

## Inverteres elektródás hegesztő MMA-250



**Használati utasítás**  
Az eredeti utasítások fordítása

## **FIGYELEM!**

### **Olvassa el az összes utasítást**

Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos károkat okozhat. Az "elektromos szerszámok" kifejezés a következők mindegyikében

A fenti figyelmeztetések a hálózati tápellátású (hálózati kábellel ellátott) vagy akkumulátoros (hálózati kábel nélküli) elektromos szerszámra vonatkoznak.

## **TARTSA BE EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT**

### **1) Munkaterület**

#### **a) Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva.**

A rendetlenség és a sötét területek balesetveszélyesek.

#### **b) Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.**

Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.

#### **c) Tartsa távol a gyermekeket és más járókelőket, amikor elektromos szerszámokkal dolgozik.**

A figyelemelterelés az irányítás elvesztését okozhatja.

### **2) Elektromos biztonság**

#### **a) Az elektromos szerszámok dugóinak illeszkedniük kell a csatlakozóaljzathoz. Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon.**

Ne használjon semmilyen adapterdugót földelt elektromos szerszámokkal.

A nem módosított dugók és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.

#### **b) Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, például sütőkkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel.**

Ha a teste földelve van, vagy nem megfelelően van csatlakoztatva, megnő az áramütés veszélye.

#### **c) Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedvességnek.**

Az elektromos szerszámokba kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.

#### **d) Soha ne használja a kábelt elektromos szerszámok szállítására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol az olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről.**

A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés veszélyét.

**e) Ha kültéren dolgozik elektromos szerszámokkal, használjon az alkalmazásnak megfelelő hosszabbító kábelt.**

**Kívül.**

A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés veszélyét.

### **3) Személyes biztonság**

**a) Az elektromos szerszámok használatakor legyen éber, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan eszt. Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll.**

Az elektromos szerszámok használatakor egy pillanatnyi figyelmetlenség súlyos személyi sérülést okozhat.

**b) Használjon biztonsági felszerelést. Mindig viseljen szemvédőt.**

A megfelelő körülmények között használt biztonságos felszerelések, mint például a porvédő maszk, a csúszásmentes biztonsági bakancs, a sisak vagy a fülvédő, csökkentik a balesetek előfordulását.

**c) Kerülje el a véletlen kioldást. Mielőtt csatlakoztatja a készüléket a konnektorba, győződjön meg róla, hogy a hálózati kapcsoló OFF állásban van.**

Ha úgy viszi az elektromos szerszámokat, hogy az ujjja a kapcsolón van, vagy bekapcsolt kapcsolóval csatlakoztatja az elektromos szerszámokat, balesetet okozhat.

**d) Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el az összes beállítókulcsot.**

Az elektromos szerszám forgó részéhez csatlakoztatott csavarkulcs személyi sérülést okozhat.

**e) Ne becsülje túl magát. Mindig tartsa meg a helyes pozíciót és egyensúlyt.**

Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.

**f) Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol a haját, a ruházatot és a kesztyűt a mozgó részekről.**

A mozgó alkatrészek megakadhatnak a laza ruházatban, ékszerekben vagy hosszú hajban.

**g) Ha van lehetőség az elszívó és porelszívó berendezések csatlakoztatására, gondoskodjon azok megfelelő csatlakoztatásáról és használatáról.**

Ezen eszközök használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.

#### **4) Az elektromos szerszámok használata és gondozása**

**a) Ne használja erőszakkal az elektromos szerszámokat. Használja az alkalmazásnak megfelelő elektromos szerszámokat.**

A megfelelő elektromos szerszámok jobban és biztonságosabban végzik el a munkát abban az arányban, amelyre tervezték őket.

**h) Ne használjon elektromos szerszámokat, hacsak a hálózati kapcsoló nem kapcsolja be és ki.**

Minden olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval működtetni, veszélyes, és meg kell javítani.

**c) Mielőtt bármilyen beállítást elvégezne, tartozékot cserélne vagy a szerszámot tárolná, húzza ki a csatlakozót az áramforrásból.**

Ezek az óvintézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen elindításának kockázatát.

**d) A használaton kívüli elektromos szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy olyan személyek kezeljék, akik nem ismerik az elektromos szerszámot vagy ezt a használati utasítást.**

Az elektromos szerszámok veszélyesek a szakképzetlen felhasználók kezében.

**e) Az elektromos szerszámok karbantartása. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek igazítását vagy szoros csatlakoztatását, törött alkatrészeket és minden más olyan állapotot, ami befolyásolja az elektromos szerszámok működését.**

Ha megsérült, használat előtt javíttassa meg a szerszámot.

Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.

**f) Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán.**

A megfelelően karbantartott, éles vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé akadnak el, és könnyebben kezelhetők.

**g) Használja az elektromos szerszámokat, tartozékokat, szerszámfelszereléseket stb. a jelen használati utasításnak megfelelően és az adott típusú elektromos szerszámra előírt módon, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát.**

Az elektromos szerszámok rendeltetésétől eltérő tevékenységekre történő használata veszélyes helyzetet eredményezhet.

#### **5) Szolgáltatás**

**a) A szerszámot szakképzett javítóműhelyben javíttassa meg, és csak azonos pótalkatrészeket használjon.**

Ez biztosítja az elektromos szerszámok biztonságos karbantartását.

## IDEIGLENES INTÉZKEDÉS

Tartsa távol a gyermekeket és más személyeket.

Használaton kívül a szerszámokat gyermekek és illetéktelenek számára elérhetetlen helyen kell tárolni.



**Figyelem! Olvassa el a következő biztonsági óvintézkedéseket**



**Fontos szabályok hegesztéskor:**

1. Mindig használjon védőpajzsot.
2. Használjon védőruházatot (kesztyűt, sapkát) a szikrák és a forró fémek ellen.
3. Ne engedje, hogy a hegesztés során keletkező sugárzást a járókelők nézzék.
4. A hegesztőgépet nem használó alkalmazottaknak védőernyő mögött kell tartózkodniuk.



**Nagy tűzveszély a magas hőmérséklet miatt.**

1. Tartsa távol a gyúlékony anyagokat (fa, tüzelőanyag, ruházat) a munkahelytől.
2. A munkahelyi padlót nem szabad eltorlaszolni.
3. Ellenőrizze, hogy a hegesztett területek tiszták-e. Ne hegeszteni szorosan zárt tartályokat.
4. A tűzoltó készülékeknek mindig a munkahely közelében kell lenniük.



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

1. Ellenőrizze, hogy a készülék minden alkatrésze megfelelően csatlakoztatva van-e.
2. Ellenőrizze az elektromos kábel sérülését.
3. Ne feledje, hogy a munkahelyet tartsa szárazon, ne hegeszen nedves helyen.
4. Ügyeljen arra, hogy a test egyetlen része se érintkezzen a munkadarabbal.

5. A kezelőnek gumicsizmában, fa platformon kell állnia.
6. A készülék bekapcsolása előtt viseljen száraz kesztyűt.
7. A kesztyű levétele előtt meg kell szakítani a tápellátást.



### **Elektromágneses mező**

1. A pacemakerrel rendelkezőknek konzultálniuk kell orvosukkal az eszköz használatának lehetséges kockázatairól.
2. Az elektromágneses mezők egészségtelenek az emberre nézve.
3. Az elektromágneses mezőknek kitett kezelőnek:
  - Munka közben ne húzza ki a tápkábelt.
  - Fektesse az elektromos kábelt az egyik oldalra.
  - Kerülje a munkadarabbal való érintkezést.



### **hegesztésből származó mérgező füstöt nem szabad belélegezni!**

1. Vigyázzon, hogy ne tegye ki magát a hegesztés során keletkező mérgező füstnek.
2. Győződjön meg róla, hogy nincsenek olyan oldószertartalmú anyagok, amelyek bomláskor foszgént (karbonil-kloridot) termelnek. Ez a vegyület erősen mérgező.
3. Szem- vagy légúti irritáció esetén a munkát abba kell hagyni.
4. Mérgező kibocsátással borított fémet nem szabad hegeszteni, ha:
  - a) az ilyen bevonatot hegesztés előtt nem távolítják el;
  - b) a hegesztés helye nem lesz megfelelően szellőztetve;
  - c) a hegesztő nincs felszerelve maszkkal vagy légzőkészülékkel.

## Használja a címet.

MMA hegesztéshez tervezett inverteres hegesztőgép (bevont elektróda). Könnyű, rendkívül hatékony és megbízható. 60%-os munkaciklus, könnyű ívgyújtás, ideális alacsony széntartalmú acél, alacsony ötvöztetésű szerkezeti acél stb. hegesztéséhez.

## Műszaki adatok

Modell	IGBT-250	
Névleges bemeneti feszültség	230V	
Frekvencia	50/60Hz	
Fázis	1	
Maximális terheletlen feszültség	60 V DC	
Max. kimeneti intenzitás	250A	
Kimeneti feszültség	20.08/30V	
A munka ciklusa	100%	60%
Elkülönítés	F	
Súly	8KG	

## A berendezés tárolásának és használatának feltételei

a) Hőmérséklet:

Hegesztés:  $-10^{\circ}\sim+40^{\circ}$

Tárolás:  $-25^{\circ}\sim+55^{\circ}$

b) Páratartalom:

$40^{\circ}$ -on <50%

$20^{\circ}$ -on <90%

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

d) Használja 1000 m tengerszint feletti magasság alatt.

Hangerőszint.

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



## Biztonság

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

## Tartozékok

Drótkefe kalapáccsal. Hegesztő

maszk.

Elektródatartó.

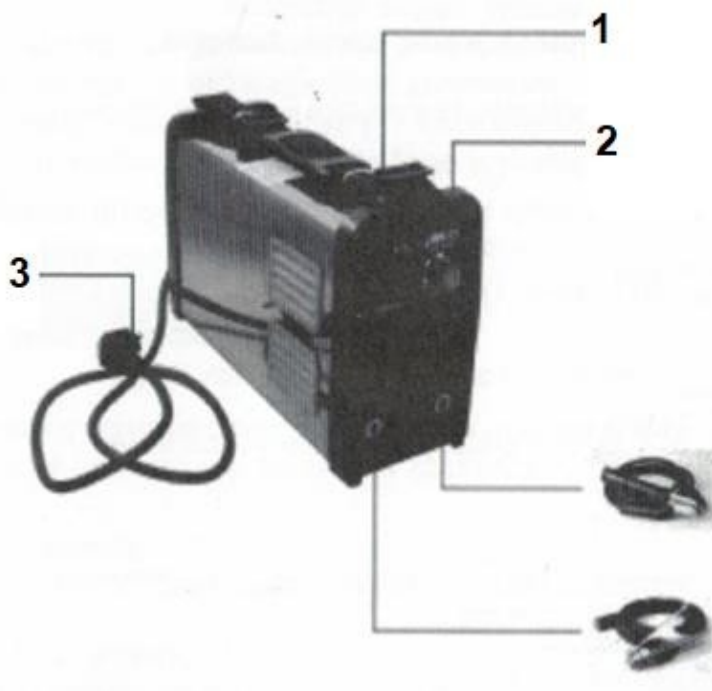
Földelés.

## Felületi követelmények

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

## Telepítés

Csatlakoztassa a készüléket pontosan az alábbi ábrán látható módon.



1. Jelenlegi kijelző
2. Beállítások hegesztési áram
3. Hálózati csatlakozó

## Grafikus szimbólumok

U0.....V A szimbólum a szabadonfutó feszültséget (VOLT) jelzi

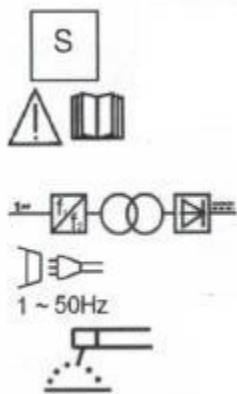
Az XSymbol megjeleníti a munkaciklust

I2..... A A szimbólum a hegesztési áramot (AMP) mutatja.

U2.....V A szimbólum a hegesztési feszültséget (VOLT) mutatja.

U1 A szimbólum a tápfeszültséget mutatja.

IP21A szimbólum a hegesztés védelmi osztályát mutatja.



A szimbólum azt jelzi, hogy a készülék üzemkész.

A szimbólum azt jelenti, hogy használat előtt olvassa el a használati utasítást.

A szimbólum az egyfázisú üzemmódot

mutatja A szimbólum a fázisfrekvenciát

(Hz) mutatja. A szimbólum MMA

üzemmódban történő hegesztést mutat

1. lépés: Csatlakoztassa a tápegységet.
2. lépés: Csatlakoztassa a földet.
3. lépés: Csatlakoztassa az elektród tartót, és helyezze bele az elektródát.
4. lépés: Fordítsa a kapcsolót ON állásba, és győződjön meg róla, hogy a sárga LED világít.
5. lépés: Minden hegesztési művelet befejeződik. Amikor a művelet befejeződött, kapcsolja a kapcsolót a KIKAPCSOLT állásba.

**Nagyobb felület folyamatos hegesztése esetén a gép túlterhelődhet és leállhat. Ekkor**

**várjon, amíg a szerszám lehűl, és folytassa a munkát.**

## Általános megjegyzések



### Megjegyzés !!!

Ha bármilyen szabálytalanságot észlel a készülék működésében, le kell állítani a készülék használatát, és meg kell keresni a hibát. Javításokat és csatlakoztatásokat csak szakképzett személy végezhet.



### Megjegyzés !!!

A berendezés karbantartása vagy javítása előtt győződjön meg arról, hogy a tápellátás le van kapcsolva.

## Tisztítás

Minden port alacsony nyomású levegővel kell eltávolítani.

A hegesztőgépek esetében a légkeringés nagyon fontos, ezért minden szellőzőnyílásnak tiszta és járható.



### Megjegyzés !!!

Ha a belső alkatrészek cseréje nem megfelelően történik, rövidzárlat keletkezhet a készülék belsejében, ami égési sérüléseket vagy akár halált is okozhat.

## Transzformátor

A transzformátor nem igényel karbantartást, kivéve a rajta felgyülemllett por lefújását. Ezt alacsony nyomású levegővel kell eltávolítani.

## Technikai problémák



### Megjegyzés !!!

A javítás megkezdése előtt feltétlenül válassza le a tápellátást.

Ha a készülék nem működik rendesen, nézze meg az alábbi listát, mert az tartalmazhat megoldást.

### **AZ ELEKTROMOS JAVÍTÁSOKAT CSAK SZERVIZTECHNIKUS VÉGEZHETI!!!**

<b>A probléma</b>	<b>Ok</b>	<b>Megoldás</b>
A készülék nem válaszol	Hálózati probléma. Újramelegítés.	A berendezés lehűlése után próbálja meg folytatni a munkát
A kapcsoló megnyomása után a készülék nem működik	Sérült kábel	Kábelcsere szolgáltatásonként a technikusoknak