

BASETech 80 részes mini fúrógépkészlet

Rendelési szám: 81 46 77

07/07 verzió

Kezelési útmutató



Tartalomjegyzék

Bevezetés	1
1. Rendeltetészerű felhasználás	1
2. Jellemzők	1
3. A szállítás tartalma	1
4. Biztonsági utasítások	1
A) Általános tudnivalók	1
B) A készülék biztonsága	2
C) Biztonságos munkavégzés	2
5. Kezelés	3
A) A szerszámok rögzítése	3
B) A hajlítható tengely felszerelése	3
C) Munkadarab megmunkálása	3
6. Típek és megjegyzések	3
7. Karbantartás	3
8. Megsemmisítés	3
9. Műszaki adatok	4
10. Megfelelőségi nyilatkozat	4

Bevezetés

A termék megfelel az érvényes hazai és európai előírásoknak.

Használatba vétel előtt olvassa el gondosan a teljes útmutatót és ügyeljen az összes kezelési- és biztonsági utasítás betartására. Az útmutatót őrizze meg, hogy szükség esetén később is elővehesse.

A szövegben szereplő minden cégnév és termékmegjelölés a mindenkor tulajdonos védjegye.

1. Rendeltetészerű felhasználás

A többfunkciós készülékkel és számos tartozékával fúrás, polírozás és köszörülés végezhető, szerszámbefogójába a legkülönbözőbb szerszámok foghatók be. A könnyen kezelhető elektromos készülék egy hajlítható tengellyel is rendelkezik, amely megkönnyíti a szűk helyen végzendő munkákat.

Az egyszerű szerszámcsere érdekében a fúrótengely egy nyomógommbal reteszelt. A korrózióálló sárgarézbe készült szorítópatronok tökéletes szerszámbefogást garantálnak. A szabályozható fordulatszám a legkülönbözőbb munkadarabok - anyagtól függő - megmunkálását teszi lehetővé.

A készülék fentiekől eltérő használata nem engedélyezett, a készülék károsodását okozhatja, továbbá pl. rövidzárlat, gyulladás, áramütés, stb. veszélyével járhat.

2. Jellemzők

78 kiegészítő tartozék
sebességszabályozás
hajlítható tengely

3. A szállítás tartalma

1 meghajtóegység
1 hajlékony tengely
1 műanyag bőrönd
10 köszörűbetét
18 mini darabolótárcsa
1 gumi csiszolódob
4 köszörűtoldal
1 rögzítő filc polírozótárcsákhoz
2 filc polírozótárcsa
1 rögzítő csiszolópapír-tárcsához
30 csiszolópapír-tárcsa
6 szorítópatron
2 polírozó rúd
4 HSS csigafúró
1 lehúzó
1 rögzítőkulcs a hajlékony tengely szerszámbefogójához

4. Biztonsági utasítások



A használati útmutatóban foglaltaktól eltérő használat miatt bekövetkező károsodások esetén a garancia elvész, az ebből eredő károkért nem vállalunk felelősséget.

A szakszerűtlen használatból vagy a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi- vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget, ilyen esetben a garanci igény is elvész.

A fontosabb utasításokat – amelyekre feltétlenül ügyelni kell – felkiáltójel jelzi a kezelési útmutatóban.

A) Általános tudnivalók

- A készülék átépítése és/vagy módosítása biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem engedélyezett.
- A készülék megfelel az I. érintésvédelmi osztály előírásainak, és csak 230~/50Hz-cel működtethető.
- A készülék csatlakozódugójának illeszkednie kell a fali aljzatba, a fali aljzatot semmilyen módon nem szabad módosítani. Ne használjon együtt adapter-dugót és védőföldeléses készüléket.
- Hosszabbító kábel használatakor a kábelt teljesen le kell tekerni. A kábel méretezése meg kell feleljen a terhelésnek és a környezeti feltételeknek.
- Iskolákban, oktatási intézményekben, hobby- és más műhelyekben az elektromos készülékek használatát szakképzett személynek kell felügyelnie.
- A készüléken javítási munkákat csak szakképzett személyek ill. szakműhely végezhet.
- A kezelési útmutatóban nem szereplő kérdések esetén forduljon szakmai ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

B) A készülék biztonsága

- A kábelt mindig tartsa távol a készülék forgó alkatrészeitől.
- Ha eltávolodik a készüléktől, mindig kapcsolja ki, és várja meg, amíg a mozgásban lévő készülékrészek leállnak, mert a kikapcsolás után a szerszámok néhány másodpercig még tovább forognak.
- Soha ne nyomja meg addig a tengely reteszelését, amíg a tengely forog.
- Ha a készülékből szokatlan zajok, zörejek hallhatók, azonnal kapcsolja ki, és húzza ki az elektromos hálózatról.
- Ha szokatlan rezgést vagy hibajelenségeket tapasztal, haladéktalanul kapcsolja ki a készüléket, és keresse meg a lehetséges hibaokot.
- Mindig tartsa szabadon és tisztán a szellőzőnyílásokat, mert a motor szellőzése beszívhatja a port a készülék belsejébe; ha sok fémpor gyűlik benne össze, az elektromos hibát okozhat.
- Óvja a készüléket az esőtől vagy nedvességtől. Ha víz kerül a belsejébe, az növeli elektromos áramütés kockázatát.
- Ügyeljen arra, hogy a kábelt ne érje nagy hő, olaj, éles perem, vagy mozgó készülékrészek. A sérült vagy összegubancolódott kábel növeli az áramütés kockázatát. Ne szállítsa a készüléket a kábelénél fogva, ne is akassza fel ennél fogva és a hálózati aljzatból se a kábelnél fogva húzza ki, hanem a dugót megfogva.
- Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékleti viszonyoknak, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgésnek vagy nedvességnek.
- Ha feltételezhető, hogy a veszélytelen üzemeltetés nem lehetséges, akkor a készüléket ki kell kapcsolni és biztosítani kell véletlen bekapcsolás ellen. Ilyen eset lehet:
 - ha a készüléken látható sérülések vannak,
 - ha a készülék nem működik,
 - ha hosszabb ideig tárolták kedvezőtlen körülmények között,
 - ha szállítás közben erős igénybevételnek tették ki.

C) Biztonságos munkavégzés

- Kerülje a földelt felületek érintését – mint pl. víz- vagy gázvezetékcsövek, fűtések, tűzhelyek és hűtőszekrények. Nagyobb az áramütés kockázata, ha a felhasználó teste földelt.
- Szabadban végzett munkához csak olyan hosszabbítót használjon, amely alkalmas kültéri használatra is, mert ennél kisebb az áramütés veszélye.
- Munkakörnyezetét tartsa tisztán és rendezetten – a rendetlenség és a rossz világítás vagy megvilágítatlan munkakörnyezet könnyen balesetet okozhat.
- Ne dolgozzon a készülékkel robbanásveszélyes környezetben, vagy olyan helyen, ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok vannak.
- Használat közben ne legyenek a közelében gyerekek vagy idegenek – ha megzavarják, könnyen elveszítheti az uralmát a készülék felett.
- Legyen elővigyázatos, figyeljen arra, amit éppen csinál; dolgozzon ésszerűen.
- Ne használja a készüléket, ha a fáradt, ill. kábítószert, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos sérüléshez vezethet.
- Előzze meg a készülék véletlenszerű bekapcsolását. Ellenőrizze, hogy az elektromos szerszám kikapcsolt állapotban van-e, mielőtt bedugja a hálózati dugóját a hálózati aljzatba. Ha hordozás közben a kapcsolón van az ujjja, vagy a készülék bekapcsolt állapotban van,

amikor bedugja a hálózatra, könnyen balesetet szenvedhet.

- A készülék bekapcsolása előtt távolítsa el a beállító szerszámokat vagy csavarkulcsokat. Egy forgó készülékalkatrésztől elrepülő szerszám vagy kulcs sérülést okozhat.
- Gondoskodjon arról, hogy munkahelye biztonságos legyen - őrizze meg mindig az egyensúlyát.
- Ne hordjon laza ruházatot vagy ékszereket. A szabadon lengő ruházat, ékszer, haj vagy kesztyű beleakadhat a mozgó készülékrészekbe.
- Ne terhelje túl a készüléket.
- Beállítás vagy szerszámcsere előtt mindig húzza ki a hálózatról a készüléket, nehogy az véletlenül elinduljon.
- A készüléket tartsa távol a gyermekektől. Ne engedje, hogy olyanok használják, akik nem ismerik a használatát, vagy nem olvasták el a jelen leírást.
- Tartsa távol a hálózati kábelt a forgó alkatrészekről – ha elveszíti az uralmát a készülék felett, könnyen levághatja vagy megsértheti az elektromos kábelt.
- Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek tökéletesen működnek-e, nem akadnak-e, nem törtek-e vagy sérültek-e olyan részek, amelyek hátrányosan befolyásolhatják a készülék működését. Használat előtt javíttassa meg a sérült alkatrészeket. Az elhanyagolt karbantartású készülékek már számos balesetet okoztak.
- Idegen kiegészítők vagy szerszámok használata esetén ügyeljen azok gyártóinak kezelési utasításaira, ill. a maximálisan megengedett fordulatszámokra.
- Ügyeljen, hogy a készülék tartozékai és a szorítópatronok illeszkedjenek egymáshoz.
- A készülékhez csak a gyártó által ajánlott vagy azzal azonos kialakítású szerszámokat és tartozékokat használjon.
- A kiegészítő szerszámok megengedett fordulatszámának legalább akkorának kell lennie, mint a készülék legnagyobb megengedett fordulatszáma.
- A kiegészítő szerszámok külső átmérőjének és vastagságának igazodnia kell a készülék méreteihez ($\varnothing < 25\text{mm}$). A hibásan méretezett kiegészítő szerszámok nem takarhatók megfelelő módon védőburkolattal ill. nem ellenőrizhetők.
- A szerszámoknak és a külső tartozékoknak illeszkedniük kell egymáshoz, különben kiegyensúlyozatlan futás, vibráció, stb. léphet fel.
- Ne használjon sérült szerszámokat. Minden használat előtt ellenőrizze, pl. a köszőrűtárcsákat, hogy nincs-e rajtuk letöredezés vagy repedés, nincs-e a vágótárcsákon repedés, kopás vagy erős elhasználódás.
- Soha ne tegye le a készüléket addig, amíg a benne használt szerszám teljesen meg nem állt. A még forgó szerszám nekiütközhet a munkaasztal felületének, és így Ön elveszítheti uralmát a készülék felett.
- Szállítás közben ne hagyja bekapcsolva a készüléket, mert a ruházata beleakadhat a forgó szerszámba, és az akár bele is fűrődhet a testébe.
- Ne használja a készüléket éghető anyagok közelében, mert a keletkező szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- Minden munkánál tartsa erősen a készüléket, hogy ha az esetleg visszapattanna, akkor is meg tudja fogni. A visszapattanó szerszámok könnyű vagy súlyos sérülést is okozhatnak. Munka közben ügyeljen a készülék biztos és egyenes vezetésére, hogy elkerülhesse az esetleges visszacsapódásokat.
- A készülék használojának legalább 16 évesnek kell lennie.

- Kerülje a szabad kézzel - alátámasztás nélkül - végzett köszörülési munkákat. Ügyeljen arra, hogy munka közben keze ill. karja biztosan feltámaszkodjon.
- Ne használjon repedt, alaktalanná vált, kiegyensúlyozatlan vagy vibráló darabolótárcsát, köszörütéstet vagy köszörűcsapot.
- Mindig az adott munkaszakaszhoz legmegfelelőbb szerszámmal dolgozzon – pl. ne használjon darabolótárcsát oldalköszörüléshez.
- Minden szerszám használata előtt ellenőrizze, hogy
 - szabályszerűen szerelte-e fel és jól meghúzta-e annak rögzítését
 - kézzel szabadon elforgatható-e
 - elindítható-e egy olyan próbafutás, amelynél a szerszám – a készülék biztos alátámasztásával – kb. 1 percig teljes fordulatszám, terhelés nélkül fut.
- A fémek megmunkálásakor keletkező szikrák tüzet okozhatnak → tartsa távol a munkaterületétől az éghető anyagokat.
- Munka közben használjon védőszemüveget, zajvédő fül dugót valamint pormaszkot. Adott esetben célszerű lehet védőkötény vagy munkavédelmi cipő használata is.
- Munka közben ne hordjon ékszereket.
- Szabadon lógó haját vagy ruházatát rögzítse megfelelő módon, nehogy beleakadjanak a forgó készülék-részekbe.

5. Kezelés

A) A szerszámok rögzítése

1. Válassza ki az adott művelethez szükséges szerszámot és hozzá egy megfelelő szorítópatront.
2. Szerelje be a darabolótárcsát, polírozókorongot vagy köszörűfeltétet a megfelelő befogóba.
3. Nyomja meg a készülék csapjának végén a reteszelőgombot a tengely rögzítéséhez. Csavarja le a recézett anyát, tegye be a megfelelő szorítópatront a befogóba, majd csavarja vissza lazán a recézett anyát.
4. Dugja bele a kiválasztott szerszám csaprészt a szorítópatronba, majd húzza meg egy franciakulccsal a megfelelő erősséggel.



A szerszámbefogónál és a hajlítható tengelynél is ugyanúgy kell eljárni, csak az utóbbinál a tengely reteszeléséhez a reteszelő kulcsot az erre a célra kialakított furatba kell bedugni.

Minden szerszámcsere előtt ajánlatos leválasztani a készüléket a hálózati áramforrásról az esetleges sérülések megelőzése ill. a BE/KI kapcsoló véletlen működtetésének elkerülése érdekében.

B) A hajlítható tengely felszerelése

1. Válasszon ki egy olyan szorítópatront, amely pontosan illeszkedik a hajlítható tengely négyyszögű lelapolású nyílásába.
2. Nyomja meg a reteszelőgombot a készülék tengelyének végén, hogy reteszelhessen a tengelyt a következő művelethez.
3. Csavarja le a recézett anyát.
4. Vegye le a készülékház tengelyvégének műanyag-hollandiját.
5. Húzza ki egy kissé a hajlítható tengelyt a köpenyéből, és dugja a szorítópatront 3-5cm hosszúságban a négyyszögű lelapolásra, majd tolja mindkettőt a felfogóba.
6. Rögzítse a hajlítható tengelyt a hollandianyával a készülékház menetes végéhez.

7. Szerelje a szerszámokat a fentiekben ismertetett módon a hajlítható tengely szerszámbefogójába.

C) Munkadarab megmunkálása

1. Rögzítse megfelelő módon a megmunkálandó darabot, vagy biztosítsa megfelelő módon, hogy megmunkálás közben ne tudjon szabadon elmozdulni.
2. Csatlakoztassa a készüléket a műszaki adatoknál megadott feszültségű áramforráshoz.
3. Kapcsolja be a készüléket az EIN/AUS ("0"=ki, "1"=be) -kapcsolóval, hogy megkezdhesse a munkát.
4. Állítsa be a tengely forgási sebességét az elforgatható szabályozóval ("+"=gyorsabb, "-"=lassabb).
5. Ha a hajlékony tengellyel dolgozik, rögzítse az alapkészüléket is, nehogy az véletlenül elmozduljon.
6. Munkavégzés közben ügyeljen a "Biztonsági utasítások"-ban felsoroltak betartására.

6. Típek és megjegyzések

- Előbb próbálja ki a készülék használatát egy próbadarabon, hogy kitapasztalhasssa, hogyan érheti el a legjobb eredményeket.
- A csiszolótestek geometriája az igényeknek megfelelően alakítható, ha az éppen működő szerszámot a lehúzókövel beszabályozza.
- Ha a szénkefék munka közben elhasználódtak, ezek kicserélhetők -> vegye le a műanyag zárókupakot, majd tegye be mindkét oldalra a megfelelő új szénkefét.

7. Karbantartás

A készülék nem igényel karbantartást. A csapágyak a normál élettartamukhoz elegendő kenéssel rendelkeznek, így ezeket még olajozni sem kell.

A készülék kissé benedvesített kendővel tisztítható. Tartsa a szorítópatronokat és a hajlítható tengely szerszámbefogóját por- és zsímentesen, ill. ha kell, fújja le ezeket sűrített levegővel. A szellőzőnyílásokat is ugyanígy vagy hasonlóképpen kell tisztán tartani.

8. Megsemmisítés

A) Elektromos- és elektronikai alkatrészek megsemmisítése



Környezetünk védelme érdekében a felhasznált nyersanyagokat lehetőleg teljes mértékben újra kell hasznosítani, ezért a felhasználónak az elhasználdott vagy meghibásodott készülékeket el kell juttatni a kijelölt gyűjtőhelyekre.

9. Műszaki adatok

üzemi feszültség	230V 50Hz
teljesítményfelvétel	130W
hangnyomásszint	76,4dB (A)
hangteljesítmény-szint	89,4dB (A)
üresjárat fordulatszám	8000...32000 1/perc
gyorsulás	4,5 m/s ²

10. Megfelelőségi nyilatkozat**EU megfelelési nyilatkozat**

Az aláíró a cég nevében garantálja, hogy a termék megfelel az alábbiakban felsorolt előírásoknak.

98/37/EC

EN 60745-1:2003 +A1:2003;EN 50144-1:1998 +A1:2002 +A2:2003;EN 50144-2-3:2002 +A1:2002 +A2:2003;

89/336/EEC

EN 55014-1:2000 +A1:2001;EN 61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 +A1:2001;EN 55014-2:1997 +A1:2001;Hirschau, 2007. június 29.

.....
A gyártó cégképviselője

Mini fűrógépkészlet
Megr. szám: 81 46 77

Tisztelt Vevőnk!

Ezúton utalunk arra, hogy a folyamatos technikai javítások és továbbfejlesztések miatt néhány alkatrész ill. szerszám kialakításában és terjedelmében eltérhet a jelen leírásban szereplőtől.

Köszönjük megértését.