

PM0705

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLASAȚI FOTOGRAFIA AICI

Redresor cu microprocesor

PM-PM-10T



INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

TABEL DE CONȚINUT

TABEL DE CONȚINUT	2
SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE.....	3
APLICAREA DISPOZITIVULUI	3
SPECIFICAȚII TEHNICE.....	4
SECURITATE	4
Instrucțiuni generale de siguranță	4
Siguranța zonei de lucru.....	4
Siguranța electrică	4
Siguranța personală.....	5
Protecție împotriva șocurilor electrice	6
Siguranța în utilizarea uneltelor de tăiere	Eroare: Bookmark not defined.
Evitarea arderii motorului	Eroare: Tab-ul nu este definit.
Avertismente suplimentare privind funcționarea rindeluitorului	Eroare: Tab-ul nu este definit.
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI	7
ACȚIUNI PRELIMINARE	8
FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI	8
Introduceți cuțite (FIGURILE 2; 3).....	Eroare: fila nu este definită.
Reglarea adâncimii de rindeluire (FIG 3)	Eroare: fila nu este definită.
Montarea și reglarea ghidajului paralel (FIG 5).....	Eroare: fila nu este definită.
Pornirea și oprirea (FIG. 1; 5).....	Eroare: fila nu este definită.
Înlocuirea curelei de transmisie (FIG. 7; 8).....	Eroare: fila nu este definită.
Marcaj	Eroare: Bookmark not defined.
Șanfrenarea marginilor (FIG 9)	Eroare: fila nu este definită.
Colectarea prafului	Eroare: Bookmark not defined.
INFORMAȚII UTILE.....	Eroare: Bookmark not defined.
Protecție împotriva contaminării	Eroare: Tab-ul nu este definit.
ÎNTREȚINERE ȘI REVIZIE	9
Întreținere	9
Servicii	10
Depozitare.....	10
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE	10
DATELE PRODUCĂTORULUI.....	10
DECLARAȚIA DE CONFORMITATE.....	11
DIAGRAMA PIESELOR	11

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE

	NOTĂ: Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.
	Clasa de izolare II
	Semnul pubelei de gunoi: Ordin pentru colectarea separată a deșeurilor de echipamente și interzicerea eliminării acestora împreună cu alte deșeuri. Consultați secțiunea "ELIMINAREA DEȘEURILOR DE ECHIPAMENTE Eroare: Nu s-a putut găsi sursa de referință".

APLICAREA DISPOZITIVULUI

Încărcătorul bazat pe microprocesor este un dispozitiv redresor pentru încărcarea tuturor tipurilor de baterii plumb-acid (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Timpul de încărcare al bateriei depinde de capacitatea sa nominală și de gradul de descărcare.

Utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost conceput. Orice altă utilizare decât cea descrisă în aceste instrucțiuni nu reprezintă utilizarea prevăzută a aparatului. Daunele sau vătămările rezultate din utilizarea necorespunzătoare sunt responsabilitatea utilizatorului/proprietarului și nu a producătorului. Producătorul, în scopul îmbunătățirii produselor sale, își rezervă dreptul la posibilitatea apariției unor diferențe în produsul menționat mai sus.

Din motive de siguranță, dispozitivul nu trebuie utilizat de copii și adolescenți sub vârsta de 18 ani sau de persoane aflate sub influența alcoolului, a medicamentelor sau a altor droguri.

Dacă nu sunteți familiarizat cu aceste instrucțiuni de utilizare, vă rugăm să le citiți cu atenție înainte de a utiliza aparatul pentru prima dată.

DATE TEHNICE

Model	PM-PM-10T
Tensiune nominală	230V/50Hz
Consumul de energie	240W
Tensiunea curentului de încărcare	12V/24V DC
Curent de încărcare (FREE)	12V / 24V - 4/3,5/2/1 [A].
Curent de încărcare (FAST)	12V / 24V - 8/6/4/2 [A].
Capacitatea bateriei (12V)	10-100 [Ah].
Capacitatea bateriei (24V)	40-200 [Ah].
Procesul de încărcare	Automată în 5 trepte
Temperatura de funcționare	°-10 C - 45 C
Eficacitate	86%
Clasa de izolare	IP 20
Greutate netă	?

SECURITATE

Acest paragraf se referă la normele de siguranță de bază atunci când lucrați cu o mașină electrică de pavat.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ



Familiarizați-vă bine cu toate elementele de funcționare înainte de a începe să lucrați cu acest aparat. Exersați manipularea aparatului și solicitați unui specialist să vă explice funcțiile, funcționarea și tehnicile de lucru. Asigurați-vă că veți putea opri imediat aparatul în cazul unei defecțiuni. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului poate duce la vătămări grave.

SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

- Asigurați o igienă corespunzătoare și un iluminat adecvat al zonei de lucru. Contaminarea sau iluminarea insuficientă a zonei de lucru pot duce la accidente.
- Nu utilizați uneltele electrice în atmosfere explozive, de exemplu, în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabil. Uneltele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- Nu lăsați copii sau alte persoane în zona de lucru a sculei electrice. Neatenția poate duce la pierderea controlului.

SIGURANȚA ELECTRICĂ

- Efectuarea de instalații electrice în conformitate cu standardele în vigoare și cu normele de sănătate și siguranță.
- Cablarea, inspecția sau repararea trebuie efectuate după deconectarea alimentării cu energie electrică a unității.
- Nu utilizați cabluri de lucru cu izolație deteriorată și/sau conexiuni slăbite.

4. Nu utilizați flăcări deschise, dispozitive cu scântei sau fum.
5. Asigurați-vă că cablul de alimentare nu este deteriorat.
6. Nu utilizați dispozitivul cu carcasa scoasă.
7. Nu utilizați echipamente deteriorate.
8. Scoateți unitatea din priză atunci când nu o utilizați.
9. Aparatul trebuie conectat numai la o instalație echipată cu un conductor de împământare (PE).

SIGURANȚA PERSONALĂ

- a) Atunci când utilizați unelte electrice, fiți atenți, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț. Nu le folosiți atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. O clipă de neatenție în timpul operării unui dispozitiv poate provoca răni grave.
 - b) Utilizați echipament de protecție personală. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentul de protecție, cum ar fi o mască de protecție împotriva prafului, pantofi de lucru antiderapanți cu talpă aspră, o cască de protecție sau căști de protecție pentru urechi, utilizate în condiții adecvate, reduc riscul de rănire.
 - c) Preveniți pornirea accidentală a uneltei. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de a conecta la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta. Transportarea uneltei cu degetul pe comutatorul de alimentare sau conectarea uneltelor electrice cu comutatorul de alimentare pornit prezintă un risc de accident.
 - d) Scoateți orice chei de reglare din scula electrică înainte de a o porni. O unealtă sau o cheie lăsată într-o parte rotativă a sculei electrice poate provoca răni.
 - e) Țineți capul în jos. Mențineți poziția și echilibrul corecte în orice moment. Acest lucru permite un control mai bun al uneltei electrice în situații neprevăzute.
 - f) Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii atunci când lucrați cu scula electrică. Țineți părul, hainele și mănușile departe de părțile mobile ale mașinii. Hainele lejere, bijuteriile sau părul lung pot fi trase de părțile mobile ale mașinii.
 - g) Dacă sunt incluse dispozitive pentru conectarea mecanismelor de aspirare și colectare a prafului, verificați dacă acestea sunt conectate și montate corect. Utilizarea unui dispozitiv de aspirare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
 - h) Nu permiteți ca familiaritatea cu aparatul, să permită ignorarea regulilor de siguranță. Acțiunile neglijente pot duce la vătămări grave în câteva secunde.
- 4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice.
- a) Nu supraîncărcați mașina. Utilizați unealta corectă pentru aplicație. Unealta corectă va face treaba mai bine și mai sigur în intervalul de performanță specificat.
 - b) Nu utilizați aparatul dacă acesta nu poate fi pornit sau oprit cu ajutorul comutatorului corespunzător. Aparatele care nu pot fi controlate de un comutator sunt nesigure și trebuie returnate pentru reparații.
 - c) Deconectați fișa de la sursa de alimentare și/sau acumulatorul de la scula electrică înainte de a efectua reglaje, de a schimba accesorii sau de a depozita scula electrică. Aceste măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.
 - d) Atunci când nu sunt utilizate, țineți sculele electrice departe de copii și de persoanele care nu cunosc sculele electrice sau instrucțiunile acestora. Unelte electrice prezintă un pericol în mâinile utilizatorilor neexperimentați.
 - e) Efectuați întreținerea uneltelor electrice. Verificați unitatea pentru a depista eventuale piese mobile nealiniat sau blocate, piese rupte sau alte defecțiuni care pot afecta negativ funcționarea unității. În cazul unei defecțiuni, reparați

dispozitivul înainte de a-l utiliza din nou. Întreținerea necorespunzătoare a uneltelor electrice este cauza multor accidente.

g) Utilizați uneltele electrice, accesoriile, biții etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de sarcinile care urmează să fie îndeplinite. Utilizarea uneltelor pentru lucrări care nu sunt destinate poate duce la situații periculoase.

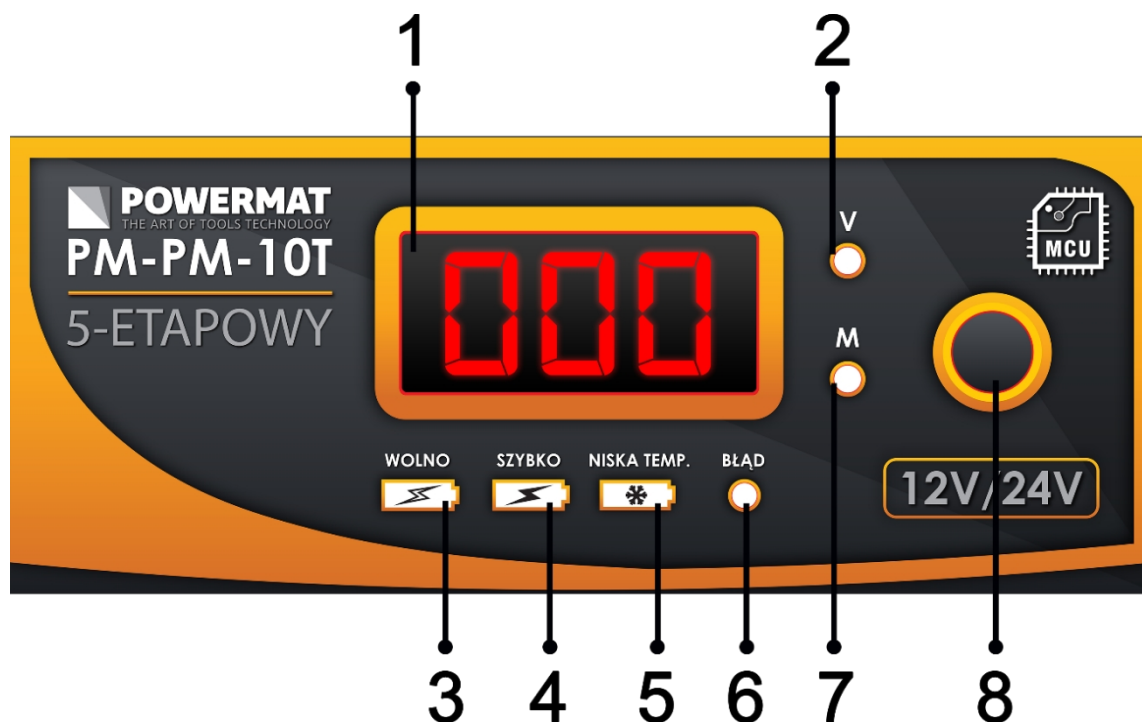
h) Păstrați mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și unsoare. Mânerele alunecoase nu asigură manevrarea și controlul în siguranță al uneltei în situații neprevăzute.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ȘOCURILOR ELECTRICE

- Asigurați-vă că tensiunea de rețea corespunde datelor de pe plăcuța indicatoare.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă aparatul și cablul de alimentare, inclusiv ștecherul, sunt deteriorate. Evitați contactul corporal cu părțile împământate (de exemplu, gardul metalic, stâlpul metalic).
- Conectorul cablului prelungitor trebuie să fie protejat împotriva stropilor de apă și să fie fabricat sau acoperit cu cauciuc. Utilizați numai cabluri prelungitoare care sunt proiectate pentru utilizare în exterior și care au marcasele corespunzătoare.
- Așezați cablul departe de zona de lucru și asigurați-vă că este în spatele persoanei care operează aparatul.
- Nu utilizați cabluri, conectori, fișe sau cabluri de conectare neconforme deteriorate. Dacă cablul de alimentare este deteriorat sau tăiat, scoateți imediat ștecherul din priză.
- Nu utilizați aparatul dacă întrerupătorul nu poate fi pornit sau oprit. Solicitați înlocuirea întrerupătoarelor defecte la un centru de service pentru clienți.
- Nu suprasolicitați aparatul. Lucrați numai în intervalul de putere specificat. Nu utilizați utilaje cu putere redusă pentru lucrări grele. Utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost proiectat.

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

PANOUL DE CONTROL



1.	Afișaj LCD	5.	Lumina de informare privind încărcarea aprinsă temperatură scăzută
2.	Diodă de tensiune	6.	LED diodă de informare i greșit conectarea clemelor
3.	LED diodă de informare liber încărcare	7.	Lumină de mod
4.	LED diodă de informare rapid încărcare	8.	Buton pentru schimbarea tipului de încărcare

RITORITĂȚI

- Deschideți ambalajul, apoi scoateți dispozitivul.
- Îndepărtați folia de protecție și protecția pentru transport (dacă există).
- Verificați dacă piesele de dezamblare și cheile sunt incluse în pachet.
- Verificați dacă aparatul și echipamentul nu au fost deteriorate în timpul transportului.
- Păstrați ambalajul.

ATENȚIE: Aparatul și ambalajul nu sunt pentru joacă! A nu se lăsa la îndemâna copiilor, pericol de rănire, sufocare.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

CONEXIUNEA LA REȚEA

Înainte de a continua cu conectarea electrică:

- verificați dacă datele de pe plăcuță corespund tensiunii și frecvenței rețelei din locul în care este utilizat aparatul
- verificați dacă sursa de alimentare acoperă cerințele de putere de intrare
- verificați dacă valorile siguranțelor sunt conforme cu specificațiile tehnice
- verificați conexiunile cablului de împământare.

Redresorul este alimentat de un cablu cu o fișă de

230 V.



CONEXIUNILE ELECTRICE TREBUIE EFECTUATE NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CU EXPERIENȚĂ SAU CALIFICAT

PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

- Asigurați-vă că întrerupătorul principal este în poziția oprit înainte de conectarea la rețea.
- Verificați siguranța, înlocuiți-o dacă este defectă.
- Conectați cablurile de ieșire la prizele corespunzătoare de 12V sau 24V.
- Conectați cablul de alimentare la instalație.
- Când încărcați o baterie deconectată de la sistemul electric al mașinii, conectați cablurile de ieșire la bornele bateriei: mai întâi mânerul negru la borna (-), apoi mânerul roșu la borna (+).
- Atunci când încarcăm o baterie conectată la sistemul electric al autovehiculului, conectăm mai întâi un terminal cu polaritate opusă celei a autovehiculului (masă) la terminalul bateriei.
- Înainte de a încărca bateria, verificați dacă bornele, conexiunile și clemele au conexiuni bune la bornele bateriei, eventual curățați bateria de lacar și verificați și eventual completați nivelul electrolitului din celule.
- După încărcare, opriți sursa de alimentare a încărcătorului și scoateți bornele de la baterie (primul mâner cu aceeași polaritate ca vehiculul (pământ)).
- Funcția de memorie va restabili automat ultimul mod de funcționare selectat atunci când încărcătorul este pornit din nou.

ÎNCĂRCARE

Un proces de încărcare în 5 etape asigură o performanță optimă de încărcare:

ETAPA 1: DIAGNOSTIC: analiza bateriei, a stării sale de încărcare și a corectitudinii conexiunilor dintre baterie și încărcător

PASUL 2: ANALIZA: verificați dacă bateria nu este deteriorată și dacă poate accepta curentul de încărcare

- previne încărcarea unei baterii defecte;

ETAPA 3: Încărcarea primară: încărcare cu un curent maxim constant, ajustat automat în funcție de starea de încărcare a bateriei, până când se atinge 80% din capacitatea bateriei

ETAPA 4: ÎNCĂRCINAREA FINALĂ: încărcarea cu curent descrescător și tensiune constantă până când se atinge 100% din capacitatea bateriei

PASUL 5: ANALIZĂ: testul de încărcare a bateriei durează aproximativ 2 minute - dacă nivelul de încărcare a bateriei nu scade atunci când încărcarea este oprită, procesul de încărcare este încheiat

FUNCȚIA DE ÎNCĂRCARE LENTĂ

Pentru a încărca acumulatorul cu un curent redus, selectați opțiunea "SLOW". Încărcătorul va seta în mod inteligent curentul de încărcare la 4A până când tensiunea bateriei ajunge la 12,5V. În pasul următor, încărcătorul va seta un curent mai mic de 3,5A până când se atinge 14V. În etapa următoare, un curent și mai mic de 2A este setat pentru a proteja bateria până când se atinge 14,4V. În ultima fază, până la atingerea valorii de 14,5V, încărcătorul încarcă cu un curent de 1A. La încărcarea completă, va apărea mesajul "END". Pentru bateriile sub 60Ah, se recomandă rectificarea lentă.

FUNCȚIE DE ÎNCĂRCARE RAPIDĂ

Pentru a încărca bateria cu un curent redus, selectați opțiunea "FAST". Încărcătorul va seta în mod inteligent curentul de încărcare la 8A până când tensiunea bateriei ajunge la 12,5V. În pasul următor, încărcătorul va seta un curent mai mic de 6A până când se atinge 14V. În etapa următoare, un curent și mai mic de 4A este setat pentru a proteja bateria până când se atinge la 14,4V. În ultima fază, până la atingerea valorii de 14,5V, încărcătorul încarcă cu un curent de 2A. Când bateria este complet încărcată, apare mesajul "END".

FUNCȚIE DE ÎNCĂRCARE LA TEMPERATURI SCĂZUTE

Această funcție este aceeași opțiune ca și funcția de încărcare rapidă, cu diferența ultimei etape, în care este utilizat un curent de 2A pentru a încărca bateria la 14,7V.

TIMPI APROXIMATIVI DE ÎNCĂRCARE

Modul	Durata aproximativă de încărcare
GRATUIT	5 - 40 [h]
FERICIT	15 - 60 [h]

POTENȚIALE DEFECȚIUNI ALE REDRESORULUI

Aprinderea LED-ului "ERROR" indică faptul că a fost detectată o eroare pe care utilizatorul trebuie să o rectifice înainte de a începe încărcarea, de exemplu supraîncărcarea încărcătorului, verificarea conexiunilor. Aprinderea diodei indică faptul că firele sunt conectate invers. Conectați corect bornele.

ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII

ÎNȚREȚINERE



Deconectați cablul de alimentare de la priza de rețea înainte de a efectua orice instalare, reglare, reparație sau funcționare.

Verificați cablurile de ieșire și înlocuiți-le dacă au izolația deteriorată.



Orice defect trebuie remediat de către service-ul autorizat al producătorului.

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

Obrońców Poczty Gdańskiej

Street 97 42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, interior 4 e-

mail: serwis@powermat.pl

DEPOZITARE

Depozitați scula electrică și accesoriile sale într-un loc uscat și curat, departe de lichide inflamabile. Unealta electrică trebuie depozitată cu uneltele demontate. Copiii nu trebuie să aibă acces la aparat.

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.

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 la reciclare 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 pentru echipamente 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.

Un distribuitor, atunci când furnizează unui cumpărător echipamente destinate uzului casnic, este obligat să preia gratuit echipamentele casnice uzate de **la locul de livrare a echipamentelor respective**, cu condiția ca echipamentele uzate să fie de același tip și să fi îndeplinit aceleași funcții ca echipamentele furnizate. În cazul plasării unei comenzi prin intermediul site-ului oficial al producătorului, este suficient să

informații-ne scriind comentariul dvs. în câmpul **Comentarii 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:

<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://www.powermat.pl>

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DIAGRAMA PIESELOR