

GL-112 MAȘINĂ CU MICROPERCUȚIE CAROTARE USCATĂ

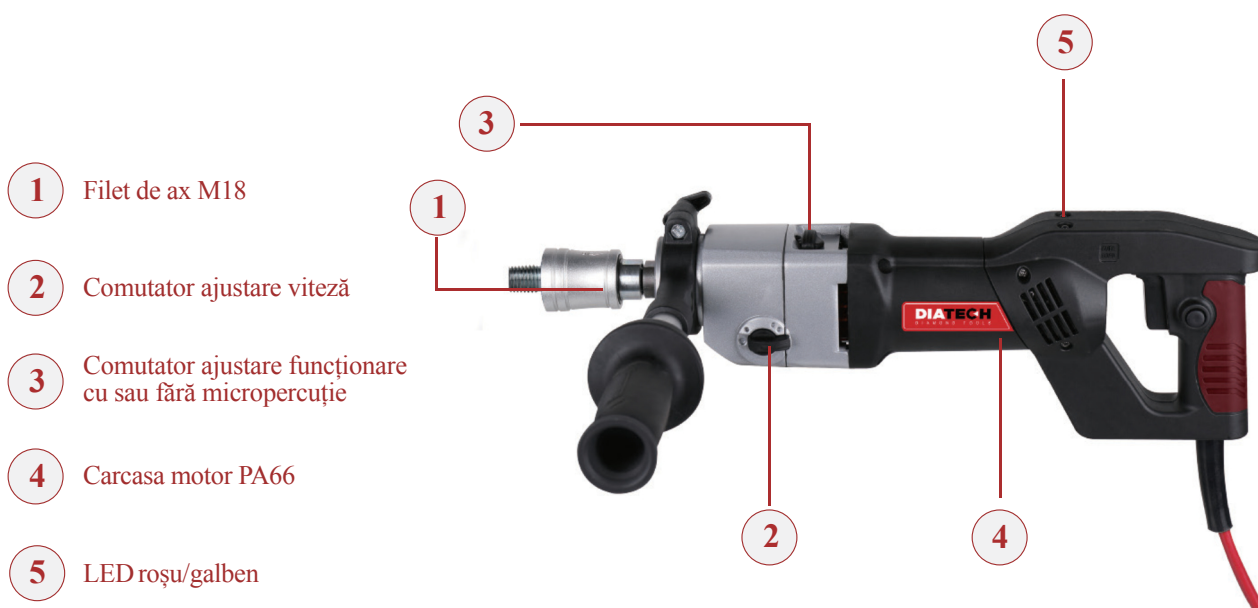
Conținut:

1. INTRODUCERE	pag.3
2. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	pag.4
3. LISTA DE PIESE	pag.4
VEDERE EXPLODATĂ	pag.5
4. RECOMANDĂRI CU PRIVIRE LA UTILIZARE	pag.6
5. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	pag.7
7. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	pag.9
8. PROTECȚIE ÎN CAZ DE SUPRASARCINĂ	pag.11

► INFORMAȚII TEHNICE

Specificații:

Cod produs	GL112
Putere	1500 W
Tensiune alimentare	230 V
Greutate	3,7 kg
Frecvență	50 60 Hz
Diametru maxim de găurire	132 mm
Viteză de rotație fără sarcină	1500 / 3000 RPM
Micropercuție fără sarcină	24000 / 48000 BPM
Prindere	M18



IMPORTANT



Înainte de prima folosire, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare, regulile de siguranță și avertismentele.

Aceste instrucțiuni de utilizare trebuie păstrate întotdeauna împreună cu mașina.

▶ 1. INTRODUCERE

- Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a folosi mașina pentru prima dată.
- Dacă după citirea instrucțiunilor aveți alte întrebări cu privire la utilizarea produselor noastre, vă rugăm contactați echipa noastră sau distribuitorii noștri autorizați.
- Mașina de carotare uscată GL-112 este dezvoltată pentru găurire cu carotă diamantată în beton, zidărie, piatră și materiale similare. Este special concepută pentru uz profesional și trebuie utilizată numai de personal calificat.
- Produsele care taie, șlefuiesc, găuresc sau modelează materiale pot emite praf și vapori care pot conține substanțe chimice periculoase. Verificați tipul de material și purtați o mască de protecție adecvată. Utilizarea de piese neautorizate sau cu modificări, efectuate de personal neautorizat, este interzisă.
- Menționăm că ne rezervăm dreptul de a modifica structura și aspectul produselor noastre. Există posibilitatea să facem modificări viitoare la acest manual fără notificare prealabilă.
- Vă mulțumim că ați ales DIATECH!



2. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

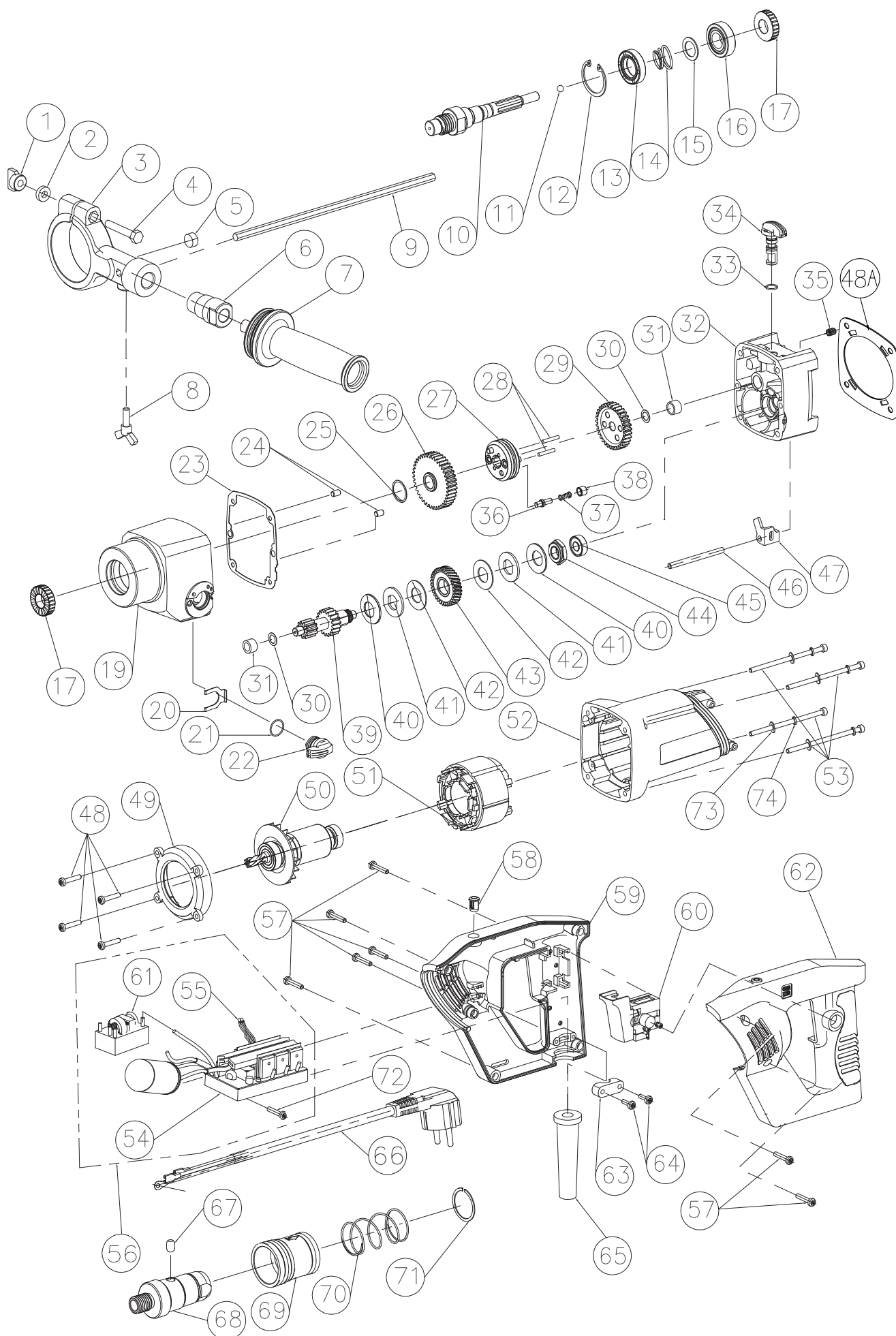
Prin prezenta declarăm că produsul **MAȘINĂ CAROTARE USCATĂ GL-112** este în conformitate cu standardele naționale și europene, respectiv cu Directiva 2006/42/E și Directiva 2014/30/EU.

3. LISTA DE PIESE

1	Piuliță tip T M6
2	Șaibă plată 12x6,2x4
3	Suport de prindere frontal pentru clește
4	Șurub hexagonal M6x45
5	Boloboc ø12
6	Tijă de conectare a cleștelui frontal
7	Clește frontal (plastic)
8	Șurub fluture M6x16
9	Tijă de măsurare adâncime
10	Ax M18
11	Bilă oțel 15/64" (Ø5.9531)
12	Inel intern de siguranță Ø32
13	Garnitură de ulei TC 19x32x9
14	Arc de micropercuție (Ø18.2-Ø23.2x12x1.4)
15	Șaibă plată ultra subțire M15x24x1.0
16	Rulment cu bile cu caneluri adânci 6002V
17	Roată cu clichet Z16
18	Cutie de viteză
19	Arc plat selector trepte viteză
20	Garnitură O (Ø16xØ1)
21	Selector de viteze
22	Garnitură de hârtie
23	Știft cilindric Ø5x8
24	Șaibă plată ultra subțire M18x25x0.3
25	Angrenaj M1.25-Z40
26	Placă de acționare
27	Știft cilindric Ø3x20
28	Angrenaj M1.25-Z33
29	Șaibă plată ultra subțire M8x12x0.3
30	Rulment cu ace HK0808
31	Placă de acoperire a angrenajului
32	Garnitură O (Ø8xØ1.2)
33	Selector mod de funcționare
34	Șurub cu soclu M6x10
35	Știft placă de acționare
36	Arc placă de acționare (Ø5.9*Ø0.6*11)
37	Manșon placă de acționare
38	Arbore de transmisie M1,25/Z11-M1,25/Z18
39	Arc disc
40	Disc de ambreiaj

41	Disc fricțiune din cupru
42	Angrenaj elicoidal M1-Z32
43	Piuliță hexagonală M12xP1.0 T=5mm
44	Rulment cu bile pe un rând 607Z
45	Știft cilindric Ø5x60
46	Maneta schimbător de viteze
47A	Deflector de vânt (ABS)
47	Șurub autofiletant cu cap rotund în cruce M4x20
48	Deflector de vânt
49	Ansamblu motor fără perii W6330 (incluzând rulment)
50	Stator motor fără perii W6330 230V (ø63mm)
51	Carcasă motor
52	Șurub hexagonal M4x65
53	Placă de control 230V
54	Arc de micropercuție (Ø18.2-Ø23.2x12x1.4)
55	Șaibă plată ultra subțire M15x24x1.0
56	Șurub autofiletant cu cap rotund în cruce M4x16
57	Soclu LED
58	Mâner în formă de D, carcasă dreaptă
59	Întreprător
60	Placă EMC 230V
61	Mâner în formă de D, carcasă stângă
62	Clemă cablu
63	Șurub autofiletant cu cap bombat cruce M3,5x12
64	Garnitură de cablu alimentare
65	Ștecher de alimentare 230V
66	Știft în formă de pastilă
67	Adaptor M18-M16
68	Carcasă adaptor
69	Arc adaptor
70	Inel de reținere rulment M28
71	Șuruburi autofiletante în cruce
72	Șaibă plată 4
73	Șaibă cu arc 4

VEDERE EXPLODATĂ



► 4. RECOMANDĂRI CU PRIVIRE LA UTILIZARE



Nerespectarea măsurilor de precauție și a instrucțiunilor de siguranță pot duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave.



Citiți cu atenție toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță înainte de a începe lucrul.



Nu aruncați sculele electrice, accesoriile și ambalajele împreună cu deșeurile menajere. Sculele uzate trebuie colectate separat și returnate la o unitate de reciclare ecologică.



Purtați întotdeauna mănuși de protecție adecvate.



Pentru protecția dvs. purtați întotdeauna echipament de protecție omologat.



Înainte de a efectua lucrări de întreținere sau reparații, asigurați-vă întotdeauna că ștecherul de rețea este scos din priză.



Avertisment privind suprafețele fierbinți.



Scule din clasa a II-a.



Risc de tăiere sau rupere.



Avertisment privind tensiunea periculoasă.

► 5. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

5.1 Siguranța zonei de lucru

- Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată. Zonele aglomerate sau întunecate provoacă accidente.
- Nu folosiți sculele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabile. Unelele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- Țineți copiii și trecătorii departe în timp ce utilizați o unealtă electrică. Distragerile vă pot face să pierdeți controlul.

5.2 Siguranța electrică

- Ștecherile sculelor electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați niciun adaptor cu unelte electrice cu împământare. Prizele nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de electrocutare.
- Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate, cum ar fi țevi, calorifere, plite și frigidere. Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul dumneavoastră este împământat.
- Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau la condiții umede. Pătrunderea apei într-o unealtă electrică va crește riscul de electrocutare.
- Nu abuzați de cablu. Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta unealta electrică. Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de electrocutare.
- Când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizare în exterior. Utilizarea a unui cablu adecvat pentru utilizare în exterior reduce riscul de electrocutare.
- Dacă utilizarea într-un mediu umed este inevitabilă, utilizați un dispozitiv de curent rezidual (RCD). Acest lucru reduce riscul de electrocutare.

5.3 Siguranța personală

- Rămâneți atenți, urmăriți ce faceți atunci când utilizați o unealtă electrică. Nu folosiți o unealtă electrică când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul utilizării uneltelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.
- Utilizați echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentele de protecție, cum ar fi o mască de praf, pantofi de protecție antiderapante, cască de protecție sau protecție auditivă utilizate în condiții adecvate vor reduce vătămrile personale.
- Evitați pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția „oprit” înainte de a conecta unealta la o sursă de alimentare sau de a ridica unealta. Lăsarea degetului pe întrerupător sau conectarea unei unelte care are întrerupătorul pornit provoacă accidente.
- Scoateți orice cheie de reglare înainte de a porni unealta electrică. O cheie lăsată atașată la o parte rotativă a sculei electrice poate duce la vătămări corporale.
- Nu întindeți mâna prea departe. Mențineți întotdeauna o postură și un echilibru corect. Acest lucru vă va oferi mai mult control în situații neașteptate.

► 6. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

- Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul și îmbrăcămintea departe de părțile mobile. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părțile mobile.
- Dacă sunt necesare accesorii de colectarea prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător. Colectarea prafului poate reduce pericolele legate de praf.

6.4 Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice

- Nu suprasolicitați unealta electrică. O unealtă utilizată corect este mai sigură și mai eficientă. **În cazul uneltelor electrice se recomandă pauză după 15 minute de utilizare pentru a ajuta răcirea acestora.**
- Nu utilizați unealta electrică cu un comutator defect. O unealtă electrică care nu poate fi controlată cu comutator este periculoasă și trebuie reparată.
- Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare înainte de a face orice reglare, a schimba accesoriiile sau a depozita sculele electrice. Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a sculei electrice.
- Nu lăsați unealta la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor necalificate să o utilizeze.
- Întrețineți unealta electrică în mod regulat. Verificați dacă piesele mobile sunt blocate și/sau deteriorate. În cazul defectării/deteriorării pieselor/componentelor este nevoie de efectuarea reparațiilor înainte de utilizare.
- Utilizați unealta electrică și accesoriiile în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrul care trebuie efectuat. Utilizarea sculei electrice pentru operațiuni diferite de cele prevăzute poate duce la o situație periculoasă.

6.5 Reparații

- Apelați la repararea sculei electrice doar de către personal calificat și cu piese de schimb originale.

6.6 Precauții de siguranță

- Purtați întotdeauna echipament de protecție auditivă. Zgomotul poate provoca leziuni ale auzului.
- În timpul carotării nu atingeți carota și piesele rotative. Țineți copiii departe.
- Mașina poate fi utilizată doar de persoane calificate, exclusiv pentru carotarea pietrei, betonului, zidăriei.
- În timpul funcționării, trebuie respectate reglementările relevante.
- Mașina de carotat trebuie verificat periodic (aproximativ la 6 luni) de către un specialist.
- Dacă unealta se oprește, opriți-o și reporniți-o numai atunci când carota se rotește liber.
- Mașina de carotat poate fi utilizată manual în siguranță cu carota de până la diametru de 72 mm, pentru carote mai mari este necesar un suport.

► 7. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

7.1 Verificări înainte de pornire

7.1.1 Verificați dacă tensiunea rețelei corespunde cu tensiunea indicată pe plăcuța de identificare a unelei electrice.

7.2 Utilizarea și înlocuirea carotei

7.2.1 Carota diamantată este un tub gol cu segmenti lipite sau sudate, presate cu granule de diamant. Mașina de carotat GL-112 este potrivită numai pentru găurire uscată, prin urmare, trebuie utilizată doar cu carotă diamantată concepută pentru carotare uscată.

7.2.2 Aplicați vaselină impermeabilă pe carotă și pe filetul axului pentru a-l proteja de rugină și pentru a ușura îndepărtarea.

7.2.3 Asigurați-vă întotdeauna că unealta este deconectată de la rețeaua electrică înainte de a înlocui carota.

7.2.4 Mașina și carota sunt grele; purtați întotdeauna mănuși de protecție pentru a evita tăieturile sau rupturile cauzate de segmenti.

7.2.5 Când schimbați carota, folosiți simultan o cheie de 22 mm pe ax și o cheie de 24 mm pe carotă.

7.2.6 Sunt disponibile adaptoare pentru carote cu diferite prinderi.

7.2.7 După montare lăsați carota să se rotească fără sarcină. Bătaia radială trebuie să respecte specificațiile.

7.3 Metode de răcire a mașinii

7.3.1 Angrenajele din interiorul cutiei de viteze sunt unse cu vaselină pentru răcire.

7.3.2 Coroana diamantată a carotei este răcit prin flux de aer.

7.3.3 În cazul motorului, fluxul de aer este parțial pentru răcirea statorului și a rotorului. Mențineți fantele de ventilație curate.

7.7 Conexiune electrică

7.7.1 Nu permiteți niciodată pătrunderea apei în motor. Acest lucru poate duce la electrocutare.

7.5 Selectarea vitezei

7.5.1 Mașina GL-112 este echipat cu o cutie de viteze mecanică, cu 2 trepte.

7.5.2 Selectați viteza în funcție de diametrul carotei (consultați plăcuța de identificare de pe mașină).

7.5.3 **Schimbările de viteză se pot face numai când mașina este oprită.** Rotiți selectorul de viteze în dreapta sau în stânga în poziția dorită până când se fixează cu un clic. Pentru a ușura schimbarea vitezei, rotiți ușor axul carotei cu o cheie.

7.5.4 Diametrele și vitezele maxime indicate în tabel sunt aplicabile la beton cu duritate medie. Viteza variază în funcție de duritatea materialului. Pentru beton armat, selectați viteza mai mică.



► 7. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

7.6 Carotare

7.6.1 Porniți întotdeauna mașina fără sarcină.

7.6.2 După pornirea mașinii, porniți aspiratorul atașat la extractorul de praf.

7.6.3 În cazul folosirii mașinii fără stand, începeți carotarea în unghi de aproximativ 75 de grade. După ce se formează un canal V, continuați într-o poziție perpendiculară, menținând în același timp o presiune suficientă.

7.6.4 Măriți presiunea când adâncimea de tăiere este de aproximativ 10 mm.

7.6.5 Monitorizați turația motorului. Dacă aceasta scade semnificativ, reduceți presiunea pentru a evita blocarea mașinii.

7.6.6 Monitorizați starea motorului. Dacă observați fum sau miros de ars, reduceți presiunea și continuați încet, cu atenție pentru a evita deteriorarea motorului din cauza supraîncălzirii.

7.6.7 Când carotarea este aproape finalizată, reduceți presiunea. Împingeți ușor și uniform până când carota trece prin material.

7.6.8 Există atât găurire verticală, cât și unghiulară. Când găuriți în unghi, utilizați funcția de reglare a unghiului a standului folosit.

7.6.9 Mașina se blochează mai ușor dacă viteza de carotare sau presiunea este prea mare.

7.6.10 Se recomandă începerea carotării cu o presiune inițială scăzută. Dacă încep să apară așchii de fier, înseamnă că ați atins armătură. În acest caz motorul mașinii va vibra. Reduceți presiunea și lăsați carota să se miște în ritmul său pentru a tăia armătura.

7.6.11 Dacă trebuie să carotați mai adânc decât lungimea utilizabilă a carotei, folosiți o extensie/prelungitor carotă.

7.7 Selectarea modului de funcționare

7.7.1 Mașina are un buton pentru selectarea a 2 moduri de funcționare diferite: micro-percuție și mod de carotare normal. Pentru a selecta aceste 2 moduri, rotiți mai întâi butonul astfel încât pictograma ciocanului să fie perfect aliniată cu soclul. Puteți vedea un punct mic pe butonul de selectare; dacă punctul este orientat spre partea din spate a motorului, atunci este selectat modul de micro-percuție. Dacă punctul este orientat spre orificiul de ventilație, atunci este selectat modul normal de lucru. Modul de micro-percuție este preferat la găurirea uscată a betonului armat.



► 8. PROTECȚIE ÎN CAZ DE SUPRASARCINĂ

8.1 Protecție mecanică

5.1.1 Această mașină este echipată cu un ambreiaj mecanic care protejează operatorul și mașina de cuplul excesiv. Dacă carota se blochează brusc, ambreiajul va patina și va deconecta axul de la motor.

5.1.2 Asigurați-vă că timpul de patinaj al ambreiajului nu depășește 3-4 secunde. În caz contrar, uzura și căldura pot crește rapid, ceea ce poate deteriora ambreiajul. Evitați blocarea carotei în timpul funcționării.

5.1.3 Un ambreiaj uzat trebuie înlocuit de un tehnician calificat.

8.2 Protecție în caz de supracurent

5.2.1 Mașina GL-112 este echipată cu două indicatoare LED. Când unealta atinge sarcina maximă pentru prima dată, va începe să reducă viteza. Dacă continuă să funcționeze la sarcină maximă LED-ul roșu va începe să clipească ca avertizare. Dacă este utilizat în continuare în condiții de suprasarcină, mecanismul de protecție va opri motorul.



5.2.2 Când lumina roșie este aprinsă, protecția la supracurent va opri imediat motorul. Înainte de repornire, trebuie efectuată o verificare completă și unealta trebuie descărcată. În caz contrar, motorul se poate deteriora.

8.3 Protecție în caz de supratensiune

5.3.1 Tensiunile mai mari pot provoca daune ireparabile. Dacă la folosirea mașinii tensiunea rețelei sau a generatorului este instabilă și vârful de tensiune este în afara standardului, mașina se va opri. Intervalul standard este 180-260V.

8.4 Protecție în caz de supraîncălzire

5.4.1 Dacă temperatura motorului crește prea mult, protecția termică se activează, indicatorul LED se aprinde în galben și motorul se oprește. În acest caz, nu îl reporniți imediat. Lăsați-l să se răcească timp de aproximativ 2-3 minute.

8.5 Protecția unității de control

5.5.1 În cazul unor condiții adverse, cum ar fi supraîncălcarea, întreruperea fazei, scurtcircuitul sau interferența rotor-stator, unitatea de control va opri unealta și va afișa un cod de eroare.