

PM0924



MANUAL DE
INSTRUCȚIUNI
POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLASAȚI FOTOGRAFIA AICI

**MAȘINĂ DE GĂURIT DE
MASĂ**

PM-WS-1600M

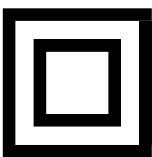


I
N
S
T
R
U
C
T
I
U
N
I

O
R
I
G
I
N
A
L
E

Tabel de conținut

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE	3
SCOPUL DISPOZITIVULUI	4
REGULI DE SIGURANȚĂ	4
CONSIDERAȚII GENERALE	5
Referitor la emisiile de vibrații	5
Referitor la nivelurile de zgomot	5
Cu privire la siguranța electrică	5
Cu privire la poziție	6
Cu privire la siguranța personală	6
Cu privire la manipularea corectă	7
Cu privire la utilizarea dispozitivului	8
Cu privire la siguranța lucrului cu un burghiu	8
Cu privire la manipularea bateriilor	9
Alte riscuri	10
Riscuri reziduale	11
SPECIFICAȚII TEHNICE	12
FIGURI	13
ACTIVITĂȚI PRELIMINARE	16
MONTAJ	16
Coloana și piciorul mașinii	16
Masă și coloană	16
Cap de mașină și coloană	17
Capac pentru mandrină cu opritor de adâncime	17
Suporturi de montare pe manivela acționării verticale	17
Montarea mandrinei de găurit	17
Asamblarea modului laser	17
Instalarea burghiului pe masă	17
SERVICE	18
Întoarcerea mesei	18
Reglarea înălțimii mesei	18
Setarea vitezei și a tensiunii centurii trapezoidale	18
Schimbarea mandrinei burghiului	19
Montarea sculei în mandrina burghiului	19
Funcționarea mandrinei de găurit cu dinți	19
Setarea arcului de revenire a axului	20
Aplicarea scalei de adâncime	20
Fixarea piesei de lucru	20
Poziționarea piesei de prelucrat	21
Montarea unei menghine pe o masă de găurit	21
Funcționarea laserului	21
Viteze de funcționare	22
Coborâre și găurire	22
Prelucrarea lemnului	22
ORIENTĂRI DE LUCRU	22
Orientări generale	22
Sfaturi speciale pentru găurirea în metal	23
TRANSPORT	23
CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE	23
DEPOZITARE	24
CONEXIUNE ELECTRICĂ	24
DEPANARE	25
SERVICE	26
DEPOZITARE	26
GARANȚIE	26
Excluderi din garanția producătorului	26
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE	27
DATELE PRODUCĂTORULUI	27
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	28

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE	
	NOTĂ: Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.
	NOTĂ: Trebuie utilizate căști de protecție.
	NOTĂ: Trebuie purtați ochelari de protecție.
	NOTĂ: Se recomandă utilizarea unei măști de protecție împotriva prafului.
	NOTĂ: Nu purtați părul lung liber. Folosiți o plasă de protecție.
	Notă: Nu purtați mănuși.
	Notă: Radiații laser.
	Clasa de protecție II
	SEMNALUL COȘULUI DE DEPOZITARE: Ordin pentru colectarea separată a echipamentelor uzate și interzicerea eliminării acestora împreună cu alte deșeuri. Consultați secțiunea "ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR DEȘEURITE".

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

Unealta electrică și uneltele sale de lucru corespunzătoare sunt destinate găuririi în lemn, metal și plastic. Lumina uneltei electrice este destinată iluminării zonei de lucru imediate a uneltei electrice; aceasta nu este potrivită pentru iluminarea încăperilor de uz casnic.

Dispozitivul este destinat utilizării private. Dispozitivul nu a fost proiectat pentru utilizare comercială continuă. Utilizarea aparatului în scopuri comerciale va anula garanția. Aparatul este destinat utilizării de către adulți. Copiii și persoanele care nu sunt familiarizate cu aceste instrucțiuni de utilizare nu trebuie să utilizeze aparatul. Este interzisă utilizarea aparatului în ploaie sau într-un mediu umed. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a aparatului sau de manipularea necorespunzătoare.

Este interzisă utilizarea acestui produs de către copii și persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse. Același lucru este valabil și pentru persoanele neexperimentate, cu excepția cazului în care acestea se află sub supravegherea unui profesionist responsabil pentru siguranță. Supravegheați copiii să nu se joace cu această unealtă electrică.

Unitatea este destinată utilizării casnice. Nu este proiectat pentru utilizare comercială continuă. Aparatul este destinat utilizării de către adulți. Orice altă utilizare decât cea descrisă în aceste instrucțiuni nu reprezintă utilizarea prevăzută a aparatului. Utilizatorul/proprietarul, și nu producătorul, este responsabil pentru daunele sau vătămările cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau de modificarea aparatului.

Atenție: pentru siguranța dumneavoastră, vă rugăm să citiți acest manual și instrucțiunile generale de siguranță înainte de a utiliza dispozitivul. Toate componentele care funcționează electric trebuie să fie conforme cu acest manual. Producătorul își rezervă dreptul de a modifica produsul, în orice moment, fără notificare prealabilă, pentru a respecta legi, standarde, directive sau din motive de construcție sau comerciale.

Aparatul poate fi reparat și întreținut numai la un centru de service autorizat.



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.

REGULI DE SIGURANȚĂ

Acest paragraf se referă la normele de siguranță de bază atunci când lucrați cu exerciții.

Citiți cu atenție manualul de instrucțiuni al burghiului înainte de a începe lucrul. Păstrați-l pentru consultare ulterioară. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni.

Cel mai mare pericol este reprezentat de desfășurarea următoarelor activități interzise:

- a) Utilizarea burghiului de către copii și persoane cu abilități manuale, fizice și mentale limitate.
- b) Utilizarea burghiului sub influența alcoolului, a medicamentelor sau a altor substanțe intoxicante.
- c) Utilizați burghiul în alte scopuri decât cele descrise în instrucțiunile de utilizare; lucrați atunci când alte persoane, un
în special copii sau animalele se află în apropiere.
- d) Utilizarea burghiului de către persoane care nu sunt familiarizate cu instrucțiunile de utilizare.
- e) Utilizarea unui burghiu cu unelte deteriorate, etc.

OBSERVAȚII GENERALE

REFERITOR LA EMISIILE DE VIBRAȚII

Valoarea emisiei de vibrații poate varia în timpul utilizării sculei, în funcție de activitatea desfășurată. Precauțiile pentru protecția utilizatorului ar trebui să se bazeze pe proporția de timp în care unealta este utilizată (luați în considerare întregul ciclu de lucru, inclusiv timpul în care mașina este la ralanti).

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE NIVELURILE DE ZGOMOT

Nivelul de zgomot emis de ferăstrăul în viteză la toate vitezele este sub nivelul admisibil stabilit de reglementările poloneze și, prin urmare, este un nivel de zgomot sigur. Valoarea declarată a emisiei de vibrații a fost măsurată conform procedurilor standardizate și poate varia în funcție de modul în care este utilizată scula electrică. În cazuri excepționale, aceasta poate depăși valoarea declarată. Vă rugăm să rețineți că expunerea la zgomot poate cauza pierderea sau afectarea auzului.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SIGURANȚA ELECTRICĂ

- a) Ștecherile uneltelor electrice trebuie să se potrivească în prize. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați prelungitoare la uneltele electrice care au un cablu cu un conductor de protecție la pământ.
 - Nicio modificare a ștecherelor și prizelor nu reduce riscul de șoc electric Electric.
- b) Evitați să atingeți suprafețe împământate sau scurtcircuitate, cum ar fi țevi, radiatoare, radiatoare de încălzire centrală și frigider.
 - Dacă sunt atinse piese împământate sau scurtcircuitate, riscul de electrocutare crește.
- c) Nu expuneți unealta electrică la ploaie sau în condiții de umezeală.
 - Dacă apa pătrunde în unealta electrică, există un risc crescut de șoc electric Electric.
- d) Nu tensionați cablurile de conectare. Nu utilizați niciodată cablul de conectare pentru a transporta, a trage scula electrică sau a scoate ștecherul din priză. Țineți cablul de conectare departe de surse de căldură, uleiuri, margini ascuțite sau piese în mișcare.
 - Firele de conectare deteriorate sau încălcite cresc riscul de șoc electric Electric.

- e) Dacă scula electrică este utilizată în exterior, cablurile de conectare trebuie prelungite cu cabluri prelungitoare concepute pentru utilizare în exterior.
 - Utilizarea unui cablu prelungitor proiectat pentru utilizare în exterior reduce riscul de șoc electric.
- f) În cazul în care utilizarea unei scule electrice într-un mediu umed este inevitabilă ca o protecția împotriva tensiunilor de alimentare trebuie să fie asigurată de dispozitive de curent rezidual (RCD).
 - Utilizarea RCD-urilor reduce riscul de șoc electric.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE POZIȚIA

- a) Postul de lucru trebuie păstrat curat. Trebuie avut grijă să se asigure că este bine iluminat.
 - Un iluminat insuficient sau un loc de muncă dezordonat pot provoca accidente.
- b) Nu utilizați unitatea în medii explozive sau în apropierea lichidelor, gazelor sau prafului inflamabil.
 - Atunci când utilizați o unealtă electrică, sunt generate scântei care pot aprinde substanțe inflamabile.
- c) Țineți copiii și trecătorii departe de zonele în care sunt utilizate uneltele electrice.
 - Distragerea atenției utilizatorului în timpul operării unelei poate duce la pierderea controlului asupra unelei și poate provoca răni.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SECURITATEA PERSONALĂ

- a) Fiți prevăzător, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț atunci când utilizați o unealtă electrică. Nu utilizați o unealtă electrică atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.
 - O clipă de neatenție în timp ce lucrați cu o unealtă electrică poate cauza vătămări corporale grave.
- b) Utilizați echipament de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.
 - Utilizarea echipamentului de protecție, cum ar fi masca de praf, încălțăminte antiderapantă, casca sau apărătoarele de urechi, în condiții adecvate, reduce riscul de rănire.
- c) Evitați pornirea neintenționată. Asigurați-vă că întrerupătorul sculei electrice este în poziția oprit înainte de conectarea la sursa de alimentare și/sau înainte de conectarea acumulatorului și înainte de ridicarea sau mutarea sculei.
 - Transportarea unelei electrice cu degetul pe întrerupător sau conectarea unelei electrice la rețea cu întrerupătorul pornit poate provoca un accident.
- d) Scoateți toate cheile înainte de a porni scula electrică.
 - Lăsarea unei chei într-o parte rotativă a unei unelte electrice poate provoca vătămări corporale.
- e) Pozițiile nefirești trebuie evitate atunci când se lucrează cu mașina. Poziția ocupată de operatorul mașinii în timpul funcționării trebuie să fie stabilă și echilibrată.
 - Poziția de lucru corectă asigură un control mai bun al sculei electrice în situații neprevăzute.
- f) Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți-vă părul, hainele și mânușile departe de piesele în mișcare.
 - Hainele lejere, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse de piesele în mișcare.

- g) Dacă echipamentul este proiectat pentru conectarea unui aspirator și a unui colector de praf externe, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corect.
- Utilizarea absorbantelor de praf poate reduce pericolele legate de praf.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE MANIPULAREA CORECTĂ

- a) Nu porniți mașina dacă aceasta nu urmează să fie utilizată. Asigurați-vă că întrerupătorul de pornire/oprire nu este apăsat accidental după lucru sau la schimbarea uneltelor de lucru.
- Pornirea accidentală a dispozitivului poate provoca un accident.
- b) Nu supraîncărcați aparatul. Dacă este necesar, utilizați un alt aparat cu o putere de ieșire mai mare. Utilizați numai aparate care nu sunt deteriorate, în special cele cu un întrerupător on/off funcțional, a cărui funcționare defectuoasă poate provoca pornirea necontrolată a aparatului.
- Pornirea accidentală a dispozitivului poate provoca un accident.
- c) Curățați aparatul în mod regulat și verificați starea sa tehnică. Înainte de a utiliza aparatul, verificați dacă piesele mobile funcționează fără să se blocheze și dacă nu sunt blocate.
- Utilizarea de echipamente defecte poate duce la situații periculoase pentru sănătate.
- d) Dacă este necesar, inspectați aparatul, reparați piesele defecte, de preferință de către un service autorizat.
- Repararea aparatului de către dumneavoastră poate duce la situații periculoase.
- e) Deconectați unealta de la priza electrică înainte de a regla unealta, de a înlocui uneltele de lucru sau atunci când unealta nu mai este utilizată.
- Această precauție previne pornirea neintenționată a uneltei electrice.
- f) Atunci când mutați unealta electrică, principalul lucru de făcut este să deconectați ștecherul de la priza electrică. Mânerul uneltei este utilizat pentru transport.
- Nu transportați unitatea ținând cablul de alimentare.
- g) În cazul unei defecțiuni a aparatului, opriți imediat sula electrică și scoateți ștecherul din priză. Verificați apoi cauza defecțiunii și, dacă este necesar, returnați aparatul la un centru de service autorizat.
- Repararea unei scule electrice de către dumneavoastră poate duce la deteriorarea sculei sau poate crea situații periculoase.
- h) Aruncați fenomenul:
- Aceasta este reacția bruscă, necontrolată, a mașinii la blocarea sau blocarea uneltei de lucru. Blocajul sau blocarea duce la oprirea bruscă a sculei rotative, ceea ce duce la o smucitură violentă a dispozitivului.
 - Fenomenul de recul este rezultatul utilizării necorespunzătoare sau incorecte a dispozitivului și al nerespectării procedurilor de siguranță din instrucțiunile de utilizare ale dispozitivului.
 - Metode de prevenire a aruncării:
 - Dispozitivul trebuie ținut ferm și sigur, iar poziționarea mâinilor și a corpului trebuie să prevină apariția fenomenului de recul sau să îl atenueze dacă apare,
 - Țineți mâinile departe de instrumentele de lucru rotative.
- i) Pentru a preveni apariția unor situații periculoase, sula electrică trebuie transportată într-o ambalaj original.

CU PRIVIRE LA UTILIZAREA DISPOZITIVULUI

- a) Atunci când lucrați în apropierea cablurilor electrice ascunse în componente structurale, există riscul ca unealta de lucru să deterioreze cablurile invizibile. Prin urmare, țineți unealta electrică numai de suprafețele izolate ale mânerelor.
 - În astfel de situații, trebuie utilizați senzori de localizare disponibili în comerț pentru cabluri ascunse.
 - Contactul cu cablajul sistemului electric poate transmite tensiune la părțile metalice ale uneltei electrice, ceea ce poate provoca un șoc electric.
- b) Atunci când se lucrează în apropierea conductelor de apă ascunse în elemente structurale, există riscul ca instrumentul de lucru să deterioreze o conductă invizibilă, ceea ce poate duce la inundarea spațiilor.
 - În astfel de situații, trebuie utilizați senzori de localizare disponibili în comerț pentru cabluri sau conducte ascunse.
- c) Opriti imediat mașina dacă unealta de lucru este blocată.
 - Atunci când unealta este blocată, se creează un fenomen de recul, care duce la o smucitură violentă a dispozitivului și la o reacție necontrolată ulterioară.
- d) - Blocarea sculei are loc atunci când scula în uz este suprasolicitată sau când scula devine deformat, de exemplu îndoit.
- e) Piesa de prelucrat trebuie să fie fixată astfel încât să nu poată fi deplasată accidental în timpul lucrului. Piesele mici pot fi fixate în diferite tipuri de suporturi, de exemplu într-o menghină.
 - Montarea solidă a piesei de prelucrat minimizează riscul apariției unei situații periculoase.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SIGURANȚA LUCRULUI CU UN BURGHIU

- Unealta electrică este furnizată cu o etichetă de avertizare privind raza laser.
- În cazul în care eticheta de avertizare nu este scrisă în limba poloneză, se recomandă aplicarea unei etichete în limba poloneză inclusă în pachetul de furnizare înainte de punerea în funcțiune a aparatului.
- Asigurați-vă că etichetele de avertizare de pe scula electrică sunt lizibile.
- Fixați scula electrică pe o suprafață stabilă, plană și orizontală. Dacă scula electrică poate fi mișcată sau se clatină, nu este posibilă ghidarea uniformă și sigură a sculei de lucru.
- Păstrați suprafața de lucru curată. Filamentele ascuțite sau alte obiecte pot provoca răniri. Amestecurile de materiale sunt deosebit de periculoase. Praful de metal ușor poate deveni o sursă de aprindere - provocând un incendiu sau o explozie.
- Înainte de începerea lucrului, trebuie setată viteza corespunzătoare. Turația trebuie să fie adaptată la diametrul găurii care urmează să fie găurită și la tipul de material pe care se lucrează. O turație setată incorect poate duce la blocarea sculei de lucru în piesa de prelucrat.
- Porniți scula electrică înainte de a aplica scula de lucru pe piesa de prelucrat. În caz contrar, există riscul ca unealta de lucru

se va bloca în piesa de lucru și piesa de lucru va fi ejectată. Acest lucru poate cauza răniri.

- Păstrați o distanță de siguranță între mâinile dvs. și zona de lucru a unelei electrice atunci când este pornit. Contactul cu instrumentul de lucru riscă să vă rănească.
- În niciun caz nu trebuie îndepărtate așchiile din zona de prelucrare în timp ce scula electrică este în funcțiune. Înainte de a opri scula electrică, plasați întotdeauna unitatea de acționare mai întâi în poziția de repaus.
- Nu îndepărtați piliturile cu mâinile goale. Riscul de rănire există în special din cauza partea de filamente metalice fierbinți și ascuțite.
- Rupeți filamentele care sunt prea lungi - prin întreruperea procesului de găurire cu o scurtă rotire spre spatele butonului. Filamentele lungi pot provoca răniri.
- Mânerele trebuie să fie întotdeauna uscate, curate și să nu fie contaminate cu ulei sau unsoare. Mânerele care sunt grase sau contaminate cu ulei sunt alunecoase și cauzează pierderea controlului asupra unelei.
- Utilizați dispozitive de prindere, un mandrină rapidă sau o menghină de mașină (accesorii) pentru a prinde piesa de lucru. Nu prelucrați piese de prelucrat care sunt prea mici pentru a fi prinse. Atunci când țineți piesa de prelucrat cu mâna, piesa de prelucrat nu poate fi asigurată suficient împotriva rotirii, ceea ce poate provoca răniri.
- Dacă unealta de lucru s-a blocat, opriți imediat scula electrică. Unealta de lucru se poate bloca atunci când:
 - unealta electrică este supraîncărcată sau
 - atunci când se înclină în piesa de prelucrat.
- După terminarea lucrului, nu atingeți unealta de lucru până când aceasta nu se răcește. Instrumentul de lucru se încălzește până la temperaturi foarte ridicate în timpul funcționării.
- Inspectați periodic cablul și, dacă este deteriorat, reparați-l la un service autorizat pentru scule electrice Powermat. Cablurile prelungitoare deteriorate trebuie înlocuite cu unele noi. Numai în acest fel va fi garantată siguranța sculei electrice.
- Atunci când nu este utilizată, scula electrică trebuie depozitată într-un loc sigur. Zona de depozitare trebuie să fie uscată și încuiată. Aceasta este singura modalitate de a garanta că scula electrică nu va fi deteriorată sau nu va cădea în mâinile unor persoane neexperimentate.
- Nu îndreptați fasciculul laser către oameni sau animale și nu vă uitați în fascicul. Această unealtă electrică emite radiații laser de clasa 2 în conformitate cu
- EN 60825-1. Acest lucru poate cauza orbirea unei persoane.
- Nu înlocuiți laserul încorporat cu un laser de alt tip. Un laser care nu este compatibil cu această unealtă electrică poate fi o sursă de pericol pentru persoane.
- Nu lăsați unealta nesupravegheată până când nu se oprește complet. Unelele de lucru care se mișcă din inerție pot provoca răniri.
- Nu utilizați

2. Nu scurtcircuitați bateriile.
3. Nu încărcăți bateriile de unică folosință.
4. Nu descărcați complet bateria!
5. Nu amestecați baterii vechi și noi și baterii de alte tipuri sau de la alți producători! Bateriile dintr-un set trebuie înlocuite în același timp.
6. Scoateți imediat bateriile uzate din dispozitiv și eliminați-le în mod corespunzător! Nu aruncați bateriile împreună cu deșeurile menajere. În conformitate cu Directiva 2006/66/CE, bateriile deteriorate sau folosite trebuie reciclate. Returnați bateriile și/sau aparatul prin intermediul locurilor de eliminare disponibile. Contactați municipalitatea sau primăria dvs. pentru informații privind opțiunile de eliminare.
7. Nu încălziți bateriile!
8. Nu efectuați lucrări de sudură sau lipire direct în apropierea bateriilor!
9. Nu demontați bateriile!
10. Nu deformați bateriile!
11. Nu aruncați bateriile în foc!
12. Țineți bateriile departe de copii.
13. Nu permiteți copiilor să schimbe bateriile fără supravegherea unui adult!
14. Nu depozitați bateriile lângă focuri, aragazuri sau alte surse de căldură. Nu depozitați bateriile unde sunt expuse la lumina directă a soarelui și nu le depozitați în mașini pe vreme caldă.
15. Depozitați bateriile neutilizate în ambalajul lor original, departe de obiecte metalice. Bateriile neambalate nu trebuie amestecate sau stivuite în dezordine! Acest lucru poate scurtcircuita bateria și duce la deteriorări, arsuri sau un incendiu complet.
16. Scoateți bateriile din aparat dacă acesta nu urmează să fie utilizat pentru o anumită perioadă de timp, cu excepția cazurilor de urgență!
17. Baterii în care a fost vărsat electrolit Nu atingeți NICIODATĂ bateria fără a purta protecție adecvată. Dacă are loc contactul pielii cu electrolitul, zona trebuie clătită imediat cu apă curentă. Evitați categoric intrarea electrolitului în gură sau în ochi. În caz contrar, consultați imediat un medic.
18. Contactele bateriei și contra-contactele din unitate trebuie curățate înainte de montarea bateriilor.

ALTE RISCURI

Chiar dacă scula electrică este utilizată în conformitate cu instrucțiunile, există întotdeauna un risc de pericol. În funcție de proiectarea și construcția sculei electrice, pot apărea următoarele riscuri:

- Leziuni pulmonare în cazul în care nu se utilizează o mască de praf adecvată.
- Afectarea auzului în cazul în care nu sunt utilizate antifoane adecvate.

- Efecte negative asupra sănătății, ca urmare a vibrațiilor brațelor și mâinilor, dacă mașina este utilizată pentru perioade lungi de timp sau în mod greșit și fără întreținere.

ATENȚIE. În timpul funcționării, dispozitivul electric generează un câmp electromagnetic care, în anumite circumstanțe, poate afecta funcționalitatea implanturilor medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul de vătămare gravă sau fatală, se recomandă ca persoanele cu implanturi medicale să consulte medicul și producătorul implantului lor medical înainte de a utiliza aparatul.

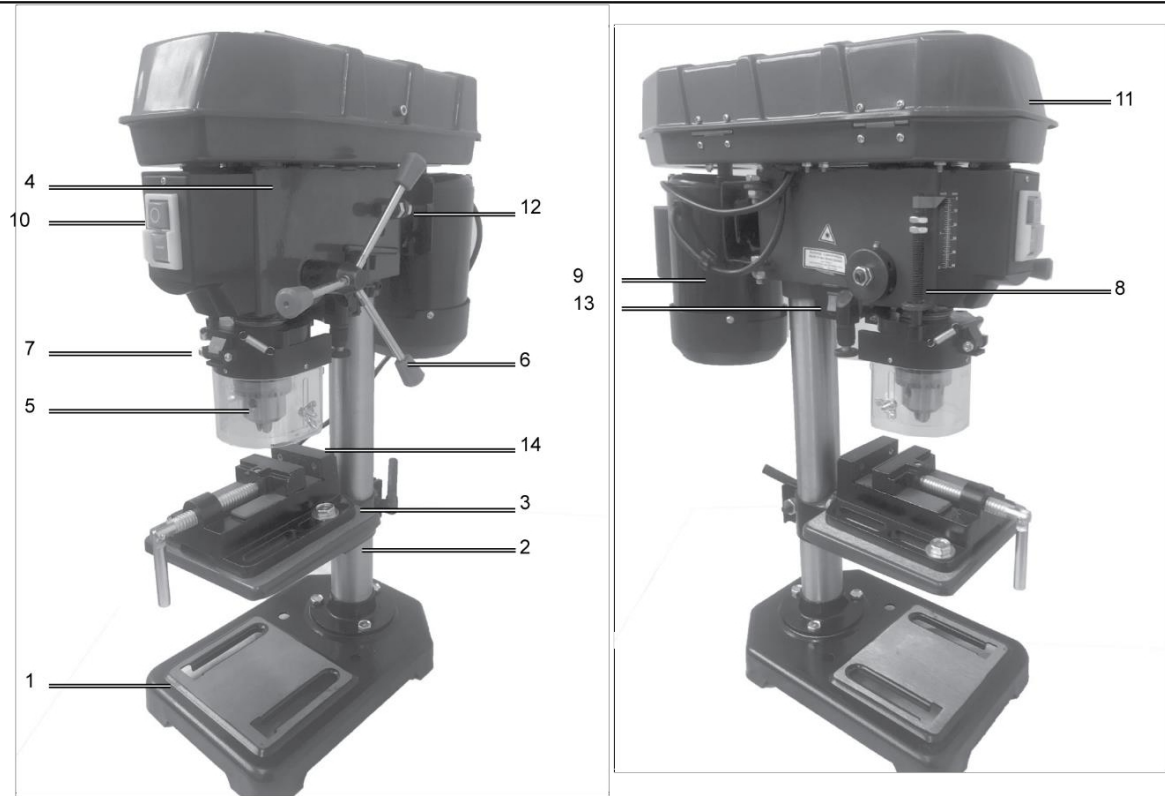
RISCURI REZIDUALE

- Mașina a fost construită în conformitate cu stadiul actual al tehnicii și cu principiile tehnice de siguranță recunoscute. Cu toate acestea, pot apărea riscuri reziduale individuale în timpul executării lucrărilor.
- Riscuri pentru sănătate cauzate de electricitate dacă sunt utilizate cabluri de conectare electrică incorecte.
- În plus, în ciuda oricăror măsuri luate, pot exista riscuri reziduale ascunse.
- Riscurile reziduale pot fi reduse la minimum prin respectarea secțiunii " Note orientative Siguranță" și "Utilizare prevăzută", precum și întregul manual de utilizare.
- Evitați pornirea accidentală a mașinii: butonul de pornire nu trebuie apăsat atunci când introduceți ștecherul în priză.
- Utilizați unealta recomandată în acest manual. Acest lucru va asigura performanța optimă a mașinii.
- Nu vă apropiați mâinile de zona de lucru atunci când mașina este în funcțiune.
- Înainte de a efectua orice lucrări de reglare sau întreținere, opriți aparatul și scoateți ștecherul de la rețea.

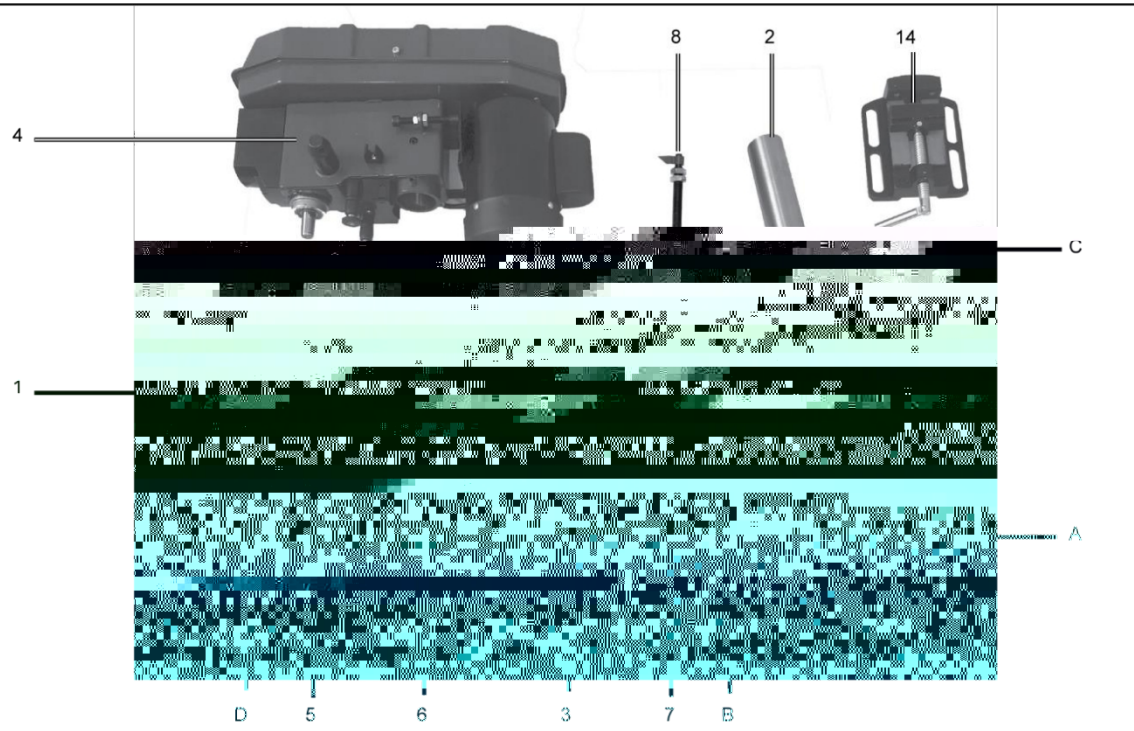
DATE TEHNICE	
Model	PM-WS-1600M
Sursă de alimentare	230 V / 50 Hz
Putere maximă	1600 W (S2 15 min)
Viteza motorului	1450 rpm ⁻¹
Cifra de afaceri	600 - 2600 rpm ⁻¹
Înălțimea max. a burghiului	600 mm
Mandrină pentru burghiu	B16
Dimensiuni acceptate ale burghiului	3 - 16 mm
Adâncimea maximă de găurire	50 mm
Diametrul coloanei	46 mm
Dimensiuni ale mesei de găurit	160 x 160 mm
Dimensiuni ale bazei mesei	290 x 190 [mm].
Nivel de presiune acustică L_{pA} K=3dB(A)	71 dB(A)
Nivelul de putere acustică L_{wA} K=3dB(A)	84 dB(A)
Nivel de vibrații K=1,5m/s ²	> 2,5 m/s ²
Clasa de protecție	II
Greutate netă	13,5 kg

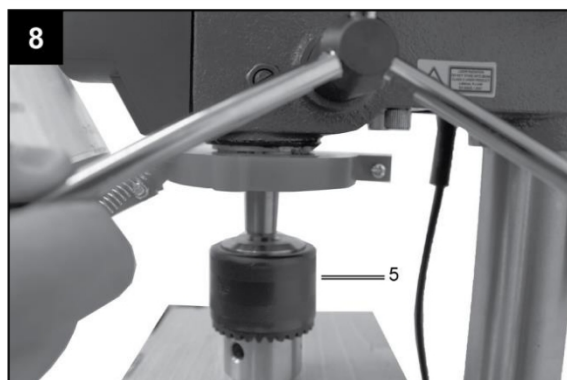
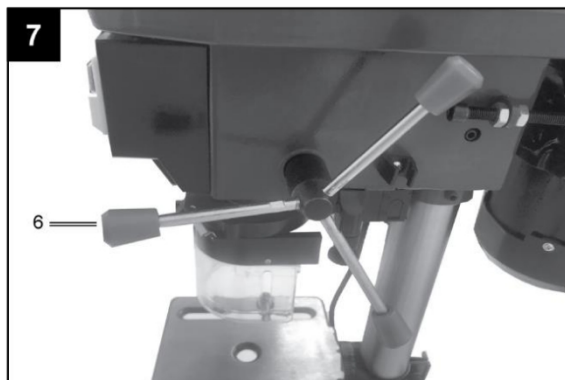
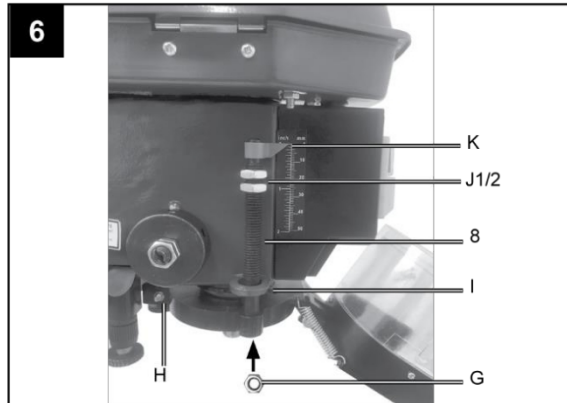
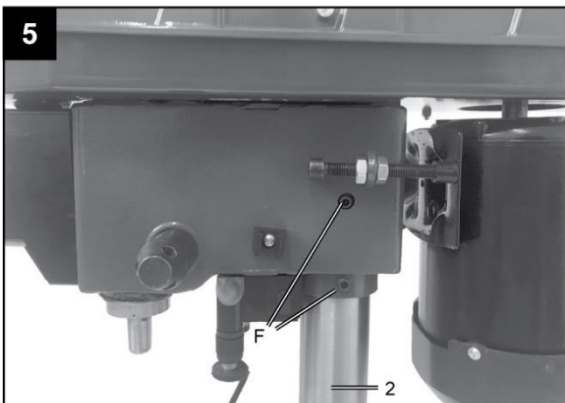
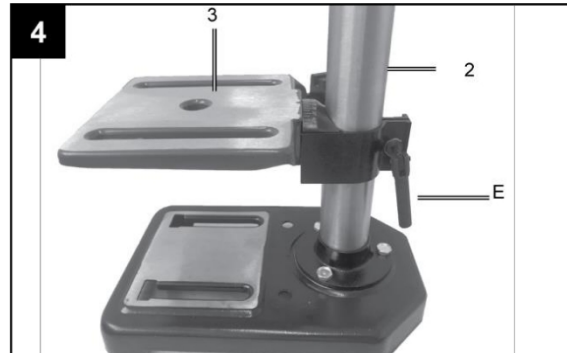
CIFRE

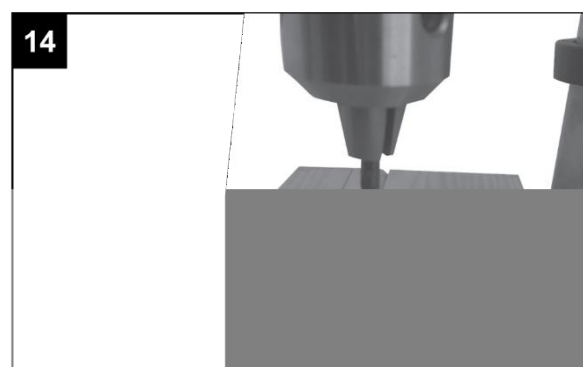
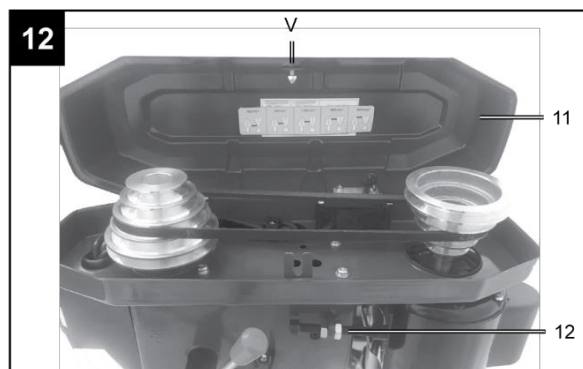
1



2







Nu.	Parte	Nu.	Parte
1	Placă de bază	D	Cheie mandrină burghiu
2	Coloană de forare	E	Blocare masă
3	Masă de găurit	F	Șurub Allen
4	Cap de mașină	G	Piuliță de fixare a opritorului adâncimi
5	Mandrină pentru burghiu	H	Șurub de acoperire cu fantă încrucișată mandrină de foraj
6	Mânere	I	Deschiderea carcasei limitatorului de adâncime
7	Capacul mandrinei de găurit	J	Piuliță de oprire a adâncimii
8	Limitator de adâncime	K	Indicator limitator de adâncime
9	Motor	L	Intrare
10	Comutator pornit/oprit	M	Cupa de primăvară
11	Capacul curelei de transmisie	N	Piuliță interioară
12	Piuliță de tensionare a curelei	O	Piuliță exterioară
13	Modul laser	P	Hub
13.1	Comutator pornire/oprire laser	S	Blocare masă

13.2	Capacul compartimentului bateriei	T	Șurub de reglare laser
14	Vice	U	Șurub cu cap laser
A	Șuruburi hexagonale	V	Șurub de protecție a curelei de transmisie
B	Cheie Allen 4mm	W	Piuliță de fixare cu laser
C	Șuruburi de prindere a menghinei		

ACTIVITĂȚI PRELIMINARE

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

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

Notă: Inspectați sula electrică pentru a depista eventuale deteriorări.

Înainte de utilizarea ulterioară a sculei electrice, verificați cu atenție sistemele de control și de siguranță sau piesele ușor deteriorate pentru a vă asigura că acestea funcționează fără probleme și conform destinației. Verificați dacă piesele mobile funcționează perfect și nu se blochează și dacă nicio piesă nu este deteriorată. Toate piesele trebuie să fie montate corect și să îndeplinească toate condițiile necesare pentru o funcționare ireproșabilă. Solicitați repararea sau înlocuirea sistemelor de control și siguranță defecte și a pieselor deteriorate de către un centru de service autorizat.

MONTAJ

COLOANĂ ȘI PICIOR DE MAȘINĂ

(Fig. 3)

- Așezați piciorul mașinii (1) pe podea sau pe masa de lucru.
- Așezați coloana (2) pe placa de bază în așa fel încât găurile coloanei (2) să se suprapună cu găurile plăcii de bază (1).
- Strângeți șuruburile hexagonale (A) pentru a fixa ansamblul coloanei în placa de bază și strângeți-le cu o cheie hexagonală.

TABEL ȘI COLOANĂ

(Fig. 4)

- Glisați masa de găurit (3) pe coloană (2). Poziționați masa direct deasupra plăcii de bază.
- Introduceți dispozitivul de blocare a mesei (E) din partea stângă în unitatea de masă și strângeți.

CAPUL ȘI COLOANA MAȘINII

(Fig. 5)

1. Așezați capul mașinii (4) pe coloană (2).
2. Aliniați axul burghiului pentru a coincide cu masa și placa de bază și strângeți cele 2 șuruburi Allen (F).

CAPAC PENTRU MANDRINĂ CU OPRITOR DE ADÂNCIME

(Fig. 6)

1. Așezați protecția mandrinei de găurit (7) pe tubul fusului și strângeți șurubul cu fantă (H).
2. Montați capacul mandrinei (7).
3. Îndepărtați piulița (G) de la opritorul de adâncime (8).
4. Ghidarea opritorului de adâncime prin orificiul (I) din capul mașinii (4)
5. Fixați tija de oprire a adâncimii (8) cu piulița (G) în orificiul din capacul mânerului foraj (7).
6. Rotiți indicatorul de pe opritorul de adâncime (8) la scara de pe capul mașinii (4). Piulițele (J) sunt utilizate pentru a limita adâncimea.

SUPTURI DE MONTARE PE MANIVELA ACȚIONĂRII VERTICALE

(Fig. 7)

1. Înșurubați mânerele (6) în filetele butucului fusului.

MONTAREA MANDRINEI DE FORAJ

(Fig. 8)

1. Curățați orificiul conic din mandrina burghiului (5) și conul fusului cu o cârpă curată. Asigurați-vă că nicio particulă de murdărie nu aderă la suprafață. Chiar și cea mai mică murdărie de pe una dintre suprafețe va duce la faptul că mandrina de găurit nu va fi fixată corect. Acest lucru poate duce la ieșirea burghiului. Dacă orificiul conic din mandrina burghiului este semnificativ murdar, utilizați o soluție de curățare pe o cârpă curată.
2. Glisați mandrina burghiului pe fața fusului cât mai mult posibil.
3. Apoi rotiți inelul exterior al mandrinei de foraj în sensul acelor de ceasornic (privit de sus) și deschideți fălcile mandrinei de foraj.
4. Așezați o bucată de lemn pe masa mașinii și coborâți axul pe această bucată de lemn. Apăsăți ferm în jos, astfel încât mânerul să fie bine fixat.

ASAMBLAREA MODULULUI LASER

(Figurile 15, 16)

Fixați modulul laser (13) pe capul mașinii (4) cu ajutorul unui șurub cu cap înfundat (U), după cum se arată în desene. Asigurați-vă că știftul din plastic al modulului laser este în orificiul fără filet.

MONTAREA BURGHIULUI DE MASĂ PE BANCUL DE LUCRU

Pentru siguranța dumneavoastră, se recomandă cu insistență să înșurubați un banc de lucru sau acest locație similară.



Toate setările preliminare necesare pentru funcționarea corectă a burghiului au fost efectuate în fabrică. Vă rugăm să nu modificați nimic. Uzura și utilizarea normală a sculei pot duce la necesitatea unei reajustări ulterioare.

SERVICE



Dacă nu sunteți familiarizat cu acest tip de mașină, solicitați sfatul unui specialist. Este esențial să citiți și să înțelegeți informațiile privind utilizarea și siguranța înainte de a lucra cu acest produs.

ÎNTOARCEREA MESEI

(Fig. 10)

1. Pentru a pune masa (3) în poziție, slăbiți dispozitivul de blocare a mesei (S) și reglați unghiul dorit al mesei.
2. Strângeți din nou dispozitivul de blocare a mesei.

REGLAREA ÎNĂLȚIMII MESEI

(Fig. 11)

1. Eliberați dispozitivul de blocare a mesei (E).
2. Reglați masa (3) la înălțimea dorită.
3. Strângeți din nou dispozitivul de blocare a mesei (E).
4. Sfat: Este recomandabil să setați înălțimea mesei astfel încât lama burghiului să fie la peste piesa de prelucrat.

SETAREA VITEZEI ȘI A TENSIUNII CENTURII TRAPEZOIDALE

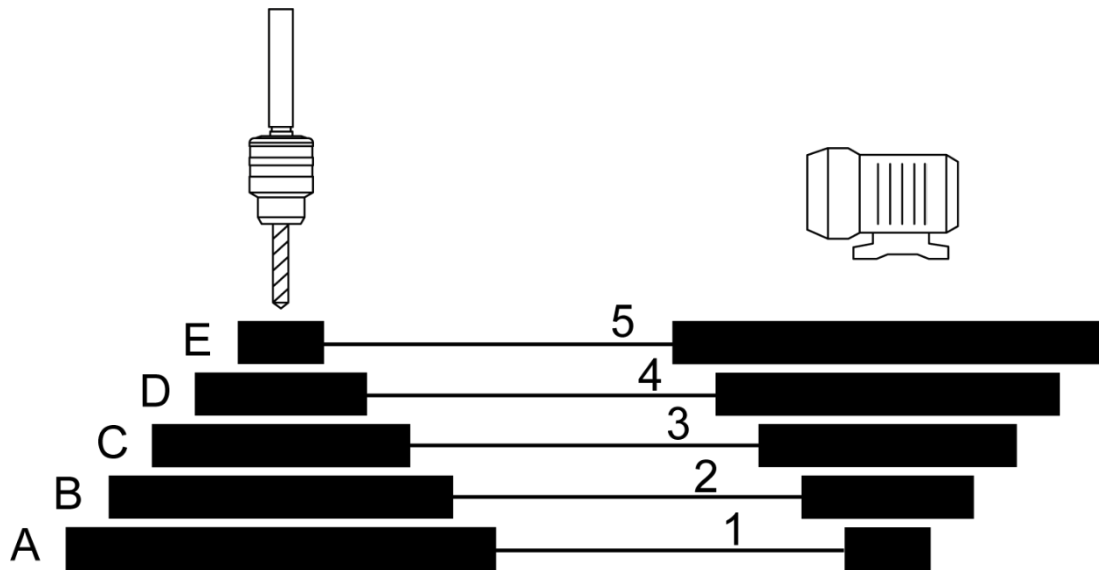
(Fig. 12)



Atenție! Scoateți fișa de alimentare

Pe burghiul de masă pot fi setate diferite viteze ale axului:

1. Apărătoarea curelei de transmisie (11) poate fi deschisă atunci când unitatea este oprită. Slăbiți șurubul (V) și deschideți apărătoarea curelei de transmisie (11). Pe apărătoarea curelei de transmisie (11) a mașinii, sunt indicate toate opțiunile de setare a vitezei fusului.
2. Slăbiți cureaua de transmisie de pe partea dreaptă a capului mașinii prin slăbirea șuruburilor de tensionare (12) de pe ambele părți. Trageți partea dreaptă a motorului spre fus pentru a slăbi cureaua trapezoidală. Strângeți șuruburile de tensionare (12).
3. Montați cureaua trapezoidală la polițele corespunzătoare. Cureaua trebuie să fie întotdeauna dreaptă.
4. Slăbiți șuruburile de tensionare (12) și apăsați partea dreaptă a motorului în spate pentru a retensiona Curea trapezoidală.
5. Strângeți șuruburile de tensionare (12). Curea trapezoidală trebuie să aibă aproximativ 13 mm de joc atunci când este strânsă la mijloc.
6. Închideți capacul curelei de întindere (11).
7. Dacă cureaua V alunecă în timpul funcționării, reglați tensiunea curelei.



Rotația burghiului	
Runda 1	600/min
Runda 2	900/min
Runda 3	1300/min
Run 4	1800/min
Run 5	2600/min

SFAT: COMUTATOR DE SIGURANȚĂ

Pentru a regla viteza, deschideți capacul curelei de întindere (11). Pentru a evita orice pericol de rănire, burghiul este oprit automat de întrerupătorul de siguranță.

SCHIMBAREA MANDRINEI BURGHIULUI

Rotiți inelul exterior al mandrinei de găurit în sensul invers acelor de ceasornic cât mai mult posibil. Bateți ușor pe mandrina burghiului cu un ciocan de lemn sau de cauciuc. Folosiți cealaltă mână pentru a ține mandrina în timp ce o scoateți de pe ax.

MONTAREA SCULEI ÎN MANDRINA BURGHIULUI



Este esențial să nu uitați să scoateți ștecherul din priză atunci când schimbați unealta.

În mandrina burghiului (5) pot fi prinse numai unelte cilindrice cu diametrul tijei specificat. Utilizați numai unelte ascuțite, care funcționează corespunzător. Nu utilizați unelte cu tije deteriorate sau care sunt deformate sau deteriorate în orice alt mod. Utilizați numai accesoriile și uneltele auxiliare specificate în instrucțiunile de utilizare sau autorizate de producător.

FUNCȚIONAREA MANDRINEI DE GĂURIT CU DINȚI

Mașina de găurit de masă este echipată cu un mandrină de găurit dințată (5). Pentru a utiliza mașina de găurit, rabatați mai întâi capacul mandrinei de găurit (7) în sus, apoi introduceți mașina de găurit și strângeți mandrina de găurit (5) cu cheia de mandrină de găurit (D) furnizată. Scoateți din nou cheia mandrinei burghiului (D). Acordați atenție așezării corecte a sculelor prinse.



Atenție: Nu lăsați cheia mandrinei burghiului conectată.

Pericol de rănire din cauza ejecției cheii mandrinei burghiului.

REGLAREA ARCULUI DE REVENIRE A FUSULUI

(Fig. 9)

1. Este posibil să fie necesară reglarea arcului de revenire a axului dacă tensiunea acestuia s-a modificat și, ca urmare, arcul se retrage prea repede sau prea încet.
2. Coborâți masa pentru mai mult spațiu de lucru.
3. Lucrați pe partea stângă a burghiului.
4. Introduceți șurubelnița în locașul inferior frontal (L) și mențineți-o în poziție.
5. Îndepărtați piulița exterioară (O) folosind o cheie cu furcă (SW16).
6. Ținând șurubelnița în canelură, slăbiți piulița interioară (N) până când creștătura se desprinde de butuc (P). NOTĂ: Arcul este sub tensiune!
7. Rotiți cu atenție cupa cu arc (M) în sens antiorar cu o șurubelniță până când puteți împinge cheia în butuc (P).
8. Coborâți fusul în poziția cea mai joasă și mențineți cupa cu arc (M) în această poziție. Dacă fusul se mișcă în sus și în jos după cum se dorește, strângeți din nou piulița internă (N).
9. Dacă este prea slăbit, repetați pașii 3-5. Dacă este prea greu, în ordine inversă.
10. Fixați piulița exterioară (O) pe piulița interioară (N) cu cheie bifurcată.



SFAT: Nu răsuciți sau restricționați mișcarea axului!

APLICAREA SCALEI DE ADÂNCIME

(Fig. 6)

Notă: Cu această metodă, vârful burghiului trebuie să fie direct deasupra piesei de prelucrat dacă axul este în poziția superioară.

1. Dacă mașina este oprită, coborâți burghiul astfel încât indicatorul să arate spre adâncimea de găurire dorită pe scara de adâncime.
2. Rotiți piulița inferioară (J2) până când ajunge la opritorul găurii (I).
3. Blocați piulița superioară (J1) împotriva piuliței inferioare (J2).
4. La coborârea burghiului, adâncimea de găurire este acum limitată de un opritor.

FIXAREA PIESEI DE PRELUCRAT

(Figurile 13, 14)

Piese de prelucrat sunt în general fixate cu ajutorul unei menghine sau al unui dispozitiv de fixare adecvat.

Nu țineți niciodată piesele de prelucrat în mână!

În timpul găuririi, piesa de prelucrat trebuie să se deplaseze liber pe masa de găurit (3), astfel încât să poată avea loc centrarea automată. Este esențial să se asigure piesa de prelucrat împotriva răsucirii. Acest lucru se realizează cel mai bine prin prinderea piesei de prelucrat sau a menghinei mașinii la o oprire stabilă.



Atenție!

Piese de tablă trebuie prinse pentru a preveni ejectarea lor. Setează înălțimea și unghiul mesei de găurire în funcție de piesa de prelucrat. Trebuie lăsat un spațiu suficient între marginea superioară a piesei de prelucrat și vârful burghiului.

POZIȚIONAREA PIESEI DE PRELUCRAT

(Fig. 14)

Așezați întotdeauna un șpaclu (H) (de ex. din lemn) între masă și piesa de lucru. Acest lucru împiedică partea din spate a piesei de prelucrat să se despică sau să se rupă atunci când burghiul o străpunge. Pentru a evita răsucirea necontrolată a șabei, sprijiniți-o pe partea stângă a coloanei, așa cum se arată în ilustrație.



Avertisment:

Pentru a evita ca piesa de lucru sau șpaclul să vă fie smuls din mână în timpul lucrului, plasați-l întotdeauna pe partea stângă a coloanei. Dacă piesa de prelucrat sau șaba nu este suficient de lungă, prindeți-o de masă, altfel s-ar putea produce vătămări grave.

Sfat: Pentru piesele mici care nu pot fi prinse de masă, utilizați o menghină de mașină.

Menghina trebuie fixată sau înșurubată pe masă pentru a preveni rănirea prin rotirea pieselor de lucru sau a menghinei și deteriorarea sculei.

MONTAREA UNEI MENGHINE PE O MASĂ DE GĂURIT

Fixați menghina mașinii cu șuruburile, șabele și piulițele furnizate, după cum se arată în figura 13.

FUNCȚIONAREA LASERULUI

(Figurile 15, 16)

ÎNLOCUIREA BATERIEI

Opriti laserul, deschideți capacul compartimentului bateriilor (13.2). Scoateți bateriile și înlocuiți-le cu unele noi.

APEL

Pentru a porni laserul, reglați comutatorul de pornire/oprire a laserului (13.1) în poziția "I". Pe piesa de prelucrat sunt afișate două linii laser, al căror punct de intersecție se află în centrul vârfului burghiului.

EXONERARE DE RĂSPUNDERE

Setați comutatorul de pornire/oprire a laserului (13.1) în poziția "0".

ALINIERE CU LASER

Laserul (13) formează o secțiune transversală în centrul burghiului. Dacă liniile laserului nu se întâlnesc în centrul burghiului, laserul trebuie reglat. Laserul poate fi reglat cu ajutorul șuruburilor de reglare (T). Fixați burghiul în mandrina burghiului (5). Așezați masa de găurit (3) cât mai aproape posibil de burghiu. Slăbiți piulițele de strângere (W). Reglați liniile laser prin rotirea șuruburilor de fixare (T). Reglați liniile laser astfel încât acestea să se intersecteze în centrul vârfului burghiului.

VITEZE DE FUNCȚIONARE

La găurire, asigurați-vă că viteza este corectă. Aceasta depinde de diametrul burghiului și de material.

Următoarea listă vă va ajuta să alegeți viteza potrivită pentru diferite materiale.

Vitezele indicate sunt doar orientative.

Foraj	Fonta	Oțel	Fier	Aluminiu	Bronz
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

COBORÂRE ȘI GĂURIRE

Acest burghiu de masă poate fi utilizat și pentru coborâre și găurire. Atunci când faceți acest lucru, este important să rețineți că coborârea trebuie făcută la cea mai mică viteză, în timp ce găurirea necesită viteză mare.

PRELUCRAREA LEMNULUI

Vă rugăm să rețineți că trebuie utilizat un sistem adecvat de aspirare a prafului atunci când lucrați cu lemn, deoarece praful de lemn poate fi periculos pentru sănătate. Purtați întotdeauna o mască adecvată împotriva prafului atunci când lucrați cu praf.

ORIENTĂRI DE LUCRU

ORIENTĂRI GENERALE

Înainte de găurire, asigurați-vă că mandrina cu acțiune rapidă 3 sau menghina mașinii (accesoriu) este bine strânsă. La scoaterea burghiului din piesa de prelucrat, este posibil ca acesta să fie blocat în material și piesa de prelucrat să fie respinsă. Din acest motiv, sub

La sfârșitul găuririi, mișcarea de avans trebuie încetinită. Opriți imediat scula electrică dacă unealta de lucru este blocată. Lăsați unealta de lucru și piesa de prelucrat să se răcească. Îndepărtați așchiile. Găsiți cauza blocării sculei de lucru și îndepărtați-o.

SFATURI SPECIALE PENTRU GĂURIREA ÎN METAL

Obiectele metalice trebuie să fie pre-perforate. Pentru diametrele de găurire care depășesc 10 mm, trebuie efectuată găurirea prealabilă. Pentru a crește productivitatea, utilizați ulei de tăiere (de exemplu, ulei de tăiere Universal) pentru a răci piesa de lucru.

Poziția operatorului

- Poziționați-vă întotdeauna în fața sculei electrice. În acest fel, vă puteți asigura că aveți o vedere bună asupra zonei în care se lucrează.
- Țineți mâinile și degetele departe de instrumentul de lucru rotativ.
- Nu vă încrucișați brațele în fața unității de acționare.

TRANSPORT

Mașina trebuie să fie ridicată și transportată numai pe cutia de centuri și pe placa de bază. Nu ridicați niciodată pentru transport folosind dispozitive de protecție sau mânere de reglare. Deconectați mașina de la sursa de alimentare pentru transport.

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE



Înainte de a efectua orice intervenție asupra aparatului, scoateți ștecherul din priză de rețea.



Cereți efectuarea oricărei lucrări care nu este descrisă în acest manual de către un centru de service autorizat. Utilizați numai piese originale. Lăsați aparatul să se răcească înainte de a efectua orice lucrare.

Înainte de fiecare utilizare, inspectați unitatea pentru orice defecte vizibile, de exemplu, piese slăbite, uzate sau deteriorate, așezarea corectă a șuruburilor sau a altor componente. Înlocuiți piesele deteriorate.

- Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți. Substanțele chimice pot deteriora părțile din plastic ale dispozitivului. Nu curățați niciodată dispozitivul sub jet de apă.
- Curățați bine unitatea după fiecare utilizare.
- Curățați orificiile de ventilație și suprafața unității cu o perie moale, perie sau cârpă.
- Îndepărtați așchiile, praful și murdăria cu un aspirator, dacă este necesar.
- Lubrifiați regulat piesele mobile.
- Nu lăsați lubrifianții să ajungă pe comutatoare, curele trapezoidale, scripeți de acționare și brațe ale burghiului.

DEPOZITARE

Depozitați aparatul și accesoriile sale într-un loc întunecat, uscat și ferit de îngheț și departe de îndemâna copiilor. Temperatura optimă de depozitare este între 5 și 30°C. Depozitați scula electrică în ambalajul său original. Acoperiți scula electrică pentru a o proteja de praf sau umezeală. Păstrați manualul de instrucțiuni pentru scula electrică.

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Motorul electric instalat este gata de funcționare. Conexiunea este conformă cu reglementările VDE și standardele DIN relevante. Conexiunea la rețea furnizată de client și cablul de prelungire trebuie să respecte reglementările de mai sus.

Instrucțiuni importante

Dacă motorul este suprasolicitat, acesta se oprește automat. După o perioadă de răcire (variabilă), motorul poate fi repornit.

Conexiune electrică deteriorată

Deteriorarea izolației apare adesea pe cablurile electrice. Cauza poate fi:

- Compresie, în cazul în care conductele sunt dirijate prin ferestre sau prin golurile ușilor.
- Împietituri, în cazul fixării sau direcționării incorecte a cablurilor.
- Intersecții, în cazul în care firele sunt invadate.
- Deteriorarea izolației dacă este scos dintr-o priză de perete.
- Fisuri, în cazul izolației vechi. Cablurile electrice deteriorate nu pot fi utilizate și pun viața în pericol din cauza izolației deteriorate. Cablurile electrice trebuie verificate în mod regulat pentru a depista eventuale deteriorări. Asigurați-vă că cablul nu este conectat la rețea atunci când îl verificați. Cablurile electrice trebuie să fie în conformitate cu standardele DIN aplicabile în orice moment. Utilizați numai cabluri electrice cu același marcaj. Informațiile relevante pot fi găsite pe denumirea de tip de pe cablu.

Motor de curent alternativ:

- Tensiunea rețelei trebuie să fie de 230 V~.
- Cablurile prelungitoare cu o lungime de 25 de metri trebuie să aibă o secțiune transversală de 1,5 milimetri pătrat.
- Conectarea și repararea echipamentelor electrice pot fi efectuate de către un electrician calificat.

DEPANARE

PROBLEME	CAUZA POSIBILĂ	AJUTOR
Axul se mișcă prea repede sau prea reveniți încet la poziția de pornire	Preîncărcare incorectă a arcului înființat	Reglarea preîncărcării, a se vedea "Setarea arcului arc de revenire fusuri"
Mandrina continuă să se desprindă de ax în ciuda reatașării	Murdărie, unsoare și ulei pe ax sau pe interiorul mandrinei burghiului.	Utilizați un detergent de uz casnic pentru a curăța suprafața fusului și a mandrinei burghiului. Consultați și "Asamblare mandrină exercițiu"
puternice emisii zgomot în timpul funcționare	Tensiune incorectă tensiune a curelei până	Reglați din nou tensiunea centurii trapezoidale. Consultați și "Setarea Viteza și tensiunea curelei trapezoidale"
	Fusul este prea uscat	Testați axul
	Poleiul este slăbit la ax	Verificați dacă piulița de pe scripete este bine fixată și dacă este necesar, strângeți
	Poleiul este slăbit la motor	Strângeți șurubul de fixare la roată curea motorului
Așchii de lemn la deschidere ieșire a burghiului	Lipsa unui tampon adecvat sub detaliu	Utilizați o șabă adecvată. A se vedea de asemenea "Setări detaliate"
Detaliul cade din mână	Lipsa unui tampon adecvat sub detaliu sau atașamentul nu este suficient	Așezați un șpac sub piesa de prelucrat sau fixați-o
Burghiul se recuperează	Viteză incorectă	Modificarea vitezei. Vedeți și "Selectarea vitezei și tensiunea centurii trapezoidale".
	Z găurită gaură nu chips-urile ies	Scoateți regulat burghiul din gaură, pentru a scoate jetoanele
	Burghiul rotund	Ascuțiți burghiul
	Viteza de avans prea mică	Creșteți rata de avans
Burghiul deviază de la traseu sau gaura nu este rotundă	Punctele dure din lemn sau lungimea și unghiul vârfului burghiului sunt diferite	Ascuțiți burghiul
	Burghiul este strâmb	Înlocuiți burghiul
Burghiul se fixează în piesa de prelucrat	Piesa de prelucrat și burghiul sunt poziționate oblic sau viteza de avans este prea mare	Așezați ceva sub piesa de prelucrat sau fixați-o. Consultați și "Poziționarea piesei de prelucrat"
	Tensiune insuficientă a curelei până	Reglați tensiunea centurii trapezoidale. Consultați și "Selectarea vitezei și a tensiunii curelei wedge"
Deviație prea mare de la traseu și vibrații ale burghiului	Burghiul îndoit	Utilizați un burghi drept
	Uzură excesivă a rulmenților axului	Înlocuiți rulmentul axului
	Burghiul nu este fixat pe centrul mandrinei de găurit	Verificați centrarea. A se vedea și "Încorporarea sculei în mandrină exercițiu"
	Mandrina burghiului nu este corect fixat	Atașați corect suport exercițiu. Consultați și "Asamblare mandrină de foraj"

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.

GARANȚIE

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 produs pentru bricolaj și nu este destinat activităților comerciale).

Garanția nu acoperă acele părți ale uneltei care se pot defecta din cauza uzurii naturale sau a deteriorării mecanice cauzate de utilizarea necorespunzătoare, adică nerespectarea prezentului manual (de exemplu, mânere și cleme, cabluri, părți ale carcasei și orice părți de mascare).

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.

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. În cazul în care plasați o comandă prin intermediul site-ului oficial al producătorului, trebuie doar să ne informați prin introducerea comentariilor dumneavoastră 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 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