

Az ESZO Szerelő és Kereskedelmi Kft. „Intelligens asztal kifejlesztése, cső és alakos anyagok üzemszerű vágására alkalmas plazmavágó berendezéshez” című, 2018-1.1.2-KFI-2018-00074 azonosítószámú projektjének indítása

Az ESZO Szerelő és Kereskedelmi Kft. a „Kis-, közép-, és nagyvállalatok KFI tevékenységének támogatása” című pályázati felhívásra támogatási kérelmét támogatásra érdemesnek ítélték.

Jelen projekt egy folyamatban lévő és a megvalósulás közelében lévő plazmavágó berendezéshez kapcsolódik. Egy olyan plazmavágó berendezés kifejlesztését van folyamatban, amely a gyártási tervekből a csőszakaszok csöveit, a szükséges méretű darabokra vágja. Ennek a berendezésnek abban van az újszerűsége, hogy eddig még nem készült plazmatechnológiát felhasználó vágógép, amely a szálanyagokra gyártott csövek és acél profilok darabolásánál, a megépítésre kerülő teljes üzemre vetítve számolja és optimalizálja az anyagot. A korábbi 20-30 százalékos anyagvesztéssel szemben, reményeink és számvetéseink szerint 10% alatt képes a hulladékot kezelni.

Ez igaz a szintén szálanyagban gyártott profilok darabolásánál. Ez lehet csarnokok acélszerkezetének gyártásához vagy bármely nagy mennyiségű nagyszerkezetek darabolásához. A legkisebb átmérő DN 80 mm, a legnagyobb DN 300 mm a hosszúságuk 6 méter lehet.

A korábbi projektbe már nem fért bele egy intelligens asztal kifejlesztése, amely a gép valóságos teljesítményének kihasználását eredményezi.

Ilyen berendezést nem lehet kereskedelmi forgalomból beszerezni. A vonatkozó szakirodalom előzetes áttekintése alapján jelenleg nincs ilyen segédberendezés kifejlesztésére irányuló kutatás. Az egyes levágott termékek azonosítása, mozgatása, automatikus szortírozása speciális gépészeti és informatikai ismereteket igényel. A berendezés kifejlesztéséhez előzetes kutatási aktivitás, átfogó matematikai, illetve számítógépes szimulációk szükségesek.

Attól intelligens az asztal, hogy a rajta levő anyagról el tudja dönteni, hogy az még felhasználható anyag, avagy már hulladék. A felismerés után az anyagnak tovább kell mennie a megfelelő helyre.

A projekt kezdő időpontja: 2019.01.01

A projekt záró időpontja: 2020.12.31

Projekt összköltségvetése: 383.759.760 Ft

Támogatás összege: 180.716.033 Ft

Támogatás mértéke: 47,09 %

