

# Inverteres MMA hegesztő IGBT 315A



Pro-Tech  
shop

**Használati utasítás**  
Az eredeti utasítások fordítása



## **FIGYELEM!!!**

**Kérjük, olvassa el a teljes használati útmutatót.**

Az ebben a kézikönyvben található utasítások be nem tartása áramütést, tüzet vagy sérülést okozhat.

### **ŐRIZZE MEG EZT A KÉZIKÖNYVET AZ ELOLVASÁSA UTÁN IS**

#### **1) Munkahely.**

a) Tartsa tisztán és rendben a munkaterületet. A zsúfolt és rendetlen munkahely veszélyes lehet.

b) Ne használjon elektromos szerszámokat gyúlékony anyagok jelenlétében.

Az elektromos szerszámok szikrákat termelhetnek, amelyek gyúlékony anyagok jelenlétében tüzet okozhatnak.

c) Ne engedje, hogy gyermekek és állatok hozzáférjenek az elektromos szerszámokhoz.

A figyelemelterelés a készülék feletti irányítás elvesztését okozhatja.

d) Az elektromos szerszám munkahelyén tilos csiszolni vagy más olyan munkát végezni, amely fémreszeléket generál.

A készülékbe szerelt mágnes vonzhatja a fűrészport, ami meghibásodáshoz vezethet.

#### **2) Elektromos biztonság.**

a) Az elektromos készüléknek mindig illeszkednie kell a dugaszba. Ne erőltesse be, és ne módosítsa semmilyen módon. Az eredeti dugók és aljzatok minimalizálják az áramütés veszélyét.

b) Kerülje a földelésre szolgáló tárgyakkal (sütők, radiátorok stb.) való érintkezést. Földelt anyaggal való érintkezés esetén megnő a sérülésveszély.

c) Ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedvességnek.

Az elektromos berendezésekbe kerülő víz áramütést okozhat.

d) Figyeljen a tápkábelre. Ne húzza meg, amikor leválasztja a készüléket. A sérült vagy kirojtosodott vezeték áramütést okozhat.

#### **3) Személyes biztonság.**

a) Szükséges a munkahelyi koncentráció fenntartása. Ne használjon elektromos szerszámokat ittas állapotban és fáradtan.

A munka közbeni dekoncentrálttság egy pillanatnyi elmozdulása sérülést okozhat.

b) Használjon védőfelszerelést. Védje a szemét.

A védőfelszerelések, mint például: maszkok, védőszemüvegek, védőruházat használata lehetővé teszi a munkahelyi sérülések kockázatának csökkentését.

c) A készülék nem kívánt indításának megakadályozása. Csatlakoztatás előtt győződjön meg róla, hogy a kapcsoló biztonságos helyzetben van.

A készülék mozgatásakor ügyeljen arra, hogy ne nyomja meg a kapcsolót, miközben a készülék a hálózathoz csatlakozik.

d) Távolítsa el a készülék indításához használt eszközöket a tokból.

A készülékházon hagyott csavarhúzó és kulcsok balesetveszélyesek lehetnek a készülék bekapcsolásakor.

e) Tartsa meg a megfelelő munkapozíciót, hogy elkerülje a leesést és a sérülést.

f) Öltözzön megfelelően a berendezéssel való munkavégzéshez. Az ékszereket le kell venni. Ügyeljen arra, hogy a ruhadarabok és a haj ne akadjanak bele a gép mozgó részeibe.

A bő ruházatot, a hosszú haját és az ékszereket géppel lehet behúzni.

g) Ha a berendezés anyagokat bocsát ki, gondoskodni kell arról, hogy azokat megfelelő tartályokban gyűjtsék össze. A megfelelő tartályok használata csökkenti a bőrirritáció kockázatát.

#### **4) További megjegyzések a készülék használatával kapcsolatban.**

a) Ne használja a készüléket a névleges feszültségtől eltérő feszültséghez.

A megfelelő feszültséggel a készülék megfelelően és biztonságosan működik.

b) Ne használja a készüléket, ha a kapcsoló sérült.

Ha a gombok sérültek, azokat feltétlenül meg kell javítani.

c) A tartozékok cseréjekor vagy a berendezés módosításakor mindig húzza ki a dugót. A dugó kihúzása minimalizálja a nem kívánt indítás kockázatát.

d) Tartsa a készüléket gyermekek és a használatához nem értő személyek elől elzárva. Az elektromos berendezés veszélyes, ha hozzá nem értő személyek használják.

e) Ellenőrizze a berendezés műszaki állapotát. Látható hibák esetén azokat feltétlenül el kell távolítani.

Sok baleset a berendezések rossz műszaki állapota miatt következik be.

f) Tartsa tisztán a felszerelést.

g) Az elektromos berendezést a használati utasításnak megfelelően használja. Ez lehetővé teszi a hatékony használatot és minimalizálja a balesetveszélyt.

#### **5) Helyesbítés**

a) Minden javítást csak szakképzett személy végezhet. Csak a gyártó által gyártott eredeti pótalkatrészeket szabad használni.

Az eredeti pótalkatrészek használata lehetővé teszi a berendezés biztonságos használatának fenntartását.



**Megjegyzés:** A készülék beindítása előtt meg kell ismerkednie a következő szabályokkal.



**Fontos szabályok hegesztéskor:**

1. Mindig használjon hegesztőmaszkot az arca védelmére.
2. Viseljen védőruházatot (kesztyűt, fejedőt) a szikrák és a forró fém ellen.
3. Ne engedje, hogy illetéktelen személyek belenézzenek a hegesztés során keletkező sugárzásba.
4. A hegesztőgépet nem használó alkalmazottaknak védőernyő mögött kell tartózkodniuk.



**Nagy tűzveszély a magas hőmérséklet miatt.**

1. Tartsa távol az éghető anyagokat (fa, tüzelőanyag, ruházat) a munkaterülettől.
2. A munkahely padlója nem lehet zárt.
3. Győződjön meg róla, hogy a hegesztett területek tiszták. Ne hegeszteni szorosan zárt tartályokat.
4. A tűzoltó készülékeknek mindig a munkahely közelében kell lenniük.



**Áramütés veszélye. Ne hegeszteni nedves vagy nedves helyen, mert ez balesetet vagy akár halált is okozhat.**

1. Győződjön meg arról, hogy a készülék minden eleme megfelelően van-e csatlakoztatva.
2. Ellenőrizze az elektromos kábel sérülését.
3. Ne feledje, hogy a munkahelynek száraznak kell lennie. Ne hegeszzen nedves vagy nedves helyen.
4. Ügyeljen arra, hogy a test egyetlen része se érintkezzen a hegesztendő anyaggal.
5. A berendezés kezelőjének gumicsizmát viselő, fából készült emelvényen kell állnia.
6. A berendezés bekapcsolása előtt száraz kesztyűt kell viselni.
7. A kesztyű levétele előtt ki kell kapcsolni a készüléket.



### **Elektromágneses mező.**

1. A pacemakerrel rendelkező személyeknek orvoshoz kell fordulniuk, hogy tájékoztatást kapjanak az eszköz használatának lehetséges kockázatairól.
2. Az elektromágneses mezők egészségtelenek az emberre nézve.

3. Az elektromágneses mezőknek kitett berendezések kezelőjének:

- Hogy munka közben nem zavarja az elektromos vezeték.
- Helyezze az elektromos kábelt az egyik oldalra.
- Ne érintkezzen a hegesztett anyaggal.



### **A hegesztés során keletkező mérgező füstöt nem szabad belélegezni!**

1. Óvintézkedéseket kell tenni annak biztosítására, hogy a hegesztő ne legyen kitéve a hegesztés során keletkező mérgező füstnek.
2. Fontos biztosítani, hogy a hegesztési alkatrészen ne legyenek olyan oldószereket tartalmazó anyagok, amelyek bomláskor foszgént (karbonil-kloridot) termelnek.

Ez a vegyület erősen mérgező.

3. A szem vagy a légutak irritációja esetén a munkát feltétlenül abba kell hagyni.
4. Nem szabad mérgező füstöt kibocsátó anyagokkal borított fémeket hegeszteni, ha:
  - a) hegesztés előtt, ezt a réteget nem távolítják el;
  - b) a hegesztés helye nem lesz megfelelően szellőztetve;
  - c) a hegesztő nem rendelkezik a tiszta levegő belélegzéséhez szükséges felszereléssel.

### **1.1 Megnevezés**

Az inverteres hegesztőgépet MMA-módszerrel (bevont elektróda) történő hegesztéshez tervezték. Könnyű, rendkívül hatékony és megbízható. Munkaciklusa 60%, könnyű ívgyújtás. Ideális alacsony széntartalmú acél, alacsonyán ötvözött szerkezeti acél stb. hegesztéséhez.

### **1.2 Specifikáció**

IGBT-315

Névleges bemeneti feszültség:	230V
Gyakoriság:	frekvencia: 50/60Hz
Fázis:	1
Maximális terheletlen feszültség:	60V DC
Max. kimeneti áram:	315A

Kimeneti feszültség:	20.08/30V
Üzemciklus:	100% 60%
Elszigeteltség:	H
Súly:	8 kg

### **1.3 A berendezés tárolásának és használatának feltételei.**

a) Hőmérséklet:

Hegesztés: 5°C ~ + 40°C

Tárolás: 5°C ~ + 55°C

b) Páratartalom:

40<50%-nál

20<90%-nál

c) A levegő gáz- és portartalma nem haladhatja meg a szabványt.

d) Használja 1000 méter alatti magasságban.

### **1.4 Hangerőszint.**

Működés közben a hegesztő hangereje nem haladja meg a 75 dB-t.

### **1.5 Biztonság.**

Kérjük, a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást.

#### **1.7 Tartozékok**

1.7.1 Drótkefe kalapáccsal.

1.7.2 Hegesztőmaszk.

1.7.3 Elektródatartó.

1.7.4 Földelő fogó.

### **2.1 Felületi követelmények.**

A berendezés számára nagyon fontos a vízszintes, stabil felület. Az is nagyon fontos, hogy ne legyen nedves és poros.

### **2.3 Telepítés**

Csatlakoztassa a készüléket pontosan a következő ábrán látható módon.



1. Forgógomb az aktuális intenzitás beállításához
2. LCD kijelző (az aktuális áramerősséget mutatja)
3. Csatlakozók a csatlakozáshoz

**NE FELEDJE, HOGY A FÖLDKÁBELT A MÍNUSZ JELŰ CSATLAKOZÓHOZ KELL CSATLAKOZTATNI.**

### 3.1 Grafikus szimbólumok.

U0.....VA jel az üresjáratú feszültséget (VOLT) jelzi.

X A szimbólum a munkaciklust jelzi.  
 I2.....A szimbólum jelzi a hegesztés intenzitását (AMP). U2.....VA szimbólum a hegesztési feszültséget (VOLT) jelzi. U1 A szimbólum a táplált feszültséget jelzi.

IP21A szimbólum a hegesztés védelmi osztályát jelzi.



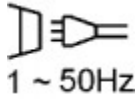
A szimbólum azt jelzi, hogy a készülék üzemkész.



A szimbólum azt jelzi, hogy használat előtt el kell olvasni a használati utasítást.



A szimbólum egyfázisú üzemmódot jelöl.



A szimbólum a fázisfrekvenciát (Hz) jelzi.



A szimbólum az MMA üzemmódban történő hegesztést jelzi.

1. lépés: Csatlakoztassa a

tápegységet. 2. lépés:

Csatlakoztassa a földelést.

3. lépés: Csatlakoztassa az elektródatartót, és helyezze bele az elektródát.

4. lépés: Állítsa a kapcsolót ON állásba, és győződjön meg róla, hogy a sárga LED világít.

5. lépés: A hegesztéshez vezető összes tevékenység befejeződött. Ha a tevékenység befejeződött, állítsa a kapcsolót OFF állásba.

Nagyobb felület folyamatos hegesztése esetén előfordulhat, hogy a berendezés túlterhelődik és nem reagál.

Várja meg, amíg a berendezés lehűl, és folytassa a munkát.

#### 4.1 Általános megjegyzések



##### **FIGYELEM!**

Ha bármilyen rendellenességet tapasztal a készülék működésében, feltétlenül hagyja abba a készülék használatát, és keresse meg a hibát. Javítást és karbantartást csak szakképzett személy végezhet.



##### **FIGYELEM!**

Győződjön meg arról, hogy a készülék karbantartási vagy javítási munkálatainak megkezdése előtt a tápellátás megszakadt.

#### 4.2 Tisztítás

A por- és pollenbevonatot alacsony nyomású levegővel kell eltávolítani. Egy hegesztőgép esetében a légkeringés nagyon fontos, ezért minden légáramlásnak tisztának kell lennie.



##### **FIGYELEM!**

Ha a belső alkatrészeket nem megfelelően cserélik ki, rövidzárlat keletkezhet a készülék belsejében, ami égési sérüléseket okozhat a testen, és akár halált is okozhat.



### 4.3. Transzformátor

A transzformátor nem igényel karbantartást, kivéve a rajta meglepedő pollen és por kifújását. Ezt alacsony nyomású levegővel kell eltávolítani.

### 5.1 Technikai problémák



#### FIGYELEM!

A javítás megkezdése előtt feltétlenül meg kell szakítani az áramellátást.

Ha a készülék nem működik megfelelően, ellenőrizze a következő információk listáját, mivel az tartalmazhatja a megoldást.

**A VEZETÉKJAVÍTÁST CSAK SZERVIZTECHNIKUS VÉGEZHETI !!!**

#### Problémák és megoldások

PROBLÉMA	CAUSE	MEGOLDÁS
Nincs készülékválasz	Hálózati probléma Túlmelegedés	Miután a készülék lehűlt, próbálja meg folytatni a munkát.
A készülék nem működik a kapcsoló megnyomásakor	Sérült kábel	Kábelcsere a szerviztechnikus által

#### A doboz tartalma

Hegesztőgép

Használati utasítás

Hegesztő maszk

kefe

Tartó

Elektródatartó

földelő fogó

## Jótállási feltételek

A 136/2002 sz. törvény értelmében az Ön által megvásárolt termékekre 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 KAXL s.r.o. előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül bármilyen beavatkozás történt a gép szerkezetébe.
- 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 normális 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.

