Fédération Internationale Speeddown



Catégorie C6 - Bobcar

1. Définition

Le bobcar est un véhicule de type automobile sans moteur à deux voies à quatre roues, dont l'équipage est constitué d'un pilote et d'un copilote. La direction est actionnée par un volant, le guidon est interdit.

Tous types de systèmes de suspensions sont autorisés.

2. Dimensions

Les mesures sont prises au plus fort des aspérités et sont:

Longueur maximale	2700 mm avec arceaux et ceintures (y compris la carrosserie)
Largeur maximale	1200 mm (y compris la carrosserie et les roues)
Hauteur maximale	650 mm (à hauteur du sol, arceau non compris)
Voie minimale	550 mm (entre l'intérieur des jantes avant)

3. Poids

Le poids maximum du bobcar est compte tenu avec son équipage en tenue complète. Les valeurs pour les poids max sont mentionnées dans le règlement général.

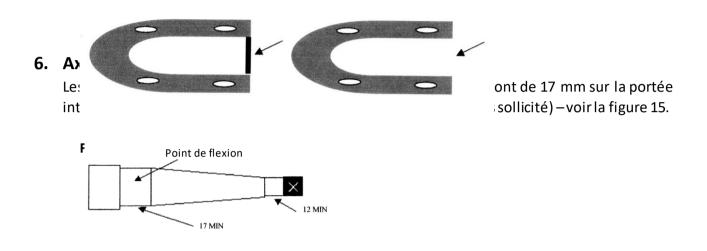
4. Châssis

Le châssis doit pouvoir accueillir deux personnes sans qu'aucun élément ne couvre l'équipage, à l'exclusion des jambes du pilote. La construction du châssis reste libre au constructeur. Les éléments comme l'arceau de sécurité, les lests, les sièges les essieux, les éventuels systèmes de suspensions, la direction, la pédale doivent être fixés au châssis d'une façon solide et appropriée pour garantir la sécurité de l'équipage. Toutes les possibilités de montage sont admises à la condition que leur solidité soit assurée sous les stress de marche. L'interposition d'éléments en caoutchouc ou autres matériaux plastiques est admise à la condition que le fixage soit doublé par élément métalliques qui limite le degré de mouvement dans le cas de rupture de l'élément élastique.

5. Carrosserie

La carrosserie peut couvrir entièrement le bob laissant une ouverture centrale de façon à permettre le logement correct et sûr du pilote et copilote. Elle doit couvrir complètement les roues arrières à l'intérieur du bob-car, afin d'assurer la sécurité du copilote. La partie arrière centrale du bobcar peut être ouverte ou fermée – voir la figure 13.)





7. Roues

Figure 15

Les roues doivent être d'un diamètre maximum avec les pneus gonflées de 450 mm et d'une largeur maximum de 150 mm, à valve de type voiture. Par largeur on comprend l'endroit le plus large du pneu gonflé à la limite de pression (voir le chapitre III A, l'article 10). Les pneus utilisés ne peuvent être que des pneus commerciaux pour lesquels l'usure ne doit pas atteindre la trame de construction (toile).

Les gommes slick sont interdites. Aucun impératif en ce qui concerne les sculptures des pneus. Il est interdit d'apporter des modifications autres que l'usure normale sur les pneumatiques.

8. Freins

Les freins sont obligatoires sur les quatre roues et actionnés par le pied du pilote. Pas de freins au sol. Un frein de sécurité à main actionnée par le copilote est permis. Voir le « Règlement Technique FISD ». Chapitre III – Article 7

9. Arceau de sécurité et de ceinture de sécurité

Pour la construction des arceaux de sécurité il est important que le pilote et le copilote ne soient en aucun cas encastrés dans la tubulure du système d'arceau. Due à la diversité des constructions de bob il en découle également un grand nombre de variantes de système d'arceau de sécurité. Les représentations suivantes sont applicables pour la réalisation des systèmes d'arceaux de sécurité. Il est permis de construire des dérivés des variantes ci-après respectant toutefois les dimensions dites de sécurité inscrite en rouge. Toutes autres dimensions sont des valeurs conseillées.

En résumé il est à retenir que tout type de variante choisi doit respecter les critères suivant :



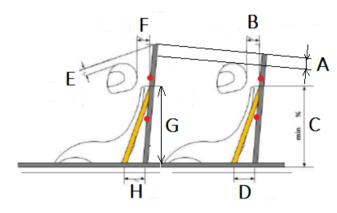
- Les tubes en acier doivent présenter de diamètre minimum 25mm et une épaisseur de parois minimum 2mm
- La hauteur minimale entre le tube et le casque du pilote doit être de 50 mm et pour le copilote 30mm
- Ceintures 4-points obligatoire pour le pilote et co-pilote. Les ceintures doivent être guidés par une barre transversale située à 65% de la hauteur de l'arceau de sécurité et être fixé au châssis (minimum M8).
- Obligation d'appliquer des appuis tête à l'arceau pour le pilote et le co-pilote.

La mise en vigueur des arceaux de sécurité et ceinture de sécurité est définie comme suit :

- Jusqu'en fin 2017: Phase introduction (sans aucun obligation)
- Dès 2018 : Tous les nouveaux bobs devrontêtre équipés d'arceaux et de ceintures sécurité
- Dès 2020 : Arceaux et ceintures de sécurité obligatoires pour tous les bobs

Variante #1 E [50 mm] min

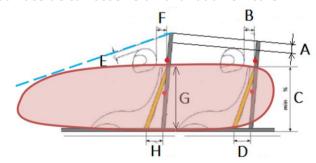
- F [150 mm] max
- G [65 %] min
- H [80 mm] min
- A [30 mm] min
- B [150 mm] max
- C [65 %] min
- D [80 mm] min





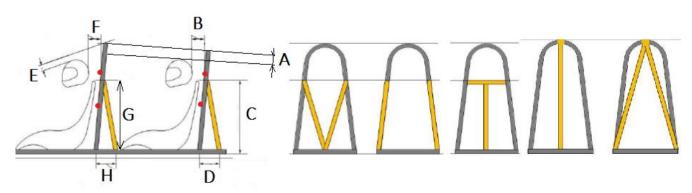
Définition de la mesure « E »

Distance entre le haut du casque du pilot et de la droite virtuelle formée entre le haut de l'arceau et de la surface de carrosserie à l'avant du véhicule



- Variante #2 E [50 mm] min

 - F [150 mm] max
 - G [65 %] min
 - H [80 mm] min
- A [30 mm] min
- B [150 mm] max
- C [65 %] min
- D [80 mm] min





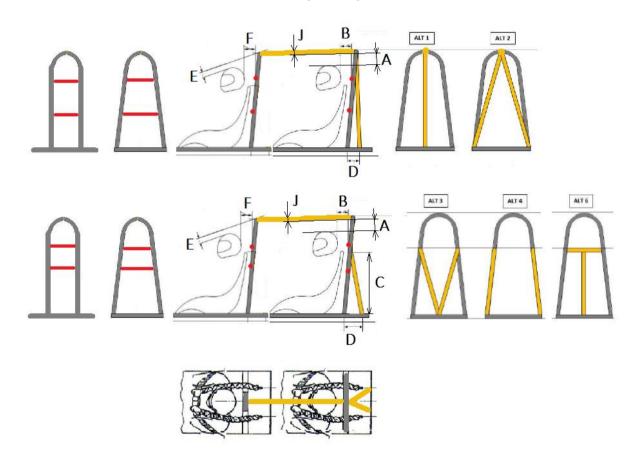
Fédération Internationale Speeddown

Variante #3 E [50 mm] min

F [150 mm] max

J [Ø 25mm] min

- A [30 mm] min
- B [150 mm] max
- C [65 %] min
- D [80 mm] min





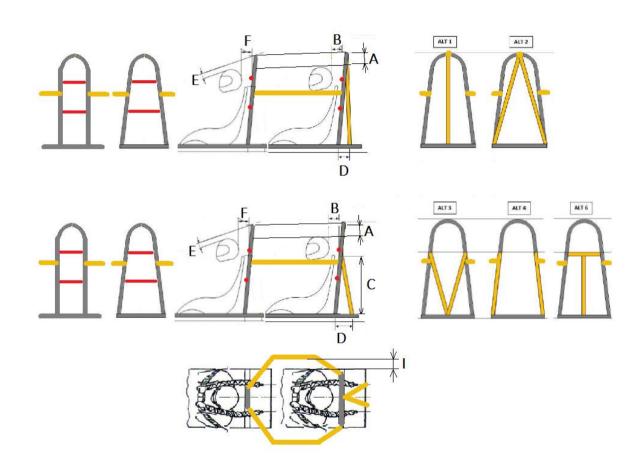
Fédération Internationale Speeddown

Variante #4 E [50 mm] min

F [150 mm] max

I [50 mm] min

- A [30 mm] min
- B [150 mm] max
- C [65 %] min
- D [80 mm] min



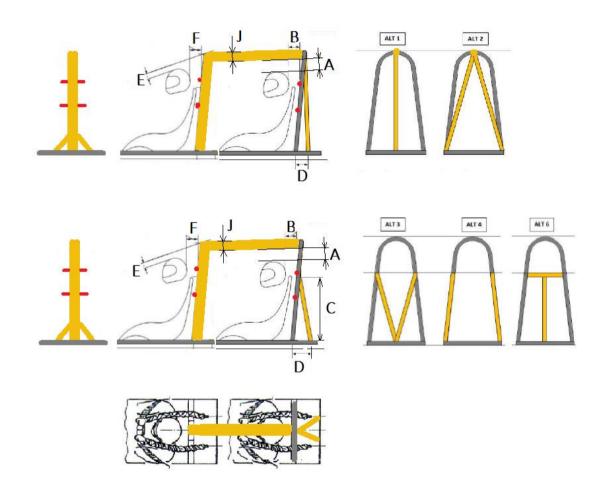
FISD Sheed Down

Fédération Internationale Speeddown

Variante #5 E [50 mm] min

F [150 mm] max

- A [30 mm] min
- B [150 mm] max J [Ø 50 mm ou 40/40mm] min
- C [65 %] min
- D [80 mm] min



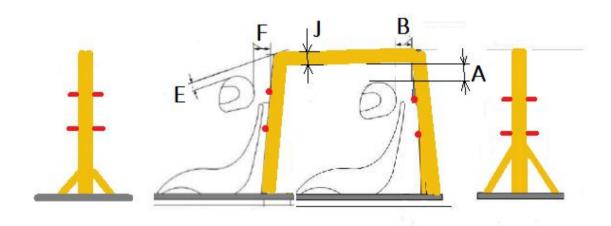
Fédération Internationale Speeddown

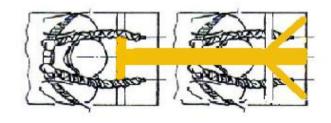


Variante #6 E [50 mm] min A [30 mm] min

F [150 mm] max B [150 mm] max

J [Ø 50 mm ou 40/40mm] min



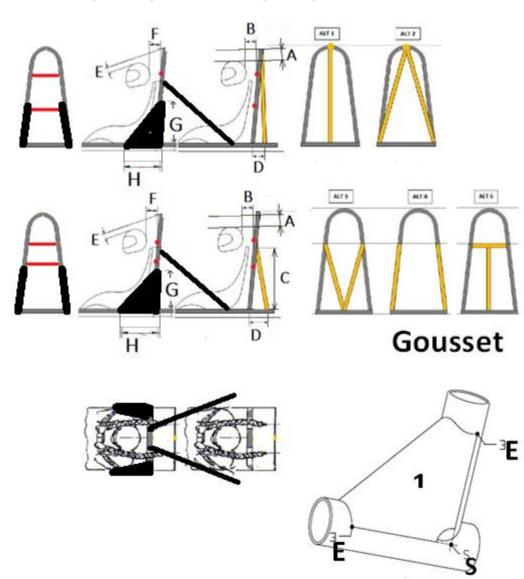




Variante #7 E [50 mm] min A [30 mm] min
F [150 mm] max B [150 mm] max
G [150 mm] min C [65 %] min

G [150 mm] min C [65 %] min

H [150 mm] min D [80 mm] min



Renfort de coude ou de jonction en tôles pliées en forme de U dont l'épaisseur ne doit pas être inférieur à 1.0mm.

Les extrémités du gousset (point E) doivent être situées à une distance comprise entre 6 et 8 fois le diamètre extérieur du plus gros tubes joints, par rapport à la base de l'angle (point S). Une découpe est autorisée au sommet de l'angle mais son rayon (R) ne doit pas être supérieur à 1.5 fois le diamètre extérieur du plus petit des tubes joint. (Les tubes doivent être soudés). Le tube transversal est soudé aux 2/3 du tube vertical de l'arceau à l'arrière du pilote, ce qui permet de souder la partie inférieure au châssis et laisser passage pour les jambes du copilote.



Variante #8 E [50 mm] min
F [150 mm] max
C [65 %] min
H [20 % de h tot] min

F

C

C

10. Equipage

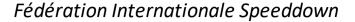
Il est formé de deux personnes, le premier (pilote) assis ou couché à l'avant et le second (copilote) assis, ou couché les jambes en avant à l'arrière du bob. Courir avec la tête en avant n'est pas autorisé. Pendant tout le parcours le pilote ni le copilote ne peuvent se pencher en dehors du périmètre du bobcar. Au départ le pilote et le copilote peuvent aider à mettre le bobcar en marche par un mouvement de balancier de leurs corps.

11. Numéro de course

Selon « Règlement Technique FISD ». Chapitre II – Point I.Le ou les numéros de course seront délivrés par l'organisateur et l'emplacement défini par celui-ci).

12. Sanctions

Le non-respect du présent règlement, entraînera l'exclusion de la compétition ceci sans aucune dérogation dans le cas d'une course FISD.





13. Historique des modifications

Remplacement CECCAS par FISD le 12 novembre 2010

Modifications approuvées lors de l'AG de Predappio le 5.11.2011 :

- Point 1 : Nouvelle définition des suspensions
- Point 4 : Nouvelle définition du châssis
- Point 11 : Définition du numéro adapté règlement général.

Modifications approuvées lors de l'AGà Wittinsburg le 11.11.2012 :

• Point 7: Plus de modifications sur les pneumatiques

Modifications approuvées lors de l'AG à Oberwiesenthal le 25.10.2014 :

• Point 10 : Correction de la position du co-pilote uniquement assis ou couché

Modifications approuvées lors de l'AG à Stoumont le 7.11.2015 :

- Point 2 : Nouvelles longueur pour véhicules avec ceintures et arceaux
- Point 3 : Définition des poids dans le règlement général
- Point 9 : Introduction des variantes d'arceaux de sécurité

Modifications approuvées lors de l'AGà Viu le 13.11.2016 :

• Point 9 : Mise en vigueur des arceaux de sécurité et des ceintures de sécurité

Modifications approuvées lors de l'AGà On le 05.11.2017 :

• Point 9: Définition de la mesure « E » à l'aide d'une illustration

Modifications approuvées lors de l'AGà Tramelan le 01.11.2019

- Figure 13 retirée
- Point 2 voie minimale changée a 550mm précision des prises des mesures