



A PEX Automotive Systems Korlátolt Felelősségű Társaság sikeresen befejezte a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által meghirdetett 2018-1.1.2-KFI kódszámú, „Kis-, közép-, és nagyvállalatok KFI tevékenységének támogatása” című pályázati felhívásra benyújtott „Innovatív gyártástechnológia fejlesztés gépjármű szenzorkábel területen” című, 2018-1.1.2-KFI-2018-00008 azonosító számú projektjét. A 369,9 millió Ft összköltségű projekt megvalósítása 2019.03.01 – től 2021.05.31-ig tartott.

A projekt megvalósítása magában foglalta a 4 jelzéspontú integrált hőmérséklet érzékelővel rendelkező különféle működésű elvű fékkopásjelző termék koncepciók megalkotását, műszaki és gazdaságossági vizsgálatát. Az előzetes szempontoknak megfelelő koncepciókból prototípus minták készültek. A termék koncepciók közül megvalósításra kiválasztott termék gyártásához és ellenőrzéséhez szükséges gépeket és berendezéseket közbeszerzés keretében szereztük be. A termék és a fröccsöntési technológia optimalizálásához számítógépes szimulációt használtunk, melynek segítségével a fejlesztésre fordított időt és költségeket is sikerült optimalizálni. Az alapanyag kiválasztásánál figyelembe vettük az ide vonatkozó autóiipari szabványokat. A nullszériás termékek már széria gyártási körülmények között készültek.

A nullszéria gyártási tapasztalatai alapján, az automatizálhatóság figyelembevételével kidolgozásra került egy sorozatgyártási folyamat koncepció és elkészült a termék előzetes költség kalkulációja is.

A fejlesztés eredménye egy 4-jelzéspontú, beépített hőmérséklet érzékelővel és vízhatlan csatlakozóval ellátott fékkopásjelző, amelynél a vízzáróság megvalósítása alkalmasan kiválasztott anyagpárok egymásra fröccsöntésével biztosított.

A termék robusztus kialakítása hosszú időn keresztül megbízható működést biztosít szélsőséges üzemi körülmények között is. A felhasznált alapanyagok megfelelnek a fékkopásjelzőkre vonatkozó autóiipari szabványoknak, eleget tesznek az RoHS, éghetőségi, vegyszerállósági követelményeknek is. Az alkalmazott hőérzékelő típus és a 7 pólusú elektromos csatlakozó teljesíti a szigorú autóiipari szabvány ide vonatkozó előírásait.

Összességében megállapíthatjuk, hogy a projektre kitűzött célokat a PEX Kft. elérte, amit az is bizonyít, hogy a projekt egyes részeredményei már most a piac és az iparág hasznára válnak. A projekt során alkalmazott újításoknak köszönhetően az új kapcsolatok kiépítése mellett a meglévő vevőinkkel és partnereinkkel is erősítjük a kölcsönös bizalmat, és megalapozzuk a hosszú távú szakmai és üzleti kapcsolat kialakítását, illetve bővítését.

Telefon: +36 23/505-640 Honlap: <https://pex.de/>

