

Tartalomjegyzék

Bevezető

- 1./ Felhasználási terület
- 2./ A gyomtalanítás biológiai mechanizmusa
- 3./ Műszaki adatok
- 4./ Alapfelszerelés
- 5./ Égő
- 6./ Műszaki leírás
- 7./ A készülék előkészítése üzembehelyezésre
- 8./ Munkabiztonsági előírások
- 9./ Garancia
- 10./ Minőségi tanúsítvány

Bevezető

A mobil kézi gyomégető gép, egy merőben új mezőgazdasági termelési technológia fejlesztésének eredménye kifejlesztését csak a technika jelenlegi magas fejlettségi szintje tette lehetővé. A perzseléses gyomirtási technológiának az alkalmazása Önnek a következő előnyöket nyújtja.

- A díszkövezett parkokban, műrvázott területeken, kerítéscsíkokban eredményesen tudja kiirtani a gyomnövényeket.
- A már kifejlődött gyomok kiirtásán túlmenően a talajra került gyommagvak is elvezetők csírázóképeségüket.
- A gép magas teljesítőképességének eredményeként a gyomirtás mindig a kellő időben végezhető el.
- A gyomirtást, ellentétben a vegyszeres technológiákkal nem csak szélmentes időben tudja elvégezni.
- A gyomirtás, ellentétben a vegyszeres technológiákkal nem okoz vegyianyag szennyeződést, nem kerül a környezetbe "szermaradvány".

- A gyomirtás kedvező költséggel végezhető el.

- Környezetbarát technológia, mivel az égéstermék széndioxid és vízpára.

- A hatást nem befolyásolja a kezelést követő csapadék.

- Nem igényel növényvédelmi szakfelügyeletet.

- Hosszabb a gyomnövények regenerációs időtartama, mint a hagyományos mechanikus kezelésnél.

Biztosak vagyunk benne, hogy a fenti érvek meggyőzték Önt és a megvásárolt gép maradéktalanul elegendő tenni igényének.

Azért, hogy Ön a gépet biztonságosan használhassa feltétlenül olvassa el ezt a használati útmutatót, hiszen a tartós üzemvitelhez még ennek a jó minőségű gépnek is szüksége van ápolásra, karbantartásra.

Ügyszintén ebben az útmutatóban találja meg azokat a biztonsági és alkalmazási előírásokat, amelyek a gép használatának eredményességét garantálják. Ezeknek az előírásoknak a figyelmen kívül hagyása esetlegesen bekövetkező balesetekhez, géphibákhoz vezethet, ezért ezt az útmutatót tekintse a gép szerves részének, azt mindig elérhető helyen tartsa és a gép esetleges továbbadásakor adja át a géppel.

A gép a technika jelenlegi fejlett szintjén került kivitelezésre, de ennek ellenére is előfordulhatnak a gép használata során az egészséget károsító, illetve testi épséget, biztonságot veszélyeztető, úgynevezett veszélymaradványok. Ezekre a veszélyekre a figyelmet, a biztonságos munkavégzéshez a gépen elhelyezett szimbolikus jelölések hívják fel, illetve ezek leírását, magyarázatát, a betartandó biztonsági előírásokat ebben az útmutatóban találja meg.

EURO-UNIOR Fűtéstechnika Kft.
Gyártó



1./ Felhasználási terület

Közterületek karbantartásának egyik fontos eleme a díszkövezet, műrvás területek, padkák, szegélykövek, rudeláris területek, kerítéscsíkok, stb. termikus gyomtalanítása, vegyianyag és mechanikus eszközök felhasználása nélkül.

2./ A termikus gyomtalanítás biológiai mechanizmusa

Az eljárás lényege, hogy 60-80 oC-on az elpusztítandó növényt hőhatás éri, melynek következtében a sejtfolyadék kitágul, átszakítja a sejtfalat, fehérjekicsapódás történik és ez a növény teljes, vagy részleges elhalásához vezet. A termikus kezelések eredményessége a kezelést követően azonnal ellenőrizhető az úgynevezett "újnyomás" próbával. A próba során a kezelt növényi részt erősen, két újjunkkal összenyomjuk. Amennyiben a megnyomott felület sötétre színeződik, a kezelés eredményes volt, 1-2 nap elteltével a növény föld feletti részének teljes elszáradása figyelhető meg. A kezelés hatása visszafordíthatatlan károsodást idéz elő, tehát a kezelést követő csapadék sem befolyásolja annak eredményességét. A kezelések eredményessége alapvetően függ a gyomok fejlettségi állapotától.

A gyomok hőérzékenysége fiatalon, néhány leveles állapotban a legnagyobb. A gyomok megjelenését közvetlenül követő kezelések alkalmazásával viszont növekszik az éves kezelések száma. Ezért a kezeléseket javasolt a gyomok 10-15 cm-es nagyságának elérése időpontjában elvégezni, ezzel elérhetjük, hogy az éves csapadék mennyiségétől függően 3-4 alkalommal kell a termikus gyomtalanítást megismételni a kezelt terület tisztántartásához. A vizsgálatok alapján a kezelt területen fellelhető gyomokat hőérzékenységük alapján három csoportba soroltuk. Tapasztalataink szerint a parlagfű a hőre leginkább érzékeny gyomfajta közé sorolható és ezzel új frontot nyithatunk a parlagfű elleni küzdelemben. A kezelt területen megfigyelhető a hőre nagyon, vagy közepesen érzékeny gyomfajták visszaszorulása az ellenállóbb fajták javára, ezért lehetőségünk van a nagyon hamar regenerálódó fűfélék (füves közterületeken) körül termikus úton eltávolítani az oda nem illő gyomfajtákat. A technológiai ajánlás szerinti munkavégzés mellett elmondható, hogy a talajfelszín élővilága a kezelés nyomán nem sérül, a talaj hőmérséklete jelentősen nem emelkedik, ami vélhetően a hirtelen felszabaduló vízpára által kifejtett védelemnek köszönhető.

3./ Műszaki adatok

Névelges hőteljesítmény: **55 kW** palacknyomás esésével a teljesítmény csökken

Névelges gáznyomás: **1,5 bar**

Munkasebesség: **2 km/h**

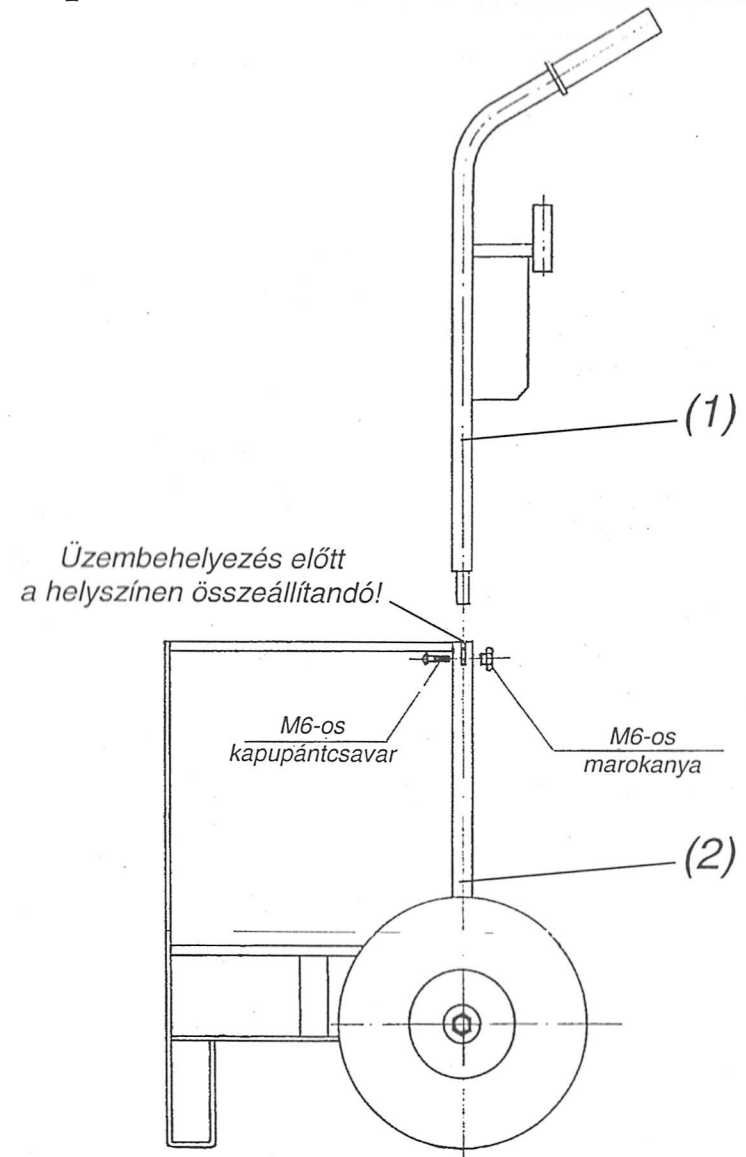
Gáztartó: **1 db 11,5 kg Pébé gázpalack**

Égőfejek száma: **1 db (4 db fűvókával)**

Gázérvétel módja: **gázfázis**

Súly: **30 kg**

A palackhordozó kocsi összeállítása



1. sz. ábra



4./ Alapfelszerelés

- Kézikocsi 11,5 kg-os Pébé gázpalackkal
- Beállítható nyomásszabályzó, manométerrel
- Tömlőszakadást biztosító szelep
- 2,5 m nyomótömlő
- Markolat (takarékláng, üzemiáng főelzárószelep)
- Tartófogantyú támasztékkal
- Égőcső
- Égő

5./ Égő

Ko acélból készült, 4 db 0,9 mm fűvókával ellátott max 55 kW teljesítményű, stabil égést biztosító égőfej áll rendelkezésre.

A hőkezelés technológia elvégzéséhez biztosítva a takarékláng és az egyenletesen eloszló üzemi lángot. Max. fogyasztás 4,3 kg/h.

6./ Műszaki leírás

A készülék gázfázisból üzemel, megfelelően beállított nyomásszabályzón (1,5 bar) és a 2,5 m hosszú gáztömlőn keresztül jut el a gáz a szabályzómarkolatba, melynek kettős funkciója van. A főláng és takarékláng biztosítása. A takarékláng nagysága egy finom szabályzóval beállítható. Az égés az erre a célra méretezett KO anyagból készített 4 fűvókás égőfejben történik.

Az égő előnyei:

- nem igényel karbantartást
- hosszú élettartam (KO anyagmin.-rozsdamentes)
- rövid lángcsóva
- egyenletes hőelosztás az égő teljes szélességében
- éles oldalelhatárolás
- szélstabil láng
- kedvező égéstermék kibocsájtás
- kedvező fogyasztás

7./ A készülék előkészítése üzemhelyezésre

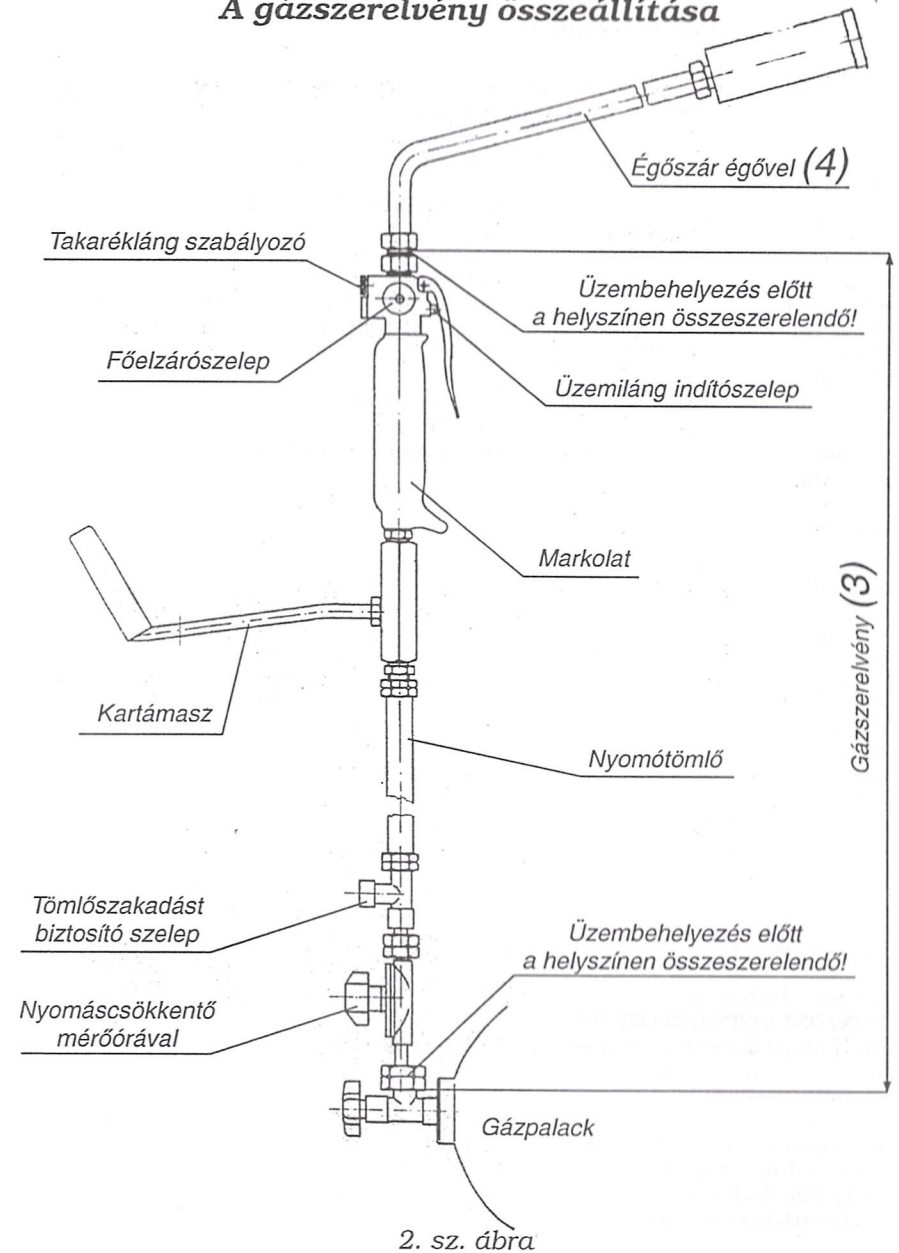
• A dobozt kinyitva a készüléket 4 fő részben találja összeállítva:

1. Palackhordozó kocsi alsórész
2. Palackhordozókocsi felsőrész
3. Gázszerelvény
4. Égő az égőszárral

• A 4 fő részt a következő sorrendben kell összeállítani:

- 1./ A palackhordozó kocsi alsórészt (1) a palackhordozó kocsi felsőrészrel (2) 1 db M6-os kapupántfejú csavar és 1db M6-os marokanya segítségével fixen össze kell állítani. (1 ábra)
- 2./ A gázszerelvényt (3) a nyomáscsökkentő felőli részén található balmenetes hollandival csatlakoztatjuk a gázpalackhoz. Tömítést ellenőrizni! (2 ábra)
- 3./ A gázszerelvény (3) égőmarkolat felőli részén található hollandi anyagával csatlakoztatjuk az égőszárat az égővel (4) (2 ábra)
- 4./ A szerelvényezés után a tömítettséget a 7.1 alapján ellenőrizni kell!

A gázszerelvény összeállítása



7.1. Tömítettségi vizsgálat

A szerelési munkák befejezése után a multifunkciós gyomégető berendezést gáztömörségre be kell vizsgálni az alábbiak szerint:

- A nyomásszabályzót a palack szelepére fel kell csavarozni (balmenet)
- A palack szelepét kinyitni
- Az összes nyomás alatt lévő csavarkötést szivárgásvizsgáló spray-el befújni és megfigyelni van-e szivárgás.
- A tömítetlen részeket a megfelelő csavarok utánhúzásával meg kell szüntetni, ezután újbóli tömítettségi vizsgálatot kell elvégezni.
- Ha az újabb vizsgálat után az esetleges tömítetlenséget nem lehet megszüntetni, akkor üzembehelyezni a készüléket TILOS és szakembert kell megbízni annak elhárítása érdekében.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

- A gyomégető gépet éves vizsgálatnak kell alávetni a vonatkozó szabványok, előírások szerint amit csak szakember végezhet el.
- A tömítettségi vizsgálatot nyílt lánggal nem szabad végezni, mivel tűz és robbanásveszély áll fent!**
- Csak olyan Pébé gázpalackot szabad használni amelyek gáz halmazállapotban való gázkivitelre alkalmasak!

7.2. Üzembehelyezés

- Ellenőrizni, hogy a markolatban lévő fölzárószelep és a tetején lévő takarékláng szelep zárt helyzetben legyen. Óramutatóval egyező a működése.
 - A tömlőszakadás biztosítását kinyitni (piros gombot megnyomni)
 - A palack szelepét kinyitni, a szelepen lévő nyomásszabályzót beállítani 1,5 bar-ra.
 - A fölzárószelepet kinyitni, majd a kézikart 5 mp-ig megnyitni, hogy a levegő eltávozzon.
 - Nyitni a takarékláng szelepet + irányba tekerve, kb. félállásba.
 - Az égő begyújtása 200 mm hosszú égő fapálcával.
- Figyelem! Gyújtás közben a kézikart TILOS meghúzni!**
- Az üzemi égőfej sikeres begyújtása után a tartaléklángot a szabályzószelleppel úgy beszabályozni, hogy azt a szél ne fújja el.
 - A markolaton lévő kézi fogantyú behúzásával lehet takaréklángról üzemi lángra átállni és a perzselést megkezdni.
 - A befejezett perzselés után a palack szelepét el kell zárni és a vezetékben még meglévő Pébé gázt fel kell használni. A kézikaron lévő fölzáró és takarékláng szelepet el kell zárni.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Nyílt láng használata és dohányzás a perzselőgép közvetlen közelében tilos!

- Tömlő szakadás, illetve gyors gázelvétel esetén a tömlőszakadás védelmi gyors elzárószeleplezár.
- Zárt térben való munkavégzésnél pl. (üvegházakban) ügyelni kell a megfelelő szellőztetésre. Fóliasátrakban való alkalmazásnál be kell tartani a föltől való megfelelő biztonságos távolságot. A perzselő berendezés lerakása gázpalackkal, vagy gázpalackok tárolása a földfelszín alatt tilos. A gázpalackot, kivéve üzem közben a közvetlen napsugárzástól óvni kell.

8./ Munkabiztonsági előírások

Feltétlenül vegye figyelembe az üzemeltetés során a gép biztonsági használatához a következő munkabiztonsági utasításokat.

- A munkavégzés személyi feltételei
- A gépet csak a gép üzemeltetésével megbízott tizennyolcadik életévét betöltött személy üzemeltetheti a munkavégzésre szellemileg és fizikailag is alkalmas állapotban, az üzemeltetési útmutató előírásait betartva.
- A munkavégzés csak a feladatra alkalmas öltözékben végezhető. A munkaruha legyen zárt, azon lógó, lefegő részek, felszerelések ne legyenek. A lábbeli legyen csúszásmentes talpú, zárt kialakítású. A munkavégzéskor felakadási veszélyt okozó ékszer, karóra vagy egyéb felszerelés nem viselhető.
- A gép egyes részei üzemkőzben felmelegednek, ezek szükséges megfogása, csak hőálló kesztyűvel végezhető. Úgyszintén szükséges a láng kézi gyújtásánál a hőálló kesztyű viselése.
- A munkakezdés előtt és közben alkohol fogyasztása tilos. A munkavégzés ideje alatt (beleértve a gépszerelési és szállítási munkákat is) be kell tartani az általános és szakmai munkabiztonsági, egészségvédelmi és közlekedésbiztonsági rendszabályokat.

A gép szállításának biztonságos előírásai:

A gépről a gázpalackot a szállításához le kell szerelni, azok közúton még üres állapotban sem szállíthatók a gépre szerelve. A gázpalackokat csak erre a célra alkalmas külön járművön lehet szállítani a munkaterületre.

A palackszállítás műszaki feltételei:

- megfelelő mechnaikai védelmet nyújtó, szikraképződés mentes rakfelület.
- rakodásnál meg kell győződni a palackok szivárgásmentességéről és a palackszelep zárt állapotáról.
- a gázpalackszelepet záróanyával és védőkupakkal kell biztosítani.
- a palackot véletlen elmozdulás ellen rögzíteni kell a rakfelületen.
- a szállítójárművön szükséges a tűzoltókészülék.
- a gép szállítására csak az elmozgó részek véletlen elmozdulás, leesés ellen kellően biztosított helyzetben végezhető.

Tűzvédelmi előírások:

A gép technológiájából eredően tűzveszélyes üzemű. A tüzesetek megelőzéséhez a következő biztonsági előírások betartása feltétlenül szükséges.

A gép tartozéka egy tűzoltókészülék, amelyet mindig a gép mellett kell tartani, annak üzemképességéről rendszeresen meg kell győződni.



A munka megkezdése előtt mindig meg kell győződni a munkaterület állapotáról, hogy azon elszáradt, tüzet okozó növényzet nincs-e. Gyulladásveszélyes területen és szélsőségesen száraz, szeles időjárásnál tilos dolgozni a perzselőgéppel.

A gép a gázfelhasználásból eredően tűz és robbanásveszélyes, ezért a gép 2 m-es körzetében a nyílt láng és a dohányzás tilos.

A gépet csak szabadterben szabad használni. A munka befejeztével minden esetben ellenőrizni kell a munkaterületet, hogy azon égő növényzet, parázs ne maradjon. Az esetleges új észlelésekor a perzselést le kell állítani, a géppel a széljárással ellentétes irányba biztonságos helyre kell leállni. Amennyiben a tüzet helyileg olthatónak itéli meg, kezdje meg az oltást, ellenkező esetben értesítse a helyi tűzoltóságot.

Minden tüzesetet jelenteni kell a helyi tűzoltóságnak.

9./ Garancia

A gyártó a gyomirtó készülékre 1 év garanciát vállal, amelyet a garanciális jogosultságot igazoló, kitöltött garanciajegy segítségével lehet érvényesíteni.

A garanciális tudnivalók megismeréséhez olvassa el a garancia jegyen található közlésünket, melyek tartalmazzák az Ön jogait és kötelezettségeit.

