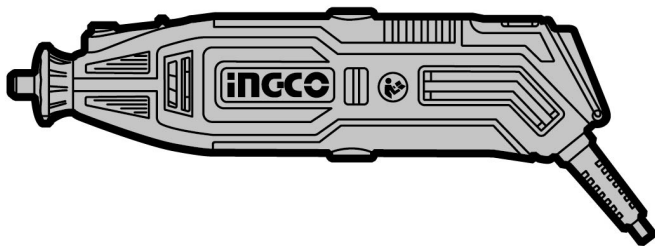


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

MINI GRINDER



MG13328, UMG13328
MG13328xy, UMG13328xy

x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M,P)
y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M,P)



Eredeti utasítások

ÁLTALÁNOS KÉZI SZERSZÁM BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

△ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt, amelyeket ehhez az elektromos szerszámmal mellékeltek. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából.

A „szerszámgépek” kifejezés a figyelmeztetésekből az Ön hálózati árammal működő (vezetékes) szerszámgépére vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) szerszámgépére vonatkozik.

1) Munkaterület biztonsága

- a) Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet. A rendetlen vagy sötét területek baleseteket okozhatnak.
- 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 gőzöket.
- c) Tartsa távol a gyerekeket és a báméskodókat, miközben elektromos szerszámmal dolgozik. A figyelemelterelés a gép irányításának elvesztéséhez vezethet.

2) Elektromos biztonság

- a) Az elektromos kéziszerszámok dugasza meg kell, hogy egyezzen a konnectorral. Sose módosítsa a dugaszt semmilyen módon. Ne használjon adapter dugaszokat földelt elektromos kéziszerszámokkal. A módosítatlan dugaszok és a megfelelő konnectorok csökkentik az áramütés kockázatát.
- b) Kerülje a testkontaktust a földelt vagy leterhelt felületekkel, mint például csövekkel, radiátorokkal, konyhai tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Növekszik az áramütés kockázata, ha a teste földelve vagy leterhelve van.
- c) Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. A víz behatolása az elektromos szerszámba növeli az áramütés kockázatát.
- d) Ne használja vissza a kábelt. Soha ne használja a kábelt az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa távol a kábelt a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegubancolódott kábelek növelik az áramütés kockázatát.

- e) Ha szabadban használ egy elektromos szerszámot, használjon kültérre alkalmas hosszabbítót. A kültérre alkalmas hosszabbító használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő használata elkerülhetetlen, használjon maradékáram-eszközzel (RCD) védett tápegységet. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

3) Személyes biztonság

- a) Maradj éber, figyelj arra, amit csinálsz, és használd a józan eszedet elektromos szerszám használata közben. Ne használj elektromos szerszámot, ha fáradt vagy, illetve drogok, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt állsz. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. Az olyan védőfelszerelések, mint a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő, az adott körülményekhez alkalmazva csökkentik a személyi sérülések kockázatát.
- c) Megakadályozza a véletlen elindítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatná az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz, felvinné vagy vinné a szerszámot. Ha az elektromos szerszámot úgy viszi, hogy ujjá a kapcsolón van, vagy bekapcsolja a szerszámot, amelynek a kapcsolója bekapcsolt állapotban van, balesetet okozhat.
- d) Távolítsa el az állítókulcsot vagy a csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolná az elektromos szerszámot. A szerszám forgó részére rögzített kulcs sérülést okozhat.
- e) Ne nyúljon túl messzire. Mindig tartsa meg a megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez jobb irányítást tesz lehetővé a szerszám felett váratlan helyzetekben.
- f) Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Tartsa távol a haját és a ruházatát a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beleakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.
- g) Ha rendelkezésre állnak por elszívó és gyűjtő berendezések csatlakoztatására szolgáló eszközök, győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak és megfelelően használják őket. A porgyűjtés használata csökkentheti a por okozta veszélyeket.
- h) Ne hagyj, hogy az eszközök gyakori használata miatt kialakult megszokás

elbizakodottá tegyen, és figyelmen kívül hagyja az eszközbiztonsági elveket. Egy gondatlan cselekedet egy másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.

4) Elektromos szerszámok használata és ápolása







- a) Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használja a megfelelő elektromos szerszámot az adott feladathoz. Az megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát az előírt sebességgel.
- b) Ne használja a villamos szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Bármely villamos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval irányítani, veszélyes, és javításra szorul.
- c) Húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy vegye ki az akkumulátort, ha az levehető, az elektromos szerszámából, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy a szerszámot tárolná. Ezek a megelőző biztonsági intézkedések csökkentik annak kockázatát, hogy az elektromos szerszám véletlenül elinduljon.
- d) A készenléti állapotban lévő elektromos szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, valamint ne engedje, hogy az elektromos szerszámot vagy az utasításokat nem ismerő személyek kezeljék a szerszámot. Az elektromos szerszámok veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.
- e) Tartsa karban a kéziszerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze az alkatrészek elmozdulását vagy akadályozását, az alkatrészek törését és bármilyen egyéb állapotot, amely befolyásolhatja a kéziszerszám működését. Ha megsérült, használat előtt javíttassa meg a kéziszerszámot. Sok baleset az elhanyagolt kéziszerszámok miatt következik be.
- f) Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott vágószerszámok éles vágóélekkel kevésbé akadnak el, és könnyebben irányíthatók.
- g) Használja az elektromos szerszámot, tartozékokat és szerszám biteket stb. ezeknek az utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszám eltérő műveletekre történő használata veszélyes helyzethez vezethet.
- h) Tartsa a fogantyúkat és a markoló felületeket szárazon, tisztán és olaj- és zsírszennyeződésektől mentesen. A csúszós fogantyúk és markoló felületek nem biztosítják a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan

helyzetekben.

5) Szolgáltatás

- a) Szervizeltesse elektromos szerszámát szakképzett szerelővel, aki csak azonos cserealkatrészeket használ. Ez biztosítja az elektromos szerszám biztonságának fenntartását.

AZ ÚTMUTATÓBAN TALÁLHATÓ SZIMBÓLUMOK

	<p>Duplán szigetelt a további védelem érdekében</p>
	<p>Olvassa el a használati útmutatót, mielőtt használná.</p>
	<p>CE megfelelés.</p>
	<p>Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.</p>
	<p>Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porvédő maszkot.</p>
	<p>Az elektronikai hulladékot nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, hasznosítsa újra, ahol erre lehetőség van. Forduljon a helyi hatósághoz vagy a kereskedőhöz újrahasznosítási tanácsért.</p>

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Biztonsági utasítások minden művelethez

Biztonsági figyelmeztetések, amelyek általánosak a csiszoló, csiszolás, polírozás, faragás vagy koptató vágási műveleteknél:

- a) Ez az elektromos szerszám csiszoló, csiszolókorongos, polírozó, faragó vagy vágószerszám funkciójára van tervezve. Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt, amelyet ehhez az elektromos szerszámhoz mellékeltek. Az alábbi utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.
- b) Az olyan műveletek, mint a drótkéfézés, nem javasoltak ezzel az elektromos szerszámmal végrehajtani. Az olyan műveletek, amelyekre az elektromos szerszámot nem tervezték, veszélyt okozhatnak és személyi sérülést eredményezhetnek.
- c) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket nem kifejezetten a szerszám gyártója tervezett és ajánlott. Csak azért, mert a tartozék csatlakoztatható az elektromos szerszámhoz, nem garantálja a biztonságos működést.
- d) A tartozékok névleges sebességének legalább meg kell egyeznie a szerszámgépen jelölt maximális sebességgel, vagy az üzemi sebesség beállításával. A névleges sebességnél gyorsabban működő tartozékok eltörhetnek és széteshetnek.
- e) A tartozék külső átmérőjének és vastagságának a szerszámgép kapacitásmegjelölései között kell lennie. A nem megfelelő méretű tartozékokat nem lehet megfelelően irányítani.
- f) A kerekek tengelymérete, a csiszolódobok vagy egyéb tartozékok megfelelően illeszkedjenek a kéziszerszám orsójához vagy tokmányához. Azok a tartozékok, amelyek nem felelnek meg a kéziszerszám rögzítési hardverének, egyensúlyvesztést okoznak, túlzottan rezegnek, és irányíthatatlanná válhatnak.
- g) A tengelyre szerelt kerekeket, csiszolódobokat, vágószerszámokat vagy egyéb tartozékokat teljesen be kell helyezni a befogóba vagy tokmányba. Ha a tengely nem megfelelően van rögzítve és/vagy a kerék túlnyúlása túl hosszú, a felszerelt kerék meglazulhat és nagy sebességgel kilökődhet.
- h) Ne használjon sérült tartozékot. Minden használat előtt ellenőrizze a tartozékot, például az csiszolókorongokat, hogy nincs-e rajtuk csorba vagy repedés, illetve ellenőrizze az csiszolóhengert, hogy nincs-e repedés, szakadás vagy

túlzott kopás. Ha a szerszámot vagy a tartozékot leejtették, ellenőrizze, hogy nincs-e sérülés, vagy szereljen fel sértetlen tartozékot. A tartozék ellenőrzése és felszerelése után helyezkedjen el és távolítsa el a nézőket a forgó tartozék síkjától, majd járassa a szerszámot maximális üresjárat sebességgel egy percig. A sérült tartozékok általában széttörnek a tesztidő alatt.

- i) Viseljen személyi védőfelszerelést. Alkalmazástól függően használjon arcvédőt, védőszemüveget vagy biztonsági szemüveget. Szükség esetén viseljen porvédő maszkot, hallásvédőt, kesztyűt és olyan műhelykötényt, amely képes megállítani a kisméretű abrazív vagy munkadarab törmelékét. A szemvédőknek képesnek kell lenniük megállítani a különböző műveletek során keletkező repülő törmelékét. A porvédő maszk vagy légzőkészülék képesnek kell hogy legyen kiszűrni az Ön munkafolyamatai során keletkező részecskéket. A hosszan tartó, magas intenzitású zajhatás halláskárosodást okozhat.
- j) Tartsa a bárméskodókat biztonságos távolságban a munkaterülettől. Bárki, aki belép a munkaterületre, személyi védőfelszerelést kell viseljen. A munkadarab vagy egy törött tartozék darabjai elrepülhetnek és sérülést okozhatnak a művelet közvetlen környezetén kívül is.
- k) Szerszámot csak a szigetelt fogási felületeken tartsa, amikor olyan műveletet végez, ahol a vágóeszköz érintkezhet rejtett vezetékekkel vagy saját kábelével. Egy "élő" vezetékkel érintkező vágóeszköz a szerszám exponált fémrészeit "aktívá" teheti, és áramütést okozhat a kezelőnek.
- l) Mindig szorosan tartsa a szerszámot a kezében az indítás során. A motor reakciós nyomatéka, ahogy teljes sebességre gyorsul, a szerszám elcsavarodását okozhatja.
- m) A munkadarab megtámasztására lehetőség szerint használjon szorítókat. Soha ne tartson egy kis munkadarabot az egyik kezében, miközben a szerszám a másik kezében van használat közben. A kis munkadarab befogása lehetővé teszi, hogy a kezével irányítsa a szerszámot. A kerek anyagok, mint például a tiplik, csövek vagy csövek hajlamosak elgurulni vágás közben, és ez a szerszám hegyének megszorulását vagy felugrását okozhatja.
- n) Helyezze úgy a kábelt, hogy távol legyen a forgó tartozéktól. Ha elveszíti az irányítást, a kábel elvághat vagy beakadhat, és a keze vagy a karja a forgó tartozékba kerülhet.
- o) Soha ne tegye le a szerszámgépet, amíg a tartozék teljesen meg nem áll. A

forgó tartozék megfoghatja a felületet, és kihúzhatja a szerszámgépet az irányításából.

- p) Miután kicserélte a biteket vagy bármilyen beállítást végzett, győződjön meg arról, hogy a befogó anyát, a tokmányt vagy bármely más beállító eszközt biztonságosan meghúzták. A laza beállító eszközök váratlanul elmozdulhatnak, ami az irányítás elvesztéséhez vezethet, a laza forgó alkatrészek erőszakosan kilökődhetnek.
- q) Ne használj az elektromos szerszámot, miközben az oldaladnál hordozod. A forgó kiegészítő véletlen érintkezése beakadhat a ruhádba, és a testedhez húzhatja a kiegészítőt.
- r) Rendszeresen tisztítsa az elektromos szerszám légnívóit. A motor ventilátora beszívja a port a burkolatba, és a fémforgács túlzott felhalmozódása elektromos veszélyeket okozhat.
- s) Ne használja az elektromos szerszámot gyúlékony anyagok közelében. A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- t) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyek folyékony hűtőközegeket igényelnek. Víz vagy egyéb folyékony hűtőközegek használata áramütéshez vezethet.

További biztonsági utasítások minden művelethez

Visszarúgás és kapcsolódó figyelmeztetések

A visszacsapás a szerszámgép nem megfelelő használatának és/vagy helytelen működési eljárások vagy feltételek következménye, és az alábbi megfelelő óvintézkedések betartásával elkerülhető.

- a) Tartsa szilárdan a szerszámot, és helyezze el testét és karját úgy, hogy ellenállhasson a visszaható erőknél. A kezelő képes irányítani a visszaható erőket, ha megfelelő óvintézkedéseket tesz.
- b) Legyen különösen óvatos a sarkokkal, éles szélekkel stb. való munka során. Kerülje a pattogást és az elakadást a tartozékkal. A sarkok, éles szélek vagy pattogás hajlamosak elakadást okozni a forgó tartozékban, ami irányíthatatlanná válást vagy visszacsapást eredményezhet.
- c) Ne szereljen fel fogazott fűrészlapot. Az ilyen lapok gyakran okoznak visszarágást és az irányítás elvesztését.
- d) A szerszámot mindig abba az irányba kell a munkadarabra vezetni, amerre a forgács keletkezik és kirepül az anyagból (ez azonos azzal az iránnyal, amerre

a forgácsot kidobják). A szerszám rossz irányba történő vezetése azt eredményezi, hogy a vágóél kibukik a munkadarabból és a szerszámot ebbe az irányba húzza.

- e) Amikor forgóreszelőket, -korongokat, nagysebességű vágókat vagy volfrám-karbid vágókat használ, mindig rögzítse biztonságosan a munkadarabot. Ezek a korongok beakadnak, ha kissé elfordulnak a horonyban, és visszarúghatnak. Amikor egy vágókorong beakad, a korong általában eltörik. Amikor egy forgóreszelő, nagysebességű vágó vagy volfrám-karbid vágó beakad, az kiugorhat a horonyból, és elveszítheti az eszköz feletti irányítást.

További biztonsági utasítások csiszolási és vágási műveletekhez

Specifikus biztonsági figyelmeztetések a köszörüléshez és az abrazív vágási műveletekhez

Csak olyan keréktípusokat használjon, amelyek

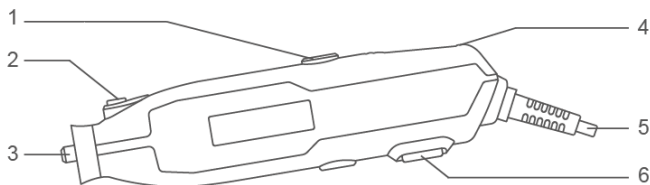
- a) A kéziszerszámaéhoz ajánlott és csak az ajánlott alkalmazásokhoz. Például: ne csiszoljon a vágótárcsa oldalával. Az abrazív vágótárcsák peremcsiszolásra készültek, az ezekre a tárcsákra gyakorolt oldalirányú erők a tárcsák törését okozhatják.
- b) Menetes csiszoló kúpok és dugók használata esetén csak sérülésmentes korongmángorlókat használjon, amelyek megfelelő méretűek és hosszúságúak, és nem rendelkeznek vállperemmel. A megfelelő mángorlók csökkentik a törés lehetőségét.
- c) Ne "akasszon meg" egy vágótárcsát, és ne alkalmazzon túlzott nyomást. Ne próbáljon túl mély vágást végezni. A tárcsa túlterhelése növeli a terhelést és a csavarodás vagy elakadás esélyét a vágásban, valamint a visszarúgás vagy a tárcsa törésének lehetőségét.
- d) Ne helyezze a kezét a forgó kerék vonalába és mögé. Amikor a kerék az üzemeltetés pontján eltávolodik a kezétől, a lehetséges visszarúgás a forgó kereket és az elektromos szerszámot egyenesen Ön felé hajthatja.
- e) Amikor a tárcsa megszorul, elakad, vagy a vágást bármilyen okból megszakítják, kapcsolja ki a szerszámot és tartsa mozdulatlanul, amíg a tárcsa teljesen meg nem áll. Soha ne próbálja meg eltávolítani a vágótárcsát, amíg az még mozog, mert ez visszarúgást okozhat. Vizsgálja meg, és tegyen intézkedéseket a tárcsa megszorulásának vagy elakadásának okának megszüntetésére.
- f) Ne indítsa újra a vágási műveletet a munkadarabban. Hagyja, hogy a korong

elérje a teljes sebességet, és óvatosan lépjen vissza a vágásba. A korong beszorulhat, felugorhat vagy visszarúghat, ha az elektromos szerszámot a munkadarabban indítják újra.

- g) Támaszd alá a panelek vagy bármilyen nagyméretű munkadarab esetén, hogy minimalizáld a csiszolótárcsa beszorulásának és visszacsapódásának kockázatát. A nagyméretű munkadarabok hajlamosak a saját súlyuk alatt megereszkedni. Támaszokkal kell alátámasztani a munkadarabot a vágás vonala közelében és a munkadarab szélénél, mindkét oldalon a csiszolótárcsától.
- h) Legyen különösen óvatos, amikor „zsebvágást” végez meglévő falakba vagy más vakterületekbe. A kiálló kerék elvághatja a gáz- vagy vízvezetékeket, az elektromos vezetékeket vagy olyan tárgyakat, amelyek visszaütést okozhatnak.

FELTÜNTETETT HASZNÁLATI FELTÉTELEK

Ez a szerszám arra szolgál, hogy csiszolóként, csiszolópapírként, drótkefeként, polírozóként, faragóként vagy vágószerszámként működjön.

MŰSZAKI ADATOK

Szénkefe tartó

Orsózár gomb

Befogó anya

Sebességválasztó

Tápkábel

Be/Kikapcsoló kapcsoló

Műszaki jellemzők

Modellszám	MG13328, MG13328E, MG133281 MG13328-3 MG13328-8 (BS Dugó) MG13328-4 (IRAM Dugó) MG13328-6 (IZRAELI Dugó) MG13328-7 (CHILEI Dugó) MG13328S (SAA Dugó)
Névleges bemeneti teljesítmény	130W
Névleges feszültség	220-240V~50/60Hz

Terheletlen fordulatszám	10000-35000/perc
Súly	680 g
Max. collet átmérő	3,2 mm
Kettős szigetelés	Vissza

SPECIFIKÁCIÓK

Modellszám	MG13328P , MG13328-9 (INMENTRO dugó)	UMG1332 8	UMG13328 -9 (INMENTRO O Csatlakozó)
Névleges bemeneti teljesítmény	130W	130 W	130W
Névleges feszültség	220- 240V~60Hz	110- 120V~ 50/60Hz	127V~60H z

Üresjárat sebesség	10000- 35000/perc	10000- 35000/per c	10 000 - 35 000/perc
Súly	680 g	680 g	680 g
Maximális befogóátmé rő	3,2 mm	1/8"	1/8"
Kettős szigetelés	Vissza	Vissza	Vissza

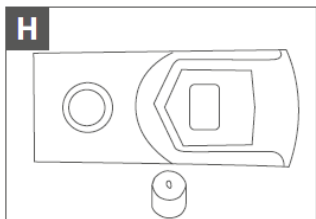
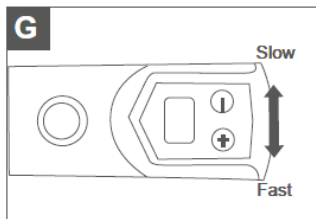
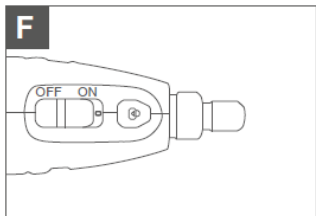
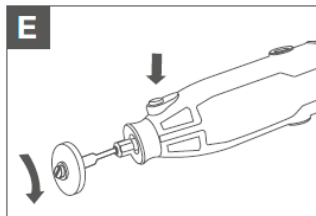
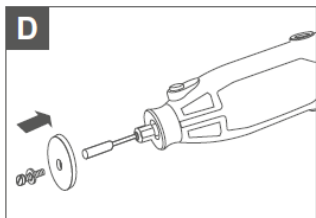
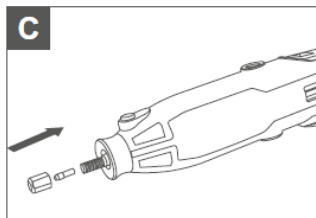
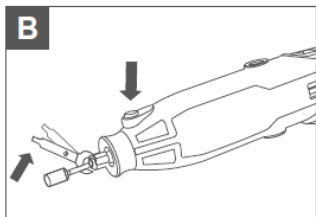
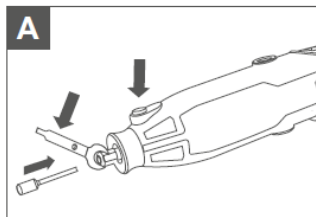
Mért hangnyomásszint

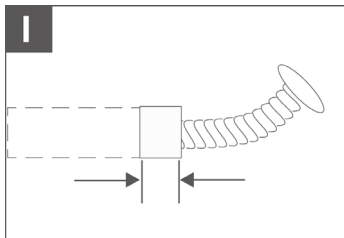
Súlyozott szint LP: 72 dB Hangteljesítmény szint LW: 85 dB

A rezgés nem haladja meg: 0,5 m/s²

Névleges üzemi idő: BE 30 percig, KI 30 percig.

MŰVELETI KÉP



MŰVELETI KÉP

MŰVELET

A multifunkciós szerszámot fúráshoz, vágáshoz, csiszoláshoz, köszörüléshez, maráshoz és polírozáshoz tervezték fa, fém, műanyag és kő anyagokon. A szerszámot könnyű munkákhoz tervezték, mint például gravírozás, modellezés, hobbi munkák stb. A szerszámot nem szabad "nehéz" munkákhoz használni, különben sérülés keletkezhet.

⚠ FIGYELEM!

Mindig húzza ki a szerszámot a csatlakozóból, mielőtt felszerelné/cserélné. Kiegészítő vagy a befogócseréje.

Egy kiegészítő felszerelése (lásd Dia A~B)

Tartsa lenyomva az orsózár gombot.

Használd a villáskulcsot a befogó anyájának meglazításához.

Helyezze be a tartozék tengelyét a befogó anyába.

Használja a villáskulcsot a szorítóanya enyhe meghúzásához (ne húzza túl szorosra).

A befogó cseréje (lásd Dia C)

Amikor kisebb vagy nagyobb tengellyel rendelkező tartozékot, például fúrót használ, cserélni kell a befogót az alábbiak szerint:

Tartsa lenyomva az orsórögztítő gombot.

Használd a villáskulcsot a befogó anya meglazításához.

Távolítsa el a befogó anyát és a régi befogót.

Keresse meg az új tokmányt.

Helyezze vissza a szorítóanyát.

Engedje el az orsózár gombját.

A csiszoló/vágótárcsa felszerelése (lásd D~E ábra).

Használd a lemeztartót.

Helyezze el a mandrélt az előzőekben ismertetettek szerint.

Csavarja ki a tartó tetején lévő kis csavart.

Helyezze be a csavart a tárcsába, majd csavarja be a mandrelbe, de ne húzza meg túl erősen, mert a tárcsa megrepedhet.

Bekapcsolás és kikapcsolás (lásd Dia F)

⚠ FIGYELEM!

Állítsa a leglassabb sebességre, mielőtt bekapcsolja.

A szerszám bekapcsolásához állítsa az on/off kapcsolót "I" pozícióba.

A szerszám kikapcsolásához állítsa az on/off kapcsolót "O" pozícióba.

A sebesség beállítása (lásd Dia G)

Az eszköz fokozatmentes sebességszabályozással rendelkezik a precíz sebességbeállításhoz. A nagy teljesítmény helyes sebességbeállítással, nem pedig nagy nyomással érhető el. Állítsa a sebességválasztót a szükséges sebességre.

⚠ FIGYELEM!

Válasszon alacsony sebességet, amikor fával, műanyaggal és polírozáskor dolgozik.

Általánosságban elmondható, hogy a kis szerszámokat nagy sebességgel, a nagyobb szerszámokat pedig lassabb sebességgel használja.

A szerszám tartása

Marás vagy gravírozás során tartsa a szerszámot, mint egy tollat, ügyeljen arra, hogy ne takarja el a szellőzőnyílásokat.

⚠ FIGYELEM!

A szerszám felmelegszik a normál üzemeltetés során. Tartsa be a névleges üzemidőt.

Tartsa be a névleges működési időt.

Karbantartás

⚠ FIGYELEM!

Győződjön meg róla, hogy a forgó szerszám nincs csatlakoztatva a hálózati áramforráshoz, mielőtt bármilyen karbantartást végezne.

A szénkefék cseréje (lásd Dia H~I)

A szénkeféket rendszeresen ellenőrizni kell.

A szerszámon két kefe található (lásd H dia), és ezeket párban kell cserélni. Távolítsuk el a szénkefe tartókat egy kis lapos csavarhúzó segítségével, és ellenőrizzük a keféket.

Ha a kefe hossza kevesebb mint 6 mm, cserélje ki mindkét kefét, és hagyja a gépet 15 percig terheletlenül futni. (lásd I ábra)

Csak a megfelelő típusú szénkeféket használja.

Az alábbi táblázat kategóriánként felsorolja a szerszám mellé mellékelt kisebb tartozékok leírását, használati sebességét és hatókörét. A legjobb teljesítmény elérése érdekében erősen ajánlott, hogy a használat előtt olvassa el, a figyelmen kívül hagyás esetén a tartozékok meghibásodhatnak.



⚠ MEGJEGYZÉS!

Mindig: Viseljen szemvédőt.

Helyezze a tengelyt TELJESEN a befogófejbe.

Kizárólag az alább megadott sebességet használja.

Szerszám	Leírás	Sebesség	Használatra
	Köszörűkövek Különböző fejstílusok, tengelyeken	Teljes sebesség g 30 000/ perc	Fém lágyacél
	Gyémánt fúrófejek Különböző fejstílusok	Teljes sebesség g 30 000/per c	Fa Cink Műanyag Nikkel Réz Lágy acél Alumínium Fém
	Fényezőkorong felfogatva a fényezőkorong tartóra	Fél sebesség g 15 000/per c	Fém Lágy acél

	<p>Csiszoló/Vágó Korongok Szerszámtartóhoz rögzítve Megjegyzés: Ne húzza túl a csavart</p>	<p>Fél sebessé g: 15 000/per c</p>	<p>Fém Szelíd acél Fa</p>
	<p>Dobcsiszoló a dobtartóra szerelve</p>	<p>Maximál is sebessé g 30 000/per c</p>	<p>Fém Lágyacél</p>
<p>Megjegyzés: A dob illesztéséhez először lazítsa meg a kis csavart a dob tartójának tetején, ez lehetővé teszi a guminak, hogy ellazuljon. Csúsztassa a csiszolódobot a tartóra. A rögzítéshez egyszerűen húzza meg a csavart, és a gumidob megduzzad, így megfogja a csiszolódobot.</p>			



Használja a rugalmas tengely zárolására, amikor a rugalmas tengely befogó anyáját lazítja vagy meghúzza.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges meghibásodások és azok elhárítási módszerei

Rendellenesség	Valószínű okok	Műveletek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromos motor nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> ● Kapcsoló meghibásodása ● A hálózati kábel vagy a vezeték sérült, hálózati kábel dugó hibája; ● A kefe nem érintkezik a gyűjtővel; ● Kefék kopása/sérülése 	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett szakemberről.
Kör alakú tűz kialakulása a gyűjtőn	<ul style="list-style-type: none"> ● Kefe kopása/károsodása a kefe tartójában; ● Hibás működés az armatúra tekercsben 	Húzza ki a gépet az elektromos hálózathoz és forduljon

Munka közben füst vagy az égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílásokból.	<ul style="list-style-type: none"> ● A villanymotor tekercsének meghibásodása; ● A szerszám elektromos részének meghibásodása. 	egy szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani a gépet.
Növekvő zaj a sebességváltóban	<ul style="list-style-type: none"> ● Fogaskerekek vagy csapágyak kopása/törése 	
Amikor a gépet bekapcsolják, az orsó nem forog.	<ul style="list-style-type: none"> ● Sebességváltó meghibásodása. 	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Cselekvések
Repedések a csapágyházelemek felületén	Fáradásos alakváltozás fém esetén	Válassza le a gépet a hálózatról és forduljon egy szakképzett specialistához. Kérjük,
A tápkábel vagy a csatlakozó sérült.	Túlterhelés vagy törés	
A motor vagy a reduktor	A fém fáradásos alakváltozása	

mechanizmusának túlzott kopása vagy sérülése, vagy ezek kombinált jelei		ne próbálja meg saját maga megjavítani a gépet.
---	--	---

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus hibák listája	Cselekedetek
Elektromos motor szikrázása	Szükséges felvenni a kapcsolatot egy szakképzett szakértővel.
Idegen zaj megjelenése	Szükséges kapcsolatba lépni egy képzett szakemberrel.
Ha a fenti hibák észlelhetők, szükséges a gépet leválasztani a hálózatról és kapcsolatba lépni egy képzett szakemberrel.	