

# **SZAKDOLGOZAT**

**Bartók Tamás**  
Mezőgazdasági és élelmiszeripari  
gépészmérnöki BSc

**Gödöllő**  
**2023**

## Összefoglalás

A Szakdolgozatomban a család gazdaságában használt Dutra UE-28 típusú traktor felújítástechnológiáját dolgoztam ki. A célom az volt, hogy felmérjem a gép hibáit majd a fellelt meghibásodások javítására javaslatot tegyek, esetleg a meghibásodás pontosabb behatárolását segítsen elő. Majd a fellelt hibák javítási költségét összegezzem. A szakirodalomfeldolgozásomban a mezőgazdasági erőgépek történeti áttekintését ismertettem majd a traktorok csoportosítását mutattam be felépítésük és követelményeik szerint. Ezután ezen gépek általános felépítését ismertettem ábrák és táblázatok segítségével.

A Dutra UE-28 típusú traktor fejlődésének a bemutatásával kezdtem, itt ismertettem a fontosabb műszaki paramétereit, majd a dolgozat alapjaként szolgáló konkrét traktort is bemutattam részletesen. Ezután ismertettem az általam elvégzett vizsgálatokat. Ezeket a vizsgálatokat elsősorban szemrevételezéssel kezdtem majd a fellelt meghibásodásokat és a már az ismert hibákat feljegyeztem. A dolgozat további részében ezeket a meghibásodásokat egyenként ismertettem. A hibák pontos behatárolásához külön-külön vizsgálatokat hajtottam végre. Ezen vizsgálatok elvégzése után, a meghibásodás pontos okának megszüntetésére javaslatot tettem. Itt ismertettem a javítás menetét lépésről-lépésre, bizonyos esetekben nem csak a javítás, hanem a beállítás lépéseit is ismertettem az itt használatos értékeket pedig pontosan közöltem benne. Ezeket a lépéseket ábrákkal illusztráltam. Némelyik javítási feladat elvégzéséhez már nem, vagy csak nagyon nehezen lehet gyári alkatrészt beszerezni, ezen alkatrészek helyettesítésére is javaslatot tettem. Bizonyos esetekben, ahol szükséges célgépek alkalmazása ott ezeket a műszereket ábrák segítségével mutattam be és részletesen ismertettem ezek működtetését. A hidraulikaszivattyú meghibásodás pontos behatárolására egy mérést javasoltam, ennek a mérésnek a pontos menetét részletesen leírtam és a kapott eredmények feldolgozását majd a feldolgozott értékek kiértékelésének módszerét is bemutattam.

Végezetül a felújításhoz szükséges alkatrészeket táblázatok segítségével összefoglaltam és gazdasági számítást végeztem ezen alkatrészek költségéről.