

Regulament tehnic Clasa OK-junior

Art.1. Echipamentul sportiv se compune din :

1. casca integrală cu următoarele caracteristici :
 - omologare –conform anexa Standarde casti pentru karting
- părțile ce nu pot fi acoperite cu stikere (colante) sunt specificate în Regulamentul Internațional de Karting RIK
2. combinezon de pilotaj cu omologare CIK-FIA de nivel II
3. ghete de pilotaj pentru karting care sa acopere glezna
4. manuși de pilotaj pentru karting care să acopere încheietura palmei și să nu prezinte perforații
5. optional vesta pentru protecția pieptului și a coastelor fabricată de un producător de echipamente de karting cu sau fara omologare CIK-FIA
6. optional protecție pentru gât fabricată de un producător de echipamente de karting cu sau fără omologare CIK-FIA

Lipsa acestui echipament strict necesar duce la neacceptarea pilotului în concurs la verificarea tehnică inițială.

Art.2.Material sportiv pentru concurs este alcătuit din șasiu, motor cu anexe, anvelope pentru pista uscata sau uda.

Acesta trebuie sa fie în strictă conformitate cu regulamentul tehnic specific. In condițiile în care se constată neconformitati ale materialului de concurs la verificarea tehnica, pilotul nu va primi drept de participare în concurs, iar dacă neconformitatea se constată la verificarea tehnică din timpul concursului sau cea finală, pilotul va suferi consecințe în conformitate cu regulamentul sportiv național, iar mecanicul si delegatul structurii sportive vor primi sancțiuni conform regulamentului disciplinar.

Art.3.MOTOR : Se folosesc motoarele omologate pentru clasa OK,cu urmatoarele specificatii:

Maxim 125cc capacitatea cilindrica.

Volumul canalelor de transfer, lungimea canalului de evacuare, profilul interior al iesirii canalului de evacuare, dimensiunile cordale maxime ale ferestrelor si planul inferior de imbinare al cilindrului conforme cu fisa de

omologare. Aceste elemente trebuie să fie verificate în conformitate cu metoda descrisă în Anexa CIK.

Unghiul de evacuare este limitat la 170 ° maximum, măsurat la nivelul camerei cilindricului în concordanță cu metoda descrisă în art. 2.25.3.2 din Regulamentul Tehnic CIK.

Atât motorul cât și toate piesele și subansamblele lui trebuie să conserve întotdeauna propria construcție de serie și origine, să fie conforme și identificabile cu ajutorul fotografiilor, desenelor și dimensiunilor descrise în fișa de omologare.

Sistem Power-Valve nu este permis.

3.1. Bujia: de marcă liberă de tip tradițional cu un singur electrod, având dimensiunile: lungime 18,5 mm, pas M14x1,25 (vezi fotografia 1), marginea finală a bujiei montată nu trebuie să intre în camera de ardere, electrodul neinclus (vezi fotografia nr. 2).



Foto 1 Foto2

3.2. Aprindere: Sistemul de aprindere trebuie să fie omologat CIK, cu limitare la 14.000 rpm.

3.3. Volumul minim al camerei de ardere: 14 cc, măsurabil cu ajutorul unui plug-insert având caracteristici conforme cu regulamentul CIK-FIA și anexele acestuia; orice artificiu privind modificarea directă sau indirectă a volumului camerei de ardere este interzis.

3.4. *Racirea* este limitata la un singur radiator liber, cu un singur circuit, fara nici o alta combinatie; este autorizat un circuit intern suplimentar folosind functionarii normale a termostatului.

3.5. *Carburator omologat CIK* pentru clasa OK-junior, cu diametrul de 20 mm maximum, cu clapeta, continind doua suruburi de reglaj; trebuie sa fie strict de origine si compatibil cu **Fisa de Omologare** si calibrele de origine furnizate de producator pentru controlul formei difuzorului.

* În cazul folosirii unui carburator omologat pentru KFJ, cu un diametru maxim de 20 mm, care conține doua șuruburi de reglaj; acesta trebuie sa rămână strict original. Pentru a evita orice dubiu, acest lucru inseamnă că, carburatorul trebuie sa fie identic in orice aspect, in conformitate cu toleranțele de fabricație, cu carburatorul sigilat de catre comisarul tehnic in timpul verificarii tehnice. Acesta trebuie, de asemenea, sa fie in conformitate si cu fișa de omologare și cu calibrele furnizate de producator pt controlul formei difuzorului.

Orice sistem de injecție este interzis. Pulverizarea altor produse decât carburantul este interzisă.

3.6. *Lubrifianti*: Lubrifiantul utilizat trebuie sa se găsească pe lista CIK-FIA. Amestecul lubrifiantilor diferiți este strict interzis.

3.7. *Amortizor de zgomot la aspiratie* : omologat CIK, pentru clasele OK si OK Junior, (conductele de intrare au \varnothing 23mm)

Se va tine cont de urmatoarele aspect:

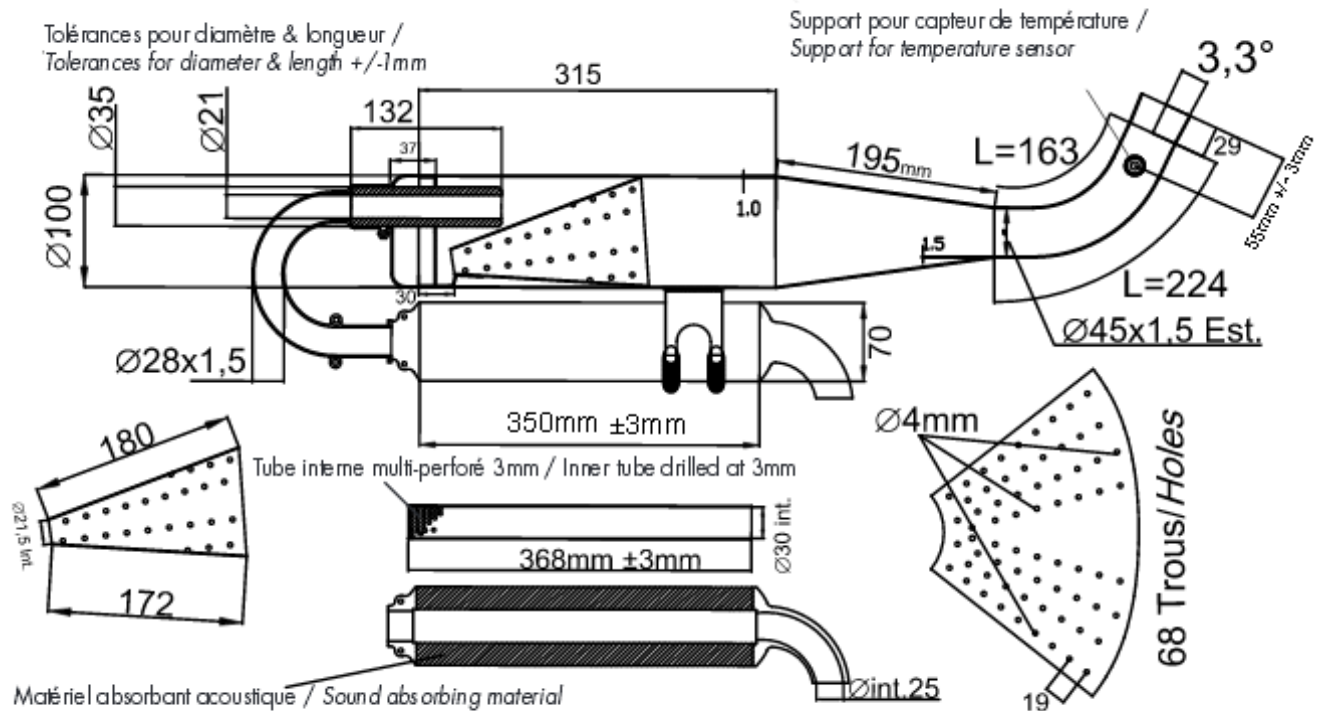
*Daca mansonul de cauciu care conecteaza amortizorul de zgomot la aspiratie de carburator este **reversibil**, poate fi taiat doar intr-o parte, cea care se afla in interiorul amortizorului.

*Partea mansonului care conecteaza amortizorul de carburator trebuie sa fie vizibila tot timpul si trebuie sa fie in afara amortizorului.

3.8. *Eșapamentul* : Desen unic pentru toate motoarele conform cu schita de mai jos.

Este interzis ca eșapamentul să treacă pe lângă sau prin fața pilotului, atunci când acesta se află în poziția normală de condus.

Desen unic esapament OK-junior



3.9. Toate modificările motoarelor omologate sunt permise. Cu toate acestea , modificările care duc la schimbarea aspectului initial, a dimensiunilor, a desenelor sau fotografiilor componentelor originale reprezentate in Fisa de Omologare de OK-junior sunt interzise, exceptandu-le pe cele autorizate in mod explicit de catre un articol al prezentului Regulament sau din motive de securitate (publicat de catre CIK-FIA).

Art.4. Şasiu: Sasiu cu omologare valida.

Tevele din componenta sasiului (ramei) a caror grosime este declarata in fisa de omologare trebuie sa fie confectionate din material magnetic.

Titanul, magneziul precum si alte aliaje, sau materialele compozite (kevlar, fibra de carbon etc.) sunt interzise in componenta şasiului.

Un control obligatoriu va fi efectuat înainte de startul concursului. Pentru un concurs se acceptă folosirea unui șasiu principal și unuia de rezervă care vor fi marcate la verificarea tehnică.

Identificarea șasiilor omologate și a componentelor lor va putea fi posibilă datorită descrierilor tehnice (fotografii, desene, cote, etc.) conținute în fișa de omologare.

Modificările șasiului omologat cum ar fi spre exemplu poziția tevilor, sunt autorizate cu respectarea cotelor raportate la fișa de omologare aprobată. Poziția curbilor nu poate fi modificată, acestea trebuind să rămână în aceeași poziție, raportată la fișa de omologare aprobată.

Art.5. Podeaua : Trebuie să fie construită dintr-un material rigid, între traversa centrală și partea frontală a ramei. Trebuie să existe o margine laterală pe fiecare parte (de exemplu o bară) care să împiedice alunecarea picioarelor pilotului de pe podea.

*In podea este permisă o gaură de Ø35mm în dreptul coloanei de volan pentru a ușura accesul la piulita de strângere a coloanei de volan.

Art.6. Parașocuri (bare de protecție): Sunt protecții obligatorii frontale, posterioare și laterale din oțel magnetic.

6.1 Parașoc față:

- trebuie să fie alcătuit din minim 2 elemente.
- este construit dintr-o țevă superioară cu diametrul exterior de 16 mm minimum și o țevă inferioară de 20 mm. minimum, legate sau sudate între ele, ambele din oțel.
- parașocul va permite, în mod obligatoriu fixarea carenajului frontal.
- trebuie să fie fixat rigid de șasiu.
- trebuie să existe o zonă liberă între prinderi.

6.2. Parașoc spate :

- este obligatorie utilizarea parașocurilor de tip nou (cheson din plastic)

6.3. Parașocuri laterale :

- trebuie să fie alcătuite din cel puțin o bară (cu diametrul de 20 mm) care trebuie să permită fixarea caroseriei laterale obligatorii (ponton).

- trebuie fixate de șasiu cu minim un șurub \emptyset min. 6mm cu piulita autoblocanta sau dublata.

- țevile de fixare trebuie să permită o încastrare de minim 30 mm. a parașocurilor.

6.4. Caroseria : Sunt admise caroseriile omologate de la 1 septembrie 2005, cu respectarea fișei de omologare a șasiului. Nu sunt admise caroserii cu omologare expirata. Tevile care susțin caroseria trebuie să fie din material magnetic. Caroseria este formată din două pontoane laterale, un carenaj frontal, un panou frontal purtător de număr și un parașoc posterior și are următoarele cerințe:

- caroseria trebuie să fie finisată impecabil, să nu aibă un caracter provizoriu și nici unghiuri ascuțite

- nici un element al caroseriei nu poate fi folosit ca rezervor de combustibil sau pentru fixarea leștului.

- nu se pot face decupări în caroserie.

- materiale: nemetalice - caroseria poate fi din plastic care nu se sparge în așchii. Fibra de sticlă, carbon sau kevlar sunt interzise.

6.5. Caroserie laterală (pontoane):

- în nici un moment nu trebuie să depășească în înălțime planul ce trece pe la partea superioară a roților față-spate, iar în lateral planul vertical care trece prin exteriorul roților față-spate, cu roțile față nebracate. În cazul manșei pe timp de ploaie caroseria laterală nu trebuie să depășească planul care trece prin exteriorul roților spate. Pontoanele nu pot fi retrase cu mai mult de 40 mm față de planul vertical ce trece prin exteriorul roților spate-față, cu roțile față nebracate.

- suprafața pontoanelor trebuie să fie uniformă și netedă, fără orificii.

- nici o parte a pontoanelor nu va acoperi vreo parte a pilotului când acesta este în poziția normală de condus.

- pontoanele nu trebuie să se suprapună șasiului-cadru văzut de dedesupt.

- pontoanele nu trebuie să rețină apa, pietrișul sau alte substanțe care pot influența cântărirea. La cântărire dacă aceste substanțe există se vor îndepărta.

- ele trebuie fixate rigid pe parașocurile laterale.

- pe suprafața verticală, aproape de roțile spate trebuie prevăzut un spațiu pentru numărul de concurs.

6.6. Carenajul frontal:

- nu trebuie în nici un moment să depășească în înălțime planul orizontal ce trece prin partea superioară a roților față.

- nu trebuie să aibă margini tăioase.

- nu trebuie să depășească lățimea trenului față.

- carenajul frontal nu trebuie să rețină apa, pietrișul sau alte substanțe care pot influența cântărirea. La cântărire dacă aceste substanțe există se vor îndepărta.

Fixarea carenajului frontal se va face cu ajutorul unui chit de montaj conform Anexei 1.

* Nici un alt dispozitiv de fixare nu este permis.

* Nu trebuie să existe nici un obstacol care să restricționeze mișcarea liberă spre direcția sasiului a carenejului frontal.

* Tevile (superioară și inferioară) parașocului față trebuie să fie fixate de sasiu și să aibă suprafața **netedă**.

* Orice intervenție care ridică nivelul de frecare între suprafața netedă a parașocului și kitul de montaj este interzisă.

* Nici o piesă nu este permisă în zona A.

* Clemele de închidere(3) trebuie să poată fi deschise și închise cu mâna liberă.

* Pe suprafața suportului de fixare(1) și suportului parașocului față(2) va fi vizibil nr. de omologare și sigla CIK.

6.7. Panoul frontal:

- nu trebuie să depășească în înălțime planul orizontal ce trece prin partea superioară a volanului.

- să nu împiedice funcționarea normală a pedalelor și să nu acopere picioarele pilotului în poziție normală de condus.

- el trebuie fixat rigid de rama șasiului la partea de jos, iar la partea de sus fie de o bară independentă, fie de coloana volanului.

- trebuie lăsat loc pentru numărul de concurs.

Art.7. Transmisia : Se va efectua numai pe roțile spate cu lanț. Toate tipurile de diferențial montate pe osii, în butucul roții sau altele, sunt interzise. Orice sistem de ungere este interzis.

Art.8. Apărătoarea de lanț : Este obligatorie și trebuie să acopere eficient pinionul și coroana până la înălțimea axului. Se recomandă asigurarea protecției laterale.

Art.9. Direcția : Trebuie să fie controlată printr-un volan de formă circulară. Partea superioară, mai puțin de $2/3$ din circumferința volanului poate fi dreaptă. Orice comandă prin cablu sau lanț este interzisă. Toate elementele direcției trebuie să fie montate cu elemente de siguranță (piulițe autoblocante, cu splinturi sau cu plastic). Se acceptă fuzete cu posibilități de reglare furnizate de constructorul ramei – piese de origine.

Art.10. Scaunul : Scaunul trebuie fixat la șasiu în 4 puncte sudate chiar de acesta. Scaunul pilotului trebuie să fie fixat eficient pe ramă și trebuie să fie astfel construit încât să împiedice pilotul să alunece în lateral la viraje, în față la frânări sau în spate la accelerații. Toate scaunele trebuie să aibă ranforsări laminate din oțel sau din material plastic în punctele de fixare la suportii de scaun.

Art.11. Pedalele : Indiferent de poziția pedalelor, acestea nu trebuie să depășească în nici o situație șasiul inclusiv bara de protecție din față. Ele trebuie montate în fața cilindrului principal de frână. Pedalele trebuie să fie fixate în mod obligatoriu de rama (șasiu).

Art.12. Accelerația : Accelerația se face cu ajutorul unei pedale, aceasta având obligatoriu un arc pentru revenire. Legătura între pedala de accelerație și carburator trebuie să fie mecanică.

Art.13. Frâna : obligatoriu hidraulica, trebuie sa fie omologata CIK. Trebuie să acționeze pe axa spate. Comanda de la pedală la pompă trebuie să fie dublată (dacă se utilizează un cablu acesta trebuie să fie de minum 1,8 mm diametru fixat cu o clema de tip plat). Discurile de frână din carbon sunt interzise.

Daca discul de frana patrunde sub sau este la nivel cu sasiul este obligatorie utilizarea unei patine de protectie (din teflon, nylon, delrin, fibra carbon, kevlar sau rilsan). Patina trebuie fixata lateral fata de discul de frana sau sub el.

Art.14. Rezervorul de carburant : Trebuie să fie rigid fixat de ramă si racordul de benzină (care trebuie să fie flexibil) să nu curgă în nici un moment al concursului. Rezervorul nu trebuie să constituie un început de caroserie. Alimentarea cu benzină se va face la presiunea atmosferică. Capacitatea minimă este de 8 litri.

Art.15. Piese ce compun șasiul trebuie să fie marcate și codificate de constructor.

Art.16. Anvelope: omologate CIK, pentru OK-junior, agreeate de FRK cu următoarele dimensiuni:

- anvelope de pista uscata(slick), marca Vega, tip: XH -fata 10x4.50-5
-spate 11x7.10-5
- anvelope de pista umeda(wet), marca Vega, tip: W5 -fata 10x4.20-5
-spate 11x6.00-5

Folosirea simultană de anvelope de uscat (slickuri) și de ploaie pe același kart este interzisă în orice condiții. Modificarea anvelopelor este strict interzisă. Încălzirea și răcirea anvelopelor, reșaparea sau tratarea anvelopelor cu produse chimice este interzisă.

Art.17. Greutatea minima totala: 140 kg. (inclusiv pilotul).

Greutatea minima a kartului (fara combustibil): 70 kg

17.1. Latimea maxima permisa : 1400 mm

17.1. Lestul: este permisa utilizarea lestului (lesturilor) pentru aducerea kartului in parametri de greutate, cu conditia ca acestea sa fie din material solid si fixate pe sasiu sau scaun cu minimum doua suruburi M6 cu piulita cu autoblocare sau asigurate cu contrapiulita.