

# Önjáró mezőgazdasági alapgép család fenyőültetvény megművelésére alkalmas prototípusának kifejlesztése és piaci bevezetése a Szilassy és Türk Kft.-nél

A Szilassy és Türk Kft. önjáró mezőgazdasági alapgép család fejlesztését hajtotta végre a **GINOP-2.1.7-15-2016-00152** azonosító számú pályázat keretében. A projekt fizikai befejezéséig elkészült a tesztelt prototípus, valamint megvalósult a műszaki paraméterek finomra hangolásával véglegesített, piaci bevezetésre alkalmas berendezés.

A projektben tervezett fejlesztés a célpiac felmérését követően meghatározott speciális paraméterek alapján, a piaci igényeknek megfelelő magas műszaki értékkel bíró berendezés kialakítását célozta. A fejlesztés eredményeként két prototípus gép készült el.

A valós körülmények közötti tesztek eredményeinek kiértékelése alapján került sor a második körös tervezési fázisra, a prototípus véglegesítésére és a második prototípus legyártására, mellyel a forgalomképességhez szükséges engedélyeztetési eljárások is elindíthatók voltak.



A működő prototípus



A prototípus felépítése

Az berendezés főbb tervezési elképzelései között szerepelt, hogy vázszerkezete változtatható mérettartományú legyen az alábbi jellemzőkkel:

- hosszmérete: max. 6000mm
- szabad magassága: felemelt állapotban minimum 3000 mm
- szélessége: 2480mm szállításkor
- nyomtáv szélesség: 1600 - 2700 fokozatmentesen a 800 - 1300mm-es ültetési sortávolság miatt.

A hajtás hidromechanikus, dízel erőforrással valósul meg, melynek teljesítménye: 110 kW

- kerek meghajtása: egyedi hidraulikus
- kormányzás: hidraulikus rásegítésű összerék-kormányzás, elektronikus geometriakorrekcióval
- kezelőfülke zárt, klimatizált
- művelő elemek csatlakoztatás: mechanikus, kézi
- művelő elemek hajtása: szabályozott, hidromechanikus

A berendezés a versenytárs gépekhez képest összehasonlíthatóan magasabb műszaki hozzáadott értéket képvisel, a gyártástechnológia által biztosított lehetőségeket kihasználva ár/érték arányára tekintettel kedvező piaci fogadtatásra talált. A berendezés alkalmassá tehető egyéb csatlakoztatott szerszámokkal további funkciók elvégzésére.

A kifejlesztett alapgép egy hasonló elven működő termékcsalád első tagja. A további felhasználási lehetőségei többek közt:

- Dísznövény kertészetek
- Szőlészetek
- Gyümölcsösök
- Kukoricaültetvények (csöves étkezési kukorica, jelenleg gyalogosan kézi vagy házi gyártású eszközökkel művelik)

A berendezés lényeges jellemzője az, hogy a munkafelület, azaz a megmunkálható környezeti felület lényegesen nagyobb, mint az eddig ismert gépeken alkalmazott munkafelület.

Ennek eredményeként a párhuzamos felületű szőlészeti megmunkálások hatékonysága javulhat, és az egész munkatér jelentősen bővül.

A berendezés nem csak a fenyőültetvények alapgépe, hanem a dísznövény kertészetek, és a szőlészetek alapgépévé is válhat, mely a funkciónak a mechanikus felépítés, a működési, geometriai jellemzők alapvetően megfelelnek.

A **Szilassy és Türk Kft.** további fejlesztéseinek célja a tervezett alapjellemzők illesztése a vevői igényekhez. Elsősorban a mobilitás, és többcélú felhasználhatóság előnyeire építve, a megnövelt műszaki tulajdonságú alapgép megfelelő piaci árpozicionálással újszerű piaci lehetőségeket jelent a termelő vállalatok számára. A projektzárást követő piacfelmérés eredményeinek ismeretében kedvező piaci fogadtatás prognosztizálható, mind a hazai, mind a nemzetközi érdeklődés visszaigazolást nyert.. A fejlesztés során megszerzett tudás és tapasztalat a későbbiekben alapjául szolgál a további gépek fejlesztésének.

Elérhetőségek

### **SZILASSY ÉS TÜRK Kft.**

Cím: 9771 Balogunyom,  
Zrínyi Ilona u. 25.

E-mail: [office@sz-t.hu](mailto:office@sz-t.hu);  
[sales@sz-t.hu](mailto:sales@sz-t.hu)

