

## Új, piacképes hengerelt alumínium termékek technológiájának fejlesztése, az anyagtudomány legújabb eredményei alapján a piacvezető hazai iparvállalat, az ALCOA-Köfém Kft. és kiemelkedő hazai felsőoktatási - K+F intézmények együttműködésében

### A PROJEKT LEÍRÁSA

A projekt célja a magyar és a nemzetközi gyáripar szempontjából meghatározó szerepet betöltő alumínium alapanyagok, ötvözetek és termékek tulajdonságainak, előállítási folyamatának, technológiájának fejlesztése annak érdekében, hogy a járműipar, gépipar és repülőgépgyártás jövőbeni követelményeinek minél inkább meg tudjanak felelni.

### EREDMÉNYEK

A kutató munka keretében az alumínium öntészeti technológiájának, az ötvözetek, segédanyagok, a termékek és az előállítás folyamatának, valamint a hőkezelési és hengerlési technológiáknak tovább fejlesztése történt meg. A vállalat birtokában lévő kutatási technológiákat honosítottuk a felsőoktatásban, amely nagy mértékben hozzájárul egy hazai alumíniumipari kutatóbázis létrejöttéhez. A vállalat versenyképességének növelése mellett javult a munkahelymegtartó képessége, foglalkoztatási potenciálja és költséghatékonysága, valamint csökkent a fajlagos energiafelhasználás és a környezeti terhelés.

### A MISKOLCI EGYETEM RÉSZVÉTELÉNEK JELENTŐSÉGE

A projektben a kutatási feladatok egyrészt az alapanyagok, másrészt a gyártási folyamatok, illetve a gyártott termékek fejlesztésére irányultak. Az Egyetem kutatócsoportjai részt vettek az olvasztási és öntészeti technológiák fejlesztésében, a salak újrahasznosíthatóságát megvalósító termékjavaslatok kidolgozásában, valamint a fém visszajáratási folyamatok, a hengerlési és hőkezelési technológia folyamatok korszerűsítésében, szimulációjában.

### JÖVŐKÉP, HASZNOSULÁS

A projekt eredményei egyrészt az Arconic Kft.-nél hasznosulnak, magasabb hozzáadott értékű termékek és hatékonyabb gyártási folyamatok révén. Az eredmények ugyanakkor a közreműködő egyetemekenél is hasznosíthatók, továbbá újabb közös, nyertes pályázat alapjai is lettek. (2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00019 Innovatív technológia fejlesztése az Arconic-Köfém Kft.-nél nagy teljesítőképességű, többretegű, a jövő piaci igényeit kielégítő hengerelt alumínium termékek gyártásához)

### PROJEKT ADATOK

Futamidő	2016.09.01.- 2019.11.30.
Támogatás forrása	Széchenyi 2020 Program
Összköltsége	1.612.748.819
Támogatás összege	265.150.000
Honlap (információ)	<a href="https://www.uni-miskolc.hu/aluminiu-termekek-technologiajanak-fejlesztese-GINOP-2_2_1-15-2016-00018">https://www.uni-miskolc.hu/aluminiu-termekek-technologiajanak-fejlesztese-GINOP-2_2_1-15-2016-00018</a>
ME kontakt személy	Dr. Roósz András, Dr. Gácsi Zoltán
Konzorcium vezető	Arconic-Köfém Székesfehérvári Könnyűfémű Kft.
Partnerek	Miskolci Egyetem
	Dunaújvárosi Egyetem
	Széchenyi István Egyetem

