



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. 印刷时着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: 风琴折 (20P以下) 特殊情况: 16P/20P: 风琴折 + 对折	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

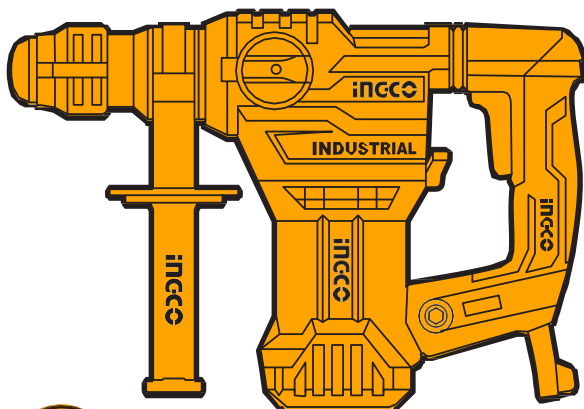
更改记录	1. 改新版			1. 改参数			1. 更新彩色封面封底 2. 更新噪音值 3. 更新内页货号表达, xy表示		
	0923.V08	2023.9.18	CH	0324.V09	2024.3.11	SQY	0125.V10	2025.1.4	GWY
	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

ROTARY HAMMER



RH150028 URH1500281
RH150028xy URH1500281xy
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

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

Mentse el minden figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználásra.

A "kéziszerszám" kifejezés a figyelmeztetésekben az Ön hálózatról működő (kábelrel ellátott) kéziszerszáma vagy akkumulátorral működő (akkumulátoros) kéziszerszáma utal.

1) Munkaterület biztonság

- a) **Tartsa tiszta és jól megvilágított állapotban a munkaterületet.** *A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyt jelentenek.*
- b) **Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben,** például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. *Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.*
- c) **Tartsa távol a gyermekeket és a kíváncsi szemlélőket, amíg egy elektromos szerszámot használ.**
A figyelmetlenség miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- a) **Az elektromos szerszámok csatlakozóinak meg kell egyezniük a konnektorral.** *Soha ne módosítsa a csatlakozót semmilyen módon. Ne használjon adapter csatlakozókat földelt elektromos szerszámokkal. A módosítatlan csatlakozók és a hozzájuk illő konnektorok csökkentik az elektromos sokk kockázatát.*
- b) **Kerülje a testi érintkezést a földelt vagy földhöz kapcsolt felületekkel,** mint például csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. *Fokozott az elektromos áramütés kockázata, ha a test földelt vagy földhöz kapcsolt.*
- c) **Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.** *A víz bejutása az elektromos szerszámokba növeli az elektromos sokk kockázatát.*
- d) **Ne bányon visszaélően a kábelrel.** *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 összegubancolódott kábelek növelik az elektromos sokk kockázatát.

- e) Ha kültéren használ elektromos szerszámot, 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 áramforrást. Az RCD használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.**

3) Személyes biztonság

- a) Legyen éber, figyeljen arra, mit csinál, és használjon józan eszet elektromos szerszám használatánál. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy ha gyógyszerek, alkohol vagy drogok hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség 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 munkavédelmi sisak vagy a hallásvédelem, csökkenti 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 akkumulátor csomaghoz, felvenné vagy szállítaná az eszközt. Balesetveszélyes, ha ujjával a kapcsolón tartva szállítja az elektromos szerszámokat, vagy ha bekapcsolt állapotban energizálja azokat.**
- d) Távolítsa el minden beállító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot. Egy kulcs vagy csavarkulcs, amely egy forgó részhez van csatolva, személyi sérülést okozhat.**
- e) Ne nyújtózkodjon túlságosan. Mindig tartsa meg a megfelelő lábpozíciót és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi a gépi szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.**
- f) Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Tartsa haját és ruházatát távol a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.**
- g) Ha berendezések állnak rendelkezésre a por kivonására és gyűjtésére szolgáló 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 ismeretség 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 a gépi szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet be- és kikapcsolni. Minden olyan gépi 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, hogy nincs-e eltolódás vagy beragadás a mozgó alkatrészek között, nincs-e törött alkatrész, vagy bármilyen más állapot, ami 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 vágóélekkel 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 zsírmentesen a fogantyúkat és a**

fogófelületeket. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

5) Szerviz

- a) **A hajtott szerszámot csak képezített szerelő szervizelje, és csak azonos pótalkatrészeket használjon.** Ez garatálja a hajtott szerszám biztonságának megőrzését.

AZ UTASÍTÁSI KÉZIKÖNYV SZIMBÓLUMAI

	Olvassa el a használati utasítást használat előtt.
	Duplán szigetelve a további védelem érdekében
	CE megfeleléség.
	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.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Kalapács biztonsági figyelmeztetések

1) Biztonsági utasítások minden művelethez

- 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 érintkezhet rejtett vezetékkel vagy a saját kábelével.** *A vágó tartozék "élő" vezetékkel való érintkezése "élővé" teheti a gépi szerszám fém alkatrészeit, és áramütést okozhat a kezelőnek.*

2) Biztonsági utasítások hosszú fúrószárak használatakor forgókalapácsokkal

- a) **Mindig alacsony sebességgel kezdje a fúrást, és a fúrófej csúcsát érintkezésben tartva az alkatrésszel.** *Magasabb sebességeknél a fúrószár hajlamos lehet meghajlani, ha szabadon engedjük forogni anélkül, hogy érintkezne az alkatrésszel, ami személyi sérülést eredményezhet.*
- b) **Csak közvetlenül a szerszám tengelyével megegyező irányban alkalmazzon nyomást, és ne alkalmazzon túlzott nyomást.** *A szerszámok elhajolhatnak, ami törést vagy a kontroll elvesztését okozhatja, ami személyi sérülést eredményezhet.*

További biztonsági figyelmeztetés

- a) **Használjon megfelelő detektorokat a munkaterületen rejtett közművezetékek azonosításához, vagy kérjen segítséget a helyi közműszolgáltatótól.** *Az elektromos vezetékekkel való érintkezés tüzet és elektromos sokkot okozhat. Egy gázvezeték megrongálása robbanáshoz vezethet. Egy vízvezeték átszúrása ingatlan károkat okozhat, vagy elektromos sokkot okozhat.*
- b) **Mindig várja meg, amíg az elektromos szerszám teljesen leáll, mielőtt letenné.** *Az alkalmazó eszköz elakadhat, és elveszítheti az elektromos szerszám felett az irányítást.*
- c) **Rögzítse a munkadarabot.** *Egy szorítóeszközökkel vagy szorítóban rögzített munkadarab biztonságosabban tartja, mint kézzel.*
- d) **Ne érintsen meg semmilyen alkalmazási eszközt vagy szomszédos**

házkomponenst röviddel a működés után. Ezek nagyon forróvá válhatnak a működés során és égési sérüléseket okozhatnak.

- e) **Az alkalmazási eszköz elakadhat fúrás közben. Győződjön meg róla, hogy stabilan áll és mindkét kézzel szilárdan tartja a hajtott szerszámot.** Ellenkező esetben Ön elveszítheti a hajtású szerszám irányítását.
- f) **Vigyázzon, amikor vésővel bontási munkálatokat végez.** A leomló bontási anyagdarabok megsebezhetik Önt vagy a környezetében tartózkodó személyeket.
- g) **Tartsa szilárdan mindkét kézzel a gépi szerszámot, és győződjön meg róla, hogy stabilan áll.** Mindkét kézzel biztonságosabban irányítható a gépi szerszám.

Termék leírása és specifikációi

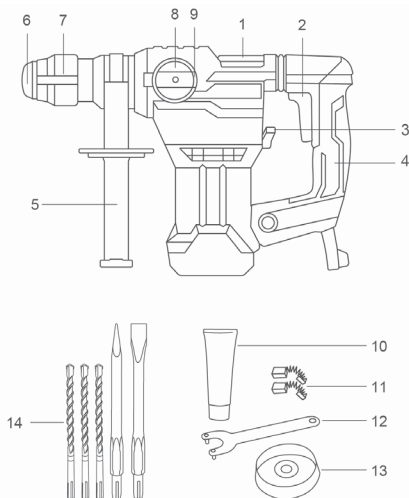
Olvasd el az összes biztonsági és általános utasítást.

A biztonsági és általános utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos sokkot, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet. Kérjük, figyelje meg a kezelési kézikönyv elején található illusztrációkat.

ELLENZÉKES HASZNÁLAT

A kéziszerszám betonba, téglába és kőbe történő kalapácsfúráshoz, valamint könnyű vésőmunkához használható. Alkalmas továbbá ütés nélküli fúráshoz fa, fém, kerámia és műanyag anyagokban.

MŰSZAKI ADATOK



Komponensek

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Zsirtartó kupak | 9. Fúrási/véső kapcsoló |
| 2. BE / KI Kapcsoló | zároló gomb |
| 3. Fúráshoz/útvefúráshoz | 10. Zsír 1db |
| kapcsoló | 11. Szénkefe (opcionális) 1 készlet |
| 4. Rezgéscsillapító fogantyú | 12. Zsirtartó sapka kulcs 1db |
| 5. Segédfogantyú | 13. Porvédő sapka (opcionális) |
| 6. Szerszámtartó | 14. Tartozékok |
| 7. Záróhüvely | |
| 8. Fúrás/vésés választókapcsoló | |

Műszaki specifikációk

Modellszám.	RH150028 RH150028 xy	RH150028-9	URH1500281 URH1500281 xy	URH1500281 -9
Névleges feszültség	220-240V ~50/60Hz	220-240V ~60Hz	110-120V ~50/60Hz	127V ~60Hz
Névleges bemeneti teljesítmény	1500W	1500W	1500W	1500W
Üresjárat sebesség	850/perc	850/perc	850/perc	850/perc
Ütésszám	4400 /perc	4400 /perc	4400/perc	4400/perc
Fúrási kapacitás				
Beton	32mm	32mm	1-1/4"	1-1/4"
Acél	13mm	13mm	1/2"	1/2"
Fa	40mm	40mm	1-1/2"	1-1/2"
Védettségi osztály	Vissza/II	Vissza/II	Vissza/II	Vissza/II

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

- A folyamatos kutatási és fejlesztési programunknak köszönhetően a jelen dokumentumban szereplő specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Tartozékok (opcionális, lásd a termék specifikációt):

- Hegyes véső 1db
- Lapos véső 1db
- Kőműves fúrószár készlet, 3 db

Zaj/Vibráció információ

A zajkibocsátás, amelyet az EN62841-2-6 szerint mértek:
forgókalapács módban:

A-súlyozott hangnyomásszint	L _{pA}	93 dB (A)
A-súlyozott hangteljesítmény szint	L _{wA}	104 dB (A)
Bizonytalanság	K	3,0 dB (A)

Véső üzemmódhoz:

A-súlyozott hangnyomásszint	L _{pA}	97,3 dB (A)
A-súlyozott hangteljesítmény szint	L _{wA}	108.3 dB (A)
Bizonytalanság	K	3,0 dB (A)

Viseljen hallásvédőt!

Az EN62841-2-6 szerint meghatározott rezgés teljes értéke és annak bizonytalansága:

Forgókalapács módban:

Rezgés kibocsátási érték a _h HD (a fő fogantyúhoz)	a _h	13,82 m/s ²
Rezgés kibocsátási érték a _h HD (segédkezelőhöz)	a _h	11,45 m/s ²
Bizonytalanság	K	1,5 m/s ²

Véső üzemmódhoz:

Vibráció kibocsátási érték a _h CH (a fő fogantyúhoz)	a _h	12,83 m/s ²
Rezgés kibocsátási érték a _h CH (segéd fogantyúhoz)	a _h	11,78 m/s ²
Bizonytalanság	K	1,5 m/s ²

A megadott rezgés összértékét szabványos tesztelési módszerrel mértük, és ezt használhatja az egyik szerszám összehasonlítására a másikkal.

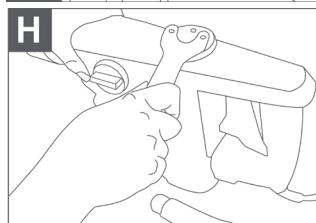
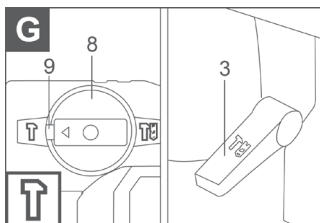
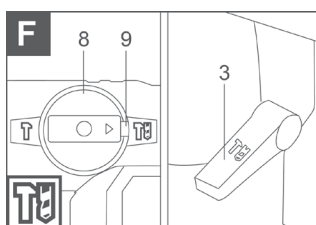
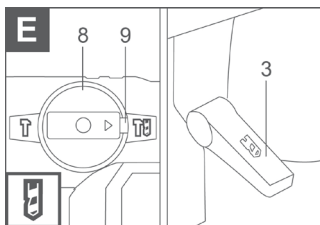
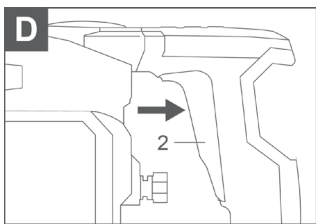
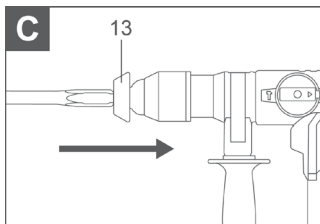
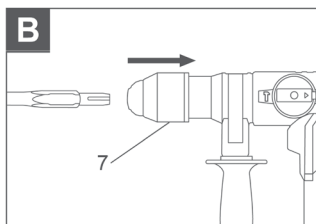
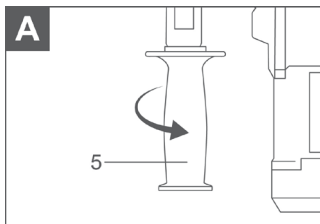
Hogy a deklarált rezgés teljes értékét fel lehet használni az expozíció előzetes értékelésében is.

⚠ FIGYELEM!

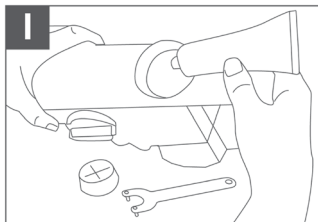
- Hogy a rezgés kibocsátás a gépi szerszám tényleges használata során eltérhet a deklarált összértéktől attól függően, hogy a szerszámot milyen módon használják;**

- Azonosítsa azokat a biztonsági intézkedéseket, amelyek a kezelő védelmét szolgálják, és amelyek a tényleges használati feltételeknek megfelelő expozíció becslésén alapulnak (figyelembe véve a működési ciklus összes részét, mint például azokat az időszakokat, amikor a szerszám ki van kapcsolva, amikor üresjáratban működik, valamint a ravaszműködés idejét).

MŰVELETI KÉP



MŰVELETI KÉP



MŰVELET

A segédfogantyú felszerelése (lásd az A ábrát)

⚠ FIGYELEM!

Csak a segédfogantyúval felszerelt fúrógépet használja. A gép irányításának elvesztése sérülést okozhat.

Az extra fogantyú (5) további fogást biztosít a kalapácsfúró vezetésekor.

- Csúsztassa az extra fogantyút a kerek nyíláson keresztül a fúrókalapács szorítónyakán lévő tokmánya.
- Helyezze el a fogantyút úgy, hogy azt a szorítónyak körül forgatja, így kényelmesen tud dolgozni.
- Húzza meg a további fogantyút a fogantyú alsó részének az óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával.
- A további fogantyú meglazításához, vagy a pozíció megváltoztatásához, járjon el fordított sorrendben.

Szerszámok behelyezése / eltávolítása (lásd B. ábra)

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg róla, hogy az eszköz tengelye és az eszköztartó pormentes, és enyhén kenje be a tengelyt szerszámbetét kenőanyaggal, mielőtt beilleszti a tokmánya 10-be. Ez meghosszabbítja a tokmánya és a gép élettartamát.

- Húzza vissza a zársléve-t (7) amennyire csak lehet, és csúsztassa be az eszközt (véső / fúró) (14) a szerszámtartóba (6).
- Fordítsa el szükség esetén az eszközt az eszköztartóban, amíg hallhatóan a helyére nem kattan. Ellenőrizze a zárómechanizmust, óvatosan húzva az

- c) Az eszköz eltávolításához húzza vissza a záróperselyt (7) amennyire csak lehet, majd húzza ki az eszközt az eszköztartóból az előlap felől.

Helyezze fel a porvédő sapkát (lásd C. ábra)

⚠VIGYÁZAT!

Mindig használja a mellékelt porfogó kupát felfelé történő fúráskor, hogy megakadályozza a portól a tokmányba való bejutást.

- a) Csúsztassa a porpoharat (13) szilárdan a fúróra.
b) Nagy átmérőjű fúrók használatakor a porpoharat a fúrószárra lehet illeszteni.

Funkció kiválasztás

⚠ FIGYELEM!

A választókapcsolókat csak akkor szabad használni, amikor a motor teljesen leállt. Ellenkező esetben a behelyezett szerszám véletlenül el tud forogni, vagy kárt okozhat a gépben.

⚠VIGYÁZAT!

A kalapácsfúrás/véső kapcsolót (8) nem szabad beállítani a pozícióba, amikor a fúrás/kalapácsfúrás kapcsoló (3) ugyanabban az időben van beállítva a pozícióba. A gép nem fog működni ezekkel a beállításokkal.

Használja a választókapcsolókat (8) és (3) a fúrás, kalapácsfúrás és vésés mód közötti váltáshoz.



Fúrás: (lásd az E. ábrát)

1. Nyomja meg a fúrás/vésés váltó (9) zároló gombját, és fordítsa a fúrás/vésés választó kapcsolót (8) addig, amíg be nem kapcsol.
2. Fordítsa a fúróüzem választókapcsolót (3) a megfelelő pozícióba.



Kalapácsfúrás: (lásd az F ábrát)

1. Nyomja meg a fúrás/vésés váltógomb zárológombját (9) és fordítsa a fúrás/vésés választókapcsolót (8) addig, amíg be nem kapcsol.
2. Fordítsa a fúróüzemmód választókapcsolót (3) a megfelelő pozícióba.



Vésés: (lásd a G. ábrát)

1. Nyomja meg a fúrás/vésés váltógomb zároló gombját (9), és fordítsa a fúrás/vésés választókapcsolót (8) a helyére, amíg be nem kapcsol.
2. Fordítsa a fúróüzemmód választókapcsolót (3) a megfelelő pozícióba.

Bekapcsolás és kikapcsolás (lásd az D. ábrát)

1. Nyomja meg a Be / Ki kapcsolót (2).
2. Engedje el a Be / Ki kapcsolót (2).

Fúrás és vésés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Ne alkalmazzon túlzott erőt a kalapácsfúrón. A túlzott nyomás károsíthatja a fúrót, a vésőt vagy a kalapácsfúrót, és növeli a balesetek kockázatát.
- Ezért fontos, hogy mindig szilárdan, két kézzel tartsuk a fúrót, és stabil testtartást tartsunk fenn. Minél nagyobb a fúrószár átmérője, annál nagyobb erő hat a karunkra.
- Mindig rögzítse a munkadarabot egy szorítóban vagy bármilyen más rögzítő eszközben. Különösen nagy munkadarabokat rögzítsen csúszás ellen, vagy megfelelően támassza alá azokat.

Fúrás

1. Válasszon a feladathoz megfelelő fúrószárat, és helyezze be az eszközbe, ahogyan azt a 'Szerszámok behelyezése' fejezetben leírtuk.
2. Helyezze be megfelelően a fúrószárat a kívánt helyre.
3. Nyomja meg a Be / Ki kapcsolót (2) a fúrás elindításához.

Fúrás kulcsos tokmánnal (nem tartozék)

⚠ FIGYELEM!

Csak akkor dolgozzon a fogaskerék szegélyű fúrótokmánnal (nem tartozik a szállítási csomaghoz), ha a ütvefúró funkció ki van kapcsolva.



A fogaskerék szegélyű fúrótokmány segítségével (amely nem tartozik a szállítási csomag részéhez), a kalapácsfúró vasban, nem-ferrometálban, fában vagy műanyagban történő fúrásra is használható.

1. Helyezze be a fogazott peremű fúrótokmányt (nem tartozik a szállítási csomaghoz) az eszköztartóba (lásd "Eszköz behelyezése" fejezet).
2. Válasszon megfelelő fúrószárat a megmunkáláshoz, és helyezze be a kulcsos tokmányba.
3. Helyezze a fúrótokmány kulcsot (amely nem tartozik a szállítási csomaghoz) az egyik lyukba a pókon.
4. A tokmány meghúzásához fordítsa az orsós tokmányt óramutató járásával megegyező irányba.
5. A tokmány lazításához fordítsa az kulcsos tokmányt óramutató járásával ellentétes irányba.
6. Helyezze be megfelelően a fúrószárat a kívánt helyre.
7. Nyomja meg a Be / Ki kapcsolót (2) a fúrás elindításához.

A megfelelő fúrószár kiválasztása

Beton és kő fúrásához	Karbiddal bevont kőműves fúrószár
Fémhez	HSS fúrószár (nem tartozék)
Faanyaghoz	Faanyaghoz való csavarfúrók (nem tartozék)

Vésés

1. Válasszon a anyagnak megfelelő vésőt, és helyezze be a szerszámot a "Szerszámok beillesztése és cseréje" fejezetben leírtak szerint.
2. Helyezze el a vésőt a forgásállás megálló pozícióban, szükség esetén, ahogy azt a "Funkcióválasztás" részben leírtuk.
3. Helyezze be megfelelően a vésőt a kívánt helyre.
4. Nyomja meg a Be / Ki kapcsolót (2) a vésés megkezdéséhez.

Karbantartás

⚠ FIGYELEM!

Húzza ki a hálózati csatlakozót minden beállítás, karbantartás vagy javítás előtt. Csak a gyártó vagy hitelesített és képzett műhelyek alkatrészeit / tartozékait használja.

A javításokat csak képzett technikusok vagy hivatalos szervizközpont végezheti. A képzett technikusoknak rendelkezniük kell a megfelelő képzéssel és tapasztalattal, ismerniük kell a termék tervezési és építési követelményeit, és meg kell érteniük és követniük kell a biztonsági előírásokat.

Zsír cseréje / újratöltése (lásd H és I ábra)

A fúró teljesen légmentes, hogy megakadályozza a zsír szivárgását és a por bejutását a gépbe. Töltsön újra zsírt 30-40 üzemóra után, vagy amikor a hatásereje csökken.

1. Nyissa ki a zsírtartó kupakot (1) a mellékelt zsírtartó kupak kulccsal (12).
2. Töltse fel a mellékelt zsírral, majd zárja le a fedőt fordított sorrendben. Töltse fel fogaskerék zsírral a központi kenéshez.
3. Fújjon egy kis mennyiségű MOS2 olajat a szerszámtartóba, ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fúrót. Ez megakadályozza a kalapács beragadását.

A szénkefék cseréje

A szénkeféket csak hivatalosan engedélyezett szakműhely vagy képzett szakember cserélheti ki.

A hálózati kábel cseréje

A sérült hálózati kábeleket csak a gyártótól beszerezhető eredeti pótalkatrészekkel szabad kicserélni.

A fő kábeleket csak a gyártó, egy hivatalosan engedélyezett szervizközpont vagy egy képesített személy cserélheti ki.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges hibák és azok kiküszöbölésének módszerei

Működési hiba	Valószínű okok	Tevékenységek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromotor nem működik.	- Kapcsoló hiba - Az áramkábél vagy a vezetékek sérültek, az áramkábél csatlakozó hibás; - Nincs kefeérintkezés a gyűjtővel; - Kefe kopás/károsodás	Szakítsa meg a gép kapcsolatát a hálózattal és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel.
Kör alakú tűz kialakulása a gyűjtőn	- A kefe kopása/károsodása a kefetartóban; - Hiba a pólus tekercsben	Csatlakoztassa le a gépet a hálózatról és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel. Kérjük, ne próbálja meg saját maga javítani a gépet.
Munka közben füst vagy az égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílások.	- Hiba az elektromos motor tekercsében; - Az elektromos rész hibás működése az eszköz.	
Növekvő zaj a sebességváltóban	Fogaskerekek vagy csapágycsoporszáma kopása/törése	
Amikor a gépet bekapcsolják, a főorsó nem forog	Sebességváltó hiba.	

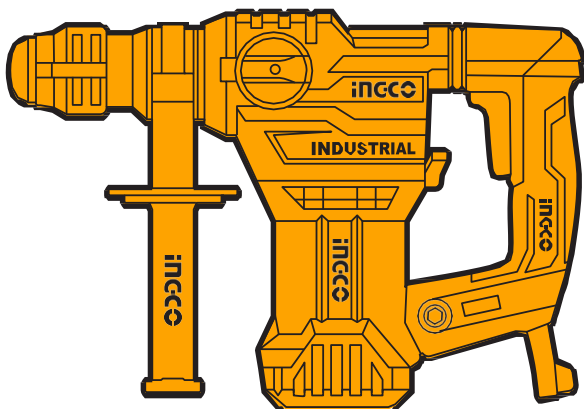
Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágy és a ház részeinek felületein	Fém fáradásos deformációja	Csatlakoztassa le a gépet a hálózatról és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel. Kérjük, ne javítsa a gépet saját maga.
Az áram zsinór vagy dugó megsérült	Túlterhelés vagy törés	
A túlzott kopás vagy károsodás 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.



MADE IN CHINA 0125.V10

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

INGCO Global

www.ingco.com

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