

Akkus rotációs kalapács

TRHLI20228 TRHLI20228X TRHLI20228E TRHLI20228XE TRHLI20228X-X

TRHLI20228M TRHLI20228XM TRHLI20228XA UTRHLI20228 UTRHLI20228X

Eredeti utasítások

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Figyelem!

A munkaterület biztonsága

- a) Tartsa tisztán és jól megvilágított munkaterületet. A zsúfolt és sötét területek balesetekhez vezethetnek.
- b) Ne működtesse az elektromos kéziszerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- c) Tartsa a gyerekeket és a közelben tartózkodókat. A zavaró tényezők irányíthatják.

Elektromos biztonság

- a) Az elektromos szerszám csatlakozóinak illeszkedniük kell a konnektorhoz. Soha semmilyen módon ne módosítsa a csatlakozót. Ne használjon adapterdugót földelt (földelt) elektromos szerszámokhoz. A nem módosított dugók és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- b) Kerülje a test érintkezését földelt vagy földelt felületekkel, mint például csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. Fennáll az áramütés veszélye, ha teste földelve van.
- c) Ne tegye ki az elektromos kéziszerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. Az elektromos kéziszerszámba jutó víz növeli az áramütés kockázatát.
- d) Ne használja vissza a vezetékét. Soha ne használja a kábelt az elektromos kéziszerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott vezetékek növelik az áramütés kockázatát.
- e) Ha az elektromos kéziszerszámot a szabadban használja, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) Ha az elektromos kéziszerszám nedves helyen történő használata elkerülhetetlen, használjon hibaáram-védő (RCD) védelemmel ellátott tápegységet. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyes biztonság

- a) Legyen éber, figyelje, mit csinál, és használja a józan esztét, amikor elektromos kéziszerszámot használ. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt vagy kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos kéziszerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, például porálarca, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő csökkentik a személyi sérüléseket.
- c) Akadályozza meg a véletlen indítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban van, mielőtt az áramforráshoz és/vagy akkumulátorcsomaghoz csatlakoztatja, felveszi vagy hordozza a szerszámot. Balesetveszélyes, ha az elektromos kéziszerszámokat úgy viszi, hogy az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha bekapcsolja a kapcsolóval ellátott elektromos szerszámokat.
- d) Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt távolítsa el minden beállító kulcsot vagy csavarkulcsot. Az elektromos kéziszerszám forgó alkatrészén hagyott csavarkulcs vagy kulcs személyi sérülést okozhat.
- e) Ne nyúljon túl. Mindig tartsa a megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi az elektromos kéziszerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
- f) Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. Haját, ruházatát és kesztyűjét tartsa távol a mozgó alkatrészekről. A bő ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.
- g) Ha a porelszívó és -gyűjtő berendezések csatlakoztatására vannak biztosítva eszközök, gondoskodjon ezek csatlakoztatásáról és megfelelő használatáról. A porgyűjtő használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.

Az elektromos szerszámok használata és gondozása

- a) Ne erőltesse az elektromos kéziszerszámot. Használja az alkalmazásának megfelelő elektromos szerszámot. A megfelelő elektromos kéziszerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát a tervezett sebesség mellett.
- b) Ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki.

Minden olyan elektromos kéziszerszám, amely nem vezérelhető a kapcsolóval, veszélyes, ezért meg kell javítani.

- c) Húzza ki a csatlakozódugót az áramforrásból és/vagy húzza ki az akkumulátort az elektromos kéziszerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélné vagy eltárolná az elektromos szerszámokat. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos kéziszerszám véletlen beindításának kockázatát.
- d) A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekektől elzárva tárolja, és ne engedje, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik az elektromos kéziszerszámot vagy a jelen utasításokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek szakképzetlen felhasználók kezében.
- e) Karbantartsa az elektromos kéziszerszámokat. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek nem illeszkednek-e vagy beszorultak-e, nem törnek-e el az alkatrészek, és minden olyan körülmény, amely befolyásolhatja az elektromos kéziszerszámok működését. Ha megsérült, használat előtt javíttassa meg az elektromos kéziszerszámot. Sok balesetet a rosszul karbantartott elektromos szerszámok okoznak.
- f) Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kisebb valószínűséggel ragadnak be, és könnyebben irányíthatók.
- g) Használja az elektromos kéziszerszámot, a tartozékokat, szerszámfejeket stb. ezen utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Ha az elektromos kéziszerszámot a tervezettől eltérő műveletekre használja, veszélyes helyzet alakulhat ki.
- h) Az elektromos kéziszerszámot szakképzett szerelővel javíttassa, kizárólag azonos szerszámot használva. Ez biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságának megőrzését.

Szolgáltatás

- a) Az elektromos kéziszerszámot szakképzett szerelővel javíttassa, kizárólag azonos szerszámot használva. Ez biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságának megőrzését.
- b) Soha ne javítsa meg a sérült akkumulátorcsomagokat. Az akkumulátorcsomagok szervizelését csak a gyártó vagy a felhatalmazott szerviz végezheti

AKKUMULÁTOROS SZERSZÁMOK BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEI

Őrizze meg ezeket az utasításokat.

Figyelem: csak eredeti akkumulátort használjon.

Nem eredeti vagy módosított akkumulátorok használata tüzet, személyi sérülést és károsodást okozhat. Ezzel a szerszámmal és a töltőre vonatkozó garanciát is érvényteleníti, és a sötét területek balesetekhez vezethetnek.

Az akkumulátoros szerszám használata és gondozása

- a) Csak a gyártó által megadott töltővel töltsse fel. Az egyik típusú akkumulátorhoz megfelelő töltő tűzveszélyt okozhat, ha egy másik akkumulátorcsomaggal együtt használják.
- b) Az elektromos kéziszerszámokat csak erre a célra kijelölt akkumulátorral használja. Bármilyen más akkumulátorcsomag használata sérülés- és tűzveszélyt okozhat.
- c) Ha az akkumulátort nem használja, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy egyéb kis fémtárgyaktól, amelyek összeköttetést létesíthetnek az egyik terminál és a másik között. Az akkumulátor érintkezőinek rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- d) Visszaélészerű körülmények között folyadék lökhet ki az akkumulátorból; kerülje az érintkezést. Ha véletlenül érintkezik, öblítse le vízzel. Ha folyadék szembe kerül, kérjen orvosi segítséget. Az akkumulátorból kilépő folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.
- e) Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok előre nem látható viselkedést mutathatnak, ami tüzet, robbanást vagy sérülésveszélyt okozhat.
- f) Ne tegye ki az akkumulátort vagy a szerszámot tűznek vagy túl magas hőmérsékletnek. Tűznek vagy 130°C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.
- g) Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltsse az akkumulátort vagy a szerszámot az utasításokban megadott hőmérsékleti tartományon kívül. A nem megfelelő vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékletű töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának fenntartásához

1. Töltsse fel az akkumulátorkazettát, mielőtt teljesen lemerül. Mindig állítsa le a szerszám működését, és töltsse fel az akkumulátort, ha azt észleli, hogy csökken a szerszám teljesítménye.

2. Soha ne töltsön újra teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
3. Töltse fel az akkumulátorkazettát szobahőmérsékleten 10°C-40°C (50°F-104°F). Töltés előtt hagyja lehűlni a forró akkumulátorkazettát.
4. Töltse fel az akkumulátorkazettát, ha hosszabb ideig (több mint hat hónapig) nem használja.

Fontos biztonsági utasítások akkumulátorkazettákkal kapcsolatban

1. Az akkumulátorkazetta használata előtt olvassa el az akkumulátortöltőn, az akkumulátoron és) az akkumulátort használó terméken található összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
2. Ne szerelje szét az akkumulátorkazettát.
3. Ha az üzemidő túlságosan lerövidült, azonnal hagyja abba a működést. Túlmelegedést, égési sérüléseket és akár robbanást is okozhat.
4. Ha elektrolit kerül a szemébe, öblítse ki tiszta vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz. Ez a látás elvesztését okozhatja.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátorkazettát:
 - a) Ne érintse meg a kivezetéseket vezető anyaggal.
 - b) Ne tárolja az akkumulátort olyan tartályban, ahol más fémtárgyak, például szögek, érmék stb.
 - c) Ne tegye ki az akkumulátorkazettát víznek vagy esőnek.
 - d) Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramot, túlmelegedést, égési sérüléseket és akár meghibásodást is okozhat.
6. Ne tárolja a szerszámot és az akkumulátorkazettát 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 akkumulátorkazetta tűzben felrobbanhat.
8. Ügyeljen arra, hogy ne ejtse le vagy üsse el az akkumulátort.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. Kövesse az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásokat.

A SZIMBÓLUMOK ÉS A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Kettős szigetelés a további védelem érdekében

Használat előtt olvassa el a használati útmutatót.

CE megfelelés.

Biztonsági figyelmeztetés.

Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.

Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és pormaszkot.

Az elektromos hulladékokat nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, hasznosítsa újra, ahol vannak ilyen létesítmények. Az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsokért forduljon a helyi hatóságához vagy a viszonteladóhoz.

Az akkumulátort csak 40 °C alatt töltsen

Mindig hasznosítsa újra az elemeket.

Ne tegye tönkre az akkumulátort tűzzel.

Ne tegye ki az akkumulátort víznek

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Akkus kalapács biztonsági figyelmeztetések

1. Viseljen fülvédőt. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
2. Használjon segédfogantyú(ka)t, ha a szerszámhoz mellékeltek. Az irányítás elvesztése személyi sérülést okozhat.
3. Fogja meg az elektromos kéziszerszámot a szigetelt markolatfelületeknél, ha olyan műveletet végez, ahol a vágótartozék rejtett vezetékhez érhet. Ha a vágótartozék egy "feszültség alatt álló" vezetékhez ér, az elektromos kéziszerszám szabadon lévő fém részei "feszültség alá kerülhetnek", és áramütést okozhatnak a kezelőnek.
4. Viseljen védősisakot (védősisakot), védőszemüveget és/vagy arcvédőt. A közönséges szem- vagy napszemüveg NEM védőszemüveg. Szintén erősen ajánlott pormaszk és vastagon párnázott kesztyű viselése.
5. Használat előtt győződjön meg arról, hogy a fúró a helyére van rögzítve.
6. Normál működés mellett a szerszámot úgy tervezték, hogy vibrációt keltsen. A csavarok könnyen kilazulhatnak, ami meghibásodást vagy balesetet okozhat. Használat előtt gondosan ellenőrizze a csavarok meghúzását.

7. Hideg időben, vagy ha a szerszámot hosszabb ideig nem használta, hagyja egy ideig felmelegedni úgy, hogy terhelés nélkül használja. Ez fellazítja a kenést. Megfelelő bemelegítés nélkül a kalapálás művelete nehézkes.
8. Mindig ügyeljen arra, hogy szilárd lábakon álljon. Ügyeljen arra, hogy senki ne legyen alatta, ha magas helyen használja a szerszámot.
9. Két kézzel fogja meg erősen a szerszámot.
10. Tartsa távol a kezét a mozgó alkatrészekről.
11. Ne hagyja működni a szerszámot. A szerszámot csak kézben tartva használja.
12. Működés közben ne irányítsa a szerszámot senkire a környéken. A bit kirepülhet, és súlyosan megsebesíthet valakit.
13. Közvetlenül a művelet után ne érintse meg a fúrót vagy a fúróhoz közeli részeket; rendkívül forróak lehetnek, és megégethetik a bőrt.
14. Egyes anyagok vegyi anyagokat tartalmaznak, amelyek mérgezőek lehetnek. Ügyeljen arra, hogy elkerülje a por belélegzését és a bőrrel való érintkezést. Kövesse az anyagszállító biztonsági adatait.

Maradék kockázatok

Még ha az elektromos kéziszerszámot az előírásoknak megfelelően használják is, nem lehet minden fennmaradó kockázati tényezőt kiküszöbölni. A következő veszélyek merülhetnek fel az elektromos kéziszerszám felépítésével és kialakításával kapcsolatban:

1. Rezgéskibocsátásból eredő egészségügyi hibák, ha az elektromos kéziszerszámot hosszabb ideig használják, vagy ha nem megfelelően kezelik és karbantartják.
2. Sérülések és anyagi károk a hirtelen összetört tartozékok miatt.

MEGHATÁROZOTT HASZNÁLATI FELTÉTELEK

A gép útvefúrásra és vésésére szolgál betonban, téglában. Alkalmas fában, fémben, kerámiában és műanyagban történő ütés nélküli fúrásra is.

Figyelem!

Ez az elektromos szerszám működés közben elektromágneses mezőt hoz létre. Ez a mező bizonyos körülmények között zavarhatja az aktív vagy passzív orvosi implantátumokat. A súlyos vagy halálos sérülések kockázatának csökkentése érdekében azt javasoljuk, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek az elektromos kéziszerszám használata előtt konzultáljanak orvosukkal és az orvosi implantátum gyártójával.

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A gép útvefúrásra és vésésére szolgál betonban, téglában. Alkalmas fában, fémben, kerámiában és műanyagban történő ütés nélküli fúrásra is.

Műszaki adatok

Összetevők listája

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

Műszaki adatok

Model szám.	TRHLI 20228, TRHLI 20228X, TRHLI20228E, TRHLI20228XE, TRHLI20228X-X, TRHLI20228M, TRHLI20228XM, TRHLI20228XA (X jelentése 1-től 9-ig)	SZAKADT 20228, SZAKADT 20228X (X jelentése 1-től 9-ig)
Névleges feszültség	20V	20V
Nincs terhelési sebesség	0-1100 fordulat/perc	0-1100 fordulat/perc
Hatás mértéke	0-5000/perc	0-5000/perc
Ütés energia	2,0 J	2.0 J
Max. fúrási kapacitás	Acél	13 mm
	Faipari	30 mm
		1/2 "
		1-3/16"

	Konkrét	26 mm	1"
--	---------	-------	----

Figyelem!

Ehhez az elektromos kéziszerszámozhoz csak eredeti akkumulátort és akkumulátortöltőt használjon az alábbiak szerint:

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		
Model szám.	T FBLI2001 T FBLI2001 x y	T FBLI2002 T FBLI2002 xy	T FBLI20 5 3 T FBLI20 5 3 xy
Kimeneti feszültség	20V MAX		
Kimeneti áram	2,0 Ah	4,0 Ah	5,0 Ah

Termék	Akkumulátortöltő			
Model szám.	TFCLI2001 T FCLI2001xy	UTFCLI2001 UT FCLI2001xy	TFCLI20411 T FCLI20411xy TFCLI2034 T FCLI2034xy	UTFCLI20411 UT FCLI20411xy UTFCLI2034 UT FCLI2034xy
Bemeneti teljesítmény	50W		105W	
Bemeneti feszültség	220-240V~ 50/60Hz	11 0-12 0V ~ 50/60Hz	220-240V~ 50/60Hz	11 0-12 0V ~ 50/60Hz
Kimeneti feszültség	20V DC		21V DC	
Kimeneti áram	2A		4A	

Műveleti kép

MŰVELET

Megjegyzések

A szerszám használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.

Üzembe helyezés előtt

Az akkumulátorcsomag töltése

A mellékelt akkumulátortöltő csatlakozik a gépbe helyezett Li-ion akkumulátorhoz. Ne használjon másik akkumulátortöltőt. A Li-ion akkumulátorcsomag védett a mélykisülés ellen. Ha az akkumulátorcsomag lemerült, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol. A tokmány már nem forog. Meleg környezetben vagy erős használat után az akkumulátor túlságosan felforrósodhat ahhoz, hogy lehetővé tegye a töltést. Hagyjon időt az akkumulátorcsomag lehűlésére az újratöltés előtt. az akkumulátorcsomag első feltöltésekor és hosszabb tárolás után Az akkumulátorcsomag több töltési és kisütési ciklus után 100%-os töltést fogad el.

Az akkumulátorcsomag eltávolítása vagy behelyezése (lásd az A ábrát)

Nyomja le az akkumulátorcsomag kioldó gombját, hogy kioldja, és csúsztassa ki az akkumulátort a szerszámból. Feltöltés után csúsztassa vissza a szerszámba. Egy egyszerű nyomás és enyhe nyomás elegendő lesz.

Művelet

A fűrészár SDS-be helyezésekor és eltávolításakor ügyeljen arra, hogy a porvédő sapka (2) ne sérüljön meg szerszámcsere során.

- Beillesztés

Tisztítsa meg és enyhén olajozza be a fúrót a behelyezés előtt. Csavaró mozdulattal helyezze be a pormentes bitet a bittartóba, amíg be nem kattann.

A bit reteszeli magát. Ellenőrizze a reteszelést a szerszám meghúzásával.

- Eltávolítás

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

Figyelem!

Az új TOTAL fúrókalapácsos fúrógépe hatalmas erőket generál, hogy gyorsan és hatékonyan végezze el munkáját. Ezek az erők a gyengébb minőségű SDS bitek eltörését és beszorulását okozhatják a tokmányban, ezért azt javasoljuk, hogy ezzel a szerszámmal csak jó minőségű SDS biteket használjon.

Segédfogantyú (lásd B ábra)

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

Be/ki kapcsoló (lásd a C ábrát)

Az indításhoz nyomja meg a be-/kikapcsolót (5).

és engedje el a szerszám leállításához.

- Be/ki kapcsoló változtatható fordulatszám szabályozással.

Nyomja le a Be/Ki kapcsolót az indításhoz, majd engedje el a szerszám leállításához. Ez a szerszám változtatható sebességű kapcsolóval (5) rendelkezik, amely nagyobb sebességet biztosít megnövekedett kioldónyomás mellett, vagy alacsonyabb sebességet csökkentett kioldónyomás mellett - a sebességet a kapcsolóra alkalmazott nyomás változtatásával szabályozzák.

Kapcsolózár (lásd C ábra)

A kapcsoló kioldója OFF állásban reteszeltető. Ez segít csökkenteni a véletlen beindítás lehetőségét, amikor nincs használatban. A kapcsoló kioldójának reteszeléséhez állítsa be a forgásirány-szabályzót (6) középső helyzetben.

Előre és hátra forgásszabályozás (lásd a C ábrát)

Forgatás előre: Nyomja balra az előre és hátra forgás szabályozóját

<<, fúráshoz.

Fordított forgás: Nyomja az előre és hátra forgásszabályzót jobbra >> a fúrószárak eltávolításához.

Figyelem!

Soha ne változtassa meg a forgásirányt, amíg a szerszám forog, várja meg, amíg leáll.

Funkciómód kiválasztása (lásd a D ábrát)

A sebességváltó működése minden alkalmazáshoz a funkcióválasztó tárcsával (4) állítható be. A funkciók közötti váltáshoz nyomja meg a kioldó gombot (a), és forgassa a választógombot a kívánt üzemmódba.

Üzemmód beton, falazat egyidejű fúrásához és ütköztetéséhez

Üzemmód acél, fa és műanyagok fúrásához vagy fúrásához

Mód vagy vésés

Mód a tokmány vésési szögének beállításához

Megjegyzések

Először válassza ki ezt a funkciómódot, állítsa be a tokmány szögét a kívánt irányba. Ezután válassza ki a " " funkciómódot, és működtesse a vésőmunkát.

Figyelem!

Az üzemmódválasztó kapcsoló csak álló helyzetben működtethető.

Túltöltés elleni védelem

Túlterhelés esetén a motor leáll. Azonnal tehermentesítse a gépet és hagyja hűlni kb. 30 másodpercig a legnagyobb üresjárat sebességén.

Hőmérséklet függő túlterhelés elleni védelem

Rendeltetésszerű használat esetén az elektromos szerszám nem lehet túlterhelésnek kitéve. Ha a terhelés túl magas vagy a megengedett 75 °C-os akkumulátorhőmérséklet túllépi, az elektronikus vezérlés kikapcsolja az elektromos kéziszerszámot, amíg a hőmérséklet ismét az optimális hőmérsékleti tartományba kerül.

Mélykisülés elleni védelem

A Li-ion akkumulátort a „kisülésvédelmi rendszer” védi a mélykisülés ellen. Amikor az akkumulátor lemerült, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol. A behelyezett szerszám már nem forog.

Működési tanácsok a szerszámhoz

Ha az elektromos kéziszerszám túlmelegszi, állítsa a maximális fordulatszámot, és 2-3 percig járassa terhelés nélkül, hogy lehűtse a motort. Betonhoz és falazathoz mindig SDS-plus keményfém fúrószárazakat kell használni.

Fém fúrásához csak jó állapotú HSS fúrószárazat használjon. Ahol lehetséges, használjon vezetőlyukat, mielőtt nagy átmérőjű lyukat fúrna.

Probléma megoldás

Az eltérő töltési idők okai

A töltési időt számos ok befolyásolhatja, amelyek nem hibásak

a terméked. Ha az akkumulátorcsomag csak részben merült le, akkor kevesebb mint 1 óra alatt újratölthető. Ha az akkumulátorcsomag és a környezeti hőmérséklet nagyon hideg, az újratöltés 1-1,5 órát vehet igénybe. Ha az akkumulátorcsomag nagyon forró, nem fog újratölteni, mert a belső hőmérséklet-védőzár megakadályozza. Ha az akkumulátorcsomag nagyon forró, vegye ki az akkumulátort a töltőből, és hagyja, hogy az akkumulátorcsomag először környezeti hőmérsékletre hűljön, majd megkezdődhet az újratöltés. Ha közvetlenül az első után tölt egy második akkumulátort, akkor a töltő túlmelegedhet. Mindig hagyjon legalább 15 perc szünetet az akkumulátorcsomag töltése között.

Az akkumulátorcsomag eltérő működési idejének okai

A töltési idővel kapcsolatos problémák, ha hosszabb ideig nem használta az akkumulátort, csökkenti az akkumulátoregység működési idejét. Ez több töltési és kisütési művelet után javítható, ha tölti és dolgozik a fúróval. Nehéz munkakörülmények, például nagy csavarok kemény fába történő becsavarása gyorsabban használja fel az akkumulátorcsomag energiáját, mint a könnyebb munkakörülmények. Ne töltse újra az akkumulátort 0°C alatt és 30°C felett, mert ez befolyásolja a teljesítményt.

Karbantartás

Távolítsa el az akkumulátort a szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást, karbantartást vagy karbantartást végez.

Az Ön elektromos szerszáma nem igényel további kenést vagy karbantartást. Az elektromos kéziszerszámban nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek. Soha ne használjon vizet vagy vegyi tisztítószereket az elektromos kéziszerszám tisztításához. Száraz ruhával törölje le. Mindig az elektromos kéziszerszámot száraz helyen tárolja. Tartsa tisztán a motor szellőzőnyílásait. Tartsa az összes működő kezelőszervet pormentesen. Időnként szikrákat láthat a szellőzőnyílásokon keresztül. Ez normális, és nem károsítja az elektromos kéziszerszámot.

Környezetvédelem

Ártalmatlanítás

A gépet, tartozékait és csomagolóanyagait környezetbarát újrahasznosítás céljából válogatni kell. A műanyag alkatrészek kategorizált újrahasznosítás céljából vannak felcímkézve.

KARBANTARTÁS ÉS MŰKÖDÉSEK

Lehetséges meghibásodások és elhárításuk módjai

Üzemzavar	Valószínű okok	Műveletek
Amikor a gép be van kapcsolva, az elektromos motor nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolóhiba • A tápkábel vagy a vezeték megszakadt, a tápkábel dugója meghibásodott; • Nincs kefe érintkezés a kollektorral ; • A kefék kopása/sérülése 	Válassza le a gépet a hálózatról, és forduljon szakképzett szakemberhez.
Kör alakú tűz kialakulása a kollektoron	<ul style="list-style-type: none"> • Kefekopás/kefetartó sérülése ; • Hibás működés az armatúra tekercsben 	Válassza le a gépet a hálózatról, és forduljon szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne saját maga javítsa meg a gépet.
Munka közben a szellőzőnyílásokon füst vagy égett szigetelés szaga jelenik meg.	<ul style="list-style-type: none"> • Hibás működés az elektromos motor tekercsében ; • A szerszám elektromos részének meghibásodása. 	
Fokozott zaj a sebességváltóban	<ul style="list-style-type: none"> • Fogaskerekek vagy csapágyak kopása/törése 	
A gép bekapcsolásakor az orsó nem forog	<ul style="list-style-type: none"> • Sebességváltó hiba. 	

Kritikus állapotkritériumok

Kritikus állapotkritériumok	Valószínű okok	Műveletek
Repedések a csapágy- és házrészeken felületén	Fém fáradási deformációja	Válassza le a gépet a hálózatról, és forduljon szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne saját maga javítsa meg a gépet.
A tápkábel vagy a csatlakozó sérült	Túlterhelés vagy törés	
A motor vagy a reduktor mechanizmus túlzott kopása vagy sérülése, vagy jelek kombinációja	Fém fáradási deformációja	

Kritikus állapotkritériumok

A kritikus hibák listája	Műveletek
Elektromos motor szikrázás	Fel kell venni a kapcsolatot egy képzett szakemberrel
Idegen zaj megjelenése	Fel kell venni a kapcsolatot egy képzett szakemberrel
Ha a fenti meghibásodásokat észleli, le kell választani a gépet az elektromos hálózatról, és szakképzett szakemberhez kell fordulni.	