

PM0704

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



# POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



Mikroprocesszoros egyenirányító

PM-PM-30T


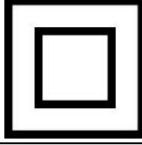



EREDETI ÚTMUTATÓ

## TARTALOM

TARTALOM .....	2
FIGYELMEZTETÉS/INFORMÁCIÓS SZIMBÓLUMOK.....	3
A KÉSZÜLÉK ALKALMAZÁSA.....	3
MŰSZAKI ADATOK .....	4
BIZTONSÁG .....	4
Általános biztonsági utasítások .....	4
A munkaterület biztonsága .....	4
Elektromos biztonság .....	4
Személyes biztonság .....	5
Áramütés elleni védelem .....	6
KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA .....	7
ELŐZETES LÉPÉSEK.....	8
A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE .....	8
Csatlakozás a hálózathoz .....	8
Felkészülés a munkára.....	8
Betöltés .....	8
Egyenirányító működési módok.....	9
BOOST 12V funkció .....	9
TÁPELLÁTÁS 13,6 V funkció .....	10
Hozzávetőleges töltési idők .....	10
Lehetséges szabálytalanságok az egyenirányító működésében.....	10
KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ.....	10
Karbantartás .....	10
Szolgáltatás.....	11
Tárolás.....	11
A HASZNÁLT ESZKÖZÖK ÁRTALMATLANÍTÁSA .....	11
A GYÁRTÓ ADATAI.....	12
MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.....	12
ALKATRÉSZ DIAGRAM.....	12

## FIGYELMEZTETÉS/INFORMÁCIÓS SZIMBÓLUMOK

	<p>MEGJEGYZÉS: A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást és a biztonsági ajánlásokat. Mentse el az utasításokat.</p>
	<p>Szigetelési osztály II</p>
	<p>KERESZTETT KEMÉNYTÁBLÁZAT: A használt berendezések kötelező szelektív gyűjtése és a többi hulladékkal együtt történő elhelyezésének tilalma. Kérjük, olvassa el a "HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍTÁSA. HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍTÁSA. Hiba! A forrás nem található fellebbezéseket."</p>

### A KÉSZÜLÉK ALKALMAZÁSA A mikroprocesszoros

egyenirányító egy egyenirányító eszköz minden típusú savas ólomakkumulátor (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM) töltésére. Az akkumulátor töltési ideje a névleges kapacitásától és lemerülési szintjétől függ.

A készüléket csak a rendeltetésének megfelelően szabad használni. Az ebben a kézikönyvben leírtaktól eltérő használat nem egyeztethető össze a készülék rendeltetészerű használatával. A nem rendeltetészerű használatból eredő károkért vagy sérülésekért a felhasználó/tulajdonos, nem a gyártó felelős. Termékeinek fejlesztése érdekében a gyártó fenntartja a jogot az eltérés lehetőségére a fent említett termékekben.

Biztonsági okokból a készüléket nem használhatják gyermekek és 18 év alatti serdülők, valamint alkohol, kábítószer vagy más bódító hatása alatt álló személyek.

Azok a személyek, akik nem olvasták el ezt a használati útmutatót, figyelmesen olvassák el a készülék első használata előtt.

## MŰSZAKI ADATOK

Modell	PM-PM-30T
Névleges feszültség	230V/50Hz
Energiafelhasználás	<b>350W</b>
Töltőáram feszültség	12V/24V DC
Töltőáram	12V – 2A/4A/6A/8A/10A/15[A]; 24 V – 3,5 A/7,5 [A]
Töltőáram (BOOST)	30A (300 másodperc)
Az akkumulátor kapacitása (12V)	2-500 [Ah]
Az akkumulátor kapacitása (24V)	14-250 [Ah]
Töltési folyamat	8 sebességű automata
Üzemhőmérséklet	0 oC – 40 oC
Szigetelési osztály	IP 20
Nettó tömeg	2,1 kg

## BIZTONSÁG

### ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



Mielőtt elkezdené a munkát ezzel a készülékkel, ismerkedjen meg az összes kezelőelemmel. Gyakorolja a készülék használatát, és kérjen szakembert, hogy ismertesse a funkciókat, a működést és a munkatechnikát. Győződjön meg arról, hogy meghibásodás esetén azonnal ki tudja kapcsolni a készüléket. A készülék nem megfelelő használata súlyos sérüléseket okozhat.

### A MUNKATERÜLET BIZTONSÁGA

- Gondoskodjon a munkaterület megfelelő higiénijáról és megfelelő világításáról. A szennyeződés vagy a megfelelő világítás hiánya a munkaterületen balesetekhez vezethet.
- Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos berendezések szikrákat bocsátanak ki, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- Tartsa távol a gyermekeket és más személyeket az elektromos kéziszerszámok működési területétől. A figyelmetlenség az irányítás elvesztéséhez vezethet.

### ELEKTROMOS BIZTONSÁG

- Az elektromos szerelést a vonatkozó szabványoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően végezze el és a munkahigiénéit.
- A vezetékvezést, az ellenőrzést vagy a javítást a tápfeszültség leválasztása után kell elvégezni eszközöket.
- Ne használjon sérült szigetelésű és/vagy laza csatlakozású munkakábeleket.
- Ne használjon nyílt lángot, szikrázó készülékeket és ne dohányozzon.
- Győződjön meg arról, hogy a tápkábel nem sérült.
- Ne használja a készüléket eltávolított burkolattal.

7. Ne használjon sérült berendezést.
8. Húzza ki a készüléket, ha nem használja.
9. A készüléket csak kábellel ellátott berendezéshez szabad csatlakoztatni földelés (PE).

## SZEMÉLYI BIZTONSÁG

- a) Elektromos szerszámok használatakor legyen éber, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan eszét. Ne használja őket, ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség a berendezés használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
  - b) Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint a porálarc, csúszásmentes, durva talpú munkacipő, védősisak vagy fültek csökkentik a sérülések kockázatát.
  - c) Akadályozza meg, hogy a készülék véletlenül bekapcsolódjon. Mielőtt a szerszámot áramforráshoz és/vagy akkumulátorhoz csatlakoztatja, felemeli vagy hordozza, győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló kikapcsolt állásban van. Balesetveszélyt jelent, ha a gépet úgy viszi, hogy az ujját a főkapcsolón tartja, vagy az elektromos kéziszerszámot bekapcsolt kapcsoló mellett csatlakoztatja a hálózathoz.
  - d) Távolítsa el az összes beállítókulcsot az elektromos kéziszerszámról, mielőtt bekapcsolja. Az elektromos kéziszerszám forgó részében hagyott szerszám vagy kulcs személyi sérülést okozhat.
  - e) Ne dőljen ki. Mindig tartsa meg a megfelelő pozíciót és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi az elektromos kéziszerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
  - f) Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert, amikor elektromos szerszámmal dolgozik. Tartsa távol a haját, a ruházatot és a kesztyűt a készülék mozgó részeitől. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
  - g) Ha a készlet tartalmaz eszközöket a porszívó és -gyűjtő mechanizmusok csatlakoztatására, ellenőrizze, hogy csatlakoztatva vannak-e és megfelelően rögzítve vannak-e. A porszívó berendezés használata csökkentheti a porveszélyt.
  - h) Ne hagyja, hogy a készülék ismerete lehetővé tegye a biztonsági szabályok figyelmen kívül hagyását. A gondatlan cselekvés másodpercek alatt súlyos sérülést okozhat.
- 4) Az elektromos kéziszerszámok használata és gondozása.
- a) Ne terhelje túl a készüléket. Használjon az alkalmazásnak megfelelő eszközöket. A megfelelő szerszám jobban és biztonságosabban végzi a munkát a megadott teljesítménytartományon belül.
  - b) Ne használja a készüléket, ha nem kapcsolható be vagy ki a megfelelő kapcsolóval. A kapcsolóval nem vezérelhető eszközök veszélyesek, ezért javítani kell.
- c) A beállítások elvégzése, tartozékok cseréje vagy az elektromos kéziszerszám tárolása előtt húzza ki a csatlakozódugót az áramforrásból és/vagy húzza ki az akkumulátort a készülékből. Ezek a megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos kéziszerszám véletlen beindításának kockázatát.
  - d) A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekektől elzárva tárolja, és tartsa távol az elektromos kéziszerszámokat vagy azok használati utasítását nem ismerő személyektől. Az elektromos szerszámok veszélyesek a tapasztalatlan felhasználók kezében.
  - e) Végezzen karbantartást az elektromos kéziszerszámokon. Ellenőrizze a készüléket, hogy nincsenek-e elmozdulva a mozgó részek, nem akadtak-e el, nem törött részek vagy egyéb olyan hibák, amelyek negatívan befolyásolhatják a készülék működését. Hiba esetén javítsa meg a készüléket, mielőtt újra használná. Az elektromos kéziszerszámok nem megfelelő karbantartása sok balesetet okoz.

g) Az elektromos kéziszerszámot, tartozékokat, fúrószáraikat stb. az utasításoknak megfelelően használja, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő feladatot. Veszélyes helyzetekhez vezethet, ha a szerszámokat a rendeltetésüktől eltérő munkavégzéshez használja.

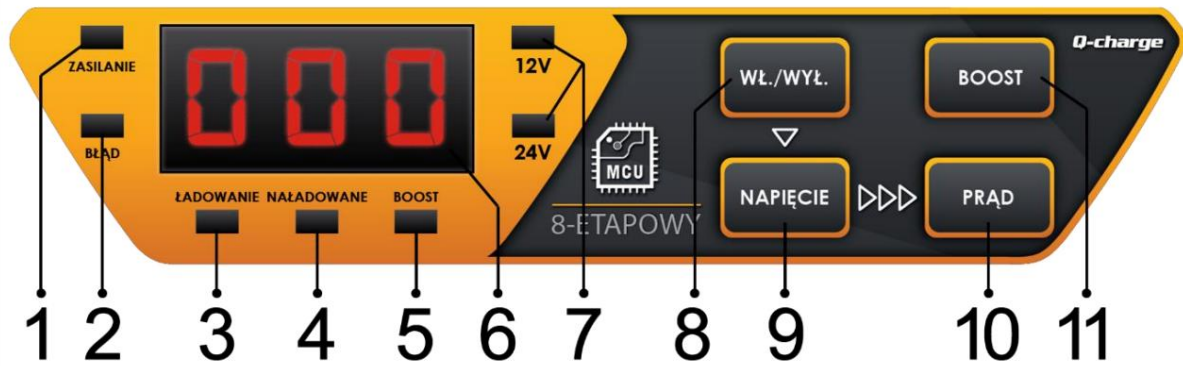
h) Tartsa a fogantyúkat és a markolatfelületeket szárazon és tisztán, olaj- és zsírmentesen. A csúszós fogantyúk nem biztosítják a biztonságos működést és a szerszám irányítását váratlan helyzetekben.

## ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM

- Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megegyezik-e az adattáblán szereplő adatokkal.
- Minden használat előtt ellenőrizze a készüléket, a tápkábelt és a csatlakozót kár szempontjából. Kerülje a test érintkezését földelt részekkel (pl. fém kerítés, fémoszlop).
- A hosszabbító kábel csatlakozóját védeni kell a fröccsenő víztől, és gumiból vagy gumiból kell készülnie fedett. Csak olyan hosszabbítót használjon, amelyet kültéri használatra terveztek égbolt és megfelelő jelölésekkel kell ellátni.
- Fektesse le a kábelt a munkaterülettől távol, és győződjön meg arról, hogy a személy mögött van a készülék működtetését.
- Ne használjon sérült kábeleket, csatlakozókat, dugaszokat vagy olyanokat, amelyek nem felelnek meg az előírásoknak csatlakozó kábelek. Ha a tápkábel megsérül vagy elvágódott, azonnal húzza ki a dugót a konnektorból.
- Ne használja a készüléket, ha a kapcsolót nem lehet be- vagy kikapcsolni. A sérült kapcsolókat ügyfélszolgálati ponton kell kicserélni.
- Ne terhelje túl a készüléket. Csak a megadott teljesítménytartományon belül működjön. Ne használjon kis teljesítményű gépeket nehéz munkákhoz. A készüléket csak arra a célra használja, amelyre szánták.

## KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

### KEZELŐPANEL



1.	Tápfeszültség LED riasztás	7.	Info LED töltőáram 12/24 [V]
2.	LED (hiba)	8.	Főkapcsoló
3.	Töltési információs dióda	9.	Feszültségválasztó gomb
4.	Töltési információs dióda Info	10.	Töltési áramot választó gomb
5.	dióda gyors töltés Digitális	11.	Gyors töltés gomb
6.	információs kijelző		

### Egyenirányító (TÖLTŐ)



1.	Szorítóbilincs (-)	2.	Szorítókapocs (+)
----	--------------------	----	-------------------

## ELŐZETES ÉTELEK

- a) Nyissa ki a csomagolást, majd vegye ki a készüléket.
- b) Távolítsa el a védőfóliát és a szállítási biztosítékokat (ha vannak).
- c) Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmaz-e eltávolítható részeket és kulcsokat.
- d) Ellenőrizze, hogy a készülék és a tartozékok nem sérültek-e meg szállítás közben.
- e) Őrizze meg a csomagolást.

FIGYELEM! A készülék és a csomagolás nem játékra való! Gyermekek elől elzárva, sérülés- és fulladásveszélytől.

## A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE

### CSATLAKOZÁS A HÁLÓZATHOZ

Az elektromos csatlakoztatás előtt a következőket kell tennie:

- ellenőrizze, hogy a táblán lévő adatok megfelelnek-e a hálózat feszültség- és frekvenciaértékeinek a készülék üzemeltetési helyén
- ellenőrizze, hogy az áramellátó hálózat fedezi-e a bemenő teljesítményigényt
- ellenőrizze, hogy a biztosítékok értékei megegyeznek-e a műszaki adatokban megadottakkal
- ellenőrizze a földelő kábelek csatlakozásait.

Az egyenirányító tápellátása 230 V-os csatlakozós kábellel történik.



**ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁST KIZÁRÓLAG A SZEMÉLYZET VÉGEZHET  
TAPASZTALOTT VAGY MINŐSÍTETT**

### MUNKA ELŐKÉSZÍTÉS

- 1) Mielőtt csatlakoztatná a hálózathoz, győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló kikapcsolt állásban van.
- 2) Ellenőrizze a biztosítékot, és cserélje ki, ha hibás.
- 3) Csatlakoztassa a kimeneti kábeleket a megfelelő 12 V-os vagy 24 V-os aljzatokhoz.
- 4) Csatlakoztassa a tápkábelt a telepítéshez.
- 5) Ha az autó elektromos rendszeréről leválasztott akkumulátort tölt, csatlakoztassa a kimeneti kábeleket a

akkumulátor pólusok: először a fekete tartó a (-) pólushoz, majd a piros tartó a (+) pólushoz.

- 6) Az autó elektromos rendszeréhez csatlakoztatott akkumulátor töltésekor csatlakoztassa az akkumulátor kivezetéseire

először egy kapocs, amelynek polaritása ellentétes a jármű polarításával (földel).

- 7) Az akkumulátor töltése előtt ellenőrizze, hogy a kivezetések, csatlakozások és bilincsek jól csatlakoznak-e a pólusokhoz

az akkumulátorokat, ha szükséges, meg kell tisztítani a bevonattól, és ellenőrizni kell az elektrolyt szintjét a cellákban, és szükség esetén után kell tölteni.

- 8) Töltés után kapcsolja ki a töltő tápellátását, és távolítsa el az akkumulátor érintkezőit (az első fogantyút ugyanolyan polaritással jármű (tömeg).

- 9) A memória funkció automatikusan visszaállítja az utoljára kiválasztott üzemmódot, amikor az egyenirányítót újra bekapcsolják.

### LESZÁLLÁS

A 8 lépésből álló töltési folyamat biztosítja az optimális töltési paramétereket:



1. LÉPÉS: DIAGNOSZTIKA: az akkumulátor elemzése, annak töltöttségi állapota, valamint az akkumulátor és a töltő közötti csatlakozások helyessége
2. LÉPÉS: DESZULFÁT: a szulfátos akkumulátor azonosítása, az alacsony feszültséggel és nagy intenzitású pulzáló árammal történő töltés lehetővé teszi a szulfát eltávolítását az akkumulátorlemezekről, így visszaállítja a kezdeti kapacitását
3. LÉPÉS: ELEMZÉS: annak ellenőrzése, hogy az akkumulátor nem sérült-e, és képes-e fogadni a töltőáramot - megakadályozza a sérült akkumulátor töltését;
4. SZAKASZ: LÁGYINDÍTÁS: ha az akkumulátor nem sérült, a töltés viszonylag alacsony áramerősséggel (kb. 15%) kezdődik, fokozatosan növelve az értékét
5. LÉPÉS: FŐTÖLTÉS: töltés állandó intenzitású maximális áramerősséggel, az akkumulátor töltöttségi állapotától függően automatikusan beállított értékkel, amíg el nem éri az akkumulátor kapacitásának 80%-át
6. LÉPÉS: VÉGSO TÖLTÉS: töltés csökkenő áramerősséggel és állandó feszültséggel, amíg el nem éri az akkumulátor kapacitásának 100%-át
7. LÉPÉS: ELEMZÉS: körülbelül 2 percig tartó akkumulátor töltési teszt - ha az akkumulátor töltöttsége a töltés leállítása után nem csökken, a töltési folyamat befejeződik
8. LÉPÉS: PULZÁLÁS: az akkumulátor feszültségének figyelése és a kapacitás 95-100%-os optimális töltésének fenntartása töltőáram-impulzusokkal.

#### EGYENIRÁNYÍTÓ MŰKÖDÉSI MÓDOK

Mód	Kijelző	Magyarázat
KÉSZENLÉTBEN LÉVŐ		Készenléti állapot: üzemkész (a POWER LED villog)
12V/2A	02A	12V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 2A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 2-60Ah-s akkumulátorok töltésére ajánlott mód.
12V/4A	04A	12V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 4A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 2-120Ah-s akkumulátorok töltésére ajánlott mód.
12V/6A	06A	12V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 6A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 14-230Ah-s akkumulátorok töltésére ajánlott mód.
12V/8A	08A	12V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 8A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 14-260Ah-s akkumulátorok töltésére ajánlott mód.
12V/10A	10A	12V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 10A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 14-300Ah-s akkumulátorok töltésére ajánlott mód.
12V/15A	15A	12V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 15A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 30-500Ah-s akkumulátorok töltésére javasolt mód.
24V/3,5A	3,5A	24V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 3,5A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 30-100Ah-s akkumulátorok töltésére ajánlott mód.
24V/7,5A	7,5A	24V-os akkumulátorra csatlakoztatva a 7,5A értéket a CURRENT gomb megnyomásával érjük el. 30-250Ah-s akkumulátorok töltésére javasolt mód.
BOOST	FAS	Az akkumulátorhoz csatlakoztatva a BOOST gomb megnyomásával kiválasztható a gyorsöltés funkció, amivel az akkumulátor körülbelül 5 perc alatt feltöltődik.
KÍNÁLAT	P12	Támogatás: ha a töltő nincs csatlakoztatva az akkumulátorhoz, a SUPPLY funkció automatikusan bekapcsol. A SUPPLY funkcióról a CHARGE funkcióra váltható csatlakoztassa az akkumulátort a töltőhöz, és nyomja meg kétszer a BE/KI gombot.

A BOOST (gyors töltés) és a SUPPLY (fenntartó) funkciók fejlett funkciók, és nagyobb figyelmet igényelnek a választás során.

#### BOOST FUNKCIÓ 12V

A BOOST funkció aktiválásához az egyenirányítót 12 V-os akkumulátorhoz kell csatlakoztatni. Nyomja meg a BOOST gombot a funkció aktiválásához, 300 másodperces töltés után a kijelzőn "000" jelenik meg, és az akkumulátor készen áll a jármű indítására (függetlenül attól, hogy a FULL dióda be vagy ki van kapcsolva). Ha az akkumulátor nem indítja be a járművet, várjon 15 percet, és ismétlje meg a töltést az akkumulátor BOOST funkcióval. Ha kétszeri töltés után a BOOST funkcióval, az akkumulátor nem beindította a járművet, az akkumulátort meg kell javítani/cserélni. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a BOOST funkció nem hajtható végre gyakrabban több mint 2-szer használták 24 órán belül.

## TÁPELLÁTÁS FUNKCIÓ 13,6V

A tartalék funkció lehetővé teszi bármely vevő tápellátását 13,6 V állandó feszültséggel és 7 A állandó árammal. A funkció használata előtt kérjük, olvassa el az akkumulátor használati útmutatóját, és ellenőrizze, hogy a fenti paraméterek megfelelőek-e.

A 13,6 V-os feszültség karbantartási funkciója a jármű elektromos rendszerében különösen hasznos a számítógép beállításainak karbantartása során az akkumulátor cseréje vagy javítása során. Ebben az üzemmódban a szikravédelem és a helytelen polaritás elleni védelem normálisan működik.

## KÖZELÍTETT TÖLTÉSI IDŐK

Akkumulátor kapacitása [Ah]	Hozzávetőleges töltési idő			
	2A	6A	10A	15A
4	2	-	-	-
14	7	2,3	-	-
25	12,5	4,2	2,5	-
harmic	15	5	3	2
40	20	6,7	4	2,7
50	25	8,3	5	3,4
60	harmic	10	6	4
100	-	16,7	10	6,7
120	-	20	12	8
180	-	harmic	18	12
230	-	38,3	23	15,3
300	-	-	harmic	20

## AZ EGYENIRÁNYÍTÓ MŰKÖDÉSÉBEN LEHETSÉGES ABORMALITÁSOK

Ha az ERROR LED kigyullad, az azt jelenti, hogy hibát észlelt, amit a felhasználónak el kell távolítania a töltés előtt, pl. egyenirányító túlterhelés, csatlakozások ellenőrzése. Az ERROR lámpa és egy hangjelzés jelzi, hogy az egyenirányító belsejében túl magas a hőmérséklet, a töltés automatikusan elindul, miután a hőmérséklet csökken.

Figyelmeztető kódok a kijelzőn:

- túl magas hőmérséklet (E01)
- üres betöltés (E02)
- rossz típusú akkumulátor (E03)
- az akkumulátor nem tölthető (E04)
- a kéntelenítés nem sikerült (E05)
- fordított csatlakozás (E06).

## KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

### KARBANTARTÁS



Mielőtt bármilyen telepítési, beállítási, javítási vagy szervizelési tevékenységet végezne, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.

Ellenőrizze a kimeneti kábeleket, és cserélje ki, ha a szigetelésük sérült.



Minden típusú hibát a gyártó felhatalmazott szervizének kell elhárítania.

#### SZOLGÁLTATÁS

Az elektromos kéziszerszámok javítását csak szakképzett személyzet végezheti eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja a készülék biztonságos használatát.

Cím:

Powermat szolgáltatás

utca Obrońców Poczty Gdańska 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, 4-es mellék

e-mail: Serwis@powermat.pl

#### TÁROLÁS

Az elektromos szerszámot és tartozékait száraz és tiszta helyen, gyúlékony folyadékoktól távol kell tárolni. Az elektromos kéziszerszámot eltávolított szerszámokkal kell tárolni.

Gyermekek nem férhetnek hozzá a készülékhez.

#### HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍTÁSA



Hasznos élettartama végén ezt a terméket nem szabad a normál kommunális hulladékként kidobni, hanem az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló gyűjtőhelyre kell vinni. Ezt a terméken, a használati útmutatón vagy a csomagoláson elhelyezett szimbólum jelzi. Az anyagok újrafelhasználásával, újrafelhasználásával vagy egyéb használt berendezések használatával Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.



Az elektromos kéziszerszámokat és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétkébe dobni!

Csak az EU-országok számára:

A 2012/19/EU európai irányelvnek megfelelően a használhatatlan elektromos kéziszerszámokat és a 2006/66/EK európai irányelvnek megfelelően a sérült vagy használt akkumulátorokat/ elemeket külön kell gyűjteni és újrahasznosítani.

feldolgozás a környezetvédelmi elvek szerint.

A gyártó a BDO: 000063719 regisztrációs szám alatt aktív

Minden üzlet köteles térítésmentesen átvenni a régi berendezéseket, ha azonos típusú, azonos funkciót ellátó új berendezést vásárolunk. A régi berendezéseit ott hagyhatja abban az üzletben, ahol az új készüléket vásárolta.

Azok az üzletek, ahol legalább háztartási gépek értékesítési területe található 400 m<sup>2</sup>

, kötelesek ingyenesen átvenni a háztartásokból az ebben az egységben vagy annak közvetlen közelében lévő olyan hulladék berendezéseket, amelyek külső mérete nem haladja meg a 25 cm-t, anélkül, hogy új háztartási berendezéseket kellene vásárolni. A kis használt felszereléseket egy nagy szupermarketben hagyhatja anélkül, hogy újat kellene vásárolnia.

A háztartási célú berendezések vásárlóhoz történő átadásakor a forgalmazó köteles a háztartási használt berendezéseket a helyszínen ingyenesen átvenni.

ezen berendezés szállítása, feltéve, hogy a használt berendezés azonos típusú és ugyanazokat a funkciókat látja el, mint a szállított berendezés. Ha megrendelést ad le a gyártó hivatalos weboldalán keresztül, egyszerűen tájékoztasson minket úgy, hogy megjegyzését írja be a Megrendelés megjegyzései mezőbe. Így a használt elektromos és elektronikus berendezéseket visszaküldheti a szállítási helyre.

A régi készüléket gyűjtőhelyre is elviheti.

A hulladékberendezések tárolóhelyeiről további információ a következő címen érhető el:

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

## A GYÁRTÓ ADATAI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna  
utca Obrońców Poczty Gdańska 97  
42-400 Zawiercie

<https://www.powermat.pl>

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

## RÉSZDIAGRAM