

PM0915

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLASAȚI FOTOGRAFIA AICI

POLIZOR DE BANC

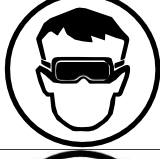
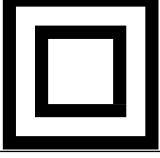
PM-SS-1850M-2W1



INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

Tabel de conținut

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE	3
SCOPUL DISPOZITIVULUI	4
REGULI DE SIGURANȚĂ	4
CONSIDERAȚII GENERALE	5
<i>Referitor la emisiile de vibrații</i>	<i>5</i>
<i>Referitor la nivelurile de zgomot</i>	<i>5</i>
<i>Cu privire la siguranța electrică</i>	<i>5</i>
<i>Cu privire la poziție</i>	<i>6</i>
<i>Cu privire la siguranța personală</i>	<i>6</i>
<i>Cu privire la manipularea corectă</i>	<i>7</i>
<i>Cu privire la utilizarea dispozitivului</i>	<i>8</i>
<i>Cu privire la siguranța mașinilor de rectificat</i>	<i>8</i>
<i>În ceea ce privește siguranța în măcinat</i>	<i>9</i>
<i>Alte riscuri</i>	<i>9</i>
SPECIFICAȚII TEHNICE	10
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI	11
ACTIVITĂȚI PRELIMINARE	14
MONTAJ	14
<i>Instalarea și reglarea scutului de aspersoare</i>	<i>14</i>
<i>Montarea și reglarea suporturilor pentru piese de prelucrat</i>	<i>14</i>
SERVICE	15
<i>Pornirea și oprirea dispozitivului</i>	<i>15</i>
<i>Șlefuirea cu o roată abrazivă</i>	<i>15</i>
<i>Șlefuirea curelei</i>	<i>16</i>
<i>Înlocuirea curelei de șlefuit</i>	<i>16</i>
<i>Reglarea centurii</i>	<i>16</i>
<i>Înlocuirea discului de șlefuire</i>	<i>16</i>
<i>Tratarea discului abraziv</i>	<i>17</i>
<i>Extracția prafului/vacuumului</i>	<i>17</i>
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	18
<i>Dimensiuni de granulație ale roții de șlefuit</i>	<i>18</i>
<i>Tipuri de liant</i>	<i>18</i>
<i>Duritatea discului abraziv</i>	<i>18</i>
ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII	19
SERVICE	21
DEPOZITARE	21
GARANȚIE	21
<i>Excluderi din garanția producătorului</i>	<i>21</i>
ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE	22
DATELE PRODUCĂTORULUI	22
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	23

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.
	ATENȚIE: Utilizați mănuși de protecție.
	ATENȚIE! Folosiți o distanță sigură între mână și roata de șlefuit atunci când atunci când scula electrică este pornită. Contactul cu discul de șlefuire poate provoca răni.
	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 DEȘEURITError: Unable to find the source of the reference.Error: Unable to find the source of the reference.".

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

Această unealtă electrică este destinată ascuțirii uneltelor de lucru și debavurării metalului. Unealta electrică poate fi utilizată doar pentru o perioadă scurtă de timp (max. 30 min.).



NU utilizați polizorul într-un mediu umed sau în apropierea lichidelor sau gazelor inflamabile.

Țineți-o ÎNTOTDEAUNA la îndemâna copiilor. Persoanele neexperimentate pot utiliza unelte electrice numai sub supraveghere.

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. Acesta 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, nu producătorul, este responsabil pentru daunele sau vătămările cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau de modificările aduse 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 de către un centru autorizat serviciu.



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 rășnițe

Înainte de a începe lucrul, citiți cu atenție manualul de instrucțiuni pentru șlefuitorul electric cu braț, denumit în continuare ferăstrău. Păstrați-l pentru consultare ulterioară. Producătorul nu va fi tras la răspundere pentru orice daune cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni.

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

- a) Utilizarea polizorului de către copii și persoane cu abilități manuale, fizice și mentale limitate.

- b) Utilizarea polizorului sub influența alcoolului, a medicamentelor sau a altor substanțe intoxicante.
- c) Utilizați polizorul în alte scopuri decât cele descrise în instrucțiunile de utilizare; lucrați atunci când alte persoane, în special, copiii sau animalele sunt în apropiere.
- d) Utilizarea polizorului de către persoane care nu sunt familiarizate cu instrucțiunile de utilizare.
- e) Utilizarea unui polizor cu pietre sau carburi deteriorate.

Instrucțiuni de siguranță suplimentare

Atunci când prindeți unelte de lucru pe un tampon cu flanșă, orificiul de prindere trebuie să se potrivească exact cu tamponul. În caz contrar, unealta poate începe să se rotească excentric și să vibreze puternic, riscând pierderea controlului șlefuitorului.

OBSERVAȚII GENERALE

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE 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).

REFERITOR LA NIVELURILE DE ZGOMOT

Nivelul de zgomot emis de ferăstrăul în viteză la toate vitezele este sub nivelul admisibil stabilit de reglementările poloneze și este, prin urmare, 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.

CU PRIVIRE LA SIGURANȚA ELECTRICĂ

- a) Ștecherile uneltelor electrice trebuie să se potrivească în prize. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați prelungitoare la unelte 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 în scurtcircuit, cum ar fi țevi, încălzitoare, radiatoare de încălzire centrală și frigidere.
 - 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 asigurată prin intermediul dispozitivelor de curent rezidual (RCD).
 - Utilizarea RCD-urilor reduce riscul de șoc electric.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE POZIȚIA

- a) Postul de lucru trebuie să fie menținut 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 uneltei poate duce la pierderea controlului asupra uneltei și poate provoca răni.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SIGURANȚA 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 căștile de protecție pentru 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 uneltei electrice cu degetul pe întrerupător sau conectarea uneltei 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 mănușile 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 unelei electrice.
- f) Atunci când mutați unealta electrică, principalul lucru de făcut este să deconectați ștecherul de la priza electrică. Mânerul unelei este utilizat pentru transport.
 - Nu transportați unitatea ținând cablul de alimentare.
- g) În cazul unei defecțiuni a aparatului, opriți imediat scula 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 la o situații periculoase.
- h) Aruncați fenomenul:
 - Aceasta este reacția bruscă, necontrolată, a mașinii la blocarea sau blocarea unelei 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 nerespectarea procedurilor de siguranță prevăzute în instrucțiunile de utilizare ale aparatului.
 - Metode de prevenire a aruncării:
 - Dispozitivul trebuie ținut ferm și sigur, iar poziția 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, scula 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 unelei 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) Opriți 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 unor situații periculoase.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SIGURANȚA MAȘINILOR DE RECTIFICAT

CAUZELE ARUNCĂRILOR LA GUNOI ȘI MODUL DE EVITARE A ACESTORA

Reculul este o reacție violentă la blocarea sau agățarea unui disc de șlefuit, a unui tampon de șlefuit, a unei perii de sârmă sau a unei alte uneelte de lucru. În acest caz, mașina revine necontrolat în direcția opusă forței exercitate asupra piesei de prelucrat. Această direcție depinde de direcția de rotație a discului, care se poate rupe în timpul procesului.

În general, reculul este rezultatul utilizării necorespunzătoare și/sau manipulării necorespunzătoare a polizorului și poate fi contracarat prin luarea măsurilor de precauție adecvate enumerate mai jos.

- a) Țineți bine șlefuitorul cu ambele mâini și echilibrați-vă brațele astfel încât să puteți contracara forța reculului în orice moment. Utilizați întotdeauna mânerul lateral (dacă este prezent), astfel încât să puteți avea controlul deplin asupra șlefuitorului la pornire. Cu precauțiile corecte, este ușor să controlați polizorul și să evitați situațiile periculoase.
- b) Fiți deosebit de atent atunci când lucrați în jurul colțurilor, marginilor ascuțite etc. Asigurați-vă că unealta de lucru nu sare sau nu se lovește de nimic. Colțurile, marginile ascuțite sau proeminențele pot face ca unealta de lucru rotativă să dea înapoi și să vă facă să pierdeți controlul asupra polizorului.

- c) Nu atașați niciodată lamele de ferăstrău circular la discuri din lemn sau alte discuri dințate. Astfel de discuri sunt o cauză frecventă de recul și de pierdere a controlului șlefuitorului.
- d) Mutați întotdeauna unealta de lucru în aceeași direcție în care muchia de tăiere iese din material (adică în direcția în care sunt ejectate scânteele și firimiturile de material). Dacă mișcați unealta în direcția greșită, muchia de tăiere poate ieși din material și poate provoca ejectarea uneltei electrice în acea direcție.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SIGURANȚA LA RECTIFICARE

- a) Utilizați numai discuri de șlefuit care sunt proiectate special pentru această unealtă electrică și protecțiile corespunzătoare. Discurile care nu sunt destinate acestui polizor pot să nu fie protejate suficient și sunt periculoase.
- b) Pentru roțile cu filet conic și cilindric, utilizați numai tije drepte offset de dimensiunea și lungimea corectă, în stare perfectă. Riscul de a rupe o tijă funcțională și intactă este minim.
- c) Nu vă țineți mâinile în planul discului de tăiere rotativ. Dacă discul este deviat în material, se poate produce un recul al sculei electrice direct spre dumneavoastră.
- d) Sprijiniți plăcile sau piesele de lucru mari pentru a reduce riscul de recul datorat blocării discului de tăiere. Piesele de lucru mari se pot îndoi sub propria greutate. Acestea trebuie să fie susținute pe ambele părți ale discului și, de asemenea, în apropierea liniei de tăiere.

ALTE RISCURI

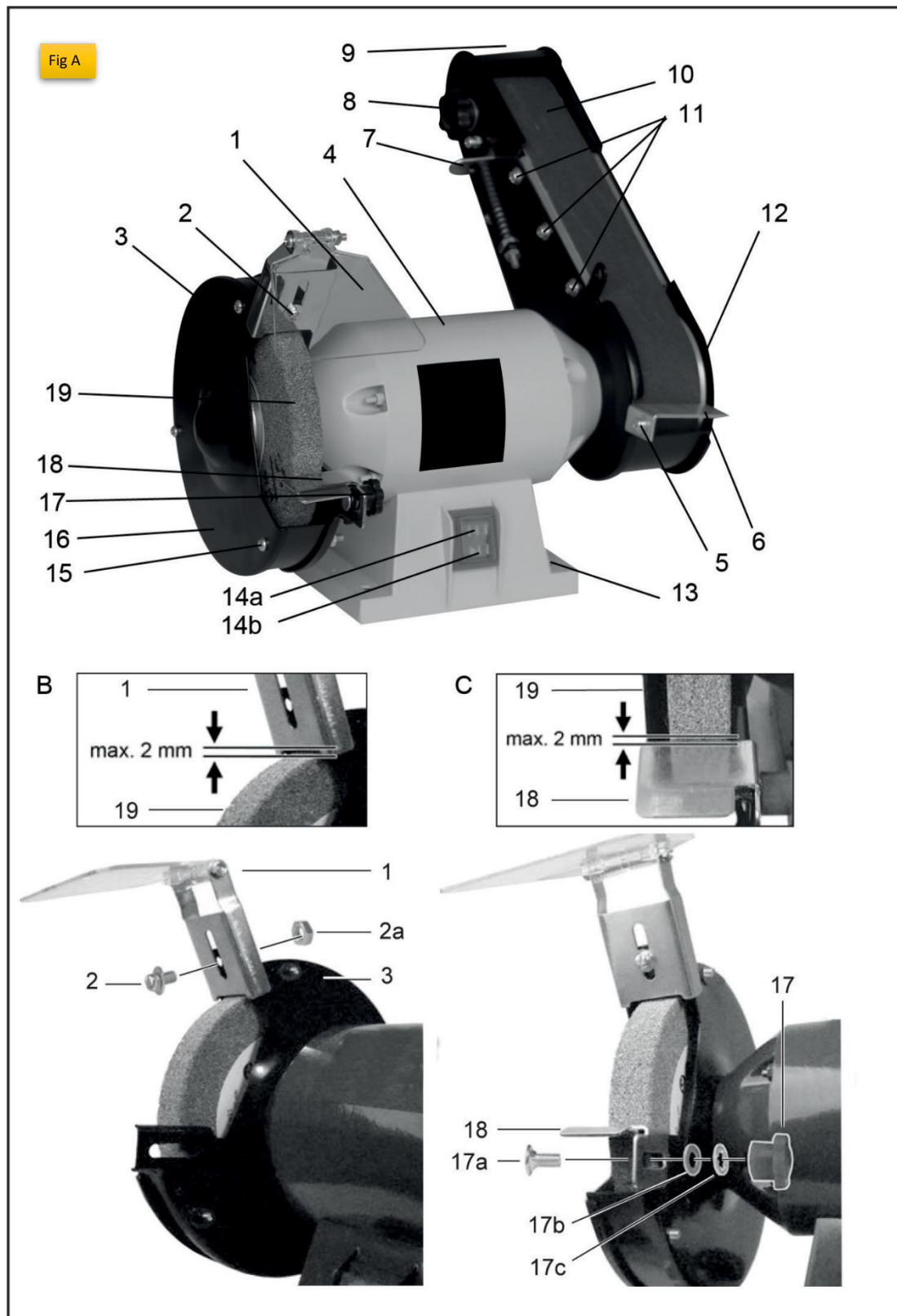
Chiar dacă scula electrică este utilizată în conformitate cu instrucțiunile, există întotdeauna un risc de pericol. În funcție de proiectarea și construcția sculei electrice, pot apărea următoarele riscuri:

- 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.

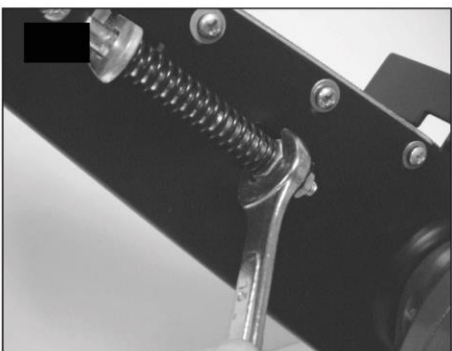
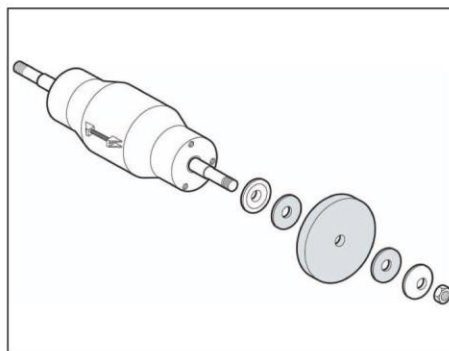
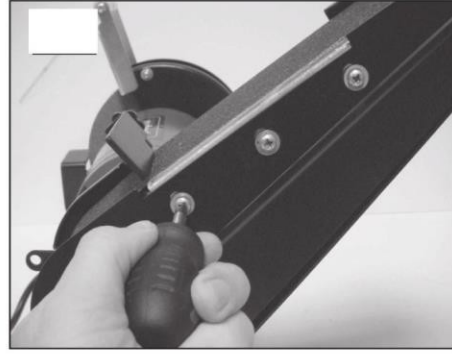
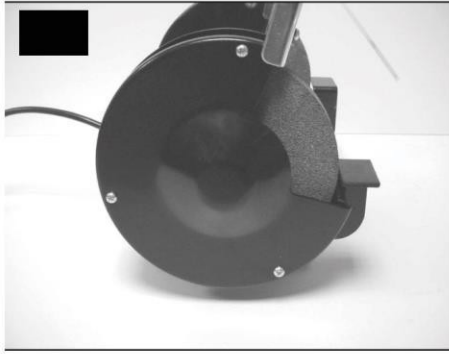
DATE TEHNICE	
Model	PM-SS-1850M-2W1
Sursă de alimentare	230 V / 50 Hz
Putere maximă	1850 W
Viteza maximă	2950 /min
Dimensiunile discului de șlefuit	150x20x12.7 [mm].
Dimensiunile benzii abrazive	50x656 [mm].
Viteza	15 m/s
Nivel de presiune acustică L_{pA} K=3dB(A)	89 dB(A)
Nivelul de putere acustică L_{wA} K=3dB(A)	102 dB(A)
Nivel de vibrații K=1,5m/s ²	2,5 m/s ²
Greutate netă	7,1 kg

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI



Lp.	Parte din	Lp.	Parte din
1	Scut împotriva scânteii (două piese)	13	Orificii pentru montarea pe masă
2	Șurub de reglare a scutului aspersorului	14	Comutator pornit/oprit
3	Capac de protecție pentru discurile de șlefuit	14a	Comutator
4	Carcasa motorului	14b	Comutator
5	Piuliță în formă de stea pentru montare mâner	15	Șuruburi de montare pentru protecția discului de șlefuit
6	Suport piesă de prelucrat pentru curea măcinare	16	Protecție pentru roata de șlefuit
7	Maneta de prindere a benzii de șlefuit	17	Piuliță în formă de stea pentru montarea și reglarea suportului piesei de prelucrat la roata de șlefuit
8	Șurub de fixare a discului curelei superioare	18	Suport piesă de prelucrat pentru disc măcinare
9	Protecție pentru cureaua de șlefuit	19	Disc de șlefuire
10	Bandă de șlefuire	20	Disc rulant (a-sus/b-jos)
11	Șuruburi de fixare pentru protecția curelei de șlefuit	21	Șurub de reglare a centurii
12	Protecție pentru cureaua de șlefuit		

Fig B



ACTIVITĂȚI PRELIMINARE

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

MONTAJ



Atenție: pericol de rănire!

Este important să vă asigurați că aveți suficient spațiu în care să lucrați și că nu îi puneți în pericol pe ceilalți.

Fixați întotdeauna unitatea pe suprafața de lucru cu șuruburi de lungime și grosime suficiente pentru a evita pierderea controlului asupra unității.

Toate dispozitivele de protecție și de siguranță trebuie să fie montate corect înainte de punerea în funcțiune.

Scoateți ștecherul de la rețea înainte de a regla unitatea.



Atenție. Atunci când lucrați într-un mediu industrial, discul abraziv și banda de șlefuit trebuie montate numai de către un tehnician calificat. Discurile de schimb sunt disponibile și la alte mărci.

INSTALAREA ȘI REGLAREA DEFLECTORULUI DE SCÂNTEI

- Înșurubați scutul anti scântei (1) pe capacul de protecție (3) cu ajutorul șurubului de reglare (2) și piulițele (2a). Pentru aceasta veți avea nevoie de o șurubelniță și de o cheie inelară.
- Reglați apărătoarea scântei (1) cu șurubul de reglare (2) astfel încât distanța dintre discul de rectificat (19) și apărătoarea scântei să fie de maximum 2 mm (vezi ilustrația mică). Reglați periodic apărătoarea de scântei pentru a se potrivi cu uzura discului de rectificat (distanța max. 2 mm).

MONTAREA ȘI REGLAREA SUPORTURILOR PENTRU PIESE DE PRELUCRAT

- Înșurubați suporturile pentru piese (6/18) la mașină. Poleiul de curea poate fi poziționat în 2 poziții (a se vedea A + B).
- Pentru a face acest lucru, utilizați șurubul furnizat (5a/17a), șaibele (5b/17b), șaibele dințate (5c/17c) și piulițele în stea (5/17).
- Reglați suportul piesei de prelucrat pentru discul de rectificat (19) cu piulița stelată (17) astfel încât distanța dintre discul de rectificat (19) și suportul piesei de prelucrat să fie de maximum 2 mm (a se vedea ilustrația mică). Reglați periodic suportul piesei de prelucrat pentru a se potrivi cu uzura discului de rectificat (distanța este de maximum 2 mm). Înșurubarea mașinii pe bancul de lucru înșurubați mașina pe suprafața de lucru cu ajutorul

cu ajutorul a 4 șuruburi și piulițe. Pentru a face acest lucru, introduceți șuruburile prin cele 4 găuri (13) din bază.

aparate. Șuruburile și piulițele de montaj nu sunt incluse în livrare.

SERVICE



Atenție: Risc de rănire! Scoateți ștecherul din priza de rețea înainte de a efectua orice lucrări sau operațiuni asupra aparatului.

- Utilizați numai discurile abrazive și accesoriile recomandate de producător. Utilizarea altor unelte și accesorii decât cele specificate poate prezenta riscuri de rănire.
- Utilizați numai unelte de șlefuit pe care sunt indicate detaliile producătorului, tipul de liant, dimensiunile și viteza admisă.
- Utilizați numai discuri de șlefuit pe care este imprimată o viteză cel puțin egală cu viteza indicată pe plăcuța de caracteristici a mașinii.
- Nu utilizați discuri abrazive rupte, crăpate sau deteriorate în alt mod.
- Nu utilizați niciodată unitatea fără sticla de protecție.
- Vă rugăm să verificați discul de șlefuire înainte de utilizare:
- Verificați distanța dintre apărătoarea de scântei și discul de șlefuit și între suportul piesei de prelucrat și discul de șlefuit (distanță max. 2 mm).
- Dacă apărătoarea de scântei și suportul piesei de prelucrat nu permit o apropiere de maximum 2 mm de discul de rectificat, discul de rectificat trebuie înlocuit.
- Nu porniți mașina până când aceasta nu este bine fixată pe baza de lucru. Țineți-vă mâinile departe de roata de șlefuit și de curea atunci când mașina este în funcțiune. Risc de rănire.

PORNIREA ȘI OPRIREA DISPOZITIVULUI

Aveți grijă ca tensiunea rețelei să corespundă cu cea de pe plăcuța indicatoare de pe aparat. Conectați aparatul la rețea.

1. Pentru pornire, apăsați comutatorul "I" (verde), unitatea va porni (vezi 14a).
2. Pentru a opri, apăsați comutatorul "O" (roșu), unitatea se va opri (vezi 14b).

După pornirea mașinii, așteptați până când aceasta își atinge viteza maximă. Numai atunci poate începe șlefuirea. Măciuca continuă să se rotească pentru o perioadă de timp după oprirea mașinii. Risc de rănire.



NOTĂ

Înainte de a începe lucrul pentru prima dată și după fiecare schimbare a discului abraziv, verificați funcționarea mașinii timp de 60 de secunde fără sarcină. Opriți imediat mașina dacă roata de șlefuit rulează neuniform, există vibrații puternice sau se aud zgomote anormale.

ȘLEFUIREA CU O ROATĂ ABRAZIVĂ

Săgeata de pe capacul de protecție (3) indică direcția de rotație a discului abraziv.

- Așezați piesa de prelucrat pe mandrină (18) și împingeți-o încet împotriva discului abraziv (19) la unghiul dorit.

- Mișcați ușor piesa de prelucrat înainte și înapoi pentru un efect optim de șlefuire. Acest lucru asigură uzura uniformă a discului de șlefuire. Lăsați piesa de prelucrat să se răcească din când în când.

RECTIFICAREA CURELEI

Săgeata de pe capacul de protecție (9) indică direcția de rotație a benzii de șlefuit.

- La șlefuire, țineți bine piesa de prelucrat fără a aplica prea multă presiune.
- Mutați ușor piesa de prelucrat înainte și înapoi pentru a evita uzura unilaterală a benzii de șlefuit.
- Șlefuiți întotdeauna piesele din lemn în direcția fibrei lemnului pentru a evita ciobiturile.

ÎNLOCUIREA CURELEI DE ȘLEFUIT

1. Slăbiți cele 3 șuruburi de fixare (11) și scoateți capacul curelei de polizare (12).
2. Slăbiți șurubul de fixare (8) cu câteva rotații.
3. Împingeți pârghia de prindere (7) în jos și scoateți banda de șlefuit (10)
4. Introduceți noua bandă de șlefuire (10) central pe discurile de rulare superior (20a) și inferior (20b) și eliberați pârghia de prindere (7).
5. Strângeți șurubul de strângere (8) și montați capacele pentru curea de șlefuit (12).

REGLAREA CENTURII

1. Folosind o cheie inelară, slăbiți piulița (21a) șurubului de reglare (21). Precizia reglării curelei se ajustează prin rotirea șurubului de reglare (21) cu o șrubelniță.
2. Verificați rularea curelei prin rotirea curelei de șlefuit cu palma mâinii.
3. Strângeți din nou piulița (21a).

ÎNLOCUIREA DISCULUI DE ȘLEFUIRE

Note privind schimbul:

- Nu utilizați niciodată aparatul fără caracteristici de siguranță.
- Asigurați-vă că viteza indicată pe discul de șlefuire (19) este egală sau mai mare decât viteza nominală a mașinii fără sarcină.
- Asigurați-vă că dimensiunile discului de șlefuire se potrivesc mașinii.
- Vă rugăm să utilizați numai discuri abrazive în stare bună (test acustic: la lovirea cu un ciocan de plastic, se obține un sunet clar).
- Nu lărgiți prea mult orificiul de montare al discului de șlefuit.
- Nu utilizați bucșe de reducere separate sau adaptoare pentru a monta discuri de rectificat cu un orificiu prea mare.
- Nu utilizați ferăstraie.
- Pentru prinderea uneltelor de șlefuit se pot utiliza numai flanșele de prindere furnizate. Tampoanele dintre flanșa de fixare și unelte de șlefuit trebuie să fie realizate dintr-un material flexibil, de exemplu cauciuc, carton moale etc.

- Reasamblați complet mașina după înlocuirea discului de șlefuire. Opriți aparatul și scoateți ștecherul de la rețea. Lăsați mașina să se răcească. Purtați mănuși de protecție atunci când înlocuiți discul de șlefuit pentru a evita rănirea.

Scoateți apărătoarea scânteii (1) (a se vedea "Instalarea și reglarea apărătorii scânteii"). Slăbiți

cele 3 șuruburi de fixare (15) și scoateți apărătoarea discului abraziv (16).

Slăbiți șuruburile de fixare (11) și scoateți capacul curelei de șlefuit (12) (consultați "Înlocuirea curelei de șlefuit").

Deșurubați piulița discului de rectificat (19a) în sensul acelor de ceasornic, ținând piulița discului de laminare opus (a se vedea ilustrația mică).

Îndepărtați flanșa de montare (19b) și discul de șlefuire (19).

Montați noul disc de șlefuit (19) și colierul de prindere și înșurubați manual piulița discului de șlefuit (19a) în sens antiorar.

Înșurubați protecția discului abraziv (16).

Poziționați apărătoarea de scântei (1) și suportul pentru piesa de prelucrat (18) astfel încât distanța față de discul de rectificat (19) să fie de maximum 2 mm (consultați "Instalare"). Nu strângeți prea tare piulița discului de rectificat pentru a evita ruperea discului și a piuliței.



NOTĂ

Înainte de a începe lucrul pentru prima dată și după fiecare schimbare a discului abraziv, verificați funcționarea mașinii timp de 60 de secunde fără sarcină. Opriți imediat mașina dacă roata de șlefuit rulează neuniform, există vibrații puternice sau se aud zgomote anormale.

PREGĂTIREA DISCULUI ABRAZIV

În timpul șlefuirii, suprafața discului abraziv poate deveni vitrificată sau înfundată de particule metalice și își poate pierde forma. Tratarea discului abraziv va deschide structura granulelor și va îmbunătăți măcinarea și va restabili forma originală a discului.

Prelucrarea discului abraziv se face cu o bară de finisare, o roată de finisare sau un cuțit de finisare cu diamant. Toate aceste unelte pot fi achiziționate de la magazinele de feronerie. Pansarea regulată a discului abraziv va permite o rectificare mai bună și va reduce vibrațiile.

Vă recomandăm să achiziționați publicații tehnice privind șlefuirea, care oferă mai multe informații privind pregătirea discului abraziv.

EXTRACȚIA PRAFULUI/VACUUMULUI

Pulberile din anumite materiale, de exemplu acoperiri de vopsea cu conținut de plumb, anumite tipuri de lemn, minerale sau anumite tipuri de metale, pot fi periculoase pentru sănătate. Contactul fizic direct cu praful sau pătrunderea acestuia în plămâni poate provoca reacții alergice și/sau boli respiratorii operatorului sau celor din apropiere. Anumite tipuri de praf, de exemplu de stejar sau fag, sunt considerate cancerigene, în special în combinație cu substanțe de tratare a lemnului (cromați, conservanți pentru lemn). Materiale care conțin azbest

pot fi manipulate numai de către personal instruit corespunzător. - Trebuie să se acorde întotdeauna atenție ca postul de lucru să fie bine ventilat.

Se recomandă purtarea unei măști de praf cu absorbant clasa P2.

Trebuie respectate reglementările naționale în vigoare care reglementează manipularea materialelor care urmează să fie tratate.

Evitați acumularea de praf în zona de lucru. Praful se poate aprinde cu ușurință.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

DIMENSIUNI ALE GRANULELOR ROȚILOR DE ȘLEFUIT

Tabelul 1 - cele patru categorii principale de granule abrazive.

BRUT	MEDIE	MICI	FOARTE MICI
12	30	70	150
14	36	80	180
16	46	90	220
20	60	100	240
24		120	

TIPURI DE LIANT

Există cinci tipuri principale de liant, și anume: ceramică (vitrificată), rășină fenolică, cauciuc, shellac și metal. Granulele abrazive pot fi lipite în așa fel încât particulele lor să fie apropiate între ele sau cu spații între fiecare grăunte. O legătură leagă fiecare grăunte. Spațiile dintre granule determină densitatea discului - spații mari în cazul discurilor deschise și spații mai mici în cazul discurilor închise sau dense. Structura se măsoară folosind o scală de la 0 la 14, unde 0 indică o structură foarte închisă și 14 o structură foarte deschisă, cu spații mari între granule.

DURITATEA DISCULUI ABRAZIV

Duritatea este rezistența la lipire a granulelor abrazive. Aceasta este descrisă alfabetic, în ordinea crescătoare a durității - literele de la A la D indică discuri foarte moi, iar literele de la V la Z indică discuri foarte dure. Litera K din ilustrația de mai jos indică un disc moale sau mediu.

9A - 46 - K - 5 - V - 22

9A	46	K	5	V	22
Tip de cereale abrazive	Mărime boabe	Duritate	Densitate	Tip de liant	Simbol producător

Numărul prezentat mai sus este un exemplu de descriere a unui disc abraziv. 9A înseamnă că granulația abrazivă este fabricată din oxid de aluminiu, 46 înseamnă granulație medie, K înseamnă disc moale, 5 înseamnă disc dens, V înseamnă legătură vitrificată, iar 22 este simbolul producătorului. Discurile cu care sunt echipate polizoarele de banc sunt de obicei marcate "N", ceea ce înseamnă că sunt dure. Unelte din carbură, cuțitele, foarfecele sau unelte de mare viteză (freze cu coadă pentru contururi plate modelate, cuțite pentru strunjirea lemnului) nu trebuie ascuțite cu un astfel de disc. Un disc standard nu va tăia carbură. Orice încercare va face ca discul să se încălzească și să se vitrifice. Discurile dure vor arde, de asemenea, frezele cu coadă pentru frezarea profilată a elementelor plate sau alte unelte de mare viteză. Supraîncălzirea sculelor le va distruge duritatea și le va face nepotrivite pentru lucru. Discurile moi se uzează în timpul rectificării. În timpul rectificării, se îndepărtează o cantitate mică de material și discul încet

încetinește granulația, dezvăluind noi muchii de tăiere. Acest lucru previne supraîncălzirea sculei și asigură rezultate mai bune la măcinare.

Tabelul 2 - duritatea discurilor și utilizarea lor.

Duritatea discului	Aplicarea scutului pentru o anumită duritate	Descrierea durității
A, B, C, D	Nu se utilizează prea des	Foarte moale
E, I, F, J, G, K, H, L	Folosit pentru ascuțirea uneltelor din oțel de mare viteză, de exemplu freze cu coadă pentru modelarea contururilor burghiilor plate și cuțite de legare.	De la moale la mediu
M, Q, N, R, O, S, P, T	Folosit pentru șlefuire brută materiale moi	De la mediu la greu
U	Folosit pentru dressing baruri discuri abrazive	Greu
V, Y, W, Z, X	Nu se utilizează prea des	Foarte greu

Tabelul 3 - selectarea discului potrivit pentru o anumită sarcină.

Tip de instrument	Materialul sculei	Tip de disc recomandat
Drill coroane	Oțel de mare viteză	Oxid de aluminiu (gri)
Tăietoare de miez pentru burghie	Oțel de mare viteză	Oxid de aluminiu (gri)
cu pană Tăietoare de miez pentru burghie de zidărie	Marginea de tăiere din carbură	Carborundum (verde)
Insertii pentru cuțite de strung	Oțel de mare viteză	Alumină moale (roz sau alb)
Daltă	Oțel de mare viteză	Alumină moale (roz sau alb)
Freze cu coadă pentru frezarea profilată a contururilor plane	Oțel de mare viteză	Alumină moale (roz sau alb)
Oțel de mare viteză cu strat de carbură	Marginea de tăiere din carbură	Carborundum (verde)
Rotirea lamei de cosit	Oțel netemnițat	Oxid de aluminiu (gri)
Foarfece și foarfece de mână pentru foi	Oțel dur (dar duritatea nu măsurat cu un fișier principal)	Oxid de aluminiu (roz sau alb)

ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII



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.

Efectuați în mod regulat lucrările de întreținere și reparații enumerate mai jos. În acest fel, veți avea garanția unor performanțe durabile și fiabile.

- Înainte de utilizare, inspectați întotdeauna mașina pentru a depista defecte vizibile, cum ar fi componente slăbite, uzate sau deteriorate. Verificați strângerea corectă a șurubului de blocare a roții de șlefuit.
- Verificați dacă capacele și dispozitivele de protecție sunt deteriorate sau fixate corect. Dacă este necesar, înlocuiți-le.
- Mențineți curate fantele de ventilație. Utilizați o cârpă sau o perie umedă în acest scop. Nu pulverizați unitatea cu apă și nu o scufundați în apă.
- Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți. Ați putea deteriora iremediabil aparatul în acest fel. Substanțele chimice pot ataca părțile din plastic ale aparatului.
- Curățați cu atenție capacul scutului după fiecare utilizare. Ștergeți-l cu o cârpă umezită cu săpun sau Pulverizați cu spray pentru îngrijirea suprafețelor din plastic/glass.
- Depozitați roțile de șlefuit într-un loc uscat, ferit de accesul copiilor.

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
Strada Obrońców Poczty Gdańskiej 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 în timpul perioadei de garanție neautorizate.
- Unealta a fost utilizată în industrie sau artizanat (unealta a fost fabricată pentru bricolaj și nu este destinată lucrărilor comerciale).

Garanția nu acoperă componentele uneltelor care se pot defecta din cauza uzurii naturale sau a suprasolicitării (de exemplu, roțile de șlefuit, mânerele și clemenele, cablurile, componentele carcasei și orice componente 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, instrucțiunile 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 dimensiuni mici 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