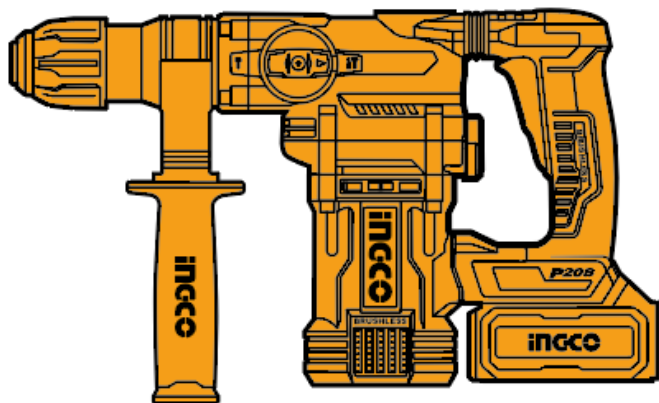


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LITHIUM-ION ROTARY HAMMER



CRHLI20288 CRHLI20288xy UCRHLI20288 UCRHLI20288xy
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)



Eredeti utasítások

ÁLTALÁNOS SZERSZÁMBIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt, amelyeket ezzel az elektromos szerszámmal együtt biztosítottak. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi használatra.

A "gép" kifejezés a figyelmeztetéseken a hálózatról működtetett (vezetékes) gépre vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) gépre utal.

1) Munkaterület biztonsága

- a) Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlen vagy sötét területek baleseteket okozhatnak.
- b) Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújtják a port vagy a gázokat.
- c) Tartsa távol a gyermekeket és a báméskodókat, miközben egy elektromos szerszámot használ. A figyelemelterelések miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- a) A szerszámgép dugóinak meg kell egyezniük a konnektorral. Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon adapterdugókat földelt szerszámgépekkel. A nem módosított dugók és a megfelelő konnektorok csökkentik az áramütés kockázatát.
- b) Kerülje a testkontaktust földelt vagy földhöz kapcsolt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Megnövekedett az áramütés kockázata, ha a teste földelt vagy földhöz kapcsolt.
- c) Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. A víz bejutása az elektromos szerszámba növeli az áramütés kockázatát.
- d) Ne használja vissza a kábelt. Soha ne használja a kábelt a szerszám hordozására, húzására vagy az elektromos szerszám kihúzására. Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés kockázatát.
- e) Ha elektromos szerszámot használ a szabadban, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító

használata csökkenti az áramütés kockázatát.

- f) Ha elkerülhetetlen a szerszám gép nedves helyen történő üzemeltetése, használjon maradékáram-védőkapcsolóval (RCD) védett áramforrást. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

3) Személyes biztonság

- a) Maradjon éber, figyeljen arra, amit csinál, és használjon józan ésszt, amikor elektromos szerszámot üzemeltet. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt vagy ha drog, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Az elektromos szerszámok üzemeltetése közben egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, a csúszásmentes biztonsági cipő, a védősisak vagy a hallásvédő csökkentik a személyi sérülések kockázatát.
- c) Megakadályozza a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt állapotban van, mielőtt csatlakoztatná az áramforráshoz és/vagy akkumulátorhoz, illetve mielőtt felvenné vagy hordozná a szerszámot. Ha az elektromos szerszámokat a kapcsolón tartott ujjal hordozza, vagy ha a kapcsoló bekapcsolt állapotában feszültséget ad az elektromos szerszámokra, balesetekhez vezethet.
- d) Távolítsa el az állító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot. A forgó részhez rögzített csavarkulcs vagy kulcs személyi sérülést okozhat.
- e) Ne nyújtózkodjon túl. Mindig tartsa meg a megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi a hatékonyabb irányítást a szerszám váratlan helyzetekben.
- f) Öltözz megfelelően. Ne viselj laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsd távol a hajadat és a ruházatot a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj könnyen beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.
- g) Ha eszközök vannak biztosítva a por elszívási és gyűjtési létesítmények csatlakoztatásához, győződjön meg róla, hogy ezek csatlakoztatva és megfelelően használva vannak. A porgyűjtés használata csökkentheti a porképződéshez kapcsolódó veszélyeket.
- h) Ne hagyja, hogy a gyakori eszközhasználatból fakadó megszokás miatt elbizakodottá válj, és figyelmen kívül hagyja az eszközbiztonsági elveket. Egy figyelmetlen mozdulat egy pillanat töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.

4) Elektromos szerszám használata és karbantartása

- a) Ne erőltesse a szerszámgépet. Használja az alkalmazásának megfelelő szerszámgépet. A megfelelő szerszámgép jobb és biztonságosabb módon végzi el a feladatot a tervezett teljesítményével.
- b) Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet be- és kikapcsolni. Bármelyik elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval irányítani, veszélyes, és javításra szorul.
- c) Húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy távolítsa el az akkumulátorcsomagot, ha levehető, a szerszámgép bármilyen beállítása, a tartozékok cseréje vagy a tárolás előtt. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a szerszámgép véletlen beindításának kockázatát.
- d) A használaton kívüli elektromos szerszámokat tartsa gyermekektől elzárva, és ne engedje meg, hogy olyan személyek használják azokat, akik nem ismerik az elektromos szerszámot vagy az utasításokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek az illetéktelen felhasználók kezében.
- e) Gondozza a szerszámgépeket és tartozékokat. Ellenőrizze az elmozdulásokat vagy a mozgó alkatrészek elakadását, az alkatrészek törését és minden egyéb feltételt, amely befolyásolhatja a szerszámgép működését. Ha sérült, javíttassa meg a szerszámgépet használat előtt. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott szerszámgépek.
- f) Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott vágószerszámok éles vágóélekkel kevésbé hajlamosak elakadni, és könnyebb őket irányítani.
- g) Használja a szerszámgépet, tartozékokat és szerszámbiteket stb. az utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. A szerszámgép más célú használata veszélyes helyzetet eredményezhet.
- h) Tartsa a fogantyúkat és a megfogási felületeket szárazon, tisztán és olajtól, valamint zsírtól mentesen. A csúszós fogantyúk és megfogási felületek nem teszik lehetővé az eszköz biztonságos kezelhetőségét és irányítását váratlan helyzetekben.

5) Az akkumulátoros eszközök használata és gondozása

- a) Csak a gyártó által megadott töltővel töltsse fel. Az egyik típusú akkumulátorhoz

megfelelő töltő tűzveszélyt jelenthet, ha egy másik akkumulátorral használják.

- b) Elektromos szerszámokat csak a kifejezetten hozzájuk tervezett akkumulátorokkal használjon. Más típusú akkumulátorok használata sérülés vagy tűz kockázatát rejtheti magában.
- c) Ha az akkumulátor nincs használatban, tartsa távol más fém tárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fém tárgyaktól, amelyek kapcsolatot hozhatnak létre az egyik terminál és a másik között. Az akkumulátor termináljainak rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- d) Visszaélés esetén folyadék távozhat az akkumulátorból; kerülje a kontaktust. Ha véletlenül kontaktus lép fel, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szembe kerül, kérjen orvosi segítséget. Az akkumulátorból kifolyó folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.
- e) Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok előre nem látható viselkedést mutathatnak, ami tüzet, robbanást vagy sérülés kockázatát eredményezheti.
- f) Ne tegye ki az akkumulátorcsomagot vagy a szerszámot tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek. 130 °C feletti hőmérséklet vagy tűz expozíciója robbanást okozhat.
- g) Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltse az akkumulátort vagy a szerszámot az utasításokban megadott hőmérséklet-tartományon kívül. A helytelen töltés vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleten való töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűz kockázatát.

6) Szolgáltatás

- a) Javítsa meg elektromos szerszámát egy szakképzett szerelővel, aki csak azonos cserealkatrészeket használ. Ez biztosítja, hogy az elektromos szerszám biztonsága megmaradjon.
- b) Sérült akkumulátorcsomagok karbantartása tilos. Az akkumulátorcsomagok karbantartását kizárólag a gyártó vagy engedélyezett szolgáltatók végezhetik.

ELEKTROMOS SZERSZÁM BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Őrizze meg ezeket az utasításokat.

⚠ VIGYÁZAT

Csak eredeti, eredeti akkumulátorokat használjon. Nem eredeti, vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, tüzeket, személyi sérüléseket és károkat okozva. Ez az eszköz garanciáját is érvényteleníti, illetve töltött és sötét területeken baleseteket idézhet elő.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- a) Ne szerelje szét, ne nyissa fel és ne zúzza össze a másodlagos cellákat vagy akkumulátorokat.
- b) Tartsa az elemeket elzárva a gyerekektől. Az elemek használatát gyermekek esetében felügyelet mellett kell végezni. Különösen ügyeljen arra, hogy a kisméretű elemeket távol tartsa a kisgyermekektől.
- c) Azonnal forduljon orvoshoz, ha egy cellát vagy elemet lenyeltek.
- d) Ne tegye ki a cellákat vagy akkumulátorokat hőnek vagy tűznek. Kerülje a közvetlen napfényben történő tárolást.
- e) Ne rövidre zárjon egy cellát vagy akkumulátort. Ne tároljon cellákat vagy akkumulátorokat véletlenszerűen egy dobozban vagy fiókban, ahol rövidre zárhatják egymást, vagy más fém tárgyak által rövidre záródhatnak.
- f) Ne vegye ki a cellát vagy az akkumulátort az eredeti csomagolásából, amíg nincs szükség rá.
- g) Ne tegye ki a cellákat vagy akkumulátorokat mechanikai ütésnek.
- h) Szivárgó cella esetén ne engedje, hogy a folyadék bőrrel vagy szemmel érintkezzen. Ha érintkezés történt, az érintett területet bő vízzel öblítse le és forduljon orvoshoz.
- i) Ne használjon olyan töltőt, amely nem kifejezetten a készülékhez lett mellékelve.
- j) Figyelje meg a plusz (+) és mínusz (-) jeleket a cellán, az akkumulátoron és a készüléken, és ügyeljen a helyes használatra.
- k) Ne használjon olyan cellát vagy akkumulátort, amelyet nem az eszközzel való használatra terveztek.
- l) Ne keverjen különböző gyártású, kapacitású, méretű vagy típusú cellákat egy eszközön belül.
- m) Mindig a készülék gyártója által ajánlott akkumulátort vásárolja meg a berendezéshez.

- n) Tartsa tisztán és szárazon az akkumulátorokat és az elemeket.
- o) Törölje le a cella vagy az akkumulátor csatlakozóit egy tiszta, száraz ruhával, ha azok koszosak lesznek.
- p) A másodlagos cellákat és akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni. Mindig a megfelelő töltőt használja, és kövesse a gyártó utasításait vagy a készülék kézikönyvét a megfelelő töltési útmutatásokért.
- q) Ne hagyjon akkumulátort hosszú ideig töltés alatt, amikor nincs használatban.
- r) Hosszabb tárolási idő után szükséges lehet az akkumulátorokat többször feltölteni és lemeríteni a maximális teljesítmény eléréséhez.
- s) Őrizze meg az eredeti termékismertetőt a későbbi hivatkozás céljából.
- t) A cellát vagy az akkumulátort csak abban az alkalmazásban használja, amelyre szánták.
- u) Ha lehetséges, vegye ki az akkumulátort a készülékből, amikor nem használja.
- v) Megfelelően ártalmatlanítsa.

Tipppek az akkumulátor maximális élettartamának fenntartásához

- a) Töltse fel az akkumulátor patront, mielőtt teljesen lemerülne. Mindig állítsa le a szerszám működését és töltse fel az akkumulátor patront, amikor a szerszám teljesítménye csökken.
- b) Soha ne töltse újra a teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
- c) Töltse fel az akkumulátor kazettát 10°C-40°C (50°F-104°F) szobahőmérsékleten. Hagyja lehűlni a forró akkumulátor kazettát, mielőtt feltöltené.
- d) Töltse fel az akkumulátort, ha hosszú ideig (több mint hat hónapig) nem használja.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátorhoz

1. Akkumulátor használata előtt olvassa el az akkumulátortöltőn, az akkumulátoron és az akkumulátort használó terméken található összes utasítást és figyelmeztetést.
2. Ne szerelje szét az akkumulátort.

3. Ha az üzemidő jelentősen lerövidült, azonnal hagyja abba az üzemeltetést. Ez túlmelegedéshez, esetleges égési sérülésekhez és akár robbanáshoz vezethet.
4. Ha elektrolit kerül a szemedbe, öblítsd ki tiszta vízzel, és azonnal fordulj orvoshoz. A látásod elvesztését okozhatja.
5. Ne rövidítse le az akkumulátor kazettát:
 - a) Ne érintse meg a csatlakozókat semmilyen vezető anyaggal.
 - b) Kerülje az akkumulátor tárolását más fém tárgyakkal, például szegekkel, érmékkel stb. ellátott tárolóedényben.
 - c) Ne tegye ki az akkumulátort víznek vagy esőnek.
 - d) Egy akkumulátor rövidzárlata nagy áramfolyást, túlmelegedést, esetleges égési sérüléseket és akár meghibásodást is okozhat.
6. Ne tárolja a szerszámot és az akkumulátort olyan helyeken, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50°C-ot (122°F).
7. Ne égesse el az akkumulátor töltőjét, még akkor sem, ha az súlyosan megsérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor töltője felrobbanhat tűzben.
8. Vigyázzon, nehogy leejtse vagy megüsse az akkumulátort.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. Kövesse az akkumulátor ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásokat.

Szerszám / akkumulátor védelmi rendszer

Az eszköz egy szerszám/akkumulátor védelmi rendszerrel van felszerelve. Ez a rendszer automatikusan lekapcsolja a motor áramellátását az eszköz és az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében. Az eszköz automatikusan leáll a használat során, ha a szerszámot vagy az akkumulátort az alábbi feltételek egyikébe helyezik:

Túlterhelés elleni védelem

Amikor az akkumulátor olyan módon működik, hogy rendkívül magas áramot von be, a szerszám automatikusan megáll bármilyen jelzés nélkül. Ilyen helyzetben kapcsolja ki a szerszámot, és hagyja abba azt az alkalmazást, amely túlterhelte a szerszámot. Ezután

kapcsolja be a szerszámot az újraindításhoz.

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a szerszám/akkumulátor túlmelegszik, a szerszám automatikusan leáll. Ilyen helyzetben hagyja, hogy a szerszám/akkumulátor lehűljön, mielőtt újra bekapcsolná.

Közlekedés

Az akkumulátorok megfelelnek az iparági és törvényi előírások által meghatározott összes vonatkozó szállítási előírásnak (bővebb információért forduljon a gyártóhoz).

Az akkumulátorok szállítása tüzet okozhat, ha az akkumulátor pólusai véletlenül érintkeznek vezető anyagokkal. Amikor akkumulátorokat szállít, gondoskodjon róla, hogy az akkumulátor pólusai védve legyenek, és jól szigeteltek azokkal az anyagokkal szemben, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

A kézikönyv ezen részében megadott információkat jóhiszeműen nyújtjuk, és a dokumentum létrehozásakor pontosnak hittük. Azonban sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát nem vállalunk. A vevő felelőssége, hogy tevékenységei megfeleljenek a vonatkozó előírásoknak.

A környezet védelme

Szelektív gyűjtés. Ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt kidobni.

Ha egy nap úgy találja, hogy terméke cserére szorul, vagy már nincs rá szüksége, ne dobja háztartási hulladék közé. Tegye ezt a terméket külön gyűjtésre elérhetővé.

A használt termékek és csomagolások külön gyűjtése lehetővé teszi az anyagok újrahasznosítását és újbóli felhasználását. Az újrahasznosított anyagok újrafelhasználása segít megelőzni a környezetszennyezést és csökkenti a nyersanyagok iránti keresletet.






A helyi szabályozások biztosíthatják az elektromos termékek külön gyűjtését a háztartásokból, a települési hulladékgyűjtő helyeken vagy a kiskereskedők által, amikor új terméket vásárol.






Újratölthető akkumulátor csomag

Ezt a hosszú élettartamú akkumulátorcsomagot fel kell tölteni, ha már nem képes elegendő energiát biztosítani olyan feladatokhoz, amelyeket korábban könnyedén elvégzett. Élettartamának végén a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével helyezze el.

- Teljesen merítse le az akkumulátort, majd távolítsa el a szerszámból.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatók. Vigye el őket a kereskedőhöz vagy egy helyi újrahasznosító állomásra. Az összegyűjtött akkumulátorcsomagokat újrahasznosítják vagy megfelelően ártalmatlanítják.

A SZIMBÓLUMOK AZ ÚTMUTATÓBAN

| | |
|---|---|
|  | Dupla szigetelés a fokozott védelem érdekében |
|  | Olvassa el a használati útmutatót, mielőtt használni kezdené. |
|  | CE megfelelés. |
|  | Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott kiegészítőket használja. |
|  | Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porvédő maszkot. |

| | |
|---|--|
|  | <p>Az elektromos hulladékokat nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, újrahasznosítsa ott, ahol erre lehetőség van. Az újrahasznosításra vonatkozó tanácsokért érdeklődjön a helyi hatóságoknál vagy a kereskedőnél.</p> |
|  | <p>Az akkumulátor töltése csak 40°C alatt</p> |
|  | <p>Mindig hasznosítsd újra az elemeket.</p> |
|  | <p>Ne semmisítse meg az akkumulátort tűz által.</p> |
|  | <p>Ne tegye ki az akkumulátort víz hatásának.</p> |

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Vezeték nélküli fúrókalapács biztonsági figyelmeztetések

1. Viseljen hallásvédőt. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
2. Használjon segédfogantyút, ha az eszközhöz mellékelik. Az irányítás elvesztése személyi sérülést okozhat.
3. Fogja meg a kéziszerszámot szigetelt fogófelületekkel, amikor olyan műveletet végez, amelyben a vágóeszköz rejtett vezetékkel érintkezhet. Ha a vágóeszköz "feszültség alatt álló" vezetékkel érintkezik, a kéziszerszám fém részei feszültség alá kerülhetnek, ami áramütést okozhat a kezelőnek.

4. Viseljen kemény kalapot (védősisakot), védőszemüveget és/vagy arcvédőt. A közönséges szemüveg vagy napszemüveg NEM védőszemüveg. Emellett erősen ajánlott egy porvédő maszk és vastagon párnázott kesztyű viselése.
5. A művelet megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a fúró megfelelően rögzítve van a helyén.
Normál működés során az eszköz úgy van kialakítva, hogy rezgést keltsen. A csavarok könnyen meglazulhatnak, ami meghibásodást vagy balesetet okozhat. Működés előtt alaposan ellenőrizze a csavarok szorosságát.
7. Hideg időben vagy ha a szerszámot hosszú ideig nem használták, hagyja, hogy a szerszám működjön terhelés nélkül egy ideig, hogy bemelegedjen. Ez fellazítja a kenését. Megfelelő bemelegítés nélkül a kalapálás nehézkes.
8. Mindig győződj meg róla, hogy biztosan állsz. Bizonyosodj meg arról, hogy nincs senki alul, amikor magas helyeken használod a szerszámot.
9. Tartsa szilárdan a szerszámot mindkét kezével.
10. Tartsa távol a kezét a mozgó alkatrészekről.
11. Ne hagyja a szerszámot működés közben. Csak kézi vezérlés alatt működtesse a szerszámot.
12. Ne irányítsa a szerszámot senkire a területen, amikor működteti. A fúrószár ki is repülhet, és súlyosan megsérthet valakit.
13. Ne érintse meg a fúrószárat vagy a fúrószárhoz közeli részeket közvetlenül a használat után; ezek rendkívül forrók lehetnek és megégethetik a bőrt.
14. Néhány anyag vegyi anyagokat tartalmazhat, amelyek mérgezőek lehetnek. Legyen óvatos, hogy elkerülje a por belélegzését és a bőrrel való érintkezést. Kövesse az anyag beszállítójának biztonsági adatlapját.

CÉLZOTT FELHASZNÁLÁS

A gép beton és téglá ütvefűrésására és vésésére szolgál. Alkalmos továbbá ütés nélküli fűrésre fában, fémben, kerámiában és műanyagban is.

MŰSZAKI ADATOK

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. Function selector | 4. Additional handle |
| 1a. Function selector release switch | 5. Tool holder |
| 2. ON/OFF switch | 6. Locking sleeve |
| 3. Hammer switch | |

Műszaki specifikációk

| | | |
|---------------------|--|--|
| Cikkszám. | CRHLI20288 CRHLI20288xy x(üres, 1,2,3,4,5,6,7,8, 9,E,S,A,M) y(üres, -1,-2,- 3,-4,-5,-6,-7,- 8,-9,E,S,A,M) | UCRHLI20288 UCRHLI20288xy x(üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S, A,M) y(üres, -1,-2,-3,- 4,-5,-6,-7,-8,- 9,E,S,A,M) |
| Névleges feszültség | 20V | 20V |
| Idling speed | 0-930 ford/perc | 0-930 fordulat/perc |
| Becsapódási arány | 0-4400/perc | 0-4400/perc |
| Impact energia | 4,5 J | 4,5 J |

| | | | |
|---|-------|-------|---------------|
| Maxi mális fúrási kapa citás. | Acél | 13 mm | 1/2 hüvelyk |
| | Fa | 40 mm | 1-1/2 " |
| | Beton | 28 mm | 1-1/8 hüvelyk |

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Csak az alábbi eredeti akkumulátorcsomagot és akkumulátortöltőt használja ehhez a szerszámhoz:

| Termék | Akkumulátor csomag | | |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| Modellszám | Típus | Névleges feszültség | Névleges kapacitás |
| FBLI2001 FBLI2001xy | Lítiumionos | 18,5 V egyenáram, 20 V Max | 2,0Ah |
| FBLI2002 FBLI2002xy | | | 4,0Ah |
| FBLI2003 FBLI2003xy | | | 5,0Ah |

Modellszám MEGJEGYZÉS: x (üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (üres, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

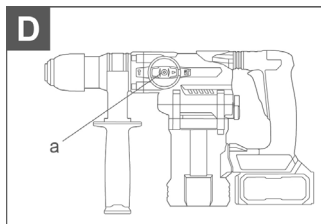
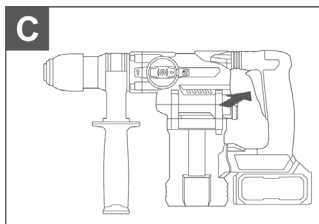
| Termék | Battery pack charger | | | |
|-------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| Modellszám. | Bemeneti teljesítm. | Bemeneti feszültség | Kimeneti névleges | Kimeneti névleges áramerősség |
| | | | | |

| | ény | ég | s feszültsé g | ség |
|--|------|------------------------------|-----------------------|-----|
| FCLI2001 FCLI2001x y | 50 W | 220- 240V ~50/60 Hz | 20V egyenár am. | 2A |
| UFCLI200 1 UFCLI200 1xy | | 110- 120V ~50/60 Hz | | |
| FCLI2041 1 FCLI2041 1xy FCLI2034 FCLI2034x y | 105W | 220- 240V ~50/60 Hz | 21V egyenár am | 4A |
| UFCLI204 11 UFCLI204 11xy | | 110- 120V ~50/60 Hz | | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| UFCLI203 4 UFCLI203 4xy | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|

Modell szám. MEGJEGYZÉS: x (üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (üres, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

MŰVELETI KÉP



FUNKCIÓLEÍRÁS

Működési irányelvek

FIGYELEM: Az eszköz használata előtt figyelmesen olvassa el az útmutató könyvet.

Üzembe helyezés előtt

1. Az akkumulátor csomag töltése

A mellékelt akkumulátortöltő a gépbe szerelt Li-ion akkumulátorhoz van illesztve. Ne használjon más akkumulátortöltőt. A Li-ion akkumulátor védve van a mélykisülés ellen. Amikor az akkumulátor lemerül, a gép védőáramkörrel kapcsol ki: A tokmány már nem forog. Meleg környezetben vagy intenzív használat után az akkumulátor túl forró lehet ahhoz, hogy engedje a töltést. Várjon, amíg az akkumulátor lehül, mielőtt újratölti. Amikor az akkumulátort először tölti fel és hosszabb tárolás után, az akkumulátor néhány töltési és kisütési ciklus után fogadja el a 100%-os töltést.

2. Az akkumulátorcsomag eltávolításához vagy telepítéséhez (lásd A ábra)

Nyomja meg az akkumulátor kioldógombját, hogy kiszabadítsa, és csúsztassa ki az akkumulátort a szerszámából. Újratöltés után csúsztassa vissza a szerszámába. Egy egyszerű nyomás és enyhe nyomás elegendő.

MŰVELET

1. Fúrószár behelyezése és eltávolítása SDS tokmányban ügyeljen arra, hogy a porvédő sapka ne sérüljön meg szerszámcsere közben.

Beillesztés

Tisztítsa meg és enyhén olajozza be a bitet, mielőtt behelyezi. Helyezze a pormentes bitet csavaró mozdulattal a bithüvelybe, amíg be nem rögzül.

A bit rögzíti önmagát. Ellenőrizze a rögzítést azáltal, hogy meghúzza a szerszámot.

Eltávolítás

Húzza vissza a bit tartó záró hüvelyt, és húzza ki a bitet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az új INGCO forgókalapács fúró erőteljes erőhatásokat generál, hogy gyorsan és hatékonyan elvégezze a munkáját. Ezek az erőhatások alacsonyabb minőségű SDS fúróhegyek törését és beszorulását okozhatják a tokmányban, ezért javasoljuk, hogy csak magas minőségű SDS fúróhegyeket használjon ezzel az eszközzel.

2. Segédfogantyú (lásd B ábra)

Csúsztassa a nyelet a kalapácsra, és forgassa a kívánt munkapozícióba. Az auxiliary fogantyú rögzítéséhez forgassa el a nyelet az óramutató járásával megegyezően. Az auxiliary fogantyú lazításához forgassa el a nyelet az óramutató járásával ellentétesen.

FIGYELMEZTETÉS

Mindig használja a segédmarkolatot.

3. BE/KI KAPCSOLÓ (lásd C ábra)

Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot az eszköz indításához, és engedje el a leállításhoz.

BE/KI Kapcsoló változtatható sebességszabályozással

Nyomja meg a be-/kikapcsoló kapcsolót az indításhoz és engedje fel a leállításhoz. Ez az eszköz változtatható sebességű kapcsolóval rendelkezik, amely magasabb sebességet biztosít a ravasz nagyobb nyomásával, vagy alacsonyabb sebességet a ravasz csökkentett nyomásával - a sebességet a kapcsolóra gyakorolt nyomás változtatásával lehet szabályozni.

4. Funkció mód kiválasztása (lásd D ábra)

A sebességváltó működését minden alkalmazásnál a funkcióválasztó tárcsával állítják be. A funkciók közötti váltáshoz nyomja meg a kioldó gombot, és forgassa a választót a kívánt üzemmódra.

Forgassa a kalapácskapcsolót a kívánt szimbólumra:



Kalapácsfúrás = Kalapács BE



Fúrás = Kalapács KI

Funkcióválasztó:

Tépje le és tartsa lenyomva a funkcióválasztó kapcsoló kioldógombját, majd forgassa el a funkcióválasztó kapcsolót úgy, hogy a kívánt szimbólum az nyíljelzésnél rögzüljön.



Kalapácsos fúrás



Vésés

A következő kombinációk állnak rendelkezésre:

Kalapács KI+ kalapácsfúrás = fúrás

Kalapálás BE+ ütvefúrás = ütvefúrás

Kalapács BE+ vésés =vésés

Kalapács KIKAPCSOLVA + vésés = nincs funkció

Ki- és bekapcsolás

A készülék bekapcsolása:

Nyomja meg a BE/KI kapcsolót.

A készülék kikapcsolása.

Engedje el az ON/OFF kapcsolót.

FIGYELMEZTETÉS

Az üzemmódkapcsoló csak álló helyzetben működtethető.

Túlterhelés elleni védelem

Túlterhelés esetén a motor megáll. Azonnal csökkentse a gép terhelését, és hagyja hűlni körülbelül 30 másodpercig a legnagyobb terhelés nélküli sebességen.

Hőmérsékletfüggő túlterhelésvédelem

A rendeltetésszerű használat során a szerszámgép nem terhelhető túl. Ha a terhelés túl magas, vagy ha a megengedett akkumulátor hőmérséklete meghaladja a 75 °C-ot, az elektronikus vezérlés kikapcsolja a szerszámgépet, amíg a hőmérséklet ismét az optimális tartományba nem kerül.

Védelem a mélykisülés ellen

A lítium-ion akkumulátort a „Kisütésvédelmi Rendszer” védi a mélykisütés ellen. Amikor az akkumulátor lemerül, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol: a behelyezett szerszám többé nem forog.

Munka tippek az eszközhöz

Ha az elektromos szerszám túlmelegszik, állítsa a sebességet maximumra, és

hagyja üresjáratban működni 2-3 percig a motor lehűtéséhez. Betonhoz és falazathoz mindig SDS-plus volfrám-karbid fúrószárazakat kell használni.

Fém fúrásakor csak jó állapotú HSS fúrószárazakat használjon. Ha lehetséges, használjon előfúró, mielőtt nagy átmérőjű lyukat fúrna.

Probléma megoldás

1. Különböző töltési idők okai

A töltési időt sok olyan tényező befolyásolhatja, amelyek nem hibák a termékében. Ha az akkumulátorcsomag csak részben van lemerülve, kevesebb mint 1 óra alatt feltölthető. Ha az akkumulátorcsomag és a környezeti hőmérséklet nagyon hideg, akkor a töltés 1-1,5 órát is igénybe vehet. Ha az akkumulátorcsomag nagyon forró, akkor nem fog tölteni, mert a belső hőmérsékletvédelmi kapcsoló ezt megakadályozza. Ha az akkumulátorcsomag nagyon forró, el kell távolítani az akkumulátorcsomagot a töltőről, és hagynia kell azt lehűlni a környezeti hőmérsékletre, majd megkezdheti a töltést. Ha egy második akkumulátorcsomagot közvetlenül az első után tölt, a töltő túlmelegedhet. Mindig hagyjon legalább 15 perc pihenőidőt az akkumulátorcsomagok töltése között.

A különböző akkumulátorcsomagok üzemidejének okai

Töltési idő problémák: ha hosszabb ideig nem használta az akkumulátort, az csökkentheti az akkumulátor működési idejét. Ezt több töltési és kisütési művelet után lehet korrigálni a töltés és a fúró használata során. A nehéz munkakörülmények, például nagy csavarok kemény fába történő becsavarása gyorsabban felhasználják az akkumulátor energiáját, mint a könnyebb munkakörülmények. Ne töltse fel az akkumulátort 0°C alatt és 30°C felett, mert ez befolyásolja a teljesítményt.

Karbantartás

Távolítsa el az akkumulátorcsomagot a szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást, javítást vagy karbantartást végezne.

Az elektromos szerszám nem igényel további kenést vagy karbantartást. Az elektromos szerszám nem tartalmaz felhasználó által javítható alkatrészeket. Soha ne használjon vizet vagy vegyi tisztítószeret az elektromos szerszám tisztításához. Tisztítsa meg száraz ruhával. Mindig száraz helyen tárolja az elektromos szerszámot. Tartsa tisztán a motor szellőzőnyílásait. Tartsa a munkavégzést irányító összes vezérlőt pormentesen. Alkalmanként szikrákat láthat

a szellőzőnyílásokon keresztül. Ez normális és nem károsítja az elektromos szerszámot.

Környezetvédelem



Ártalmatlanítás

A gépet, annak tartozékait és a csomagolóanyagokat környezetbarát újrahasznosítás céljából szét kell válogatni. A műanyag alkatrészek kategorizált újrahasznosításra vannak megjelölve.

KARBANTARTÁS ÉS MEGHIBÁSODÁSOK

Lehetséges meghibásodások és azok elhárítási módjai

| Hiba | Valószínű okok | Cselekvések |
|---|---|---|
| Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromos motor nem működik. | <ul style="list-style-type: none"> ● Kapcsoló hiba ● A tápkábel vagy a vezetékvezés sérült, a tápkábel dugója meghibásodott; ● Nincs érintkezés a kefék és a gyűjtő között; ● Kefék kopása/sérülése | Húzza ki a gépet a hálózathoz, és vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett szakemberral. |
| Kör alakú tűz képződése a gyűjtőn | <ul style="list-style-type: none"> ● Kefe kopása/sérülése a kefetartóban; | Húzza ki a gépet a hálózathoz, |

| | | |
|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Hiba az armatúratekercsben | és vegye fel a |
| Munkavégzés közben füst vagy égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílásokból. | <ul style="list-style-type: none"> ● Hibás az elektromos motor tekerce; ● A szerszám elektromos részének hibája. | kapcsolatot egy képzett szakemberről. Kérem, ne próbálja meg saját maga |
| Megnövekedett zaj a sebességváltóban | <ul style="list-style-type: none"> ● Fogaskerekek vagy csapágyak kopása/eltörése | megjavítani a gépet. |
| Amikor a gépet bekapcsolják, az orsó nem forog. | <ul style="list-style-type: none"> ● Sebességváltó hiba. | |

Kritikusállapot-követelmények

| Kritikus állapot kritériumai | Valószínű okok | Cselekedetek |
|--|-----------------------------|--|
| Repedések a csapágy és a ház alkatrészeinek felületein | Fém kifáradási alakváltozás | Húzza ki a gépet a hálózatból, és lépjen |

| | | |
|---|----------------------------|--|
| A tápkábel vagy a dugó sérült. | Túlterhelés vagy törés | kapcsolatba a egy |
| A motor vagy a reduktor mechanizmus túlzott kopása vagy sérülése, vagy ezen jelek kombinációja. | Fém fáradásos deformációja | szakképzett szakemberrel. Kérjük, ne javítsa meg saját maga a gépet. |

Kritikus állapot kritériumai

| Kritikus hibák listája | Műveletek |
|---|---|
| Elektromos motor szikrázása | Szükséges kapcsolatba lépni egy szakképzett szakemberrel. |
| Idegen zaj megjelenése | Szükséges kapcsolatba lépni egy képesített szakemberrel. |
| Ha a fenti meghibásodások észlelhetők, szükséges a gépet leválasztani a hálózatról és kapcsolatba lépni egy szakképzett szakemberrel. | |