

Betjeningsvejledning

Bærbar generator **GV 2500A**



Type	GV2500A
Dokument	5100004228
Udgave	07-2019
Version	06
Sprog	da

Copyright © 2019 Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Printed in Germany

Alle rettigheder forbeholdes, især den globalt gældende ophavsret, retten til mangfoldiggørelse og retten til udbredelse.

Denne tryksag må kun anvendes til det tilsigtede formål. Den må hverken helt eller delvist mangfoldiggøres eller oversættes uden forudgående skriftlig tilladelse.

Genoptryk eller oversættelse, også i uddrag, kun med skriftlig tilladelse fra Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG.

Enhver krænkelse af lovbestemmelserne, herunder især til beskyttelse af ophavsretten, forfølges civil- og strafferetligt.

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG arbejder kontinuerligt på forbedring af virksomhedens produkter i takt med den tekniske videreudvikling. Derfor forbeholder vi os ret til ændringer i forhold til figurer og beskrivelser i denne dokumentation, uden at der kan stilles et krav om ændringer af allerede leverede redskaber herpå.

Der tages forbehold for fejl.

Maskinen på forsidebilledet kan være udstyret med ekstraudstyr.



Producent

PR Industrial s.r.l.
Loc. Il Piano
53031 Casole d'Elsa (SI) – Italy

Produkt for

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG
Wackerstraße 6
D-85084 Reichertshofen
www.wackerneuson.com
Tlf.: +49 845 3340 3200
E-mail-adresse: service-LE@wackerneuson.com

Original betjeningsvejledning

1	Forord	5
2	Indledning	6
2.1	Illustrationsmidler i denne betjeningsvejledning	6
2.2	Wacker Neuson-kontaktperson	7
2.3	Beskrevne maskintyper	7
2.4	Mærkning af maskinen	7
3	Sikkerhedsforskrifter	8
3.1	Beskrivelse og hensigt med maskinen	8
3.2	Driftssikkerhed	10
3.3	Brugerqualifikationer	11
3.4	Sikkerhed ved drift af forbrændingsmotorer	13
3.5	Sikkerhed ved service	14
4	Sikkerheds- og henvisningsmærkater	16
5	Leveringsomfang	18
6	Løft og transport	19
7	Drift	20
7.1	Forberedelse af maskinen til første brug	20
7.2	Anvendelse og strømforbrug	21
7.3	Effektab ved arbejde i højder	22
7.4	Jordforbindelse	23
7.5	Drift med tunge laster	23
7.6	Installation	23
7.7	Brug af forlængerledninger	24
7.8	Kontrolpanel	26
7.9	Inden start	27
7.10	Start	27
7.11	Standstning	28
7.12	Nødstopprocedure	28
8	Vedligeholdelse	29
8.1	Periodisk vedligeholdelsesplan	29
8.2	Motorolie	30
8.3	Luftfilter, vedligeholdelse	31
8.4	Tændrør	32
8.5	Indstilling af motorhastigheden	33
8.6	Karburatorindstilling	34
8.7	Langvarig opbevaring	34



9	Grundlæggende fejlsøgning	35
10	Bortskaffelse	36
10.1	Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr	36
11	Tekniske data	37
11.1	GV 2500	37
11.2	Forbrændingsmotor	38
12	Ordliste	39
13	Diagrammer	41
13.1	GV 2500A - Strømskema	41
	EF-overensstemmelseserklæring	42

1. Forord

Denne betjeningsvejledning indeholder vigtige oplysninger og procedurer for sikker, korrekt og økonomisk drift af denne Wacker Neuson-maskine. Ved at læse, forstå og overholde denne vejledning kan farer undgås, reparationsomkostninger og spildtider reduceres, således at maskinens tilgængelighed og levetid øges.

Denne betjeningsvejledning tjener ikke som vejledning til større vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. Disse arbejder skal udføres af Wacker Neuson-service eller autoriserede fagfolk. Wacker Neuson-maskinen skal betjenes og vedligeholdes i henhold til oplysningerne i denne betjeningsvejledning. Fagligt ukorrekt drift eller ikke forskriftsmæssig vedligeholdelse kan forårsage farer. Derfor skal betjeningsvejledningen altid være til rådighed på maskinens anvendelsessted.

Defekte maskindele skal omgående udskiftes!

Wacker Neuson-kontaktpersonerne er altid til rådighed for spørgsmål om drift og vedligeholdelse.

2. Indledning

2.1 Illustrationsmidler i denne betjeningsvejledning

Advarselssymboler

Denne betjeningsvejledning indeholder sikkerhedshenvisninger i kategorierne: FARE, ADVARSEL, FORSIGTIG, PAS PÅ.

Disse skal følges for at eliminere risikoen for operatørens død eller tilskadekomst, materielle skader og ikke fagligt korrekt service.



FARE

Dette advarselssymbol henviser direkte til truende farer, som kan medføre død eller alvorlig tilskadekomst.

- Ved hjælp af de pågældende, nævnte foranstaltninger kan faren afværges.
-



ADVARSEL

Dette advarselssymbol henviser til mulige farer, som kan medføre død eller alvorlig tilskadekomst.

- Ved hjælp af de pågældende, nævnte foranstaltninger kan faren afværges.
-



FORSIGTIG

Denne advarsel henviser til mulige farer, som kan medføre let tilskadekomst.

- Ved hjælp af de pågældende, nævnte foranstaltninger kan faren afværges.
-

Henvisninger

Supplerende forklaring: Supplerende oplysninger vises her.

Handlingsanvisning

- Med dette symbol opfordres du til at foretage en handling.
- 1. Med nummererede handlingsanvisninger opfordres du til at foretage handlinger i den anførte rækkefølge.
 - Dette symbol anvendes i lister.

2.2 Wacker Neuson-kontaktperson

Din Wacker Neuson kontaktperson er alt efter det pågældende land en Wacker Neuson-service, et Wacker Neuson datterselskab eller en Wacker Neuson-forhandler.

Du kan finde adresser på internettet under www.wackerneuson.com.

Producentens adresse finder du i starten af denne betjeningsvejledning.

2.3 Beskrevne maskintyper

Denne betjeningsvejledning gælder for forskellige maskintyper i en produktserie. Derfor kan nogle billeder afvige let fra udseendet af din maskine. Desuden kan der findes beskrivelser af komponenter, som ikke findes i din maskine.

Du finder flere data vedrørende de beskrevne maskintyper i kapitlet *Tekniske data*.

2.4 Mærkning af maskinen

Data på typeskiltet

Typeskiltet indeholder oplysninger, der identificerer din maskine entydigt. Disse oplysninger skal angives ved bestilling af reservedele og tekniske spørgsmål.

- Du kan notere oplysningerne om din maskine i nedenstående tabel:

Betegnelse	Dine oplysninger
Gruppe og type	
Konstruktionsår	
Kodenummer	
Serienummer	

3. Sikkerhedsforskrifter

Beskrivelse og hensigt med maskinen

Denne maskine er en bærbar strømkilde. Den bærbare generator fra Wacker Neuson består af en stålørssramme, der indeholder en brændstoftank, en benzinmotor, et kontrolpanel og en elektrisk dynamo. Kontrolpanelet indeholder betjeningselementer og stik. Når motoren går, omdanner generatoren mekanisk energi til elektrisk energi. Operatøren slutter elektriske forbrugsenheder til stikkontakterne.

Dette apparat anvendes til at forsyne tilsluttede elektriske forbrugsenheder med strøm. Se produktspecifikationen mht. generatorens udgangsspænding og frekvens samt maksimal effektbegrænsning for denne generator.

Denne maskine er udelukkende konstrueret og bygget til de ovenfor nævnte anvendelsesformål. Brug af maskinen til et hvilket som helst andet formål kan skade maskinen permanent eller medføre alvorlige kvæstelser for operatøren eller andre personer. Maskinskader, der skyldes misbrug, dækkes ikke af garantien.

Følgende adfærd betragtes som misbrug:

- Tilslutning af en elektrisk forbrugsenhed, hvis spænding og frekvens ikke er kompatibel med generatorens udgangseffekt
- Overbelastning af generatoren med en belastning, der ved permanent drift eller ved start optager en for stor effekt
- Drift af generatoren på en måde, der ikke svarer til de nationale, delstatslige og lokale standarder og forskrifter (i Tyskland)
- Anvendelse af maskinen som stige, støtte eller arbejdsflade
- Drift af maskinen til at bære eller transportere personer eller udstyr
- Drift af maskinen under tilsidesættelse af fabriksspecifikationerne
- Drift af maskinen under tilsidesættelse af advarselshenvisningerne, der er anbragt på maskinen og findes i betjeningsvejledningen

Denne maskine er konstrueret og bygget efter de nyeste globale sikkerhedsstandarder. For så vidt muligt at eliminere farer er den teknisk set konstrueret med største omhyggelig og indeholder beskyttelsesplader og advarselsetiketter for øget operatørsikkerhed. På trods af disse beskyttelsesforanstaltninger kan der foreligge yderligere risici. Disse betegnes som restrisici. Mulige restrisici ved denne maskine:

- varme, støj, udstødningsgas og kulilte fra motoren
- brandfare på grund af forkert optankningsprocedure
- benzin og benzindampe
- elektrisk stød og lysbueudladning



-
- kvæstelser på grund af forkert løfteteknik

Til egen og andres beskyttelse skal det sikres, at sikkerhedshenvisningerne i denne håndbog læses omhyggeligt og forstås, inden maskinen tages i brug.

3.2 Driftssikkerhed



FARE

Kulilte.

Anvendelse af en generator i bygninger kan MEDFØRE DØDSFALD INDEN FOR FÅ MINUTTER. Generatorens udstødningsgasser indeholder kulilte (CO). Dette er en usynlig, lugtfri gift. Hvis udstødningsgasserne i generatoren begynder at lugte, indåndes der CO. Men det er også muligt, at der indåndes CO, når der ikke kan lugtes udstødningsgasser.

- Generatoren må ALDRIG anvendes i bygninger, garager, krybekældre/lagre eller andre delvist lukkede områder. I disse områder kan der opstå kulilte i et dødeligt omfang. En ventilator eller et åbent vindue sørger IKKE for tilstrækkelig frisk luft.
 - Generatorer må KUN anvendes i det fri og langt fra vinduer, døre og udluftninger. Disse åbninger kan tiltrække generatorudstødningsgasser.
 - Selv når en generator anvendes korrekt, kan der trænge CO ind i huset. Anvend ALTID en batteridrevet eller batteribeskyttet CO-alarm i huset.
 - I tilfælde af ubehag, svimmelhed eller følelse af svaghed efter brug af generatoren skal man ØJEBLIKKET gå ud i den friske luft. Kontakt en læge. Der kan være tale om en kulilteforgiftning.
-



ADVARSEL

Elektrisk stød, brand- eller eksplosionsfare. Forkert tilslutning af generatoren til et bygningselnet kan medføre, at strømmen ledes tilbage til strømforsyningssystemet fra generatoren. Dette kan medføre elektrisk stød, alvorlige kvæstelser eller dødsfald for de ansatte i forsyningsselskabet!

- Følgende tilslutningsbetingelse skal opfyldes.
-

Tilslutningsbetingelser

Til tilslutning af generatoren til bygningens ledningsnet skal følgende betingelser opfyldes.

- Generatoren skal opfylde kravene til effekt, spænding og frekvens på udstyret i bygningen.
- Generatoren skal være adskilt fra strømforsyningen.
- Tilslutninger fra generatoren til elnettet i en bygning skal foretages af en autoriseret elektriker.
- De elektriske tilslutninger skal opfylde alle love og elforskrifter.



ADVARSEL

Fortrolighed med maskinen og korrekt uddannelse er forudsætningerne for en sikker drift. Maskiner, der betjenes forkert eller af ikke-uddannet personale, kan udgøre en fare. Læs betjeningsvejledningerne i denne håndbog og motorhåndbogen for at gøre dig fortrolig med placering og korrekt anvendelse af betjeningselementerne. Uerfarne operatører skal instrueres af personale, der er fortroligt med maskinen, før de må betjene maskinen.

3.3 Operatørkvalifikationer

Maskinen må kun startes, betjenes og slukkes af uddannet personale. Personalet skal desuden være i besiddelse af følgende kvalifikationer:

- uddannet i korrekt betjening af maskinen
- fortrolig med de nødvendige sikkerhedsanordninger

Adgang til maskinen og betjening af maskinen er ikke tilladt for:

- børn
- personer, der er påvirket af alkohol, stoffer eller medikamenter

Personlige værnemidler (PV)

Under drift af denne maskine skal følgende personlige værnemidler (PV) bæres:

- tætsiddende arbejdstøj, der ikke begrænser bevægelserne
- beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse
- høreværn
- arbejdssko eller støvler med tåbeskyttelse
- Anvend ALDRIG strømaggregatet i nærheden af åbne beholdere med brændstof, maling eller andre brændbare væsker.
- Rør ALDRIG ved strømaggregatet eller derpå tilsluttede værktøjer med våde hænder.
- Anvend ALDRIG beskadigede strømkabler. Der er fare for elektrisk stød og alvorlige maskinskader.
- Anbring ALDRIG strømkablet under strømaggregatet eller på vibrerende eller varme dele.
- Tildæk ALDRIG et varmt eller kørende strømaggregat.

- Overbelast ALDRIG strømaggregatet. Det samlede amperetal for delene, der er sluttet til strømaggregatet, må ikke overskride outputgrænsen.
- Betjen ALDRIG maskinen i sne, regn eller stående vand.
- Lad ALDRIG ikke-uddannet personale betjene eller vedligeholde strømaggregatet. Gør dig fortrolig med drift og frakobling, før strømaggregatet startes.
- Opbevar ALTID maskinen korrekt, når den ikke anvendes. Opbevar maskinen på et rent og tørt sted uden for børns rækkevidde.
- Sørg ALTID for, at maskinen står stabilt og ikke kan tippe, rulle, glide eller vælte under betjeningen.
- Transportér ALTID strømaggregatet i oprejst stilling.
- Hold ALTID en meters afstand til indretninger, bygninger eller andre maskiner under drift af maskinen.
- Hold ALTID området rundt om maskinen og under maskinen rent, opryddet og fri for snavs og antændelige materialer. Kontrollér, at der heller ikke befinder sig snavs over maskinen, der kunne falde ned på eller ind i maskinen eller udstødningsområdet.
- Hold ALTID alle værktøjer, strømkabler og andre løse genstande på afstand af strømaggregatet, inden det startes.
- Dette strømaggregat må IKKE jordforbindes.
- Hvis der slutes mere end et elektrisk apparat til generatoren, skal de yderligere tilsluttede elektriske apparater slutes til generatoren via en skilletransformator eller et egnet HFI-relæ (PRCD), idet hvert yderligere elektrisk apparat skal betjenes via en egen skilletransformator eller PRCD.

Generator-vibration

Generatorer vibrerer ved normal drift. Under og efter brug af generatoren skal det kontrolleres, om generatoren eller forlængerledninger og strømkabel udviser skader forårsaget af vibration.

- Reparer eventuelle skader efter behov eller udskift de pågældende dele.
- Anvend ingen stik eller kabler, der udviser tegn på beskadigelser, som f.eks. beskadigede eller revnede isoleringer eller blade.

3.4 Sikkerhed ved drift af forbrændingsmotorer



ADVARSEL

Forbrændingsmotorer udgør under driften og ved optankning en særlig fare. Manglende overholdelse af advarselshenvisningerne kan medføre alvorlige eller dødelige kvæstelser.

- Læs og overhold altid advarselshenvisningerne i betjeningsvejledningen til motoren og sikkerhedsvejledningerne i det følgende.



FARE

Kulilte

Anvendelse af en generator kan i bygninger MEDFØRE DDSFALD INDEN FOR FÅ MINUTTER. Generatorens udstødningsgasser indeholder kulilte (CO). Dette er en usynlig, lugtfri gift. Hvis udstødningsgasserne i generatoren begynder at lugte, indåndes der CO. Men det er også muligt, at der indåndes CO, når der ikke kan lugtes udstødningsgasser.

Driftssikkerhed

Når motoren kører:

- Hold området omkring udstødningsrøret fri for brændbare materialer.
- Inden motoren startes, skal brændstofledningerne og brændstoftanken undersøges for lækager og revner. Maskinen må ikke betjenes, hvis der er lækager, eller hvis brændstofledningerne er løse.

Når motoren kører:

- Rygning er forbudt under drift af maskinen.
- Motoren må ikke anvendes i nærheden af gnister eller åben ild.
- Rør ikke ved motoren eller lydpotten, når motoren går eller kort efter, at den er slukket.
- Anvend ikke maskinen, hvis tankdækslet sidder løst eller mangler.
- Start ikke motoren, hvis der er spildt brændstof eller lugter af brændstof. Fjern maskinen fra den spildte brændstof, og tør dette af, før den startes.

Sikkerhed ved optankning

Når maskinen tankes:

- Tør straks spildt brændstof op.
- Påfyld brændstoftanken i et godt ventileret område.
- Sæt dækslet til brændstoftanken på igen efter optankning.
- Undlad at ryge.
- Foretag ikke optankning på varme eller kørende motorer.
- Motoren må ikke optankes i nærheden af gnister eller åben ild.
- Maskinen må ikke optankes, mens den befinder sig på plastbelagte støtteflader på ladvogne. Statisk elektricitet kan antænde brændstoffet eller brændstofdampene.

3.5 Sikkerhed ved service



ADVARSEL

Maskiner, der vedligeholdes skødesløst, kan udgøre fare! For at garantere en sikker og korrekt funktion over længere tid er det nødvendigt at udføre regelmæssig vedligeholdelse og lejlighedsvis reparationer. Hvis der opstår problemer ved strømaggregatet, og under vedligeholdelse af maskinen, skal der altid anbringes et skilt med påskriften "MÅ IKKE STARTES" på kontrolpanelet for at gøre andre personer opmærksom på dette.

Personlige værnemidler (PV)

Ved vedligeholdelses- eller reparationsarbejde på denne maskine skal følgende personlige værnemidler bæres:

- tætsiddende arbejdstøj, der ikke begrænser bevægelserne
- beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse
- høreværn
- arbejdssko eller støvler med tåbeskyttelse

Vigtige henvisninger før drift af maskinen:

- Bind langt hår op.
- Tag alle smykker af (også ringe)
- Anvend IKKE benzin eller andre typer brændstof eller antændelige opløsninger til rengøring af maskindelen, særligt ikke i lukkede områder. Dampe fra brændstoffer og opløsninger kan eksplodere.
- Anvend ALDRIG maskinen uden beskyttelsesanordninger eller med beskadigede beskyttelsesanordninger.
- Foretag ALDRIG ændringer på maskinen uden skriftlig tilladelse fra producenten.



- Sørg for, at der ALDRIG ansamles vand på bunden af strømaggregatet. Hvis der ansamles vand, skal strømaggregatet fjernes og tørres grundigt inden vedligeholdelsen.
- Foretag ALDRIG vedligeholdelse på maskinen, hvis dit tøj eller din hud er våd.
- Sørg for, at maskinen ALDRIG bliver vedligeholdet af ikke-uddannet personale. De elektriske komponenter på denne maskine bør kun vedligeholdes af kvalificerede elektrikere.
- Hold ALTID maskinen ren, og sørg for, at mærkaterne er læsbare. Alle manglende eller dårligt læsbare mærkater skal erstattes. Mærkaterne indeholder vigtige betjeningsvejledninger og advarer mod farer.
- Beskyttelsesanordninger og sikkerhedsudstyr skal ALTID anbringes igen på maskinen efter reparation og vedligeholdelse.
- Motoren skal ALTID køle af inden transport.
- Hold ALTID øje med roterende dele på strømaggregatet, og hold hænder, fødder og løse beklædningsdele på afstand af disse.
- Sluk ALTID for motoren inden vedligeholdelse. På maskiner med elektrostarter skal batteriets minuspol frakobles.
- Sørg for, at brændstofledninger ALTID er i god tilstand og korrekt tilsluttet. Udløbende brændstof og gasser er meget eksplosive.
- Hvis der behøves reservedele til disse maskiner, må der kun anvendes dele fra Wacker Neuson eller dele, der svarer nøjagtigt til originaldelene med hensyn til mål, type, styrke og materiale.



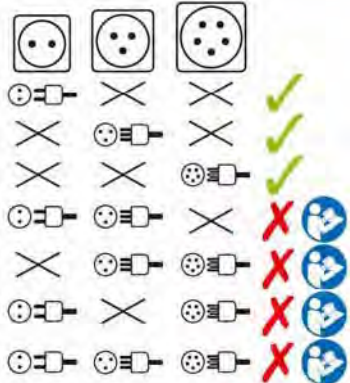
4. Sikkerheds- og henvisningsmærkater

Din maskine er forsynet med mærkater med vigtige anvisninger og sikkerhedshenvisninger.

- Sørg for, at mærkaterne altid kan læses.
- Påsæt manglende mærkater, og udskift ulæselige mærkater. Artikelnumrene på mærkaterne findes i reservedelskataloget.

Pos.	Mærkater	Beskrivelse
1		Garanteret lydeffektniveau.
2		FARE! Kvælningsfare. ▪ Motoren udstøder kulilte. ▪ Lad ikke maskinen køre i indendørs rum eller lukkede områder. ▪ Må ALDRIG anvendes i huse eller garager, HELLER IKKE med åbnede døre og vinduer. ▪ Må KUN anvendes i det fri og langt væk fra vinduer, døre og udluftninger. ▪ Læs betjeningsvejledningen igennem. ▪ Gnister, flammer eller brændende genstande er ikke tilladt i nærheden af maskinen. ▪ Stands motoren, før der påfyldes brændstof.
3		Advarsel om varm overflade.
4		Advarsel om varm overflade. PE = potentialjordforbindelse - tilslut kablet fra jordspyddet her. ADVARSEL! Elektrisk stød medfører alvorlige kvæstelser eller døden.



Pos.	Mærkater	Beskrivelse
5		Hvis der tilsluttes mere end ét elektrisk apparat, skal der træffes særlige ▪ foranstaltninger. ▪ Læs betjeningsvejledningen igennem.



5. Leveringsomfang

Til leveringsomfanget hører:

- maskinen.
- betjeningsvejledningen.
- Reservedelskatalog.

6. Løft og transport

Løft af maskinen

Denne kompakte generator er tilstrækkeligt tung til at forårsage kvæstelser ved forkert løfteteknik. Overhold følgende anvisninger til løft af generatoren:

- Forsøg ikke at løfte generatoren uden hjælp. Anvend egnede løfteanordninger, f.eks. stropper, kæder, kroge, ramper eller donkrafte.
- Kontrollér, at løfteanordningerne er fastgjort sikkert og har tilstrækkelig bærekraft til at løfte og holde generatoren sikkert.
- Vær opmærksom på omkringstående personale, når generatoren løftes.

Transport af maskinen

Overhold følgende anvisninger, når generatoren transporteres til og fra byggepladsen.

- Lad motoren køle af, før generatoren tankes op.
- Tøm brændstoftanken.
- Luk brændstofhanen.
- Fastgør generatoren sikkert på transportkøretøjet, så den ikke glider eller vælter.
- Foretag ikke optankning på generatoren, når den befinder sig i eller på transportkøretøjet. Transportér først generatoren til arbejdsstedet, og fyld brændstoftanken der.
- Anvend ikke denne generator i eller på transportkøretøjet.

7. Drift

7.1 Forberedelse af maskinen til første brug

Forberedelse af maskinen til første brug:

1. Kontrollér, at alt løst emballagemateriale er fjernet fra maskinen.
2. Kontrollér maskinen og dens bestanddele for beskadigelse. I tilfælde af synlige skader må maskinen ikke anvendes! Spørg øjeblikkeligt din Wacker Neuson-forhandler til råds.
3. Kontrollér, om alle dele, der hører til maskinen, er blevet leveret, og om alle løse dele og fastgørelser foreligger.
4. Montér de komponenter, der endnu ikke er fastgjort, nu.
5. Påfyld væsker efter behov, herunder brændstof, motorolie og batterisyre.
6. Bring maskinen til dens anvendelsessted.

FARE

Kulilte.



Anvendelse af en generator i bygninger kan MEDFØRE DØDSFALD INDEN FOR FÅ MINUTTER. Generatorens udstødningsgasser indeholder kulilte (CO). Dette er en usynlig, lugtfri gift. Hvis udstødningsgasserne i generatoren begynder at lugte, indåndes der CO. Men det er også muligt, at der indåndes CO, når der ikke kan lugtes udstødningsgasser.

- Generatoren må ALDRIG anvendes i bygninger, garager, krybekældre/lagre eller andre delvist lukkede områder. I disse områder kan der opstå kulilte i et dødeligt omfang. En ventilator eller et åbent vindue sørger IKKE for tilstrækkelig frisk luft.
- Generatorer må KUN anvendes i det fri og langt fra vinduer, døre og udluftninger. Disse åbninger kan tiltrække generatorudstødningsgasser.
- Selv når en generator anvendes korrekt, kan der trænge CO ind i huset. Anvend ALTID en batteridrevet eller batteribeskyttet CO-alarm i huset.
- I tilfælde af ubehag, svimmelhed eller følelse af svaghed efter brug af generatoren skal man ØJEBLIKKET gå ud i den friske luft. Kontakt en læge. Der kan være tale om en kulilteforgiftning.

Anvendelse af benzin/ethanol-blandinger

Denne bærbare generator må ikke anvendes med benzin/ethanol-blandinger med en ethanolandel på over 10 %.

7.2 Anvendelse og strømforbrug

Dette strømaggregat er beregnet til drift af enfasede 50 Hz elektriske apparater til 230 V.

BEMÆRK: Strømaggregatets effektgrænse må ikke overskrides, da dette kan medføre skader på strømaggregatet eller værktøjerne.

Se Tekniske data.

Kontrollér typeskiltene eller mærkaterne på værktøjerne og de elektriske apparater, der skal tilsluttes, for at sikre, at strømværdierne stemmer overens med strømaggregatets strømværdier. Hvis watt-tallet mangler på et apparat, skal producenten altid kontaktes desangående.

Nogle elektriske apparater behøver mere strøm til starten end til driften. Strømaggregatet skal kunne levere denne strømeffekt. Nogle apparater behøver i virkeligheden mere strøm, end der er angivet på typeskiltet.

Informationen "Generelt strømforbrug ved start" er kun en generel retningslinje til hjælp til bestemmelse af strømforbruget. Hvis du har spørgsmål, står den nærmeste Wacker Neuson-serviceafdeling klar til at hjælpe.

BEMÆRK: Den anførte strømgrænse må ikke overskrides ved nogen stikkontakt.

BEMÆRK: Hvis et værktøj eller et elektrisk apparat nogle sekunder efter start ikke når det maksimale omdrejningstal, skal det øjeblikkeligt slukkes for at undgå skader.

Generelle strømkrav ved start

- Hvide glødelamper og elartikler som f.eks. strygejern og kogeplader anvender et modstands-varmeelement og behøver ved starten den strømmængde, der er anført på typeskiltet.
- Neon- og merkurlamper behøver ved starten 1,2–2 gange det angivne watt-tal.
- Mange elmotorer og elværktøjer anvender en stor strømmængde under start. Strømtilførslen, der behøves til starten, afhænger af motortypen og anvendelsesformålet.
- De fleste elværktøjer behøver til starten 1,2-3 gange det angivne watt-tal.
- Tilslutningsudstyr som f.eks. dykpumper og luftkompressorer behøver en stor strømmængde til starten, helt op til 3-5 gange det angivne watt-tal.

Hvis ikke watteffekten på et værktøj eller elektrisk apparat er angivet, kan man beregne den ved at multiplicere spændingskravene med amperetalskravene.

Enfaset: VOLTS x AMPS = WATTS

Trefaset: VOLTS x AMPS x 1,732 x 0,8 = WATTS

7.3 Effektab ved arbejde i højder

Strømaggregater arbejder forskelligt alt efter højden og temperaturen på anvendelsesstedet. Ikke-modificerede indvendige forbrændingsmotorer har i store højder en reduceret effekt på grund af det lavere lufttryk. Den lavere effekt medfører en reduceret strømmængde. Så snart temperaturen øges, kører en motor mindre økonomisk, og elektriske komponenter har større modstand.

For hver 300 m i højder på 1500 m over havets overflade reduceres strømaggregatets ydelse med 3.5 %. Ved udetemperaturer over 40 grader reduceres strømaggregatets ydelse for hver yderligere 5 grader med 3 %. De viste tabeller hjælper til at beregne effektreduktionen i forhold til højde over havets overflade og udetemperaturer. For at kunne beregne den faktiske ydelse på strømaggregatet kan det eventuelt være nødvendigt både at tage hensyn til højde- og temperaturreduktionsfaktorerne.

Udetemperatur °C	Reduktion	Faktor
45	3 %	0.97
50	6 %	0.94
55	9 %	0.91
60	12 %	0.88

Højde i m	Reduktion	Faktor
1800	3.5 %	0.965
2100	7 %	0.93
2400	10.5 %	0.895
2700	14 %	0.86
3000	17.5 %	0.825
3300	21 %	0.79
4000	24.5 %	0.755

7.4 Jordforbindelse



FORSIGTIG

Nullelederen til denne maskinen er ikke jordforbundet. **Under normale arbejdsbetingelser må PE-staven ikke nedrammes i jorden.** Tag hensyn til de lokale bestemmelser, når apparatet skal forsyne en bygning eller et lignende system med strøm.



Ved generatorsæt, der skal kunne forsyne et anlæg i et TT-net, eller når der er brug for en fejlstrømsbeskyttelse i TN-nettet, eller når dette apparat skal anvendes til yderligere beskyttelse på grundlag af betingelser eller bestemmelser, må der kun anvendes 30 mA-fejlstrømsafbrydere som beskyttelsesanordning. 30 mA-fejlstrømsafbryderen skal installeres ved selve AM-generatorsættet, i det mindste ved den nærmeste position i forhold til generatorsættet. Kun ved denne installationstype er det tilladt og nødvendigt at etablere generatorsættets jordforbindelse via punktet, der er anbragt på rammen (se jordforbindelsessymbol 5019).

7.5 Drift med tunge laster

Denne generator må ikke køre mere end 20-30 minutter med maksimal nominel effekt. Ved permanent drift må generatorens nominelle permanente effekt ikke overskrides. Se de tekniske data for generatoren i denne betjeningsvejledning.

7.6 Installation

Strømaggregatet skal opstilles beskyttet mod regn, sne eller andre våde forhold. Undergrunden skal være fast og plan, så det forhindres, at den glider eller forskydes. Motorudstødningen må ikke rettes mod områder med personer.

Både arbejdsområdet og alle bestanddele skal være beskyttet mod alle slags våde forhold.

7.7 Brug af forlængerledninger

Når et elektrisk apparat eller et værktøj sluttes til strømaggregatet med en forlængerledning, opstår der et strømtab. Jo længere kablet er, desto større er strømtabet. Dette betyder, at der tilføres mindre spænding til det elektriske apparat, og strømforbruget øges, eller ydelsen reduceres. En større diameter af forlængerledningen reducerer spændingstabet.

BEMÆRK: Drift af et elektrisk apparat ved lavere spænding kan medføre overophedning.

Tabellen tjener som retningslinje ved valg af korrekt kabelstørrelse.

Anvend kun et tykt, gummibeklædt kabel, der svarer til forskrift IEC 245-4.



ADVARSEL

Beskadigede kabler kan forårsage elektrisk stød, der kan medføre alvorlige kvæstelser eller døden. Anvend ALDRIG slidte, blotlagte eller flossede kabler. Beskadigede kabler skal udskiftes straks.

Overskrid aldrig kablets nominelle effekt.

Ved spørgsmål vedrørende brug af kablet skal kabelproducenten kontaktes.

Vælg kabelstørrelse ud fra tabellen Mindstetværsnit af forlængerledninger eller beregn mindstetværsnittet ved hjælp af grafen Mindstetværsnit af forlængerledninger. Grafens X-akse står for værdierne A x m (ampere x meter). Y-aksen står for kabeltværsnit i mm². Multiplicér driftsstrømmen for belastningen i ampere (A) med den ønskede længde af forlængerledningen i meter (m). Søg nu efter dit resultat på X-aksen. Bevæg dig langs grafen, indtil du har fundet punktet for dit anvendelsesområde. Aflæs nu den anbefalede mindstekabellængde på Y-aksen.

Eksempel

Hvis driftsstrømmen for belastningen eksempelvis ved en 3-faset anvendelse med 400 V ligger ved 15 A, og den ønskede forlængerledningslængde er på 100 m, så gælder:

$$15 \text{ A} \times 100 \text{ m} = 1500 \text{ A} \times \text{m}.$$

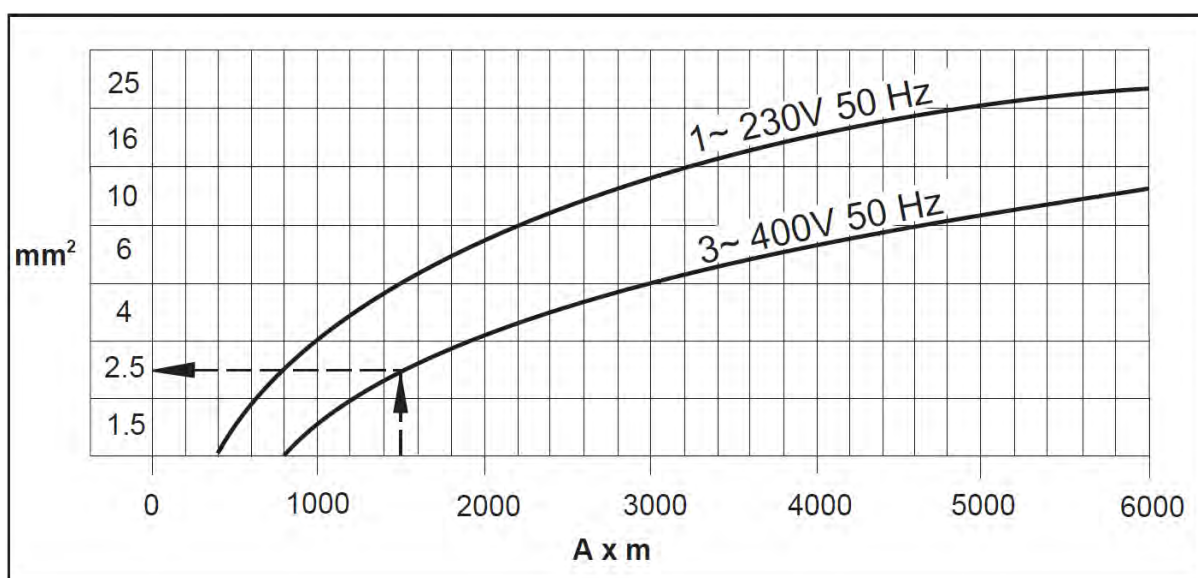
$$1500 \text{ A} \times \text{m} = 2,5 \text{ mm}^2.$$



Tabel for forlængerledningens mindstestørrelse

Ampere- effektstørrel- se	Forlængerledningens mindstestørrelse							
	230V/1~/50Hz				400V/3~/50Hz			
	Længde m				Længde m			
	25	50	100	200	25	50	100	200
Tværsnitsareal mm ²								
2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4	1.5	1.5	1.5	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	1.5	1.5	1.5	4	1.5	1.5	1.5	2.5
8	1.5	1.5	2.5	6	1.5	1.5	1.5	2.5
10	1.5	1.5	4	6	1.5	1.5	1.5	4
15	1.5	2.5	4	10	1.5	1.5	2.5	6
20	1.5	4	6	16	1.5	1.5	4	6
30	2.5	4	10	25	1.5	2.5	6	10
40	4	6	16	---	1.5	4	6	---

Diagram forlængerledning-mindstestørrelse



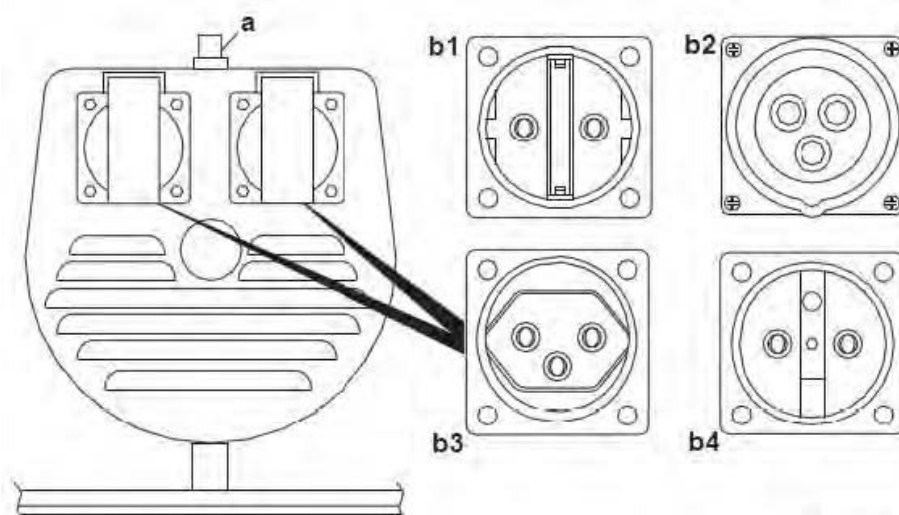
7.8 Kontrolpanel

Se illustrationen nedenfor:

Strømafbryderen beskytter strømaggregatet mod betydelige overbelastninger eller kortslutninger. Hvis strømafbryderen udløses, skal motoren øjeblikkeligt slukkes og årsagen konstateres, før den startes igen. Kontrollér de elektriske apparater og værktøjer, der er sluttet til strømaggregatet, for skader, og kontrollér, at deres strømforbrug ikke overskrider strømaggregatets effektgrænse eller stikkontaktens strømbegrænsninger.

Når strømafbryderen udløses, springer knappen ud. Tryk på knappen for at genaktivere strømafbryderen.

Bemærkning: På stikkontakterne, der vises forstørret, mangler beskyttelseslågene for overskuelighedens skyld. Fjern aldrig beskyttelseslåget



nr.	Beskrivelse	nr.	Beskrivelse
a	Hovedsikringsautomat - 10 A		
b1	Schuko IP44 (CEE 7)-stikkontakt 230 V, 16 A	b2	CEE-stikkontakt IP44 2P+E 230 V, 16 A
b3	Schweizisk IP44-stikkontakt 230 V, 16 A	b4	Fransk IP44-stikkontakt 230 V, 16 A

7.9 Inden start



FARE Kulilte.

Anvendelse af en generator kan i bygninger MEDFØRE DDSFALD INDEN FOR FÅ MINUTTER. Generatorens udstødningsgasser indeholder kulilte (CO). Dette er en usynlig, lugtfri gift. Hvis udstødningsgasserne i generatoren begynder at lugte, indåndes der CO. Men det er også muligt, at der indåndes CO, når der ikke kan lugtes udstødningsgasser.

1. Læs og forstå sikkerheds- og betjeningsvejledningerne i begyndelsen af denne driftsforskrift.
2. Læs og forstå alle forklaringer på sikkerheds- og advarselsskiltene.
3. Kontrollér:
 - motoroliestand.
 - brændstofstand.
 - luftfilterets tilstand.
 - sikker fastgørelse af de udvendige beslag.
 - brændstofledningernes tilstand.

7.10 Start

Se illustrationen: wc_gr001279

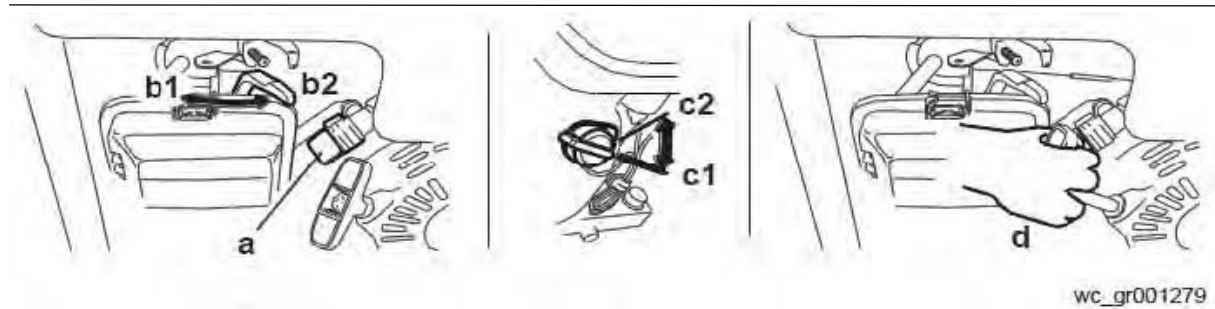
1. Adskil alle tilslutninger fra strømaggregatet.
2. Åbn brændstofhanen **(a1)**.

Bemærkning: Luk chokeren ved kold motor **(b1)**. Åbn chokeren ved varm motor **(b2)**.

3. Stil tændingskontakten på "ON" **(c1)**.
4. Træk i startersnoren **(d)**.

Bemærkning: Motoren starter ikke ved lav motoroliestand. Kontrollér i dette tilfælde motoroliestanden og efterfyld ved behov.

5. Åbn chokeren **(b2)**, mens motoren opvarmes.
6. Lad motoren køre varm i nogle minutter, inden der tilsluttes elektriske apparater.



7.11 Standsning

Se illustrationen: wc_gr001279

1. Frakobl alle elektriske apparater og værktøjer og adskil dem fra strømaggregatet.
2. Lad først motoren køre i 2-3 minutter uden forbrugsenheder, så den kan køle af.
3. Stil tændingskontakten på "OFF" (**c2**).
4. Luk brændstofhanen.

Bemærkning: Stil tændingskontakten på "OFF" til hurtig frakobling i nødstilfælde (**c2**).

7.12 Nødstopprocedure

Procedure

I tilfælde af defekt eller uheld ved maskinen under driften skal følgende procedure anvendes:

1. Stands motoren.
2. Frakobl brændstofforsyningen.
3. Adskil værktøjerne fra maskinen.
4. Lad maskinen køle af.
5. Kontakt maskinudlejningen eller maskinejeren mht. yderligere vejledninger.

8. Vedligeholdelse

8.1 Periodisk vedligeholdelsesplan

Den følgende tabel indeholder de grundlæggende vedligeholdelsesarbejder for maskinen. Opgaverne, der er markeret med et flueben, kan udføres af operatøren. Opgaverne, der er markeret med en lille boks, kræver særlig uddannelse og specialudstyr.

	Dagligt før brug	Efter den første måned eller 20 timer	For hver 3 måneder eller 50 timer	For hver 6 måneder eller 100 timer	Hvert år eller for hver 300 timer
Kontrollér brændstofstanden.	✓				
Kontrollér motoroliestand.	✓				
Kontrollér luftfilteret. *	✓				
Kontrollér de udvendige fastgørelsesdele.	✓				
Rengør luftfilterelementerne.*			✓		
Kontrollér bufferen for skader.				✓	
Skift motorolie.*		■		■	
Kontrollér og rengør tændrøret.				■	
Udskift tændrøret.					■
Rengør sedimentationsbeholderen.				■	
Rengør gnistbeskyttelsen.				■	
Kontrollér og justér ventilaftstanden.					■
Rengør brændstoftanken og -filteret				■	
Kontrollér brændstofledningen. Udskift ved behov.					■

* I støvede områder skal der rengøres hyppigere.

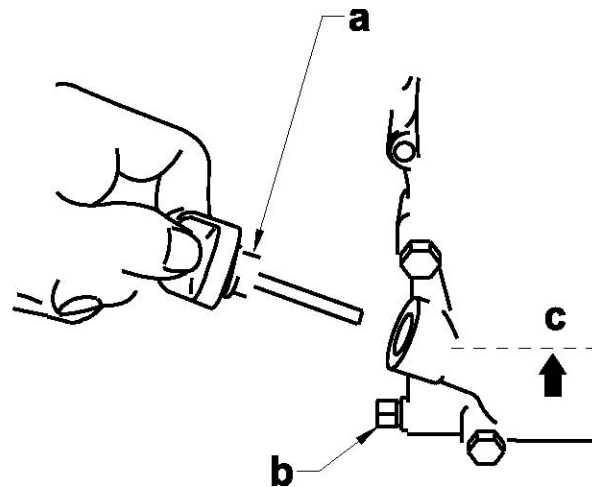
8.2 Motorolie

Se illustrationen: wc_gr000022

1. Aftap motorolien ved varm motor.
2. Fjern lukkeproppen **(a)** og aftapningsskruen **(b)**, når der skal aftappes olie.

Bemærkning: Af hensyn til miljøbeskyttelse skal der anbringes en beholder under maskinen til opsamling af væske og vandtæt folie til beskyttelse af bunden. Væskerne skal bortskaffes i henhold til de relevante forskrifter.

3. Sæt aftapningsskruen på igen.
4. Påfyld motorkrumtaphuset indtil oliestandsmarkeringen **(c)** med den anbefalede motorolie. Mht. oliemængde og olietype, se Tekniske data.
5. Skru lukkeproppen på igen.



wc_gr000022

8.3 Luftfilter, vedligeholdelse

Se illustrationen: wc_gr0001287

Denne motor er udstyret med et enkeltelements-luftfilter. Hyppig rengøring af luftfilteret forebygger fejlfunktioner på karburatoren.

BEMÆRK: Lad **ALDRIG** motoren gå uden luftfilter, da dette kan resultere i alvorlige motorskader.

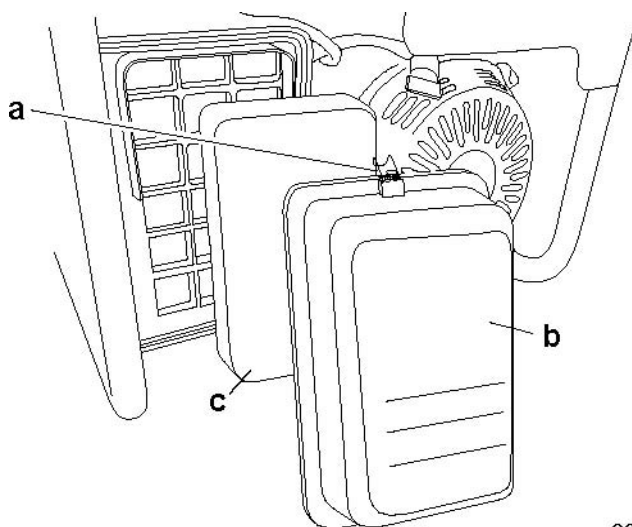


ADVARSEL

Rengør **ALDRIG** luftfilteret med benzin eller andre opløsningsmidler med lavt antændelsepunkt, da dette kan medføre brand eller eksplosion

Vedligeholdelse:

1. Løsn låsemekanismerne **(a)** på de øverste og nederste sider af luftfilterdækslet **(b)**.
2. Kontrollér filterelementet **(c)**. Udskift i tilfælde af beskadigelse.
3. Rengør filterelementet i varmt vand og mild vaskesæbe. Skyl grundigt efter med rent vand. Lad elementet tørre helt. Væd elementet i ren motorolie og pres overskydende olie ud.
4. Anbring igen elementet og luftfilterdækslet.



wc_gr0001287

8.4 Tændrør

Se illustrationen: wc_gr000028

Rengør eller udskift tændrøret alt efter behov. Se motorvejledningen.



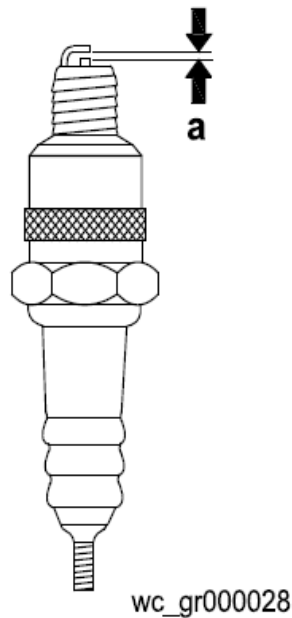
ADVARSEL

Udstødningen bliver meget varm under driften og er stadig varm et stykke tid, efter at motoren er slukket. Rør aldrig ved den varme udstødning.

Bemærkning: Mht. anbefalet tændrør og elektrodeafstand, se Tekniske data.

1. Fjern tændrøret og kontrollér det.
2. Hvis isolatoren er revnet eller splintret, skal tændrøret udskiftes.
3. Rengør tændrørets elektroder med en stålborste.
4. Indstil elektrodeafstanden (a).
5. Skru tændrøret på og stram det.

BEMÆRK: Et løst tændrør kan blive meget varmt og medføre motorskader.



8.5 Indstilling af motorhastigheden

Se illustrationen: wc_gr001288

Strømaggregater kræver et motoromdrejningstal, der ikke kan indstilles, for at bevare den korrekte spænding. Motoromdrejningstallet kontrolleres af en regulator, der indstilles automatisk ved skiftende belastninger af motoren, så omdrejningstallet holdes på et konstant niveau. Der er ingen gasregulator.

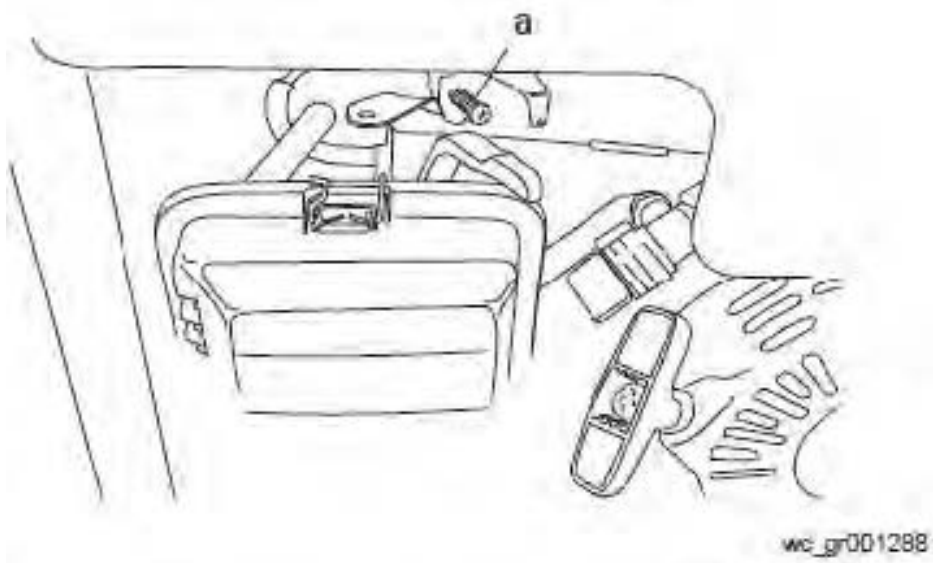
Sådan indstilles motoromdrejningstallet korrekt:

Skru reguleringsskruen til omdrejningstallet (a) ud eller ind, indtil der opnås et nullastomdrejningstal på 3150 UPM.

BEMÆRK: Hvis motoromdrejningstallet indstilles for højt eller for lavt, kan værktøjer og andre elektriske apparater blive beskadiget.

Indstil motorhastigheden uden belastning eller tomgang til de tekniske data.

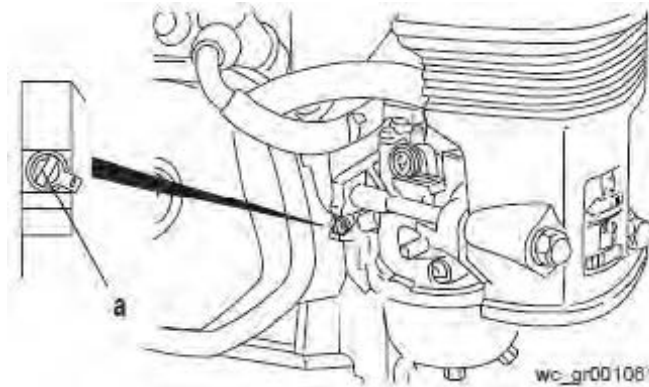
1. Start motoren, og lad den blive opvarmet til normal driftstemperatur.
2. Skru drosselstopskruen (a) ind og ud til reduktion af hastigheden. Før omdrejningstallet måles, skal det kontrolleres, at gashåndtaget støder mod drosselstopskruen.



8.6 Karburatorindstilling

Se illustrationen: wc_gr000106

Brændstofreguleringsskruen (a) er forsynet med en begrænserhætte svarende til miljøforskrifterne. For at forhindre en berigelse af luft/brændstof-blandingen er blandingen indstillet fra fabrikkens side. Det bør ikke være nødvendigt at foretage yderligere indstilling. Begrænserhætten må ikke fjernes, da reguleringsskruen i så fald brækker af.



8.7 Langvarig opbevaring

Inden langtidsopbevaring:

1. Sæt motorbrændstofhanen i den lukkede stilling.
2. Adskil brændstofledningen fra karburatoren. Anbring den åbne ende af ledningen i en passende beholder, og åbn brændstofhanen for at tømme tanken.



ADVARSEL

Benzin er meget brændbar. Aftap brændstoftanken i et godt ventileret område langt fra åben ild eller gnister.

3. Åbn aftapningsskruen på karburatoren og aftap alle brændstofrester fra karburatoren.
4. Skift motorolie.
5. Fjern tændrøret og hæld ca. 30 ml ren motorolie på cylinderen. Tørn motoren et par gange, så olien fordeles ved cylinderens indvendige vægge.
6. Træk langsomt i startersnoren, indtil der kan mærkes en modstand, og hold grebet i denne position. Dette sikrer, at ind- og udløbsventilerne er lukkede.
7. Opbevar strømaggregatet på et tørt og rent sted.



9. Grundlæggende fejlsøgning

Problem / symptom	Årsag / afhjælpning
Hvis ikke motoren starter, skal følgende kontrolleres:	▪ Tændingskontakten skal stå i "Start"-stilling. ▪ Brændstofhanen skal være åben. ▪ Der skal være fyldt brændstof på. ▪ Chokerarmen skal befinde sig i den rigtige stilling. Ved start af en kold motor skal chokeren være lukket. ▪ Der må ikke være tilsluttet nogen elektriske apparater på strømaggregatet. ▪ Tændrøret skal være i god stand. ▪ Tændrørshætten skal være fastgjort. ▪ Motoroliestanden skal være tilstrækkelig.
Hvis motoren starter, uden at strømaggregatet imidlertid leverer strøm til stikkontakterne, skal følgende kontrolleres:	▪ Sikringsafbryderen skal være lukket. ▪ Ledningsføringen fra strømaggregatet til stikkontakterne skal være sikret.
Hvis motoren starter men går uregelmæssigt, skal følgende kontrolleres:	▪ luftfilterets tilstand. ▪ tændrørets og tændrørshættens tilstand. ▪ at brændstoffet er nyt.

10. Bortskaffelse

10.1 Bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr

Ved fagligt korrekt bortskaffelse af denne maskine undgås negative følger for mennesker og miljø, det bidrager til målrettet behandling af skadelige stoffer, og gør det muligt at genanvende værdifulde råstoffer.

Til kunder i EU-lande

Denne maskine er omfattet af det europæiske direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (Waste Electrical and Electronical Equipment - WEEE) samt tilsvarende nationale love. WEEE-direktivet er rammen omkring behandlingen af affald af elektrisk og elektronisk udstyr gældende i hele EU.



Maskinen er mærket med symbolet her ved siden af, der viser en overstreget skraldespand. Det betyder, at den ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, men ved separat og miljørigtig indsamling.

Som professionelt elektrisk værktøj er dette udstyr udelukkende beregnet til erhvervsmæssig brug (såkaldt B2B-udstyr i henhold til WEEE-direktivet). I modsætning til udstyr, der overvejende anvendes i private husholdninger (såkaldt B2C-udstyr), må denne maskine i mange EU-lande, f.eks. Tyskland, derfor ikke afleveres til offentlig renovation (f.eks. kommunale genbrugsstationer). I tvivlstilfælde kan man kontakte det sted, hvor maskinen er købt, for at få oplysninger om den foreskrevne bortskaffelsesmåde for elektriske B2B-apparater i det pågældende land for at sikre, at maskinen bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler. I den forbindelse skal eventuelle anvisninger i købekontrakten og i sælgers generelle forretningsbetingelser overholdes.

Til kunder i andre lande

Det anbefales, at denne maskine ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, men ved separat og miljørigtig indsamling. I visse situationer foreskriver nationale love også separat bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter. Det skal derfor sikres, at denne maskine bortskaffes korrekt i henhold til nationale bestemmelser.

11. Tekniske data

11.1 GV 2500

Betegnelse	Enhed	GV 2500A	GV 2500A
Artikel-nr.		5000009345	5000009350
Spidseffekt (LTP)	kW	2.1	2.1
Maksimal kontinuerlig ydelse (COP)	kW	2.1	2.1
Installeret nytteeffekt (PRP)	kW	2.0	2.0
Længde	mm	623	623
Bredde	mm	409	409
Højde	mm	500	500
Vægt	kg	41	41
Driftsvægt	kg	46	46
Generatortype		NSM K80C	NSM K80C
Isoleringsklasse		H	H
Udgangsstrøm 1~	A	10.0	10.0
Udgangsfrekvens	Hz	50	50
Effektfaktor	cos φ	0.9	0.9
Mærkehastighed	rpm	3000	3000
Faser	~	1	1
Nettype		Beskyttelsesværn	Beskyttelsesværn
Samlet harmonisk forvrængning (THD)	%	≤6	≤6
Startadfærd (ICC)	I	3-4	3-4
Tankindhold	I	11	11
Hovedsikring	A	12	12
Tilgængelige spændinger 1~	V	230	230
Stikdåser		Type F: 230V 16A 1~ CEE7/4	Type E: 230V 16A 1~ CEE7/5

Betegnelse	Enhed	GV 2500A	GV 2500A
Stikdåser	Mængde	2	2
Udførelsesklasse		G1	G1
Kapslingsklasse		IP23	IP23
Temperaturområde, drift	°C	-15 - +40	-15/+40
Driftshøjde maks.	m over havets overflade	1500	1500
Lydtryksniveau L _{pA} * standard	dB(A)	68.0	68.0
		DIN EN ISO 11201	
Lydeffektniveau L _{wa} målt garanteret Standard	dB(A)	95	95
	dB(A)	96	96
		2000/14/EC	

* Målt i 7 meters afstand.



11.2 Forbrændingsmotor

Betegnelse		
Producent		Honda
Motortype		GX160H1-VPM6
Forbrændingsproces		Firetakt
Køling		Luftkøling
Cylinder		1
Slagvolumen	cm ³	163
Maks. hældende position	°	25
Brændstoftype		Benzin
Brændstofforbrug	l/t	0.9
Blandingsbehandling		Karburator
Tankindhold	l	11.0
Oliespecifikation		SAE 10W-40
Oliepåfyldning maks.	l	0.6
Effekt maks.	kW	2.9
Omdrejningstal	rpm	3600
Standard		SAE J1349
Mærkeeffekt	kW	2.5
Mærkehastighed	rpm	3000
Standard		SAE J1349
Udstødningsgasgrænseværdier		EU
Tændrørstype		NGK BPR-6 ES
Elektrodeafstand	mm	0.7
Startertype		Snorstarter

12. Ordliste

Beskyttelsesklasse

Beskyttelsesklasse i henhold til DIN EN 61140 kendetegner elektriske maskiner, hvad angår sikkerhedsforholdsregler til forhindring af elektrisk stød. Der er fire beskyttelsesklasser:

Beskyttelsesklasse	Betydning
0	Ingen særlig beskyttelse ud over grundlæggende isolering. Ingen jordforbindelse. Stikforbindelse uden jordforbindelsesafbryder.
I	Tilslutning af alle elektrisk ledende kabinetdele til jordforbindelsen. Stikforbindelse med jordforbindelsesafbryder.
II	Forstærket eller dobbelt isolering (sikkerhedsisolering). Ingen tilslutning til jordforbindelsen. Stikforbindelse uden jordforbindelsesafbryder.
III	Maskiner drives med ekstra lav sikkerhedsspænding (<50 V). Tilslutning til jordforbindelsen er ikke nødvendig. Stikforbindelse uden jordforbindelsesafbryder.



IP-kapslingsklasser

Kapslingsklassen i henhold til DIN EN 60529 angiver elektriske maskiners egnethed til bestemte omgivende betingelser og beskyttelsen mod farer.

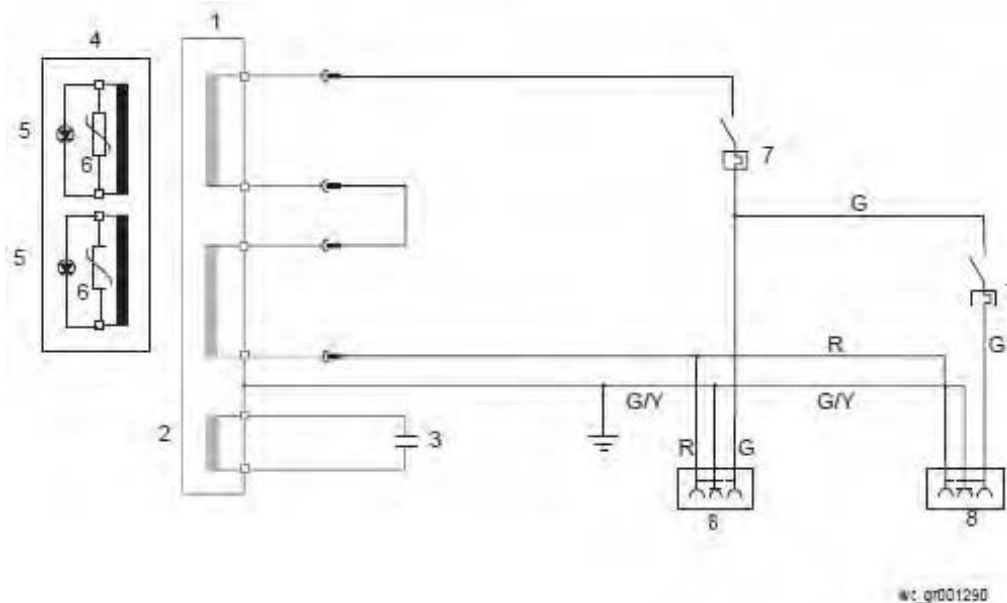
Kapslingsklassen angives med en IP-kode i henhold til DIN EN 60529.

Kode	Betydning 1. ciffer: Beskyttelse mod berøring af farlige dele. Beskyttelse mod indtrængende fremmedlegemer.
0	Ikke beskyttet mod berøring. Ikke beskyttet mod fremmedlegemer.
1	Beskyttet mod berøring med håndryggen. Beskyttet mod store fremmedlegemer med en diameter på >50 mm.
2	Beskyttet mod berøring med en finger. Beskyttet mod mellemstore fremmedlegemer (diameter på >12,5 mm).
3	Beskyttet mod berøring med et værktøj (diameter >2,5 mm). Beskyttet mod små fremmedlegemer (diameter på >2,5 mm).
4	Beskyttet mod berøring med en metaltråd (diameter >1 mm). Beskyttet mod fremmedlegemer af kornstørrelse (diameter >1 mm).
5	Beskyttet mod berøring. Beskyttet mod støvaflejring indvendig.
6	Fuldstændig beskyttet mod berøring. Beskyttet mod indtrængende støv

Kode	Betydning 2. ciffer: Beskyttelse mod indtrængende vand
0	Ikke beskyttet mod indtrængende vand.
1	Beskyttet mod lodret faldende vanddråber.
2	Beskyttet mod skråt faldende vanddråber (15° hældning).
3	Beskyttet mod vandsprøjt (60° hældning).
4	Beskyttet mod vandsprøjt fra alle retninger.
5	Beskyttet mod vandstråle (dyse) fra vilkårlig vinkel.
6	Beskyttet mod kraftig vandstråle (oversvømmelse).
7	Beskyttet mod midlertidig nedsækning i vand.
8	Beskyttet mod varig nedsækning i vand.

13. Diagrammer

13.1 GV 2500A - strømskema



Ref.	Beskrivelse	Ref.	Beskrivelse
1	Hovedstatorviklinger	5	Diode
2	Hjælpevikling	6	Overspændingsbeskyttelse
3	Kondensator	7	Strømafbryder
4	Rotorviklinger	8	Stikkontakt 230V, 16 A

Farvetavle					
B	Sort	V	Violet	Or	Orange
G	Grøn	W	Hvid	Pr	Violet
L	Blå	Y	Gul	Sh	Beklædning
P	Rosa	Br	Brun	LL	Lyseblå
R	Rød	Cl	Klar	G/Y	Grøn/gul
T	Lysebrun	Gr	Grå		

**EG-Konformitätserklärung****Hersteller**

PR INDUSTRIAL S.R.L. – LOC. IL PIANO – 53031 CASOLE D'ELSA (SI) – ITALY

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der

Hersteller.

Produkt

Produkt	GV 2500A	
Produkt-Art	Generator	
Produkt-Funktion	Erzeugen von Strom	
Artikel-Nummer	500008345	500008350
Installierte Nutzleistung	2,1 kW	
Gemessener Schallleistungspegel	95 dB(A)	
Garantierter Schallleistungspegel	96 dB(A)	

Konformitätsbewertungsverfahren

Nach 2000/14/EC, Anhang VIII.

Benannte StelleICEPI, ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA PRODOTTI INDUSTRIALI S.P.A.
Via Paolo Belizzi 29/33, 29122 - PIACENZA (PC), Italy (#0066)**Richtlinien**

Wir erklären hiermit, dass dieses Produkt die entsprechenden Bestimmungen und Anforderungen erfüllt, die in den folgenden Richtlinien festgelegt sind:

2006/42/CE – 2014/30/EU – 2014/35/EU – 2000/14/CE und darauffolgende Veränderungen und Ergänzungen

Harmonisierte Normen:

EN ISO 3744 – ISO 8528 – EN 55012

Inhaber der technischen Dokumentation, autorisiert zum Anlegen der technischen Unterlagen

Paolo Campinoti,

PR Industrial s.r.l. – Loc. Il Piano – 53031 Casole d' Elsa (SI) – Italy

Casole d'Elsa, 01/07/2019

Paolo Campinoti
Geschäftsführer

Original overensstemmelseserklæring

