Product development of AlSi5Mg alloy for the automotive industry	
The choice of material, design and testing of methodology, including metallurgical preparation of specific aluminium alloys and product technology of the AlSi5Mg alloys with the high corrosion resistance.	
Code	TH02020799
State providing funder	TA ČR (TA0) https://www.tacr.cz/en/homepage/
Programme	EPSILON Programme https://www.tacr.cz/en/epsilon-programme/
Total eligible costs	14 609 000 CZK
Total project subsidy	8 765 000 CZK
Subsidy FME TUL	3 208 956 CZK
TUL project number	17036
Contractor	TOP ALULIT s.r.o. http://www.topalulit.com/cz/en/home.php
Project participant	TUL, Faculty of Mechanical Engineering http://www.fs.tul.cz/en/
Principal investigator TUL	doc. Ing. Jiří Machuta, Ph.D. Ing. Jiří Sobotka, Ph.D.
Department	Department of Department of Engineering Technology http://www.fs.tul.cz/en/technology/casting/research-and-innovations/
Period	2016-2019
https://www.rvvi.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=TH02020799	

Costs (year) TUL	2016	2017	2018	2019	Total
Non-investment (CZK)	0	1 165 156	1 043 400	1 000 400	3 208 956
Investment (CZK)	0	0	0	0	0
Total (CZK) TUL					

Project results EN		
2018	Utility model	RIV/46747885:24210/18:00005993 - Měřící zařízení pro měření tlakových poměrů v prototypové zkušební formě (2018)
2018	Pilot	RIV/46747885:24210/18:00006051 - Návrh technologických parametrů navrhované technologie výroby tlakově vyráběného dílu ze slitiny AlSi5Mg s využitím nepřímé krystalizace pod tlakem (2018)