

SASKAŅOTS

LAF tehniskā dienesta vadītāja
pilnvarotā persona
/M.Volksons/
2020.gada 30.decembrī

APSTIPRINĀTS

LAF Krosa komisijas
Padomes priekšsēdētājs
/R.Liliensteins/



Teksts = iepriekšēja redakcija

Teksts = jaunā redakcija

RALLIJKROSA TOURING KLASES TEHNISKIE NOTEIKUMI 2021. GADAM

1. Dažu terminu definīcijas

1.1. TOURING klase - vieglie automobiļi ar aizmugurējās ass pievadu (RWD) un atmosfērisko dzinēju ar darba tilpumu līdz 2000ccm.

Dzinēja novietojums uz automašīnas priekšējās ass.

Izmantojamī arī automobiļi, kuriem ir vai nav bijusi vai nav spēkā esoša FIA homologācija, bet, kuri ražoti sērijveidā un bez ierobežojumiem brīvi iegādājami komerciālajā tirdzniecības tīklā Eiropas Savienībā.

1.2. NAV IEROBEŽOTS – attiecīgā daļa vai detaļa drīkst tikt jebkādi pārveidota vai nomainīta pret citu; pilnīga brīvība arī attiecībā pret attiecīgās vai attiecīgo detaļu materiālu, formu un skaitu. Iespējama arī šīs detaļas demontāža, ja tas nav pretrunā ar drošības nodrošināšanas noteikumiem.

Uz visām daļām vai darbībām uz kurām netiek attiecināts termins „nav ierobežots”, spēkā ir termins „sērijveida” vai arī „nav atļauts.”

1.3. SĒRIJVEIDA – daļa, vai detaļa tādā veidā, kādā tā iebūvēta rūpnīcā vai analogs – bez jebkādas mehāniskas, ķīmiskas, termiskās vai cita veida apstrādes.

1.4. Viss kas šajos noteikumos nav nepārprotami atļauts, ir aizliegts.

2. Vispārējās prasības

Sacensībās atļauts piedalīties ar vieglajām, sērijveidā ražotām automašīnām , kas atbilst šo noteikumu prasībām. To detaļām, darbības principiem un novietojumam jāatbilst rūpnīcas izgatavotajās prasībām.

Nodiluma vai avārijas rezultātā nederīgas kļuvušās automobiļu detaļas var tikt nomainītas tikai pret analoga tipa attiecīgajam automobilim paredzētajām detaļām, ja šo Noteikumu attiecīgais pants neparedz citu iespēju.

Aizliegtas jebkādas izmaiņas, no standarta automašīnas, kuras nav skaidri, saprotami un viennozīmīgi atļautas šajos noteikumos.

3. Drošības prasības

3.1. Drošības karkass

- 3.1.1. drošības karkasam automobiļa salonā jābūt iebūvētam no oglekļa tērauda vai tērauda caurulēm. Minimālā tecēšanas robeža 350 N/mm².
- 3.1.2. Drošības karkasa konstrukcijai un montāžai automobilī jāatbilst FIA Sporta Kodeksa "J" Pielikuma nodaļai 253.8
- 3.1.3. Minimālie cauruļu izmēri galvenajam aizsarglokom ir šādi: 50x2,0 vai 45x2,5mm. (Galvenais aizsargloks ir praktiski vertikāls viengabala loks, kas uzstādīts šķērsvirzienā aiz priekšējiem sēdekļiem.)
- 3.1.4. Pārējās karkasa daļas var būt izgatavotas no caurulēm ar izmēriem vismaz 38x2,5 vai 40x2,0 mm. Drošības karkasam jābūt konstruētam un izgatavotam tā, lai pareizi uzstādīts tas būtiski samazinātu virsbūves deformāciju, tādējādi samazinot braucēja savainošanas iespēju. Vadītāja galvas un kāju rajonā ieteicams apgādāt drošības karkasu ar mīksta materiāla uzlikām. Caurules nedrīkst kalpot jebkādu šķidrumu transportēšanai. Metinājumu šuvēm jābūt kvalitatīvām.
- 3.1.5. Visu drošības karkasa cauruļu stiprinājuma vietām pie virsbūves jābūt pastiprinātām ar vismaz 3 mm biezū tēraudu 120 cm² laukumā.
- 3.1.6. Atļauta karkasa papildus piestiprināšana pie automobiļa virsbūves ar piemetinātu kronšteinu palīdzību. Automobiļa labajā un kreisajā pusē starp priekšējo un galveno aizsargkarkasa loku jābūt sānu aizsargcaurulēm, kuras izvietojas durvju ailēs. Šīm aizsargcaurulēm jāatrodas ne zemāk kā 200 mm no automobiļa grīdas oriģinālā līmeņa.(sk.pielikumu zimejumus 253-9 , 253-10, 253-11)
- 3.1.7. Aizliegts nostiprināt pie drošības karkasa jebkādas automobiļa sastāvdaļas, ja tas saistīts ar caurumu urbšanu caurulēs vai metināšanu pie caurulēm.
- 3.1.8. Kopumā drošības karkass nedrīkst būtiski traucēt vadītāja iekāpšanu mašīnā, vai izķūšanu no tās nepieciešamības gadījumā. Informācijai par drošības karkasa materiālu, konstrukciju un izgatavotāju jābūt ierakstītai sacīkšu automobiļa drošības karkasa pasē vai sertifikātā.

3.2. Sēdeklis

- 3.2.1. Automobilī jābūt kausveida sporta tipa ("Sparco","Recaro"u.tml.) vadītāja sēdeklim, kura FIA 8855-1999 vai 8862-2009 standarta, homologācijas termiņš var būt beidzies, bet ne vairāk kā 5 gadi, no ražotāja noteiktā derīguma termiņa atzīmes. Sēdeklim jābūt piestiprinātam pie balstiem vismaz četros punktos un balstiem pie virsbūves vismaz četros punktos. Katram piestiprinājuma punktam pie virsbūves jābūt pastiprinātam, pastiprinājuma laukumam jābūt vismaz 40 cm², pastiprinājuma minimālais biezums 3,0 mm. Sēdeklā stiprinājuma elementiem jāatbilst FIA Sporta Kodeksa "J" Pielikuma 253. nodaļas 16.paragrāfam (šķērselementa materiāla minimālie izmēri ir 35x35x2,5 mm vai apaļa caurule 35mm diametrā ar pastiprinājumiem 2,5). Šķērselementus pie virsbūves atļauts stiprināt ar skrūvēm (zīm.253-65B) vai metināt pa visu atbalsta plākšņu perimetru. Automašīnas kuras sāktas būvēt no jauna no 2018. gada sēdeklā stiprinājumiem jāatbilst FIA Sporta Kodeksa "J" Pielikuma 253. nodaļas 16.paragrāfam (zīm.253-65B). Sēdeklim obligāti jābūt apgādātam ar galvas atbalstu tā, lai nebūtu iespējama vadītāja galvas iekļūšana starp galvas

atbalstu un drošības karkasu. Ieteicams galvas balsta augšdaļu piestiprināt drošības karkasam.

- 3.2.2. Sēdeklīm jābūt piestiprinātam pie balstiem vismaz četros (4) punktos no sāniem ar stiprinājumiem pie virsbūves vismaz 4 punktos. Katram stiprinājuma punktam pie virsbūves jābūt pastiprinātam, pastiprinājuma laukumam jābūt vismaz 40 cm², minimālais izmantojamo materiālu biezums 3 mm.
rekomendējams uzstādīt sēdeklā stiprinājumus ka paredz zīmējums Nr:253-65 pielikumā. Minimālais skrūvju izmērs M8.
- 3.2.3. Aizmugurējiem sēdeklīem jābūt izņemtiem.

3.3. Drošības jostas

- 3.3.1. Atļautas rūpnieciski ražotas sporta tipa drošības jostas FIA 8853/98, [8854/98](#) vai [8853-2016](#) standarts ar spēkā esošu homologāciju.
- 3.3.2. Katrai plecu siksni jābūt atsevišķam stiprinājumam pie automobiļa virsbūves, nav atļauts stiprināt abas siksnas ar vienu skrūvi.
- 3.3.3. Ja plecu un/vai kājstarpes jostu uzstādīšana sērijeidā izgatavotajās stiprinājuma vietās nav iespējama, jāizveido jaunas stiprinājuma vietas uz karkasa vai šasijas, un plecu jostām - pēc iespējas tuvu pakaļējo riteņu centrālajai asij. Stiprinājuma vietās pie virsbūves jābūt tērauda pastiprinājuma plāksnēm ar minimālo laukumu 40 cm² un vismaz 3mm biezai. Plāksnēm jābūt piemetinātām pa plāksnes perimetru pie virsbūves.
- 3.3.4. Virzienā uz leju plecu jostām jābūt vērstām uz aizmuguri un uzstādītām tā, lai ar horizontāli, kas vilkta no atzveltnes augšmalas, tās neveidotu par 45° lielāku leņķi, lai gan šī leņķa ieteicams lielums nepārsniedz 10°. Maksimālie leņķi pret sēdeklā vidusliniju ir 20°, savirzīti vai izvērsti. Ja iespējams, jāizmanto vieglās automašīnas izgatavotāja paredzētā stiprinājuma vieta uz pakaļējās statnes.
- 3.3.5. Klēpja un kājstarpes jostas nedrīkst novietoties pāri sēdeklā malām, jo tām jāiet cauri sēdeklīm, lai aptvertu un noturētu pēc iespējas lielāku iegurņa virsmu. Klēpja jostām stingri jāpieguļ ieliekumā starp iegurni un augšstilbu. Tās nekādā gadījumā nedrīkst likt pāri vēderam.
- 3.3.6. Jāpievērš uzmanība tam, lai jostas nebūtu bojātas, bojātas jostas netiek akceptētas.
- 3.3.7. Ja plecu un/vai kājstarpes jostu uzstādīšana sērijeidā izgatavotajās stiprinājuma vietās nav iespējama, jāizveido jaunas stiprinājuma vietas uz karkasa vai šasijas, un plecu jostām - pēc iespējas tuvu pakaļējo riteņu centrālajai asij .
- 3.3.8. Plecu jostas drīkst stiprināt arī pie drošības rāmja vai pastiprinājuma stieņa ar cilpas palīdzību vai atbalstīt uz pastiprinājuma šķērša, kas piemetināts karkasa atsaitēm . Šādā gadījumā pastiprinājuma šķērša izmantošanai jāievēro šādi nosacījumi:
- 3.3.8.1. pastiprinājuma šķērsim jābūt izgatavotam no oglekļa tērauda caurules ar izmēriem vismaz 38 mm x 2,5 mm vai 40 mm x 2 mm un minimālo tecēšanas robežu 350 N/mm²;
- 3.3.8.2. šī pastiprinājuma augstumam jābūt tādam, lai plecu jostas virzienā uz aizmuguri būtu vērstas lejup 10° līdz 45° leņķī pret horizontāli, kas vilkta no atzveltnes apmales; ieteicamais leņķis ir 10°;

- 3.3.8.3. jostas drīkst piestiprināt cilpas veidā vai ar skrūvēm, bet skrūvju gadījumā katrā stiprinājuma punktā jāpiemetina starplika
- 3.3.8.4. starplikas jāievieto pastiprinājuma caurulē, un jostas jāpieskrūvē tām, izmantojot M12 8.8 vai 7/16 UNF specifikācijas skrūves;
- 3.3.8.5. katrai stiprinājuma vietai jāiztur 1470 daN slodze, kājstarpes jostām - 720 daN slodze. Ja divas jostas ir piestiprinātas vienā vietā, slodzes jāsummē.
- 3.3.8.6. katrā jaunā jostu stiprinājuma vietā pie virsbūves jāizmanto vismaz 40 cm² liela un vismaz 3 mm bieza tērauda pastiprinājuma plāksne.

4. SPORTISTA EKIPĒJUMS

4.1. Kombinezons

Jāizmanto **FIA 8856 – 1986, FIA 8856 – 2000, FIA 8867-2016, FIA 8856-2018** standartiem atbilstošus kombinezonus.

Derīgs arī FIA 86 standartam atbilstošs kombinezons, bet komplektā ar FIA 8856-2000 standarta ugunsizturīgo pilna auguma apakšveļu, t.sk., zeķes, krekls ar garām rokām un bikses.

5. Ugunsizturīgā apakšveļa:

- 5.1. FIA 8856-2000 standarta pilna auguma veļa, tajā skaitā zeķes un balaklava ir obligāta pie nosacījuma, ja tiek lietots FIA 86 gada standarta kombinezons.
- 5.2. Ugunsizturīgā apakšveļa ~~nav~~ obligāta. (~~tieka rekomendēta~~, ja tiek lietots **FIA 8856-2000 standarta kombinezons**).
- 5.3. Balakalava - FIA 8856-2000 standarta balaklava ir obligāta visiem dalībniekiem.
- 5.4. Lietojot E85 degvielu sacensību automašīnā, braucējam jānēsā pilns drošības ekipējuma komplekts – kombinezons 8856-2000 standarts vai 8856-2018, pilna auguma apakšveļa (kreklis, bikses un zeķes) 8856-2000 standarts, balaklava 8856-2000 standarts, apavi 8856-2000 standarts, un cimdi 8856-2000 standarts. Ķivere un FHR sistēma atbilstoši spēkā esošajiem tehniskajiem un vai sacensību noteikumiem.

6. Apavi

FIA 8856-2000 standarts **apaviem un zeķēm** tiek stingri rekomendēts
FIA 86 gada standarts atļauts komplektā ar 8856-2000 standarta zeķēm

7. Cimdi

Sacensību dalībniekiem, jālieto cimdi kuri atbilst FIA 8856-2000 vai FIA 86 standartam.

8. Ķiveres

- 8.1. Atļauts lietot ķiveres: ar marķējumiem SA2000, SA2005, SA2010, SAH2010, SFI 31.1, SFI 31.1A, SFI 32.2A, M2000, M2005, M2010, M2015.
BS6658-85 type A/FR, kuru derīguma termiņš vai FIA standarts nav beidzies vairāk kā pirms 5 gadiem no ražotāja atzīmes.
- 8.2. Obligāta galvas un kakla aizsardzības (piem., HANS, Simpson Hybrid, utt)

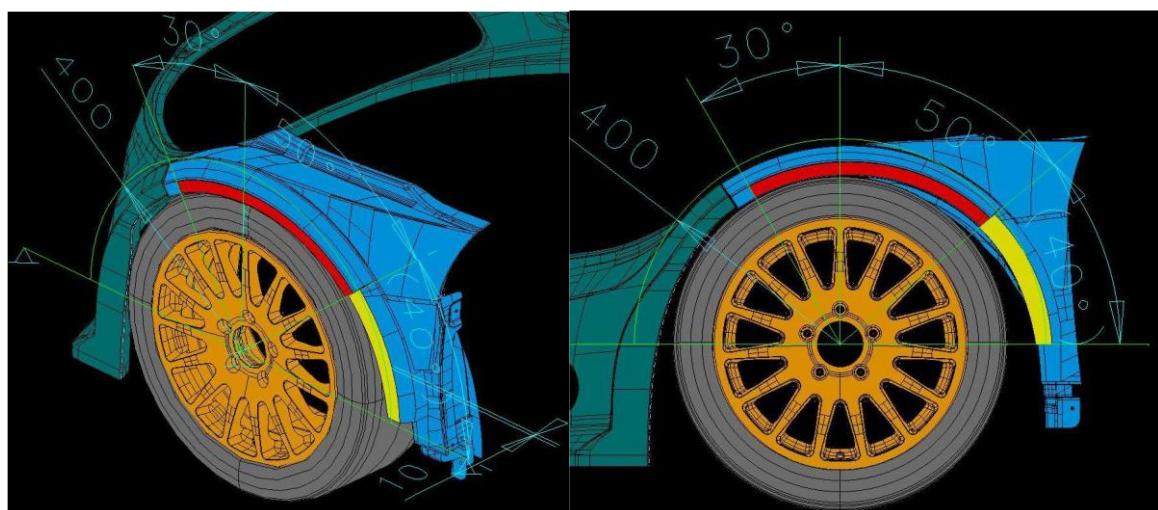
9. Sānu stikls/siets

- 9.1. Automašīnu jāaprīko ar drošības tīklu vadītāja durvju ailē (sk. FIA Sporta Kodeksa "J" Pielikuma 253. 11 nodaļu) ar sekojošiem izmēriem:
Minimālais siksnes platums : 19mm
Minimālais tīkla acs izmērs : 25X25mm
Maksimālais tīkla acs izmērs : 60X60 mm
- 9.2. Tīklam jābūt nostiprinātam uz drošības karkasa vadītāja durvju loga ailē, sieta priekšejai vertikālai malai jāatrodas stūres rata/ass plaknē, lai novērstu rokas vai galvas nokļūšanu ārpus automašīnas drošības karkasa telpas.
- 9.3. Sieta stiprinājuma aizdarei jābūt ērti atsprādzējamai ar vienu roku.
- 9.4. [Braucēji drīkst izvēlēties loga sieta vietā izmantot roku atsaites ar SFI homologāciju.](#)

10. Virsbūve un aprīkojums

10.1. Virsbūve

- 10.1.1. Automobiļa virsbūvei jāsaglabā oriģinālais izskats, tai vienmēr jābūt atpazīstamai, kā konkrētā modeļa un modifikācijas automobilim raksturīgai. Uz sezonas pirmo sacensību virsbūvei jābūt taisnai, bez redzamiem bojājumiem. Uz katrau sezonas sacensību virsbūve pie nepieciešamības jātaisno un jāpiekrāso. Aizliegts pastiprināt virsbūves elementus uz priekšu no vertikālas plaknes, kas iet caur abu priekšējo riteņu riepu priekšējām virsmām un uz aizmuguri no vertikālas plaknes, kas iet caur abu aizmugurējo riteņu riepu aizmugurējām virsmām (domāti vistālāk uz priekšu / aizmuguri izvirzītie riepu punkti).
- 10.1.2. Drīkst izgatavot no kompozītmateriāla spārnus, dzinēja pārsegu, dekoratīvo režģi, pakaļējās durvis (vai bagāžnieka vāku), visas sānu durvis, izņemot vadītāja durvis, kuras jāsaglabā oriģinālā izpildījumā - aizliegts arī atvieglot to karkasu. Visām jaunizgatavotajām detaļām jāsaglabā oriģināldetaļas forma ar atļautajām izmaiņām -- paplašinājumiem, atverēm. Spārnus atļauts paplašināt.
- 10.1.3. Maksimāli atļautais automašīnas platums ir **1850 mm** (neskaitot spoguļus).
- 10.1.4. Automašīnas spārniem jānosedz riepa/ritenis visā tās platumā vismaz 180 grādu leņķī, mērot vertikāli no augšas pa riepas/riteņa ārējo plakni. (sk. zīmējumu)

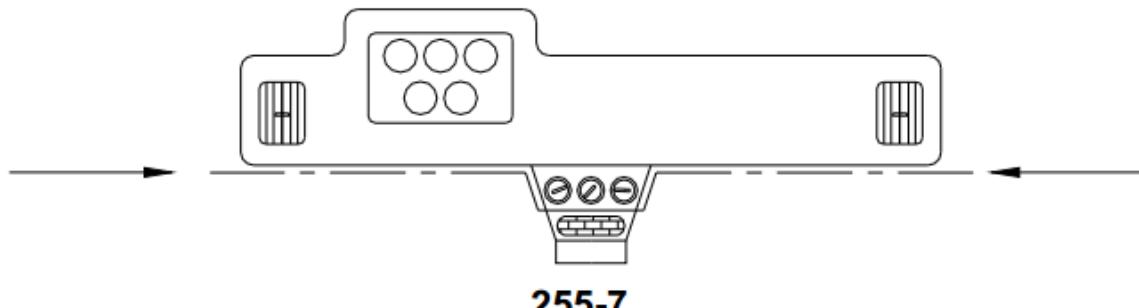


Mērijums tiek veikts ar 400mm garu mērinstrumentu.

Tas tiek virzīts 180° diapazonā no riteņa ass, 90° uz priekšu un 90° uz aizmuguri no vertikāles, kura sākas no riteņa centra ass.

Veicot šo mērijumu, instrumentam noteiktajā diapazonā ir jābūt saskarsmē ar spārnu/virsbūvi un tas nedrīkst pieskārties riteņa ārējai plaknei.

- 10.1.5. Drīkst pastiprināt automobiļa sānu sliekšņus labākai sānu aizsardzībai, bet tie nedrīkst izvirzīties ārpus virsbūves kontūrām, ja skatās plaknē vertikāli no augšas.
- 10.1.6. Izveidotiem sliekšņu galu nobeigumiem jābūt noapaļotiem (bez asām šķautnēm) Noapaļojuma minimālais ārējais rādiuss 30 mm.
- 10.1.7. Priekšējām durvīm jābūt fiksējamām, kas garantē durvju atvēšanu gan no ārpuses, gan no iekšpuses. Pakaļējās durvis drīkst aizmetināt vai aizkniedēt, ja tas netraucē pieklūt pie salonā izvietotā ugunsdzēšamā aparāta.
- 10.1.8. Salons jāatdala no bagāzas nodalījuma ar metāla starpsienu (min 1.00 mm max 1,50 mm biezums), kas hermētiski atdala šīs abas telpas.
- 10.1.9. Motora pārsega un bagāzas nodalījuma pārsega oriģinālajiem slēdzēj mehāniem jābūt noņemtiem, bet jābūt apgādātiem ar vismaz 2 papildus (viegli pieejamiem un no ārpuses atveramiem) stiprinājumiem, kuri nepieļauj to atvēšanos braucienā laikā. Braucēja pusē durvīm iekšpusē jābūt vienlaidus metāla vai kompozītmateriālu uzlikai (minimālais biezums 1 mm).
- 10.1.10. Tai jānosedz durvis no iekšpuses zem stikla daļā pa visu perimetru. Uzlīkai jābūt droši piestiprinātai pa perimetru. Atļauts noņemt virsbūvei jebkādus trokšņa izolācijas un pretkorozijas materiālus, tapsējumus, paklājus.
- 10.1.11. Nav atļauts noņemt priekšējo instrumenti paneli salonā. Jāsaglabā



forma kā zīmējumā 255-7.

- 10.1.12. Radiatora aizsargreste – nav ierobežota, bet izveidota tā, lai neradītu aizdomas par automašīnas priekšējās daļas pastiprināšanu. **Dubļu aizsardzībai neviens papildus konstrukcija, nedrīkst izvirzīties ārpus automašīnas gabarītiem.**

- 10.1.13. Atļauta automašīnas priekšā iebūvēta radiatora aizsardzība ar kronšteiniem pieskrūvētu cauruli (ne resnāku par 50 mm diametrā un ne biezāku kā 1,5 mm) vai (40x2 mm) mašīnas “lanžerona” platumā, piestiprinātu ne vairāk kā ar astoņām skrūvēm M8.

11. Vilkšanas-Transportēšanas āķi

11.1.Katrs automobilis obligāti jāapgādā ar buksēšanas āķi vai cilpu priekšā un aizmugurē. Āķim vai cilpai jābūt pietiekami izturīgiem, tas nedrīkst izvirzīties ārpus virsbūves kontūrām, ja skatās uz mašīnu no augšas. Āķiem jābūt viegli atrodamiem un nokrāsotiem spilgta dzeltena, oranža, vai sarkana krasa, tā minimālais iekšējais diametrs **60** mm. Ja cilpa ir no poliesteru lentas, tad minimālais lentas biezums 2.4 mm. Lentai jābūt pieskrūvētai ar divām 8 mm M8 skrūvēm, uz kurām jābūt paplāksnēm vismaz 24 mm diametrā.

12. Stikli

- 12.1.Priekšējais stikls drīkst būt sērijveida (triplex tipa), ieteicami 2 gab papildus stiprinājumi.
- 12.2.Priekšējā logā atļauts uzstādīt ne plānāku par 5 mm biezu caurspīdīgu polikarbonātu.
- 12.3.Nedrīkst logu vietā izmantot tērauda režģi.
- 12.4.Priekšējam stiklam obligāts ir darba kārtībā esoš vismaz viens logu tīrītājs un skalotājs.
- 12.5.Stikla mazgātāja tvertni atļauts novietot mašīnas salonā. (max tilpums 10 litri)
- 12.6.Sānu stikli var būt sērijveida, bet tad tiem jābūt no iekšpuses aplīmētiem ar bezkrāsainu, neaptumšotu aizsardzības (bruņu) plēvi.
- 12.7.Sānu un aizmugures stiklu vietā drīkst izmantot ne plānāku par 4mm biezu caurspīdīgu polikarbonātu.

13. Buferi

- 13.1.Sērijveida no standarta a/m markas modeļa/modifikācijas, tos nedrīkst pastiprināt.
- 13.2.Drīkst aizvietot ar kompozītmateriāla buferiem, saglabājot oriģinālo formu, dizainu un izskatu (maksimālais detaļas biezums 3mm)

14. Stūres iekārta

- 14.1.Stūres iekārta – nav ierobežota.
- 14.2.Stūres rats – nav ierobežots, ieteicams sporta.
- 14.3.Stūres bloķēšanas iekārtu, ~~aizdedzes slēdzi, ieteicams~~ demontēt.

15. Bremžu sistēma

- 15.1.Obligāta ir divkontūru bremžu sistēma.
- 15.2.Obligāta ir jebkāda tipa efektīva stāvbremze, tai jāiedarbojas vienlaicīgi uz vienas ass diviem riteņiem.

16. Dzesēšanas sistēma

Dzesēšanas sistēma - nav ierobežota, bet radiators, šķidruma cauruļvadi un izplēšanās trauki nedrīkst atrasties automašīnas salonā.

17. Degvielas tvertne

Ja netiek uzstādīta/izmantota oriģinālā a/m degvielas tvertne ir jāuzstāda cita, ieteicams FIA FT3-1999 degvielas tvertne .

Degvielas tvertnei, patēriņa tvertnei (starptvertnei) sūkņiem un visām degvielas padeves sistēmas sastāvdaļām jābūt vismaz 300 mm no virsbūves kontūras, gan gareniskā, gan šķērsvirzienā, degvielas tvertnei jāatrodas ārpus vadītāja nodalijuma.

Materiāls – metāls/alumīnijs, minimālais materiālu biezums 2mm.

Maksimālais tilpums 20 litri.

Ja tiek izmantota Fia FT3-1999 standarta sporta degvielas tvertne (var būt beigusies homologācija), tilpums var būt lielāks par 20 litriem, bet ne lielāks par 60 litriem. Novietota 30 cm no virsbūves kontūru ārējām sienām.

Tvertne piestiprināta pie virsbūves ar metāla skavām vismaz 25mm platumā un 1mm biezumā un vismaz 4 gab M8 skrūvēm.

Bākas ventilācijai jābūt izvadītai ārpus automobiļa. Ventilācijas sistēmai jābūt drošai pret benzīna nooplūdi auto apgāšanās gadījumā.

Degvielas vadi var iet caur salonu, bet tiem jābūt no metāla un salonā bez savienojumiem vai arī tie ir no plastmasas vai gumijas tiem apkārt ir jābūt metāla ekrānam. Degvielas vadiem jābūt pie grīdas stipri nostiprinātiem, tie nedrīkst atrasties starp drošības karkasu un virsbūvi.

18. Akumulators

Kapacitāte ne lielāka par 70 Ah. Akumulatoram jābūt cieši nostiprinātam pie virsbūves oriģinālajā vietā vai arī bagāžas nodalījumā. Ja tas uzstādīts citā, nevis oriģinālajā vietā, tad tam jāatrodas ne mazāk kā 30 cm attālumā no virsbūves ārējā gabarīta garen un šķērsvirzienā. Ja akumulatoru bateriju nostiprina vietā, kas atšķiras no oriģinālās, tā jānostiprina pie virsbūves, izmantojot metāla pamatni un divas metāla skavas ar izolējošu pārklājumu, kuras stiprinās pie grīdas ar bultskrūvēm un uzgriežņiem.

Šo skavu piestiprināšanai jāizmanto vismaz 10mm bultskrūves un zem katras bultskrūves vismaz 3 mm biezas starplikas ar laukumu vismaz 40mm² virsbūves metāla pretējā pusē.

Ja akumulators atrodas bagāžas nodalījumā, tad tai apkārt ir jābūt hermētiskam, skābes izturīgam konteineram, un konteinera ventilācija ir jāizvada ārpus automobiļa virsbūves. Ja akumulators atrodas automašīnas salonā tad izmantojams ir tikai sausā tipa akumulators un tam jāatrodas aiz plaknes kas iet caur pilota sēdekļa aizmuguri. Ja tiek izmantots GEL vai LiOn tipa akumulators, konteiners nav nepieciešams, bet rekomendēts. Plus pola + savienojumam (klemmei) jābūt nosegtam, izolētam.

19. Centrālais slēdzis

Katrai mašīnai jābūt aprīkotai ar centrālo slēdzi, kurš atslēdz visas elektriskās lēdes. Izslēdzot šo slēdzi strādājošam automobiļa motoram jābeidz darboties – izņemot papildus gabarītu lukturi, kas minēts punktā 4.10. (~~2018. gadā rekomendējams, no 2020. gada obligāti~~). Slēdzim jābūt ērti pieejamam no vadītāja vietas un no automašīnas ārpuses. Ārpusē tā atrašanās vieta jāapzīmē ar zibens simbolu sarkanā krāsā, kas novietots zilas krāsas trijsstūrī ar baltu apmali. Trijsstūra malas garumam jābūt vismaz 12 cm. Ārpusē esošo slēdzi ieteicams novietot priekšējā stikla apakšējā kreisā, vai labā stūra tuvumā, lai to varētu ātri atrast nepieciešamības gadījumā. Trijsstūra apmales platumis 10 mm.

20. Apgaismošanas ierīces un signāl lukturi

- 20.1. Ja ir saglabātas oriģinālās apgaismošanas ierīces, tās ir jāaplīmē ar caurspīdīgu plēvi, lai sasišanas gadījumā stikla lauskas neizbirtu trasē. Aizmugurē obligāts ir papildus gabarītu lukturis, kas jānovieto aizmugurējā logā pa vidu, un divi papildus bremžu lukturi, kuri jānovieto aizmugurējā logā sānos. Minimālā katra luktura spuldžu jauda 21 W un atspīdošais laukums vismaz 40 cm².
- 20.2. Aizmugurējām lampām jābūt izvietotām automašīnas aizmugurē ne zemāk, kā 80 cm un ne augstāk, kā 150 cm augstumā no zemes un jābūt labi saredzamām jebkuros laika apstākļos.
- 20.3. Drīkst pielietot signāluginis ar diožu (LED) spuldzēm-atspīdošais laukums 40cm², spuldzīšu jauda jāpielīdzina 21W kvēldiega spuldzei.

20.4. Rekomendētas FIA akceptētas LED lampas

21. Balstiekārta

- 21.1. Balstiekārta – nav ierobežota.
- 21.2. Amortizatori – nav ierobežoti.

22. Transmisija

Transmisija – nav ierobežota.

23. Riteņi un riepas

Riteņu diskī nav ierobežoti, bet dekoratīvajām diskī uzlikām jābūt noņemtām.

Riteņu diskī izmērs ne lielāks par 17"

Riteņu stiprinājumi nedrīkst iziet ārpus diska malas skatoties vertikāli no augšas.

24. Riepas ~~MALATESTA MRX SOFT/WET~~

~~Riepas markētas ar Latakko sarkano uzlīmi:~~



~~Aatlautie MALATESTA MRX SOFT/ WET riepu izmēri:~~

~~195/50 R15, 195/60 R15, 205/45r17, 225/45r17~~

Drīkst izmantot tikai "SLICK" tipa riepas ar protektoru.(piemēram Avon, Cooper, Malatesta, Pirelli, Michelin)

Protektoram jābūt vismaz 15% no riepas aploces plaknes.

Bezprotektora riepas "FULL SLICK" nav atlauts izmantot.

Esošo protektoru drīkst padziļināt un atjaunot, ievērojot ka izveidotais riepu protektora dzīlums, platumis nedrīkst pārsniegt 10mm.

Rallijam (GRAVEL) paredzētas Michelin, Pirelli, Yokohama un tml riepas NAV ATLAUTS IZMANTOT.

Izmantoto riepu skaits 2020.gada sezonā nav ierobežots.

25. Dubļu aizsargi

Riteņu arku papildus uzstādītiem aizsargiem jābūt izņemtiem.

Obligāti dubļu sargi uz visiem četriem riteņiem.

Dubļu aizsargiem jānosedz viss riteņa platumis (skatoties no aizmugures), to apakšējām malām jābūt ne augstāk, kā 12 cm attālumā no zemes. Dubļu sargu materiāla minimālais biezums 4mm.

26. Atpakaļskata spoguļi

Obligāts atpakaļ skata spogulis salonā un ~~Ieteicami~~-sānu spoguļi.

27. Motors

Atļauts uzstādīt tikai atmosfēriskus motorus.

Maksimālais darba tilpums 2000ccm. Maksimālais cilindru darba tilpums drīkst pārsniegt noteiktajai klasei atbilstošo tilpumu, ne vairāk kā par 2,5%. Motoram jāatrodas automašīnas priekšgalā, novietotam uz priekšējās ass, motora nodalījumā. Ja dzinējs neatbilst automašīnas ražotāja markai, tad vismaz 38% no dzinēja bloka ir

jāatrodas pirms automašīnas priekšējās ass. Degvielas maisījuma sagatavošanai atļauts izmantot tikai atmosfēras gaisu un benzīnu. Divu dzinēju uzstādīšana aizliegta. Motora plombēšana - jābūt nodrošinātai iespējai noblombēt dzinēja bloku ar dzinēja galvu. Sagatavošana jāveic tā, lai nenoņemot plombi, nebūtu iespējams atdalīt motora galvu no bloka. Minimālais urbuma diametrs drāts izvēršanai 2 mm.

27.1. Barošanas sistēma

Nav ierobežota. Jebkāda tipa piespiedu gaisa padeve aizliegta.

27.2. Dzinēja kartera ventilācija

Atļauts to atvienot no ieplūdes sistēmas, bet šādā gadījumā tai jābūt ievadītai atsevišķā, eļļas izturīgā materiāla tvertnē, ar vismaz 2 litru minimālo tilpumu, kas stabili nostiprināta motora telpas nodalījumā.

27.3. Gaisa filtrs un tā korpuiss

Nav ierobežots. Aizliegts uzstādīt dzinēja gaisa filtru vadītāja salonā.

27.4. Droselvārstā pievads

Jābūt apgādātam ar pietiekami spēcīgu atspeli droseles aizvēršanai, bojājuma gadījumā.

27.5. Dzinēja stiprinājuma veids

Nav ierobežots konstruktīvi, bet tam noteikti jābūt drošam un stabilam. Ja pārveidota aizsargsiena starp motora telpu un salonu, tad šo mezglu īpaši un atsevišķi vērtēs tehniskā komisija.

27.6. Izplūdes sistēma

Izplūdes kolektors un sistēma nav ierobežots.

Trokšņu līmenis pie 4500 apgriezieniem minūtē nedrīkst pārsniegt 100 dB, mērot saskaņā ar FIA apstiprinātu metodiku.

Izplūdes atverei jāatrodas a/m aizmugurē un caurules gals nedrīkst iziet ārpus virsbūves kontūram skatoties no augšas, izplūdes galam jābūt virzītam paralēli zemei.

27.7. Degviela

- 27.8. ~~Atļauts izmantot tikai E95 vai E98 un E85 markas degvielu.~~
- 27.9. Degvielai jābūt komerciāli iegādājamam benzīnam bez jebkādām piedevām, izņemot tās eļļojošās vielas, kas tam jau pievienotas.
- 27.10. ~~Degvielai jāatbilst šādām specifikācijām: 102.0 RON un 90.0 MON maksimums, 95.0 RON un 85.0 MON minimums.~~
- 27.11. Lai sacensību automašīnai lietotu E85 degvielu, automašīnai jābūt aprīkotai ar teflona un vai metāla degvielas cauruļvadiem. Gumijas cauruļvadu lietošana nav atļauta. Homoloģētās (FT3, FT3.5, FT5) pūšla tipa sporta bākas nav atļautas. Jebkādi cauruļvadi (izņemot logu mazgāšanas šķidruma) automašīnas kokpita daļā nedrīkst atrasties starp virsbūvi un drošības karkasu.
- 27.12. Sacensību laikā izlases kārtā tiek veikta degvielas paraugu noņemšana. Degvielas paraugi tiek nodoti sertificētai laboratorijai pārbaužu veikšanai. Pārkāpumu atklāšanas gadījumā sods saskaņā ar sacensību nolikumu.

28. Elektrosistēma

28.1. Elektroiekārtas izpildījums – brīvs.

- 28.2.Ģenerators var tikt noņemts, bet jebkurā sacensību momentā automobiļa iedarbināšanai var tikt izmantota tikai uz tā uzstādīta akumulatora baterijas enerģija.
- 28.3.Ģeneratora vietā atļauts uzstādīt brīvas konstrukcijas spriegotāju skriemeli.
- 28.4.Visiem kabeļiem un vadiem jābūt labi izolētiem un droši nostiprinātiem. Galvenajām elektrības patērētāja ķēdēm (apgaismojums, salona ventilators, radiatora ventilatori, logu tīrītājs) jābūt apgādātām ar drošinātājiem, izņemot starteri, aizdedzi.

29. Automašīnas svars

- 29.1. Atļauts papildsvars – balasts, tam jābūt droši nostiprinātam ar vismaz M10 skrūvēm, ar iespēju balastu nosvērt. Ar vienu M10 skrūvi atļauts stiprināt max 20kg balasta.
- 29.2. **Minimālais svars 1100kg (kopā ar pilotu, pilnā ekipējumā);**
- 29.3. **Minimālais svars 1150 kg (kopā ar pilotu, pilnā ekipējumā)**, ja tiek izmantots dzinējs ar mainīgām sadales fāzu/ģeometrijas sistēmām (piemēram, Vtec, VANOS, Mivec un tml);
- 29.4. **Ja tiek izmantots dzinēja darba tilpums līdz 1600 cm³ minimālais svars 1000 kg (kopā ar pilotu, pilnā ekipējumā)** un automašīnām ar dzinēju, kuram ir mainīga sadales fāzu/ģeometrijas sistēma (piemēram, Vtec, VANOS, Mivec un tml), tad **minimālais svars 1050 kg (kopā ar pilotu, pilnā ekipējumā)**.

30. Automobiļa krāsojums un noformējums

- 30.1. A/m krāsojumam un dažādu reklāmu izvietošanai uz tā ierobežojumu nav, ar noteikumu, ka netiek ierobežots vadītāja redzes laiks.
- 30.2. Uz automašīnas aizmugurējo durvju vai sānu logiem jānorāda tikai pilota uzvārds, minimālais burtu augstums 7 cm. Krāsa kontrastējoša.
- 30.3. Priekšējā vējstikla augšējā josla 15 cm augstumā jāsaglabā seriāla sponsora reklāmai. Uz priekšējā stikla, augšējā labajā stūrī un uz abiem aizmugurējiem sāna stikliem jābūt starta numuriem. Min ciparu augstums 20 cm, krāsa – koši dzeltena.
- 30.4. Starta numurs jāskaņo Krosa komisijā.
- 30.5. Automašīnām ar E85 degvielu - automašīnas aizmugurējā daļā orģinālās degvielas uzpildes atveres rajonā, simetriski abās pusēs, jābūt uzlīmētām atpazīšanas zīmēm zilas krāsas kvadrāts uz kura ar baltiem burtiem rakstīts E85
- 30.6. Starta numurus pēc noteikta parauga izgatavo sportists. Numura maketa paraugs atrodams <http://www.rallycross.lv/> sadaļā Dokumenti