

## **Kutatási, fejlesztési és innovációs célú tevékenységek a Continental Automotive Hungary Kft. budapesti gyárában**

A Continental Automotive Hungary Kft. budapesti gyára 53,29 millió forint vissza nem térítendő támogatást nyert a Versenyképes Közép-Magyarország Operatív Program keretében a **VEKOP-2.1.1-15-2016-00092** azonosítószámon, a vállalatoknak nyújtandó kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenység fejlesztésére kiírt pályázaton. A projekt elszámolható összköltsége 208,07 millió forint, amelyből a támogatás mértéke 25,61%.

A pályázaton nyert összeg mintegy 90%-át a projekten dolgozó fejlesztőmérnökök bérköltségeire fordítja a gyár. A projekt megvalósítása során 3 új fejlesztőmérnök munkahely létesült.

### **Megvalósulás:**

2016. május 1. - 2018. április 30.

### **A projekt leírása:**

- A HEV üzemben 48 Voltos kompakt, hybrid generátor-motor egység gyártástechnológiájának kifejlesztése, a gyártóberendezések installálása és a szériagyártás elindítása.
- A VED gyáregység fékvezérlő elektronika gyártóberendezései automatizálásának kifejlesztése, együttműködő, úgynevezett kollaboratív robotokkal. A jelenlegi géppark átalakítása nélkül hatékonyabb gyártás létrehozása.

### **A megvalósított tevékenységek részletes bemutatása:**

- A 48 Voltos gyártási terület és gyártósor layout-jának tervezése, specifikáció létrehozása. A gyártósor tervezésénél a gépek, berendezések, tárolók ergonomikus kialakítása, anyagáramlás meghatározása. A legoptimálisabb gyártó terület kialakításához a gyártógépek méretének és ciklus idejének specifikálása.
- A 48 Voltos alapanyag beszállítók minőségügyi fejlesztése, kritikus termékjellemzők meghatározása.
- A 48 Voltos gyártósor és berendezések installálása: a gyártóberendezések infrastruktúrájának kiépítése, a már beállított folyamatok és paraméterek ellenőrzése. A sikeres mintagyártások és képességvizsgálatok után végátvétel. 0 szériás gyártás és a vevői engedélyezés, széria gyártás elindítása.
- A VED gyáregységben az együttműködő robot megvalósíthatósági tanulmányának elkészítése, az automatizálási megoldás tervezése, specifikáció elkészítése (hardver elemek és szoftver).
- A kifejlesztett berendezések telepítése és a gyártósorba állítása. A specifikáció alapján az összes funkció ellenőrzése és beállítása. Próba gyártások elindítása, a robotizált mérőberendezések meglévő gépsorokba integrálása.

### **A projekt szakmai eredménye:**

A 48 Voltos hybrid generátor-motor egység kompakt és komplex kialakítása több új technológiai folyamat meghonosítását jelenti a budapesti gyár számára. A hybrid generátor-motor egység az inverter egységgel a budapesti telephelyen kerül összeépítésre és ennek gyártástechnológiai innovációja valósult meg.

A robotgyártásban bekövetkezett fejlődést tekintve az együttműködő, úgynevezett kollaboratív robotokkal került megoldásra 5 mérőtorony automatizálása a VED gyáregységben, ezzel a hatékonyság növekszik és a költségek is csökkennek.

A Széchenyi 2020 programban megvalósuló projekt biztos alapokat teremt a jövőbeni fejlesztésekhez. A projekt hazai jelentősége az új munkahelyek létrehozása, a magyar mérnöki tudás fejlesztése és világszínvonalú elismerése, magyarországi beszállítók bevonása a gépépítési és folyamatfejlesztési folyamatokba. A kollaboratív robotokkal véghez vitt automatizáció egyre jelentősebb területet fog lefedni az iparon belül. Ezekről a robotokról elmondható, hogy alacsony áruk, könnyű programozhatóságuk miatt olyan piaci rést fednek le, amit az eddigi ipari robotokkal nehezen vagy egyáltalán nem lehetett lefedni. A sikeres projekt eredményeként a Continental más gyártó telephelyein is fel lehet használni a Budapesten megszerzett tapasztalatot.

### **Média:**

Tájékoztató tábla