

Kedvezményezett neve: TAURIL Gumigyártó és Kereskedelmi Kft.

Projekt címe: Újgenerációs, nagy teljesítményű belső égésű motorblokkokhoz alkalmazható alakos gumicsövek fejlesztése

A támogatás összege: 326.112.890 Ft

A támogatás mértéke: 37,13%

A Projekt tartalmának bemutatása: A járműipar és ez által a belső égésű motorok területén tapasztalható fejlesztések egyik legfontosabb irányát a jármű üzemanyag-fogyasztásának és károsanyag-kibocsátásának minél nagyobb mértékű csökkentésére való törekvés jellemzi. A kínálkozó lehetőségek közül az egyik a járművek tömegének csökkentése, ugyanis kisebb tömeg mozgatása kisebb energiabefektetéssel megvalósítható, vagyis kevesebb üzemanyag is elegendő. A tömegcsökkentési lehetőségek közül az egyik a motorok fajlagos teljesítményének növelése. A fajlagos teljesítmény növelése, tehát a tömeg-, vagy lökettérfogat-egységre vetített teljesítmény növelése lehetővé teszi, hogy például adott lökettérfogatú és tömegű motorokból nagyobb maximális teljesítmény legyen kihozható, vagy megfordítva a gondolatmenetet adott teljesítményű motor kisebb tömeggel és lökettérfogattal rendelkezzen, mint korábban, tehát a motor és a jármű tömege csökkenthető azonos teljesítményszint mellett. A hasznos fajlagos teljesítmény növelésével azonban együtt jár az is, hogy az üzemanyag belső energiájának mechanikai munkává történő alakítása során időegységenként felszabaduló hulladék hő mennyisége is nő. Emiatt a motor alkatrészei szempontjából magasabb megengedhető üzemi hőmérsékletre van szükség.

Napjainkban a különböző gumiipari fejlesztések fókuszában főleg a speciális igények kielégítésére alkalmas nagy teljesítményű gumikeverékek megalkotása áll. Erre az egyik legjobb példa a járműipar, ahol a kezdetektől jelen lévő agresszív anyagok (kenőanyagok, üzemanyagok stb.) okozta vegyi igénybevételek, valamint az üzemi hőmérsékletek feljebb vázolt okokból következő emelkedése támaszt új kihívásokat a járműiparban alkalmazott gumitermékek tervezésével foglalkozó mérnökök elé.

Projektünk célja – többek közt – a járműiparban használható különleges gumicsövek fentiek szerinti fejlesztése. Mindezt úgy kívánjuk elérni, hogy a jelenlegi megoldásokhoz képest jobb tulajdonságokkal rendelkezve versenyelőnybe helyezzék cégünket.

A Projekt tényleges befejezési dátuma: 2022.11.30.

Projekt azonosító száma: 2018-1.1.2-KFI-2018-00021