



HASZNÁLATI UTASÍTÁS



# ALACSONY PROFILÚ MÁGNESES MAGFÚRÓ PMD3530



WWW.CENTROTOOL.HU  
1102 BUDAPEST, HALOM U. 1.

+36 1 260 31 88  
CENTROTOOL@CENTROTOOL.HU



**Alacsony profilú mágneses magfúró (HU)**

Biztonság Utasítások .....2

**EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

Személyes biztonsága érdekében használat előtt olvassa el és értelmezze. Kérjük őrizze meg az utasításokat, hogy azokat későbbi is meg tudja tekinteni!

## MŰSZAKI ADATOK

|                                   |                                                                         |                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Teljesítmény bemenet              | 1100 W                                                                  |                                 |
| Feszültség                        | 220-240 V~ 50-60 Hz, vagy 110-120 V~ 50-60 Hz (Lásd a gép adattábláját) |                                 |
| Üresjárat / Teljes terhelés min-1 | 650 / 390                                                               |                                 |
| Kapacitás                         | Ø x marásmélység                                                        | 35 mm x 35 mm (1-3/8" x 1-3/8") |
| Marószár                          | 19,05 mm (3/4") Weldon                                                  |                                 |
| Mágneses tapadás                  | 15,000 N                                                                |                                 |
| Méretek (h x sz x ma)             | 300 x 101 x 200 mm (fogantyú nélkül)                                    |                                 |
| Nettó tömeg                       | 10,5 kg (23,1 lb)                                                       |                                 |



1. Gyorskioldó szerszámtartó
2. Központosító csap (nem tartozék)
3. Központosító csap (nem tartozék)
4. LED munkalámpa

5. Forgatókar
6. Mágnes kapcsoló
7. Motorkapcsoló
8. Tartósíj

### ALAPTARTOZÉKOK

- \* Biztonsági öv
- \* Forgácvédő készlet

### OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK:

- \* Túlterhelés elleni védelem

## ÁLTALÁNOS BIZTONSÁG UTASÍTÁSOK



**FIGYELMEZTETÉS!** Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

**Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást a későbbi felhasználás céljából.** A figyelmeztetésekben szereplő "elektromos szerszám" kifejezés az Ön hálózatról működtetett (vezetékes) elektromos szerszáma vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) elektromos szerszámaára vonatkozik.

### 1) MUNKATERÜLET BIZTONSÁGA

- a. **A munkaterület legyen tiszta és jól megvilágított.** A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyesek.
- b. **Ne működtesse az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.** Az elektromos szerszámok szikrákat bocsátanak ki, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
- c. **Tartsa távol a gyermekeket és a jelenlévőket az elektromos szerszám működtetése közben.** A figyelemelterelés miatt elveszítheti az irányítást.
- d. **Soha ne hagyja felügyelet nélkül az elektromos szerszámot.** Csak akkor hagyja őrizetlenül a gépet, ha a használt szerszám teljesen leállt.

### 2) ELEKTROMOS BIZTONSÁG

- a. **Az elektromos szerszámok dugaszainak illeszkedniük kell a konnektorhoz. Soha ne módosítsa a csatlakozót semmilyen módon. Ne használjon semmilyen adaptercsatlakozót földelt elektromos szerszámokkal.** A nem módosított dugaszok és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- b. **Kerülje a testi érintkezést földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel.** Fokozottan fennáll az áramütés veszélye, ha a teste földelt állapotban van.
- c. **Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.** Az elektromos szerszámba kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.
- d. **Ne tegyen kárt a kábelben. Soha ne használja a vezetéket az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről.** A sérült vagy összegabalyodott vezetékek növelik az áramütés veszélyét.
- e. **Ha az elektromos szerszámot kültéren üzemelteti, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót.** A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- f. **Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő üzemeltetése elkerülhetetlen, használjon földszívárgás elleni megszakítót.**  
A földszívárgás elleni megszakító használata csökkenti az áramütés veszélyét.

### 3) SZEMÉLYI BIZTONSÁG

- a. **Maradjon éber, ügyeljen a munkájára, és legyen körültekintő, amikor elektromos szerszámot használ.** Ne használjon elektromos szerszámot fáradtan, kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok működtetése közben súlyos személyi sérülést okozhat.

- b. **Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.** A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő, csökkentik a személyi sérülések számát.
- c. **Előzze meg a véletlen indítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz, felveszi vagy hordozza a szerszámot.** Az elektromos szerszámok oly módon történő hordozása, hogy az ujjja a kapcsolón van, vagy olyan elektromos szerszámok feszültség alá helyezése, amelyeknél a kapcsoló be van kapcsolva, balesetveszélyes.
- d. **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállítókulcsot vagy a csavarkulcsot.** Forgó részéhez rögzített csavarkulcs vagy kulcs személyi sérülést okozhat.
- e. **Ne lépje túl a megengedett értékeket. Mindig ügyeljen a megfelelő lábtartásra és egyensúlyra.** Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb kezelését váratlan helyzetekben.
- f. **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol haját, ruházatát és a kesztyűket a mozgó alkatrészekről.** A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.
- g. **Ha vannak porelszívó és porgyűjtő berendezések csatlakoztatására szolgáló eszközök, gondoskodjon ezek csatlakoztatásáról és megfelelő használatáról.** A porelszívás használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- h. **Ne engedje, hogy a szerszámok gyakori használatából eredő megszokás miatt elbízsa magát, és figyelmen kívül hagyja a szerszámbiztonsági előírásokat.** Egy óvatlan cselekedet a másodperc tört része alatt súlyos sérülést okozhat.

#### **4) ELEKTROMOS SZERSZÁMOK HASZNÁLATA ÉS GONDOZÁSA**

- a. **Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használja az adott célra megfelelő elektromos szerszámot.** A megfelelő elektromos szerszámmal hatékonyabban végezheti el a munkát, és biztonságosabban a tervezett sebességgel.
- b. **Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki.** Minden olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval működtetni, veszélyes, és meg kell javíttatni.
- c. **Húzza ki a csatlakozót az áramforrásból és/vagy vegye ki az akkumulátort az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást elvégezne, tartozékot cserélné, vagy elrakná az elektromos szerszámot.** Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlenszerű beindításának kockázatát.
- d. **A használaton kívüli elektromos szerszámokat tárolja gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámot olyan személyek kezeljék, akik nem ismerik az elektromos szerszámot vagy ezt a használati utasítást.** Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyesek.
- e. **Gondoskodjon az elektromos szerszámok karbantartásáról. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek helyesen vannak-e beállítva vagy rögzítve, az alkatrészek törtek-e és minden más olyan körülményt, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Ha megsérült, használat előtt javíttassa meg az elektromos szerszámot.** Sok balesetet okoznak a helytelenül karbantartott elektromos szerszámok.
- f. **Tartsa a marószerszámokat élesen és tisztán.** A megfelelően karbantartott, éles vágóélel rendelkező marószerszámok kevésbé hajlamosak megakadni, és könnyebben kezelhetők.
- g. **Használja az elektromos szerszámot, a tartozékokat és a szerszámbetéteket stb. a jelen használati**

utasításnak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő műveletekhez történő használata veszélyes helyzetet eredményezhet.

- h. **Tartsa a fogantyúkat és a fogófelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen.** A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

## **5) SZERVIZ**

**Az elektromos szerszámot csak azonos cserealkatrészek felhasználásával, szakképzett szakemberrel javíttassa meg.** Ez biztosítja az elektromos szerszám biztonságosságát.

## A jelen használati utasításban használt szimbólumok

V .....Volt

A .....Amper

Hz ..... Hertz

W ..... Watt

~ ..... váltóáram

$n_0$  ..... üresjárat sebesség

$\text{min}^{-1}$  .....fordulatszám vagy oda-vissza  
fordulat



percenként

....figyelmeztetés általános  
veszélyre



....elektromos földeléssel



.... olvassa el ezeket az utasításokat



....mindig viseljen védőszemüveget



....mindig viseljen porvédő maszkot.



....mindig viseljen hallásvédőt



....viseljen biztonsági szempontból jóváhagyott  
védősisakot



ne dobja ki az elektromos szerszámokat,  
tartozékokat és csomagolást a háztartási  
hulladékkal együtt.

## A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓBAN HASZNÁLT KIFEJEZÉSEK

1. **Figyelmeztetés:** Ez a kifejezés azt jelenti, hogy a kezelőt vagy a közelben tartózkodó személyeket fizikai sérülés vagy halál veszélye fenyegeti.
2. **Vigyázat:** Ez a kifejezés azt jelenti, hogy fennáll a gép, a marószerszám vagy más berendezés károsodásának veszélye.
3. **Megjegyzés:** Ezek a kifejezések hasznos információkat nyújtanak a gép működésével vagy karbantartásával kapcsolatban.

## KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI SZABÁLYOK ÉS ELŐÍRÁSOK

**FIGYELMEZTETÉS:** Saját biztonsága érdekében soha ne használjon víztartalmú hűtőfolyadékot, ha a vízszinteshez képest 90 foknál nagyobb szögben használja a gépet. Olyan permet vagy paszta típusú hűtőfolyadékokat kell használni, amelyek nem tartalmazzak vizet!

1. **Mindig használjon biztonsági hevedert.** A szerelés kioldható.
2. **A mágnes tapadása a munkadarab vastagságától függ.** Mindig ügyeljen arra, hogy a munkadarab vastagsága legalább 12 mm (7/16 hüvelyk) legyen. Ha nem az, akkor használjon egy legalább 12 mm vastag és a mágnesnél nagyobb acéllemezdarabot a munkadarab alatt, hogy kiegészítse a mágneses tapadást.
3. **A fémforgácsok és egyéb törmelékek súlyosan akadályozzák a mágneses tapadást.** Mindig győződjön meg arról, hogy a mágnes tiszta.
4. **Ugyanazon a csatlakozóaljzaton használt más készülékek egyenlőtlen feszültséget okoznak, ami a mágnes kioldásához vezethet.** A szerszámot mindig önmagában használja a csatlakozóaljzaton.
5. **Veszélyes a fúrót fejfelé lefelé használni.** Ne haladjon meg a vízszinteshez képest a 90 fokot.
6. **Kerülje a mágnes kioldását.** A fúrás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a mágnes megfelelően rátapadt a munkadarabra.
7. **Kerülje a gyűrűs marók hűtőfolyadék nélküli üzemeltetését.** A marót mindig kenje meg, és szükség szerint kenje utána a marás során. A marót mindig kenje meg, és szükség szerint kenje utána a marás során.
8. **Ne dolgozzon tompa vagy sérült marószerszámokkal. Ez túlterhelheti a motort. Védje a motort.** Soha ne engedje, hogy vágófolyadék, víz vagy más szennyeződés kerüljön a motorba.
9. **A fémforgácsok gyakran nagyon élesek és forróak.** Soha ne érjen hozzájuk pusztá kézzel. Tisztítsa meg mágneses forgácsgyűjtővel és forgácshoroggal vagy más megfelelő eszközzel.
10. **Forgácsvédő használata kötelező.** A forgácsvédő rögzítéséhez használja a mellékelt pillangóscsavarokat a mágneshez való csavarozáshoz. A forgácsok eltávolításához nem szükséges eltávolítani a védőburkolatot. Egyszerűen emelje fel a védőt a felső állásba.

**VIGYÁZAT:** SOHA ne helyezze a gépet az elektróda és a védőföld között lévő munkadarabra semmilyen ívhegesztő típusnál. Ez a gép károsodását eredményezi, mivel a hegesztő a gép földkábelén keresztül földelődik.

**FIGYELMEZTETÉS:** SOHA ne próbálja meg a gépet helytelen árammal vagy abnormálisan alacsony feszültséggel

használni. Ellenőrizze a gép adattábláján, hogy a megfelelő feszültséget és Hz-et használja.

## A BIZTONSÁGI HEVEDER HASZNÁLATA

A biztonsági hevedert mindig használni kell.

Hurkolja át a hevedert a mágnes feletti nyíláson és a munkadarab körül. Nyomja meg a rugós csatot, és a heveder laza végét vezesse át a hurkon, majd húzza szorosra. Nyomja meg a rugós csatot a heveder kioldásához.

## GYŰRŰS MARÓK BESZERELÉSE

**VIGYÁZAT:** Soha ne használjon a gép maximális névleges kapacitásánál nagyobb marószerszámot.

1. A gyűrűs maró behelyezéséhez először helyezze be a központosító csapot a maróba.
2. A marók felszerelésekor vagy eltávolításakor mindig húzza ki a gépet a hálózathoz.
3. Engedje le a befogószárat.
4. Nyomja felfelé a gyorskioldó karját. Helyezze be a központosító csapot a maróba, és fordítsa el, amíg síkba nem kerül a reteszelőcsappal. Amikor síkba kerül a reteszelőcsappal, a karima lecsapódik. Ellenőrizze kétszer, hogy teljesen zárva van-e.
5. Az eltávolításhoz engedje le a befogószárat, nyomja felfelé a gyorskioldó karját, és távolítsa el a marót.



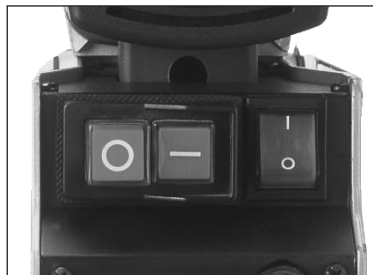
## MŰKÖDÉS-ÁLTALÁNOS

**FIGYELMEZTETÉS:** A fúrás megkezdése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a mágnes megfelelően tapad a munkadarabhoz.

**MEGJEGYZÉS:** Ha ívelt felületű tartógerendára szereli a gépet, rögzítse a gépet a munkadarab ívével párhuzamosan.

**FIGYELMEZTETÉS:** Kerülje a vízszinteshez képest 90 foknál nagyobb szögben történő működtetést. Ilyen szögben történő fúráskor tegyen óvintézkedéseket, hogy megakadályozza a hűtőfolyadék bejutását a motorba. Paszta típusú stiftes kenőanyagot kell használni.

1. Először illessze a szerszámot a befogószárbá, és igazítsa a vágás tervezett középpontjához. Ezt követően kapcsolja be a mágnest.
2. A motor indításához nyomja meg a zöld motor bekapcsoló gombot. Használja a forgatókart az előtoláshoz. A forgácsolás megkezdésekor és a szerszám áttörésekor mindig nagyon enyhe nyomást alkalmazzon. A forgatókar óriási lendületet biztosít; ezért ne használjon túl nagy erőt. Hagyja, hogy a marószerszám határozza meg az ütemet. Tapasztalattal a kezelő képes lesz meghatározni a legmegfelelőbb előtolási sebességet. A motornak valamilyen mértékben hallhatóan lassulnia kell, de nem szabad megakadnia a forgácsolási folyamat során. A megfelelő forgácsolási sebesség egy megfelelően éles gyűrűs maróval hosszú, összefüggő forgácsot eredményez, amely "madárfészek" alakú forgácsköteget hoz létre a vágási felület körül.



**MEGJEGYZÉS:** Mindig ügyeljen arra, hogy a marószerszám éles legyen. A tompa maró jellemzően finomabb és/vagy apróbb forgácsot eredményez.

**FIGYELMEZTETÉS:** MINDIG távolítsa el a forgácsokat, ha túl sok halmozódik fel. A túlzott forgácsfelhalmozódás a maró elakadását vagy más veszélyes helyzetet eredményezhet.

**FIGYELMEZTETÉS:** a fémdarab a vágási folyamat végén kilöködik és nagyon forró. Mindig gondoskodjon a kirepülő fémdarab felfogásáról, ha a kirepülő fémdarab sérülést okozhat az alatta tartózkodó személyeknek.

**VIGYÁZAT:** Soha ne próbáljon meg félköröket vágni, illetve TCT maróval fúrní (átfedő furatokat fúrní). Ez tönkretetheti a marógépet.

**VIGYÁZAT:** Ne hagyja a mágnest hosszabb ideig bekapcsolva. Ez a tekercsek túlmelegedéséhez, majd korai meghibásodásához vezet. Csak akkor kapcsolja be a mágnest, amikor készen áll a fúrássá, és kapcsolja ki, amikor végzett.

## MÁGNES TALP MŰKÖDÉSI CIKLUS

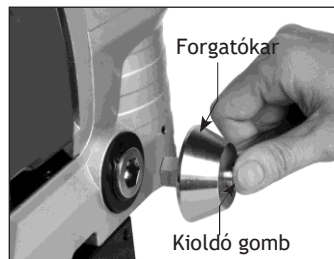
Ne hagyja a mágnes talpat 60 percnél hosszabb ideig folyamatosan bekapcsolva.

Ha a mágnes talp túlmelegedett, hagyja 30 percig hűlni, mielőtt folytatná a munkát. Ezt a gépet nem gyártósori használatra tervezték.

## A FORGATÓKAR HELYZETÉNEK MEGFORDÍTÁSA VAGY MEGVÁLTOZTATÁSA

A forgatókar gyorskioldású és állítható a különböző üzemi körülményekhez.

Ha a forgatókart az ellenkező oldalra kell felszerelni, vagy meg kell változtatni a helyzetét, nyomja meg a kioldógombot a forgatótengely közepén, és vegye ki. Nyomja meg a gombot, és szerelje fel az ellenkező oldalra vagy a kívánt pozícióba.



## AZ OPCIONÁLIS LED MUNKALÁMPA

Az opcionális LED munkalámpával felszerelt modellek mindig világítanak, amikor a gép be van dugva a hálózatba. Ez akkor lehet hasznos, ha sötét munkaterületeken dolgozik.

**VIGYÁZAT:** Soha ne próbáljon meg újra egy félig kész vágást elvégezni, ha a mágneset kikapcsolták és a gépet időközben elmozdították. Ez tönkretelheti a marógépet.



## KARBANTARTÁS

50 üzemóránként fújja át a motort sűrített levegővel, miközben üresjáratban működik, hogy kitisztítsa a felgyülemlett port. (Ha különösen poros körülmények között dolgozik, végezze el ezt a műveletet gyakrabban.)

1. Tartsa a gépet tisztán és forgáctól mentesen.
2. Ellenőrizze a laza szerelvényeket, és szükség szerint húzza meg azokat.
3. Ügyeljen arra, hogy a szellőzőnyílások szabadok legyenek, hogy a motor normálisan tudjon hűlni. A motor tisztán tartása érdekében fújjon alacsony nyomású sűrített levegőt a szellőzőnyílásokon keresztül a motor működése közben.

## A BEFOGÓSZÁR

Tartsa a befogószárat szennyeződésektől mentesen, és szükség szerint enyhén zsírozza meg. Ha a mechanizmus zajos, lehet, hogy koszos, vagy forgács van benne. Szükség szerint tisztítsa meg és zsírozza újra.

## A SZÉNKEFÉK

A szénkefék normális kopó alkatrészek, és ki kell őket cserélni, amikor elérik a kopási határt.

**Vigyázat:** A keféket mindig párban cserélje ki.

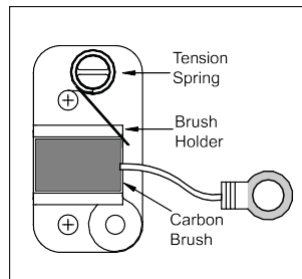
## Csere menete:

1. Távolítsa el a 4 csavart, és vegye le a motor hátulsó burkolatát.
2. Fogó segítségével forgassa ki a kefe rugóját az útból, és csúsztassa ki a régi szénkefét a kefetartóból.
3. Csavarja ki a csavart a kefe kábelének eltávolításához. A régi szénkefét most már el lehet távolítani.
4. Helyezzen be egy új kefét. A beszerelés az eltávolítás fordítottja.
5. Helyezze vissza a motor hátulsó burkolatát.



## SZÉNKEFÉK

A kefekialakítás miatt, ha a gép minden ok nélkül megáll, a keféket ellenőrizni kell. A kefekialakítás leállítja a gépet, mielőtt a szénkefék elhasználnódnának, és védi a motort.



## MÁGNES HIBAELEHÁRÍTÁS

A mágnes teljes teljesítménye elengedhetetlen a mágneses fűrógépek működéséhez.

Ha a mágnes működik, de nem tart jól, valószínű, hogy az egyik tekercs meghibásodott. Ha a mágnes egyáltalán nem működik, akkor valószínűleg egy meghibásodott egyenirányítóról van szó. (Nagyon valószínűtlen, hogy mindkét mágnes tekercs egyszerre hibásodjon meg.)

MEGJEGYZÉS: Egy hibás mágnes tekercs az egyenirányítót is károsíthatja, ezért minden mágnesprobléma esetén a mágnes tekercseket és az egyenirányítót IS ellenőrizni kell.

FIGYELEM: Soha ne próbáljon meg mágneses fűrőt hibás mágnessel működtetni!

## A MÁGNES ELLENŐRZÉSE (csak szakképzett szakemberek számára)

Ha a mágnes nem működik jól, ellenőrizni kell. Válassza szét az egyes tekercsek vezetékeit, és tesztelje az egyes tekercsek ellenállását külön-külön (vegye figyelembe, hogy a 110 V-os modellek párhuzamosan, a 230 V-os modellek pedig sorosan vannak bekötve). A különböző méretű mágnesek tekercseinek ellenállása változó, de több száz ohm körüli értéknek kell lennie. A legfontosabb, hogy mindkét tekercsnek közel azonos ellenállással kell rendelkeznie. Ha az egyik tekercs ellenállása nulla, az azt jelenti, hogy az rövidzárlatos. Ha az egyik tekercs ellenállása végtelen, az azt jelenti, hogy az áramkör megszakadt. Ha bármelyik tekercs problémás, a mágnes ki kell cserélni. A hibás mágnes az egyenirányítót is károsíthatja. A hibás mágnes cseréjekor ellenőrizze az egyenirányítót is. (lásd alább)

## AZ EGYENIRÁNYÍTÓ ELLENŐRZÉSE (csak szakképzett szakemberek számára)

Az egyenirányító a háztartási váltakozó áramot egyenárammá alakítja a mágnes energiaellátásához. Ha ez meghibásodik, a mágnes tekercsek nem kapnak áramot.

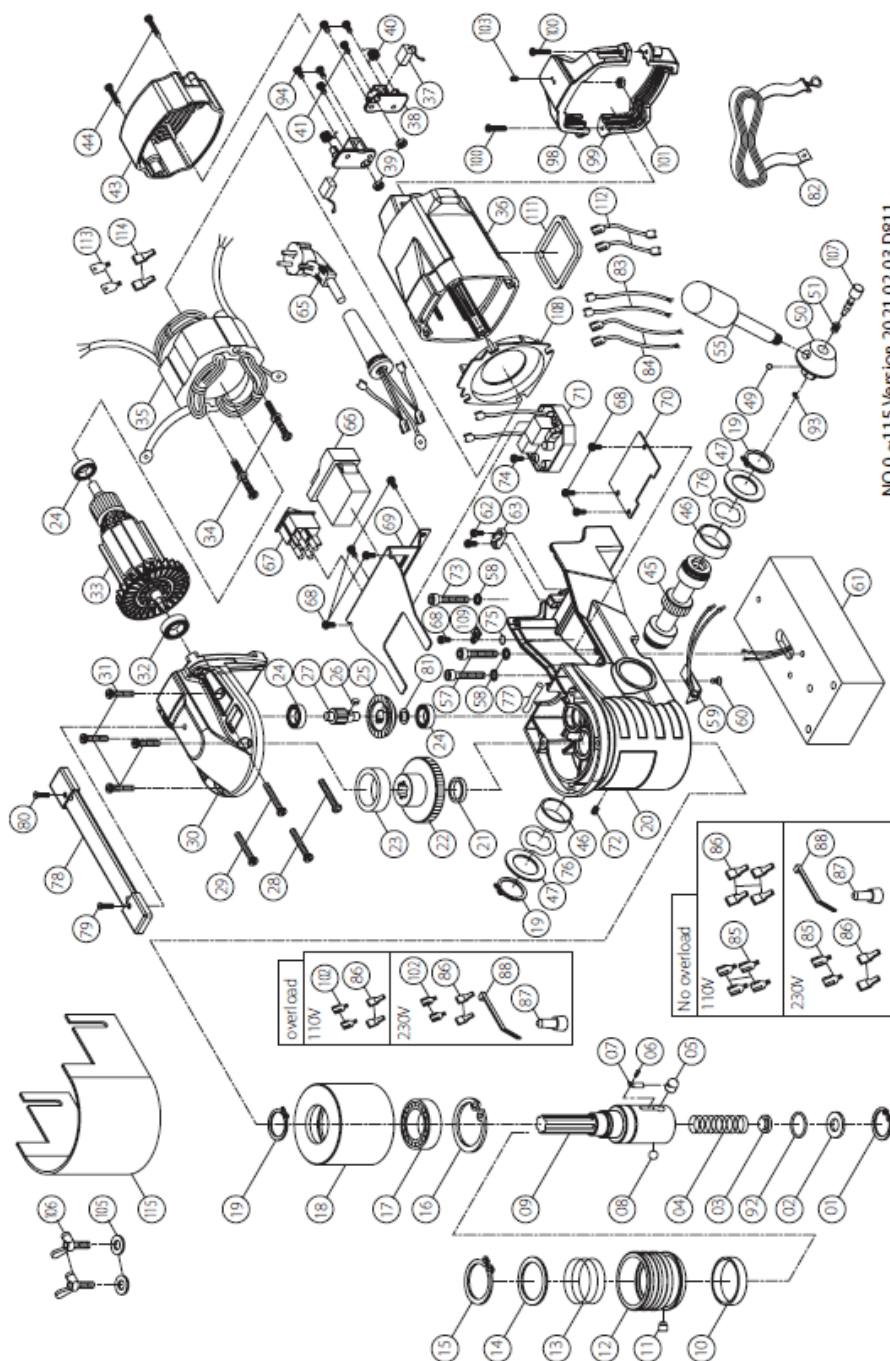
Kapcsolja ki az egyenirányítót, és vizsgálja meg az egyenirányító mindkét áramkörének ellenállását a váltakozó és az egyenáramú oldal között.

Vegye figyelembe, hogy a polaritás számít, ezért csak akkor tud leolvasást végezni, ha a mérőszondák helyesen vannak tájolva. Mindegyik oldal a másik ellentéte lesz. Mindkét áramkörnek közel azonos ellenállási értéket kell mutatnia. Ha az egyik áramkör ellenállása nulla, az azt jelenti, hogy az rövidzártos. Ha az egyik áramkör ellenállása végtelen, az azt jelenti, hogy az áramkör megszakadt.

**Ha a tápkábel cseréjére van szükség, azt a gyártónak vagy képviselőjének kell elvégeznie a biztonsági kockázat elkerülése érdekében.**

**FIGYELMEZTETÉS: Minden javítást hivatalos szervizközpontra kell bízni.** A helytelenül elvégzett javítások sérüléshez vagy halálhoz vezethetnek.

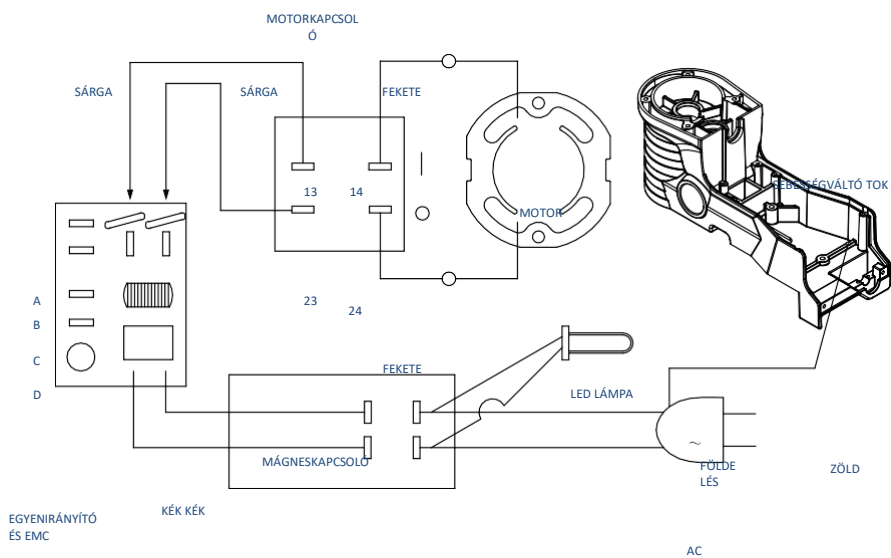
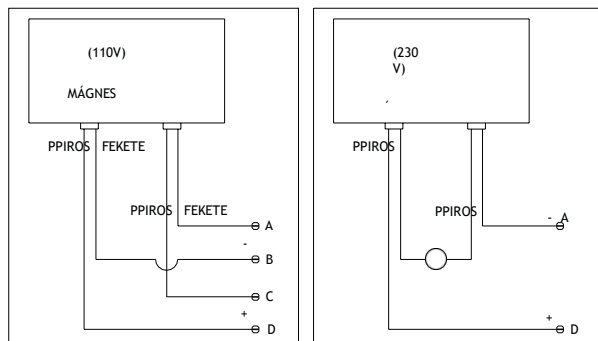




NO.0~115 Version 20.21.02.03.D811

## Alkatrészlista

| Sz. | Alkatrész neve                         | MENNY. | Sz. | Alkatrész neve                                  | MENNY. |
|-----|----------------------------------------|--------|-----|-------------------------------------------------|--------|
| 1   | BELSŐ BIZTOSÍTÓGYŰRŰ (R-19)            | 1      | 59  | LED LÁMPA                                       | 1      |
| 2   | LAPOS ALÁTÉT (Ø10xØ18,5x0,8)           | 1      | 60  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M4x6xP0,7)                 | 1      |
| 3   | VÍZTÖMÍTÉS (Ø12x15)                    | 1      | 61  | ELEKTROMÁGNES (164x80x48)                       | 1      |
| 4   | RUGÓ (Ø1,2xØ10xØ12,4x11Tx54L)          | 1      | 62  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M4x12xP0,7)                | 2      |
| 5   | RÖZGÍTŐCSAP (12,3MM)/(11,7MM)          | 1      | 63  | KÁBELBILINCS                                    | 1      |
| 6   | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M3x4xP0,5)        | 1      | 65  | TÁPKÁBEL                                        | 1      |
| 7   | RÖZGÍTŐCSAP RUGÓ                       | 1      | 66  | MOTORKAPCSOLÓ (110V/220V)                       | 1      |
| 8   | VISSZACSAPO GOLYÓ (Ø8)                 | 1      | 67  | MÁGNESKAPCSOLÓ (110V&220V)                      | 1      |
| 9   | ORSÓ (141MM)                           | 1      | 68  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M4x8xP0,7)                 | 8      |
| 10  | GYŰRŰ (Ø40xØ44x9)                      | 1      | 69  | KAPCSOLÓTARTÓ                                   | 1      |
| 11  | KARIMÁS CSAP (Ø8)                      | 1      | 70  | SZERELŐLEMEZ                                    | 1      |
| 12  | GYORSKIDŐ KARIMA                       | 1      | 71  | EGYENIRÁNYÍTÓ (110&220V)                        | 1      |
| 13  | RUGÓ (Ø2,3xØ39xØ43,6x3Tx30L)           | 1      | 71  | EGYENIRÁNYÍTÓ ÉS EMC (110 V)                    | 1      |
| 14  | RUGÓBETÉTES GYŰRŰ (Ø35,1xØ44,5x2)      | 1      | 71  | EGYENIRÁNYÍTÓ ÉS EMC (110V&220V)                | 1      |
| 15  | KÜLSŐ BIZTOSÍTÓGYŰRŰ (S-35)            | 1      | 71  | EGYENIRÁNYÍTÓ ÉS EMC ÉS TŰLTERHELÉS (110V/220V) | 1      |
| 16  | BELSŐ BIZTOSÍTÓGYŰRŰ (R-47)            | 1      | 72  | IMBUSZ BEÁLLÍTÓCSAVAR (M5x10xP0,8)              | 1      |
| 17  | GOLYÓCSAPÁGY (6005)                    | 1      | 73  | IMBUSZCSAVAR (M6x16xP1,0)                       | 1      |
| 18  | TOLL ALAKÚ CSŐ                         | 1      | 74  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M4x16xP0,7)                | 1      |
| 19  | KÜLSŐ BIZTOSÍTÓGYŰRŰ (S-25)            | 3      | 75  | KÜLSŐ FOGAZOTT ALÁTÉT (M5)                      | 1      |
| 20  | SEBESSÉGVÁLTÓ LEMEZ                    | 1      | 76  | HULLÁMOS RUGÓS ALÁTÉT                           | 2      |
| 21  | PERSELY (Ø18xØ23x4)                    | 1      | 77  | TÖMÍTÉS (5CM)                                   | 1      |
| 22  | KIMENETI FOGASKERÉK (M1,25x47T)        | 1      | 78  | HEVEDER BURKOLAT                                | 1      |
| 23  | PERSELY (Ø30xØ36x12)                   | 1      | 79  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M5x15xP0,8)                | 1      |
| 24  | GOLYÓCSAPÁGY (608)                     | 3      | 80  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M5x20xP0,8)                | 1      |
| 25  | KÚPKERÉK (M1,0x46T)                    | 1      | 81  | KÚPOS ALÁTÉT (Ø10,1xØ14x1,2)                    | 1      |
| 26  | PÁRHUZAMKULCS (4x4x7)                  | 1      | 82  | BIZTONSÁGI ÖV                                   | 1      |
| 27  | BEMENŐ TENGELY (M1,25x9T)              | 1      | 83  | VEZETÉK (1015-16#18CM)                          | 2      |
| 28  | LAPOSFÉJŰ MENETVÁGÓ CSAVAR (M5x25)     | 2      | 84  | VEZETÉK (1015-16#18CM)                          | 2      |
| 29  | LAPOSFÉJŰ MENETVÁGÓ CSAVAR (M5x30)     | 2      | 85  | VILLÁS KÁBELSARU FOGALAT                        | 4      |
| 30  | MOTORHÁZ (EZÜST)                       | 1      | 86  | VILLÁS KÁBELSARU TARTÓ                          | 6      |
| 31  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M5x25xP0,8)       | 4      | 87  | KRIMPELŐ SAPKÁS CSATLAKOZÓ (C4)                 | 1      |
| 32  | GOLYÓCSAPÁGY (6001)                    | 1      | 88  | GYORSKÖTŐZŐ (2,5x100MM)                         | 1      |
| 33  | ARMATÚRA (110V/220V-73x42x45)          | 1      | 92  | O-GYŰRŰ (Ø12x4)                                 | 1      |
| 34  | LAPOSFÉJŰ MENETVÁGÓ CSAVAR (M5x60)     | 2      | 93  | E-KAPOCS (E-3)                                  | 1      |
| 35  | ÁLLÓRÉS (SZTÁTOR) (110V/220V-73x42x45) | 1      | 94  | LAPOSFÉJŰ MENETVÁGÓ CSAVAR (M4x12)              | 4      |
| 36  | MOTORHÁZ                               | 1      | 98  | KONZOL-TETEJE                                   | 1      |
| 37  | SZÉNKEFE (7x11x17)                     | 2      | 99  | KONZOL-ALJA                                     | 1      |
| 38  | SZÉNKEFETARTÓ (7x11)                   | 2      | 100 | LAPOSFÉJŰ MENETVÁGÓ CSAVAR (M4x16)              | 2      |
| 39  | HATLAPFEJŰ ANYA (M4xP0,7)              | 2      | 101 | HATLAPFEJŰ ANYA (M5xP0,8)                       | 1      |
| 40  | KEFERUGÓ (0,35x3x3T)                   | 2      | 102 | VILLÁS KÁBELSARU FOGALAT                        | 2      |
| 41  | LAPOSFÉJŰ GÉPCSAVAR (M4x10xP0,7)       | 2      | 103 | IMBUSZ BEÁLLÍTÓCSAVAR (M4x8xP0,7)               | 1      |
| 43  | MOTOR HÁTSÓ ÖNTVÉNY                    | 1      | 105 | LAPOS ALÁTÉT (Ø6xØ13x1)                         | 2      |
| 44  | LAPOSFÉJŰ MENETVÁGÓ CSAVAR (M4x25)     | 2      | 106 | PILLANGÓCSAVAR (M6x10xP1,0)                     | 2      |
| 45  | FORGATÓKAR ORSÓ (Ø28)                  | 1      | 107 | DUGATTYÚ                                        | 1      |
| 46  | PERSELY (Ø28xØ32x12)                   | 2      | 108 | VENTILÁTORFEDÉL                                 | 1      |
| 47  | NYOMÓTÁRCSA (Ø25,5xØ40x2)              | 2      | 109 | FÖLDELÉS JELÖLÉS                                | 1      |
| 49  | VISSZACSAPO GOLYÓ (Ø5)                 | 1      | 111 | TÖMÍTÉS                                         | 1      |
| 50  | FORGATÓKAR KERÉKAGY                    | 1      | 112 | VEZETÉK (1015-16#9CM)                           | 2      |
| 51  | RUGÓ (Ø0,6xØ4,1xØ5,3x4Tx6,5L)          | 1      | 113 | VILLÁS KÁBELSARU TŰ (APA)                       | 2      |
| 55  | FORGATÓKAR                             | 1      | 114 | KAPOCSFEDÉL                                     | 2      |
| 57  | IMBUSZCSAVAR (M6x30xP1,0)              | 2      | 115 | FORGÁCSVÉDŐ                                     | 1      |
| 58  | RUGÓS ALÁTÉT (M6)                      | 3      |     |                                                 |        |





FORGALMAZÓ ADATOK

FORGALMAZÓ:

CENTROTOOL SZERSZÁM-  
NAGYKERESKEDELMI KFT.  
1102 BUDAPEST, HALOM U. 1.

TERMÉK:

ALACSONY PROFILÚ MÁGNESES MAGFÚRÓ  
PMD3530

BUDAPEST, 2023-09-27

ÜGYVEZETŐ:  
DEÁK ATTILA

WWW.CENTROTOOL.HU  
1102 BUDAPEST, HALOM U. 1.

+36 1 260 31 88  
CENTROTOOL@CENTROTOOL.HU