

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

CORDLESS ROTARY HAMMER



CRHLI20268 CRHLI20268xy
UCRHLI20268 UCRHLI20268xy
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)



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA

⚠ FIGYELEM! Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt, amelyet az elektromos szerszámmal együtt mellékeltek. Az alábbiakban felsorolt összes utasítás be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Minden figyelmeztetést és utasítást mentsen el a későbbi hivatkozáshoz.

A figyelmeztetésekben szereplő "elektromos szerszám" kifejezés a hálózatról működtetett (vezetékes) elektromos szerszámra vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) elektromos szerszámra vonatkozik.

1) Munkaterület biztonsága

- Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva.** A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyesek.
- Ne működtesse az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben,** például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromosszerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
- Tartsa távol a gyermekeket és a közelben tartózkodókat az elektromos szerszámok működtetése közben.** A figyelemelterelés miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszámok dugaszainak meg kell felelniük a konnektornak.** Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon semmilyen adapterdugót földelt (földelt) elektromos szerszámokkal. A változatlan dugók és a megfelelő konnektorok csökkentik az áramütés veszélyét.
- Kerülje a test érintkezését földelt vagy földelt felületekkel,** például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Fokozottan fennáll az áramütés veszélye, ha a testeföldelt vagy földelt.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.** Az elektromos szerszámba kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.

- d) **Ne éljen vissza a zsinórral.** Soha ne használja a kábelt az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. *A sérült vagy összegabalyodott zsinór növeli az áramütés veszélyét.*
- e) **Ha elektromos szerszámot használ kültéren, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót.** *A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.*
- f) **Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő üzemeltetése elkerülhetetlen, használjon hibásáramú eszközzel (RCD) védett tápegységet.** *Az RCD használata csökkenti az áramütés veszélyét.*

3) Személyes biztonság

- a) **Maradjon éber, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan eszt, amikor elektromos szerszámot használ.** *Ne használjon elektromos szerszámot fáradtan, illetve kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok működtetése közben súlyos személyi sérülést okozhat.*
- b) **Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt.** *A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, keménykalap vagy hallásvédő, csökkentik a személyi sérülések számát.*
- c) **Megakadályozza a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van, mielőtt csatlakoztatja az áramforrást és/vagy az akkumulátort, felveszi vagy hordozza a szerszámot.** *Az elektromos szerszámok hordozása úgy, hogy az ujj a kapcsolón van, vagy a kapcsolóval bekapcsolt elektromos szerszámok feszültség alá helyezése balesetveszélyes.*
- d) **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállítókulcsot vagy a kulcsot.** *Az elektromos szerszám forgó részéhez rögzített kulcs vagy kulcs személyi sérülést okozhat.*
- e) **Ne essünk túlzásokba. Mindig tartsa meg a megfelelő lábtartást és egyensúlyt.** *Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.*
- f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket.** *Tartsa távol haját és ruházatát a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.*

- g) **Ha a porelszívó és -gyűjtő berendezések csatlakoztatására szolgáló eszközök vannak, gondoskodjon ezek csatlakoztatásáról és megfelelő használatáról. A porelszívás használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.**
- h) **Ne engedje, hogy a szerszámok gyakori használatából eredő ismeretség miatt önelégültté váljon, és figyelmen kívül hagyja a szerszámok biztonsági elveit. Egy óvatlan mozdulat a másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.**

4) Elektromos szerszámok használata és gondozása

- a) **Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használja az alkalmazásnak megfelelő elektromos szerszámot. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban fogja elvégezni a munkát abban a sebességben, amelyre tervezték.**
- b) **Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Mindenolyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval vezérelni, veszélyes, és meg kell javítani.**
- c) **Húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy vegye ki az akkumulátort (ha levehető) az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást elvégezne, tartozékot cserélne vagy tárolná az elektromos szerszámot. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlenszerű beindításának kockázatát.**
- d) **A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekek számára elérhetetlen helyen tárolja, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámot vagy ezt a használati utasítást nem ismerő személyek kezeljék. Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyesek.**
- e) **Karbantartja az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek helytelen beállítását vagy kötését, az alkatrészek törését és minden más olyan állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Sérülés esetén használat előtt javíttassa meg az elektromos szerszámot. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.**
- f) **Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágóéllal rendelkező vágószerszámok kevésbé**

hajlamosak megakadni, és könnyebben irányíthatók.

- g) Használja az elektromos szerszámot, a tartozékokat és a szerszámhegyeket stb. a jelen használati utasításnak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő műveletekhez történő használataveszélyes helyzetet eredményezhet.**
- h) Tartsa a fogantyúkat és a fogófelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírinteszen. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.**

5) Az akkumulátoros szerszám használata és gondozása

- a) Csak a gyártó által megadott töltővel töltsen fel a készüléket. Az egyik típusú akkumulátorcsomaghoz alkalmas töltő tűzveszélyt okozhat, ha egy másik akkumulátorcsomaggal használja.**
- b) Az elektromos szerszámokat csak a kifejezetten erre a célra szolgáló akkumulátorokkal használja. Bármilyen más akkumulátorcsomag használata sérülés- és tűzveszélyt okozhat.**
- c) Amikor az akkumulátor nem használatban van, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól, amelyek kapcsolatot teremthetnek az egyik csatlakozóról a másikra. Az akkumulátor pólusainak rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.**
- d) Visszaélésszerű körülmények között az akkumulátorból folyadék kerülhet ki; kerülje az érintkezést. Ha véletlenül érintkezés történik, öblítse le vízzel. Ha a folyadék szembe kerül, emellett forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból kilövellő folyadék irritációt vagy égési sérüléseket okozhat.**
- e) Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy eszközt. A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, ami tüzet, robbanást vagy sérülésveszélyt okozhat.**
- f) Ne tegye ki az akkumulátort vagy a szerszámot tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek. Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitétel robbanást okozhat.**
- g) Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltsen az**

akkumulátorcsomagot vagy a szerszámot a használati utasításban megadott hőmérsékleti tartományon kívül. A nem megfelelő vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleten történő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt.

6) Szolgáltatás

- a) Az elektromos szerszámot csak azonos cserealkatrészek felhasználásával, szakképzett szakemberrel javíttassameg. Ez biztosítja, hogy az elektromos szerszám biztonsága megmaradjon.
- b) Soha ne szervizelje a sérült akkumulátorokat. Az akkumulátorok szervizelését csak a gyártó vagy a hivatalos szervizek végezhetik

AKKUMULÁTOROS	SZERSZÁM	BIZTONSÁGI
FIGYELMEZTETÉSEK		

Mentse el ezeket az utasításokat.

⚠ FIGYELEM!

Csak eredeti, eredeti akkumulátorokat használjon. Nem eredeti vagy módosított akkumulátorok használata az akkumulátorok széttörőbomlásához vezethet, ami tüzet, személyi sérülést és károkat okozhat. Emellett érvényteleníti a szerszámra vonatkozó garanciát, és a feltöltött és sötét területek balesetveszélyes helyekre invitálnak.

⚠ FIGYELEM!

- a) Ne szedje szét, ne nyissa fel és ne aprítsa fel a másodlagos cellákat vagy akkumulátorokat.
- b) Tartsa az elemeket gyermekek elől elzárva. Az elemek gyermek általi használatát felügyelni kell. Különösen a kis elemeket tartsa kisgyermekek elől elzárva.
- c) Azonnal forduljon orvoshoz, ha cellát vagy akkumulátort nyelt le.
- d) Ne tegye ki a cellákat vagy az akkumulátorokat hőnek vagy tűznek. Kerülje a közvetlen napfényben való tárolást.
- e) Ne zárjon rövidebbre egy cellát vagy akkumulátort. Ne tárolja a cellákat vagy akkumulátorokat véletlenszerűen egy dobozban vagy fiókban, ahol rövidebbre zárhatják egymást vagy rövidebbre zárhatják őket más fémtárgyak.
- f) Ne vegye ki a cellát vagy akkumulátort az eredeti csomagolásból, amíg használatra nem szükséges.

- g) Ne tegye ki a cellákat vagy az akkumulátorokat mechanikai ütésnek.
- h) Ha a cella szivárog, ne engedje, hogy a folyadék bőrrel vagy szemmel érintkezzen. *Ha érintkezésbe került, mossa le az érintett területet bőséges mennyiségű vízzel, és forduljon orvoshoz.*
- i) Ne használjon más töltőt, mint a kifejezetten a készülékhez való használatra szánt töltőt.
- j) Figyelje meg a cellán, az akkumulátoron és a berendezésen lévő plusz (+) és mínusz (-) jeleket, és biztosítsa a helyes használatot.
- k) Ne használjon olyan cellát vagy akkumulátort, amelyet nem a készülékkel való használatra terveztek.
- l) Ne keverje a különböző gyártmányú, kapacitású, méretű vagy típusú cellákat egy eszközön belül.
- m) Mindig a készülék gyártója által a berendezéshez ajánlott akkumulátort vásárolja meg.
- n) Tartsa a cellákat és az akkumulátorokat tisztán és szárazon.
- o) A cellát vagy az akkumulátor csatlakozóit tiszta, száraz ruhával törölje le, ha azok szennyeződnek.
- p) A másodlagos cellákat és akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni. *Mindig a megfelelő töltőt használja, és a megfelelő töltési utasításokat a gyártó utasításaiban vagy a berendezés kézikönyvében találja.*
- q) Ne hagyja az akkumulátort hosszabb ideig töltve, ha nem használja.
- r) Hosszabb tárolás után szükség lehet a cellák vagy akkumulátorok töltésére és kisütésére a maximális teljesítmény eléréséhez.
- s) Őrizze meg az eredeti termékismertetőt a későbbi használatra.
- t) A cellát vagy akkumulátort csak abban az alkalmazásban használja, amelyre szánták.
- u) Ha lehetséges, vegye ki az akkumulátort a készülékből, amikor nem használja.
- v) Megfelelően ártalmatlanítsa.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának fenntartásához

- a) Töltse fel az akkumulátorkazettát, mielőtt teljesen lemerülne. Mindig állítsa le a szerszám működését, és töltse fel az akkumulátorbetétet, amikor azt észleli, hogy a szerszám teljesítménye csökken.

- b) **Soha ne töltsön újra teljesen feltöltött akkumulátor-kazettát.** *A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.*
- c) **Töltsse fel az akkumulátorkazettát 10°C-40°C (50°F-104°F) szobahőmérsékleten.** *Hagyja a forró akkumulátorkazettát lehűlni, mielőtt feltölti.*
- d) **Töltsse fel az akkumulátorkazettát, ha hosszabb ideig (több mint hat hónapig) nem használja.**

Fontos biztonsági utasítások az elemtartályhoz

- 1. **Az akkumulátorkazetta használata előtt olvassa el az összes utasítást és figyelmeztető jelzést az akkumulátortöltőn, az akkumulátoron és az akkumulátort használó terméken.**
- 2. **Ne szerelje szét az akkumulátorkazettát.**
- 3. **Ha az üzemidő túlzottan lerövidült, azonnal állítsa le a működést.** *Ez túlmelegedés, esetleges égési sérülések és akár robbanás veszélyét is eredményezheti.*
- 4. **Ha elektrolit kerül a szemébe, öblítse ki tiszta vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz.** *Ez a látása elvesztéséhez vezethet.*
- 5. **Ne zárja rövidre az akkumulátorkazettát:**
 - *Ne érintse a csatlakozókat semmilyen vezető anyaggal.*
 - *Kerülje az elemtartály tárolását más fémtárgyakkal, például szögekkel, érmékkel stb. együtt.*
 - *Ne tegye ki az akkumulátorkazettát víznek vagy esőnek.*
 - *Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramerősséget, túlmelegedést, esetleges égési sérüléseket és akár meghibásodást is okozhat.*
- 6. **Ne tárolja a szerszámot és az elemtartályt olyan helyen, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50 °C-ot (122 °F).**
- 7. **Ne égesse el az akkumulátorkazettát még akkor sem, ha az súlyosan sérült vagy teljesen elhasználódott.** *Az elemkazetta tűzben felrobbanhat.*
- 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

A szerszám szerszám/akkumulátor védelmi rendszerrel van felszerelve. Ez a

rendszer automatikusan lekapcsolja a motor áramellátását a szerszám és az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében. A szerszám automatikusan leáll működés közben, ha a szerszám vagy az akkumulátor az alábbi feltételek valamelyikébe kerül:

Túlterhelés elleni védelem

Ha az akkumulátort olyan módon működtetik, hogy az abnormálisan nagy áramot vesz fel, a szerszám automatikusan, minden jelzés nélkül leáll. Ebben a helyzetben kapcsolja ki a szerszámot, és állítsa le azt az alkalmazást, amely a szerszám túlterhelését okozta. Ezután kapcsolja be a szerszámot az újraindításhoz.

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a szerszám/akkumulátor túlmelegszik, a szerszám automatikusan leáll. Ebben a helyzetben hagyja a szerszámot/akkumulátort lehűlni, mielőtt újra bekapcsolja a szerszámot.

Szállítás

Az akkumulátorok megfelelnek az iparági és jogi szabványok által előírt összes vonatkozó szállítási előírásnak (további információért érdeklődjön a gyártónál).

Az akkumulátorok szállítása tüzet okozhat, ha az akkumulátor pólusai véletlenül vezetőanyagokkal érintkeznek. Az akkumulátorok szállításakor ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai védve és jól szigetelve legyenek olyan anyagoktól, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

A kézikönyv ezen részében található információk jóhiszeműen és a dokumentum készítésének időpontjában pontosnak vélt információk. Mindazonáltal sem kifejezett, sem hallgatólágos garanciát nem vállalunk. A vevő felelőssége, hogy tevékenysége megfeleljen a vonatkozó előírásoknak.

A környezet védelme

Külön gyűjtés. Ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Ha egy nap úgy találja, hogy a termék cserére szorul, vagy ha már nem használhatja tovább, ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Tegye ezt a terméket külön gyűjtés céljából hozzáférhetővé.

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

nyersanyagok iránti igényt.

A helyi előírások előírhatják az elektromos termékek elkülönített gyűjtését a háztartásban, a kommunális hulladéklerakókban vagy a kiskereskedő által, amikor új terméket vásárol.

Újratölthető akkumulátor

Ezt a hosszú élettartamú akkumulátort újra kell tölteni, ha nem tud elegendő energiát termelni olyan munkákhoz, amelyeket korábban könnyen elvégezhetett.

Műszaki élettartamának lejártakor a környezetünkre való tekintettel dobja ki:

- Futtassa le teljesen az akkumulátort, majd vegye ki a szerszámból.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatók. Vigye el őket kereskedőjéhez vagy egy helyi újrahasznosító állomáshoz. Az összegyűjtött akkumulátorokat újrahasznosítják vagy megfelelően ártalmatlanítják.

A HASZNÁLATI UTASÍTÁSBAN SZEREPLŐ SZIMBÓLUMOK

	Dupla szigetelés a további védelem érdekében
	Használat előtt olvassa el a használati útmutatót.
	CE-megfelelőség.
	Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.
	Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porvédő maszkot.
	Az elektromos termékek hulladékát nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Kérjük, hogy ahol van erre lehetőség, ott újrahasznosítsa. Újrahasznosítási tanácsokért érdeklődjön a helyi hatóságnál vagy a kiskereskedőnél.
 max 40°C	Az akkumulátor töltése csak 40 °C alatt
	Az elemeket mindig újrahasznosítsa.
	Ne tegye tönkre az akkumulátort tűzzel.
	Ne tegye ki az akkumulátort víznek

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

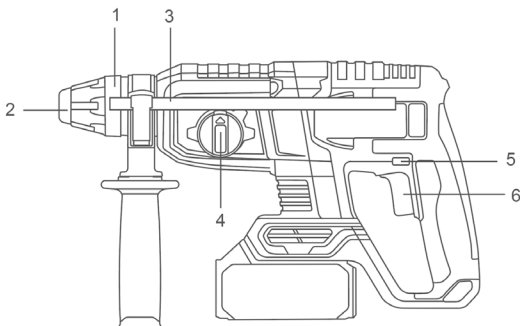
Akkus rotációs kalapács biztonsági figyelmeztetések

- a) Viseljen fülvédőt. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
- b) Használja a segédfogantyú(ka)t, ha a szerszámmal együtt szállítják. Az irányítás elvesztése személyi sérülést okozhat.
- c) Tartsa az elektromos szerszámot a szigetelt fogófelületeknél, amikor olyan műveletet végez, ahol a vágó tartozék érintkezhet rejtett vezetékekkel. Ha a vágó tartozék "feszültség alatt álló" vezetékekkel érintkezik, az elektromos szerszám szabadon lévő fém részei "feszültség alatt" lehetnek, és a kezelő áramütést kaphat.
- d) Viseljen védősisakot, védőszemüveget és/vagy védőpajzsot. A közönséges szem- vagy napszemüveg NEM biztonsági szemüveg. Nagyon ajánlott továbbá porvédő maszk és vastagon bélelt kesztyű viselése.
- e) Működés előtt győződjön meg róla, hogy a bit a helyén van rögzítve.
- f) Normál működés közben a szerszámot úgy tervezték, hogy rezgést produkáljon. A csavarok könnyen meglazulhatnak, ami meghibásodást vagy balesetet okozhat. Működés előtt gondosan ellenőrizze a csavarok szorosságát.
- g) Hideg időben, vagy ha a szerszámot hosszabb ideig nem használták, hagyja a szerszámot egy ideig bemelegedni úgy, hogy terhelés nélkül működteti. Ez fellazítja a kenést. Megfelelő bemelegítés nélkül a kalapálási művelet nehézkes.
- h) Mindig győződjön meg arról, hogy szilárdan áll a lábán. Győződjön meg róla, hogy senki sincs alatta, amikor a szerszámot magasan lévő helyeken használja.
- i) Mindkét kezével szorosan fogja meg a szerszámot.
- j) Tartsa távol a kezét a mozgó alkatrészekről.
- k) Ne hagyja a szerszámot futni. A szerszámot csak kézben tartva működtesse.
- l) Működés közben ne irányítsa a szerszámot senkire a környéken. A bit kirepülhet és súlyosan megsebesíthet valakit.
- m) Ne érintse meg a bitet vagy a bithez közeli részeket közvetlenül a művelet után; ezek rendkívül forróak lehetnek, és megégethetik a bőrt.
- n) Egyes anyagok olyan vegyi anyagokat tartalmaznak, amelyek mérgezőek lehetnek. Vigyázzon a por belégzésének és a bőrrel való érintkezésnek a megelőzésére. Kövesse az anyag szállítójának biztonsági adatait.

SZÁNDÉKOS FELHASZNÁLÁS

A gépet beton, téglalapácsony fúrására és vésésére tervezték. Alkalmas továbbá ütés nélküli fúrásra fában, fémben, kerámiában és műanyagban.

MŰSZAKI ADATOK



- | | | |
|------------------|-----------|---------------------------------|
| 1. Szerszámtartó | reteszelő | 4. Funkciómód-választó kapcsoló |
| hüvely | | 5. Előre- és hátrameneti |
| 2. Porvédő sapka | | forgásszabályozás |
| 3. Mélységmérő | | 6. Be/ki kapcsoló |

Műszaki specifikációk

Modellszám.		CRHLI20268 CRHLI20268xy CRHLI20268xy	UCRHLI20268 UCRHLI20268xy
Névleges feszültség		20V	20V
Nincs terhelés sebessége		0-1100r/min	0-1100r/min
Beccapódási arány		0-5000/min	0-5000/min
Hatásos energia		2.5 J	2.5 J
Max. fúrasi kapacitás	Acél	13 mm	1/2 "
	Fa	30 mm	1-3/16 "
	Beton	26 mm	1 "

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)

- Folyamatos kutatási és fejlesztési programunknak köszönhetően az itt szereplő specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A specifikációk és az elemtartály országokként eltérőek lehetnek.

⚠FIGYELEM!

Ehhez az elektromos szerszámmal csak az alábbiakban megadott eredeti akkumulátort és akkumulátortöltőt használja:

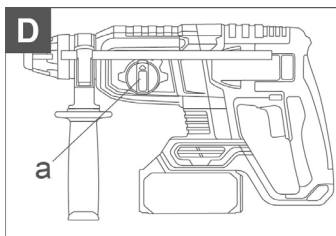
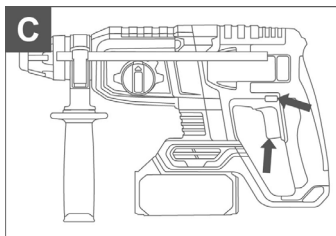
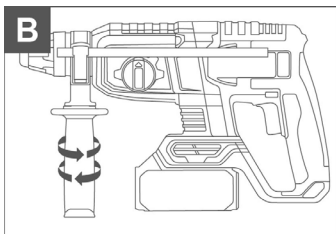
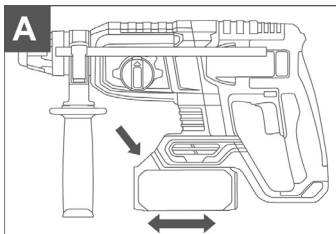
Termék	Akkumulátor		
Modellszám.	Típus	Névleges feszültség	Névleges kapacitás
FBLI2001 FBLI2001xy	Lítium-ion	18.5V egyenfeszültség, 20V max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

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	Akkumulátor töltő			
Modellszám.	Bemeneti teljesítmény	Bemeneti feszültség	Kimeneti névleges feszültség	Kimeneti névleges áram
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V egyenfeszültség.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V egyenfeszültség.	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

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)

MŰVELETI KÉP



FUNKCIÓ LEÍRÁSA

Működési iránymutatások

MEGJEGYZÉS: A szerszám használata előtt olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.

Üzembe helyezés előtt

1. Az akkumulátor töltése

A mellékelt akkumulátortöltő a gépbe szerelt Li-ion akkumulátorhoz van igazítva. Ne használjon más akkumulátortöltőt. A Li-ion akkumulátorcsomag védett a mélykisülés ellen. Ha az akkumulátorcsomag lemerül, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol: A tokmány nem forog tovább. I Meleg környezetben vagy erős használat után az akkumulátorcsomag túlságosan felforrósodhat ahhoz, hogy a töltés lehetővé váljon. A feltöltés előtt hagyjon időt az akkumulátorcsomag lehűlésére. az akkumulátorcsomag első feltöltésekor és hosszabb tárolás után. Az akkumulátorcsomag több töltési és kisütési ciklus után fogadja el a 100%-os töltést.

2. Az akkumulátor eltávolítása vagy beszerelése (lásd az A ábrát)

Nyomja meg az akkumulátorcsomag kioldó gombját a kioldáshoz, és csúsztassa ki az akkumulátorcsomagot a szerszámból. A feltöltés után csúsztassa vissza a szerszámba. Egy egyszerű nyomásra és enyhe nyomásra elegendő

MŰKÖDÉS

1. A fúrószár SDS-be történő behelyezése és eltávolítása Vigyázzon, hogy a porvédő sapka (2) ne sérüljön meg a szerszámcsere során.

A beillesztése

Tisztítsa meg és enyhén olajozza meg a fúrófejet a behelyezés előtt. A pormentesített bitet csavaró mozdulattal helyezze be a bit tartóba, amíg az be nem reteszelődik.

A bit önmagát zárja be. Ellenőrizze a reteszelést a szerszám meghúzásával.

Az eltávolítása

Húzza vissza a bittartó reteszelőhüvelyét (3), és húzza ki a bitet.

FIGYELEM

Az Ön új fúróalapácsfúrója nagy erőt fejt ki, hogy gyorsan és hatékonyan végezze el a munkáját. Ezek az erők a gyengébb minőségű SDS bitek törését és a tokmányban való elakadását okozhatják, ezért javasoljuk, hogy csak

kiváló minőségű SDS biteket használjon ezzel a szerszámmal.

2.Segédfogantyú (lásd a B ábrát)

Csúsztassa a fogantyút a kalapácsra, és forgassa a kívánt munkapozícióba. A segédfogantyú rögzítéséhez forgassa el a fogantyút az óramutató járásával megegyező irányba. A segédfogantyú lazításához forgassa a fogantyút az óramutató járásával ellentétes irányba.

⚠ FIGYELEM

Mindig használja a segédfogantyút.

3.Állítható mélységmérő (lásd a B ábrát)

Lazítsa meg a mélységmérőt a fogantyút az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva. Csúsztassa a mélységmérőt addig, amíg a mélységmérő vége és a fűrófej vége közötti távolság el nem éri az elkészíteni kívánt furat/csavar mélységét. Ezután a fogantyút az óramutató járásával megegyező irányban elforgatva szorítsa meg a mélységmérőt.

4.Be-/kikapcsoló (lásd a C ábrát)

Nyomja le a be-/kikapcsolót (5) az indításhoz, és engedje el a szerszám leállításához.

- Be-/kikapcsoló változó sebességszabályozással.

Az indításhoz nyomja le a be-/kikapcsolót, a leállításához pedig engedje el. Ez a szerszám rendelkezik egy változtatható sebességű kapcsolóval (5), amely nagyobb sebességet biztosít a kioldó nagyobb nyomásával, vagy kisebb sebességet biztosít a kioldó kisebb nyomásával - a sebesség a kapcsolóra gyakorolt nyomás változtatásával szabályozható.

5.Kapcsolózár (lásd a C ábrát)

A kapcsoló kioldóját OFF állásban lehet rögzíteni. Ez segít csökkenteni a véletlen indítás lehetőségét, amikor nincs használatban. A kapcsolókioldó reteszeléséhez helyezze a forgásirány-szabályozót (6) középső állásba.

6.Előre- és hátrameneti forgásszabályozás (lásd a C ábrát)

Előre forgás: Nyomja az előre- és hátrameneti forgásszabályozót balra 63500381000" ", fűráshoz.

30365701778000Reverse rotation: Nyomja az előre- és hátrameneti forgásszabályozót jobbra " ", a fűrófejek eltávolításához.

⚠ FIGYELEM

Soha ne változtassa meg a forgásirányt, amíg a szerszám forog, várjon, amíg

megáll.

7.Funkciómód kiválasztása (lásd a D ábrát)

A sebességváltó működése az egyes alkalmazásokhoz a funkcióválasztóval állítható be l. ábra (4). A funkciók közötti váltáshoz nyomja le a feloldó gombot (a), és forgassa a választót a kívánt üzemmódba.



Üzem mód, beton falazat egyidejű fúrásához és ütköztetéséhez



Üzem mód, acélba, fába és műanyagokba való fúráshoz



Üzem mód, vésés



Üzem mód, a tokmány vésési szögének beállításához

MEGJEGYZÉS: Először válassza ki ezt a funkciómódot, majd állítsa be a tokmány szögét a kívánt irányba. Ezután válassza a funkció módot " ", működtesse a vésési munkát.

▲ FIGYELMEZTETÉS: Az üzemmód-választó kapcsoló csak álló helyzetben működtethető.

8.Túlterhelés elleni védelem

Túlterhelés esetén a motor leáll. Azonnal vegye le a gép terhelését, és hagyja kb. 30 másodpercig a legnagyobb üresjáratú fordulatszámra hűlni.

9.Hőmérsékletfüggő túlterhelés elleni védelem

Rendeltetésszerű használat esetén az elektromos szerszámot nem lehet túlterhelni. Túl nagy terhelés vagy a 75 °C-os megengedett akkumulátor-hőmérséklet túllépése esetén az elektronikus vezérlés kikapcsolja az elektromos szerszámot, amíg a hőmérséklet ismét az optimális hőmérsékleti tartományba nem kerül.

10.Mélykisülés elleni védelem

A Li-ion akkumulátort a "lemerülésvédelmi rendszer" védi a mélykisülés ellen. Ha az akkumulátor lemerül, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol: A behelyezett szerszám nem forog tovább.

Munkajavaslatok a szerszámhoz

Ha az elektromos szerszám túlmelegszik, állítsa a fordulatszámot a maximálisra, és 2-3 percig terhelés nélkül működtesse a motort, hogy lehűljön. Betonhoz és falazathoz mindig SDS-plusz keményfém fúrószárazakat kell használni.

Fémbe történő fúráskor csak jó állapotú HSS fúrószárazakat használjon. Ahol lehetséges, a nagy átmérőjű furatok fúrása előtt használjon próbafúrást.

A probléma megoldása

1.A különböző töltési idők okai

A töltési időt számos olyan ok befolyásolhatja, amelyek nem a termék hibái. Ha az akkumulátor csak részben lemerült, akkor 1 óránál rövidebb idő alatt is feltölthető. Ha az akkumulátorcsomag és a környezeti hőmérséklet nagyon hideg, akkor az újratöltés 1-1,5 órát is igénybe vehet. Ha az akkumulátorcsomag nagyon forró, akkor nem fog újratölteni, mert a belső hőmérséklet-biztonsági kikapcsolás megakadályozza ezt. Ha az akkumulátorcsomag nagyon forró, akkor ki kell vennie az akkumulátorcsomagot a töltőből, és hagynia kell, hogy az akkumulátorcsomag először lehűljön a környezeti hőmérsékletre, és csak ezután lehet megkezdeni az újratöltést. Ha közvetlenül az első után egy második akkucsomagot tölt fel, akkor a töltő túlmelegedhet. Az akkumulátorcsomagok töltése között mindig hagyjon legalább 15 perc pihenőidőt.

2.A különböző akkumulátor-egységek eltérő üzemidejének okai

Töltési időproblémák, ha hosszabb ideig nem használták az akkumulátorcsomagot, az csökkenti az akkumulátorcsomag működési idejét. Ez több töltési és kisütési művelet után a fúrógép töltésével és munkájával korrigálható. A nehéz munkakörülmények, mint például a kemény fába való nagy csavarozás, gyorsabban elhasználják az akkumulátorcsomag energiáját, mint a könnyebb munkakörülmények. Ne töltsé újra az akkumulátorcsomagot 0°C alatt és 30°C felett, mivel ez befolyásolja a teljesítményt.

Karbantartás

Bármilyen beállítás, szervizelés vagy karbantartás elvégzése előtt vegye ki az akkumulátort a szerszámból.

Az elektromos szerszám nem igényel további kenést vagy karbantartást. Az elektromos szerszámban nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészek.

Soha ne használjon vizet vagy vegyi tisztítószerket az elektromos szerszám tisztításához. Száraz ruhával törölje le. Az elektromos szerszámot mindig száraz helyen tárolja. Tartsa tisztán a motor szellőzőnyílásait. Tartsa pormentesen az összes működő kezelőszervet. Alkalmanként szikrákat láthat a szellőzőnyílásokon keresztül. Ez normális, és nem károsítja az elektromos szerszámot.

Környezetvédelem



Eltávolítás

A gépet, tartozékait és csomagolóanyagait környezetbarát újrahasznosítás céljából szét kell válogatni. A műanyag alkatrészecskék címkével vannak ellátva a kategorizált újrahasznosításhoz.

KARBANTARTÁS ÉS HIBÁK

Lehetséges meghibásodások és megszüntetésük módszerei

Üzemzavar	Valószínű okok	Tevékenységek
A gép bekapcsolásakor az elektromos motor nem működik.	• Kapcsolóhiba • A tápkábel vagy a kábelezés eltört, a tápkábel dugója meghibásodott; • A kefe nem érintkezik a kollektorral; • A kefék kopása/károsodása	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez.
Kör alakú tűz keletkezése a kollektoron	• A kefetartó kefe kopása/károsodása; • Meghibásodás az armatúra tekercsben	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne javítsa a gépet saját maga.
Munka közben a szellőzőnyílásokból füst vagy égő szigetelés szaga jelenik meg.	• Meghibásodás az elektromos motor tekercsében; • A szerszám elektromos részének meghibásodása.	
Fokozott zaj a sebességváltóban	• Fogaskerekek vagy csapágycsapat kopása/törése	
A gép bekapcsolásakor az orsó nem forog	• A sebességváltó meghibásodása.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágycsapat és házrészeken felületén	Fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett
A tápkábel vagy a dugó sérült	Túlterhelés vagy törés	

A motor vagy a reduktor mechanizmusának túlzott kopása vagy sérülése, vagy a jelek kombinációja	Fém fáradásos deformációja	szakemberhez. Kérjük, ne javítsa a gépet saját maga.
---	----------------------------	---

Kritikus állapot kritériumai

A kritikus hibák listája	Tevékenységek
Elektromos motor szikrázása	Szükség van egy képzett szakemberhez fordulni
Az idegen zajok megjelenése	Szükség van egy képzett szakemberhez fordulni
Ha a fenti meghibásodásokat észleli, a gépet le kell választani a hálózatról, és szakképzett szakemberhez kell fordulni	



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0125.V02

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China