

1	GEBRUIKSDOELEINDEN	3
2	BESCHRIJVING (FIG. A)	3
3	INHOUD VAN DE VERPAKKING	3
4	TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN	4
5	ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	4
5.1	<i>Werkplaats</i>	4
5.2	<i>Elektrische veiligheid</i>	4
5.3	<i>Veiligheid van personen</i>	5
5.4	<i>Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap</i>	5
5.5	<i>Service</i>	6
6	VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	6
6.1	<i>Algemene veiligheidsinformatie</i>	6
6.2	<i>Uitlaatgassen zijn giftig</i>	6
6.3	<i>Benzine is licht ontvlambaar en giftig</i>	6
6.4	<i>Motor en knalpot kunnen heet zijn</i>	6
6.5	<i>Voorkomen van elektrische schokken</i>	6
6.6	<i>Aansluitingen</i>	7
6.7	<i>Persoonlijke bescherming</i>	7
7	ELEKTRISCHE VEILIGHEID: IP23M	7
8	ASSEMBLAGE	7
8.1	<i>Montage van de wielassen</i>	7
8.2	<i>Montage van de steunpoten</i>	7
8.3	<i>Montage van de handgreep en zijn klem</i>	7
8.4	<i>Montage van de wielen</i>	7
9	BEDIENINGEN	7
9.1	<i>Trekstarter</i>	7
9.2	<i>Hendel van de benzineklep</i>	7
9.3	<i>Choke hendel</i>	7
9.4	<i>Aardingsaansluiting</i>	8
9.5	<i>DC-zekering</i>	8
9.6	<i>Oilalarmsysteem</i>	8

9.7	AC-zekering/onderbreker	8
10	CONTROLE VÓÓR GEBRUIK	8
10.1	Motorolie	8
10.2	Benzine (Fig 6, 7)	8
10.3	Luchtfilter	9
11	GEBRUIK	9
11.1	De motor starten	9
11.2	Aansluiten van elektrische gereedschappen/verbruikers	9
11.3	Stoppen	10
11.4	Autonomie	10
11.5	Aardingssysteem	10
11.6	Gebruik op grote hoogtes	10
12	ONDERHOUD/REINIGING	11
12.1	Het belang van onderhoud	11
12.2	Onderhoudschema	11
12.3	Vervangen van de olie	12
12.4	Luchtfilter (Fig. 10)	12
12.5	De benzineafscheider reinigen (Fig. 11)	12
12.6	Reiniging/afregeling/vervanging van de bougie	12
12.7	Uitlaatscherm	13
13	ONDERHOUD/HERSTELLINGEN	13
14	TECHNISCHE GEGEVENS	13
15	GELUID	14
16	TRANSPORT / OPBERGEN	14
16.1	Brandstof aflaten	14
17	PROBLEEMOPLOSSING	15
18	GARANTIE	15
19	MILIEU	16
20	CONFORMITEITSVERKLARING	16

GENERATOR 2800W (3000W MAX)

POWX513

1 GEBRUIKSDOELEINDEN

Deze generator is bestemd voor particulier gebruik en is niet geschikt voor professionele toepassingen. Hij levert een uitgangsspanning van 230 Volt, 50 Hz AC. Technische gegevens. (bij $\cos \varphi = 1$).



WAARSCHUWING! Lees voor uw eigen veiligheid deze gebruiksaanwijzing goed door alvorens de machine te gebruiken. Geef dit elektrisch werktuig alleen samen met deze gebruiksaanwijzing door aan anderen.

2 BESCHRIJVING (FIG. A)

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Brandstoftank | 10. Motorschakelaar |
| 2. Starthandgreep | 11. Benzinekraantje |
| 3. Brandstoftankdop | 12. Voltmeter |
| 4. Brandstofmeter | 13. Bougie |
| 5. Aardingsklem | 14. Choke hendel |
| 6. AC-contactdoos(doen) 230 Volt/50 Hz | 15. Knalpot / uitlaat |
| 7. AC-zekering/onderbreker | 16. DC-zekering |
| 8. Olievulpunt met peilstok | 17. Frame |
| 9. Olieaftappunt | 18. Oliealarmlamp |
| | 19. Handgreep |

3 INHOUD VAN DE VERPAKKING

- Verwijder alle verpakkingsmateriaal.
- Verwijder de overblijvende verpakking en de transportsteunen (indien aanwezig).
- Controleer of de inhoud van de verpakking compleet is.
- Controleer het toestel, het netsnoer, de stekker en alle toebehoren op transportschade.
- Berg het verpakkingsmateriaal op tot aan het einde van de garantieperiode. Na deze periode kunt u het via uw lokale afvalinzameling laten verwijderen.



WAARSCHUWING! Verpakkingsmateriaal is geen speelgoed! Kinderen mogen niet spelen met plastic zakken! Gevaar voor verstikking!

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 toestel | 1 handgreep met schroeven en moeren |
| 1 bougiesleutel | 2 steunvoetjes |
| 2 wielen (200 mm) met as en borgpen | 1 handleiding |
| 1 trechter | |



Neem contact op met uw dealer wanneer er stukken ontbreken of beschadigd zijn.

4 TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN

In deze handleiding en/of op deze machine worden de volgende symbolen gebruikt:

	Gevaar voor lichamelijk letsel of materiële schade.		Lees de handleiding voor gebruik.
	CE Conform de Europese toepasselijke standaarden op het gebied van veiligheid.		Draag gehoorbescherming.

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING! Neem alle voorschriften en veiligheidswaarschuwingen door. Het niet naleven van de voorschriften kan elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken. Bewaar de veiligheidswaarschuwingen en de instructies als referentie voor later. Het hierna gebruikte begrip „elektrisch gereedschap” heeft betrekking op elektrisch gereedschap, gevoed door het elektriciteitsnet (met elektriciteitskabel) of op batterij (snoerloos).

5.1 Werkplaats

- Hou de werkplaats opgeruimd en goed verlicht. Wanorde en een slecht verlichte werkplaats kunnen tot ongevallen leiden.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden. Elektrisch gereedschap brengt vonken voort die dergelijke stoffen of dampen kunnen laten ontbranden.
- Zorg dat er geen kinderen of andere personen in de buurt zijn als u het elektrisch apparaat gebruikt. Aflleiding kan ervoor zorgen dat u de controle over het toestel verliest.

5.2 Elektrische veiligheid



Controleer altijd of de netspanning overeenstemt met deze vermeld op het typeplaatje.

- De stekker van het apparaat moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde apparaten. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten doen het risico op elektrische schokken afnemen.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een groter risico op elektrische schokken wanneer uw lichaam geaard is.
- Hou het apparaat buiten bereik van regen of vocht. Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt het risico op elektrische schokken.
- Beschadig het snoer niet. Gebruik de kabel niet om het apparaat te dragen of op te hangen, of de stekker uit het stopcontact te trekken. Hou de kabel buiten bereik van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen van het apparaat. Beschadigde of in de war geraakte kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- Wanneer u het gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buiten. Het gebruik van een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het gevaar voor een elektrische schok.
- Wanneer het gebruik van het gereedschap in een vochtige omgeving niet te vermijden is, gebruik dan een aansluitpunt dat beveiligd is met een verliesstroomschakelaar. Het gebruik van een verliesstroomschakelaar vermindert het gevaar voor een elektrische schok.

5.3 Veiligheid van personen

- Wees aandachtig. Let op wat u doet en ga verstandig aan het werk met elektrisch gereedschap. Gebruik het apparaat niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.
- Draag uw persoonlijke veiligheidsuitrusting en steeds een veiligheidsbril. Door een persoonlijke veiligheidsuitrusting (stofmasker, niet glijdende veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm of een gehoorbescherming - afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap) te dragen, doet u het risico op verwondingen afnemen.
- Voorkom een ongewilde inbedrijfstelling. Ga na of de schakelaar op "UIT(0)" staat voor u de stekker in het stopcontact steekt. Als u bij het dragen van het apparaat de vinger aan de schakelaar houdt of de stekker in het stopcontact steekt terwijl het ingeschakeld is, kan dat tot ongevallen leiden.
- Verwijder instelgereedschap of schroefsleutels voor u het apparaat inschakelt. Gereedschap dat of een sleutel die zich in een draaiend onderdeel van het apparaat bevindt, kan tot verwondingen leiden.
- Overschat uzelf niet. Neem een veilige houding aan en zorg dat u uw evenwicht niet verliest. Zo kunt u het apparaat in een onverwachte situatie beter onder controle houden.
- Draag gepaste kleding. Draag geen wijde kleren en geen sieraden. Hou uw haar, kleren en handschoenen buiten het bereik van bewegende delen. Losse kleren, sieraden en lange haren kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- Als er stofafzuig- en stofopvanginrichtingen kunnen worden gemonteerd, moet u ervoor zorgen dat die aangesloten zijn en juist worden gebruikt. Het gebruik van dergelijke inrichtingen doet de gevaren door stof afnemen.

5.4 Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap

- Overbelast het apparaat niet. Gebruik voor uw werk het elektrische gereedschap dat daarvoor bestemd is. Elektrisch gereedschap zal beter presteren en veiliger werken wanneer het wordt gebruikt in situaties waarvoor het dient.
- Gebruik geen elektrisch apparaat waarvan de schakelaar defect is. Een elektrisch apparaat dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden hersteld.
- Trek de stekker uit het stopcontact voor u het apparaat instelt, accessoires vervangt of het apparaat opbergt. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het apparaat ongewild wordt gestart.
- Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of die deze gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen, het apparaat niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren personen wordt gebruikt.
- Ga zorgvuldig om met het apparaat. Controleer op verkeerd uitgelijnde of vastgelopen bewegende onderdelen, breuk of andere defecten die de werking van het gereedschap zouden kunnen beïnvloeden. Elektrisch gereedschap dat defect is moet hersteld worden. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Hou snijgereedschap scherp en zuiver. Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe kanten raakt minder snel geklemd en is gemakkelijker te hanteren.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, speciaal gereedschap en dergelijke meer in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing en zoals het voor het type van apparaat is voorgeschreven. Hou bovendien rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan de voorgeschreven, kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5.5 Service

- Laat uw apparaat uitsluitend door gekwalificeerde vaklui en met originele reserveonderdelen herstellen. Zo bent u er zeker van dat het apparaat aan de veiligheidseisen blijft voldoen.

6 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES**6.1 Algemene veiligheidsinformatie**

- Gebruik de generator enkel op een niet glijdend, vlak oppervlak.
- Houd kinderen en huisdieren uit de buurt van de generator.
- Gebruik de generator niet als deze zichtbaar beschadigd is.

6.2 Uitlaatgassen zijn giftig**Gevaar voor verstikking:**

- Gebruik de machine nooit in een gesloten omgeving. De uitlaatgassen kunnen misselijkheid en bewustzijnsverlies veroorzaken. Gebruik enkel in een goed geventileerde omgeving.

6.3 Benzine is licht ontvlambaar en giftig**Gevaar voor vuur en vergiftiging.**

- Leg vóór het bijtanken steeds de motor stil, laat de generator afkoelen voor u brandstof bijvult.
- Nooit bijtanken wanneer u rookt of in de nabijheid van open vuur of gloeiende voorwerpen.
- Mors tijdens het bijtanken géén benzine op de motor of op de uitlaat. Kuis gemorste benzine onmiddellijk op.
- Indien u benzine heeft ingeslikt of in de ogen gekregen of de dampen heeft ingeademd, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Wanneer u benzine heeft gemorst op uw huid of kleding, was uw huid met water en zeep en trek schone kleren aan.
- Hou de machine steeds rechtop, anders kan er benzine uit de tank of de carburator lekken.

6.4 Motor en knalpot kunnen heet zijn**Gevaar voor brandwonden:**

- Plaats de machine buiten het bereik van voorbijgangers en kinderen.
- Plaats géén ontvlambare producten in de buurt van de uitlaat.
- Plaats de machine op minstens 1 m (3ft) van gebouwen of andere voorwerpen om oververhitting te voorkomen.
- Dek de machine tijdens gebruik nooit af.
- Laat na gebruik de motor voldoende afkoelen voor u de generator opbergt.

6.5 Voorkomen van elektrische schokken**Gevaar voor elektrische schok**

- Onjuiste elektrische aansluiting kan leiden tot een elektrische schok!
- Werk niet bij regen of sneeuw.
- Raak de machine nooit aan met natte handen.

- De generator moet geaard worden vóór gebruik.

6.6 Aansluitingen

- Verbind de generator nooit parallel aan het voedingsnet.
- Vermijdt het parallel schakelen van 2 generatoren.

6.7 Persoonlijke bescherming

- Draag oorbeschermers tijdens het werk.

7 ELEKTRISCHE VEILIGHEID: IP23M

8 ASSEMBLAGE

Kantel het toestel zodat de motor bovenaan komt te liggen.

8.1 Montage van de wielassen

Monteer de wielassen met M12-moeren in de in het frame voorziene openingen.

8.2 Montage van de steunpoten

Monteer de twee steunpoten m.b.v. de 4 meegeleverde M6x40-bouten en de 4 M6-moeren.

8.3 Montage van de handgreep en zijn klem

- Schuif de klem over de dwarsbalk totdat de opening in de klem overeenstemt met deze in de dwarsbalk. Monteer de klem m.b.v. de meegeleverde M6x60-bout en moer. (Fig. 1)
- Monteer de houder van de handgreep op de bovenste framebuis m.b.v. de meegeleverde M8x35-bouten en M8-moeren. Gebruik de voorziene openingen hiervoor. Let erop dat de open kant van de houder naar onder gericht moet zijn. Monteer de handgreep in de houder met de meegeleverde bout en M6-moer. (Fig. 2)

8.4 Montage van de wielen

Schuif elk wiel over zijn as. Schuif een splitpen in de boring van elke wielas en plooi de uiteinden van de splitpen om om ze vast te zetten.

9 BEDIENINGEN

9.1 Trekstarter

Om de motor te starten, trekt u zachtjes aan de starthandgreep tot u weerstand voelt. Trek dan kort en krachtig.



Laat de starthandgreep niet tegen de motor terugschieten maar leid hem voorzichtig terug om beschadiging van de starter te voorkomen. Zet de sleutelschakelaar in de ON-stand en trek aan de starthandgreep om de motor met de trekstarter te starten.

9.2 Hendel van de benzineklep

De benzineklep bevindt zich tussen de benzinetank en de carburator. Wanneer de klep in de ON-stand staat, kan de benzine van de tank naar de carburator vloeien. Let er op dat u na het uitschakelen van de motor de benzineklep terug in de OFF-stand zet.

9.3 Choke hendel

De choke wordt gebruikt om een verrijkt benzinemengsel te leveren voor het starten van een koude motor. Hij kan manueel geopend en gesloten worden door de chokehendel te bedienen. Trek de hendel naar "CHOKE" om een verrijkt mengsel te krijgen voor het starten van een koude motor.

9.4 Aardingsaansluiting

De aardingsaansluiting van de generator is verbonden met het generatorframe, de metalen niet-spanningvoerende onderdelen van de generator en de aardingspennen van alle stopcontacten.

9.5 DC-zekering

De DC-zekering schakelt de DC-batterijlader uit wanneer het laadsysteem overbelast wordt, wanneer er een probleem is met de batterij of wanneer de aansluiting tussen de batterij en de generator niet in orde is.

9.6 Oliealarmsysteem

Het oliealarmsysteem werd ontworpen om motorbeschadiging te voorkomen die veroorzaakt wordt door een te laag oliepeil in het carter. Vóór het oliepeil in het carter onveilig laag wordt, zal het oliealarmsysteem de motor automatisch uitschakelen (de motorschakelaar blijft in de ON-stand). Het oliealarmsysteem mag de oliecontrole vóór elk gebruik niet vervangen. Wanneer de motor stilvalt en niet opnieuw start, controleer dan eerst het oliepeil vóór u op andere plaatsen de fout zoekt.

9.7 AC-zekering/onderbreker

De AC-zekering/onderbreker zal automatisch uitschakelen wanneer er een kortsluiting of aanmerkelijke overbelasting optreedt aan de stopcontacten van de generator. Wanneer de AC-zekering/onderbreker automatisch uitschakelt, controleer dan of het aangesloten toestel goed werkt en het nominaal vermogen van de generator niet overschrijdt vóór u de AC-zekering/onderbreker terug INschakelt. U kunt met de AC-zekering/onderbreker de stroomlevering van de generator AAN- of UITzetten.

10 CONTROLE VÓÓR GEBRUIK

10.1 Motorolie



Motorolie is een belangrijke factor m.b.t. de motorprestaties en de levensduur ervan. Detergentvrije en 2-taktmotorolie zullen de motor beschadigen en worden niet aangeraden.

- Controleer het oliepeil vóór elk gebruik met de generator op een vlakke ondergrond en uitgeschakelde motor.
 - Gebruik 4-taktmotorolie.
 - SAE 10W-30 wordt aanbevolen voor algemeen gebruik bij alle temperaturen. Andere viscositeiten die in de tabel te vinden zijn, kunnen gebruikt worden wanneer de gemiddelde temperatuur in uw omgeving zich binnen de opgegeven bereiken bevindt (Fig. 3-> A: SAE Viscositeitsgraden, B: omgevingstemperatuur).
1. Verwijder de olievuldop en wrijf de peilstok proper (Fig. 4).
 2. Controleer het oliepeil door de peilstok in de nek van de vulopening te steken zonder hem vast te schroeven.
 3. Wanneer het peil laag is, vul dan aanbevolen olie bij tot aan de bovenkant van de vulnek (Fig. 5).

10.2 Benzine (Fig 6, 7)

- Controleer het benzinepeil en vul de tank bij wanneer het laag staat.
- Vul voorzichtig bij om morsen van benzine te vermijden. Vul niet hoger bij dan tot de schouder van het benzinefilter.



Benzine is zeer ontvlambaar en explosief. U kunt ernstig verbrand of gewond geraken tijdens het bijtanken.

- Zet de motor uit en hou alle hittebronnen, vonken en vuur uit de buurt.
- Tank enkel bij in de openlucht.
- Ruim gemorste benzine onmiddellijk op.
- Gebruik loodvrije benzine met een octaangehalte aan de pomp van minimaal 86 of hoger.
- Deze motor is gecertificeerd om op loodvrije benzine te werken.
- Loodvrije benzine zorgt voor minder afzettingen in de motor en op de bougie en verlengt de levensduur van het uitlaatsysteem.
- Gebruik nooit verouderde of verontreinigde benzine of een benzine/oliemengsel. Vermijd dat er vuil of water in de tank komt.

10.3 Luchtfilter

Het luchtfilter voorkomt dat er stof en vuildeeltjes in de carburator of verbrandingskamer van de motor terecht komen.

Laat de generator nooit werken zonder luchtfilter: dit leidt tot ernstig verhoogde slijtage van de motor!

Een vuil luchtfilter vermindert de efficiëntie van de motor, daarom moet u het luchtfilter regelmatig reinigen, zeker en regelmatig in een stoffige omgeving.

11 GEBRUIK



GEVAAR: Voor u de generator gebruikt moet u deze aarden! Hierdoor vermijdt u statische lading (kan leiden tot elektrische schokken) en het zorgt ervoor dat de veiligheidsvoorzieningen van de aangesloten elektrische toestellen hun werk kunnen doen (bv. lekstroomschakelaars)

Gebruik een afgeschermd geleider met een minimumdoorsnede van 1,5 mm² om de generator te verbinden met een aardingspunt (bv. waterleiding of verwarmingsbuis). Verbind het andere uiteinde aan de aardingsklem van de generator en schroef goed vast.



OPGELET: De generator werd verzonden zonder olie, u moet dus het oliereservoir vullen vóór het eerste gebruik.

11.1 De motor starten



OPMERKING: Ontkoppel alle aangesloten verbruikers vóór u de motor start.

1. Zorg ervoor dat de AC-zekering/onderbreker in de OFF/UIT-stand staat. De generator kan moeilijk te starten zijn wanneer er een belasting op is aangesloten.
2. Zet de benzineklep in de ON/AAN-stand.
3. Sluit de choke wanneer de motor te koud staat, duw de choke hendel naar de chokepositie.
4. Zet de motorschakelaar in de START-stand.
5. Trek zachtjes aan de starthandgreep tot er weerstand voelbaar wordt, trek dan kort en krachtig.

11.2 Aansluiten van elektrische gereedschappen/verbruikers

Steek de stekker van het apparaat in het(een) stopcontact van de generator. (open het deksel) **OPGEPAST:**

Zorg ervoor dat het elektrisch apparaat is uitgeschakeld voor u de stekker insteekt.

Zorg ervoor dat het totale aangesloten vermogen het uitgangsvermogen van de generator niet overschrijdt.

Zorg ervoor dat het vermogen, aangesloten op 1 stopcontact, het max. niet overschrijdt.

OPMERKING:

Wanneer de stroomonderbreker uitschakelt tijdens het gebruik van de generator, betekent dit dat deze ofwel overbelast is ofwel dat er een kortsluiting aanwezig is. (bv. aangesloten machine defect).

Stop de generator onmiddellijk en controleer of het aangesloten vermogen het nominale uitgangsvermogen van de generator niet overschrijdt. Is dit het geval, ontkoppel dan een toestel. Controleer de aangesloten toestellen. Laat de generator even afkoelen vooraleer u de stroomonderbreker opnieuw inschakelt ("ON").



De meeste apparaten met een motor, vragen meer dan hun nominaal vermogen bij het starten. Overschrijd de opgegeven stroomlimiet voor elk stopcontact niet. Wanneer een overbelaste kring ervoor zorgt dat de AC-onderbreker/zekering uitschakelt, verlaag dan de elektrische belasting van de kring, wacht enkele minuten en schakel dan de AC-onderbreker/zekering opnieuw in.

11.3 Stoppen



OPMERKING: Ontkoppel alle aangesloten verbruikers vóór u de motor start.

1. Zet de AC-onderbreker/zekering in de OFF/UIT-stand.
2. Zet de motorschakelaar in de OFF/UIT-stand.
3. Zet de benzineklep in de OFF/UIT-stand.

11.4 Autonomie

Als u de generator start met een volle tank en hem continu laat draaien dan zal hij, afhankelijk van het model, een autonomie hebben van ongeveer:

	Brandstoftankinhoud	Autonomie
POWX513	15 liter	+/-9 u

De brandstofmeter bovenaan de brandstoftank toont u hoeveel brandstof er nog ongeveer in de tank zit.

11.5 Aardingsysteem

Deze generator heeft een aardingsstelsel dat de onderdelen van het generatorframe verbindt met de aardingspennen van de AC-stopcontacten aan de uitgang. Dit systeem is niet verbonden met de neutrale geleider.

11.6 Gebruik op grote hoogtes

Op grote hoogtes zal het standaard lucht-benzinemengsel in de carburator extreem rijk zijn. Hierdoor zullen de prestaties verminderen en het benzineverbruik stijgen.

De prestaties op grote hoogtes kunnen verbeterd worden door het installeren van een verstuiver met kleinere diameter in de carburator en door het bijregelen van de instelschroeven voor het stationair toerental. Indien u de generator altijd gebruikt op hoogtes van meer dan 1500 m. (5000 ft.) boven zeeniveau laat dan uw verkoper deze aanpassingen aan de carburator uitvoeren.

Zelfs met een geschikte verstuiver zal het vermogen van de motor dalen met ongeveer 3,5% per 300 m. (1000 feet) hoogteverschil. De invloed van de hoogte op het motorvermogen zal nog groter zijn wanneer er geen aanpassing aan de carburator is gebeurd.



Het gebruik van de generator op een kleinere hoogte dan diegene waarvoor de carburator werd voorzien kan leiden tot verminderde prestaties, oververhitting en ernstige motorschade veroorzaakt door een overdreven arm lucht-benzinemengsel.

12 ONDERHOUD/REINIGING

12.1 *Het belang van onderhoud.*

Goed onderhoud is essentieel voor een veilig, economisch en probleemloos gebruik. Het helpt ook om luchtvervuiling te verminderen.

OPMERKING: Zet de motor uit en laat het toestel afkoelen vóór u het reinigt of er onderhoudswerkzaamheden aan uitvoert!

REINIGING: Gebruik voor het reinigen van de behuizing a.u.b. enkel een pluisvrije doek bevochtigd met een oplossing van afwaswater (een oplossing van afwasmiddel). Tijdens het reinigen mag er geen water in de generator binnendringen.

12.2 *Onderhoudschema*

Voor een goede prestatie en veilig gebruik is regelmatig onderhoud van het grootste belang.

Normale onderhoudsperiode (2)	Opmerkingen	Vóór het gebruik	Om de 2 maanden of 20 uur	Om de 3 maanden of 50 uur	Om de 6 maanden of 100 uur	Om de 12 maanden of 300 uur
Onderdeel uit te voeren elke aangegeven maand of gebruiksureninterval, afhankelijk van wat eerst bereikt wordt.						
Motorolie	Controleer	O				
	Vervang		O		O	
Luchtfilter	Controleer	O				
	Reinig			O(1)		
Benzineafscheider	Reinig				O	
Bougie	Reinig – Stel bij				O	
	Vervang					O
Vonkenvanger	Reinig				O	
Toerental onbelast	Controleer – Stel bij					O
Klepspeling	Controleer – Stel bij					O
Verbrandingskamer	Reinig	Om de 500 uur				
Benzinetank en filter	Reinig				O	
Benzineleiding	Controleer	Om de twee jaar (vervang indien nodig).				

- (1) Voer dit onderhoud regelmatig uit in stoffige omgevingen.
- (2) Hou voor commercieel gebruik een gebruiksurenlogboek bij om de exacte onderhoudsintervallen te bepalen.

12.3 Vervangen van de olie

Oude olie, zelfs in kleine hoeveelheden, moet naar een geschikt afvalinzamelpunt worden gebracht. Oude olie mag niet samen met het huishoudelijk afval of afvalwater worden verwijderd noch mag ze in het milieu worden gedumpt.

Om de olie af te laten hebt u een 12 mm-sleutel en een opvangtank met voldoende capaciteit nodig (zie olietankinhoud). Deze opvangtank moet onder de olieaflaatbout passen (zet indien nodig de generator horizontaal maar wat hoger zoals op blokken of stenen).

- Zet de, liefst warme, generator op een vlakke grond, (laat de motor gedurende enkele minuten warmdraaien indien hij koud staat)
- Plaats een opvangbak onder het olieaftappunt van de motor
- Neem de olievuldop eraf en laat de olie er volledig uitlopen. (Fig. 8)
- Controleer de olieaflaatbout, de afdichting, de kap van het oliefilter en de O-ring. Vervang ze indien ze beschadigd zijn.
- Breng de olieaflaatbout terug aan.
- Vul olie bij tot op de hoogste stand. (Fig. 9)

12.4 Luchtfilter (Fig. 10)

Een vuil luchtfilter zal de luchttoevoer naar de carburator beperken. Om een slechte werking van de carburator te voorkomen, moet het luchtfilter regelmatig gereinigd worden. Voer dit onderhoud vaker uit in extreem stoffige omgevingen.

4. Klik de lipjes van het luchtfilterdeksel los, verwijder het deksel en verwijder het filterelement.
5. Was het luchtfilterelement in een oplossing van huishouddetergent en warm water, spoel dan grondig uit of was het met een niet-brandbaar oplosmiddel of met een oplosmiddel met een hoog vlampunt. Laat het luchtfilter volledig drogen.
6. Doordrenk het luchtfilterelement met verse motorolie en knijp de overtollige olie uit. De motor zal tijdens de eerstvolgende startbeurt roken wanneer er te veel olie in het luchtfilterelement is achtergebleven.
7. Plaats het luchtfilterelement en het deksel op hun plaats.



OPGEPAST: Laat de motor nooit draaien zonder luchtfilter: Dit kan ernstige schade veroorzaken aan zuiger en cilinder:

12.5 De benzineafscheider reinigen (Fig. 11)

De benzineafscheider voorkomt dat vuil of water, dat zich in de benzinetank kan bevinden, in de carburator terechtkomt. Wanneer de motor een lange tijd gedraaid heeft, moet de benzineafscheider gereinigd worden.

1. Zet de benzineklep in de OFF/UIT-stand. Verwijder de benzineafscheider, de O-ring en het filter.
2. Reinig de benzineafscheider, de O-ring en het filter in een oplosmiddel met hoog vlampunt.
3. Plaats het filter, de O-ring en de benzineafscheider terug.
4. Zet de benzineklep in de ON/AAN-stand en controleer op lekken.

12.6 Reiniging/afregeling/vervangning van de bougie

Een vlotte start en een optimale werking van de motor is enkel mogelijk wanneer de bougie proper is en ze correct werd gemonteerd.

- Verwijder de bougiekabel van de bougie.
- Plaats de bougiesleutel op de bougie en draai ze los.

- De bougie moet een licht- tot donkerbruine kleur hebben (standaard kleur van de elektrode: tannine). Een zwarte bougie duidt op een te rijk mengsel (choke te lang gebruikt, regelmatig gedraaid voor korte periodes).
- Reinig de bougie met een bougieborstel (deze heeft een koperen borstel – gebruik geen stalen borstel want deze zal de bougie beschadigen!)
- Controleer de opening tussen de elektrodes met een voelmaat. Ze moet tussen de 0.6 en 0.8 mm bedragen. Pas indien nodig de opening aan door de elektrode voorzichtig te verbuigen. Als de opening te groot is dan is de ontstekingsvonk te zwak of zelfs volledig afwezig. Als de opening te klein is dan verbrandt de elektrode en zal de bougie onbetrouwbaar vonken.
- Vervang de bougie wanneer de elektrode verbrand of de keramische isolator beschadigd is. Gebruik een bougie met dezelfde technische kenmerken.
- Plaats de nieuwe bougie in de behuizing en draai ze stevig aan met de hand. De bougie moet zeer gemakkelijk kunnen worden ingeschroefd. Als dit niet het geval is draai ze dan terug los, controleer de schroefdraad op vreemde deeltjes en draai dan de bougie terug vast (recht).
- Gebruik een bougiesleutel om de handmatig vastgezette bougie een kwart omwenteling (en niet meer: dit kan de schroefdraad beschadigen) verder aan te draaien.
- Plaats de bougiekabel terug op de bougie en zorg ervoor dat hij stevig vastzit.

12.7 Uitlaatscherm

Wanneer de motor gedraaid heeft, zijn de uitlaat en de bescherming zeer heet – laat even afkoelen.

Vermijd bij het controleren of herstellen van de motor en de geluidsdemper aan te raken (zolang ze nog heet zijn) met lichaamsdelen of kleding.

- Verwijder de beschermkap en het scherm van de geluidsdemper.
- Verwijder eventuele roetafzetting met een staalborstel.
- Controleer het scherm van de geluidsdemper. Vervang indien beschadigd.
- Plaats het scherm en de beschermkap van de geluidsdemper terug.

13 ONDERHOUD/HERSTELLINGEN

- Herstellingen mogen enkel uitgevoerd worden door gespecialiseerd personeel. Ga hiervoor naar een speciale herstellingsplaats.
- Voor herstellingen mogen enkel onderdelen gebruikt worden die overeenstemmen met de originele specificaties van de machine. Deze machine bevat elektrische en mechanische onderdelen die essentieel zijn voor de bescherming tegen mogelijke bronnen van gevaar.

14 TECHNISCHE GEGEVENS

GENERATOR	Type	Borstel
	Spanningsregelaar	AVR
	Max. uitgangsvermogen	3000 W
	Nominaal uitgangsvermogen	2800 W
	Wisselspanning	230 V
	Frequentie	50 Hz
	Fase	Enkel
	Vermogensfactor	$\cos\phi=1.0$
	beschermingsklasse	IP23
	prestatieklasse	G1
		DJ170F
motor	Type	Luchtgekoeld – 4-takt, OHV, benzine motor
	BoringxSlag (mmxmm)	70x54

Cilinderinhoud	208CC
max.vermogen	7 PK/ 3600 tpm
Brandstof	Loodvrij EURO 95/98
inhoud benzinetank	15 liter
Continugebruik	+/-9 uur
olie	SAE10W-30
Inhoud oliereservoir	0,6 liter
Startsysteem	Trekstarter
Ontstekingsstelsel	T.C.I.
Bougie Type :	F7RTC
afmetingen LxWxH	720x460x480 mm
leeggewicht	47 kg

15 GELUID

Geluidsemissiewaarden gemeten volgens de van toepassing zijnde standaard. (K=3)

Geluidsdrukniveau LpA	74 dB(A)
Geluidsvermogeniveau LwA	96 dB(A)



AANDACHT! Draag gehoorbeschermers wanneer het geluidsdrukniveau 85 dB(A) overschrijdt.

16 TRANSPORT / OPBERGEN

- Als de motor nog motorolie en/of brandstof bevat dan mag hij enkel rechtop vervoerd en opgeborgen worden.
- Zorg ervoor dat de brandstofkraan is gesloten en dat de motorschakelaar in de "Off"-stand staat.
- Vermijd directe zonnestralen – vooral bij het vervoeren in een wagen of een mobilhome. De hitte kan de benzine in de carburator verdampen zodat ze kan ontsnappen als een explosief gas.
- In het geval van schokken of trillingen (bv. bij het oversteken van landbouwgronden) kan er een kleine hoeveelheid benzine ontsnappen via de overloop van de carburator. Let op de typische geur.

Opbergen voor een langere periode:

Voor lange tijd opbergen vereist enkele voorzorgsmaatregelen om uw generator in optimale conditie te behouden.

16.1 Brandstof afdalen

Brandstof van tank, kraan, carburator volledig afdalen

- Doe er een kop SAE 10W30 of 20W40 olie in.
- Schud het reservoir en laat opnieuw volledig af.
- MOTOR: giet er ongeveer 1 eetlepel SAE10W30 of 20W40 in.
- Trek verschillende malen aan het starterkoord (motor schakelaar op "OFF").
- Trek de starter tot aan het compressiepunt.
- Stop met trekken.
- Reinig de buitenkant van de generator – gebruik een roestwerend middel.
- Berg de generator op op een droge, goed geventileerde plaats.
- De generator moet steeds in een horizontale positie staan.



Opmerking: Na een lange opslag periode moet u de olie vervangen voor u de generator opnieuw gebruikt.

- Opslagplaats:
- De omgeving moet droog en stofvrij zijn. Indien nodig moet je hem afdekken met een doek.

17 PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De motor start niet	Zit er benzine in de tank?	Vul de tank bij.
	Zit er genoeg olie in de motor?	Vul bij met het aanbevolen type olie.
	Bevindt de bougie zich in een goede staat?	Stel de vonkopening bij en droog de bougie af. Vervang ze indien nodig.
	Raakt de benzine tot in de carburator?	Reinig het intern benzinefilter.
Geen elektriciteit op de stopcontacten.	Staat de AC-zekering/onderbreker aan?	Zet de AC-zekering/onderbreker AAN.
	Controleer het elektrisch toestel of gereedschap op defecten.	Vervang het elektrisch toestel of gereedschap. Breng het elektrisch toestel of gereedschap naar een servicecenter voor herstelling.

18 GARANTIE

- Dit product is gewaarborgd gedurende een periode van 36 maanden die begint vanaf de datum van aankoop door de eerste koper.
- Deze garantie dekt alle materiaal- of productiefouten met uitsluiting van: batterijen, laders, defecten aan onderdelen onderhevig aan normale slijtage zoals lagers, borstels, kabels, stekkers of accessoires zoals boren, boorbits, zaagbladen enz., beschadigingen of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik, ongelukken of modificaties, alsook de transportkosten.
- Vallen ook niet onder de garantiebepalingen: beschadigingen en/of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik.
- Wij wijzen tevens alle verantwoordelijkheid af voor elk lichamelijk letsel welke het gevolg is van onjuist gebruik van het toestel.
- Herstellingen mogen enkel gebeuren door een erkende klantenservice voor Powerplus gereedschappen.
- Meer informatie kan u steeds bekomen op het nummer 00 32 3 292 92 90.
- Eventuele transportkosten zijn steeds voor rekening van de klant, tenzij schriftelijk anders overeengekomen werd.
- Tevens kan geen aanspraak gemaakt worden op de garantie wanneer de schade aan het toestel het gevolg is van nalatig onderhoud of overbelasting.
- Zeker uitgesloten van de garantie is schade als gevolg van vochtinsijpeling, overmatige stofindringing, moedwillige beschadiging (met opzet of door grove onachtzaamheid), ondoelmatig gebruik (gebruik voor doeleinden waarvoor het toestel niet geschikt is), onoordeelkundig gebruik (o.a. niet respecteren van de instructies gegeven in de handleiding), ondeskundige montage, bliksemingslag, verkeerde netspanning. Deze lijst is niet limitatief.
- De aanvaarding van claims onder garantie geeft in géén geval aanleiding tot verlenging van de garantieperiode noch tot het aanvangen van een nieuwe garantieperiode in geval van een vervanging van het toestel.

- Toestellen of onderdelen die onder waarborg vervangen werden, worden daardoor eigendom van Varo NV.
- We behouden ons het recht voor om elke garantieclaim te weigeren waarbij de aankoop niet kan worden geverifieerd of waarbij het duidelijk is dat het product niet correct werd onderhouden (propere ventilatiesleuven, regelmatig vervangen koolborstels, ...).
- Uw aankoopbon moet worden bewaard als bewijs van de aankoopdatum.
- Uw gereedschap moet als geheel naar uw dealer worden teruggebracht in een aanvaardbare staat van netheid, in zijn originele kunststof koffer (indien van toepassing op het product) en het moet vergezeld zijn van uw bewijs van aankoop.

19 MILIEU



Wanneer uw machine na een lange gebruiksduur moet vervangen worden, werp ze dan niet bij het huishoudelijk afval maar doe dit op een milieuvriendelijke manier.

Afval van elektrische machines mag niet op dezelfde manier behandeld worden als het gewone huishoudelijke afval. Breng het naar een plek waar het gerecycleerd kan worden. Raadpleeg de plaatselijke instanties of de verkoper voor adviezen over inzameling en verwerking.

20 CONFORMITEITSVERKLARING



VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, verklaart dat,

Product: Generator 2800W (3000W max)
Handelsmerk: POWERplus
Model: POWX513

voldoet aan de Essentiële Eisen en andere van toepassing zijnde voorschriften van de Europese Richtlijnen, gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde Europese normen. Elke niet toegelaten modificatie van het apparaat maakt deze verklaring nietig.

Europese richtlijnen (inclusief hun wijzigingen, indien van toepassing):

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex VI

LwA

94dB(A) / 96dB(A)

Keuringsinstantie SNCH - Sandweiler

Europese geharmoniseerde normen (inclusief hun wijzigingen, indien van toepassing):

EN ISO 8528-13 2016

EN55012-1 : 2007

EN61006-1 : 2007

Ondergetekende handelt in opdracht en in onmiddellijke vertegenwoordiging van het bedrijfsmanagement,



Philippe Vankerkhove
Certificatiemanager
Lier, 28/11/2018