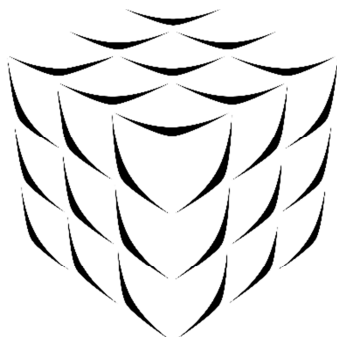




BME FORMULA RACING TEAM

BME Formula Racing Team blogbejegyzése





Formula Student

A BME Formula Racing Team 2007-ben alakult a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen azzal a céllal, hogy részt vegyen a Formula Student sorozatban, hagyományt teremtve ezzel nemcsak az egyetemen, hanem egész Magyarországon.

A Formula Student Európa legelismertebb konstruktóri versenysorozata, amelyben egyetemi és főiskolai hallgatókból álló csapatok versenyautó építésben és tervezésben mérik össze tudásukat. A verseny Európában 7 országban kerül megrendezésre, az egyes versenyek mögött az ipar olyan kulcsfontosságú vállalatai és szakemberei állnak, mint például a Shell vagy Ross Brawn, a MERCEDES GP PETRONAS korábbi csapatfőnöke. A verseny célja, hogy inspirálja a résztvevőket és vállalkozó szellemű, innovatív fiatal mérnököket képezzen.

A versenyhétvégén az összpontszám 40%-át kitevő ún. statikus versenyszámokban prezentációkon keresztül kell bemutatni az autók műszaki megoldásait, költségtervét és az üzleti modellt. Ezt követően – amennyiben az autók megfelelnek a Formula Student által előírt műszaki és biztonsági szabályoknak – a csapatok az ún. dinamikus számokban a versenypályán is összemérik erejüket.

BME Formula Racing Team

Az egyetemistákból álló konstruktóri közösségek úttörőjeként nyolc éves fennállásunk során már több mint 350 hallgató tevékenykedett a tervezés, a beszerzés, a gyártás, a versenyautó építése mellett további fontos területeken is, mint a menedzsment, a logisztika és a gazdasági ügyek intézése. Jelenleg 45 aktív taggal működünk, akik közt található gépész-, közlekedés-, mechatronikai-, villamosmérnök és műszaki menedzser hallgató is. Csapatunk munkájának eredményeként kilenc járműkonceptiót - öt benzines és négy elektromos hajtású - valósítottunk meg és vihettünk el a nemzetközi versenyekre.

Fontosnak érezzük tevékenységünket mind inkább integrálni, összehangolni az egyetemi képzés megfelelő tantárgyaival, sikeresen együttműködni a meghatározó tanszékekkel, elismertségre szert tenni az oktatók és kiemelkedő ipari vállalatok szemében, népszerűsíteni szervezetünket az egyetem hallgatói és a nagyközönség körében.

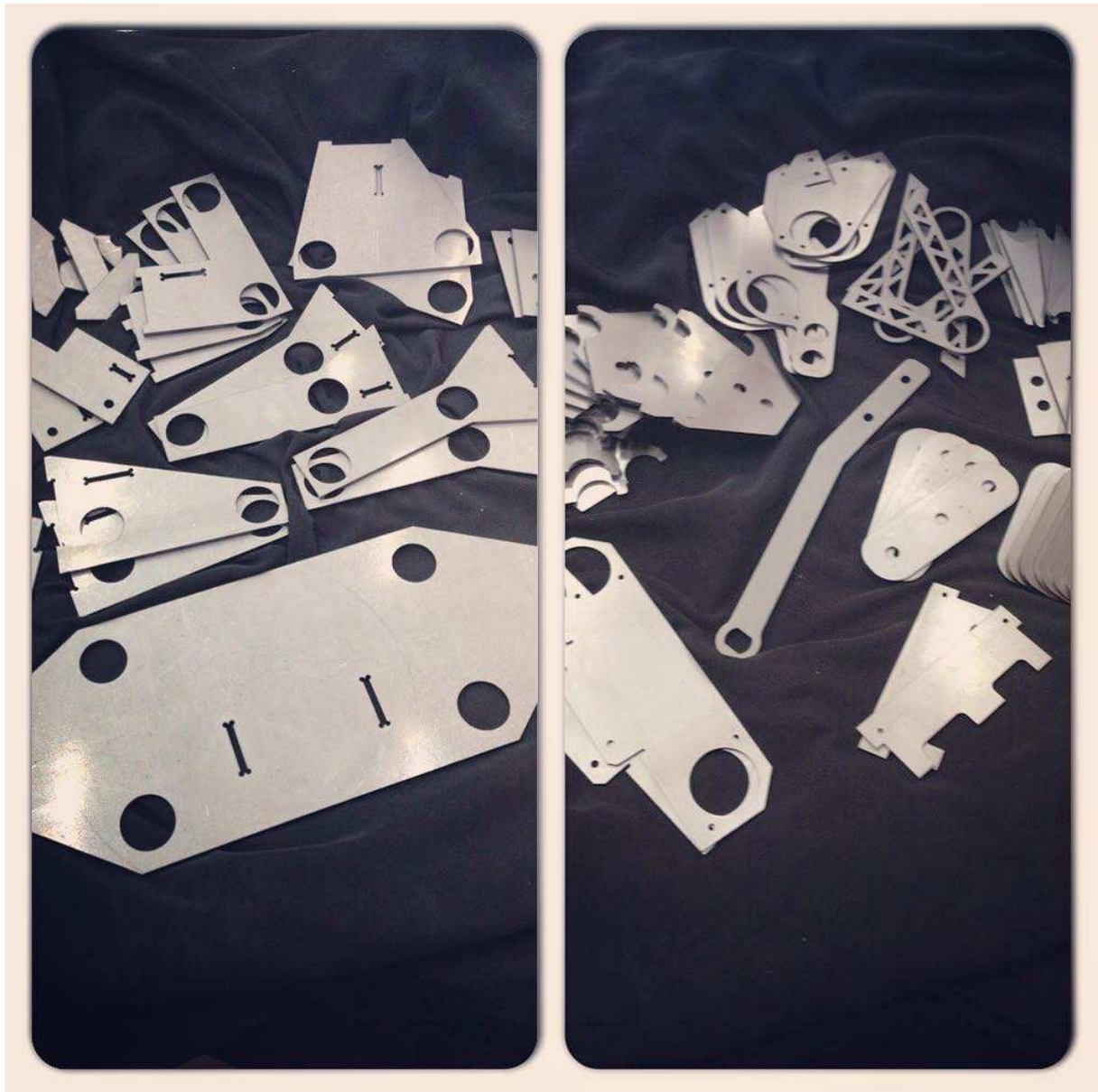
Céljaink a 2015-ös szezonban

Az idei szezonban csapatunk egy olyan projekt megvalósításán dolgozik, amellyel felvehetjük a versenyt a legnagyobb külföldi vetélytársakkal is. A magyar járműépítő közösségek között az idei év legjelentősebb fejlesztésébe kezdtünk: a közép-európai régióban a második, míg Európában a kilencedik csapat lehetünk, akik négy kerék meghajtású elektromos versenyautót terveznek.

Az összkerék meghajtású jármű koncepciójának megvalósítása során nemcsak a tervezési, hanem az építési, gyártási fázis felmerülő akadályait, kihívásait is meg tapasztalhatjuk. A legtöbb munkafolyamatot igyekszünk mi magunk végezni, itt egyedülálló lehetőséget kapunk arra, hogy megismerkedjünk speciális gyártástechnológiákkal, innovatív mérnöki megoldásokkal. Célunk, hogy minél több értékes tapasztalatot gyűjthessünk, és minél felkészültebben érkezzünk mind a versenyekre, mind a későbbiekben a munkaerőpiacra, megtanuljunk másokkal együtt dolgozni, nyomás alatt, határidőre a megkívánt teljesítményt elérni.

A Melior Laser Kft. támogatása

Annak érdekében, hogy projektünkkel sikeres szezont zárhassunk, idén is a hazai ipar legkiemelkedőbb vállalatait szerettük volna segítségül hívni, így nagy örömünkre szolgált, hogy a Melior Laser Kft. kiváló minőségű, gyors és precíz munkájával támogatta versenyautónk elkészülését. A lézervágott és hajlított lemezalkatrészek a futómű illetve a vázszerkezet szerves részét képezik. Legnagyobb arányban a szénszál erősítésű monocoque vázszerkezetre csavarozott alkatrészek alátétlemezeiként fordulnak elő, de a futómű állításához használt eszközökben is megtalálhatóak. Emellett a jármű összeszerelését segítő „dummy” – azaz egyszerűsített, a kész forgácsolt alkatrészek összeszerelési helyeit, bekötési pontjait ellenőrizendő alkatrészekként alkalmaztuk őket. Ezen felül, mivel a bukócsövek hegesztésének pontossága kiemelt fontosságú, ezért ezekhez a Melior Laser Kft. által vágott lemezekből készítettünk segédkeretet.



Lézervágott alkatrészek