



ZIPPER MASCHINEN GmbH

Gewerbepark 8

4707 Schlösslberg | AUSTRIA

+43 (0) 7248 61116-700 | FAX 7248 61116-720

info@zipper-maschinen.at | www.zipper-maschinen.at

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Áramfejlesztő



ZI-STE2000IV

EAN: 912003923913 2



FIGYELEM: Ellenőrizze az olajat!





1	TARTALOMJEGYZÉK	2
2	BIZTONSÁGI JELÖLÉSEK	6
3	MŰSZAKI ADATOK	8
3.1	Szerkezeti elemek.....	13
3.2	Műszaki adatok.....	14
3.3	A csomag tartalma.....	15
4	ELŐSZÓ	16
5	BIZTONSÁG	17
5.1	A biztonsági tudnivalókat tartalmazó címkék és matricák helye.....	17
6	HASZNÁLAT	17
6.1	Üzembehelyezés előtti ellenőrzések	17
6.1.1	Az olajszint ellenőrzése	18
6.1.2	A benzinszint ellenőrzése	18
6.1.3	A légszűrő ellenőrzése	19
6.2	Üzembehelyezés.....	19
6.2.1	Használat nagyobb tengerszint feletti magasságokban	20
6.3	A motor használata	20
6.3.1	Kijelzések	20
6.3.2	Váltakozóáram használata	20
6.3.3	„Unter Spannung“ (feszültség alatt) és „Überlastanzeige“ (túlterhelés) ki- jelzőlámpák	20
6.3.4	Egyenáram használata	21
6.3.5	Az USB-csatlakozó használata	21
6.3.6	Terhelésszabályzás	22
6.3.7	Olajszint-riasztás	22
6.4	Leállítás a karbantartás elvégzéséhez	22
7	KARBANTARTÁS	22
7.1	Karbantartási táblázat	23
7.1.1	Olajcsere	23
7.1.2	A gyújtógyertya karbantartása	23
7.1.3	Szállítás / tárolás	24
7.2	Hulladékkezelés	24



2 BIZTONSÁGI JELÖLÉSEK

BIZTONSÁGI JELÖLÉSEK
A SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE



CE-KONFORM - Ez a termék megfelel az EK-irányelveknek.



OLVASSA EL AZ ÚTMUTATÓT! Figyelmesen olvassa el a gép használati és karbantartási útmutatóját, és a szabályszerű használat érdekében alaposan sajátítsa el a gép kezelését is. Ezzel megelőzheti a sérüléseket és a gép tönkremenetelét.



FIGYELMEZTETÉS! Vegye figyelembe a biztonsági szimbólumokat! A gép használatára vonatkozó előírások és útmutatások figyelmen kívül hagyása súlyos személyi sérülésekhez és életveszélyhez vezethet.



Figyelmeztetés forró felületekre!



Figyelmeztetés elektromos feszültségre



FIGYELEM! Az olajat a szállításhoz le kell engedni. Használat előtt 4-ütemű motorolajat kell betölteni. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén a motor tartósan károsodik, és a jótállás érvényét veszíti!



Szénmonoxid (CO) mérgezés veszélye! Nem szabad beltérben és nyitott ablakok, szellőzők közelében működtetni!

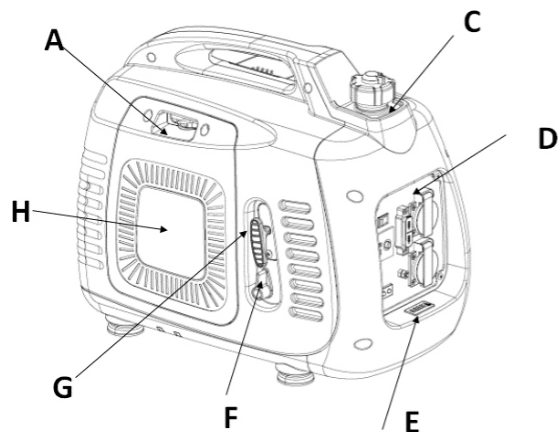


Figyelmeztetés tűzveszélyes anyagokra; működés közben nem szabad tölteni.

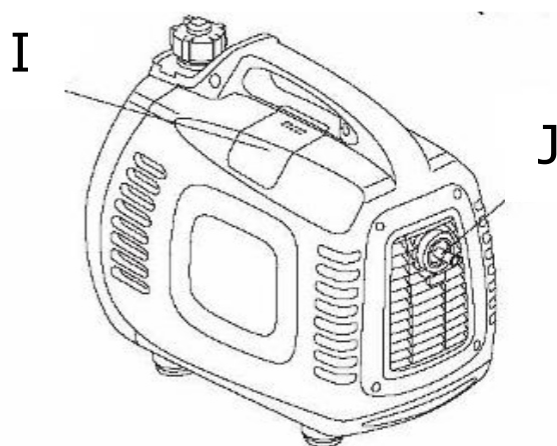


3 Műszaki adatok

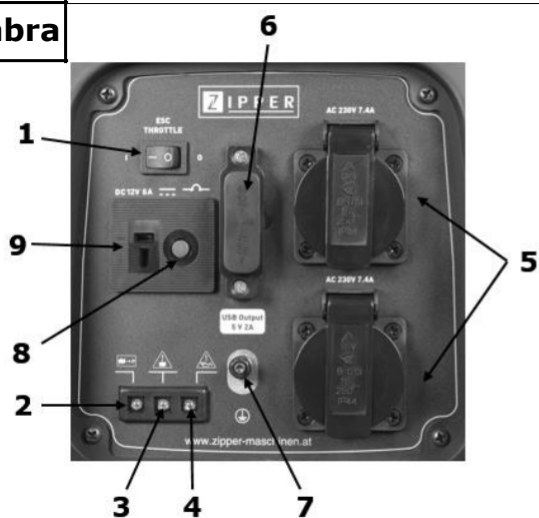
A ábra



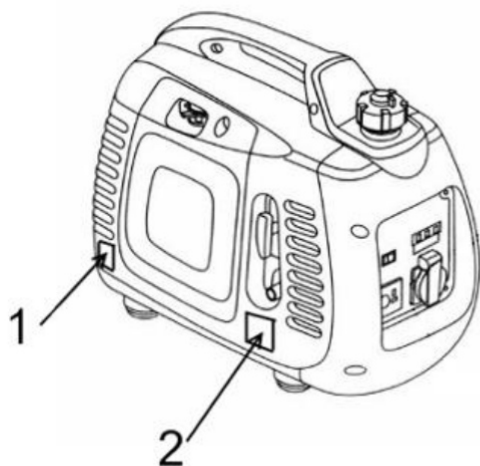
B ábra



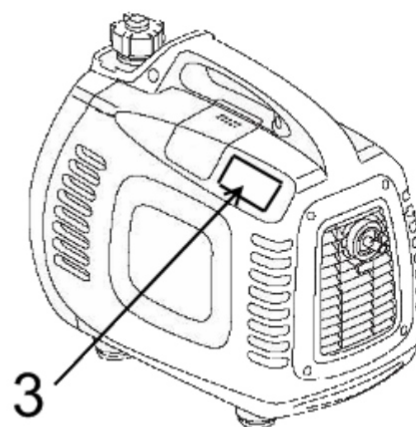
C ábra



E ábra

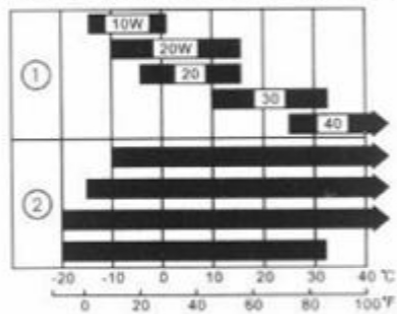


F ábra



G ábra

Rank of SAE ropy degree SAE

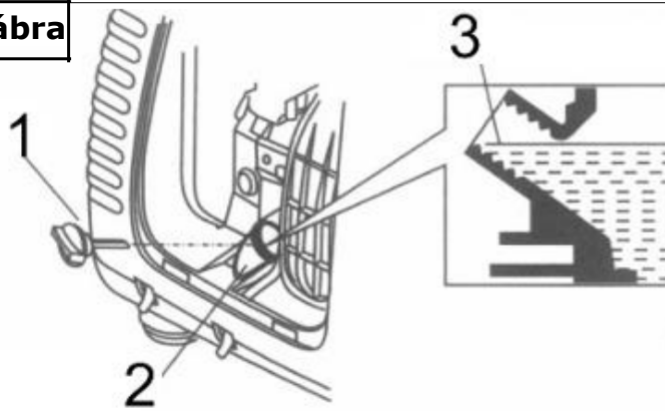


Environmental temperature

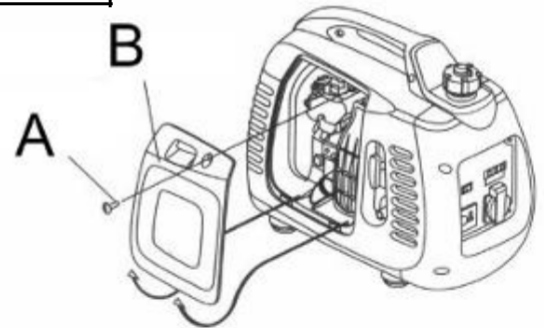
① 1 mono- ropy degree

② 2 multi- ropy degree

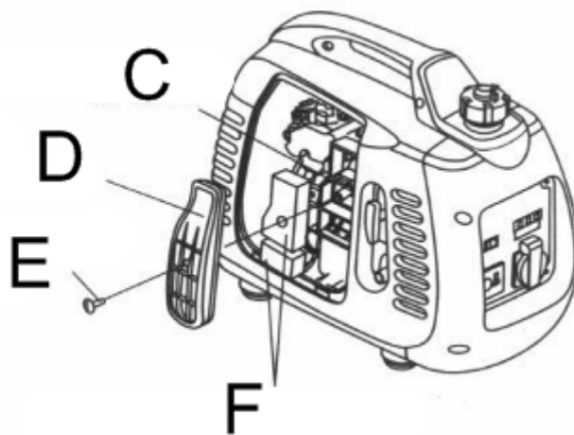
H ábra



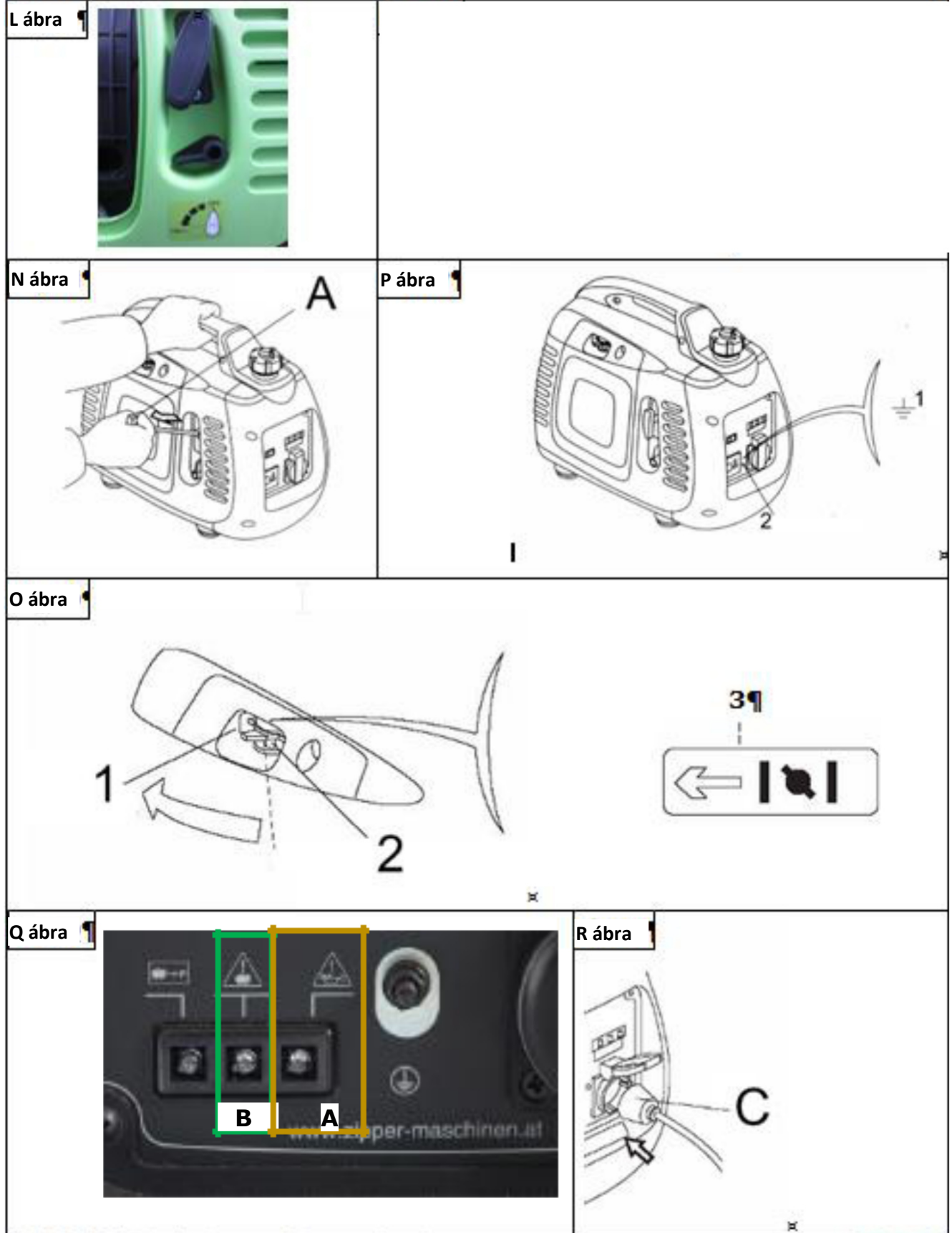
I ábra



J ábra



K ábra

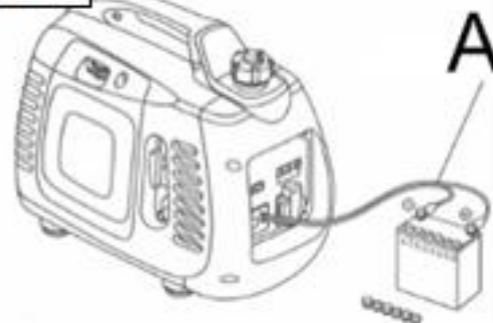




S ábra



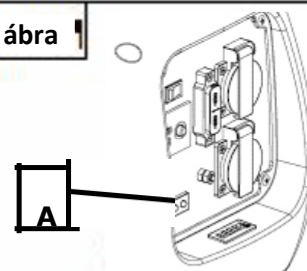
T ábra



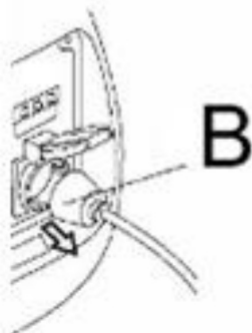
U ábra



V ábra



W ábra



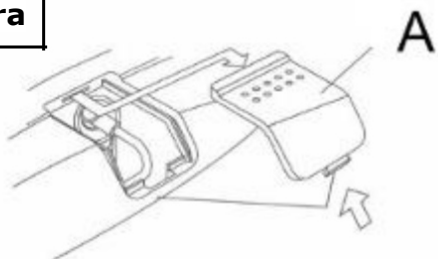
X ábra



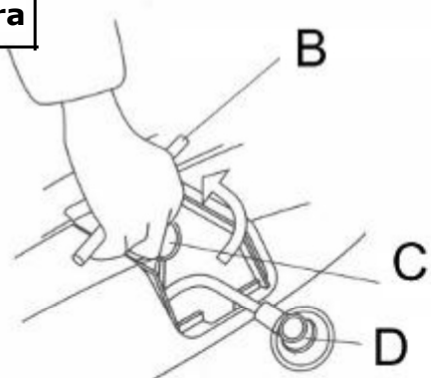
Z ábra



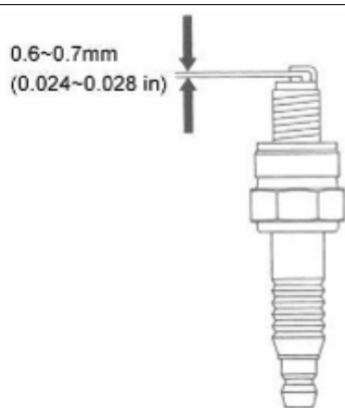
AA ábra



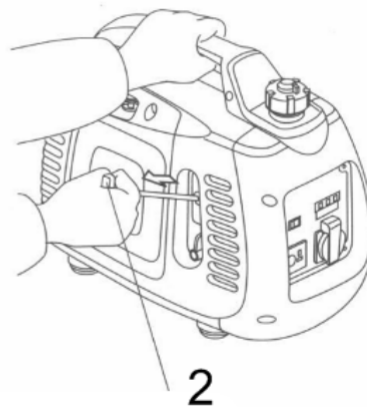
AB ábra



AC ábra



AD ábra





3.1 Szerkezeti elemek

(A+B ábra)

A	Hidegindító kar
C	Tartályfedél
D	Kezelőmező
E	Kijelző
F	Motorkapcsoló
G	Berántó zsinór
H	Motorházfedél
I	Hozzáférés a gyújtógyertyához
J	Kipufogó hangtompító

(C ábra)

1	Benzintakarékos üzemmód kapcsolója
2	Bekapcsolt állapot kijelzőlámpája
3	Túltelhelésjelző lámpa
4	Minimum olajsztint riasztás
5	230 V csatlakozóaljzat váltakozóáram
6	USB kimenet
7	Földelőkapocs
8	BE - KI 12V
9	12 V DC egyenáramú csatlakozó



3.2 Műszaki adatok

Általános adatok	ZI – STE2000 IV
Méreték (H x Sz x M)	535 x 280 x 440 mm
Nettó súly	22,2 kg
Motor	
Típuszám	160F
Típus	4-ütemű motor, egyhengeres
Motorteljesítmény	2300W
Kompressziós arány	9,1:1
Fordulatszám	4300 min ⁻¹
Hűtés	Kényszerlevegő-hűtésű
Az olajtartály úrtartalma	0,4 l
A benzintartály úrtartalma	3,5 l
Gyújtógyertya	A5RTC vagy CR7HSA
Áramfejlesztő	
Frekvencia	50 Hz
Névleges feszültség	230V
USB kimenet	5V, max. 2A
Egyenáramú kimenet	12V, max. 6A



Névleges teljesítmény (W)/	1800W
Max. teljesítmény (W)	2200 W (S2 5min)
Hangnyomás szint	59-64 dB/7 m
Garantált hangteljesítményszint	93 dB (A)

3.3 A csomag tartalma

	1	Áramfejlesztő
	2	Használati útmutató
	3	Gyertyakulcs
	4	DC kábel
	5	Csatlakozódugó
	6	Olajbetöltő kanna



4 ELŐSZÓ

Tisztelt Vásárlónk!

A használati útmutató információkat és fontos megjegyzéseket tartalmaz a ZI-STE2000IV áramfejlesztő üzembe helyezéséhez és használatához.

Az alábbiakban a készülék (ld. fedőlap) általános kereskedelmi megnevezése helyett ebben a használati útmutatóban a "gép" kifejezést használjuk.

A használati útmutató a gép tartozéka, és nem szabad eltávolítani. Őrizze meg az útmutatót későbbi betekintés céljából, és ha harmadik személynek tovább adja a gépet, adja vele a használati útmutatót is!

Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat!



Használatba vétel előtt gondosan olvassa végig ezt az útmutatót. Ez megkönnyíti a gép szakszerű kezelését, és megelőzi a félreértéseket és az esetleges sérüléseket, károkat.

Vegye figyelembe a figyelmeztetéseket és biztonsági tudnivalókat. Ezek figyelmen kívül hagyása súlyos sérülésekhez vezethet.

A termékeink folyamatos továbbfejlesztése miatt az ábrák és a tartalom kis mértékben eltérhetnek. Ha hibákat találna, kérjük értesítsen bennünket.

A műszaki változtatások joga fenntartva.

Szerzői jog

© 2017

Ez a használati útmutató szerzői jog által védett. Az ebből eredő alkotmányos jogokat fenntartjuk. Különösen az utánnyomást, a fordítást és a használati útmutatóban található fényképek és ábrák felhasználását bünteti a törvény.

Jogvita esetén a Landesgericht Linz vagy a 4707 Schlüsslbergi bíróság az illetékes bíróság.

Vevőszolgálat címe

ZIPPER MASCHINEN GmbH
Gewerbepark 8, A-4707 Schlüsslberg
Ausztria
Tel.: +43 7248 61116-700
Fax: +43 7248 61116-720
Mail: info@zipper-maschinen.at



5 BIZTONSÁG

A saját biztonsága érdekében be kell tartania az alábbi utasításokat:

- Ha pontosan betartja az ebben a kézikönyvben található utasításokat, akkor a ZI-STE2000IV gépe teljes biztonságban működik. A gép károsodásának és a súlyos sérüléseknek a megakadályozása érdekében olvassa végig figyelmesen a kézikönyvet, és ismerje meg alaposan a gépet az első használat előtt.
- A gép kipufogógázai mérgező szénmonoxidot (CO) tartalmaznak. Az áramfejlesztőt nem szabad elegendő szellőzés nélküli helyiségben működtetni.
- Adott körülmények között a benzin könnyen belobban vagy felrobban. A tartály feltöltése előtt mindig kapcsolja ki a motort.
- Ne dohányozzon a tartály feltöltése közben, és végezze a feltöltést gyújtóforrásoktól távol. Gondoskodjon a munkaterület jó szellőzéséről. A kiömlött benzint azonnal tisztítsa fel.
- A motor indítása előtt a balesetek és a súlyos károk elkerülése érdekében mindig ellenőrizze, hogy minden rendben van.
- Az áramfejlesztőt épületektől és egyéb felszerelésektől legalább 1 méteres távolságban kell használni.
- Az áramfejlesztőnek mindig sík felületen kell állnia. A felállítási felület lejtése a benzin szivárgásához vezethetne.
- Mindenképpen tisztában kell lennie azzal, hogy hogyan lehet a gépet gyorsan megállítani. Szintén ismernie kell az összes ellenőrzést, amit az áramfejlesztő részein el kell végezni. Soha ne járassa a motort az utasítások pontos betartása nélkül.
- Tartsa távol a munkaterülettől a gyermekeket és a háziállatokat. Az áramfejlesztő szakszerűtlen kezelés esetén veszélyt jelent.
- Az áramfejlesztőt nem szabad esőben vagy hóesésben üzemeltetni, el kell kerülni, hogy nedvesség érje.

5.1 A biztonsági tudnivalókat tartalmazó címkék és matricák helye

Ezek a címkék olyan veszélyekre figyelmeztetnek, amelyek súlyos, akár halálos balesetekhez vezethetnek. Figyelmesen olvassa el ezeket a címkéket és biztonsági figyelmeztetéseket, valamint a kézikönyvben található megjegyzéseket. Ha a címkék leválnának vagy olvashatatlaná válnának, forduljon a kereskedőhöz a pótlás érdekében.

1 – Olajsintet jelölő címke (E ábra)	2 - Motorkapcsoló (E ábra)
3 – Figyelmeztető címke (F ábra)	

6 HASZNÁLAT

6.1 Üzembe helyezés előtti ellenőrzések

FIGYELEM: A motor olaj nélkül kerül kiszállításra. A motor beindítása előtt töltsön be olajat. Elégtelen olajkenés: A motor túl alacsony olajmennyiség esetén nem indul be!





6.1.1 Az olajszint ellenőrzése

- A gyenge minőségű olaj vagy 2-ütemű motorhoz való olaj használata csökkentheti az áramfejlesztő élettartamát.
- Használjon magas adaléktartalmú vagy 4-ütemű motorokhoz való, kiváló minőségű olajat. Az olaj teljesítménymutatóinak el kell érnie vagy meg kell haladnia az SF/SG szintjét, pl. SAE 10W-30, SAE 10W-40.
- Használjon olyan viszkozitású olajat, amely megfelel lakóhelye középhőmérsékletének. **(G ábra)**

① Egyfokozatú (monográd) olaj	② Többfokozatú olaj
-------------------------------	---------------------

Vegye ki az olajnívó pálcát, törölje le egy tiszta törülköhöz, és tegye vissza a tartálynyílásba az olajszint ellenőrzéséhez.

Ha az olajszint alacsonyabb az olajnívó pálcá minimum-jelölésénél, akkor töltsön be megfelelő olajat a betöltő nyíláson keresztül.

Ne járassa a motort, ha túl alacsony az olajszint, ez károsíthatja a motort.



MEGJEGYZÉS

Az alacsony olajszint miatti figyelmeztetés még azelőtt kikapcsolja a motort, hogy az olajszint elérné a minimum szintet. Az aggregátor váratlan leállásával járó kellemetlenségek elkerülése érdekében javasoljuk az olajszint rendszeres időközönként történő ellenőrzését.

1 - Olajnívó pálcá (H ábra)	2 - Olajbetöltő nyílás (H ábra)	3 - Maximum olajszint (H ábra)
-----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

6.1.2 A benzinszint ellenőrzése

Használjon szokásos, gépjárművekhez való, ólommentes benzint. Túl alacsony benzinszint esetén töltsen után a benzint.

- Adott körülmények között a benzin könnyen belobban vagy felrobban.
- Csak jól szellőző helyen, a motor lekapcsolása után töltsen fel a tartályt. Ne dohányozzon az áramfejlesztő vagy benzint tartalmazó részek közelében.
- A benzin nem folyhat ki a tartályból (a betöltőnyíláson nem lehet benzin).
- Figyeljen arra, hogy az áramfejlesztő feltöltése közben ne töltsen túl a benzint. A benzintócsák és a benzingőz lánggra kaphat.
- Benzin kifolyása esetén gondoskodni kell arról, hogy a szennyezett terület a motor használatba vétele előtt teljesen száraz legyen.
- Kerülje bőrének benzinnel való hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezését. Ne engedje a gyermekeket benzinhoz nyúlni.



MEGJEGYZÉS

Gondoskodjon róla, hogy ne kerülhessen a benzintartályba por, szennyeződés és víz.

Feltöltés után zárja vissza szorosan a tartály fedelét.



Semmi esetre ne használjon keveréket vagy háztartási fűtőolajat.



6.1.3 A légszűrő ellenőrzése

- Ellenőrizze, hogy a légszűrő tiszta, és megfelelően működik.
- Csavarozza le az oldalt lévő fedelet.



Ne járassa a motort légszűrő nélkül: Ennek során por kerül a porlasztóba, és ez idő előtti elhasználódást okoz.

- Fent és lent oldja ki a légszűrő fedelének rögzítését.
- A nyílás alsó részén oldalra kihúzva levehető a légszűrő fedele.
- Ekkor kivehető a légszűrő. Szükség esetén tisztítsa meg, vagy cserélje ki a szűrőt.

A – Az oldalsó fedél csavarja (I ábra)	B – Oldalsó fedél (I ábra)
C – Légszűrő háza (J ábra)	D – Légszűrő fedele (J ábra)
E – Légszűrőfedél csavarja (J ábra)	F – Légszűrő (J ábra)

6.2 Üzembehelyezés

Az áramfejlesztő bekapcsolása előtt távolítsa el a készüléket az áramcsatlakozóról, és állítsa az ESC kapcsolót „0” = ki állásra.

a) Fordítsa a motorkapcsolót „ON” (be) állásra. (L ábra)

b) Állítsa a hidegindító kart „START” állásra (M ábra).



MEGJEGYZÉS

Ha a motor meleg, vagy a környezeti hőmérséklet magas, akkor ne használja a hidegindítót („RUN” állás).

- c) Húzza ki addig a berántózsínór fogantyúját (N ábra), amíg ellenállást nem érez, és ekkor lendületesen húzza ki egészen.
- d) Amint a motor beindult, engedje vissza lassan a berántó zsínórt a zsínórvezetésbe.
- e) Amint meleg a motor, állítsa a hidegindító kart „RUN” állásra (O ábra).



Ne hagyja a fogantyút ellenőrizetlenül visszafutni (N ábra), hanem engedje vissza lassan.



Ha a motor egy leállítás után nem indul be, akkor először ellenőrizze a benzinszintet.

1 – Üzem (O ábra)	2 – Hidegindító kar (O ábra)	3 – Üzemállás (O ábra)
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

6.2.1 Használat nagyobb tengerszint feletti magasságokban

Nagyobb tengerszint feletti magasságokban 1500m-től a levegő és benzin normál keveréke a porlasztóban túl sűrű lesz, ami a motor működésének romlásához vezet, és a megadott műszaki jellemzők ennek következtében nem garantálhatók.



A motor befecskendező fúvókája normál tengerszint feletti magasságra van tervezve. Ha az áramfejlesztőt nagyobb magasságokban használja, a motorteljesítmény csökkenhet, és az áramfejlesztő felforrósodhat. Ez azért történik, mert erősen eltér az üzemanyag elégetéséhez használt levegő aránya. Ez súlyosan károsíthatja a motort.

6.3 A motor használata

A működési hiba miatti áraműtés elkerülése

érdekében a gépet földelni kell. A motor földelőcsatlakozóját és a külső földelést erős kábellel kell összekötni.

Ha az áramfejlesztőt épület szükséghelyzeti áramellátására használja, akkor az áramfejlesztő és az áramkör többi része közötti csatlakoztatást szakemberre kell bízni. A telepítést a helyi törvényeknek és az elektromosságra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni.

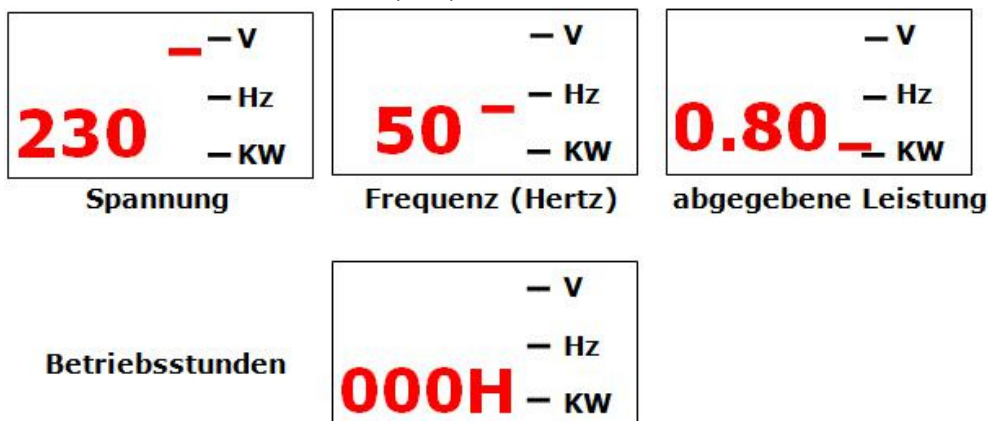
1 – Földelés szimbólum (P ábra)

2 – Földelőkapocs (P ábra)

- Ne lépje túl a névleges teljesítményt, és vegye figyelembe az összes csatlakoztatott elektromos felszerelés leadott teljesítményét.
- Ne lépje túl a csatlakoztatáshoz megadott áramhatárt.
- Ne csatlakoztassa a motort háztartási hálózatra.

6.3.1 Kijelzések

A kijelzés automatikusan váltakozik a V, Hz, KW és üzemórák között.



6.3.2 Váltakozóáram használata

1. Indítsa be a motort, és ellenőrizze, hogy a zöld kijelzőlámpa felkapcsolódik.
2. Ellenőrizze, hogy a használandó elektromos készülékek kapcsolója „AUS” (ki) álláson van.
3. Csatlakoztassa a készüléket a csatlakozóaljzatba.
4. Kapcsolja be a készüléket.

B – Túlterhelés kijelzés (Q ábra)

A - Minimum olajsztint miatti riasztás (Q ábra)

C – Csatlakozóaljzat (R ábra)

6.3.3 „Unter Spannung” (feszültség alatt) és „Überlastanzeige” (túlterhelés) kijelzőlámpák



Az áramfejlesztő indításakor előfordulhat, hogy a piros és a zöld kijelzőlámpa egyidejűleg felkapcsolódik. Ha a piros kijelzőlámpa gyorsan kikapcsolódik, akkor ez normális jelenség. Ha a piros kijelzőlámpa bekapcsolva marad, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a kereskedővel, akinél a



Ha az áramfejlesztő megfelelően működik, akkor felkapcsolódik a zöld kijelzőlámpa. Az áramfejlesztő (2 kVA feletti) túlterhelése vagy a csatlakoztatott berendezésben fellépő rövidzárlat esetén

az áramfejlesztőt vásárolta.

a zöld kijelzőlámpa kikapcsolódik, és a túlterhelésjelző piros lámpa felkapcsolódik. A csatlakoztatott felszerelést tápláló áram közben megszakad. Ha a piros kijelzőlámpa felkapcsolódik, akkor állítsa le a motort, és keresse meg a túlterhelés okát.

1 – Túlterhelés (PIROS) (S ábra)

2 – „Feszültség alatt” (ZÖLD) (S ábra)

6.3.4 Egyenáram használata

Az egyenáramú csatlakozóaljzat csak az akkumulátor feltöltésére szolgál (12 V).

- Az egyenáramú üzem közben állítsa a terhelésszabályzót „OFF” állásba.
- Csatlakoztassa először a töltőkábelt (**T ábra**) az áramfejlesztő egyenáramú csatlakozójához
- Csatlakoztassa ez után az áramfejlesztőt az akkumulátor kapcsaira.



FIGYELEM!

Ne indítsa be a járműmotort, amíg az áramfejlesztő az akkumulátorra van csatlakoztatva, ez károsítja az akkumulátort.

A töltőkábel pozitív pólusát nem szabad az akkumulátor negatív kapcsához csatlakoztatni. Ne cserélje fel a töltőkábel pólusait, ezzel az áramfejlesztő vagy az akkumulátor súlyos károsodását kockáztatja.

- Indítsa be a motort.
- Az akkumulátor közelében létrejövő szikraképződés elkerülése érdekében a töltőkábelt először az áramfejlesztőhöz csatlakoztassa, és utána kösse össze az akkumulátorral.
- A leválasztást kezdje az akkumulátorral.
- A töltőkábel járműakkumulátorhoz csatlakoztatása előtt válassza le az akkumulátor földelővezetékét.
- Ne csatlakoztassa mindaddig vissza az akkumulátor földelővezetékét, amíg a töltőkábel csatlakoztatva van. Ezzel elkerülheti az akkumulátor-csatlakozók és a karosszéria közötti véletlen érintkezés esetén fellépő rövidzárlatot és szikraképződést.
- Az akkumulátorból robbanásveszélyes gőzök távozhatnak; ezért szikrától, nyílt lángtól és cigarettától távol kell tartani.
A töltést jól szellőző helyen kell végezni.
- Az akkumulátor savat tartalmaz (elektrolitoldatot). A bőrrel vagy szemmel való minden érintkezés súlyos égési sérüléseket okoz. Használjon védőpajzsot és védőruházatot.



Tartsa távol a gyermekeket.

- ✎ A bőrre fröcskölődött elektrolitoldatot azonnal öblítse le vízzel.
- ✎ Szembe fröccsenés esetén folyó vízzel alaposan mossa a szemét legalább 15 percen keresztül, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- ✎ Lenyelés esetén azonnal sok vizet vagy tejet kell inni. Ez után növényi olajat kell inni, és azonnal orvosi segítséget kell kérni.



Az elektrolit mérgező.



A 12 V-os csatlakozóaljzatot használhatja a váltakozó áramú csatlakozóval egyidejűleg.

Az egyenáramú áramkör túlterhelése leoldhatja a túlterhelésvédelmet (a nyomógató felugrik). Ha ez bekövetkezik, akkor várjon néhány percet, és utána nyomja meg a túlterhelésvédő kapcsolót a visszakapcsoláshoz.

1 – A 12 V-os áramkör túlterhelés-kapcsolója (U ábra)

2 – Üzemben - aktiválva- (U ábra)

3 – Leoldva - működés nélkül - (U ábra)

6.3.5 Az USB-csatlakozó használata

A kezelőpanelen található USB csatlakozó elektromos eszközök (5Vdc, max 2A) töltésére használható (USB standard).



6.3.6 Terhelésszabályzás

A terhelésszabályzás működése:

Az áramfejlesztőre csatlakoztatott elektromos eszközök leválasztásakor automatikusan csökken a motor fordulatszáma. Áramfogyasztók csatlakoztatása esetén ismét normál szintre emelkedik a fordulatszám. Ez a rendszer lehetővé teszi a készülék benzinfogasztásának csökkentését.

OFF pozícióban:

A teljesítményszabályzás el van zárva, és az áramfejlesztő a normál fordulatszám felett tartja a fordulatszámot.



A teljesítményszabályzás csak 220 V-os elektromos készülék csatlakoztatása esetén működik.

Ha a 12 V-os kimenetet használja, akkor ki kell kapcsolnia a teljesítményszabályzást. (C ábra)

6.3.7 Olajszintriasztás

Ez a riasztás arra szolgál, hogy a tartályban lévő elégtelen olajmennyiség miatti motorkárosodást megakadályozza. A riasztás automatikusan azelőtt kikapcsolja a motort, mielőtt a motorolaj elérné a biztonsági minimum szintet. (A motorkapcsoló még mindig „**NYITOTT**” állásban van). Ha a riasztás kikapcsolja a motort, akkor működtesse ismét az indítást, a riasztás kijelzőlámpája (V) bekapcsolódik, a motor nem indul. Ha ez történik, töltsen utána az olajat.

6.4 Leállítás a karbantartás elvégzéséhez

Folyamat:

1. Minden működésben lévő eszközt le kell állítani, és le kell választani a csatlakozóaljzatról (**W ábra**)
2. Állítsa a motorkapcsolót (**X ábra**) „**OFF**” állásba.
3. Amint teljesen kihűlt a motor, fordítsa a tartály fedelének légtelenítőelemét az óramutató járásával ellentétesen „**OFF**” állásba (**Y ábra**).



MEGJEGYZÉS

A motor azonnali leállításához állítsa a kapcsolót „**OFF**” állásba.

7 KARBANTARTÁS

Ahhoz, hogy az áramfejlesztő mindenkor üzemkész legyen, rendszeres karbantartásra és beállításra van szükség.

Ehhez kövesse az alábbi táblázatot.



FIGYELEM!

Kizárólag eredeti alkatrészeket, vagy azokkal egyenértékű alkatrészeket használjon. A nem engedélyezett alkatrészek tönkretehetik az áramfejlesztőt.



7.1 Karbantartási táblázat

Végezze el az áramfejlesztő karbantartását rendszeres időközökben (adott hónapok vagy órák után).

	MEGJEGYZÉS
	(1). Ha az áramfejlesztőt gyakrabban használja szennyezett környezetben, akkor gyakoribb karbantartásra van szükség. (2) Ha a felhasználó nem rendelkezik megfelelő szerszámmal és nem szerelő, akkor a karbantartást meghatalmazott képviselőre kell bízni. Tartsa be a kézikönyvben leírtakat. (3) Az áramfejlesztő munkához történő felhasználása esetén ajánlott az üzemórák vezetése, hogy a karbantartási terv betartható legyen.

A karbantartás gyakorisága Alkatrész		Minden használat alkalmával	3 havonta vagy 50 óránként	6 havonta vagy 100 óránként	Évente egyszer vagy 200 óránként
Motorolaj	ellenőrzés	O			
	csere			O	
Légszűrő	ellenőrzés	O			
	tisztítás		O(1)		
Gyújtógyertya	tisztítás-beállítás			O	
	csere				O
Benzintartály és -szűrő	tisztítás			O(2)	
Benzinkör	ellenőrzés	2 évente - szükség esetén csere			

1. Ha szennyezett környezetben használja a generátort, akkor gyakoribb ellenőrzésre és ápolásra van szükség.
2. Ha a felhasználó nem rendelkezik a megfelelő szerszámmal és elegendő ismerettel, akkor a karbantartási munkákat képezett személyzetnek kell végeznie.

7.1.1 Olajcsere

Engedje le a használt olajat gyorsan és teljes mértékben, amíg a motor még meleg.

1. Csavarja ki a csavart, és vegye le az oldalfedelet (**Z ábra**).
2. Vegye ki az olajnívó pálcát.
3. Engedje az összes használt olajat egy tartályba.
4. Töltse be az ajánlott minőségű friss olajat, és ellenőrizze az olajsintet.
5. Ellenőrizze az olajsintet, és az olajnívó pálca visszacsavarása után csavarozza vissza az oldalfedelet.

7.1.2 A gyújtógyertya karbantartása

Ajánlott gyújtógyertya: lásd a műszaki adatokat

	FIGYELEM! Olajcsere előtt ellenőrizze, hogy a tartályfedél légtelenítődik, és a motor-kapcsoló „ZÁRVA” álláson áll.
	FIGYELEM! A környezetvédelem érdekében javasoljuk, hogy a használt olajat, tömören záró tartályokban adja le engedéllyel rendelkező gyűjtőhelyen. Ne öntse a használt olajat a talajra, és ne tegye a háztartási hulladékba.



Ahhoz, hogy a motor megfelelően működjön, a gyertyának a megfelelő elektródtávolsággal kell rendelkeznie, és nem lehet revével szennyezett.

1. Húzza le a fedelet **A. (AA ábra)**.
2. Vegye ki a gyertyapipát.
3. Gyertyakulccsal távolítsa el a gyújtógyertyát. (**AB ábra**)

B – Gyertyakulcs (AB ábra)
C – Gyújtógyertya (AB ábra)
D – Gyertyapipa (AB ábra)

**FIGYELEM!**

Figyelni kell a gyújtógyertya megfelelő rögzítésére.
Csak megfelelő hőértékű gyújtógyertyát használjon.

4. Szemrevételezéssel ellenőrizze a gyújtógyertyát. Ha a szigetelés sérült, akkor cserélje ki a gyújtógyertyát. Ha szükség van a használt gyújtógyertya további felhasználására, akkor egy kefével meg kell tisztítani.
5. Hézagmérővel mérje meg a gyújtógyertya elektródtávolságát. A távolságnak **0,6 mm - 0,7 mm** között kell lennie. (**AC ábra**)
6. Tegye vissza kézzel a gyújtógyertyát. Ne sértse meg a menetet.
7. A berakás után húzza meg a gyújtógyertyát a kulccsal egy fél fordulatnyit, hogy az alátét jól összenyomódjon.
8. Tegye vissza a gyertyapipát, és tolja be a fedelet.

7.1.3 Szállítás / tárolás

A szállítás vagy az átmeneti tárolás közbeni benzinkifolyás elkerülése érdekében az áramfejlesztőt kikapcsolt állapotban, függőlegesen felállítva kell tárolni. Amint a motor teljesen kihűlt, állítsa a tartályfedél légtelenítőcsapját **„OFF”** (ki) állásba.

Az áramfejlesztő szállításáa közben:

Ellenőrizze, hogy a tartályból nem juthat ki benzin. (A tartály betöltőnyílásán nem lehet benzin.)

Ha az áramfejlesztő egy járműben van, akkor az áramfejlesztő motorját nem szabad beindítani. Vegye ki az áramfejlesztőt a járműből, és csak a szabadban működtesse.

Az áramfejlesztő szállításáa közben kerülje a tűző napon tartózkodást. Ha az áramfejlesztő hosszabb időn keresztül zárt járműben marad, akkor a járműben uralkodó hőség következtében a benzin felforrhat, és tüzet okozhat.

Az áramfejlesztő hosszabb időre történő betárolása előtt végezze el az alábbi lépéseket:

Ellenőrizze, hogy a tárolási hely tiszta és száraz.

1-2 x évente húzza meg a berántózsínort. (**AD ábra**)

7.2 Hulladékkezelés

Ne tegye a gépet a háztartási hulladékba. Vegye fel a kapcsolatot a helyi hatóságokkal a rendelkezésre álló hulladékkezelési lehetőségekkel kapcsolatos információkért. Ha a szaküzletben új gépet vásárol, akkor a szaküzlet köteles a régi gép becserélésére.

