

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE -4

CUPRINS

Avertism	1
ent	
Mulumim Cumparatorului	1
Despre acest	1
manual	
Utilizarea forajului cu ciocanul	2
Dispozitive de siguranta	2
Componentele	3
produsului	
Avantajele Uleiului.....	4
Specificatii	4
Utilizarea in	5
conditii de	
siguranta	
Utilizare	5
Instructiuni de schimbare a treptelor de viteza	6
Solutionarea	7
Problemelor	8
Intretinere	8
Perie de	
carbon	
Garantie	8
Domeniul de	8
aplicare	
Lista si desenul pieselor de schimb.....	9

Manual De Utilizare

AVERTISMENT

Pentru a preveni socurile electrice sau incendiul, va rugam sa respectati cu strictete procedurile din manualul de functionare.

Aparatul este destinat numai persoanelor specializate, va rugam sa nu permiteti utilizarea acestui aparat de catre alte persoane. In cazul incalcarii oricarei instructiuni de functionare care provoaca vatamari corporale sau daune aparatului, compania noastra nu isi asuma nici o responsabilitate.

Intretinerea aparatului poate fi efectuata doar de catre persoanele autorizate.

MULTUMIM CUMPARATORULUI

Multumim pentru achizitionarea acestui produs. Va rugam sa cititi cu atentie manualul de instructiuni si sa acordati atentie masurilor de siguranta.

Utilizarea si functionarea corecta a aparatului va vor face sa simtiti pe deplin performantele superioare ale produselor noastre. Va rugam sa pastrati acest manual intr-un loc sigur pentru referinte viitoare.

DESPRE ACEST MANUAL DE UTILIZARE

Modelul aparatelor descrise in acest manual:

**Mod.: 18/2EBM, 18/2PA, 26/3EBM, 1520-3BS/1520-3EBS, 1780-3BS/1780-3EBS
2020-3BS/2020-3EBS, 90/2BS, 105/3BS**

Confirmati modelul in functie de placuta de identificare.



UTILIZARE PREVAZUTA

Aceasta masina de gaurit este proiectata fie pentru forajul umed sau uscat in zidarie, beton si tipuri similare de materiale. Este echipata cu o cutie de viteze cu 2 trepte, care permite selectarea mecanica a 2 game de trepte pentru foraj ideal cu biti cu diametru mic sau mare. In plus, motorul este echipat cu stabilizare electronica a vitezei de feedback, care are rolul de a mentine viteza de rotatie constanta, indiferent de sarcina. Exista o functie de viteza variabila care este controlata de o roata de degetul mare. Exista o pornire usoara si protectie electronica la suprasarcina si, de asemenea, un ambreiaj mecanic antiderapant pentru siguranta. Exista prevederi atat pentru forajul de impact, cat si pentru functiile standard de foraj. Selectia intre impact si forajul standard se face cu o fila de selector in partea de sus a cutiei de viteze.

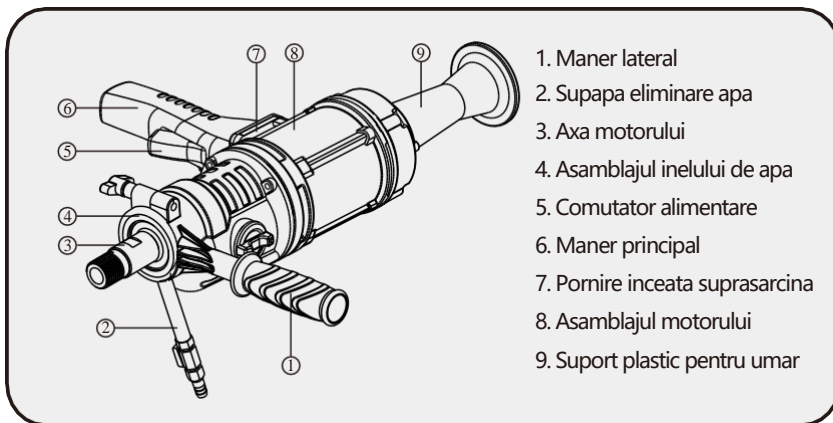
DISPOZITIVE DE SIGURANTA

- ♦ Cititi toate masurile de precautie inainte de operare si pastrati-le intr-un loc sigur.
- ♦ Va rugam sa urmati cu strictete instructiunile de functionare, utilizarea in neconformitate cu aceste precautii si instructiuni de siguranta pot provoca socuri electrice, incendii si vatamari grave.

1. Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Dezordinea sau zonele de lucru neiluminate pot provoca accidente
2. Nu lucrati in atmosfere explozive cu instrumentul electric, deoarece exista lichid inflamabil, gaze sau pulberi. Sculele electrice genereaza scantei care pot inflama praful sau vaporii.
3. Pastrati copiii si alte persoane departe de instrumentul electric in timp ce il utilizati. Cand sunteti distras, puteti pierde controlul asupra dispozitivului.
4. Fiti vigilant, acordati atentie la ceea ce lucrati si folositi instrumentul electric cu un motiv bine intemeiat. Nu utilizati un instrument electric atunci cand sunteti obosit sau sub influenta drogurilor, alcoolului sau produselor farmaceutice. Un moment de neatentie in timp ce utilizati un instrument electric poate provoca vatamari grave.
5. Purtati echipament individual de protectie si intotdeauna ochelari de protectie. Purtarea echipamentului individual de protectie, cum ar fi masca de praf, pantofi antiderapanti, casca de protectie sau de protectie a auzului, reduce riscul de ranire.
6. Evitati pornirea neintentionata. Asigurati-va ca instrumentul electric este oprit inainte de a-l conecta la electricitate, de a-l ridica sau de a-l transporta. Cand aveti degetul pe comutator in timp ce transportati instrumentul electric sau cand conectati dispozitivul la alimentare atunci cand este pornit, acesta poate provoca accidente.
7. Inlaturati instrumentele de reglare sau chei inainte de a porni instrumentul electric. O unealta sau o cheie care se afla pe un dispozitiv de strunjire poate provoca leziuni.

8. Evitati postura anormala. Aveti grija ca picioarele sa va fie in siguranta si pastrati-va tot timpul echilibrul. Nu lucrati de pe scara. Astfel, puteti controla mai bine instrumentul electric in situatii neasteptate.
9. Purtați îmbracaminte adecvata. Nu purtați îmbracaminte larga sau bijuterii. Pastrati parul, îmbracamintea si manusile departe de piesele in miscare. Îmbracamintea larga, bijuteriile sau parul lung pot fi prinse de piese in miscare.
10. Nu supraincarcati dispozitivul. Utilizati instrumentul electric adecvat pentru munca dvs. Cu instrumentul electric adecvat lucrati mai bine si economisiti timp in intervalul declarat de performanta.
11. Nu utilizati un instrument electric al carui comutator este deteriorat. Un aparat electric care nu poate fi pornit si oprit este periculos si trebuie reparat.
12. Deconectati mufa de la priza inainte de a efectua setarile instrumentului, de a schimba accesoriile sau de a pune dispozitivul deoparte. Aceasta masura de siguranta evita pornirea neintentionata a aparatului electric.
13. Pastrati uneltele electrice neutilizate departe de copii. Nu permiteti persoanelor care nu sunt familiarizate cu acestea sau nu au citit aceste instructiuni sa utilizeze dispozitivul. Uneltele electrice sunt periculoase daca sunt utilizate de persoane neexperimentate.
14. Tensiune: va rugam sa fiti atenti ca tensiunea de alimentare sa nu fie mai mare de $\pm 5\%$ din tensiunea nominala. Tensiunile mai mari decat acest interval, pot provoca daune ireparabile. Va rugam sa va asigurati ca atunci cand actionati masina printr-un generator, acesta nu genereaza nivele de tensiune mai mari.

COMPONENTELE PRODUSULUI



Instructiuni pentru folosirea burghiilor manuale :

- Folositi protectie auditiva cand utilizati aparatul
- Utilizati manerele auxiliare care sunt furnizate impreuna cu dispozitivul. Tineti manerul in timp ce actionati masina

AVANTAJE

Masina de gaurit diamantata imersata in ulei este un tip de burghiu pentru forajul betonului armat, caramida, piatra, materiale ceramice si refractare. Este potrivit pentru instalarea echipamentelor, instalarea de apa si electricitate, tuneluri si alte instalatii de constructie. Masina de gaurit diamantata imersata in ulei de angrenaj are o presiune foarte buna, atunci cand temperatura suprafetei de frecare a angrenajului este suficient de mare, aceasta poate reactiona chimic cu suprafata angrenajului, poate forma rezistenta la pelicula metalica forfecare critica puternica, impiedicand uzura suprafetei angrenajului.

Frecarea slabeste, imbunatatind considerabil durata de viata a angrenajului. Capacitatea portanta a uleiului din angrenaj este mare, este propice pentru protectia suprafetei dintilor. La temperatura ridicata poate garanta lubrifierea fiabila a angrenajului. Performanta temperaturii de viscozitate este buna cu variatia temperaturii de lucru, asigura o lichiditate suficienta la temperatura scazuta, asigura uleiul lichid pe suprafata dintelui si suporta slabirea frecarii, prevenind ranirea. Daca viscozitatea la temperaturi ridicate nu scade prea mult, poate forma un ulei lubrifiant suficient de gros.

Atentie: Compania noastra nu isi asuma nici o responsabilitate, in cazul in care masina nu este fixata corespunzator sau este folosita in locuri neadecvate care pot produce accidente.

SPECIFICATII

TiP Aparat MOD.	Raza de foraj in caramida mm	Raza de foraj in beton mm	Tensiune nominala V	Puterea nominala de intrare W	Frecventa nominala Hz	Viteza fara sarcina rpm/min
18/2EBM	132	80	110/220~	1900	50-60	720-1230/1780
26/3EBM	165	100	110/220~	2300	50-60	530- 720/1220/1300
1520/3BS	150	100	110/220~	1800	50-60	700/2770
1520/3EBS	150	100	110/220~	1800	50-60	100-700/ 2770
1780/3BS	180	125	110/220~	1900	50-60	700/1500/2980
1780/3EBS	180	125	110/220~	1900	50-60	100-700/1500/2980
2020/3BS	200	150	110/220~	2100	50-60	590/1310/2730
2020/3EBS	200	150	110/220~	2100	50-60	100-590/1310/2730
90/2BS	90	50	110/220~	1800	50-60	770/2770
105/3BS	105	76	110/220~	2100	50-60	590/1310/2730

Nota: Pentru a imbunatați in mod constant produsele, compania noastra isi rezerva dreptul de a modifica datele tehnice fara informare prealabila.

OPERAREA IN CONDITII DE SIGURANTA

1. Va rugam sa cititi manualul cu atentie inainte de utilizare. Aceasta masina poate fi utilizata numai de catre oamenii instruiti.
2. Va rugam sa verificati tensiunea inainte de pornire, tensiunea de alimentare nu trebuie sa fie mai mare de $\pm 5\%$ din tensiunea nominala. Tensiunile mai mari pot provoca daune, cum ar fi arderea motorului si scurgerile electrice.
3. Purtati casca, manusi izolatoare, costum de munca. Nu purtati imbracaminte larga sau bijuterii, pastrati parul departe in caz de rasucire.
4. Aceasta masina este proiectata pentru burghie umede, nu utilizati alti biti si nu mariti sarcina motorului.
5. Aveti grija ca apa sa nu intre in motor, nu blocati ventilatia, in caz de ardere a motorului.
6. Verificati zona de lucru inainte de utilizare, eliminati pericolul, cum ar fi liniile electrice de inalta tensiune, conducta de apa cu conducte de gaz si instalatia de telecomunicatii si asa mai departe.
7. Acordati atentie sigurantei stratului de jos daca masina ar trebui sa foreze gauri prin podea. Cand se foreaza pe coloana grindei, verificati structura cladirii.
8. Nu lucrati in atmosfere explozive cu instrumentul electric, in care exista lichid inflamabil, gaze sau pulberi. Sculele electrice genereaza scantei care pot inflama praful sau vaporii.
9. Asigurati-va ca masina de gaurit incepe sa functioneze fara sarcina, pornirea acesteia cu sarcina este interzisa, poate provoca daune masinii si utilizatorilor. Fixati bine masina in caz de cadere atunci cand lucrati pe un loc inalt.
10. Utilizati cablu cu trei nuclee de inalta calitate si asigurati-va ca cablul este impamantat. Este necesar un intrerupator de protectie pentru lipsa circuitului de impamantare

FUNCTIONARE

1. **Fixarea surubului de expansiune: Forati o gaura prin burghiu de impact in pozitia setata, insurubati surubul de expansiune, asigurati-va ca este strans, fixati masina de gaurit diamantata pe ea si reglati cele patru suruburi de reglare pentru a impiedica masina de gaurit sa se balanseze.**
2. **Fixarea tijei de sprijin: determinati locatia de foraj, tija de sustinere, reglati lungimea tijei de impingere si reglati suruburile de fixare, astfel incat substructura platformei de foraj sa intre in contact complet si sa asigure ca burghiu si fata verticala de foraj nu se balanseaza.**
3. **Fixati burghiu, conectati la sursa de alimentare si apa, mutati instrumentele de reglare, porniti atunci cand masina nu are sarcina, verificati burghiu si sunetul si daca totul este in regula deschideti robinetul de apa, masina poate incepe sa foreze atunci cand fluxul de apa e prezent.**
4. **Lucrati incet atunci cand, la inceput, burghiu foreaza in perete, schimbati la viteza normala. Incetiniti atunci cand masina de gaurit foreaza in otel.**

5. Atat protectii mecanice, cat si electronice exista in masina de gaurit. Cand forati, daca motorul functioneaza dar burghiu nu se misca, inseamna ca burghiu trebuie ascutit sau viteza de avansare este prea rapida, va rugam sa scoateti burghiu apoi sa readjustati viteza. In cazul in care motorul se opreste scurt la foraj, va rugam sa reveniti pe masina si sa incetiniti viteza de avansare.
6. Dupa utilizarea indelungata de timp, abraziunea placii de frecare poate provoca alunecarea. Va rugam sa scoateti angrenajul ambreiajului din cutia de viteze si sa schimbati placile de frecare la dimensiuni unificate, apoi sa strangeti suruburile. Dupa aceea montati treapta de viteza inapoi la cutia de viteze (Acest pas ar trebui sa fie facut de catre persoana instruita).

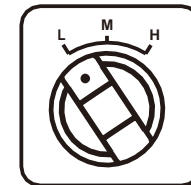
INSTRUCTIUNI PRIVIND SCHIMBAREA TREPTELOR DE VITEZA

Pentru a imbunatati eficienta, unele masini sunt proiectate cu schimbare de viteze cu 2 trepte, viteza mare (viteza H) si viteza redusa (viteza L). Viteza H este pentru foraj pe materiale fine cu burghiu mic, viteza M este pentru foraj pe materiale dure cu burghiu mediu, viteza L este pentru foraj pe materiale dure cu burghiu mare.

Schimbati atunci cand masina se opreste sau se va opri.

Schimbare in loc. Daca axul nu se rotește sau exista un zgomot dupa pornire, este posibil ca treapta de viteza sa nu se schimbe in pozitie. Opriti imediat masina si apoi schimbati treapta de viteza in pozitia corecta rotiti axul inainte si inapoi (usor de schimbat) in acelasi timp pana cand treceti in loc. Nu schimbati atunci cand masina este actionata la viteza maxima, peste sarcina sau blocata.

L este pentru viteza mica, **H** este pentru viteza mare, **M** este pentru viteza medie. Desenul este pentru viteza redusa. Viteza redusa spre viteza mare, rotiti butonul in sensul acelor de ceasornic, altfel, in caz contrar in sensul invers al acelor de ceasornic.



SOLUTIONAREA PROBLEMELOR

Eroare	Cauza	Solutie
Motorul nu funcționează	Fara alimentare, cablu deconectat.	Porniti, conectați cablul.
	Peria de carbon se blochează și se detașează de deviator	Reinstalarea periei de carbon
	Resetarea PRCD nu a reușit	Apasați butonul de resetare sau porniți din nou motorul
	PRCD se deteriorează	Modificare PRCD
Foraj încet	Burghiu uzat	Schimbarea burghiului
	Viteza de avansare este prea mică	Accelerați viteza de avansare
	Burghiu a fost lipit de aschii	Curățați burghiu, sporți presiunea apei
	Viteza de rotație este prea mare	Schimbați la o viteză mai mică
	Taierea pe oțel și alunecarea	Reduceți viteza de avansare, după taierea oțelului, măriți-o.
	Prea multe aschii în gaură	Curățați fundul găurii și sporți presiunea apei
	Mai puțină alimentare cu apă sau scurgeri de apă	Verificați supapa cu bila și debitul de apă
	Varful burghiului devine glazurat	Re-ascuțiți burghiu cu polizor
Burghiu înțepenit	Tubul și burghiu sau burghiu și peretele găurii au fost blocate de aschii. Standul nu este securizat, schimbați locația.	Opriti mașina, întoarceți burghiu la dreapta și la stânga cu cheia sau trageți burghiu și înlăturați reziduurile.
	Viteza de rotație este prea mare	Fixați din nou standul
	Taierea pe oțel și alunecarea	Restrangeți decalajul
Taiere încorectă	Axul nu este drept	Repararea sau înlocuirea axului
	Burghiu nu este drept	Înlocuiți burghiu
	Aschiile nu pot fi eliminate din gaură	Sporți presiunea apei, scoateți burghiu, curățați gaură
Manta de apă are scurgeri	Carcasa sigiliului este uzată	Schimbați sigiliul

INTRETINERE

Avertisment: Decuplați întotdeauna mufa de alimentare înainte de a începe lucrările de întreținere sau reparații.

Curățați mașina cu o carpa de curățare uscată sau umedă și nu cu un jet de apă, asigurați-vă că apa nu intră în motor și în cutia de comutare. Pastrăți orificiile de ventilație curate, nu uitați să curățați varful de bit și să ungeți, verificați ca toate suruburile să fie strânse.

Repararea instrumentului se poate realiza numai de către personalul calificat și numai cu piesele de schimb originale. În caz contrar, poate provoca daune persoanei sau mașinii.

PERIA DE CARBON

După ce ați folosit mașina timp de aproximativ 300 de ore, ar trebui să verificați periele de carbon pentru uzură și să le înlocuiți dacă este necesar. Ca orice altă lucrare asupra motorului, acest lucru trebuie făcut de către un electrician specialist.

GARANTIE

Acest produs este acoperit de o garanție pentru o perioadă de 6 luni de la data achiziției. Garanția acoperă toate defectele sau daunele produsului în timpul perioadei de garanție și se limitează la reparații și/sau ajustări. Va rugăm să contactați compania noastră sau partile autorizate pentru înlocuire sau reparațiile pieselor defecte.

Garanția nu este valabilă în cazul uzurii normale, în cazul în care produsul a fost utilizat în mod abuziv, utilizat contrar manualului de instrucțiuni sau prin utilizarea de piese străine. După perioada de garanție, partile autorizate au dreptul să solicite rambursarea reparațiilor, efectele de urmărire a mentenanței cu stampila și semnătura părții autorizate.

DOMENIUL DE APLICARE

Această mașină este destinată pentru găuri de foraj în beton, piatră, zidărie și lucrări de conducte, cum ar fi racitoare de aer, aparate electrice, tevi de apă și tevi de gaz.

Nota: Pentru a îmbunătăți în mod constant produsele, compania noastră își rezerva dreptul de a modifica datele tehnice fără informare prealabilă.