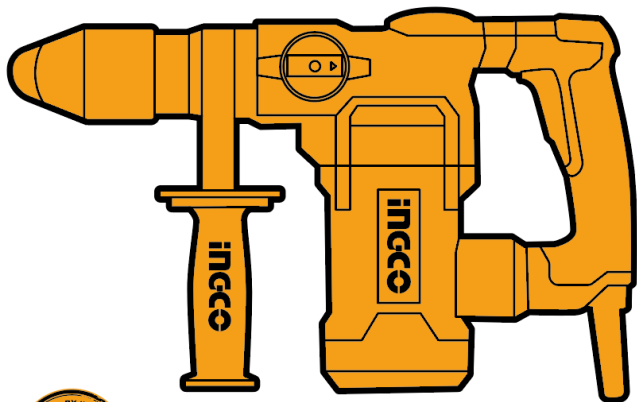


ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

ROTARY HAMMER



RH1600388 URH1600388
RH1600388xy URH1600388xy
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 AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt, amelyet az elektromos szerszámmalegység 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 elektromos szerszámok 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 dugóinak meg kell felelniük a konnektornak.** Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon semmilyen adapterdugót földelt (földelt) elektromos szerszámokkal. A változtatlandugók 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 részekről. A sérült vagy összegabalyodott zsinór növeli az áramütés veszélyét.**
- e) **Ha elektromos szerszámot használ kültéren, használjon kültéri használatra alkalmashosszabbítót. 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 túlásokba. 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 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 csatlakozót 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 helytelenbeállítását 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 vágóéllel 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 zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.**

5) Szolgáltatás

- a) **Az elektromos szerszámot csak azonos cserealkatrészek felhasználásával, szakképzett szakemberrel javíttassameg. Ez biztosítja, hogy az elektromos szerszám biztonsága megmaradjon.**

A HASZNÁLATI UTASÍTÁSBAN SZEREPLŐ SZIMBÓLUMOK

	Használat előtt olvassa el a használati útmutatót.
	Dupla szigetelés a további védelem érdekében
	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.

KALAPÁCS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Kalapács biztonsági figyelmeztetések

1) Biztonsági utasítások minden művelethez

- a) **Viseljen fülvédőt.** *A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.*
- b) **Használja a segédfogantyú(ka)t, ha a szerszámmal együtt szállítja.** *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 vagy a saját vezetékével.** *Ha a vágó tartozék "feszültség alatt álló" vezetékekkel érintkezik, az elektromos szerszám szabadon lévő fém részei "feszültség alatt" lehetnek, és a kezelőt áramütés érheti.*

2) Biztonsági utasítások hosszú fűrészárak forgókéses fúrókal való használatakor

- a) **A fúrást mindig alacsony fordulatszámon és a fúróhegynek a munkadarabbal érintkezve kezdje meg.** *Nagyobb sebességnél a fúrófej valószínűleg elhajlik, ha szabadon foroghat anélkül, hogy érintkezne a munkadarabbal, ami személyi sérülést okozhat.*
- b) **Csak a fűrészárral egyenes vonalban gyakoroljon nyomást, és ne alkalmazzon túlzott nyomást.** *A bitek elhajolhatnak, ami törést vagy az irányítás elvesztését okozhatja, ami személyi sérülést eredményezhet.*

További biztonsági figyelmeztetés

- a) **Használjon megfelelő érzékelőket annak megállapítására, hogy vannak-e rejtett közművezetékek a munkaterületen, vagy hívja fel a helyi közműszolgáltatót segítségért.** *Az elektromos vezetékekkel való érintkezés tüzet és áramütést okozhat. Gázvezeték megrongálása robbanáshoz vezethet. Vízvezetékbe való behatolás vagyoni károkat okoz, vagy áramütést okozhat.*
- b) **Mindig várja meg, amíg az elektromos szerszám teljesen megáll, mielőtt leteszi.** *A felhordószerszám elakadhat, és Ön elveszítheti az irányítást az elektromos szerszám felett.*
- c) **Rögzítse a munkadarabot.** *A szorítóeszközökkel vagy csavaros csavarral rögzített munkadarabot biztosabban tartja, mint kézzel.*
- d) **Röviddel a működés után ne érintsen meg semmilyen alkalmazási eszközt vagy szomszédos házelemet.** *Ezek működés közben nagyon felforrósodhatnak, és égési sérüléseket okozhatnak.*

- e) **A fúrás során a felhordószerszám elakadhat. Győződjön meg arról, hogy stabilan áll, és mindkét kezével erősen fogja a szerszámot.** Ellenkező esetben, elveszítheti az irányítást az elektromos szerszám felett.
- f) **A vésővel végzett bontási munkálatoknál legyen óvatos.** A bontási anyag leeső darabjai megsebesíthetik Önt vagy a közelben állókat.
- g) **Mindkét kezével erősen fogja meg az elektromos szerszámot, és győződjön meg arról, hogy stabilan áll a lábán.** Az elektromos szerszámot mindkét kézzel biztosabban lehet vezetni.

Termékleírás és műszaki adatok



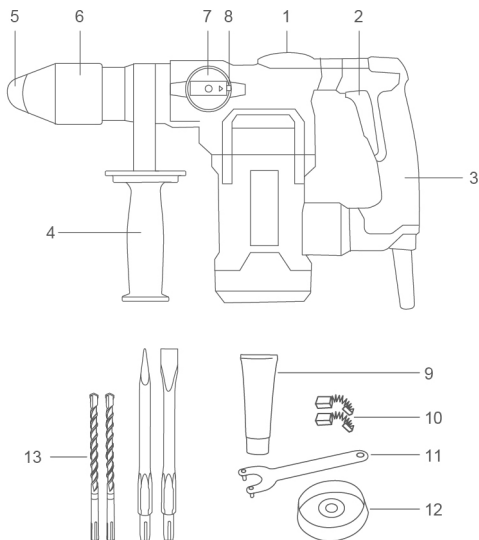
Olvassa el az összes biztonsági és általános utasítást.

A biztonsági és általános utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat. Kérjük, vegye figyelembe a jelen kezelési útmutató elején található ábrákat.

SZÁNDÉKOS FELHASZNÁLÁS

Az elektromos szerszámot beton, téglá és kő kalapácsos fúrására, valamint könnyű vésési munkákra tervezték.

MŰSZAKI ADATOK



1. Zsírsapka
2. ON / OFF kapcsoló
3. Rezgégátló fogantyú
4. Segédfogantyú
5. Szerszámtartó
6. Záróhüvely
7. Fúrás/vésés választó kapcsoló

8. Fúró/véső kapcsoló reteszelő gombja
9. Zsír 1db
10. Szénkefe 1készlet (opcionális)
11. Kulcs a zsírsapkához 1db
12. Porvédő sapka (opcionális)
13. Tartozékok

Tartozékok(opcionális, lásd a termékleírást):

1. Hegyes véső 1db
2. Lapos véső 1db
3. Kőműves fúrófejek 2db

Műszaki specifikációk

Módszám.	RH1600388 RH1600388xy	RH1600388- 9	URH1600388 URH1600388xy	URH1600388- 9
Névleges feszültség	220- 240V~50/60Hz	220- 240V~60Hz	110- 120V~50/60Hz	127V~60Hz
Névleges bemeneti teljesítmény	1600W	1600W	1600W	1600W
Sebesség üresjáratban	630/min	630/min	630/min	630/min
Beccsapódási arány	3850/min	3850/min	3850/min	3850/min
Hatásos energia	10J	10J	10J	10J
Max. fűrésikapacitás				
Beton	40mm	40mm	1-9/16"	1-9/16"
Védelmi osztály	□ \ II	□ \ II	□ \ II	□ \ 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)

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

Zaj/rezgés információ

Az **EN62841-2-6** szabvány szerint mért zajkibocsátás az alábbiak szerint:

A-súlyozott hangnyomásszint	L_{pA}	100 dB (A)
A-súlyozott hangteljesítményszint	L_{wA}	108 dB (A)
Bizonytalanság	K	3 dB (A)

Viseljen hallásvédőt!

Az **EN62841-2-6** szabvány szerint mért rezgési összérték és annak bizonytalansága

Kalapácsfúrás betonba:

Rezgéskibocsátási érték $a_{h,HD}$	a_h	29,1 m/s ²
Bizonytalanság	K	1,5 m/s ²

Vésés:

Rezgéskibocsátási érték $a_{h,CH}$	a_h	16,5 m/s ²
Bizonytalanság	K	1,5 m/s ²

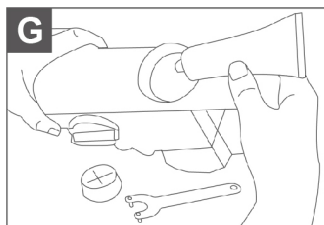
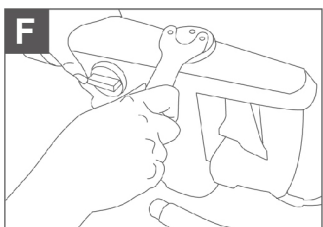
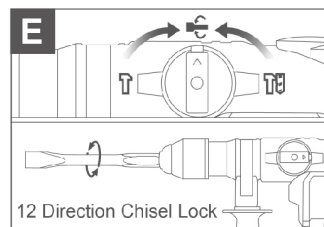
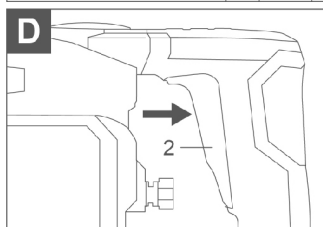
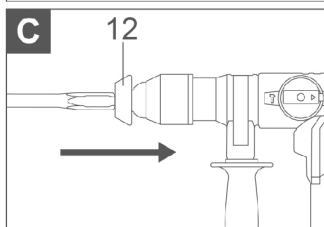
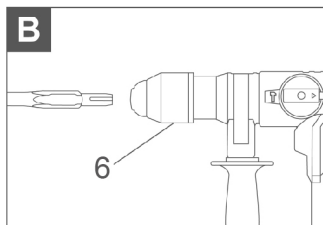
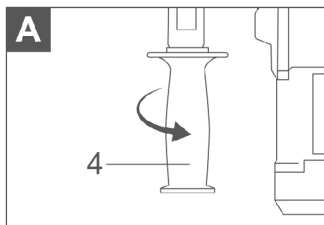
A bejelentett teljes rezgésértéket szabványos vizsgálati módszerrel mérték, és felhasználható az egyik szerszám és a másik összehasonlítására.

Hogy a bejelentett rezgés összértékét az expozíció előzetes értékeléséhez is fel lehet használni.

⚠ FIGYELEM!

- Az elektromos szerszám tényleges használata során a rezgéskibocsátás a szerszám használatának módjától függően eltérhet a bejelentett összértéktől;
- A kezelő védelmét szolgáló biztonsági intézkedések meghatározása, amelyek a tényleges használati körülmények közötti expozíció becslésén alapulnak (figyelembe véve a működési ciklus minden részét, például a szerszám kikapcsolt és üresjáratú idejét a kioldási időn kívül).

MŰVELETI KÉP



1. A segédfogantyú felszerelése (lásd az A ábrát)

FIGYELEM!

A fűrőgépet csak felszerelt segédfogantyúval használja. A gép feletti irányítás elvesztése sérüléshez vezethet.

A segédfogantyú 4 további fogást biztosít a fűrőkalapács vezetésekor.

- Csúsztassa a segédfogantyút a kerek nyílással a fűrőkalapács feszítőnyakán lévő tokmány fölé.
- A fogantyút a szorítónyak körül elforgatva pozicionálja úgy, hogy kényelmesen dolgozhasson.
- Húzza meg a segédfogantyúta fogantyú alsó részének az óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával.
- A segédfogantyúújábli kioldásához vagy a pozíció megváltoztatásához fordított sorrendben járjon el.

2. A szerszámok behelyezése / eltávolítása (lásd a B ábrát)

MEGJEGYZÉS

Győződjön meg arról, hogy a szerszámtengely és a szerszámtartó nem tartalmaz port, és enyhén kenje be a tengelyt szerszámbevető kenőanyaggal, mielőtt behelyezze tokmányba. Ez meghosszabbítja a tokmány és a gép élettartamát.

- Csúsztassa a tartozékokat (véső/fűrő) 13 a szerszámtartóba 5.
- Forgassa el a tartozékokat, használatukig, a szerszámtartóban, amíg hallhatóan be nem kattan a helyére. Ellenőrizze a reteszelő mechanizmust a behelyezett szerszám óvatos meghúzásával.
- A tartozékok eltávolításához húzza hátra a reteszelőhüvelyt 6, ameddig csak lehet, és húzza ki a tartozékokat előről az 5 szerszámtartóból.

3. Szerelje fel a porvédő sapkát (lásd a C ábrát)

FIGYELEM!

A fej feletti fűrészkor mindig használja a mellékelt porfogó csészét, hogy megakadályozza a por bejutását a tokmányba.

- Csúsztassa a 12-es porvédő csészét szilárdan a fűrőgépre.
- Nagy átmérőjű fűrők használata esetén a porfogó a fűrőtengelyre szerelhető.

4. Funkció kiválasztása (lásd az E ábrát)

A gép fúrás/vésés választó kapcsolóját (7) kell kiválasztani a működési mód megváltoztatásához. Nyomja a fúrás/vésés választókapcsoló 8 reteszelő gombját a kívánt pozícióba, amíg hallhatóan be nem reteszelődik.

FIGYELEM!

A választókapcsolókat csak akkor szabad használni, ha a motor teljesen leállt. Ellenkező esetben a behelyezett szerszám akaratlanul elfordulhat, vagy kárt okozhat a gépben.



Kalapácsos fúrás:

Pozíció kalapácsfúráshoz betonban vagy kőben



Vésés:

Vésési pozíció



A vésési pozíció megváltoztatása (Vario-Lock):

Vario-Lock pozíció a vésési pozíció beállításához

A fúrás/vésés választó kapcsoló 7 ebbena helyzetben nem reteszelődik

5.Be- és kikapcsolás (lásd a D ábrát)

1. Nyomja megabe-/kikapcsolót 2.
2. Engedje el abe-/kikapcsolót 2.

Fúrás és vésés

FIGYELEM!

Ne alkalmazzon túlzott erőt a fúrókalapácsra. A túlzott nyomás károsíthatja a fúrót, a vésőt vagy a fúrókalapácsot, és növeli a balesetveszélyt.

Ezért fontos, hogy a fúrót mindig erősen, két kézzel fogja meg, és tartsa stabil testtartását. Minél nagyobb a fúrófej átmérője, annál nagyobb erő éri a karját. Mindig rögzítse a munkadarabot egy szorítószerszámban vagy más rögzítőeszközben. A különösen nagyméretű munkadarabokat rögzítse

csúszás ellen, vagy támassza meg megfelelően.

Fúrás

1. Válassza ki az alkalmazásnak megfelelő fúrófejet, és helyezze be a szerszámba a "Szerszámok behelyezése" fejezetben leírtak szerint.
2. Helyezze be a fúrófejet megfelelően a kívánt helyre.
3. A fúrás megkezdéséhez nyomja meg a 2. be/kikapcsolót.

Fúrás kulccsal (nem tartozék)

MEGJEGYZÉS

Csak akkor dolgozzon a fogaskerékfúró tokmányával (nem tartozik a szállítási terjedelemből), ha az ütőfunkció ki van kapcsolva.



A fogazott peremű fúrótokmány (nem tartozik a szállítási terjedelemből) segítségével a fúrókalapács vas, színesfémek, fa vagy műanyag fúrására is használható.

1. Helyezze be a fogazott peremű fúrótokmányt (nem tartozik a szállítási terjedelemből) a szerszámtartóba (lásd a "Szerszám behelyezése" című fejezetet).
2. Válassza ki a megmunkáláshoz megfelelő fúrófejet, és helyezze be a kulcsos tokmányba.
3. Helyezze a fúrótokmánykulcsot (nem tartozik a szállítási terjedelemből) a pók egyik furatába.
4. A tokmány meghúzásához forgassa el a kulcsos tokmányt az óramutató járásával megegyező irányba.
5. A tokmány meglazításához forgassa el a kulcsos tokmányt az óramutató járásával ellentétes irányba.
6. Helyezze be a fúrófejet megfelelően a kívánt helyre.
7. A fúrás megkezdéséhez nyomja meg a 2. be/kikapcsolót.

A megfelelő fúrószár kiválasztása

Beton és kő fúrásához	Keményfém hegyű kőműves fúrófej
Fémhez	HSS fúrófej (nem tartozék)
Fához	Csavaros fúrószár fához (nem tartozék)

Vésés

1. Válassza ki az anyagnak megfelelő vésőt, és helyezze be a szerszámba a

"Szerszámok felszerelése és cseréje" fejezetben leírtak szerint.

2. Szükség esetén pozicionálja a vésőt a forgásmegállító pozíció segítségével, a "Funkció kiválasztása" című fejezetben leírtak szerint.
3. Helyezze be a vésőt megfelelően a kívánt helyre.
4. A vésés megkezdéséhez nyomja meg a 2. be/kikapcsolót.

Karbantartás

▲ FIGYELEM!

Bármilyen beállítás, karbantartás vagy javítás előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.

Csak a gyártótól vagy az erre felhatalmazott és képzett műhelyektől származó pótalkatrészeket / tartozékokat használjon.

A javításokat csak szakképzett szakemberek vagy hivatalos szervizközpont végezheti. A szakképzett szakembereknek megfelelő képzéssel és tapasztalattal kell rendelkezniük, ismerniük kell a termék tervezési és kivitelezési követelményeit, valamint ismerniük és követniük kell a biztonsági előírásokat.

A zsír cseréje / utántöltése (lásd azF ésG ábrát)

A fűrőgép teljesen légmentesen zár, hogy megakadályozza a zsír szivárgását és a por bejutását a gépbe. A zsírt 30-40 üzemóra után vagy az ütőerő csökkenésekor tölts fel újra.

1. Nyissa ki az 1. zsírzáró kupakot a mellékelt zsírzáró kupak 11 kulcsával.
2. Tölts fel a mellékelt zsírral, és fordított sorrendben zárja be a fedelet. Tölts fel a központi kenéshez szükséges fogaskerékzsírral.
3. Fújjon egy kis mennyiségű MOS2 olajat a szerszámtartóba, ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fűrőt. Ez megakadályozza a fűrőkalapács megrogyását.

A szénkefék cseréje

A szénkeféket csak hivatalos szakszervizben vagy szakképzett szakemberek cserélhetik ki.

A hálózati kábel cseréje

A sérült hálózati kábeleket csak a gyártótól beszerezhető eredeti cserekábelekkel lehet kicserélni.

A hálózati kábeleket csak a gyártó, egy hivatalos szervizközpont vagy szakképzett

személy cserélheti ki.

KARBANTARTÁS ÉS HIBÁK

Lehetséges meghibásodások és megszüntetésük módszerei

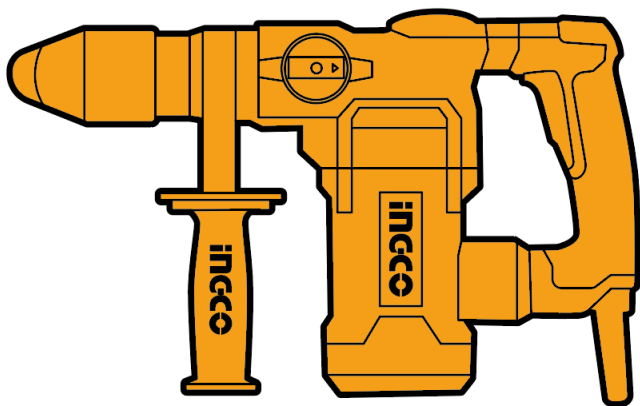
Üzemzavar	Valószínű okok	Tevékenységek
A gép bekapcsolásakor az elektromos motor nem működik.	• Kapcsolóhiba • A tápkábel vagy a kábelezés eltört, a tápkábel dugója meghibásodott; • A kefe nem érintkezik a kollektorral; • A kefék kopása/károsodása	Húzza ki a gépet a hálózatról, és forduljon szakképzett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

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágy- és házrészek felületén	Fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózatról, és forduljon szakképzett szakemberhez.
A tápkábel vagy a dugó sérült	Túlterhelés vagy törés	Kérjük, ne javítsa a gépet saját maga.
A motor vagy a reduktor mechanizmusának túlzott kopása vagy sérülése, vagy a jelek kombinációja	Fém fáradásos deformációja	

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.V03

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China