

PM1171; PM1172; PM1173

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



# POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



## GENERATOR DE OZON

PM-GOZ-28T / **PM-GOZ-36T** / PM-GOZ-60T



ORIENTĂRI INIȚIALE

**NOTĂ:** Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul de instrucțiuni.



Produsul este conform cu directivele europene aplicabile.



Avertisment.



**NOTĂ:** Se recomandă utilizarea unei măști de protecție împotriva prafului.



**AVERTISMENT:** Risc de electrocutare



**AVERTISMENT:** Risc de concentrații ridicate de ozon.

**Atenție la obligativitatea colectării separate a deșeurilor de echipamente și interzicerea aruncării acestora împreună cu alte deșeuri**

Manualul conține informații de bază referitoare la produs, însă, din cauza constanta îmbunătățire a echipamentelor noastre, datele din manual pot fi diferite de datele reale. Vă rugăm să rețineți orice diferențe.

## SCOPUL DISPOZITIVULUI

Generatorul este un dispozitiv alimentat de la rețeaua de 230 V. Este potrivit pentru curent alternativ monofazat. Dispozitivul este proiectat pentru funcționarea în interior și, prin urmare, nu este rezistent la inundații și la condițiile de umiditate și temperatură care se schimbă rapid. După aducerea aparatului la locul de muncă, așteptați până când temperatura interioară a aparatului este egală cu temperatura ambiantă. Generatorul are toate caracteristicile de siguranță necesare în această clasă de echipamente. Ozonizatorul este conceput pentru a produce ozon.

## REGULI DE SIGURANȚĂ PENTRU

### INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ

1. Fiți extrem de precauți atunci când utilizați acest produs. Nu utilizați acest produs după ce ați ingerat alcool, droguri sau anumite medicamente eliberate pe bază de rețetă. Citiți instrucțiunile pentru medicamentele pe care le luați pentru a vedea dacă acestea vă afectează judecata și funcționarea produsului. În caz de îndoială, nu utilizați acest produs.
2. Utilizați instrumente de protecție adecvate. Folosiți ochelari de protecție, măști de protecție împotriva prafului, încălțăminte antiderapantă, cască de protecție și alte echipamente de protecție atunci când utilizați acest produs. Acest lucru va reduce riscul de accidente.
3. Evitați pornirea accidentală a acestui produs. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția OFF înainte de a conecta la o sursă de alimentare.
4. Îndepărtați toate cheile de reglare înainte de a utiliza produsul. Cheile instalate pe piesele rotative ale produsului pot provoca răni.
5. Nu atingeți aparatul. Mențineți o poziție stabilă și un echilibru în timpul funcționării pentru a controla mai bine aparatul în cazul unei situații neprevăzute.
6. Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii, deoarece acestea se pot prinde de piesele mobile ale produsului. Se recomandă să purtați pantofi cu talpă antiderapantă atunci când utilizați acest produs; părul lung trebuie să fie fixat corespunzător. Purtați întotdeauna îmbrăcăminte de protecție adecvată.



**Atenție! Un generator de ozon este un dispozitiv care poate produce concentrații mari de ozon.**

Aceste concentrații sunt mult mai mari decât ceea ce este acceptabil în mediul în care putem trăi. Datorită eficienței ridicate a generatorului nostru de ozon, vă rugăm să respectați măsurile de siguranță necesare atunci când îl utilizați.

Echipamentul trebuie utilizat în interior: În case și în mașini.

Nu utilizați generatorul de ozon în apropierea surselor de apă sau în zone umede.

Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu expuneți aparatul la ploaie sau umiditate. Ozonul este un agent oxidant puternic, deci utilizați-l cu prudență în spații închise.

Concentrațiile ridicate sau inhalarea prelungită de ozon sunt dăunătoare pentru sănătate !

Oamenii și animalele nu au voie să intre în încăperile care au fost tratate cu ozon. Dacă este necesar, timpul petrecut în încăperea trebuie redus la minimum și trebuie folosite haine de protecție și măști cu cărbune activat.

Inhalarea unor concentrații mari de ozon poate provoca efecte fiziologice adverse. Nu respirați ozonul direct de la un generator de ozon.

1) Nu instalați dispozitivul în apropierea unor surse de căldură, cum ar fi radiatoare, încălzitoare, sobe sau alte dispozitive care generează căldură.

- 2) Persoanele al căror simț al mirosului nu atinge un nivel normal nu trebuie să folosească tratamentul cu generator de ozon.
- 3) Concentrația admisibilă de ozon pentru siguranța oamenilor este de 0,1 ppm (200 µg/m<sup>3</sup>). Cu toate acestea, chiar și la de 1/5 sau 1/10 din concentrația de siguranță admisă (0,02 ppm), mirosul de ozon va fi vizibil. Efectele diferitelor concentrații de ozon asupra corpului uman sunt prezentate în tabelul de mai jos.
- 4) Ozonul accelerează procesul de ardere. În prezența ozonului, inflamabilitatea materialului este de 2 până la 3 ori mai mare decât cea a oxigenului. Prin urmare, nu utilizați acest echipament în apropierea surselor de foc sau în atmosfere inflamabile sau explozive. Pentru curățare nu trebuie utilizați solvenți sau agenți chimici inflamabili, în caz contrar se pot produce incendii sau defecțiuni electrice.
- 5) Nu fumați! Atunci când lucrați sub flacăra deschisă, nu utilizați unelte care pot provoca aprindere sau scânteii.
- 6) După tratamentul cu ozon, camera trebuie ventilată timp de 15-30 de minute sau nu intrați în încăperea decât după 4 ore de la dezinfectare.
- 7) Operatorul instalației este responsabil pentru funcționarea acesteia și pentru măsurile de siguranță luate.
- 8) Producătorul nu este răspunzător pentru nicio deteriorare sau vătămare cauzată de generatorul de ozon din cauza utilizării necorespunzătoare de către utilizator. Prin urmare, este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că generatorul de ozon este manipulat și depozitat corespunzător.

## **Risc rezidual**

Chiar dacă aparatul este utilizat în scopul pentru care a fost conceput și dacă sunt respectate toate instrucțiunile din acest manual, nu este posibil să se elimine riscurile reziduale. Folosiți bunul simț atunci când utilizați aparatul. Trebuie să dați dovadă de prudență.

## **Siguranța electrică**

Înainte de utilizare, inspectați generatorul și echipamentul electric (inclusiv fișele și cablurile) pentru a vă asigura că nu sunt deteriorate.

Protecția împotriva șocurilor electrice depinde de performanța siguranței selectate special pentru generator. În cazul în care siguranța trebuie înlocuită, aceasta trebuie înlocuită cu o siguranță cu aceleași caracteristici nominale și de performanță.

Din cauza solicitărilor mecanice ridicate, trebuie utilizate cabluri flexibile cu izolație din cauciuc dur (conform IEC 60245-4) sau cabluri echivalente.

Atunci când folosiți prelungitoare, asigurați-vă că acestea sunt prelungitoare adecvate pentru utilizarea în afara spațiilor închise. Rezistența cablurilor de prelungire nu trebuie să depășească 1,5 Ω. Lungimea totală a cablului nu trebuie să depășească 60 m pentru o secțiune transversală a cablului de 1,5 mm<sup>2</sup> și 100 m pentru o secțiune transversală a cablului de 2,5 mm<sup>2</sup>.

Atenție! Locul de utilizare a generatorului poate face obiectul unor restricții locale. Respectați reglementările locale privind siguranța electrică atunci când utilizați generatorul.

Atenție! Utilizatorul trebuie să respecte cerințele și măsurile de precauție pentru adăugarea unui generator la echipament în funcție de măsurile de protecție existente în echipament și de reglementările aplicabile.

## DATE TEHNICE

Model agregat	PM-GOZ-28T	PM-GOZ-36T	PM-GOZ-60T
Tensiunea de alimentare	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consumul de energie	120 W	120 W	155 W
Eficacitate concentrații de ozon	28 g/h	36 g/h	60 g/h
Domeniul de aplicare a timpului de lucru	1 - 60 min	1 - 120 min	1 - 120 min
Caracteristici	Dezinfecție, sterilizare, îndepărtarea mirosurilor		

## SPECIFICAȚIE

Efecte asupra corpului uman	Concentrația de ozon	
	Ppm	Mg/m <sup>3</sup>
Concentrațiile admisibile de ozon la locurile de muncă	0,05-0,1	0,107-0,2
Percepția mirosului - medie	0,02	0,04
Percepția mirosului - depinde de caracteristicile biologice	0,01-0,04	0,02-0,086
Concentrația minimă pentru ochi, nas, gât	0,1	0,2
Dureri de cap, dificultăți de respirație, somnolență, descărcare prelungită la pneumonie	0,5-1,0	1,07-2,14
Riscuri pentru viață și sănătate	10	21,4
Concentrație letală pentru animalele mici în decurs de 2 ore	15-20	32,1-42,8
Concentrația letală în minute	>1700	>3638

## DESCRIEREA PROIECTULUI



### DESCRIEREA COMPONENTELOR

1. mâner	2. cronometru
3. indicator luminos de funcționare	4. Ventilator

## PREGĂTIREA PENTRU PUNEREA ÎN

1. Îndepărtați toate materialele de ambalare.
2. Îndepărtați toate resturile de ambalaj și de protecție a transportului.
3. Asigurați-vă că conținutul ambalajului este complet.

4 Inspectați aparatul, cablul de alimentare, ștecherul și orice alte piese pentru a vedea dacă au fost deteriorate în timpul transportului.

5. Dacă este posibil, păstrați componentele ambalajului.

6. Eliminați-le în conformitate cu sistemul de eliminare a deșeurilor adoptat.

## FUNȚIONAREA ECHIPAMENTULUI

Un generator de ozon este un dispozitiv care produce ozon prin electroliza oxigenului din aerul ambiant, producând trei molecule de oxigen  $O_3$ . Ozonul este unul dintre cei mai eficienți dezinfectanți cunoscuți. Generatorul de ozon este conceput pentru utilizare în interior.

În plus, acesta poate fi utilizat și pentru:

- neutralizarea mirosurilor neplăcute
- distrugerea bacteriilor planctonice din aer
- curățarea sistemelor de tratare a aerului
- dezinfecția aerului
- distrugerea insectelor, a larvelor și a ouălor acestora

Principiul sterilizării cu ozon: procesul de sterilizare este o reacție de oxidare biochimică. Ozonul poate oxida direct corpul celular al bacteriilor, adică le poate distruge ADN-ul, obținând astfel un efect inhibitor. De asemenea, acesta

efect distructiv asupra ARN-ului virusului; are un anumit efect oxidant asupra diferitelor toxine și reduce toxicitatea acestora.

1 Ozonul poate oxida și descompune enzimele importante pentru glucoza internă a bacteriilor pentru a le inactiva și ucide.

2. interacționează direct cu bacteriile și virușii, distrugându-le organelle, ADN-ul și ARN-ul, distrugând metabolismul bacterian și provocând moartea bacteriană.

## GARANȚIE ȘI SERVICE

În timpul perioadei de garanție, cumpărătorul are dreptul la reparații gratuite în urma unor defecte de fabricație. Garanția este acceptată numai dacă produsul este livrat la punctul de vânzare în stare completă, nemontat, împreună cu dovada de cumpărare și cu un card de garanție completat corespunzător.

### **Excluderea garanției producătorului**

Apare atunci când echipamentul prezintă deteriorări datorate uzurii naturale sau unei manipulări necorespunzătoare (de exemplu, supraîncărcare, presiune excesivă - în special crăpături sau fracturi ale pieselor din plastic și alte deteriorări mecanice și defecte care rezultă din astfel de deteriorări).

Ca în următoarele cazuri:

- detectate încercări de corecții arbitrare.
- aparatură a fost modificat sau reparat de către persoane neautorizate în timpul perioadei de garanție.
- Instrumentul a fost utilizat în industrie sau în artizanat (instrumentul a fost fabricat pentru

bricolaj și nu este destinat utilizării comerciale).



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

## **Serviciul**

Reparațiile uneltelor electrice trebuie efectuate numai de personal calificat, folosind piese de schimb originale. Acest lucru va asigura siguranța la utilizarea sculei.

## **CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE**

### **Depozitare**

1. Se recomandă să păstrați instrumentul în ambalajul original. În cazul în care aparatul nu a fost utilizat pentru o perioadă lungă de timp și nu se află în ambalajul original, asigurați-vă că nu este în contact cu solul.
2. Echipamentul este proiectat să funcționeze în condiții uscate. Nu îl lăsați în aer liber sau în condiții de umiditate ridicată. Depozitați aparatul într-o încăpere uscată, în caz contrar există riscul de deteriorare.

### **Transport**

1. Aparatul trebuie manipulat și transportat în ambalajul său original, care îl protejează împotriva deteriorării fizice.
2. Nu așezați încărcături grele pe unitate sau pe ambalaj. Acest lucru ar putea cauza deteriorări.
3. Căderea unității poate provoca defecțiuni sau daune permanente.

### **Curățare și întreținere**

1. Înainte de curățare, deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare.
2. Nu scufundați niciodată baza și cablul de alimentare în apă și nu le clătiți sub jet de apă.
3. Nu curățați aparatul cu detergenți abrazivi sau corozivi.
4. Curățați capacul unității cu o cârpă umedă și uscați-l cu prosoape uscate.
5. La efectuarea lucrărilor de întreținere trebuie purtate mănuși de lucru.

Asigurați-vă că unitatea nu este în funcțiune înainte de a o curăța. Un aparat în funcțiune poate provoca răniri.

## ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE



La sfârșitul duratei de viață utilă, acest produs nu trebuie să fie eliminat prin intermediul deșeurilor municipale obișnuite, ci trebuie dus la un centru de colectare și reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat printr-un simbol pe produs, în instrucțiunile de utilizare sau pe ambalaj. Prin reutilizarea materialelor sau prin alte utilizări ale echipamentelor uzate, contribuiți în mod semnificativ la protejarea mediului înconjurător.



Uneltele electrice și bateriile nu trebuie aruncate la gunoiul menajer!

### **Numai pentru țările UE:**

În conformitate cu Directiva europeană 2012/19/UE, unelte electrice inutilizabile și în conformitate cu Directiva europeană 2006/66/CE, unelte electrice deteriorate sau folosite.

bateriile/acumulatorii trebuie să fie colectate separat și aduse înapoi la

prelucrare ecologică.