

Red Bull-Renault RB7: Módosított fordítólemezek

by Papp István - kedd, július 12, 2011

<http://www.formula1tech.hu/red-bull-renault-rb7-modositott-forditolemezek/>



A kanyargós vonalvezetésű silverstone-i versenypályán a gyors és a lassú kanyarok kombinációi miatt rendkívül fontos az autók jó menetstabilitása. A Red Bull Racing alakulat az Angol Nagydíjat megelőző valenciai futam szabadedzésein már tesztelte az orrkúp alatt lévő fordítólemezekkel kapcsolatban eltervezett módosításait, amit végül Angliában versenykörülmények között is bevetett.

Mindamellet, hogy megtartották a korábban már alkalmazott, enyhén hajlított kivitel, ezúttal az érintett légterelő lemezek nagyobb méretben készültek el. A két fordítólemez segítségével egy extra légcsatornát alakítanak ki az autó orrkúpjá alatt, amellyel szabályozni lehet az autó alatt áramló légáramlatok aerodinamikai hatását. Az alkalmazott kiegészítővel befolyásolni lehet a versenyautó padlólemeze alá kerülő levegő mennyiségét is, amely egyúttal kihatással van a diffúzor aerodinamikai hatékonyságára.

A módosított fordítólemezek mellett a Red Bull Racing mérnökei további kisebb átalakítást végeztek el az RB7-es padlólemezeinek elrenyúló, orrkúp részén is. A korábbi versenyen alkalmazott kivittel ellentétben ezúttal eltérő oldalperemezést alakítottak ki, ami további stabilitást eredményezett a versenyautó elülső részének, amely kiegészülve a fordítólemezekkel kapcsolatban eszközölt átalakítással, csökkentette a kismértékű leszorító erő által előidézhető alulkormányozottságot is.

A Formula-1-es versenyautó ezen részénél érvényesül a Venturi-elvnek köszönhetően viszont nemcsak a stabilitást javító leszorító erő sikerült ezzel a változtatással fokozni, hanem az első szárny alatt elhaladó, és az autó alól kilépő légáramlatok sebességét meg tudták úgy növelni, hogy ezzel további javulást értek el aerodinamikai elemek hatékonyságának terén.

(Technikai fejlesztés – Red Bull Racing – Angol Nagydíj, 2011)

Rating: 0.0/5 (0 votes cast)

Rating: 0 (from 0 votes)

PDF generated by Kalin's PDF Creation Station