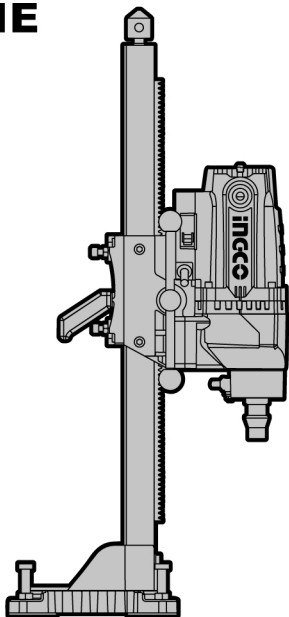


INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

DIAMOND DRILLING MACHINE



DDM28001 DDM28001xy
x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA UNELTELOR ELECTRICE

⚠ ATENȚIE Citiți toate avertismentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile de siguranță furnizate cu această unealtă electrică. *Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la șocuri electrice, incendiu și/sau vătămări grave.*

Salvați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe viitoare.

Termenul "sculă electrică" din avertismente se referă la unealta electrică acționată la rețea electrică (cu fir) sau la unealta electrică cu baterii (fără fir).

1) Siguranța zonei de lucru

- a) **Menține zona de lucru curată și bine luminată.** *Zonele aglomerate sau întunecate pot provoca accidente.*
- b) **Nu folosiți unelte electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor inflamabile, gazelor sau prafului.** *Uneltele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.*
- c) **Ține copiii și trecătorii departe în timp ce folosești o unealtă electrică.** *Distragerile pot face să pierzi controlul.*

2) Siguranța electrică

- a) **Prizele pentru scule electrice trebuie să se potrivească cu prizele. Nu modifica niciodată priza în niciun fel. Nu folosi nicio priză adaptoare cu scule electrice împământate (împământate).** *Prizele nemodificate și prizele corespunzătoare vor reduce riscul de șoc electric.*
- b) **Evită contactul corpului cu suprafețele împământate sau împământate, cum ar fi țevile, radiatoarele, aragazele și frigiderele.** *Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul tău este împământat sau împământat.*
- c) **Nu expune uneltele electrice la ploaie sau condiții umede.** *Apa care pătrunde într-o unealtă electrică va crește riscul de șocuri electrice.*
- d) **Nu abuzați cablul. Nu folosiți niciodată cablul pentru a purta, trage sau deconecta unealta electrică. Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare.** *Cablurile deteriorate sau încălcite cresc riscul de șoc electric.*
- e) **Când folosiți o unealtă electrică în aer liber, folosiți un prelungitor potrivit**

pentru utilizare în aer liber. *Folosirea unui cablu potrivit pentru utilizare în aer liber reduce riscul de șocuri electrice.*

- f) **Dacă utilizarea unei uneelte electrice într-un loc umed este inevitabilă, folosiți o sursă protejată de dispozitiv de curent rezidual (RCD).** *Utilizarea unui RCD reduce riscul de șocuri electrice.*

3) Siguranța personală

- a) **Fii vigilent, urmărește ce faci și folosește bunul simț atunci când folosești o unealtă electrică.** *Nu folosi o unealtă electrică când ești obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul operării uneltelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.*
- b) **Folosiți echipament de protecție personală. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi.** *Echipamentele de protecție precum masca de praf, încălțăminte antiderapantă, căștile de protecție sau protecția auzului, folosite în condiții adecvate vor reduce rănilor corporale.*
- c) **Preveniți pornirea neintenționată. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprită înainte de a vă conecta la sursa de alimentare și/sau pachetul de baterii, de a ridica sau de a transporta unealta.** *Purtarea uneltelor electrice cu degetul pe întrerupător sau pornirea uneltelor electrice care au întrerupătorul pornit poate provoca accidente.*
- d) **Scoate orice cheie de reglaj sau cheie înainte de a porni sula electrică.** *O cheie franceză sau o cheie lăsată atașată de o parte rotativă a unelei electrice poate provoca vătămări personale.*
- e) **Nu exagera. Menține mereu echilibrul și echilibrul corect.** *Acest lucru permite un control mai bun al unelei electrice în situații neașteptate.*
- f) **Îmbracă-te corespunzător. Nu purta haine largi sau bijuterii. Ține-ți părul și hainele departe de părțile în mișcare.** *Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot rămâne prinse în părți în mișcare.*
- g) **Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea facilităților de extracție și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și folosite corect.** *Utilizarea colectării prafului poate reduce riscurile legate de praf.*
- h) **Nu lăsa familiaritatea dobândită prin utilizarea frecventă a uneltelor să te facă să devii complacent și să ignori principiile de siguranță ale uneltelor.** *O acțiune neglijentă poate provoca o vătămare gravă într-o fracțiune de*

secundă.

4) Utilizarea și întreținerea uneltelor electrice

- a) **Nu forța unealta electrică. Folosește unealta electrică potrivită pentru aplicația ta.** *Unealta electrică corectă va face treaba mai bine și mai sigur în ritmul pentru care a fost proiectată.*
- b) **Nu folosiți unealta electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește.** *Orice unealtă electrică care nu poate fi controlată cu întrerupătorul este periculoasă și trebuie reparată.*
- c) **Deconectați priza de la sursa de alimentare și/sau scoateți pachetul de baterii, dacă este detașabil, de la sula electrică înainte de a face orice ajustare, a schimba accesorii sau a depozita scule electrice.** *Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a sculei electrice.*
- d) **Depozitează uneltele electrice inactive departe de raza copiilor și nu permite persoanelor neobișnuite cu sula electrică sau cu aceste instrucțiuni să o folosească.** *Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neantrenați.*
- e) **Întreține uneltele electrice și accesoriile.** *Verifică dacă există nealiniere sau blocare a pieselor în mișcare, ruperea pieselor și orice altă afecțiune care ar putea afecta funcționarea uneltei electrice. Dacă este deteriorată, fă repararea uneltei electrice înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de scule electrice întreținute prost.*
- f) **Menține uneltele de tăiere ascuțite și curate.** *Uneltele de tăiat bine întreținute, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin predispuse să se blocheze și sunt mai ușor de controlat.*
- g) **Folosiți unealta electrică, accesoriiile și piesele de scule etc. conform acestor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrările ce urmează să fie efectuate.** *Utilizarea uneltei electrice pentru operațiuni diferite de cele intenționate poate duce la o situație periculoasă.*
- h) **Menține mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și fără ulei și grăsimi.** *Mânerul alunecoase și suprafețele de prindere nu permit manipularea și controlul sigur al uneltei în situații neașteptate.*

5) Serviciu

- a) **Fă ca unealta electrică să fie întreținută de un reparator calificat, folosind**

doar piese de schimb identice. Acest lucru va asigura siguranța uneltei electrice.

SIMBOLURILE DIN MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI

	Dublu izolat pentru protecție suplimentară
	Citește manualul de instrucțiuni înainte de utilizare.
	Conformitatea CE.
	Alertă de siguranță. Vă rugăm să folosiți doar accesoriile suportate de producător.
	Poartă ochelari de protecție, protecție auditivă și mască de praf.
	Purtați mănuși de siguranță
	Purtați bocanci de siguranță
	Produsele electrice reziduale nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile casnice. Vă rugăm să reciclați acolo unde există facilități. Consultați autoritatea locală sau retailerul pentru sfaturi despre reciclare.
	Reciclarea materialelor reziduale

AVERTISMENT SUPLIMENTAR DE SIGURANȚĂ

ATENȚIE

- a) **Unitatea de antrenare trebuie să fie întotdeauna montată pe suportul de găurit în timpul utilizării**, iar suportul de foraj trebuie fixat corespunzător printr-o ancoră, o placă de bază cu vid sau un suport cu eliberare rapidă.
- b) **Manipularea sau modificarea unității de antrenament, a suportului de bormașină sau a accesoriilor nu este permisă.** Pentru a evita riscul de accidentare, folosiți doar accesorii originale și unelte de inserție.
- c) **Respectați informațiile tipărite în instrucțiunile de operare** privind funcționarea, îngrijirea și întreținerea.
- d) **Respectați măsurile de siguranță și instrucțiunile de operare pentru accesoriile utilizate.**
- e) **Nu folosiți un ciocan sau alt obiect greu când faceți ajustări la placa de bază.**
- f) **Unitatea de acționare, suportul de burghiu, accesoriile și uneltele de inserție pot reprezenta pericole** dacă sunt folosite incorect de personal neinstruit sau nu conform indicațiilor.
- g) **Mașina poate fi operată doar atunci când este conectată la o sursă electrică adecvată, echipată cu un conductor de împământare / masă.**

RISCURI REZIDUALE

Chiar și atunci când unealta electrică este folosită conform prescripției, nu este posibilă eliminarea tuturor factorilor reziduali de risc. Următoarele pericole pot apărea în legătură cu construcția și proiectarea unelei electrice:

- a) Defecte de sănătate rezultate din emisiile de vibrații dacă unealta electrică este folosită pe o perioadă mai lungă de timp sau nu este gestionată și întreținută corespunzător.
- b) Vătămrile și daunele materiale pot fi cauzate de accesorii rupte care sunt brusc distruse.

ATENȚIE

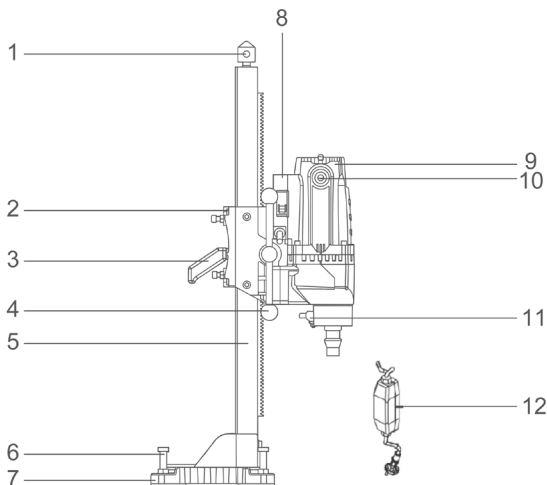
Această unealtă electrică produce un câmp electromagnetic în timpul funcționării. Acest câmp poate, în anumite circumstanțe, interfera cu

implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul de leziuni grave sau fatale, recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să consulte medicul și medicul medical.

UTILIZARE INTENȚIONATĂ

Unealta electrică proiectată pentru forajul cu carote umede în materiale minerale folosind burghie diamantate (utilizarea manuală nu este permisă).

SPECIFICAȚII



Componente

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Ajustarea dispozitivului echipajului | 7. Bază |
| 2. Bloc mobil | 8. Comutator ON/OFF |
| 3. Mâner auxiliar | 9. Carcasa motorului |
| 4. Rotirea mânerului | 10. Husă cu perie de carbon |
| 5. Coloană | 11. RCD |

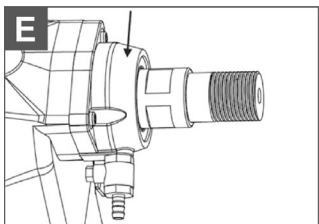
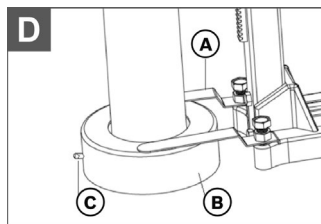
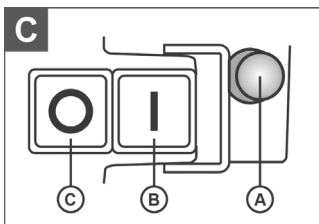
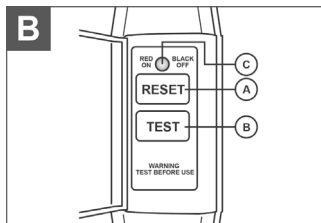
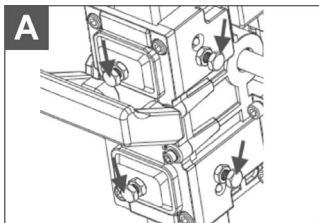
Specificații tehnice

Model nr.	DDM28001 DDM28001xy
Tensiunea nominală	220-240V~50/60Hz
Puterea nominală de intrare	2800W
Viteză fără încărcare	800rpm
Diametrul maxim al forajului	200mm

Model nr. Notă: x (gol, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (gol, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile de aici sunt supuse modificărilor fără notificare.
- Accesoriile prezentate sau descrise nu fac parte din domeniul standard de livrare al produsului. O prezentare completă a accesoriilor poate fi găsită în programul nostru de accesorii.

IMAGINEA OPERAȚIUNII



FUNCȚIONARE

Adunarea

Ajustarea șuruburilor de tip gib (vezi Figura A)

Asigură-te că leagănul și motorul sunt rigide pe coloană pentru a preveni ca motorul sau burghiul să se clatine în timpul funcționării. Înainte de operațiune, încearcă să miști leagănul cu mâinile. Dacă leagănul este fixat, ar trebui să se miște încet. Dacă se mișcă ușor, strânge șuruburile de 4 gibe.

Dispozitiv de curent rezidual (RCD) (vezi Figura B)

Resetare A, test B, lumină indicator C

- 1) Priză de alimentare la priză
- 2) Apasă tasta "RESET"
- 3) Lumina semnalizatoare este aprinsă
- 4) Apăsați "TEST", dacă lumina este stinsă, RCD este funcțional; dacă lumina este aprinsă, RCD își pierde funcționalitatea, vă rugăm să trimiteți unealta la cel mai apropiat centru de service autorizat pentru a înlocui RCD.

Comutator ON/OFF (vezi Figura C)

A. Indicator de suprasarcină

B. ON

C. OFF

Funcționare

Instalează burghiul

- Pentru a instala un burghiu, unge axul și filetul burghiului pentru a preveni coroziunea și pentru a preveni blocarea burghiului pe axul filetat.
- Înfiletează burghiu bine pe axul de filet.
- Lasă unealta să funcționeze câteva minute pentru ca burghiul să fie fixat bine

Apă

Apa oferă două beneficii principale în timpul carotajului:

- Apa acționează ca un lichid de răcire, eliminând căldura cauzată de frecarea acțiunii de carotare. Aceasta păstrează integritatea diamantelor, matricea de legătură, lipirea segmentului și tubul de miez. Fără un lichid de răcire, acumularea de căldură în timpul carotului poate determina defectarea tuturor acestor

componente.

- Apa spală particulele libere, abrazive, create în timpul carotajului. Aceste particule constau din agregat, nisip, particule de diamant și diverse metale din oțelul încorporat și matricea de miez. Gaura trebuie să fie lipsită de resturi pentru a permite funcționarea burghiului de miez. Dacă particulele libere nu sunt curățate corespunzător din orificiu, va apărea o rezistență inutilă de-a lungul lateralului tubului miezului. Acest lucru poate contribui la glazurarea bitului prin lipsa de putere, precum și la deteriorarea motorului prin creșterea amperajului din cauza rezistenței bitului. În plus, particulele slăbite tind să uzeze tubul bitului, ceea ce poate duce în cele din urmă la pierderea segmentelor.
- Monitorizează fluxul de apă. Volumul apei trebuie ajustat până când revenirea apei devine de o culoare solidă, tulburătoare. Apa limpede sau dărele clare indică un volum prea mare de apă. Excesul de apă este o cauză principală a glazurii bitului și a cedării. Alți factori contribuie la glazurare, dar ajustarea apei este una dintre cele mai ușor de controlat de operator. Apa excesivă împiedică contactul adecvat cu segmentele și materialele. Când segmentele de freză nu ating corect suprafața de lucru, efectul dorit de "eroziune controlată" care menține ascuțimea bitului nu apare și burghiul începe să se glazureze. Acest lucru se întâmplă mai ales la burghii cu diametru mic. Volumul adecvat de apă variază în funcție de diametrul burghiului. Folosiți doar suficientă apă în timpul carotajului pentru a curăța butașii de pe suprafața de lucru.

Asigură un debit adecvat de apă

O cantitate adecvată de apă trebuie să curgă liber și constant pe tot parcursul tăierii. Arborele de ieșire are un orificiu pentru a permite apei să curgă pe interior și în sus în jurul exteriorului burghiului. Acest lucru acționează pentru a răci burghiul și a curăța butașii din gaură.

Echipament

- Asigurați-vă că unealta este în stare bună de funcționare. Coloana (E), conexiunea motorului și baza (G) trebuie să fie toate bine conectate și să nu vibreze în timpul miezului.
- Asigură-te întotdeauna că baza uneltei este fixată ferm cu o ancoră, orice mișcare sau vibrație va scurta durata de viață a burghiului de miez.

Burghiu cu miez diamantat

- Pentru primeledouă sau 3 găuri, folosește o presiune ușoară de alimentare, astfel încât noul diamant să intre treptat.
- Coboră burghiul foarte încet pe suprafața de lucru. Folosește o presiune ușoară de alimentare până când coroana burghiului a pătruns sau "s-a așezat" în material.
- Dacă burghiul întâlnește oțel încorporat, încetinește presiunea de alimentare și lasă nucleul să meargă în ritmul său. Nu forța burghiul. De obicei, apa din jurul burghiului se limpezește atunci când se întâlnește oțel încorporat. Nu permite nicio vibrație, altfel vor apărea ruperi severe ale diamantului sau smulgere.
- Păstrează bucățile ascuțite.

Metoda de fixare a echipamentelor pe suprafața de lucru

ATENȚIE

- **Pentru a reduce riscul de accidentare, fixați întotdeauna unealta pe suprafața de lucru pentru a preveni vătămări personale și pentru a proteja unealta.** O unealtă nefixată ar putea să se rotească în timpul procesării carotului și ar putea provoca leziuni.
- **Această bormașină diamantată nu trebuie folosită pentru foraj aerian.**
- **Folosiți nu mai puțin de 15 mm ancoră de expansiune și tijă filetată când găuriți în peretele vertical.**
- **O cantitate adecvată de apă trebuie să curgă liber și constant pe tot parcursul tăierii.** Arborele de ieșire are un orificiu pentru a permite apei să curgă pe interior și în sus pe exteriorul burghiului. Acest lucru răcește burghiul și curăță butașii din gaură.
- **Folosiți nu mai puțin de 15 mm ancoră de expansiune și tijă filetată când găuriți în peretele vertical.**

NOTĂ

Unele materiale de construcție conțin armături din oțel. Burghiul diamantat poate tăia prin oțel încorporat, dar nu este recomandat pentru încărarea plăcilor solide de oțel.

- 1) Montează ferm o ancoră de tip extensie pe suprafața de lucru.

- 2) Montează o tijă filetată într-o ancoră de tip expansiune.
- 3) Montarea uneltei și a filetat tija prin fanta aflată la baza uneltei.
- 4) Instalează șaiba și piulița, strânge ferm piulița.
- 5) Nivelează unealta cu cele patru șuruburi de nivelare (F).
- 6) Asigură-te că unealta este fixată ferm pe suprafața de lucru.

Instrumentul de pornire

- 1) Conectează-te
- 2) Butonul "RESET", lumina RCD-ului se aprinde
- 3) Pornirea întrerupătorului

Procedura de operare (vezi Figura B-C)

- 1) Selectează și se înalță puțin în funcție de cerere.
- 2) Fixați unealta pe suprafața de lucru folosind metoda descrisă în "Metode pentru fixarea echipamentelor pe suprafața de lucru".
- 3) Conectează furtunul de apă la supapa de închidere a apei (L) și la alimentarea cu apă. Asigură-te că etanșarea este etanșă. Folosește un furtun de grădină standard dacă ai nevoie de o lungime suplimentară. Instalează un sistem de colectare a apei.
- 4) Pornește unealta; deschide apa astfel încât să curgă liber prin supapa de închidere a apei (L). Ajustează la un debit adecvat de apă.
- 5) În timp ce ții mânerul auxiliar (C), slăbește ușor șurubul Star Knob și rotește încet mânerul de rotire (D) pentru a coborî burghiul în piesa de lucru, aplicând o presiune constantă și uniformă. Pentru a reduce rătăcirea bitului, folosește întotdeauna o sarcină ușoară pentru a începe gaura și așteaptă ca vârful burghiului să pătrundă complet în suprafața de lucru înainte de a crește sarcina.
- 6) Folosește suficientă presiune astfel încât burghiul să se taie constant. Fii atent la indicatorul de supraîncărcare (vezi poziția întrerupătorului ON/FF), dacă indicatorul se aprinde, înseamnă că sarcina este mare, te rugăm să reduci sarcina.

⚠ NOTĂ

Dacă unealta se mișcă în timpul aducerii carotării, opriți motorul, re poziționați unealta și reluați carotarea.

- 7) Monitorizează debitul apei. În general, apa ar trebui să curgă la o rată de

aproximativ unu până la două galoane pe minut. Dacă debitul de apă este prea mare, cele trei găuri din carcasa rotativei de apă vor avea scurgeri. Dacă se întâmplă asta, reduci debitul de apă. Debitul de apă este adecvat atunci când apa și butașii sunt spălate într-un model circular de aproximativ 1/2" în jurul burghiului. Menține zona de lucru uscată.

- 8) Când tăietura este completă, menține motorul burghiului PORNIT și rotește mânerul de rotire (D) pentru a scoate burghiul. Burghiul se poate bloca în gaură dacă oprești motorul înainte ca burghiul să fie scos complet. Odată ce burghiul este scos de pe suprafața de lucru, oprește motorul. Strânge șurubul butonului stea.

Tehnica operatorului

- Carot cu presiune de alimentare constantă și fermă. Nu supune bitele la impacturi bruște. Rata inegală de avansare crăpă diamantele. Presiunea scăzută de alimentare lustruiește diamantele, încetinește penetrarea și contribuie la glazarea bitului.
- Presiunea ridicată de alimentare poate suprasolicita motorul burghiului sau poate determina retragerile premature ale diamantelor, în special la montarea carotului de oțel încorporat.
- Fă să funcționeze burghiul, dar nu încerca să-l blochezi prin material.
- Dacă apare vibrație:
 - –Nu mai găsiți.
 - –Oprește motorul.
 - –Verificați dacă sunt șuruburi, piulițe și șuruburi de tip gib slăbite. Strângeți dacă e nevoie.
 - –Verificați dacă biții nu se termină. Înlocuiți dacă este nevoie
- Dacă vibrațiile continuă, îndepărtați miezul și materialul slăbit.
- Dacă vibrațiile continuă să apară după încercarea acestor măsuri, returnați unealta la cel mai apropiat centru autorizat de service.

Perii de carbon

- Periile de carbon sunt o piesă normală de uzură și trebuie înlocuite când unealta nu a putut funcționa sau a strălucit prea mult.
- Periile de carbon uzate (arse, rupte sau mai scurte decât lungimea limitată) trebuie înlocuite cu unele noi.

ATENȚIE

Înlocuiește întotdeauna pensulele ca o pereche și folosește pensula de la producătorul original.

Pentru a înlocui

- 1) Slăbește capacul periei de carbon (J)
- 2) Scoate periile uzate din suport și îndepărtează eventualele depuneri de praf cu aer comprimat.
- 3) Așază noile perii de carbon în ordine inversă.
- 4) Pensulele trebuie să cadă ușor în suporturi.
- 5) După ce așezi noile perii de carbon, lasă unealta să funcționeze câteva minute pentru ca periile să se potrivească mai bine.

Etanșarea axului

Etanșarea arborelui este o piesă normală de uzură și trebuie înlocuită atunci când se scurge apă între arborele de ieșire și capacul celulei de etanșare.

Pentru a înlocui

Înșurubează 3 șuruburi slăbite în capacul celulei de etanșare

Scoate sigiliul vierme din acoperirea celulei

Înlocuiește 2 sigilii noi în capacul celulei

Montează capacul celulei.

Posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora

Defecțiuni	Cauze probabile	Acțiuni
Când aparatul este pornit, motorul electric nu funcționează.	- Defecțiune a întrerupătorului - Cablul de alimentare sau cablajul este rupt, defecțiune a prizei de la cablul de alimentare; - Fără contact cu peria cu colectorul; - Uzură/deteriorare a perilor	Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat.
Formarea unui foc circular pe colector	- Uzura/deteriorarea periei suportului de pensula; - Defecțiune în bobina de armură	Deconectați aparatul de la rețeaua electrică și contactați un specialist calificat. Vă rugăm să nu reparați aparatul singur.
Când lucrezi, fumul sau mirosul de izolație arsă apare prin deschiderile de ventilație.	- Defecțiune la bobina motorului electric; - Defecțiune a părții electrice a uneltei.	
Zgomot crescut în cutia de viteze	Uzură/ruptura roților dințate sau rulmenților	
Când mașina este pornită, axul nu se rotește	Defecțiune a cutiei de viteze.	

Criterii de stare critică

Criterii de stare critică	Cauze probabile	Acțiuni
Crăpături pe suprafețele pieselor de rulmenți și carcasă	Deformarea prin oboseală a metalului	Deconectați aparatul de la rețeaua electrică și contactați un specialist calificat. Vă rugăm să nu reparați aparatul singur.
Cablul de alimentare sau priza este deteriorată	Suprasarcină sau rupere	
Uzură excesivă sau deteriorare a motorului sau a mecanismului reductor, sau o combinație de semne	Deformarea prin oboseală a metalului	

Criterii de stare critică

Lista eșecurilor critice	Acțiuni
Scânteie de motor electric	Este necesar să contactezi un specialist calificat
Apariția zgomotului suplimentar	Este necesar să contactezi un specialist calificat
Dacă se detectează defecțiunile de mai sus, este necesar să se deconecteze aparatul de la rețea și să contacteze un specialist calificat	

