

# PROXXON

MICROMOT 60 , 60/E, 60/EF



Felhasználói útmutató

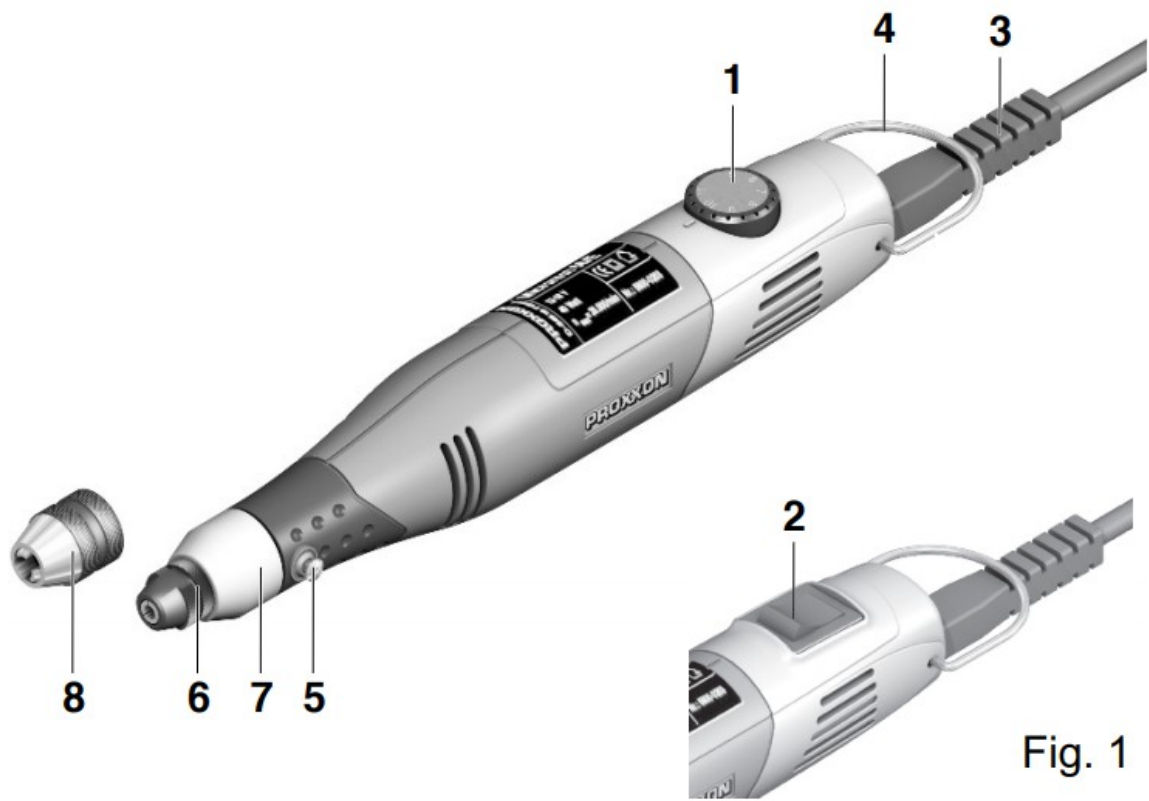


Fig. 1

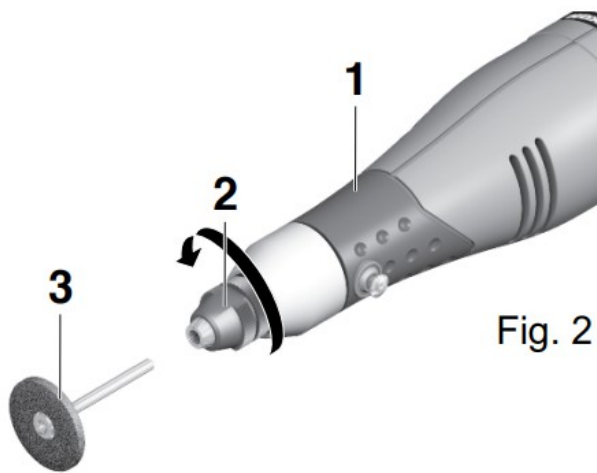


Fig. 2

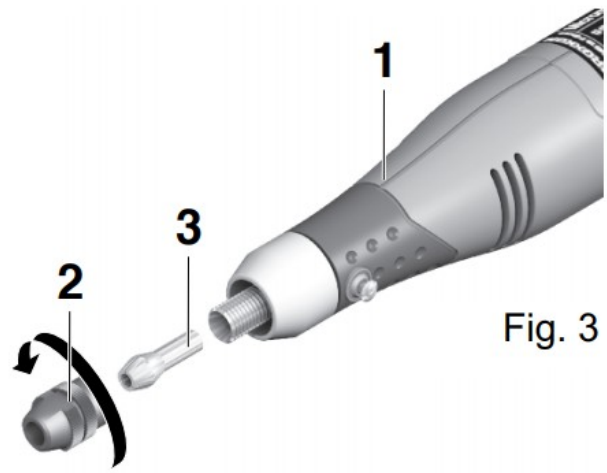


Fig. 3

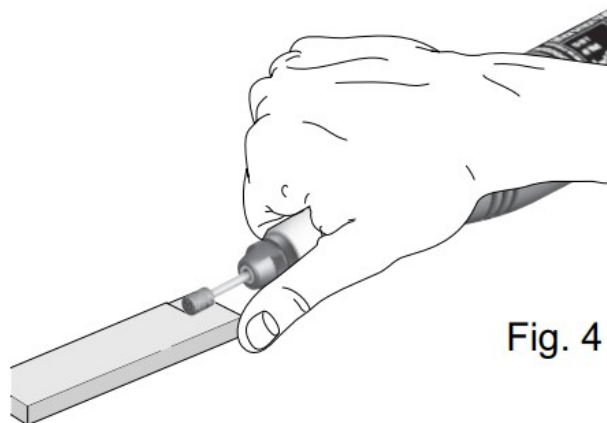
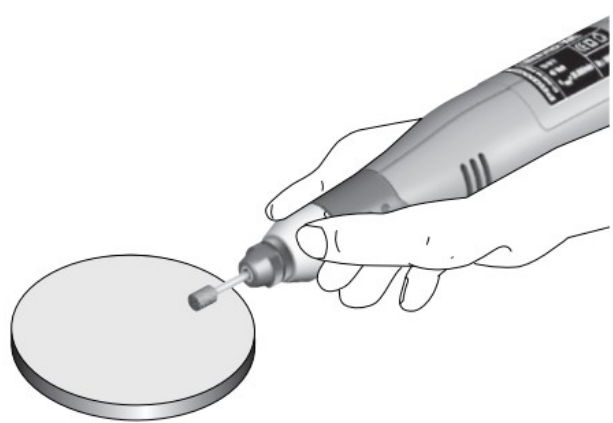


Fig. 4



# PROXXON – Micromot 60/E/EF Eredeti felhasználói útmutató fordítása

## Figyelem!

**Olvassa el a biztonsági utasításokat és útmutatásokat. Az utasítások és útmutatások be nem tartása áramütést, tüzet vagy súlyos sérüléseket okozhat.**

Tartsa meg valamennyi utasítást és útmutatást!

Tisztelt Vásárló!

A leírásban alkalmazott eszköz / gép / berendezés / készülék definíció magában foglalja magát a (vezetékes vagy vezeték nélküli, akkumulátoros) gépet, valamint az elektromos ellátását biztosító valamennyi tartozékot és elemet.

## 1. Munkakörnyezet

- Tartsa tisztán rendezetten és jól megvilágítva a munkakörnyezetet!** A rendetlen vagy sötét munkakörnyezet kedvez a baleseteknek.
- Ne használja a berendezést tűz vagy robbanásveszélyes környezetben,** mint pl. gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.
- Tartsa a gyermekeket és a nézőket távol miközben a géppel dolgozik.** A váratlan beavatkozás az irányítás elvesztését okozhatja.

## 2. Elektromos biztonság

- A szerszám elektromos dugójának meg kell egyeznie az alkalmazott aljzattal.** Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. A földelt gépekhez ne használjon adaptert, átalakítót!
- Kerülje a testi érintkezést bármilyen földelésbe kötött tárggyal,** mint csövek, radiátorok, vízvezetékek, földelt burkolatú egyéb berendezések.
- Ne tegye ki a készüléket esőnek vagy vizes környezetnek.** A készülékbe kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.
- Ne sértse meg a vezetékét.** Ne használja az elektromos vezetékét a készülék húzására, emelésére, ne a vezetéknel fogva húzza ki az aljzatból! Tartsa távol a vezetékét a hőtől, olajtól, éles felületektől és mozgó alkatrészekről. A sérült vezeték növeli az áramütés kockázatát.
- Amennyiben kültéren használja a készüléket, használjon kültéri alkalmazásra tervezett aljzatot / hosszabbítót.** A megfelelő áramforrás használata csökkenti az elektromos balesetek esélyét.

## 3. Személyes biztonság

- Figyelmesen és körültekintően használja a készüléket!** Ne használja, ha fáradt, drog, alkohol vagy gyógyszeres befolyás alatt áll. Egy pillanatnyi figyelemvesztés is súlyos sérülés kockázatát hordozza.
- Használjon személyes védelmi felszerelést. Minden esetben alkalmazzon védőszemüveget vagy pajzsot.** A végzendő munka jellegétől függően lehet szükség pormaszakra, sisakra, védőcipőre, kesztyűre, egyéb védőruházatra.
- Előzze meg az indítási baleseteket!** Mindig győződjön meg róla, hogy a készülék ki van kapcsolva, mielőtt áram alá helyezi. A gombon lévő ujjal kézben tartott

készülék sérüléséhez vezethet. Soha ne rögzítse a kapcsolót.

- A készülék bekapcsolása előtt távolítson el minden tokmánykulcsot vagy egyéb beállító szerszámot!** A beinduló készülékből a beállító eszközök nagy sebességgel repülhetnek ki, sérülést okozva.
- Testhelyzetét úgy válassza meg, hogy a készülék használata során biztonsággal tudja azt irányítani. A nyújtózva vagy csak néhány újjal elérhető helyek megmunkálása veszélyes lehet.
- Öltözzön célirányosan. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsa haját, ruházatát és kesztyűt távol a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak, feltekeredhetnek a készüléken, balesetet okozva.
- Amennyiben poreszívó rendszert használ, ellenőrizze, hogy az rendben üzemel-e. Az ilyen elszívó berendezések használata csökkenti a por által okozott veszélyeket.

## 4. Használat és karbantartás

- Ne erőltesse túl a készüléket! Használjon a munkaműveletnek megfelelő gépet!** A megfelelően megválasztott gép, mely az adott feladatra lett tervezve, jobb és biztonságosabb munkát garantál.
- Ne használja a készüléket, ha a kapcsoló nem indítja el és állítja meg a készüléket megfelelően.** Bármilyen berendezés, amely nem kontrollálható megfelelően a kapcsolója segítségével, veszélyes és javításra szorul.
- Győződjön meg róla, hogy megfelelően áramtalanította a készüléket, mielőtt bármilyen karbantartási vagy tisztítási műveletbe kezd.** Ez megakadályozza, hogy a művelet közben egy véletlen indítás balesetet, sérülést okozzon.
- Tartsa a készüléket távol a gyermekektől, és mindenkitől, aki nem ismeri annak használatát, valamint nem ismeri megfelelően ezen biztonsági utasításokat.** A készülék veszélyes lehet hozzá nem értő kezekben.
- Gondosan tartsa karban a készüléket. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek esetleges rossz illesztését vagy szorulását, az alkatrészek törésre, sérülésre utaló jeleit és minden olyan jelet, amely befolyásolhatja a készülék működését. Az esetleges hibák javítását bízza szakképzett szakemberre!** Sok balesetet a rosszul karbantartott elektromos szerszámok okoznak.
- Tartsa a betétszerszámokat élesen és tisztán.** A kopott szerszámok irányíthatósága romlik, a sérült szerszámok használata növeli a balesetek kockázatát.
- Rögzítse megfelelően a munkadarabot!** Használjon csipeszeket vagy satut! Ez biztonságosabb, mint kézben tartott munkadarabon dolgozni, és mindkét kezét szabaddá teszi a készülék pontosabb irányításához.
- Használja a készüléket, tartozékokat, betétszerszámokat ezen utasításnak és a gyártó vonatkozó egyéb rendelkezéseinek megfelelően.** Vegye figyelembe a végzendő munkaműveletet és annak megfelelő szerszámot alkalmazzon! Az elektromos készülék a gyártó által a tervezés során megjelölt céltól eltérő célú használata veszélyes lehet. A készülék módosítása biztonsági okokból tilos!

## 5 Javítás

- a) **A javításokat képzett szakember végezze, csak eredeti alkatrészeket alkalmazva!** Így lehet biztos benne, hogy a készülék biztonságos és megbízható maradjon.

## Biztonsági figyelmeztetések a csiszoláshoz, felülettisztításhoz, drótkéféleshez, polírozáshoz, faragáshoz és lemaráshoz.

Ez a készülék csiszoláshoz, felületek precíziós megmunkálásához készült. Olvassa el és tartsa be a biztonsági utasításokat és felhasználói útmutatót!

- a) **Ne használjon olyan tartozékot, betétszerszámot, amelyet nem kifejezetten ehhez a készülékhez tervezett és ajánl a gyártó.** Az, hogy egy szerszám befogható a készülékbe, még nem jelenti azt, hogy biztonságosan használható is vele.
- b) **A betétszerszám ajánlott maximális fordulatszáma nem lehet alacsonyabb, mint a készülék maximális fordulatszáma.** A gyártó által megadott maximális fordulatszámnál gyorsabban hajtott betétszerszámok eltörhetnek és kipattanva sérülést okozhatnak.
- c) **A szerszám befogási tengelyének külső átmérője nem lehet nagyobb, mint a készülék tokmányának maximális befogható mérete.** A nem megfelelően befogott szerszámok irányítása nem biztonságos.
- d) **A csiszolódobok, vágó és csiszolókorongok illesztési mérete pontosan meg kell feleljen a felfogásukhoz használt tengely, túske, dob méretének.** A szerszám, amely nem pontosan és fixen rögzíthető a befogott tengelyre vagy adapterre, elmozdulhat, ezzel a készülék kiegyensúlyozása nem megfelelő, amely vibrációhoz és az irányítás elvesztéséhez vezethet.
- e) **A külön tengelyre, tuskére rögzíthető korongok, csiszoló dobok, egyéb eszközök szabályosan és stabilan legyenek rögzítve, a túske pedig elég mélyen legyen befogva a tokmányba.** Ha a túske nincs megfelelően tartva és/vagy a szerszám túlnyúlása nagy, a ráillesztett szerszám leválhat és nagy sebességgel kipattanhat.
- f) **Ne használjon sérült betétszerszámot. Minden használat előtt gondosan ellenőrizze a szerszám állapotát (repedések, törés, lepattanás, szakadás (csiszoló, vágó, lemaró szerszámok), levált drótsörték (drótkéféles korongok) után kutatva.** Ha a szerszám sérült vagy túlságosan elhasználódott, akkor cserélje. A csere során rögzítse fixen az új szerszámot, majd magától biztonságos szögben és távolságra eltartva járassa a készüléket maximális fordulatszámon egy percig. A sérült szerszámok ezen tesztidő alatt eltörhetnek vagy azokról darabok pattanhatnak el.
- g) **Viseljen személyes védő felszerelést. A felhasználás módjától függően arcpajzsot vagy védőszemüveget, valamint a munka jellegétől függően porvédő maszkot, hallásvédő eszközt, védőkesztyűt, megfelelő védőruházatot, amely képes a munka során kipattanó apró szemcséktől megvédeni.** A védőszemüveg, arcvédő pajzs alkalmas kell legyen, a nagyobb kipattanó darabkák megállítására. A porvédő maszk a megmunkált anyagra jellemző por megsűrűsítésére. A hosszan tartó használat nagyfokú zajjal jár, amely halláskárosodást okozhat.

- h) **Tartsa a nézőket biztonságos távolságban. Bárki, aki a munkaterület közelében tartózkodik, megfelelő védőfelszerelést kell viseljen.** A kipattanó szemcsék vagy eltört szerszámok nagyobb távolságra is veszélyesek lehetnek.
- i) **Tartsa a készüléket mindig a szigetelt markolatánál fogva, ha olyan műveletet végez, mely során rejtett vezetékek vagy saját kábele a munkaterület közelébe juthat.** Az áram alá kerülő betétszerszámról a töltést a készülék fém részei elvezetik, és áramütést okozhatnak.
- j) **Mindig tartsa stabilan kézben a készüléket az indítás-megállítás alatt.** A motor nyomatéka miatt rántó, csavaró erő léphet fel, amely kiránthatja a kezéből a nem elég szilárdan tartott készüléket.
- k) **Használjon megfelelő rögzítő eszközt a munkadarab fixen tartására. Soha ne tartson kisebb munkadarabokat a kezében, miközben dolgozik rajtuk.** A munkadarab megfelelő rögzítése lehetővé teszi, hogy a készülék irányítására koncentráljon. A forgó szerszámok hajlamosak lehetnek az anyaghoz éréskor, vagy abba beakadásakor a megcsúszásra, megugrásra, mely balesetet okozhat.
- l) **Tartsa a készülék vezetékét távol a forgó szerszámtól.** Az irányítás elvesztésével a kábelt elvághatja vagy feltekerheti, akár a kezét is a szerszámhoz rántva.
- m) **Soha ne tegye le a készüléket, amíg a forgása meg nem állt.** A forgó szerszám megakadhat valamilyen megránthatta a készüléket, így sérülést okozhat.
- n) **Betétszerszámok cseréjét követően a készülék elindítása előtt bizonyosodjon meg róla, hogy minden befogáshoz használt segédeszközt, tokmánykulcsot, kulcsot, stb. eltávolított a készülékről.** A forgás során az ilyen segédeszközök nagy sebességgel repülhetnek el, súlyos sérülést okozva.
- o) **Ne használja ölben vagy egyéb helyzetben, ahol a szerszám beakadhat a ruházatába, feltekerve azt megránthatta a készüléket és sérülést okozhat.**
- p) **Rendszeresen tisztítsa a készülék ventilátorát.** A készülék használat során begyűjtheti a port, amely rontja a hűtés hatásfokát, a motorba kerülő fémpor pedig rövidzárlatot, áramütést okozhat.
- q) **Ne használja gyúlékony anyagok közelében.** A szikrák begyűjthetik a gyúlékony anyagokat.
- r) **Ne használjon olyan betétszerszámot, amelyek folyadékűtést igényelnek.** A készülékbe jutó víz vagy hűtőfolyadék zárlatot, áramütést okozhat.

## További biztonsági utasítások bármilyen típusú művelethez.

### Megugrás és annak veszélye

A megugrás egy szokványos reakció, ha egy forgó szerszám a munkadarabbal érintkezik. Az érintkezés során a munkadarab hirtelen fékező hatást fejt ki a forgó alkatrészeire, amely visszahat a teljes készülékre, és megránthatta azt a forgó mozgás irányával ellentétes irányba.

Például ha egy marószerszám belemar az anyagba, annak ellenállása olyan erőt fejt ki a szerszámra, amely ettől megszabad, kiugrik a vajatból, akár a kezelő felé is mozdulhat, sérülésveszélyt jelentve. A megugrás iránya a szerszám forgásának irányával ellentétes. A marószerszám a hirtelen fellépő erőtlől eltörhet, elpattanhat, további veszélyt jelent.

A megugrás a megfelelő, stabil tartással, valamint a fellépő erőre való előzetes felkészüléssel kezelhető.

- a) **Stabil is szoros fogással tartsa a készüléket olyan kéztartásban, amely alkalmas a várható megugrás megfékezésére.** A kezelő általában képes megfékezni a megugrást, ha számít rá.
- b) **Különös körülményekkel dolgozzon az éleken, sarkokon, és a megugrással számolva válassza meg a megmunkálás irányát.** Az élek, sarkok hajlamosabbak a szerszám megakasztására, amely az irányítás elvesztését okozhatja.
- c) **Ne használjon fogazott vágókorongot.** A fogazott korongokra különösen jellemző a megakadás és a megugrás.
- d) **Minden esetben abba az irányba mozgassa a szerszámot a munkadarabon, munkadarabban, amely oldalán a forgó szerszám kilép a munkadarabból (és amerre a kimarad szemcsék távoznak).** A rossz irányba mozgatott szerszám felakadhat a vajat szélén, kiugorhat abból, megrántva a készüléket.
- e) **Vágókorongok, marók, volfrám-karbid vágók esetében minden esetben ügyeljen a munkadarab megfelelő rögzítésére és a készülék tartására.** Ezek a szerszámok könnyen megakadnak, ha megdőlnék a horonyban, vajatban, és kirántják a készüléket a munkaterületről. A vékony vágókorongok ilyen esetben gyakran el is törnek.

## Biztonsági figyelmeztetések csiszoláshoz, maráshoz.

- a) **Minden esetben a készülékhez és a művelethez megfelelő szerszámot használjon.** Pl. Ne csiszoljon egy vágókorong oldalával, a vágókorongok tengelyirányú terheléshez lettek tervezve, oldalirányú terheléstől könnyen elpattanhatnak.
- b) **Azon szerszámok esetében, melyek tűskére, adapterre rögzíthetők, különösen figyelni kell a tűske, adapter típusára, méreteire, sértetlen állapotára.** A megfelelő tűske csökkenti a beakadás, lefékezés esélyét.
- c) **Ne fejtse ki túl nagy erőt a szerszámmal, ne tolja túl gyorsan vagy túl mélyre a vágókorongokat, marószerszámokat, mert így hajlamosabbak lehetnek a megcsavarodásra, elakadásra, törésre.**
- d) **Ne helyezze a kezét a forgó szerszám elé vagy mögé.** Az esetleges elakadás megránthatja a gépet és a szerszám sérülést okozhat
- e) **Ha egy kerék megakad, megszorul, bármilyen okból megáll, kapcsolja ki a gépet és tartsa mozdulatlanul a berendezést, amíg a motor teljesen le nem áll.** Ne próbálja kiszabadítani a szerszámot forgás közben, mert a hirtelen mozdulat megugrást okozhat. Vizsgálja meg, mi okozta az elakadást, és tegyen intézkedéseket az ok kiküszöbölésére
- f) **Ne állítsa meg és indítsa újra a vágást, miközben a szerszám a munkadarabban van.** Emelje ki a szerszámot, és újraindítás után csak a teljes fordulatszám elérése után engedje vissza a furatba/vágásba. A szerszám elhajolhat, eltörhet vagy megugorhat ha a gép újraindul, miközben a szerszám a munkadarabban van.
- g) **Gondoskodjon a munkadarabok megfelelő alátámasztásáról, ezzel csökkentve a beszorulás vagy megugrás veszélyét.** A nagyobb munkadarabok

hajlamosak saját súlyuk hatására meghajlani. Biztosítsa az alátámasztást a megmunkálás helye alatt, a vágás vonalához és a munkadarab széleihez közel a vágás mindkét oldalán.

- h) **Különös körülményekkel járjon el a falak, ismeretlen tartalmú tárgyak vágása, fúrása során.** A szerszám megsértheti a víz- vagy gázcsöveket, elektromos vezetékeket, valamint a munkadarabban rejtett, eltérő keménységű anyagok megugrást idézhetnek elő.

## Biztonsági utasítások a felületmegmunkáláshoz, csiszoláshoz, drótkéféskészítéshez.

- a) **Ne feledje, hogy a drótkéféskészítés szerszámok szokványos működés során is sörtéket veszíthetnek el.** Ne alkalmazzon túl nagy nyomást, mert ez fokozza a drótkéfe rongálódását. A drótsörték könnyen átszűrhetik a vékony ruházatot és a bőrt.
- b) **Használat előtt legalább egy percig a használatához beállított sebességgel, szabadon forgassa a drótkéfe-korongokat.** Ez idő alatt tartsa úgy a berendezést, hogy senki sem tartózkodjon az esetleges kihulló, (és a centrifugális erő miatt nagy sebességgel kipattanó) drótsörték vonalában. Számítson rá, hogy a laza sörték ki fognak hullani ezen idő alatt.
- c) **Munka közben tartsa úgy a készüléket és a munkadarabot, hogy a lecsiszolt szemcsék és munka közben leváló drótsörték ne Ön felé, hanem az ellenkező irányba távozzanak.** Ezek a kis részecskék nagy sebességgel mozognak, és könnyen beszűrődhetnek a bőrbbe vagy egyéb sérülést okozhatnak.

## Sérülésveszély!

Soha ne dolgozzon porvédő maszk és védőszemüveg nélkül! Bizonyos anyagok megmunkálása során keletkező por ártalmas az egészségre. Az azbeszt tartalmú anyagok megmunkálása tilos!



Saját biztonsága érdekében a munka során használjon hallásvédő felszerelést



Ne dobja kommunális hulladékba!



## A szállítás részei (jelmagyarázat):

- |       |   |
|-------|---|
| 1 db. | Micromot 60, E, EF fúró/csiszoló készülék   |
| 1 db. | Felhasználói útmutató   |
| 1 db. | Szerszámcsiszoló anya acél szorítópozákkal (csak a Micromot 60, Micromot 60/E típus esetén) |
| 1 db. | Tokmány (csak a Micromot 60/EF típus esetén)  |

## A készülék részei (áttekintés, 1. ábra)

1. Ki/be kapcsoló sebességbeállító gomb (csak az MM 60/E, és MM 60/EF típus esetén)
2. Ki/be kapcsoló
3. Tápkábel
4. Akasztó
5. Zárógomb
6. Szerszámszorító anya acél szorítópofákkal (csak a Micromot 60, Micromot 60/E típus esetén)
7. 20mm nyak az álványba/készülék tartó satuba rögzítéshez.
8. Tokmány (csak a Micromot 60/EF típus esetén)

## A készülék leírása

A Proxxon Micromot 60, 60/E, 60/EF fűrő-maró készülék ideális eszköz a precíziós fűrészhez, maráshoz, csiszoláshoz, polírozáshoz, drótkéfélezéshez, rozsdá-eltávolításhoz, gravírozáshoz, vágáshoz. Ajánlható a hobbielektronikával foglalkozók, modellezők, precíziós mechanikai munkákat végzők, ékszerészek, optikusok, művészek, szerszám és öntőforma készítőik számára.

Használható acél, nem-vas fémek, üveg, fa, kő és ásványok, kerámia megmunkálásához. A precíz golyóscsapágyas tengely kotyogásmentes, pontos. A készülék a toll-fogáshoz kialakított háznak köszönhetően könnyen kezelhető. A meghajtásáról egy nagy nyomatékú motor gondoskodik, a 60/E és /0/EF típusok esetén elektronikus fordulatszám-csökkentéssel.

## Technikai adatok:

Hossz:	220 mm
Tömeg:	230 g
Felfogó nyak:	Ø 20 mm
Sebesség (60)	20000 rpm
Sebesség (60/E, 60/EF)	5000 – 20000 rpm
Feszültség:	12-18 V
Energiafelvétel:	kb. 40 W
Zajsztint	≤ 70dB (A)
Vibráció:	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>

## További utasítások

### Rögzítés, szerszámcsere

- Soha ne nyomja meg a záró gombot, amikor a készülék üzemel.
- A befogható szerszámok tengelyátmérője maximum 3.2 mm
- Tolja be a szerszámot olyan mélyre a tokmányba, amennyire lehetséges. Győződjön meg róla, hogy a szerszám nem áll ki 30mm-nél jobban a tokmányból. Ellenkező esetben a szerszámtengely könnyen meghajlik és a szerszám elveszíti szimmetriáját és egyensúlyát.
- Soha nem használjon 55 mm-nél hosszabb tengelyű betétszerszámot!
- Befogópatron vagy külön szerszám és szerszámtengely (tüske) használatakor ügyeljen arra, hogy a szerszámtengely és a szerszám rögzítési pontjának átmérője azonos, a rögzítés megfelelően központosított és stabil legyen.
- Ne dolgozzon sérült, kopott vagy elhasznált szerszámokkal. Gondoskodjon a szerszámok megfelelő állapotáról.
- A szerszámok tárolása során is biztosítsa azok védelmét.
- A jól megválasztott és állandó sebesség és a nem túl erősen munkadarabhoz nyomott szerszám biztosítja a megfelelő csiszolási teljesítményt.
- A kisebb átmérőjű szerszámok általában nagyobb fordulatszámot igényelnek a nagyobb átmérővel rendelkezőknél.
- Figyelmeztetés: Minden esetben bizonyosodjon meg a

használt szerszám által tolerált maximális fordulatszámról, és azt ne lépje túl. A szerszám eltörhet és sérülést okozhat, ha a határértékein túl használják.

### Micromot 60, Micromot 60/E:

#### A szerszám behelyezése

1. Nyomja meg a zárógombot
2. Forgassa el lassan az orsót a szerszám rögzítő anyával együtt (2), közben a zárógombot tartsa lenyomva míg a zárógomb be nem jut a tengelyen kialakított rögzítési furatába.
3. Lazítsa meg a szerszám rögzítő anyát.
4. Távolítsa el a korábban használt szerszámot (3), és helyezze be az új szerszámot.
5. Szorítsa meg a szerszám rögzítő anyát (2), majd oldja ki a zárógombot.

#### Szorítópatron cseréje

1. Nyomja meg a zárógombot.
2. Forgassa el lassan az orsót a szerszám rögzítő anyával együtt (2), közben a zárógombot tartsa lenyomva míg a zárógomb be nem jut a tengelyen kialakított rögzítési furatába.
3. Távolítsa el a szerszám rögzítő anyát (2)
4. Cserélje ki a szorítópatront (3)
5. Csavarja vissza a szerszám rögzítő anyát, majd oldja ki a zárógombot.

### Micromot 60/EF:

1. Finoman forgassa el a tokmányt (1 ábra /8), miközben nyomja a zárógombot, míg az be nem jut a tengelyen kialakított rögzítési furatába.
2. Forgatással lazítsa meg a tokmányt és cserélje ki a szerszámot.

## Munka a készülékkel

1. nyomja a (fel nem cserélhető irányú) tápcsatlakozót a tápegységbe.
2. Kapcsolja be a készüléket (1. ábra 1 vagy 2) és állítsa be a kívánt fordulatszámot. (1)
3. A 4. ábra mutatja a Micromot 60 készülék javasolt tartási módját. Munka közben is győződjön meg róla, hogy a készüléket stabilan tartja és nem takarja el a ventilátornyílásokat.
4. Ha a készülék túlmelegedne, kapcsolja ki és várjon néhány percet, amíg lehűl.

Az elektronikus fordulatszám-szabályozás csak a PROXXON nem-stabilizált tápegységeivel működik. Más áramforráshoz, akkumulátorhoz kapcsolva a készülék minden esetben a maximális fordulatszámán fog futni.

## Ártalmatlanítás

Kérjük, ne dobja a készüléket a kommunális hulladékba. A termék értékes és újrahasznosítható anyagokat tartalmaz. Ha bármilyen kérdése volna a megfelelő kezeléssel kapcsolatban, vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő vállalattal vagy az önkormányzat hulladékkezelésért felelős osztályával.

## Karbantartás, tisztítás és tárolás

### **Figyelem!**

**Minden karbantartási művelet előtt áramtalanítsa a készüléket!**

Minden motoros szerszám üzemszerűen sok port gyűjt össze, a tisztítás ezért elengedhetetlen. A hosszú élettartam érdekében puha ronggyal vagy ecsettel érdemes gondosan megtisztítani minden használat után.

A burkolat tisztítására enyhe szappanos víz vagy más megfelelő tisztítószer alkalmazható, alkohol tartalmú anyagok (benzin, tisztító alkohol, stb.) használatát azonban kerülni kell, mivel ezek kárt tehetnek a burkolatban.

A motor hűtéséért felelős részeket minden esetben gondosan tisztítsuk meg a portól és szennyeződésektől.

### **Tartozékok**

Az alkatrészekre vonatkozó részletes információk érdekében vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy annak hivatalos képviselőjével.

### **Kérjük, vegye figyelembe:**

A Proxxon betétszerszámokat úgy tervezték, hogy jól illeszkedjenek a géphez, optimális eredményt biztosítva. A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal más gyártók szerszámainak használatából eredő problémákért.

### **Javítás során vegye figyelembe:**

Az elektromos részek javítása csak eredeti Proxxon alkatrészek felhasználásával és csak képzett szakember által végezhető!

## **EC megfelelési nyilatkozat**

Gyártó neve és címe:  
PROXXON S.A.  
6-10 Härebierg  
L-6868 Wecker  
Luxemburg

Termék típusa: MICROMOT 60, 60/E, 60/EF  
Gyártói cikkszám: 28500, 28510, 28512

Kizárólagos felelősséggel kijelentjük, hogy ez a termék megfelel a következő irányelveknek és normatíváknak:

### **EU EMC Direktíva 2014/30/EC**

DIN EN 55014-1 / 09.2016

DIN EN 55014-2 / 01.2016

### **EU Gép Irányelv 2006/42/EC**

EN 60745-1 / 01.2010

EN 60745-2-23/11.2013

Dátum: 2020.01.24



Dipl.-Ing. Jörg Wagner  
PROXXON S.A. Machine Safety Department

*A CE dokumentáció meghatalmazottja megegyezik az aláíróval.*

Dipl.-Ing. Jörg Wagner  
PROXXON S.A. Machine Safety Department

*A CE dokumentáció meghatalmazottja megegyezik az aláíróval.*