

## Elektromos ütvecsavarozó 1100W 800Nm 3/4"



**Használati utasítás**  
Az eredeti utasítások fordítása

**CE**

Kedves vásárló, köszönjük a MAR-POL eszközökbe vetett bizalmát. Az elektromos ütéhúzó a menetes kötések meghúzására és meglazítására szolgál, pl. autójavításkor, acélszerkezeteken végzett munkáknál stb. A meghúzó ütőmechanizmusa fokozza a motorerő hatását meghúzáskor vagy lazításkor. A meghúzó gyors és zökkenőmentes munkát tesz lehetővé. Ütőereje elegendő a személygépkocsi kerekeinek szét- és összeszereléséhez.

### Általános leírás



<b>Típusmegjelölés</b>	<b>M80491</b>
Teljesítmény	230 V / 50 Hz / 1100 W
Maximális nyomaték	800 Nm
Sebesség üresjáratban	2200/min
Orsó négyzetes mérete	3/4"
Szigetelési osztály	II
Védelmi fokozat	IP20
Súly	4.1kg

Hangnyomásszint LpA	89 dB (A) +/- 3,0
Hangteljesítményszint LWA	100 dB (A) +/- 0
Rezgésszint ah MAX 2)	10,4 m/s +/- 1,5

A készülék első használata a jelen használati utasítás értelmében jogszerű lépés, amellyel a felhasználó szabad akaratából megerősíti, hogy a jelen használati utasítást megfelelően elolvasta, annak jelentését teljes mértékben megértette, és megismerkedett a következőkkel. minden kockázat. FIGYELEM! Ne próbálja beindítani (vagy használni) a berendezést, amíg el nem olvasta a teljes használati útmutatót. Őrizze meg a használati utasítást a későbbi használatra. Különös figyelmet kell fordítani a munkavédelmi utasításokra. Ezek figyelmen kívül hagyása vagy pontatlan végrehajtása

Az utasítások figyelmen kívül hagyása sérülést okozhat önnek vagy másoknak, illetve kárt okozhat a berendezésben vagy a feldolgozott anyagban. Fordítson különös figyelmet a berendezésen található címkéken található biztonsági utasításokra. Ne távolítsa el vagy rongálja meg ezeket a címkéket.

### Általános biztonsági előírások

- Ismerje meg ezt a berendezést, annak kezelőszerveit, működését, a berendezés jellemzőit és a használatával kapcsolatos lehetséges veszélyeket.
- Biztosítani kell, hogy a berendezés felhasználója alaposan megismerje a berendezés vezérlését, működését, jellemzőit és a használatából eredő lehetséges veszélyeket.
- Mindig kövesse a címkéken található biztonsági utasításokat. Ne távolítsa el és ne rongálja meg ezeket a címkéket. Ha a címke sérült vagy olvashatatlan, forduljon a szállítóhoz.
- Tartsa rendben és tisztán a munkahelyet. A rendetlen munkaterület balesetet okozhat.
- Soha ne dolgozzon szűk vagy rosszul megvilágított helyiségekben. Mindig ellenőrizze, hogy a padló stabil-e, és hogy a munkavégzéshez jó-e a hozzáférés. Mindig tartson stabil testtartást.
- Folyamatosan ellenőrizze a munka előrehaladását, és használja minden érzékszervét. Csak akkor folytassa a munkát, ha teljesen a munkára tud koncentrálni.
- Vigyázzon a szerszámaira, és tartsa őket tisztán.
- Tartsa a fogantyúkat és a kezelőszerveket szárazon, olaj- és zsírmentesen.
- Megakadályozza a hozzáférést, az állatok, a gyermekek és az illetéktelen személyek hozzáférését.
- Ne dugja a lábát vagy a kezét a munkaterületre.
- Működés közben soha ne hagyja felügyelet nélkül a berendezést.
- Ne használja a berendezést a rendeltetésétől eltérő célra.
- Munka közben viseljen egyéni védőfelszerelést (pl. védőszemüveg, fülvédő, légzőkészülék, biztonsági cipő stb.).
- Mindig használja mindkét kezét.
- Ne üzemeltesse a berendezést alkohol vagy kábítószer hatása alatt.

- Ha szédüléstől, gyengeségtől vagy ájulástól szenved, ne használja a készüléket.
- A berendezésen semmilyen módosítás nem megengedett. NE használja, ha hajlást, repedést vagy egyéb sérülést talál.
- Soha ne végezzen karbantartást a berendezésen működés közben.
- Ha szokatlan hang vagy más szokatlan jelenség jelentkezik, azonnal állítsa le a gépet, és hagyja abba a munkát.
- Használat után mindig távolítsa el a csavarkulcsokat és csavarhúzókat a gépből.
- A gép használata előtt ellenőrizze, hogy minden csavar biztonságosan meg van-e húzva.
- Biztosítsa a gép megfelelő karbantartását. Használat előtt ellenőrizze a gép sérüléseit.
- Karbantartáshoz és javításhoz csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A szállító által nem ajánlott tartozékok vagy kiegészítők használata sérülésekhez vezethet.
- Válassza ki az adott munkához megfelelő felszerelést. Ne próbálja meg túlterhelni a kis teljesítményű berendezéseket vagy tartozékokat, és ne használja őket olyan munkához, amely nagyobb gépeket igényel.
- Ne terhelje túl a készüléket. Időzítse a munkát úgy, hogy az optimális sebességgel, könnyedén működjön. A túlterhelés okozta károkra nem vonatkozik a garancia.
- Védje a készüléket a túlzott hőmérséklettől és a napfénytől.
- A készüléket nem arra tervezték, hogy víz alatt vagy nedves környezetben működjön.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, tárolja száraz, zárt helyen, gyermekek elől elzárva.
- A szerszám beindítása előtt ellenőrizze az összes biztonsági funkciót, hogy meggyőződjön arról, hogy azok zökkenőmentesen és hatékonyan működnek. Győződjön meg arról, hogy minden mozgó alkatrész jó állapotban van.
- Ellenőrizze, hogy nem repedt vagy elakadt-e valamelyik alkatrész, és győződjön meg arról, hogy minden alkatrész megfelelően van-e felszerelve. Ellenőrizze továbbá, hogy nincs-e bármilyen más olyan körülmény, amely befolyásolhatja a szerszám működését.
- Hacsak a kézikönyv másként nem rendelkezik, a sérült alkatrészeket és biztonsági elemeket meg kell javítani vagy ki kell cserélni.

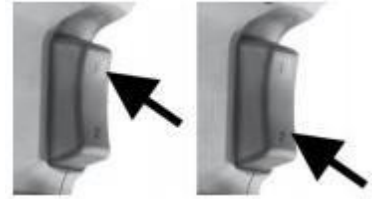
Ne használja a berendezést addig, amíg azt a kézikönyv utasításai szerint teljesen össze nem szerelte. A javítás megkezdése előtt megfelelően rögzítse és fékezze a javítandó járművet.

### **Be-/kikapcsolás és az orsó forgásirányának kiválasztása**

Vigyázat: Mielőtt a tápkábelt a hálózati aljzatba csatlakoztatja, győződjön meg arról, hogy az aljzatban lévő feszültség értéke megfelel a készülék típus tábláján feltüntetett értéknek. Ha ez a helyzet, csatlakoztassa a kábelt a hálózati feszültségű aljzatba.



Az 1. ábra 2. pozícióban látható működési iránykapcsoló megnyomásával indítsa be a feszítőt. Az orsó forduljon jobbra, nyomja meg a felső kapcsolót. Az orsó balra forgatásához nyomja meg az alsó kapcsolót.



### Leállítás

Engedje el a kapcsolót, amely visszatér kikapcsolt helyzetbe.

### Művelet

1. Helyezze a feszítőre szerelt szerszámot a csavarra vagy anyára úgy, hogy az megfelelően illeszkedjen a szerszámba.
2. A szerszám kívánt forgásirányának megfelelően a működtető kapcsoló megfelelő részének (1. ábra 2. pozíció) megnyomásával indítsa be a feszítőt.

### Megjegyzés:

Nulla fok alatti hőmérsékleten a kenőanyag felmelegedése és ezáltal a kenési tulajdonságainak javítása érdekében hagyja a meghúzó körülbelül 3 percig üresen futni.

- A meghúzó munkaműködése csavarhúzási és meghúzási üzemmódra osztható.

Amint a csavarkötés meghúzási fázisa bekövetkezik (nagyobb motorterhelés), a csavarhúzó átvált a csavarhúzási üzemmódról a meghúzási üzemmódra, amelyben az ütőszerkezet rendszeres ütésekkel erősíti a nyomatékot. Csavarozott kötések lazításakor ezek a működési módok fordított sorrendben mennek végbe.

A névleges terhelés elérésekor az ütőszerkezet kikapcsol.

- A nyomaték az ütési időtől függ.

A maximális nyomaték az ütések által elért egyes résznyomatékok összegének eredménye.

A maximális nyomaték 3-5 másodperces löketidő után érhető el, ezután a nyomaték csak kis mértékben növekszik.

Vigyázat: Az 5 másodperces löketidő túllépése után jelentős hajtómű felmelegedés, nagyobb kenőanyag-fogyasztás és a feszítő ütőszerkezeti részeinek nagyobb kopása következik be!



Az adott idő alatt elért tényleges nyomatékértékek ellenőrzésével állapítsa meg a kívánt nyomaték eléréséhez szükséges löketidőt. Használja a nyomatékkulcsot az elért nyomatékérték meghatározásához.

## BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A SZORÍTÓ HASZNÁLATÁHOZ

- Csak addig tegye a szorítót a csavarra vagy anyára, amíg a rögzítő nem forog el. Ellenkező esetben a szorító kicsúszhat.
- Mindig győződjön meg arról, hogy a csavarfej vagy anya jól ül a szerszámban. A csavarfejre vagy anyára rosszul illesztett szerszám munka közben megcsúszhat, ami hirtelen irányíthatatlanságot okozhat.  
feszítő.
- Biztonsági okokból mindig rögzítse a munkadarabot.
- Munka közben erősen fogja meg a szorítót a fogantyúnál, mivel a meghúzás vagy lazítás során nagy reakciónyomaték léphet fel.
- A rezgések csillapítása érdekében vastagabb kesztyű használatát javasoljuk munka közben.
- Várja meg, amíg a szerszámhordozó megáll, mielőtt elteszi a feszítőt.
- Soha ne vigye a feszítőt, amikor az fut. Várja meg, amíg a feszítő megáll a forgásban. Tartsa a tápkábelt és a kezét távol a munkaterülettől.
- Ha ez a probléma fennáll, a feszítővel végzett munka során rejtett elektromos vagy egyéb



vezetékekbe ütközhet, ami sérülést vagy anyagi kárt okozhat.  
kár. Használjon megfelelő érzékelő berendezést az ilyen rejtett vezetékek felkutatására.  
felszerelés. Biztonsági okokból ne érintse meg a készülék fémrészeit, amikor a  
feszítővel dolgozik.

- Amikor a feszítővel dolgozik, a feszítőt a szigetelt markoló részeknél fogva tartsa, mivel a tényleges tápkábelt megütheti és megsérülhet, ami életveszélyes terhelést jelenthet a feszítő fémrészére.
- Kerülje, hogy a szerszámokat gyermekek, fizikailag vagy szellemileg korlátozottan cselekvőképtelen, képzetlen vagy nem kellő tapasztalattal és ismeretekkel rendelkező személyek használják. Ne tegye ezt saját maga. Gondoskodjon arról, hogy gyermekek ne játszanak a szerszámmal.

## Karbantartás

Vigyázat: húzza ki a tápkábelt a konnektorból, mielőtt bármilyen munkát végezne a feszítőn.

- Tartsa tisztán a feszítőt, különösen a motor szellőzőnyílásait, hogy biztosítsa a motor megfelelő légáramlású hűtését.
- Tisztítsa meg a szorítót szappanoldattal átitatott nedves ruhával. Azonban akadályozza meg, hogy víz jusson a készülékbe
- Soha ne használjon szerves oldószereket (pl. acetont) a tisztításhoz, a feszítő műanyag burkolata megsérül.
- Soha ne módosítsa vagy használja más célra a szorítót.
- Ha a feszítő használata közben szikrázás látható, vagy ha a működés szabálytalan, a szénkefék kopását vizsgáltsa meg a MAR-PLO hivatalos szervizközpontjával (a szervizhellyel kapcsolatban forduljon a márkakereskedőhöz). Ne ellenőrizze és ne cserélje ki a szénkeféket saját maga, mivel beavatkozásra van szükség

a készülék elektromos része. A karbont a szerszámmodellhez tartozó eredeti gyártói darabokra kell cserélni, lehetőleg mindkettőt egyszerre.

### **Tárolás**

A tiszta készüléket száraz, gyermekek számára elérhetetlen helyen, 45 °C alatti hőmérsékleten tárolja. Védje az eszközöket a közvetlen napfénytől és a sugárzó hőforrásoktól.

### **Eltávolítás**

A termék elektromos/elektronikus alkatrészeket tartalmaz, amelyek veszélyes hulladéknak minősülnek. A 2012/19 EU európai irányelv szerint az elektromos és elektronikus berendezéseket nem szabad a vegyes hulladékok közé dobni, hanem környezetbarát ártalmatlanításra kell elvinni a kijelölt gyűjtőhelyekre.

A helyszínekről a helyi önkormányzati hivatalban kaphat tájékoztatást.

### **Jótállási feltételek**

A 136/2002 sz. törvény értelmében az Ön által megvásárolt termékre az eladástól számított 24 hónapos garancia vonatkozik. Kereskedelmi vagy kereskedelmi célokra használt áruk vásárlása esetén üzleti tevékenység esetén a jótállási idő 12 hónap. A garancia csak akkor érvényes, ha a termékeket a használati utasításnak és a felhasználási módnak megfelelően használják.

A garancia nem terjed ki a természetes elhasználódásnak, a túlterhelésnek, a termék rendeltetésétől eltérő célra történő használatának, valamint a szállítás vagy a nem megfelelő (nem szakszerű) kezelés által okozott hibákra. Nem megfelelő kezelésnek tekintjük azt a példát, amikor nem tartották be a kezelési útmutatót és a termék kezelésére vonatkozó, általánosan kötelező érvényű előírásokat. Hasonlóképpen értékeljük az ajánlott karbantartáson túli, nem szakszerű javítási kísérletet is.

A garancia kizárólag az anyaghibák, a gyártási összeszerelési vagy feldolgozási technológia hibái által okozott hibákra vonatkozik.

A garanciára való hivatkozás joga megszűnik:

- 1) a terméket nem a használati utasításnak megfelelően használták
- 2) a gyártó előzetes írásbeli beleegyezése nélkül bármilyen beavatkozás történt a gép tervezésébe
- 3) a terméket a rendeltetésétől eltérő körülmények között vagy célokra használták fel
- 4) a termék egy részét nem eredeti alkatrészre cserélték ki
- 5) a termék károsodása vagy túlzott elhasználódása a nem megfelelő karbantartás miatt következik be
- 6) külső mechanikai, termikus vagy kémiai hatások által okozott károkat
- 7) a hibákat a termék nem megfelelő tárolása vagy kezelése okozta
- 8) a terméket (a terméktípusra vonatkozóan) agresszív környezetben használták, pl. poros, párás környezetben.
- 9) a terméket a megengedett terhelést meghaladóan használták

A garancia nem terjed ki azokra az elemekre, amelyek normál működésük miatt várhatóan elhasználódnak (pl. a szénszálak, gyújtógyertyák stb. kopása).

A termékek üzemeltetéséhez csak az ajánlott tartozékokat és eredeti pótalkatrészeket használja.

A hiba felfedezése után azonnal reklamáljon a terméket értékesítő kereskedőnél, és érdeklődjön a javítási lehetőségekről egy hivatalos javítóműhelynél. Ha az Ön által bejelentett hiba nem tartozik a jótállás hatálya alá, akkor az ellenőrzéssel, valamint az összeszereléssel és szétszereléssel kapcsolatos munkálatokról és költségekről számlát állítunk ki Önnek. alkatrészek.

Reklamáció esetén nyújtson be egy megfelelően kitöltött jótállási jegyet vagy más, az eladás dátumával ellátott vásárlást igazoló dokumentumot.

A terméket tiszta, megfelelően megtisztított, portól és szennyeződésektől mentes állapotban adja be javításra. A hiba pontos diagnosztizálásához küldje be a termékkel együtt az eredeti tartozékokat.

Szállítási szolgáltatással történő szállítás esetén öntse ki a termékből az el nem fogyasztott üzemanyagot és olajat. A terméket megfelelően csomagolja, lehetőleg az eredeti csomagolásban, hogy ne sérüljön meg. A nem megfelelő csomagolásból eredő károk nem fogadhatók el garanciális hibaként!

A motorokban csak a megfelelő besorolású üzemanyagokat és olajokat, illetve a márkakereskedő által ajánlott üzemanyagokat és olajokat használjon. A nem megfelelő üzemanyagok és olajok használata által okozott károkra a garancia nem terjed ki.

**Pro-Tech**  
shop