



Inverter generator

Bruksanvisning

P2000

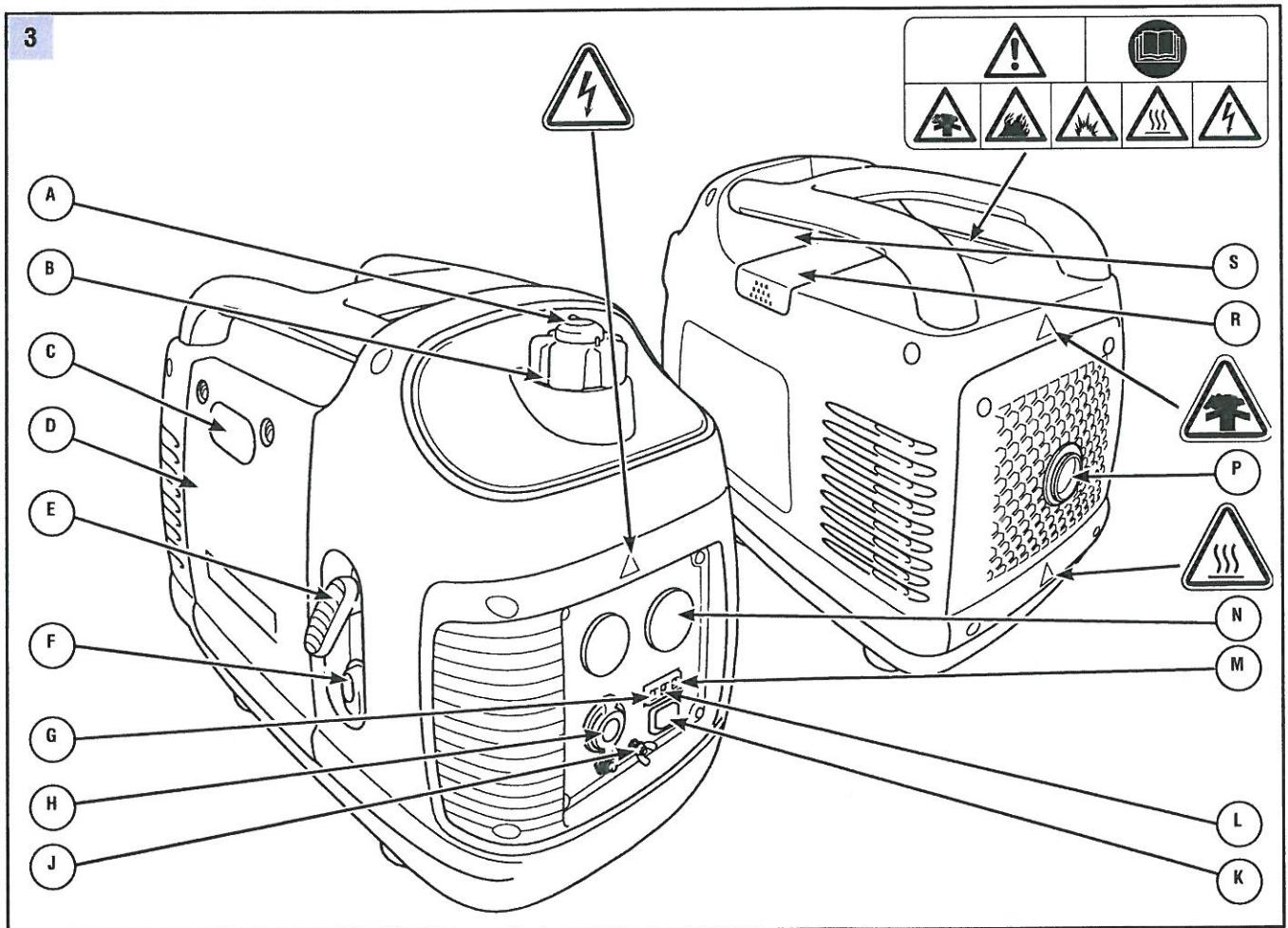
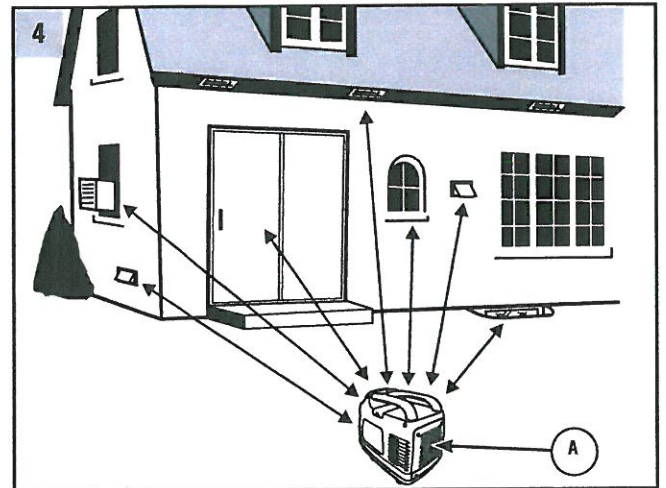
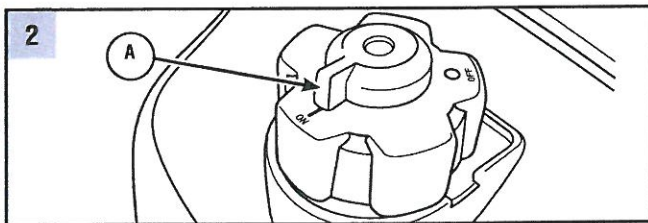
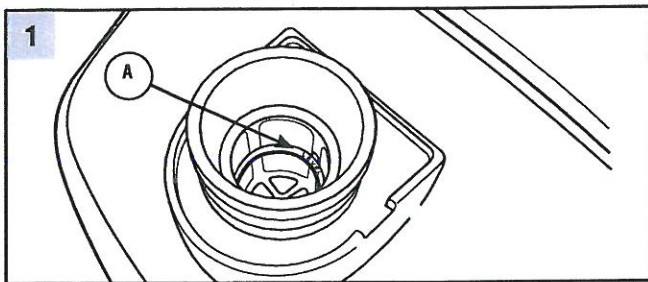


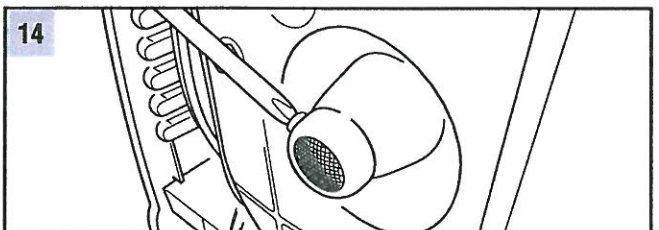
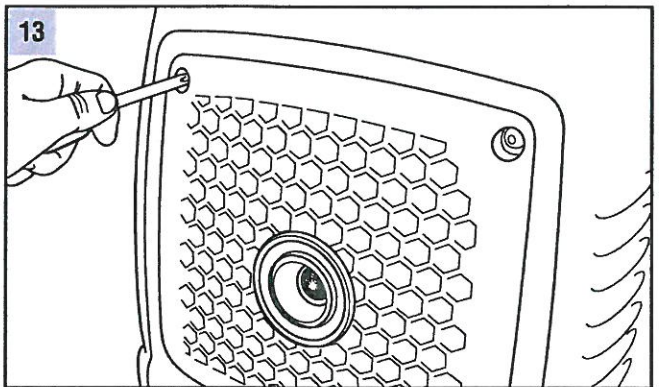
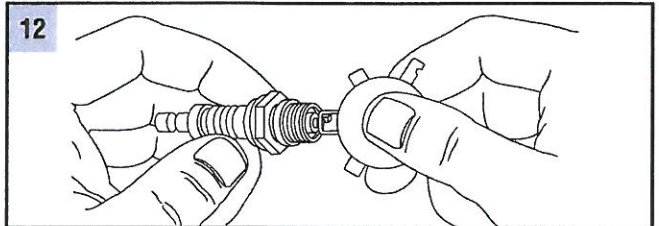
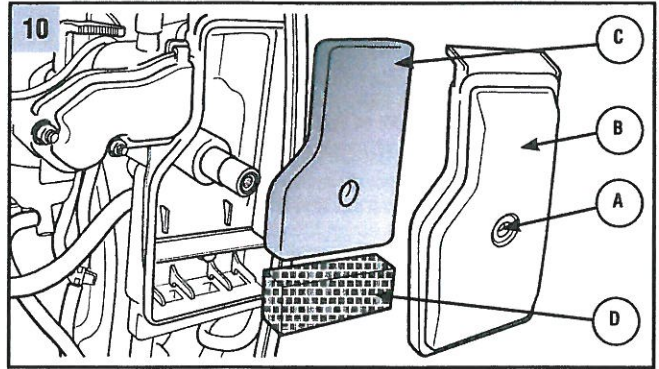
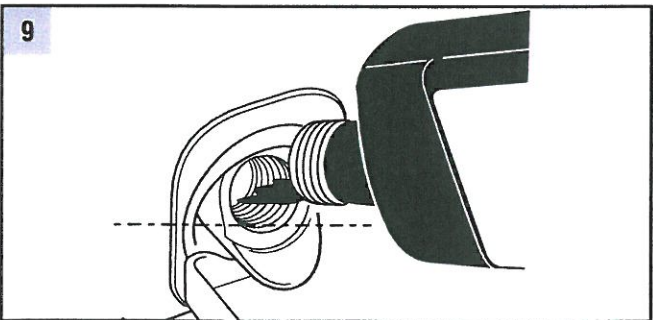
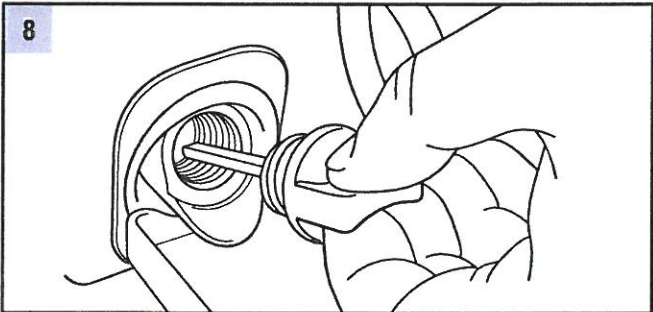
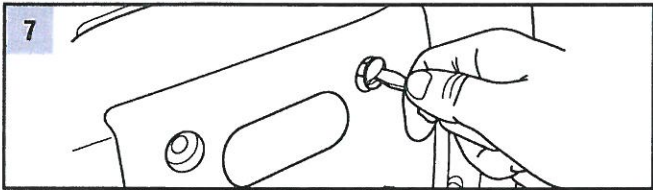
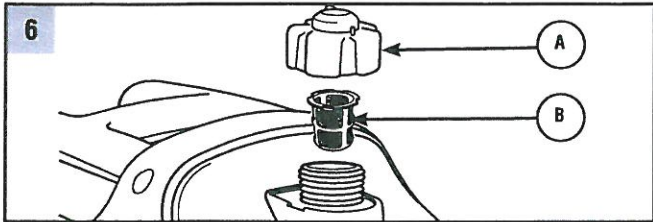
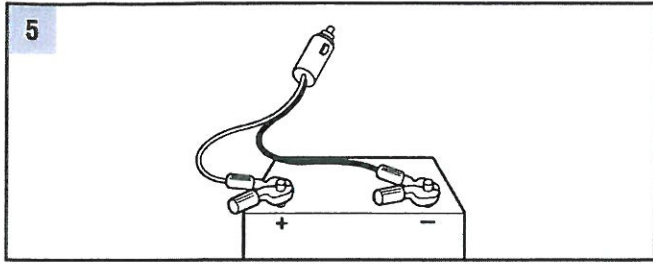
Den här generatoren har ett märkvärde som uppfyller kraven i ISO8528 Del 8.



BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WISCONSIN, USA.

Handbok nr. 317396GS Revision -





Tack för ditt köp av denna kvalitetsbyggda generator från Briggs & Stratton®. Vi är mycket glada för ditt förtroende för varumärket Briggs & Stratton. När den används och underhålls enligt instruktionerna i bruksanvisningen, får du många års trogen tjänst från din Briggs & Stratton®-generator.

Denna handbok innehåller säkerhetsinformation för att uppmärksamma dig på de faror och risker som kan uppstå med generatorer och hur du undviker dem. Generatoren är enbart utformad och avsedd att användas för att tillhandahålla elström för drift av kompatibla enheter för elektrisk belysning, apparater, verktyg och motorlaster och är inte avsedd för andra ändamål. Det är viktigt att du läser och förstår anvisningarna noga innan du försöker att starta eller använda utrustningen. **Spara dessa anvisningar för framtida referens.**

Generatoren måste slutmonteras innan den används. Se avsnittet *Montering* i denna bruksanvisning för instruktioner om de slutliga monteringsprocedurerna. Följ alla instruktioner.

Var vi finns

Du behöver aldrig leta länge för att hitta Briggs & Strattons support och service till din generator. Det finns tusentals auktoriserade serviceverkstäder Briggs & Stratton över hela världen som kan hjälpa dig med service av hög kvalitet. Du kan också hitta den närmaste auktoriserade serviceverkstaden på vår återförsäljarkarta på webbplatsen BRIGGSandSTRATTON.COM.

Generator

Modellnummer _____

Upplaga _____

Serienummer _____

Inköpsdatum _____

Innehållsförteckning

Operatörens säkerhet	5
Maskinbeskrivning	5
Viktig säkerhetsinformation	5
Montering	7
Packa upp generatoren	7
Påfyllning av motorolja	7
Fylla på bränsle	7
Funktioner och reglage	7
Drift	8
Jordningsfäste	8
Generators placering	8
Starta motorn	8
Anslutning av elektriska belastningar	8
Stänga av motorn	8
POWERSMART-läge	9
Ladda ett batteri	9
Överbelasta inte generator	9
Underhåll	10
Underhållsschema	10
Generatorunderhåll	10
Motorunderhåll	10
Förvaring	11
Felsökning	12
Specifikationer	12
Produktspecifikationer	12
Vanliga utbytesdelar	12
Garantier	13
Generatorägarens garanti	13

Operatörens säkerhet

Maskinbeskrivning



Läs denna bruksanvisning noga för att bekanta dig med din generator. Lär känna dess tillämpning, begränsningar och eventuella risker som är involverade.

Generatoren är en motordriven, roterande generator för växel- och likström (AC & DC). Den har konstruerats för att tillhandahålla elektrisk ström för att driva kompatibla elektriska apparater för belysning, maskiner, verktyg och motorlast. Generatorns roterande fält drivs med cirka 4 500 varv/min. (med POWERSMART lägesbrytare avstängd) av en encylindrig motor.

Vi har gjort allt vi kan för att försäkra oss om att informationen i den här bruksanvisningen är exakt och aktuell. Men tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra, modifiera eller på annat sätt förbättra generatoren och dokumentationen när som helst utan förvarning.

Viktig säkerhetsinformation

Tillverkaren kan inte skilja alla omständigheter som kan innebära en risk. Varningarna i den här bruksanvisningen och dekalerna som sitter fast på enheten omfattar därför inte alla situationer. Om du använder en procedur, arbetsmetod eller driftsteknik som tillverkaren inte specifikt rekommenderar, måste du själv försäkra dig om att det är säkert för dig själv och för andra. Du ska också se till att proceduren, arbetsmetoden eller driftstekniken du väljer inte gör generatoren osäker.

Säkerhetssymboler och innebörder



Giftiga gaser



Bakslag



Elektrisk stöt



Eld



Explosion



Bruksanvisning



Rörliga delar



Flygande föremål



Het yta



Explosivt tryck



Kemisk brännskada

FARA Varningssymbolen anger en potentiell risk för personskada. Ett signalord (FARA, VARNING eller FÖRSIKTIGHET) används tillsammans med varningssymbolen för att tilldela risken en grad eller nivå. En varningssymbol kan användas för att visa på typen av fara. Signalordet OBS används för att rikta in sig på metoder som inte är relaterade till personskada.

FARA visar på en risk, som om den inte undviks, kommer att leda till allvarliga eller dödliga personskador.

VARNING visar på en risk, som om den inte undviks, kan leda till allvarliga eller dödliga personskador.

FÖRSIKTIGT visar på en risk, som om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttliga personskador.

OBS används för att beskriva situationer som inte är relaterade till personskada.



VARNING Motorer som är igång avger koloxid, en luktfri, färglös och giftig gas.



Inandning av koloxid kan orsaka illamående, svimning, huvudvärk, trötthet, yrsel, kräkning, allvarliga skador eller död.

- Använd produkten ENDAST utomhus.
- Installera ett batteridrivet koloxidlarm i närheten av sovrummen.
- Se till att avgaser inte tränger in i slutna utrymmen genom fönster, dörrar, ventilationsluckor eller andra öppningar.
- ANVÄND inte den här produkten i en byggnad, carport, veranda, mobil utrustning, marina tillämpningar eller höljen, även om fönstren och dörrarna är öppna.



VARNING En snabb indragning av startsnöret (bakslag) gör att handen och armen dras snabbare mot motorn innan man hinner släppa, vilket kan leda till brutna ben, frakturer, blåmärken, vrickningar kan leda till allvarlig personskada.



- För att starta motorn, dra först ut snöret långsamt tills ett motstånd känns och dra sedan snabbt för att undvika bakslag.
- Starta eller stoppa ALDRIG motorn med elektriska anordningar anslutna och påkopplade.



VARNING Ackumulatorer avger explosiv kvävgas under återladdningen.



Kvävgasen förblir i närheten av batteriet under en lång tid efter att batteriet har laddats. Minsta gnista kan antända kvävet och leda till explosioner som kan medföra allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador. Batteriets elektrolytvätska innehåller syra och är mycket kaustisk. Kontakt med batterivätskan kan leda till kemiska brännskador som medför allvarliga personskador och/eller materiella skador.

- Tillåt INTE lågor, gnistor, värme eller tända cigaretter under och i flera minuter efter batteriladdningen.
- Ha på dig skyddsglasögon, gummiförkläde och gummihandskar.
- Fortsätt INTE att ladda ett batteri som blir varmt eller är helt laddat.
- Lämna INTE batteriet utan tillsyn.



VARNING Generatorspänningen leder till elstöt eller utbränning, vilket kan leda till allvarlig skada eller döden.



- Anslut INTE generatoren till byggnadens elsystem.
- Vidrör INTE oisolerade trådar eller uttag.
- Använd INTE en generator med elkablar som är slitna, nötta, oisolerade eller skadade på annat sätt.
- Använd INTE generatoren i regn eller vått väder.
- Vidrör INTE generatoren eller elkablarna medan du står i vatten, är barfota eller när dina händer eller fötter är våta.
- Låt INTE okvalificerade personer eller barn använda eller reparera generatoren.



VARNING Generatorspänningen leder till elstöt eller utbränning, vilket kan leda till allvarlig skada eller döden.



- Använd godkänd överföringsutrustning för att förhindra tillbakaströmning genom att isolera generatoren från personer som arbetar för elbolaget.
- När du använder generatoren för backup, ska du informera elbolaget.
- Använd en jordfelsbrytare (RCD) i fuktiga och starkt ledande områden, som metalläckning eller stålarbeten.
- Vidrör INTE oisolerade trådar eller uttag.
- Använd INTE en generator med elkablar som är slitna, nötta, oisolerade eller skadade på annat sätt.
- Använd INTE generatoren i regn eller vått väder.
- Vidrör INTE generatoren eller elkablarna medan du står i vatten, är barfota eller när dina händer eller fötter är våta.
- Låt INTE okvalificerade personer eller barn använda eller reparera generatoren.

⚠ VARNING Kontakt med värme/gaser kan leda till att bränslet antänds och till skada på strukturer eller bränsletanken vilket kan leda till allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador. Kontakt med ljuddämparområdet kan leda till brännskador med allvarliga personskador som följd.

- Vidrör INTE varma ytor och UNDVIK varma avgaser.
- Låt maskinen svalna innan du rör den.
- Ett utrymme på minst 1,5 m ska lämnas på alla sidor om generatoren, även ovanför.
- Kontakta den ursprungliga tillverkaren, återförsäljaren eller säljaren av utrustningen, för att få ett gnistskydd som är utformat för avgassystemet i denna motor.
- Utbytesdelarna måste vara de samma och installeras i samma position som originaldelarna.

⚠ VARNING Oavsiktliga gnistor kan leda till brand eller elektrisk stöt med allvarliga eller dödliga personskador som följd.

VID JUSTERING ELLER REPARATION AV GENERATORN

- Koppla ifrån tändstiftskabeln från tändstiftet och placera den där den inte kan vidröra tändstiftet.

VID KONTROLL AV MOTORNS TÄNDNINGSSYSTEM

- Använd godkänd gnistprovare.
- KONTROLLERA INTE motorns tändningssystem med tändstiftet nedmonterat.

⚠ VARNING Startmotorn och andra roterande delar kan komma i kontakt med eller trassla in händer, fötter, hår, kläder eller accessoarer med allvarliga personskador som följd.

- Använd ALDRIG generatoren utan skyddshus eller kåpor.
- Bär INTE löst sittande kläder, smycken eller annat som kan fastna i startmotorn eller andra roterande delar.
- Fäst upp långt hår och ta av smycken.

⚠ VARNING Bränsle och bränsleångor är extremt brandfarliga och explosiva och kan leda till brännskador, brand eller explosion med allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador som följd.

VID PÅFYLNING ELLER TÖMNING AV BRÄNSLE

- Stäng AV generatormotorn och låt den svalna i minst två minuter innan du tar av tanklocket. Lossa locket långsamt för att släppa ut trycket ur tanken.
- Fyll eller töm bränsletankar utomhus.
- Överfyll INTE tanken. Lämna plats i tanken så bränslet kan utvidgas.
- Om bränsle spills ut ska du vänta lite innan du startar motorn.
- Ha inte bränsle i närheten av gnistor, öppen eld, kontrollampor, värme och andra antändningskällor.
- Kontrollera ofta att det inte finns sprickor eller läckor på bränsleledningar, tank, lock och kopplingar. Byt vid behov.
- Tänd INTE cigaretter och rök inte.

NÄR UTRUSTNINGEN STARTAS

- Se till att tändstift, ljuddämpare, tanklock och luftrenare är monterade.
- Dra INTE runt motorn med tändstiftet urtaget.

NÄR UTRUSTNINGEN ANVÄNDS

- ANVÄND inte den här produkten i en byggnad, carport, veranda, mobil utrustning, marina tillämpningar eller höljen.
- Tippa INTE motorn eller maskinen i sådan vinkel att bränslet spills ut.
- Stoppa INTE motorn genom att flytta chokereglaget till läget "Choke" (I\N).

NÄR MAN TRANSPORTERAR, FLYTTAR ELLER REPARERAR UTRUSTNINGEN

- Transportera/flytta/reparera generatoren med TOM bränsletank eller med STÄNGD bränslekran.
- Tippa INTE motorn eller maskinen i sådan vinkel att bränslet spills ut.
- Lossa tändkabeln.

NÄR DU FÖRVARAR BRÄNSLE ELLER UTRUSTNING MED BRÄNSLE I TANKEN

- Förvara på avstånd från ugnar, värmepannor, vattenvärmare, torktumlare och andra apparater med tändlågor eller andra tändkällor, då sådana kan antända bränsleångor.

⚠ FÖRSIKTIGT En för hög drifhastighet kan leda till mindre skador och/eller skada på generatoren.

En mycket låg hastighet kräver en tung last.

- Justera INTE regulatorfjädrar, regulatorlänkar eller andra delar för att höja motorvarvtalet.
- Modifiera INTE generatoren på något vis.

OBS Om du överskrider generatorns värde i watt/ampere, kan generatoren och/eller elektriska apparater som är anslutna till den skadas.

- ÖVERSKRID INTE generatorns värde i watt/ampere. Se *Överbelasta inte generatoren* i avsnittet *Drift*.
- Starta generatoren och låt motorn stabiliseras innan du ansluter elektriska laster.
- Anslut de elektriska lasterna på OFF och sätt sedan på generatoren på ON.
- Stäng AV elektriska laster och koppla ifrån generatoren innan du stoppar den.

OBS Felbehandling av generatoren kan skada den och förkorta dess livslängd.

- Använd generatoren på avsett vis.
- Om du har frågor om avsedd användning, fråga återförsäljaren eller kontakta din lokala serviceverkstad.
- Sätt generatoren på ett plant underlag.
- Utsätt INTE generatoren för alltför stora mängder fukt, smuts, damm eller frätande ångor.
- Sätt INTE in några föremål genom kylöppningarna.
- Om de anslutna anordningarna överhettas, stäng av dem och koppla bort dem från generatoren.
- Stäng av generatoren om:
 - den elektriska uteffekten går förlorad;
 - det kommer gnistor, rök eller lågor ur anordningen;
 - enheten vibrerar för mycket.

Montering

Din generator är klar att användas när rekommenderad olja och bränsle fyllts på.

Om problem uppstår med service på din generator, kontakta den lokala Briggs & Stratton-återförsäljaren. Om du behöver hjälp, se till att du har modell, revision och serienummer som står på identifikationsdekalen till hands. Se *Generators funktioner och kontroller* för identifikation av dekalens placering.

Packa upp generatoren

1. Placera kartongen på ett plant underlag.
2. Ta ut allt ur kartongen.

Generatoren levereras med:

- Batteriladdningskablar
- Bruksanvisning
- Verktygssats

Påfyllning av motorolja

1. Sätt generatoren på ett plant underlag.
2. Tillsätt motorolja så som beskrivs i *Fyll på motorolja* i avsnittet *Underhåll av motorn*.

OBS Felbehandling av generatoren kan skada den och förkorta dess livslängd.

- Försök INTE att dra igång eller starta motorn innan den är fylld med rekommenderad olja. Det kan resultera i motorhaveri.

Fylla på bränsle

Bränslet måste uppfylla dessa villkor:

- Ren, färsk, blyfri bensin.
- Minst 87 oktan/87 AKI (91 RON). Användning på hög höjd, se *Hög höjd*.
- Bensin med högst 10 % etanol (gasol) eller högst 15 % MTBE (metyltertiärbutyleter) är godtagbar.

OBS Undvik skada på generatoren.

Om du inte följer anvisningarna för bränsle i bruksanvisningen, leder det till att garantin ogiltigförklaras.

- Använd INTE bensin som inte godkänts, t.ex. E85.
- Blanda INTE olja med bensin.
- Modifiera INTE motorn för att driva den med alternativa bränsletyper.

För att skydda bränslesystemet från att det bildas gummi, blanda i bränslestabilisator i bränslet när du tankar. Se *Förvaring*. Allt bränsle är inte likadant. Om det blir problem med starten eller prestandan, byt bränsleleverantör eller byt varumärke. Denna motor är kalibrerad för att användas med bensin. Avgaskontrollsystemet för denna motor är EM (Engine Modifications).



VARNING Bränsle och bränsleångor är extremt brandfarliga och explosiva och kan leda till brännskador, brand eller explosion med allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador som följd.

VID PÅFYLNING AV BRÄNSLE

- Stäng AV generatormotorn och låt den svalna i minst två minuter innan du tar av tanklocket. Lossa locket långsamt för att släppa ut trycket ur tanken.
- Tanka utomhus.
- Överfyll INTE tanken. Lämna plats i tanken så bränslet kan utvidgas.
- Om bränsle spills ut ska du vänta lite innan du startar motorn.
- Ha inte bränsle i närheten av gnistor, öppen eld, kontrollampor, värme och andra antändningskällor.
- Kontrollera ofta att det inte finns sprickor eller läckor på bränsleledningar, tank, lock och kopplingar. Byt vid behov.
- Tänd INTE cigaretter och rök inte.

1. Rengör området runt tanklocket och ta av locket.
2. Tillsätt sakta blyfritt bränsle till den röda bränslenivåindikatorn (A) i bränsletanken. Var försiktig så att du inte fyller på över indikatorns nivå. Lämna plats i tanken så bränslet kan utvidgas.
3. Sätt tillbaka tanklocket och låt ev. bränslespill avdunsta innan motorn startas.

Hög höjd

På höjder över 1 500 meter, är minst 85 oktan/85 AKI (89 RON) bensin godtagbar. För att uppfylla utsläppskraven krävs en justering för hög höjd. Användning utan denna justering orsakar sämre prestanda, ökad bränsleförbrukning och ökade utsläpp. Kontakta en godkänd försäljare av Briggs & Stratton för information om justering för hög höjd. Vi avråder från körning på höjder under 750 meter med höghöjdsatsen monterad.

Bränsletankens lock och ventilationsspak

Tanklocket har en luftspak (A) för att täta bränsletanken. Ventilationsspaken måste vara i ON-läge (I) för att motorn ska kunna köras.

När motorn inte används, ska du låta ventilationsspaken stå i Off-läge (O) för att minska möjligheten till bränsleläckage. Låt motorn svalna innan du ställer ventilationsspaken i Off-läge (O).

Funktioner och reglage



Läs denna bruksanvisning och säkerhetsreglerna innan du använder din generator. Jämför illustrationerna med din generator för att bekanta dig med de olika reglarnas och justeringarnas placering. Spara bruksanvisningen för framtida referens.

A - Tanklockets ventilationsspak — Ställ ventilationsspaken i On-läge (I) när du använder generatoren. Ställ den i Off-läge (O) när du inte använder den.

B - Bränsletank — Rymd på 3,7 l.

C - Choke-spak — används vid start av en kall motor.

D - Underhållsskåpa på sidan — Ta bort det för att komma åt luftfiltret och för oljeservice.

E - Startmotor med startsnöre — Används för att starta motorn manuellt.

F - Motorbrytare — Ställ denna brytare på I innan du använder startmotorn med startsnöre. Ställ brytaren på O för att stoppa motorn. Detta gör att bränsleventilen sätts på och stängs av.

G - Utgångsindikator (OK) — Den gröna indikatorlampan för utgång tänds när generatoren fungerar normalt. Det innebär att generatoren producerar ström vid uttagen.

H - 12 Volt DC uttag — Använd detta uttag med batteriladdningskablar för att ladda ett 12-voltsbatteri. Detta uttag skyddas av en tryckknapp för att återställa strömbrytaren.

J - Jordningens fästeanordning — Konsultera din lokala myndighet när det gäller jordningskraven i ditt område.

K - POWERSMART-brytare — Använd den här strömbrytaren för att sätta på och stänga av POWERSMART-läget.

L - Överbelastningslarm (!) — Den röda överbelastningslampan för larm tänds och stänger av strömmen till uttagen om du överbelastar generatoren. Den gröna indikatorlampan släcks också. Om generatoren har överbelastats måste du stänga av och koppla ifrån alla elektriska laster, stänga av generatoren och starta om den för att fortsätta i normalt driftsläge.

M - Indikator för låg oljenivå  — Indikatorsystemet för låg oljenivå är konstruerat för att förhindra motorskada som orsakas av otillräcklig motorolja. Om motorns oljenivå sjunker under en förinställd nivå, tänds den gula LED-lampan för låg oljenivå och en oljebrytare stoppar motorn. Om motorn stannar eller den gula indikatorlampan för låg oljenivå tänds när du drar ut handtaget, ska du kontrollera motorns oljenivå.

N - Uttag 230 Volt AC — Kan användas för att tillhandahålla elström för drift av elektriska apparater, belysningsenheter, maskiner, verktyg och motorlaster med 230 Volt AC, enfas, 50 Hz. Dessa uttag skyddas mot överbelastning av ett internt överbelastningssystem.

P - Ljuddämpare med gnistskydd — Ljuddämparen i avgasröret minskar motorns störande ljud och har ett gnistskydd.

R - Över underhållsskåpa — Ta bort det för att komma åt tändstiftet.

S - Identifikationsdekal — Anger modell, revision och serienummer för generatoren. Se till att du har dessa uppgifter tillgängliga när du ringer för assistans.

Delarna visas inte:

Luftfilter (på undersidan av underhållsskåpan) — Skyddar motorn genom att filtrera ut smuts och skräp ur insugningsluften.

Oljepåfyllningslock (undersidan av underhållsskåpan) — Kontrollera och fyll på olja här.

Drift

Jordningsfäste

Generatoren är försedd med en fästeanordning för jordning. Lokala elektriska bestämmelser kan kräva att den ansluts till en lämplig jordanslutning. Generators neutrala anslutning är flytande, vilket innebär att AC-statorns lindning är isolerad från fästeanordningen för jordning och AC-uttagets jordningsstift. Elektriska apparater, som RCD, som kräver en jordad neutral anslutning kanske inte fungerar korrekt via denna generator.

Specialkrav

Det kan finnas federala, lokala lagar eller bestämmelser som gäller för generators avsedda användning. Konsultera en kvalificerad elektriker, elinspektör eller de lokala myndigheterna:

- Denna generator har en flytande neutral anslutning och är inte avsedd för arbetsplatser med en bunden neutral anslutning.

Generators placering **Figur 4**



VARNING Motorer som är igång avger koloxid, en luktfri, färglös och giftig gas.

Inandning av koloxid kan orsaka illamående, svimning, huvudvärk, trötthet, yrsel, kräkning, allvarliga skador eller död.

- Använd produkten ENDAST utomhus.
- Installera ett batteridrivet koloxidlarm i närheten av sovrummen.
- Se till att avgaser inte tränger in i slutna utrymmen genom fönster, dörrar, ventilationsluckor eller andra öppningar.
- ANVÄND inte den här produkten i en byggnad, carport, veranda, mobil utrustning, marina tillämpningar eller höljen, även om fönstren och dörrarna är öppna.

Spelrum och luftförläse

Placera generatoren utomhus i ett område där den inte ackumulerar livsfarliga avgaser. Placera INTE generatoren där avgaserna (A) kan ansamlas och tränga in eller dras in i potentiellt bebodda byggnader. Se till att avgaser inte tränger in i slutna utrymmen genom fönster, dörrar, ventilationsluckor eller andra öppningar. Man ska även ta hänsyn till starka vindar eller drag när man placerar generatoren.

Starta motorn **Figur 2** **3**

Koppla bort alla elektriska laster från generatoren. Använd nedanstående startanvisningar:

1. Sätt generatoren på ett jämnt, plant underlag.

OBS Om du inte startar och använder enheten på en jämn, plan yta, kanske enheten inte startar eller stängs av under användning. Om du placerar enheten på en yta som blockerar ventilationsöppningarna på undersidan, kan strömutförläse gå förlorad. Om så sker, ska du stänga av enheten och låta den svalna innan du använder den igen.

2. Se till att POWERSMART-knappen (3, K) är i Off-läget (O).
3. Sätt på motorströmbrytaren (3, F) till On-läget (I).
4. Tryck tanklockets luftspak (2, A) till ON-läget (I).
5. Tryck startspjällsarmen (3, C) till choke-läget (I).

OBS För att starta motorn för första gången, efter att bränslet tagit slut eller efter en längre förvaringsperiod, ska du fylla tanken till den röda bränsleindikatorn så som beskrivs i *Påfyllning av bränsle*. Det krävs mer än några startförsök tills luften har släppts ut ur bränslesystemet.

6. Fatta tag i snörhandtaget (3, E) och dra långsamt ut tills du känner ett motstånd. Dra sedan snabbt ut snöret för att starta motorn.

- Om motorn startar, fortsätt till steg 8.
- Om motorn inte startar, fortsätt till steg 7.



VARNING En snabb indragning av startsnöret (bakslag) gör att handen och armen dras snabbare mot motorn innan man hinner släppa, vilket kan leda till brutna ben, frakturer, blåmärken, vrickningar kan leda till allvarlig personskada.

- För att starta motorn, dra först ut snöret långsamt tills ett motstånd känns och dra sedan snabbt för att undvika bakslag.
- Starta eller stoppa ALDRIG motorn med elektriska anordningar anslutna och påkopplade.

7. Flytta chokearmen till läget för halv choke och dra två gånger i starthandtaget.
 - Om motorn inte startar, upprepa steg 5 och 6.

8. Flytta sakta chokespaken till körläge (I). Om motorn hackar, flytta chokespaken till läge för halv choke tills motorn körs smidigt och sedan till körläge (I).

OBS Om motorn flödar, flytta chokespaken till körläge (I) och veva tills motorn startar.

OBS Om motorn startar efter tre dragningar men inte fortsätter att gå eller om enheten stängs av under driften, ska du se till att enheten står på ett jämnt underlag och kontrollera om oljenivån är riktig i vevhuset. Enheten är utrustad med en skyddsanordning mot en låg oljenivå. Om så är fallet, måste oljan ha rätt nivå för att motorn ska starta.



VARNING Kontakt med värme/gas kan leda till att bränslet antänds och till skada på strukturer eller bränsletanken vilket kan leda till allvarliga eller dödliga personsador och/eller materiella skador.



Kontakt med ljuddämparområdet kan leda till brännskador med allvarliga personsador som följd.

- Vidrör INTE varma ytor och UNDVIK varma avgaser.
- Låt maskinen svalna innan du rör den.
- Ett utrymme på minst 1,5 m ska lämnas på alla sidor om generatoren, även ovanför.
- Kontakta den ursprungliga tillverkaren, återförsäljaren eller säljaren av utrustningen, för att få en gnistfångare som är utformad för avgassystemet i denna motor.
- Utbytesdelarna måste vara de samma och installeras i samma position som originaldelarna.

Anslutning av elektriska belastningar

Använd endast välisolerade förlängningskablar av hög kvalitet för anslutning till generators 230-volts AC-uttag. Inspektera förlängningskablar före varje användning. Kontrollera att alla förlängningskablar har korrekt nominellt ström värde och inte är skadade. Se till att förlängningskablar är så korta som möjligt för att minimera spänningsfall.



VARNING Skadade eller överbelastade elkablar kan leda till överhettning, både och förbränning, vilket kan leda till allvarlig skada eller döden och/eller materiella skador.

- Använd ENDAST godkända och jordade förlängningskablar.
- Följ alla säkerhetsvarningar på förlängningskablar.
- Inspektera kablar före varje användning.

1. Se till att den gröna utgångsindikatorlampan tänds (det kan ta upp till tre sekunder).
2. Låt motorn stabiliseras och värmas upp i några minuter efter start.
3. Plugga in och slå på önskade elektriska belastning 230 V AC, enfas, 50 Hz.

OBS

- Anslut INTE trefasbelastningar till en enfasgenerator.
- Anslut INTE 60 Hz-belastningar till generatoren.
- ÖVERBELASTA INTE GENERATOREN. Se *Överbelasta inte generatoren*.

OBS Om du överskrider generators värde i watt/ampere, kan generatoren och/eller elektriska apparater som är anslutna till den skadas.

- ÖVERSKRID INTE generators värde i watt/ampere. Se *Överbelasta inte generatoren* i avsnittet *Drift*.
- Starta generatoren och låt motorn stabiliseras innan du ansluter elektriska laster.
- Anslut de elektriska lasterna på OFF och sätt sedan på generatoren på ON.
- Stäng AV elektriska laster och koppla ifrån generatoren innan du stoppar den.



VARNING Generatorspänningen leder till elstöt eller utbränning, vilket kan leda till allvarlig skada eller döden.

- Anslut INTE generatoren till byggnadens elsystem.
- Vidrör INTE oisolerade trådar eller uttag.
- Använd INTE en generator med elkablar som är slitna, nötta, oisolerade eller skadade på annat sätt.
- Använd INTE generatoren i regn eller vått väder.
- Vidrör INTE generatoren eller elkablarna medan du står i vatten, är barfota eller när dina händer eller fötter är våta.
- Låt INTE okvalificerade personer eller barn använda eller reparera generatoren.

Stänga av motorn

1. Stäng AV och koppla ifrån alla elektriska laster från generatorpanelens uttag. Starta eller stoppa ALDRIG motorn med elektriska anordningar anslutna och påkopplade.
2. Tryck POWERSMART-knappen till läget (O).
3. Låt motorn gå på tomgång i flera minuter för att stabilisera innetemperaturerna i motorn och generatoren.
4. Tryck stoppkontakten till Off-läget (O).
5. Tryck tanklockets luftspak till ON-läget (O).

POWERSMART-läge

Denna funktion är avsedd att till stor del öka bränsleekonomin och minska störande ljud. När brytaren sätts PÅ (I), ökar motorhastigheten då elektriska laster ansluts och minskas då de avlägsnas.

Med strömbrytaren av (O), körs motorn vid full styrhastighet.

OBS Låt strömbrytaren vara AV när du startar eller stoppar generatoren eller använder DC-uttaget.

Ladda ett batteri

Din generator har förmågan att ladda ett urladdat 12-volts bilbatteri eller nyttobatteri. Den maximala strömmen som är tillgänglig för batteriladdningskretsen är 5 A.

En DC-kretsbrytare skyddar detta uttag mot överbelastning. Om en överbelastning inträffar, aktiveras strömbrytaren (tryckknappen hoppar ut). Vänta några minuter och tryck sedan in knappen för att återställa strömbrytaren.

OBS Då du använder batteriladdningskretsen, ska du vrida POWERSMART-brytaren till Off-läge (O).

OBS

- Använd den inte till andra batterityper.
- Använd INTE enheten för att ladda 6-voltsbatterier.
- Använd INTE enheten för dra igång en motor med ett urladdat batteri.



VARNING Ackumulatorer avger explosiv kvävgas under återladdningen. Kvävgasen förblir i närheten av batteriet under en lång tid efter att batteriet har laddats. Minsta gnista kan antända kvävet och leda till explosioner som kan medföra allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador. Batteriets elektrolytvätska innehåller syra och är mycket kaustisk. Kontakt med batterivätskan kan leda till kemiska brännskador som medför allvarliga personskador och/eller materiella skador.

- Tillåt INTE lågor, gnistor, värme eller tända cigaretter under och i flera minuter efter batteriladdningen.
- Ha på dig skyddsglasögon, gummiförkläde och gummihandskar.
- Fortsätt INTE att ladda ett batteri som blir varmt eller är helt laddat.
- Lämna INTE batteriet utan tillsyn.

För att ladda ett 12-voltsbatteri, gör så här:

- Rengör batteripolerna och terminalerna vid behov.
- Kontrollera vätskenivån i alla battericeller. Om nödvändigt, tillsätt ENDAST destillerat vatten för att täcka separatorerna i battericellerna. **ANVÄND INTE kranvatten.**
- Om batteriet har ventilationslock ska du kontrollera att de är monterade och täta.
- Anslut batteriladdningskabelklämma med det **röda** handtaget till batteripolen eller terminalen som indikeras med **Plus, POS** eller (+).
- Anslut batteriladdningskabelklämma med det **svarta** handtaget till batteripolen eller terminalen som indikeras med **Minus, NEG** eller (-).
- Anslut batteriladdningskabelförbindningen till 12-volts DC-uttaget.
- Starta generatoren som beskrivs i *Starta motorn*. Låt motorn gå medan batteriet laddas.

OBS Normalt räcker det med mellan 30 och 120 minuter för att ladda ett svagt batteri.

- När batteriet är laddat, ska du stänga av motorn så som beskrivs i *Stänga av motorn*.
- Ta ut batteriets laddningskabel ur generatoren och koppla sedan ifrån den från batteriterminalerna.

OBS Använd en fordonshydrometer för att testa batteristatus för laddningen och tillståndet. Följ hydrometertillverkarens instruktioner noga. I allmänhet anses ett batteri vara laddat till 100 % när en specifik gravitet av vätskan (som mäts av en hydrometer) är 1260 eller högre.

Överbelasta inte generatoren

Volym

Du måste se till att din generator kan leverera tillräckligt mycket effekt (drift) och stötström (start) i Watt för de maskiner du vill använda samtidigt. Följ dessa enkla steg:

- Välj de maskiner du vill strömsätta samtidigt.
- Totalvärde i Watt (drift) för dessa delar. Detta är mängden ström din generator måste producera för att hålla delarna igång. Referensguide för värden i Watt.
- Uppskatta vilket värde i Watt för stötström (start) du behöver. Stötström i watt är den korta strömförsörjning som behövs för att starta elektriska motordrivna verktyg eller apparater som cirkelsågar och kylskåp. Eftersom inte alla motorer startar samtidigt, kan man uppskatta det totala värdet i watt endast genom att lägga till endast enheterna med det högsta watt-värdet till det totala nominella värdet i steg 2.

Exempel:

Verktyg eller apparat	Nominellt värde i Watt (drift)	Extra spänningsvåg (start)
Fönsterfläkt	300	600
Djupfrysar	500	500
TV-apparater	500	—
Säkerhetssystem	180	—
Ljus (75 Watt)	75	—
	1555 Totalvärde i Watt vid drift	600 högsta spänning i Watt

Nominellt värde i Watt (drift) = 1555
Högsta ytterligare stötström i Watt = 600
Total generatoreffekt som krävs = 2155

Effekthantering

För att förlänga livslängden på din generator och anslutna anordningar, är det viktigt att vara försiktig när du tillägger elektriska laster till din generator. Det får inte finnas andra anslutna apparater till generatorutgångarna innan motorn startas. Det riktiga och säkra sättet att hantera generatorströmmen är att lägga till laster i följd på följande vis:

- Starta motorn så som tidigare beskrivits i bruksanvisningen och utan några maskiner anslutna till generatoren.
- Anslut och sätt på den första enheten, helst den största lasten du har.
- Låt generatoreffekten stabiliseras (motorn går jämnt och ansluten maskin fungerar rätt).
- Plugga in och slå på den andra belastningen.
- Låt återigen generatoreffekten stabiliseras.
- Upprepa steg 4 och 5 för varje återstående belastning.

Lägg ALDRIG till mer belastningar än generatoren kan klara av. Var speciellt försiktig med tanke på stötströmmar i samband med generatorns kapacitet, enligt beskrivningen ovan.

Referensguide för värden i Watt		
Verktyg eller apparat	Nominellt* värde i Watt (drift)	Extra spänningsvåg (start)
Viktigt		
Glödlampa - 75 Watt	75	—
Djupfrysar	500	500
Avloppspumpar	800	1200
Kylskåp/frys - 18 kubikfot	800	1600
Vattenpump till brunn - 1/3 hk	1000	2000
Uppvärmning/kylning		
Fönster AC - 10 000 BTU	1200	1800
Fönsterfläkt	300	600
Blåsmaskin till ugn - 1/2 hk	800	1300
Kök		
Mikrovågsugn - 1000 Watt	1000	—
Kaffebruggare	1500	—
Elektrisk ugn - ett element	1500	—
Familjerum		
DVD/CD-spelare	100	—
VCR	100	—
Stereomottagare	450	—
Färg-TV - 27 tum	500	—
Persondator med 17 tum monitor	800	—
Övrigt		
Säkerhetssystem	180	—
AM/FM klockradio	300	—
Garagedörröppnare - 1/2 hk	480	520
DIY/jobbsplats		
Kvarthalslampa för arbetsbelysning	1000	—
Airlinesspruta - 1/3 hk	600	1200
Tigersåg	960	960
Elektrisk borrar - 1/2 hk	1000	1000
Cirkelsåg - 7 1/4 tum	1500	1500

* Värden i Watt som anges är endast ungefärliga. Kontrollera verktygets eller apparatens faktiska värde i Watt.

Underhåll

Underhållsschema

Följ tim- eller kalenderintervallerna, beroende på vad som först inträffar. Service krävs oftare vid användning under svåra förhållanden, se nedan.

Var åttonde timme eller en gång per dag
• Avlägsna skräp
• Kontrollera motorns oljenivå
Första tio timmarna
• Byt motorolja
Var 50:e timme eller var tredje månad
• Utför service på motorns luftfilter och ventilationsfilter ¹
Var 100:e timme eller var sjätte månad
• Rengör bränslefilteret
• Byt motorolja ¹
• Kontrollera tändstiftet
• Inspektera ljuddämparen och gnistskyddet
Var 250:e timme eller varje år
• Kontrollera ventilens spelrum

¹ Utför service oftare i miljöer som är dammiga eller smutsiga.

Allmänna rekommendationer

Ett regelbundet underhåll förbättrar prestandan och förlänger generatorns livslängd. Kontakta auktoriserad verkstad för service.

Generators garanti täcker inte punkter som beror på användarens vanvård eller slarv. För att garantin ska gälla fullt ut, måste användaren underhålla generatoren enligt instruktionerna i handboken.

OBS Felbehandling av generatoren kan skada den och förkorta dess livslängd.

- Använd ALDRIG generatoren utan skyddshus eller kåpor för att garantera en riktig kylning.

Vissa justeringar måste utföras regelbundet för att underhålla generatoren på rätt sätt.

Service och justeringar ska utföras minst en gång varje säsong. Följ kraven i Underhållsschemat ovan.

OBS En gång om året ska du rengöra eller byta ut tändstiftet och byta luftfilteret. Ett nytt tändstift och ett rent luftfilter garanterar en korrekt blandning av bränsle och luft och hjälper din motor fungera bättre och vara längre.

Generatorunderhåll

Generatorunderhållet består i att hålla enheten ren och torr. Använd och förvara enheten i en ren omgivning där den inte utsätts för damm, smuts, fukt eller korrosiva ångor. Kylflutsspringorna i generatoren och motorn får inte täppas igen av snö, löv eller andra främmande material.

OBS Använd INTE vatten eller andra vätskor för att rengöra generatoren. Vätskor kan tränga in i bränslesystemet och leda till dålig prestanda och/eller fel. Dessutom, om vätska tränger in i generatoren genom kylflutsspringorna, kan en del av vätskan ligga kvar i tomrum och sprickor i rotorn och statorlindningens isolering. Vätska och smuts på generators invändiga lindningar sänker med tiden lindningsisoleringens motstånd.

Rengöring

Dagligen eller före användning, ska du titta runt och under generatoren för att se om det finns tecken på olje- eller bränsleläckage. Avlägsna ansamlad skräp från generators in- och utsida. Kontrollera att kylflutsspringorna och öppningarna på generatoren. Alla öppningar måste vara rena och fria från smuts.

Motordelar ska hållas rena för att minska risken för överhettning och antändning av ansamlad skräp:

- Torka av de utvändiga ytorna med en fuktig trasa.

OBS Felbehandling av generatoren kan skada den och förkorta dess livslängd.

- Utsätt INTE generatoren för alltför stora mängder fukt, smuts, damm eller frätande ångor.
- Sätt INTE in några föremål genom kylöppningarna.
 - Lossa smuts- eller oljekakor med en mjuk borste.
 - Sug upp lös smuts och skräp med en dammsugare.

Rengöring av bränslefilteret **Figur 6**

Bränslefilteret hjälper till att förhindra att skräp kommer in i bränslesystemet.

Rengör bränslefilteret på följande vis:

1. Sätt generatoren på ett plant underlag.
2. Ta av oljelocket (A) och bränslefilteret (B).
3. Tvätta bränslefilteret i flytande rengöringsmedel och vatten.
4. Torka av bränslefilteret med en ren och torr trasa.
5. Sätt tillbaka bränslefilteret och tanklocket ordentligt.

Motorunderhåll

VARNING Oavsiktliga gnistor kan leda till brand eller elektrisk stöt med allvarliga eller dödliga personskador som följd.

VID JUSTERING ELLER REPARATION AV GENERATOREN

- Koppla ifrån tändstiftskabeln från tändstiftet och placera den där den inte kan vidröra tändstiftet.

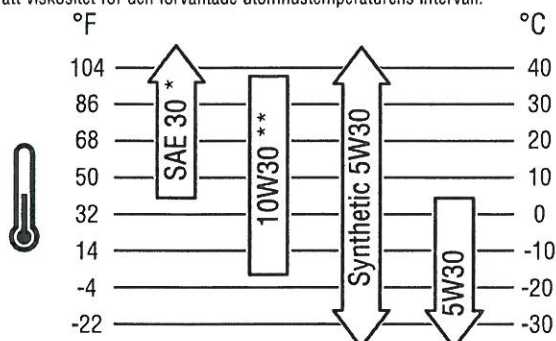
VID KONTROLL AV MOTORNs TÄNDNINGSSYSTEM

- Använd godkänd gnistprovare.
- KONTROLLERA INTE motorns tändningssystem med tändstiftet nedmonterat.

Olja

Rekommenderade oljor

Vi rekommenderar att du använder Briggs & Stratton garanterade oljor för bäst prestanda. Andra detergentoljor av hög kvalitet är acceptabla om de är klassificerade för följande användningsområden: SF, SG, SH, SJ eller högre. Specialtillsatser bör INTE användas. Utmotemperaturen avgör rätt oljeviskositet för motorn. Använd tabellen för att välja rätt viskositet för den förväntade utmotemperaturens intervall.



* Användning av SAE 30-olja i temperaturer under 4 °C gör det svårare att starta.

** Över 27 °C kan oljeförbrukningen öka med 10W-30. Kontrollera oljenivån oftare.

OBS Syntetolja som uppfyller ILSAC GF-2, API certifikationsmärke och API servicesymbol med klassificeringen "SJ/CF ENERGY CONSERVING" eller högre, är acceptabel i alla temperaturer. Användning av syntetolja ändrar inte oljebytesintervallen.



Kontroll av oljenivån **Figur 8**

Oljenivån ska kontrolleras före varje användning och oljan bytas åtminstone var 8:e drifttimme. Se till att oljan alltid har rätt nivå.

1. Sätt generatoren på ett plant underlag.
2. Lossa underhållskåpens skruvar på sidan och ta bort underhållskåpan.
3. Rengör området runt oljelocket och ta bort oljelocket.
4. Kontrollera att oljan är på punkten för överflödning vid oljepåfyllningsöppningen.
5. Sätt tillbaka locket och dra åt.
6. Återinstallera underhållskåpens skruvar på sidan och dra åt skruvarna för hand.

Påfyllning av motorolja **Figur 9**

1. Sätt generatoren på ett plant underlag.
2. Upprepa steg 2 till 4 för att kontrollera oljenivån så som beskrivs i *Kontroll av oljenivå*.
3. Vid behov, håll sakta på olja i oljeröret på motorn tills det nästan rinner över.
4. Sätt tillbaka locket och dra åt.
5. Återinstallera underhållskåpens skruvar på sidan och dra åt skruvarna för hand.

Byta motorolja

Om du använder din generator under extremt smutsiga eller dammiga förhållanden eller i extremt varmt vatten, ska du byta olja oftare.



FÖRSIKTIGT Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt med använd motorolja.

- Använd motorolja har konstaterats orsaka hudcancer hos vissa försöksdjur.
- Tvätta utsatta områden grundligt med tvål och vatten.



SKA FÖRVARAS UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN. FÖRÖRENA INTE NATUREN. SPAR PÅ RESURSERNA. ÅTERLÄMNA ANVÄND OLJA TILL INSAMLINGSCENTRALER.

Byt olja medan motorn fortfarande är varm, på detta sätt:

1. Sätt generatoren på ett plant underlag.
2. Lossa underhållskåpens skruvar på sidan och ta bort underhållskåpan.
3. Rengör området runt oljelocket och ta bort oljelocket.
4. Tippa generatoren för att tömma ut olja från oljepåfyllningshålet i en lämplig behållare och försäkra dig om att du lutar enheten på oljepåfyllningshalsen. När vevhuset är tomt, ska du åter ställa generatoren i upprätt position.
5. Upprepa steg 3 till 5 för att tillsätta motorolja så som beskrivs i *Tillsätta motorolja*.

Rengör luftfiltret **Figur 10**

Motorn kommer inte att gå ordentligt och kan skadas om den körs med en smutsig luftrenare. Rengör oftare om du använder generatoren i smutsiga eller dammiga förhållanden.

Rengör luftfiltret genom att följa dessa steg:

1. Lossa underhållskåpens skruvar på sidan och ta bort underhållskåpan.
2. Lossa luftfilterkåpens skruv (A) och demontera luftfiltrets kåpa (B).
3. Ta försiktigt bort skumluftfiltret (C) genom att dra det utåt mot dig.
4. Ta försiktigt bort ventilationsfiltret (D) genom att dra det utåt mot dig.
5. Tvätta skumluftfiltret och ventilationsfiltret endast med flytande rengöringsmedel och vatten. Krama den torr i en ren trasa.
6. DOPPA skumluftfiltret i ren motorolja och vrid ur all överflödiga olja i en ren trasa.
7. Sätt ett rent eller nytt skumluftfilter i underredet.
8. Sätt ett rent eller nytt skumluftfilter i underredet.
9. Återmontera luftfilterkåpan och dra åt skruvarna.
10. Återinstallera underhållskåpens skruvar på sidan och dra åt skruvarna för hand.

Service på tändstiften **Figur 11 12**

Byt ut tändstiftet för att det ska bli lättare att starta motorn och få den att gå bättre.

1. Ta bort underhållskåpan.
2. Rengör området runt tändstiftet och ta bort tändstiftshatten.
3. Ta ut och inspektera tändstiftet.
4. Kontrollera elektrodernas avstånd med ett trådbladmått och återställ vid behov avståndet så som behövs (se *Specifikationer*).
5. Byt ut tändstiftet om elektroderna är bortbrända eller om porslinet är sprucket. Använd rekommenderade tändstift vid byte. Se *Specifikationer*.
6. Installera tändstiftet och dra åt ordentligt. Sätt tillbaka tändstiftshatten.
7. Återinstallera den övre underhållskåpan.

Inspektera ljuddämparen och gnistskyddet **Figur 13 14**

Kontrollera om ljuddämparen är sprucken, rostig eller skadad. Rengör flamskyddet och inspektera om det är skadat eller blockerat av kol. Om reservdelar behövs, ska du försäkra dig om att endast använda originalreservdelar.



VARNING Kontakt med ljuddämparen kan leda till allvarliga brännskador. Utsläppt värme/avgaser kan antända bränsle, strukturer och skada bränsletanken med brand som följd.

- Vidrör INTE varma ytor och UNDVIK varma avgaser.
- Låt maskinen svalna innan du rör den.
- Ett utrymme på minst 1,5 m ska lämnas på alla sidor om generatoren, även ovanför.
- Kontakta den ursprungliga tillverkaren, återförsäljaren eller säljaren av utrustningen, för att få ett gnistskydd som är utformat för avgassystemet i denna motor.
- Utbytesdelarna måste vara de samma och installeras i samma position som originaldelarna.

Rengör och inspektera flamskyddet på följande vis:

1. Ta av de fyra skruvarna som fäster skyddet vid generatoren, för att avlägsna ljuddämparskyddet.
2. Ta bort skruven som fäster gnistskyddsskärmen vid ljuddämparen. Ta ut gnistskyddet.
3. Inspektera skyddet och skaffa ett nytt för byte om det är trasigt, perforerat eller skadat på annat vis. Använd INTE ett defekt skydd. Om skyddet inte är skadat, rengör det med en borste.
4. Sätt tillbaka skärmen på ljuddämparen. Återmontera ljuddämparskyddet.

Kontrollera ventilspelet

En regelbunden kontroll av ventilspelet och justering leder till bättre prestanda och förlängd livslängd för motorn. Den här proceduren kan inte utföras utan en delvis nedmontering av motorn och användning av specialverktyg. Av detta skäl, rekommenderar vi att du låter en auktoriserad serviceverkstad utföra kontrollen och justeringen av ventilspelet i regelbundna intervaller (se *Underhållsschema* i avsnittet *Underhåll*).

Förvaring

Om du inte avser att använda generatoren i över 30 dagar, följ nedanstående riktlinjer för att förbereda den för förvaring.

Generatorförvaring

- Rengör generatoren som beskrivs i *Rengöring*.
- Kontrollera att kylflötspringarna och öppningarna på generatoren är öppna och fria.

Anvisningar för långvarig förvaring

Bränsle kan bli unket när det förvaras längre än 30 dagar. Unket bränsle orsakar att syra- och gummiavlagringar bildas i bränslesystemet eller på viktiga delar i förgasaren. För att bränslet ska förbli färskt ska du använda Briggs & Stratton FRESH START® bränslestabilisator som flytande tillsats eller en patron med droppkoncentrat.

Det är inte nödvändigt att tappa ut bensin från motorn om en bränslestabilisator tillsätts enligt anvisningarna. Kör motorn under 2 minuter för att cirkulera stabilisatorn genom bränslesystemet. Motorn och bränslet kan förvaras upp till två år.

Har inte bensinen i motorn behandlats med en bränslestabilisator, måste den tappas ut i en godkänd behållare. Kör motorn tills den stannar av brist på bränsle. Vi rekommenderar att man använder bränslestabilisator i förvaringsbehållaren för att bränslet ska förbli färskt.



VARNING Bränsle och bränsleångor är extremt brandfarliga och explosiva och kan leda till brännskador, brand eller explosion med allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador som följd.

NÄR DU FÖRVARAR BRÄNSLE ELLER UTRUSTNING MED BRÄNSLE I TANKEN

- Förvara på avstånd från ugnar, värmepannor, vattenvärmare, torktumlare och andra apparater med tändlagor eller andra tändkällor, då sådana kan antända bränsleångor.

VID TÖMNING AV BRÄNSLE

- Stäng AV generatormotorn och låt den svalna i minst två minuter innan du tar av tanklocket. Lossa locket långsamt för att släppa ut trycket ur tanken.
- Töm bränsletanken utomhus.
- Ha inte bränsle i närheten av gnistor, öppen eld, kontrollampor, värme och andra antändningskällor.
- Kontrollera ofta att det inte finns sprickor eller läckor på bränsleledningar, tank, lock och kopplingar. Byt vid behov.
- Tänd INTE cigaretter och rök inte.

Byt motorolja

Byt olja ur vevhuset medan motorn fortfarande är varm. Fyll på olja av rekommenderad typ. Se *Byta motorolja*.

Andra förvaringstips

1. FÖRVARA INTE bränsle från en säsong till nästa, för så vitt det inte behandlats så som beskrivs i *Instruktioner för långtidsförvaring*.
2. Byt ut din bensintank om den börjar rosta. Rost och/eller smuts i bränslet kan leda till problem om det används till denna generator.
3. Täck över maskinen med lämpligt skydd som inte håller kvar fukt.



VARNING Förvaringslocken kan leda till en brand med allvarliga eller dödliga personskador och/eller materiella skador som följd.

- LÄGG INTE ett förvaringsskydd över en varm generator.
- Låt utrustningen svalna tillräckligt länge innan du lägger ett skydd över den.

4. Förvara generatoren på en ren, torr plats.

Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Motorn går, men ingen växelströmseffekt tillgänglig.	1. En varningslampa som larmar om överbelastning tänds. Generatoren är överbelastad. 2. Den gröna indikatorlampan tänds inte. Fel på generatoren. 3. Dålig kontakt eller dåliga kablar. 4. Fel på den inkopplade apparaten.	1. Se <i>Överbelasta inte generatoren</i> i avsnittet <i>Drift</i>. Stäng av generatoren och starta om. 2. Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad. 3. Kontrollera och reparera. 4. Koppla in en annan apparat som fungerar.
Elverket går bra utan last men "storknar" när belastning kopplas in.	1. Kortslutning i belastningen som kopplas in. 2. Motorvarvet är för långsamt. 3. Elverket överbelastas. 4. Kortslutning i generatorkretsen.	1. Koppla bort den kortslutna belastningen. 2. Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad. 3. Se <i>Överbelasta inte generatoren</i> i avsnittet <i>Drift</i>. 4. Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad.
Motorn startar inte, stängs av när den är igång eller startar och går ojämnt.	1. Tryck stoppkontakten till läget (0). 2. Tanklockets luftplugg är i OFF-läge (0). 3. Varningslampan för lågt oljetryck tänds. Låg oljenivå. 4. Smutsigt luftfilter. 5. Slut på bränsle. 6. Gammalt bränsle. 7. Tändstiftskabeln inte ansluten till tändstiftet. 8. Dåligt tändstift. 9. Vatten i bränslet. 10. Förgasaren flödar. 11. För fet bränsleblandning. 12. Insugningsventilen har fastnat i öppet eller stängt läge. 13. Motorn har förlorat kompression.	1. Tryck motorströmbrytaren på ON-läget (I). 2. Tryck tanklockets luftspak till ON-läget (I). 3. Fyll på olja i vevhuset till rätt nivå och ställ elverket vågrätt. 4. Rengör eller byt ut luftfiltret. 5. Fyll tanken. 6. Töm bränsletanken och förgasaren; fyll med färskt bränsle. 7. Anslut kabeln till tändstiftet. 8. Byt tändstift. 9. Töm bränsletanken och förgasaren; fyll med färskt bränsle. 10. Vänta i fem minuter och sätt sedan igång motorn igen. 11. Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad. 12. Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad. 13. Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad.
Motorn saknar effekt.	1. För hög belastning. 2. Smutsigt luftfilter.	1. Se <i>Överbelasta inte generatoren</i> i avsnittet <i>Drift</i>. 2. Byt ut luftfiltret.
Motorn "jagar" eller tvekar.	Förgasaren går för fett eller för magert.	Vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad.

Produktspecifikationer

Inledande Wattvärde	2 000 Watt
Värde i Watt*	1 600 Watt
Lastström:	
vid 230 Volt AC	7,0 A
vid 12 Volt DC	5 A
Nominell frekvens	50 Hertz
Fas	Enfas
Slagvolym	105,6 cc
Tändstiftsgap	0,6-0,7 mm
Insugningsventilens spelrum	0,08 - 0,12 mm kall motor
Spel, avgasventil	0,13 - 0,17 mm kall motor
Bränslevolym	3,7 l
Oljevolym	0,4 liter

Nominell effekt: Bruttoeffektklassificeringen för enskilda bensinmotormodeller sker i enlighet med SAE (Society of Automotive Engineers) kod J1940 (klassificering av effekt och vridmoment för småmotorer). Effektprestanda har inhämtats och korregerats i enlighet med SAE J1995 (revidering i maj 2002). Vridmomentvärden inhämtas vid 3 060 varv/min. Hästkrafter inhämtas vid 3 600 varv/min. I verkligheten är bruttomotoreffekten lägre och påverkas bl.a. av miljömässiga förhållanden och variationer i olika motorer. Med tanke på det stora produktutbud som motorerna finns tillgängliga och de olika miljöfaktorer som gäller för användningen av utrustningen, kan bensinmotorn inte utveckla det nominella bruttovärdet när det används till en viss typ av strömenhet (faktiskt på stället eller nettoeffekt). Skillnaden beror på ett antal faktorer, bland annat tillbehör (luftrenare, avgaser, laddning, kylning, förgasare, bensinpump osv.), begränsning i tillämpningen, miljömässiga körförhållanden (temperatur, luftfuktighet, höjd över havet) och variationer i olika motorer. På grund av tillverknings- och kapacitetsbegränsningar kan Briggs & Stratton byta till en motor med högre effekt för denna motorserie.

* Den här generatoren har ett märkvärde som uppfyller kraven i ISO8528 Del 8.

Vanliga utbytesdelar

Skumluftfilter	311388GS
Ventilationsfilter	311389GS
Avstört tändstift	NGK CR7HSA

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC-GARANTIPOLICY FÖR ÄGAREN TILL DEN BÄRBARA GENERATORN

Gäller fr.o.m. 1 november 2009. Ersätter alla odaterade garantier och alla garantier daterade före 1 januari 2009.

BEGRÄNSAD GARANTI

Briggs & Stratton Power Products Group, LLC reparerar eller byter gratis del(ar) av den bärbara generatoren vid materialfel och/eller tillverkningsfel. Köparen står själv för transportkostnaden för produkt som lämnats in för reparation eller utbyte. Garantin gäller under nedan angivna perioder och enligt nedan angivna villkor. För garantiservice, vänd dig till den närmaste auktoriserade serviceverkstaden som du hittar på vår återförsäljarkarta på BRIGGSandSTRATTON.COM.

INGEN ANNAN UTTRYCKLIG GARANTI LÄMNAS. UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE ÄR BEGRÄNSADE TILL ETT ÅR FRÅN INKÖPSDATUM ELLER TILL LAGSTADGAD TID. ALLA FORMER AV YTTRELLIGARE EJ LAGSTADGADE GARANTIER ÄR EXKLUDERADE. VI ANSVARAR INTE FÖR OLYCKOR ELLER FÖLJDSKADOR, TILL DEN UTSTRÄCKNING SOM DETTA UNDANTAG TILLÅTS ENLIGT LAG. Vissa stater och länder tillåter inte begränsning av garantitid, undantag eller begränsning av ansvar för skador vid bruk, vilket innebär att ovan nämnda begränsningar kanske inte gäller dig. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter men du kan även besitta andra rättigheter, vilka varierar mellan olika stater och länder.

GARANTIPERIOD

Privat bruk	2 år*
Kommersiellt bruk	1 år

*Endast andra årets delar

Garantitiden börjar på köpdatumet då den första slutanvändaren köpte generatoren och gäller under den tid som anges ovan. "Privat bruk" avser personligt bruk i hemmet av privatperson. "Kommersiellt bruk" avser allt annat bruk, inklusive affärsrelaterat bruk, bruk i näringsverksamhet eller uthyrning. Då produkten en gång varit i kommersiellt bruk, betraktas produkten fortsättningsvis som kommersiell i garantisammanhang.

GARANTIREGISTRERINGSKORT FORDRAS INTE FÖR GARANTIREPARATIONER PÅ BRIGGS & STRATTON-PRODUKTER. SPARA INKÖPSKVITTOT. OM INKÖPSKVITTOT INTE KAN UPPLÄSAS VID YRKAN PÅ GARANTIREPARATION, KOMMER PRODUKTENS TILLVERKNINGSDATUM ATT ANVÄNDAS FÖR ATT BESTÄMMA GARANTIPERIODEN.

OM DIN GARANTI

Vi välkomnar garantireparationer och ber om ursäkt för det besvär felet orsakat. Garantireparationer kan utföras vid alla auktoriserade serviceverkstäder. De flesta garantireparationer sker rutinemässigt men i vissa fall faller inte reparationen under garantin. Garantin gäller exempelvis inte om produkten skadats pga. felaktig användning, avsaknad av löpande underhåll, transport, felaktig hantering, magasinering eller felaktig installation. Garantin upphör också att gälla om produktens tillverkningsdatum eller serienummer avlägsnats på den bärbara generatoren eller om produkten ändrats eller modifierats. Under garantiperioden, kommer serviceverkstaden som har auktoriserats att reparera eller byta ut den del som efter undersökning visat sig vara felaktig vid en normal användning och service. Garantin täcker inte följande reparationer och utrustning:

- **Normalt slitage:** Utrustning för utomhusbruk som alla mekaniska apparater, behöver regelbundet delar och service för att fungera tillfredsställande. Garantin omfattar inte reparationer då normal användning lett till att en del av eller hela produktens livslängd har tagit slut.
- **Installation och underhåll:** Denna garanti täcker inte maskiner eller delar som utsatts för sådan felaktig eller otillåten montering eller ändring och modifikation, försumelse, olycka, överbelastning, rusning, felaktigt underhåll, reparation eller förvaring, som enligt vår bedömning, negativt inverkat på dess funktion och tillförlitlighet. Denna garanti täcker inte heller normalt underhåll som t ex. justeringar, bränslesystemrengöring och blockering (pga. kemikalier, smuts, sot, kalk, etc.).
- **Annat som inte omfattas av garantin:** Denna garanti inkluderar inte slitagedelar som o-ringar, filter osv. eller fel som uppstår pga olyckor, felaktig användning, modifikationer, ändringar eller felaktigt utförd service, frysning eller kemisk försämring. Tillbehör som startbatteriet, generatoradapterkablar och förvaringskåpor omfattas inte av produktgarantin. Denna garanti täcker inte använda och genererade maskiner eller utrustning som används till demonstrationer, utrustning som används i livsviktiga apparater eller fel som beror på force majeure som ligger utanför tillverkarens kontroll. 198189E, Rev. C, 11/2 2009

BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC
MILWAUKEE, WI, USA

