

RENAULT M210 40BCA230 modifié 40BCA234 + porte à faux AR de 2,26m.

Identification du véhicule : Renault Type 40BCA2 SN : VF640BCA000001828

Objet de la modification :

- allongement de l'empattement de 3,05m à 3,40m
- allongement du porte-à-faux arrière à 2,26m (soit 2/3 de l'empattement).

Avant projet de calcul préliminaire de répartition des charges :


Données d'entrée:

- Masse à vide et dimensions suivant notice descriptive RENAULT type 40BCA234,
- 3 passagers en cabine suivant notice descriptive et certificat d'immatriculation.
- 0 passager en cellule (aucune demande en ce sens)
- une cellule de vie (Lxlxh) 5,03x2,45x2,20 toute équipée incluant tous fluides, chargement, roues de secours
- masse cellule équipée : hypothèse haute retenue à 5000 kg avec répartition homogène, par comparaison avec des projets similaires.

élément considéré	distance / essieu av	masse mesurée à cet endroit	moment
charge à vide châssis cabine essieux AV	0,00	3 788	0,00
charge à vide châssis cabine essieux AR	3,40	1 567	5 327,80
cellule	3,15	5 000	15 725,00
3 passagers en cabine	-0,15	225	-33,75
	3,00	150	450,00
totaux		10 730	21 469,05

charges totales sur essieux		Charge Maxi Autorisée constructeur	
charge essieu avant:	4 416	5 600	soit 78,8% de la charge maximale admissible
charge essieu arrière:	6 314	7 700	soit 82,0% de la charge maximale admissible
total		10 730 kg	soit 89,4% de la charge maximale admissible

Extrait notice descriptive :

RENAULT V. I. 					
Description du véhicule 40BCA2					
2	POIDS ET DIMENSIONS (kg et m)				
2.1	Poids total autorisé en charge :	12000		12000	
2.2	Poids total roulant autorisé :				
2.2.1	Avec remorque équipée d'un freinage à inertie :	15500		15500	
2.2.2	Avec système de freinage de remorque :	néant		22000	
2.4	Charge maximale admissible sur les essieux :				
2.4.1	Sur l'essieu 1 :			5600	
2.4.2	Sur l'essieu 2 :			7700	
2.5	Voie avant :			1,897	
2.6	Voie arrière :			1,895	
	Versions :		Sans treuil		Avec treuil
		30	34	30	34
2.7	Empattement :	3,050	3,400	3,050	3,400
CHASSIS-CABINE (Cabine Courte)					
2.8	Poids à vide du véhicule en ordre de marche. Ces poids (variant dans la limite de 8 %) peuvent augmenter en fonction des options d'équipements.				
2.8.0	Total :	4990	5025	5320	5355
2.8.1	Sur l'essieu 1 :	3355	3370	3773	3788
2.8.2	Sur l'essieu 2 :	1635	1655	1547	1567
2.9	Porte-à-faux avant mini :	1,220	1,220	1,570	1,570
2.9	Porte-à-faux avant maxi :	1,300	1,300	1,650	1,650
2.10	Porte-à-faux arrière :	1,650	1,820	1,650	1,820
2.11	Longueur hors-tout mini :	5,920	6,440	6,270	6,790
2.11	Longueur hors-tout maxi :	6,000	6,520	6,350	6,870
2.12	Largeur hors-tout :	2,340			