

**2654 Önjáró fűnyíró és fűkasza
kezelői képzés**

1. Mutassa be az alapozás, a közmű- és fenntartási gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?

Alapozás, közmű- és fenntartási- gépek

● **Alapozás gépei**

- Cölöp és szádfal verő berendezés
- Kőzetfúró berendezés
- Réselő berendezés
- Talajfúró berendezés
- Egyéb alapozás gépei ○ Egyéb cölöpöző berendezés



● **Közműépítés gépei:**

- Alagcsövező gép
- Csősajtoló berendezés
- Dréncső fektető berendezés
- Kábelfektető berendezés
- Kompletts csőfektető berendezés ○ Talajvízszint süllyesztő aggregát
- Egyéb Közműépítés gépei



● **Fenntartás gépei:**

- Csatornavizsgáló és tisztító berendezés
- Földmű fenntartó gép
- Nyessedékaprító berendezés
- Önjáró fűnyíró és fűkasza
- Egyéb Fenntartás gépei



2. Csoportosítsa a fű nyírására alkalmas gépeket! Beszéljen az önjáró gépek hajtásának műszaki megoldásairól!

Fűnyírók csoportosítása

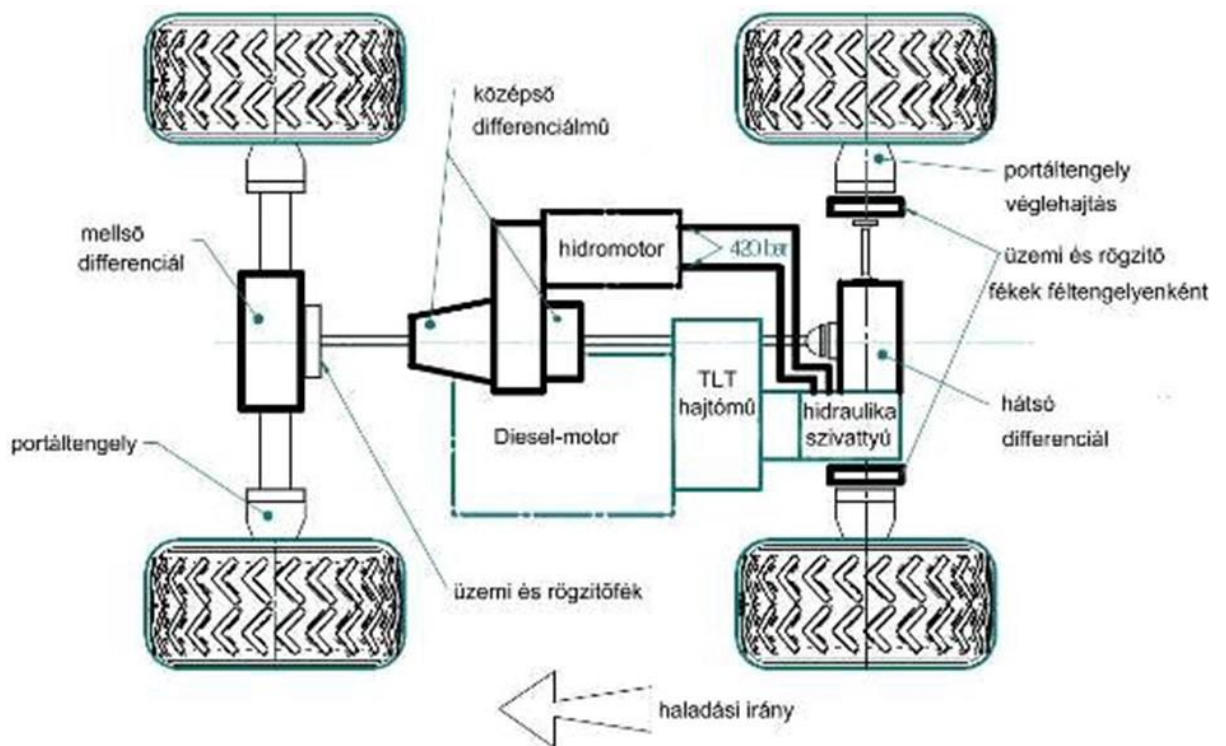
- **A motor típusa szerint:**
 - elektromos fűnyírók(olcsók, könnyűek, csendesek, környezetbarát, viszont gyengék, körülményesek)
 - belső égésű motoros fűnyírók(lényegesen nehezebb, drágább és hangosabb, erősebb motor, nem környezetkímélő)
- **A gép mérete szerint:**
 - Kis vágásszélességű gépek(32-36 cm): teljesítményük kisebb, így túlságosan nagy területen - azon túl, hogy lassabb velük a munka - hamar elhasználnának. Gyűjtőtartályuk is kisebb.
 - Közepes vágásszélességű gépek(40-51 cm): a nagyobb munkaszélességű fűnyírók tömege jóval nagyobb, ezért meglehetősen nehéz tolni őket, különösen dombos területen. Ajánlott az önjáró típus, amelynek hajtott kerekei vannak.
 - Nagy vágásszélességű gépek(50<):fűnyíró traktorok és az önjáró felülős fűnyírók.
- **A gép kialakítása szerint:**
 - Szegélynyírók
 - Fűkaszák
 - Lakossági fűnyírók(vágószerkezet a gép alatt)
 - Önjáró felülős fűnyírók(vágószerkezet a gép orránál)
 - Fűnyíró traktorok(vágószerkezet a karosszéria alatt)

Hajtástípusok

- **Transmatic hajtás:** kuplung kinyomásával váltókapcsolót kell használni a megfelelő fokozat kiválasztáshoz. A fékpedál felengedésével a fűnyírótraktor

a kiválasztott sebességfokozatnak megfelelő sebességgel fog elindulni és haladni. A fékpedál lenyomásával **állítható meg a traktor és választható másik sebességi fokozat.**

- **Autodrive hajtás:** az autodrive hajtómű leginkább a személygépjárművek automata sebességváltójához hasonlítható, így kuplung használata nélkül kényelmes munkát tesz lehetővé. Az előre-, illetve a hátramenetet egy kar segítségével lehet kiválasztani, a sebesség mértéke pedig egy lábpedállal szabályozható. További előnye, hogy a kormányt mindkét kézzel foghadjuk.
- **Automatic hajtás:** ez az autodrive hajtás továbbfejlesztett változata. Itt a hajtásrendszer még mindig mechanikus, de nem kell külön karral kiválasztani az előre-, illetve hátramenetet, hanem a lábpedál megfelelő irányba mozdításával lehet a traktor sebességét szabályozni, természetesen fokozatmentesen.
- **Hydrostat hajtás:** azaz hidrosztatikus hajtás. Nem más, mint egy olajszivattyúval ellátott hajtómű, amely robusztus és kevés karbantartást igényel. A lábpedállal változtatható, hogy a szelep mennyi olajat juttasson a hajtóműbe, így szabályozva a traktor sebességét. Kényelmes, mivel a kormányt két kézzel fogva lehet dolgozni vele, s nem kell kuplungolni, majd irányt választani. Hogyha nem a hajtás segítségével akarjuk mozgatni, hanem kis helyre emberi erővel (tologatással) szeretnénk manőverezni, ki kell kapcsolni a hidrosztatikus hajtást, mivel bekapcsolt állapotban a kerekek kapcsolatban vannak a hajtóművel, és ezáltal a motorral is.



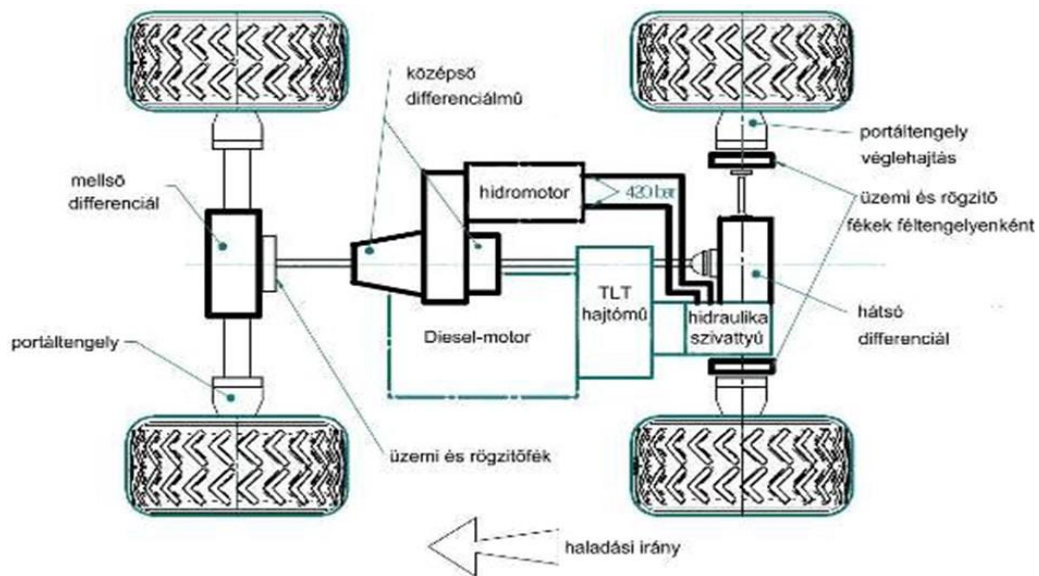
Fűnyíró traktorok hajtásrendszere

3. Beszéljen az önjáró fűnyírók és fűkaszák hajtási mechanizmusáról! Hogyan történhet a fű nyírásakor a kívánt vágómagasság beállítása?

Hajtástípusok

- **Transmatic hajtás:** kuplung kinyomásával váltókapcsolót kell használni a megfelelő fokozat kiválasztáshoz. A fékpedál felengedésével a fűnyírótraktor a kiválasztott sebességfokozatnak megfelelő sebességgel fog elindulni és haladni. A fékpedál lenyomásával **állítható meg a traktor és választható másik sebességi fokozat.**
- **Autodrive hajtás:** az autodrive hajtómű leginkább a személygépjárművek automata sebességváltójához hasonlítható, így kuplung használata nélkül kényelmes munkát tesz lehetővé. Az előre-, illetve a hátramenetet egy kar segítségével lehet kiválasztani, a sebesség mértéke pedig egy lábpedállal szabályozható. További előnye, hogy a kormányt mindkét kézzel foghadjuk.
- **Automatic hajtás:** ez az autodrive hajtás továbbfejlesztett változata. Itt a hajtásrendszer még mindig mechanikus, de nem kell külön karral kiválasztani az előre-, illetve hátramenetet, hanem a lábpedál megfelelő irányba mozdításával lehet a traktor sebességét szabályozni, természetesen fokozatmentesen.
- **Hydrostat hajtás:** azaz hidrosztatikus hajtás. Nem más, mint egy olajszivattyúval ellátott hajtómű, amely robusztus és kevés karbantartást

igényel. A lábpedállal változtatható, hogy a szelep mennyi olajat juttasson a hajtóműbe, így szabályozva a traktor sebességét. Kényelmes, mivel a kormányt két kézzel fogva lehet dolgozni vele, s nem kell kuplungolni, majd irányt választani. Hogyha nem a hajtás segítségével akarjuk mozgatni, hanem kis helyre emberi erővel (tologatással) szeretnénk manőverezni, ki kell kapcsolni a hidrosztatikus hajtást, mivel bekapcsolt állapotban a kerekek kapcsolatban vannak a hajtóművel, és ezáltal a motorral is.



Fűnyíró traktorok hajtásrendszere

A fűnyíráskor az ideális vágási magasság beállítása lényeges szempont, hiszen a fű megfelelő kondíciója múhat ezen. Annak korától, az adott évszaktól és a pillanatnyi időjárástól is függ, milyen mélyen vagy magasan vágjunk.

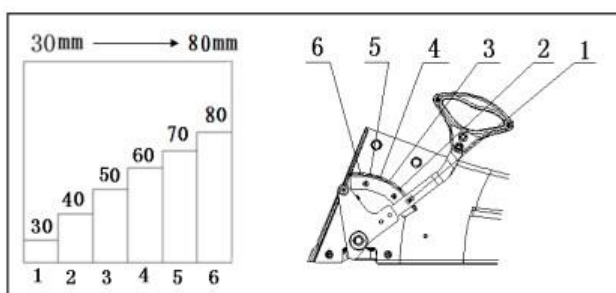
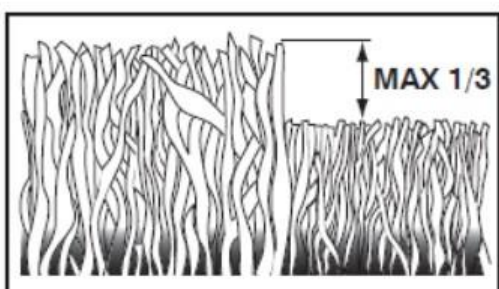
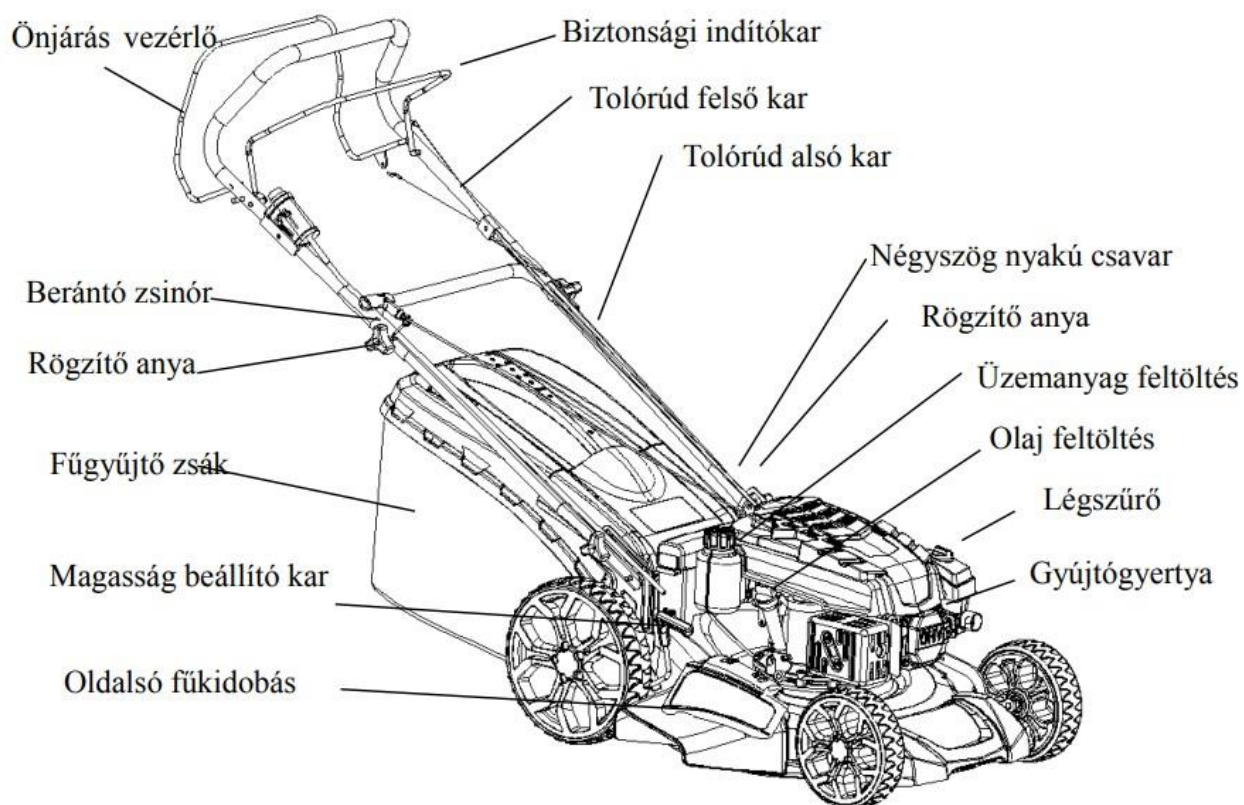
A fű életkorától függő magasságállítás

Fiatal gyeper esetén a telepítést, majd kelést követően hagyjuk a fűvet minél nagyobbra, 8-12 centiméteresre megnőni, és csak ezután ütemezzük be az első vágást. A fiatal növények gyökerei még nem kapaszkodnak eléggé a talajban, így ha túl korán vágjuk, esély van rá, hogy tövestől jönnek ki a fűmagoncok. Az első fűnyírás előtt érdemes kissé visszavenni az öntözést, mert a szárazabb talajból nehezebb tövestől kitépni a fűvet, és az sem előnyös, ha a túl nedves, lágy talajon a fűnyíró kerekei elsüllyednek.

Van, aki az első vágást kéziszerszámmal, nem fűnyíró géppel ajánlja, de mivel a gép egyenletesebben vág talán érdemes mégis azzal végezni az első vágást is, csak folyamatosan figyeljük, hogy nem többől tépik-e ki a kések a fűvet - ha igen, akkor halasszuk későbbre a dolgot.

Az első vágásnál a gép magasság-állítóját minél magasabban tartjuk, hiszen e nyírásnak a lényege, hogy a fű megkezdhesse bokrosodását, ahhoz pedig nem kell mélyen vágni, elegendő a fűszálak tetejéből lecsípni kicsit.

Amennyiben a talaj egyenetlen, szintén célszerűbb magasabbra állítani a vágási szintet, mert ellenkező esetben, ha a kerekek mélyedésbe futnak, akkor a kés lekaparhatja a talaj tetejét is, az ott levő fűvet gyökerestől kitépve.



4. Ismertesse az önjáró fűnyírók és fűkaszák felépítését és működését! Beszéljen a fűnyírásra vonatkozó munkavédelmi előírásokról! Milyen védelmet alkalmaz a közúton történő munkavégzésnél?

Önjáró fűnyíró

Indítás és leállítás

1. Töltsön üzemanyagot a készülékbe: A négyütemű benzinmotorhoz használjon ólmozatlan 95 –ös oktánszámú benzint. (NEM KEVERÉKET!) Az üzemanyagot csak akkor töltsse bele, amikor a motor hideg.

- Helyezze el a fűnyírót vízszintesen.
- Tisztítsa meg az üzemanyagtöltő sapka környékét.
- Vegye le az üzemanyagtöltő sapkát.
- Tiszta tölcser segítségével töltsse fel a tartályt körülbelül 5 mm-rel a töltőnyak belső éle alatti szintig, ügyelve rá, nehogy az üzemanyag kiömljön.
- Szorosan csavarja vissza az üzemanyagtöltő sapkát és takarítsa fel a kiömlött üzemanyagot.

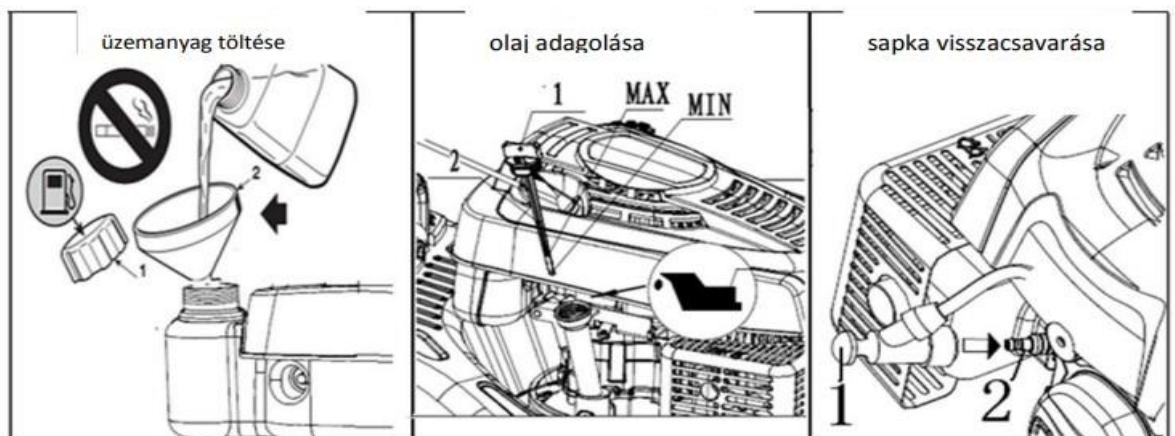
Járó motornál TILOS benzint tölteni!

2. Töltsse fel a motort motorolajjal: A használandó olaj típusát ld. a Műszaki adatok táblázatában. (10W-30)

- Helyezze el a motort vízszintesen.
- Tisztítsa meg a gépet az olajfeltöltő nyílás körül.
- Vegye le az olajfeltöltő sapkát, tisztítsa meg a pálca csúcsát, helyezze be és nyomja lefelé.
- Vegye ki az olajsztínmérő pácát újra, és ellenőrizze az olajsztíntet, aminek a "MIN" és "MAX" jelek között kell lennie.
- Ha olajra van szükség, akkor ugyanolyan fajta olajat adjon hozzá a "MAX" jelig, ügyelve rá, nehogy kiömljön.
- Zárja le az olajfeltöltő sapkát, és törölje le az esetleg kiömlött olajat.

3. Gyújtógyertya pipa (ellenőrzése)

Csatlakoztassa a pipát a gyújtógyertyához, ügyelve rá, hogy ne legyen semmilyen fű vagy szennyeződés a pipa belsejében vagy a gyertya végén.



4. A motor beindítása:

A motort mindig úgy indítsa be, hogy a fűnyíró önjáró karja (ha fel van szerelve ilyen) ki legyen engedve.

- a) Nyomja meg a szivató gombot háromszor.
- b) Húzza be a biztonsági indítókart.
- c) Ezután gyorsan húzza meg az indítózsinórt. E-start (önindító) rendszerű készülék esetén nyomja meg az indító gombot.
- d) Amikor a motor elindul, engedje el az indítózsinórt (E-start rendszerénél nem szükséges).

Ha a motor nem indul, ismétlje meg az egész indítási eljárást. Ha a motor elindul, de nem jár tovább, ismétlje meg az egész indítást

5. Önjárás

Az előremenetet a kar felső részén lévő önjárás vezérlővel lehet bekapcsolni és kikapcsolni.

6. Leállítás működés közben

Oldja ki a biztonsági indítókart a motor leállításához.

7. Leállítás a működtetés végén

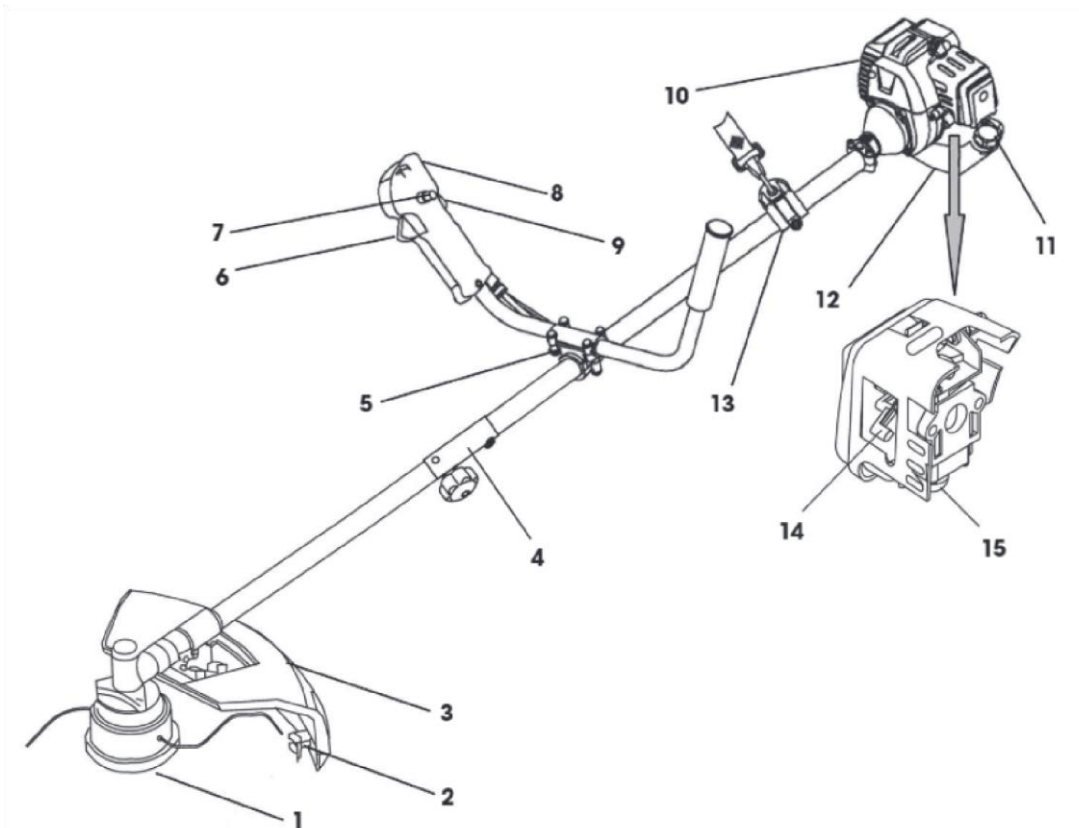
- a) Oldja ki a biztonsági indítókart a motor leállításához.
- b) Amikor a motor lehűlt, vegye le a gyújtógyertya pipát.
- c) Távolítson el minden ráakódott fűvet a motorról, különösen a kipufogódobról, a tűzveszély csökkentése érdekében.

Működtetés

1. A fűnyírót nem szabad olyan terepen használni, amely 13°-nál nagyobb szögben lejt. Ez kenési problémákat okozhat.
2. A fűgyűjtő zsák kiürítése: amikor a jelzőfedél zárva van, akkor a fűgyűjtő zsák megtelt. Kérjük, ürítse ki.
3. A fűgyűjtő zsák levétele:

- Oldja ki a biztonsági indítókart a motor leállításához.
 - Emelje fel a hátsó fedelet, és vegye ki a fűgyűjtő zsákot a fogantyú segítségével.
 - Ürítse ki a fűgyűjtő zsákot.
 - Kiürítéskor ne húzza a zsákot, mert ez szükségtelen kopást okoz.
4. Ha a fűnyíró fel van szerelve tömlőcsatlakozóval akkor használat után letisztíthatja a ház belsejében lévő fűvet vízzel
- Nyissa ki a szorító kupakot.
 - Illessze rá a tömlőt a gyorskötő idomra a szorító kupakon keresztül.
 - Húzza meg a szorító kupakot.
 - Csatlakoztassa a gyorskötő idomot a kimeneti csatlakozóval együtt a házra úgy, hogy elfordítja a rugós rögzítőt, ahogy az ábra mutatja.
 - Nyissa ki a csapot, és tisztítsa a fűnyírót 30 - 60 másodpercig.
 - Állítsa le a fűnyírót.
 - Törölje át a fűnyírót száraz ronggyal.

Fűkasza



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Háromágú acélkés / félautomata damilfej | 9. A gáz biztonsági biztosítóka |
| 2. Kés a damil elvágásához | 10. Motor |
| 3. Műanyag védőburkolat | 11. Az üzemanyagtartály fedele |
| 4. Az osztott tengely csatlakozója | 12. Üzemanyagtartály |
| 5. A fogantyú rögzítése | 13. A vállpánt rögzítése |
| 6. A gázadagoló rögzítése | 14. A szívató karja |
| 7. Gázadagoló kar | 15. Üzemanyag-befecskendező pumpa |
| 8. Kapcsoló | |

Indítás és leállítás

1. Állítsa a kapcsolót "START" állásba.
2. Nyomogassa az üzemanyag-befecskendező pumpát (5 - 10 nyomás), amíg az üzemanyag el nem jut a karburátorba. (lásd 9. ábra)
3. A hidegindító karját állítsa felfelé "OFF" állásba (= kikapcsolt légbevezetés, azaz bekapcsolt hidegindító).
4. A bozótvégőt támassza neki a földnek, hogy stabil legyen, és húzza meg az indítószinórt, amíg a motor fel nem pörög (a motor készül beindulni).
5. Ebben a pillanatban nyomja le a hidegindító karját "ON" állásba (= bekapcsolt légbevezetés, azaz kikapcsolt hidegindító), és az indítószinór többszöri meghúzásával indítsa be a motort.
6. A munka megkezdése előtt hagyja, hogy a motor néhány perc alatt üzemi hőfokra melegedjen
7. A motor megállítása: Állítsa át a kapcsolót STOP állásba

Működtetés

1. Vágás nejlonthúros fej segítségével:

- A damilfej AZ ÓRAMUTATÓ JÁRÁSÁVAL MEGEGYEZŐ IRÁNYBAN forog.
- A damil kiengedése félautomatikusan történik. A vágás közben csak kissé ütögesse a fejet a földhöz, ezzel benyomódik a fej alsó részén levő gomb és kijön a damil. A damilt ezután a műanyag burkolatba beépített kés a megfelelő méretre vágja.

• A fű levágása

- Ennél a munkánál óvatosan csúsztassa a gépet a vágni kívánt anyagba. Lassan döntse meg a fejet úgy, hogy a gép a vágott anyagot Öntől távolodó irányba dobja. Ha kerítések, falak, fák, vagy egyéb akadályok közvetlen közelében végzi a vágást, olyan szögben közelítsen, hogy minden vágott anyag Öntől távolodó irányba repüljön. Lassan mozgassa a fejet a damillal jobbról balra, amíg le nem vágta a fűvet egészen az akadályig, de ügyeljen rá, nehogy a damil az akadálytal érintkezzen.
- Drótkerítés közelében óvatosan járjon el, úgy, hogy ne érjen a drótokhoz. Ha túl közel kerül a kerítéshez, a damil a grótbba ütközve rövidebb lesz.
- Gyomok vágásakor egyesével is kivághatja a szárazakat. Helyezze a damilfejet a gyom alsó részéhez - ne a felsőhöz, mert különben a széthasadhat és a damil elakad. A

gyomok közvetlen átvágása helyett inkább csak a damil végét használja és lassan vágja át a szárat.

- **Csonkolás és peremek vágása**

- Mindkét tevékenységet nagy szögben megdöntött damilfejjel kell végezni. A csonkolás a felső növényzet eltávolítása, ami után csak a csupasz föld marad.
- Peremek vágása: Az ágyások peremén, a járdára és az útra ránövő fű levágása.
- Csonkoláskor és a peremek vágásakor a szerszámot meredek szögben tartsa, olyan helyzetben, hogy a kemény felülethez történő ütközéskor esetleg kivágódó szennyeződések, levágott anyag és kavicsok ne hátra, Ön felé repüljenek. Ha a képek mutatják is, hogyan végezze a csonkolást és a peremek vágását, minden felhasználónak magának kell megtalálnia a testméreteinek és a munkakörülményeknek megfelelő helyzetet.

2. Vágás kés segítségével

- **A gaz lekasználása**

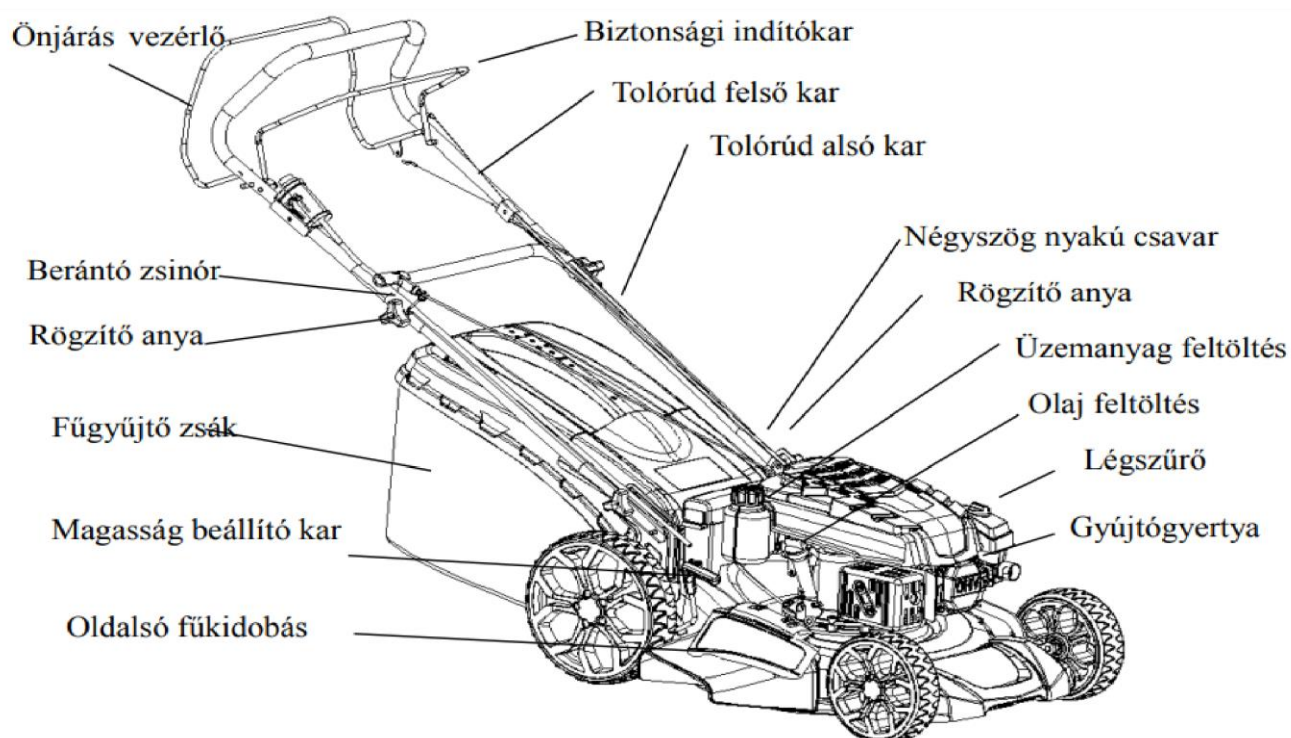
- Íves, lengető mozdulatokkal végzett vágásról van szó. Ezzel a módszerrel gyorsan kitisztíthatja a fűvel, gazzal benőtt területeket. Ne használja a kaszáló módszert nagy és ellenálló gyomok vagy fás növényzet vágására.
- A kaszálást végezheti mindkét irányába, vagy csak egy irányba, ami azt jelenti, hogy a levágott anyag Öntől távolodó irányba repül. Az ilyen vágáskor a késnek az a része dolgozik, amely Öntől távolodó irányban forog. Döntse meg kissé a kést ugyanarra az oldalra. Ha mindkét irányba végzi a kaszálást, szennyeződés fogja érni.

Munkavédelmi szabályok

- Fűnyírás közben mindig erős lábbelit és hosszú nadrágot viseljen. Ne nyírjon mezítláb vagy könnyű szandálban.
- Alaposan nézze át a nyírni kívánt területet, és távolítsa el minden követ, ágat, drótot, csontot és más idegen testet.
- Használat előtt minden alkalommal ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy a vágószerzám, a rögzítő csavar és az egész vágószerkezet kifogástalan állapotban van-e.
- Vegye figyelembe a fűnyírás idejére (napszak) vonatkozó helyi rendeleteket. (Pl. ne nyírjon fűvet korán reggel vagy késő este, ha mások pihenését zavarná a motor keltette zaj.)
- Ügyeljen a saját fülének a zajvédelmére is.
- A motor indításakor nem szabad megbillenteni a fűnyírót. A forgó kés balesetveszélyes.
- Soha ne használja a fűnyírót sérült védőberendezéssel vagy védőrácscsal, vagy a beépített védőberendezések nélkül, pl. kidobófedél, illetve fűgyűjtő berendezés nélkül.

5. Ismertesse a fű nyírására alkalmas önjáró gépeket! Hogyan állítható be a fű nyírásakor a kívánt vágómagasság?

Önjáró fűnyíró



Indítás és leállítás

5. Töltsön üzemanyagot a készülékbe: A négyütemű benzinmotorhoz használjon ólmozatlan 95 –ös oktánszámú benzint. (NEM KEVERÉKET!) Az üzemanyagot csak akkor töltsse bele, amikor a motor hideg.

- Helyezze el a fűnyírót vízszintesen.
- Tisztítsa meg az üzemanyagtöltő sapka környékét.
- Vegye le az üzemanyagtöltő sapkát.
- Tiszta tölcser segítségével töltsse fel a tartályt körülbelül 5 mm-rel a töltőnyak belső éle alatti szintig, ügyelve rá, nehogy az üzemanyag kiömljön.
- Szorosan csavarja vissza az üzemanyagtöltő sapkát és takarítsa fel a kiömlött üzemanyagot.

Járó motornál TILOS benzint tölteni!

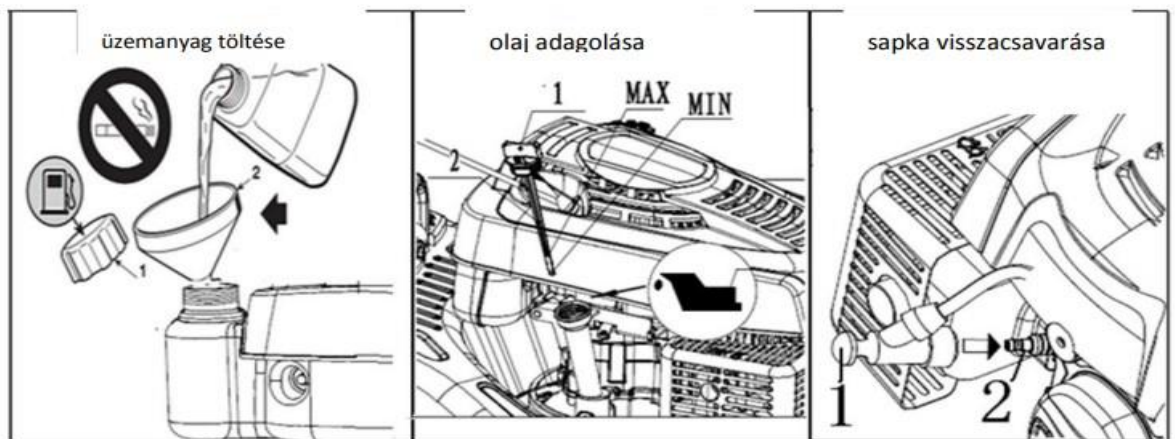
2. Töltsse fel a motort motorolajjal: A használandó olaj típusát ld. a Műszaki adatok táblázatában. (10W-30)

- Helyezze el a motort vízszintesen.

- Tisztítsa meg a gépet az olajfeltöltő nyílás körül.
- Vegye le az olajfeltöltő sapkát, tisztítsa meg a pálca csúcsát, helyezze be és nyomja lefelé.
- Vegye ki az olajsintmérő pálcát újra, és ellenőrizze az olajsintet, aminek a "MIN" és "MAX" jelek között kell lennie.
- Ha olajra van szükség, akkor ugyanolyan fajta olajat adjon hozzá a "MAX" jelig, ügyelve rá, nehogy kiömljön.
- Zárja le az olajfeltöltő sapkát, és törölje le az esetleg kiömlött olajat.

3. Gyújtógyertya pipa (ellenőrzése)

Csatlakoztassa a pipát a gyújtógyertyához, ügyelve rá, hogy ne legyen semmilyen fű vagy szennyeződés a pipa belsejében vagy a gyertya végén.



4. A motor beindítása:

A motort mindig úgy indítsa be, hogy a fűnyíró önjáró karja (ha fel van szerelve ilyen) ki legyen engedve.

- Nyomja meg a szivató gombot háromszor.
- Húzza be a biztonsági indítókart.
- Ezután gyorsan húzza meg az indítózsinórt. E-start (önindító) rendszerű készülék esetén nyomja meg az indító gombot.
- Amikor a motor elindul, engedje el az indítózsinórt (E-start rendszerűnél nem szükséges).

Ha a motor nem indul, ismétlje meg az egész indítási eljárást. Ha a motor elindul, de nem jár tovább, ismétlje meg az egész indítást

5. Önjárás

Az előremenetet a kar felső részén lévő önjárás vezérlővel lehet bekapcsolni és kikapcsolni.

6. Leállítás működés közben

Oldja ki a biztonsági indítókart a motor leállításához.

7. Leállítás a működtetés végén

a) Oldja ki a biztonsági indítókart a motor leállításához.

b) Amikor a motor lehűlt, vegye le a gyújtógyertya pipát.

c) Távolítsa el minden ráakódott fűvet a motorról, különösen a kipufogódobról, a tűzveszély csökkentése érdekében.

Működtetés

5. A fűnyírót nem szabad olyan terepen használni, amely 13° -nál nagyobb szögben lejt. Ez kenési problémákat okozhat.

6. A fűgyűjtő zsák kiürítése: amikor a jelzőfedél zárva van, akkor a fűgyűjtő zsák megtelt. Kérjük, ürítse ki.

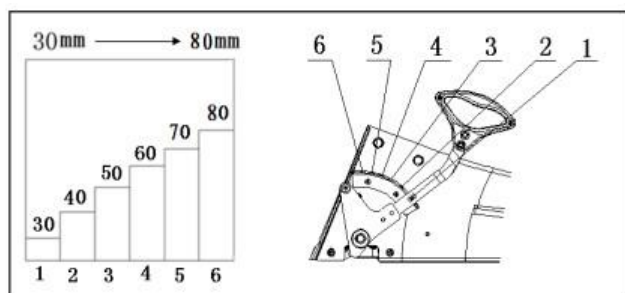
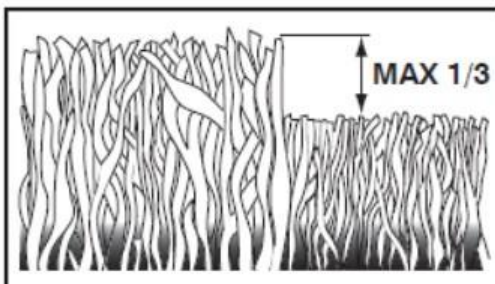
7. A fűgyűjtő zsák levétele:

- Oldja ki a biztonsági indítókart a motor leállításához.
- Emelje fel a hátsó fedelet, és vegye ki a fűgyűjtő zsákot a fogantyú segítségével.
- Ürítse ki a fűgyűjtő zsákot.
- Kiürítéskor ne húzza a zsákot, mert ez szükségtelen kopást okoz.

8. Ha a fűnyíró fel van szerelve tömlőcsatlakozóval akkor használat után letisztíthatja a váz belsejében lévő fűvet vízzel • Nyissa ki a szorító kupakot.

- Illessze rá a tömlőt a gyorskötő idomra a szorító kupakon keresztül.
- Húzza meg a szorító kupakot.
- Csatlakoztassa a gyorskötő idomot a kimeneti csatlakozóval együtt a vázra úgy, hogy elfordítja a rugós rögzítőt, ahogy az ábra mutatja.
- Nyissa ki a csapot, és tisztítsa a fűnyírót 30 - 60 másodpercig.
- Állítsa le a fűnyírót.
- Törölje át a fűnyírót száraz ronggyal.

Vágási magasság



A fűnyíráskor az ideális vágási magasság beállítása lényeges szempont, hiszen a fű megfelelő kondíciója múlhat ezen. Annak korától, az adott évszaktól és a pillanatnyi időjárástól is függ, milyen mélyen vagy magasan vágjunk.

Fiatal gyeperes esetén a telepítést, majd kelést követően hagyjuk a fűvet minél nagyobbra, 8-12 centiméteresre megnőni, és csak ezután ütemezzük be az első vágást. A fiatal növények gyökerei még nem kapaszkodnak eléggé a talajban, így ha túl korán vágjuk, esély van rá, hogy tövestől jönnek ki a fűmagoncok. Az első fűnyírás előtt érdemes kissé visszavenni az öntözést, mert a szárazabb talajból nehezebb tövestől kitépni a fűvet, és az sem előnyös, ha a túl nedves, lágy talajon a fűnyíró kerekei elsüllyednek.

Van, aki az első vágást kéziszerszámmal, nem fűnyíró géppel ajánlja, de mivel a gép egyenletesebben vág talán érdemes mégis azzal végezni az első vágást is, csak folyamatosan figyeljük, hogy nem többől tépik-e ki a kések a fűvet - ha igen, akkor halasszuk későbbre a dolgot.

Az első vágásnál a gép magasság-állítóját minél magasabban tartjuk, hiszen e nyírásnak a lényege, hogy a fű megkezdhesse bokrosodását, ahhoz pedig nem kell mélyen vágni, elegendő a fűszálak tetejéből lecsípni kicsit.

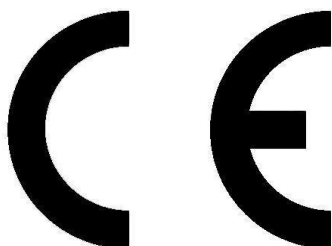
Amennyiben a talaj egyenetlen, szintén célszerűbb magasabbra állítani a vágási szintet, mert ellenkező esetben, ha a kerekek mélyedésbe futnak, akkor a kés lekaparhatja a talaj tetejét is, az ott levő fűvet gyökerestől kitépve.

6. Beszéljen az alapozás, a közmű- és a fenntartási gépekkel történő munkavégzés során használt egyéni és csoportos védőeszközökről! Mit kell tennie ezekkel kapcsolatban?

Egyéni védőeszközt forgalomba hozni, használatba venni akkor szabad, ha az rendelkezik **EK megfelelőségi nyilatkozattal** illetve **EK típustanúsítvánnyal**.

Az egyéni védőeszközök jelölése:

- Az EK-jelölést valamennyi védőeszközön kötelező elhelyezni
- A védelmi képességre utaló piktogramokat a honosított szabványok tartalmazzák.
- Az EK jelölés tartalmazza a „CE” kezdőbetűket.



Egyéni védőeszköz:

- Minden olyan eszköz, amelyet a munkavállaló azért visel vagy tart magánál, hogy az a kockázatokat az egészséget nem veszélyeztető mértékig csökkentse.

- Gépeken használatos egyéni védőeszközök: munkavédelmi bakancs, fejtű sisak, 5 pontos biztonsági heveder (személyemelő gépeken), energiaeleyelő, speciális munkavédelmi ruházatok, védőkesztyűk, védőszemüvegek, hallásvédők.

Az egyéni védőfelszerelések juttatásának belső rendjét a munkáltató írásban határozza meg, amit a munkavállalókkal közöl. E feladat elvégzése szaktevékenységnek minősül. A szerelőállványok építésénél, bontásánál, átépítésénél az alábbi minimális személyi védőfelszerelések szükségesek a munkakörnyezettől függetlenül.

- Védősisak (felboruló tárgyak anyagok, szerszámok, fej tárgyakhoz ütődése),
- Munkaöv (esés, zuhanás),
- Védőkesztyű (ujjak összenyomása, zúzódása, nedves csövek kicsúszása),
- Csúszásgátolt talpú lábbeli (padozat, lépcső, lépésbiztonság, elcsúszás, megcsúszás)

Csoportos védőeszközök:

- **A termelő berendezés vagy a termelési folyamat veszélyes és ártalmas termelési tényezőinek megakadályozására vagy csökkentésére kialakított eszköz** vagy berendezés, ahol a védelem a védőeszköz hatótávolságán belül tartózkodó minden személyre kiterjed.
- Fajtái: érintésvédelem, védőfüggönyök, vészleállító gomb, villámvédelem, biztonsági táblák, biztonsági szín- és alakjelek, színdinamika, védőburkolatok, korlátok, védőkeretek, hangjelző berendezések, vészvillogók.

Munkáltató kötelezettsége a védőeszközökkel kapcsolatban:

- Munkavállalót az egyéni védőeszközzel ellátni,
- Biztosítsa a védőeszköz rendeltetésszerű használhatóságát,
- Egyéni védőeszközt megfelelően kiválasztani,
- Természetben a munkavállaló rendelkezésre kell bocsátani,
- Munkavállalót folyamatosan ellátni,
- Védőeszköz használatát megkövetelni.

Munkavállaló kötelezettsége a védőeszközökkel kapcsolatban:

- Védőeszköz rendeltetésszerű használata,
- Tisztítása, karbantartása,
- Védőeszköz hiányában a munkát megtagadni.

Munkavédelmi szabályok

- Fűnyírás közben mindig erős lábbelit és hosszú nadrágot viseljen. Ne nyírjon mezítláb vagy könnyű szandálban.
- Alaposan nézze át a nyírni kívánt területet, és távolítsa el minden követ, ágat, drótot, csontot és más idegen testet.
- Használat előtt minden alkalommal ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy a vágószerzám, a rögzítő csavar és az egész vágószerkezet kifogástalan állapotban van-e.

- Vegye figyelembe a fűnyírás idejére (napszak) vonatkozó helyi rendeleteket. (Pl. ne nyírjon fűvet korán reggel vagy késő este, ha mások pihenését zavarná a motor keltette zaj.)
- Ügyeljen a saját fülének a zajvédelmére is.
- A motor indításakor nem szabad megbillenteni a fűnyírót. A forgó kés balesetveszélyes.
- Soha ne használja a fűnyírót sérült védőberendezéssel vagy védőrácccsal, vagy a beépített védőberendezések nélkül, pl. kidobófedél, illetve fűgyűjtő berendezés nélkül.