

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

Masină de înșurubat cu acumulator



CDSLI204200 UCDSLI204200
CDSLI204200xy UCDSLI204200xy
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)



AVERTIZĂRI GENERALE DE SIGURANȚĂ** Avertizare!****Siguranța zonei de lucru**

- a) **Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată. Zonele aglomerate și întunecate provoacă accidente .**
- b) **Nu utilizați uneltele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabile. Uneltele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.**
- c) **Păstrați copiii și trecătorii. Distragerile pot controla.**

Siguranța electrică

- a) **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. Ștecherile nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de șoc electric.**
- b) **Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate sau împământate, cum ar fi țevi, calorifere, sobe și frigider . Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul dumneavoastră este împământat sau împământat.**
- c) **Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau în condiții umede. Apa care intră într-o unealtă electrică va crește riscul de electrocutare.**
- d) **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.**
- e) **Când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizare în exterior. Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizare în exterior reduce riscul de electrocutare.**
- f) **Dacă folosirea unei scule electrice într-un loc umed este inevitabil, utilizați o sursă protejată cu dispozitiv de curent rezidual (RCD). Utilizarea unui RCD reduce riscul de electrocutare.**

Siguranță personală

- a) **Rămâneți atenți, urmăriți ce faceți și folosiți bunul simț 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.

- b) **Folosiți echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi.** Echipamentele de protecție, cum ar fi mască de praf, pantofi de protecție antiderapante, cască de protecție sau protecție auditivă utilizate în condiții adecvate vor reduce vătămrile personale.
- c) **Preveniți pornirea neintenționată.** Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprit înainte de a conecta la sursa de alimentare și/sau la acumulator, pentru a ridica sau a transporta unealta. Purtarea sculelor electrice cu degetul pe comutator sau punerea sub tensiune a sculelor electrice care au comutatorul pornit provoacă accidente.
- d) **Scoateți orice cheie de reglare sau cheie înainte de a porni unealta electrică.** O cheie sau o cheie lăsată atașată la o parte rotativă a sculei electrice poate duce la vătămări corporale.
- e) **Nu vă depășiți. Păstrați întotdeauna picioarele și echilibrul adecvat.** Acest lucru permite un control mai bun al sculei electrice în situații neașteptate.
- f) **Îmbrăcați-vă corespunzător.** Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, îmbrăcămintea și mănușile departe de părțile mobile. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părțile mobile.
- g) **Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea instalațiilor de extracție și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător.** Utilizarea colectării prafului poate reduce pericolele legate de praf.

Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice

- a) **Nu forțați unealta electrică.** Utilizați unealta electrică corectă pentru aplicația dvs. Unealta electrică corectă va face treaba mai bine și mai sigur la rata 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 comutatorul este periculoasă și trebuie reparată.
- c) **Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau acumulatorul de la unealta electrică înainte de a face orice reglare, a schimba accesoriile**

sau a depozita sculele electrice . Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a sculei electrice.

- d) **Păstrați sculele electrice inactive la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu unealta electrică sau aceste instrucțiuni să opereze unealta electrică** . Unelele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) **Întreține uneltele electrice.** Verificați alinierea greșită sau blocarea pieselor în mișcare, spargerea pieselor și orice altă condiție care poate afecta funcționarea sculelor electrice. Dacă este deteriorată, reparați unealta electrică înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de uneltele electrice prost întreținute.
- f) **Păstrați uneltele de tăiere ascuțite și curate.** Uneltele de tăiere întreținute corespunzător, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin susceptibile de a se lega și sunt mai ușor de controlat.
- g) **Folosiți unealta electrică, accesoriile și biți de scule etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, având în vedere condițiile de lucru și munca de efectuat.** Utilizarea sculei electrice pentru operațiuni diferite de cele prevăzute poate duce la o situație periculoasă.
- h) **Solicitați repararea unealtei dvs. electrice de către o persoană calificată care folosește numai un aparat identic.** Acest lucru va asigura menținerea siguranței sculei electrice.

Serviciu

- a) **Solicitați repararea unealtei dvs. electrice de către o persoană calificată, folosind numai aceleași produse.** Acest lucru va asigura menținerea siguranței sculei electrice.
- b) **Nu reparați niciodată bateriile deteriorate.** Service-ul pentru acumulatorii trebuie efectuat numai de producător sau de furnizorii de servicii autorizați

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ A UNELTEI CU BATERIE

Salvați aceste instrucțiuni.

Atenție: utilizați numai baterii originale originale.

Utilizarea bateriilor neoriginale sau a bateriilor care au fost modificate poate duce la spargerea bateriei, provocând incendii, vătămări corporale și daune. De asemenea, va anula garanția pentru unealtă și încărcător și va provoca accidente în zone ascunse.

Utilizarea și îngrijirea uneltelor cu baterie

- a) **Reîncărcați numai cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător care este potrivit pentru un tip de acumulator poate crea un risc de incendiu atunci când este utilizat cu un alt acumulator.
- b) **Utilizați unelte electrice numai cu baterii special desemnate .** Utilizarea oricăror alte baterii poate crea un risc de rănire și incendiu.
- c) **Când acumulatorul nu este utilizat, țineți-l departe de alte obiecte metalice, cum ar fi agrafe, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care pot face o conexiune de la un terminal la altul.** Scurtarea bornelor bateriei poate provoca arsuri sau incendiu.
- d) **În condiții abuzive, lichidul poate fi ejectat din baterie; evita contactul. Dacă contactul are loc accidental, clătiți cu apă .** Dacă lichidul intră în contact cu ochii, solicitați suplimentar ajutor medical. Lichidul aruncat din baterie poate provoca iritații sau arsuri.
- e) **Nu utilizați un acumulator sau un instrument care este deteriorat sau modificat.** Bateriile deteriorate sau modificate pot prezenta un comportament imprevizibil care duce la incendiu, explozie sau risc de rănire.
- f) **Nu expuneți un acumulator sau unealtă la foc sau la temperaturi excesive .** Expunerea la foc sau la temperaturi peste 130°C poate provoca explozie.
- g) **Urmați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcați acumulatorul sau unealta în afara intervalului de temperatură specificat în instrucțiuni .** Încărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi în afara intervalului specificat poate deteriora bateria și crește riscul de incendiu.

Sfaturi pentru menținerea duratei maxime a bateriei

1. **Încărcați cartușul bateriei înainte de a fi complet descărcat.** Oprțiți întotdeauna funcționarea sculei și încărcați cartușul bateriei când observați o putere mai mică a sculei.

2. **Nu reîncărcați niciodată un cartuș de baterie complet încărcat .** Supraîncărcarea scurtează durata de viață a bateriei.
3. **Încărcați cartușul bateriei la temperatura camerei la 10 ° C-40°C (50°F-104°F).** Lasă un cartuș de baterie fierbinte să se răcească înainte de a-l încărca.
4. **Încărcați cartușul bateriei dacă nu îl utilizați pentru o perioadă lungă de timp (mai mult de șase luni).**

Instrucțiuni importante de siguranță pentru cartușul bateriei

1. **Înainte de a utiliza cartușul bateriei, citiți toate instrucțiunile și marcajele de avertizare de pe încărcătorul de baterie, baterie și) produsul care utilizează bateria.**
2. **Nu dezamblați cartușul bateriei.**
3. **Dacă timpul de funcționare a devenit excesiv de scurt, opriți imediat funcționarea.** Poate duce la un risc de supraîncălzire, posibile arsuri și chiar o explozie.
4. **Dacă electrolitul intră în ochi, clătiți-i cu apă curată și solicitați imediat asistență medicală .** Poate duce la pierderea vederii.
5. **Nu scurtcircuitați cartușul bateriei :**
 - a) Nu atingeți bornele cu niciun material conductor.
 - b) Evitați depozitarea cartușului bateriei într-un recipient cu alte obiecte metalice precum cuie, monede etc.
 - c) Nu expuneți cartușul bateriei la apă sau ploaie.
 - d) Un scurtcircuit al bateriei poate provoca un flux mare de curent, supraîncălzire, posibile arsuri și chiar o defecțiune.
6. **Nu depozitați unealta și cartușul bateriei în locuri unde temperatura poate atinge sau depăși 50°C (122°F).**
7. **Nu incinerați cartușul bateriei chiar dacă este grav deteriorat sau este complet uzat.** Cartușul bateriei poate exploda într-un incendiu.
8. **Aveți grijă să nu scăpați sau să nu loviți bateria.**
9. **Nu utilizați o baterie deteriorată.**
10. **Urmați reglementările locale referitoare la eliminarea bateriei.**

SIMBOLURILE DIN MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI

	Dublu izolat pentru protecție suplimentară
	Citiți manualul de instrucțiuni înainte de utilizare.
	Conformitate CE.
	Alertă de siguranță. Vă rugăm să utilizați numai accesoriile acceptate de producător.
	Purtați ochelari de protecție, protecție auditivă și mască de praf.
	Produsele electrice uzate nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. Vă rugăm să reciclați acolo unde există facilități. Consultați autoritatea locală sau distribuitorul cu amănuntul pentru sfaturi privind reciclarea.
	Încărcarea bateriei numai sub 40 °C
	Reciclați întotdeauna bateriile.
	Nu distrugeți bateria prin incendiu.
	Nu expuneți bateria la apă

AVERTISMENT SUPLIMENTAR DE SIGURANȚĂ

1. Țineți unealta electrică de suprafețele izolate de prindere, atunci când efectuați o operațiune în care dispozitivul de fixare poate intra în contact cu cablurile ascunse sau propriul cablu. Elementele de fixare care intră în contact cu un fir „sub tensiune” pot face „sub tensiune” părțile metalice expuse ale unealta electrică și ar putea provoca un șoc electric operatorului.
2. Țineți unealta electrică de suprafețele de prindere izolate atunci când efectuați o operațiune în care dispozitivul de fixare poate intra în contact cu cabluri ascunse. Elementele de fixare care intră în contact cu un fir „sub tensiune” pot face părți metalice expuse ale unealta electrică „în viață” și ar putea provoca un șoc electric operatorului.
3. Utilizați detectoare adecvate pentru a determina dacă există linii de alimentare ascunse sau contactați compania locală de utilități pentru asistență. Contactul cu cablurile electrice poate provoca incendiu și electrocutare. Deteriorarea conductelor de gaz poate duce la explozie. Ruperea conductelor de apă provoacă daune materiale.
4. Utilizați detectoare adecvate pentru a determina dacă liniile de utilități sunt ascunse în zona de lucru sau sunați la compania de utilități locale pentru asistență. Contactul cu liniile electrice poate duce la incendiu și electrocutare. Deteriorarea unei conducte de gaz poate duce la explozie. Pătrunderea unei linii de apă provoacă deteriorarea proprietății sau poate provoca un șoc electric.
5. Țineți în siguranță unealta electrică. Când strângeți și slăbiți șuruburile, fiți pregătiți pentru reacții temporare de cuplu ridicate.
6. Înainte de orice lucrare la unealta electrică (de ex. întreținere, schimbarea sculei etc.), precum și în timpul transportului și depozitării, setați comutatorul de sens de rotație în poziția de mijloc. Există riscul de rănire prin apăsarea neintenționată a comutatorului de pornire/oprire.
7. Asigurați piesa de prelucrat. O piesă de prelucrat prinsă cu dispozitive de prindere sau într-o menghină este ținută mai sigur decât cu mâna.
8. Așteptați întotdeauna până când unealta electrică sa oprit complet înainte de a o așeza jos. Instrumentul de aplicare se poate bloca și vă poate cauza pierderea controlului asupra unealtei electrice.
9. În caz de deteriorare și utilizare necorespunzătoare a bateriei, pot fi emise vapori. Bateria se poate aprinde sau exploda. Asigurați-vă că zona este bine

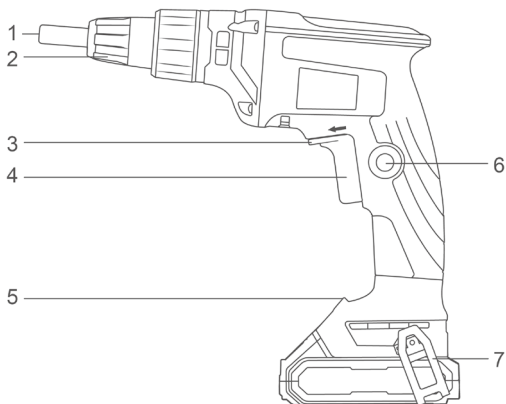
ventilată și solicitați asistență medicală în cazul în care aveți reacții adverse. Vaporii pot irita sistemul respirator.

10. Nu deschideți bateria. Există riscul de scurtcircuitare.
11. Bateria poate fi deteriorată de obiecte ascuțite, cum ar fi cuie sau șurubelnițe sau prin forța aplicată în exterior. Poate apărea un scurtcircuit intern, care provoacă arderea, fumul, explozia sau supraîncălzirea bateriei.
12. Utilizați bateria numai cu produse din fabricație. Acesta este singurul mod prin care puteți proteja bateria împotriva supraîncărcării periculoase.
13. Protejați unealta electrică împotriva căldurii, de exemplu împotriva razelor solare intense și continue, a focului, a apei și a umezelii. Există risc de explozie.
14. Protejați bateria împotriva căldurii, de exemplu împotriva razelor soarelui intense, focului, murdăriei, apei și umezelii. Există riscul de explozie și scurtcircuitare.
15. Conectați unealta electrică la o sursă de alimentare care este conectată corespunzător la pământ. Priza și cablul prelungitor trebuie să aibă un conductor de protecție complet funcțional.

UTILIZARE

Scula electrică este destinată strângerii și slăbirii șuruburilor.

SPECIFICAȚII



- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Con de nas | 5. LED lumina de lucru |
| 2. Colier de reglare a adâncimii | 6. Buton de blocare |
| 3. Nivel înainte și inversat | 7. Prinzătoare de curea |
| 4. Activare/Oprire Trigger | |

Accesorii

1. 1 suport pentru biți 2. 1 buc șurubelniță 3. 1 clip de centură

Simboluri

Următoarele arată simbolurile utilizate pentru instrument.

V	v olti
—	curent continuu
.../min r /min	rotații sau reciprocitate pe minut

Specificatii tehnice

Numarul modelului.	CDSLI204200 CDSLI204200 xy x (necompletat, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, E, S,A,M) y (necompletat, -1,-2,-3,-4,-5,-6,- 7,-8,-9, E, S,A,M)	UCDSLI204200 UCDSLI204200xy x (necompletat, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, E, S,A,M) y (necompletat, -1,-2,-3,-4,-5,- 6,-7,-8,-9, E, S,A,M)
Viteză variabilă fără sarcină	0-4200/ min	0-4200/ min
Tip de bit	6,35 mm Hex	1/4" Hex
Cuplul maxim	30 Nm	30 Nm
Diametrul maxim al șurubului	4,2 mm	11/64"
Tensiune nominală	D . C .20 V	D . C .20 V

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile de aici pot fi modificate fără notificare.
- Specificațiile și cartușul bateriei pot diferi de la o țară la alta.
- Greutate, cu cartus de baterie

⚠ Avertizare!

Utilizați numai acumulatorul original și încărcătorul de baterie ca mai jos pentru această unealtă electrică:

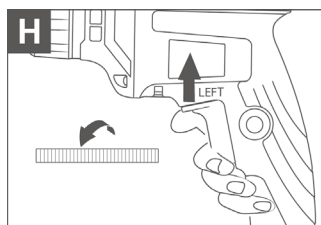
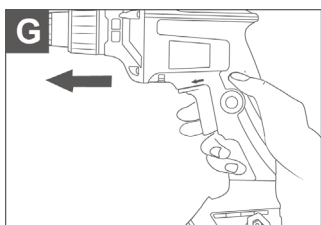
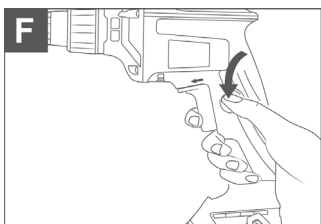
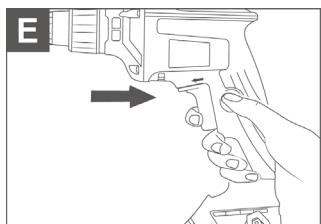
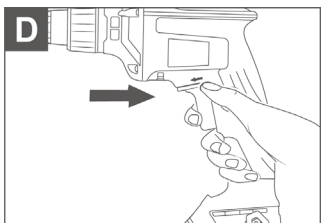
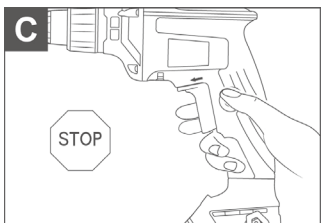
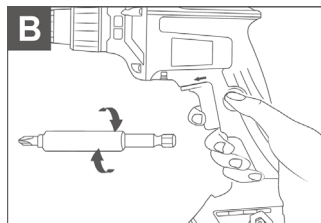
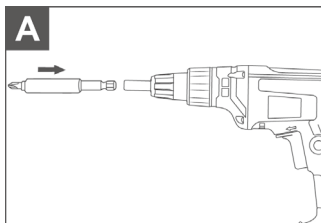
x (gol, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y (gol, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

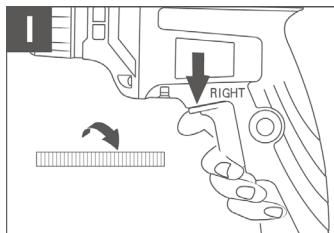
Produs	Acumulator		
Numarul modelului.	FBLI2001 FBLI2001 x y	FBLI2002 FBLI2002 xy	FBLI2003 FBLI2003 xy
Tensiune de ieșire	20V MAX		
Curent de ieșire	2,0 Ah	4,0 Ah	5,0 Ah

Produs	Incarcator baterie			
Numarul modelului.	FCLI2001 FCLI2001xy	UFCLI2001 U FCLI2001xy	FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	UFCLI20411 U FCLI20411xy UFCLI2034 U FCLI2034xy
Putere de intrare	50W		105W	
Tensiune de intrare	220-240V~ 50/60Hz	11 0- 12 0V~ 50/60Hz	220-240V~ 50/60Hz	11 0- 12 0V~ 50/60Hz
Tensiune de ieșire	20V DC		21V DC	
Curent de ieșire	2A		4A	

IMAGINI DE OPERARE



IMAGINE DE OPERARE



DESCRIEREA FUNCȚIEI

Pornirea și oprirea (vezi Figura B 、 C)

1. Conectați bateria.
2. Porniți unelte prin apăsarea comutatorului de declanșare ON/OFF.
3. Eliberați declanșatorul pentru a opri unealta.
4. Dacă apăsați butonul de blocare în timp ce comutatorul de declanșare este apăsat, comutatorul este menținut în poziția de funcționare.
16. Pentru a elibera butonul de blocare, apăsați și eliberați comutatorul de declanșare.

Blocarea comutatorului pârghiei înainte/înapoi (vezi Figura H、I)

1. Comutatorul pârghiei înainte/înapoi determină direcția de rotație a sculei și butonul de oprire.
2. Pentru a selecta rotirea înainte, eliberați comutatorul de declanșare și împingeți comutatorul pârghiei înainte/înapoi în partea stângă a sculei.
3. Pentru a selecta marșarier, împingeți comutatorul pârghiei înainte/înapoi în partea dreaptă a sculei.
4. Când schimbați poziția comutatorului pârghiei, asigurați-vă că comutatorul de declanșare este eliberat și că motorul este staționat.

Operațiune

Înainte de a instala, repara sau întreține aparatul trebuie să opriți întotdeauna întrerupătorul de funcționare și să scoateți bateria!

Verificați dacă frecvența nominală a rețelei de alimentare corespunde detaliilor locului tip. Înainte de a utiliza instrumentul, citiți cu atenție manualul de instrucțiuni.

ATENȚIE

Asigurați-vă întotdeauna că șurubelnița este oprită și deconectați bateria înainte de a face orice reglare.

Șurubelnița are un cap de reglare a adâncimii.

1. Introduceți biți în capul de reglare a adâncimii, există un magnet în interiorul arborelui de ieșire, ar putea fi x biți.
2. Asigurați-vă că bitul este introdus complet.
3. Ajustare ușoară: țineți butonul de reglare a adâncimii, rotiți-l în sensul acelor de ceasornic, lungimea arborelui de ieșire în capul de reglare a adâncimii devine scurtă, apoi reglați adâncimea șurubului în interiorul peretelui. Rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic, lungimea arborelui de ieșire în capul de reglare a adâncimii devine mare, apoi reglați adâncimea șurubului în interiorul peretelui.
4. Reglare rapidă: țineți apăsat butonul de reglare a adâncimii, mutați-l în față, apoi rotiți-l în sensul acelor de ceasornic, lungimea arborelui de ieșire în capul de reglare a adâncimii devine scurtă, așa că reglați adâncimea șurubului în interiorul peretelui. Rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic, lungimea arborelui de ieșire în capul de reglare a adâncimii devine mare, apoi reglați adâncimea șurubului în interiorul peretelui.
5. Pentru a muta biții. Doar scoate un pic.

ÎNȚREȚINERE

Posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora

Defecțiune	Cauze probabile	Acțiuni
Când mașina este pornită, motorul electric nu funcționează.	• Eșecul comutatorului • Cablul de alimentare sau cablajul este rupt, mufa cablului de alimentare este defect; • Fără contact perii cu colectorul; • Uzura/deteriorarea periiilor	Deconectați mașina de la rețea și contactați un specialist calificat.
Formarea unui foc circular pe colector	• Uzura/deteriorarea periei a suportului periei; • Defecțiune la bobina armăturii	Deconectați mașina de la rețea și contactați un specialist calificat. Vă rugăm să nu reparați mașina de unul singur.
În timpul lucrului, din orificiile de ventilație iese fum sau miros de izolație arsă.	• Defecțiune la bobina motorului electric; • Funcționare defectuoasă a părții electrice a sculei.	
Zgomot crescut în cutia de viteze	• Uzura/ruperea angrenajelor sau lagărelor	
Când mașina este pornită, axul nu se rotește	• Defecțiune cutie de viteze.	

Criterii de stare critică

Criterii de stare critică	Cauze probabile	Acțiuni
Crăpături pe suprafețele pieselor rulmenților și ale carcasei	Deformarea prin oboseală a metalului	Disc conectați mașina de la rețea și contactați un specialist calificat. Vă rugăm să nu reparați mașina de unul singur.
Cablul de alimentare sau ștecherul este deteriorat	Supraîncărcare sau rupere	
Uzură excesivă sau deteriorare a motorului sau mecanismului reductor sau o combinație de semne	Deformarea prin oboseală a metalului	

Criterii de stare critică

Lista defecțiunilor critice	Acțiuni
Scoaterea motorului electric	Este necesar să contactați un specialist calificat
Apariția zgomotului străin	Este necesar să contactați un specialist calificat

Dacă sunt detectate defecțiunile de mai sus, este necesar să deconectați mașina de la rețea și să contactați un specialist calificat.

