



说明书材质要求: 105g 有光铜版纸	说明书成品尺寸: 105*143mm
第一: 专色用6级防晒油墨+CMYK油墨要求: 1. PANTONE137C专色油墨(专色用6级防晒油墨): 如果自己配色, 油墨配比为: 酒联中黄(防晒)2000g 酒联金红(防晒)225g 2. C色油墨: 酒联天蓝墨 3. M色油墨: 酒联金红墨 4. Y色油墨: pantone123C专色油墨 5. K色油墨: 酒联黑墨	第二: 特别注意: 1. 印刷时看样请参考我司提供的实物样品颜色。不得偏色 2. 137C的专色不得参考C=0, M=35, Y=90, K=0对应的四色 色谱颜色来看样印刷 Pantone 137C Black (两色印刷)
折叠方式: 骑马钉(20P以上) 前骑马钉	备注:
特别注意: 此页内容不印刷	

风琴折 + 对折 页面顺序

16P 页面顺序

9	10	11	封面
12	13	14	封底

1	2	3	4
5	6	7	8

20P 页面顺序

11	12	13	14	封面
15	16	17	18	封底

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

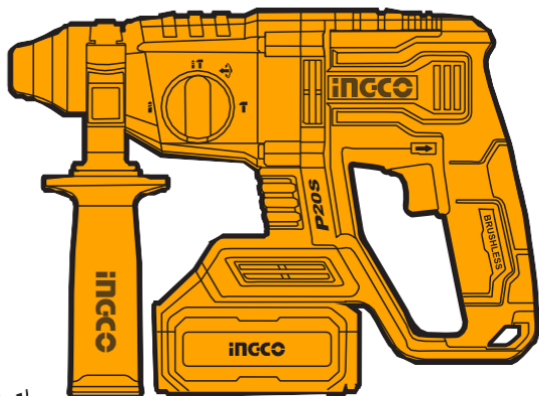
更 改 记 录	1. 新制作			1. 更新大类安规、电池包 参数页 2. 更新封面封底线稿, 更新公司名和地址			1. 更新品名		
	0623.V01	2023.6.29	CXY	1023.V02	2023.10.7	CXY	0724.V03	2024.7.15	MZH
	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

CORDLESS ROTARY HAMMER



CRHLI20208 UCRHLI20208
CRHLI20208xy UCRHLI20208xy
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

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK ELEKTROMOS GÉPEK HASZNÁLATÁHOZ

⚠ FIGYELEM! Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amelyet ezzel az elektromos szerszámmal szolgáltatnak. Az alábbiakban felsorolt összes utasítás be nem tartása elektromos sokkot, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

Minden figyelmeztetést és utasítást őrizzen meg későbbi hivatkozás céljából. A "kéziszerszám" kifejezés a figyelmeztetéseken az Ön hálózatról működő (vezetékes) kéziszerszáma vagy akkumulátorral működő (vezeték nélküli) kéziszerszáma utal.

1) Munkaterület biztonság

- Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet.** *A rendetlen vagy sötét területek baleseteket vonzanak.*
- Ne üzemeltesse az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben,** például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. *Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.*
- Tartsa távol a gyermekeket és a járókelőket, amíg egy elektromos szerszámot használ.**
A figyelmetlenség miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszámok csatlakozóinak meg kell egyezniük a konnektorral.** *Soha ne módosítsa a csatlakozót semmilyen módon. Ne használjon adapter csatlakozókat földelt elektromos szerszámokhoz. A módosított csatlakozók és a hozzájuk illő konnektorok csökkentik az elektromos sokk kockázatát.*
- Kerülje a testi érintkezést a földelt vagy földhöz kapcsolt felületekkel,** mint például csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. *Megnövekedett az elektromos áramütés kockázata, ha a test földelt vagy földhöz kapcsolt.*
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.** *A víz bejutása az elektromos szerszámokba növeli az elektromos sokk kockázatát.*
- Ne bányon visszaélően a kábellel.** *Soha ne használja a kábelt a gépi*

eszköz cipelésére, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az elektromos sokk kockázatát.

- e) **Amikor kültéri munkálatokhoz elektromos szerszámot használ, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt.** *A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.*
- f) **Ha elkerülhetetlen, hogy elektromos szerszámot nedves helyen használjon, használjon maradékáram-védőkapcsolóval (RCD) védett tápellátást.** *Az RCD használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.*

3) Személyes biztonság

- a) **Legyen éber, figyeljen arra, mit csinál, és használjon józan eszet elektromos szerszám használatakor.** *Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt vagy gyógyszerek, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.*
- b) **Használjon személyes védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédelmet.** *A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porálarc, a csúszásmentes biztonsági cipő, a sisak vagy a hallásvédelem, csökkentik a személyi sérülések kockázatát.*
- c) **Akadályozza meg a véletlen bekapcsolást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló ki van-e kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorcsomaghoz, felvenné vagy szállítaná az eszközt.** *Balesetveszélyes, ha ujjával a kapcsolón hordja az elektromos szerszámokat, vagy ha bekapcsolt állapotban energizálja őket.*
- d) **Távolítsa el minden beállító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot.** *Egy kulcs vagy csavarkulcs, amely egy forgó alkatrészhez van csatlakoztatva, személyi sérülést okozhat.*
- e) **Ne nyújtózkodjon túlságosan. Mindig tartsa megfelelő talajkapcsolatát és egyensúlyát.** *Ez lehetővé teszi a gépi szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.*
- f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket.** *Tartsa haját és ruházatát távol a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.*
- g) **Ha berendezések állnak rendelkezésre a por kivonására és gyűjtésére**

szolgáltató létesítmények csatlakoztatásához, győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak és megfelelően használják őket. *A por gyűjtésének használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.*

- h) Ne engedje, hogy a szerszámok gyakori használatából adódó ismerettség gondatlanná tegye Önt, és figyelmen kívül hagyja a szerszámbiztonsági elveket. *Egy gondatlan cselekedet pillanatok alatt súlyos sérülést okozhat.*

4) Elektromos szerszámok használata és karbantartása

- a) Ne erőltesse a gépi szerszámot. Az Ön alkalmazásához megfelelő gépi szerszámot használja. *A megfelelő gépi szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát azon a sebességen, amire tervezték.*
- b) Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet be- és kikapcsolni. *Minden olyan elektromos szerszám, amelyet a kapcsolóval nem lehet irányítani, veszélyes és javításra szorul.*
- c) Húzza ki a dugót a tápegységből és/vagy távolítsa el az akkumulátort csomagolja ki, ha levehető, a gépi szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy tárolná a gépi szerszámokat. *Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a gépi szerszám véletlen bekapcsolásának kockázatát.*
- d) Tárolja az üresjáratban lévő elektromos szerszámokat gyermekek számára elérhetetlen helyen, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámmal vagy ezekkel az utasításokkal nem ismerős személyek használják az elektromos szerszámot. *Az elektromos szerszámok veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.*
- e) Tartsa karban az elektromos szerszámokat és tartozékaikat. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek eltolódását vagy beragadását, az alkatrészek törését és bármilyen más állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Ha sérült, javíttassa meg az elektromos szerszámot használat előtt. *Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.*
- f) Tartsa éles és tiszta állapotban a vágószerszámokat. *A megfelelően karbantartott, éles vágóélékkel rendelkező vágószerszámok kevésbé valószínűek, hogy beragadnak, és könnyebben ellenőrizhetők.*
- g) Használja a gépi szerszámot, tartozékokat és szerszámbetéteket stb. az utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és a végzendő munkát. *A gépi szerszám olyan műveletekre történő használata,*

amelyekre nem szánták, veszélyes helyzetet eredményezhet.

- h) Tartsa szárazon, tisztán és olaj- és zsírmintesen a fogantyúkat és a fogófelületeket. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.**

5) Akkumulátoros szerszámok használata és karbantartása

- a) Csak a gyártó által meghatározott töltővel töltsön. Egy olyan töltő, amely egy típusú akkumulátorcsomaghoz megfelelő, tűzveszélyt jelenthet, ha másik akkumulátorcsomaggal használják.**
- b) Csak kifejezetten erre a célra kijelölt akkumulátorcsomagokkal használjon elektromos szerszámokat. Bármely más akkumulátorcsomag használata sérülés és tűzveszély kockázatát hozhatja magával.**
- c) Amikor az akkumulátor csomag nincs használatban, tartsa távol más fémtárgyaktól, mint például papírkapcsok, érmék, kulcsok, szögek, csavarok vagy más kis fémtárgyak, amelyek összeköttetést létesíthetnek az egyik terminál és a másik között. Az akkumulátor terminálok rövidre zárása égési sérülést vagy tüzet okozhat.**
- d) Visszaélés esetén folyadék kerülhet ki az akkumulátorból; kerülje az érintkezést. Ha véletlenül mégis érintkezésbe kerül, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szembe kerül, továbbá kérjen orvosi segítséget. Az akkumulátorból kilépő folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.**
- e) Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátorcsomagot vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlan viselkedést mutathatnak, ami tűz, robbanás vagy sérülés veszélyét jelentheti.**
- f) Ne tegye ki az akkumulátor csomagot vagy szerszámot tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek.**
Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.
- g) Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltsen az akkumulátorcsomagot vagy a szerszámot a használati utasításban megadott hőmérsékleti tartományon kívül. A helytelen töltés vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleteken történő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűz kockázatát.**

6) Szerviz

- a) A hajtott szerszámot csak képezett szerviztechnikus szervizelje, és csak azonos pótalkatrészeket használjon. Ez garantálja a hajtott szerszám**

biztonságának megőrzését.

- b) **Soha ne szervizálja a sérült akkumulátor csomagokat.** Az akkumulátor csomagok szervizelését kizárólag a gyártó vagy a hivatalosan engedélyezett szervizszolgáltatók végezhetik.

AKKUMULÁTOROS SZERSZÁM BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Mentse el ezeket az utasításokat.

⚠ FIGYELEM!

Csak eredeti, gyári akkumulátorokat használjon. A nem eredeti, vagy módosított akkumulátorok használata akkumulátor-robbanást eredményezhet, ami tüzet, személyi sérülést és károkat okozhat. Ez továbbá érvényteleníti az eszköz garanciáját, és a töltött és sötét területek baleseteket vonzanak.

⚠ FIGYELEM!

- a) **Ne szedje szét, ne nyissa ki, és ne aprítsa fel az akkumulátorokat vagy az elemeket.**
- b) **Tartsa a gyermekektől távol az elemeket.** A gyermekek általi elemhasználatot felügyelni kell. Különösen tartsa távol a kis elemeket a kisgyermekektől.
- c) **Azonnal kérjen orvosi tanácsot, ha egy cellát vagy akkumulátort lenyelt.**
- d) **Ne tegye ki az akkumulátorokat vagy elemeket hőnek vagy tűznek.** Kerülje a közvetlen napfényben történő tárolást.
- e) **Ne zárlatosson sejteket vagy akkumulátorokat.** Ne tárolja a sejteket vagy akkumulátorokat rendszertelenül dobozban vagy fiókban, ahol egymást zárlatosíthatják, vagy más fémtárgyak által zárlatosíthatók.
- f) **Ne távolítsa el az elemet vagy az akkumulátort eredeti csomagolásából, amíg azt használatra nem igénylik.**
- g) **Ne tegye ki a cellákat vagy akkumulátorokat mechanikai sokknak.**
- h) **Amennyiben a cella szivárog, ne engedje, hogy a folyadék bőrrel vagy szemmel érintkezzen.** Ha mégis érintkezés történt, öblítse ki a érintett területet bőséges mennyiségű vízzel és kérjen orvosi tanácsot.
- i) **Ne használjon más töltőt, mint amelyet kifejezetten a berendezéshez biztosítottak.**
- j) **Figyelje meg a cella, az akkumulátor és a berendezés plusz (+) és mínusz (-) jelzéseit, és biztosítsa a helyes használatot.**
- k) **Ne használjon olyan cellát vagy akkumulátort, amelyet nem a berendezéshez terveztek.**
- l) **Ne keverjen össze különböző gyártmányú, kapacitású, méretű vagy**

típusú cellákat egy eszközön belül.

- m) Mindig vásárolja meg az eszköz gyártója által ajánlott akkumulátort a berendezéshez.
- n) Tartsa tisztán és szárazon az elemeket és akkumulátorokat.
- o) Törölje le a cella vagy az akkumulátor csatlakozóit egy tiszta, száraz ronggyal, ha azok piszkosak lesznek.
- p) Másodlagos cellákat és akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni. *Mindig használja a megfelelő töltőt, és hivatkozzon a gyártó utasításaira vagy a berendezés kézikönyvére a helyes töltési utasításokért.*
- q) Ne hagyja hosszú ideig töltőn az akkumulátort, ha nem használja.
- r) Hosszabb tárolási időszakok után szükséges lehet a cellák vagy akkumulátorok többszöri feltöltése és lemerítése a maximális teljesítmény eléréséhez.
- s) Őrizze meg az eredeti termékismertetőt későbbi hivatkozás céljából.
- t) Használja a cellát vagy az akkumulátort csak arra a célra, amire azt tervezték.
- u) Amennyiben lehetséges, használaton kívül távolítsa el az akkumulátort a berendezésből.
- v) Megfelelően semmisítse meg.

Tippek a maximális akkumulátor-élettartam fenntartásához

- a) Töltse fel az akkumulátor-kazettát, mielőtt teljesen lemerülne. *Mindig állítsa le a szerszám működését és töltse fel az akkumulátor-kazettát, amikor észreveszi, hogy a szerszám kevesebb energiával rendelkezik.*
- b) Soha ne töltse újra egy teljesen feltöltött akkumulátor-kazettát. *A túltöltés rövidíti az akkumulátor élettartamát.*
- c) Töltsd fel az akkumulátor-kazettát 10°C-40°C (50°F- 104°F) szobahőmérsékleten. *Hagyd lehűlni a forró akkumulátor-kazettát, mielőtt feltöltenéd.*
- d) Töltse fel az akkumulátor-kazettát, ha hosszú időn keresztül (több mint hat hónapig) nem használja.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátor-kazettához

- a) Mielőtt használná az akkumulátor-kazettát, olvassa el az összes utasítást és figyelmeztető jelzést az akkumulátor töltőn, az akkumulátoron és a terméken, amely az akkumulátort használja.
- b) Ne szedje szét az akkumulátor-kazettát.

- c) **Ha a működési idő túlságosan lerövidült, azonnal állítsa le a működést. Ez túlmelegedés, lehetséges égési sérülések és akár robbanás veszélyét is maga után vonhatja.**
- d) **Ha elektrolit kerül a szemébe, öblítse ki tiszta vízzel és azonnal keresse fel orvosát. Ez látásvesztést eredményezhet.**
- e) **Ne zárolja rövidre az akkumulátor-kazettát:**
- *Ne érintse a csatlakozókat semmilyen vezetőképes anyaggal.*
 - *Kerülje a töltőpatron tárolását olyan tartályban, ahol más fém tárgyak, például szögek, érmék, stb. is találhatók.*
 - *Ne tegye ki az akkumulátor készletet víznek vagy esőnek.*
 - *Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramáramlást, túlmelegedést, lehetséges égési sérüléseket és akár leállást is okozhat.*
6. **Ne tárolja az eszközt és az akkumulátor-kazettát olyan helyeken, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja a 50°C-ot (122°F).**
7. **Ne égesse el az akkumulátor-kazettát, még akkor sem, ha súlyosan sérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor-kazetta felrobbanhat tűz esetén.**
8. **Vigyázzon, hogy ne ejtse le vagy üsse meg az akkumulátort.**
9. **Ne használjon sérült akkumulátort.**
10. **Kövesse a helyi szabályozásokat az akkumulátorok eldobásával kapcsolatban.**

Szerszám / akkumulátor védelmi rendszer

Az eszköz szerszám/akkumulátor védelmi rendszerrel van felszerelve. Ez a rendszer automatikusan megszakítja az áramellátást a motorhoz, hogy meghosszabbítsa a szerszám és az akkumulátor élettartamát. Az eszköz automatikusan leáll működés közben, ha a szerszámot vagy az akkumulátort az alábbi feltételek valamelyike alá helyezik:

Túlterhelés elleni védelem

Amikor az akkumulátort olyan módon működtetik, hogy rendkívül magas áramot von le, az eszköz automatikusan leáll bármilyen jelzés nélkül. Ebben a helyzetben kapcsolja ki az eszközt, és állítsa le azt az alkalmazást, amely túlterhelte az eszközt. Ezután kapcsolja be az eszközt az újraindításhoz.

Túlmelegedés elleni védelem

Amikor az eszköz/akkumulátor túlmelegszik, az eszköz automatikusan leáll. Ebben a helyzetben hagyja az eszközt/akkumulátort lehűlni, mielőtt újra

bekapcsolná az eszközt.

Szállítás

Az akkumulátorok megfelelnek az iparágban és jogi szabványokban előírt összes alkalmazandó szállítási szabályozásnak (további információért forduljon a gyártóhoz).

Az akkumulátorok szállítása tűz okozhat, ha az akkumulátor csatlakozói véletlenül érintkeznek vezető anyagokkal. Akkumulátorok szállításakor győződjön meg arról, hogy az akkumulátor csatlakozói védettek és jól szigeteltek azoktól az anyagoktól, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

Ebben a kézikönyv szakaszban szolgáltatott információkat jóhiszeműen és a dokumentum létrehozásának idején pontosnak véltük. Azonban semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos garanciát nem adunk. A vevő felelőssége, hogy biztosítsa hogy tevékenységei megfelelnek az érvényes szabályozásoknak.

A környezet védelme

Külön gyűjtés. Ezt a terméket nem szabad a szokásos háztartási hulladékkal együtt eldobni.

Amennyiben egyszer arra jut, hogy termékét le kell cserélni, vagy már nincs rá szüksége, ne a háztartási hulladékkal dobja ki. Tegye ezt a terméket külön gyűjtésre alkalmas helyre.

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

A helyi szabályozások lehetővé tehetik az elektromos termékek külön gyűjtését a háztartásokban, a kommunális hulladéklerakó helyeken vagy a kiskereskedőknél, amikor új terméket vásárol.

Újratölthető akkumulátor csomag

Ezt a hosszú élettartamú akkumulátorcsomagot újra kell tölteni, amikor már nem képes elegendő energiát szolgáltatni olyan munkákhoz, amelyeket korábban könnyedén elvégzett. Műszaki élettartama végén gondosan selejtezze ki, figyelembe véve környezetünk védelmét:

- Merítse ki teljesen az akkumulátor csomagot, majd távolítsa el azt az eszközből.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatók. Vigye őket a kereskedőjéhez vagy egy

helyi újrahasznosító állomásra. A begyűjtött akkumulátor csomagokat megfelelően újrahasznosítják vagy megsemmisítik.

A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ SZIMBÓLUMAI

	Duplán szigetelve a további védelem érdekében
	Olvassa el a használati utasítást használat előtt.
	CE megfelelés.
	Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.
	Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porálarcot.
	Hulladékká vált elektromos termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eldobni. Kérjük, ahol csak lehetséges, használja az újrahasznosítási lehetőségeket. Forduljon helyi önkormányzatához vagy kereskedőjéhez az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsokért.
 max 40°C	Az akkumulátor csak 40°C alatt tölthető
	Mindig újrahasznosítsa az akkumulátorokat.
	Ne semmisítse meg az akkumulátort tűzzel.
	Ne tegye ki az akkumulátort víznek

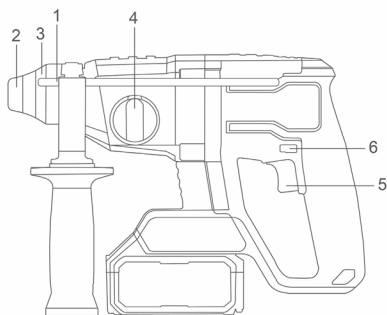
TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

- a) Viseljen fülhallgatót. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
- b) Használja a segédfogantyú(ka)t, ha az a szerszámmal együtt szállításra került. Az irányítás elvesztése személyi sérülést okozhat.
- c) Tartsa a gépi szerszámot szigetelt fogófelületeknél, amikor olyan műveletet hajt végre, ahol a vágó tartozék rejtett vezetékkel érintkezhet. A vágó tartozék "élő" vezetékkel való érintkezése "élővé" teheti a gépi szerszám k exposed fémrészeit, és áramütést okozhat a kezelőnek.
- d) Viseljen kemény kalapot (biztonsági sisakot), védőszemüveget és/vagy arcvedőt. A szokásos szemüvegek vagy napszemüvegek NEM védőszemüvegek. Nagyon ajánlott, hogy viseljen porálcot és vastagon párnázott kesztyűt.
- e) Győződjön meg róla, hogy a szerszám biztonságosan a helyén van a művelet előtt.
- f) Normál működés során az eszköz úgy van kialakítva, hogy rezgést hozzon létre. A csavarok könnyen kilazulhatnak, ami meghibásodást vagy balesetet okozhat. Ellenőrizze gondosan a csavarok szorítását a működés megkezdése előtt.
- g) Hideg időben vagy hosszabb használaton kívüli időszak után, engedje a szerszámnak egy kis időt a felmelegedésre, üresjáratban működtetve azt. Ez fellazítja a kenést. Megfelelő felmelegedés nélkül a kalapáló művelet nehezen végezhető el.
- h) Mindig győződjön meg róla, hogy stabilan áll. Ha magas helyen használja az eszközt, győződjön meg róla, hogy senki sincs alatta.
- i) Fogja erősen a szerszámot mindkét kézzel.
- j) Tartsa kezét távol a mozgó alkatrészekről.
- k) Ne hagyja működésben az eszközt. Csak kézben tartva használja az eszközt.
- l) Ne irányítsa az eszközt senkire a területen működés közben. A fúrószár kiugorhat és komolyan megsebezhet valakit.
- m) Ne érintse meg a szerszámot vagy a szerszámtól közeli alkatrészeket közvetlenül a művelet után; rendkívül forróak lehetnek és megégethetik a bőrét.
- n) Néhány anyag olyan vegyszereket tartalmaz, amelyek mérgezőek lehetnek. Legyen óvatos, hogy megakadályozza a por belégzését és a bőrrel való érintkezést. Kövesse az anyagbeszállító biztonsági adatlapját.

ELLENZÉKES HASZNÁLAT

A gép betonban és téglában végzett kalapácsfúrási és vésési munkálatokra szolgál. Emellett alkalmas ütés nélküli fúráásra is fa, fém, kerámia és műanyag anyagokban.

MŰSZAKI ADATOK



Komponensek

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Mélységmérő | 4. Funkcióválasztó kapcsoló |
| 2. Porvédő sapka | 5. Bekapcsoló/Kikapcsoló kapcsoló |
| 3. Szerszámtartó rögzítő hüvely | 6. Előre és hátra irányú forgásvezérlés |

Műszaki specifikációk

Modellszám.		CRHLI20208 CRHLI20208xy	UCRHLI20208 UCRHLI20208xy
Névleges feszültség		20 V	20 V
Terhelés nélküli sebesség		0-1100 fordulat/perc	0-1100 fordulat/perc
Ütési sebesség		0-5400 ütés/perc	0-5400 ütés/perc
Ütési energia		2.0 J	2.0 J
Max. fúrési kapacitás	Acél	13 mm	1/2"
	Fa	28 mm	1-1/8"
	Beton	22 mm	7/8"

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)

- Folyamatos kutatási és fejlesztési programunknak köszönhetően a jelen dokumentumban szereplő specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A specifikációk és az akkumulátor patron lehet, hogy országonként eltérnek.

FIGYELEM!

Csak az alábbi eredeti akkumulátorcsomagot és akkumulátortöltőt használja ehhez az elektromos szerszámmal:

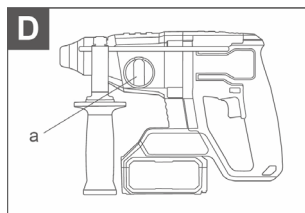
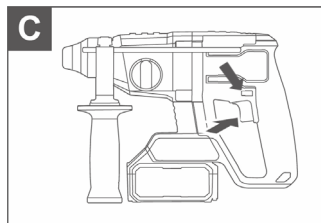
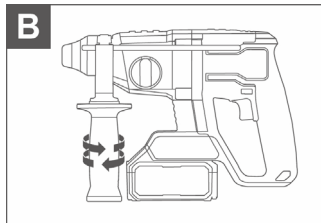
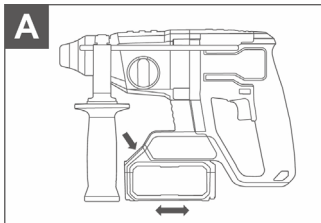
Termék	Akkumulátor csomag		
Modellszám	Típus	Névleges feszültség	Névleges kapacitás
FBLI2001 FBLI2001xy	Lítium-ion	18,5V egyenáram, 20V Max	2,0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

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)

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

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)

MŰVELET KÉP



FUNKCIÓ LEÍRÁS

Működési útmutató

MEGJEGYZÉS: Mielőtt használná az eszközt, figyelmesen olvassa el a használati utasítást.

Mielőtt üzembe helyezi

1. Az akkumulátor csomag töltése

A mellékelt akkumulátortöltő az eszközben található Li-ion akkumulátorhoz van igazítva. Ne használjon másik akkumulátortöltőt. A Li-ion akkumulátorcsomag védelmet nyújt a mélykisütés ellen. Ha az akkumulátorcsomag üres, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol: a tokmány már nem forog. Meleg környezetben vagy intenzív használat után az akkumulátorcsomag túl forróvá válhat a töltéshez. Engedje lehűlni az akkumulátorcsomagot, mielőtt újratölti. Amikor az akkumulátorcsomagot először töltik fel és hosszabb tárolás után. Az akkumulátorcsomag több töltési és kisütési ciklus után képes lesz 100%-os töltöttséget elfogadni.

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

Nyomja meg az akkumulátorcsomag kioldó gombját, hogy kivehesse az akkumulátort a szerszámból. Az újratöltés után csúsztassa vissza az akkumulátort a szerszámba. Egy egyszerű nyomás és enyhe nyomás elegendő lesz.

MŰVELET

1. Fúrószár behelyezése és eltávolítása SDS-nél ügyeljen arra, hogy az eszközök cseréje során a porvédő sapka (2) ne sérüljön meg.

Behelyezés

Tisztítsa meg és enyhén olajozza be a szerszámot a behelyezés előtt. Helyezze a portól mentes szerszámot a szerszámtartóba csavaró mozdulattal, amíg be nem záródik.

A bit önmagát zárolja. Ellenőrizze a zárolást a szerszám húzásával.

Eltávolítás

Húzza vissza a bit tartó záróhüvelyét (3) és húzza ki a bitet.

⚠ FIGYELEM! Az új Elektromos Szerszáma erős erőket generál, hogy gyorsan és hatékonyan végezze el a munkát. Ezek az erők okozhatják az alacsony

minőségű SDS fúrószárak károsodását.

azért ajánljuk, hogy csak magas minőségű SDS fúrószárakat használjon ezzel az eszközzel, hogy elkerülje a tokmányban történő törést és elakadást.

2. Segédfogantyú (lásd B. ábra)

Csúsztassa a nyelét a kalapácsra és forgassa a kívánt munkapozícióba. Az segédfogantyú rögzítéséhez forgassa a fogantyút óramutató járásával megegyező irányba. Az segédfogantyú lazításához forgassa a fogantyút az óramutató járásával ellentétes irányba.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Mindig használja a segédfogantyút.

3. Állítható mélységmérő (lásd B. ábra)

Lazítsa meg a mélységmérőt a fogantyút óramutató járásával ellentétes irányba forgatva. Csúsztassa a mélységmérőt addig, amíg a mélységmérő végének és a fúrószár végének távolsága megegyezik a lyuk/csavar mélységgel, amit kíván készíteni. Ezután rögzítse a mélységmérőt a fogantyút óramutató járásával megegyező irányba forgatva.

4. BE/KI kapcsoló (lásd C. ábra)

Nyomja meg az On/Off kapcsolót (5) az eszköz elindításához, és engedje el a leállításhoz.

Bekapcsoló/Kikapcsoló kapcsoló változó sebességszabályozással

Nyomja meg az On/Off kapcsolót a szerszám elindításához, és engedje el a leállításhoz. Ez a szerszám rendelkezik változó sebességű kapcsolóval (5), amely nagyobb nyomás esetén magasabb sebességet, kisebb nyomás esetén alacsonyabb sebességet biztosít - a sebesség a kapcsolóra gyakorolt nyomás változtatásával szabályozható.

5. Kapcsolózár (lásd C. ábra)

A kapcsoló ravaszt zárolni lehet a KI pozícióban. Ez segít csökkenteni a véletlen bekapcsolás lehetőségét, amikor nem használják. A kapcsoló ravasz zárolásához helyezze a forgásirány-szabályozót (6) a középső pozícióba.

6. Előre és hátra irányú forgásvezérlés (lásd C. ábra)

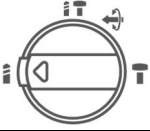
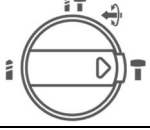
Előremenet: Nyomja balra a „ ” előre-hátra forgásvezérlőt, fúráshoz.

Fordított forgás: Nyomja meg a jobbra a " " előre és hátra forgásvezérlőt. a fúrószár eltávolításához.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Soha ne változtassa meg a forgásirányt, amíg az eszköz forog, várja meg, amíg megáll.

7. Funkció mód kiválasztása (Lásd az D. ábrát)

Az egyes alkalmazásokhoz szükséges sebességváltó működését a funkcióválasztóval állítják be.

	Beton, falazat egyidejű fúrására és útvefúrására szolgáló üzemmód
	Mód acél, fa és műanyagok fúrásához vagy fúrásához
	Vésési mód
	Véséskor a tokmánszög beállításának módja MEGJEGYZÉS: Először válassza ki ezt a funkciómódot, állítsa be a tokmánszöget a kívánt irányba. Ezután válassza a "T" funkciómódot. Kezdje a vésést.

⚠ FIGYELEM!

A működési mód választókapcsolót csak álló helyzetben szabad működtetni.

8. Túlterhelés elleni védelem

Túlterhelés esetén a motor leáll. Azonnal csökkentse a gépre nehezedő terhelést, és engedje a gépet körülbelül 30 másodpercig hűlni a legmagasabb terheletlen sebességen.

9. Hőmérsékletfüggő túlterhelés-védelem

A hajtószerszámot a rendeltetésszerű használat során nem szabad túlterhelni. Ha a terhelés túl magas, vagy a megengedett 75 °C-os akkumulátor-hőmérsékletet túllépik, az elektronikus vezérlés kikapcsolja a hajtószerszámot, amíg a hőmérséklet ismét az optimális tartományba nem kerül.

10. Mélykisütés elleni védelem

A Li-ion akkumulátor a "Kisütési Védelmi Rendszer" segítségével védve van a mélykisütés ellen. Amikor az akkumulátor üres, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol: A behelyezett szerszám már nem forog.

Munka tippek az Ön szerszámahoz

Ha az elektromos szerszáma túlmelegszik, állítsa a sebességet a maximumra, és 2-3 percig üresjáratban hagyja a motort hűlni. SDS-plus volfrámkarbid fúrófejeket mindig használjon beton és működő fúrásához.

Fém fúrásakor csak jó állapotú HSS fúrószárazakat használjon. Lehetőség szerint használjon előfúrást, mielőtt nagy átmérőjű lyukat fúrna.

Probléma megoldás

Okok a különböző töltési időkért

A töltési időt számos oka befolyásolhatja, amelyek nem a termék hibái. Ha az akkumulátor csomag csak részben merült le, akkor kevesebb mint 1 óra alatt újra tölthető. Ha az akkumulátor csomag és a környezeti hőmérséklet nagyon hideg, akkor az újratöltés 1-1,5 órát vehet igénybe. Ha az akkumulátor csomag nagyon forró, akkor nem tölthető újra, mert a belső hőmérséklet biztonsági kikapcsolása megakadályozza ezt. Ha az akkumulátor csomag nagyon forró, akkor el kell távolítani az akkumulátor csomagot a töltőről, és hagynia kell, hogy az akkumulátor csomag először a környezeti hőmérsékletre hűljön, majd elkezdhető az újratöltés. Ha egy második akkumulátor csomagot azonnal tölt be az első után, akkor a töltő túlmelegedhet. Mindig hagyjon legalább 15 perc pihenőidőt az akkumulátor csomagok töltése között.

Okok a különböző akkumulátorcsomag működési idejének eltéréseire

Töltési idő problémák, ha hosszú ideig nem használtunk egy akkumulátorcsomagot, az csökkenti az akkumulátorcsomag működési idejét. Ez több töltési és kisütési művelet után korrigálható a fúróval való töltéssel és munkavégzéssel. A nehéz munkakörülmények, mint például a nagy csavarok

becsavarása kemény fába, felhasználják az akkumulátorcsomag energiáját. gyorsabb, mint a könnyebb munkakörülmények. Ne töltse újra az akkumulátorcsomagját 0°C alatt. és 30°C felett, mivel ez befolyásolja a teljesítményt.

Karbantartás

Vegye ki az akkumulátor csomagot a szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást, szervizelést vagy karbantartást végezne.

Az Ön elektromos szerszáma nem igényel további kenést vagy karbantartást. Az elektromos szerszámában nincsenek felhasználó által szervizelhető alkatrészek. Soha ne használjon vizet vagy vegyi tisztítószeret az elektromos szerszám tisztításához. Törölje tisztára száraz ronggyal. Mindig száraz helyen tárolja az elektromos szerszámát. Tartsa tisztán a motor szellőzőnyílásait. Tartsa pormentesen az összes működő vezérlőt. Időnként láthat szikrákat a szellőzőnyílásokon keresztül. Ez normális és nem károsítja az elektromos szerszámát.

Környezetvédelem

Hulladékkezelés

A gépet, annak tartozékait és a csomagolóanyagokat környezetbarát újrahasznosítás céljából kell szétválogatni. A műanyag alkatrészek kategóriák szerint vannak jelölve az újrahasznosításhoz.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges működési hibák és azok kiküszöbölésének módszerei

Működési hiba	Valószínű okok	Tevékenységek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromotor nem működik.	- Kapcsoló hiba - Az áramkabel vagy a vezetékek sérültek, az áramkabel csatlakozó hibás; - Nincs keférintkezés a gyűjtővel; - Kefe kopás/károsodás	Húzza ki a gépet a hálózatról és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel.
Kör alakú tűz kialakulása a gyűjtőn	- Kefe kopás/károsodás a kefetartóban; - Hiba a pólusgyűrű tekercsben	Húzza ki a gépet a hálózatról és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel. Kérjük, ne próbálja meg saját maga megjavítani a gépet.
Munka közben füst vagy az égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílások.	- Hiba az elektromos motor tekercsében; - Az elektromos rész hibája az eszköz.	
Növelt zaj és sebességváltó	Kopás/törés a fogaskerék csapágynál	
Amikor a gépet bekapcsolják, a főorsó nem forog	Sebességváltó hiba.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repülések a csapágy és a ház részeinek felületein	Fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózatról és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel. Kérjük, ne próbálja meg saját maga megjavítani a gépet saját maga.
A tápkábel vagy a csatlakozó sérült	Túlterhelés vagy törés	
A túlzott kopás vagy kár a motor vagy reduktor mechanizmus, vagy jelkombináció	Fém fáradásos deformációja	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus hibák listája	Tevékenységek
Elektromos motor szikrázás	Szükséges egy képzett szakemberrel kapcsolatba lépni.

A felesleges zaj megjelenése	Szükséges felvenni a kapcsolatot egy képzett szakemberrel.
Ha a fent említett hibák észlelhetők, szükséges a gépet leválasztani a hálózatról és felvenni a kapcsolatot egy képzett szakemberrel.	



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0724.V03

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

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