óleo do motor (veja a página 4). Colocar o motor em funcionamento com um baixo nível de óleo pode causar danos no motor.
3. Verifique o elemento do filtro do ar (veja a página 4). Um elemento do filtro do ar sujo irá restringir o fluxo de ar para o carburador, reduzindo o desempenho do motor.
4. Verifique o equipamento acionado por este motor.

Reveja as instruções fornecidas com o equipamento acionado por este motor para verificar a existência de quaisquer precauções e procedimentos que seja necessário seguir antes de arrancar o motor.

FUNCIONAMENTO

PRECAUÇÕES PARA UM FUNCIONAMENTO SEGURO

Antes de operar o motor pela primeira vez, consulte a secção INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA na página 1 e VERIFICAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO na página 1.

Perigos do monóxido de carbono

Para sua segurança, não opere o motor numa área fechada como uma garagem. O escape do seu motor contém monóxido de carbono venenoso que se pode acumular numa área fechada e provocar uma doença ou a morte.

▲ ADVERTÊNCIA

O escape contém monóxido de carbono venenoso que pode acumular-se até atingir níveis perigosos em áreas fechadas.

Respirar monóxido de carbono pode provocar perda de consciência ou a morte.

Nunca arranque o motor numa área fechada ou parcialmente fechada.

Reveja as instruções fornecidas com o equipamento acionado por este motor para verificar a existência de quaisquer precauções de segurança que devem ser seguidas com o arranque, paragem ou funcionamento do motor.

Não coloque o motor em funcionamento em subidas com um ângulo superior a 15° (26%).

ARRANCAR O MOTOR

Não utilize o difusor se o motor estiver quente ou se a temperatura do ar for alta.

• Tipo de difusor manual (tipos aplicáveis)

1. Rode a alavanca da válvula do combustível para a posição LIGADA. Veja a Figura 1, página A-2.
2. [Sem tipo de ALAVANCA DO DIFUSOR] (tipos aplicáveis) Desloque a alavanca de controlo para a posição FECHADA (DIFUSOR). Veja a Figura 2, página A-2.
3. Com o tipo de ALAVANCA DO TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR (tipos aplicáveis): Desloque a alavanca do travão do volante do motor para a posição DESENGATADA. O interruptor do motor, ligado à alavanca do travão do volante do motor, é ligado quando a alavanca do travão do volante do motor for deslocada para a posição DESENGATADA. Veja a Figura 3, página A-2.
4. Puxe o manipulo do motor de arranque até sentir resistência e, em seguida, puxe rapidamente na direção indicada pela seta indicada em baixo. Volte a colocar o manipulo do motor de arranque suavemente na sua posição original. Veja a Figura 4, página A-2.

AVISO

Não deixe o manipulo do motor de arranque embater no motor. Reponha-o suavemente para evitar danificar o motor de arranque.

5. [Sem tipo de ALAVANCA DO DIFUSOR] (tipos aplicáveis)

Quando o motor aquecer, move a alavanca de controlo para a posição RÁPIDO ou LENTO. Veja a Figura 5, página A-2.

• Tipo de difusor automático (tipos aplicáveis)

1. Rode a alavanca da válvula do combustível para a posição LIGADA. Veja a Figura 1, página A-2.
2. Com o tipo de ALAVANCA DO TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR (tipos aplicáveis): Desloque a alavanca do travão do volante do motor para a posição DESENGATADA. Veja a Figura 3, página A-2.
3. [tipo de ACELERADOR MANUAL] (tipos aplicáveis) Desloque a alavanca de controlo para a posição RÁPIDA. Veja a Figura 5, página A-2.
4. Puxe o manipulo do motor de arranque até sentir resistência e, em seguida, puxe rapidamente na direção indicada pela seta indicada em baixo. Reponha suavemente o manipulo do motor de arranque. Veja a Figura 4, página A-2.

AVISO

Não deixe o manipulo do motor de arranque embater no motor. Reponha-o suavemente para evitar danificar o motor de arranque.

5. [tipo de ACELERADOR MANUAL] (tipos aplicáveis)

Coloque a alavanca de controlo na rotação do motor desejada.

PARAR O MOTOR

1. [tipo de ACELERADOR MANUAL] (tipos aplicáveis) Desloque a alavanca de controlo para a posição LENTA. Veja a Figura 5, página A-2.

- Com o tipo de ALAVANCA DO TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR (tipos aplicáveis):

Reponha a alavanca do travão do volante do motor para a posição ENGATADA. O interruptor do motor, ligado à alavanca do travão do volante do motor, é desligado quando a alavanca do travão do volante do motor for deslocada para a posição ENGATADA. Veja a Figura 3, página A-2.
 - Sem o tipo de ALAVANCA DO TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR (tipos aplicáveis):

Desloque a alavanca de controlo para a posição PARAR. O interruptor do motor, ligado à alavanca de controlo, é desligado quando a alavanca de controlo for deslocada para a posição PARAR.
 - Rode a alavanca da válvula do combustível para a posição DESLIGADA.
- Veja a Figura 1, página A-2.

MANUTENÇÃO DO SEU MOTOR

A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO

Uma boa manutenção é essencial para um funcionamento seguro, económico e sem problemas. Irá também ajudar na redução da poluição.

ADVERTÊNCIA

Se não garantir a manutenção adequada deste motor, ou se não resolver um problema antes da operação, poderá resultar numa avaria significativa.

Algumas avarias podem provocar ferimentos graves ou morte.

Siga sempre as recomendações de inspeção e manutenção, assim como os planos descritos neste manual do proprietário.

Para o ajudar a tratar corretamente do seu motor, as seguintes páginas incluem o plano de manutenção, os procedimentos de inspeção de rotina e procedimentos de manutenção simples, utilizando ferramentas básicas. Outras tarefas de assistência que são mais difíceis ou que requerem ferramentas especiais são efetuadas de forma mais correta por profissionais, sendo normalmente executadas por um técnico Honda ou por outro mecânico qualificado.

O plano de manutenção aplica-se a condições normais de funcionamento. Se operar o seu motor em condições rigorosas, tais como o funcionamento com cargas ou temperaturas elevadas durante longos períodos, ou se o utilizar em condições anormalmente húmidas ou poeirentas, consulte o seu concessionário de assistência Honda para se informar sobre as recomendações aplicáveis às suas necessidades e utilização individual.

Utilize apenas peças genuínas Honda ou equivalentes. A utilização de peças de substituição que não tenham qualidade equivalente pode causar danos no motor.

A manutenção, substituição ou reparação dos dispositivos e sistemas de controlo das emissões podem ser efetuadas por qualquer estabelecimento de reparação de motores ou indivíduo com qualificação para tal, utilizando peças "certificadas" de acordo com as normas EPA.

SEGURANÇA DA MANUTENÇÃO

Em seguida, poderá verificar algumas das mais importantes precauções de segurança. Contudo, não podemos alertá-lo acerca de todos os possíveis perigos que possam surgir quando efetuar a manutenção. Apenas você pode decidir se deve ou não efetuar uma determinada tarefa.

ADVERTÊNCIA

Uma manutenção inadequada pode causar condições pouco seguras.

Se não seguir corretamente as instruções e de precaução de manutenção pode causar ferimentos graves ou morte.

Siga sempre os procedimentos e precauções descritos neste manual do proprietário.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Certifique-se de que o motor está desligado antes de iniciar qualquer manutenção ou reparação. Para evitar um arranque não intencional, desligue a tampa da vela. Isto irá eliminar vários perigos potenciais:
 - Intoxicação por monóxido de carbono dos gases de escape do motor.**
Opere no exterior, afastado de portas ou janelas abertas.
 - Queimaduras devido a peças quentes.**
Permita que o motor e o sistema do escape arrefeçam antes de lhes tocar.
 - Ferimentos devidos a peças móveis.**
Não arranje o motor sem que tal lhe seja solicitado.
- Leia as instruções antes de começar e certifique-se de que possui as ferramentas e os conhecimentos necessários.
- Para reduzir a possibilidade de incêndio ou explosão, tenha cuidado quando trabalhar nas proximidades de gasolina. Utilize apenas um solvente não inflamável e nunca gasolina, para limpar peças. Mantenha cigarros, fósforos, faiscas e chamas afastadas de todas as peças relacionadas com o combustível.

Lembre-se que um concessionário de assistência autorizado Honda conhece o seu motor melhor do que ninguém e está melhor equipado para efetuar a sua manutenção e reparação.

Para garantir a melhor qualidade e fiabilidade, utilize apenas peças novas e genuínas Honda ou peças equivalentes para reparação e substituição.

PLANO DE MANUTENÇÃO

PERÍODO DE MANUTENÇÃO REGULAR (1)	Cada utilização	Primeiro mês ou 5 horas.	A cada 3 meses ou 25 horas.	A cada 6 meses ou 50 horas.	Todos os anos ou 100 horas.	150 horas	A cada 2 anos ou 250 horas.	Consulte a Página
ITEM								
Efetue a manutenção em todos os meses indicados ou no intervalo de horas, conforme o que ocorrer primeiro.								
Óleo do motor	Verificar nível	o						4
Mudar								
Filtro do ar	Verificar	o			o (2)			4
Limpar								
Substituir								
Pastilha do travão do volante do motor (tipos aplicáveis)	Verificar			o				5
Vela	Verificar-ajustar				o			5
Substituir								
Para-chispas (tipos aplicáveis)	Limpar				o (5)			Manual de oficina
Velocidade do ralenti	Verificar				o (4)			Manual de oficina
Depósito e filtro do combustível	Limpar				o (4)			Manual de oficina
Folga da válvula	Verificar-ajustar					o (4)		Manual de oficina
Câmera de combustão	Limpar					Após cada 250 horas (4)		Manual de oficina
Tubo do combustível	Verificar					A cada 2 anos (Substituir, se necessário) (4)		Manual de oficina

- Para uma utilização comercial, mantenha um registo das horas de funcionamento para determinar os intervalos de manutenção apropriados.
- Mude o óleo do motor a cada 25 horas quando utilizado sob carga pesada ou em temperaturas ambiente elevadas.
- Efetue uma manutenção mais frequente quando for utilizado em áreas com muito pó.
- A assistência a estes itens deve ser efetuada pelo concessionário de assistência, a não ser que possua as ferramentas apropriadas e conhecimentos mecânicos. Consulte o manual de oficina Honda para verificar os procedimentos de manutenção.
- Na Europa e noutros países nos quais a diretiva de maquinaria 2006/42/CE está em vigor, este serviço deve ser efetuado pelo seu concessionário de assistência.

Para efetuar a manutenção na parte inferior do motor (Máquina), rode-o 90° e pouse-o com o carburador/filtro do ar sempre virado para cima. Veja a Figura 8, página A-3.

REABASTECER

Veja a Figura 7, página A-3.

Combustível Recomendado

Gasolina sem chumbo	
E.U.A.	Abasteça com combustível com índice de 86 octanas ou superior
Exceto E.U.A.	Procure combustível com índice de 91 octanas ou superior Abasteça com combustível com índice de 86 octanas ou superior

Especificações de combustível necessárias para manter o desempenho do sistema de controlo de emissões: Combustível E10 mencionado na regulamentação da UE.

Este motor está certificado para funcionar com gasolina sem chumbo com um índice de 91 octanas ou superior (um índice de 86 octanas ou superior).

Reabasteça numa área bem ventilada com o motor desligado. Se o motor estiver em funcionamento, deixe-o arrefecer primeiro. Nunca reabasteça o motor dentro de um edifício onde os fumes da gasolina possam alcançar chamas ou faíscas.

Pode utilizar gasolina sem chumbo que não contenha um teor de etanol (E10) superior a 10%, ou 5% para metanol, por volume. Para além disso, o metanol deve conter co-solventes e inibidores da corrosão. A utilização de combustíveis com uma percentagem de etanol ou metanol superior à indicada em cima poderá provocar problemas no arranque e/ou de desempenho. Pode também danificar as peças de metal, borracha e plástico do sistema de combustível. Os danos no motor ou os problemas de desempenho resultantes da utilização de combustível com percentagens de etanol ou metanol superiores às indicadas em cima não estão cobertos pela Garantia.

⚠ ADVERTÊNCIA

A gasolina é altamente inflamável e explosiva.

Pode ficar queimado ou ferido com gravidade quando manusear combustível.

- Deslique o motor e deixe-o arrefecer antes de manusear o combustível.
- Mantenha afastado de calor, faíscas e chamas.
- Manuseie o combustível apenas no exterior.
- Mantenha afastado do seu veículo.
- Limpe os derrames imediatamente.

AVISO

O combustível pode danificar a pintura e alguns tipos de plástico. Tenha cuidado para não derramar combustível quando estiver a encher o depósito do combustível. Os danos provocados por combustível derramado não são cobertos pela Garantia.

Nunca utilize gasolina antiga, contaminada ou misturada com óleo. Evite a entrada de sujidade ou água no depósito do combustível.

Consulte as instruções de reabastecimento fornecidas com o equipamento acionado por este motor.

- Com o motor parado e numa superfície nivelada, retire a tampa do depósito do combustível e verifique o nível do combustível. Reabasteça o depósito se o nível do combustível for demasiado baixo.
- Adicione combustível ao nível superior do depósito do combustível. Limpe o combustível derramado antes de arrancar o motor.
- Reabasteça com cuidado para evitar derrames de combustível. Não encha o depósito do combustível demasiado (o gargalo de enchimento do combustível não deve conter combustível). Pode ser necessário baixar o nível do combustível, dependendo das condições de funcionamento. Após reabastecer, aperte firmemente a tampa do depósito do combustível.

Mantenha a gasolina afastada de luzes piloto de aparelhos, grelhadores, aparelhos elétricos, ferramentas elétricas, etc.

O combustível derramado não constitui apenas um perigo de incêndio, provoca também danos ambientais. Limpe os derrames imediatamente.

ÓLEO DO MOTOR

O óleo é um fator importante que afeta o desempenho e a vida útil. Utilize óleo detergente automotivo a 4 tempos.

Óleo Recomendado

Veja a Figura 10, página A-3.

Utilize um óleo para motores a 4 tempos que esteja de acordo ou exceda as normas API da classificação de serviço SE ou posterior (ou equivalente). Verifique sempre o distíco de serviço API no recipiente do óleo para se certificar de que contém as letras SE ou posterior (ou equivalente).

Especificações do óleo de lubrificação necessárias para manter o desempenho do sistema de controlo de emissões: Óleo genuíno Honda.

SAE 10W-30 é recomendado para uma utilização geral. Outras viscosidades indicadas na tabela podem ser utilizadas quando a temperatura média na sua zona estiver dentro da gama indicada.

Verificação do nível do óleo

Veja a Figura 9, página A-3.

- Retire a tampa/vareta do orifício de enchimento do óleo e limpe-a.
- Insira a vareta do óleo no gargalo de enchimento do óleo mas não a aperte.
- Se o nível for baixo, adicione o óleo recomendado até à marca do limite superior na vareta do óleo.
- Instale a tampa/vareta do orifício de enchimento do óleo.

AVISO

Colocar o motor em funcionamento com um baixo nível de óleo pode causar danos no motor. Este tipo de dano não está coberto pela Garantia.

Mudança do óleo

Veja a Figura 9, página A-3 e a Figura 11, página A-3.

Drene o óleo usado quando o motor estiver quente. O óleo quente é drenado de forma mais rápida e completamente.

- Rode a alavanca da válvula do combustível para a posição DESLIGADA.
- Veja a Figura 1, página A-2.
- Retire a tampa do orifício de enchimento do óleo e drene o óleo para o recipiente do óleo, inclinando o motor na direção do gargalo de enchimento do óleo.
- Reabasteça com o óleo recomendado e verifique o nível do óleo.

AVISO

Colocar o motor em funcionamento com um baixo nível de óleo pode causar danos no motor.

Este tipo de dano não está coberto pela Garantia.

Capacidade de óleo do motor: 0,40 L

- Instale com segurança a tampa/vareta do orifício de enchimento do óleo.

Lave as mãos com sabão e água após manusear óleo usado.

AVISO

Elimine o óleo do motor usado de maneira compatível com o ambiente. Sugerimos que o leve dentro de um recipiente selado até uma estação de serviço local para reciclagem. Não o coloque no lixo doméstico, nem o derrame no chão ou nos esgotos.

FILTRO DO AR

Um filtro do ar sujo irá restringir o fluxo de ar para o carburador, reduzindo o desempenho do motor. Se operar o motor em zonas com muito pó, limpe o filtro do ar mais regularmente do que o especificado no PLANO DE MANUTENÇÃO (veja a página 3).

AVISO

Operar um motor sem filtro do ar ou com um filtro do ar danificado irá permitir a entrada de sujidade no motor, provocando um rápido desgaste do motor. Este tipo de dano não está coberto pela Garantia.

Inspeção

Retire o cárter do filtro do ar e inspecione o elemento do filtro. Limpe ou substitua um elemento do filtro sujo. Substitua sempre um elemento do filtro danificado.

Limpeza

Veja a Figura 13, página A-4.

1. Retire o cárter do filtro do ar desengatando as duas patilhas superiores na parte de cima do cárter do filtro do ar e as duas patilhas inferiores.
2. Retire o elemento. Verifique cuidadosamente o elemento para determinar se tem furos ou se está desgastado, e substitua se danificado.
3. Bata suavemente com o elemento várias vezes numa superfície dura para remover o excesso de sujidade ou aplique ar comprimido 29 psi (200 kPa), de dentro para fora, através do filtro. Nunca tente escovar a sujidade, dado que a irá empurrar para o interior das fibras. Substitua o elemento se este estiver excessivamente sujo.
4. Limpe a partir do interior da caixa do filtro do ar e da tampa, utilizando um pano húmido. Tenha cuidado para não deixar entrar sujidade na conduta de ar que leva ao carburador.
5. Instale o elemento e a tampa do filtro do ar.

Inspeção do TRAVÃO DO VOLANTE DO MOTOR (tipos aplicáveis)

Verifique a folga da alavanca do travão do volante do motor (tipos aplicáveis). Se for inferior a 2 mm, leve o motor a um concessionário autorizado Honda.

Veja a Figura 12, página A-3.

VELA

Veja a Figura 14, página A-4.

Vela recomendada: BPR5ES (NGK)

A vela recomendada possui a gama de aquecimento correta para as temperaturas normais de funcionamento do motor.

AVISO

Uma vela incorreta pode provocar danos no motor.

Se o motor tiver estado em funcionamento, permita que este arrefeça antes de efetuar a manutenção da vela.

Para um bom desempenho, a vela deve estar devidamente folgada e sem qualquer depósito.

1. Desligue a tampa da vela e retire qualquer sujidade existente à volta da área da vela.
 2. Retire a vela com a chave de velas.
 3. Inspecione visualmente a vela. Deite fora a vela se detetar desgaste ou se o isolador estiver rachado ou lascado. Limpe a vela com uma escova de arame, se a reutilizar.
 4. Meça a folga do élétrodo da vela utilizando um apalpa-folgas. Corrija se necessário, dobrando o élétrodo lateral. A folga deverá ser de: 0,7-0,8 mm
 5. Verifique se a vela está em bom estado e enrosque manualmente a vela para evitar enroscamento transversal.
 6. Após a vela estar assente, aperte com a chave de velas para comprimir a anilha.
- Quando instalar uma nova vela, aperte 1/2 volta após a vela estar assente para comprimir a anilha.
- Quando voltar a instalar uma vela original usada, aperte 1/8 -1/4 de volta após a vela estar assente para comprimir a anilha.

BINÁRIO: 20 N·m (2,0 kgf·m)

AVISO

Uma vela solta pode sobreaquecer e danificar o motor.

Apertar excessivamente a vela pode danificar as roscas na cabeça do motor.

7. Fixe a tampa da vela nesta última.

PARA-CHISPAS (tipos aplicáveis)

Em algumas áreas, é ilegal operar um motor sem um para-chispas. Verifique as leis e regulamentos locais. Está disponível um para-chispas nos concessionários de assistência autorizados Honda.

A manutenção do para-chispas deve ser efetuada a cada 100 horas para o manter a funcionar conforme definido.

Se o motor estiver em funcionamento, o silenciador estará quente. Permita que arrefeça antes de efetuar a manutenção do para-chispas.

Remoção do Para-chispas

Veja a Figura 15, página A-4, Figura 16, página A-4 e a Figura 17, página A-5.

1. Retire o parafuso e a porca da mola.
2. Retire a tampa do depósito do combustível.
3. Retire a tampa superior desengatando as quatro patilhas da tampa superior.
4. Retire o protetor do silenciador removendo os três parafusos de 6 mm.
5. Retire o parafuso para retirar o para-chispas do silenciador. (Cuidado para não danificar a rede.)

Limpeza e inspeção do para-chispas

Veja a Figura 15, página A-4, Figura 16, página A-4 e a Figura 17, página A-5.

Verifique os depósitos de carbono à volta da saída de escape e do para-chispas e limpe, se necessário.

1. Utilize uma escova para remover os depósitos de carvão do filtro de rede do para-chispas. Tenha cuidado para não danificar o filtro de rede. Substitua o para-chispas caso possua fendas ou orifícios.
2. Instale o para-chispas, o silenciado, a tampa superior e a tampa do depósito do combustível pela ordem inversa da remoção.

▲ CUIDADO

Não coloque o motor em funcionamento com a tampa superior removida.

Não puxe o manipulo do motor de arranque de recuo com a tampa superior removida.

Pode ser ferido pelas peças rotativas ou queimado pelo silenciador.

CONSELHOS E SUGESTÕES ÚTEIS

ARMAZENAR O SEU MOTOR

Preparação para o armazenamento

Uma preparação adequada para o armazenamento é essencial para manter o seu motor sem qualquer problema e com ótimo aspeto. Os seguintes passos irão evitar que a ferrugem e a corrosão danifiquem o funcionamento e a aparência do seu motor, de modo a que também seja mais fácil arrancar quando o voltar a utilizar.

Limpeza

Se o motor estiver a funcionar, permita que arrefeça durante meia hora, no mínimo, antes de efetuar a limpeza. Limpe todas as superfícies exteriores, elimine qualquer dano na pintura e revista outras zonas que possam enferrujar com uma fina camada de óleo.

AVISO

Utilizar uma mangueira de jardim ou equipamento de lavagem à pressão pode forçar a entrada de água no filtro do ar ou na abertura do silenciador. A água no filtro do ar irá ensopar o filtro e a água que passar através do filtro do ar ou do silenciador poderá entrar no cilindro, provocando danos.

Combustível

AVISO

Dependendo da região onde opera o seu equipamento, as fórmulas do combustível podem oxidar e deteriorar-se rapidamente. A oxidação e deterioração do combustível pode ocorrer em tão pouco tempo como 30 dias e pode provocar danos no carburador e/ou no sistema de combustível. Verifique com o seu concessionário de assistência as recomendações de armazenamento locais.

A gasolina irá oxidar e deteriorar-se durante o armazenamento. A gasolina deteriorada irá provocar dificuldades no arranque e deixar depósitos de goma que obstruem o sistema do combustível. Se a gasolina no seu motor se deteriorar durante o armazenamento, poderá ser necessário efetuar a assistência ou substituir o carburador e outros componentes do sistema do combustível.

O período de tempo que a gasolina pode ser deixada no seu depósito do combustível e carburador sem provocar avarias no funcionamento irá variar de acordo com fatores tão variados como a marca da gasolina, a temperatura do local de armazenamento e se o depósito do combustível está completamente ou parcialmente cheio. O ar existente num depósito do combustível enchido parcialmente auxilia a deterioração do combustível. Temperaturas muito elevadas no local de armazenamento aceleram a deterioração do combustível. Podem ocorrer problemas de deterioração do combustível até 30 dias do combustível ficar no depósito do combustível, ou até menos, se a gasolina não for nova quando abastecer o depósito de combustível.

Os danos no sistema do combustível ou problemas relacionados com o desempenho do motor resultantes de uma preparação inadequada para armazenamento não são cobertos pela Garantia.

Drenar o depósito do combustível e o carburador

Veja a Figura 18, página A-5.

ADVERTÊNCIA

A gasolina é altamente inflamável e explosiva.

Pode ficar queimado ou ferido com gravidade quando manusear combustível.

- Desligue o motor e deixe-o arrefecer antes de manusear o combustível.
- Mantenha afastado de calor, faíscas e chamas.
- Manuseie o combustível apenas no exterior.
- Mantenha afastado do seu veículo.
- Limpe os derrames imediatamente.

Se possível, evite áreas de armazenamento com um elevado grau de humidade, dado que estas originam ferrugem e corrosão. Mantenha o motor nivelado no armazenamento. A inclinação pode provocar fugas de combustível ou de óleo. Com o motor e o sistema do escape arrefecidos, cubra o motor para o proteger do pó. O motor ou o sistema do escape quente podem incendiar ou derreter alguns materiais. Não utilize um plástico como cobertura contra o pó. Uma cobertura sem poros irá manter a humidade à volta do motor, auxiliando na criação de ferrugem e corrosão.

Remoção do armazenamento

Verifique o seu motor conforme está descrito na secção

VERIFICAÇÕES ANTES DO FUNCIONAMENTO deste manual (veja a página 1).

Se o combustível foi drenado durante a preparação para o armazenamento, encha o depósito com gasolina nova. Se possuir um reservatório de gasolina para reabastecimento, certifique-se de que este apenas contém gasolina nova. A gasolina irá oxidar e deteriorar-se com o tempo, provocando dificuldades no arranque.

Se o cilindro foi revestido com óleo durante a preparação para o armazenamento, o motor irá deitar fumo durante breves instantes após o arranque. Isto é normal.

TRANSPORTE

Se o motor esteve em funcionamento, deixe-o arrefecer durante 15 minutos, no mínimo, antes de carregar o equipamento acionado pelo motor no veículo de transporte. Um motor ou sistema do escape quente podem provocar queimaduras ou incendiar alguns materiais.

Mantenha o motor nivelado quando o transportar para reduzir a possibilidade de fuga de combustível. Rode a alavanca da válvula do combustível para a posição DESLIGADA.

Veja a Figura 1, página A-2.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS INESPERADOS

O MOTOR NÃO ARRANCA

Causa possível	Correção
A válvula do combustível está DESLIGADA.	Rode a alavanca para a posição LIGADA.
Difusor aberto (tipos aplicáveis).	Desloque a alavanca para a posição FECHADA exceto se o motor estiver quente.
A alavanca de controlo não está na posição correta (tipos aplicáveis).	Desloque a alavanca para a posição correta.
A alavanca do travão do volante do motor está na posição ENGATADA (tipos aplicáveis).	Desloque a alavanca para a posição DEENGATADA.
Sem combustível.	Reabasteça (p. 3).
Combustível de má qualidade; motor armazenado sem tratamento ou drenagem da gasolina ou reabastecimento com gasolina de má qualidade.	Drene o depósito do combustível e carburador (p. 6). Reabasteça com gasolina nova (p. 3).
Vela avariada, suja ou com fendas.	Dê folga ou substitua a vela (p. 5).
Vela humedecida com combustível (motor inundado).	Seque e volte a instalar a vela.
Filtro do combustível restrito, avaria no carburador, avaria na ignição, válvulas presas, etc.	Leve o motor a um concessionário de assistência autorizado, ou consulte o manual de oficina.

1. Drene o depósito do combustível e o carburador para um recipiente de gasolina aprovado.
2. Rode a alavanca da válvula do combustível para a posição LIGADA e desaperte o parafuso de drenagem do carburador, rodando-o 1 a 2 voltas no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
3. Depois de drenar o combustível, aperte seguramente o parafuso de drenagem do carburador, rode a alavanca da válvula do combustível para a posição DESLIGADA.
4. Se não conseguir drenar o carburador, drene o depósito do combustível para um recipiente de gasolina aprovado com uma bomba manual disponível nas lojas. Não utilize uma bomba elétrica.

Coloque o motor em funcionamento até parar por falta de combustível.

Óleo do Motor

1. Mude o óleo do motor (veja a página 4).
2. Retire a vela (veja a página 5).
3. Coloque uma colher de sobremesa de 5-10 cm³ de óleo do motor limpo no cilindro.
4. Puxe o manipulo do motor de arranque várias vezes para distribuir o óleo no cilindro.
Veja a Figura 4, página A-2.
5. Volte a instalar a vela.
6. Puxe lentamente o manipulo do motor de arranque até sentir resistência. Isto fecha as válvulas e protege-as do pó e corrosão.
7. Revista as áreas que podem enferrujar com uma fina camada de óleo. Cubra o motor para o proteger do pó.

Precauções para o armazenamento

Se o seu motor vai ser armazenado com gasolina no depósito do combustível e no carburador, é importante que reduza o perigo de ignição dos vapores da gasolina. Selecione uma área de armazenamento bem ventilada e afastada de qualquer aparelho que funcione com uma chama, tal como uma fornalha, um esquentador ou um secador de roupa. Evite também qualquer área com motores elétricos que criem faíscas ou locais onde são operadas ferramentas elétricas.

O MOTOR TEM FALTA DE POTÊNCIA

Causa possível	Correção
Elemento do filtro obstruído.	Limpe ou substitua o elemento do filtro. (p. 5).
Combustível de má qualidade; motor armazenado sem tratamento ou drenagem da gasolina ou reabastecimento com gasolina de má qualidade.	Drene o depósito do combustível e carburador (p. 6). Reabasteça com gasolina nova (p. 3).
Filtro do combustível restrito, avaria no carburador, avaria na ignição, válvulas presas, etc.	Leve o motor a um concessionário de assistência autorizado, ou consulte o manual de oficina.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Localização do número de série

Veja a página A-1.

Registe o número de série do motor no espaço em baixo. Irá necessitar destas informações quando encomendar peças e quando realizar inquéritos sobre pormenores técnicos ou garantia.

Número de série do motor: _____

Tipo do motor: _____

Data de Compra: _____ / _____ / _____

Modificações do carburador para um funcionamento em altitudes elevadas

A altitudes elevadas, a mistura de ar-combustível do carburador de série é demasiado concentrada. O desempenho irá diminuir e o consumo de combustível irá aumentar. Uma mistura muito concentrada também irá sujar a vela e provocar um arranque difícil. O funcionamento a uma altitude diferente da recomendada para este motor, durante longos períodos de tempo, pode aumentar as emissões.

O desempenho a uma altitude elevada pode ser melhorado com a realização de modificações específicas no carburador. Se o seu motor tiver funcionado sempre em altitudes acima dos 1500 metros, peça ao seu concessionário de assistência para efetuar a modificação do carburador. Este motor, quando funciona a uma altitude elevada com as modificações do carburador para uma utilização a uma altitude elevada, irá cumprir todas as normas de emissões ao longo da sua vida útil.

Mesmo com a modificação do carburador, a cavalegem do motor irá diminuir cerca de 3,5% por cada 300 metros de aumento da altitude. O efeito da altitude na cavalegem será maior se não for efetuada nenhuma modificação no carburador.

AVISO

Quando o carburador for modificado para um funcionamento a uma altitude elevada, a mistura ar-combustível será demasiado fraca para um funcionamento a baixa altitude. O funcionamento a altitudes inferiores a 1500 metros com um carburador modificado pode provocar o sobreaquecimento do motor e resultar em sérios danos do mesmo. Para utilização a baixas altitudes, peça ao seu concessionário que reponha o carburador nas especificações de fábrica originais.

Informações sobre o sistema de controlo das emissões

Garantia do sistema de controlo das emissões

O seu novo Honda cumpre as regulamentações de emissões da EPA dos EUA e do Estado da Califórnia. American Honda oferece a mesma garantia de emissões para motores Honda Power Equipment vendidos em todos os 50 estados. Em todas as regiões dos Estados Unidos, o seu motor Honda Power Equipment foi concebido, construído e equipado para cumprir as normas de emissões da EPA dos EUA e do California Air Resources Board para motores de ignição.

Cobertura da garantia

Segundo esta garantia, os motores Honda Power Equipment certificados segundo as regulamentações CARB e EPA estão livres de defeitos de materiais e de fabrico que podem impedir que os motores cumpram os requisitos de emissões EPA e CARB aplicáveis. Esta garantia aplica-se, no mínimo, durante 2 anos ou pela duração da *Garantia limitada do distribuidor de Honda Power Equipment*, consoante o que for mais longo, a partir da data original de entrega no comprador a retalho. Esta garantia é transferível para cada novo comprador posterior pela duração do período da garantia. As reparações ao abrigo da garantia serão feitas sem custos adicionais, cobrindo diagnóstico, peças e mão-de-obra. Pode obter informações sobre como apresentar uma reclamação relacionada com a garantia, assim como uma descrição de como apresentar uma reclamação e/ou as condições de prestação de serviços, contactando um concessionário autorizado de Honda Power Equipment ou enviado um e-mail para a American Honda para o seguinte endereço:

Email: powerequipmentemissions@ahm.honda.com

Telefone: (888) 888-3139

Os componentes cobertos incluem todos os componentes cuja avaria poderá aumentar as emissões do motor no que diz respeito a qualquer poluente regulado ou a emissões evaporativas. Pode obter uma lista de componentes específicos na declaração da garantia de emissões, fornecida em separado.

Os termos específicos da garantia, cobertura, limitações e maneira de obter serviços da garantia são também descritos na declaração da garantia de emissões fornecida em separado. Além disso, pode obter a declaração da garantia de emissões no website Honda Power Equipment ou através da seguinte ligação:

<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Fonte das emissões

O processo de combustão produz monóxido de carbono, óxidos de nitrogénio e hidrocarbonetos. O controlo dos hidrocarbonetos e óxidos de nitrogénio é muito importante, uma vez que em determinadas condições a sua reação permite a formação de fumos fotquímicos quando sujeitos à luz solar. O monóxido de carbono não reage da mesma forma, mas é tóxico.

A Honda utiliza rácios de ar/combustível apropriados e outros sistemas de controlo de emissões para reduzir as emissões de dióxido de carbono, óxidos de nitrogénio e de hidrocarbonetos.

Além disso, os sistemas de combustível Honda utilizam componentes e tecnologias de controlo para reduzir emissões evaporativas.

A Lei do ar puro e ambiente dos E.U.A, Califórnia e Canadá

Os regulamentos da EPA, Califórnia e Canadá exigem a todos os fabricantes que forneçam as instruções por escrito contendo as descrições do funcionamento e manutenção dos sistemas de controlo de emissões.

As seguintes instruções e procedimentos devem ser seguidos de forma a manter as emissões do seu motor Honda dentro dos padrões de emissões.

Adulterar e alterar

AVISO

Adulterar é uma violação da lei federal e da Califórnia.

Adulterar ou alterar o sistema de controlo de emissões pode aumentar as emissões para além do limite legal. Entre estas leis que constituem a adulteração estão:

- Remoção ou alteração de qualquer peça dos sistemas da admissão, combustível ou escape.
- Alterar ou desmontar a articulação do regulador ou o mecanismo de ajuste da velocidade para que o motor funcione fora dos parâmetros do design.

Problemas que podem afetar as emissões

Se estiver consciente dos seguintes sintomas, dirija-se ao seu concessionário para que o seu motor seja inspecionado e reparado.

- Arranque difícil ou o motor vai-se abaixar após o arranque.

- Ralentí irregular.
- Falha de ignição ou ignição prematura com carga.
- Pós-combustão (ignição prematura).
- Fumo do escape preto ou consumo elevado de combustível.

Peças de substituição

Os sistemas de controlo de emissões no seu novo motor Honda foram concebidos, construídos certificados de acordo com os regulamentos da EPA, Califórnia e Canadá relativos às emissões. Recomendamos a utilização de peças genuínas Honda sempre que efetuar a manutenção. Estas peças de substituição com design original são fabricadas segundo os mesmos padrões das peças originais e, por isso, pode estar confiante quanto ao seu desempenho. A Honda não pode recusar cobertura exclusivamente segundo a garantia de emissões pela utilização de peças de substituição que não sejam da Honda ou pela prestação de serviços efetuados numa localização que não seja um concessionário autorizado Honda; pode utilizar peças comparáveis às certificadas pela EPA e solicitar serviço em localizações que não seja da Honda. No entanto, a utilização de peças de substituição que não pertençam ao design e qualidade originais podem afetar a eficácia do sistema de controlo de emissões.

Um fabricante de uma peça de mercado secundário assume a responsabilidade de que essa peça não irá afetar negativamente o desempenho das emissões. O fabricante ou reconstrutor da peça deve certificar-se de que a utilização da peça não irá resultar numa avaria do motor para cumprir os regulamentos de emissões.

Manutenção

Como proprietário de um motor de equipamento elétrico, é responsável por concretizar toda a manutenção exigida descrita no manual do proprietário. A Honda recomenda que guarde todos os recibos relativos à manutenção do seu motor de equipamento elétrico mas a Honda não pode recusar a cobertura da garantia exclusivamente com base na falta de recibos ou pela sua incapacidade em garantir a concretização da manutenção agendada.

Siga o PLANO DE MANUTENÇÃO na página 3.

Lembre-se que este plano é baseado no pressuposto de que o seu motor será utilizado para o objetivo designado. O funcionamento com cargas ou temperaturas elevadas ou a utilização em condições pereirantes irá exigir manutenções mais frequentes.

Índice do ar

(Modelos certificados para venda na Califórnia)

Uma etiqueta de Informação de índice do ar é aplicada aos motores certificados para um período de durabilidade de emissões de acordo com os requisitos do Quadro de recursos do ar da Califórnia.

O gráfico de barras permite-lhe a si, o nosso cliente, comparar o desempenho das emissões dos motores disponíveis. Quanto menor for o Índice de ar, menos poluição existe.

A descrição da durabilidade fornece-lhe informações relativas ao período de durabilidade das emissões do motor. O termo descriptivo indica o período de vida útil do sistema de controlo das emissões do motor. Consulte a Garantia do sistema de controlo das emissões para informações adicionais.

Termo descriptivo	Aplicável ao período de durabilidade das emissões
Moderado	50 horas (0-80 cm ³ , inclusive) 125 horas (superior a 80 cm ³)
Intermédio	125 horas (0-80 cm ³ , inclusive) 250 horas (superior a 80 cm ³)
Prolongada	300 horas (0-80 cm ³ , inclusive) 500 horas (superior a 80 cm ³) 1000 horas (225 cm ³ e superior)

A aba/etiqueta da informação do índice do ar deve permanecer no motor até que este seja vendido. Retire a etiqueta antes de colocar o motor em funcionamento.

Especificações

GCV145

Modelo	GCV145
Código de descrição	GJASK
Comprimento × Largura × Altura	415 × 330 × 359 mm
Massa seca [peso]	10,1 kg
Tipo do motor	4 tempos, OHV, cilindro único
Cilindrada	145 cm ³
Diâmetro × Curso	56,0 × 59,0 mm
Potência efetiva (de acordo com a SAE J1349*)	3,1 kW (4,2 bhp, 4,2 PS) a 3600 rpm
Binário efetivo máx. (de acordo com a SAE J1349*)	9,1 N·m (0,93 kgf·m) a 2500 rpm
Capacidade de óleo do motor	0,40 L
Capacidade do depósito do combustível	0,91 L
Sistema de arrefecimento	Ar forçado
Sistema da ignição	Ignição magnética tipo transistor
Rotação do veio PTO	No sentido contrário ao dos ponteiros do relógio

GCV170

Modelo	GCV170
Código de descrição	GJATK
Comprimento × Largura × Altura	415 × 330 × 359 mm
Massa seca [peso]	10,1 kg
Tipo do motor	4 tempos, OHV, cilindro único
Cilindrada	166 cm ³
Diâmetro × Curso	60,0 × 59,0 mm
Potência efetiva (de acordo com a SAE J1349*)	3,6 kW (4,8 bhp, 4,9 PS) a 3600 rpm
Binário efetivo máx. (de acordo com a SAE J1349*)	11,1 N·m (1,13 kgf·m) a 2500 rpm
Capacidade de óleo do motor	0,40 L
Capacidade do depósito do combustível	0,91 L
Sistema de arrefecimento	Ar forçado
Sistema da ignição	Ignição magnética tipo transistor
Rotação do veio PTO	No sentido contrário ao dos ponteiros do relógio

GCV200

Modelo	GCV200
Código de descrição	GJAUK
Comprimento × Largura × Altura	415 × 330 × 359 mm
Massa seca [peso]	10,1 kg
Tipo do motor	4 tempos, OHV, cilindro único
Cilindrada	201 cm ³
Diâmetro × Curso	66,0 × 59,0 mm
Potência efetiva (de acordo com a SAE J1349*)	4,2 kW (5,6 bhp, 5,7 PS) a 3600 rpm
Binário efetivo máx. (de acordo com a SAE J1349*)	12,7 N·m (1,30 kgf·m) a 2500 rpm
Capacidade de óleo do motor	0,40 L
Capacidade do depósito do combustível	0,91 L
Sistema de arrefecimento	Ar forçado
Sistema da ignição	Ignição magnética tipo transistor
Rotação do veio PTO	No sentido contrário ao dos ponteiros do relógio

* A taxa de potência do motor indicado neste documento é a potência efetiva testada num motor de produção para o modelo do motor e medida de acordo com a SAE J1349 às 3600 rpm (potência efetiva) e às 2500 rpm (binário efetivo máx.). A produção de motores em massa pode variar deste valor.

A potência real do motor instalado na máquina final irá variar de acordo com inúmeros fatores, incluindo a velocidade de funcionamento do motor em utilização, condições ambientais, manutenção e outras variáveis.

Especificações de afinação GCV145/170/200

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MANUTENÇÃO
Folga da vela	0,7-0,8 mm	Consulte a página 5
Velocidade do ralenti	1700±150 rpm	-
Folga da válvula (fria)	AD: 0,10±0,02 mm EX: 0,10±0,02 mm	Consulte o seu concessionário autorizado Honda
Outras especificações	Não são necessárias afinações adicionais.	

Informação de referência rápida

Combustível	Gasolina sem chumbo (Consulte a página 4)
	E.U.A. Abasteça com combustível com índice de 86 octanas ou superior
	Exceto E.U.A. Procure combustível com índice de 91 octanas ou superior Abasteça com combustível com índice de 86 octanas ou superior
Óleo do motor	SAE 10W-30, API SE ou posterior para uma utilização geral. Consulte a página 4
Vela	BPR5ES (NGK)
Manutenção	Antes de cada utilização: • Verifique o nível do óleo do motor. Consulte a página 4 • Verifique o filtro do ar. Consulte a página 4
	Primeiras 5 horas: Mude o óleo do motor. Consulte a página 4
	Posteriormente: Consulte o plano de manutenção na página 3.

NOTA:

As especificações podem variar de acordo com os tipos e estão sujeitas a alteração sem aviso.

INFORMAÇÃO AO CONSUMIDOR

INFORMAÇÃO SOBRE O LOCALIZADOR DE DISTRIBUIDOR/CONCESSIONÁRIO

Visite o nosso site: <http://www.honda-engines-eu.com>

INFORMAÇÃO DE ASSISTÊNCIA AO CLIENTE

Os funcionários do concessionário são profissionais com formação. Estão qualificados para responder a qualquer questão colocada. Caso surja um problema que o seu concessionário não tenha capacidade para solucionar de forma satisfatória, entre em contacto com a administração do concessionário. O diretor da secção de manutenção, o diretor geral ou o proprietário poderão ajudar.

Quase todos os problemas são solucionados desta forma.

Caso não esteja completamente satisfeito com a decisão tomada pela administração do concessionário, contacte os escritórios da Honda, conforme indicado.

«Escritórios Honda»

Quando enviar uma carta ou telefonar, forneça esta informação:

- Nome do fabricante do equipamento e o número do modelo onde o motor está montado
- Modelo do motor, número de série e tipo (veja a página 7)
- Nome da concessionária onde adquiriu o motor
- Nome, morada e contacto do funcionário do concessionário responsável pela manutenção do seu motor
- Data de compra
- O seu nome, morada e número de telefone
- Uma descrição detalhada do problema

Honda Motor Europe Logistics NV.

Centro Europeu de Motores

<http://www.honda-engines-eu.com>

Contacte o distribuidor Honda da sua área para receber assistência.

Garantia internacional do motor Honda para utilização geral

O motor Honda para utilização geral instalado neste produto de marca é coberto pela garantia de motores Honda para utilização geral, de acordo com os seguintes pressupostos.

- As condições de garantia estão em conformidade com as estabelecidas pela Honda em cada país para motores de utilização geral.
- As condições de garantia aplicam-se a avarias do motor provocadas por problemas de fabrico ou de especificação.
- A garantia não é válida em países onde não exista um distribuidor Honda.

Para obter o serviço da garantia:

Deve levar o seu motor Honda para utilização geral, ou equipamento onde estiver instalado, juntamente com comprovativo da data de compra original a um concessionário de motores Honda autorizado a vender esse produto no seu país ou ao concessionário no qual comprou o produto. Para localizar um distribuidor/concessionário Honda perto de si ou para verificar as condições da garantia no seu país, visite o nosso site de informação sobre serviços globais <https://www.hppsv.com/ENG/> ou contacte o distribuidor no seu país.

Exclusões:

Esta garantia do motor não inclui o seguinte:

1. Qualquer dano ou deterioração resultante do seguinte:
 - Falta de manutenção periódica por negligéncia como especificado no manual do proprietário do motor
 - Reparação ou manutenção inadequada
 - Métodos de operação diferentes dos que estão indicados no manual do proprietário do motor
 - Danos causados pelo produto no qual o motor está instalado
 - Danos causados pela conversão para, ou utilização de, combustível que não o combustível para o qual o motor foi originalmente concebido, como definido no manual do proprietário do motor e/ou documento da garantia.
 - A utilização e peças e acessórios não genuínos Honda, que não tenham sido aprovados pela Honda (que não sejam os lubrificantes e fluidos recomendados) (não se aplica a garantia de emissões exceto quando a peça não genuína não for equivalente à peça Honda e foi a causa da avaria)
 - Exposição do produto a fuligem e fumo, agentes químicos, fezes de pássaros, água do mar, brisa do mar, sal e outros fenômenos ambientais
 - Colisão, contaminação ou deterioração do combustível, negligéncia, alteração não autorizada ou utilização incorreta
 - Desgaste natural (descoloração natural da tinta ou das superfícies metalizadas, descasca das placas e outra deterioração natural)

2. Peças consumíveis: A Honda não garante a deterioração das peças causada por desgaste normal. As peças indicadas em baixo não estão cobertas pela garantia (exceto quando necessárias como peças para outra reparação da garantia):
 - Vela, filtro de combustível, elemento do filtro do ar, disco da embraiagem, corda do motor de arranque de recuo
 - Lubrificante: óleo e massa
3. Limpeza, ajustamento e manutenção periódica normal (limpeza do carburador e drenagem do óleo do motor).
4. Utilização do motor Honda para utilização geral em corridas e competições.
5. Qualquer motor que faça parte de um produto que foi alguma vez declarado como perda total ou vendido para salvados por uma instituição financeira ou seguradora.

Sobre o dístico SERVIÇO E ASSISTÊNCIA

Pode ter sido colado um dístico de SERVIÇO E ASSISTÊNCIA* no motor Honda para utilização geral.

Quando visitar o nosso website depois de ler o código de barras de duas dimensões (código QR), encontrará informação sobre o serviço.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Este dístico não é colado em todos os modelos.

HONDA

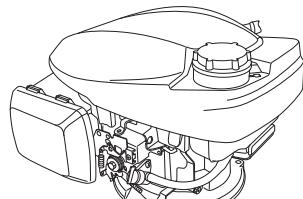
HONDA

NÁVOD K OBSLUZE

GCV145 · GCV170 · GCV200

⚠ VAROVÁNÍ

Výfukové plyny tohoto motoru obsahují chemické látky, u kterých je ve státě Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, poškození plodu a jiná poškození reprodukčního systému.

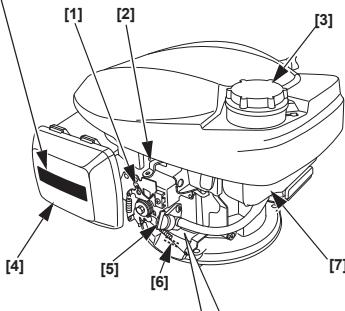


- Ilustrace se může u různých typů lišit.

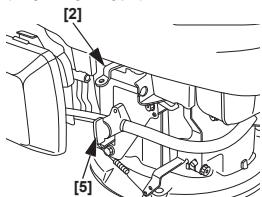
UMÍSTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍHO ŠTÍTKU / UMÍSTĚNÍ SOUČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ



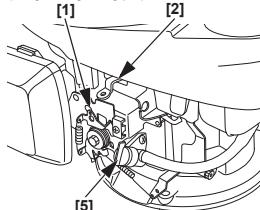
**Typ s ručním sytěním
(Typ bez PÁKY ŠKRTICÍ KLAPKY)
(u vybraných typů)**



**Typ s automatickým sytěním
(Typ s PEVNOU ŠKRTICÍ KLAPKOU)
(u vybraných typů)**



**Typ s automatickým sytěním
(Typ s RUČNÍ ŠKRTICÍ KLAPKOU)
(u vybraných typů)**



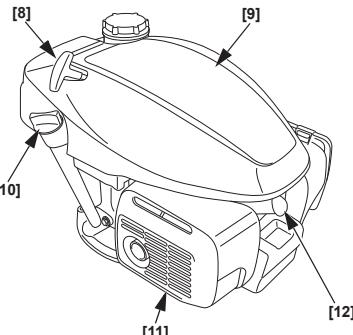
Před spuštěním si přečtěte návod k obsluze.



Motor vypouští toxicní a jedovatý oxid uhelnatý.
Motor nespouštějte v uzavřených prostorách.

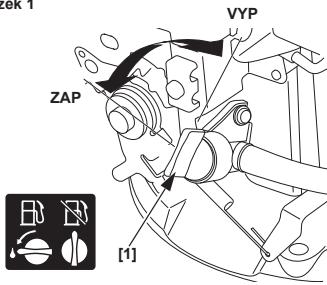


Benzín je vysoko hořlavý a výbušný.
Motor zastavte a před doplněním paliva nechte vychladnout.



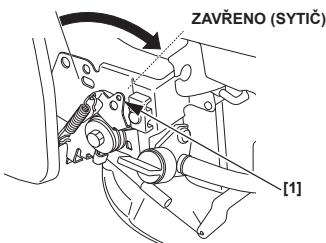
- | | |
|------|--|
| [1] | OVLÁDACÍ PÁKA
(u vybraných typů) |
| [2] | PÁKA SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY
(u vybraných typů) |
| [3] | UZÁVĚR PALIVOVÉ NÁDRŽE |
| [4] | ČISTIČ VZDUCHU |
| [5] | PÁKA PALIVOVÉHO VENTILU |
| [6] | SERIOVÉ ČÍSLO A TYP MOTORU |
| [7] | PALIVOVÁ NÁDRŽ |
| [8] | RUKOJET STARTÉRU |
| [9] | HORNÍ KRYT |
| [10] | UZÁVĚR PLNICÍHO OTVORU OLEJE |
| [11] | TLUMÍC VÝFUKU |
| [12] | ZAPALOVACÍ SVÍČKA |

Obrázek 1



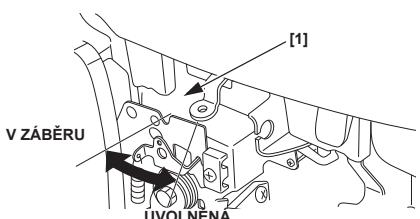
[1] PÁKA PALIVOVÉHO VENTILU

Obrázek 2



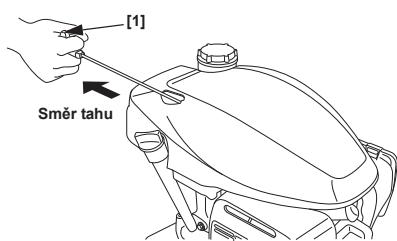
[1] OVLÁDACÍ PÁKA (u vybraných typů)

Obrázek 3



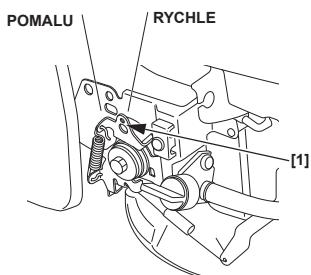
[1] PÁKA SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY (u vybraných typů)

Obrázek 4



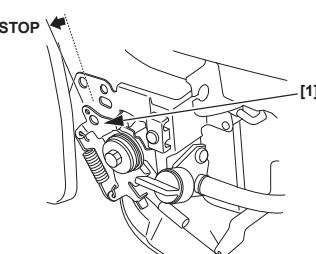
[1] RUKOJEŤ STARTÉRU

Obrázek 5



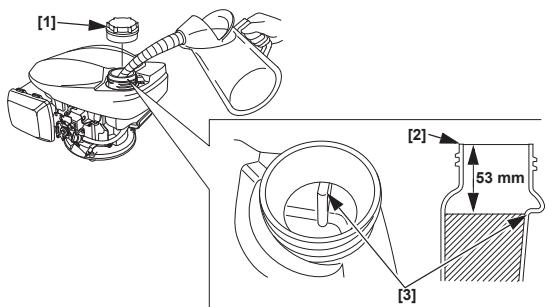
[1] OVLÁDACÍ PÁKA (u vybraných typů)

Obrázek 6



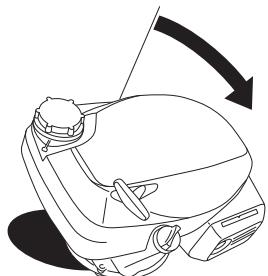
[1] OVLÁDACÍ PÁKA (u vybraných typů)

Obrázek 7

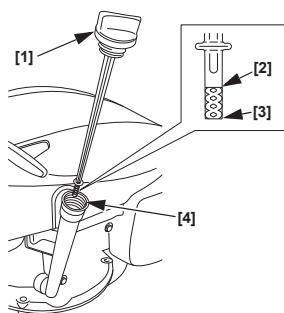


- [1] UZÁVĚR PALIVOVÉ NÁDRŽE
- [2] PLNICÍ HRDLO PALIVA
- [3] HORNÍ HLAĐINA

Obrázek 8

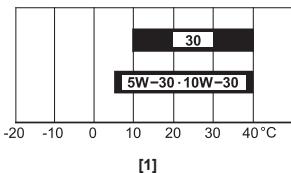


Obrázek 9



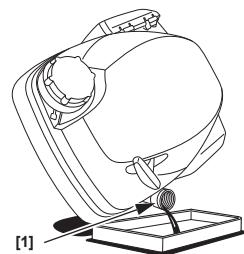
- [1] UZÁVĚR PLNICÍHO OTVORU OLEJE/MĚRKA
- [2] HORNÍ LIMIT
- [3] DOLNÍ LIMIT
- [4] PLNICÍ HRDLO OLEJE

Obrázek 10



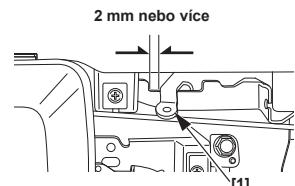
- [1] TEPLOTA PROSTŘEDÍ

Obrázek 11



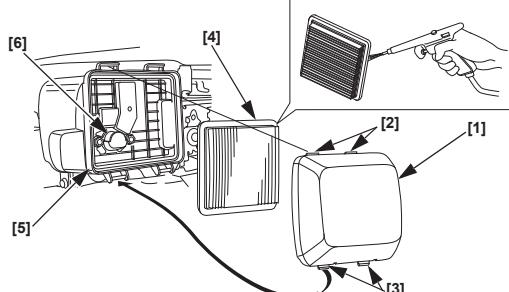
- [1] PLNICÍ HRDLO OLEJE

Obrázek 12



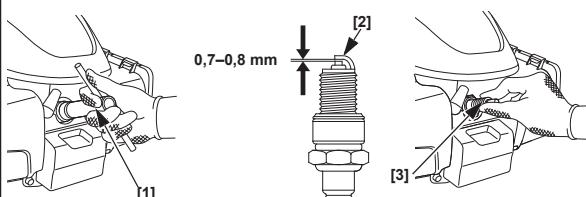
- [1] PÁKA SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY
(u vybraných typů)

Obrázek 13



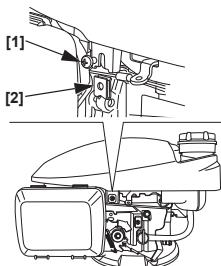
- [1] KRYT ČISTIČE VZDUCHU
- [2] HORNÍ VÝSTUPKY
- [3] DOLNÍ VÝSTUPKY
- [4] VLOŽKA
- [5] POUZDRO ČISTIČE VZDUCHU
- [6] VZDUCHOVÉ VEĐENÍ

Obrázek 14



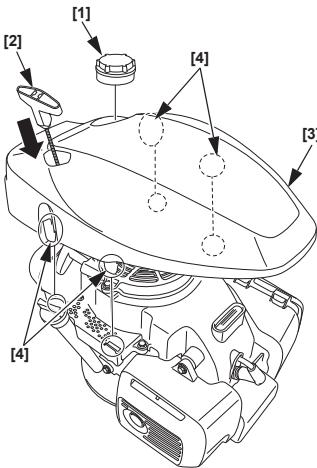
- [1] KLÍČ NA ZAPALOVACÍ SVÍČKY
- [2] POSTRANNÍ ELEKTRODA
- [3] ZAPALOVACÍ SVÍČKA

Obrázek 15



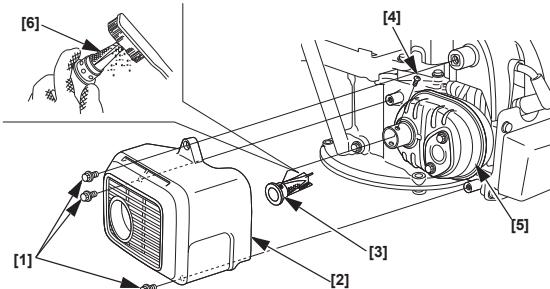
- [1] ŠROUB
- [2] ODPRUŽENÁ MATICE

Obrázek 16



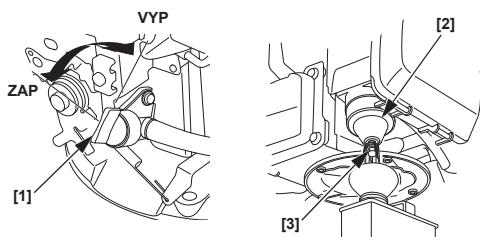
- [1] UZÁVĚR PALIVOVÉ NÁDRŽE
- [2] RUKOJET STARTÉRU
- [3] HORNÍ KRYT
- [4] VÝSTUPKY

Obrázek 17



- [1] ŠROUB 6 mm (3)
- [2] CHRÁNÍC TLUMIČE VÝFUKU
- [3] LAPAČ JISKER
- [4] ŠROUB
- [5] TLUMIČ VÝFUKU
- [6] SÍTKO

Obrázek 18



- [1] PÁKA PALIVOVÉHO VENTILU
- [2] KOMORA S PLOVÁKEM
- [3] VYPOUŠTĚcí ŠROUB

ÚVOD

Děkujeme, že jste zakoupili motor Honda. Chceme vám pomoci dosáhnout pomocí vašeho nového stroje těch nejlepších výsledků a bezpečně jej provozovat. Tato příručka obsahuje informace o tom, jak toho dosáhnout, a proto si ji před manipulací s motorem pozorně prostudujte. Pokud budete mít nějaký problém nebo dotazy, týkající se motoru, obrátěte se na vás odborný servis.

Všechny informace obsažené v této příručce vycházejí z údajů o výrobku dostupných v době tisku. Společnost Honda Motor Co., Ltd. si vyhrazuje právo na změny, a to kdykoliv, bez předchozího upozornění a závazků. Zádná část této příručky nesmí být bez písemného svolení reprodukována.

Tuto příručku je třeba považovat ze součásti motoru a při případném prodeji ji předejte společně s motorem.

Seznamte se se záručními podmínkami, abyste plně porozuměli jejich obsahu a závazkům vlastníka.

Prostudujte si pokyny týkající se zařízení poháněného tímto motorem, kde naleznete dodatečné informace o startování, vypnutí, provozu, nastavení nebo údržbě či jakékoli speciální pokyny k údržbě.

OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	1	UŽITEČNÉ TIPY A DOPORUČENÍ.....	5
BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	1	USKLADNĚNÍ MOTORU	5
KONTROLY PŘED SPUŠTĚNÍM.....	2	PŘEVOZ	6
PROVOZ	2	ŘEŠENÍ NEČEKANÝCH POTÍŽI	6
PROVOZNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ	2	TECHNICKÉ INFORMACE	7
SPUŠTĚNÍ MOTORU	2	INFORMACE PRO UŽIVATELE	9
VYPNUTÍ MOTORU	3	Všeobecná mezinárodní záruka na motory Honda.....	9
SERVIS MOTORU	3		
VÝZNAM ÚDRŽBY.....	3		
BEZPEČNOST PŘI ÚDRŽBĚ	3		
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3		
HARMONOGRAM ÚDRŽBY	3		
DOPLŇOVÁNÍ PALIVA	4		
MOTOROVÝ OLEJ	4		
ČISTÍCÍ VZDUCHU	5		
ZAPALOVACÍ SVÍČKA.....	5		
LAPAČ JISKER	5		

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Vaše bezpečnost i bezpečnost dalších osob je velmi důležitá. V této příručce a na motoru naleznete různá důležitá bezpečnostní upozornění. Důkladně si tato bezpečnostní upozornění přečtěte.

Obsahují informace, které vás varují před možnými riziky, při kterých by mohlo dojít k poranění vás nebo jiných osob. Před každým bezpečnostním upozorněním je zobrazen výstražný symbol  a jeden ze tří výrazů NEBEZPEČÍ (DANGER), VAROVÁNÍ (WARNING) nebo UPOZORNĚNÍ (CAUTION).

Tato výstražná slova znamenají:

 **NEBEZPEČÍ**

Pokud nedodržíte pokyny, budete USMRKENI nebo VÁZNÉ ZRANĚNI.

 **VAROVÁNÍ**

Pokud nedodržíte pokyny, může dojít k vašemu USMRKENI nebo VÁZNÉMU ZRANĚNI.

 **UPOZORNĚNÍ**

Pokud nedodržíte tyto pokyny, může dojít k vašemu PORANĚNÍ.

Každé bezpečnostní upozornění obsahuje informace o nebezpečí, které hrozí a způsobu jak mu předejít či snížit riziko zranění.

UPOZORNĚNÍ NA PŘEDCHÁZENÍ ŠKODÁM

V příručce naleznete i další důležité informace označené výrazem POZNÁMKA.

To znamená:

POZNÁMKA Nedodržení pokynů v takto označeném odstavci může vést k poškození motoru nebo jiného majetku.

Účelem těchto informací je předejít poškození motoru, jiného majetku a životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Seznamte se s obsluhou všech ovládacích prvků a naučte se motor rychle vypnout pro případ nouzové situace. Obsluha musí být před manipulací se zařízením patřičně obeznámena.
- S motorem nesmí pracovat děti. Za chodu nesmí být v blízkosti motoru děti a domácí zvířata.
- Výfukové plyny motoru obsahují jedovatý oxid uhelnatý. Za chodu motoru zajistěte dostatečné větrání; s motorem nepracujte v uzavřených prostorách.
- Motor a výfukové plyny jsou během provozu velmi horlké. Za chodu dodržujte vzdálenost alespoň 1 m od jakékoli budovy nebo jiného vybavení. V blízkosti motoru je zakázáno manipulovat s hořlavými předměty a cokoliv na motor pokládat.

UMÍSTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH ŠTÍTKŮ

Viz strana A-1.

Tento štítek obsahuje varování před nebezpečím, která mohou způsobit vážné zranění. Pozorně si jej přečtěte.

Pokud se štítek stane nečitelným nebo dojde-li k jeho stržení, požádejte odborný servis Honda o jeho výměnu.

UMÍSTĚNÍ SOUČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Viz strana A-1.

KONTROLY PŘED SPUŠTĚNÍM

JE VÁŠ MOTOR PŘIPRAVEN PRO PROVOZ?

Pro vaši vlastní bezpečnost, zajištění dodržování předpisů ohledně životního prostředí a k zajištění dlouhé životnosti vybavení je velmi důležité, abyste před uvedením motoru do provozu zkontovali jeho stav. Každou zjištěnou závadu je nutné opravit nebo nechat opravit v odborném servisu.

⚠ VAROVÁNÍ

Pokud není dodržena správná údržba tohoto motoru nebo pokud před provozem neodstraníte problém, může dojít k závažným poruchám.

Některé poruchy mohou mít za následek závažná zranění nebo smrt.

Před každým spuštěním provedte předepsanou kontrolu a opravte veškeré zjištěné problémy.

Před zahájením kontrol před provozem se ujistěte, že motor je ve vodorovné poloze a je zastavený.

Před každým startem motoru zkontovalte následující položky:

Kontrola celkového stavu motoru

1. Zkontrolujte, zda pod motorem nenaleznete známky úniku oleje nebo paliva.
2. Očistěte všechny nečistoty a usazeniny, zejména kolem tlumiče výfuku a horního krytu.
3. Zkontrolujte známky poškození.
4. Zkontrolujte, zda jsou všechny štíty a kryty na svém místě a zda jsou všechny matice, šrouby a vruty správně utaženy.

Kontrola motoru

1. Zkontrolujte stav paliva v nádrži (viz strana 4). Začínejte s plnou nádrží, nebudete muset přerušovat práci kvůli doplňování paliva.
2. Zkontrolujte hladinu motorového oleje (viz strana 4). Provoz motoru s nedostatkem oleje může způsobit poškození motoru.
3. Zkontrolujte filtrační vložku čisticí vzduchu (viz strana 5). Znečištěná filtrační vložka omezuje proudění vzduchu do karburátoru, což snižuje výkon motoru.
4. Zkontrolujte zařízení poháněné tímto motorem.

Projděte si pokyny dodané spolu s vybavením poháněným tímto motorem a před nastartováním motoru proveďte předepsané kroky a postupy.

PROVOZ

PROVOZNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením stroje do provozu si přečtěte část **BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE** na straně 1 a část **KONTROLY PŘED SPUŠTĚNÍM** na straně 2.

Nebezpečný oxid uhelnatý

Pro svou vlastní bezpečnost motor neuvažujte do provozu v uzavřeném prostoru, jako je třeba garáž. Výfukové plyny vašeho motoru obsahují jedovatý oxid uhelnatý, který se v uzavřeném prostoru může rychle nahromadit a způsobit onemocnění nebo smrt.

⚠ VAROVÁNÍ

Výfuk obsahuje jedovatý oxid uhelnatý, jehož koncentrace se může v uzavřených prostorech zvýšit na nebezpečnou úroveň.

Vdechování oxidu uhelnatého může způsobit ztrátu vědomí nebo smrt.

Motor nikdy nenechte běžet v uzavřených, ani v částečně uzavřených prostorách.

Prostudujte si provozní a bezpečnostní pokyny k zařízení poháněnému tímto motorem, které je třeba dodržet při spuštění, vypnutí a provozu motoru.

Motor neuvažujte do provozu ve sklonu více než 15° (26 %).

SPUŠTĚNÍ MOTORU

Sytič nepoužívejte, pokud je motor zahřátý nebo pokud je vysoká teplota vzduchu.

• Ruční typ sytiče (u příslušných typů)

1. Přesuňte páčku palivového ventilu do polohy ON (zapnuto). Viz obrázek 1, strana A-2.
2. [Typ bez PÁČKY SYTIČE] (u příslušných typů) Ovládací páčku posuňte do polohy CLOSED (CHOKE) (zavřený sytič). Viz obrázek 2, strana A-2.
3. Typ s PÁKOU SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY (u příslušných typů): Páku setrvačníkové brzdy posuňte do polohy RELEASED (uvolněná). Spínač motoru, který je propojen s pákou setrvačníkové brzdy, se zapne, když je páka setrvačníkové brzdy posunuta do polohy RELEASED (uvolněná). Viz obrázek 3, strana A-2.
4. Zatáhněte za rukojet startéru, dokud neucítíte odpor, poté prudce zatáhněte ve směru označeném šipkou, viz níže. Opatrně vrátěte rukojet startéru zpět. Viz obrázek 4, strana A-2.

POZNÁMKA

Nedovolte, aby rukojet startéru narazila zpět do motoru. Vraťte ji opatrně, abyste zabránili poškození startéru.

5. [Typ bez PÁČKY SYTIČE] (u příslušných typů)

Po zahřátí motoru posuňte ovládací páku do polohy FAST (rychle) nebo SLOW (pomalou). Viz obrázek 5, strana A-2.

• Typ s automatickým sytičem (u příslušných typů)

1. Páku palivového ventilu otocte do polohy ON (zapnuto). Viz obrázek 1, strana A-2.
2. S PÁKOU SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY (u příslušných typů): Posuňte páku setrvačníkové brzdy posuňte do polohy RELEASED (uvolněná). Viz obrázek 3, strana A-2.
3. [Typ s RUČNÍ ŠKRTICÍ KLAPKOU] (u příslušných typů) Ovládací páku posuňte do polohy FAST (rychle). Viz obrázek 5, strana A-2.
4. Zatáhněte za rukojet startéru, dokud neucítíte odpor, poté prudce zatáhněte ve směru označeném šipkou, viz níže. Rukojet startéru opatrně vrátěte zpět. Viz obrázek 4, strana A-2.

POZNÁMKA

Nedovolte, aby rukojet startéru narazila zpět do motoru. Vraťte ji opatrně, abyste zabránili poškození startéru.

5. [Typ s RUČNÍ ŠKRTICÍ KLAPKOU] (u příslušných typů)

Ovládací páku nastavte požadované otáčky motoru.

VYPNUŤ MOTORU

1. [Typ s RUČNÍ ŠKRTICÍ KLAPKOU] (u příslušných typů)

Ovládací páku posuňte do polohy SLOW (pomalou).
Viz obrázek 5, strana A-2.

2. Typ s PÁKOU SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY (u příslušných typů):

Páku setrvačníkové brzdy vratě do polohy ENGAGED (v zábráku). Spínač motoru, který je propojen s pákou setrvačníkové brzdy, se zapne, když je páka setrvačníkové brzdy posunuta do polohy ENGAGED (v zábráku).

Viz obrázek 3, strana A-2.

Typ bez PÁKY SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY (u příslušných typů):

Ovládací páku posuňte do polohy STOP (zastavit).

Spínač motoru, který je propojen s ovládací pákou, se zapne, když je ovládací páka posunuta do polohy STOP (zastavit).

Viz obrázek 6, strana A-2.

3. Přesuňte páčku palivového ventilu do polohy OFF (vypnuto).

Viz obrázek 1, strana A-2.

SERVIS MOTORU

VÝZNAM ÚDRŽBY

Správná údržba je nezbytná pro bezpečný, ekonomický a bezporuchový provoz. Snižuje rovněž míru znečištění ovzduší.

VAROVÁNÍ

Pokud není dodržena správná údržba tohoto motoru nebo pokud před provozem neodstraníte problém, může dojít k závažným poruchám.

Některé poruchy mohou mít za následek závažná zranění nebo smrt.

Dodržujte doporučení týkající se kontroly, údržby a harmonogramu údržby uvedené v této uživatelské příručce.

Na následujících stránkách naleznete harmonogram údržby, běžné kontrolní postupy a jednoduché postupy údržby s pomocí základního ručního náradí, které vám pomohou správně pečovat o motor. Jiné servisní úkony, které jsou složitější nebo vyžadují speciální náradí, je lépe svěřit technikům odborného servisu Honda, případně dalším kvalifikovaným mechanikům.

Plán údržby platí pro normální provozní podmínky. Používajete-li motor při ztížených podmínkách, jako je dlouhodobé vysoké zatížení, provoz při vysoké teplotě nebo nezvykle výškě nebo prasné prostředí, poradte se s odborným servisem Honda.

Používejte pouze originální náhradní díly Honda nebo jejich ekvivalent. Použití dílů, které nejsou ekvivalentní kvalitě, může poškodit motor.

Údržbu, výměnu nebo opravu zařízení a systému pro regulaci emisí smí provádět odborný servis nebo technik, s použitím součástí schválených podle norem EPA.

BEZPEČNOST PŘI ÚDRŽBĚ

V této části jsou uvedena některá nejdůležitější bezpečnostní opatření. Nemůžeme vás upozornit na všechna rizika, která se mohou během údržby objevit. Rozhodnutí, zda budete určitý úkon provádět, závisí pouze na vás.

VAROVÁNÍ

Nesprávná údržba může mít za následek nebezpečný stav.

Nedodržením pokynů k údržbě a bezpečnostních opatření může mít za následek vážná zranění nebo smrt.

Dodržujte důsledně postupy a pokyny uvedené v této příručce.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Než přistoupíte k provádění údržby nebo oprav, musí být motor vypnuty. Aby nedošlo k neúmyslnému startu, odpojte čepičku zapalovací svíčky. Vyhnete se tak fádě nebezpečných situací:
 - Otrava uhlíkatým z výfuku motoru.**
Motor provozujte venku, mimo otevřená okna a dveře.
 - Popálení horkými díly.**
Motor a výfukový systém nechte před jakoukoli manipulací vychladnout.
 - Zranění povhlyblými díly.**
Motor nespouštějte, pokud nejste obeznámeni s jeho obsluhou.
- Před zahájením práce si přečtěte pokyny a zajistěte, abyste měli veškeré potřebné nástroje a dovednosti.
- Při práci v blízkosti benzínu dbejte, abyste snížili riziko požáru nebo výbuchu. K dílům dílu používejte pouze nehořlavou rozpuštědla, nikdy benzín. Do blízkosti součástí palivového systému se nesmí dostat zapálené cigarety, jiskry a otevřený ohně.

Pamatujte, že odborný servis Honda zná vaš motor nejlépe a má veškeré vybavení k provedení oprav a údržby motoru.

K zajištění nejvyšší kvality a spolehlivosti používejte k opravám a výměnám pouze nové originální díly Honda nebo jejich ekvivalenty.

HARMONOGRAM ÚDRŽBY

POLOŽKA	Při každém použití	Při každém použití	První měsíc nebo 5 hod.	Každé 3 měsíce nebo 25 hod.	Každých 6 měsíců nebo 50 hod.	Každý rok nebo 100 hod.	150 hod.	Každě 2 roky nebo 250 hod.	Viz strana
Motorový olej	Kontrola hladiny	o							4
	Výměna		o		o (2)				4
Čistič vzduchu	Kontrola	o							5
	Čištění			o (3)					5
	Výměna							o	5
Brzdová destička setrvačníku (u příslušných typů)	Kontrola				o				5
	Výměna						o		5
Zapalovací svíčka	Kontrola seřízení					o			5
	Výměna						o		5
Lapač jisker (u příslušných typů)	Čištění					o (5)			Dilenská příručka
Volnoběžné otáčky	Kontrola					o (4)			Dilenská příručka
Palivová nádrž a filtr	Čištění					o (4)			Dilenská příručka
Výle ventilů	Kontrola seřízení						o (4)		Dilenská příručka
Spalovací komora	Čištění								Dilenská příručka
Palivové vedení	Kontrola								Dilenská příručka

- (1) Při komerčním používání vede pro potřeby správných intervalů údržby záznam provozních hodin.
- (2) Motorový olej měřte každých 25 hodin, jestliže je motor používán s vysokou zátěží nebo v prostředí s vysoké teplotou.
- (3) Při provozu v prašném prostředí provádějte údržbu častěji.
- (4) Pokud nemáte potřebné nářadí a kvalifikaci, musí opravy těchto částí provádět odborný servis. Servisní postupy najeznete v dílenském příručce Honda.
- (5) V Evropě a ostatních zemích, kde platí směrnice 2006/42/EU, toto čištění nechte provést v odborném servisu.

K provedení údržby na dolní části motoru (stroje), jej otočte o 90° a položte je karburátorem/cištěcím vzdachu vzhůru.

Viz obrázek 8, strana A-3.

DOPLŇOVÁNÍ PALIVA

Viz obrázek 7, strana A-3.

Doporučené palivo

Bezolovnatý benzín	
USA	Benzín s oktanovým číslem dle standardu PON 86 nebo vyšším
Mimo USA	Benzín s oktanovým číslem dle standardu RON 91 nebo vyšším
	Benzín s oktanovým číslem dle standardu PON 86 nebo vyšším

Předepsané palivo potřebné k udržení výkonu systému regulace emisí: Palivo E10 zmíněné v předpisech EU.

Tento motor je certifikován pro provoz na bezolovnatý benzín s oktanovým číslem RON 91 nebo vyšším (oktanovým číslem PON 86 nebo vyšším). Palivo doplňujete na dobré větrání místě, motor musí být zastavený. Jestliže motor běžel, nechte jej nejprve zchladnout. Palivo do motoru nikdy nedoplňujte uvnitř budovy, kde by se výparu benzínu mohly dostat na dosah plamenů nebo jisker.

Používat můžete bezolovnatý benzín s obsahem ethanolu max 10 % ethanol (E10) nebo 5 % methanolu. Kromě toho metanol musí obsahovat rozpouštědla a inhibitory korozie. Při použití paliva s vyšším obsahem etanolu či metanolu, než je výše doporučeno, může dojít k problémům se startováním anebo výkonom. Může dojít i k poškození kovových, gumových i plastových dílů palivového systému. Na poškození motoru nebo problémy s výkonom způsobené používáním paliva s vyšším obsahem etanolu či metanolu, než je výše uvedeno, se nevztahuje záruka.

⚠ VAROVÁNÍ

Benzín je vysoko hořlavý a výbušný.

Při manipulaci s palivem se můžete popálit nebo se vážně zranit.

- Zastavte motor a před manipulací s palivem jej nechte vychladnout.
- Nepřiblížujte se ke zdroji tepla, jisker a plamenů.
- S palivem manipulujte pouze venku.
- Zachovujte odstup od vozidla.
- Rozlité palivo ihned otřete.

POZNÁMKA

Benzín může poškodit lak a některé typy plastů. Při doplňování paliva do nádrže dbejte pozor, abyste je nerozili. Na poškození způsobená rozlitým palivem se nevztahuje záruka.

Nikdy nepoužívejte zašlechtěné, kontaminované palivo nebo palivo smíchané s olejem. Do palivové nádrže se nesmí dostat voda a nečistoty.

Prostudujte si pokyny dodané výrobcem vybavení poháněného tímto motorem týkající se doplňování paliva.

1. Je-li motor vypnutý a umístěný na rovném povrchu, odšroubujte víčko palivové nádrže a zkontrolujte hladinu paliva. Pokud je hladina paliva nízká, doplňte palivovou nádrž.
2. Palivo doplňte po horní značku palivové nádrže. Než nastartujete motor, utřete veškeré rozlité palivo.
3. Palivo doplňujte opatrně, abyste je nerozili. Palivovou nádrž nepřelijevajte (v plnicím hridle nesmí být žádné palivo). V závislosti na provozních podmínkách může být potřeba snížit hladinu paliva. Po doplnění paliva řádně utáhněte víčko palivové nádrže.

Nenujetejte s benzinem v blízkosti věčného plamíku plynových zařízení, grilů, elektrických zařízení, mechanického nářadí, atd.

Rozlité palivo nepředstavuje pouze nebezpečí požáru, poškozuje také životní prostředí. Rozlité palivo ihned otřete.

MOTOROVÝ OLEJ

Olej má zásadní vliv na výkon a provozní životnost. Používejte automobilový olej s detergenty pro 4 taktní motory.

Doporučený olej

Viz obrázek 10, strana A-3.

Používejte olej pro 4 dobré motory, který splňuje nebo převyšuje parametry třídy API SE nebo vyšší (nebo ekvivalentní). Vždy zkontrolujte, že štítek na nádobě oleje nese označení API s písmeny SE nebo vyšší (nebo ekvivalent).

Parametry mazacího oleje potřebné k udržení výkonu systému regulace emisí: Originální olej Honda.

K běžnému použití se doporučuje SAE 10W-30. Pro různé průměrné teploty v místě používání jsou určeny oleje s různou viskozitou – viz tabulka.

Kontrola hladiny oleje

Viz obrázek 9, strana A-3.

1. Odšroubujte a vytáhněte uzávěr plnicího otvoru oleje/měrku a otřete měrku.
2. Měrku zasuňte do hrádky plnicího otvoru oleje, ale nešroubujte ji.
3. Pokud je hladina nízká, doplňte doporučený olej po horní značku na měrce.
4. Uzávěr plnicího otvoru oleje/měrku oleje našroubujte zpět.

POZNÁMKA

Provoz motoru s nedostatkem oleje může způsobit poškození motoru. Tento typ poškození není kryt zárukou.

Výměna oleje

Viz obrázek 9, strana A-3 a obrázek 11, strana A-3.

Použitý olej vypouštějte ze zahřátého motoru. Zahřátý olej lze vypustit rychle a bez zbytku.

1. Páku palivového ventilu otočte do polohy OFF (vypnuto). Viz obrázek 1, strana A-2.
2. Odšroubujte uzávěr plnicího otvoru oleje a olej nalijte do nádoby tak, že motor nahnete směrem k hrádce plnicího otvoru oleje.
3. Doplňte doporučený olej a zkontrolujte hladinu oleje.

POZNÁMKA

Provoz motoru s nedostatkem oleje může způsobit poškození motoru. Tento typ poškození není kryt zárukou.

Objem motorového oleje: 0,40 l

4. Pevně našroubujte uzávěr plnicího otvoru oleje/měrku.

Ruce si po zacházení s použitým olejem umyjte mydlem a vodou.

POZNÁMKA

Použitý motorový olej zlikvidujte způsobem slučitelným s životním prostředím. Doporučujeme jej v uzavřené nádobě odvézt do místní servisní stanice ke zpětnému odběru. Nevyhazujte jej do odpadu, nevylevíte na zem ani do kanalizace.

ČISTÍČ VZDUCHU

Znečištěný čistič vzduchu omezuje proudění vzduchu do karburátoru, čímž snižuje výkon motoru. Pracujete-li s motorem ve velmi prašném prostředí, čistěte vzduchový filtr častěji než je předepsáno v **HARMONOGRAMU ÚDRŽBY** (viz strana 3).

POZNÁMKA

Používání motoru bez vzduchového filtru nebo s poškozeným filtrem umožní průnik nečistot do motoru; to urychluje opotřebení motoru. Tento typ poškození není kryt zárukou.

Prohlídka

Vysadte kryt čističe vzduchu a zkontrolujte filtrační vložku. Zanesenou filtrační vložku vyčistěte nebo vyměňte. Poškozenou filtrační vložku vždy vyměňte.

Čištění

Viz obrázek 13, strana A-4.

1. Kryt čističe vzduchu demontujte odháknutím dvou výstupků v horní části krytu čističe vzduchu a dvou dolních výstupků.
2. Vložku vymějte. Pozorně zkontrolujte vložku, zda v ní nejsou otvory nebo natření, v případě poškození ji vyměňte.
3. Vložkou několikrát lehce poklepejte o pevnou plochu k odstranění nadměrných nečistot nebo profoukněte stařeným vzduchem o tlaku 200 kPa (29 psi) skrz filtr zevnitř ven. Nikdy nečistěte kartáčem, nečistoty by se tím dostaly do vláken. Pokud je vložka nadměrně znečištěná, vyměňte ji.
4. Vlnkou utěrkou setřete nečistoty z vnitřku pouzdra čističe vzduchu a z krytu čističe vzduchu. Dbejte, aby se nečistoty nedostaly do vzduchového potrubí, které vede do karburátoru.
5. Namontujte vložku a kryt čističe vzduchu.

Prohlídka SETRVAČNÍKOVÉ BRZDY (u příslušných typů)

Zkontrolujte vůli páky setrvačníkové brzdy. Pokud je méně než 2 mm, odvezte motor do autorizovaného servisu Honda.

Viz obrázek 12, strana A-3.

ZAPALOVACÍ SVÍČKA

Viz obrázek 14, strana A-4.

Doporučená zapalovací svíčka: BPR5ES (NGK)

Doporučené zapalovací svíčka má správnou teplotní rozsah pro normální provozní teploty motoru.

POZNÁMKA

Nesprávná zapalovací svíčka by mohla motor poškodit.

Pokud byl motor v chodu, před servisem zapalovacích svíček jej nechte vychladnout.

Pro správnou funkci musí mít zapalovací svíčka správnou vzdálenost mezi elektrodami a nesmí na ni být usazeniny.

1. Demontujte čepičku zapalovací svíčky a odstraňte všechny nečistoty kolem svíčky.
2. Zapalovací svíčku demontujte klíčem na zapalovací svíčky.
3. Pohledem zkонтrolujte zapalovací svíčku. Svíčku vystřídejte, pokud je evidentně opotřebená nebo pokud je izolace prasklá či oprýskaná. Zapalovací svíčku vyčistěte drátem kartáčem, pokud má být znova použita.
4. Spárovou měrkou změřte vzdálenost elektrod zapalovací svíčky. Ohnutím postranní elektrody upravte dle potřeby. Mezera musí být: 0,7–0,8 mm
5. Zkontrolujte, zda je podložka zapalovací svíčky v dobrém stavu a zapalovací svíčku našroubujte rukou, abyste předešli poškození závitu.
6. Po usazení zapalovací svíčky utáhněte klíčem na svíčky tak, aby byla stlačena podložka.

Novou zapalovací svíčku utáhněte ji o 1/2 otáčky navíc po dosednutí svíčky na podložku.

Pokud montujete původní zapalovací svíčku, utáhněte ji o 1/8 – 1/4 otáčky navíc po dosednutí svíčky na podložku.

UTAHOVACÍ MOMENT: 20 N·m (2,0 kgf·m)

POZNÁMKA

Uvolněná zapalovací svíčka může způsobit přehřátí a poškození motoru.

Nadměrně utažená zapalovací svíčka může poškodit závity v hlavě válců.

7. Nasadte čepičku zapalovací svíčky.

LAPAČ JISKER (u vybraných typů)

V některých zemích je lapač jisker povinnou výbavou motoru. Ověřte si místní zákony a předpisy. Lapač jisker je k dostání v odborném servisu Honda.

Pro správnou funkci vyžaduje lapač jisker údržbu po každých 100 hodinách provozu.

Pokud motor běžel, tlumič výfuku bude horký. Než přistoupíte k údržbě lapače jisker, nechte jej zchladnout.

Demontáž lapače jisker

Viz obrázek 15, strana A-4, viz obrázek 16, strana A-4 a viz obrázek 17, strana A-5.

1. Odšroubujte šroub a odpruženou matici.
2. Odšroubujte uzávěr palivové nádrže.
3. Odháknutím čtyř výstupků horního krytu demontujte horní kryt.
4. Chránič tlumiče výfuku demontujte vyšroubováním tří šroubů 6 mm.
5. Odšroubováním šroubu demontujte lapač jisker z tlumiče výfuku. (Dávejte pozor, abyste nepoškodili kovové sítko.)

Čištění a kontrola lapače jisker

Viz obrázek 15, strana A-4, viz obrázek 16, strana A-4 a obrázek 17, strana A-5.

Zkontrolujte, zda kolem výfukového kanálu a lapače jisker nejsou usazeny uhlík, v případě potřeby vyčistěte.

1. Kartáčem očistěte karbonové usazeniny ze síťka lapače jisker. Dbejte na to, abyste přepážku nepoškodili. Pokud jsou na lapači jisker praskliny nebo díry, vyměňte jej.
2. Lapač jisker, chránič tlumiče, horní kryt a uzávěr palivové nádrže namontujte v opačném sledu úkonů demontáže.

A UPOZORNĚNÍ

Motor nespouštějte, pokud je horní kryt odmontovaný. Netahujte za táhlo startér, pokud je horní kryt odmontovaný.

Mohli byste se poranit rotujícími díly nebo popálit o tlumič výfuku.

UŽITEČNÉ TIPY A DOPORUČENÍ

USKLADNĚNÍ MOTORU

Připrava na uložení

Chcete-li, aby motor bezvadně fungoval a dobře vypadal, je potřeba před uskladněním provést patřičnou přípravu. Následujícími postupy zabráňte ovlivnění funkce a vzhledu motoru korozí a usnadněte jeho startování při dalším použití.

Čištění

Jestliže byl motor v chodu, před čištěním jej nechte alespoň půl hodiny vychladnout. Očistěte jeho povrch, opravte veškerá poškození laku a místa náchnylá ke korozii natřete slabou vrstvou oleje.

POZNÁMKA

Při oštřikování zahrádny hadicí nebo při mytí tlakovou vodou může voda proniknout do čisticí vzdutku nebo otvoru tlumiče výfuku. Voda, pokud se dostane do vzduchového filtru nebo tlumiče, může proniknout do válce a poškodit jej.

Palivo

POZNÁMKA

V závislosti na oblasti, ve které své vybavení používáte, se mohou formule paliva znehodnocit a rychle oxidovat. Znehodnocení a oxidace paliva může nastat už během 30 dní a může způsobit poškození karburátora a/nebo palivového systému. V odborném servisu si ověřte místní doporučení týkající se uskladnění motoru.

Benzín při skladování oxiduje a znehodnocuje se. Znehodnocený benzín způsobuje špatné startování a tvorbu usazenein, které zanásejí palivový systém. Pokud se benzín během skladování znehodnotí, může být zapotřebí opravit nebo vyměnit karburátor a další části palivového systému.

Doba, po kterou může benzín zůstat v palivové nádrži a v karburátoru, aniž by způsobil funkční problémy, závisí na jeho složení, teplotě skladování a měření naplnění palivové nádrže. Vzduch v částečně naplněné nádrži podporuje znehodnocování paliva. Také vysoká teplota skladování urychluje znehodnocování paliva. K potížím se znehodnocením paliva může dojít během 30 dnů od nápli paliva do palivové nádrže, nebo i dříve, pokud palivo při doplňování nebylo čerstvé.

Na poškození palivového systému a špatný výkon motoru způsobené nesprávnou přípravou k uskladnění se nevztahuje záruka.

Vypuštění palivové nádrže a karburátoru

Viz obrázek 18, strana A-5.

⚠ VAROVÁNÍ

Benzín je vysoko hořlavý a výbušný.

Při manipulaci s palivem se můžete popálit nebo se vážně zranit.

- Zastavte motor a před manipulací s palivem jej nechte vychladnout.
- Nepřiblížujte se k zdroji tepla, jisker a plamenů.
- S palivem manipulujte pouze venku.
- Zachovujte odstup od vozidla.
- Rozlité palivo ihned ořete.

- Palivovou nádrž a karburátor vypusťte do schválené nádoby na benzín.
- Pákou palivového ventilu otočte do polohy ON (zapnuto) a vypouštěcí šroub karburátoru uvolněte otvořením o 1 až 2 otáčky proti směru hodinových ručiček.
- Po vypuštění veškerého paliva utáhněte pevně vypouštěcí šroub karburátoru, pákou palivového ventilu otočte do polohy OFF (vypnuto).
- Pokud karburátor nelze vypustit, palivovou nádrž vypusťte do schválené nádoby na benzín pomocí běžně dostupného ručního čerpadla. Nepoužívejte elektrické čerpadlo.
Motor nechte běžet, až se zastaví nedostatkem paliva.

Motorový olej

- Výměna motorového oleje (viz strana 4).
- Demontáž zapalovací svíčky (viz strana 5).
- Do válce nalijte 5-10 cm³ čistého motorového oleje.
- Několikrát zatáhněte za rukojet startéru, aby se olej rozšířil do válce.
Viz obrázek 4, strana A-2.

- Našroubujte zpět zapalovací svíčku.

- Pomalu zatáhněte za madio startéru, dokud neucítíte odpor. Tím se uzavřou ventily a jsou tak chráněny před prachem a korozí.
- Místa, která by mohla rezivit, natřete tenkou vrstvou oleje. Motor na ochranu proti prachu zakryjte.

Bezpečnostní pokyny pro uložení

Bude-li motor uskladněn s benzinem v palivové nádrži a v karburátoru, je třeba snížit nebezpečí vznícení výparu benzínu. Zvolte dobré větrané místo v dostatečné vzdálenosti od zařízení s otevřeným ohněm, jako pece, ohřívače vody nebo sušičky prádla. Vyhnete se také místům, kde může vznikat jiskření z elektrických motorů a používání mechanického náradí.

Pokud je to možné, vyhnete se místům s vysokou vlhkostí, která usnadňuje vznik koroze.

Motor uložte na vodorovné ploše. V jiné poloze by mohlo dojít k úniku oleje nebo paliva.

Nechte motor a výfukový systém zchladnout a přikryjte motor na ochranu před prachem. Horký motor a výfukový systém mohou způsobit vznícení nebo teplotní deformaci některých materiálů. K ochraně před prachem nepoužívejte plastovou folii.

Neprodryně zakrytí udržuje kolem motoru vlhkost, která podporuje vznik koroze.

Zprovoznění po uskladnění

Zkontrolujte motor podle pokynů uvedených v části KONTROLY PŘED SPUŠTĚNÍM této příručky (viz strana 2).

Pokud bylo před uložením vypuštěno palivo, doplňte palivovou nádrž čerstvým benzinem. Máte-li rezervní kanistr s benzinem, přesvěďte se, že obsahuje čerstvý benzín. Benzín postupně oxiduje, znehodnocuje se, a tím způsobuje obtížné startování.

Pokud byl před uložením válec na konzervován olejem, motor bude po nastartování chvíli kouřit. Jedná se o normální jev.

PŘEVOZ

Pokud byl motor v provozu, než vybavení poháněné motorem naložíte do vozidla, nechte jej alespoň 15 minut zchladnout. Horký motor a výfukový systém mohou způsobit vznícení některých materiálů.

Při převozu musí být motor ve vodorovné poloze, aby nevytékal palivo. Páku palivového ventilu otočte do polohy OFF (vypnuto).
Viz obrázek 1, strana A-2.

ŘEŠENÍ NEČEKANÝCH POTÍŽÍ

MOTOR NESTARTUJE

Možná příčina	Oprava
Palivový ventil v poloze OFF (vypnuto).	Posuňte páku do polohy ON (zapnuto).
Otevřený sítíč (u příslušných typů).	Posuňte páku sítíče do polohy CLOSED (zavřeno), pokud motor není zahřátý.
Ovládací páka není ve správné poloze (u příslušných typů).	Páku posuňte do správné polohy.
Páka setrvačníkové brzdy v poloze ENGAGED (v záběru) (u příslušných typů).	Páku posuňte do polohy RELEASED (uvolněná).
Nedostatek paliva.	Doplňte palivo (str. 4).
Špatné palivo, motor uskladněn bez upravení nebo vypuštění paliva nebo doplnění špatným palivem.	Vypusťte palivovou nádrž a karburátor (str. 6). Dolijte čerstvý benzín (str. 4).

Možná příčina	Oprava
Vadná, zanesená svíčka nebo nesprávná vzdálenost elektrod zapalovací svíčky.	Nastavte vzdálenost elektrod nebo vyměňte zapalovací svíčku (str. 5).
Zapalovací svíčka vlhká od benzínu (zahlcený motor).	Vysušte a namontujte zapalovací svíčku zpět.
Zanesený palivový filtr, vadný karburátor, vadné zapalování, váznoucí ventily, atd.	Zavezte motor do odborného servisu Honda nebo postupujte podle dílenské píručky.

NIZKÝ VÝKON MOTORU

Možná příčina	Oprava
Zanesená filtrační vložka.	Vyčistěte nebo vyměňte filtrační vložku (str. 5).
Špatné palivo, motor uskladněn bez upravení nebo vypuštění paliva nebo doplnění špatným palivem.	Vypusťte palivovou nádrž a karburátor (str. 6). Dolijte čerstvý benzín (str. 4).
Zanesený palivový filtr, vadný karburátor, vadné zapalování, váznoucí ventily, atd.	Zavezte motor do odborného servisu Honda nebo postupujte podle dílenské píručky.

TECHNICKÉ INFORMACE

Umístění sériového čísla

Viz strana A-1.

Zapište si zde sériové číslo motoru. Budete je potřebovat při objednávání dílů a zajištování technických nebo záručních informací.

Sériové číslo motoru: _____

Typ motoru: _____

Datum zakoupení: _____ / _____ / _____

Úpravy karburátoru pro provoz ve vysoké nadmořské výšce

Ve vysokých nadmořských výškách je směs paliva se vzduchem při standardním nastavení karburátoru příliš bohatá. Dochází tak ke snížení výkonu a zvýšení spotřeby. Příliš bohatá směs vede také k kanášení zapalovacích svíček a zhoršuje startování. Provoz ve vysokých nadmořských výškách, kde se podmínky dlouhodobě liší od podmínek, pro které je motor určen, může nepříznivě ovlivnit emise.

Vliv vysoké nadmořské výšky na výkon lze eliminovat úpravou karburátoru. Pokud motor trvale provozujete v nadmořské výšce nad 1 500 m, vyzádejte si v odborném servisu provedení této úpravy. S touto úpravou bude tento motor v prostředí s vysokou nadmořskou výškou splňovat veškeré emisní normy po celou dobu provozní životnosti.

Dokonce i s úpravou karburátoru dojde ke snížení výkonu motoru o cca 3,5 % na každých 300 m nadmořské výšky. Vliv nadmořské výšky na výkon bude vyšší než bez úpravy karburátoru.

POZNÁMKA

Po úpravě karburátoru pro provoz ve vysoké nadmořské výšce bude směs paliva se vzduchem příliš chudá pro použití v nižších polohách. Provoz v nadmořských výškách pod 1 500 m s touto úpravou karburátoru může způsobovat přehřívání motoru a věst k jeho vážnému poškození. Pro použití v nízkých nadmořských výškách si vyzádejte v odborném servisu seřízení karburátoru do původního stavu.

Informace o systému regulace emisí

Záruka systému regulace emisí

Váš nový motor Honda splňuje požadavky předpisů EPA a emisních předpisů státu Kalifornie. Společnost American Honda zajišťuje stejně krytí záruky emisí pro motorové stroje Honda prodávané ve všechn 50 státech. Ve všechny oblastech Spojených států je váš motor pro motorové

stroje Honda je navržen, konstruován a vybaven tak, aby splňoval veškeré standardy EPA a Komise pro ovzduší státu Kalifornie pro jízdkami startované motory.

Záruční krytí

Motory pro motorové stroje Honda certifikované dle předpisů CARB a EPA jsou kryty touto zárukou před výrobními a materiálovými vadami, které by mohly zabránit dodržování příslušných emisních norm EPA a CARB po dobu minimálně 2 roky nebo po délku *omezené záruky distributora motorových strojů Honda*, podle toho, co je delší od původního data dodání koncovému kupci. Tato záruka je přenosná na veškeré následné kupce po dobu trvání záruční doby. V rámci záručních oprav je bezplatná diagnostika, díly a práce. Ohledně informací o tom, jak lze provést reklamací a také popis toho, jak lze provést reklamací a/ nebo jak lze poskytnout servis, se obrátte na autorizovaného prodejce motorových strojů Honda nebo u společnosti American Honda na adresě: Email: powerequipmentmissions@ahm.honda.com

Telefon: (888) 888-3139

Krytí součásti zahrnuje všechny součásti, jejichž porucha by zvýšila emise jakýchkoli regulovaných znečišťujících látek či paliva z motoru. Seznam specifických součástí naleznete v samostatném prohlášení o záruce týkající se emisí.

Specifické záruční podmínky, krytí, omezení a způsob vyhledání záručního servisu jsou také stanoveny v samostatném přiloženém prohlášení o záruce ohledně emisí. Prohlášení o záruce ohledně emisí lze také nalézt na webových stránkách pro motorové stroje Honda na následujícím odkazu:

<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Zdroj emisí

Při splapolání vznikají oxid uhelnatý, oxidy dusíku a uhlíkovodany. Regulace obsahu uhlíkovodanů a oxidu dusíku je velmi důležitá, neboť tyto složky mohou působením slunečního záření za určitých podmínek reagovat na fotochemický smog. Oxid uhelnatý tímto způsobem nereageuje, je však sám o sobě toxický.

Společnost Honda využívá vhodné poměry vzduchu/paliva a další systémy regulující emise ke snížení emisí oxidu uhelnatého, oxidu dusíku a uhlíkovodanů.

Palivové systémy Honda navíc využívají součásti a ovládací technologie ke snížení výparů paliva.

Zákon o ochraně životního prostředí platný v Kanadě a v USA pro stát Kalifornie

Předpis agentury EPA, platný v Kalifornii a v Kanadě, vyžadují od všech výrobců, aby ke svým zařízením přikládali písemné pokyny pro provoz a údržbu systému regulace spalin ve složení výfukových plynů.

Aby motor Honda trvale splňoval platné emisní normy, dodržuje následující pokyny a postupy.

Poškození a úpravy

POZNÁMKA

Poškození je porušením federálních zákonů a zákonů státu Kalifornie.

Poškození či provádění úprav systému regulace emisí může způsobit, že emise překročí povolený limit. Poškození tohoto typu může způsobit:

- odstranění nebo úpravy kterékoliv části sání, palivového a výfukového systému.
- úpravy nebo porušení mechanismu ovládání nebo regulace otáček, které způsobí chod motoru mimo konstrukční parametry.

Problém ovlivňující složení výfukových plynů

Pokud zjistíte kterékoliv z následujících příznaků, nechte motor zkontrolovat a opravit v odborném servisu.

- Obtížné startování nebo zhasnutí motoru po nastartování.
- Kolísání otáček volnoběhu.
- Vynechávání motoru nebo střílení do výfuku při zatížení.
- Zášehy do výfuku.
- Kouř z výfuku nebo vysoký obsah nespáleného paliva ve výfukových plynech.

Výměna dílů

Emisní systém motoru Honda byl konstruován, vyroben a schválen v souladu s emisními předpisy EPA platnými v Kalifornii a Kanadě. Při údržbě doporučujeme používat originální náhradní díly Honda. Originální náhradní díly jsou vyráběny podle stejných norem jako díly původní, takže jejich kvalitě můžete plně důvěrovat. Společnost Honda nemůže v rámci záruky týkající se emisí odmítout krytí čistě z důvodu použití jiných náhradních dílů než náhradních dílů Honda nebo z důvodu servisu provedeného jinde než u autorizovaného prodeje Honda; použití může být ekvivalentní díly certifikované EPA a servis si můžete nechat provést u jiných společností než je Honda. Nicméně, použití neoriginálních náhradních dílů může negativně ovlivnit emisní účinnost výfukového systému.

Výrobci neoriginálních náhradních dílů předpokládají vaši odpovědnost za to, že nedojde k nepřiznivému ovlivnění emisní účinnosti výfukového systému. Každý výrobce musí osvědčit, že použitím dílu nedojde ke znehodnocení funkce motoru z hlediska regulace emisí.

Údržba

Jako majitel motoru pro motorové stroje máte odpovědnost za provedení veškeré potřebné údržby uvedené v návodu k obsluze. Společnost Honda doporučuje, abyste si ponechali veškeré doklady související s údržbou vašeho motoru pro motorové stroje, avšak společnost Honda nemůže odmítnout krytí čistě z důvodu chybějících dokladů, ani pokud nezajistíte provedení veškeré plánované údržby.

Postupujte podle HARMONOGRAMU ÚDRŽBY na straně 3.

Pamatujte, že harmonogram vychází z předpokladu, že motor bude používán k účelu, ke kterému je určen. Soustavné vysoké provozní zatížení, vysoké teploty nebo provoz v prašném prostředí budou vyžadovat častější servis.

Index znečištění vzduchu

(Modely certifikované k prodeji v Kalifornii)

Motory schválené pro provoz podle předpisů kalifornského úřadu pro čistotu ovzduší jsou opatřeny informačním štítkem s údaji o době rozkladu emisí, vyjádřené indexem znečištění vzduchu.

Podle jeho grafu můžete porovnat emisní charakteristiky různých motorů. Čím nižší je index znečištění vzduchu, tím nižší je emisní zatížení ovzduší.

Charakteristika rozkladu emisí poskytuje informaci o době, za kterou se emisní zplodiny motoru rozpadnou. Charakteristické podmínky vyjadřují praktickou životnost systému emisní regulace. Viz záruka systému regulace emisí, kde najeznete další informace.

Popisný označení	Podle charakteristiky rozkladu emisí
Mírná	50 hodin (0-80 ccm, včetně) 125 hodin (více než 80 ccm)
Střední	125 hodin (0-80 ccm, včetně) 250 hodin (více než 80 ccm)
Zvýšená	300 hodin (0-80 ccm, včetně) 500 hodin (více než 80 ccm) 1 000 hodin (225 ccm a větší)

Visáčkovou / štítkem s informacemi o indexu znečištění vzduchu musí být motor opatřen do okamžiku prodeje. Před uvedením do provozu visačku z motoru odstraňte.

Parametry

GCV145

Model	GCV145
Popisný kód	GJASK
Délka x šířka x výška	415 x 330 x 359 mm
Suchá hmotnost	10,1 kg
Typ motoru	4 dobý, OHV, jednoválcový
Zdvihový objem	145 cm ³
Vrtání x zdvih	56,0 x 59,0 mm
Užitečný výkon (v souladu s SAE J1349*)	3,1 kW (4,2 bhp, 4,2 PS) při 3 600 ot/min

Model	GCV145
Maximální užitečný točivý moment (v souladu s SAE J1349*)	9,1 N·m (0,93 kgf·m) při 2 500 ot/min
Objem motorového oleje	0,40 l
Objem palivové nádrže	0,91 l
Systém chlazení	Vzduchové
Systém zapalování	Tranzistorové magnetové zapalování
Rotace hřídele pro připojení zařízení poháněného motorem	Proti směru hodinových ručiček

GCV170

Model	GCV170
Popisný kód	GJATK
Délka x šířka x výška	415 x 330 x 359 mm
Suchá hmotnost	10,1 kg
Typ motoru	4 dobý, OHV, jednoválcový
Zdvihový objem	166 cm ³
Vrtání x zdvih	60,0 x 59,0 mm
Užitečný výkon (v souladu s SAE J1349*)	3,6 kW (4,8 bhp, 4,9 PS) při 3 600 ot/min
Maximální užitečný točivý moment (v souladu s SAE J1349*)	11,1 N·m (1,13 kgf·m) při 2 500 ot/min
Objem motorového oleje	0,40 l
Objem palivové nádrže	0,91 l
Systém chlazení	Vzduchové
Systém zapalování	Tranzistorové magnetové zapalování
Rotace hřídele pro připojení zařízení poháněného motorem	Proti směru hodinových ručiček

GCV200

Model	GCV200
Popisný kód	GJAUK
Délka x šířka x výška	415 x 330 x 359 mm
Suchá hmotnost	10,1 kg
Typ motoru	4 dobý, OHV, jednoválcový
Zdvihový objem	201 cm ³
Vrtání x zdvih	66,0 x 59,0 mm
Užitečný výkon (v souladu s SAE J1349*)	4,2 kW (5,6 bhp, 5,7 PS) při 3 600 ot/min
Maximální užitečný točivý moment (v souladu s SAE J1349*)	12,7 N·m (1,30 kgf·m) při 2 500 ot/min
Objem motorového oleje	0,40 l
Objem palivové nádrže	0,91 l
Systém chlazení	Vzduchové
Systém zapalování	Tranzistorové magnetové zapalování
Rotace hřídele pro připojení zařízení poháněného motorem	Proti směru hodinových ručiček

* Jmenovitý výkon motoru uvedený v tomto dokumentu je čistý odevzdávaný výkon testovaný na sériovém kusu daného motoru a měřený v souladu se SAE J1349 při 3 600 ot/min (užitečný výkon) a při 2 500 ot/min (max. užitečný točivý moment). Sériově vyráběné motory se mohou od této hodnoty odchylovat.

Skutečný výkon motoru namontovaného na konečném stroji se bude lišit v závislosti na mnoha faktorech, včetně provozních otáček motoru a aplikaci, povětrnostních podmínek, údržbě a jiných proměnných.

Specifikace seřízení motoru GCV145/170/200

POLOŽKA	SPECIFIKACE	ÚDRŽBA
Vzdálenost elektrod zapalovací svíčky	0,7–0,8 mm	Viz strana 5
Volnoběžné otáčky	1 700 ± 150 ot/min	-
Výle ventilů (za studena)	VNITŘNÍ: 0,10 ± 0,02 mm VNĚJŠÍ: 0,10 ± 0,02 mm	Seřízení provede odborný servis Honda
Další údaje	Jiná seřízení nejsou potřebná.	

Stručný přehled

Palivo	Bezolovnatý benzín (viz str. 4).	
	USA	Benzín s oktanovým číslem dle standardu PON 86 nebo vyšším
	S výjimkou USA	Benzín s oktanovým číslem dle standardu RON 91 nebo vyšším Benzín s oktanovým číslem dle standardu PON 86 nebo vyšším
Motorový olej	SAE 10W-30, API SE nebo vyšší, pro všeobecné použití. Viz strana 4.	
Zapalovací svíčka	BPR5ES (NGK)	
Údržba	Před každým použitím: <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte hladinu motorového oleje. Viz strana 4. • Zkontrolujte čistič vzduchu. Viz strana 5. Po prvních 5 hodinách: Vyměňte motorový olej. Viz strana 4. Dále: Viz harmonogram údržby na str. 3.	

POZNÁMKA:

Parametry se mohou lišit dle typu a mohou se změnit bez předchozího upozornění.

INFORMACE PRO UŽIVATELE**INFORMACE O VYHLEDÁVÁCI DISTRIBUTORŮ/PROJEJCŮ**

Navštívte naše stránky: <http://www.honda-engines-eu.com>

INFORMACE O ZÁKAZNICKÉM SERVISU

Personál odborného servisního zastoupení tvorí vyškolení profesionálové. Jsou schopni vám zodpovědět jakýkoliv dotaz. Pokud se dostanete do potíží, které servisní zástupci nebudou schopni uspokojivě vyřešit, obraťte se na vedení servisního zastoupení. Vedoucí servisního střediska, ředitel nebo majitel vám poskytnou pomoc.

Tak lze vyřešit téměř každý problém.

Pokud nebudeš spokojený s postupem vedení servisního zastoupení, obraťte se na příslušné hlavní regionální zastoupení společnosti Honda.

«Zastoupení Honda»

Při každém kontaktu, ať písemném či telefonickém, uvádějte tyto údaje:

- Výrobce a typové označení zařízení, jehož je motor součástí
- Model motoru, sériové číslo a typ (viz str. 7)
- Název prodejce, který vám motor prodal
- Název, adresu a kontaktní osobu prodejce, který provádí servis motoru
- Datum pořízení
- Své jméno, adresu a telefonické číslo
- Podrobný popis problému

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Obracejte se na regionálního distributora společnosti Honda.

Všeobecná mezinárodní záruka na motory Honda

Univerzální motor Honda namontovaný na výrobek této značky je krytý zárukou společnosti Honda na univerzální motory za následujících předpokladů.

- Záruční podmínky jsou v souladu se záručními podmínkami univerzálního motoru stanovenými společností Honda pro každou zemi.
- Záruční podmínky se vztahují na závady motoru způsobené výrobní nebo technickou vadou.
- Záruka se nevztahuje na země, ve kterých není žádný distributor Honda.

K získání záručního servisu:

Musíte svůj univerzální motor Honda nebo vybavení, na kterém je motor instalován, společně s dokladem o datu původního malobchodního prodeje odvézt k prodejci motorů Honda, který je oprávněn prodávat takový výrobek ve vaší zemi nebo k prodejci, který váš motor prodal. K vyhledání distributora/prodejce Honda ve vašem okolí nebo k ověření podmínek záruky ve vaší zemi navštívte naše webové stránky s globálními informacemi o servisu <https://www.hppsv.com/ENG/> nebo kontaktujte distributora ve vaší zemi.

Výjimky:

Tato záruka motoru nezahrnuje následující:

1. Veškeré poškození nebo znehodnocení způsobené následujícími faktory:
 - Zanedbání pravidelné údržby uvedené v návodu k obsluze motoru
 - Nesprávná oprava nebo údržba
 - Jiný způsob provozu než ty, které jsou uvedeny v návodu k obsluze
 - Poškození způsobené výrobkem, na kterém je motor instalován
 - Poškození způsobené přestavbou na jiné palivo či použitím jiného paliva (paliv), než pro které byl motor původně zkonstruován, jak je uvedeno v návodu k obsluze motoru a/nebo v záruční knize
 - Použití jiných než originálních dílů a příslušenství Honda, kromě těch, které jsou společností Honda schváleny (kromě doporučených maziv a kapalin) (nevztahuje se na záruku ohledně emisí, pokud však nebyl použit neoriginální díl, který nelze porovnávat s dílem Honda a byl příčinou poruchy)
 - Vystavení motoru sazím a kouři, chemickým činidlům, ptačímu trusu, mořské vodě, mořskému vánku, soli a dalším životním prostředí
 - Srážka, znečištění nebo znehodnocení paliva, zanedbání, neoprávněné pozmněhování nebo zneužití
 - Běžné opotřebení (přirozené blednutí lakovaných nebo plátovaných ploch, loupaní plechů a jiné přirozené znehodnocování)
2. Spotřební materiály: Společnost Honda neposkytuje záruku na znehodnocení dílů běžným opotřebením. Níže uvedené díly nejsou kryty zárukou (pokud nejsou zapotřebí jako součásti jiné záruční opravy):
 - Zapalovací svíčka, palivový filtr, vložka čističe vzduchu, lamela spojky, lanko startéru
 - Mazivo: olej a tuk
3. Čištění, seřizování a práce běžné pravidelné údržby (čištění karburátoru a vypouštění oleje motoru).
4. Použití univerzálního motoru Honda k závodům či soutěžením.

5. Kterýkoli motor, který je součástí výrobku, který byl kdy prohlášen za zcela zničený nebo byl prodán na náhradní díly finanční institucí nebo pojistitelem.

O štítku SERVIS A PODPORY

Na univerzálním motoru Honda může být připevněn štítek SERVICE & SUPPORT* (servis a podpora).

Navštivte naše stránky naskenováním tohoto dvojrozměrného čárového kódu (kód QR), naleznete informace o servisu.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Tento štítek není připevněn na všechny modelech.

HONDA

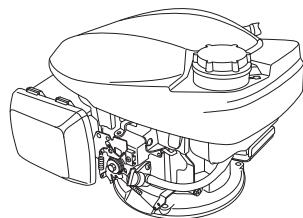
NÁVOD NA POUŽITIE

GCV145 · GCV170 · GCV200

HONDA

⚠ POZOR

Výfukové plyny z tohto produktu obsahujú chemikálie o ktorých je štát Kalifornia známy, že spôsobujú rakovinu, vrozené vady alebo iné reprodukčné poškodenia.

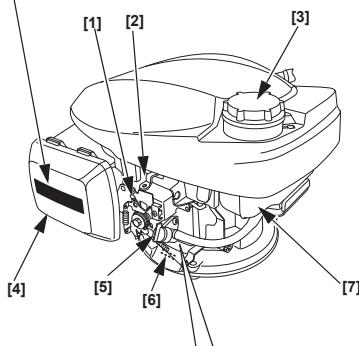


• Ilustrácie sa môžu lísiť podľa typu.

UMIESTNENIE BEZPEČNOSTNÝCH ŠTÍTKOV/UMIESTNENIE KOMPONENTOV A OVLÁDACÍCH PRVKOV



Typ s manuálnym sýtičom
(Typ bez PÁČKY SÝTIČA)
(vybavené typy)



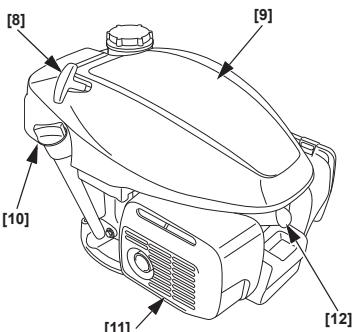
Pred prevádzkou si prečítajte návod na použitie.



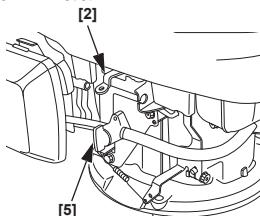
Motor vypúšťa jedovatý plyn kysličník uhoľnatý.
Nespúšťajte ho v uzavretých priestoroch.



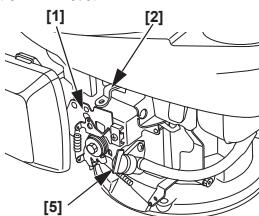
Benzín je vysoko horľavý a výbušný.
Pred doplnením paliva vypnite motor a nechajte
ho vychladnúť.



Typ s automatickým sýtičom
(Typ s PEVNOU ŠKRTIACOU KLAPKOU)
(vybavené typy)

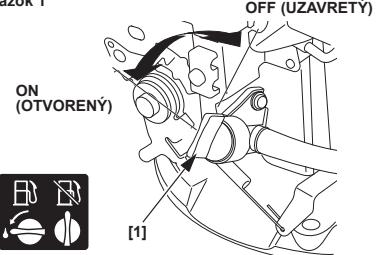


Typ s automatickým sýtičom
(Typ s MANUÁLNOU ŠKRTIACOU KLAPKOU)
(vybavené typy)



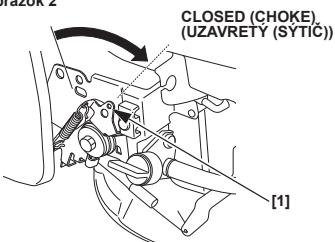
[1]	OVLÁDACIA PÁČKA (vybavené typy)
[2]	PÁČKA BRZDY ZOTRAVNÍKA (vybavené typy)
[3]	UZÁVER PALIVOVEJ NÁDRŽE
[4]	VZDUCHOVÝ FILTER
[5]	PÁČKA PALIVOVEHO VENTILU
[6]	VÝROBNÉ ČISLO A TYPOVÉ OZNACENIE MOTORA
[7]	PALIVOVÁ NÁDRŽ
[8]	RUKOVÁT ŠTARTÉRA
[9]	HORNÝ KRYT
[10]	UZÁVER PLNIACEHO HRDLA OLEJA
[11]	TLMIC VYFUKU
[12]	SVIEČKA ZAPAĽOVANIA

Obrázok 1



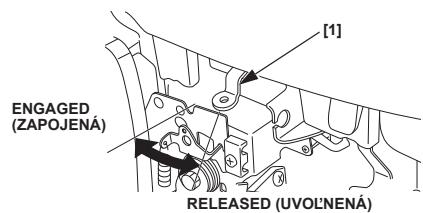
[1] PÁČKA PALIVOVÉHO VENTILU

Obrázok 2



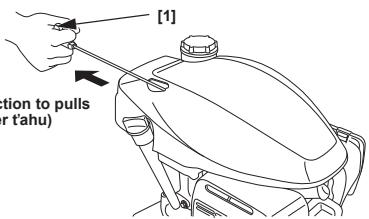
[1] OVLÁDACIA PÁČKA (vybavené typy)

Obrázok 3



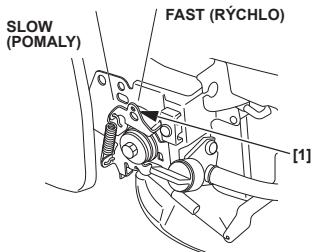
[1] PÁČKA BRZDY ZOTRVAČNÍKA (vybavené typy)

Obrázok 4



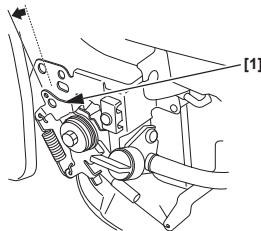
[1] RUKOVÁŤ ŠTARTÉRA

Obrázok 5



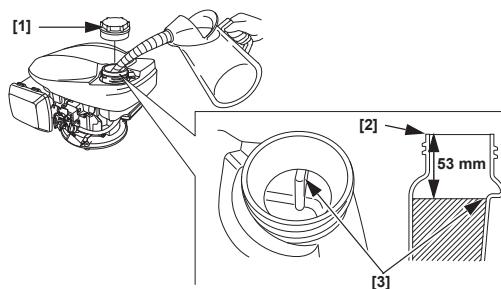
[1] OVLÁDACIA PÁČKA (vybavené typy)

Obrázok 6



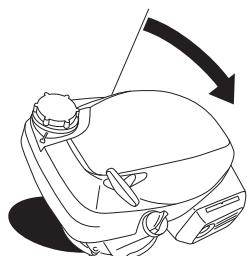
[1] OVLÁDACIA PÁČKA (vybavené typy)

Obrázok 7

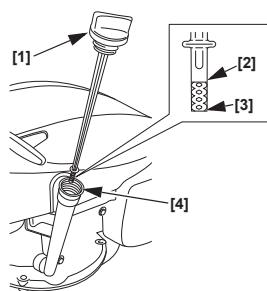


- [1] UZÁVER PALIVOVEJ NÁDRŽE
- [2] PLNIACE HRDLO PALIVA
- [3] HORNÁ ZNAČKA

Obrázok 8

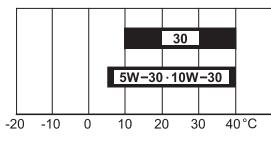


Obrázok 9



- [1] UZÁVER PLNIACEHO HRDLA OLEJA/
MIERKA
- [2] HORNÝ LIMIT
- [3] DOLNÝ LIMIT
- [4] PLNIACE HRDLO OLEJA

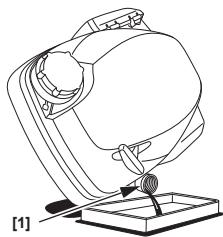
Obrázok 10



[1]

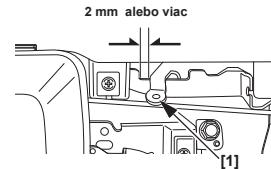
- [1] OKOLITÁ TEPLOTA

Obrázok 11



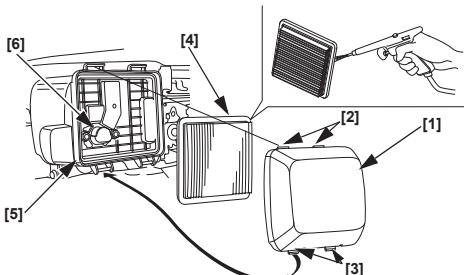
- [1] PLNIACE HRDLO OLEJA

Obrázok 12



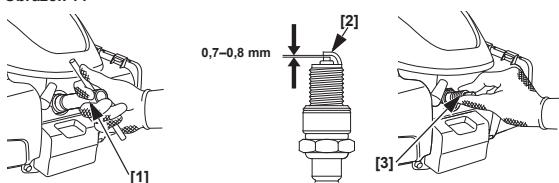
- [1] PÁČKA BRZDY ZOTRVAČNÍKA
(vybavené typy)

Obrázok 13



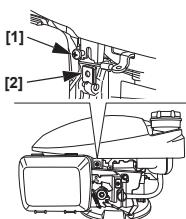
- [1] KRYT VZDUCHOVÉHO FILTRA
- [2] HORNÉ ÚCHYTY
- [3] DOLNÉ ÚCHYTY
- [4] VLOŽKA
- [5] TELESO VZDUCHOVÉHO FILTRA
- [6] VZDUCHOVÝ KANÁL

Obrázok 14



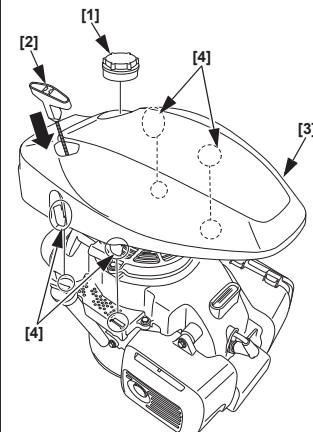
- [1] KLÚČ SVIEČKY ZAPAĽOVANIA
- [2] BOČNÁ ELEKTRÓDA
- [3] SVIEČKA ZAPAĽOVANIA

Obrázok 15



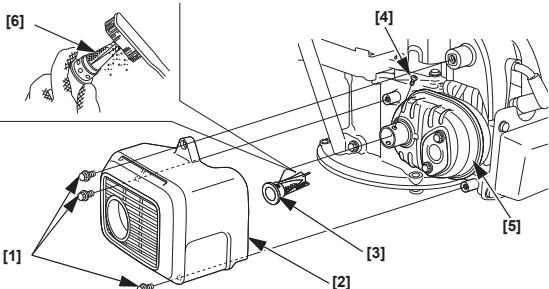
- [1] SKRUTKA
- [2] PRUŽINOVÁ MATICA

Obrázok 16



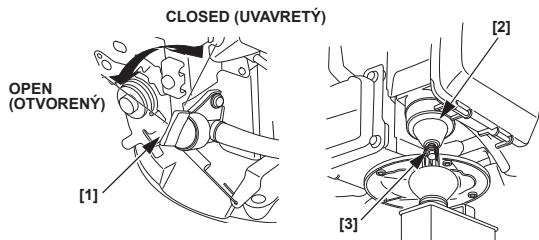
- [1] Uzáver PALIVOVEJ NÁDRŽE
- [2] RUKOVÁŤ ŠTARTERA
- [3] HORNÝ KRYT
- [4] ÚCHYTY

Obrázok 17



- [1] 6 mm SKRUTKA (3)
- [2] KRYT TLMIČA VÝFUKU
- [3] LAPAČ ISKIER
- [4] SKRUTKA
- [5] TLMIČ VÝFUKU
- [6] SIEŤ

Obrázok 18



- [1] PÁČKA PALIVOVÉHO VENTILU
- [2] PLAVÁKOVÁ KOMORA
- [3] VÝPUSTNÁ SKRUTKA

ÚVOD

Ďakujeme vám za zakúpenie motora Honda. Chceme Vám pomôcť dosiahnuť najlepšie výsledky s vašim novým motorom a používať ho bezpečne. Tento návod obsahuje informácie ako to urobiť; prosím prečítajte si ho pozorne pred prevádzkou motoru. V prípade problémov, alebo ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa vášho motoru, obráťte sa na vašho servisného technika.

Všetky uvedené informácie sa zakladajú na posledných dostupných informáciach o výrobku v čase tlače návodu. Honda Motor Co., Ltd. si vyhradzuje právo na vykonávanie zmien kedykoľvek bez oznamenia a bez akýchkoľvek záväzkov vztahujúcich sa k týmu zmenám. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukovaná bez písomného súhlasu. Tento návod tvorí neoddeliteľnú súčasť motoru a pri jeho ďalšom predaji musí s ním zostať.

Odporúčame Vám prečítať si záručné podmienky a porozumieť svojim právam a zodpovednosti.

Pozrite si pokyny dodávané so zariadením poháňaným týmto motorom, kde nájdete ďalšie informácie týkajúce sa štartovania a zastavania motoru, prevádzky, nastavenia alebo špeciálnych pokynov na údržbu.

OBSAH

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	UŽITOČNÉ TIPY A NÁVRHY	5
UPOZORNENIA 1	USKLADNENIE VÁSHO MOTORA.....	5
BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE 1	PREPRAVA.....	6
KONTROLY PRED PREVÁDKOU..... 1	RIEŠENIE NEOČAKÁVANÝCH PROBLÉMOV.....	6
PREVÁDKA..... 2	TECHNICKÉ INFORMÁCIE	7
OPATRENIA PRE BEZPEČNÝ PREVÁDKU	INFORMÁCIE PRE SPOTREBITELA	9
ŠTARTOVANIE MOTORA	Medzinárodná záruka na motor	
ZASTAVENIE MOTORA	Honda na všeobecné použitie ...	9
SERVISOVANIE VÁSHO MOTORA	3	
DÔLEŽITOSŤ ÚDRŽBY	3	
BEZPEČNOSŤ PRI ÚDRŽBE	3	
BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	3	
PLÁN ÚDRŽBY	3	
DOPLŇANIE PALIVA	4	
MOTOROVÝ OLEJ	4	
VZDUCHOVÝ FILTER	4	
SVIEČKA ZAPALOVANIA	5	
LAPAČ ISKIER	5	

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Vaša bezpečnosť a bezpečnosť ostatných je veľmi dôležitá. V tomto návode a na motore sme umiestnili dôležité bezpečnostné pokyny. Pozrite si prečítajte tieto pokyny.

Bezpečnostné pokyny vás upozorňujú na potenciálne riziká, pri ktorých by ste sa mohli vy, alebo iní zraní. Každému bezpečnostnému pokynu predchádza bezpečnostný symbol  a jedno z troch slov, NEBEZPEČENSTVO, POZOR, alebo VÝSTRAHA.

Tieto varovné slová majú nasledovný význam:

NEBEZPEČENSTVO

Ak nebudeste dodržiavať pokyny, UTRPIEŤ SMRTELNÉ alebo VÁŽNE ZRANENIE.

POZOR

Ak nebudeste dodržiavať pokyny, MÔŽETE UTRPIEŤ SMRTELNÉ alebo VÁŽNE ZRANENIE.

VÝSTRAHA

Ak nebudeste dodržiavať pokyny, MÔŽETE UTRPIEŤ ZRANENIE.

Každé upozornenie vám hovorí, aké je riziko, čo sa môže stať a čo vy môžete urobiť, aby ste sa vyhli alebo zľahčili zraneniu.

UPOZORNENIA NA PREDCHÁDZANIE ŠKODÁM

Tiež sa stretnete s inými dôležitými upozorneniami, uvedenými za slovom UPOZORNENIE.

Toto slovo znamená:

UPOZORNENIE Ak nebudeste dodržiavať pokyny, môže dôjsť k poškodeniu vášho motoru alebo iného majetku.

Účelom týchto upozornení je pomôcť predchádzať poškodeniu vášho motoru, iného majetku, alebo životného prostredia.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

- Porozumejte funkciám všetkým ovládacím prvkom a naučte sa rýchlo zastaviť motor v prípade núdze. Pred používaním zariadenia sa uistite, že obsluha dostala primerané pokyny.
- Nedovoľte používať motor deton. Zamedzte prístup deťom a domácim zvieratám do blízkosti miesta použitia.
- Výfukové plyny vášho motoru obsahujú jedovatý oxid uhločnatý. Neprevádzkujte motor bez dostatočného vetrania a nikdy nespúšťajte motor vnútri.
- Motor a výfuk sa počas prevádzky zahrievajú na vysokú teplotu. Pri prevádzke udržiavajte motor vo vzdialenosťi aspoň 1 metro od budov a iných zariadení. Udržiavajte horľavé materiály mimo dosah a počas prevádzky nič neumiestňujte na motor.

UMIESTNENIE BEZPEČNOSTNÝCH ŠTÍTKOV

Pozrite si stranu A-1.

Tieto štítky vás upozorňujú na potenciálne nebezpečenstvo, ktoré môže spôsobiť väčšie poranenie. Prečítajte si ich pozorne.

Ak sa niektorý zo štítkov stane nečitateľným, požiadajte svoju servisného technika spoločnosti Honda o jeho výmenu.

UMIESTNENIE KOMPONENTOV A OVLÁDACÍCH PRVKOV

Pozrite si stranu A-1.

KONTROLY PRED PREVÁDKOU

JE VÁŠ MOTOR PRIPRAVENÝ

Pre vašu bezpečnosť, zabezpečenie splnenia environmentálnych predpisov a dosiahnutia čo najdlhšej životnosti vášho zariadenia je dôležité, aby ste pred začiatom prevádzky motora skontrolovali jeho stav. Ak zistíte akýkoľvek problém, odstráňte ho, alebo motor odneste na opravu k vášmu servisnému technikovi. Meno predajcu, ktorý vám predal motor

▲ POZOR

Nesprávna údržba tohto motora alebo neodstránenie problému pred použitím môže viesť k vážnej poruche.

Niektoľoré poruchy môžu spôsobiť väzne zranenia alebo smrť.

Pred každou prevádzkou vždy vykonajte predprevádzkovú kontrolu a odstráňte všetky prípadné poruchy.

Predtým, než začnete s predprevádzkovou kontrolou, skontrolujte, či je motor vo vodorovnej polohe a zastavený.

Pred naštartovaním motora vždy skontrolujte nasledujúce položky:

Skontrolujte celkový stav motora

- Prezrite okolie motora a priestor pod ním, či nespozorujete známky úniku oleja alebo benzínu.
- Odstráňte akúkoľvek nadbytočnú špinu a nečistoty, hlavne z okolia výfuku a horného krytu.
- Skontrolujte známky poškodenia.
- Skontrolujte, či sú všetky štíty a kryty na mieste a či sú všetky matice a skrutky utiahnuté.

Skontrolujte motor

- Skontrolujte množstvo paliva (pozrite si stranu 4). Ak začnete pracovať s pinom nádržou, eliminujete tým prestávky na doplnenie paliva pri prevádzke.
- Skontrolujte hladinu motorového oleja (pozrite si stranu 4). Prevádzka motora s nízkou hladinou oleja môže spôsobiť jeho poškodenie.
- Skontrolujte vložku vzduchového filtra (pozrite si stranu 4). Znečistená vložka vzduchového filtra obmedzí prívod vzduchu do karburátora a zniží výkon motora.
- Skontrolujte zariadenie poháňané týmto motorem.

Pozrite si pokyny dodávané so zariadením poháňaným týmto motorom, kde nájdete všetky bezpečnostné opatrenia a postupy, ktoré je potrebné dodržať pred naštartovaním motora.

PREVÁDZKA

OPATRENIA PRE BEZPEČNÚ PREVÁDZKU

Pred prvým použitím motora si prosím prečítajte kapitolu **DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE** na strane 1 a kapitolu **KONTROLY PRED PREVÁDZKOU** na strane 1.

Nebezpečenstvo otravy oxidom uhoľnatým

Pre vašu bezpečnosť nepoužívajte motor v uzavretých priestoroch ako je napr. garáz. Výfukové plyny vašho motora obsahujú jedovatý oxid uhoľnatý, ktorý sa môže rýchlo nahromadiť v uzavretých priestoroch a môže spôsobiť ochorenie alebo dokonca smrť.

▲ POZOR

Výfukové plyny obsahujú jedovatý oxid uhoľnatý, ktorý môže v uzavretých priestoroch dosiahnuť nebezpečnú koncentráciu.

Vydychovanie oxidu uhoľnatého môže spôsobiť stratu vedomia alebo smrť.

Nikdy nepoužívajte motor v uzavretých, ani v čiastočne otvorených priestranstvách.

Pozrite si pokyny dodávané so zariadením poháňaným týmto motorom, kde nájdete všetky bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné dodržať pri naštartovaní, zastavení a prevádzke motora.

Nepoužívajte motor na svahoch so sklonom väčším ako 15° (26 %).

STARTOVANIE MOTORA

Nepoužívajte sýtič, ak je motor zohriaty alebo teplota vzduchu je vysoká.

• Typ s manuálnym sýtičom (vybavené typy)

- Páčku palivového ventilu prepnite do polohy OTVORENÝ. Pozrite si obrázok 1, strana A-2.
- [Typ bez PÁČKY SÝTIČA] (vybavené typy)
Presuňte ovládaciu páčku do polohy UZAVRETÝ (SÝTIČ). Pozrite si obrázok 2, strana A-2.
- Typ s PÁČKOU BRZDY ZOTRVAČNÍKA (vybavené typy)
Presuňte páčku brzdy zotrváčnika do polohy UVOLNENÝ. Spínač motoru, ktorý je spojený s páčkou brzdy zotrváčnika, sa zapne, keď sa páčka brzdy zotrváčnika posunie do polohy UVOLNENÝ. Pozrite si obrázok 3, strana A-2.
- Zľahka potiahnite rukoväťou štartéra pokým nepociťte odpor, potom potiahnite rázne v smere, ako je zobrazené nižšie. Rukoväť štartéra pomaly vráťte do pôvodnej polohy. Pozrite si obrázok 4, strana A-2.

■ UPOMORNENIE

Rukoväť štartovacieho zariadenia nepustite do pôvodnej polohy príliš prudko.

Jemne ju vráťte, aby sa štartér nepoškodil.

- [Typ bez PÁČKY SÝTIČA]
(vybavené typy)

Ked sa motor zahreje, posuňte ovládaciu páčku do polohy RÝCHLO alebo POMALY. Pozrite si obrázok 5, strana A-2.

• Typ s automatickým sýtičom (vybavené typy)

- Palivový ventil prepnite do polohy OTVORENÝ. Pozrite si obrázok 1, strana A-2.
- Typ s PÁČKOU BRZDY ZOTRVAČNÍKA (vybavené typy):
Presuňte páčku brzdy zotrváčnika do polohy UVOLNENÝ. Pozrite si obrázok 3, strana A-2.
- [Typ s MANUÁLNOU ŠKRТИACOU KLAPKOU] (vybavené typy)
Presuňte ovládaciu páčku do polohy RÝCHLO. Pozrite si obrázok 5, strana A-2.
- Zľahka potiahnite rukoväťou štartéra pokým nepociťte odpor, potom potiahnite rázne v smere, ako je zobrazené nižšie. Vráťte rukoväť štartéra pomaly do svojej polohy. Pozrite si obrázok 4, strana A-2.

■ UPOMORNENIE

Rukoväť štartovacieho zariadenia nepustite do pôvodnej polohy príliš prudko.

Jemne ju vráťte, aby sa štartér nepoškodil.

- [Typ s MANUÁLNOU ŠKRТИACOU KLAPKOU] (vybavené typy)
Umiestnite ovládaciu páčku na požadované otáčky motora.

ZASTAVENIE MOTORA

- [Typ s MANUÁLNOU ŠKRТИACOU KLAPKOU] (vybavené typy)
Presuňte ovládaciu páčku do polohy POMALY. Pozrite si obrázok 5, strana A-2.

2. Typ s PÁČKOU BRZDY ZOTRVAČNÍKA (vybavené typy)
 Vráťte páčku brzdy zotrváčnika do polohy ZABRZDENÝ. Spínač motoru, ktorý je spojený s páčkou brzdy zotrváčnika, sa vypne, keď sa páčka brzdy zotrváčnika posunie do polohy ZABRZDENÝ.
 Pozrite si obrázok 3, strana A-2.
- Typ bez PAČKY BRZDY ZOTRVAČNÍKA (vybavené typy)
 Presuňte ovládaciú páčku do polohy STOP (ZASTAVIŤ).
 Spínač motoru, ktorý je spojený s ovládacomou páčkou, sa vypne, keď sa ovládacia páčka posunie do polohy STOP (ZASTAVIŤ).
 Pozrite si obrázok 6, strana A-2.
3. Prepnite páčku palivového ventilu do polohy CLOSED (UVAVRETÝ).
 Pozrite si obrázok 1, strana A-2.

SERVISOVANIE VÁŠHO MOTORA

DÔLEŽITOSŤ ÚDRŽBY

Dobrá údržba je nevyhnutná pre bezpečný, úsporný a bezproblémový prevádzku. Pomôže tiež znížiť znečisťovanie prostredia.

⚠ POZOR

Nesprávna údržba tohto motora, alebo neodstránenie problému pred použitím môže viest' k vážnej poruche.
 Niektoré poruchy môžu spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.
 Vždy postupujte podľa odporúčaní pre kontrolu a údržbu a plánu uvedenom v tomto návode na použitie.

Aby sme vám pomohli správne sa starať o váš motor, nasledujúce strany obsahujú plán údržby, rutinné kontrolné procedúry a jednoduché postupy údržby s použitím bežného ručného náradia. Iné servisné úkony, ktoré sú zložitejšie alebo vyžadujú špeciálne náradie, je lepšie zveriť profesionálom a bežne ich vykonávajú technici Honda alebo iní kvalifikovaní mechanici.

Plán údržby platí pre normálne podmienky použitia. Ak prevádzkujete váš motor v stažených podmienkach, ako je napríklad nepretržitá prevádzka s vysokou zátarú, alebo v prostredí s vysokou teplotou, alebo v neobývateľne prášnom prostredí, konzultujte odporúčania pre vaše individuálne potreby a použite u vás všetko servisného technika Honda.

Používajte iba originálne diely Honda alebo ich ekvivalenty. Použitie náhradných dielov, ktoré kvalitou nezodpovedajú originálnym dielom môže viest' k poškodeniu stroja.

Údržbu, výmenu alebo opravu zariadení a systémov na reguláciu emisií môže vykonávať každá prevádzková reťazec na opravu motorov alebo jednotlivé s použitím dielov, ktoré sú „certifikované“ podľa noriem EPA.

BEZPEČNOSŤ PRI ÚDRŽBE

Nasledujú niektoré z najdôležitejších bezpečnostných upozornení. Nemôžeme vás však varovať pred každým možným nebezpečenstvom, ktoré môže nastáť pri vykonávaní údržby. Iba vy sami môžete rozhodnúť, či by ste mali alebo nemali vykonávať dané úkony.

⚠ POZOR

Nesprávna údržba môže zapričíniť nebezpečný stav.
 Ak nebudeste riadne dodržiavať pokyny a upozornenia pre údržbu, môžete spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.
 Vždy dodržiavajte postupy a upozornenia uvedené v tomto návode na použitie.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

- Pred začatím údržby alebo opravy sa presvedčte, že motor je vypnutý. Aby ste predišli náhodnému naštartovaniu motoru, odpojte konektor sviečky zapaľovania. Takto sa eliminuje niekoľko možných väčších ohrození:
 - **Otrava oxidom uhločnatým a výfukových plynov.**
 Prevádzkujte vonku, daleko od otvorených okien alebo dverí.
 - **Popálenie na horúcich častiach.**
 Pred dotýkaním sa nechajte motor a výfuk vychladnúť.
 - **Zranenie zo pohybujúcich sa časťami.**
 Nespušťajte motor, pokým to inštrukcie nevyžadujú.
- Predtým, ako začnete, si prečítajte inštrukcie a presvedčte sa, že máte potrebné náradie a zručnosť.
- Pre zníženie možnosti vzniku požiaru alebo explózie, budte opatrní pri práci s benzínom. Na čistenie dielov používajte iba neforľavé rozpúšťadlá, nie benzín. Cigarety, iskrenie a otvorený oheň držte mimo akékoľvek časti palivového systému.

Pamäťajte, že autorizovaný servis Honda pozná váš motor najlepšie a je plne vybavený na jeho údržbu a opravy.

Aby bola zaistená najvyššia kvalita a spoločalivosť, použite na opravu a výmenu iba nové originálne diely Honda alebo ich ekvivalenty.

PLÁN ÚDRŽBY

INTERVAL PRÁVIDELNÉJ ÚDRŽBY (1)	Pred každým použitím	Prvý mesiac alebo 5 hod.	Každé 3mesiace alebo 25 hod.	Každých 6 mesiacov alebo 50 hod.	Každý rok alebo 100 hod.	150 hod.	Každých 2 roky alebo 250 hod.	Pozn. stranu
POLÓŽKA Vykonaléte v každom uvedenom mesiaci alebo motodniach, podľa toho čo nastane skôr.								
Motorový olej	Kontrola hladiny	o						4
Výmena		o		o (2)				4
Vzduchový filter	Kontrola	o						4
Výčistite			o (3)					4
Vymenite						o	4	
Obloženie brzdy zotrváčnika (vybavené typy)	Kontrola			o				5
Sviečka zapaľovania	Kontrola-nastavenie				o			5
Vymenite					o			5
Lapač iskier (vybavené typy)	Výčistite				o (5)			Dielenská príručka
Volnobežné odľátky	Kontrola				o (4)			Dielenská príručka
Palivová nádrž a filter	Výčistite				o (4)			Dielenská príručka
Vôľa ventilov	Kontrola-nastavenie					o (4)		Dielenská príručka
Spafocacia komora	Výčistite						Po každých 250 hod. (4)	Dielenská príručka
Palivové hadičky	Kontrola						Každých 2 roky (v prípade potreby vymenite) (4)	Dielenská príručka

- (1) Pri komerčnom použití si zaznamenajte čas prevádzky na správne určenie termínu údržby.
- (2) Pri stažených podmienkach, alebo pri použití vo vysokých vonkajších teplotách vymenite motorový olej po každých 25 hodinách prevádzky.
- (3) Vykonávajte častejšie pri prevádzke v prášnom prostredí.
- (4) Tieto položky by mal vynútiť váš predajca Honda, pokiaľ nemáte správne náradie a dostatočnú zručnosť. Pre servisné postupy pozrite dielenskú príručku Honda.
- (5) Európe a v iných krajinách, v ktorých je v platnosti strojová smernica 2006/42/ES, by mal byť tento servis vykonaný servisným technikom.

Na vykonanie údržby na spodnej časti motoru (stroj), otočte ho o 90° a položte ho s karburátorm/vzduchovým filtrom vždy hore.

Pozrite si obrázok 8, strana A-3.

DOPLŇANIE PALIVA

Pozrite si obrázok 7, strana A-3.

Odporučené palivo

Bezolovnatý benzín	
U.S.	Bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 86 meraným motorovou metódou alebo vyšším
Mimo U.S.	Bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 91 meraným výskumnou metódou alebo vyšším
	Bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 86 meraným motorovou metódou alebo vyšším

Špecifikácie paliva potrebné na udržanie účinnosti emisného systému: Palivo E10 uvedené v predpisoch EU.

Tento motor je certifikovaný na prevádzku s bezolovnatým benzínom s oktánovým číslom 91 meraným výskumnou metódou alebo vyšším (s oktánovým číslom 86 meraným motorovou metódou alebo vyšším). Palivo dopĺňajte v dobre vetranom priestore so zastaveným motorom. Ak motor bežal, nechajte ho najskôr vychladnúť. Nikdy nedopĺňajte palivo do motora vnútri budov, kde sa môžu benzínové výpravy dostat' do kontaktu s plameňom alebo iskrením.

Môžete použiť bezolovnatý benzín obsahujúci v objeme najviac 10 % etanolu (E10) alebo 5 % metanolu. Okrem toho metanol musí obsahovať rozpušťadlá a antikorózne inhibitory. Použite paliva s výšším obsahom metanolu alebo etanolu, ako je uvedené vyššie, môže spôsobiť problémy so štartovaním a/alebo výkonom. Môže tiež poškodiť kovové, gumené a plastové časti palivového systému. Poškodenia motora alebo prevádzkové problémy spôsobené použitím paliva obsahujúceho vyšší podiel etanolu alebo metanolu, ako je uvedené vyššie, nie sú kryté zárukou.

⚠ POZOR

Benzín je vysoko horľavý a výbušný.

Pri manipulácii s palivom sa môžete popaliť alebo väzne zraniť.

- Pred manipuláciou s palivom vypnite motor a nechajte ho vychladnúť.
- Vyvarujte sa vysokej teplote, iskreniu a ohňu.
- S palivom manipulujte iba vonku.
- Držte mimo väčšo vozidla.
- Rozliate palivo okamžite utrite.

UPOZORNENIE

Palivo môže poškodiť laku a niektoré typy plastov. Pri plnení palivovej nádrže postupujte opatrné, aby ste palivo nevyliali. Poškodenia spôsobené vyliatym palivom nie sú kryté zárukou.

Nikdy nepoužívajte starý alebo znečistený benzín, ani zmes benzínu s olejom. Zabráňte zaneseniu nečistôt, prachu alebo vody do palivovej nádrže.

Pozrite si pokyny pre dopĺňanie paliva dodané so zariadením poháňaným týmto motorom.

- S vypnutým motorom a na vodorovnom podklade, odskrutkujte uzáver palivovej nádrže a skontrolujte hladinu paliva. Ak je hladina paliva nízka, doplňte ho.
- Napľňte palivo po hornú úroveň palivovej nádrže. Pred naštartovaním motora utrite vyliate palivo.
- Dabajte na to, aby ste nevyliali palivo mimo. Palivovú nádrž neprepĺňajte (v plniacom hrde paliva by nemalo byť žiadne palivo). V závislosti od prevádzkových podmienok môže byť potrebné znížiť hladinu paliva. Po doplnení paliva riadne dotiahnite uzáver palivovej nádrže.

Udržiavajte benzín mimo elektrického osvetlenia, grilov, elektrických spotrebičov, náradia a pod.

Vyliate palivo nie je iba nebezpečenstvom vzniku požiaru, ale poškodzuje aj životné prostredie. Rozliate palivo okamžite utrite.

MOTOROVÝ OLEJ

Olej je hlavným faktorom ovplyvňujúcim výkon a životnosť. Používajte štvortaktný automobilový aditivovaný olej.

Odporučený olej

Pozrite si obrázok 10, strana A-3.

Používajte motorový olej Honda pre 4-taktné motory klasifikácie API SE, alebo neskoršie (alebo ekvivalent). Vždy skontrolujte klasifikáciu API na nálepke na obale oleja, či obsahuje písmané SE, alebo neskoršie (alebo ekvivalent).

Špecifikácie mazacieho oleja potrebné na udržanie účinnosti emisného systému: Originálny olej Honda.

Pre všeobecné použitie je odporučený olej SAE 10W-30. Iné viskozity zobrazené na grafe sa môžu použiť, ak je teplota okolia v uvedenom rozsahu.

Kontrola hladiny oleja

Pozrite si obrázok 9, strana A-3.

- Vyberte uzáver plniaceho hrdla oleja/mierku hladiny oleja a utrite ho dosucha.
- Mierku vložte do plniaceho hrdla oleja, ale nezaskrutkujte ju.
- Ak je hladina nízka, doplňte odporučeným olejom po hornú hranicu na mierke.
- Naskrutkujte uzáver plniaceho hrdla/mierku oleja.

UPOZORNENIE

Prevádzka motora s nízkou hladinou oleja môže spôsobiť jeho poškodenie. Takyto typ poškodenia nie je krytý zárukou.

Výmena oleja

Pozrite si obrázok 9, strana A-3 a obrázok 11, strana A-3.

Olej vypúšťajte kým je ešte teplý. Teplý olej vytiečie rýchlo a úplne.

- Palivový ventil prepnite do polohy UZAVRETÝ.
Pozrite si obrázok 1, strana A-2.
- Odskrutkujte uzáver olejovej vane a vylejte olej z motora do vhodnej vopred pripravenej nádoby tak, že motor naklonite na stranu hrdla.
- Dolejte odporučaným olejom a skontrolujte hladinu oleja.

UPOZORNENIE

Prevádzka motora s nízkou hladinou oleja môže spôsobiť poškodenie motora.

Teny typ poškodenia nie je krytý zárukou.

Množstvo oleja: 0,40 l

- Uzáver/odmerku motorového oleja riadne dotiahnite. Po manipulácii s použitým olejom si umyte ruky mydlom.

UPOZORNENIE

Použitý motorový olej prosím zlikvidujte spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Navrhujeme, aby ste ho odnesli v uzavretej nádobe na miestnu servisnú staniciu na recykláciu. Nezahadzujte ho do komunálneho odpadu ani nevylevajte na zem alebo do kanalizácie.

VZDUCHOVÝ FILTER

Znečistený vzduchový filter obmedzí prívod vzduchu do karburátora a zníži výkon motoru. Ak prevádzkujete motor vo veľmi prašnom prostredí, čistite vzduchový filter častejšie ako je uvedené v PLÁNE ÚDRŽBY (pozrite si stranu 3).

UPOZORNENIE

Prevádzka motora bez vzduchového filtra alebo s poškodeným filtrom umožní príenik nečistôt do motora, čo spôsobí jeho rýchle opotrebenie. Takyto typ poškodenia nie je krytý zárukou.

Kontrola

Odstráňte kryt vzduchového filtra a skontrolujte vložku filtra. Znečistenú vložku filtra vyčistite alebo vymenite. Poškodenú vložku filtra vždy vymenite.

Čistenie

Pozrite si obrázok 13, strana A-4.

1. Snímte kryt vzduchového filtra odistením dvoch horných úchytov na vrchu krytu filtra a dvoch spodných úchytov.
2. Vyberte vložku. Pozorne skontrolujte vložku či nie je deravá, roztrhnutá a ak je poškodená, vymenite ju.
3. Niekoľkokrát zlahka potrepte vložkou o tvrdý podklad, aby ste odstránili špinu, alebo prefuknite filter stlačeným vzduchom 29 psi (200 kPa) smerom zvnútra von. Nikdy sa nepokúšajte vyčistiť filter ketou, keďovom sú zatlacia nečistoty do vlákien filtra. Ak je vložka príliš znečistená, vymenite ju.
4. Navlhčenou handrou utrite špinu z vnútra telesa a z krytu filtra. Dávajte pozor, aby ste nezaniesli špinu do sacej trubice vedúcej do karburátora.
5. Nainštalujte vložku a kryt vzduchového filtra.

Kontrola BRZDY ZOTRAVČNÍKA (vybavené typy)

Skontrolujte vľúčky brzdy zotravačníka. Ak je menej ako 2 mm, odneste motor k autorizovanému dealerovi Honda.

Pozrite si obrázok 12, strana A-3.

SVIEČKA ZAPAĽOVANIA

Pozrite si obrázok 14, strana A-4.

Odporučená sviečka zapaľovania: BPR5ES (NGK)

Odporučená sviečka zapaľovania má správny tepelný rozsah pre normálne prevádzkové teploty motora.

UPOZORNENIE

Nesprávna sviečka zapaľovania môže spôsobiť poškodenie motora.

Ak motor bežal, nechajte ho pred údržbou sviečky zapaľovania vychladnúť.

Pre dobrý výkon motora musí mať sviečka zapaľovania správny odtrh elektród a nesmie byť znečistená.

1. Odpojte konektor zo sviečky zapaľovania a odstráňte nečistoty z okolia sviečky zapaľovania.
2. Vymontujte sviečku zapaľovania sviečkovým kľúcom.
3. Vizuálne skontrolujte sviečku zapaľovania. Ak je izolácia prasknutá alebo poškodená, alebo ak je sviečka viditeľne opotrebená, vymenite ju. Ak sviečku zapaľovania znova použijete, očistite ju drôtenuou kefkou.
4. Škáromerom zmerajte odtrh elektród sviečky zapaľovania. Ak je to potrebné, nastavte odtrh na správnu hodnotu ohnutím bočnej elektródy.
Odtrh by mal byť:
0,7–0,8 mm
5. Skontrolujte, či je podložka na závitie sviečky v dobrom stave a sviečku naskrúkajte do hlavy valca rukou, aby ste predišli poškodeniu závitu.
6. Po dosadnutí sviečky na sedlo dotiahnite sviečku sviečkovým kľúcom.
Ak inštalujete novú sviečku dotiahnite ju ešte asi o 1/2 otáčky po jej dosadnutí, aby sa stlačila podložka.

Ak inštalujete starú sviečku dotiahnite ju ešte asi o 1/8–1/4 otáčky po jej dosadnutí, aby sa stlačila podložka.

DOŽAHOVACI MOMENT: 20 N·m (2,0 kgf·m)

UPOZORNENIE

Uvoľnená sviečka zapaľovania sa môže prehrať a poškodiť motor.
Príliš dotiahnutá sviečka zapaľovania môže poškodiť závit v hľave valca.

7. Nasadte sviečkový konektor na sviečku zapaľovania.

LAPAČ ISKIER (vybavené typy)

V niektorých regiónoch je zakázané prevádzkovať motor bez lapača iskier. Preverte si miestnu legislatívnu a predpisy. Lapač iskier je možné kúpiť u autorizovaných servisných technikov Honda.

Pre zachovanie funkčnosti lapača iskier musí byť vykonávaná jeho údržba každých 100 hodín prevádzky.

Ak bol motor v prevádzke, výfuk zostane ešte istý čas horúci. Pred údržbou lapača iskier ho nechajte vychladnúť.

Demontáž lapača iskier

Pozrite si obrázok 15, strana A-4, obrázok 16, strana A-4 a obrázok 17, strana A-5.

1. Vyskrutkujte skrutku a pružinovú maticu.
2. Snímte uzáver palivovej nádrže.
3. Snímte horný kryt po odistení štyroch úchytek horného krytu.
4. Demontujte kryt tlmiča výfuku odskrutkovaním troch 6 mm matíc.
5. Vyberte lapač iskier z tlmiča výfuku odskrutkovaním skrutky.
(Dávajte pozor, aby ste nepoškodili drôtenú sieťku.)

Čistenie a kontrola lapača iskier

Pozrite si obrázok 15, strana A-4, obrázok 16, strana A-4 a obrázok 17, strana A-5.

Skontrolujte karbónové nečistoty v okoli výstupu tlmiča výfuku a lapača iskier a v prípade potreby vyčistite.

1. Použitím kefky odstráňte karbónové nečistoty z lapača iskier. Budte opatrní, aby ste nepoškodili mriežku lapača iskier. Ak je lapač iskier deravý alebo roztrhnutý, vymenite ho.
2. Nainštalujte lapač iskier, tlmič výfuku, horný kryt a uzáver palivovej nádrže opäťným postupom, ako pri demontáži.

! VÝSTRAHA

Nespúšťajte motor ak je demontovaný horný kryt.

Neťahajte rukoväťou štartéra ak je demontovaný horný kryt.

Mohli by ste sa zraniť na rotujúcich častiach alebo popaliť sa na tlmič výfuku.

UŽITOČNÉ TIPY A NÁVRHY

USKLADNENIE VÁŠHO MOTORA

Príprava pred uskladnením

Správna príprava uskladnenia je nevyhnutná pre udržanie dobrého stavu a vzhľadu vášho motora. Nasledujúce kroky sú vám pomôžu ochrániť motor pred koróziou, zhoršením jeho funkcie a vzhľadu, a uľahčia naštartovanie motora pri jeho ďalšom použití.

Čistenie

Ak motor práve bežal, nechajte ho aspoň pol hodiny pred čistením vychladnúť. Vyčistite povrch, retušujte poškodený lak a ošetríte všetky miesta náchynlúku na korózii tenkou vrstvou oleja.

UPOZORNENIE

Použitie záhradnej hadice alebo zariadenia s vysokým tlakom vody môže pretlačiť vodu do vzduchového filtra alebo tlmiča výfuku. Voda vo vzduchovom filteri zmáčka filter, a voda, ktorá sa dostane do vzduchového filtra alebo tlmiča výfuku sa môže dostat do valca a spôsobiť poškodenie.

Palivo

UPOZORNENIE

Podľa oblasti, kde používate vaše zariadenie, sa kvalita benzínu môže rýchlo zhoršovať a palivo môže rýchlo oxidovať. Zhoršenie kvality paliva a oxidácia môžu nastať už do 30 dní a môžu spôsobiť poškodenie karburátora a alebo palivového systému. Požiadajte prosím vášho predajcu Honda o miestne odporúčania pre uskladnenie benzínu.

Benzín pri uskladnení oxiduje a zhoršuje sa jeho kvalita. Starý benzín spôsobí problémy pri štartovaní a zanecháva gumové ostatky, ktoré upchávajú palivový systém. Ak benzín vo väčšom množstve počas uskladnenia zostane, bude možno potrebať karburátor a ďalšie súčasti palivového systému vymiešať alebo vymeniť.

Doba počas ktorej môže byť benzín ponechaný v palivovej nádrži a karburátore bez spôsobenia funkčných problémov môže byť rôzna v závislosti od kvality benzínu, teploty skladovania, a od toho či je palivová nádrž čiastočne alebo úplne naplnená. Vzduch v čiastočne naplnenej palivovej nádrži podporuje zhoršenie kvality paliva. Vyššia teplota pri uskladnení urýchľuje zhoršenie kvality paliva. Problémy so zhoršenou kvalitou benzínu sa môžu objaviť v priebehu 30 dní skladovania paliva v palivovej nádrži, alebo aj za kratší čas, ak benzín nebol pri plnení palivovej nádrži čerstvý.

Záruka nepokryva poškodenie palivového systému ani problémy s výkonom motora spôsobené zanedbaním prípravy na uskladnenie.

Vypustenie paliva z palivovej nádrže a karburátora

Pozrite si obrázok 18, strana A-5.

▲ POZOR

Benzín je vysoko horľavý a výbušný.

Pri manipulácii s palivom sa môžete popaliť alebo vážne zraníť.

- Pred manipuláciou s palivom vypnite motor a nechajte ho vychladnúť.
- Vyvarujte sa vysokej teplote, iskreniu a ohňu.
- S palivom manipulujte iba vonku.
- Držte mimo vás výško vozidla.
- Rozliate palivo okamžite utrite.

Upozornenia pri uskladnení

Ak bude vás motor uskladnený s palivom v palivovej nádrži a karburátore, je dôležité znížiť riziko vznietenia palivových výparov. Miesto uskladnenia si zvolte tak, aby bolo dobre vetrané a v dostatočnej vzdialnosti od všetkých zariadení, ktoré pracujú s plameňom, ako je napr. pec, ohreváva vody, alebo sušička oblečenia. Taktiež sa vyhnite akýmkoľvek miestam, kde je elektrický motor produkujúci iskrenie, alebo kde sa prevádzkujú elektrické nástroje.

Ak je to možné, vyhnite sa skladovacím priestorom s vysokou vlhkosťou, pretože vlhko podporuje koróziu.

Pri skladovaní udržiavajte motor vodorovne. Naklávanie môže spôsobiť únik paliva alebo oleja.

Keď je motor a výfukový systém vychladnutý, motor prikryte, aby ste ho ochránili pred prachom. Horúci motor a výfukový systém môžu zapáliť alebo roztažiť určité materiály. Na ochranu pred prachom nepoužívajte plastovú pokrývku.

Nepriepustná prikrývka bude udržiavať v okoli motora vlhko, čo podporí koróziu.

Ukončenie uskladnenia

Skontrolujte vás motor tak, ako popisuje kapitola KONTROLY PRED PREVÁDKOU v tomto návode (pozrite si stranu 1).

Ak bolo počas prípravy na uskladnenie palivo vypustené, naplňte palivovú nádrž čerstvým benzínom. Ak máte nádobu s benzínom na doplnenie, dbajte na to, aby obsahovala čerstvý benzín. Benzín časom oxiduje a stráca kvalitu, čo spôsobuje ťažkosti pri štartovaní.

Ak bol počas uskladnenia valec ošetroň olejom, motor bude krátko po naštartovaní dymiť. Toto je normálne.

PREPRAVA

Ak motor beží, nechajte ho vychladnúť aspoň 15 minút pred naložením motorom poľahanej zariadenia na prepravné vozidlo. Horúci motor a výfuk vás môžu popaliť a môžu zapáliť niektoré materiály.

Aby ste znížili možnosť úniku paliva, udržiavajte motor pri preprave vo vodorovnej polohe. Palivový ventil prepnite do polohy UZAVRETÝ. Pozrite si obrázok 1, strana A-2.

RIEŠENIE NEOČAKÁVANÝCH PROBLÉMOV

MOTOR NEŠTARTUJE

Možná príčina	Oprava
ZATVORENÝ palivový ventil.	Prepnite ventil do polohy OTVORENÝ.
Otvorený sýtič (vybavené typy).	Ak je motor zohriatý, prepnite páčku sýtiča do polohy ZATVORENÝ.
Ovládacia páčka nie je v správnej polohe (vybavené typy).	Presuňte páčku do správnej polohy.
Brzda zotrváčnika je v polohe ZABRZDENÝ (vybavené typy).	Presuňte páčku do polohy UVOLNENÝ.
Minulo sa palivo.	Doplňte palivo (s. 4).
Nevyhodné palivo, motor uskladnený bez ošetroňa alebo vyprázdnenia nádrže alebo je v nej zly benzín.	Vypustite palivovú nádrž a karburátor (s. 6). Doplňte čerstvý benzín (s. 4).
Sviečka zapaľovania je chybňa, zanesená alebo má nesprávny odtrh.	Nastavte odtrh alebo vymeňte sviečku zapaľovania (s. 5).
Sviečka zapaľovania namočená palivom (zahtiený motor).	Vysušte a namontujte naspať sviečku zapaľovania.
Zanesený palivový filter, porucha karburátora, porucha zapaľovania, zaseknuté ventily, a pod.	Motor odneste svojmu servisnému technikovi alebo spôsob opravy si pozrite v dielenskej príručke.

1. Vypustite palivovú nádrž a karburátor do schválenej nádoby.
2. Palivový ventil otôčte do polohy OTVORENÝ a povorte výpustnú skrutku karburátora otocením o 1 až 2 otáčky v smere proti hodinovým ručičkám.
3. Po úplnom vypustení paliva bezpečne dotiahnite výpustnú skrutku karburátora a prepnite páčku palivového ventilu do polohy UZAVRETÝ.
4. Ak nemôžete vypustiť karburátor, vypustite palivovú nádrž do nádoby schválenej na benzín pomocou bežne dostupnej ručnej pumpičky. Nepoužívajte elektrickú pumpu.

Nechajte motor bežiť pokým sa nezastaví po úplnom spotrebovaní paliva.

Motorový olej

1. Vymeňte motorový olej (pozrite si stranu 4).
2. Vymontujte sviečku zapaľovania (pozrite si stranu 5).
3. Do valca nalejte čajovú lyžičku 5–10 cm³ čistého motorového oleja.
4. Niekoľko krát potiahnite lankom štartéra, aby sa olej vo valci rozrazil. Pozrite si obrázok 4, strana A-2.
5. Nainštalujte sviečku zapaľovania.
6. Pomaly potiahnite rukoväť štartéra, pokým nebudete cítiť odpor. Uzavorte tým ventily a ochránite ich pred prachom a koróziou.
7. Oblasti, ktoré by mohli korodovať natrite jemnou vrstvou oleja. Motor zakryte, aby ste ho ochránili pred prachom.

MOTOR NEMÁ VÝKON

Možná príčina	Oprava
Upchátia vložka filtra.	Vyčistite alebo vymeňte vložku filtra (s. 5).
Nevhodné palivo, motor uskladnený bez osetrovania alebo vyprázdenia nádrže alebo je v nej zlý benzín.	Vypustite palivovú nádrž a karburátor (s. 6). Doplňte čerstvy benzín (s. 4).
Zanesenie palivový filter, porucha karburátora, porucha zapalovalenia, zaseknuté ventily, a pod.	Motor odneste svojmu servisnému technikovi alebo spôsob opravy si pozrite v dielenskej priručke.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Umiestnenie výrobného čísla

Pozrite si stranu A-1.

Zapište si výrobné číslo motora nižšie. Túto informáciu budete potrebovať pri objednávaní dielov, pri technických otázkach, alebo pri záručnej reklamácii.

Výrobné číslo motora: _____

Typ motora: _____

Dátum zakúpenia: _____ / _____ / _____

Modifikácia karburátora pre prevádzku vo vysokých nadmorských výškach

Vo vysokých nadmorských výškach bude štandardne nastavená palivová zmes karburátora príliš bohatá. Výkon motora klesne a spotreba paliva sa zvýší. Veľmi bohatá zmes taktiež znečisťuje sviečku zapalovalania a spôsobuje ťažkosť pri štartovaní motora. Dlhšie obdobie prevádzky v nadmorských výškach, ktoré sa líšia od podmienok, pre ktoré bol tento motor certifikovaný, môže zvýšiť emisie.

Výkon motora vo vysokých nadmorských výškach je možné zlepšiť modifikáciou karburátora. Ak prevádzkujete váš motor výhradne v nadmorských výškach nad 1 500 metrov nad morom, požiadajte autorizovaného predajcu motorových strojov Honda, aby vykonal potrebnú úpravu karburátora. Ak bude motor s touto modifikáciou prevádzkovaný vo vysokých nadmorských výškach, bude plniť všetky požiadavky na emisie.

Aj napriek správne vykonaným modifikáciám karburátora sa výkon motora zníži približne o 3,5 % na každých 300 metrov nadmorské výšky. Tento vplyv nadmorskej výšky na výkon motora by bol však ešte väčší v prípade, ak by nebola vykonaná žiadna modifikácia karburátora.

UPOZORNENIE

Ak bol karburátor modifikovaný pre prevádzku vo vysokých nadmorských výškach, palivová zmes bude pri používaní v nízких nadmorských výškach prial chudobná. Prevádzka v nadmorských výškach pod 1 500 metrov s modifikovaným karburátorom môže spôsobiť prehrevanie a väzne poškodenie motora. Pre prevádzku v nízkiх nadmorských výškach nechajte nastaviť karburátor na jeho pôvodnú fabrickú špecifikáciu v autorizovanom servise.

Informácie o emisnom systéme

Záruka na emisný systém

Vás nový produkt Honda je v súlade s emisnými predpismi U.S. EPA a emisnými predpismi štátu Kalifornia. American Honda poskytuje rovnaké záručné pokrytie emisií pre motory Honda Power Equipment, predané vo všetkých 50 štátov. Po všetkých oblastiach Spojených štátov je váš motor Honda Power Equipment navrhnutý, vyrobený a vybavený tak, aby splnil emisné normy U.S. EPA a emisný predpis California Air Resources Board pre zážihové spaľovacie motory.

Záručné pokrytie

Motory Honda Power Equipment certifikované podľa predpisov CARB a EPA sú kryté touto zárukou, že nemajú chyby materiálu a spracovania, ktoré by mohli brániť tomu, aby plnili príslušné emisné požiadavky EPA a CARB na minimálne 2 roky alebo po dobu platnosti obmedzenej záruky distribútora Honda Power Equipment, podľa toho, ktorá doba je dlhšia, od pôvodného dátumu dodania maloobchodnému kupujúcemu. Táto záruka je prenosná na každého ďalšieho kupujúceho počas trvania záručnej doby. Záručné opravy sa vykonajú bez poplatku za diagnostiku, diely a prácu. Informácie o tom, ako uplatniť nárok na záruku, ako aj popis spôsobu, akým môže byť uplatnený nárok a/alebo spôsob poskytnutia služby, môžete získať kontaktovaním autorizovaného dealera Honda Power Equipment alebo kontaktovaním spoločnosti American Honda na adresu:

Email: powerequipmentemissions@ahm.honda.com

Telefón: (888) 888-3139

Kryté komponenty zahŕňajú všetky komponenty, ktorých porucha by zvýšila emisie motora akýchkoľvek regulovaných znečistujúcich látok alebo emisií z odparovania. Zoznam špecifických komponentov nájdete v samostatnom vyhlásení o emisnej záruke.

Špecifické záručné podmienky, pokrytie, obmedzenia a spôsob hľadania záručného servisu sú tiež uvedené v osobitne zahrnutom vyhlásení o emisnej záruke. Okrem toho vyhlásenie o emisnej záruke nájdete aj na internetovej stránke Honda Power Equipment alebo na nasledujúcej adrese:

<http://powerequipment.honda.com/support/warranty>

Zdroj emisií

Pri spaľovaní sa vytvára oxid uhločnatý, oxidy dusíka a uhľovodíky. Kontrola nad uhľovodíkmi a oxidmi dusíka je veľmi dôležitá, pretože za istých podmienok pri vystavení slnečnému žiareniu reagujú a vytvárajú fotochemický smog. Oxid uhločnatý takým spôsobom nereaguje, avšak je jedovatý.

Honda využíva vhodné pomery vzduchu/paliva a iné systémy na reguláciu emisií na zníženie emisií oxidu uhločného, oxidov dusíka a uhľovodíkov.

Okrem toho palivové systémy Honda využívajú komponenty a riadiace technológie na zníženie emisií z odparovania.

U.S., California Clean Air Act a Environment Canada

EPA, štát Kalifornia a Kanadské predpisy vyžadujú, aby všetci výrobcovia poskytli písomné pokyny týkajúce sa prevádzky a údržby systémov regulácie emisií.

Nasledujúce pokyny a postupy musia byť dodržané, aby sa udržali emisie z motora Honda v rámci emisných noriem.

Falšovanie a pozmeňovanie

UPOZORNENIE

Falšovanie je porušením federálneho a Kalifornského práva.

Falšovanie alebo pozmeňovanie emisného systému môže zvýšiť emisie nad rámec zákonného limitu. Medzi činy, ktoré predstavujú neoprávnené zásahy, patria:

- Odstránenie alebo zmena akejkoľvek časti sania, prívodu paliva alebo výfukových systémov.
- Zmena alebo odstránenie mechanizmu regulátora alebo nastavenia rýchlosťi, aby sa motor mohol prevádzkovať mimo jeho konštrukčných parametrov.

Problémy, ktoré môžu mať vplyv na emisie

Ak sa prejavia akékoľvek z uvedených symptómov, motor nechajte skontrolovať vásťom servisnému technikovi.

- Žažkosť so štartovaním alebo zastavenie motora ihneď po naštartovaní.
- Nepravidelný voľnobeh.

- Strieľanie alebo vynechávanie pri záťaži.
- Afterburning (opátovné zapalovanie).
- Čierny výfukový dym alebo vysoká spotreba paliva.

Náhradné diely

Systémy regulácie emisií na vašom novom motore Honda boli navrhnuté, vyrobené a certifikované tak, aby zodpovedali emisným predpisom EPA, štátu Kalifornia a Kanady. Odporúčame používať originálne náhradné diely Honda pri každej údržbe. Tieto originálne navrhnuté náhradné diely sú vyrobené v rovnakej kvalite, ako originálne diely, takže si môžete byť istý ich vlastnosťami. Spoločnosť Honda nemôže odmietnuť pokrytie v rámci emisnej záruky vyhradne použitie náhradných dielov iných výrobcov než Honda alebo služieb vykonávaných v inom ako autorizovanom obchodnom zastúpení Honda; môžete používať porovnatelné diely certifikované podľa EPA a vykonávať servis na miestach mimo spoločnosť Honda. Avšak, použitie iných náhradných dielov ako originálnych môže zhoršiť efektivitu vášho systému riadenia emisií.

Výrobca neoriginálnych dielov preberá zodpovednosť za to, ak tieto diely nepriaznivo ovplyvnia emisie. Výrobca, alebo opravca dielov musí prehlašiť, že jeho diely nespôsobujú nevyhovenie motora emisným predpisom.

Údržba

Ako vlastník motoru pre motorom poháňané zariadenia ste zodpovední za dokončenie všetkých požadovaných údržbárskych prác uvedených vo vašom návode na použitie. Spoločnosť Honda odporúča, aby ste si odložili všetky účty týkajúce sa údržby vášho motoru pre motorom poháňané zariadenia, ale spoločnosť Honda nemôže odmietnuť pokrytie záruky vyhradne z dôvodu nepredloženia týchto účtov alebo z dôvodu, že ste nedokázali zabezpečiť všetku plánovanú údržbu.

Postupujte podľa PLÁNU ÚDRŽBY na strane 3.

Uvedomte si, že tento predpis vychádza z predpokladu, že váš motor bude používaný na účel na ktorý bol určený. Dlhodobá prevádzka s vysokou záťažou, pri vysokej teplote, alebo použitie v prašnom prostredí bude vyzadovať častejšie vykonávanie údržby.

Index kvality ovzdušia

(Modely certifikované na predaj v štáte Kalifornia)

Informačný štítk s údajmi o indexe kvality ovzdušia sa aplikuje na motory certifikované na časové obdobie trvanlivosti emisií v súlade s poziadavkami California Air Resources Board.

Stĺpcový graf je určený na to, aby ste vy, naši zákazníci, mohli porovnať emisné parametre dostupných motorov. Čím je Air Index nižší, tým menej znečistenia.

Popis trvanlivosti je určený na poskytnutie informácií týkajúcich sa doby životnosti motora. Opisný termín označuje dobu životnosti systému regulácie emisií motora. Ďalšie informácie nájdete v časti Záruka na emisný systém.

Popisný výraz	Platí pre obdobie trvanlivosti emisií
Mierny	50 hodín (0–80 cc, vrátane) 125 hodín (viac ako 80 cc)
Stredný	125 hodín (0–80 cc, vrátane) 250 hodín (viac ako 80 cc)
Rozšírený	300 hodín (0–80 cc, vrátane) 500 hodín (viac ako 80 cc) 1 000 hodín (225 cc a viac)

Visiaci značka/štítok s informáciami o Air Indexe musí zostať na motore, kým nebude predaný. Pred použitím motora odstráňte visiacu značku.

Špecifikácie

GCV145

Model	GCV145
Popisný kód	GJASK
Dĺžka × Šírka × Výška	415 × 330 × 359 mm
Suchá hmotnosť [*]	10,1 kg
Typ motora	4-taktný, OHV, jednovalec
Zdvihový objem	145 cm ³
Vŕtanie × Zdvih	56,0 × 59,0 mm
Čistý výkon (podľa SAE J1349*)	3,1 kW pri 3 600 ot/min
Max. čistý krútiaci moment (podľa SAE J1349*)	9,1 N·m (0,93 kgf·m) pri 2 500 ot/min
Množstvo oleja	0,40 l
Objem palivovej nádrže	0,91 l
Chladenie	Nútený vzduchom
Zapalovanie	Tranzistorové zapalovanie magneto
PTO otáčanie kľukového hriadeľa	Proti smeru hodinových ručičiek

GCV170

Model	GCV170
Popisný kód	GJATK
Dĺžka × Šírka × Výška	415 × 330 × 359 mm
Suchá hmotnosť [*]	10,1 kg
Typ motora	4-taktný, OHV, jednovalec
Zdvihový objem	166 cm ³
Vŕtanie × Zdvih	60,0 × 59,0 mm
Čistý výkon (podľa SAE J1349*)	3,6 kW pri 3 600 ot/min
Max. čistý krútiaci moment (podľa SAE J1349*)	11,1 N·m (1,13 kgf·m) pri 2 500 ot/min
Množstvo oleja	0,40 l
Objem palivovej nádrže	0,91 l
Chladenie	Nútený vzduchom
Zapalovanie	Tranzistorové zapalovanie magneto
PTO otáčanie kľukového hriadeľa	Proti smeru hodinových ručičiek

GCV200

Model	GCV200
Popisný kód	GJAUK
Dĺžka × Šírka × Výška	415 × 330 × 359 mm
Suchá hmotnosť [*]	10,1 kg
Typ motora	4-taktný, OHV, jednovalec
Zdvihový objem	201 cm ³
Vŕtanie × Zdvih	66,0 × 59,0 mm
Čistý výkon (podľa SAE J1349*)	4,2 kW pri 3 600 ot/min
Max. čistý krútiaci moment (podľa SAE J1349*)	12,7 N·m (1,30 kgf·m) pri 2 500 ot/min
Množstvo oleja	0,40 l
Objem palivovej nádrže	0,91 l
Chladenie	Nútený vzduchom
Zapalovanie	Tranzistorové zapalovanie magneto
PTO otáčanie kľukového hriadeľa	Proti smeru hodinových ručičiek

* Výkon a krútiaci moment motora indikovaný v tejto užívateľskej príručke je čistý výkon meraný na sériovom motore modelu a meraný podľa SAE J1349 pri otáčkach 3 600 za minútu (čistý výkon) a 2 500 za minútu (max. krútiaci moment). Sériovo vyrábané motory sa od tejto hodnoty môžu odlišovať.

Skutočný výkon motora nainštalovanom v stroji sa môže lísiť v závislosti od množstva faktorov ako sú prevádzkové otáčky motora v aplikácii, podmienky prostredia, údržba a ďalšie.

Špecifikácie pre nastavenie GCV145/170/200

POLOŽKA	ŠPECIFIKÁCIA	ÚDRŽBA
Odtrh elektród sviečky zapaľovania	0,7-0,8 mm	Pozrite si stranu 5
Voľnebežné otáčky	1 700 ± 150 ot/min	-
Vôľa ventilov (za studena)	SACI: 0,10±0,02 mm VYFUKOVÝ: 0,10±0,02 mm	Navštívte vášho autorizovaného predajcu Honda
Iné špecifikácie	Nie sú potrebné žiadne ďalšie nastavenia.	

Rýchla referencia

Palivo	Bezolovnatý benzín (Pozrite si stranu 4). U.S. Bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 86 meraným motorovou metódou alebo vyšším Mimo U.S. Bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 91 meraným výskumnou metódou alebo vyšším Bezolovnatý benzín s oktánovým číslom 86 meraným motorovou metódou alebo vyšším
Motorový olej	SAE 10W-30, API SE alebo novší, pre všeobecné použitie. Pozrite si stranu 4.
Sviečka zapaľovania	BPR5ES (NGK)
Údržba	Pred každým použitím: <ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte hladinu oleja. Pozrite si stranu 4.• Skontrolujte vzduchový filter. Pozrite si stranu 4. Prvých 5 hodín: Vymenite motorový olej. Pozrite si stranu 4. Následne: Pozrite si plán údržby na strane 3.

POZNÁMKA:

Špecifikácie sa môžu lišiť podľa typu a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

INFORMÁCIE PRE SPOTREBITEL'A

INFORMÁCIE PRE VYHĽADANIE DISTRIBÚTORA/DEALERA

Navštívte našu web stránku: <http://www.honda-engines-eu.com>

SERVISNÉ INFORMÁCIE PRE ZÁKAZNÍKOV

Pracovníci obchodného zastúpenia sú výškolení profesionálmi. Mali by byť schopní odpovedať na všetky vaše prípadné otázky. Ak narazíte na problém, ktorý vás predajca nevyrieši k vašej spokojnosti, prediskutujte to s vedením obchodného zastúpenia. Vedúci servisu, riaditeľ alebo majiteľ môže pomôcť.

Takmer všetky problémy je možné touto cestou vyriešiť.

Ak nie ste spokojní s rozhodnutím vedenie obchodného zastúpenia, kontaktujte kanceláriu spoločnosti Honda nasledovne.

«Kancelária spoločnosti Honda»

Ked budete pišať alebo telefónovať, prosím poskytnite tieto informácie:

- Meno výrobcu zariadenia a číslo modelu v ktorom je zabudovaný motor
- Model motora, výrobné číslo a typ (pozrite si stranu 7)
- meno predajcu, ktorý vám predal motor
- meno, adresa a kontaktná osoba predajcu, ktorý vykonáva údržbu vášo motora
- Dátum zakúpenia
- Vaše meno, adresa a telefónne číslo
- Podrobny popis problému

Honda Motor Europe Logistics NV.

European Engine Center

<http://www.honda-engines-eu.com>

Pre asistenciu prosím kontaktujte distribútoru Honda vo vašej oblasti.

Medzinárodná záruka na motor Honda na všeobecné použitie

Honda General Purpose Engine inštalovaný na tomto značkovom produkte je krytý zárukou Honda General Purpose Engine, na základe nasledujúcich predpokladov.

- Podmienky záruky sú v súlade s podmienkami pre motory na všeobecné použitie, ktoré stanovila spoločnosť Honda pre každú krajinu.
- Záručné podmienky sa vzťahujú na poruchy motora spôsobené akýmkoľvek výrobným problémom alebo problémom so špecifikáciami.
- Záruka sa nevzťahuje na krajiny, kde neexistuje distribútor spoločnosti Honda.

Na získanie záručného servisu:

Musíte odniesť váš motor Honda na všeobecné použitie alebo zariadenie, v ktorom je inštalovaný, spolu s dokázom o kúpe od autorizovaného predajcu Honda oprávneného predávať tento výrobok vo vašej krajine alebo predajcu, od ktorého ste výrobok zakúpili. Ak chcete nájsť distribútoru/predajcu značky Honda vo vašej krajine alebo preveriť záručný stav vo vašej krajine, navštívte našu webovú stránku o globálnych servisných informáciách <https://www.hppsv.com/ENG/> alebo kontaktujte distribútoru vo vašej krajine.

Vylúčenia:

Táto záruka na motory nezahŕňa nasledovné:

1. Akékoľvek poškodenie vyplývajúce z nasledovného:
 - Zanedbanie pravidelnej údržby, ako je uvedené v návode na použitie motoru
 - Nesprávna oprava alebo údržba
 - Spôsob použitia iný ako sú tie, ktoré sú uvedené v návode na použitie motoru
 - Poškodenie spôsobené výrobkom, na ktorom je motor inštalovaný
 - Škody spôsobené zmenou alebo používaním paliva iného ako paliva, na ktoré motor bol pôvodne vyrobený, ako je stanovené v návode na použitie motoru a/alebo v záručnej knižke
 - Použitie neoriginálnych Honda dielov a príslušenstva iných ako Hondu schválených (inými než odporúčanými mazivami a kvapalinami) (neplatí pre záruku na emisie, pokiaľ neboli použité neoriginálne diely, ktoré nie sú porovnatelné s dielmi Honda a tie boli príčinou poruchy)
 - Vystavenie produktu sadziam a dymu, chemickým látkam, trusu vtákov, morskej vode, morskému vánku, soli alebo iným environmentálnym javom
 - Kolízia, kontaminácia alebo znehodnotenie paliva, nedbanlivosť, neoprávnené zmeny alebo zneužitie
 - Prirodené opotrebenie (prirodzené blednutie farby lakovaných povrchov, olupovanie a iné prírodené opotrebenie).
2. Spotrebné diely: Honda neručí za opotrebenie dielov, ktoré podliehajú normálnemu opotrebeniu. Diely uvedené nižšie nie sú kryté zárukou (pokiaľ nie sú potrebné ako súčasť inej záručnej opravy):
 - Sviečka zapaľovania, palivový filter, vložka vzduchového filtra, spojka, lanko štartéra
 - Mazivá: olej a mazivo
3. Čistenie, nastavenie a normálna pravidelná údržba (čistenie karburátora a vypúšťanie motorového oleja).
4. Použitie motora Honda na všeobecné použitie na pretekanie alebo súťaženie.

5. Každý motor, ktorý je súčasťou výrobku, ktorý bol kedy vyhlásený za celkovo odpísaný alebo bol predaný na dražbe finančnou inštitúciou alebo poistovňou.

O štítku SERVICE & SUPPORT

Môže sa vyskytovať štítek "SERVICE & SUPPORT", pripojený k motoru

Honda na všeobecné použitie.

Ked' navštívite našu stránku načítaním tohto dvojrozmerného čiarového kódu (QR kód), nájdete tam servisné informácie.



https://www.hondappsv.com/ENG/QR/GCV145_170_200/

* Tento štítok nie je prípnutý ku všetkým modelom.

HONDA