

PM1194; PM1195; PM1196

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

A FOTÓT ITT HELYEZZE MEG

GENERÁTOR

PM-AGR-3000MNS

PM-AGR-3000MNK

PM-AGR-3000MNKE



TARTALOM

A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSÉNEK HASZNÁLATA	3	BIZTONSÁGI
SZABÁLYOK	3	
MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK	4	
HOGYAN VÁLASZSON GENERÁTORT A SZÜKSÉGES TELJESÍTMÉNYTŐL FÜGGŐEN	4	
MŰSZAKI ADATOK.....	5	
A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSÉNEK LEÍRÁSA	6	
Az elemek leírása	8	
A KEZELŐPANELEK LEÍRÁSA	8	
PM-AGR-3000MN(S/K) egységek.....	8	PM-
AGR-3000MNKE egység	9	
ELŐKÉSZÜLETEK AZ INDÍTÁSRA.....	9	
A motorolaj típusa	9	Az olajsint
ellenőrzése.....	9	Ellenőrizze
üzemanyagszint.....	10	A motor
indítása	10	
A GENERÁTOR HASZNÁLATA.....	11	
A MOTOR LEÁLLÍTÁSA	11	
GARANCIA ÉS SZERVIZ	12	
A gyártói garanciális kizárások	12	
Szerviz	12	
KARBANTARTÁS	12	
Olajcsere	13	
Légszűrő	13	
Gyertya	14	
Üzemanyagszűrő.....	14	
SZÁLLÍTÁS/TÁROLÁS	15	
HIBAELHÁRÍTÁS	15	
A motor nem indul	15	
Nincs áram az árammal működő eszközökön	16	
Nincs áram a 230 V / 400 V kimeneten.....	16	
A HASZNÁLT ESZKÖZÖK ÁRTALMATLANÍTÁSA	16	A GYÁRTÓ
ADATAI	17	MEGFELELŐSÉGI
NYILATKOZAT	18	

A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSÉNEK HASZNÁLATA

Az áramfejlesztő olyan eszköz, amely villamos energiát állít elő a belső égésű motor által termelt mechanikai energiának a motorhoz csatlakoztatott generátorok által termelt villamos energiává alakítása során. Használható áramforrásként hálózati áramkimaradás esetén, és elsődleges áramforrásként építkezésen, telken, otthonban vagy műhelyben.

Az automatikus indítási rendszerrel együttműködve tökéletes védelmet nyújt a tárgyaknak az ellenőrizetlen áramkimaradásokkal szemben.

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

1. Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
2. Ne üzemeltesse a generátort zárt, szellőztetés nélküli helyiségben, a generátor motorja szén-monoxidot és egyéb káros gázokat termel, amelyek károsak az emberi és állati egészségre
3. A generátor használatakor soha ne engedjen gyerekeket vagy háziállatokat a közelébe, ne feledje, hogy a motor még a generátor kikapcsolása után is körülbelül egy órán keresztül magas hőmérsékleten marad.
4. Működés közben tilos benzint tölteni a generátorba.
5. Ha a generátor zárt helyiségben működik, különleges intézkedéseket kell tenni Óvintézkedések.
6. Győződjön meg arról, hogy a generátor jól hűtött, és elszívja a kipufogót a kipufogórendszert megfelelő távolságra a kezelő munkahelyétől.
7. Ne használja nedves helyen.
8. Ha az áramfejlesztőt például esőben vagy hóesésben kell használni, ügyeljen arra, hogy jól védve legyen a külső környezettől.
9. Tartsa távol a gyúlékony anyagokat a működő generátortól.
10. Elektromos berendezéseken, kábeleken és dugaszokon, semmilyen csatlakozáson nem lehet nyomot látni bármilyen kárt.
11. A generátorkészletet vízszintes, stabil felületre kell helyezni, hogy biztosítsa az optimális olaj- és üzemanyag-áramlást a motorban.
12. A generátor a ház villanyszerelésére csak közreműködéssel csatlakoztatható szakképzett villanyszerelő szerelői képesítéssel.
13. Üzemanyag hozzáadásakor:
 - állítsa le a motort.
 - dohányzás nem megengedett
 - ne öntse ki az üzemanyagot
 - használjon fülvédőt
 - a készülék egyes részei forróak lehetnek
14. Fontos ismerni a generátor készlet funkcióit és vezérlését, 2. sz engedje meg illetéktelen és nem képzett személyeknek a generátor használatát.
15. Veszély esetén ne használjon vizet a tűz oltására, csak tűzoltó készüléket használjon por vagy hasonló.

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK

- Az egy- és háromfázisú áramfejlesztők dinamikusan terhelhetők a névleges teljesítmény 60%-át meg nem haladó teljesítménnyel, majd a névleges teljesítményük 80%-áig terhelhetők vevőkkel. A legjobb, ha a vevőket egymás után, egymás után, rövid időintervallumon belül táplálja. Először a legnagyobb fogyasztású vevőt kell áram alá helyezni, majd a következőket.
- Kis teljesítményű háromfázisú áramfejlesztőkben, ha egyfázisú és háromfázisú vevőket egyidejűleg táplálnak, az egyes fázisokon terhelési aszimmetria léphet fel. Az aszimmetria 30%-ig megengedett. E kijelzés felett a kevésbé terhelte fázis nagyobb feszültséggel rendelkezik, ami károsíthatja a mellékelt vevőt vagy generátort. Ezért ne használja ezt a típusú tápegységet.

HOGYAN VÁLASSZON GENERÁTORT A SZÜKSÉGES TELJESÍTMÉNYTŐL FÜGGŐEN

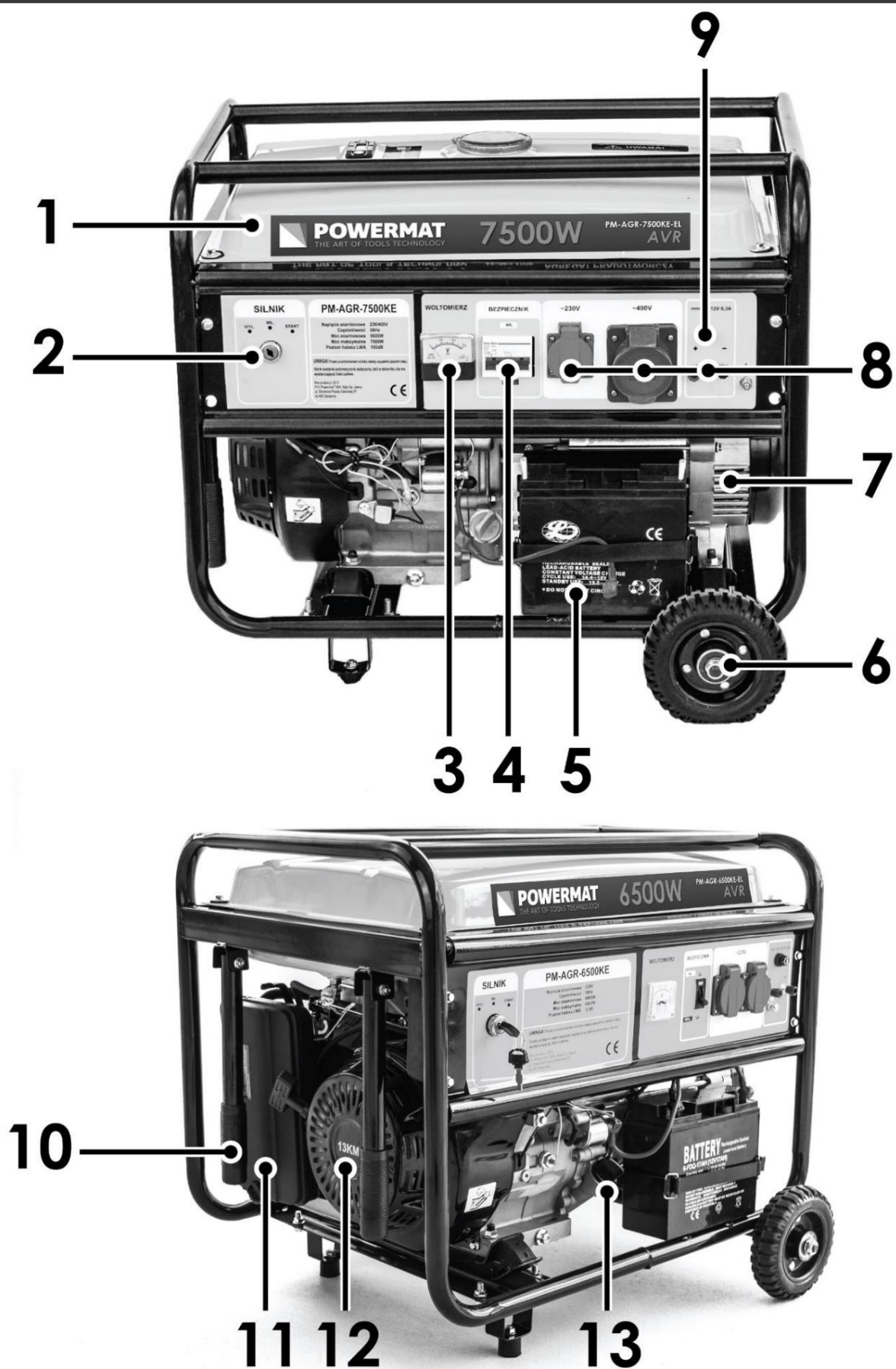
Az igényeinek megfelelő generátorkészlet kiválasztásához kövesse az alábbi lépéseket:

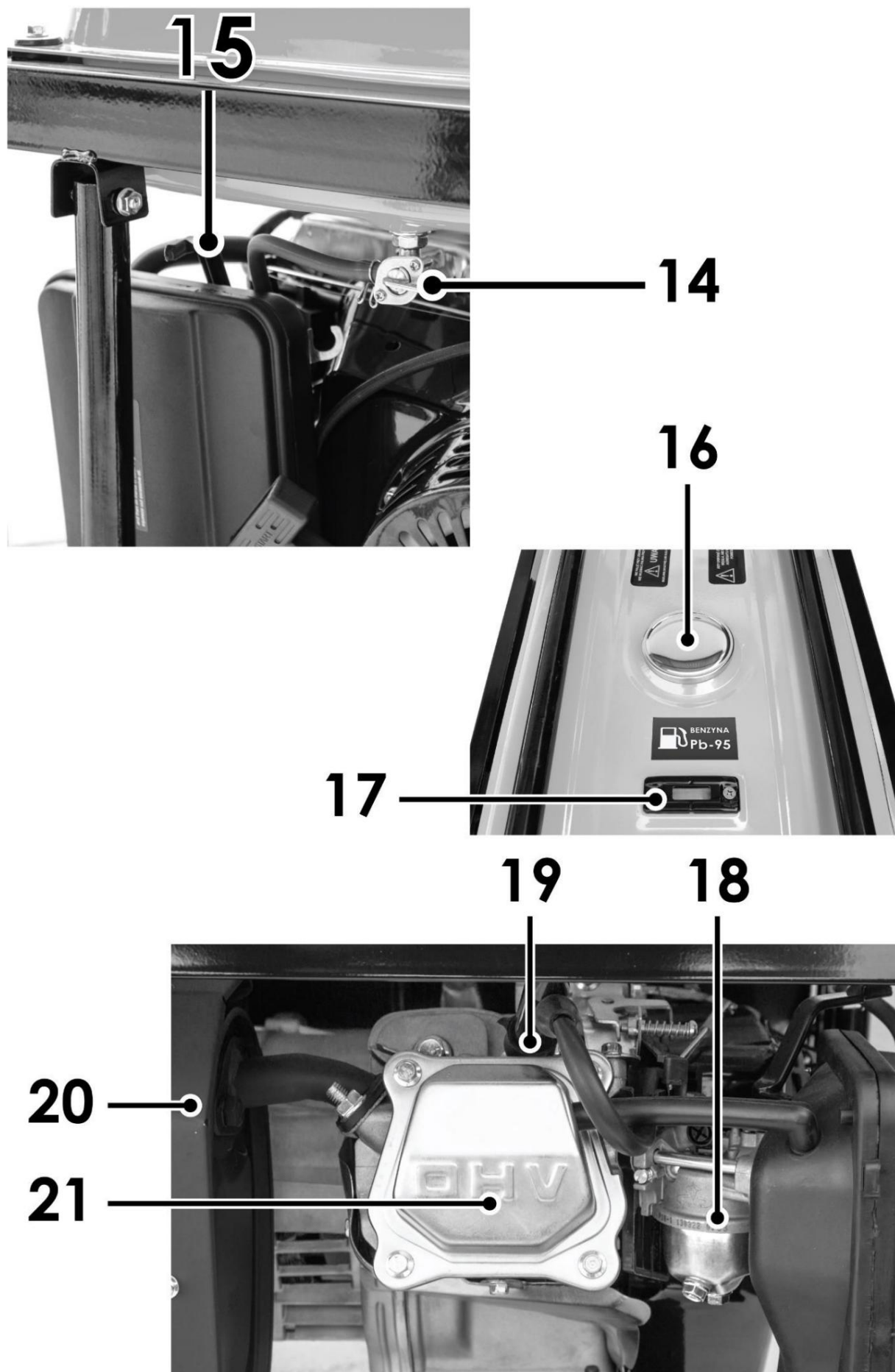
1. Adja meg a vevő típusát: rezisztív, induktív.
2. Adja meg a vevő egyfázisú/háromfázisú tápellátásának típusát.
3. Határozza meg az egyes vevőegységek teljesítményét kW-ban a névtáblájuk, ill. használati utasítás.
4. Válasszon legalább 30%-os teljesítménytartalékkal rendelkező áramfejlesztőt.
5. A következő vevőegységeket különböztetjük meg:
 - Egyfázisú rezisztív, például izzó, fűtőtest, vasaló, vízforraló stb., amelyeknél indítási áram gyakorlatilag nem lép fel, de összteljesítményük nem haladhatja meg az áramfejlesztő névleges teljesítményének 80%-át.
 - Egyfázisú indukció, például minden elektromos motorral felszerelt készülék. Ilyenkor ezek indításakor van indítóáram, melynek értéke az adattáblán vagy a kezelési útmutatóban feltüntethető. Ha nincs ilyen információ, akkor azt általában a mellékelt eszköz névleges teljesítményének háromszorosának tekintik. Ugyanezt a teljesítményértéket feltételezzük érzékeny áramforrások, például UPS tápegységek táplálása esetén. Ebben az esetben inverteres generátorral vagy elektronikus feszültségszabályozóval (AVR) ellátott generátorokat kell választani.
 - Háromfázisú ellenállás, például fűtőtest, elektromos tűzhely, stb. ahol gyakorlatilag nincs indítóáram, de összteljesítményük nem haladhatja meg az áramfejlesztő névleges teljesítményének 80%-át
 - Háromfázisú indukció, például minden elektromos motorral felszerelt készülék rövidre zárva. Ebben az esetben jelentős áram van az indításakor kezdőérték, melynek értéke az adattáblán vagy a kézikönyvben feltüntethető. A csatlakozás típusától függően az indítás könnyű vagy nehéz lehet. Az enyhe indítás a villanymotor delta-csillag csatlakozása esetén történik, és általában 2-3-szorosa a mellékelt készülék névleges teljesítményének. Fény az indítás akkor is megtörténik, amikor az elektromos motort keresztül indítják lágyindító vagy egyéb indítási segédeszközök. Nehéz indítás következik be amikor az elektromos motor csatlakozása közvetlen. Aztán az áram az indítóteljesítmény akár 6-szorosa is lehet a készülék névleges teljesítményének.

Leggyakrabban ez a probléma vízszivattyúk, kompresszorok táplálásakor jelentkezik hűtők stb.

MŰSZAKI ADATOK	
Generátor modell	PM-AGR-3000MN (S/K/KE)
motor modell	170F
Motor típus	Égés, 4 ütemű, OHV
Üzemanyagtípus	Ólommentes benzin - 95 oktánszámú
Üzemanyagtartály kapacitás	15L
Maximális folyamatos üzemidő terhelés 60%	10 óra
Maximális motorteljesítmény	7 LE (3000 ford./perc)
Motor lökettérfogat	212cc
Olajtartály kapacitása	~0,6L
Rajt	Kézi (S és K modellek) / elektromos (KE modellek)
Kimeneti feszültség	3x AC ~230V / 1x AC ~ 400V / 1x DC 12V
Maximális teljesítmény	3 kW
Nettó teljesítmény (névleges)	2,8 kW
AVR stabilizátor	IGEN
Oroszlán hangerőszint	96 dB
Nettó tömeg	36 kg (S-modell) 36,5 kg (K modell) 37 kg (KE modell)

A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSÉNEK LEÍRÁSA



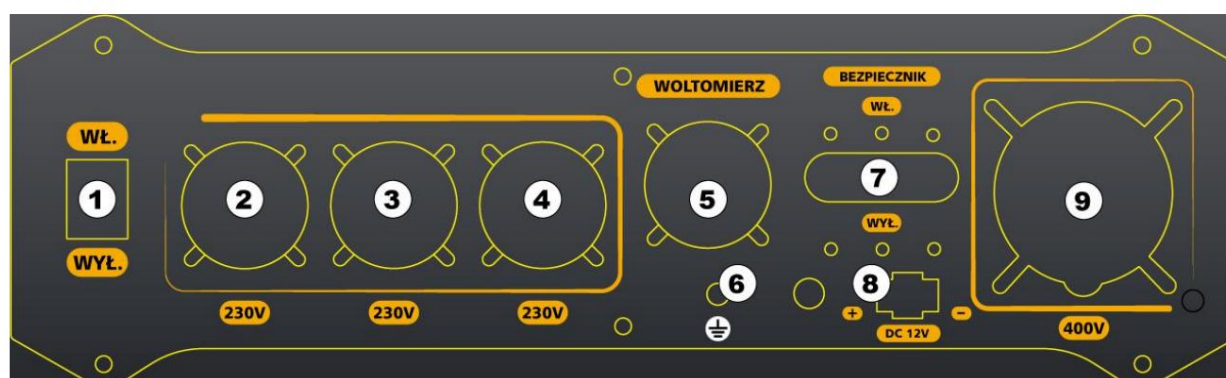


AZ ELEMELK LEÍRÁSA

1. Üzemanyagtartály	2. Kapcsoló motor be modelltől függően (kulcs vagy kapcsoló)	3. Voltmérő
4. Áramköri biztosíték	5. Akkumulátor (egyres modelleknél benne van)	6. Közúti kerék (egyres modellekben benne van)
7. Generátor	8. Tápcsatlakozók AC 230/400V - DC12V (a konfiguráció típustól függ)	9. Egyenáramú áramkör biztosítéka
10. Szállítófogantyú (kerekes modelleken)	11. Légszűrő	12. Kézi indító
13. Olajbetöltő	14. Üzemanyagszelep	15. Fojtó kapcsoló
16. Üzemanyagbetöltő sapka	17. Üzemanyag-mérő	18. Karburátor
19. Gyújtógyertya	20. Hangtompító	21. Szelepfedél

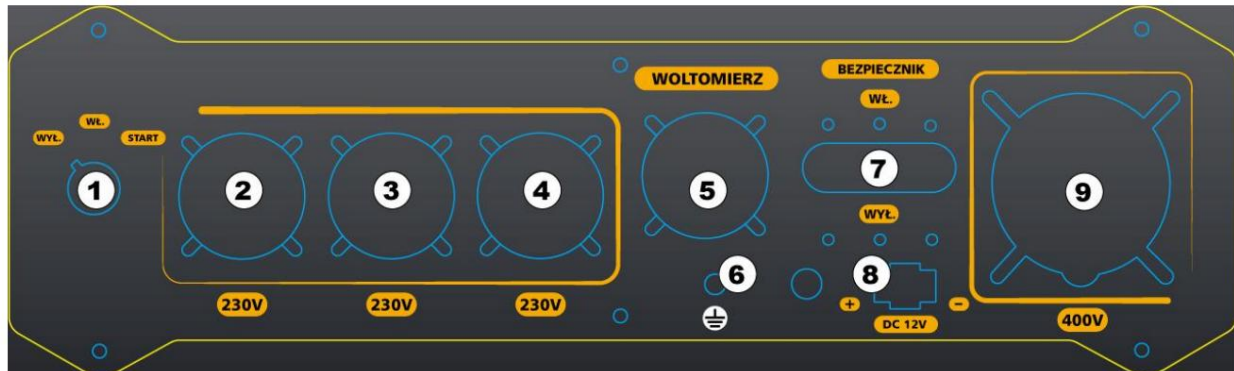
A VEZÉRLŐPULTOK LEÍRÁSA

GENERÁTOROK PM-AGR-3000MN(S/K)



1. Motorkapcsoló	2. AC 230 V-os hálózati aljzat 3. AC 230 V-os hálózati aljzat	
4. AC 230V hálózati aljzat 5. Voltmérő		6. Földcsatlakozó
7. Biztosíték	8. Földcsatlakozó	9. AC 400V hálózati aljzat

ÖSSZEGZÉS PM-AGR-3000MNKE



1. Motorkapcsoló	2. AC 230 V-os hálózati aljzat 3. AC 230 V-os hálózati aljzat	
4. AC 230V hálózati aljzat 5. Voltmérő		6. Földcsatlakozó
7. Biztosíték	8. Földcsatlakozó	9. AC 400V hálózati aljzat

KEZDÉSRE KÉSZÜLÉS



FIGYELEM! A nívópálcán (olajsztintmérő) a motor gyári tesztelése után olajnyomok maradhatnak, ezt nem szabad az első indítás előtt javasolni. Szállítási célból a készülékeket alapesetben nem öntik el olajjal, az első üzembe helyezés előtt a készüléket a kézikönyvben javasolt maximális szintig kell elárasztani.



FIGYELEM! Első olajcsere 5 üzemóra után!

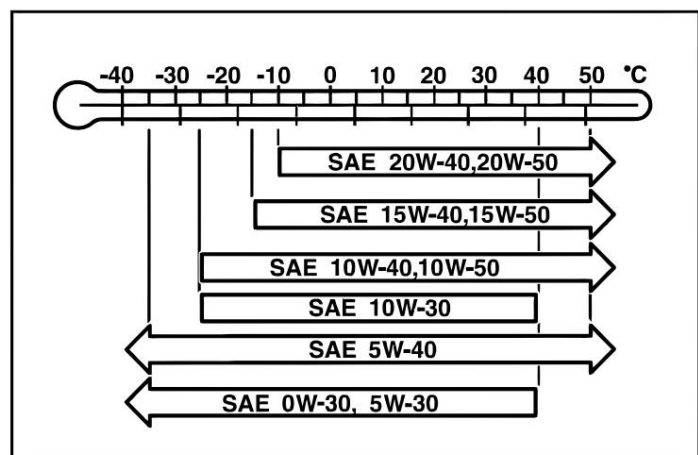
MOTOROLAJ TÍPUSA



Figyelem! Az olaj olyan elem, amely meghatározza a motor hatékonyságát és élettartamát.

Használjon 4 ütemű motorolajat.

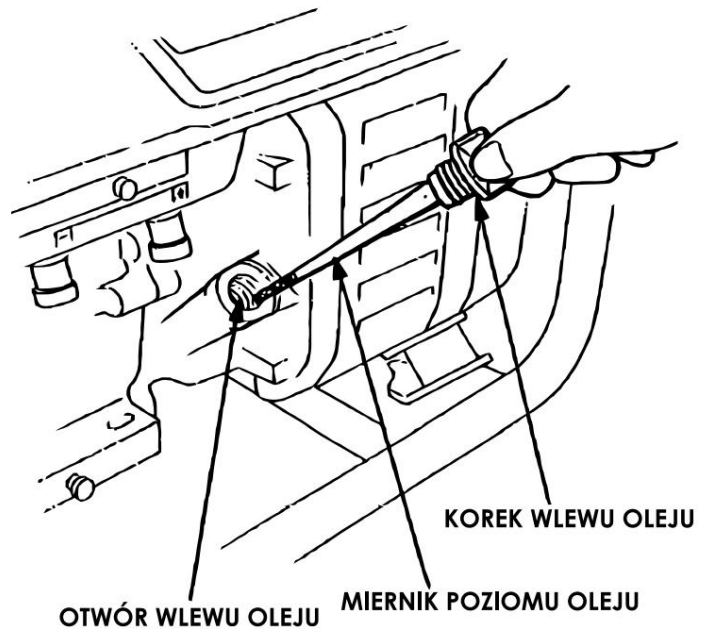
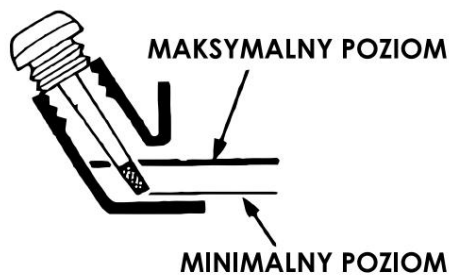
Az ajánlott olaj SAE10W-40 vagy 15W-40. A szemközti ábra azt mutatja, hogy milyen hőmérsékleti tartományban használhatók más olajok.



AZ OLAJSZINT ELLENŐRZÉSE

Távolítsa el az olajtartály sapkáját, és törölje le a nívópálcát egy száraz ruhával.

1. Helyezze be a nívópálcát az olajtartályba, majd húzza ki és ellenőrizze, hogy az olajsztint nincs-e a minimális olajsztintet jelző jelzés alatt.
2. Ha az olajsztint alacsony, adjon hozzá olajat a megengedett maximális szintig.
3. Helyezze vissza az olajtartály sapkáját.

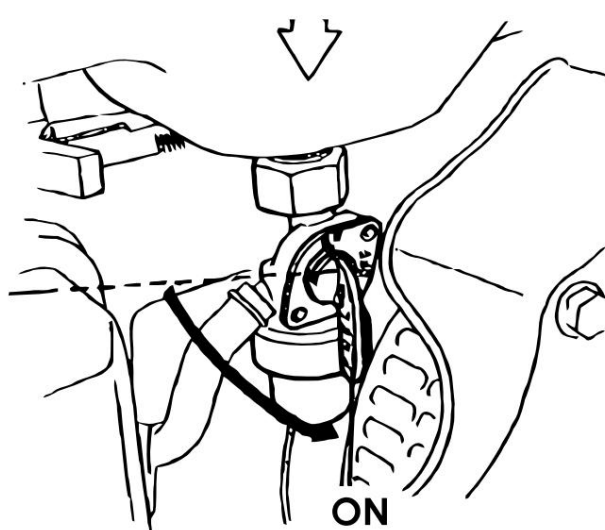


ELLENŐRIZZE AZ ÜZEMANYAGSZINTET

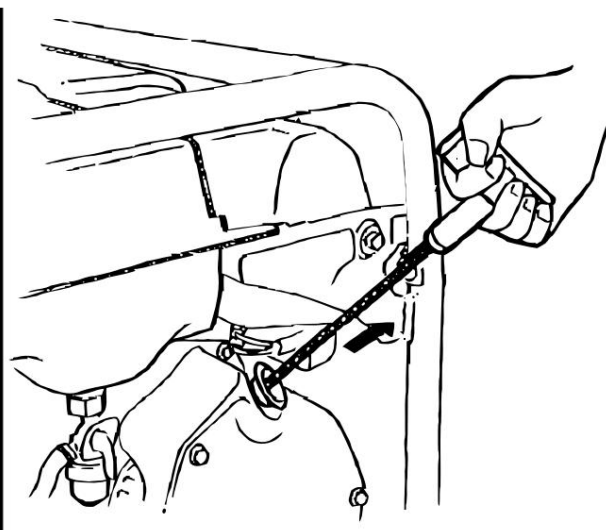
Ha nincs üzemanyag a tartályban, adjon hozzá ólommentes benzint.

A MOTOR INDÍTÁSA

1. Húzza ki az összes eszközt a konnektorból (230V / 400V és 12V), és kapcsolja ki a biztosítékot.
2. Fordítsa az üzemanyagszelepet „BE” állásba 2. ábra.
3. Mozdassa balra a légszűrő tetején lévő szívatókart 4. ábra.
4. Fordítsa a motorkapcsolót/kulcsot „Be” állásba.
5. Óvatosan húzza meg az indítófogantyút, majd ha ellenállást érez, húzza meg élénken 1. ábra.
6. Amikor a motor felmelegszik, mozdassa a szívató kart jobbra 3. ábra.



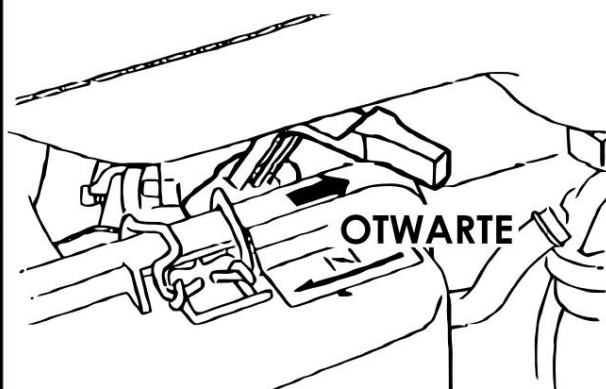
2. ábra



1. ábra



4. ábra



3. ábra

AZ EGYSÉG HASZNÁLATA

A generátor jó állapotban tartásához kövesse az alábbi szabályokat:

- Földelje le a generátort.
- Az eszközök több energiát fogyasztanak indításkor. Ezt tartsa szem előtt, amikor csatlakoztatja őket összesített.
- Ha több eszközt csatlakoztat a generátorhoz, először a nagyobb áramfelvételű készüléket csatlakoztassa.
- Hosszabbító kábel használata esetén azok hossza nem haladhatja meg a 60 m-t kábel keresztmetszete 1,5mm² 100 m 2,5 mm-es kábeleknél.



FIGYELEM! Kérjen villanyszerelő segítségét, ha a generátort az otthoni elektromos hálózatra szeretné csatlakoztatni.

A MOTOR LEÁLLÍTÁSA

1. Állítsa a biztosítékot „KI” állásba.
2. Fordítsa a motorkapcsolót/kulcsot „OFF” állásba.
3. Fordítsa az üzemanyagszelepet „KI” állásba



FIGYELEM! Ha gyorsan le kell állítania a motort, fordítsa a motorkapcsolót "OFF" állásba.

GARANCIA ÉS SZERVIZ

A jótállási idő alatt a vásárlónak joga van a gyártási hibából eredő ingyenes javításra.

A jótállás csak akkor érvényesül, ha a terméket hiánytalanul, szétszedve, a vásárlást igazoló bizonylattal és a megfelelően kitöltött jótállási jeggyel együtt az értékesítési helyre szállítják.

A GYÁRTÓI GARANCIA KIZÁRÁSAI

Ezek akkor fordulnak elő, ha a készülék természetes kopásból vagy a berendezés helytelen kezeléséből adódóan megsérül (pl. túlterhelés, túl nagy nyomás - különösen a műanyag alkatrészek repedése vagy törése, valamint az ezekből adódó egyéb mechanikai sérülések és hibák).

Valamint az alábbi esetekben:

- A rendszer illetéktelen javításokat észlel.
- A készüléket a jótállási idő alatt személy módosította vagy javította jogosulatlan.
- A szerszámot iparban vagy kereskedelemben használták (a szerszámot erre gyártották barkácsolók, és nem kereső tevékenységre szánják).

A garancia nem vonatkozik a szerszám azon elemeire, amelyek a természetes kopás vagy túlterhelés következtében megsérülhetnek (pl. fogantyúk, önindító, akkumulátor, gyújtógyertya, közúti kerekek, konnektorok, biztosítékok).

SZOLGÁLTATÁS

Az elektromos szerszámok javítását csak szakképzett személyzet végezheti eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ezáltal a készülék használatának biztonsága biztosított.

Cím:

Powermat szolgáltatás

utca. A gdański posta védői 97
42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, belső 4

KARBANTARTÁS

		Mindenki előtt üzembe helyezés	Egy hónap után vagy 20 óra	minden 3 hónapok vagy 50 óra	minden 6 hónapok vagy 100 óra	Egyszer be év ill 300 óránként
Olaj	Igazolás	•				
	Csere		•		•	

Légszűrő	Igazolás	•				
	Tisztítás			• (1)		
Gyertya	Igazolás	•			•	
Szelepek - Ellenőrizze						•
Karbúrátor - Tisztítás						•
Üzemanyagvezetékek - Ellenőrizze						•

(1) Ellenőrizze gyakrabban, ha a gépet poros környezetben üzemelteti.

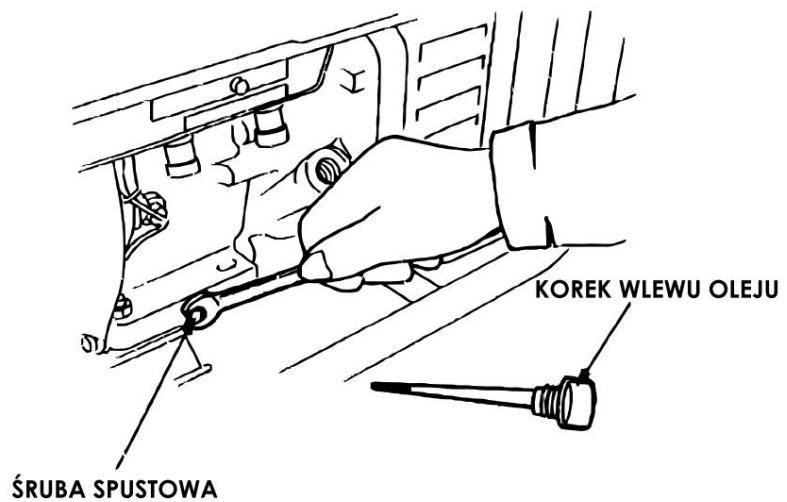
OLAJCSERE



FIGYELEM! Első olajcsere 5 üzemóra után!

Engedje le az olajat, amikor a motor meleg.

1. Távolítsa el az olajteknő csavarját és az olajtartály sapkáját, majd engedje le az olajat.
2. Húzza meg az olajteknő csavarját Pontosan.
3. Adjon hozzá olajat a megfelelő szintig.



LÉGSZŰRŐ

A szennyezett levegőszűrő korlátozza a karburátorba áramló levegő mennyiségét. Rendszeresen tisztítsa meg a légszűrőt.



FIGYELEM! Soha ne használjon benzint vagy hígítót a légszűrő tisztításához, mert tüzet okozhat.



FIGYELEM! Soha ne használja a generátort légszűrő nélkül.

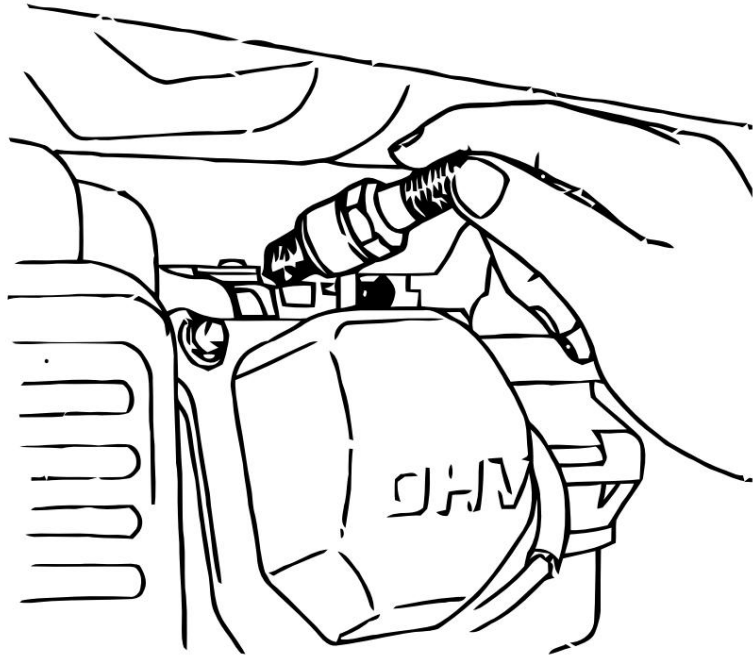
1. Akassza le a levegőszűrő fedelét, és távolítsa el a szűrőt.
2. Mossa ki a szűrőt mosogatószeres meleg vízben, és alaposan szárítsa meg.
3. Helyezze vissza a légszűrőt.

GYERTYA

1. Távolítsa el a gyújtógyertyát.
2. Tisztítsa meg a gyújtógyertyát drótkéfével.
3. Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya-elektrodák közötti hézag 0,7-0,8 mm.
4. Helyezze az alátétet a gyújtógyertyára, és kézzel csavarja be, majd csavarkulccsal húzza meg.



FIGYELEM! A gyújtógyertyát megfelelően meg kell húzni. A rosszul meghúzott gyújtógyertya nagyon felforrósodhat, és károsíthatja a generátort.



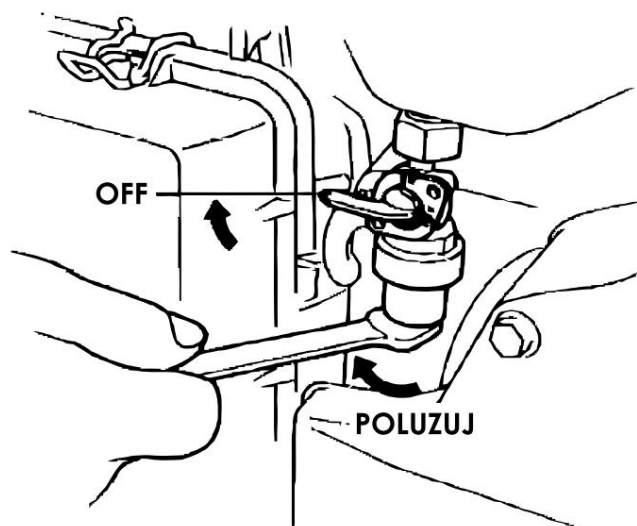
ÜZEMANYAGSZŰRŐ



Az egység egyes konfigurációiban az üzemanyagszelephez rögzített szűrő helyett az üzemanyag-betöltő sapka alá szerelt szűrőt használnak.

Ha a generátort hosszabb ideig nem használta, tisztítsa meg az üzemanyagszűrőt.

1. Kapcsolja KI az üzemanyagszelepet.
2. Távolítsa el az üledékfogót.
3. Tisztítsa meg alaposan az üledékfogót.
4. Helyezze vissza az üledékfogót. Ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a tömítést.



USZCZELKA
GUMOWA



OSADNIK



FIGYELEM! A telepítés után gondosan ellenőrizze a szivárgást.

SZÁLLÍTÁS/TÁROLÁS



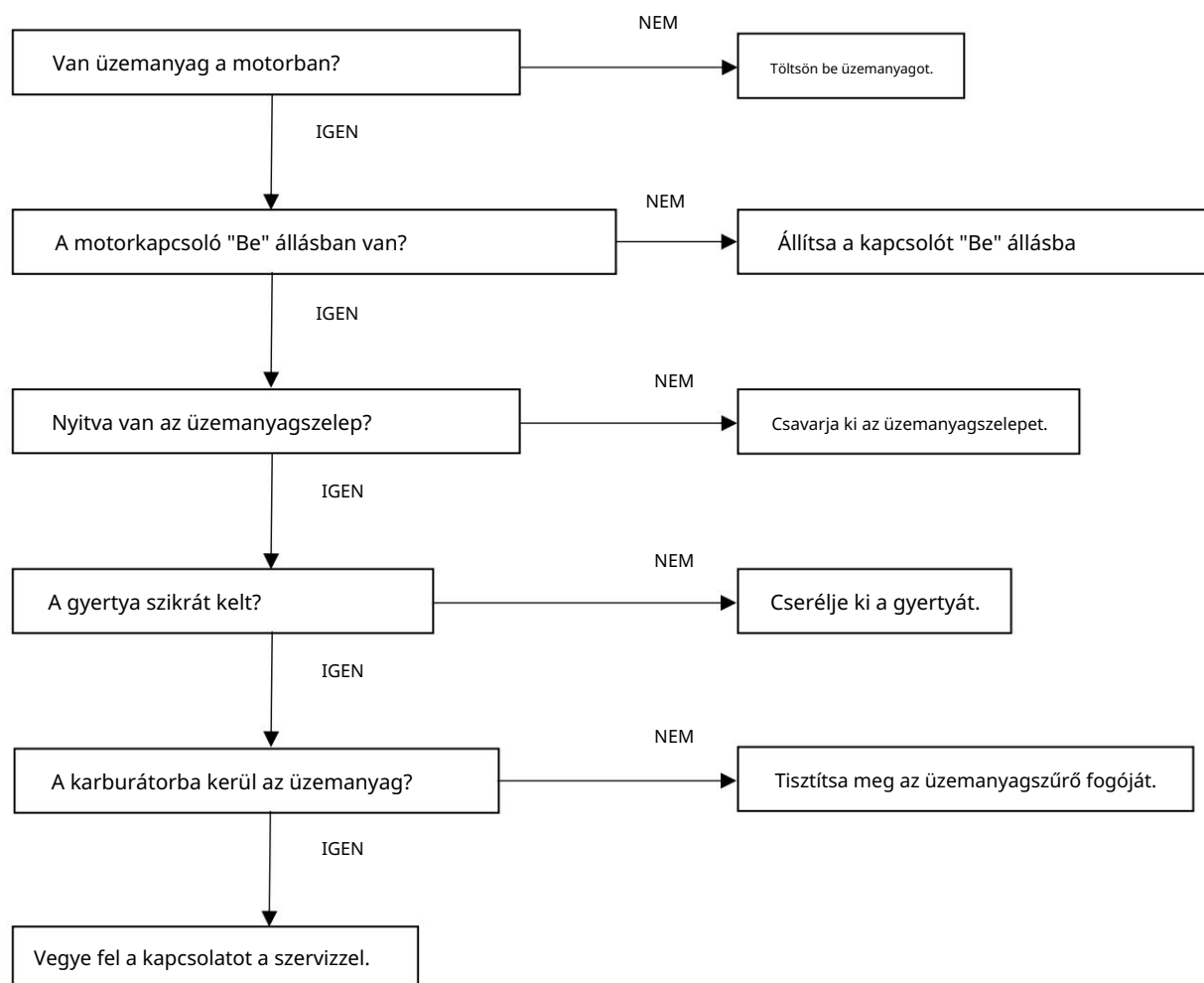
FIGYELEM! A generátor szállítása közben kapcsolja ki a motorkapcsolót, és ügyeljen arra, hogy a generátor ne dőljön meg, és ne folyjon ki az üzemanyag a tartályból.

A készülék előkészítése tárolásra:

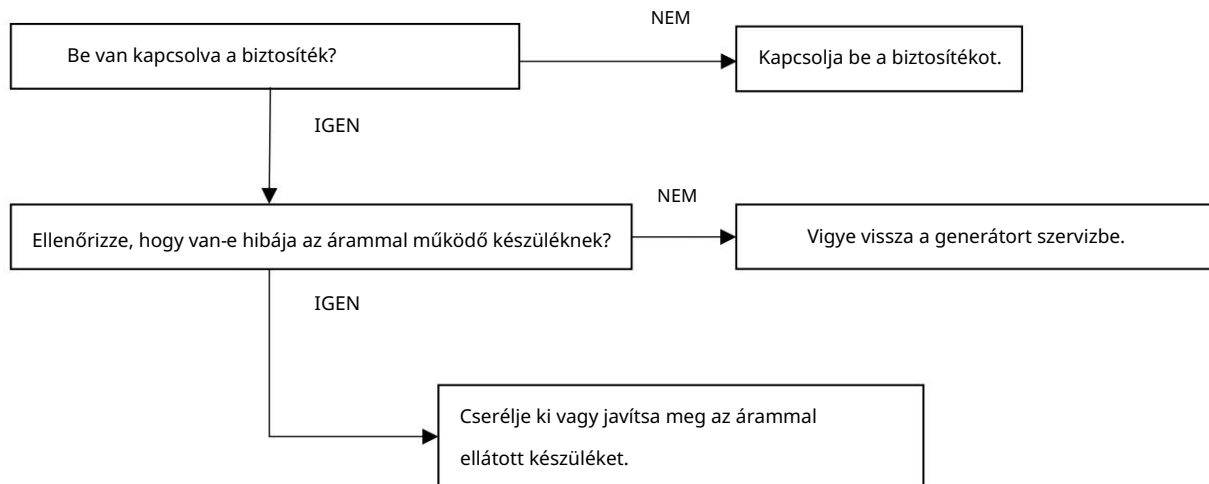
1. A tárolási hely legyen száraz és pormentes.
2. Engedje le az összes üzemanyagot:
 - Zárja el az üzemanyagszelepet, és távolítsa el az üledékleválasztót (ha van az egység verziójában).
 - Nyissa ki az üzemanyagszelepet, és engedje le az üzemanyagot egy megfelelő tartályba.
 - Helyezze fel az ülepítő tartályt (ha van az Ön készülékváltozatában).
 - Lazítsa meg a porlasztókamra leeresztő csavarját, és engedje le az üzemanyagot a karburátorból.
3. Finoman húzza meg az indítókötelet, amíg ellenállást nem érez. Ezáltal a motor dugattyúi az optimális helyzetbe kerülnek az egység hosszú távú tárolására.

HIBAELHÁRÍTÁS

A MOTOR NEM INDUL



NINCS VILLAMOSSÁG AZ MŰKÖDTETÉSŰ KÉSZÜLÉKEKBEN



NINCS ÁRAM KIMENET 230V / 400V



HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍTÁSA



Hasznos élettartama végén ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékként kidobni, hanem az elektromos és elektronikus berendezések gyűjtő- és újrahasznosítási helyére kell vinni. Ezt a terméket, a kézikönyven vagy a csomagoláson található szimbólum jelzi. A használt eszközök újrafelhasználásával, anyagok újrafelhasználásával vagy egyéb hasznosítási formáival Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.



Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámot és az akkumulátort/akkumulátorokat a háztartási szemétkébe!

Csak az EU-országok számára:

A 2012/19/EU európai irányelv értelmében a már nem használható elektromos szerszámokat, valamint a 2006/66/EK európai irányelvvel összhangban a sérült vagy használt akkumulátorokat/elemeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon újrahasznosítani. .

A gyártó a 000063719 BDO regisztrációs szám alatt aktív

Minden üzlet köteles térítésmentesen átvenni a régi berendezéseket, ha azonos típusú és funkciójú új berendezést vásárolunk. Használt felszerelését abban az üzletben hagyhatja, ahol az új készüléket vásárolta.

Azok az üzletek, amelyekben a háztartások min. 400 m²

, kötelesek ingyenesen átvenni ebben az egységben vagy annak közvetlen környezetében a háztartások olyan hulladékait, amelyek egyik külső mérete sem haladja meg a 25 cm-t, anélkül, hogy új háztartási berendezést kellene vásárolni. A kis méretű használt berendezéseket egy nagy szupermarketben hagyhatja anélkül, hogy újat kellene vásárolnia.

A háztartási célú berendezés vevő részére történő átadásakor a forgalmazó köteles a háztartási hulladék berendezést térítésmentesen átvenni a készülék átadási helyén, feltéve, hogy a hulladék berendezés azonos típusú és ugyanazokat a funkciókat látja el, mint a szállított. felszerelés. Ha megrendelést ad le a gyártó hivatalos weboldalán keresztül, csak értesítsen minket úgy, hogy megjegyzését írja be a Rendelési megjegyzések mezőbe. Így a használt elektromos és elektronikus berendezéseket visszaküldheti a szállítási helyre.

Régi készülékét is elviheti egy gyűjtőhelyre.

A használt eszközök tárolási pontjairól további információ a következő címen érhető el:

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

GYÁRTÓI ADATOK

PH Powermat TMK Bijak Sp. z o.o.

ul. A gdański posta védői 97

42-400 Zawiercie

<https://powermat.pl>

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT