

GARANCIA

- A gyártó a termék vásárlásától számított 1 évig garanciát vállal a termék anyag- illetve gyártási hibamentességére rendeltetésszerű használat esetén.
- A garancia teljes időtartama alatt észlelt termékhibát a gyártó a vásárlás tényének igazolása után ellenszolgáltatás nélkül kijavítja vagy a terméket ellenszolgáltatás nélkül kicseréli (ugyanarra vagy hasonló modellre).
- Hiba észlelése esetén kérjük értesítse viszonteladóját, akitől a terméket vásárolta.
- Nem rendeltetésszerű használat, a műszer burkolatának megbontása illetve a gyártó kihagyásával történő javítás / javíttatás a garancia elvesztését eredményezi.
- Az akkumulátor kilyukadásából illetve a termék leejtéséből vagy eldeformálásából adódó hibák nem rendeltetésszerű használat miatt bekövetkezett hibáknak tekintendők. A gyártó fenntartja a műszaki változtatások jogát!

JÓTÁLLÁSI JEGY

Az típusúgyártási számú termékre a vásárlás (üzembe helyezés) napjától számított 12 hónapig terjedő jótállást vállalunk. A jótállás időtartama (fogyasztói vásárlás esetén): 10 000 forintot elérő, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén két év, 250 000 forint eladási ár felett három év.

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogait nem érinti és nem korlátozza.

Importáló neve, címe:

A vásárlás (üzembe helyezés) napja: 202...év.....hó.....nap.

.....

/PH./ aláírás

Jótállási szelvények	Levágandó jótállási szelvények
Igény bejelentés időpontja:	Jótállási szelvény
Javításra átvétel időpontja:	Típus:
Hiba oka:	Gyártási szám:
Javítási mód/dátum:	Eladás kelte: 202.....hó.....nap
Visszaadás időpontja:	Eladó szerv:
A jótállás új határideje:/PH./ aláírás
Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 202.....hó.....nap/PH./ aláírás
...../PH./ aláírás	Jótállási szelvény
Igény bejelentés időpontja:	Típus:
Javításra átvétel időpontja:	Gyártási szám:
Hiba oka:	Eladás kelte: 202.....hó.....nap
Javítási mód/dátum:	Eladó szerv:
Visszaadás időpontja:/PH./ aláírás
A jótállás új határideje:/PH./ aláírás
Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 202.....hó.....nap/PH./ aláírás
...../PH./ aláírás/PH./ aláírás



DIATECH
GYÉMÁNTSZERSZÁMOK

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

**GL-112
KORONAFÚRÓ GÉPHEZ**

Kizárólagos magyarországi forgalmazó:
Diatech Kft.

1037 Budapest, Zay u. 1-3.

Telefon: +36 (1) 240-4657, +36 (20) 333-3284

Fax: +36 (1) 430-0127

rendeles@diatech.eu • www.diatech.eu

GL-112 MŰSZAKI ADATOK

Műszaki adatok

Cikkszám:	1123132
Teljesítmény:	1500 W
Feszültség:	230 V (110 ~ 120 V is megadva)
Áram:	10 A / 15 A
Súly:	3,7 kg
Frekvencia:	50-60 Hz
Max. fúrési átmérő:	132 mm
Üresjárat fordulatszám:	1500 / 3000 RPM
Üresjárat ütési sebesség:	24 000 / 48 000 BPM
Orsómenet:	M18
Motorház:	PA66
Üzemótválasztó kapcsoló, pulzáló és normál módhoz	



- ① Orsómenet M18
- ② 2 sebességes sebességváltó
- ③ Üzemótválasztó kapcsoló, pulzáló és normál módhoz
- ④ Motorház PA66
- ⑤ LED piros/sárga

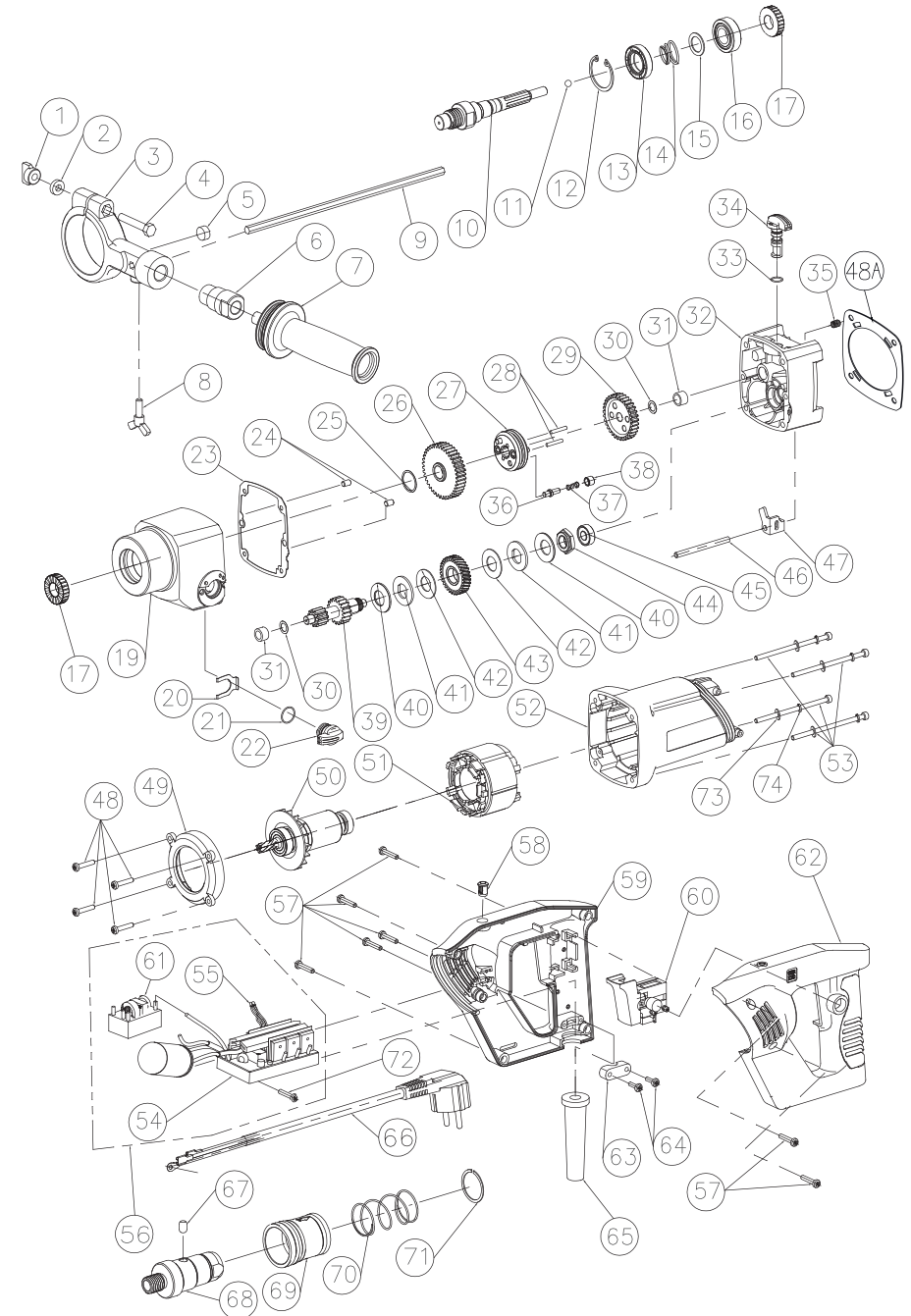
FONTOS TUDNIVALÓK



Mielőtt bármilyen munkába kezdene a géppel vagy a gépen, figyelmesen olvassa végig a jelen *Használati utasítást*, a munkavédelmi szabályokat és a figyelmeztetéseket, és mindig kövesse azokat.

A jelen *Használati utasítást* mindig a géppel egy helyen kell őrizni.

7. ALKATRÉSZLISTA



6. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

- Ezennel saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a GL-112 gyémántmagfúró megfelel az alábbi szabványoknak vagy szabványosított dokumentumoknak: a 2006/42/EK és a 2014/30/EU irányelvek előírásainak megfelelően.

7. ALKATRÉSZLISTA

1	M6-os T-anya, műanyag
2	Lapos alátét 12x6,2x4
3	Elülső markolat bilincs
4	Hatlapfejű csavar M6x45
5	Buborékos vízmérték Ø12
6	Első markolat hajtórúdja
7	Elülső markolat, műanyag
8	Szárnyas csavar M6x16
9	Mélységmérő rúd
10	Orsótengely
11	Acélgolyó 15/64" (Ø5.9531)
12	Belső biztosítógyűrű Ø32
13	olajtömítő TC 19x32x9
14	Mikro-pulzáló rugó (Ø18.2-Ø23.2x12x1.4)
15	Ultravékony lapos alátét M15x24x1.0
16	Mélyhornyú golyóscsapágy 6002V
17	Racsnis kerék Z16
19	Sebességváltó ház
20	Sebességváltó lapos rugó
21	O-gyűrű (Ø16xØ1)
22	Sebességváltó
23	Papírtömítés
24	Dübelcsap Ø5x8
25	Ultravékony, lapos alátét M18x25x0.3
26	M1.25-Z40 fogaskerék
27	Meghajtólemez
28	Dübelcsap Ø3x20
29	M1.25-Z33 fogaskerék
30	Ultravékony, lapos alátét M8x12x0.3
31	Húzott tégőrgős csapágy HK0808
32	Sebességváltó fedőlemez
33	O-gyűrű (Ø8xØ1.2)
34	Funkciómód-választó
35	M6x10-es belső kulcsnyílású csavar
36	Hajtótárcsa csap
37	Hajtótárcsa rugó (Ø5.9*Ø0.6*11)
38	Hajtótárcsa csap hüvely
39	Fogaskerék tengely M1,25/Z11-M1,25/Z18
40	Tárcsarugó
41	Kuplungtárcsa

42	Réz súrlódó tárcsa
43	M1-Z32 ferde fogaskerék
44	Hatlapú anya M12xP1.0 T=5mm
45	Mélyhornyú golyóscsapágy 607Z
46	Dübelcsap Ø5x60
47	Sebességváltó kar
48A	Szélterelő (ABS)
48	Kereszthornyos, kerek fejű önmetsző csavar M4x20
49	Szélterelő
50	Szénkefe nélküli motor rotor szerelvény W6330 (csapágyakkal együtt)
51	Szénkefe nélküli motor állórész szerelvény W6330 230V (Ø63mm)
52	Motorház
53	Hatlapfejű csavar M4x65
54	Vezérlőpanel 230V
55	SÁRGA/PIROS LED kábel
56	230V-os vezérlőegység
57	Kereszthornyos, félgömbfejű önmetsző csavar M4x16
58	LED-foglat
59	D alakú fogantyú, jobb oldali fedél
60	Kapcsológomb
61	EMC panel 230V
62	D alakú fogantyú, bal oldali fedél
63	Kábelbilincs
64	Kereszthornyos, sülyesztett fejű, lapos önmetsző csavar M3,5x12
65	Tápkábel tömítőcsavarja
66	230V-os hálózati csatlakozó
67	Kapszula alakú tű
68	M18-M16 adapter
69	Adapter külső burkolat
70	Adapterrugó
71	Csapágyütköző gyűrű M28
72	Kereszt metsző csavarok
73	Lapos pad 4
74	Rugós alátét 4

1. BEVEZETÉS

- Olvassa el a kézikönyvet, mielőtt elkezdi a gyémánt magfúró használatát. Őrizze meg ezt az útmutatót a későbbi hivatkozás céljából!
- Ha az utasítások elolvasása után még mindig bizonytalan az üzemeltetési eljárásokban, forduljon szakemberhez. Ha további kérdése van termékeink használatával kapcsolatban, forduljon hozzánk vagy hivatalos forgalmazóinkhoz.
- A GL-112 koronafúró beton, falazat, kő és hasonló anyagok gyémántmagfúrására készült. Kifejezetten professzionális használatra tervezték, csak képzett személyzet használhatja.
- Az olyan termékek, ami vág, csiszol, fúró amelyekel anyagokat csiszolnak vagy formálnak, port és gőzöket bocsáthatnak ki, amelyek veszélyes vegyi anyagokat tartalmazhatnak. Ellenőrizze az anyag típusát, és viseljen megfelelő légzésvédő maszkot. Nem engedélyezett alkatrészek vagy módosítások alkalmazása tilos.
- Felhívjuk figyelmét: fenntartjuk a jogot a termékek és a használati útmutatók kialakításának és megjelenésének módosítására. A kézikönyv jövőbeli módosításait előzetes értesítés nélkül végezhetjük.
- Köszönjük, hogy bennünket választott!



2. A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK



Általános veszély figyelmeztetés. A biztonsági óvintézkedések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhat.



Mielőtt elkezdí a munkát, olvassa el figyelmesen az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást.



Ne dobja ki az elektromos szerszámokat, tartozékokat és csomagolást háztartási hulladékkal együtt. A használt szerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát újrahasznosító létesítménybe kell visszajuttatni.



Mindig viseljen megfelelő védőkesztyűt.



A kezelő védelme érdekében mindig viseljen jóváhagyott egyéni védőfelszerelést.



Lásd a Megfelelőségi Nyilatkozat részt további információért.



Karbantartás vagy javítás előtt mindig győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó ki van húzva.



Forró felület figyelmeztetés.



II. osztályú szerszám.



Vágás vagy szakadás veszélye.



Veszélyes feszültség figyelmeztetés.

5. TÚLTERHELVÉDELEM

5.1 Mechanikai védelem

- 5.1.1 Ez a gép mechanikus tengelykapcsolóval van felszerelve, amely megvédi a kezelőt és a gépet a túlzott nyomatékerőtől. Ha a fúrószár hirtelen megakad, a tengelykapcsoló megcsúszik, és leválasztja az orsót a motorról.
- 5.1.2 Ügyeljen rá, hogy a tengelykapcsoló csúszási ideje ne haladja meg a 3-4 másodpercet. Ellenkező esetben a kopás és a hő gyorsan megnőhet, ami tönkretelheti a tengelykapcsolót. Kerülje a fúrószár beragadását működés közben.
- 5.1.3 A kopott tengelykapcsolót hivatalos szervizben szakemberrel kell cseréltetni.

5.2 Túláramvédelem

- 5.2.1 A GL-112 fúró két LED jelző található. Amikor a szerszám eléri a maximális terhelést először, elkezdí csökkenteni a sebességet. Ha továbbra is teljes terhelésen működik és újra eléri a csúcs terhelést, a piros LED villogni kezd figyelmeztetésként. Ha tovább használják túlterheléses állapotban, a védelmi mechanizmus lekapcsolja a motort.
- 5.2.2 Amikor a piros fény világít, a túláramvédelem azonnal leállítja a motort. Újraindítás előtt teljes ellenőrzést kell végezni, és a szerszámot ki kell üríteni. Ellenkező esetben a motor károsodhat vagy veszélyes helyzet alakulhat ki.



5.3 Túlfeszültség-védelem

- 5.3.1 A magasabb feszültség helyrehozhatatlan károkat okozhat. Felhívjuk a figyelmet, hogy generátorral való működtetés esetén, amikor a gép eléri a csúcsfeszültséget, nem generál magasabb feszültségcsúcsot.
- 5.3.2 Ha a GL-112 fúró túlfeszültséges állapotba kerül, a védelem lekapcsolja a teljes szerszámot. Ekkor ellenőrizze a hálózati feszültséget, és szükség esetén cserélje megfelelőre.

5.4 Túlmelegedés elleni védelem

- 5.4.1 Ha a motor hőmérséklete túl magasra emelkedik, a hővédelem aktiválódik, a LED jelző sárga fénnel világít, és a motor leáll. Ilyenkor ne indítsa újra azonnal. Hagyja lehűlni kb. 2-3 percig.

5.5 Vezérlőegység védelem

- 5.5.1 Kedvezőtlen körülmények, például túlterhelés, fáziskimaradás, rövidzárlat vagy rotor-sztátor interferencia esetén a vezérlőegység lekapcsolja a szerszámot, és hibakódot jelez.

4. ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK

A sebességváltás megkönnyítése érdekében enyhén forgassa el az orsót egy kulcs segítségével.

- 4.5.4 A táblán megadott maximális átmérők és sebességek átlagos keménységű betonra vonatkoznak. A sebesség az anyag keménységétől függően változik. Vasbeton esetén lassabb sebességet válasszon.

4.6 Fúrás

- 4.6.1 Mindig üresjáraton indítsa el a gépet.
4.6.2 A gép bekapcsolása után először kapcsolja be a porelszívót.
4.6.3 Kézi fúrás esetén kezdje a fúrást egy bizonyos szögben a felülethez képest. Miután egy V alakú horony keletkezik, állítsa a fúrószárat merőleges helyzetbe, miközben elegendő nyomást tartva fenn.
4.6.4 Növelje az előtoló nyomást, amikor a vágási mélység körülbelül 10 mm.
4.6.5 Figyelje a motor fordulatszámát. Ha jelentősen csökken, csökkentse az előtoló nyomást, hogy elkerülje a fúrószár beragadását.
4.6.6 Figyelje a motor állapotát. Ha füstöl vagy égett szagot érez, lassan húzza fel a gépet a kar segítségével, majd folytassa lassan és óvatosan, hogy elkerülje a motor túlmelegedés miatti károsodását.
4.6.7 Amikor a vágás majdnem befejeződött, csökkentse az előtoló nyomást. Finoman és egyenletesen nyomja át a fúrószárat, amíg az áttör.
4.6.8 Létezik függőleges és szögben történő fúrás is. Szögfúrásakor használja a fúrótartó szögbeállító funkcióját.
4.6.9 A fúrószár könnyebben beragad, ha a fúrási sebesség túl gyors vagy az előtoló nyomás túl nagy.
4.6.10 Javasolt alacsony kezdeti előtoló nyomás. Ha vasreszelék jelenik meg, az jelzi a vasbetét találatát. Ilyenkor a gép vibrál. Csökkentse az előtoló nyomást, és hagyja, hogy a fúrószár saját tempójában haladjon át az acélon.
4.6.11 Fa deszka, vastag aszfalt vagy bitumenes lemez átfúrásakor megnő az áramerősség. Ilyenkor csökkentse az előtoló erőt, és lassan folytassa a fúrást.
4.6.12 Ha mélyebben kell fúrnia, mint a fúrószár hasznos hossza, ne feledje, hogy rendelkezésre áll hosszabbító.

4.7 Üzem mód választó gyűrű

- 4.7.1 A GL-112 fúró rendelkezik egy üzemmódválasztó gombbal, amely két üzemmód közül választhat: mikropulzáló és normál fúrás. A választáshoz először forgassa el a gombot úgy, hogy a kalapács ikon pontosan a foglalathoz igazodjon. Ha a kis pont a motor hátsó része felé néz, akkor mikropulzáló üzemmód van bekapcsolva. Ha a pont a szellőzőnyílás felé néz, akkor normál üzemmód aktív. A mikropulzáló mód ajánlott vasbeton száraz fúrásához.



3. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

3.1 Munkaterület biztonsága

- Tartsa a munkaterület tisztán és jól megvilágítva. A rendetlen vagy sötét terület balesetet okozhat.
- Ne használja a szerszámot robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. A szerszám szikrákat bocsáthat ki, amelyek meggyújthatják az anyagokat.
- Tartsa távol a gyermekeket és más személyeket munka közben. A figyelemelterelés miatt elveszítheti az uralmát a szerszám felett.

3.2 Elektromos biztonság

- A szerszám dugója illeszkedjen az aljzathoz. Ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon adapter dugót földelt szerszámhoz. A módosíthatlan dugók és az illeszkedő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerülje a földelt felületekkel való érintkezést, például csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények.
- Ne tegye ki a szerszámot esőnek vagy nedvességnek. A szerszámba jutó víz növeli az áramütés kockázatát.
- Soha ne használja a kábelt hordozásra, húzásra vagy a csatlakozó kihúzására. Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles élektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés kockázatát.
- Kültéri használat esetén csak kültérre alkalmas hosszabbítót használjon. Ez csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ha elkerülhetetlen a nedves környezetben való használat, alkalmazzon áramvédőkapcsolót (PRCD). Ez csökkenti az áramütés veszélyét.

3.3 Személyi biztonság

- Legyen éber és figyeljen a munkavégzés során. Ne használja a szerszámot, ha fáradt vagy alkohol, drog, gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség súlyos sérülést okozhat.
- Mindig viseljen egyéni védőfelszerelést. Olyan védőeszközök, mint a porvédő maszk, csúszásmentes cipő, védősisak vagy hallásvédő, csökkentik a sérülések kockázatát.
- Kerülje a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló "kikapcsolt" állásban van, mielőtt áramforráshoz csatlakoztatja, vagy felemeli a szerszámot. A kapcsolón tartott ujj vagy bekapcsolt szerszám csatlakoztatása balesetet okozhat.
- Távolítsa el az állítókulcsot vagy csavarkulcsot a szerszám bekapcsolása előtt. A forgó részen maradt kulcs személyi sérülést okozhat.
- Ne nyúljon túl messzire. Mindig tartson megfelelő testhelyzetet és egyensúlyt. Ez váratlan helyzetekben is nagyobb irányítást biztosít.

3. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Tartsa távol a haját, ruháját és kesztyűjét a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak.
- Ha szükséges porszivó vagy gyűjtő, győződjön meg róla, hogy helyesen van csatlakoztatva és használva. A porszivó csökkenti a por okozta veszélyeket.

3.4 A szerszám használata és karbantartása

- Ne terhelje túl a szerszámot. A megfelelően használt szerszám biztonságosabb és hatékonyabb. **Elektromos gépeknél javasolt a 15 perces használat utáni pihentetés, terhelés mentes járatás segíti a gép visszahűtését.**
- **A gép használata után gép kompresszorral történő átfújtatása, belső részek kitisztítása a levegővel, növeli az élettartamot.**
- Ne használjon hibás kapcsolójú szerszámot. A szerszám, amelyet nem lehet kapcsolóval irányítani, veszélyes és javításra szorul.
- Húzza ki a csatlakozót és/vagy távolítsa el az akkumulátort, mielőtt beállításokat végez, tartozékot cserél vagy tárolja. Ez megelőzi a véletlen indítást.
- Tartsa távol a gyermekektől, és ne engedje, hogy a szerszámot képzetlen személyek használják.
- Rendszeresen karbantartsa a szerszámot. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek illeszkedését, sérüléseit. Szükség esetén javíttassa meg.
- Tartsa a vágóéleket élesen és tisztán. A karbantartott élek könnyebben kezelhetők és biztonságosabbak.
- Használja a szerszámot és tartozékait az útmutatónak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket.

3.5 Szerviz

- Csak képzett szakemberrel javíttassa, és mindig eredeti alkatrészeket használjon.

3.6 Fúró biztonsági előírásai

- Mindig viseljen hallásvédőt. A zaj halláskárosodást okozhat.
- Fúrás közben tartson biztonságos távolságot a fúrószártól, és ne érjen a forgó alkatrészekhez. Tartsa távol a gyerekeket.
- Csak szakemberek használhatják, kizárólag kő, beton, falazat fúrására.
- Be kell tartani a vonatkozó előírásokat.
- Rendszeresen (kb. 6 havonta) ellenőriztesse szakemberrel.
- Függetlenül a fúrásához vákuumrögzítő szükséges.
- Ha a szerszám leáll, kapcsolja ki, és csak akkor indítsa újra, ha a fúrószár szabadon forog.
- A koronafúró gép biztonságosan kézből 72mm korona átmérőig használható, nagyobb korona esetén koronafúró állvány használata szükséges.

4. ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK

4.1 Ellenőrzés indítás előtt

- 4.1.1 Vizsgálja meg a szerszámot szemrevételezéssel, és ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfelel-e a szerszám adattábláján feltüntetett feszültségnek.

4.2 A fúrószár használata és cseréje

- 4.2.1 A gyémántmagfúró egy üreges cső, amelyre forrasztott vagy hegesztett, gyémántszemcsével préselt szegmensek vannak rögzítve. Kézi GL-112 fúróknak csak száraz fúrásra alkalmas, ezért csak száraz fúrásra tervezett szárat szabad használni. **A kézi GL-112 típus száraz fúrásra alkalmas.**
- 4.2.2 Kenje be vízálló zsírral a fúrószár és az orsó menetét, hogy megvédje a rozsdásodástól, és elősegítse a könnyebb eltávolítást.
- 4.2.3 A fúrószár élezése vagy cseréje előtt mindig győződjön meg arról, hogy a szerszám le van választva a hálózatról.
- 4.2.4 A szerszám és a fúrószár nehéz; mindig viseljen védőkesztyűt, hogy elkerülje a szegmensek okozta vágásokat vagy szakadást.
- 4.2.5 Használjon 22 mm-es villáskulcsot az orsón, és egy 24 mm-es villáskulcsot a fúrószáron egyidejűleg a szár cseréjéhez.
- 4.2.6 Különböző menetes fúrószárakhoz adapterek állnak rendelkezésre kiegészítőként.
- 4.2.7 A felszerelés után hagyja a fúrószárat üresjáratban forogni. A radiális ütésnek meg kell felelnie az előírásoknak.

4.3 A fúró hűtési módjai

- 4.3.1 A fúró hajtóműházában lévő fogaskerekeket zsír hűti.
- 4.3.2 A fúrószár gyémántvágó feje légáramlással van hűtve.
- 4.3.3 A motor esetében a légáram részben a sztátor azaz álló rész és a rotor hűtésére szolgál. Tartsuk tisztán a szellőző réseket

4.4 Elektromos csatlakoztatás

- 4.4.1 Soha ne engedje, hogy víz jusson a motorba. Ez áramütéshez vezethet.

4.5 Fordulatszám választás

- 4.5.1 A GL-112 típus mechanikus, 2 sebességes zsírozott sebességváltóval van ellátva.
- 4.5.2 A fúrási átmérőnek megfelelően válassza ki a sebességet (lásd a gépen található adattáblán).
- 4.5.3 **A sebesség- vagy fokozatváltás csak kikapcsolt állapotban végezhető.** Forgassa a fokozatválasztó kart az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba a kívánt pozícióba, amíg be nem kattann.

