

MIÉRT FONTOS A TÉLI KARBANTARTÁS?

A téli hónapok a legkritikusabb időszak a mezőgazdasági és parkfenntartó gépek számára:

-  **Fagyás** – folyadékok megfagyhatnak
-  **Nedvesség** – rozsdásodás, korróziós károk
-  **Hideg** – akkumulátorok lemerülése
-  **Állásidő** – tömítések kiszáradása, gumiabroncsok deformációja

Egy jól karbantartott gép tavasszal azonnal üzemkész – egy elhanyagolt gép hetekig állhat szervizben.

TÉLI KARBANTARTÁSI CHECKLIST

 **MOTOR ÉS OLAJRENDSZER** A fagyállón kívül a megadottak általános karbantartási feladatok, nem kifejezetten téliek.

- **Motorolaj csere**
- **Olajszűrő csere**
- **Olajszint ellenőrzés** – min. és max. jelzés között
- **Motor külső tisztítása** – kosz és olajszennyeződések eltávolítása
- **Motor fagyálló ellenőrzés** – -25°C-ig védjen

 **Tipp:** Ha a gép hosszabb ideig áll, indítsd be havonta egyszer 10-15 percre, hogy az olaj keringjen.

ELEKTROMOS RENDSZER ÉS AKKUMULÁTOR

- **Akkumulátor töltöttség mérése** – min. 12,4V nyugalmi feszültség
- **Savas akkumulátor folyadékszint** – desztillált víz pótlása (ha szükséges)
- **Pólusok tisztítása** – korróziómentes csatlakozás
- **Kábelek ellenőrzése** – repedések, kopások keresése
- **Biztosítékok ellenőrzése** – tartalék biztosítékok beszerzése
- **Lámpák működésének tesztelése** – munkalámpák, első / hátsó lámpák

 **Tipp:** Ha a gép nem lesz használva, válaszd le az akkumulátort

ÜZEMANYAGRENDSZER

- **Üzemanyagtartály feltöltése** – kondenzáció elkerülése (teli tank!)
- **Üzemanyagszűrő csere** – téli üzemanyag tisztasága

- **Vízválasztó ürítése** – kondenzációs víz eltávolítása
- **Dízel adalékanyag** – téli Diesel, adalék hozzáadása (-20°C-ig)
- **Benzines gépek stabilizátor** – benzin stabilizátor hozzáadása

⚠ **FIGYELEM:** Üres tankban levegő = kondenzáció = víz az üzemanyagban = meghibásodás!

💧 HŰTŐRENDSZER

- **Hűtőfolyadék ellenőrzése** – min. -25°C fagyállóság
- **Hűtőfolyadék szint** – megfelelő mennyiség
- **Fagyálló koncentráció mérése** – refraktométerrel
- **Hűtőcsövek ellenőrzése** – repedések,
- **Hűtő tisztítása** – eltömődések megszüntetése

💡 **Tipp:** A hűtőfolyadék cseréje 2 évente javasolt – ne csak pótolj, hanem cserélj!

🔧 MECHANIKUS ALKATRÉSZEK

- **Szíjak feszességének ellenőrzése** – generátor, vízszivattyú, légkondicionáló
- **Szíjak állapotának vizsgálata** – repedések, kopások
- **Csapágyak kenése** – zsírzógombokon keresztül a csapágyak feltöltése zsírzóprésszel
- **Láncok feszességének ellenőrzése** – megfelelő feszesség
- **Hidraulika rendszer ellenőrzése** – szivárgások keresése
- **Hidraulika olaj szintje** – megfelelő mennyiség

💡 **Tipp:** Kenőzsírt vigye fel minden zsírzási pontra – télen ez véd a nedvességtől.

🚗 ALVÁZ ÉS FUTÓMŰ

- **Gumiabroncsok nyomásának ellenőrzése** – megfelelő nyomás (lásd gépkönyv)
- **Gumiabroncsok állapotának vizsgálata** – repedések, sérülések
- **Gumiabroncsok /tehermentesítése/** – ha hosszabb tárolás, deformáció elkerülése
- **Fékrendszer ellenőrzése** – fékfolyadék szint, féktárcsák állapota
- **Kerékcsavarok meghúzása** – megfelelő nyomatékkal

💡 **Tipp:** Ha hosszú tárolás várható, emeld meg a gépet bakokra – a gumiabroncsok így nem deformálódnak.

TISZTÍTÁS ÉS VÉDELEM

- **Teljes gép lemosása** – sár, fű, olaj eltávolítása
- **Alváz tisztítása** – nagynyomású mosóval
- **Rozsdás pontok kezelése** – csiszolás + rozsdagátló
- **Fényezés sérülések javítása** –javító festés, hogy ne rozsdásodjon
- **Kezeletlen Fém alkatrészek védőolajozása** – WD-40 vagy hasonló
- **Ülés és műszerek tisztítása** – nedvesség eltávolítása
- **Szellőzőnyílások lezárása** /lehetetlen/– rágcsálók elleni védelem

 **Tipp:** Vigyél fel védőolajat a fém felületekre – tavasszal könnyen lemosható, de télen véd!

TÁROLÁSI FELTÉTELEK

- **Fedett tárolás biztosítása** – garázs, csarnok, ponyva
- **Szellőzés biztosítása** – kondenzvíz elkerülése
- **Száraz hely választása** – nedves talaj kerülése
- **Rágcsálók elleni védelem** –méreg vagy csali?/ , ultrahanggal elriasztás /ultrahangos rágcsálóriasztó
- **Kulcs biztonságos tárolása** – ne a gépben hagyd!
- **Tűzvédelem biztosítása** – tűzoltó készülék közelben + áramtalanítás

 **Tipp:** Ha nincs fedett tárolód, használj lélegző ponyvákat – műanyag ponyva alatt kondenzvíz képződik!

DOKUMENTÁCIÓ ÉS TERVEZÉS

- **Karbantartási napló frissítése** – dátum, végzett munka, következő esedékesség
- **Szervizkönyv ellenőrzése** – milyen munkák esedékesek tavasszal?
- **Alkatrész rendelés előkészítése** – mi kell tavasszal? (kések, szűrők, szíjak)
- **Tavaszi szervizidőpont egyeztetése** – időpontfoglalás az Agrolánc Szerviznél
- **Biztosítás ellenőrzése** – érvényességi idő, fedezet

 **Tipp:** A tavaszi szezon előtt mindenki szervizeltetni szeretne – előre egyeztetett időpont = prioritás!

LEGGYAKORIBB TÉLI HIBÁK ÉS MEGELŐZÉSÜK

 **HIBA:** Üres üzemanyagtank

Következmény: Kondenzáció → víz az üzemanyagban → motor nem indul tavasszal

Megelőzés: ✅ Teli tank + stabilizátor/adalék

❌ **HIBA: Lemerült akkumulátor**

Következmény: Nem indul a motor tavasszal, akkumulátor cseréje szükséges

Megelőzés: ✅ időszakos töltés + fagymentes helyen tárolás

❌ **HIBA: Megfagyott hűtőfolyadék**

Következmény: Motorblokk repedése → teljes motorcsere (milliók kár!)

Megelőzés: ✅ Fagyálló koncentráció mérése + szükség esetén cseréje

❌ **HIBA: Rozsdásodás**

Következmény: Alkatrészek cseréje, esztétikai károk

Megelőzés: ✅ Tisztítás + védőolajozás + fedett tárolás

❌ **HIBA: Rágcsálók károk (kábelek, ülés)**

Következmény: Elektromos rendszer meghibásodása, drága javítás

Megelőzés: ✅ Szellőzőnyílások lezárása + méreg

❌ **HIBA: Deformálódott gumiabroncsok**

Következmény: Egyenetlen kopás, vibrálás, korai csere

Megelőzés: ✅ Megfelelő nyomás + megemelés bakokra

📞 **MIKOR KELL SZAKEMBERHEZ FORDULNI?**

Ne próbálkozz egyedül, ha:

- ⚠️ Nem vagy biztos a hűtőfolyadék fagyállóságában
- ⚠️ Elektromos hibát észlelsz
- ⚠️ Hidraulika rendszer szivárog
- ⚠️ Motornak furcsa hangja van vagy rendellenesen füstöl
- ⚠️ Szíjak vagy láncok állapota kétséges
- ⚠️ Nincs megfelelő szerszámod vagy szaktudásod

📞 **Hívd az Agrolánc Szervizt:**

📞 06 27 539 640

🌐 www.agrolanc.hu

Szolgáltatásaink:

- ✅ Komplet teli felkészítés
- ✅ Géptörténeti nyilvántartás
- ✅ Tavaszi előkészítés
- ✅ Gyári alkatrészek
- ✅ Mobil szerviz (kiszállítás a telephelyére)

