



EG2250A

EG2850A

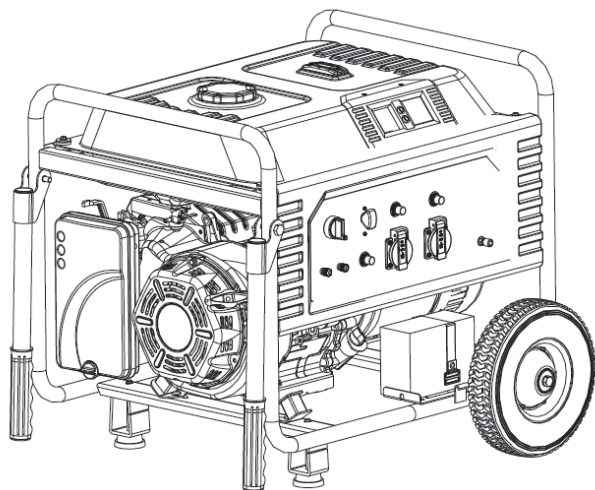
EG4550A

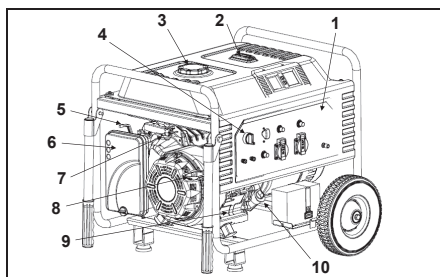
EG5550A

EG6050A

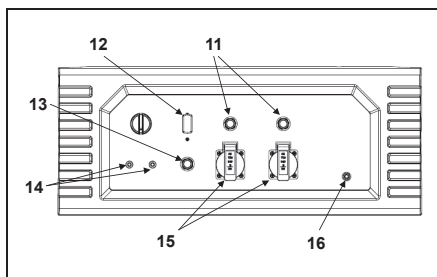
SE

Bruksanvisning för
bensindriven generator

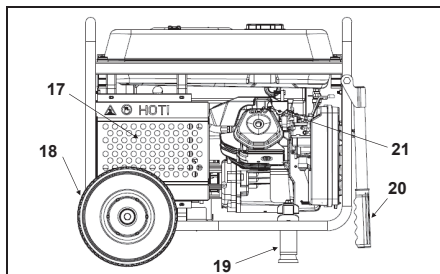




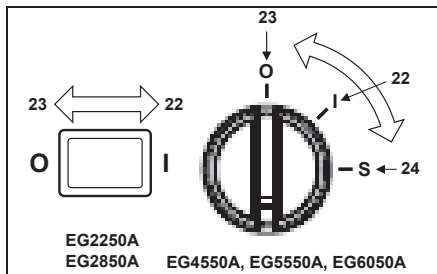
1



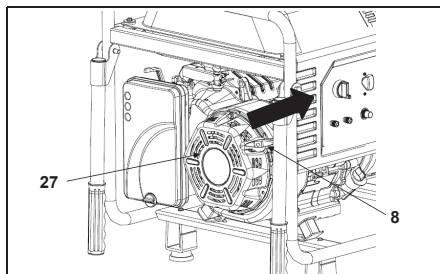
2



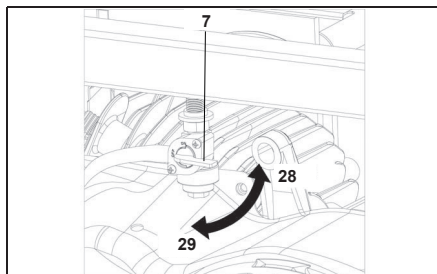
3



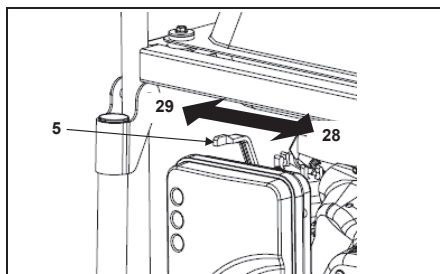
4



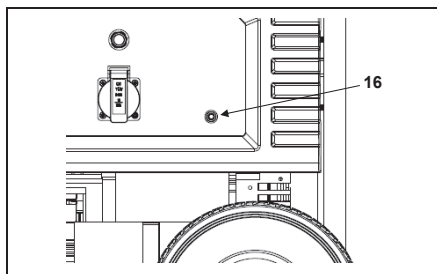
5



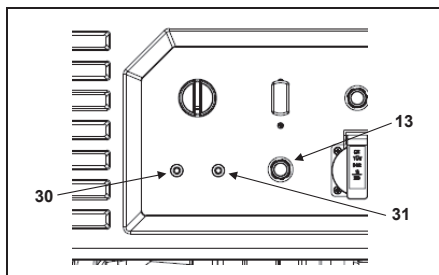
6



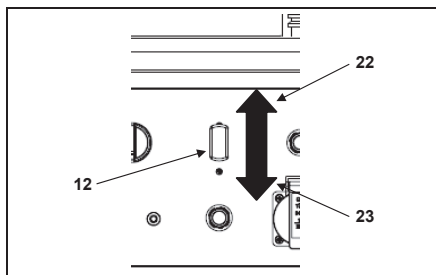
7



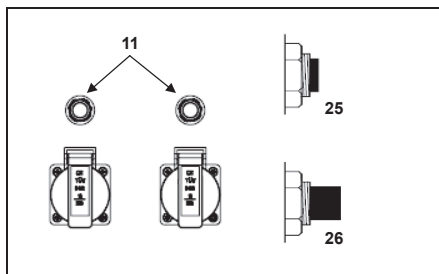
8



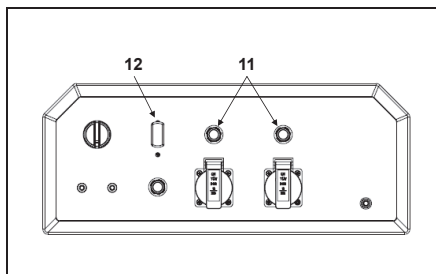
9



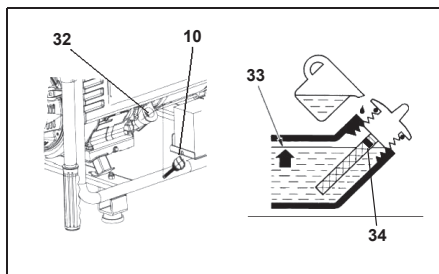
10



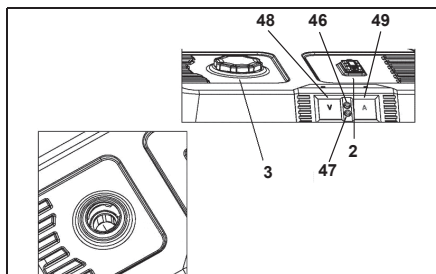
11



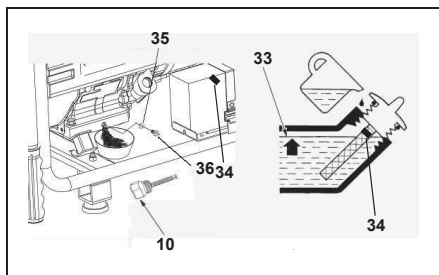
12



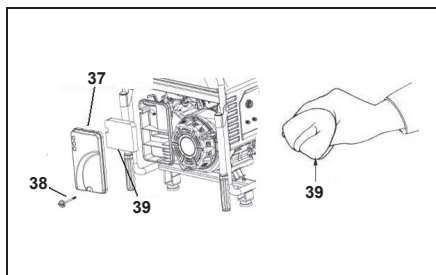
13



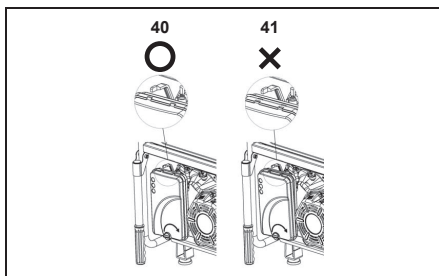
14



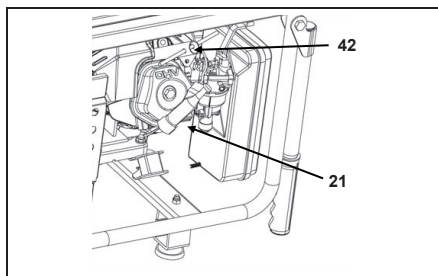
15



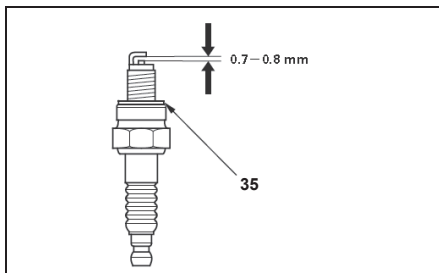
16



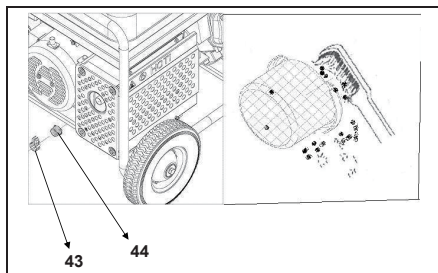
17



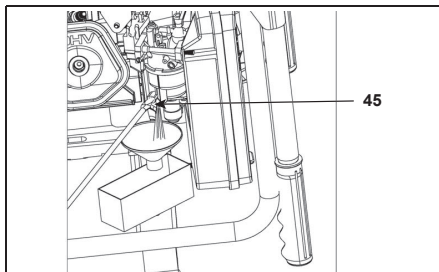
18



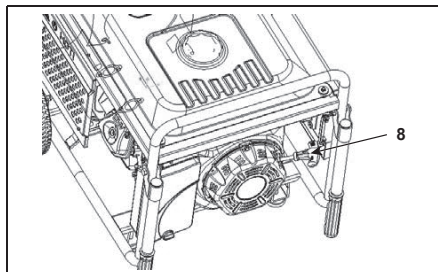
19



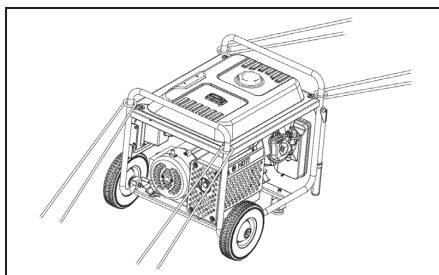
20



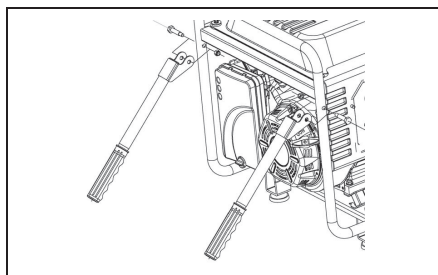
21



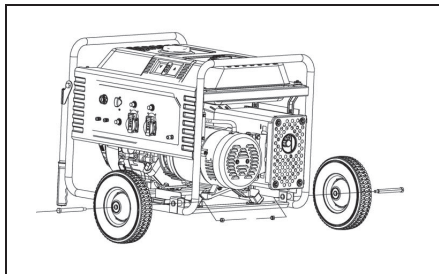
22



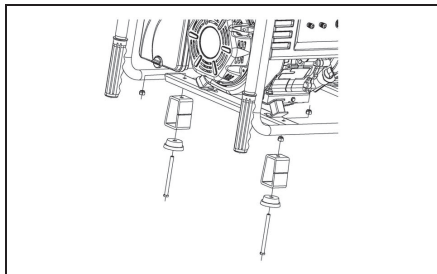
23



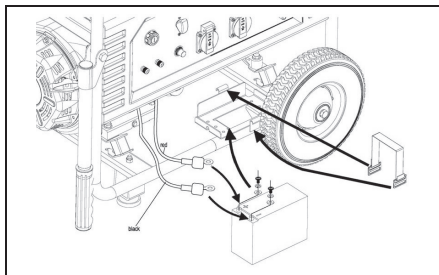
24



25



26



27

Förklaring till översikt

1. MANÖVERPANEL	16. JORDANSLUTNING	34. ÖVRE NIVÅ
2. BRÄNSLEMÄTARE	17. LJUDDÄMPARE	35. TÄTNINGSBRICKA
3. TANKLOCK	18. HJUL	36. OLJETÖMNINGSPLUGG
4. MOTORNS STRÖMBRYTARE	19. STATIV	37. LUFTRENARKÅPA
5. CHOKEREGLAGE	20. TRANSPORTHANDTAG	38. VRED
6. LUFTRENARE	21. TÄNDSTIFTSHATT	39. ELEMENT
7. BRÄNSLEKRAN	22. I (PÅ)	40. Rätt upphängd
8. STARTHANDTAG	23. O (AV)	41. Felaktigt upphängd
9. MOTORNS SERIENUMMER	24. S (START)	42. TÄNDSTIFTSNYCKEL
10. OLJEPÅFYLLNINGSLÖCK/ OLJESTICKA	25. PÅ	43. Rörklammer
11. VÄXELSTRÖM KRETSSKYDD	26. AV	44. Galler till ginstsläckare
12. VÄXELSTRÖM STRÖMBRYTARE	27. DRAGSTART	45. Tömningsskruv
13. LIKSTRÖM KRETSSKYDD	28. ÖPPEN	46. Signallampa
14. UTTAG LIKSTRÖM	29. STÄNGD	47. Varningslampa för oljenivå
15. 230V VÄXELSTRÖM UTTAG (Typ av uttag varierar land från land)	30. POSITIV ANSLUTNING (RÖD)	48. Spänningsmätare
	31. NEGATIV ANSLUTNING (SVART)	49. Strömmätare
	32. OLJEPÅFYLLNING	
	33. OLJENIVÅ	

⚠ VARNING!

Avgaser från denna produkt innehåller giftig kol-dioxidgas som kan byggas upp till farliga nivåer i slutna utrymmen.

Inandning av koloxid kan orsaka medvetlöshet eller dödsfall.

Använd aldrig generatoren i ett slutet eller delvis slutet utrymme där det kan finnas människor närvarande.

⚠ VARNING!

Generatoren är en potentiell källa till elektriska stötar om den används felaktigt. Utsätt inte generatoren för fukt, regn eller snö. Låt inte generatoren bli våt och hantera den inte med fuktiga händer.

Förvara denna anvisning tillgänglig för framtida bruk. Denna anvisning ska betraktas vara en permanent del av generatoren och ska följas med vid vidareförsäljning. All information och alla speci kationer i denna publikation är grundad på den senaste produktinformationen som var tillgänglig vid tidpunkten för tryckningen. Makita Corporation förbehåller dock rättigheten att ändra speci kationer eller design när som helst utan föregående meddelande och utan att åta sig några som helst förpliktelser. Ingen del av denna publikation får återges utan skriftligt medgivande.

OM SÄKERHET

Säkerheten för operatören och övriga är ytterst viktig och att använda denna generator på ett säkert sätt är ett viktigt ansvar.

Som hjälp att fatta rätt beslut angående säkerhet, visas användningsförfaranden och annan information på dekaler på generatoren och i denna manual. Denna information uppmärksammar operatören om potentiella faror som kan skada operatören eller andra.

Eftersom det inte är praktiskt eller möjligt att varna dig för alla faror förknippade med användning eller underhåll av en generator, ska du alltid använda gott omdöme.

Viktig säkerhetsinformation finns i följande former:

- **Säkerhetsdekaler** – på generatoren.
- **Säkerhetsmeddelanden** — som föregås av en säkerhetssymbol och något av de tre signalorden (FARA, VARNING eller FÖRSIKTIGHET).

Dessa signalord innebär:

⚠ FARA!

Anger att livsfara, allvarlig personskada eller betydande utrustningsskada kan bli resultatet om anvisningarna inte följs.

⚠ VARNING!

Anger att personskador eller skada på utrustning kan bli resultatet om inte anvisningarna följs.

⚠ FÖRSIKTIGHET!

Anger att personskador kan bli resultatet om inte anvisningarna följs.

- **Säkerhetsrubriker** – som VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION.
- **Säkerhetsavsnitt** – som GENERATORSÄKERHET.
- **Anvisningar** – hur man använder denna generator korrekt och säkert.

Viktig säkerhetsinformation finns genomgående i denna bruksanvisning. Läs den noggrant.

GENERATORSÄKERHET

SYMBOLER och INNEBÖRDER

I enlighet med de Europeiska kraven (EEC Direktiv), används de specificerade symbolerna som visas i följande tabell för produkterna och denna bruksanvisning.

	Läs bruksanvisningen.		Förbjudet att tända eld, ha öppen låga och att röka.
	Undvik heta ytor.		Anslut inte generatoren till det allmänna elnätet.
	Avgaser är giftiga. Använd inte i utrymmen utan ventilation.		Bensin
	Stäng av motorn innan påfyllning.		Lämna för underhåll.
	Försiktighet, risk för elektrisk stöt.		Håll torr.

VIKTIG SÄKEHETSINFORMATION

Makita generatore är konstruerade för säker och tillförlitlig funktion om de används i enlighet med anvisningarna. Läs och förstå denna bruksanvisning innan du använder generatoren. För att förebygga olyckor, sätt dig in i generatorns reglage och följ säkra användningsrutiner.

Operatörens ansvar

- Operatören ska känna till hur man snabbt stänger av generatoren i händelse av en nödsituation.
- Operatören måste ha kunskap om hur man använder generatorns samtliga reglage, uttag och anslutningar.
- Operatören måste försäkra sig om att alla som använder generator får riktiga anvisningar. Låt inte barn använda generator utan tillsyn.

Koloxidfara

- Avgaser från denna generator innehåller giftig koloxid, en färglös och luktfri gas. Att andas in koloxid kan orsaka medvetlöshet och kan leda till dödsfall.
- Om generatoren används i ett slutet eller delvis slutet utrymme kan luften innehålla farliga mängder koloxid.
- Kör aldrig generatorn inne i ett garage, byggnad eller nära öppna fönster eller dörrar.

Risk för elektriska stötar

- Generatoren producerar tillräckligt med elektrisk ström för att orsaka allvarliga stötar eller dödsfall vid felaktig användning.
- Använd inte generatoren eller någon annan elektrisk apparat under våta förhållanden så som regn eller snö, eller nära en bassäng eller sprinklersystem, eller med våta händer. Sådan aktivitet kan resultera i att man får en dödande elektrisk stöt. Håll generatoren torr.
- Om generatoren förvaras utomhus, oskyddad för

väder och vind, kontrollera alla elektriska komponenter på manöverpanelen innan varje användning. Fukt eller is kan orsaka funktionsfel eller kortslutning i elektriska komponenter vilket kan resultera i en dödande elektrisk stöt.

- Anslut inte generatoren till en byggnads elnät om inte en fränkskylare har installerats av en behörig elektriker.

Risker för brand och brännskador

- Avgassystemet kan bli tillräckligt hett för att antända lättantändliga material.
 - Håll generatoren på minst 1 meters avstånd från konstruktioner eller byggnader och annan utrustning vid användning.
 - Inneslut inte generatoren i någon konstruktion.
 - Håll lättantändliga material på behörigt avstånd från generatoren.
- Ljuddämparen blir mycket het vid drift och förblir het en stund efter att motorn stängts av. Var aktsam så att du inte vidrör ljuddämparen när den är het. Låt motorn svalna innan den förvaras inomhus.
- Bensin är ytterst lättantändligt och är explosivt under vissa förhållanden. Rök inte när du fyller på bränsle i generatoren eller i närheten av bensinens förvaringsplats. Tillåt inte gnistor/öppna lågor där generatoren fylls på med bensin eller bensin förvaras. Fyll på i ett väl ventilerat utrymme med avstängd motor.
- Bränsleångor är ytterst lättantändligt och kan antändas efter att motorn startats. Vid bränslespill, torka upp det och låt torka innan generatoren startas.

Övrig säkerhetsinformation:

- Personlig skyddsutrustning krävs för all användning och allt underhåll.
- Belastningen måste hållas inom den märkdata som anges på generatorns märkskylt.

Överbastning av generatorn skadar enheten och förkortar dess livslängd.

- Generatorn får inte köras vid för höga varvtal. Användning vid för höga varvtal ökar risken för personsador.
- Modifiera inte delar som kan öka eller minska det reglerade varvtalet.
- Använd endast jordade förlängningskablar och som har tillräcklig kapacitet för applikationen. Vid användning av en förlängningskabel eller ett mobilt elnät, får de inte längden överstiga 60 m om ledningens diameter är 1.5 mm². Om ledningens diameter är 2.5 mm² får inte längden överstiga 100 m.
- Avgassystemet kan bli tillräckligt hett för att antända lättantändliga material. Kör inte motorn i närhet av lättantändliga material. Använd inte generatorn vid fuktiga förhållanden.
- Förvara inte bränsle inomhus eller försök fylla på generatorn när den är i gång.
- Täck inte över enheten när den används.
- För att förebygga förgiftning eller brand vid drift ska man aldrig använda den i närhet av lättantändliga material.
- Enheten måste ha nått rätt varvtal innan någon elektrisk belastning ansluts. Koppla från lasten innan generatorn stängs av. Stänga av all utrustning som drivs av generatorn innan generatorn stängs av. Enheten ska inte anslutas till andra eluttag.
- Skydd mot elektriska stötar är beroende av att strömbrytarna är speciellt anpassade till generatoraggregatet. Om strömbrytaren måste bytas ut, kontakta en lokal återförsäljare för att ersätta den med en strömbrytare med identisk dimensionering och prestanda.
- Försäkra dig om att generatorn inte har några skadade slangar, lösa eller saknade klammer, skadad tank eller tanklock innan användning. Alla brister måste vara åtgärdade innan användning.
- Installationen och större reparationer av generatorn ska endast utföras av specialutbildade personer. Innan generatorn transporteras, töm ut allt bränsle för att undvika läckage.
- Förvara generatorn i ett väl ventilerat utrymme med tömd bränsletank.

KOMPONENTER (Fig. 1)

MANÖVERPANEL (Fig. 2 & Fig. 3)

* Skriv upp motorns och ramens serienummer samt inköpsdatum för framtida användning. Använd dessa serienummer när du beställer reservdelar och vid tekniska frågor eller garantianspråk.

Inköpsdatum:

Motorns serienummer:

Ramens serienummer:

REGLAGE

Motorns strömbrytare (Fig. 4)

För att starta och stänga av motorn.

Nyckelns läge:

0 (AV): Stänger av motorn. Nyckeln kan avlägsnas eller sättas i.

I (PA): Motorn körs efter starten.

S (START): Startar motorn genom att koppla in startmotorn.

* EG2250A och EG2850A endast försedda med I (PA)/0 (AV) omkopplare.

Starthandtag (Fig. 5)

För att starta motorn, dra lätt i starthandtaget till motstånd känns och dra sedan raskt.

OBSERVERA:

Låt starthandtaget varsamt gå tillbaka för att undvika att skada startern. Låt det inte smälla tillbaka mot motorn.

Om generatorn inte är försedd med ett 12-voltsbatteri för att driva startmotorn med eller om batteriet inte är tillräckligt laddat för att driva startmotorn, måste dragstartsanordningen användas för att starta motorn.

Bränslekran (Fig. 6)

Bränslekranen är placerad mellan bränsletanken och förgasaren. När bränslekranen är i läge "PA" kan bränslet strömma från bränsletanken till förgasaren. För tillbaka bränslekranen till läge "AV" efter att motorn stängts av.

Chokereglage (Fig. 7)

Choken används för att ordna med en fet bränsleblandning när en kall motor startas. Manövrera chokereglaget manuellt för att öppna och stänga choken. Dra ut reglaget mot "STÄNGD" för att göra bränsleblandningen fetare vid kallstart.

Jordanslutning (Fig. 8)

Generators jordanslutning är kopplad till generators ram, generators icke strömförande delar av metall och jordanslutningarna på varje uttag.

Innan användning av jordanslutningen, konsultera en behörig elektriker eller likvärdig för att säkerställa att du följer lokala lagar och förordningar som gäller för avsedd användning av generatorn.

Likströmsanslutningar

Likströmsanslutningarna får endast användas för att ladda 12-volts batterier.

Anslutningarna har röd färg för att identifiera den positiva (+) anslutningen och svart för att identifiera den negativa (-) anslutningen. Batteriet måste anslutas till generators likströmsanslutningar med rätt polaritet (batteriets pluskabel till generators röda anslutning och batteriets minuskabel till generators svarta anslutning).

Likström kretsskydd (Fig. 9)

När likströmskretsen överbelastas, när det är problem med batteriet eller när anslutningarna mellan batteriet och generatorn är felaktig, stänger kretsskyddet automatiskt av laddningskretsen för batteriet.

Varningssystem för låg oljenivå (Fig. 14)

Motorn kan skadas om det inte finns tillräckligt med olja i vevhuset. Varningssystemet för låg oljenivå förhindrar detta genom att automatiskt stänga av motorn innan oljenivån i vevhuset sjunker under säkerhetsgränsen (motorbrytaren förblir i sitt läge "I PA"). När varningssystemet för låg oljenivå är aktiverat tänds den röda varningslampan för oljenivå. Oljenivån ska alltid kontrolleras innan varje användning, oavsett detta varningssystem för låg oljenivå. Om motorn stannar och inte går att starta igen, kontrollera oljenivån innan felsökning av andra områden.

OBSERVERA:

När oljemängden i vevhuset är tillräcklig, lyser den gröna signallampan. När oljemängden är otillräcklig, lyser varningslampan för oljenivån röd. Se till att fylla på olja innan generatoren används.

Växelströmbrytare (Fig. 10)

Växelströmbrytaren slår automatisk ifrån vid kortslutning eller en markant överlast av generatoren vid uttag. Om växelströmbrytaren automatiskt slår ifrån, kontrollera att apparaten fungerar på rätt sätt och inte överskrider nominell belastningsförmåga för kretsen innan växelströmbrytaren kopplas till igen. Växelströmbrytaren kan användas för att koppla generatorns ström till eller från.

Växelström kretsskydd (endast EG4550A, EG5550A, EG6050A) (Fig. 11)

Kretsskyddet för växelström slår automatisk ifrån vid kortslutning eller en markant överlast av generatoren vid 26A 230V. Om ett kretsskydd automatiskt slår ifrån, kontrollera att apparaten fungerar på rätt sätt och inte överskrider nominell belastningsförmåga för kretsen innan kretsskyddet kopplas till igen.

ANVÄNDNING AV GENERATORN

Anslutning till elnätet i en byggnad

Anslutning som reservverk till en byggnads elnät måste utföras av en behörig elektriker. Anslutningen måste isolera generatorns ström från försörjningsnätet och måste överensstämma med alla tillämpliga lagar och elektriska regelverk. En omkopplare, som isolerar generatorns ström från elnätets ström, kan anskaffas genom auktoriserade återförsäljare av Makita generatorer.

WARNING!

Felaktiga anslutningar till en byggnads elnät kan göra så att elektrisk ström från generatoren återkopplas till försörjningsnätet. Sådan återkoppling kan med denna ström döda personer som arbetar eller kommer i kontakt med ledningarna genom ett uttag och generatoren kan explodera, fatta eld eller orsaka brand när elnätets ström kopplas på igen. Konsultera ansvariga på företaget eller en behörig elektriker.

Jordningssystem

Makita portabla generatorer är försedda med en systemjord som ansluter generatorns stomme till jordanslutningarna i växelströmsuttagen. Eftersom system-

jorden inte är ansluten till växelströmmens neutrala ledare, om generatoren provas med en uttagsprovare, kommer den att visa samma förhållanden för jordkretsen som för uttag för hemmabruk.

Växelström applikationer

Innan anslutning av en apparat eller nätkabel till generatoren:

- Säkerställ att den är i gott funktionstillstånd. Trasiga apparater eller nätkablar kan orsaka elektriska stötar.
- Om en apparat börjar arbeta onormalt, blir trög eller plötsligt stannar, stäng omedelbart av den. Koppla bort apparaten och fastställ om problemet beror på apparaten eller om generatorns nominella belastningskapacitet har överskridits.
- Säkerställ att verktygets elektriska nominella kapacitet inte överskrider den för generatoren. Överskrid aldrig generatorns maximala märkeffekt. Effektnivåer mellan den nominella och den maximala kan användas i högst en timma.

OBSERVERA:

Ihållande överbelastning stänger av strömbrytaren. Att överskrida tidsbegränsningen för maximal effekt eller mindre överbelastning av generatoren behöver inte göra att strömbrytaren slår av, men förkortar generatorns driftlivslängd.

Begränsad drift vid maximal effekt är en timme.

Maximal effekt är som följer:

EG2250A: 2,2 kW

EG2850A: 2,8 kW

EG4550A: 4,5 kW

EG5550A: 5,5 kW

EG6050A: 6,0 kW

För kontinuerlig drift, överskrid inte märkeffekten.

Nominell effekt är som följer:

EG2250A: 2,0 kW

EG2850A: 2,6 kW

EG4550A: 4,0 kW

EG5550A: 5,0 kW

EG6050A: 5,5 kW

Det totala effektbehovet (VA) för samtliga anslutna apparater måste beaktas. Information om märkvärden för apparater och elverktyg brukar vanligtvis finnas angivna i anslutning till modellnummer eller serienummer.

VÄXELSTRÖM drift (Fig. 12)

1. Starta motorn.
2. Sätt på växelströmbrytaren.
3. Plugga in apparaten.

OBSERVERA:

Innan anslutning av någon apparat till generatoren, försäkra dig om att de är i gott funktionstillstånd. Om en apparat börjar arbeta onormalt, blir trög eller plötsligt stannar, stäng omedelbart av motorbrytaren. Koppla därefter bort apparaten och kontrollera för tecken på funktionsfel.

De flesta motordrivna apparater kräver mer än sin nominella effekt för start.

Överskrid inte strömbegränsningen specificerat för varje uttag. Om en överbelastad krets orsakar att strömbrytaren eller kretsskyddet slår ifrån, minska den

elektriska lasten på kretsen, vänta några minuter och återställ sedan strömbrytaren eller kretsskyddet.

Likströmsdrift

Likströmsanslutningarna får endast användas för att ladda 12-volts batterier.

Frånkoppling av batteriladdningskablar:

1. Innan anslutning av laddningskablar till ett batteri monterat i ett fordon, koppla bort fordonets jordade batterikabel från batteriets negativa (-) pol.

WARNING!

Batteriet avger explosiva gaser. Håll gnistor, lågor och cigaretter på avstånd. Ordna med god ventilation vid laddning eller användning av batterier.

WARNING! Bly och blyföreningar används i batteriets poler, anslutningar och relaterade tillbehör. **Tvätta alltid händerna efter hantering.**

2. Anslut batteriets positiva (+) kabel till batteriets positiva (+) anslutning.
3. Anslut den andra änden av den positiva (+) batterikabeln till generatorns positiva (+) anslutning.
4. Anslut batteriets negativa (-) kabel till batteriets negativa (-) anslutning.
5. Anslut den andra änden av den negativa (-) batterikabeln till generatorns negativa (-) anslutning.
6. Starta generatormotorn.

OBSERVERA:

Starta inte fordonet när batteriets laddningskablar är anslutna och generatormotorn är i gång. Att göra så kan skada fordonet eller generatormotorn. Likströmskretsskyddet löser ut (knappen "TRYCK" "poppar" ut), om likströmskretsen överbelastas, vid överdrivet strömdrag av batteriet eller ett ledningsproblem uppstår. Om detta inträffar, vänta några minuter innan kretsskyddet trycks in för att fortsätta driften. Om kretsskyddet fortfarande löser ut, koppla ur laddningen och kontakta din auktoriserade återförsäljare av Makita generatormotorer.

Frånkoppling av batterikablar:

1. Stäng av motorn.
2. Koppla från batteriets negativa (-) kabel från generatorns negativa (-) anslutning.
3. Koppla från den andra änden av batteriets negativa (-) kabel från batteriets negativa (-) anslutning.
4. Koppla från batteriets positiva (+) kabel från generatorns positiva (+) anslutning.
5. Koppla från den andra änden av batteriets positiva (+) kabel från batteriets positiva (+) anslutning.
6. Anslut fordonets jordkabel till batteriets negativa (-) anslutning.

Användning på hög höjd

På hög höjd blir en standardblandning av luft-bränsle för fet och orsakar att prestandan minskar och bränsleförbrukningen ökar. En mycket fet blandning sotar även igen tändstiftet och orsakar svårigheter att starta. Användning under längre tidsperioder, på en höjd som skiljer sig från den som denna motor är certifierad för, kan öka utsläppen.

Motorns hästkrafter sjunker med ung. 3.5 % för var 300:e meters ökning av höjden, även med justering av förgasaren. Höjdens påverkan på hästkrafterna blir dessutom större än så om inte förgasarmodifiering

utförs. Höghöjdsprestanda kan förbättras genom specifika modifieringar av förgasaren. Om din generator alltid ska användas på höjder över 1500 meter, låt din serviceverkstad utföra denna förgasarmodifiering. Denna motor, när den används på hög höjd med förgasarmodifiering för hög höjd, uppfyller varje utsläppsnorm genom hela sin använda livslängd.

OBSERVERA:

När förgasaren har modifierats för användning på hög höjd blir blandningen av luft-bränsle för mager för användning på låg höjd. Användning på höjder under 1500 meter med en modifierad förgasare kan orsaka att motorn överhettas och få allvariga motorskador som resultat. För användning på låg höjd, låt din serviceverkstad sätta tillbaka förgasaren till originalfabrikinställning.

KONTROLLER INNAN DRIFT

Kontrollera motorolja (Fig. 13)

Kontrollera oljenivån innan varje användning med generatormotorn placerad på ett plant underlag med avstängd motor. Använd fyrtaktsolja som uppfyller kraven för API servicekategori SJ eller senare (eller likvärdig). Kontrollera alltid API SERVICE dekalen på oljans förpackning för att försäkra dig om att bokstäverna SJ eller senare (eller likvärdig) finns med.

1. Avlägsna påfyllningslocket/måttstickan och torka ren måttstickan.
2. Kontrollera oljenivån genom att stoppa i måttstickan i påfyllningshålet. Skruva inte fast den.
3. Om oljenivån är låg, fyll på till kanten på påfyllningshålet med rekommenderad olja.

Kontrollera motorbränsle (Fig. 14)

Med avstängd motor, kontrollera bränslemätaren. Fyll på bränsletanken om bränslenivån är låg.

WARNING!

Bensin är mycket lättantändligt och explosivt. Brännskador eller allvarliga personskador kan uppkomma vid hantering av bränsle.

- Stäng av motorn och undvik värme, gnistor och lågor.
- Fyll endast på bränsle utomhus.
- Torka omedelbart upp spill.

Fyll på i ett väl ventilerat utrymme med avstängd motor. Låt motorn svalna först om den har varit i gång. Fyll på varsamt för att undvika att spilla bränsle. Fyll inte på över den översta markeringen.

Fyll aldrig på bränsle inuti en byggnad där bensenångor kan nå lägor eller gnistor. Undvik att ha bensin i närhet av apparaters signallampor, grillar, elektriska anordningar, elverktyg, etc.

Utspillt bränsle utgör inte bara en brandrisk utan orsakar även miljöskador. Se till att omedelbart torka upp spill.

OBSERVERA:

Se till att inte spilla bränsle vid påfyllning av bränsletanken eftersom bränsle kan skada lackering och plast. Skador orsakade av utspillt bränsle omfattas inte av garantin. Efter påfyllning, sätt tillbaka tanklocket ordentligt.

Rekommenderade bränslen

Denna motor är certifierad för att köras på blyfri bensin med ett oktantal på 86 eller högre. Använd aldrig gammal eller förorenad bensin eller en blandning av olja/bensin. Undvik att få smuts eller vatten i bränsletanken.

Vanlig blyfri bensin som inte innehåller mer än 10 % etanol (E10) eller 5 % metanol efter volym kan användas. Dessutom måste metanolen innehålla hjälplösningsmedel och korrosionshämmare.

Om bränslet innehåller högre nivåer av etanol eller metanol än vad som visas ovan kan problem med att starta och/eller prestanda förekomma. Det kan även skada metall-, gummi- och plastdelar i bränslesystemet. Motorskador eller problem med prestanda beroende på användning av bränsle med högre procentsatser etanol eller metanol än värdena som anges ovan omfattas inte av garantin.

STARTA/STÄNGA AV MOTORN

Start av motor

Av säkerhetsskäl, använd inte generatoren i ett slutet utrymme som ett garage. Generatorns avgaser innehåller giftig koloxid som snabbt kan samlas i ett slutet utrymme och orsaka illamående eller livsfara.

WARNING!

Avgaser från generatoren innehåller giftig koldioxidgas som kan byggas upp till farliga nivåer i slutna utrymmen. Inandning av koloxid kan orsaka medvetlöshet eller dödsfall.

Använd aldrig generatoren i ett slutet eller delvis slutet utrymme där det kan finnas människor närvarande.

För att förebygga brand, håll generatoren minst 3 meters avstånd från byggnader och andra strukturer vid användning. Håll lättantändliga föremål på behörigt avstånd från motorn.

OBSERVERA:

Använd inte denna generator närmare än 1 meter från en byggnad eller annat föremål. Att göra så kan orsaka överhettning och/eller skada generatoren. För att sörga för riktig kylning ska det finnas minst 1 meters fritt utrymme över och runt generatoren.

Se efter i avsnitt "VÄXELSTRÖMSDRIFT" eller "LIKSTRÖMSDRIFT" i denna bruksanvisning för hur man ansluter laster till generatoren.

1. Utför KONTROLLER INNAN DRIFT.
2. Säkerställ att växelströmbrytaren är i läge "O (AV)". Det kan vara svårt att starta generatoren om en last är ansluten.
3. Vrid bränslekranen till läget "PÅ".
4. Vrid motorns strömbrytare till läge "I (PÅ)".
5. Dra långsamt i starthandtaget till motstånd känns och dra sedan raskt.

OBSERVERA:

Låt starthandtaget varsamt gå tillbaka för att undvika att skada startern. Låt det inte smälla tillbaka mot motorn.

Med elektrisk start:

1. Anslut batterikablarna till generatoren.

2. Vrid motorns strömbrytare läget "S (START)" och håll kvar den där i 5 sekunder eller till motorn startar.

OBSERVERA:

- Att köra startmotorn längre än 5 sekunder kan skada motorn. Om motorn inte startar, vrid tillbaka brytaren och vänta 10 sekunder innan ett nytt försök utförs.
- Om startmotorns varvtal sjunker efter en tid, är detta en indikation på att batteriet behöver laddas.

När motorn har startat, låt motorns strömbrytare gå tillbaka till läget "I (PÅ)".

Om choken var manuellt stängd, för den till läget "ÖPPEN" allt efter som motorn värms upp.

Stänga av motor

I ett nödläge:

För att stänga av motorn vid ett nödläge, vrid motorns strömbrytare till läge "O (AV)".

Vid normal användning:

1. Vrid växelströmbrytaren till läget "O (AV)". Koppla från likströmmens batteriladdnings kablar.
2. Vrid motorns strömbrytare till läget "O (AV)".
2. Vrid bränslekranen till läget "AV".

UNDERHÅLL

Underhållets betydelse

Ett bra underhåll är avgörande för säker, ekonomisk och problemfri drift av generatoren. Det hjälper även till att minska luftföroreningar.

WARNING!

Felaktigt underhåll, eller underlåtenhet att åtgärda ett problem innan drift, kan orsaka funktionsfel vilka kan leda till att du blir allvarligt eller livshotande skadad.

Följ alltid besiktning- och underhållsrekommendationerna samt -planerna i denna bruksanvisning.

Som hjälp för dig att sköta din generator på rätt sätt finns en underhållsplan, förfaranden för rutininspektioner och enkla underhållsåtgärder med vanliga handverktyg på följande sidor. Andra serviceuppgifter som är mer komplicerade eller kräver specialverktyg hanteras bäst av yrkesmän och utförs normalt av en Makita tekniker eller annan behörig mekaniker.

Underhållsschemat som finns i denna bruksanvisning är grundat på normala driftförhållanden. Om generatoren används under svåra förhållanden, så som drift vid ständigt hög belastning eller hög temperatur, eller användning i ovanligt fuktiga eller dammiga förhållanden, kontakta din återförsäljare för rekommendationer tillämpliga för dina specifika behov och användning.

Underhåll, byte av eller reparation av anordningar och system för utsläppsreglering kan utföras av en serviceverkstad för förbränningsmotorer eller på egen hand med användning av delar som uppfyller EPA standarder.

Underhållssäkerhet

Vissa av de viktigaste förebyggande säkerhetsåtgärderna är följande: Likväl kan vi inte täcka varje tänkbar fara som kan uppkomma vid utförande av underhåll, så var god ha i åtanke att det är enbart du själv som kan avgöra om du ska eller inte ska utföra en given uppgift.

WARNING!

Underlåtelse att följa underhållsinstruktioner och säkerhetsåtgärder kan orsaka allvarliga personskador eller livsfara.

Följ alltid förfaranden och säkerhetsåtgärder i bruksanvisningen.

Förebyggande säkerhetsåtgärder

- Säkerställ att motorn är avstängd innan du påbörjar något underhåll eller reparationer. Detta underlätter ett flertal potentiella faror:
 - Koloxidförgiftning från motorns avgaser.** Använd utomhus på avstånd från öppna fönster eller dörrar.

- Brännskador från heta delar.

Låt motorn och avgassystemet svalna innan du vidrör dessa.

- Skador från rörliga delar.

Vidrör inte motorn om du inte är instruerad att göra så.

- Läs anvisningarna innan du använder generatoren och försäkra dig om att du förstår dem och har nödvändiga verktyg och kunskaper.
- För att minska möjligheten för brand eller explosion, var aktsam vid arbete med bensen. Använd endast icke antändligt lösningsmedel, inte bensen, för att rengöra delar. Håll cigaretter, gnistor och lågor borta från alla bränslerelaterade delar.

Ha i åtanke att din återförsäljare bäst känner till din generator och har all utrustning som krävs för att underhålla och reparera den.

För att säkerställa högsta kvalitet och driftsäkerhet, använd endast nya, original Makita reservdelar eller likvärdiga för reparation eller utbyte.

Underhållsschema

REGELBUNDEN SERVICEPERIOD *3		Varje användning	Första månad eller 20 timmar	Var 3: e månad eller 50 timmar	Var 6: e månad eller 100 timmar	Varje år eller 300 timmar
UNEDRHÅLLSPUNKTER Utförs vid varje angiven månad eller drifttimme, vilket som kommer först.						
Motorolja	Kontrollera nivån	O				
	Byt		O		O	
Luftrenare	Kontrollera	O				
	Rengör			O*1		
Bränslerenare	Rengör				O	
Tändstift	Kontrollera-Justera				O	
	Byt ut					O
Ginstsläckare	Rengör				O	O*2
Tomgångsvarv	Kontrollera-Justera					
Ventilspel	Kontrollera-Justera					O *2
Förbränningskammare	Rengör	Efter var 500: e timme. *2				
Bränsletank och filter	Rengör				O *2	
Bränslerör	Kontrollera	Vart annat år (byt ut om nödvändigt) *2				

*1: Service mer frekvent vid användning av generatoren i dammiga, smutsiga eller svåra förhållanden.

*2: Om inte ägaren har rätt verktyg och är mekaniskt kunnig ska denna punkt lämnas till en auktoriserad Makita generatoråterförsäljare för service. Se efter i Makita verkstadshandbok.

*3: För yrkesmässig användning, drifttimmar ska antecknas för att fastställa riktiga underhållsintervaller.

Underlåtelse att följa detta underhållsschema kan leda till funktionsfel som inte omfattas av garantin.

Byte av motorolja (Fig. 15)

Tappa ur oljan medan motorn är varm för att försäkra dig om att all olja töms ur snabbt.

- Placera en lämplig behållare under motorn för att samla upp oljan.
- Töm ut oljan genom att avlägsna oljetömningspluggen, tätningsbrickan och påfyllningslocket/mätstickan.
- Sätt tillbaka tömningspluggen och en ny tätningsbricka och dra åt pluggen ordentligt.
- Fyll med rekommenderad olja och kontrollera oljenivån.

Tvätta händerna med tvål och vatten efter hanteringen av spilloja.

OBSERVERA:

Felaktig kassering av spilloja kan vara skadligt för miljön. Innan oljebytet, ta reda på lämpliga sätt att kassera spillojan. Släng den inte i soptunnan, håll inte ut den i avloppet eller på marken. De lokala områdes- eller miljöföreskrifterna ger dig mer detaljerade instruktioner om kassering på rätt sätt.

Underhåll av luftrenare (Fig. 16 & Fig. 17)

En smutsig luftrenare begränsar luftflödet till förgasaren. För att förebygga funktionsfel för förgasaren, underhåll luftrenaren regelbundet. Utför underhåll oftare vid användning av generatoren i extremt dammiga områden.

OBSERVERA:

Användning av motorn utan eller med ett skadat filter gör så att smuts tränger in i motorn och orsakar att motorn snabbt slits ut. Denna typ av skada omfattas inte av leverantörens begränsade garanti.

1. Lossa vredet, knapp upp luftrenarens kåpas två spännen och ta bort kåpan och avlägsna elementet.
2. Tvätta luftrenarens element med en lösning av vanligt rengöringsmedel och vatten, skölj därefter noggrant, eller tvätta med icke antändbart eller lösningsmedel med hög flampunkt. Låt därefter luftrenarens element torka ordentligt.
3. Doppa filterelementet i ren motorolja och krama därefter ur all överflödiga olja. Motorn kommer att ryka vid första start om för mycket olja lämnats i elementet.
4. Sätt tillbaka luftrenarens element och kåpan.

Rengöring av bränslerenaren

Bränslerenaren förebygger att smuts och vatten som kan finnas i bränsletanken tränger in i förgasaren. Se till att bränslerenaren rengörs om motorn inte har körts under en längre tidsperiod.

1. Vrid bränslekranen till läget "AV". Avlägsna bränslerenaren, O-ringen och filtret.
2. Rengör bränslerenaren och filtret med ett icke antändbart eller lösningsmedel med hög flampunkt.
3. Sätt tillbaka filtret, O-ringen och bränslerenaren.
4. Vrid bränslekranen till läget "PÅ" och kontrollera för läckage.

Underhåll av tändstift (Fig. 18 & Fig. 19)

En tändstiftsnyckel (säljs i fackhandeln) krävs för underhåll av tändstiftet.

Rekommenderade tändstift: RN9YC (Champion), BPR5ES (NGK), W16EPR-U (DENSO)

För att motorn ska fungera på rätt sätt måste avståndet mellan tändstiftets elektroder var rätt och utan beläggningar.

OBSERVERA:

Ett tändstift av fel typ kan orsaka motorskador. Om motorn just har varit i gång, låt den svalna innan underhåll av tändstiftet.

1. Avlägsna tändkabelskön.
2. Avlägsna eventuell smuts runt tändstiftet.
3. Använd en tändstiftsnyckel för att avlägsna tändstiftet.
4. Kontrollera tändstiftet visuellt.
Kassera det om isolatorn har sprickor, flisor eller flager.
5. Mät avståndet mellan elektroderna på tändstiftet med t.ex. ett bladmått. Korrigera avståndet om nödvändigt, var försiktig när du böjer sidoelektroden.
Avståndet ska vara: 0.7 - 0.8 mm
6. Kontrollera att tändstiftets tätningsbricka är i gott skick och gånga in tändstiftet för hand för att undvika felgångning.
7. När tändstiftet när sitt säte, dra åt med en tändstiftsnyckel för att pressa ned brickan.
 - Om ett nytt tändstift monteras, dra åt ett 1/2 varv efter att tändstiftet när sitt säte för att pressa ned brickan. Om ett använt tändstift

monteras, dra åt ett 1/8 – 1/4 varv efter att tändstiftet när sitt säte för att pressa ned brickan.

OBSERVERA:

Ett löst tändstift kan överhettas och skada motorn.

Ett för hårt åtdraget tändstift kan skada gångningen i topplocket.

Underhåll av ginstsläckare (landsspecifikt) (Fig. 20)

Om generatoren har varit i gång blir ljuddämparen mycket het. Låt den svalna innan ginstsläckaren rengörs. Ginstsläckaren måste underhållas var 100: e timme för att behålla sin avsedda funktion. Rengör ginstsläckaren enligt följande:

1. Lossa skruven vid ljuddämparens avgasport och ta bort ginstsläckaren.
2. Använd en borste för att avlägsna sotavlagringar från ginstsläckarens galler.
Ginstsläckaren får inte ha några brott eller hål. Besiktiga den och byt ut om den är skadad.
3. Montera ginstsläckaren i omvänd ordning mot avlägsnandet.

FÖRVARING

Förberedelse för förvaring

Korrekt förberedelse för förvaring är avgörande för att generatoren ska förbli problemfri och behålla sitt utseende. Följande steg hjälper till att undvika att rost och korrosion inte påverkar din generators funktion och utseende samt gör att motorn är lättare att starta när du ska använda generatoren igen.

Rengöring

Torka av generatoren med en fuktig trasa och låt den torka ordentligt. Bättra på eventuella lackskador och täck övriga ytor som kan angripas av rost med en tunn oljefilm.

Bränsle

OBSERVERA:

Bränslesammansättningar kan hastigt försämrats och oxidera, beroende på i vilket område utrustningen används. Försämring och oxidering av bränsle kan uppstå så snabbt som inom 30 dagar och kan orsaka skador på förgasaren och/eller bränslesystemet. Hör efter med din serviceverkstad för rekommendationer om förvaring på din ort. Bensin oxiderar och försämrats vid förvaring. Gammal bensin gör att det blir svårare att starta och den lämnar en klabbig avlagring som täpper till bränslesystemet. Om bensinen i din generator försämrats under förvaring, kan du behöva underhålla eller byta ut förgasaren och övriga komponenter i bränslesystemet.

Hur länge bensin kan förvaras i bränsletanken och förgasaren utan att orsaka funktionsproblem beror på olika faktorer som bensinblandning, förvaringstemperatur och om tanken är delvis eller helt fylld. Luft i en delvis fylld tank påskyndar bensinens försämring. Mycket varma förvaringstemperaturer påskyndar också bränslets försämring. Problem med försämring

av bränsle kan uppstå inom några månader eller till och med snabbare om bensinen inte var färsk när du fyllde tanken.

Leverantörens begränsade garanti omfattar inte skador på bränslesystemet eller problem med motorns prestanda som uppstår på grund av under-

håltselse att förbereda för förvaring. Förvaringstiden för bränsle kan förlängas genom att tillsätta en stabilisator som är sammansatt för detta ändamål. Eller, töm förgasaren, bränslerenaren (om monterad) och/eller bränsletanken för att undvika problem med försämring av bränsle.

Underhåll enligt tabellen nedan:

FÖRVARINGENS LÅNGD	REKOMMENDERADE SERVICEFÖRFARANDE FÖR ATT FÖREBYGGA TRÖG START
Mindre än 1 månad	Inga förberedelser krävs.
1 till 2 månader	Fyll på med färsk bensen och tillsätt en bränslestabilisator*.
2 månader till 1 år	Fyll på med färsk bensen och tillsätt en bränslestabilisator*. Töm förgasarens flottörhus och bränslerenare.
1 år eller längre	Fyll på med färsk bensen och tillsätt en bränslestabilisator*. Töm förgasarens flottörhus och bränslerenare. Avlägsna tändstiftet och håll i en tesked motorolja i cylindern. Vrid runt motorn långsamt med startsnöret för att fördela oljan. Sätt därefter tillbaka tändstiftet. Byt motorolja. Efter urtagning av generatoren från förvaring, töm ut den förvarade bensinen i en lämplig behållare och fyll på med färsk bensen innan start.
*Använd bensinstabilisatorer som är sammansatta för längre förvaring. Följ tillverkarens anvisningar för användning. Kontakta din auktoriserade återförsäljare av Makita generatore för rekommendationer om rätt stabilisator.	

Tömma bränsletanken och förgasaren (Fig. 21)

⚠ VARNING!

Bensin är mycket lättantändligt och explosivt. Brännskador eller allvarliga personskador kan uppkomma vid hantering av bränsle.

- **Stäng av motorn och undvik värme, gnistor och lågor.**
 - **Hantera bränsle utomhus.**
 - **Torka omedelbart upp spill.**
1. Lossa tömningsskruven och töm förgasaren. Töm bensinen i en lämplig behållare.
 2. Placera en lämplig bensenbehållare under bränslerenaren och använd en trätt för att undvika bränslespill.
 3. Ta bort bränslerenaren och vrid därefter bränslekranen till läget "PÅ".
 4. Låt bensinen tömmas ut fullständigt och sätt därefter tillbaka bränslerenaren.

Motorolja (Fig. 22)

1. Byt motorolja.
2. Avlägsna tändstiftet.
3. Håll i en matsked (5-10 cc) ren motorolja i cylindern.
4. Dra i startsnöret ett flertal gånger för att fördela oljan i cylindern.
5. Sätt tillbaka tändstiftet.
6. Dra långsamt i startsnöret till motstånd känns. Vid denna punkt när kolven sitt kompressionsläge och både insugs- och utblåsventilerna är stängda. Förvaring av motorn i detta tillstånd hjälper till att skydda den från invändig korrosion. Låt starthandtaget försiktigt återgå till sitt ursprungliga läge.

Säkerhetsåtgärder vid förvaring

Om generatoren förvaras med bensen i bränsletanken och förgasaren, är det viktigt att minska risken att bensenångor kan antändas. Välj ett väl ventilerat för-

varingsutrymme borta från anordningar som används med öppen låga, så som eldstäder, vattenvärmare eller torkanordningar. Undvik även områden med elmotorer som alstrar gnistor eller där eldrivna verktyg används.

Undvik om möjligt förvaringsutrymmen med hög fuktighet eftersom hög fuktighet främjar rost och korrosion. Om inte allt bränsle har tömts ut från bränsletanken ska bränslekranen lämnas i läget (AV) för att minska sannolikheten för läckage.

Placera generatoren på ett stabilt och plant underlag. Vältning kan orsaka bränsle- eller oljeläckage.

När motorn och avgassystemet svalnat, täck över generatoren för att hålla damm borta. En het motor och ett hett avgassystem kan antända eller smälta vissa material. Använd inte plast som dammskydd. Ett icke poröst material avleder inte fukt från generatoren vilket främjar rost och korrosion.

Urtagning från förvaring

Kontrollera generatoren som det beskrivs i avsnitt "KONTROLLER INNAN DRIFT" i denna bruksanvisning. Fyll bränsletanken med färsk bensen om bränslet var tömt under förvaringen. Om du har bensen i en dunk som du ska fylla på med, försäkra dig om att den innehåller färsk bensen. Bensen oxiderar och försämrats med tiden och användning av oxiderad och/eller försämrad bensen orsakar trög start. Obs, om cylindern behandlades med olja innan förvaring, är det normalt att motorn ryker en kort stund vid start.

TRANSPORT (Fig. 23)

När generatoren transporteras, stäng av motorns strömbrytare och stäng bränslekranen. Håll generatoren stadig och i våg för att förebygga bränslespill. Utspillt bränsle eller bränsleångor kan antändas.

VARNING!

Kontakt med en het motor eller ett hett avgassystem kan orsaka allvarliga brännskador eller brand. Låt motorn svalna innan transport eller förvaring av generatoren.

Var försiktig så att du inte stöter till eller tappar generatoren vid transport. Placera inte tunga föremål på generatoren.

När generatoren transporteras med ett fordon, surra generatoren i ramen som visas.

FELSÖKNING

När motorn inte startar:

Kontrollera att det finns bränsle i tanken.	← →	Om den är tom, fyll på bränsletanken.
Kontrollera oljenivån.	← →	Om låg, fyll på med rekommenderad olja.
Kontrollera tändstiftets tillstånd.	← →	Om det är i dåligt skick, justera elektrodavståndet och torka tändstiftet. Byt om nödvändigt.
Kontrollera att bränsle kommer till förgasaren.	← →	Om inte, rengör bränslerenaren.

Om motorn fortfarande inte startar, ta generatoren till en auktoriserad återförsäljare av Makita generatorer.

När ingen elektricitet alstras vid växelströmsuttagen.

Kontrollera att strömbrytaren för växelström är i läget "I (PÅ)".	← →	Om inte, sätt på strömbrytaren för växelström.
Kontrollera om den elektriska apparaten eller utrustningen har några brister.	← →	Om det inte finns några brister, ta generatoren till en auktoriserad återförsäljare av Makita generatorer. Om det finns brister: - Byt ut den elektriska apparaten eller utrustningen. - Ta den elektriska apparaten eller utrustningen till en elverkstad för reparation.

TEKNISK INFORMATION

Information om system för utsläppsreglering

Utsläppskällor

Förbränningsprocessen bildar koloxid, kväveoxider och kolväten. Kontroll över kolväten och kväveoxider är mycket viktigt eftersom de under vissa förhållanden reagerar genom att bilda fotokemisk smog när de utsätts för solljus. Även om koloxid inte reagerar på samma vis, är den giftig.

Makita utnyttjar lämpliga förhållanden mellan luftbränsle och andra system för utsläppsreglering för att minska utsläpp av koloxid, kväveoxider och kolväten. Dessutom använder Makita bränslesystem med komponenter och kontrollteknologier för att minska evaporativa utsläpp.

Manipulering och ändringar

Utsläppsnivåerna kan öka över de tillåtna gränserna om systemet för utsläppsreglering manipuleras med eller ändras. Åtgärder som utgör manipulering inkluderar:

- Demontering eller ändring av någon del av insuget, bränsle- eller avgassystemet.
- Ändring eller förbikoppling av regulatorns länksystem eller varvtalsreglerande mekanism så att motorn arbetar utanför avsedda värden.

Problem som kan påverka utsläppen

Om du upptäcker något av följande symptom, lät din motor kontrolleras och repareras av din serviceverkstad.

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

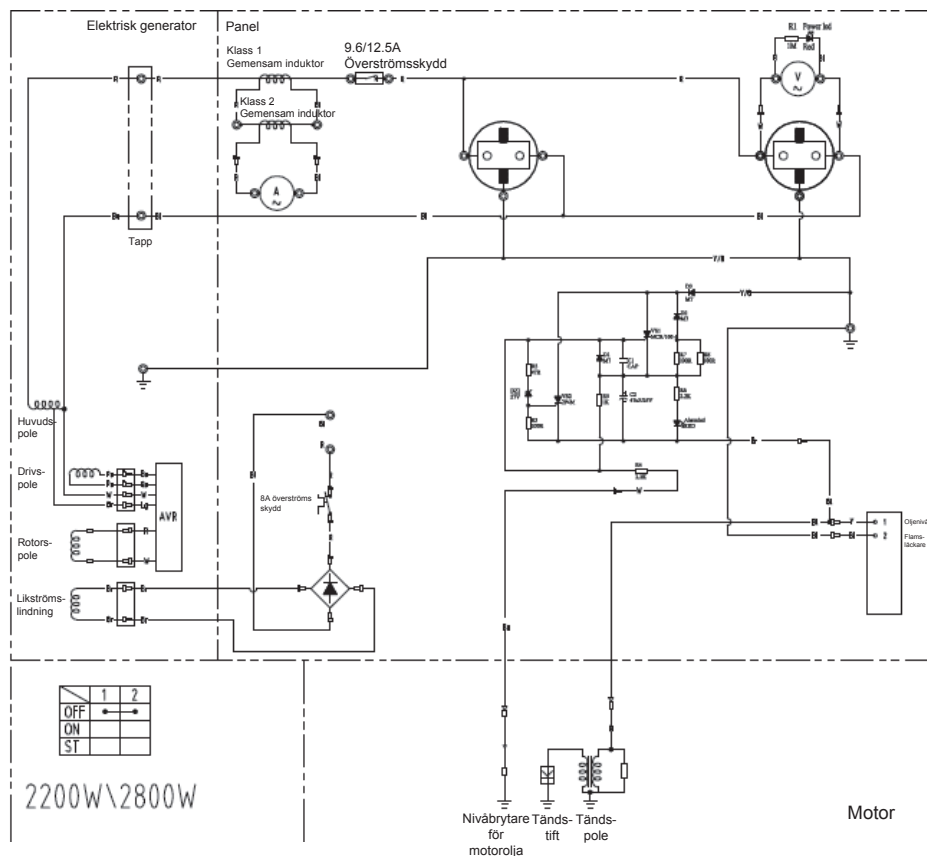
Utbytesdelar

Systemet för utsläppsreglering på din Makita motor har konstruerats, byggts och certifierats för att uppfylla tillämpliga utsläppsföreskrifter. Av den anledningen rekommenderas det att original Makita delar ska användas närhelst du utför underhåll. Dessa originaldesignade reservdelar tillverkas enligt samma standard som originaldelarna, så du kan därför vara säker på deras funktion. Användning av reservdelar som inte har originalutförande eller -kvalitet kan försämra effektiviteten för systemet för utsläppsreglering. Var medveten om att en tillverkare av tredjepartsdelar har ansvar för att delen inte påverkar avgasutsläppen negativt. Tillverkaren eller konstruktören av delen måste intyga att motorn fortfarande uppfyller utsläppsföreskrifterna vid användningen av denna del.

Underhåll

Följ underhållsplanen. Ha i åtanke att denna plan bygger på att maskinen används för avsett ändamål. Långvarig användning vid hög temperatur eller hög belastning, eller användning i ovanligt fuktiga eller dammiga omgivelningar innebär att service oftare måste utföras.

KOPPLINGSSCHEMA



Obs: Ledningsdragning är samma för EG2250A och EG2850A.

TEKNISKA DATA

MODELL		EG2250A	EG2850A	EG4550A	EG5550A	EG6050A
Generator	Typ	Borste, 2-polig, enfas				
	Spänningsreglerande system	AVR typ				
	Växelströmsuttag					
	Märkspänning-frekvens V-Hz	230-50				
	Märkström A	8.7	11.3	17.4	21.7	24
	Märkeffekt VA (W)	2,000	2,600	4,000	5,000	5,500
	Maximal uteffekt VA (W)	2,200	2,800	4,500	5,500	6,000
	Märkeffektfaktor	1.0				
	Säkerhetsanordning typ	Kretsbrytare				
	Likströmsuttag					
	Märkspänning V	12				
	Märkström A	8.3				
Säkerhetsanordning typ	Kretsbrytare					
Motor	Modell	170 F		190 F		
	Typ	OHV 4-takts encylindrig				
	Slagvolym mL	210		420		
	Bränsle	Blyfri bensin				
	Bränsletank rymd (Full) L	15		25		
	Motorolja mängd (reglerad bränslevolym) L	10		20		
	Motorolja mängd L	0.6		1.1		
	Tändstift	Champion RN9YC				
Mått	Startsystem	Dragstart		Elektrisk start/dragstart		
	Längd mm	600		680		
	Bredd mm	442		550		
Buller (i enlighet med 2000/14/EC)	Höjd mm	450		550		
	Ljudtrycksnivå dB (A)	75 (osäkerhet K=3)				
	Ljudeffektsnivå dB (A)	95 (osäkerhet K=3)				
Torr vikt kg		42	45	80	83	85
Totalvikt		49.8	52.8	95.5	98.5	100.5
Vikt i enlighet med EPTA procedur 01/2003 kg						

MONTERING

Betydelsen av rätt montering

Montering på rätt sätt är avgörande för operatörens säkerhet och maskinens driftsäkerhet. Fel eller förbiseenden gjorda av personen som monterar eller underhåller en enhet kan lätt leda till funktionsfel och maskinskada eller skada operatören.

⚠ WARNING!

Felaktig montering kan orsaka förhållanden som inte är säkra vilket kan leda till allvarliga personskador eller livsfara.

Följ noggrant procedurerna och försiktighetsåtgärderna i monteringsanvisningen.

Vissa av de viktigaste förebyggande säkerhetsåtgärderna beskrivs nedan.

Likväl kan vi inte täcka varje tänkbar fara som kan uppkomma vid utförande av underhåll, så var god ha i åtanke att det är enbart du själv som kan avgöra om du ska eller inte ska utföra en given uppgift.

⚠ WARNING!

Underlåtelse att följa underhållsinstruktioner och säkerhetsåtgärder på rätt sätt kan orsaka allvarliga personskador eller livsfara.

Följ noggrant procedurerna och försiktighetsåtgärderna i denna bruksanvisning.

Viktiga förebyggande säkerhetsåtgärder

- Ha en tydlig insikt i alla grundläggande säkerhetsrutiner och bär lämpliga kläder och säkerhetsutrustning. När du utför denna montering, var speciellt försiktig med följande:
 - Läs anvisningarna innan du börjar, och se till att du har nödvändiga verktyg och nödvändig kunskap för att utföra uppgiften på ett säkert sätt.
- Säkerställ att motorn är avstängd innan du påbörjar något underhåll eller reparationer. Detta hjälper att undanröja ett flertal potentiella faror:

- **Koloxidförgiftning från motorns avgaser.**
Använd utomhus på avstånd från öppna fönster eller dörrar.
- **Brännskador från heta delar.**
Låt motorn och avgassystemet svalna innan du vidrör dessa.
- **Skador från rörliga delar.**
Kör inte motorn om du inte är instruerad att göra så.

Även då, håll händer, fingrar och kläder på behörigt avstånd. Kör inte motorn om någon skyddsanordning eller skyddsplåt är avlägsnad.

- För att minska möjligheten för brand eller explosion, var aktsam vid arbete med bensen eller batterier. Använd endast icke antändligt lösningsmedel, inte bensen, för att rengöra delar. Håll cigaretter, gnistor och lågor borta från alla bränslerelaterade delar.

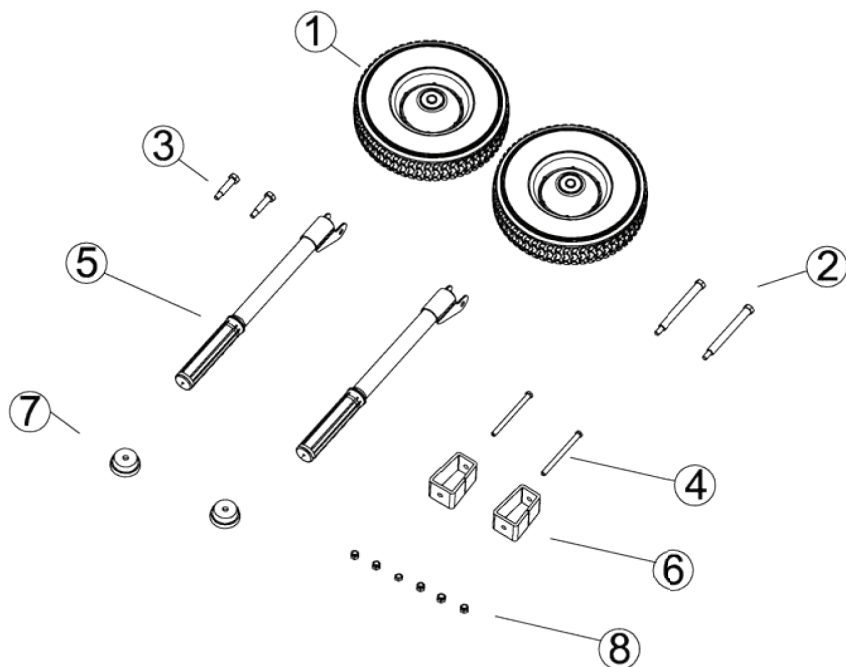
Uppackning

1. Ta ut generatorn och lösa delar ur förpackningen.
2. Kontrollera de lösa delarna mot packlistan nedan.

Nödvändiga verktyg: 12-mm nyckel (2), tång.

Lösa delar (hjulsats och handtag) och främre stöd (endast för modeller EG4550A, EG5550A, EG6050A)

Kontrollera alla lösa delar mot följande lista: Kontakta din återförsäljare om någon av de lösa delarna som visas nedan inte är inkluderade med generatorn.



Nr.	Namn	Antal
1	10 tums hjul	2
2	Hjulaxel	2
3	Axel till transporthandtag	2
4	M8x 100 bult	2
5	Transporthandtag	2
6	Främre stöd	2
7	Gummifötter	2
8	M8 Flänsnuttar	6

Montering av handtag (Fig. 24)

1. Ta bort de två fästena på stödstängen i ramen och rikta in hålen i stödstängen med hålen i ramen. Därefter, för in stödstängen i ramen från utsidan och skruva in M8 flänsbulten på insidan och dra åt bulten.

MOMENT: 17 - 22 lbMt (24 - 29 N-m, 2.4-3.0 kgf-m)

Montering av hjulsats (Fig. 25)

1. Rikta in hålet i hjulet med hålet i ramen, sätt i hjulaxeln i ramen från utsidan och skruva därefter i M8 flänsmuttern på insidan och dra åt muttern.

MOMENT: 17 - 22 lbMt (24 - 29 N-m, 2.4-3.0 kgf-m)

Montera främre stöd (Fig. 26)

1. För in en M8x100 bult i hålen på gummibrickan, främre stödet och ramens monteringsplatta.
2. Skruva M8 flänsmuttern på M8x100 bulten från monteringsplattan och dra därefter åt muttern.

Stänga av motorn med fjärrkontroll

1. Tryck på stoppknappen.
2. Vrid motorns strömbrytare på generatortill läget "O (AV)".
3. Vrid bränslekranen på generatortill läget "AV".

Batterilåda (Fig. 27)

OBS:

Batteri ingår inte. Använd ett batteri (12V-10Ah, L x B x H: maximalt 160 mm x 90 mm x 160 mm) som finns på marknaden.

1. Anslut den svarta ledaren (jordelektrod) på den elektriska generatortill den negativa polen på batteriet och den röda ledaren till den positiva polen på batteriet.
2. Placera batteriet anslutet till ledningarna i batterilådan på ramen.
3. Häng var och ett av de två spännena på gummiremmen på de två hängarna på batterilådan.

WARNING!

Bly och blyföreningar används i batteriets poler, anslutningar och relaterade tillbehör. Tvätta alltid händerna efter hantering.

Motorolja (Fig. 13)

Generatortill levereras **UTAN OLJA** i motortill. Placera generatortill på ett stabilt och plant underlag. Fyll på tillräckligt med rekommenderad olja så att oljenivån når upp till påfyllningshålet.

Använd en fyrtaktsolja som uppfyller kraven för API servicekategori SJ eller senare (eller likvärdig). Överfyll inte motortill med olja. Om motortill är överfylld kan den överflödiga oljan föras över till luftrenarhuset och luftfiltret.

GARANTIINFORMATION

INFORMATION OM KUNDSERVICE

Personalen på servicecentret är utbildade yrkesmän. De kan svara på samtliga frågor du har. Om det finns ett problem som din återförsäljare inte löser till din belåtenhet, var god ta upp saken med återförsäljarens servicechef eller administrativa chef. Så gott som samtliga problem kan lösas på detta sätt. Om du är missnöjd med det beslut som återförsäljarens ledning tog, kontakta Makita Corporation.

Endast för europeiska länder

EU-försäkran om överensstämmelse

Vi Makita Corporation som ansvarig tillverkare försäkrar att följande Makita maskin(er):

Maskinens beteckning: Bensindrivet elverk
Modell nr./Typ: EG2250A, EG2850A, EG4550A, EG5550A, EG6050A
Tekniska data: se tabell "Tekniska data".

går i serieproduktion och

Överensstämmer med följande Europadirektiv:

2000/14/EC, 2004/108/-C, 2006/42/EC, 2006/95/EC

Och är tillverkade i enlighet med följande standarder eller normerande dokument:

EN12601, EN55012, EN61000, EN60204-1

Den tekniska dokumentationen hålls av:

Makita International Europe Ltd.
Technical Department,
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

Bedömningsförfarandet av överensstämmelsen krävd av Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/14/EG har utförts i enlighet med bilaga VI.
Underrättande organ:

AV TECHNOLOGY LTD
AVTECH House, Arkle Avenue
Stanley Green Trading Estate
Handforth, Cheshire
SK9, 3RW, Storbritannien
Identifikationsnummer 1067

Modell EG2250A
Uppmätt ljudeffektnivå: 94 dB (A)
Garanterad ljudeffektnivå: 95 dB (A)

Modell EG2850A, EG4550A, EG5550A, EG6050A
Uppmätt ljudeffektnivå: 95 dB (A)
Garanterad ljudeffektnivå: 96 dB (A)

27.12.2013



Tomoyasu Kato
Director
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com