

INHOUDSOPGAVE

DEFINITIE SPRINTKLASSE 1600	69
DEFINITIE SPRINTKLASSE 2000	69
DEFINITIE SUPERKLASSE.....	69
VEILIGHEIDSGORDEL/ GORDELBEVESTIGING	70
BESTUURDERSSTOEL *	73
BRANDSTOF*	75
BRANDSTOFPOMP/FILTERS	76
KOELSYSTEEM*	76
STUURKOLOM*	76
REMSYSTEEM*	76
STOF-EN REMLICHT*	76
RAAMAFSCHERMING EN INSTAPOENING*	76
BESTUURDERSCOMPARTIMENT*	77
UITSTEKENDE DELEN*	78
LOSSEN DELEN*	78
AFSCHERMING TUSSENAS*	78
ACHTERUITVERSNELLING*	78
WIELEN/BANDEN*	78
SLEEPKENMERK*	79
DEELNEMEND VOERTUIG FIA AANBIEDEN*	79
KATALYSATOR*	79
BODEMGROEP*	80
HONINGRAAT*	81
SPATLAPPEN*	82
OMREKENFACTOR CILINDERINHOUD	82
CILINDERINHOUD.....	82
MOTOR	82
GEWICHTEN*	82
SLOTBEPALING.....	83

DEFINITIE JUNIORBUGGY 600cc

- S1.1** In deze klasse rijden uitsluitend voertuigen - éénzitter frame - met carrosserieën welke speciaal voor de autocross zijn ontworpen en waarvan het silhouet geen gelijkenis vertoont met een in serie vervaardigde auto.
- Toegestaan is maximaal 600 cc
 - Toegestaan is maximaal 1 motor
 - Drukvulling is toegestaan met inachtneming van Artikel S6.1
 - Aantal aangedreven wielen is vrij
 - Voertuigen uitgerust met een elektrische en/of hybride of andere alternatieve krachtbron zijn niet toegestaan

Indien er minder dan 8 deelnemers op een evenement aanwezig zijn mag de Juniorbuggy samengevoegd worden met de keverklasse of de sprintklasse 1600.

Deelname aan KNAF autocross wedstrijden mag alleen met een ASN (KNAF) gecertificeerde OF geregistreerde zelfbouw rolkooi.

DEFINITIE SPRINTKLASSE 1600

- S1.2** In deze klasse rijden uitsluitend voertuigen - éénzitter frame - met carrosserieën welke speciaal voor de autocross zijn ontworpen en waarvan het silhouet geen gelijkenis vertoont met een in serie vervaardigde auto
- Toegestaan is maximaal 1600 cc, zonder drukkulling
 - Toegestaan zijn maximaal 2 motoren
 - Toegestaan is maximaal 2-wielaandrijving
 - Voertuigen uitgerust met een elektrische en/of hybride of andere alternatieve krachtbron zijn niet toegestaan

Deelname aan KNAF autocross wedstrijden mag alleen met een ASN (KNAF) gecertificeerde OF geregistreerde zelfbouw rolkooi.

VOOR NK WEDSTRIJDEN GELDT:

Voor deelname aan het NK-Autocross geldt dat de cilinderinhoud in totaal niet minder mag zijn dan 750cc.

DEFINITIE SPRINTKLASSE 2000

- S1.3** In deze klasse rijden uitsluitend voertuigen - éénzitter frame - met carrosserieën welke speciaal voor de autocross zijn ontworpen en waarvan het silhouet geen gelijkenis vertoont met een in serie vervaardigde auto
- Toegestaan is maximaal 2000 cc, zonder drukkulling
 - Toegestaan zijn maximaal 2 motoren
 - Toegestaan is maximaal 2 wielaandrijving
 - Voertuigen uitgerust met een elektrische en/of hybride of andere alternatieve krachtbron zijn niet toegestaan

Deelname aan KNAF autocross wedstrijden mag alleen met een ASN (KNAF) gecertificeerde OF geregistreerde zelfbouw rolkooi. **Frames welke gecertificeerd zijn volgens Annexe J 2022 279a moeten aan die gestelde eisen voldoen.**

VOOR NK WEDSTRIJDEN GELDT:

Voor deelname aan het NK-Autocross geldt dat de cilinderinhoud in totaal niet minder mag zijn dan 1800cc.

DEFINITIE SUPERKLASSE

- S1.4** In deze klasse rijden uitsluitend voertuigen - éénzitter frame - met carrosserieën welke speciaal voor de autocross zijn ontworpen en waarvan het silhouet geen gelijkenis vertoont met een in serie vervaardigde auto
- Toegestaan is een maximale cilinderinhoud 7000 cc
 - Tot 4000 cc is drukkulling toegestaan met inachtneming van S6.1. Boven de 4000 cc is geen drukkulling toegestaan
 - Het aantal aangedreven wielen is vrij
 - Voertuigen uitgerust met een elektrische en/of hybride of andere alternatieve krachtbron zijn niet toegestaan

Deelname aan KNAF autocross wedstrijden mag alleen met een ASN (KNAF) gecertificeerde OF geregistreerde zelfbouw rolkooi.

VOOR NK WEDSTRIJDEN GELDT:

Voor deelname aan het NK Autocross geldt, als de cilinderinhoud niet meer dan 2100cc bedraagt het voertuig voorzien moet zijn van vierwielaandrijving.

VEILIGHEIDSCONSTRUCTIE ALLE SPRINTKLASSEN*

Deelname aan KNAF autocross wedstrijden mag alleen met een ASN (KNAF) gecertificeerde OF geregistreerde zelfbouw rolkooi.

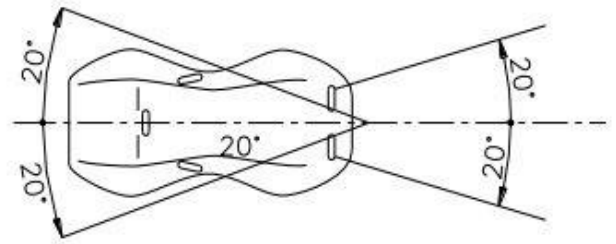
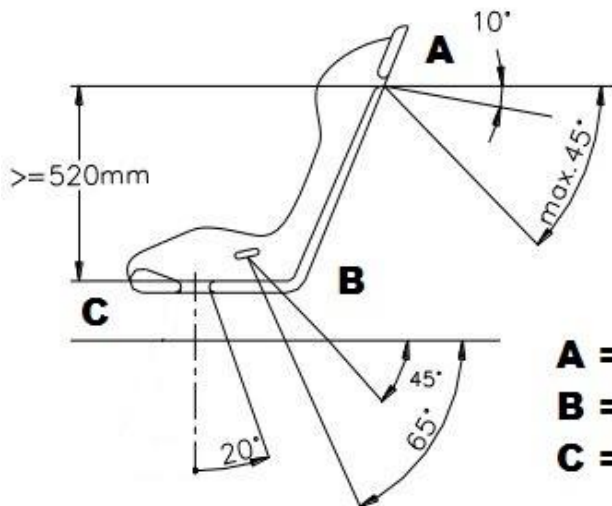
VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VOOR ALLE DEELNEMENDE VOERTUIGEN IN DE SPRINTKLASSEN

VEILIGHEIDSGORDEL/ GORDELBEVESTIGING

S3.1 Alle deelnemende voertuigen moeten minimaal voorzien zijn van 'n vijf- of zespunts veiligheidsgordel met geldig FIA keurmerk, zie Annexe J art 253.6.1. De gordel moet op vijf of zes afzonderlijke punten worden vastgezet volgens voorschrift en tekeningen in FIA zie annexe J art. 253.6.2 en de gordel moet geometrisch gemonteerd zijn zoals tekening 253.61.

Het is verboden veiligheidsgordels te verankeren aan de stoelen of de stoelbevestigingen.

- De aanbevolen geometrische plaatsen voor de bevestigingspunten worden getoond in tekening no.253-61. De schouderbanden moeten in neerwaartse richting naar achter zijn gericht en moeten zodanig worden gemonteerd dat de hoek t.o.v. de horizontale lijn vanaf de bovenzijde van de rugleuning niet groter is dan 10 tot 20°. Echter aanbevolen wordt dat deze hoek niet groter is dan 10°. De maximum hoeken van de bevestigingspunten van de schouderbanden met de hartlijn van de stoel zijn 20° divergent of convergent (de schouderbanden mogen symmetrisch gekruist over de hartlijn van de voorstoel gemonteerd).
- De onderlichaams- en kruisbanden moeten niet over de randen van de stoel liggen maar er doorheen, zodat het bekken over een zo groot mogelijke oppervlakte wordt vastgezet. De banden moeten strak in de overgang tussen het bekken en de bovendij passen. Onder geen enkele voorwaarde mag deze band over de onderbuik worden gedragen. Er moet op worden gelet dat de gordelbanden niet beschadigen door schaven langs scherpe randen.
- De schouderbanden mogen ook bevestigd worden aan de rolkooi of aan een dwars verbindingstang
 - De dwarsversterking moet een buis zijn van minimaal 38 mm x 2,5 mm of 40 mm x 2 mm, gemaakt van koudgetrokken naadloos koolstofstaal, met een minimum treksterkte van 350 N/mm2.
 - De hoogte van deze versterking moet zodanig zijn dat de schouderbanden naar achter en naar beneden gericht zijn met hoek tussen de 10° en 20° t.o.v. de horizontale lijn vanaf de bovenzijde van de rugleuning.
 - Bij gebruik van een FHR systeem: Een hoek tussen de 0 en 20°. Raadpleeg de instructies op de website van de KNAF (www.KNAF.nl).
 - De banden mogen worden bevestigd d.m.v. lussen of bouten, echter in het laatste geval moet een bus worden ingelast voor elk montage punt (zie de tekeningen no. 253-67 en no. 253-66 voor de maten). Deze bussen moeten in de versterkingsstang worden geplaatst en de banden moeten hieraan te worden bevestigd met bevestigingsbouten van M12 klasse 8.8 of 7/16 UNF specificatie.
 - Ieder bevestigingspunt moet in staat zijn een belasting van 1470 daN te weerstaan, of 720 daN voor de kruisbanden. Als een bevestigingspunt voor de bevestiging van twee banden wordt gebruikt, zal de toe te passen belasting gelijk zijn aan de som van de verlangde lasten.
 - Voor ieder te maken bevestigingspunt moet een versterkingsbus (zie tek 253-67) worden gebruikt. Alleen in de bodem mag ook een origineel gordeloor (van klasse 8 specificatie) voor de gordelbevestiging direct aan een framebuis van minimaal 30x2 mm gelast worden. **Dit is niet toegestaan voor Frames vanaf Annexe J 2022 279a.**
 - Principes voor de bevestiging aan de carrosserie
 - 1) Algemene bevestigingswijze (zie tekening no. 253-62) alleen de schouderbanden mogen ook worden gelast.

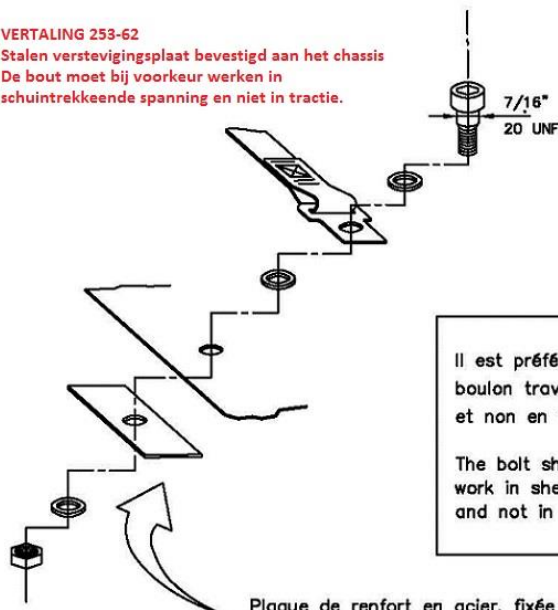


A = Schoudergordel
B = Heupgordel
C = Vijfde/zesde punt

253-61

VERTALING 253-62

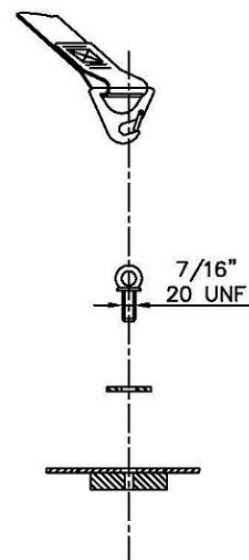
Stalen versterkingsplaat bevestigd aan het chassis
 De bout moet bij voorkeur werken in
 schuintrekkende spanning en niet in tractie.



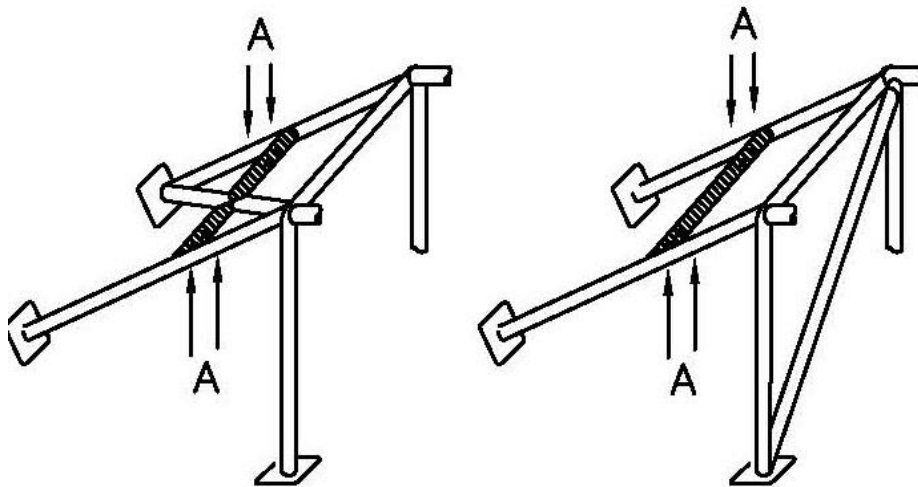
Il est préférable que le
 boulon travaille en cisaillement
 et non en traction

The bolt should preferably
 work in shearing stress
 and not in traction

Plaque de renfort en acier, fixée
 au châssis de la voiture
 Steel reinforcing plate fixed
 to the car's chassis



Dessin/Drawing 253-62

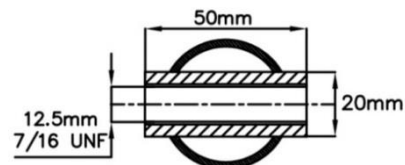


Ⓐ trous de montage pour harnais
 mounting holes for harness

Dessin/Drawing 253-66

Nederlandse vertaling:
 Vergroting van A

Knac Nationale Autosport

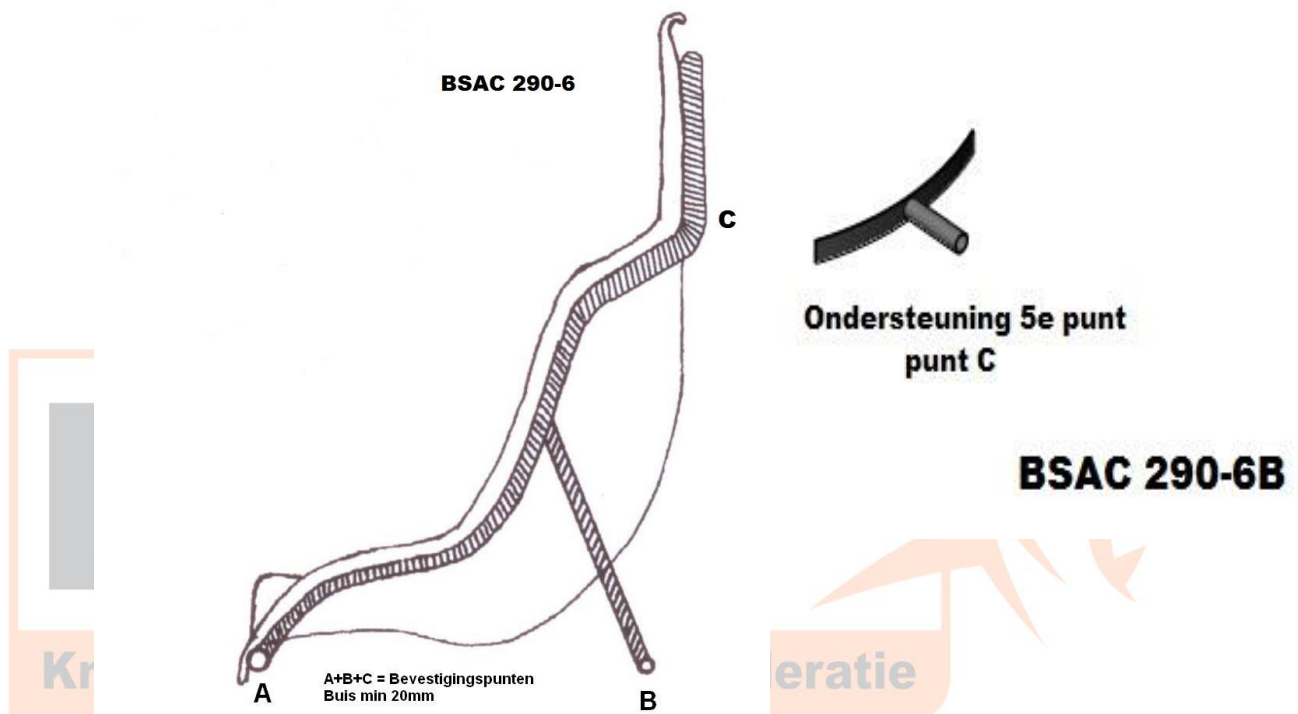


Agrandissement de A
 Magnification of A

Dessin/Drawing 253-67

BESTUURDERSSTOEL*

- S3.2** De bestuurdersstoel moet uit één geheel bestaan incl. hoofdsteun, waarbij de rugleuning tot minimaal schouderhoogte reikt en overgaat in de hoofdsteun welke reikt tot $\frac{3}{4}$ hoogte van de helm. De stoel moet afgesteund worden aan het frame/rolkooi. Indien een composiet kuipstoel is gemonteerd, moet deze middels een metalen raamwerk, buismateriaal voor het stoelframe minimaal 20 x 1,5 mm volgens tekening BSAC-290-6, dat de gehele stoel inclusief hoofdsteun omsluit, op minimaal vijf punten bevestigd worden (bevestiging minimaal A+B+C zie tekening BSAC-290-6). Punt C moet zich net onder de openingen van de schouderbanden bevinden met een strip van minimaal 30x3 en 150 lang een eventuele verbindingsbuis/buizen moeten minimaal 25x2 zijn. (zie tekening 290-6 punt C). Een FIA gehomologeerde stoel wordt aanbevolen welke dan volgens de FIA voorschriften gemonteerd moet zijn. Een FIA stoel die uitgehomologeerd is (mits de stoel in goede staat verkeerd dit ter boordeling van de TC), moet van een zogenaamd 5de ondersteunings- punt worden voorzien volgens tekening 290.6 en 290-6B. Let wel: de stoel moet bij de bestuurder "passen".



ONDERSTAAND ARTIKEL IS VERPLICHT VOOR DEELNEMERS AAN HET NK EN AM KAMPIOENSCHAP.

VANAF 1-1-2026 WORDT ONDERSTAAND ARTIKEL VERPLICHT EN VERVALT BOVENSTAANDE

Veiligheidsuitrusting dient gebruikt te worden zoals het gehomologeerd is, zonder aanpassingen of het verwijderen van delen en altijd volgens instructies van de fabrikant.

BESTUURDERSSTOEL

Een complete FIA stoel of Kirky stoel, is verplicht.

Normen:

FIA: 8855-1999 of 8862-2009

Kirkey: stoelen die met de volgende cijfers beginnen zijn toegestaan: 36-38-41-47-55-58

- Een FIA stoel mag maximaal 5 jaar uit gehomologeerd zijn;
- De stoel mag op geen enkele wijze worden aangepast;
- Een Kirkey stoel mag alleen worden aangepast voor de te maken bevestigingspunten;
- De rugleuning van de bestuurdersstoel mag maximaal 15° ten opzichte van de verticale lijn naar achter gekanteld worden.

Montage punten voor het bevestigen van stoelsteunen

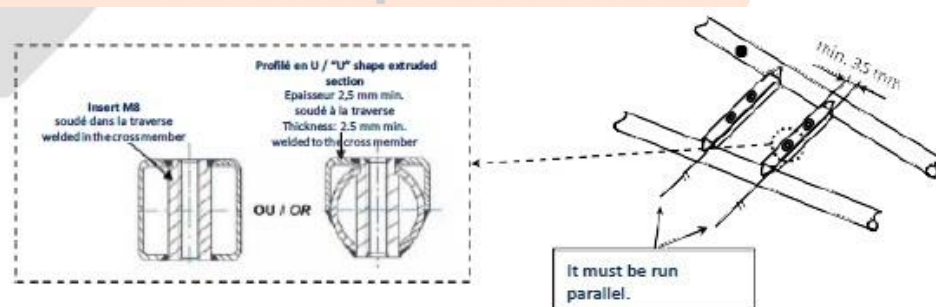
- De stoelsteunen moeten bevestigd worden aan de montage punten voor het bevestigen van stoel volgens constructie 253-65B .
- De liggers moeten aan de basisconstructie van de carrosserie worden gelast of geschroefd, zie tekening 253-65B. De liggers moeten minimaal 35x2,5 mm zijn, zie tekening 253-65B.
- Per zijde van de stoel moet 1 steun worden gebruikt die minimaal op 2 punten aan de stoel wordt bevestigd en op 2 punten aan de verankeringspunten in de bodem. De stoelsteunen moeten van minimaal 3 mm staal zijn of 5 mm lichtmetaal en moeten op alle bevestigingspunten worden vastgezet met M8 bouten. (kwaliteit minimaal 8.8). Artikelen 253-16.4 en 253-16.5 van Annexe J zijn ook van toepassing.

Een FIA stoel die uitgehomologeerd is en een Kirky stoel (mits de stoel in goede staat verkeerd dit ter beoordeling van de TC), moet van een zogenaamd 5de ondersteuningspunt worden voorzien.

Dit 5^e ondersteuningspunt moet zich net onder de gaten van de schouderbanden bevinden met een strip van 30x3 mm en 150 mm lang en eventuele verbindingsbuis/buizen moeten minimaal 25x2 mm zijn (zie tekening BSAC 290-6E)

VANAF 1-1-2026 IS EEN KIRKY STOEL NIET MEER TOEGESTAAN OP NK EN AM WEDSTRIJDEN

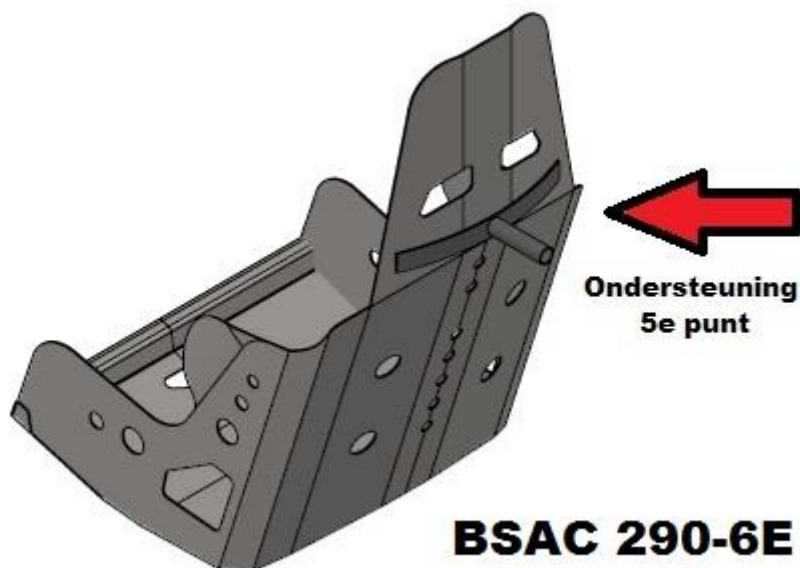
Knac Nationale Autosport Federatie



Construction "C"

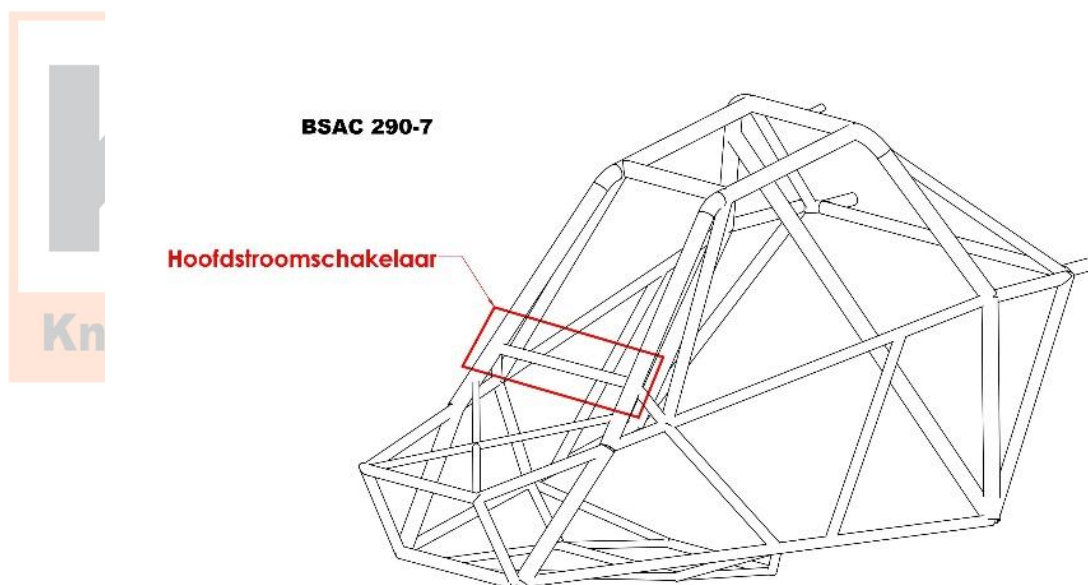
BSAC 290-6C

Traverse / Cross Member
Profilé carré 35 mm min. ; Epaisseur 2,5 mm min.
Square extruded section 35 mm min. ; Wall thickness 2,5 mm min.
Ou / Or
Tube circulaire diamètre 35 mm min. ; Epaisseur 2,5 mm min.
Circular tube diameter 35 mm min. ; Wall thickness: 2,5 mm min.



HOOFDSTROOMSCHAKELAAR*

- S3.3** De verplichte hoofdstroomschakelaar moet zowel van binnen als van buiten bediend kunnen worden. Voor wat betreft de buitenzijde moet het bedieningsmechanisme bij de onderzijde van de voorruit/gaas bevestigd zijn. De plaats moet duidelijk zichtbaar zijn aangegeven door een rode schicht (spark) binnen een blauwe driehoek, met witte rand, waarvan de basis tenminste 12 cm is (zie tekening BSAC-290-7).



BRANDSTOF*

- S3.4** Als brandstof voor de deelnemende voertuigen mag alleen de in Nederland langs de openbare weg verkrijgbare handelsbrandstof voor motorvoertuigen worden gebruikt en alleen lucht mag met brandstof worden gemengd als oxidant volgens Annexe J art.252.9.4 (met uitzondering van de deelnemende voertuigen die voldoen aan het FIA Reglement 279). De organisator heeft het recht rijders/inschrijvers te verplichten gebruik te maken van door de organisator beschikbaar gestelde brandstof (met uitzondering van deelnemende voertuigen die voldoen aan het FIA Reglement 279). Per evenement kan de methode van controleren nader bekend gemaakt worden. Tegen de door de TC gehanteerde methode van brandstofcontrole is geen protest mogelijk.

BRANDSTOFTANK*

- S3.5** De brandstoftank moet op een afdoende beveiligde plaats zijn opgesteld en moet deugdelijk gemonteerd zitten aan het deelnemend voertuig.
- De brandstoftank mag zich niet in het bestuurderscompartiment bevinden, en moet van het bestuurderscompartiment gescheiden zijn door een brandschot.
 - De totale inhoud van de tank mag niet meer dan 22 liter zijn.
 - De brandstoftank moet FIA goedgekeurd zijn (met bijhorend geldig certificaat) of van staal van minimaal 0,8mm of van metaal minimaal 1,5mm worden uitgevoerd en voorzien zijn van een degelijke sluiting en ontluchting naar beneden.
 - De ontluchtungsleiding moet voorzien zijn van een terugslagklep.
 - De afscherming van een FIA tank moet voldoen aan de FIA reglementen.

BRANDSTOFPOMP/FILTERS

- S3.6** Alle brandstofpompen mogen alleen brandstof aanvoeren tijdens het startproces en/of als de motor loopt. De brandstofpompen en filters mogen zich nimmer in het bestuurderscompartiment bevinden.

KOELSYSTEEM*

- S3.7** Uit milieuoverwegingen mag als koelmiddel alleen water of het milieuvriendelijke Mono Propyleen Glycol gebruikt worden. Het gebruik van droogijs is niet toegestaan.

STUURKOLOM*

- S3.8** De stuurkolom moet zijn voorzien van een schuifstuk, kruiskoppelingen of vervormbaar onderdeel welke in geval van een botsing de lengteverandering van 50 mm op kan nemen.

REMSYSTEEM*

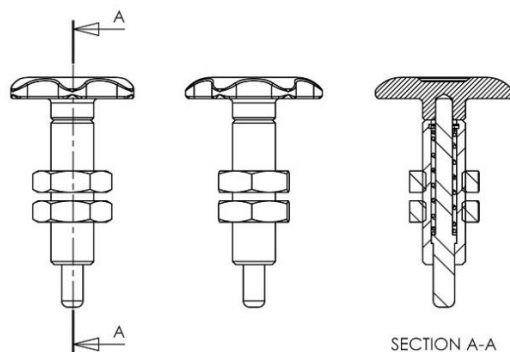
- S3.9** De deelnemende voertuigen moeten voorzien zijn van een gescheiden remsysteem. De remwerking mag op geen enkel wiel uit schakelbaar zijn. Bij controle moeten alle 4 de wielen blokkeren.

STOF-EN REMLICHT*

- S3.10** Eén (1) stoflicht met zowel links als rechts hiervan een remlicht is verplicht. Deze lichten (type mistlamp) met elk een oppervlakte van tenminste 60 cm² waarbij de zijanten niet worden meegeteld, moeten op een hoogte geplaatst zijn van minimaal 115 cm en maximaal 150 cm boven de grond en voorzien zijn van minimaal een 21W lamp of een lampunit met minimaal 40 LED's. Ook met een oppervlakte van tenminste 60 cm². **De lichten moeten op ten minste op 70 cm hoogte boven het maaiveld gemonteerd zijn en moeten op 1 meter achter de auto zichtbaar zijn.** Zodra het deelnemend voertuig zich op de baan bevindt, moet het stoflicht branden, dit op straffe van artikel A19.3. Dit stoflicht moet ook blijven branden wanneer de rijder om welke reden dan ook, op de baan uitvalt. Dit stoflicht moet daarom buiten de hoofdstroomschakelaar om, aan en uitgezet kunnen worden.

RAAMAFSCHERMING EN INSTAPOENING*

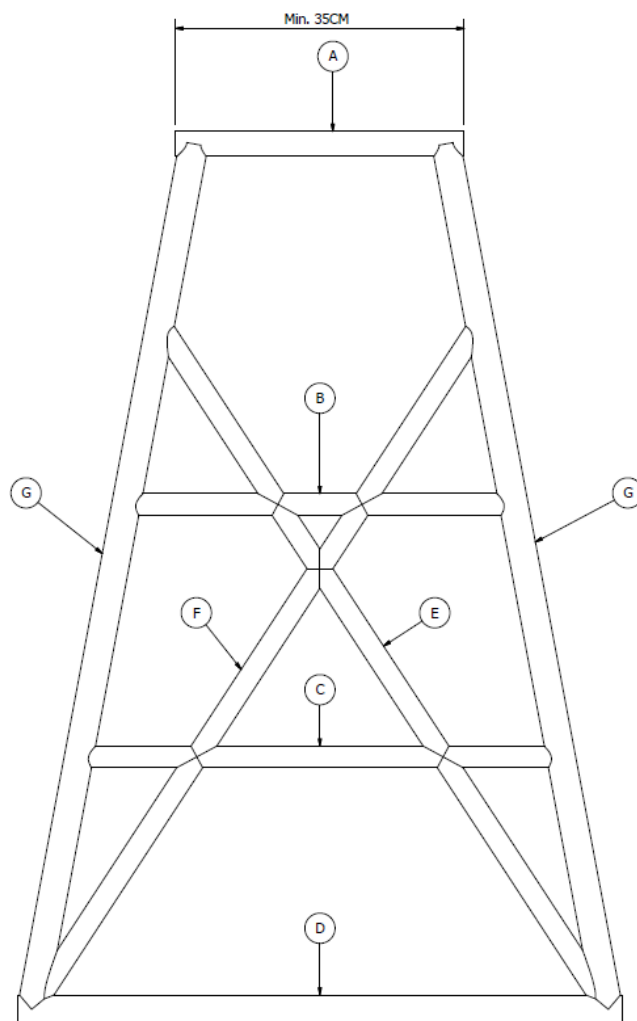
- S3.11** Alle voertuigen moeten een instapopening hebben van minimaal 45x75 cm. Zowel de voorzijde als de instapopeningen moeten een doorzichtige beschermende constructie hebben. Dit mag een gaaswerk zijn die moet dan een diameter hebben van minimaal 2 mm met een maaswijdte van maximaal 40 x 40mm. Als er Polycarbonaat raamwerk gemonteerd wordt moet deze aan de voorzijde minimaal 5 mm zijn en zijanten minimaal 3 mm. Aan de zijanten moeten de raamwerken met 2 geblokkeerde scharnieren gemonteerd worden (1 geblokkeerd scharnier per kant). Aan de onderzijde moet dit deugdelijk met een statische snel sluiting (zie voorbeeld tekening BSAC 297) zijn dichtgemaakt en moet van zowel de binnen- als de buitenzijde geopend kunnen worden. De zogenaamde FIA raamnetten zijn toegestaan. De raamafscherming moet zo geconstrueerd zijn, dat er nimmer een arm of hand tijdens een wedstrijd buiten het bestuurderscompartiment kan komen. Aan zowel de voorzijde als de zijanten mag het gezichtsveld nimmer worden belemmerd en moet de bestuurder zichtbaar zijn.



BSAC 297

BESTUURDERSCOMPARTIMENT*

S3.12 Hiermee wordt bedoeld: De ruimte tussen het metalen brandschot achter de stoel en de afscherming voor de pedalen (zie tekening BSAC 298 – Buis A). En er mogen zich geen vloeistof houdende reservoirs in het bestuurderscompartiment bevinden, met uitzondering van rem-koppeling en schokdemperreservoirs, mits afgeschermd. De hoogte van het bestuurderscompartiment moet zodanig zijn dat de ruimte tussen de helm van de bestuurder en het dak minimaal 50 mm is. De breedste maat van het bestuurderscompartiment moet minimaal 800 mm zijn en de smalste maat mag niet kleiner dan 350 mm zijn (zie tekening BSAC 298 – Buis A). De minimale breedte van het dak moet 500 mm zijn.



BESCHERMING BESTUURDERSCOMPARTIMENT*

S3.13 Het bestuurderscompartiment moet middels een zogenaamd brandschot van metaal van minimaal 1 mm dikte volledig van het motorcompartiment afgescheiden worden. Maximale opening tussen metalen schot en binnen contouren auto is 50 mm. Het brandschot mag voorzien zijn van openingen t.b.v. schakelstangen en leidingen e.d. De doorvoer mag 20 mm groter zijn in omtrek dan voor de doorvoer nodig is. Er moet een extra beveiliging aanwezig zijn op alle leidingen om risico's van beschadiging (stenen, corrosie, breuk van mechanische delen enz.) tegen te gaan. Bovendien moeten de brandstof- en koelleidingen die zich in het bestuurderscompartiment bevinden van metaal zijn of een metalen bescherm laag hebben en mogen niet zijn voorzien van koppelingen. Er geldt dat wanneer de benzinetank en/of accu voor de pedalen is geplaatst, er een metalen afscherming tussen tank en/of accu en de pedalen moet zijn aangebracht van minimaal 1 mm dik. In alle andere gevallen moet er een afscherming voor de pedalen zijn bevestigd van minimaal 1,5 mm dik.

UITSTEKENDE DELEN*

S3.14 Onnodig uitstekende delen, zowel binnen als buiten het deelnemend voertuig zijn niet toegestaan. De evt. afscherming van zowel voor-, zij- en achterkant mag nooit buiten de wielen steken en moet worden voorzien van ronde hoeken met een afrondingsstraal van ca. 100 mm.

LOSSEN DELEN*

S3.15 Het is verboden om losse delen in of op het deelnemend voertuig mee te voeren tijdens de manches / finales.

AFSCHERMING TUSSENAS*

S3.16 Hiervoor geldt:

- De cardanas/ketting mag zich zowel binnen als buiten het bestuurderscompartiment bevinden.
- Indien de cardanas zich in het bestuurderscompartiment bevindt, moet deze in een transmissietunnel worden geïnstalleerd. Deze transmissietunnel moet de cardanas over de volledige lengte van het bestuurderscompartiment omsluiten.
De transmissietunnel moet zijn gemaakt van een stalen plaat met een minimale dikte van 1,5 mm, of van een metalen buis met een minimale dikte van 3,0 mm.
De transmissietunnel moet deugdelijk op de bodemgroep of aan het frame worden bevestigd, op zodanige wijze dat deze tijdens normaal gebruik of bij een ongeval niet kan los raken. Er mogen zich in de transmissietunnel geen gaten bevinden, met uitzondering van het horizontale deel waarmee het aan de bodemgroep of het frames bevestigd wordt.
- Indien gemonteerd buiten de cockpit, moet deze aan beide uiteinden van de cardanas middels ten minste twee stalen beugels, met een minimale dikte van 3,0 mm en een minimale lengte van 250 mm, gemonteerd worden teneinde te voorkomen dat deze de grond raken in geval van breuk.
- Wanneer een brandstof- of olietank dichtbij een deel van de cardanas ligt, is het verplicht dat de tank extra beschermd wordt aan de zijden dicht bij de cardanas.

ACHTERUITVERSNELLING*

S3.17 Een functionerende achteruitversnelling is verplicht.

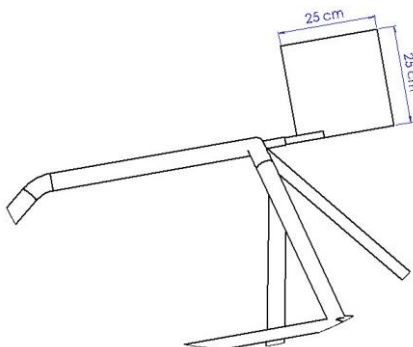
WIELEN/BANDEN*

Het BSAC is voornemens een bandenreglement in te voeren.

- S4.1** Het gebruik van kettingen, dubbellucht en voorwerpen op of in de banden is niet toegestaan.
- S4.2** Bij gebruik van beadlock velgen mogen de bouten van de beadlock ring niet buiten de velgrand uitsteken.
- S4.3** Velgen mogen niet zodanig worden bewerkt dat dit het risico van het afbreken van de velg tot gevolg heeft. Dit op straffe van Artikel A19.2 en Artikel A19.5.
- S4.4** Het is niet toegestaan om aan de buitenzijde van de velg, een wieldeksel/ afdekplaat in of op de velg te monteren. Dit op straffe van Artikel A19.2 en Artikel A19.5.
- S4.5** In verband met de veiligheid moeten wielen te allen tijde aan het deelnemend voertuig blijven zitten, bij het afbreken van een wiel is hij/zij verplicht ogenblikkelijk te stoppen. De rijder krijgt dan het aantal punten alsof de rijder is uitgevallen. Rijdt de deelnemers door is de straf artikel A19.2 en/of A19.5. Een rijder moet altijd met vier wielen finishen.

STARTNUMMER

- S4.6** Het startnummer met zwarte cijfers van tenminste 20 cm hoogte en 8 cm breedte, moet duidelijk aan beide zijden op een witte, ondoorzichtige ondergrond van 25x25 cm worden aangebracht.
- Het startnummer moet onmiddellijk voor de start van de wedstrijden aan beide zijden duidelijk zichtbaar zijn aangebracht op een van ronde hoeken voorziene enkele plaat die nimmer gevaar kan opleveren voor anderen of de rijder zelf.
 - Het nummerbord met startnummer moet zijn aangebracht aan de achterzijde van de hoofdrolbeugel achter de bestuurdersstoel zoals getekend in tekening BSAC-290-5
 - Tevens moet aan de voorzijde van het deelnemend voertuig het startnummer worden aangebracht ter grootte van minimaal 10 x 5 cm.



SLEEPKENMERK*

- S4.7** De deelnemende voertuigen moeten aan voor- en achterzijde voorzien zijn van een rood kenmerk waar de sleep kabel aan bevestigd kan worden.

DEELNEMEND VOERTUIG FIA AANBIEDEN*

- S4.8** Een rijder/inschrijver kan zijn voertuig aanbieden onder de FIA eisen die gelden voor zijn voertuig en klasse bij de FIA. Zie FIA Appendix "J" Artikel 279A.
- Een voertuig kan alleen onder de FIA aangeboden worden wanneer deze minimaal aan 1 erkend FIA International Autocross Evenement heeft deelgenomen, waarbij het FIA paspoort door een FIA Technical Delegate is voorzien van een stempel.
 - De rijder/inschrijver moet met de FIA eisen bekend zijn.
 - Voor deelname onder dit artikel is het verplicht om een geldig FIA paspoort te overleggen, dat FIA paspoort moet bij het aangeboden voertuig horen.
 - Als de rijder/inschrijver EN zijn voertuig aan de voor hen geldende FIA eisen voldoen, is die rijder/inschrijver vrijgesteld van de eisen binnen het reglement van de Sectie Autocross van de KNAF, voor zover die in strijd zijn met de voor die rijder/inschrijver geldende FIA eisen. Uitzondering hierop vormen de ruiten (glas) die altijd verwijderd moeten zijn, en de **velgen en banden**.

KATALYSATOR*

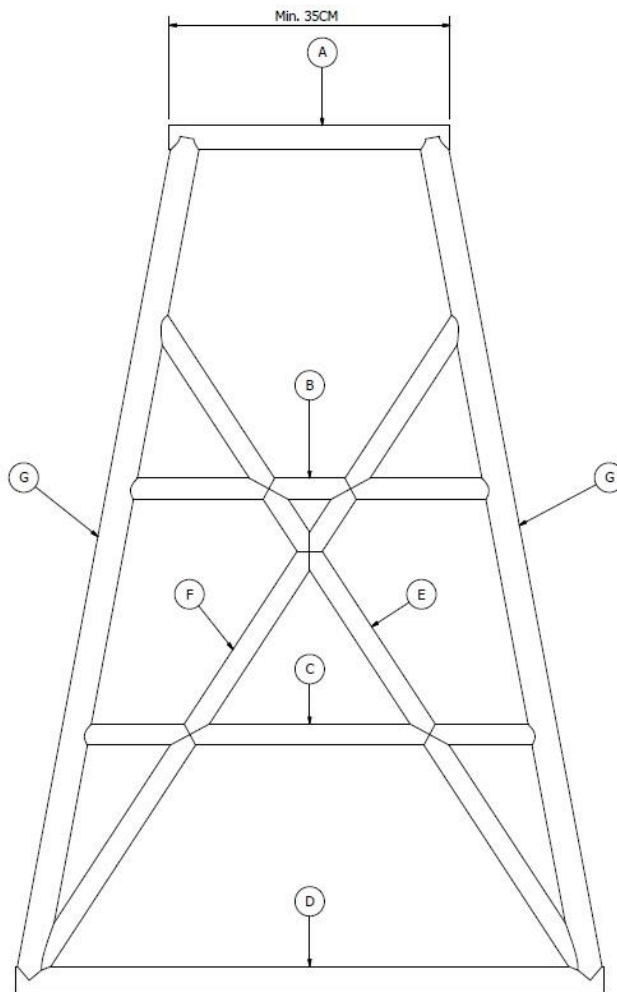
- S4.9** In het uitlaat systeem moet zich één of meerdere FIA gehomologeerde werkende katalysatoren bevinden waar alle uitlaatgassen doorheen gaan. De katalysator moet maximaal 50 cm vanaf de uitlaatgas uitstroomopening gemonteerd worden. Het geregistreerde FIA homologatie nummer moet duidelijk leesbaar zijn zonder demontage van enig onderdeel en middels een FIA certificaat. De FIA katalysator mag niet gewijzigd of aangepast worden.

BODEMGROEP*

De bodemgroep is niet van toepassing voor frames welke gecertificeerd zijn volgens Annexe J 2022 279a of nieuwer.

S5.1 De bodemgroep (zie tekening BSAC 298) moet minimaal voldoen aan de volgende eisen: De bodemgroep moet voorzien zijn van 1 dwarsverbinding i.c.m. 2 diagonalen of minimaal 2 dwarsverbindingen i.c.m. 1 diagonaal. De te gebruiken versteviging moet minimaal een diameter hebben van 30 x 2 mm of van een wanddikte van minimaal 1,5 mm indien het certificaat dit aangeeft. Minimaal 1 dwarsverbinding moet zich onder de stoel bevinden.

De te gebruiken versteviging moet het bodemframe diagonaal doorkruisen en moet beginnen tussen buis A en de voorrolbeugel en eindigen op niet meer dan 10 cm afstand van de hoofdrolbeugel. Bij auto's waar de voorrolbeugel eindigt op buis A moet het diagonaal beginnen tussen buis A en de a-stijlondersteuning. Indien twee diagonalen kruisen wordt geadviseerd het kruispunt met twee inzetstukken te verstevigen van gebogen metaal plaat met een U-vorm (tekening 253-34) met een dikte van niet minder dan 1.0 mm. De einden van deze versteviging moeten liggen op een afstand vanaf de top van de hoek tussen 2x en 4x de diameter van de dikste van de te verbinden buizen.



BSAC 298

Bodemgroep moet minimaal bestaan uit:

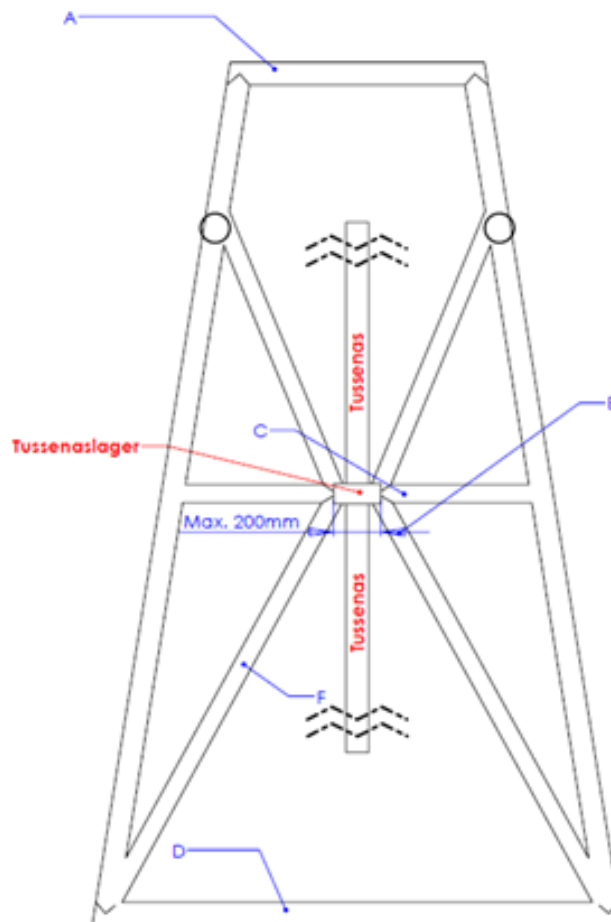
1 dwarsverbinding i.c.m. 2 diagonalen

A
B of C
E
F
D

OF

2 dwarsverbindingen i.c.m. 1 diagonaal

A
B
C
D
E of F



HONINGRAAT*

S5.2 De zijkanten van de auto moeten zijn voorzien van composiet honingraat tussenplaten (aluminium of composiet honeycomb sandwich plates)) ter bescherming van de rijder tijdens een zijdelingse inrijding (side-impact). De minimale dikte van deze te gebruiken compositie honingraat tussenplaten is 15 mm. Deze hogingraat tussenplaten mogen zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden. De platen moeten d.m.v. deugdelijke bevestigingslippen bevestigd worden. Indien de platen verticaal worden bevestigd moeten deze bevestigingslippen aan binnenzijde van het bestuurderscompartiment te zitten en bij horizontale bevestiging aan de onderzijde van de plaat

Indien horizontaal gemonteerd:

Indien de honingraat platen horizontaal worden bevestigd moet een gesloten vlak worden gevormd. De totale lengte van het gesloten vlak (tussen de voor- en achteras) moet minimaal 50% van de wielbasis te zijn, geheel aanliggend aan buis G. Daarnaast moet het gesloten vlak de zijvanger voor minimaal 50% af te sluiten waarbij het breedste deel zich ter hoogte van de stoel moet bevinden. In alle gevallen moet het bodywork geheel gesloten te zijn.

Indien verticaal gemonteerd:

Indien deze platen verticaal worden bevestigd moeten deze zich, bij auto's voorzien van a-stijlondersteuning, aansluiten tussen de a-stijlondersteuning en hoofdrolbeugel bevinden. Bij auto's zonder a-stijlondersteuning moeten deze platen zich aansluiten tussen de voorrolbeugel en hoofdrolbeugel bevinden. In alle gevallen moeten deze platen geheel gesloten zijn en van de onderligger (G) tot de instapbuis lopen.

S5.2 Toevoeging zijdelingse bescherming: De complete buitenzijde van de zijbescherming van het sprinterframe moet zijn voorzien van een stalen buizenconstructie minimale afmeting 30x2 mm (artikel 253.8.3.3 van de Appendix "J"). Deze buizenconstructie moet vast aan het hoofdframe (buis G) van het deelnemend voertuig bevestigd zijn. De buizenconstructie moet worden voorzien van minimaal 1 dwarsverbinding van minimaal 30 x 2mm, welke uit dient te komen op buis G ter hoogte van de dwarsverbinding onder de stoel. De ruimte (opening) tussen de zijbescherming en de carrosserie (spaceframe) moet zo worden uitgevoerd dat nimmer een wiel van een ander voertuig in deze opening kan binnendringen. Dit kan voorkomen worden door toevoeging van extra verbindingsbuizen tussen de zijbeugel en het frame (buis G) waardoor de openingen (diagonaal gemeten) nooit groter mogen zijn dan 60 cm, of door het deugdelijk aanbrengen van bv. gaas in deze ruimte, welke voorkomt dat een wiel binnendringt (met betrekking tot de deugdelijkheid is dit ter beoordeling van hoofd TC).

- S5.3** Bij alle deelnemende voertuigen moet het bestuurderscompartiment van dichte metalen bodem en dak voorzien zijn. Welke d.m.v. schetsplaatjes deugdelijk aan bodem- en dakconstructie gemonteerd zijn. Minimale dikte staal: 0,8 mm, aluminium 1,8 mm. In de bodem mogen maximaal 3 gaten met een doorsnede van 8 cm aanwezig zijn.

SPATLAPPEN*

- S5.4** Het is verplicht om spatborden te bevestigen over de aangedreven wielen.
- De spatborden zijn van een flexibel materiaal van tenminste 3 mm dik en moeten deugdelijk te worden bevestigd.
 - De spatborden moeten de wielen over ten minste een derde van hun omtrek en over de gehele breedte bedekken.
 - De spatborden mogen geen perforatie of scherpe hoeken hebben.
 - De spatborden moeten er bij iedere start juist en in goede staat aan het deelnemende voertuig bevestigd zijn.
 - De spatborden moeten zo bevestigd worden dat deze de achterzijde van de wielen bedekken waarbij het onderste punt van het spatbord zich minimaal 20 cm beneden het hart van de wielen bevindt.

OMREKENFACTOR CILINDERINHOUD

- S6.1** Ten aanzien van een turbo of compressor geldt voor benzine motoren een vermenigvuldigingsfactor van 1,7.(V-klasse = V-inhoud X 1,7)
Ten aanzien van een turbo of compressor geldt voor diesel motoren een vermenigvuldigingsfactor van 1,5.(V-klasse = V-inhoud X 1,5)
Ten aanzien van een rotatie motor (volgens het NSU-Wankel patent) geldt een vermenigvuldigingsfactor van 1, 5 zie formule: V-klasse= (V kamer max. - V kamer. min) X factor X aantal schijven.

CILINDERINHOUD

- S6.2** Ten aanzien van de reglementair voorgeschreven maximum cilinderinhoud is een tolerantie toegestaan van (+) 1,5 %

MOTOR

- S6.3** Definitie motor: zie Annexe J art 251. Directe of indirecte ontluchting van de motor moet voorzien zijn van een opvangtankje. Dieselmotoren moeten zijn voorzien van een roetfilter.

GEWICHTEN*

- S6.4** Het minimum gewicht van het deelnemend voertuig (exclusief rijder en zijn complete rijdersuitrusting) inclusief alle vloeistoffen welke zich op het moment van de weging nog in het deelnemend voertuig bevinden, moet altijd aan de volgende gewichtenschaal voldoen. De maximum cilinderinhoud per gewicht klasse is de cilinderinhoud volgens de voorgeschreven gewichtenschaal inclusief 1.5 % overmaat tolerantie. De volgende gewichten zijn van toepassing:

Minimum basisgewicht bij maximaal 4 cilinders

Aantal cc	Minimaal gewicht	Opmerkingen
600 cc	395 kg	
1300 cc	435 kg	
1450 cc	455 kg	
1600 cc	480 kg	
2000 cc	530 kg	
2500 cc	580 kg	
3000 cc	605 kg	
3500 cc	630 kg	
4000 cc	655 kg	
5000 cc	695 kg	Turbo en/of compressor niet toegestaan
6000 cc	735 kg	Turbo en/of compressor niet toegestaan
7000 cc	775 kg	Turbo en/of compressor niet toegestaan

Extra gewicht toe te voegen bij onderstaande opties

4 WD	55 kg
Turbo en/of compressor	50 kg
Per extra cilinder	12,5 kg

Aantal CC	Tolerantie	Max . Cilinderinhoud incl. tolerantie	Minimaal gewicht
600	1,5%	609,00	380
		609,01 - 1319,50	435
1300	1,5%	1319,50	435
		1319,51- 1471,75	455
1450	1,5%	1471,75	455
		1471,76 - 1624	480
1600	1,5%	1624,00	480
		1624,01 - 2030	530
2000	1,5%	2030,00	530
		2030,01- 2537,50	580
2500	1,5%	2537,50	580
		2537,51 - 3045	605
3000	1,5%	3045,00	605
		3045,01 - 3552,50	630
3500	1,5%	3552,50	630
		3552,51 - 4060	655
4000	1,5%	4060,00	655
		4060,01 - 5075	695
5000	1,5%	5075,00	695
		5075,01 - 6090	735
6000	1,5%	6090,00	735
		6090,01 - 7105	775
7000	1,5%	7105,00	775

- S6.5** Om het deelnemend voertuig aan te passen naar het minimum gewicht is dit enkel toegestaan door middel van het toevoegen van een aantal buizen in de constructie van het deelnemend voertuig ter verbetering van de veiligheid zoals omschreven in art S5.1 / S5.2 / S5.3 en art.283. Indien het deelnemend voertuig zich na deze aanpassingen nog niet aan het gestelde minimum gewicht voldoet, is het enkel toegestaan om de bodemplaat dikker uit te voeren. **Of met minimaal 4 stalen gelaste bevestiging platen van minimaal 8 vierkante cm en 4 mm dik. De ballast moet met minimaal 4 M10 bouten vast gezet worden aan de genoemde bevestigings platen. De ballast mag zich niet in het rijders compartiment bevinden.**

SLOTBEPALING

- S.7.1** In alle gevallen waarin dit reglement en de overige KNAF-reglementen inzake de autocross niet voorziet of eventuele aanvullingen of wijzigingen noodzakelijk zijn, beslist en voorziet het Bestuur Sectie Auto Cross in overleg met de organisator.
- S7.2** De reglementen zijn geldig gedurende het wedstrijdjaar één (1) jaar, maar kunnen tussentijds door officiële publicaties worden aangevuld/gewijzigd. Aanvullingen/wijzigingen kunnen met onmiddellijke ingang van kracht worden verklaard.
- S7.3** Aanvullingen/wijzigingen die in geval van overmacht tijdens een evenement uitgebracht (moeten) worden, moeten door de Sportcommissarissen worden goedgekeurd.