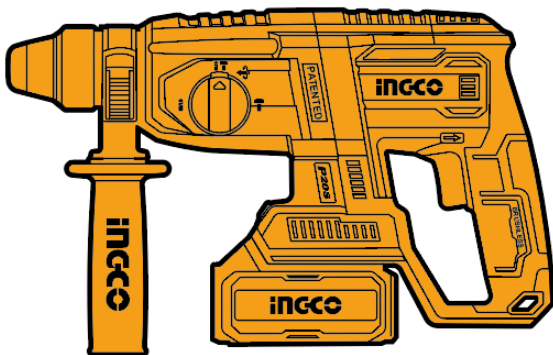


INGCO

www.ingco.ro

**PRODUCT
MANUAL**

CIOCAN ROTOPERCUTOR CU ACUMULATOR



CRHLI20228 CRHLI20228xy
UCRHLI20228 UCRHLI20228xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

AVERTIZĂRI GENERALE DE SIGURANȚĂ A UNELTEI ELECTRICE

⚠ AVERTISMENT - Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile prevazute cu aceasta unealta electrică.

Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la șoc electric, incendiu și/sau vătămare gravă.

Salvați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe ulterioare.

Termenul „unealtă electrică” din avertismente se referă la unealta electrică alimentată de la rețea (cu cablu) sau unealtă electrică alimentată cu baterie (fără fir).

1) Siguranța zonei de lucru

- a) **Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată. Zonele aglomerate sau întunecate provoacă accidente.**
- b) **Nu folosiți sculele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichide inflamabile, gaze sau praf. Unelele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau fumuri.**
- c) **Țineți copiii și trecătorii departe în timp ce utilizați o unealtă electrică. Distragerile pot te fac să pierzi controlul.**

2) Siguranța electrică

- a) **Ștecherile sculelor electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu face utilizați orice ștecher adaptor cu unelte electrice cu împământare. Prize nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de electrocutare.**
- b) **Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate sau împământate, cum ar fi țevi, calorifere, plite și frigider. Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul dumneavoastră este împământat sau împământat.**
- c) **Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau la condiții umede. Apa intră într-o unealtă electrică va crește riscul de șoc electric.**
- d) **Nu abuzați de cablu. Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta instrument de putere. Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare. Avariata sau cablurile încurcate cresc riscul de electrocutare.**
- e) **Când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizare în aer liber. 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 un curent rezidual alimentare protejată a dispozitivului (RCD).**

Utilizarea unui RCD reduce riscul de electrocutare.

3) Siguranța personală

- a) **Rămâi atent, urmărește ce faci și folosește bunul simț atunci când operezi a instrument de putere. Nu folosiți o unealtă electrică când sunteți obosit sau sub influența droguri, alcool sau medicamente. Un moment de neatenție în timpul utilizării sculelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.**
- b) **Utilizați echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. De protecție echipamente precum o mască de praf, pantofi de protecție antiderapante, cască de protecție sau protecție pentru auz utilizat în condiții adecvate va reduce vătămrile personale.**
- c) **Preveniți pornirea neintenționată. Asigurați-vă că comutatorul este în poziția oprit înainte conectarea la sursa de alimentare și/sau la acumulator, ridicarea sau transportul unealta. Purtarea sculelor electrice cu degetul pe comutator sau punerea sub tensiune a sculelor electrice care au pornirea 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 depășiți. Păstrați o poziție adecvată și un echilibru în orice moment. Acest lucru permite mai bine controlul sculei electrice în situații neașteptate.**
- f) **Îmbrăcați-vă corect. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Păstrează-ți părul și îmbrăcămintea departe de părțile mobile. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în piesele mobile.**
- g) **Daca sunt prevazute dispozitive pentru racordarea aspiratiei si colectarii prafului instalații, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător. Utilizarea recipientului de colectare a prafului reduce pericolele legate de praf.**
- h) **Nu lăsați familiaritatea câștigată din utilizarea frecventă a instrumentelor să vă permită să deveniți mulțumiți și ignorați principiile siguranței sculelor. O acțiune neglijentă poate provoca grav vătămare într-o fracțiune de secundă.**

4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice

- a) **Nu forțați unealta electrică. Utilizați unealta electrică corectă pentru aplicația dvs.** *The unealta electrică corectă va face treaba mai bine și mai sigur la rata pentru care a fost proiectată.*
- b) **Nu utilizați unealta electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește.** *Orice instrument de putere care nu poate fi controlat cu comutatorul este periculos și trebuie reparat.*
- c) **Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau scoateți acumulatorul , dacă detasabil, de la unealta electrica înainte de a face orice reglaj, schimbare accesorii sau depozitarea sculelor electrice.** *Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de a porni accidental unealta electrică.*
- d) **Păstrați sculele electrice inactive la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor nu sunteți familiarizat cu unealta electrică sau cu aceste instrucțiuni pentru a utiliza unealta electrică.** *Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.*
- e) **Întreține uneltele electrice și accesorii.** *Verificați alinierea greșită sau legarea piese în mișcare, spargerea pieselor și orice altă stare care poate afecta funcționarea sculei 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.** *Unelte de tăiere întreținute corespunzător cu ascuțite marginile tăietoare sunt mai puțin probabil să se lege și sunt mai ușor de controlat.*
- g) **Utilizați unealta electrică, accesorii și biți de scule etc. în conformitate cu acestea instructiuni, tinand cont de conditiile de munca si munca ce urmeaza a fi efectuat.** *Utilizarea sculei electrice pentru operațiuni diferite de cele prevăzute ar putea rezultă într-o situație periculoasă.*
- h) **Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și fără ulei și grăsimi.** *Mânerul alunecoase și suprafețele de prindere nu permit manipularea și controlul în siguranță al instrument în situații neașteptate.*

5) Utilizarea și îngrijirea uneltelor cu baterie

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

adică potrivit pentru un tip de acumulator poate crea un risc de incendiu atunci când este utilizat cu altul acumulator.

- b) **Utilizați unelte electrice numai cu baterii special desemnate.** *Utilizarea oricărei altul acumulatorii pot crea un risc de rănire și incendiu.*
- c) **Când acumulatorul nu este utilizat, țineți-l departe de alte obiecte metalice, cum ar fi hârtia cleme, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care pot face a conexiune de la un terminal la altul.** *Scurtificarea bornelor bateriei poate provoca arsuri sau incendiu.*
- d) **În condiții abuzive, lichidul poate fi ejectat din baterie; evita contactul.** *Dacă contactul apare accidental, clătiți cu apă. În plus, dacă lichidul intră în contact cu ochii cere ajutor medical. Lichidul aruncat din baterie poate provoca iritații sau arsuri.*
- e) **Nu utilizați un acumulator sau un instrument care este deteriorat sau modificat.** *Avariat sau bateriile 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.** *Expunere la incendiul sau temperatura 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.** *Încărcare necorespunzătoare sau la temperaturi în afara intervalului specificat poate deteriora bateria și crește risc de incendiu.*

6) Serviciu

- a) **Solicitați repararea unealtei dvs. electrice de către o persoană calificată, folosind numai aceleași produse piese de schimb . Acest lucru va asigura menținerea siguranței sculei electrice.**
- b) **Nu reparați niciodată bateriile deteriorate.** *Service-ul de baterii ar trebui să fie numai efectuate de producător sau de furnizorii de servicii autorizați*

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ A UNELTEI PE BATERIE

Salvați aceste instrucțiuni.

▲ PRUDENȚĂ

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 unele, iar zonele încărcate și întunecate provoacă accidente.*

▲ AVERTIZARE

- a) **Nu demontați, deschideți sau distrugeți celulele secundare sau bateriile.**
- b) **Nu lăsați bateriile la îndemâna copiilor.** *Utilizarea bateriei de către copii trebuie supravegheată. Mai ales nu lăsați bateriile mici la îndemâna copiilor mici.*
- c) **Solicitați imediat sfatul medicului dacă o celulă sau o baterie a fost înghițită.**
- d) **Nu expuneți celulele sau bateriile la căldură sau foc.** *Evitați 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 se pot scurtcircuita unele pe altele sau pot fi scurtcircuitate de alte obiecte metalice.*
- f) **Nu scoateți o celulă sau o baterie din ambalajul original până când nu este necesară pentru utilizare.**
- g) **Nu supuneți celulele sau bateriile la șocuri mecanice.**
- h) **În cazul unei scurgeri de celule, nu lăsați lichidul să intre în contact cu pielea sau cu ochii.** *Dacă a avut loc contactul, spălați zona afectată cu cantități mari de apă și solicitați sfatul medicului.*
- i) **Nu utilizați alt încărcător decât cel prevăzut special pentru utilizarea cu echipamentul.**
- j) **Respectați semnele plus (+) și minus (-) de pe celulă, baterie și echipament și asigurați-vă că sunt utilizate corect.**
- k) **Nu utilizați nicio celulă sau baterie care nu este proiectată pentru a fi utilizată cu echipamentul.**
- l) **Nu amestecați celule de fabricație, capacitate, dimensiune sau tip diferit în cadrul unui dispozitiv.**
- m) **Achiziționați întotdeauna bateria recomandată de producătorul dispozitivului pentru echipament.**

- n) **Păstrați celulele și bateriile curate și uscate.**
- o) **Ștergeți bornele celulei sau ale bateriei cu o cârpă curată și uscată dacă se murdăresc.**
- p) **Celulele secundare și bateriile trebuie încărcate înainte de utilizare.** *Utilizați întotdeauna încărcătorul corect și consultați instrucțiunile producătorului sau manualul echipamentului pentru instrucțiuni de încărcare adecvate.*
- q) **Nu lăsați o baterie la încărcare prelungită când nu este utilizată.**
- r) **După perioade lungi de depozitare, poate fi necesară încărcarea și descărcarea timpilor de celule sau baterii pentru a obține performanțe maxime.**
- s) **Păstrați literatura originală a produsului pentru referințe viitoare.**
- t) **Utilizați celula sau bateria numai în aplicația pentru care a fost destinată.**
- u) **Când este posibil, scoateți bateria din echipament când nu este utilizat.**
- v) **Aruncați în mod corespunzător.**

Sfaturi pentru menținerea duratei maxime a bateriei

- a) **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.*
- b) **Nu reîncărcați niciodată un cartuș de baterie complet încărcat .** *Supraîncărcarea scurtează durata de viață a bateriei.*
- c) **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.*
- d) **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.**

Sistem de protecție a sculei / bateriei

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

Protecție la suprasarcina

Când bateria este utilizată într-o manieră care o face să consume un curent anormal de mare, unealta se oprește automat fără nicio indicație. În această situație, opriți instrumentul și opriți aplicația care a cauzat supraîncărcarea instrumentului. Apoi porniți instrumentul pentru a reporni.

Protecție la supraîncălzire

Când unealta/bateria este supraîncălzită, unealta se oprește automat. În această situație, lăsați unealta/bateria să se răcească înainte de a porni unealta din nou .

Transport

Bateriile respectă toate reglementările aplicabile de transport, așa cum sunt prescrise de industrie și standardele legale (pentru mai multe informații, consultați producătorul).

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

Informațiile furnizate în această secțiune a manualului sunt furnizate cu bună-credință și sunt considerate exacte la momentul creării documentului. Cu toate acestea, nu se acordă nicio garanție, expresă sau implicită. Este responsabilitatea cumpărătorului să se asigure că activitățile sale sunt conforme cu reglementările aplicabile.

Protejand mediul inconjurator

Colectare separată. Acest produs nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere normale.

Dacă descoperiți într-o zi că produsul dvs. trebuie înlocuit sau dacă nu vă mai este de folos, nu îl aruncați împreună cu deșeurile menajere. Faceți acest produs disponibil pentru colectare separată.

Colectarea separată a produselor și ambalajelor uzate permite materialelor să fie reciclate și utilizate din nou. Reutilizarea materialelor reciclate ajută la prevenirea poluării mediului și reduce cererea de materii prime.

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

Pachet de baterii reîncărcabile

Acest acumulator cu durată lungă de viață trebuie reîncărcat atunci când nu reușește să producă suficientă putere pentru lucrări care au fost ușor de făcut înainte. La sfârșitul duratei sale tehnice, aruncați-l cu atenția cuvenită pentru mediul nostru:

- *Rulați complet acumulatorul, apoi scoateți-l din instrument.*
- *Celulele litiu-ion sunt reciclabile. Du-le la distribuitorul dumneavoastră sau la o stație locală de reciclare. Bateriile colectate vor fi reciclate sau eliminate în mod corespunzător.*

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 comerciantul cu amănuntul pentru sfaturi privind reciclarea.
	Încărcarea bateriei numai sub 40
	Reciclați întotdeauna bateriile.
	Nu distrugeți bateria prin incendiu.
	Nu expuneți bateria la apă

AVERTISMENT SUPLIMENTAR DE SIGURANȚĂ

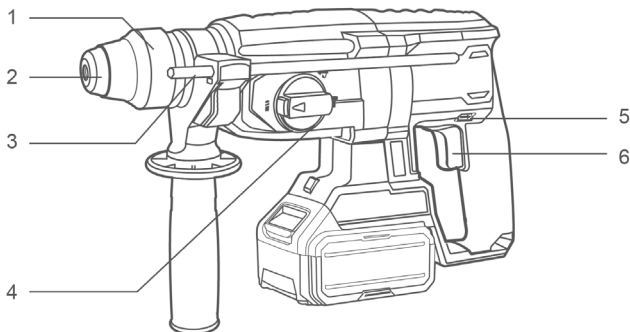
Avertismente de siguranță pentru ciocan rotopercutor fără fir

1. Purtați protecție pentru urechi. Expunerea la zgomot poate provoca pierderea auzului.
2. Folosiți mâner(e) auxiliar(e), dacă sunt furnizate împreună cu unealta. Pierderea controlului poate provoca vătămări corporale.
3. Țineți unealta electrică de suprafețele izolate de prindere, atunci când efectuați o operațiune în care accesoriul de tăiere poate intra în contact cu cablurile ascunse. Accesoriul de tăiere care intră în contact cu un fir „sub tensiune” poate face ca părțile metalice expuse ale sculei electrice să fie „sub tensiune” și ar putea provoca un șoc electric operatorului.
4. Purtați o cască de protecție (cască de protecție), ochelari de protecție și/sau protecție facială. Ochelarii obișnuiți pentru ochi sau de soare NU sunt ochelari de protecție. De asemenea, este foarte recomandat să purtați o mască de praf și mănuși groase căptușite.
5. Asigurați-vă că bitul este fixat la loc înainte de utilizare.
6. În condiții normale de funcționare, unealta este proiectată să producă vibrații. Șuruburile se pot slăbi cu ușurință, provocând o defecțiune sau un accident. Verificați cu atenție strângerea șuruburilor înainte de utilizare.
7. Pe vreme rece sau când unealta nu a fost folosită o perioadă lungă de timp, lăsați unealta să se încălzească pentru un timp, acționând-o fără sarcină. Acest lucru va slăbi lubrifierea. Fără o încălzire adecvată, operarea cu ciocanul este dificilă.
8. Asigurați-vă întotdeauna că aveți un picior ferm. Asigurați-vă că nimeni nu este mai jos atunci când utilizați instrumentul în locații înalte.
9. Țineți unealta ferm cu ambele mâini.
10. Țineți mâinile departe de piesele mobile.
11. Nu lăsați unealta în funcțiune. Utilizați unealta numai când este ținută în mână.
12. Nu îndreptați unealta spre nimeni din zonă când o operați. Bitul ar putea zbura și răni grav pe cineva.
13. Nu atingeți burghiul sau părțile apropiate de burghiu imediat după operare; pot fi extrem de fierbinți și îți pot arde pielea.
14. Unele materiale conțin substanțe chimice care pot fi toxice. Aveți grijă pentru a preveni inhalarea prafului și contactul cu pielea. Urmați datele de siguranță ale furnizorului de materiale.

UTILIZAREA PREVĂZUTĂ

Mașina este destinată găuririi și dăltuirii cu ciocan în beton, cărămidă. De asemenea, este potrivit pentru găurirea fără impact în lemn, metal, ceramică și plastic.

SPECIFICAȚII



- | | |
|--|--|
| 1. Manșon de blocare a suportului de scule | 4. Comutator de selectare a modului de funcționare |
| 2. Capac de protecție împotriva prafului | 5. Controlul rotației înainte și înapoi |
| 3. Calibre de adâncime | 6. Comutator pornit/oprit |

Specificatii tehnice

Numarul modelului .	CRHLI20228 CRHLI20228xy x(blank,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)	UCRHLI20228 UCRHLI20228xy x(blank,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)
Tensiune nominală	20V	20V
Nici-o viteza de	0-1100r/min	0-1100r/min

incarcare			
Rata impactului		0-5000/min	0-5000/min
Energia de impact		2,5 J	2,5 J
Max. capacitatea de foraj	Oțel	13 mm	1/2 "
	Lemn	30 mm	1-3/16 "
	Beton	26 mm	1 "

AVERTIZARE!

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

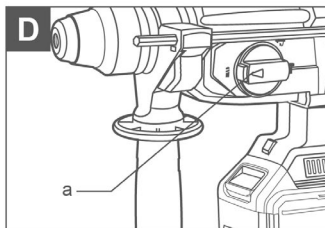
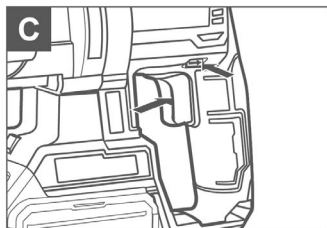
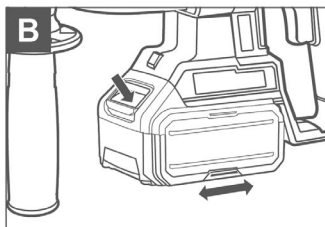
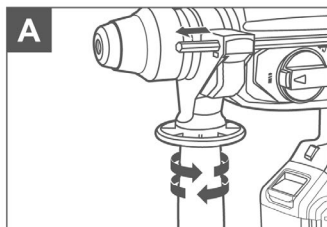
x (gol, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

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	

IMAGINEA OPERAȚIUNII



DESCRIEREA FUNCȚIEI

Ghid de operare

⚠ NOTĂ: Înainte de a utiliza instrumentul, citiți cu atenție manualul de instrucțiuni.

Înainte de punerea în funcțiune

1. Încărcarea acumulatorului

Încărcătorul pachetului de baterii furnizat este potrivit cu bateria Li-ion instalată în mașină. Nu utilizați alt încărcător de baterie. Acumulatorul Li-ion este protejat împotriva descărcării profunde. Când acumulatorul este gol, mașina este oprită printr-un circuit de protecție: mandrina nu se mai rotește. Într-un mediu cald sau după o utilizare intensă, acumulatorul poate deveni prea fierbinte pentru a permite încărcarea. Lăsați timp pentru ca acumulatorul să se răcească înainte de reîncărcare. Când acumulatorul este încărcat pentru prima dată și după depozitare prelungită. Acumulatorul va accepta o încărcare de 100% după mai multe cicluri de încărcare și descărcare.

2. Pentru a scoate sau instala acumulatorul (vezi Figura A)

Apăsați butonul de eliberare a acumulatorului pentru a elibera și a glisa acumulatorul afară din unealtă. După reîncărcare, glisați-l înapoi în instrument. O simplă apăsare și o ușoară presiune vor fi suficiente

OPERAȚIUNE

1. Introducerea și scoaterea burghiului în SDS aveți grijă ca capacul de protecție împotriva prafului (2) să nu fie deteriorat la schimbarea sculelor.

Inserarea

Curățați și ungeți ușor bitul înainte de introducere. Introduceți bitul fără praf în suportul pentru bit cu o mișcare de răsucire până se blochează.

Bitul se blochează singur. Verificați blocarea trăgând de unealta.

Îndepărtarea

Retrageți înapoi manșonul de blocare a suportului de bit (3) și trageți bitul.

⚠ AVERTIZARE

Noul dvs. mașină de găurit cu ciocan rotativ INGCO generează forțe puternice pentru a vă îndeplini treaba rapid și eficient. Aceste forțe pot face ca biți SDS de calitate inferioară să se rupă și să se blocheze în mandrina, prin urmare vă

recomandăm să utilizați numai biți SDS de înaltă calitate cu acest instrument.

2. Mâner auxiliar (vezi Figura B)

Glisați mânerul pe ciocan și rotiți-l în poziția dorită de lucru. Pentru a prinde mânerul auxiliar, rotiți mânerul în sensul acelor de ceasornic. Pentru a slăbi mânerul auxiliar, rotiți mânerul în sens invers acelor de ceasornic.

⚠️ AVERTIZARE

Utilizați întotdeauna mânerul auxiliar.

3. Indicator de adâncime reglabil (vezi Figura B)

Slăbiți indicatorul de adâncime rotind mânerul în sens invers acelor de ceasornic. Glisați indicatorul de adâncime până când distanța dintre capătul indicatorului de adâncime și capătul burghiului este egală cu adâncimea gaura/șurubul pe care doriți să-l faceți. Apoi prindeți indicatorul de adâncime rotind mânerul în sensul acelor de ceasornic.

4. Comutator pornit/oprit (vezi Figura C)

Apăsați comutatorul Pornit /Oprit (5) pentru a porni și eliberați-l pentru a opri unealta.

• Întrerupător pornit/oprit cu control variabil al vitezei.

Apăsați comutatorul Pornit /Oprit pentru a porni și eliberați-l pentru a opri unealta.

Această unealtă are un comutator de viteză variabilă (5) care furnizează viteze mai mari cu presiunea de declanșare crescută sau furnizează viteze mai mici cu presiunea de declanșare redusă - viteza este controlată prin varierea presiunii aplicate comutatorului.

5. Blocarea comutatorului (vezi Figura C)

Declanșatorul comutatorului poate fi blocat în poziția OPRIT. Acest lucru ajută la reducerea posibilității de pornire accidentală atunci când nu este utilizat. Pentru a bloca declanșatorul comutatorului, puneți comanda direcției de rotație (6) în poziția centrală.

6. Controlul rotației înainte și înapoi (vezi Figura C)

Rotire înainte: împingeți comanda de rotație înainte și înapoi spre stânga

"<" pentru foraj.

Rotire inversă: împingeți comanda de rotație înainte și înapoi spre dreapta ">", pentru a scoate burghiile.

⚠️ AVERTIZARE

Nu schimbați niciodată sensul de rotație în timp ce unealta se rotește, așteptați până când s-a oprit.

7. Selectarea modului de funcționare (vezi Figura D)

Funcționarea cutiei de viteze pentru fiecare aplicație este setată cu selectorul de funcție Figura I (4). Pentru a comuta între funcții, apăsați butonul de deblocare (a) și rotiți selectorul la modul de operare dorit.



Mode for simultaneous drilling and impacting of concrete, Masonry



Mode for or drilling into steel, wood and plastics



Mode for or chiseling



Mode for adjust the chuck angle of chiseling



⚠ AVERTISMENT: Comutatorul de selectare a modului de funcționare poate fi acționat numai la oprire.

8. Protecție la suprasarcină

Când este supraîncărcat, motorul se oprește. Eliberați imediat sarcina de pe mașină și lăsați să se răcească cca. 30 de secunde la cea mai mare viteză fără sarcină.

9. Protecție la suprasarcină dependentă de temperatură

Când este utilizat conform destinației, unealta electrică nu poate fi supusă la suprasarcină. Când sarcina este prea mare sau temperatura admisă a bateriei de 75 °C este depășită, controlul electronic oprește unealta electrică până când temperatura este din nou în intervalul optim de temperatură.

10. Protecție împotriva descărcărilor profunde

Bateria Li-ion este protejată împotriva descărcării profunde prin „Sistemul de protecție la descărcare”. Când bateria este descărcată, mașina este oprită printr-un circuit de protecție: unealta introdusă nu se mai rotește.

Sfaturi de lucru pentru instrumentul dvs

Dacă unealta electrică se încălzește excesiv, setați viteza la maxim și rulați fără sarcină timp de 2-3 minute pentru a răci motorul. Burghiile SDS-plus din carbură de tungsten trebuie folosite întotdeauna pentru beton și zidărie.

Când găuriți în metal, utilizați numai burghie HSS în stare bună. Acolo unde este posibil, utilizați o gaură pilot înainte de a găuri o gaură cu diametru mare.

Soluție la problema

1.Motive pentru diferenți timp de încărcare

Timpul dumneavoastră de încărcare poate fi afectat de multe motive care nu sunt defecte ale produsului dumneavoastră. Dacă acumulatorul este doar parțial descărcat, acesta poate fi reîncărcat în mai puțin de 1 oră. Dacă acumulatorul și temperatura ambiantă sunt foarte scăzute, reîncărcarea poate dura 1-1,5 ore. Dacă acumulatorul este foarte fierbinte, acesta nu se va reîncărca deoarece întreruperea internă de siguranță a temperaturii o va împiedica. Dacă acumulatorul este foarte fierbinte, trebuie să scoateți acumulatorul din încărcător și să lăsați acumulatorul să se răcească mai întâi la temperatura ambiantă, apoi reîncărcarea poate fi începută. Dacă încărcați un al doilea acumulator imediat după primul, atunci încărcătorul se poate supraîncălzi. Lăsați întotdeauna cel puțin 15 minute de odihnă între încărcarea acumulatorului.

2.Motive pentru diferitele perioade de lucru ale acumulatorului

Problemele legate de timpul de încărcare, faptul că nu ați folosit un acumulator pentru o perioadă lungă de timp va reduce timpul de lucru al acumulatorului. Acest lucru poate fi corectat după mai multe operațiuni de încărcare și descărcare prin încărcarea și lucrul cu mașina de găurit. Condițiile grele de lucru, cum ar fi șuruburile mari în lemn de esență tare, vor consuma energia acumulatorului mai repede decât condițiile de lucru mai ușoare. Nu reîncărcați acumulatorul sub 0°C și peste 30°C, deoarece acest lucru va afecta performanța.

Întreținere

Scoateți acumulatorul din mașină înainte de a efectua orice reglare, întreținere sau întreținere.

Scula dumneavoastră electrică nu necesită lubrifiere sau întreținere suplimentară. Nu există piese care să poată fi reparate de către utilizator în unealta dumneavoastră electrică. Nu folosiți niciodată apă sau produse de curățare chimice

pentru a vă curăța unealta electrică. Ștergeți cu o cârpă uscată. Depozitați întotdeauna unealta electrică într-un loc uscat. Păstrați fantele de ventilație ale motorului curate. Păstrați toate comenzile de lucru fără praf. Ocazional, puteți vedea scântei prin fantele de ventilație. Acest lucru este normal și nu vă va deteriora unealta electrică.

Protectia mediului



Eliminare

Mașina, accesoriile sale și materialele de ambalare trebuie sortate pentru mediu reciclare prietenoasă. Componentele din plastic sunt etichetate pentru reciclare clasificată.

ÎNȚREȚINERE ȘI DEFUNȚIONARE

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; ● Defecțiuni 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.	● Defecțiuni 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	● Defecțiuni 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
Cablul de alimentare sau ștecherul este deteriorat	Suprasarcină sau rupere	
Uzură excesivă sau deteriorare a	Deformarea prin oboseală a	

motorului sau mecanismului reductor sau o combinație de semne	metalului	reparați mașina de unul singur.
---	-----------	---------------------------------

Criterii de stare critică

Lista defecțiunilor critice	Acțiuni
Scoaterea de scântei a 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.	

