

boue sera tombée d'elle-même par suite du mouillage, on essuiera avec une grosse éponge douce et humide, en commençant par le haut, elle servira aussi à enlever les dernières traces de boue; on essuiera ensuite, surtout les moulures et les recoins où l'eau pourrait séjourner, avec une peau de chamois que l'on passera à l'eau propre très souvent, et que l'on séchera chaque fois par torsion.



Table des matières

CHAPITRES

I. — Le châssis	1
II. — Ressorts et suspension.	25
III. — Essieu avant	62
IV. — Mouvements de direction.	90
V. — Organes de commande de la direction.	126
VI. — Essieu arrière.	183
VII. — Freins	219
VIII. — Carrosserie.	256

Table alphabétique

Acier pour ressort.	28
Ailes	280
Amortisseur de direction à deux ressorts	114, 130
Amortisseur de direction à un ressort	113
Antichoc(ressorts).	59
Assemblage d'un ressort.	48
Balancier de suspension.	52
Bois employés en carrosserie.	271
Boîte à rotule.	113, 139
Brides de ressort	31
Capote	273
Caractéristiques des ressorts.	31
Carrosserie	256
Carrosserie (désignation des parties d'une)	273
Carrosserie (schémas de).	259
Cartouche Bowden	172
Catégories de châssis (suivant leur forme)	4
Catégories de châssis (suivant leur suspension)	42
Châssis	1
Châssis à trois paires de roues	54
Châssis Austin.	9
Châssis avec panneaux de sièges estampés.	9
Châssis blindé.	7
Châssis cuirassé	8
Châssis en bois armé.	1
Châssis en tôle emboutie.	3
Châssis en tubes.	1
Châssis-type pour forte voiture de route.	20

Châssis-type pour grosse voiture. (Chambre syndicale).	12
Châssis-type pour moyenne voiture de route	22
Châssis-type pour petite voiture. (Chambre syndicale)	14
Châssis-type pour voiture de ville	19
Châssis-type pour voiture légère.	23
Chemin parcouru par une voiture freinée.	222
Classification des carrosseries	258
Classification des châssis (suivant M. G. Kellner).	16
Classification des directions	127
Classification des essieux avant.	67
Classification des freins	228
Classification des suspensions.	42
Colonne de direction à basculage.	176
Commande de la direction par chaîne	127
Commande directe de la direction.	126
Conditions d'une bonne suspension.	25, 47
Cotes nécessaires pour conduire confortablement.	257
Cote tangentielle.	13, 18, 265
Coussins	278
Dandinement des roues avant	115, 118
Débattement	34, 46
Déplacement de l'essieu avant.	118
Désignation des diverses parties d'une carrosserie.	278
Désignation des ressorts.	27
Devers	67
Devers de caisse	276
Différentiel	184
Différentiel à engrenages coniques.	186
Différentiel à engrenages droits	187
Différentiel supprimé	213

Direction à crémaillère.	128
Direction à démultiplication par engrenages	133
Direction à double vis et à vis à double filet	155, 157
Direction à engrenages hélicoïdaux.	137
Direction à rattrapage automatique de jeu	149
Direction à rattrapage de jeu.	141
Direction Aristos	158
Direction à verrou hydraulique.	162
Direction à vis mobile.	151, 153
Direction à vis sans fin.	136
Direction Bayard-Clément.	141
Direction bien établie (conditions d'une).	111, 124
Direction Bourlet à glissières.	104
Direction de Dion-Bouton.	141, 169
Direction Gobin et Duval.	158
Direction Janssens.	121
Direction Lavenir (pentagone concave).	107
Direction (pannes de)	181
Direction par cames, spirales, etc.	157
Direction par vis et écrou à action directe.	141
Direction par vis, écrou et lien intermédiaire.	147, 154
Direction Perfect	122
Direction progressive à crémaillère.	129
Direction progressive à secteur.	135
Direction progressive Briscoë.	133
Direction Rose et Catt.	122
Direction Sizaire et Naudin	160
Directions (classification des).	127
Direction (soins à donner).	178
Direction verrouillable.	161
Double direction Gambee	109

Double direction Mors.	110
Empattements de châssis-type.	13, 18
Engrenages Humphris.	211
Enlèvement d'une lame de ressort.	48
Entrée de caisse ou de carrosserie.	273
Essieu directeur de Dion-Bouton.	73
Essieu directeur en bronze.	72
Essieu moteur de Dion-Bouton, à cardans transver- saux	199
Essieu moteur sans pont.	209
Essieux avant.	62
Essieux arrière	183
Essieux directeurs à chapes fixes.	72
Essieux directeurs à chapes mobiles	81
Essieux directeurs à chevilles renversées.	68
Essieux directeurs à corps creux	71, 73, 74
Essieux directeurs à double bain d'huile	68
Essieux directeurs à pivots inclinés.	79
Essieux directeurs avec pivot dans l'axe de la roue	85
Essieux directeurs Lemoine	83, 87
Essieux moteurs à patins fixes	189
Essieux moteurs à patins oscillants.	190
Essieux moteurs avec corps porteur	203
Essieux moteurs avec devers, sans cardan.	205
Essieux moteurs avec vis sans fin.	208
Essieux moteurs sans carrossage.	188
Essieux moteurs sans différentiel.	212
Etoquiau de ressort.	29
Fabrication des essieux avant	62
Fabrication des ressorts	28
Flèche des ressorts.	45

Flexibilité d'un ressort.	29
Flexibilité d'un ressort à crosse	42
Flexions des ressorts (tableau des)	30
Freinage à l'avant.	248
Freinage par le moteur	224
Freins.	219
Freins à commande élastique	246
Freins à disques multiples.	247
Freins à enroulement	229
Freins à lame.	230
Freins extérieurs à mâchoires	235
Freins intérieurs.	238
Freins intérieurs à patins	241
Freins intérieurs à segments extensibles	241
Freins (réglage des)	255
Fusées d'essieux.	63
Garantie	46, 272
Graissage des articulations d'une suspension	48
Inclinaison des ressorts.	47
Jumelles à l'avant des ressorts avant.	123
Jumelles de ressorts.	33, 36
Lame de ressort (enlèvement d'une)	48
Largeur des châssis	21
Lavage des voitures.	282
Mains de ressort.	32
Mains de ressort élastiques.	58
Manettes de volant de direction.	163
Menottes	32
Montage à trois ressorts.	36, 45
Montage des ressorts	42
Mouvements de direction	90

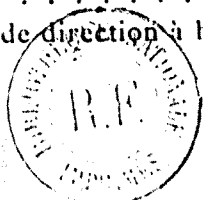
Moyeux	63
Moyeux à billes	64, 70
Moyeux à portée lisse	84
Moyeux arrière	196
Moyeux à rouleaux	76
Moyeux déportés	77
Moyeux Hoffmann	65
Organes de commande de la direction	126
Pannes de direction	181
Palonniers	251
Pentagone concave de direction	107
Place réservée au moteur	21
Pivot de direction Dufaux	88
Pont arrière	183
Position de la roue avant	21
Position des jumelles de ressorts	36
Quadrilatère de direction	93
Quadrilatère de direction (disposition Jeantaud)	95
Quadrilatère de direction (disposition Panhard-Levassor)	95
Quadrilatère double	107
Quadrilatère de direction (épure C. Bourlet)	102
Quadrilatère de direction (épure Marot-Gardon)	99
Rapport de la course du volant à celle des roues	138
Réglage des freins	255
Renvoi du mouvement des manettes du volant par câble	174
Renvoi du mouvement des manettes du volant par came	165
Renvoi du mouvement des manettes du volant par engrenages	166

Renvoi du mouvement des manettes du volant par vis et écrou	168
Ressort (assemblage d'un)	48
Ressorts	25
Ressorts antichoc	59
Ressorts avant avec jumelles à l'avant	123
Ressorts (désignation des)	27
Ressorts doux	47
Ressorts et suspension	25
Ressorts inclinés	47
Ressort transversal arrière	36, 45
Ressort transversal avant	53, 54
Rotondes	269
Roues avant convergentes et divergentes	116
Rouleau de ressort	26
Schémas de carrosserie	259
Soins à donner à la direction	178
Supports de ressorts	35
Suspension	25
Suspension à trois ressorts	36, 45, 46
Suspension avec balancier compensateur	52
Suspension avec grand ressort intermédiaire	51
Suspension de sûreté Poulain	57
Suspension (graissage des articulations de la)	48
Suspension Lindecker	54, 57
Suspension Maybach	58
Suspension pneumatique	60
Suspensions diverses	60
Suspension Stabilia	50
Tableau de proportions des châssis	18
Tableau des flexions des ressorts	30

Moyeux	63
Moyeux à billes	64, 70
Moyeux à portée lisse	84
Moyeux arrière	196
Moyeux à rouleaux	76
Moyeux déportés	77
Moyeux Hoffmann	65
Organes de commande de la direction	126
Pannes de direction	181
Palonniers	251
Pentagone concave de direction	107
Place réservée au moteur	21
Pivot de direction Dufaux	88
Pont arrière	183
Position de la roue avant	21
Position des jumelles de ressorts	36
Quadrilatère de direction	93
Quadrilatère de direction (disposition Jeantaud)	95
Quadrilatère de direction (disposition Panhard-Levassor)	95
Quadrilatère double	107
Quadrilatère de direction (épure C. Bourlet)	102
Quadrilatère de direction (épure Marot-Gardon)	99
Rapport de la course du volant à celle des roues	138
Réglage des freins	255
Renvoi du mouvement des manettes du volant par câble	174
Renvoi du mouvement des manettes du volant par came	165
Renvoi du mouvement des manettes du volant par engrenages	166

Renvoi du mouvement des manettes du volant par vis et écrou	168
Ressort (assemblage d'un)	48
Ressorts	25
Ressorts antichoc	59
Ressorts avant avec jumelles à l'avant	123
Ressorts (désignation des)	27
Ressorts doux	47
Ressorts et suspension	25
Ressorts inclinés	47
Ressort transversal arrière	36, 45
Ressort transversal avant	53, 54
Rotondes	269
Roues avant convergentes et divergentes	116
Rouleau de ressort	26
Schémas de carrosserie	259
Soins à donner à la direction	178
Supports de ressorts	35
Suspension	25
Suspension à trois ressorts	36, 45, 46
Suspension avec balancier compensateur	52
Suspension avec grand ressort intermédiaire	51
Suspension de sûreté Poulain	57
Suspension (graissage des articulations de la)	48
Suspension Lindecker	54, 57
Suspension Maybach	58
Suspension pneumatique	60
Suspensions diverses	60
Suspension Stabilia	50
Tableau de proportions des châssis	18
Tableau des flexions des ressorts	30

Talonnement	46
Torpedo	259
Transmissions particulières	207
Trois-quarts (carrosserie)	268
Unification des châssis.	13
Voies des châssis-types	13, 18, 23
Voiture-type de tourisme	262
Volant chauffe-mains.	178
Volant élastique.	174
Volant et colonne de direction à basculage.	176



SOCIÉTÉ ANONYME D'IMPRIMERIE
et LIBRAIRIE ADMINISTRATIVES
et des CHEMINS de FER
Imprimerie Paul DUPONT
4, Rue de Bouteville, F. A. R.