

PM1193

MANUAL DE INSTRUȚIUNI



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLASAȚI FOTOGRAFIA AICI

GENERATOR
PM-AGR-1200M



INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

TABEL DE CONȚINUT

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE	3
SCOPUL DISPOZITIVULUI	4
REGULI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZARE	4
<i>Instrucțiuni generale de siguranță</i>	<i>4</i>
<i>Siguranța electrică</i>	<i>4</i>
<i>Siguranța operațională</i>	<i>5</i>
NOTE TEHNICE	6
CUM SĂ ALEGEȚI UN GRUP ELECTROGEN, ÎN FUNCȚIE DE PUTEREA NECESARĂ	6
DATE TEHNICE	7
DESCRIEREA PROIECTULUI	9
<i>Descrierea elementelor</i>	<i>9</i>
ÎNCEPERE	10
<i>Prepararea amestecului de combustibil</i>	<i>10</i>
<i>Pornirea motorului</i>	<i>10</i>
UTILIZAREA AGREGATULUI	11
OPRIREA MOTORULUI	11
GARANȚIE ȘI SERVICE	11
<i>Excluderi din garanția producătorului</i>	<i>11</i>
<i>Servicii</i>	<i>12</i>
CONSERVARE	12
<i>Filtru de aer</i>	<i>12</i>
<i>Lumânări</i>	<i>13</i>
<i>Filtru de combustibil</i>	<i>13</i>
TRANSPORT/DEPOZITARE	13
DEPANARE	14
<i>Motorul nu pornește</i>	<i>14</i>
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE	14
DATELE PRODUCĂTORULUI	15
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	16

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE

	NOTĂ: Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.
	Produsul este în conformitate cu directivele europene aplicabile.
	Avertisment.
	AVERTISMENT: Pericol electric.
	ATENȚIE: Pericol de incendiu. Nu utilizați elemente care produc foc sau scântei.
	ATENȚIE: Risc de arsuri.
	ATENȚIE: Pericol de monoxid de carbon (CO).
	Semnul pubelei de deșeuri: Ordinul de colectare separată a deșeurilor de echipamente și interdicția de a le elimina împreună cu alte deșeuri. A se vedea secțiunea "Eliminarea echipamentelor uzate".

Manualul conține informații de bază referitoare la produs, cu toate acestea, prin îmbunătățirea continuă a echipamentului nostru, datele din manual pot diferi de datele reale. Vă rugăm să fiți conștienți de orice diferențe care pot apărea.

SCOPUL DISPOZITIVULUI

Un grup electrogen este un dispozitiv care produce energie electrică prin transformarea energiei mecanice generate de un motor cu ardere internă în energie electrică generată de un generator conectat la motor. Acesta poate fi utilizat ca sursă de energie electrică în situații de urgență de întrerupere a alimentării cu energie electrică în rețea și ca sursă primară de energie electrică pe un șantier de construcții, într-o parcelă, acasă sau într-un atelier. Împreună cu sistemul de pornire automată, acesta oferă o protecție excelentă împotriva întreruperilor necontrolate ale alimentării cu energie electrică.

REGULI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZARE

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ

Protejați copiii păstrând o distanță sigură între ei și generator.

Familiarizați-vă cu marcajele generatorului și cu conținutul etichetelor de avertizare înainte de a începe lucrul.

Combustibilul este exploziv și ușor de aprins. Nu realimentați în timp ce generatorul este în funcțiune. Nu fumați în timpul realimentării. Nu realimentați în apropierea flăcărilor. Nu vărsați combustibil.

Vaporii de combustibil sunt periculoși, prepararea combustibilului și realimentarea trebuie efectuate într-un
zone bine ventilate.

Unele părți ale motorului cu ardere internă pot fi fierbinți și pot provoca arsuri. Acordați atenție avertismentelor vizibile pe generator.

Transportați generatorul numai cu ajutorul mânerelor furnizate. Nu atingeți suprafețele generatorului care devin fierbinți în timpul funcționării, există riscul de arsuri.

Fumul de evacuare și gazele de evacuare sunt toxice. Nu utilizați generatorul în încăperi neventilate. Atunci când utilizați generatorul în încăperi ventilate, trebuie luate măsuri suplimentare pentru a preveni incendiile și exploziile. Atunci când utilizați generatorul în exterior, asigurați-vă că acesta nu este poziționat în apropierea ferestrelor, ușilor și intrărilor de ventilație. Vaporii de evacuare pot pătrunde în încăpere și pot cauza un pericol.

Familiarizați-vă cu etichetele și simbolurile de avertizare vizibile pe generator. Verificați semnificația acestora în instrucțiunile de utilizare.

SIGURANȚA ELECTRICĂ

Înainte de utilizare, verificați generatorul și echipamentul electric (inclusiv fișele și cablurile) și asigurați-vă că acestea nu sunt deteriorate.

Generatorul nu este destinat să fie conectat la nicio altă sursă de energie electrică. Este strict interzisă conectarea generatorului la o priză de rețea de 230 V / 50 Hz.

Protecția împotriva șocurilor electrice depinde de performanța unei siguranțe special selectate pentru generator. Dacă o siguranță trebuie înlocuită, aceasta trebuie înlocuită cu o siguranță cu caracteristici nominale și de performanță identice.

Datorită solicitărilor mecanice ridicate, trebuie utilizate cabluri flexibile cu izolație din cauciuc dur (în conformitate cu IEC 60245-4) sau echivalent.

Atunci când utilizați cabluri prelungitoare, trebuie să vă asigurați că acestea sunt cabluri prelungitoare adecvate pentru utilizarea în afara spațiilor închise. Rezistența cablurilor prelungitoare nu trebuie să depășească 1,5 Ω . Lungimea totală a cablului nu trebuie să depășească 60 m, pentru o secțiune a cablului de 1,5 mm², și 100 m, pentru o secțiune a cablului de 2,5 mm².

Generatorul trebuie să fie conectat la masă dacă la prizele sale vor fi conectate echipamente electrice care necesită împământare. Un astfel de echipament are un cablu de alimentare prevăzut cu un conductor de protecție. Este necesar ca legarea la pământ să fie efectuată de un electrician calificat, în conformitate cu reglementările locale privind legarea la pământ a echipamentelor electrice.

Atenție! Locul de utilizare a generatorului poate fi supus unor restricții locale. Respectați reglementările locale de siguranță electrică atunci când utilizați generatorul.

Avertisment! Utilizatorul trebuie să respecte cerințele și precauțiile pentru adăugarea unui generator la o instalație, în funcție de măsurile de protecție existente în instalația respectivă și de reglementările aplicabile.

Nu supraîncărcați generatorul. Majoritatea aparatelor electrice consumă mai multă energie în timpul pornirii decât puterea lor nominală.

Generatorul nu este proiectat pentru a alimenta mașini de sudură.

Puterea care depășește puterea nominală a generatorului, dar care nu depășește puterea maximă, nu trebuie utilizată mai mult de 5 minute în modul de funcționare casual S2. Aceasta înseamnă că, după 5 minute de funcționare în acest mod, generatorul trebuie să fie oprit și lăsat să se răcească complet. Dacă puterea consumată de generator nu depășește puterea sa nominală, generatorul poate funcționa în modul de funcționare continuă S1.

Nu se recomandă utilizarea de divizoare conectate la priza generatorului. Cu toate acestea, dacă se utilizează astfel de dispozitive, trebuie însumată puterea tuturor sarcinilor conectate la generator. Suma puterii sarcinilor nu trebuie să depășească puterea nominală a generatorului.

SIGURANȚA OPERAȚIONALĂ

Generatorul trebuie să stea pe o suprafață plană, nivelată, fermă și stabilă. În jurul generatorului în funcțiune trebuie să existe cel puțin 1 metru de spațiu liber.

Generatorul trebuie să atingă turația nominală înainte de conectarea consumatorului electric. Înainte de a opri generatorul, consumatorul electric trebuie să fie oprit; dacă consumatorul are părți mobile, așteptați până când acestea se opresc complet și apoi deconectați fișa cablului de alimentare al consumatorului de la priza generatorului.

Turația maximă a motorului nu trebuie să fie depășită.

Depășirea turației maxime a motorului poate cauza deteriorarea generatorului și rănirea operatorilor.

Generatorul nu trebuie depozitat sau utilizat într-un mediu umed sau foarte conductiv (de exemplu, amplasat pe suprafețe metalice).

Nu expuneți generatorul la precipitații.

Nu utilizați generatorul expus la precipitații.

Generatorul nu este destinat utilizării în atmosfere potențial inflamabile sau explozive.

Gazele de evacuare și fumul sunt suficient de fierbinți pentru a aprinde unele materiale. Nu utilizați generatorul în apropierea materialelor combustibile. Generatorul nu trebuie utilizat dacă sunt observate piese deteriorate sau distruse.

Un generator funcțional nu trebuie lăsat nesupravegheat sau în grija minorilor sau a oricărei persoane care nu a fost instruită în utilizarea aparatului.

Trebuie să opriți imediat generatorul dacă acestea sunt observate:

- modificări ale turației motorului,
- supraîncălzirea echipamentelor conectate la generator,
- scânteii,
- fum sau flăcări eminate de aparat,
- vibrații nedorite.

Sistemul de alimentare cu combustibil trebuie verificat periodic. Dacă sunt observate scurgeri, reparați unitatea la un centru de service autorizat.

Înainte de a conecta aparatele electrice, așteptați până când motorul aparatului atinge valoarea nominală
cifra de afaceri.

Toate reparațiile trebuie efectuate la un centru de service autorizat al producătorului. Nu lăsați motorul să rămână fără combustibil în timpul funcționării!

Intrările și ieșirile de ventilație nu trebuie să fie acoperite. Chiar și atunci când generatorul nu funcționează. Înainte de a transporta generatorul, este esențial să goliți rezervorul de combustibil.

NOTE TEHNICE

- Generatoarele monofazate și trifazate pot fi încărcate dinamic cu nu mai mult de 60% din puterea lor nominală și apoi completate cu sarcini de până la 80% din puterea lor nominală. Cel mai bine este să se alimenteze sarcinile secvențial, una după alta, cu un interval de timp mic. Sarcina cu cel mai mare consum de energie ar trebui alimentată prima, urmată de următoarea.
- În cazul generatoarelor trifazate de mică putere, poate apărea o asimetrie a sarcinii pe faze individuale atunci când sarcinile monofazate și trifazate sunt alimentate simultan. Este permisă o asimetrie de până la 30%. Peste această rată, faza mai puțin încărcată va avea o tensiune mai mare, ceea ce poate provoca deteriorarea sarcinii sau a generatorului alimentat. Prin urmare, trebuie să aveți grijă să nu utilizați acest tip de sursă de alimentare.

CUM SĂ ALEGEȚI UN GRUP ELECTROGEN, ÎN FUNCȚIE DE PUTEREA NECESARĂ

Pentru a alege grupul electrogen potrivit pentru nevoile dumneavoastră, trebuie să treceți prin următoarele

pași:

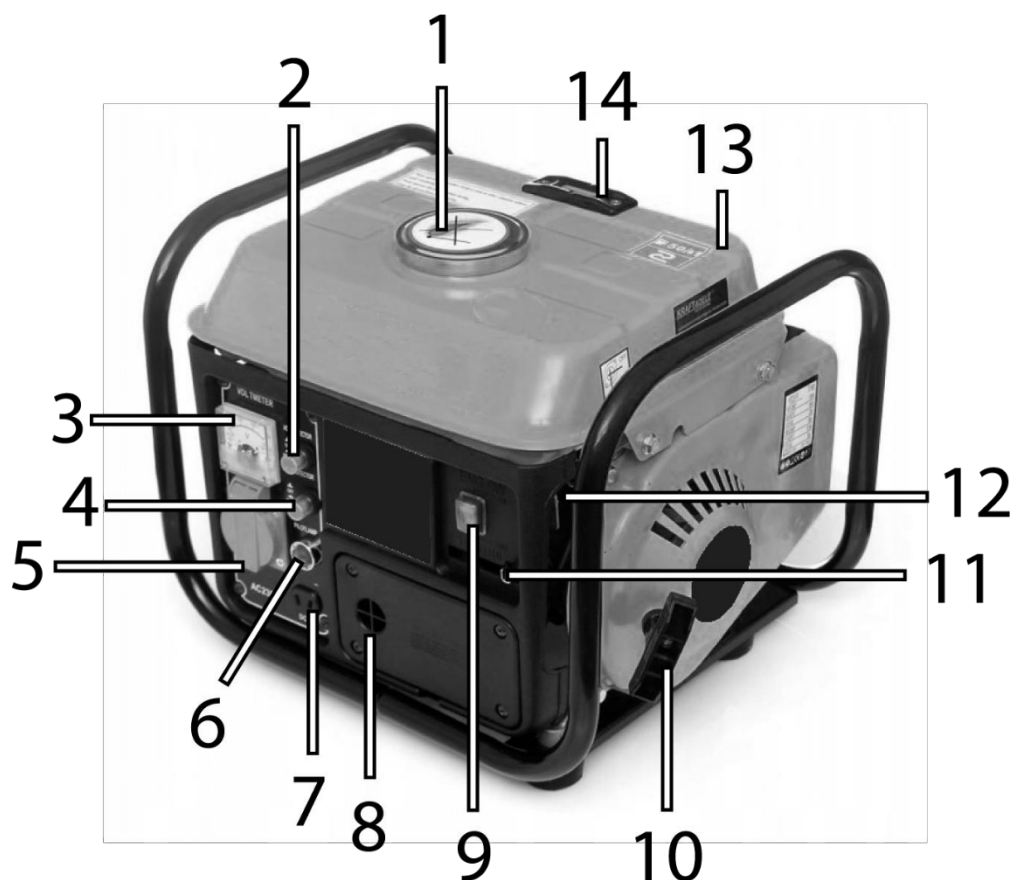
1. Identificați tipul de consumator: rezistiv, inductiv.
2. Determinați tipul de alimentare cu energie electrică a consumatorului monofazat/trifazat.

3. Determinați puterea în kW a fiecărui consumator folosind placa de identificare sau instrucțiuni de utilizare.
4. Selectați un generator cu o rezervă de putere de minimum 30%.
5. Facem distincție între următoarele receptoare:
 - **Rezistive monofazate**, cum ar fi un bec incandescent, un încălzitor, un fier de călcat, un ceainic electric etc., atunci când sunt alimentate practic fără curenți de pornire, dar puterea lor totală nu trebuie să depășească 80% din puterea nominală a generatorului.
 - **Monofazate inductive**, cum ar fi orice echipament echipat cu motoare electrice. În acest caz, există un curent de pornire în timpul pornirii acestora, a cărui valoare poate fi indicată pe placa de identificare sau în instrucțiunile de utilizare. În cazul în care aceste informații nu sunt disponibile, se presupune de obicei o valoare a puterii de 3 ori mai mare decât puterea nominală a aparatului alimentat. Aceeași valoare a puterii se presupune atunci când se alimentează echipamente sensibile la curent, cum ar fi unitățile UPS. În acest caz, alegeți un grup electrogen echipat cu un generator invertor sau unul cu un regulator electronic de tensiune (AVR).
 - Sarcini **rezistive trifazate**, cum ar fi un încălzitor, un aragaz electric etc., practic fără curenți de pornire, dar puterea lor totală nu trebuie să depășească 80% din puterea nominală a grupului electrogen
 - **Inducție trifazată**, cum ar fi orice echipament echipat cu motoare electrice cu scurtcircuit. În acest caz, există un curent de pornire semnificativ în timpul pornirii acestora, a cărui valoare poate fi indicată pe placa de identificare sau în instrucțiunile de utilizare. În funcție de tipul de conexiune, pornirea poate fi ușoară sau grea. Pornirea ușoară are loc în cazul unei conexiuni delta-stea a motorului electric și este de obicei între 2 și 3 ori puterea nominală a aparatului alimentat. Pornirea ușoară are loc și atunci când motorul electric este pornit de demaror moale sau alte dispozitive pentru a facilita pornirea. Pornirea puternică are loc atunci când conexiunea motorului electric este directă. Curentul de pornire poate fi atunci de până la șase ori mai mare decât puterea nominală a echipamentului. Această problemă apare cel mai adesea la alimentarea pompelor de apă, compresoarelor de frigider etc.

DATE TEHNICE	
Model de unitate	PM-AGR-1200M
Tipul motorului	Motor cu ardere internă, 2 timpi, OHV
Tipul de combustibil	Benzină fără plumb - 95 octani
Capacitatea rezervorului carburanți	4,2L
Puterea maximă a motorului	2KM
Capacitatea de deplasare motor	63 cm ³

Start-up	Manual
Tensiunea de ieşire	AC ~230V/50Hz + DC 12V/8.3A
Putere maximă	1.2kW
Putere utilizabilă (evaluat)	0,8kW
Nivelul de putere leu acustic	94dB(A)
Greutate netă	16 kg

DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI DISPOZITIVULUI



DESCRIEREA ELEMENTELOR

1. capacul rezervorului de combustibil	Buton de resetare a circuitului AC	3. voltmetru
4 Buton de resetare a circuitului CC	5. Priză de alimentare 230V	6. indicator de suprasarcină
7. Priză 12V DC	8. Capacul filtrului de aer	9. comutator pornit/oprit
10. demaror manual	11. pârghie de aspirație	12. supapă de combustibil
13. Carcasa rezervorului de combustibil	14. Indicator de nivel al combustibilului	

ÎNCEPERE

PREPARAREA AMESTECULUI DE COMBUSTIBIL

Unitatea are un motor în doi timpi și nu are un rezervor separat pentru uleiul de motor. Având în vedere acest lucru, trebuie pregătit amestecul de combustibil și ulei - cel mai optim într-un raport de 1:50 (de exemplu, 1 litru de ulei pentru 50 de litri de benzină). Apoi turnați amestecul preparat anterior în rezervorul de combustibil.

PORNIREA MOTORULUI

1. Deconectați toate echipamentele de la priza de curent (230V).
2. Deschideți alimentarea cu combustibil cu robinetul (12).
3. Setați comutatorul pornit/oprit în poziția "ON".
4. Trageți pârgă de aspirație de la supapa de combustibil până la "OPEN".
5. Împingeți pompa de combustibil de 3 - 5 ori pentru a aduce combustibilul la carburator. (În funcție de model agregat).
6. Trageți ușor de mânerul demarorului și, atunci când simțiți rezistență, trageți-l energic.

7. Când motorul s-a încălzit, comutați maneta de aspirare în poziția "CLOSE".

UTILIZAREA AGREGATULUI

Respectați următoarele reguli pentru a menține grupul electrogen în stare bună:

- Se macină agregatul.
- Aparatele consumă mai mult curent la pornire. Țineți cont de acest lucru atunci când le conectați la agregat.
- Atunci când conectați mai multe aparate la grupul electrogen, conectați mai întâi aparatul cu consumul de curent cel mai mare.
- Atunci când utilizați cabluri prelungitoare, lungimea acestora nu trebuie să depășească 60 m în cazul cablurilor cu o

²Secțiunea transversală a cablului de 1,5 mm și 100 m pentru cablurile de 2,5 mm.



ATENȚIE! Solicitați ajutorul unui electrician dacă doriți să conectați grupul electrogen la rețeaua națională Electricitate.

OPRIREA MOTORULUI

1. Deconectați toate echipamentele de la priza de curent alternativ de 230 V.
2. Setați comutatorul motorului pe "OFF".



NOTĂ: Dacă trebuie să opriți motorul rapid, puneți comutatorul motorului în poziția "OFF".

GARANȚIE ȘI SERVICE

În timpul perioadei de garanție, cumpărătorul are dreptul la reparații gratuite din cauza defectelor de fabricație.

Garanția este recunoscută numai dacă produsul este livrat la punctul de vânzare în stare completă, neasamblat, împreună cu dovada achiziției și un card de garanție completat corect.

EXCLUDERI DIN GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

Acestea apar atunci când dispozitivul prezintă deteriorări ca urmare a uzurii naturale sau a manipulării necorespunzătoare (de exemplu, supraîncărcarea, exercitarea unei presiuni prea mari - în special fisuri sau fracturi în părțile din plastic și alte deteriorări mecanice și defecte care rezultă din astfel de deteriorări).

Precum și în cazuri precum următoarele:

- Încercările de reparații arbitrare vor fi găsite.
- Aparatul a fost supus unor modificări sau reparații de către persoane neautorizate în timpul perioadei de garanție.
- Instrumentul a fost utilizat în industrie sau artizanat (instrumentul a fost fabricat pentru do-it-yourselfers și nu este destinat ocupării unui loc de muncă remunerat).

Garanția nu acoperă componentele uneltei care se pot defecta din cauza uzurii naturale sau a

suprasolicitării (de exemplu, mănere, demaror (demaror manual), baterie, bujie, roți de rulare, prize de alimentare, siguranțe).

SERVICE

Reparațiile la uneltele electrice trebuie efectuate numai de personal calificat, folosind piese de schimb originale. În acest fel, este asigurată siguranța în utilizarea sculei.

Adresa:

Serviciul Powermat
 Strada Obrońców Poczty Gdańskiej 97
 42-400 Zawiercie
 Tel. 32 670 39 68, interior 4
 serwis@powermat.pl

CONSERVARE						
		Înainte de fiecare lansare	După o lună sau 20h	La fiecare 3 luni sau 50h	La fiecare 6 luni sau 100h	O dată pe an sau la fiecare 300h
Filtru de aer	Verificare	•				
	Curățare			• (1)		
Lumânare	Verificare	•			•	
Supape - Verificare						•
Carburator - Curățare						•
Conducte de combustibil - Verificare						•

FILTRU DE AER

Un filtru de aer murdar va reduce cantitatea de aer care intră în carburator. Curățați filtrul în mod regulat aer.



ATENȚIE: Nu utilizați niciodată benzină sau solvent pentru a curăța filtrul de aer, deoarece acest lucru poate provoca un incendiu.

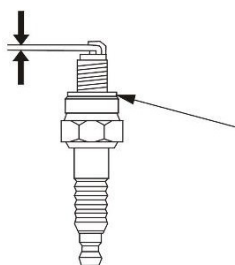


ATENȚIE! Nu puneți niciodată în funcțiune aparatul fără a amplasa filtrul de aer.

1. Desfaceți capacul filtrului de aer și scoateți filtrul.
2. Spălați filtrul în apă caldă cu un burete neinflamabil pentru curățarea filtrului și uscați-l bine.
3. Înmuiiați ușor filtrul în ulei de motor și bateți-l de câteva ori, astfel încât uleiul să înmoaie întregul filtru.

4. Reinstalați filtrul de aer.

LUMÂNARE



1. Răsuciți lumânarea.
2. Curățați lumânarea cu o perie de sârmă.
3. Verificați dacă distanța dintre electrozii bujiei este între 0,5 și 0,7 mm.
4. Puneți șaiba pe bujie și înșurubați-o manual, apoi strângeți-o cu o cheie.



ATENȚIE: Ștecherul trebuie să fie bine strâns. Un dop prost strâns se poate încălzi foarte tare și poate deteriora grupul electrogen.

FILTRU DE COMBUSTIBIL



În unele configurații ale grupurilor electrogene, se utilizează un filtru montat sub capacul de umplere cu combustibil în locul unui rezervor de decantare montat la supapa de combustibil.

Curățați filtrul de combustibil dacă grupul electrogen nu a fost utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

1. Îndepărtați rezervorul de decantare.
2. Curățați bine rezervorul de decantare.
3. Reinstalați rezervorul de decantare. Aveți grijă să nu deteriorați garnitura.



NOTĂ: După instalare, verificați cu atenție dacă există scurgeri.

TRANSPORT/STOCARE



ATENȚIE! Când transportați grupul electrogen, opriți comutatorul motorului și asigurați-vă că grupul electrogen nu se înclină și că nu se varsă combustibil din rezervor.

Pregătirea agregatului pentru depozitare:

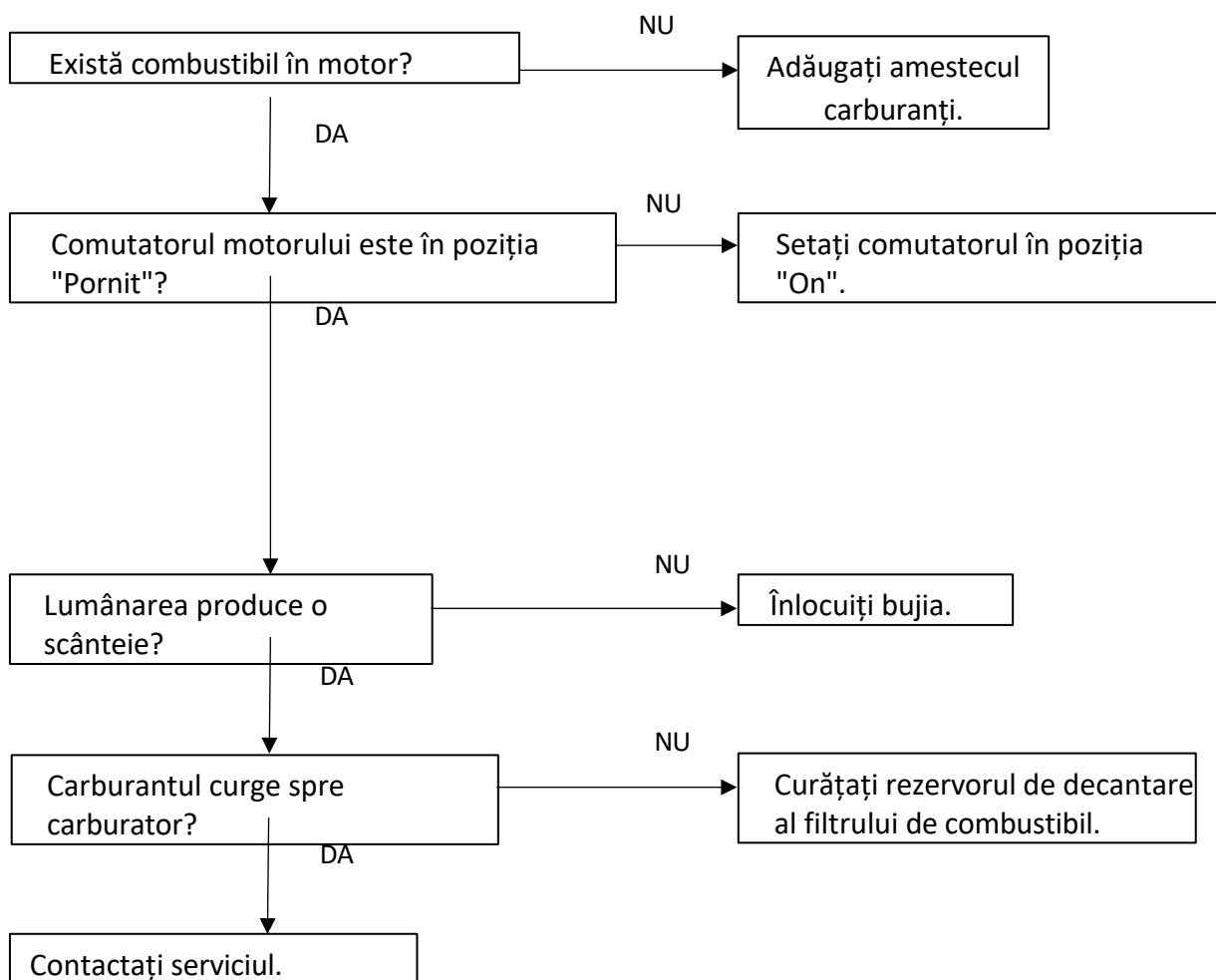
1. Zona de depozitare trebuie să fie uscată și fără praf.
2. Goliți tot combustibilul:
 - Închideți robinetul de combustibil și scoateți rezervorul de decantare (**dacă este prezent pe versiunea dvs. de grup electrogen**).

- Deschideți robinetul de combustibil și goliți tot combustibilul în rezervorul corespunzător.

- Montați rezervorul de decantare **(dacă este prezent în versiunea dvs. de unitate)**.
 - Slăbiți șurubul de golire a camerei carburatorului și goliți combustibilul din carburator.
3. Trageți ușor de cablul de pornire până când simțiți rezistență. Acest lucru va deplasa pistoanele motorului în poziția optimă pentru depozitarea pe termen lung a grupului electrogen.

DEPANARE

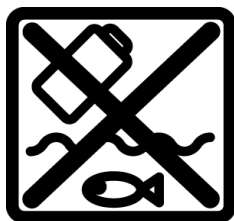
MOTORUL NU PORNEȘTE



ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat prin intermediul deșeurilor municipale normale, ci trebuie dus la un centru de colectare și reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat prin simbolul de pe produs, manualul de utilizare sau ambalaj. Prin reutilizarea, refolosirea materialelor sau alte forme de utilizare a echipamentelor uzate, aduceți o contribuție importantă la protecția mediului.



Unealta electrică și acumulatorul/bateria nu trebuie aruncate în fluxul de deșeuri acasă!

Numai pentru statele membre ale UE:

În conformitate cu directiva europeană 2012/19/UE, uneltele electrice inutilizabile și în conformitate cu directiva europeană 2006/66/CE, bateriile/bateriile deteriorate sau uzate trebuie colectate separat și aduse înapoi la

prelucrare compatibilă cu mediul.

Producătorul este activ sub numărul de înregistrare BDO: 000063719.

Fiecare magazin este obligat să accepte gratuit echipamentul vechi dacă cumpărați de la el un echipament nou de același tip și cu aceeași funcție. Puteți lăsa echipamentul vechi la magazinul de unde ați cumpărat echipamentul nou.

Magazinele cu o suprafață de vânzare a echipamentelor de uz casnic de min. 2400 m², sunt obligate să accepte gratuit, în această unitate sau în imediata sa vecinătate, echipamente de uz casnic uzate, niciuna dintre dimensiunile exterioare ale cărora nu depășește 25 cm, fără a fi obligate să cumpere echipamente de uz casnic noi. Este posibil să se lase echipamente uzate de mici dimensiuni într-o piață mare, fără a fi necesară achiziționarea de echipamente noi.

Distribuitorul, atunci când furnizează cumpărătorului echipamente destinate uzului casnic, este obligat să preia gratuit echipamentele casnice uzate **la locul de livrare a acestor echipamente**, cu condiția ca echipamentele uzate să fie de același tip și să fi îndeplinit aceleași funcții ca echipamentele furnizate. Dacă efectuați o comandă prin intermediul site-ului oficial al producătorului, trebuie doar să ne informați prin introducerea **comentariilor** dumneavoastră în câmpul "**Observații**" al comenzii. **Acesta este modul în care puteți returna deșeurile de echipamente electrice și electronice la locul de livrare.**

Alternativ, dispozitivul vechi poate fi dus la un punct de colectare.

Pentru mai multe informații privind punctele de eliminare, vă rugăm să vizitați site-ul web:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

DATELE PRODUCĂTORULUI

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE