Informations issues de la Revue Technique dutocconbité ISSN-0335-8011

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

I. MOTEUR

GENERALITES

Moteur 4 cylindres en lignes, culbuté, en fonte, placé longitudinalement à l'avant.

Type véhicule	Alésage (mm)	Course (mm)	Cylindrée (cm³)	Rapport volumétrique	Puis. maxi (ch-tr/mn)	Couple maxi (mkg-tr/mn)	Puissance fiscale
Herald 950	63	76	948	8	39 à 4500	7,1 à 2750	5
Herald Coupé et découvrable (950)	63	76	948	8,5	51 à 6000	7 à 4200	5
Herald 1200 .	69,3	76	1147	- 8	43 à 4500	8,9 à 2250	7
Herald 12/50 (1200)	69,3	76	1147	8,5			
13/60 ou Britt (1300)	73,7	76	1296	8,5	62 à 5000	10,1 à 3000	7
Spitfire 4 (1200)	69,3	76	1147	9	61,5 à 5750	9,2 à 3500	7
Spitfire Mk2 (1200)	69,3	76	1147	9	67 à 6000	8,5 à 3750	·
Spitfire Mk3 (1300)	73,7	76	1296	8,5	75 à 6000	9,5 à 4000	
Spitfire MkIV (1300)	73,7	76	1296	9	63 à 6000	9,64 à 3500	7
Spitfire 1500 .	73,7	87,5	1493	9	71 à 7000	11,3 à 3000	8

CULASSE

Culasse en fonte, sièges de soupape usinés directement, guides rapportés (des sièges rapportés existent pour la réparation). Déformation maxi du plan de joint :

SIEGES DE SOUPAPES

Angle de portée : 45°.

GUIDES DE SOUPAPES

Longueur:

— 61,98 mm (950-1 carbu). — 57,15 mm (950-1 carbu et 1200). — 52,387 mm (1300). — 52,223 mm (1500).

Ø intérieur : 7,92 à 7,95 mm. Ø extérieur : 12,72 à 12,75 mm.

Dépassement supérieur par rapport à la culasse : 19,025 à 19,075 mm.

SOUPAPES

Ø des tiges-admission:

— 7,87 à 7,89 mm.

— 7,87 à 7,90 mm (1300). — 7,87 à 7,91 mm (1500). Jeu guide/soupape admission :

- 0,03 à 0,08 mm (950 et 1200 Herald).

- 0,025 à 0,075 mm (1200 Spitfire).

— 0,02 à 0,06 mm (1300 et 1500). Jeu guide/soupape échappement :

~ 0,08 à 0,13 mm.

— 0,038 à 0,076 mm (1300 et 1500).

JEU DE FONCTIONNEMENT:

A froid: 0,25 mm.

RESSORTS DE SOUPAPES

Ressorts de soupapes simples ou doubles (pour moteurs 950 cm³ à 2 carbu et 1 500 cm³).

<∕-

Ressorts simples

Tarage: 35,03 mm pour 14,51 à 19,05 kg.

6 spires.

Ressorts doubles (950 cm³).

Tarage: 34,54 mm pour 11 à 12 kg (ext.) - 29 mm pour 4,5 kg (int.).

Ressorts doubles (1500)

Tarage: 30,54 mm libre (ext.) - 38,6 mm (int.).

BLOC-CYLINDRES

Bloc-cylindres en fonte, alésé directement.

Cotes usinage du bloc cylindres (mm)	950	1200	1300	1500
Cote d'origine 1 ^{re} réparation 2 ^e réparation	63	69,3	73,7	73,7
	+ 0,254	+ 0,254	+ 0,254	+ 0,254
	+ 0,508	+ 0,508	+ 0,508	+ 0,508
	+ 0,762	+ 0,762	+ 0,762	+ 0,762

EQUIPAGE MOBILE

VILEBREQUIN

Vilebrequin en acier forgé à 3 paliers, contrepoids venus de fonderie.

Tourillons Ø origine :

50,81 à 50,83 mm (sauf 1500).
58,713 à 58,725 mm (1500).

Rectification: 0,254; 0,502; 0,762; 1,016.

Maneton Ø origine:
— 41,27 à 41,28 mm (sauf 1500).
— 47,625 à 47,638 mm (1500).

Réparation: 0,254; 0,502; 0,762; 1,016.

Ø intérieur des paliers :

50,84 à 50,89 mm (1200).
 50,85 à 50,86 mm (1300).

— 30,83 à 30,85 friff (1300).

Longueur des paliers:

— 34,54 à 34,57 mm (AR. 950).

— 28,45 à 28,70 mm (950 sauf AR.).

— 32,95 à 33,01 (AR. 1200 et 1300).

— 25,273 à 25,527 mm (1200 et 1300 sauf AR.).

— 21,34 à 21,72 mm (1500).

BIELLES

Bielles en acier forgé, coupe en H.

Alésage de pied de bielle :

15,87 à 20,88 mm (950)

— 20,63 à 20,64 mm (1200)

– 20,60 à 20,612 mm (1300). — 20,64 à 20,65 mm (1500).

Jeu diamétral : 0 à 0,02 mm.

Piston en alliage d'aluminium, jupe fendue sur 950 et 1200 (jusqu'au moteur N' 24449). Trois segments.

SEGMENTS

Segment de feu et segment d'étanchéité :

Chromés (feu), faces en parallèle.

Hauteur des segments :

1,97 à 1,99 mm (sauf 1500). 1,575 à 1,578 mm (1500).

Jeu dans les gorges de pistons :

- 0,03 à 0,08 mm (950).

— 0,04 à 0,09 mm (1200).

Jeu à la coupe :

- 0,20 à 0,33 mm (950 et 1200).

— 0,30 à 0,56 mm (1300 et 1500).

Segment racleur:

Monobloc sur 950 et 1200, expandeur avec deux anneaux chromés sur 1300 et 1500.

Hauteur: 3,90 à 3,97 mm (950 et 1200).

Jeu dans les gorges : 0,02 à 0,07 mm (950 et 1200).

Jeu à la coupe :

-- 0,20 à 0,33 mm (950).

— 0,18 à 0,30 mm (1200). — 0,30 à 1,40 mm (1300).

— 0,38 à 1,40 mm (1500).

DISTRIBUTION

Un arbre à cames latéral entraîné par chaîne simple, tendeur

Diagramme, avec jeu provisoire aux soupapes de 1,02 mm (sauf 1500) ou 1,27 mm (1500).

	AOA	RFA	AOE	RFE
	avant	après	avant	après
	PMH	PMB	PMB	PMH
Herald 950, 1 carbu. Herald 950, 2 carbu. Herald 1200, 1 carbu. Herald 1300 Spittire 4, 1200 Spittire Mk2/1200 Spittire Mk3 et IV/	12° 18° 12° 18° 18° 25°	52° 58° 52° 58° 58° 65°	52. 58. 58. 58. 58. 65.	12' 18' 12' 18' 18' 25'
1300	25 '	65 '	65°	25'
	18 '	58 '	58°	18'

ARBRE A CAMES

Arbre à cames latéral logé dans le bloc-cylindres, tournant sur trois paliers.

Ø des tourillons :

- 46,74 à 46,75 mm (950 et 1200).

- 49,91 à 49,92 mm (1300). - 49,93 à 49,95 mm (AV et AR 1500).

49,90 à 49,92 mm (central 1500).

Jeu diamètral de montage :

0,07 à 0,12 mm (sauf 1500).
0,04 à 0,09 mm (AV et AR 1500).
0,07 à 0,12 mm (central 1500).

- 0,006 à 0,16 mm (950).

— 0,10 à 0,20 mm (1200). — 0,11 à 0,216 mm (1300)

- 0,014 à 0,216 mm (1500).

POUSSOIRS

Ø: 17,44 à 17,46 mm (950 et 1200). 20,32 à 20,32 mm (1300 et 1500).

CULBUTEURS

Culbuteurs en acier forgé.

Ø de l'axe :

— 14,24 à 14,26 mm (sauf 1500). — 14,27 à 14,35 mm (1500).

Alésage des bagues :

— 14,27 à 14,30 mm (sauf 1500). — 14,30 à 14,33 mm (1500).

GRAISSAGE

Graissage sous pression par pompe à huile trochoïde « Hobourn Eaton » entraînée par un renvoi de pignon sur l'arbre à cames ; filtre à huile en dérivation sur 950, « Full Flow » sur les autres modèles.

POMPE

Jeu pignon extérieur/corps de pompe : 0,15 à 0,20 mm.

Jeu entre pignons : 0,25 mm. Jeu latéral: 0,10 à 0,13 mm.

Pression d'huile à 2000 tr/mn : 2,8 à 4,2 kg/cm2.

CLAPET DE DECHARGE

Pression de régulation : 6,6 kg/cm2. Ressort, longueur libre: 38,86 mm. Longueur en place: 31,75 mm.

FILTRE A HUILE

Marque: Unipart ou Purolator ou AC.

HUILE MOTEUR

Capacité: 4,0 litres (dont filtre 0,5 l), Préconisation : SAE 20W50.

REFROIDISSEMENT

Refroidissement par mélange eau antigel, pompe d'accélération centrifuge entraînée par une courroie trapézoïdale; thermostat, radiateur et vase d'expansion. Le ventilateur de refroidissement est entraîné directement par l'axe de la pompe à eau.

RADIATEUR

Placé à l'avant du véhicule, faisceau en cuivre.

Sur certains modèles (Spitfire Mk2), la boîte à eau est séparée du radiateur et fait office de vase d'expansion.

POMPE A EAU

Courroie d'entraînement trapézoïdale.

Ventilateur en acier sur Herald 950, 1200 et sur Spitfire jusqu'à 1970, en plastique jusqu'à la fin de fabrication.

THERMOSTAT

Température d'ouverture :

68 à 73° C (950 et 1200).
82° C (1300 Herald et Spitfire tous types).

Levée maxi du clapet : 7.9 mm.

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Capacité : 5 litres.

Préconisation : mélange eau antigel 50/50 (protection jusqu'à - 35° C).

ALLUMAGE

Allumage classique par système batterie, rupteur, bobine, distributeur et bougies.

Ordre d'allumage : 1-3-4-2 (n' 1 côté volant).

ALLUMEUR

Marque

Herald: Lucas DM2 (jusqu'à 1964) - Lucas 25D4 (depuis

Spitfire: Lucas 45D4 (1500) ou Delco Rémy (sauf 1500).

Delco Remy

Ecartement du rupteur : 0,35 à 0,40 mm.

Angle de came : 38 à 40'.

Sens de rotation inverse des aiguilles d'une montre.

Lucas 45D4:

Ecartement du rupteur : 0,40 mm.

Angle de came : 46 à 56'.

Sens de rotation inverse des aiguilles d'une montre.

Calage initial (avant PMH, au ralenti, dépression débranchée)

Herald 950 (1 carbu.): 10°.

Herald 950 (2 carbu.) : 12'.

Herald 1200: 15*. Herald 1300 : 91.

Spitfire 1200 : 17".

Spitfire 1300 : 61

Spitfire 1500 : 10°,

Marque : Lucas Résistance du primaire : 3,1 à 3,5 Ω.

BOUGIES

Marque et type : Champion N 9 YC. Ecartement des électrodes : 0,6 à 0,7 mm.

Courbes page 26.

ALIMENTATION

RESERVOIR

Réservoir en tôle d'acier, placé dans l'aile arrière gauche (Herald) ou entre le coffre et l'habitacle (Spitfire).

Capacité

32 I de supercarburant (Herald).

41 I de supercarburant (Spitfire sauf MkIV et 1500). 37,5 I de supercarburant (Spitfire MkIV).

- 32,5 I de supercarburant (Spitfire 1500).

POMPE A ESSENCE

Pompe à membrane entraînée par l'arbre à cames.

Marque: AC.

Pression d'alimentation : 0,100 à 0,175 kg/cm2.

CARBURATEUR

Herald 950 : Solex 28 ZIC-2.

Herald 950 : Solex 25 210-2. Herald 950 coupé : 2 SU type HS1. Herald 1200 et 12/50 : Solex B 30 ZIC. 3/5 ou B 30 PSEI. Herald 1300 : Stromberg 150 CD. Spitfire 1200 et 1300 : 2 SU HS2 ou HS2.E.

Spitfire 1500: 2 SU HS4.

Solex

Carburateur Solex simple corps inversé, starter à glace à commande manuelle ou pompe de reprise et volet de départ à commande manuelle.

Caract. des carbu. Solex	28ZIC-2	B30ZIC-3	B30ZIC-5	B30PSEI
Application Ø buse (mm) Gicleur principal Ajutage automaticité Gicleur de ralenti Calibrage starter Tube émulsion Gicleur éconostat Ajutage éconostat Air de starter Pointeau Ralenti (tr/mn) Niveau cuve (mm)	Herald 950 20 105 155 50 130 3 1,5 550 11,2 à 11,5	Herald 1200 21 115 160 45 100 GS 125	Herald 1200 21 112,5 160 35 100 130 N 65	Heraid 1200 21,5 112,5 175 45 85 100 1,2 550 11,2 à 11,5

Stromberg

Carburateur Stromberg horizontal simple corps à dépression. Valeurs de réglage.

Aiguille: 6E.

Niveau de cuve : 18 mm. Ralenti: 650 tr/mm. Taux de CO: 1,5 %

Carburateurs SU

2 carburateurs montés en parallèle, simple corps, à dépression. Type: SU HS2.

Ø buse : 38,1 mm.

Aiguille

AN (Spitfire 1200).
GV (Herald 950 coupé).
BO (Spitfire 1300).

AAN (Spitfire IV).

Niveau de cuve : 3,25 mm.

Ralenti: 500 tr/mm.

COUPLES DE SERRAGE

(daNm ou m.kg)

Ecrous de culasse : 5,8 à 6,3.

Rampe de culbuteur

3,3 à 3,6 (sauf 1500).

4,4 (1500)

Couvre culbuteurs:

- 0,1 (sauf 1500).

0,3 (1500).

Chapeaux de bielles :

— 5,8 à 6,3 (950 et 1200). — 6,8 à 7,0 (1300). — 8,8 (1500).

Pompe à huile :

— 1,1 (sauf 1500). — 2,7 (1500).

Carter de joint arrière : - 2,2 à 2,5 (sauf 1500).

1,9 (1500)

Plaque arrière

2,0 (sauf 1500).

2,7 (1500).

Volant moteur: 6. Plaque avant: 2,7.

Pignon d'arbre à cames : 3,5. Carter de distribution : 1,9 (1,4 petites vis de 1500).

Poulie de vilebrequin : 20. Carter inférieur : 2,5.

II. EMBRAYAGE

Embrayage monodisque à sec. Mécanisme à ressorts hélicoidaux (950 et 1200 jusqu'au n'17136E, 1300 et 1500). Disque à moyeu amortisseur. Commande hydraulique.

DISQUE ET MECANISME

Ø du disque:

159 mm (avec mécanisme à ressorts). 165 mm (1200 avec mécanisme à diaphragme et 1300).

- 184 mm (tous modèles avec boîte de vitesses synchronisées). Marque: Borg et Beck.

Epaisseur des garnitures: 3,2 mm (sauf 1500) - 2,8 mm (1500).

COMMANDE

15,8 mm.

19 mm (jusqu'à 67).

20,6 mm (depuis 67).

COUPLES DE SERRAGE

(daN.m ou m.kg)

Vis de mécanisme : 3.

Volant moteur: 6.

Cloche d'embrayage sur moteur : 1,9.

III. BOITE DE VITESSES

Boîte de vitesses à 4 rapports avant première non synchronisée - KIjusqu'à Octobre 1970, toutes vitesses synchronisées depuis octobre 1970; sur Spitfire 1500 boîte avec commande à simple axe de fourchette. Depuis 1962, Un overdrive est disponible en

RAPPORTS DE DEMULTIPLICATION

voir page 25.

LUBRIFICATION

Capacité:

0,85 l (sans overdrive).

1,35 I (avec overdrive sauf 1500).

1,5 I (1500 avec overdrive).

Préconisation: EP 90.

Périodicité d'entretien : niveau tous les 20000 km.

COUPLES DE SERRAGE

(m.daN ou m.kg)

Boîte sur moteur : 2 Prolonge arrière

2 (jusqu'à 1970)

2,7 (depuis 1970)

Cloche d'embrayage sur carter de pignons :

- 4,1 (jusqu'à 1974); 4,4 (depuis 1974).

O.D. sur boîte: 1,2. Couvercle de boîte :

1 (jusqu'à 1970)

1,4 (de 1970 à 1974) ;

1,2 (depuis 1974).

Bride d'accouplement :

10 (jusqu'à 1970) ; 12,9 (de 1970 à 1974) ;

- 16,3 (depuis 1974).

IV. TRANSMISSION - PONT AR

Transmission aux roues arrière par un arbre à deux cardans, pont hypoïde suspendu et deux arbres de roue à cardan; assurant la fonction de bras inférieur.

Rapports de couple de transmission

4,875 (Herald 950 berline 2 portes).

4,55 (Herald 950 coupé). 4,11 (Herald 1200 et 1300, Spitfire 1200 et 1300). 3,89 (Spitfire MkIV - 1300).

3,63 (Spitfire 1500).

LUBRIFICATION DU PONT

Capacité : 0,57 l

Préconisation : SAE 90 EP.

Périodicité: niveau tous les 20 000 km.

COUPLES DE SERRAGE (daNm ou m.kg)

Arbre de transmission: 4,6.

Arbres de roues sur tulipe de pont : 6,3. Supports de pont : 52 (avant) 4,6 (arrière)

Carter de différentiel sur boîtier de pont : 2,7.

Ecrou de pignon d'attaque : 11,5.

Paliers de différentiel : 4.7

Couronne de différentiel : 5,5

V. TRAIN AV ET TRAIN AR DIRECTION

Roues avant indépendantes, direction à crémaillère. Carrossage et chasse réglables par interposition de cale entre le bras inférieur et le châssis, parallélisme réglable sur les biellettes de

Roues arrière indépendantes, parallélisme réglable sur le tirant.

COTES DE REGLAGE DES TRAINS

Avant:

Carrossage: 2 à 4'. Chasse : 3 à 5°

Inclinaison de pivots : 4°45' à 5°45'. Parallélisme : 1,50 à 3,20 mm (pincement).

Carrossage : 0 à 2° (négatif). Parallélisme : 0,8 à 2,4 mm (ouverture).

DIRECTION

Angles de braquage : 48° roue extérieure. - 50 30' roue intérieure,

Ø de braquage : 7,6 m (Herald) - 7,3 m (Spitfire). 3,6 tours de butée à butée.

Démultiplication :

COUPLES DE SERRAGE

(daN.m ou m.kg)

Crémaillère sur châssis : 2,2. Colonne sur bride de pignon : 1,2. Accouplement souple de colonne : 1,9.

Ecrou de volant : 4,6.

Ecrou de rotules axiales : 5,2, Rotules sur bras de direction : 4.4.

Ecrous de roues : 6,5.

Ecrou de chape d'axe de triangle avant : 4,4.

Ecrou de chape de tirant arrière : 4.4.

VI. SUSPENSION AVANT **ET ARRIERE**

Suspension avant par deux triangles superposés, amortisseur télescopique concentrique au ressort hélicoïdal.

Suspension arrière à roues indépendantes guidées par le ressort supérieur transversal à lames, l'arbre de roue inférieur et un tirant.

Moyeux avant portés par deux roulements à rouleaux côniques, moyeux arrière sur un roulement à billes.

SUSPENSION AVANT

Ressorts hélicoïdaux

Longueur libre :

Herald 1re série : 384 mm Herald 2ème série : 297 mm. Herald 1200 : 304.8 mm. Herald Break: 278,4 mm. Spitfire: 320 mm.

Longueur en place

Herald 1^{re} série : 220 à 222 mm. Herald 2ème série : 196 à 200 mm.

Herald 1200: 208 mm. Herald Break: 207,8 mm.

Spitfire: 198 mm.

Amortisseurs

Hydraulique télescopique.

SUSPENSION ARRIERE

Ressort

A lames transversal. Nombre de lames : Herald Coupé : 8. Herald Break: 7.

Herald Berlines et Cabriolets : 11.

Spitfire: 7 (sauf 1 500). Spitfire 1500 : 5. Epaisseur des lames

- Herald et Spitfire : 5,56 mm.
- Herald Break et Compétition : 7,87 mm.

Essais: flèches.

Herald Coupé: 24 mm sous 458 kg. Herald Berline: 40 mm sous 664 kg Herald Cabriolet: 50 mm sous 664 kg. Herald Break: 41,4 mm sous 817 kg. Spitfire: 39 mm sous 429 kg.

Amortisseurs

Hydrauliques télescopiques

COUPLES DE SERRAGE

(daN.m ou m.kg)

Axes de triangle avant supérieur : 4,4. Rotule supérieure sur triangle : 2,7.

Queue de rotule supérieure : 5,2.

Fusée sur pivot : 8.8.

Axes de triangle inférieur : 3,8. Chapes d'axes inférieurs : 3,3.

Pivot sur bras inférieur : 6,2. Amortisseur sur triangle: 6,3.

Barre stabilisatrice : sur biellettes : 4,6. Bride de ressort arrière sur boîtier de pont : 6,5.

Support de pont sur châssis : 3,5. Support de moyeu sur moyeu : 6.5.

Tirant sur châssis et sur support de moyeu : 4,4.

Amortisseur sur châssis: 6.5.

Amortisseur sur support de moyeu : 5,2.

VII. FREINS

Freins hydrauliques à quatre tambours sur Herald 950 et 1200 jusqu'à Octobre 1961, à disques à l'avant et à tambours à l'arrière depuis Octobre 1961 sur tous modèles Hérald et Spitfire. Commande hydraulique à double circuit depuis 1970 (Spitfire MkIV). Freins à main mécanique à commande par câble sur les roues arrière.

FREINS AVANT A TAMBOURS

2 cylindres récepteurs, 2 machoires autossereuses, réglage par excentrique.

Tambour : Ø : 203,2 mm. Mâchoires: largeur: 31,75 mm.

FREINS AVANT A DISQUES

Etrier fixe à 2 pistons, Girling,

Etrier: Ø pistons: 42,8 mm (jusqu'à 1967) 48,1 mm (depuis

Disque : Ø : 228 mm (depuis 1970) 232 mm (jusqu'à 1970).

Epaisseur d'origine: 9,5 mm.

Plaquettes: épaisseur mini: 2,0 mm.

FREINS ARRIERE

Tambour avec 1 cylindre récepteur coulissant à 1 piston, agissant sur le segment comprimé et repoussant le segment tendu. Réglage par cône vissé.

Cylindre récepteur :

Ø: 19 mm jusqu'à 1970 - 15,9 mm (1970 à 1976) - 17,5 mm (après 1976).

Tambour :

Ø:178 mm.

Largeur: 32,0 mm.

Machoires:

largeur: 32 mm.

Qualité des garnitures :

Epaisseur mini: 2,0 mm.

COMMANDE

Maître-cylindre monopiston jusqu'à 1970, tandem sur Spitfire depuis 1970.

Marque:

Ø: Herald et Spitfire jusqu'à 70:22 mm - Spitfire MKIV (1300): 15,9 mm - Spitfire 1500 : 17,8 mm.

LIQUIDE DE FREIN

Liquide conforme aux normes SAE J1703C - DOT 3.

Remplacement du liquide et purge tous les 60000 km ou tous les 3 ans.

COUPLE DE SERRAGE

(daNm ou m.kg)

Etrier sur pivot : 8,8. Disques sur moyeux: 4,6.

VIII. EQUIPEMENT **ELECTRIQUE**

BATTERIE

12 V 40 ou 50 A

Positif à la masse sur les premiers modèles, négatif à la masse depuis 1960.

DYNAMO

Lucas C39 PV2 ou C40-1.

Vitésse de conjonction

C39 PV2 : 1050 à 1200 tr/mm.
 C40-1 : 1250 à 1450 tr/mm.

Débit maxi sous 13,5 V

- C39 PV2: 19 A à 1900, 2150 tr/mm.

C40-1: 22A à 2050, 2250 tr/mm.

Résistance de l'inducteur : 6 à 6,1 Ω .

Tension des ressorts de balais : 623 à 710 g. Régulateur : Lucas R B 340 ou R B 106/2.

Tension de régulation : 12,6 à 13,4 V. Tension de conjonction : 9,3 à 11,2 V. Intensité de régulation : 22 A ± 1 A,

Courrole: 9,5 × 1050 La (Kleber Ventiflex 1165).

ALTERNATEUR

Lucas 15 ACR ou 16 ACR (négatif à la masse). Vitesse maxi (tr/mm) 12 500.

Résistance rotor (Ω) 4,33 \pm 5 %.

Débit sous 14 V à 6 000 tr/mn (rotor) :

(15ACR) 28 A. (16ACR) 34 A.

Longueur des balais : 12,6 mm.

Courrole: 9,5 x 1050 La (Kleber Ventiflex 1165).

DEMARREUR

Lucas M35G ou M35J.

Couple bloqué: 1 à 1,1 mKg pour 320 à 340 A sous 7,2 à 7,5 V. Couple moyen à 1000 tr/mm : 0,6 mKg pour 230 à 250 A sous 8,25 à 8,45 V

Vitesse à vide : 7 à 8000 tr/mm pour 80 A.

Longueur mini des balais : 8 mm.

ESSUIE-GLACE

Moteur simple ou double vitesses.

Lucas DR2 ou DR3 A simple vitesse, 14 W double vitesses.

Vitesse de balayage :

DR2: 44 à 48 battements/minute.

DR3A: 44 à 48 battements/minute.

14W: 46 à 52 battements/minute (1re vitesse).

60 à 70 battements/minute (2^e vitesse).

PROJECTEURS

Marque et type : Lucas.

FUSIBLES

Placés dans un boîtier sur ou sous le tablier avant. 3 fusibles de 20 et 35 A.

ECLAIRAGE

Projecteur code/phare : code européens : 45/50 W.

Position: 6 W. Clignotants: 21 W.

Stop-lanternes arrière : 21/5 W.

Eclairage de plaque de police : 6 W ou 5 W.

Eclairage tableau de bord : 2,2 W.

IX. DIVERS

ROUES

Jantes

Jantes en tôle 3 1/2 DX13 ou 4 1/2 J13 ou à 60 rayons 4 1/2J13 à moyeu Rudge.

Pneumatiques

Pneus diagonaux ou radiaux.

Dimensions: 5,20 x 13 ou 5,60 x 13 ou 145 x 13 R.

Sans chambre (avec jantes tôle) ou avec chambre (avec jantes

Pression de gonflage : (kg/cm2 ou bar).

Herald avant: 1,35.

Herald arrière: 2,00 (Break 2,1).

Spitfire avant : 1,5.

Spitfire arrière: 1,9

CARROSSERIE

Châssis formé par deux longerons renforcé par des traverses sur lequel est boulonné la carrosserie en 3 parties (Herald) ou 2 parties (Spitfire).

Nombre de places Herald Berline: 4. Herald Break: 4. Herald coupé: 2+2,

Herald Cabriolet: 4 Spitfire: 2.

Dimensions

(m)	Herald	Spitfire (1-2 et 3)	Spitfire (IV et 1500)
Longueur Largeur Porte-à-faux AV Porte-à-faux AR Hauteur à vide Garde au sol Empattement Voie avant Voie arrière	3,89 1,52 0,60 0,97 0,17 2,32 1,22 1,22	3,69 1,45 0,73 0,84 1,17 0,125 2,11 1,25 1,22	3,78 1,49 0,78 0,90 1,17 0,12 2,11 1,25 1,27

Poids

A vide en ordre de marche.

Herald: 770 kg.

Herald 1300 : 850 kg (avant 438 kg - arrière : 412 kg).

Spitfire : 710 kg.

Spitfire MkIV: 775 kg (avant: 426 kg - arrière: 350 kg). Spitfire 1500: 792 kg (avant: 441 kg - arrière: 351 kg).

Total maxi autorisé en charge :

Herald: 1130 kg.

Herald 1300: 1170 kg (avant: 520 kg - arrière: 650 kg).

♦ Spitfire : 900 kg.

Spitfire MkIV : 1012 kg (avant : 500 kg - arrière : 526 kg). Spitfire 1500 : 1036 kg (avant : 522 kg - arrière : 542 kg).

Total roulant autorisé: Herald 1300: 1920 kg. Spitfire MkIV: 1612 kg. Spitfire 1500: 1646 kg.

Charge remorquable sans freins/avec freins.

Spitfire MkIV: - /600 kg. Spitfire 1500: 250/600 kg.

CAPACITES ET PRECONISATIONS

Carburant

Capacité du réservoir :

Herald: 321.

Spitfire (sauf MkIV et 1500): 41 I.

Spitfire MkIV: 37,5 I. Spitfire 1500: 32,5 I. Préconisation:

Herald: essence ordinaire. Spitfire: supercarburant.

Huile moteur

Capacité : 4 I (dont filtre 0,5 I). Préconisation : SAE 20 W 50.

Périodicité de remplacement : tous les 5 000 à 10 000km.

Refroidissement

Capacité: Herald:5 l. Spitfire:5,5 l. Préconisation:

Mélange eau antigel 50/50 (protection jusqu'à -35°C).

Périodicité

Contrôler et ajuster le niveau tous les 10 000km.

Huile de boîte de vitesses

Capacité :

Sans overdrive : 0,85 l.

Avec overdrive sauf 1500 : 1,35 l.

1500 avec overdrive : 1,5 l. Préconisation : EP 90. Périodicité d'entretien.

Niveau ou vidange tous les 20 000 km.

Huile de pont

Capacité: 0,57 l.

Préconisation : SAE 90 EP.

Périodicité : Niveau ou vidange tous les 20 000km.

Circuit de freinage

Préconisation :

Liquide aux normes SAE J 1703 C - DOT 3.

Périodicité : remplacement et purge tous les 60 000 km ou 3 ans.

Graissage

Toutes les articulations possèdant un graisseur doivent être lubrifiées tous les 20 000 km avec une graisse.

PERFORMANCES

Hérald 950

Rapport des vitesses	Rapport de démult.		finale pont 4,55		esse 0 tr/mn Coupé (pont 4,55)
1re	4,271	20,82	19,45	5,23	5,60
2e	2,46	11,99	11,2	9,09	9,73
3e	1,454	7,09	6,62	15,37	16,46
4e	1	4,875	4,55	22,35	23,95
M. AR	4,271	20,82	19,45	5,23	5,60

Avec pneumatiques 5.20 x 13, circonférence de roulement 1816 mm.

Hérald 1200 et 1300 - Spitfire 1200 et 1300

Rapport des vitesses	Rapport de démultiplic.	Démult. finale avec pont de 4,11	Vitesse à 1000 tr/mn
1re 2e 3e 3e 3e OD 4e 4e OD M. AR	3,755 2,16 1,397 1,397 × 0,805 1 1 × 0,805 3,755	15,420 8,88 5,74 4,60 4,11 3,30 15,420	7,0 12,3 19,0 23,7 26,5 33,0 7,0

Spitfire MKIV - 1300

Rapport des vitesses	Rapport de démult.	Démuit, finale avec pont de 3,89	Vitesse à 1000 tr/mn
1re	3,50	13,65	7,7
	2,16	8,41	12,5
	1,39	5,41	19,4
	1,39 × 0,802	4,34	24,2
	1,00	3,89	27,0
	1 × 0,802	3,12	33,9
	3,99	15,55	6,75

Spitfire 1500

Rapport des vitesses	Rapport de démultiplic.	Démult, finale avec pont de 3,63	Vitesse à 1000 tr/mn
1re 2e 3e 3e 4e 4e OD	3,50 2,16 1,39 1,39 × 0,797 1 1 × 0,797 3,99	12,7 7,84 5,04 4,03 3,63 2,89 14,48	8,10 13,10 20,40 25,50 28,30 35,60 7,10

Vitesses maxi (km/h).

Herald 950 Berline : Herald 950 Coupé : 132 km/h. Herald 1200 : 127 km/h.

Herald 1300:

Spitfire 1200 : 148 km/h.
Spitfire (sauf 1200 et 1500) : 160 km/h. A
Spitfire 1500 : 170 km/h.

Consommations conventionnelles

Spitfire 1500:

A 90 km/h : 6,3 l/100 km. A 120 km/h : 8,4 l/100 km. En cycle urbain : 11,8 l/100 km.

