

ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

COMPACT BRUSHLESS CORDLESS IMPACT DRILL



CIDLI20768 CIDLI20768xy CIDLI2076xy
UCIDLI20768 UCIDLI20768xy UCIDLI2076xy
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)



AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA UNELTELOR ELECTRICE

⚠ ATENȚIE! Citiți toate avertismentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile de siguranță furnizate cu această unealtă electrică. *Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de 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 invită la accidente.*
- b) **Nu folosiți unelte electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor inflamabile, gazelor sau prafului.** *Unelte electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.*
- c) **Ține copiii și trecătorii la distanță în timp ce folosești o unealtă electrică.** *Distragerile te pot face să pierzi controlul.*

2) Siguranța electrică

- a) **Prizele pentru unelte electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modifica niciodată mufa în vreun fel. Nu folosiți nicio priză adaptare cu scule electrice împământate (împământate).** *Prizele nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de șoc electric.*
- b) **Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate sau împământate, cum ar fi țevi, calorifere, aragaze și frigider.** *Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul tău este împământat sau împământat.*
- c) **Nu expune unelte electrice la ploaie sau condiții umede.** *Apa care intră într-o unealtă electrică va crește riscul de șoc electric.*
- d) **Nu abuzați cablul. Nu folosi niciodată cablul pentru a purta, trage sau deconecta unealta electrică. Ține cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate 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 șoc electric.*

- f) **Dacă utilizarea unei uneelte electrice într-o zonă umedă este inevitabilă, folosiți o sursă protejată de dispozitiv cu curent rezidual (RCD).** *Utilizarea unui RCD reduce riscul de șoc electric.*

3) Siguranța personală

- a) **Fii atent, urmărește ce faci și folosește bunul simț când folosești o unealtă electrică. Nu folosi o unealtă electrică când ești obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.** *Un moment de neatenție în timpul operării uneltelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.*
- b) **Folosește echipament de protecție personală. Poartă întotdeauna protecție pentru ochi.** *Echipamentul de protecție precum masca de praf, încălțăminte antiderapantă, casca de protecție sau protecția auditivă folosite în condiții adecvate vor reduce rănilor personale.*
- c) **Preveniți începuturile neintenționate. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprită înainte de a vă conecta la sursa de alimentare și/sau la pachetul de baterii, să ridicați sau să transportați unealta.** *Să porți scule electrice cu degetul pe întrerupător sau să energizezi unelte electrice care au întrerupătorul pornit poate provoca accidente.*
- d) **Scoate orice cheie sau cheie de reglaj 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 cum trebuie. Nu purta haine largi sau bijuterii. Ține-ți părul și hainele departe de părțile în mișcare.** *Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părți în mișcare.*
- g) **Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea facilităților de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și folosite corespunzător.** *Utilizarea colectării prafului poate reduce riscurile legate de praf.*
- h) **Nu lăsa familiaritatea dobândită din utilizarea frecventă a uneltelor să te facă să devii complacent și să ignori principiile siguranței 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 folosi scula 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) **Deconectează priza de la sursa de alimentare și/sau scoate pachetul de baterii, dacă este detașabil, de la scula electrică înainte de a face orice ajustări, a schimba accesorii sau a depozita unelte electrice.** *Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.*
- d) **Depozitați unelte electrice inactive în afara razei de acțiune a copiilor și nu permiteți persoanelor neobișnuite cu scula electrică sau cu aceste instrucțiuni să o folosească.** *Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.*
- e) **Întreține scule electrice și accesorii. Verifică dacă există nealiniere sau blocare a pieselor în mișcare, ruperea acestora și orice alte condiții care ar putea afecta funcționarea uneltei electrice. Dacă este deteriorat, fă repararea uneltei electrice înainte de utilizare.** *Multe accidente sunt cauzate de unelte electrice prost întreținute.*
- f) **Păstrează unelte de tăiat ascuțite și curate.** *Unelte de tăiere bine întreținute, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin predispuse să se blocheze și sunt mai ușor de controlat.*
- g) **Folosiți unealta electrică, accesoriile și piesele de scule etc. conform acestor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de munca ce urmează să fie efectuată.** *Utilizarea uneltei electrice pentru operațiuni diferite de cele intenționate ar putea duce la o situație periculoasă.*
- h) **Păstrează mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și fără ulei și grăsimi.** *Mânerul alunecoasă și suprafețele de prindere nu permit manipularea și controlul sigur al uneltei în situații neașteptate.*

5) Utilizarea și întreținerea uneltelor pe baterie

- a) **Reîncărcați doar cu încărcătorul specificat de producător.** *Un încărcător*

potrivit pentru un anumit tip de pachet de baterii poate crea un risc de incendiu atunci când este folosit împreună cu un alt pachet de baterii.

- b) **Folosește scule electrice doar cu pachete de baterii special desemnate.** *Utilizarea altor pachete de baterii poate crea risc de rănire și incendiu.*
- c) **Când pachetul de baterii nu este folosit, ține-l departe de alte obiecte metalice, cum ar fi agrafe, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care pot face legătura între un terminal și altul.** *Scurtcircuitarea terminalelor bateriei poate provoca arsuri sau incendiu.*
- d) **În condiții abuzive, lichidul poate fi ejectat din baterie; evitați contactul.** **Dacă are loc un contact accidental, clatină cu apă. Dacă ai contact lichid cu ochii, caută și ajutor medical. Lichidul ejectat din baterie poate provoca iritații sau arsuri.**
- e) **Nu folosiți un pachet de baterii sau unealtă deteriorată sau modificată.** *Bateriile deteriorate sau modificate pot manifesta un comportament imprevizibil, rezultând incendii, explozii sau risc de vătămare.*
- f) **Nu expune un pachet de baterii sau o unealtă la foc sau temperaturi excesive.** *Expunerea la foc sau temperaturi peste 130 °C pot provoca explozii.*
- g) **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcăți pachetul de baterii 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.*

6) Serviciu

- a) **Fă repararea uneltelor electrice de către un reparator calificat, folosind doar piese de schimb identice.** *Acest lucru va asigura siguranța uneltei electrice.*
- b) **Niciodată să nu întreții pachetele de baterii deteriorate.** *Întreținerea pachetelor de baterii trebuie efectuată doar de producător sau de furnizorii autorizați*

AVERTISMENTE PRIVIND SIGURANȚA UNELTELOR PENTRU BATERII

Păstrează aceste instrucțiuni.

⚠ ATENȚIE!

Folosește doar baterii originale originale. *Utilizarea bateriilor neoriginale sau a bateriilor modificate poate duce la explozia bateriei, cauzând incendii, vătămări corporale și daune. De asemenea, va anula garanția uneltei și zonele încărcate și întunecate pot provoca accidente.*

⚠ ATENȚIE!

- a) Nu demontați, nu deschideți sau distrugeți celulele secundare sau bateriile.**
- b) Ține bateriile departe de atingerea copiilor.** *Utilizarea bateriei de către copii ar trebui supravegheată. În special ține bateriile mici departe de accesul copiilor mici.*
- c) Solicitați imediat sfatul unui medic dacă o celulă sau o baterie a fost înghițită.**
- d) Nu expune celulele sau bateriile la căldură sau foc.** *Evită depozitarea în lumina directă a soarelui.*
- e) Nu scurtcircuitați o celulă sau o baterie.** *Nu depozitați celulele sau bateriile la întâmplare într-o cutie sau sertar, unde acestea s-ar putea scurtcircuita între ele sau pot fi scurtcircuitate de alte obiecte metalice.*
- f) Nu scoate o celulă sau o baterie din ambalajul original până când nu este necesară pentru utilizare.**
- g) Nu supune celulele sau bateriile la șocuri mecanice.**
- h) În cazul unei scurgeri celulare, nu permite lichidului să intre în contact cu pielea sau ochii.** *Dacă a avut loc contact, spălați zona afectată cu cantități mari de apă și solicitați sfatul medicului.*
- i) Nu folosiți niciun încărcător în afară de cel prevăzut special pentru echipament.**
- j) Respectă semnele plus (+) și minus (-) de pe celulă, baterie și echipament și asigură-te că este folosită corect.**
- k) Nu folosiți nicio celulă sau baterie care nu este proiectată pentru utilizare cu echipamentul.**
- l) Nu amestecați celule de diferite fabricații, capacități, dimensiuni sau tipuri în cadrul unui dispozitiv.**

- m) Cumpără întotdeauna bateria recomandată de producătorul dispozitivului pentru echipament.
- n) Păstrează celulele și bateriile curate și uscate.
- o) Șterge celula sau bornele bateriei cu o cârpă curată și uscată dacă se murdăresc.
- p) Celulele secundare și bateriile trebuie încărcate înainte de utilizare. *Folosește întotdeauna încărcătorul corect și consultă instrucțiunile producătorului sau manualul echipamentului pentru instrucțiuni corecte de încărcare.*
- q) Nu lăsa bateria pe încărcare prelungită când nu este folosită.
- r) După perioade îndelungate de stocare, poate fi necesară încărcarea și descărcarea celulelor sau bateriilor de mai multe ori pentru a obține performanțe maxime.
- s) Păstrați literatura originală a produsului pentru referințe viitoare.
- t) Folosește celula sau bateria doar în aplicația pentru care a fost destinată.
- u) Când este posibil, scoate bateria de pe echipament când nu este folosită.
- v) Aruncă-le corespunzător.

Sfaturi pentru menținerea duratei maxime a bateriei

- a) **Încarcă cartușul înainte de a fi complet descărcat.** *Oprește mereu funcționarea uneltei și încarcă cartușul de baterie când observi mai puțină putere a uneltei.*
- b) **Nu reîncarca niciodată un cartuș de baterie complet încărcat.** *Supraîncărcarea scurtează durata de viață a bateriei.*
- c) **Încărcați cartușul cu temperatura camerei la 10°C-40°C (50°F-104°F).** *Lasă un cartuș de baterie fierbinte să se răcească înainte să-l mai încarce.*
- d) **Încarcă cartușul de baterie dacă nu îl folosești pentru o perioadă lungă (mai mult de șase luni).**

Instrucțiuni importante de siguranță pentru cartușul de baterie

1. **Înainte de a folosi cartușul de baterie, citește toate instrucțiunile și marcasele de avertizare de pe încărcătorul de baterie, baterie și produsul care folosește baterie.**
2. **Nu demontați cartușul de baterie.**

3. **Dacă timpul de funcționare a devenit excesiv de scurt, opriți imediat funcționarea.** *Poate duce la riscul supraîncălzirii, posibile arsuri și chiar explozie.*
4. **Dacă electroliții ajung în ochi, clătește-i cu apă limpede și caută imediat asistență medicală.** *Poate duce la pierderea vederii.*
5. **Nu scurtcircuitați cartușul de baterie:**
 - *Nu atinge terminalele cu niciun material conductor.*
 - *Evită să depozitezi cartușul de baterie într-un recipient împreună cu alte obiecte metalice, cum ar fi cuie, monede etc.*
 - *Nu expune cartușul de baterie la apă sau ploaie.*
 - *Un scurtcircuit al bateriei poate provoca un flux mare de curent, supraîncălzire, posibile arsuri și chiar o defecțiune.*
6. **Nu depozitați unealta și cartușul de baterie în locuri unde temperatura poate atinge sau depăși 50°C (122°F).**
7. **Nu incinerați cartușul de baterie chiar dacă este grav deteriorat sau complet uzat.** *Cartușul de baterie poate exploda într-un incendiu.*
8. **Ai grijă să nu scăpi sau să nu lovești bateria.**
9. **Nu folosiți o baterie deteriorată.**
10. **Respectați reglementările locale referitoare la eliminarea bateriei.**

Sistem de protecție pentru unelte / baterii

Unealta este echipată cu un sistem de protecție a unelte/bateriilor. Acest sistem taie automat alimentarea motorului pentru a prelungi durata de viață a uneltelor și a bateriei. Unealta se va opri automat în timpul funcționării dacă unealta sau bateria este plasată în una dintre următoarele condiții:

Protecție împotriva suprasarcinii

Când bateria este operată într-un mod care o face să tragă un curent anormal de mare, unealta se oprește automat fără niciun indiciu. În această situație, oprește unealta și oprește aplicația care a cauzat supraîncărcarea uneltei. Apoi pornește unealta pentru a reporni.

Protecția împotriva supraîncălzirii

Când unealta/bateria se supraîncălzește, unealta se oprește automat. În această situație, lasă unealta/bateria să se răcească înainte să o pornești din nou.

Transport

Bateriile respectă toate reglementările aplicabile privind transportul, așa cum prescriu industria și standardele legale (pentru mai multe informații, verificați cu producătorul).

Transportul bateriilor poate provoca incendii dacă terminalele bateriei intră accidental în contact cu materiale conductoare. Când transportați baterii, asigurați-vă că terminalele bateriei sunt protejate și bine izolate de materiale care le-ar putea atinge și ar putea provoca un scurtcircuit.

Informațiile furnizate în această secțiune a manualului sunt furnizate cu bună credință și se consideră corecte la momentul creării documentului. Totuși, nu se oferă nicio garanție, exprimată sau implicită. Este responsabilitatea cumpărătorului să se asigure că activitățile sale respectă reglementările aplicabile.

Protejarea mediului

Colecție separată. Acest produs nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile casnice obișnuite.

Dacă într-o zi descoperiți că produsul dumneavoastră are nevoie de înlocuire sau dacă nu vă mai este de folos, nu îl aruncați împreună cu deșeurile casnice. Fă acest produs disponibil pentru colecție separată.

Colectarea separată a produselor și ambalajelor folosite permite reciclarea și utilizarea materialelor din nou. Reutilizarea materialelor reciclate ajută la prevenirea poluării mediului și reduce consumul de materii prime.

Reglementările locale pot prevedea colectarea separată a produselor electrice din gospodărie, la depozitele municipale de deșeuri sau de către comerciant atunci când achiziționați un produs nou.

Pachet de baterii reîncărcabile

Acest pachet de baterii cu durată lungă de viață trebuie reîncărcat atunci când nu reușește să producă suficientă putere în sarcini care înainte erau ușor de făcut. La sfârșitul vieții sale tehnice, aruncă-l cu grijă pentru mediul nostru:

- Descarcă complet pachetul de baterii, apoi scoate-l din unealtă.
- Celulele litium-ion sunt reciclabile. Du-le la dealer sau la o stație locală de reciclare. Pachetele de baterii colectate vor fi reciclate sau eliminate corespunzător.

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.
	Produsele electrice reziduale nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile casnice. Vă rugăm să reciclați acolo unde există facilități. Consultă autoritatea locală sau retailerul pentru sfaturi despre reciclare.
	Încărcarea bateriei doar sub 40°C
	Reciclează mereu bateriile.
	Nu distrugeți bateria prin foc.
	Nu expune bateria la apă

AVERTISMENT SUPLIMENTAR DE SIGURANȚĂ

Avertismente de siguranță pentru bateria d rill

1) Instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiunile

- a) **Poartă protecții pentru urechi când faci găuri cu impact.** *Expunerea la zgomot poate cauza pierdere a auzului.*
- b) **Ține unealta electrică de suprafețe izolate de prindere, atunci când efectuezi o operație în care accesoriul de tăiere sau elementele de fixare pot contacta cablurile ascunse sau.** *Accesoriile de tăiere sau elementele de fixare care ating un fir "sub tensiune" pot face ca părțile metalice expuse ale unelei electrice să "funcționeze" și pot provoca operatorului un șoc electric.*

2) Instrucțiuni de siguranță când se folosesc burghii lungi

- a) **Nu funcționa niciodată la viteze mai mari decât viteza maximă nominală a burghiului.** *La viteze mai mari, burghiul este probabil să se îndoie dacă este lăsat să se rotească liber fără a atinge piesa, rezultând vătămări corporale.*
- b) **Începe întotdeauna să găurești cu viteză mică și cu vârful burghiului în contact cu piesa.** *La viteze mai mari, burghiul este probabil să se îndoie dacă este lăsat să se rotească liber fără a atinge piesa, rezultând vătămări corporale.*
- c) **Aplică presiune doar în linie directă cu burghiul și nu aplica presiune excesivă.** *Burghiul se poate îndoi cauzând ruperea sau pierderea controlului, rezultând vătămări personale.*

RISURI REZIDUALE

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

- a) Defecte de sănătate rezultate din emisia 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!

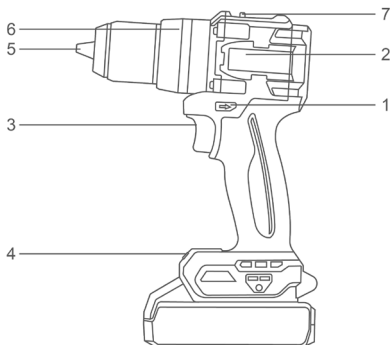
Această unealtă electrică produce un câmp electromagnetic în timpul funcționării. Acest domeniu poate, în anumite circumstanțe, să interfereze cu

implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul unor leziuni grave sau fatale, recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să consulte medicul și producătorul implantului medical înainte de a folosi acest instrument electric.

UTILIZARE INTENȚIONATĂ

Bormașina cu impact este proiectată pentru aplicații de găurit, înșurubare și percuție.

SPECIFICAȚII



Componente

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Manetă de inversare a
întrerupătorului | 5. Chuck |
| 2. Motor fără perii | 6. Ajustarea inelului de cuplu |
| 3. Schimbare | 7. Manetă de schimbare a vitezei |
| 4. Lampă | |

Specificații tehnice

Model nr.	CIDLI20768 CIDLI20768xy CIDLI2076xy	UCIDLI20768 UCIDLI20768xy UCIDLI2076xy
Tensiunea de foraj	20V	20V
Setări mecanice ale vitezei	2	2
Viteză variabilă fără sarcină	0-500/0-2000/min	0-500/0-2000/min
Lovituri pe minut	30000/min	30000/min
Setări ale cuplului	22+1+1	22+1+1
Forța maximă de cuplu	76Nm	76Nm
Capacitate a mandrinului fără cheie	13mm	1/2"

Model nr. NOTE: 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.
- Specificațiile și cartușul de baterie pot diferi de la o țară la alta.

⚠ ATENȚIE!

Folosește doar pachetul de baterii originale și încărcătorul de baterii așa cum urmează pentru această unealtă electrică:

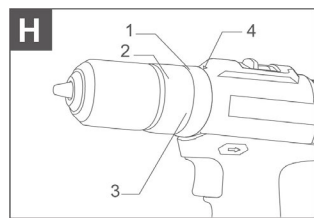
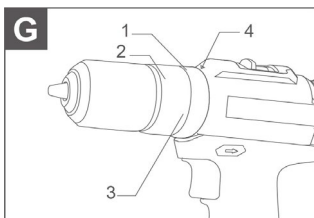
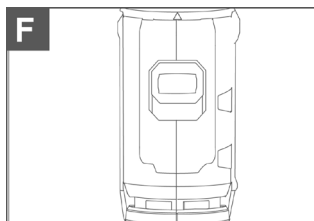
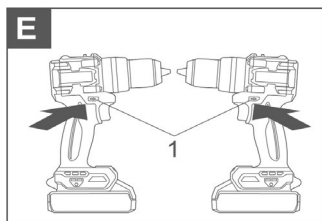
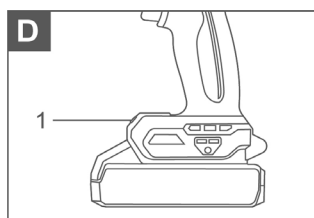
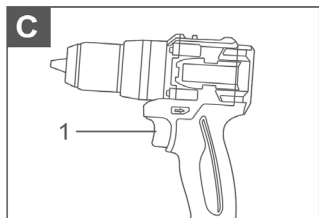
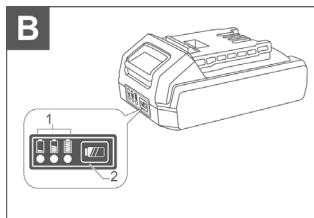
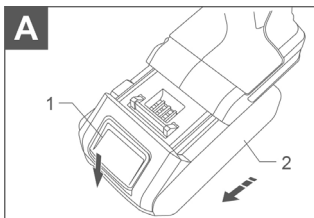
Produs	Pachet de baterii		
Model nr.	Tip	Tensiunea nominală	Capacitate nominală
FBLI2001 FBLI2001xy	Litiu-ion	18,5V d.c., 20V max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

Model nr. NOTE: 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)

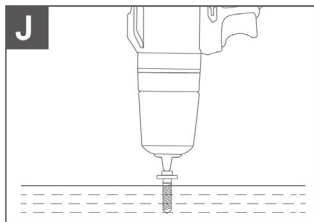
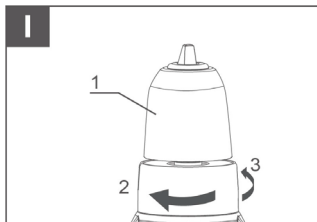
Produs	Încărcător pentru pachet de baterii			
Model nr.	Puterea de intrare	Tensiunea de intrare	Tensiunea nominală de ieșire	Curent nominal de ieșire
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V d.c.	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

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)

IMAGINEA OPERAȚIUNII



IMAGINEA OPERAȚIUNII



DESCRIEREA FUNCȚIEI

⚠ ATENȚIE!

Asigură-te întotdeauna că unealta este oprită și că cartușul de baterie este scos înainte de a ajusta sau verifica funcția unelei

Siguranță electrică

Montarea sau scoaterea cartușului de baterie (vezi Figura A)

Figura A: 1. Butonul 2. Cartuș de baterie

⚠ ATENȚIE!

- Oprește întotdeauna unealta înainte de a instala sau scoate cartușul de baterie.
- Ține ferm unealta și cartușul de baterie când montezi sau scoți cartușul. Dacă nu ții ferm unealta și cartușul de baterie, acestea pot aluneca de pe mâini și pot duce la deteriorarea unelei și a cartușului, precum și la o vătămare personală.

Pentru a scoate cartușul, glisează-l de pe unealtă în timp ce glisezi butonul din fața cartușului. Pentru a monta cartușul, aliniaza limba cartușului cu canelura din carcasă și alunecă-l la loc. Introduce-l complet până când se blochează cu un mic clic. Dacă poți vedea indicatorul roșu de pe partea de sus a butonului, nu este complet blocat.

⚠ ATENȚIE!

- Instalează întotdeauna cartușul complet până când indicatorul roșu nu mai poate fi văzut. Dacă nu, poate cădea accidental din unealtă, provocând răni ție sau cuiva din jur.
- Nu montați cartușul cu forța. Dacă cartușul nu se introduce ușor, nu este introdus corect.

Indicarea capacității rămase a bateriei (vezi Figura B)

Figura B: 1. Lămpi de semnalizare 2. Butonul de verificare

Apasă butonul de verificare de pe cartușul de baterie pentru a indica capacitatea rămasă a bateriei. Lămpile de semnalizare se aprind câteva secunde.

Lămpi de semnalizare		Capacitatea rămasă
 Luminat	 Off	
		• >80%
		• 30% până la 80%
		• <30%

NOTĂ: În funcție de condițiile de utilizare și de temperatura ambientală, indicația poate diferi ușor de capacitatea reală.

Acțiunea comutatorului (vezi Figura C)

Figura C: 1. Butonul de declanșare

ATENȚIE!

- Înainte de a introduce cartușul de baterie în unealtă, verifică întotdeauna dacă declanșatorul întrerupătorului acționează corect și revine în poziția "OPRIT" când este eliberat.
- Pentru a porni unealta, pur și simplu apasă trăgaciul întrerupătorului. Viteza uneltei este crescută prin creșterea presiunii pe trăgaciul întrerupătorului. Eliberează trăgaciul întrerupătorului pentru a opri.

Frână electrică

Această unealtă este echipată cu o frână electrică. Dacă unealta nu se oprește rapid în mod constant după ce declanșatorul comutatorului este eliberat, fă repararea uneltei la un centru de service.

Aprinderea lămpii frontale (vezi Figura D)

Figura D: 1. Lampă

ATENȚIE!

Nu te uita în lumină și nu vedea direct sursa de lumină.

Apasă trăgaciul întrerupătorului pentru a aprinde lampa. Lampa continuă să se aprindă în timp ce se trage trăgaciul întrerupătorului. Lampa se stinge la 10-15

secunde după ce eliberează trăgaciul.

NOTĂ: Folosește o cârpă uscată pentru a șterge murdăria de pe lentila lămpii. Ai grijă să nu zgârii lentila lămpii, altfel iluminarea poate scădea.

Acțiunea de inversare a întrerupătorului (vezi Figura E)

Figura E: 1. Manetă de inversare a întrerupătorului

ATENȚIE!

- **Verifică întotdeauna direcția de rotație înainte de funcționare.**
- **Folosește comutatorul de înapoi doar după ce unealta se oprește complet. Schimbarea direcției de rotație înainte ca unealta să se oprească poate deteriora unealta.**
- **Când nu operezi unealta, setează întotdeauna maneta de inversare pe poziția neutră.**

Acest instrument are un întrerupător de inversare pentru a schimba direcția de rotație. Apasă maneta de inversare de pe partea A pentru rotația în sensul acelor de ceasornic sau pe partea B pentru rotația în sens invers acelor de ceasornic. Când maneta de inversare este în poziția neutră, trăgaciul întrerupătorului nu poate fi apăsat.

Schimbarea vitezei (vezi Figura F)

Figura F: 1. Manetă de schimbare a vitezei

ATENȚIE!

- **Setează întotdeauna maneta de schimbare a vitezei complet pe poziția corectă. Dacă folosești unealta cu maneta de schimbare a vitezei poziționată la jumătatea distanței dintre partea "1" și partea "2", unealta poate fi deteriorată.**
- **Nu folosești maneta de schimbare a vitezei în timp ce unealta funcționează. Unealta poate fi deteriorată.**

Poziția manetei de schimbare a vitezei	Viteză	Cuplu	Funcționarea aplicabilă
1	Low	Sus	Operațiuni de încărcare grea
2	Sus	Low	Operațiuni de încărcare ușoară

Pentru a schimba viteza, oprește mai întâi unealta. Selectează partea "2" pentru

viteze mari sau "1" pentru viteză mică, dar cuplu mare. Asigură-te că maneta de schimbare a vitezei este setată corect înainte de funcționare. Dacă viteza uneltei scade foarte mult în timpul operării cu "2", glicează maneta pe "1" și repornește operarea.

Selectarea modului de acțiune (vezi Figura G)

Figura G: 1. Modul de acțiune schimbând inelul 2. Inelul de reglaj
3. Absolvire 4. Arrow

Acest instrument are trei moduri de acțiune.

-  Modul de foraj (doar rotație)
-  Modul de găurire cu ciocan (rotație cu ciocănire)
-  Modul de înșurubare (rotație cu ambreiaj) Selectați un mod potrivit pentru munca dumneavoastră. Rotește inelul de schimbare a modului de acțiune și aliniaza semnul pe care l-ai selectat cu săgeata de pe corpul uneltei.

Ajustarea cuplului de fixare (vezi Figura H)

Figura H: 1. Modul de acțiune schimbând inelul 2. Inelul de reglaj
3. Absolvire 4. Arrow

Cuplul de fixare poate fi ajustat pas cu pas, rotind inelul de reglare. Aliniaza gradatiile cu săgeata de pe corpul uneltei. Poți obține cuplul minim de fixare la 1 și cuplul maxim (vezi specificațiile). Înainte de funcționarea efectivă, introdu un șurub de încercare în materialul tău sau o bucată de material duplicat pentru a determina ce nivel de cuplu este necesar pentru o anumită aplicație.

Adunarea

ATENȚIE!

Asigură-te întotdeauna că unealta este oprită și că cartușul de baterie este scos înainte de a efectua orice lucrare la unealtă.

Montarea sau scoaterea burghiului (vezi Figura I)

Figura I: 1. Mâncă 2. Aproape 3. Deschide

Întoarce mânașă în sens invers acelor de ceasornic pentru a deschide fălcile mandrinei. Puneți burghiul în mandrină cât de departe poate. Întoarce mâncă în sensul acelor de ceasornic pentru a strânge mandrina. Pentru a scoate freza de freză/burghi, rotește manșonul în sens invers acelor de ceasornic.

FUNCȚIONARE

ATENȚIE!

Introdu întotdeauna cartușul complet până când se blochează. Dacă poți vedea partea roșie de pe partea de sus a butonului, nu este complet blocată. Introduce-l complet până când partea roșie nu mai poate fi văzută. Dacă nu, poate cădea accidental din unealtă, provocând răni ție sau cuiva din jur. cu o mână pe mâner și cealaltă pe partea de jos a cartușului pentru a controla acțiunea de răsucire.

Operațiune de înșurubare (vezi Figura J)

ATENȚIE!

- Reglează inelul de reglaj la nivelul de cuplu potrivit pentru munca ta.
- Asigură-te că burghiul este introdus direct în capul șurubului, altfel șurubul și/sau burghiul pot fi deteriorate.

Plasează vârful burghiului în capul șurubului și aplică presiune pe unealtă. Pornește scula încet, apoi crește viteza treptat. Eliberează declanșatoarele întrerupătorului imediat ce ambreiajul intră.

Când acționezi șurubul lemnului, găurește prealabil o gaură pilot de 2/3 din diametrul șurubului. Aceasta face condusul mai ușor și previne despărțirea piesei de prelucrat.

Operațiune de foraj cu ciocan

ATENȚIE!

Există o forță de răsucire uriașă și bruscă exercitată asupra uneltei/burghiului în momentul spargerii găurii, când gaura se înfundă cu așchii și particule sau când lovești tije de întărire încastrate în beton.

Mai întâi, rotește inelul care schimbă modul de acțiune astfel încât săgeata de pe corpul uneltei să indice marcajele. Inelul de reglaj poate fi aliniat la orice nivel de cuplu pentru această operațiune.

Asigură-te că folosești un burghiu cu vârf din carbură de tungsten. Poziționați burghiul la locul dorit pentru gaură, apoi apăsați trăgaciul întrerupătorului. Nu forța unealta. Presiunea ușoară oferă cele mai bune rezultate. Menține unealta în poziție și împiedică alunecarea din gaură. Nu aplica mai multă presiune atunci când gaura se înfundă cu așchii sau particule. În schimb, folosește unealta la relanti, apoi scoate parțial burghiul din gaură. Repetând acest lucru de mai multe ori, gaura va

fi curățată și forajul normal poate fi reluat.

Operațiune de foraj

Mai întâi, rotește inelul de reglaj astfel încât indicatorul să fie orientat spre marcaj. Apoi procedați astfel.

Forajul în lemn

La găurirea în lemn, cele mai bune rezultate se obțin cu burghiile echipate cu un șurub ghidaj. Șurubul ghidaj face găurirea mai ușoară prin tragerea burghiului în piesa de prelucrat.

Forajul în metal

Pentru a preveni alunecarea burghiului la începerea unei găuri, faceți o adâncitură cu un punch central și un ciocan în punctul de găurit. Plasează vârful burghiului în adâncitură și începe găuritul. Folosește un lubrifiant de tăiere când găurești metale. Excepțiile sunt fierul și alama, care trebuie găurite uscat.

⚠ ATENȚIE!

- **Apăsarea excesivă a uneltei nu va accelera găuritul. De fapt, această presiune excesivă nu va face decât să deterioreze vârful burghiului, să scadă performanța uneltei și să scurteze durata de viață a uneltei.**
- **Ține bine unealta și ai grijă când burghiul începe să străpungă piesa. Se exercită o forță uriașă asupra uneltei/burghiului în momentul spargerii găurii.**
- **Un burghiu blocat poate fi îndepărtat pur și simplu prin setarea comutatorului de inversare pe rotație inversă pentru a se retrage. Totuși, unealta se poate retrage brusc dacă nu o ții ferm.**
- **Fixează întotdeauna piesele mici într-o menghina sau un dispozitiv similar de fixare.**
- **Dacă unealta este operată continuu până când cartușul de baterie s-a descărcat, lasă unealta să se odihnească 15 minute înainte de a continua cu o baterie proaspătă.**

MENTENANȚĂ & DEFECTIUNI

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 periiilor	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	Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat. Vă rog să nu reparați mașina singură.
Când lucrezi, fumul sau mirosul de izolație arsă apare prin deschiderile de ventilație.	- Defecțiune la bobina motorului electric; - Defecțiune a părții electrice a unelei.	
Zgomot crescut în cutia de viteze	Uzură/ruperea 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	Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat. Vă rog să nu reparați mașina singură.
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
Scântee 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	



MADE IN CHINA 0924.V02