

Conduite Intérieure, Countryman et Traveller

Clubman, Break et 1275 GT

Fourgonnette, Pick-Up et Moke

Cooper et Cooper 'S'

MANUEL D'ATELIER

Publication No. AKD 3872 (8ème édition)



INTRODUCTION

OBJET

Ce Manuel est destiné à faciliter la tâche des mécaniciens qualifiés pour l'exécution des réparations et des remplacements dans le minimum de temps.

Les références au côté droit ou au côté gauche rencontrées dans ce Manuel s'appliquent à la voiture vue de l'arrière.

DISPOSITION DU MANUEL

La première partie de ce Manuel traite des Caractéristiques Générales, des Données de Mise au Point du Moteur et des Opérations d'Entretien complétées du Tableau des Lubrifiants Re-

La Section des Outils Spéciaux figure à la fin du Manuel.

Le reste du Manuel est divisé en Sections et chaque section comporte une lettre de référence qui l'identifie avec un ensemble ou un organe principal. Chaque section est précédée d'une table des matières et se subdivise numériquement. Les pages et les illustrations sont numérotées selon une série consécutive à l'intérieur de chaque section et le titre ainsi que la lettre de la section figurent en haut de chaque page.

Les sections comportant le suffixe "a" contiennent des renseignement supplémentaires concernant les voitures Mini équipées de la transmission automatique.

Les sections comportant le suffixe "b" contiennent des renseignements supplémentaires qui s'appliquent à la gamme des voitures Mini, c'est-à-dire 850, 1000, Clubman, 1275 GT et Cooper "S" Mk.III. L'installation électrique de ces véhicules est du type NEGATIF à la masse.

● Dans le but d'éviter les répétitions, les opérations décrites dans ce manuel ne mentionnent pas les essais des véhicules après leur réparation. Il est indispensable que les travaux soient contrôlés et éprouvés après leur achèvement et, si c'est nécessaire, qu'un essai sur route soit effectué, en particulier lorsqu'il s'agit d'organes intéressant la sécurité. ●

REPARATIONS ET REMPLACEMENTS

Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, il importe que seules des pièces British Leyland ou Unipart d'origine soient utilisées.

Une attention particulière doit être apportée aux points suivants concernant les réparations et la pose de pièces de rechange ou d'accessoires:

L'efficacité des dispositifs de sécurité incorporés à la voiture peut se trouver amoindrie si l'on monte des pièces autres que les pièces d'origine.

Dans certains pays, la loi interdit le montage de pièces non conformes aux spécifications du constructeur du véhicule.

Les couples de serrage spécifiés dans le Manuel doivent être strictement observés.

Les dispositifs de freinage des écrous et boulons prévus doivent être mis en place.

Si l'efficacité d'un dispositif de freinage est compromise par suite de son démontage, il devra être remplacé.

Les utilisateurs achetant des accessoires au cours de voyages à l'étranger devront s'assurer que l'accessoire et son point de montage sur la voiture sont conformes aux prescriptions réglementaires en vigueur dans leur pays d'origine.

La garantie de la voiture peut se trouver invalidée dans le cas de montage de pièces autres que les pièces British Leyland et Unipart d'origine.

Toutes les pièces de rechange British Leyland et Unipart sont entièrement couvertes par la garantie.

Les Distributeurs et Concessionnaires British Leyland ont l'obligation de fournir exclusivement des pièces de rechange d'origine.



Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne pourra être reproduite, classée dans un système de documentation ou transmise sous quelque forme que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, par enregistrement ou par tout autre moyen, sans l'autorisation écrite préalable de British Leyland Cars, Service and Parts, Cowley, Oxford.

SPECIFICATIONS

La Société British Leyland UK Limited est constamment à la recherche de moyens permettant d'améliorer les spécifications de ses véhicules et des modifications sont apportées de façon continue. Alors que tout est mis en oeuvre pour fournir une documentation à jour, ce Manuel ne doit pas être considéré comme le répertoire absolu des spécifications en vigueur. En outre, les spécifications dont le détail est donné dans ce manuel s'appliquent à une gamme de véhicules et non à un véhicule particulier.

Les Distributeurs et Concessionnaires ne sont pas nos agents et n'ont absolument aucune qualité pour lier British Leyland UK Limited par des promesses ou des déclarations expresses ou implicites.

Pendant la période de rodage d'un véhicule neuf, certains réglages peuvent varier par rapport aux valeurs spécifiées dans ce Manuel. Ces réglages seront refaits par le Distributeur ou Concessionnaire, lors de l'Inspection Après-Vente, et on devra veiller, par la suite, à leur conserver les valeurs spécifiées.

Voitures construites par AUTHI, Pampelune, Espagne

Les spécifications de ces véhicules diffèrent sur certains points de celles des véhicules construits au Royaume Uni. Les renseignements fondamentaux contenus dans ce Manuel s'appliquent aux véhicules provenant des deux sources de production.

IMPORTANT



Sur les voitures équipées d'un dispositif de contrôle des émanations de l'échappement, les opérations d'entretien et de réglage signalées par le symbole ci-dessus doivent être suivies d'une analyse des gaz d'échappement.

L'entretien et le réglage du dispositif de contrôle des émanations de l'échappement doivent être effectués conformément aux instructions contenues dans le <u>Supplément AKD 4957 au</u> Manuel d'Atelier.

Ecrous indesserrables

Les écrous indesserrables à filets déformés ne doivent pas être réemployés lorsque la couche de vernis (SMT65) est détériorée de quelque façon que ce soit et en aucun cas on ne devra les dégraisser. Toujours les remplacer par des écrous neufs lorsque leur couple de serrage propre est affaibli.

IMPORTANT. Des écrous indesserrables à collet rapporté doivent être utilisés sur les contre-fiches de suspension avant ainsi qu'au points d'attache du train avant sur le châssis. On ne devra pas utiliser en ces points d'écrous à filets déformés même s'il y en avait à l'origine. On devra toujours utiliser des écrous indesserrables neufs sur les arbres de roue.

TABLE DES CARACTERISTIQUES

Caractéristiques Générales

Mini Mk.I & II (848 cm ³) et Mk.II (998 cm ³)	CG 1-11
Mini Cooper (997 & 998 cm ³)	CG 12-15
Mini-Cooper "S" Mk.I (970, 1071 & 1275 cm ³) et Mk.II & III (1275 cm ³)	CG 16-21
Mini Automatique (848 & 998 cm ³)	CG 22-24
Mini 850/1000 Conduite intérieure, Fourgonnette et Pick-up	CG 25-28
Mini Clubman et Break (998 cm ³)	CG 29-32
Mini 1275 GT (1275 cm ³)	CG 33-40
Mini Clubman et Break (1098 cm ³)	CG 41-44
Mini-Cooper 1300 (INNOCENTI)	${ t Suppl}$ émen ${ t t}$

Données de Mise au Point

Mini Mk.I (848 cm ³)	Données de Mise au Point 1
Mini Mk.II (998 cm ³)	Données de Mise au Point 3
Mini Automatique (848 cm ³)	Données de Mise au Point 5
Mini Automatique (998 cm ³)	Données de Mise au Point 7
Mini-Cooper (997 cm ³)	Données de Mise au Point 9
Mini-Cooper (998 cm ³)	Données de Mise au Point 11
Mini-Cooper "S" (970 & 1071 cm ³)	Données de Mise au Point 13
Mini-Cooper "S" Mk.I, II & III (1275 cm ³)	Données de Mise au Point 15
Mini-Clubman (998 cm ³) - 1969/72	Données de Mise au Point 17
Mini 1275 GT - 1969/72	Données de Mise au Point 19
Mini 850 (848 cm ³) - 1972/74	Données de Mise au Point 21
Mini 1000 et Clubman (998 cm 3) - 1972/74	Données de Mise au Point 23
*Mini 1275 GT - 1972/74 et depuis 1974	Données de Mise au Point 25
*Mini 850 (848 cm ³) - depuis 1974	Données de Mise au Point 27
*Mini 1000 et Clubman - Manuelle et Automatique (998 cm ³) - depuis 1974	Données de Mise au Point 29
*Mini Clubman (1098 cm ³) - depuis 1974	Données de Mise au Point 31
Mini-Cooper 1300 (INNOCENTI)	Supplément

* Conforme aux règlements Européens (CEE 15) sur le contrôle des émanations

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3)

```
(848 cm3)
                                                                   (998 cm3)
MOTEUR
                                                                   99H
  Type ..
                              .. 8MB
              . .
                             .. 4
  Nombre de cylindres..
                              .. 62,94 mm (2,478 in.)
  Alésage .. ..
                                                                   64,588 mm (2,543 in.)
                              .. 68,26 mm (2,687 in.)
                                                                   76,2 mm (3,00 in.)
  Course
                      . .
                             .. 848 cm3 (51,7 cu.in.)
                                                                   998 cm3 (60,96 cu.in.)
  Cylindrée
              . .
                      . .
                              .. 1 - 3 - 4 - 2
  Ordre d'allumage
                                                                   1 - 3 - 4 - 2
                      . .
  Distribution
                              .. Culbutée, commande par tiges
                                                                   Culbutée, commande par tiges
                                 de culbuteurs
                                                                   de culbuteurs
  Pression effective moyenne
                              .. 9 kg/cm2 (128 psi) à 2900 t/mn 9,14 kg/cm2 (130 psi) à 2700t/mn
  au frein
                              .. 6,08 kgm (44 lb.ft.) à
                                                           7,28 kgm (52 lb.ft.) à 2700 t/mn
  Couple
                                 2900 \, t/mn
  Alésages surdimentionnés:
                                 + 0.254 \text{ mm } (0.010 \text{ in.})
                                                                  + 0,254 \text{ mm } (0,010 \text{ in.})
                       2ème
                                 + 0.508 \text{ mm} (0.020 \text{ in.})
                                                                 + 0,508 \text{ mm } (0,020 \text{ in.})
VILEBREQUIN
                                                     44,46 à 44,47 mm (1,7505 à 1,751 in.)
  Diamètre des tourillons
                            .. ..
  Diamètre mini de rectification des tourillons 43,45 mm (1,7105 in.)
  Diamètre des manetons .. .. ..
                                                     41,28 à 41,29 mm (1,6254 à 1,6259 in.)
  Diamètre mini de rectification des manetons
                                                     40,27 mm (1,5854 in.)
  Coussinets de vilebrequin
      Nombre et type ..
                                                     3, du type à coquille
                                                                   cuivre-plomb sur armature acier;
      Matière .. ..
                              .. métal antifriction sur
                                 armature acier
                                                                   à paroi mince
      Jeu de fonctionnement .. 0,013 à 0,051 mm (0,0005 à
                                                                   0,025 \text{ à } 0,069 \text{ mm } (0,001 \text{ à}
                                 0,002 \text{ in.}
                                                                   0,0027 \text{ in.}
      Longueur..
                                                     30,16 mm (1,187 in.)
                                     . .
                                             . .
      Jeu axial
                                                     0,051 à 0,076 mm (0,002 à 0,003 in.)
                                              . .
                              . .
      Poussée axiale ..
                                                     Rattrapée sur le palier central
                                             . .
                              . .
BIELLES
  Entr'axe
                                                     146,05 mm (5,75 in.)
  Coussinets de bielle
                                                     0,203 \text{ à } 0,305 \text{ mm } (0,008 \text{ à } 0,012 \text{ in.})
      Jeu latéral du coussinet
      Jeu diamètral du coussinet
                                                     0,025 \text{ à } 0,063 \text{ mm } (0,001 \text{ à } 0,0025 \text{ in.})
      Longueur du coussinet ..
                                                     22,22 mm (0,875 in.)
PISTONS
                              .. à jupe fendue
                                                                   à jupe pleine
  Type ..
                              .. 0,015 à 0,030 mm (0,0006 à
                                                                   0,013 à 0,028 mm (0,0005 à
 Jeux: en bas de jupe
                                 0,0012 in.)
                                                                   0.0011 in.)
                                                     0,066 à 0,081 mm (0,0026 à 0,0032 in.)
         en haut de jupe
                              .. +0,254mm; +0,508mm; +0,762mm; +0,254mm; +0,508mm
  Cotes majorées
                                 +1,016mm (0,010in.;0,020in.;
                                                                   (0,010in.; 0,020in.)
                                 0,030in.; 0,040in.)
```

Edicion 5

81222

MINI/FRENCH

Caractéristiques Générales 1

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

(848 cm3)

(998 cm3)

SEGMENTS

Coup de feu, chromé Compression: ordinaire Coup de feu Compression 2ème et 3ème Compression 2ème et 3ème biseauté 1,75 à 1,78 mm 1,574 à 1,588 mm Largeur (0,069 à 0,070 in.)(0,0620 à 0,0625 in.) 2,41 à 2,56 mm 2,692 à 2,835 mm Epaisseur (0,095 à 0,101 in.)(0,106 à 0,112 in.)Jeu à la coupe, segment en place 0,178 à 0,305 mm (0,007 à 0,012 in.) . . Jeu dans la gorge 0.038 à 0.089 mm (0.0015 à 0.0035 in.). . Racleur d'huile Ajouré 3,15 à 3,175 mm (0,124 à 0,125 in.) Largeur.. 2,41 à 2,56 mm (0,095 à 0,101 in.) Epaisseur 0,178 à 0,305 mm (0,007 à 0,012 in.) Jeu à la coupe, segment en place . . $0.038 \pm 0.089 \text{ mm} (0.0015 \pm 0.0035 \text{ in.})$ Jeu dans la gorge

AXE DE PISTON

Pincé dans le pied Entièrement flottant, arrêté Type.. de bielle par circlips Emmanché à la main Emmanché à la main Ajustage dans le piston Diamètre extérieur 15,86 mm (0,624 in.)

SOUPAPES ET DISTRIBUTION

Soupapes

Angle du siège : admission .. 450 échappement.. Diamètre de la tête : admission 27,76 à 27,89 mm (1,093 à 1,098 in.) échappement 25,40 à 25,53 mm (1,000 à 1,005 in.) Diamètre de la queue : admission 7,096 à 7,109 mm (0,2793 à 0,2798 in.)échappement .. 7,081 à 7,096 mm (0,2788 à 0,2793 in.) Levée de soupape .. 7,24 mm (0,285 in.) 7,14 mm (0,28 in.)Jeu de la queue de soupape dans le guide : admission 0.038 à 0.064 mm (0.0015 à 0.0025 in.)échappement 0,051 à 0,076 mm (0,002 à 0,003 in.) Jeu des culbuteurs : fonctionnement.. 0,305 mm (0,012 in.) (à froid) calage .. 0,48 mm (0,019 in.)Coups de pointeau sur les pignons de distri-Repères de calage bution, repères sur le volant moteur. Pas et nombre de maillons de la chaîne 9,525 mm (3/8 in.); 52de distribution Soupape d'admission : ouverture 5° avant PMH fermeture 45° après PMB Soupape d'échappement : ouverture 40° avant PMB 10º après PMH fermeture Alésage de bague de culbuteur 14,30 à 14,312 mm (0,5630 à 0,5635 in.)

45°

GUIDES DE SOUPAPES

Longueur : admission et échappement 42,86 mm (1,687 in.)

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

(848 cm3) (998 cm3) Diamètre : Extérieur : admission et 11,91 mm (0,469 in.) échappement Intérieur : admission et 7,145 à 7,257 mm (0,2813 à 0,2818 in.) échappement ... RESSORTS DE SOUPAPES 41,27 mm (1,625 in.) Longueur libre : admission et échappement Nombre de spires utiles .. $4\frac{1}{2}$ Pression: admission et échappement: sou-31,8 kg (70 lb.) pape ouverte soupape fermée .. 17,027 kg (37,5 lb.) POUSSOIRS Diamètre 20,64 mm(0,812 in.)38,10 mm (1,5 in.) Longueur ARBRE A CAMES 42,304 à 42,316 mm (1,6655 à 1,666 in.) Diamètre des portées : avant 41,218 à 41,231 mm (1,62275 à 1,62325 in.) central arrière 34,862 à 34,887 mm (1,3725 à 1,3735 in.) Jeu axial 0,076 à 0,178 mm (0,003 à 0,007 in.) Coussinets: Type: avant ... métal antifriction sur armature acier central et arrière ordinaire (dans le bloc) Diamètre intérieur (alésé en place) 42,342 à 42,355 mm (1,667 à 1,6675 in.) . . Jeu: avant .. 0,025 à 0,051 mm (0,001 à 0,002 in.) . . central et arrière 0,0317 à 0,0698 mm (0,00125 à 0,00275 in.)Coussinets: nombre et type 3, métal antifriction sur armature acier Diamètre intérieur (alésé en place) : avant 42,342 à 42,355 mm (1,667 à 1,6675 in.) central 41,261 à 41,287 mm (1,6245 à 1,6255 in.) arrière 34,914 à 34,937 mm (1,3748 à 1,3755 in.) Jeu de fonctionnement 0.025 à 0.051 mm (0.001 à 0.002 in.)SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR Pompe à huile Concentric Pump Ltd. ou Hobourn-Eaton Туре 4,2 kg/cm2 (60 psi)Ouverture du clapet de décharge à Ressort du clapet de décharge : Longueur libre .. 72,63 mm (2.55/64 in.)54,77 mm (2 5/32 in.) Longueur en place Filtre à huile Filtrage total Type Capacité 0,57 litre (1 Imp. pint; 1,2 US pint)

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

MINI MK. I	& II (84	8 cm3) &	MK. II (998 d	em3) - suit	e	ı
	(<u>848 cm3</u>)		(<u>998 cm3</u>)		
Pression d'huile						
En marche normale			4,22 kg/cm2	(60 psi)		
Au ralenti (mini)			1,05 kg/cm2	_		
SYSTEME DE REFROIDISSEMENT						
			Dedictor		4 lb lb	
Type	••	•	Radiateur par ventila	•	_	., assiste
Tarage du bouchon			0,91 kg/cm2		pc•	
Réglage du thermostat			82°C (180°F			
Climats froids			88°C (188°F			
Climats chauds	••	• • • •	74°C (165°F) "		
SYSTEME D'ALIMENTATION						
	DE MICE A	IT DOTUM!		·		
Carburateur : voir "DONNEES	DE MISE A	U PUINT"			•	
Pompe à essence						
Marque et type : conduit	es					
intérieures de début de			÷			
série	S.U. éle	ctrique I	PD			
véhicul				/-		
	S.U. éle		25,5 litres		trique SP et	
Débit : Type PD Type SP et AUF 2						
Pression de refoulement						
			0,17 à 0,21			
		-			* *	
EMBRAYAGE			•			
						,
BMC monodisque à sec			100 0 /=	* (0 ·)		
Diamètre	••	• • •	180,9 mm (7			
Garniture Ressorts de pression	••	• ••	Fil bobiné 6		-	
Couleur	••		Point rouge			
Ressorts amortisseurs		• ••	Néant			
Embrayage à diaphragme				• .		
Marque			Borg & Beck			
Diamètre			180,9 mm (7	1/8 in.)		
Garniture	••	• ••	Fil bobiné	-,,		
Ressorts amortisseurs			${ t N\'eant}$			
Code de couleur du						خود
diaphragme élastique	Marron			Vert clai	r	
TRANSMISSION						
Boîte de vitesses				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Nombre de vitesses avant			4			
	• •	• • •				

Synchronisées

2ème, 3ème et 4ème.

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

	(<u>848 cm3</u>)		(<u>998 cm3</u>)
Rapports : Prise directe Troisième Deuxième Première Marche AR		1,0 à 1 1,412 à 1 2,172 à 1 3,627 à 1 3,627 à 1	
Démultiplications totales	: Prise directe Troisième Deuxième Première Marche AR	3,765 à 1 5,317 à 1 8,176 à 1 13,657 à 1 13,657 à 1	
Différentiel Type		Engrenages à	taille hélicoïdale
Rapport de pont : Conduite intérieure Fourgonnette & pick-	3,765 à 1 (17/64)		3,44 à 1 (18/62) 3,76 à 1 (17/64)
Boîte de vitesses	(A partir du mote Nº 8AM-WE-H101)	ır	(A partir des moteurs Nº 99H- 159-H101 & 99H-251-H101)
Deuxième Première	Toutes vitesses A		4 Toutes vitesses AV 1,00 à 1 1,43 à 1 2,21 à 1 3,52 à 1 3,54 à 1
Troisième Deuxième Première	les: te 3,76 à 1 5,40 à 1 8,32 à 1 13,25 à 1 13,30 à 1		3,44 à 1 4,93 à 1 7,63 à 1 12,13 à 1 12,19 à 1
Vitesse à 1 000 t/mn e prise directe		.p.h.)	25,75 km/h (16,2 m.p.h.)
ARBRES DE TRANSMISSION			
Type Marque et type du joint			cannelures inversées. hémisphérique.
DIDECTION			
Type Nombre de tours du volant, Diamètre du volant de dire		A crémailler 2 1/3 40 cm (15 3/ 1° à 3° (car	

81222

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

```
(848 cm3)
                                                                   (998 cm3)
  Angle de chasse ..
                                                 .. 30
                                                 .. 90 301
  Inclinaison des pivots de fusée
                                                                                      Véhicule à
                                                 .. 1,6 mm (1/16 in.) d'ouverture)
  Parallélisme
                  . .
                                                                                        vide.
  Divergence au braquage:
      roue extérieure à 20°, roue intérieure .. 23°
SUSPENSION AVANT
  Premiers modèles - 1959-1964 ...
                                                 .. Cône de caoutchouc
                                                 .. Compensateurs "Hydrolastic"
  Derniers modèles
  Capacité en liquide
                                  . .
                                          . .
                                                 .. 2,27 litres (4 Imp. pints; 5 US pints)
                          . .
  Pression du liquide : premiers modèles
                         (à vide)..
                                                 .. 18,49 kg/cm2 (263 psi)
                         derniers modèles
                          (à vide)..
                                                 .. 19,74 kg/cm2 (282 psi)
      (les numéros de série figurent à la
       Section H.10).
SUSPENSION ARRIERE
                                                 .. Cône de caoutchouc
  Туре
                                                 ... 3,18 mm (1/8 in.)
  Pincement
                                          . .
  Carrossage
                                                 .. 1º, carrossage positif
                   . .
  Bagues des batteurs (trou alésé)
                                          . .
                                                 .. 20,63 à 20,65 mm (0,8125 à 0,8130 in.)
AMORTISSEURS HYDRAULIQUES (Suspension caoutchouc uniquement)
                                                 .. Télescopiques tubulaires
  Type: avant et arrière
FREINS (Jusqu'au numéros de chassis 296256 & 638878)
  Hydrauliques Lockheed ..
                                                 .. Segment primaire unique
      Dimension du tambour
                                                 .. Diamètre 178 mm (7 in.)
      Dimensions des garnitures : avant ou
                                                 \cdot \cdot \cdot 171,4 \text{ mm } \times 31,7 \text{ mm } (6,75 \text{ in. } \times 1,25 \text{ in.})
                                    arrière
      Surface des garnitures : avant ou
                                                 .. 217,7 cm2 (33,75 sq.in.)
                                 arrière
      Matière des garnitures
                                                 .. Don 202
                                 . .
      Diamètre de l'alésage du maître-cylindre.. 19,05 mm (3/4 in.)
  Cylindres de roues
      Diamètre de l'alésage du cylindre:
                                  avant ..
                                                 .. 20,64 mm (13/16 in.)
                                                 .. 15,87 \text{ mm } (5/8 \text{ in.})
                                  arrière..
```

FREINS (A partir des numéros de chassis 296257 & 638879)

Hydrauliques Lockheed Deux segments primaires

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

```
(998 cm3)
                                 (848 \text{ cm}3)
      Dimensions des garnitures ..
                                                .. 171.4 \text{ mm } \times 31.8 \text{ mm } (6.75 \text{ in. } \times 1.5 \text{ in.})
      Surface des garnitures par roue:
                                                .. 132,3 cm2 (20,5 sq.in.)
                                  avant ..
                                  arrière
                                                .. 110,3 cm2 (17,1 sq.in.)
      Surface balayée par roue : avant ..
                                                .. 213 cm2 (33 sq.in.)
                                                .. 177,4 cm2 (27,5 sq.in.)
                                  arrière
      Diamètre de l'alésage du maître-cylindre 17,78/mm. (0,7 in.)
                                                .. Don 202
      Matière des garnitures
  Cylindres de roues
      Diamètre de l'alésage du cylindre :
                                                .. 23,81 mm (15/16 in.)
                                 avant ..
                                 arrière
                                                .. 19,05 \text{ mm} (3/4 \text{ in.})
ROUES
  Type: à disque ventilé..
                                                .. 3.50B x 10
PNEUS
  Dimensions:
                                                 .. 5.20 - 10 Tubeless
      Standard
                                                 .. 145 - 10 Tubeless
      Carcasse radiale
  Pressions:
      Standard - conditions normales
                                                 .. Avant 1,7 kg/cm2 (24 psi)
                                                   Arrière 1,55 kg/cm2 (22 psi)
                                                 .. Avant & arrière 1,7 kg/cm2 (24 psi)
                 à pleine charge
      Carcasse radiale, toutes conditions
                                                 .. Avant 1,97 kg/cm2 (28 psi)
                                                   Arrière 1,83 kg/cm2 (26 psi)
INSTALLATION ELECTRIQUE
  Système ..
                                         . .
                                                .. 12 volts, positif à la masse
                                                 .. Contrôle de tension compensé
  Système de charge
                                         • •
                                                 .. Lucas BLT7A, BLTZ7A, BT7A, BTZ7A
  Batterie ..
                          . .
      Capacité : BLT7A, BLTZ7A
                                                .. 34 ampères/heure au taux de 20 heures
                                         . .
                 BT7A, BTZ7A
                                 . .
                                                .. 43 ampères/heure au taux de 20 heures
                                         . .
  Démarreur
                                                .. Lucas M35G
                                  . .
                                         . .
                  . .
                                                .. Lucas C40
  Dynamo ..
                   • •
                                         ٠.
  Débit maxi
                                                 .. 22 ampères à 2 250 t/mn
                  . .
  Régime de conjonction ..
                                                 .. 1 450 t/mn à 13.5 volts
  Régulateur
               .. ..
                                                 .. Lucas RB106/2
  Conjoncteur-disjoncteur : tension de
                                                .. 12,7 à 13,3 volts
                             conjonction..
                 tension de disjonction ..
                                                 .. 8,5 à 11,0 volts
                                                 .. 5,0 ampères (maxi)
                courant de retour
Régulateur (à un régime de 3 000 t/mn de
              la dynamo):
      Réglage en circuit ouvert à 20° (68°F) .. 16,0 à 16,6 volts
```

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

(848 cm3)

(998 cm3)

Pour températures ambiantes autres que 20°C (68°F), modifier le réglage cidessus de la manière suivante : Pour toute tranche de 10°C (18°F) audessus de 20°C (68°F) soustraire 0,1 Pour toute tranche de 10°C (18°F) audessous de 20°C (68°F), ajouter 0,1

Alternateur Débit maxi

Bobinages du rotor : résistance .. 3.8 ± 0.2 ohms à 20°C (68°F)

intensité 3,2 ampères à 12 volts 3,97 mm (5/32 in.)

Longueur mini des balais Pression des ressorts de balais :

> longueur comprimée 19,84 mm.. (25/32 in.)

longueur comprimée 10,32 mm.. (13/32 in.)

.. 113 à 142 grammes

.. Lucas 11AC (12 volts)

(4 à 5 oz)

Lucas 4TR

43 ampères

.. 212 à 241 grammes $(7\frac{1}{2} \text{ à } 8\frac{1}{2} \text{ oz.})$

Régulateur

Type..

Tension à 3 000 t/mn de l'alternateur 13,9 à 14,3 volts

Résistance du circuit (maxi) 0,1 ohm

Relais d'isolement Lucas 6RA

Commande de témoin de charge ... Lucas 3AW

DIMENSIONS

Empattement : Conduite intérieure 2,036 mètres (6 ft. 8 5/32 in.)Fourgonnette, Pick-up, Traveller & Countryman.. .. 2,138 mètres (7 ft. 0 5/32 in.) Moke 2,036 mètres (6 ft. 8 5/32 in.) Longueur hors tout : Conduite intérieure 3,05 mètres (10 ft. 0.1/4 in.)Fourgonnette, Travel-3,259 mètres (10 ft. 9 7/8 in.)ler & Countryman Pick-up .. 3,315 mètres (10 ft. $10\frac{1}{2}$ in.) • • Moke 3,04 mètres (10 ft. 0 in.) Largeur hors tout .. 1,41 mètre (4 ft. $7\frac{1}{2}$ in.) . . Moke 1,36 mètre (4 ft. $3\frac{1}{2}$ in.) . . Hauteur hors tout : Conduite intérieure 1,35 mètre (4 ft. 5 in.) . . Fourgonnette 1,38 mètre (4 ft. $6\frac{1}{2}$ in.)

Traveller, Countryman & Pick-up . . 1,36 mètre (4 ft. $5\frac{1}{2}$ in.)

Moke 1,42 mètre (4 ft. 8 in.) . . 15,63 cm (6.5/32 in.)

.. 16,2 cm $(6\frac{1}{2}$ in.) Moke Voie: avant 1,205 mètre (47 7/16 in.) arrière ..

.. 1,164 mètre (45 7/8 in.) . . Cercle de braquage : Conduite intérieure .. 9,63 mètres (31 ft. 7 in.)

> Fourgonnette, Pick-up,)Modèles Mk.I

Traveller & Countryman.. 9,893 mètres (32 ft. 9 in.))

Garde au sol

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

	(848 cm3)	(<u>998 cm3</u>)	
	Moke	9,4 mètres (31 ft.) M	odèles Mk.I
Cercle de braquage :	Conduite intérieure	8,55 mètres (28 ft. 6	in.))
	Fourgonnette, Pick-up,)Modèles Mk.II
	Traveller & Countryman	8,84 mètres (29 ft.))
Poids en ordre de mar	che : Conduite intéri-		
eure (modèles à s	uspension caoutchouc)	587 kg (1 294 lb.)	
	Conduite intéri-		
eure (modèles à s	uspension "Hydrolastic")	634,5 kg (1 398 lb.)	
	Fourgonnette	605 kg (1 334 lb.) env	iron
	Traveller &		
	Countryman	660 kg (1 456 lb.) env	iron
	Pick-up	603 kg (1 328 lb.) env	iron
	Moke	562 kg (1 240 lb.)	
Poids maxi remorqué a	-		
de gravir une pente d		,	
Conduite intérieu		406,4 kg (800 lb.)	
	k-up, Traveller &		
Countryman	•• ••	304,7 kg (600 lb.)	
POIDS DES ORGANES			
Groupe motopropulseur		151 kg (333 lb.)	
		S	
CAPACITES		en e	*
Carter de transmissio	n (v compris filtre)	4,83 litres (8½ Imp. p	ints: 10.2 US pints)
Système de refroidiss		3 litres (5 1/4 Imp. p	
* Avec réchauffeur	••	3,55 litres (6 1/4 Imp	
Réservoir d'essence :		25 litres $(5\frac{1}{2} \text{ Imp. gal})$	
	Fourgonnette & Pick-up	27,3 litres (6 Imp. ga	
	Traveller & Country-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	man : premiers modèles	29,6 litres $(6\frac{1}{2} \text{ Imp. g})$	allons; 7,8 US gallons)
	Derniers modèles avec	, , , , ,	., , ,
was general ways	réservoir sous le		
	plancher	27,3 litres (6 Imp. ga	llons; 7,2 US gallons)
t			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
COUPLES DE SERRAGE		m.kg	lb.ft.
Moteur			
Ecrou d'arbre à c	cames	8,3 à 9,7	60 à 70
Boulons de têtes		4,8 à 5,3	35 à 38
Ecrou de poulie d		9,7 à 11,1	70 à 80
Ecrous de goujons	-	5,5	40
	de bloc-cylindres	0,42 à 0,55	3 à 4
	e ressort d'embrayage		
sur plateau press		2,2	1.6
	l'entraînement sur		
volant		2,2	16
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	110 > 115

Mition 6 88840

Boulon central du volant

carter du volant moteur

Boulons et écrous de goujons du

Vis de serrage des axes de piston

MINI/FRENCH

3,0 à 3,5

Caractéristiques Générales 9

110 à 115

22 à 25

18

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

-		kgm	lb.ft.
	Commande du réchauffeur sur culasse	0,83 à 1,11	6 à 8
	Vis de paliers de vilebrequin	8,3 à 9,0	60 à 65
	Collecteur sur culasse	1,7 à 2,2	12 à 16
	Boulon central de bol de filtre à	() (a 2)2	12 & 10
	huile	1,7 à 2,2	12 à 16
	Pompe à huile	0,83 à 1,25	6 à 9
	Banjo de tuyauterie à huile	4,8 à 5,5	35 à 40
	Clapet limiteur de pression d'huile -	+,0 a J,J	3) a 40
	écrou borgne	5,5 à 6,2	40 à 45
	Couvercle des culbuteurs	0,41 à 0,55	3 à 4
		3,0 à 3,5	22 à 25
	Ecrous des paliers d'axe de culbuteurs		18
	Bougies (culasse fonte)	2,5	10
	Couvercle de distribution et plaque		
	avant:	0 55 3 0 93	
	boulons diam. 1/4 in UNF	0,55 à 0,83	4 à 6
	boulons diam. 5/16 in UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
·	Pompe à eau	1,9 à 2,5	14 à 18
	Coude de sortie d'eau	0,83 à 1,25	6 à 9
	Transmetteur thermique	2,2	16
,			
Boîte	e de vitesses et transmission		
	Vis du flasque du roulement de		· ·
	l'arbre de sortie	1,8	13
	Ecrou d'arbre d'entrée	20,7	1.5
	Ecrou d'arbre de sortie	20,7	150
	Carter de transmission sur carter	20,1	150
	moteur	0,8	
Q.	Bouchon do milana 1 1		25
	Bouchon de vidange de la transmission	3,5	. 4.
*	Goujons de carter de transmission -		A
3	Ø 3/8 in. UNC	1,1	8
1.	Goujons de carter de transmission -		
	Ø 5/16 in. UNC	0,8	6
	Ecrous de goujons de carter de trans-	*	
	mission $-3/8$ in. UNF	3,4	25
	Ecrous de goujons de carter de trans-		
	mission – $5/16$ in. UNF	2,5	÷18
	Vis de fixation du couvercle inférieur		
	- \emptyset 1/4 in. UNC (tourelle de levier de		
	changement de vitesses)	0,8	6
$\underline{\mathtt{Dif}}$	<u>férentiel</u>		PART IN THE RESERVE TO THE RESERVE T
	Couronne sur boîtier de différentiel	8,3	60
	Ecrou de bride d'entraînement	9,6	
	noton de bithe d'encistmement.	1. 7.9	
			sur le prochain
	Vis de couvercle terminal (carter de		trou de goupille)
	différentiel)	2 5	
	GIII GI GII OTGIL ,	2,5	. 18

MINI MK. I & II (848 cm3) & MK. II (998 cm3) - suite

Suspension et direction	$\underline{m.kg}$	lb.ft.
Ecrous d'étriers d'accouplement		
d'arbres de roue	1,11 à 1,66	8 à 12
Ecrou d'arbre de roue (moyeu avant)	8,3	60 (aligner sur
		$\mathtt{cr\'eneau}\ \mathtt{suiv}^{ extbf{t}})$
Tirant de suspension avant sur faux		
châssis avant	2,8 à 3,3	20 à 24
Tirant de suspension avant sur attache		98
inférieure	2,4 à 2,8	17 à 20.
Ecrou d'axe-pivot de bras supérieur de		
suspension avant	6,2 à 8,3	45 à 60
Ecrou d'axe-pivot d'attache inférieure		
* de suspension avant	4,1 à 4,8	30 à 35
Ecrous de roue	5,5 à 6,2	40 à 45
Boulon d'accouplement de colonne de		
direction sur crémaillère	1,11 à 1,38	8 à 10
Levier de direction sur moyeu de fusée		30 à 35
Rotule de bielle de connexion sur bras		
de direction	2,8 à 3,3	20 à 24
Ecrou de volant de direction	4,5 à 5,1	32 à 37
Chapeau de rotule de moyeu de fusée	9,6 à 11,1	70 à 80
Rotules de moyeux de fusée sur bras à		
fourche	4,8 à 5,5	35 à 40
Contre-écrou de rotule de bielle de		
connexion sur crémaillère de direction	4,8 à 5,5	35 à 40
Etriers fixation crémaillère sur		
plancher	1,4 à 1,7	10 à 12
Ferrure de colonne de direction sur		
collier de colonne et sur tablette à		
paquets	1,8 à 2,5	13 à 18
Ecrou de moyeu arrière	8,3	60 (aligner sur
		${ m cr\'eneau\ suiv^t})$
Ecrou d'axe-pivot de bras d'essieu		
arrière	6,2 à 8,3	45 à 60
Boulons de contre-plaque sur bras	2.5.3.2.2	10 > 00
d'essieu arrière	2,5 à 3,0	18 à 22
Alternateur (11AC)	kgm	lb.in.
Vis de fixation de porte-balais	0,115	10
Fixation du refroidisseur de diodes	0,288	25
Colonnettes	0,518 à 0,576	45 à 50
		The second se
Allumeur		
Boulon de pinçage de l'allumeur :	0.576	~ 0
Type à écrou prisonnier	0,576	50
. Type à vis prisonnière	0,345	30

MINI COOPER 997 cm3 & 998 cm3

Les renseignements qui suivent s'appliquent à la Mini-Cooper et doivent être utilisés conjointement avec les Spécifications précédentes relatives à la Mini Mk. I & II (848 cm3) et Mk. II (998 cm3).

MR. 11 (998 cm3).			
	(<u>997 cm3</u>)		(<u>998 cm3</u>)
MOTEUR			
Type	. 9F . 4 . 62,43 mm (2,458 i . 81,28 mm (3,20 in . 997 cm3 (60,87 cu	ı.)	9FA 4 64,588 mm (2,543 in.) 76,2 mm (3,00 in.) 998 cm3 (60,96 cu.in.)
compression	. 9,42 kg/cm2 (134 3 500 t/mn . 9,07 kg/cm2 (129	-	10 kg/cm2 (142 psi) à 3 000 t/mn 9,5 kg/cm2 (135 psi) à
Couple: haute compression.	3 600 t/mn		3 000 t/mn 7,881 kgm (57 lb.ft.) à 3 000 t/mn
basse compression.	. 7,32 kgm (53 lb.f 3 500 t/mn	t.) â	7,74 kgm (56 lb.ft.) à 2 900 t/mn
VILEBREQUIN_			
Coussinets de vilebrequin			
Matière	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Cuivre-plomb acier; paroi	ou aluminium-étain sur armature mince.
Jeu de fonctionnement . Longueur	• • • • •		9 mm (0,001 à 0,0027 in.)
BIELLES			
Coussinets de bielle Matière	• ••	Cuivre-plomb	ou aluminium-étain sur armature
Longueur du coussinet .		22,22 mm (0,	
PISTONS			
Type	. Jupe pleine		Jupe pleine
en bas de jupe (face de pression)	. 0,041 à 0,056 mm (0,0016 à 0,0022	in.)	0,013 à 0,028 mm (0,0005 à 0,0011 in.)
Cotes majorées : 1ère . 2ème .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0,254 mm (0, 0,508 mm (0,	
	S. 14.6		
SEGMENTS			

Ordinaire, chromé

Compression: coup de feu ..

```
MINI COOPER 997 cm3 & 998 cm3 - suite
                                (997 cm3)
                                                                 (998 cm3)
                Deuxième et troisième ..
                                                   Biseautés
                                                   1,574 à 1,588 mm (0,0620 à 0,0625 in.)
  Largeur ..
  Epaisseur (tous segments)
                                                   2,692 à 2,835 mm (0,106 à 0,112 in.)
AXE DE PISTON
                                                   Entièrement flottant, arrêté par circlips
  Type
                                                   0,0025 mm (0,0001 in.) (serré) à 0,0089 mm
  Ajustage dans le piston
                                                   (0,00035 in.) (libre).
  Ajustage dans le pied de bielle
                                                   De 0,005 mm (0,0002 in.) de jeu au montage
                                                   à la cote.
  Diamètre
                                                   15,86 mm à 15,867 mm (0,6244 in. à 0,6247in.)
SOUPAPES ET DISTRIBUTION
  Soupapes
      Diamètre des lumières:
        admission
                                23,06 mm (0,908 in.)
                                                                 29,77 mm (1,172 in.)
        échappement
                                7,92 mm (0,312 in.)
                                                                 23,06 mm (0,908 in.)
                         . .
      Diamètre de la tête:
                                29,4 mm (1,156 in.)
                                                                30,86 mm (1,219 in.)
        admission
                                25,40 mm (1,000 in.)
                                                                25,40 mm (1,000 in.)
        échappement
      Levée de soupape ..
                                26,2 mm (1,0312 in.)
                                                                7,92 \text{ mm } (0,312 \text{ in.})
      Soupape d'admission:
                                                                 5° avant PMH
        ouverture
                                16° avant PMH )
        fermeture
                                56° après PMB )
                                                                 45° après PMB
      Soupape d'échappement:
        ouverture
                                51° avant PMB )
                                                                 51º avant PMB )
        fermeture
                                21º après PMH )
                                                                 21º après PMH )
                      * Avec un jeu aux culbuteurs de 0,48 mm (0,019 in.)
                                 (pour la vérification uniquement).
RESSORTS DE SOUPAPES
                                               .. 42,47 mm (1,672 in.)
  Longueur libre : intérieur
                   extérieur
                                44,45 mm (1,750 in.)
                                                                44,45 mm (1,750 in.)
  Pression : intérieur :
      soupape fermée
                                                   8,17 kg (18 lb.)
      soupape ouverte
                                                  13,6 kg (30 lb.)
             extérieur :
      soupape fermée
                                24,9 kg (55 lb.)
                                                                25,13 kg (55\frac{1}{2} \text{ lb.})
                                40,8 kg (90 lb.)
                                                                39,9 kg (88 lb.)
      soupape ouverte
                         . .
ARBRE A CAMES
  Diamètre des portées : avant ..
                                                   42,304 à 42,316 mm (1,6655 à 1,666 in.)
```

```
41,218 à 41,231 mm (1,62275 à 1,62325 in.)
                       central
                       arrière
                                               34,862 à 34,887 mm (1,3725 à 1,3735 in.)
                                               0,076 à 0,178 mm (0,003 à 0,007 in.)
Jen axial
```

MINI COOPER 997 cm3 & 998 cm3 - suite

MINI	COOPER 997 ci	n3 & 998 cm3 - suite
(<u>9</u>	<u>97 cm3</u>)	(<u>998 cm3</u>)
Diamètre intérieur (alésé en pl ava cen	ace): nt tral	3, métal antifriction sur armature acier 42,342 à 42,355 mm (1,667 à 1,6675 in.) 41,261 à 41,287 mm (1,6245 à 1,6255 in.) 34,914 à 34,937 mm (1,3748 à 1,3755 in.)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR		
Pompe à huile Type	arge à	Concentric Pump Ltd. ou Hobourn-Eaton 4,92 kg/cm2 (70 psi).
longueur lib longueur en	re	. 66,28 mm (2 39/64 in.) . 54,77 mm (2 5/32 in.)
Pression d'huile En marche normale Au ralenti (mini)		. 4,92 kg/cm2 (70 psi) . 1,05 kg/cm2 (15 psi)
SYSTEME D'ALIMENTATION Carburateur voir "DONNEES DE MI	SE AU POINT"	
Pompe à essence Marque et type Débit		. S.U. électrique type SP 32 litres/heure (56 Imp.pints/heure; 67,2 US
Pression de refoulement .	•	pints/heure) . 0,18 à 0,21 kg/cm2 ($2\frac{1}{2}$ à 3 psi)
FILTRES A AIR		
Type		Toile métallique huiléeCartouches papier
ALLUMAGE		
Bobine d'allumage) Allumeur) voir "DONNI Bougies)	EES DE MISE AU	POINT"
DMDD 4 W4 G7		
EMBRAYAGE Ressorts de pression - couleur.		Fmoilléa main anns aid tha
mensor on de bressron - content.	• •• •	. Emaillés noir avec point blanc.

Code de couleur du diaphragme élastique

MINI COOPER 997 cm3 & 998 cm3 - suite

BOITE	DE	VITESSES

Rapports:	Prise directe		• •	• •	1,0 à 1		
	Troisième	• •	• •	• • •	1,357 à 1		
	Deuxième	••	••	• •	1,916 à 1		
	Première	••		• •	3,2 à 1		
	Marche AR	• •	• •	• •	3,2 à 1		
		1. 14				4	
		***			Standard		Sur
			_ *.				

***	**************************************	Standard	Sur option
Démultiplications totales	: Prise directe	3,765 à 1	3,444 à 1
	Troisième	5,11 à 1	4,674 à 1
	Deuxième	7,213 à 1	6,598 à 1
	Première	12,05 à 1	11,03 à 1
	Marche AR	12,05 à 1	11.03 à 1

DIFFERENTIEL

Rapport de pont	 • •	• •	 Standard: 3,765 à 1; sur option (disponible
			uniquement en réparation) : 3,444 à 1

FREINS

Liquide de frein	 		 Lockheed	(Série	329)
Diquide de licin	 • •	• •	 	(00120	,

$\underline{\mathtt{Ava}}\mathtt{nt}$

type	• •	A disque
Diamètre du disque		177,8 mm (7 in.)
Surface des plaquettes (totale)	• •	89 cm2 (13,8 sq.in.)
Surface balayée (totale)		651,5 cm2 (101 sq.in.)
Matière		M78 (Rouge/vert/rouge/vert/rouge)
Engisseur mini des plaquettes		$1.6 \text{ mm} \left(\frac{1}{16} \text{ in} \right)$

• •	178 mm (7 in.)
	$174 \times 31.8 \text{ mm} (6.75 \times 1.5 \text{ in.})$
• •	261,29 cm2 (40,5 sq.in.)
• •	Don 202
	••

DIMENSIONS

Poids en ordre de marche:	
Modèles à suspension caoutchouc	635 kg (1 400 lb.)
Modèles à suspension "Hydrolastic"	650 kg (1 433 lb.)
Poids maxi remorqué admissible (permettant	
de gravir une pente de 12% en première) :	406,4 kg (800 lb.)

81222

COUPLES DE SERRAGE		kgm	lb.ft.
Boulons de fixation des étriers		 4,8 à 5,5	35 à 40
Rotule de levier de direction	•, •	 3,4 à 4,1	25 à 30

MINI COOPER "S" MK. I (970, 1071 & 1275 cm3) et COOPER "S" MK. II & III (1275 cm3)

Les renseignements qui suivent s'appliquent à la Mini-Cooper "S" et doivent être utilisés conjointement avec les Spécifications précédentes. En ce qui concerne les données de mise au point des voitures équipées du dispositif anti-pollution des gaz d'échappement "Exhaust Port Air Injection" (réduction du taux d'oxyde de carbone par insufflation d'air dans les chapelles d'échappement), on se référera au Supplément au Manuel d'Atelier AKD 4957.

MOTEUR Nombre de cylindres .. Alésage (tous modèles) 70,6 mm (2,780 in.) Course: 970 cm3 61,91 mm (2,4375 in.) 1071 cm3 68,26 mm (2,687 in.) 1275 cm3 81,33 mm (3,2 in.) . . Cylindrée: 970 cm3.. 970 cm3 (59,1 cu.in.) . . 1071 cm3 (63,35 cu.in.) 1071 cm3... 1275 cm3.. 1275 cm3 (77,9 cu.in.) Volume de la chambre de combustion (soupapes et bougies en place) 21,4 cm3 (1,306 cu.in.) Pression effective moyenne au frein: 9,98 kg/cm2 (142 psi) à 4 500 t/mn 970 cm3 10,05 kg/cm2 (143 psi) à 4 500 t/mn 1071 cm3 . . 10,76 kg/cm2 (153 psi) à 3 000 t/mn 1275 cm3 . . 7,88 kgm (57 lb.ft.) à 5 000 t/mn Couple: 970 cm3 8,58 kgm (62 lb.ft.) à 4 500 t/mn 1071 cm3 10,92 kgm (79 lb.ft.) à 3 000 t/mn 1275 cm3 VILEBREQUIN 50,81 à 50,82 mm (2,0005 à 2,0010 in.) Diamètre des tourillons Diamètre mini de rectification des tourillons .. 50,30 à 50,31 mm (1,9805 à 1,9810 in.) Coussinets de vilebrequin Cuivre-plomb sur armature acier, paroi mince Matière 25,4 mm (1,000 in.) Longueur .. Jeu de fonctionnement 0,025 à 0,068 mm (0,001 à 0,0027 in.) BIELLES Diamètre de l'alésage du pied de bielle .. 20,60 à 20,61 mm (0,8110 à 0,8115 in.) PISTONS

A jupe pleine 0,048 à 0,063 mm (0,0019 à 0,0025 in.) Jeu: en bas de jupe (face de pression) 0,63 à 0,72 mm (0,025 à 0,0283 in.)en haut de jupe . .

SEGMENTS

Coup de feu Compression: ordinaire

```
MINI COOPER "S" MK. I (970, 1071 & 1275 cm3)
                            et COOPER "S" MK. II & III (1275 cm3)
                                             suite
                                                   Compression deuxième et troisième
                biseauté
                                                    1,16 à 1,19 mm (0,0459 à 0,0469 in.)
      Largeur ..
                    . .
                                                    29,4 à 30,9 mm (0,116 à 0,122 in.)
      Epaisseur
                     . .
                                            . .
                                                    0,20 à 0,33 mm (0,008 à 0,013 in.)
      Jeu à la coupe, segment en place
                                            . .
      Jeu dans la gorge
                                                    0.04 \text{ à } 0.09 \text{ mm } (0.0015 \text{ à } 0.0035 \text{ in.})
                             . .
                                            . .
  Racleur d'huile
                                                    3,94 à 3,96 mm (0,1553 à 0,1563 in.)
      Largeur
                                            . .
                                                    29,4 à 30,9 mm (0,116 à 0,122 in.)
                     . .
      Epaisseur
                                     . .
                             . .
                                            . .
                                                    0,20 à 0,33 mm (0,008 à 0,013 in.)
      Jeu à la coupe, segment en place
                                            . .
                                                   0,04 à 0,09 mm (0,0015 à 0,0035 in.)
      Jeu dans la gorge
AXE DE PISTON
                                                    Emmanché à force dans la bielle
  Type ..
  Ajustage dans le piston
                                                    Emmanché à la main
                             . .
  Diamètre extérieur ..
                                                    20,63 à 20,64 mm (0,8123 à 0,8125 in.)
  Ajustage dans la bielle
                                                    Serré de 0,020 à 0,038 mm (0,0008 à 0,0015in.)
SOUPAPES ET DISTRIBUTION
  Soupapes
      Diamètre de la tête : admission
                                                    35,58 à 35,71 mm (1,401 à 1,406 in.)
                             échappement
                                                    30,83 à 30,96 mm (1,214 à 1,219 in.)
                                                    8,08 mm (0,318 in.) nominale
      Levée de soupape
                                                    7,08 à 7,09 mm (0,2788 à 0,2793 in.)
      Diamètre de la queue : échappement
                                                    7,09 à 7,11 mm (0,2793 à 0,2798 in.)
                              admission
                                            . .
      Jeu des culbuteurs : standard
                                                    0,30 mm (0,012 in.) à froid
                                            . .
                                                    0,38 mm (0,015 in.) à froid
                             compétition
                                            . .
                            calage ..
                                                    0,53 \text{ mm } (0,021 \text{ in.})
                                            . .
      Soupape d'admission : ouverture
                                                    5° avant PMH
                                            . .
                                                                      Avec un jeu aux culbuteurs
                                                    45° après PMB
                             fermeture
                                                                   / de 0,53 mm (0,021 in.)
      Soupape d'échappement : ouverture
                                                    51° avant PMB
                                            . .
                                                                      (pour la vérification seule-
                                                    21º après PMH
                               fermeture
                                                                       ment).
RESSORTS DE SOUPAPES
  Longueur libre : Intérieur
                                                    43,31 mm (1,705 in.)
                    Extérieur
                                                    44,19 mm (1,740 in.)
  Nombre de spires utiles : Intérieur
                                                    6 \ 1/4
                             Extérieur
                                                    4\frac{1}{2}
  Pression: Intérieur: soupape fermée
                                                    12,065 kg (26,6 lb.)
                          soupape ouverte
                                                    20,865 kg (46 lb.)
                                                    22,498 kg (49,6 lb.)
             Extérieur : soupape fermée
                                            . .
                                                    42,638 kg (94 lb.)
                          soupape ouverte
ARBRE A CAMES
                                                    34,87 à 34,88 mm (1,37275 à 1,3735 in.)
  Diamètre de la portée : arrière ..
                                                    34,91 à 34,92 mm (1,3745 à 1,3750 in.)
  Diamètre intérieur (alésé en place):arrière
  Jeu de fonctionnement : arrière ...
                                                    0,025 à 0,057 mm (0,001 à 0,00225 in.)
```

MINI COOPER "S" MK. I (970, 1071 & 1275 cm3) et COOPER "S" MK. II & III (1275 cm3)

suite

Longueur du coussinet : arrière	$19,45 \stackrel{+}{-} 0,25 \text{ mm } (49/64 \stackrel{+}{-} 0,010 \text{ in.})$
SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR	

Pression d'huile (en marche normale) 4,22 kg/cm2 (60 psi) pour une température de l'huile de 70°C (158°F)

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Réglage du thermostat	.• .•	• •	• •	82°C (180°F)
Climats froids		• •	• •	88°C (188°F)
Climats chauds	• •	• •	• •	74°C (165°F)

SYSTEME D'ALIMENTATION

Carburateur voir "DONNEES DE MISE AU POINT"

EMBRAYAGE

Marque et	type : Premier	s modèles		BMC monodisque à sec
	Dernier	s modèles		A diaphragme élastique
Diamètre	••			180,9 mm (7,125 in.)
Garniture	: standard			Fil bobiné, riveté
Ressorts	de pression (pr	emier typ	e) :	
		Intérieu	r	6
		Extérieu	r	6
Couleur :	Intérieur			Point vert
	Extérieur			Point blanc

BOITE DE VITESSES (3 vitesses synchronisées)

				Standard	Sur option (rapports à étagement serré)
Rapports : Prise	directe		• •	1,0 à 1	1,0 à 1
Troisiè	ème	• •	• •	1,357 à 1	1,242 à 1
Deuxièr	ne	• •	• •	1,916 à 1	1,78 à 1
Premiè	re			3,200 à 1	2,57 à 1
Marche	AR	• •	• •	3,200 à 1	2,57 à 1

MINI COOPER "S" MK. I (970, 1071 & 1275 cm3) et COOPER "S" MK. II & III (1275 cm3)

suite

					su	ite			
_	plications		s (sui	vant le	cas):				
Boî	te standar	<u>'d</u>				1ère et			
Rapj	port de po	nt				Marche AR	2ème	3ème	4ème
3.76	65 (17/64)		• •	• •	• •	12,05 à 1	7,21 à 1	5,11 à 1	3,765 à
	14 (18/62)		•••		••	11,02 à 1	6,60 à 1	4,67 à 1	3,444 à
	39 (16/63)				••	12,06 à 1	7,54 à 1	5,34 à 1	3,939 à
	(15/62)		••	• •	• •	13,27 à 1	7,92 à 1	5,61 à 1	4, 1 33 à
	67 (15/64)		••	••	••	13,65 à 1	8,18 à 1	5,79 à 1	4,267 à
Bo î 1	te sur opt	ion (Ra	pports	à étage	ment se	erré)			
				<u> </u>		1ère et			
Rapp	ort de po	$_{ m nt}$				Marche AR	2ème	3ème	4ème
3.44	14 (18/62)		• •	• •	• •	8,84 à 1	6,13 à 1	4,28 à 1	3,444 à
	17 (17/62)		• •		• •	9,37 à 1	6,49 à 1	4,53 à 1	3,647 à
	55 (17/64)		• •	• •		9,66 à 1	6,70 à 1	4,68 à 1	3,765 à
	39 (16/63)		• •	• •	• •	10,12 à 1	7,02 à 1	4,89 à 1	3,939 à
	33 (15/62)		• •		• •	10,61 à 1	7,35 à 1	5,13 à 1	4,133 à
	67 (15/64)		• •			10,90 à 1	7,61 à 1		4,267 à
	5 (15/65)	• •	• •	••	• •	11,18 à 1	7,74 à 1	5,40 à 1	4,35 à 1
Vitesse	sur route	à 1 00	0 t/mn	en pris	e direc	ete			
Rapi				-					-
3,44						25 71 km/h	(16,07 m.	n h)	
3,64		••	• •	• • •	• •		(15, m.p.h		
3,76		••	• •	••	• •		(14,7 m.p.n		
3,93		••	•••		• •		(14,06 m.p		
4,13		•	••	••	••		(13,4 m.p)		
4,26		••	••		• •		. (12,96 m. _]		
4,35		••	•••	••	• •		(12,50 m.)		
									÷
DIFFERENTI	LED								
Rapı	port - sta	ndard:	970 c	m3		3,765 à 1			
			1071			3,765 à 1		• 4 •	
			12/5c	m3 (Mk.I	& <u>T</u> T)	3,444 à 1			
Vari	iantes	••	• •	• •	• •	3,939 à 1;	4,267 à 1	& 4,35 à 1	
BOITE DE V	/ITESSES (4 vites	ses sy	nchronis	<u>ées</u>)	Standard (Rapports à	étagement s	serré)
Rapports	: Prise	directe		:		1,0 à 1			
	Troisi				• •	1,35 à 1			
	Deuxiè	me				2,07 à 1			
	Premiè	re				3,30 à 1			
	Marche	AR	• •	• • •	• •	3,35 à 1			
Démultip	olications	totale	s (4 v	itesses	synchro	onisées)			
Rapi	ort de po	$_{ m nt}$				Marche AR	1ère	2ème 3ème	e 4ème
	5 à 1 (17/		• •	• •	• •	12,21		7,56 4,93	

MINI COOPER "S" MK. I (970, 1071 & 1275 cm3) et COOPER "S" MK. II & III (1275 cm3)

suite

Vitesse sur route à 1 000 t/mn e	on nrise d	lirect	
Rapport	m prise (11160	
3,65 à 1	● x ◆ - 5- 	••	24,14 km/h (15 m.p.h.)
DIFFERENTIEL			
Rapport - standard : 1275 cm3	• •	• •	3,65 à 1
variantes	• •	• •	3,939 à 1; 4,267 à 1 & 4,35 à 1
FREINS			
Type	••	• •	Hydrauliques Lockheed avec servo à dépression.
Servo frein			
Type (Modèles Mk.I & II)	•. •	• •	Lockheed 140 mm $(5\frac{1}{2} \text{ in.})$
(Modèles Mk.III)	• •	• •	Lockheed type 6
Avant			
Type	• •	••	A disque
Diamètre du disque	. • •	• •	190,5 mm $(7\frac{1}{2} \text{ in.})$
Matière (jusqu'au Nº de chas	ssis		Ferodo DA6
(à partir du Nº de c	hassis	• •	rerodo DAO
000574A)	• •		Mintex M78 (Rouge/vert/rouge/vert/rouge)
Surface des plaquettes (tota		• •	111,4 cm2 (17,3 sq.in.)
Surface balayée (totale)	••	• •	787 cm2 (122 sq.in.) 1,6 mm (1/16 in.)
Epaisseur mini des plaquette	25 ••	••	1,0 mm (1/10 m.)
NOVEL AND A MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE P			
MOYEUX AVANT			
Roulements	• •	• •	A galets coniques Timkin
DOLEG			
ROUES			
Type : à disque ventilé	• •	• •	3.50B x 10 ou 4.5J x J10
PNEUS	•		
Dimensions: standard	••	• •	145 - 10 SP, à chambre ou 5.20 - 10 C41 à chambre
sur option	• •	• •	500L - 10, à chambre
Pressions de gonflage (145 - 108	SP & 5.20	-	1 060 kg/cm2 (28 pgi)
10 C41 uniquement) : Avant Arrière	• • • •	• •	1,969 kg/cm2 (28 psi) 1,828 kg/cm2 (26 psi)
1111 TOT 6	• •		,, one mg/ ome (no hor)

MINI COOPER "S" MK. I (970, 1071 & 1275 cm3) et COOPER "S" MK. II & III (1275 cm3) suite

CAPACITES

Réservoir d'essence : (premiers modèles)	 25 litres $(5\frac{1}{2} \text{ gallons})$
Réservoirs jumelés (derniers modèles	
Mk. II & III)	 50 litres (11 gallons)

DIMENSIONS

•					
Voie : avant :	jantes de	3,5 in.	• •	• •	1,207 mètre (47 17/32 in.)
	jantes de	4,5 in.	• •		1,233 mètre (48 17/32 in.)
arrière	: jantes d	le 3,5 in.	• •	• •	1,176 mètre (46 5/16 in.)
	jantes d	le 4,5 in.	• •	• •	1,202 mètre (47 5/16 in.)
Poids en ordre	de marche	: modèles	à sus-		
pension cac	utchouc	• •	• •	• •	640 kg (1 411 lb.) environ
		modèles	à sus-		
pension "Hy	drolastic'	1			698 kg (1 540 lb.) environ

kgm	lb.ft.
5,8	42
3,5	25
5,5	40
9,3	67
7,9	57
20,7	150
	5,8 3,5 5,5 9,3

MINI/FRENCH

MINI AUTOMATIQUE (848 & 998 cm3)

Les renseignements qui suivent s'appliquent à la Mini Automatique et doivent être utilisés conjointement avec les Spécifications précédentes relatives aux modèles Mini Mk. I & II

(848 cm3) et Mk. II (998 cm3).		
MOTEUR	(<u>848 cm3</u>)	(<u>998 cm3</u>)
Type Puissance au frein en BHP Pression effective moyenne	8AH 39 à 5 250 t/mn	9AG 41 à 4 850 t/mn
au frein Couple	6,08 kgm (44 lb.f à 2 500 t/mn	
SYSTEME DE GRAISSAGE		
Pompe à huile		
Type Filtre à huile	••	Hobourn-Eaton
Type		A filtrage total
Capacité Pression d'huile	• • • • •	0,57 litre (1 Imp.pint; 1,2 US pint)
En marche normale et à 1	a température	
de fonctionnement Au ralenti (mini) et à l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4,22 kg/cm2 (60 psi)
de fonctionnement	· · · · ·	1,05 kg/cm2 (15 psi)
SYSTEME DE REFROIDISSEMENT		
Bouchon taré (jusqu'à 1974)	PP 15 }	0,91 kg/cm ² (13 psi)
(Conforme aux règlements C partir de 1974)		1,05 kg/cm ² (15 psi)
SYSTEME D'ALIMENTATION		
Carburateur voir "DONNEES DE	MISE AU POINT"	
ALLUMAGE		
Bobine d'allumage)	ANTHON DE MICH. LES DE	O.T.Y.THU
Allumeur) voir " <u>DO</u> Bougies)	NNEES DE MISE AU P	OINT"
DIFFERENTIEL		
Rapport de pont	••	3,27 à 1
	. .	
TRANSMISSION AUTOMATIQUE		
Rapports : Prise directe		1,0 à 1
Troisième	••	1,46 à 1
Deuxième Première	•• ••	1,845 à 1 2,69 à 1
Marche AR	••	2,69 à 1

MINI/FRENCH

MINI AUTOMATIQUE (848 & 998 cm3)

suite

Démultiplications totales : Prise directe .. 3,76 à 1 Troisième .. 5,49 à 1 Deuxième .. 6,94 à 1 Première 10**,1**1 à 1 Marche AR 10,11 à 1 Compteur de vitesse

CONVERTISSEUR DE COUPLE

Type .. A trois éléments Rapport .. 2 à 1 maxi Démultiplication finale du convertisseur 1,15 à 1 Jeu axial .. 0,089 à 0,164 mm (0,0035 à 0,0065 in.)

ARBRES DE TRANSMISSION

Marque et type du joint Hardy Spicer, à bride.

CAPACITES

Carter de transmission (y compris filtre) .. 7,38 litres (13 Imp. pints; 16 US pints) Remplissage (environ) .. 5 litres (9 Imp. pints; 11 US pints)

POIDS DES ORGANES

.. 162 kg (357 lb.) Groupe motopropulseur Transmission automatique 50,8 kg (112 lb.)

DIMENSIONS

Poids en ordre de marche : Conduite intérieure Mini Mk. I .. 630,8 kg (1 390 lb.) Conduite intérieure Mini Mk. II .. 654 kg (1 442 lb.) Conduite intérieure Mini 850/1000) Conduite intérieure Mini Clubman .. 658 kg (1 450 lb.)

COUPLES DE SERRAGE	kgm	lb.ft.
Boulon central du convertisseur	15,2 à 15,9	110 à 115
Six vis centrales du convertisseur	3,0 à 3,3	22 à 24
Bouchons de vidange du convertisseur	2,5 à 2,8	18 à 20
Boulons de carter de convertisseur	2 , 5	18
Boulons de fixation de bride d'accouple-		
ment de différentiel	5,5 à 6,2	40 à 45
Chapeaux de paliers du train de pignons	1,6	12
Support des planétaires du train de pignons	1,6	12
Boulons, boîtier de pompe auxiliaire sur		
régulateur	1,4 à 2	10 à 15

MINI AUTOMATIQUE (848 & 998 cm3) suite

Dispositif d'accélération forcée (k	ickdown)	kgm	lb.ft.
sur carter de transmission (sur boî		,		
			0,7	5
Cuve du filtre à huile			1,6 à 2,2	12 à 16
Ecrou d'arbre d'entrée			9,6	70
Vis de fixation du servo	• •		2,4	17
Ecrou de moyeu d'embrayage de march				
prise directe			20,7	150
Ecrou de fixation, transmission sur	moteur		1,6	12
Vis de fixation du bloc des clapets			1,4	10
Vis d'assemblage des trois éléments	du			
bloc des clapets	• •		0,97	7
Vis de 5/16 in. UNF	• •		2,5 à 2,8	18 à 20
Vis de 3/8 in. UNF			4.1	30

MINI 850/1000 CONDUITE INTERIEURE,

FOURGONNETTE & PICK-UP

Les renseignements qui suivent sont spécifiques aux organes de conception nouvelle ou modifiée dont le montage, sur les véhicules de la gamme Mini ci-dessus, correspond à l'adoption de l'installation électrique du type NEGATIF à la masse. Ils doivent être utilisés conjointement avec les Spécifications précédentes relatives à la Mini Mk I (moteur 848 cm3) ainsi qu'à la Mini Mk. II (moteur 998 cm3).

```
ainsi qu'à la Mini Mk. II (moteur 998 cm3).
MOTEUR
                                                 .. 85H
  Type (848 cm3)
                                                 .. 99H
       (998 cm3)
SYSTEME DE REFROIDISSEMENT
  Bouchon taré (jusqu'à 1974)
                                                    0.91 \text{ kg/cm}^2 (13 \text{ psi})
    (Conforme aux règlements CEE 15 - à
     partir de 1974)
                                                    1,05 \text{ kg/cm}^2 (15 \text{ psi})
SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR
  Filtre à huile
                                                    A débit intégral, élément remplaçable ou
      Туре
                                                    cartouche.
                                                    0,57 litre (1 pinte; 1,2 pintes U.S.)
      Contenance
ALLUMAGE
  Bobine d'allumage
                      ) veir "DONNEES DE MISE AU POINT"
  Allumeur
  Bougies
SYSTEME D'ALIMENTATION
  Carburateur voir "DONNEES DE MISE AU POINT"
  Pompe à essence
                                                 .. S.U. mécanique; AUF 700 (Modèle AUF 705).
      Marque et type
                                                 .. 152 mm (6 in.) de Hg.
      Aspiration (mini)
                                                 .. 0,21 \text{ kg/cm2} (3 \text{ psi})
      Pression (mini)
TRANSMISSION (équipant les modèles 998 cm3)*
  Boîte de vitesses
      Nombre de vitesses avant ..
                                                 .. Toutes vitesses avant
       Synchronisées
      Rapports: Prise directe
                                                 .. 1,00 à 1
                  Troisième
                                  . .
                                                 .. 1,43 à 1
                  Deuxième
                                  . .
                                                 .. 2,21 à 1
                  Première
                                                 .. 3,52 à 1
                  Marche AR
                                                 .. 3,54 à 1
      Démultiplications totales :
                  Prise directe ..
                                                 .. 3,44 à 1
                  Troisième
                                                 .. 4,93 à 1
                                                 .. 7,63 à 1
                  Deuxième
                  Première
                                                 .. 12,13 à 1
                  Marche AR
                                                 .. 12,19 à 1
                                  . .
      Vitesse sur route à 1 000 t/mn en
                                                 .. 25,75 \text{ km/h} (16,2 \text{ m.p.h.})
       prise directe
      Rapport du compteur de vitesse
                                                 .. 4/14
  Différentiel
                                                  .. Engrenages à taille hélicoidale
       Type ..
                                                  .. 3,44 à 1 (18/62)
      Rapport de pont
```

Jusqu'à 1974 (Règlements CEE 15) - Fourgonnette et Pick-up identiques à version 848 cm³

MINI 850/1000 CONDUITE INTERIEURE,

FOURGONNETTE & PICK-UP

suite

TRANSMISSION (équipant les modèles 848 cm3)

A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
Boîte de vitesses	
Nombre de vitesses avant	4
Synchronisées	Toutes vitesses avant
Rapports: Prise directe	1,00 à 1
Troisième	1,43 à 1
Deuxième	2,21 à 1
Première	3,52 à 1
Marche AR	3,54 à 1
Démultiplications totales:	
Prise directe	3,76 à 1
Troisième	5,40 à 1
Deuxième	8,32 à 1
Première	13,25 à 1
Marche AR	13,30 à 1
Vitesse sur route à 1 000 t/mn en	
prise directe	$24,3 \text{ km/h} (15,2 \text{ m.p.h.})$
Rapport du compteur de vitesse	4/16
Différentiel	•
Type	Engrenages à taille hélicoidale
Rapport de pont	3,76 à 1 (17/64)
mapport de pont	`` 5,10 & 1 (11/01)
ARBRE DE ROUE	
Marque	Hardy Spicer
Type d'arbre	Arbre plein, cannelures inversées.
Joint côté roue	Homocinétique
Accouplement ou joint côté différentiel:	110.110 01110 011110
Nouveaux modèles	Joint sphérique désaxé prélubrifié.
Anciens modèles	Joint coulissant prélubrifié avec accouple-
MOGO E O O	occupation pretubilitie avec accouple-

<u> 51</u>	JSPENSIC	<u> </u>					
	Type	• •	• •		• •		Cône de caoutchouc
	Amortis	seurs	hydraul	liques			("Hydrolastic" en équipement spécial)
	Tyl	ре : а	vant et	arrière	• •	 	Télescopiques tubulaires

ment caoutchouc et étriers.

FREINS		•
Maître-cylindre Diamètre de l'alésage Cylindres de roue		17,78 mm (0,7 in)
Diamètre de l'alésage:	Avant Arrière	23,81 mm (15/16 in) 19,05 mm (3/4 in)
Maître-cylindre tandem Diamètre de l'alésage Liquide de frein		17,78 mm (0,7 in) Liquide UNIPART 550 BRAKE FLUID. On peut également utiliser un liquide de frein à

point d'ébullition élevé conforme à la spécification S.A.E. J1703c et ayant un point d'ébullition minimal de 260°C (500°F)

MINI 850/1000 CONDUITE INTERIEURE

FOURGONNETTE & PICK-UP

suite

INSTALLATION ELECTRIQUE

	i	
Système	12 volts, négatif à	la masse
Système de charge	A contrôle de tensio	
Batterie:		
Lucas "Pacemaker", type	A7	A9
Capacité au régime de 20 h	30 amp	40 amp
Régime de charge rapide (maximum 1 h)	27 amp	35 amp
Lucas, type	CL7	CLZ7
Capacité au régime de 20 h	34 amp	34 amp
Batterie Exide	Type 6 VTP 9-BR	
Capacité au régime de 20 h	35 amp	*
Régime de charge rapide (maximum	· ·	
$1\frac{1}{2}$ heures)	40 amp	
Dynamo	Lucas C40	
Débit maximal	22 ampères à 2.250 t	r/mn
Régime de conjonction	1.450 tr/mn sous 13,	
Régulateur	Lucas RB106/2	
Conjoncteur-disjoncteur: Tension de con-	,	
jonction	12,7 à 13,3 volts	
Tension de disjonction	8,5 à 11,0 volts	
Courant de retour	5,0 amp (maximum)	
Régulateur (dynamo au régime de 3.000	Ŧ (
$\operatorname{tr/mn}$):		•
Réglage en circuit ouvert à 20°C (68°F)	16,0 à 16,6 volts	
Pour des températures ambiantes autres	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
que 20°C (68°F), modifier le réglage		
ci-dessus de la manière suivante:		
Pour toute tranche de 10°C (18°F) au-		
dessus de 20°C (68°F), soustraire 0,1		·
volt.		
Pour toute tranche de 10°C (18°F) au-		a · ·
dessous de 20°C (68°F), ajouter 0,1		
volt.		
•		
Démarreur	Lucas M35G ou M35J	
Type M35G		
Tension des ressorts de balais	425 à 709 grammes (15 à 25 oz.)
Type M35J		
Tension des ressorts de balais	794 grammes (28 oz.	1
Consommation à vide	65 ampères à 8 000	· ·
Couple bloqué		pour 350 - 375 ampères
ooupie broque	0,9/ kgm (/ 1b.10.)	pour 370 - 373 amperes
Alternateur	Lucas 16ACR	
Puissance nominale		t/mn (2 800 t/mn moteur)
Tension nominale du système		e la puissance nominale
Régime continu maxi	12 500 t/mn	ta harssance nominate
Résistance de l'enroulement du rotor	•• 12 JOO 0/ IIII	
à 20°C (68°F)	4,33 ohms + 5%	regarded to the second
Tension des ressorts de balais	198 à 283 grammes (7 à 10 oz)
TOTAL CONTROL OF TOTAL OF THE PARTY OF THE	•• ()0 a 20) grammes (

MINI 850/1000 CONDUITE INTERIEURE,

FOURGONNETTE & PICK-UP

suite

Essuie-glace	Lucas 14W	
Vitesses à vide (crémaillère dés	· ·	() (0) 70
plée)	(cadence rapid	(cadence normale), 60 à 70 t lẹ)
Consommation à vide	1,5 ampère (cadence rapid	adence normale), 2 ampères le)
Tension des ressorts de balais	140 à 200 gran	mmes (5 à 7 oz.)
Longueur mini des balais Jeu axial de l'induit	4,8 mm (3/16:	in.) (0,002 à 0,008 in.)
Jeu axial de l'induit Effort de traction maximum pour		(0,002 a 0,008 iii.)
cer la crémaillère dans le tube Tension des ressorts de bras d'e	2,7 kg (6 lb.)
glace	200 à 255 gra	mmes (7 à 9 oz.)
DIMENSIONS GENERALES ET POIDS		
Voie: Modèles jusqu'à 1974: Avant	1,205 m (47,7/	16 in)
Arrière	1,164 m (45,7/	
Modèles conformes aux Règlemer CEE 15 - A partir de 1974:	nts	
Avant	1,214 m (47,13	/16 in)
Arrière	1,180 m (46,13	
Conduite intérieure 850 (boîte se chronisée)	619 kg (1 363 syn- 640 kg (1 410	<pre>lb.) environ lb.) environ</pre>
COUPLES DE SERRAGE		
Freins (système de freinage à circu		
$\underline{ ext{divis}}\underline{ ext{(}})$	m.kgf	lbf ft
Vis de la bride du réservoir du m		E
cylindre tandem Bouchons des orifices de sortie d	0,7	5
du cylindre	2,8 à 4,5	20 à 33
Contacteur du témoin de baisse de		10.2.45
sion Bouchon d'extrêmité du corps du c	1,6 à 2,1	12 à 15
teur de témoin de baisse de press		20 à .33
Bouchon du clapet à inertie	5,5 à 6,8	40 à 50
Alternateur (type 16ACR)		
Ecrou de l'arbre	3,5 à 4,2	25 à 30

Pour tous les autres couples de serrage, se référer aux pages <u>Caractéristiques Générales 9, 10 & 11</u>.

MINI CLUBMAN

Les renseignements ci-après s'appliquent aux berlines et breaks Mini Clubman équipés du moteur 99H et ils doivent être utilisés conjointement avec les spécifications précédentes relatives à la Mini Mk.II.

MOTEUR	
Type	• 99H
Nombre de cylindres	. 4
	. 64,588 mm (2,543 in.)
	. 76,2 mm (3,00 in.)
Cylindrée	. 998 cm3 (60,96 cu.in.)
	. 8,3 à 1
±	. 7,6 à 1
Pression effective moyenne au frein:	. 9,14 kg/cm2 (130 psi) à 2 700 t/mn
±	. 9,14 kg/cm2 (130 psi) à 2 700 t/mn
Basse compression	. 7,28 kgm (52 lb.ft.) à 2 700 t/mn
	• 1,20 kgm ()2 10.10.) a 2 100 0/min
Basse compression	•
SYSTEME DE REFROIDISSEMENT	
Bouchon taré (jusqu'à 1974)	$0.91 \text{ kg/cm}^2 (13 \text{ psi})$
(Conforme aux règlements CEE 15 - à	
partir de 1974)	$1,05 \text{ kg/cm}^2 \text{ (15 psi)}$
SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR	
Filtre à huile	
$\overline{ ext{Type}}$	A débit intégral, élément remplaçable ou
	cartouche.
Contenance	0,57 litre (1 pinte; 1,2 pintes U.S.)
ALLUMAGE	
Bobine d'allumage)	and the state of t
Allumeur) voir "DONNEES DE MISE A	AU POINT"
Bougies	
SYSTEME D'ALIMENTATION	
Carburateur voir "DONNEES DE MISE AU POINT"	
Filtre à air	
Type	Cartouche papier avec buse d'entrée d'air
Type	Cartouche papier avec buse d'entrée d'air chaud/froid et silencieux d'admission.
	* -
Pompe à essence	chaud/froid et silencieux d'admission.
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705)
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg.
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705)
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg.
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg.
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg.
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg.
Pompe à essence Marque et type Aspiration (mini) Pression (mini) TRANSMISSION Boîte de vitesses Nombre de vitesses avant Synchronisées	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg. 0,21 kg/cm2 (3 psi) 4 Toutes vitesses avant
Pompe à essence Marque et type Aspiration (mini) Pression (mini) TRANSMISSION Boîte de vitesses Nombre de vitesses avant Synchronisées Rapports: Prise directe	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg. 0,21 kg/cm2 (3 psi) Toutes vitesses avant 1,00 à 1
Pompe à essence Marque et type Aspiration (mini) Pression (mini) TRANSMISSION Boîte de vitesses Nombre de vitesses avant Synchronisées Rapports: Prise directe Troisième	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg. 0,21 kg/cm2 (3 psi) Toutes vitesses avant 1,00 à 1 1,43 à 1
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg. 0,21 kg/cm2 (3 psi) 4 Toutes vitesses avant 1,00 à 1 1,43 à 1 2,21 à 1
Pompe à essence Marque et type Aspiration (mini) Pression (mini) TRANSMISSION Boîte de vitesses Nombre de vitesses avant Synchronisées Rapports: Prise directe Troisième Deuxième Première	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg. 0,21 kg/cm2 (3 psi) 4 Toutes vitesses avant 1,00 à 1 1,43 à 1 2,21 à 1 3,52 à 1
Pompe à essence Marque et type	chaud/froid et silencieux d'admission. S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in.) de Hg. 0,21 kg/cm2 (3 psi) 4 Toutes vitesses avant 1,00 à 1 1,43 à 1 2,21 à 1

MINI CLUBMAN

suite

Démultiplications totales : Prise directe .. 3,44 à 1 Troisième 4,93 à 1 . . Deuxième 7,63 à 1

Première .. 12,13 à 1 Marche AR .. 12,19 à 1

Vitesse sur route à 1.000 tr/mn en

prise directe

Rapport du compteur de vitesse

25,75 km/h (16,2 m.p.h.)

4/14

Différentiel

Type

Rapport de démultiplication

Engrenages à denture hélicoïdale

3,44:1(18/62)

ARBRES DE ROUE

Marque

Type d'arbre Joint côté roue

Accouplement ou joint côté différentiel:

Nouveaux modèles Anciens modèles

Hardy Spicer.

Arbre plein, cannelures inversées.

Homocinétique.

Joint sphérique désaxé prélubrifié.

Joint coulissant prélubrifié avec accouple-

ment caoutchouc et étriers.

DIRECTION

Nombre de tours du volant de butée à butée

Diamètre du volant

Parallèlisme des roues avant - Ouverture

A crémaillère

2,7

380 mm (15,0 in)

Angle inclus de 0° 15' Véhicule non chargé

Angle de braquage: roue extérieure à 200,

roue intérieure à

 $21,50^{\circ} \pm 1,50^{\circ}$

SUSPENSION

Berline - Jusqu'aux Numéros de fabrication S 20 S 48644A (Boîte de vitesses manuelle)

S 20 S 48267A (Transmission automatique)

Type

Contenance en liquide

* Pression du liquide (à vide)

Hauteur de référence: Avant et arrière

Hydrolastic

2,27 litres (4 pt; 5 pt U.S.) environ

 $20,6 \text{ kg/cm}^2$ (292 lb/sq in) environ

 $343 \pm 9.5 \text{ mm} \left(13\frac{1}{2} \pm 3/8 \text{ in}\right)$

* Ajuster à la hauteur de référence

Berline - Depuis les Numéros de fabrication S 20 S 48645A (Boîte de vitesses manuelle)

S 20 S 48268A (Transmission automatique)

Cônes de caoutchouc

Break

Туре

Туре

Cônes de caoutchouc

AMORTISSEURS HYDRAULIQUES (Break et nouvelles berlines)

Type: Avant et arrière

Télescopiques tubulaires

INSTALLATION ELECTRIQUE

Système

Système de charge

12 volts, négatif à la masse A contrôle de tension compensé

MINI CLUBMAN

			sui	suite			
Batterie				Surve			
$L\iota$	ıcas "Pacemaker", type			A7	A9		
	Capacité au régime de 20			30 amp	40 amp		
	Régime de charge rapide (maximum 1 h)	27 amp	35 amp		
	icas, type			CL7	CLZ7		
	Capacité au régime de 20	h		34 amp	34 amp		
	tterie Exide	No. Re Mai		Type 6 VTP 9-BR	-		
	Capacité au régime de 20			35 amp			
	Régime de charge rapide (maximum					
	$1\frac{1}{2}$ heures)			40 amp			
Dyna				Lucas C40			
Débit maximal				22 ampères à 2.250 tr/r	mn		
Régime de conjonction				1.450 tr/mn sous 13,5 v			
Régulateur				Lucas RB106/2			
Conjoncteur-disjoncteur: Tension de con-							
	jonction			12,7 à 13,3 volts			
	Tension de	disjonction	n	8,5 à 11,0 volts			
	Courant de	-		5,0 ampères (maximum)			
				,,			
Régulateur (à un régime de 3 000 t/mn de							
la d	lynamo) :						
	Réglage en circuit ouvert			16,0 à 16,6 velts		ς	
Pour températures ambiantes autres que							
20°C (68°F), modifier le réglage ci-							
dessus de la manière suivante:							
Pour toute tranche de 10°C (18°F) au-			_				
dessus de 20°C (68°F), soustraire 0,1			1				
volt.							
. *	Pour toute tranche de 10°	C (18°F) au	- .	•			
	dessous de 20°C (68°F), a	jouter 0,1					
	volt.	·					
Déma	rreur	• • • • •	• •	Lucas M35G ou M35J			
	Type M35G			•		100	
Tension des ressorts de balais				425 à 709 grammes (15 à 25 oz.)			
	т жэт				•		
	Type M35J			704 (00			
	Tension des ressorts de balais		• •	. 794 grammes (28 oz.)			
		••	• •	65 ampères à 8 000 - 1	•		
	Couple bloqué	••	. ••	0,97 kgm (7 lb.ft.) po	our 350 - 375 a	mpères	
Alte	rnateur			Lucas 16ACR			
	Puissance nominale			34 ampères à 6 000 t/r	nn		
	Tension nominale du systè			14,2 volts à 20% de la		ninale	
	Régime continu maxi			12 500 t/mn	T		
	Résistance de l'enrouleme	nt du rotor		, .,			
	à 20°C (68°F)	••		4,33 ohms $\frac{+}{-}$ 5%			
	Tension des ressorts de b			198 à 283 grammes (7 à	i 10 oz.)		
				. yo a zey grammes (, c	2 (0 021)		
Essuie-glace Lucas 14W							
	Vitesses à vide (crémaill		u-				
	plée)			46 à 52 t/mn (cadence	normale): 60 à	70 t/mn	
•	<u> </u>			(cadence rapide).		/	
	Consommation à vide			4 = 3 / 3	ormale): 2 amnè	eres	
21.54		• • •	• ,•	(cadence rapide)			
	Tension des ressorts de b	alais -		140 à 200 grammes (5 à	7 oz.)		
	Longueur mini des balais		• • •	4,8 mm (3/16 in.)	~ , 02.,		
	Jeu axial de l'induit	••	• • •	0,05 à 0,2 mm (0,002 à	a. 0.008 in)		
	Effort de traction maximu			0,002 mm (0,002 6	~ 0,000 III.)		
	cer la crémaillère dans le tube			2,7 kg (6 lb.)			
cer la crémaillère dans le tube Tension des ressorts de bras d'essuie-							
	glace	Lab a Casul		200 à 255 grammes (7 à	a 9 oz.)		
	6	••	• •	Too a to grammes (1 6	w / UE•)		

MINI CLUBMAN

suite

.. 2,036 mètres(6 ft. 8 5/32 in.)

DIMENSIONS

Empattement : Conduite intérieure

Break ..

. .

```
. .
                                                   2,138 mètres (7 ft. 0 5/32 in.)
 Longueur hors tout : Conduite intérieure
                                              .. 3,16 mètres (10 ft. 4 5/8 in.)
                       Break ..
                                        . .
                                               .. 3,4 mètres (11 ft. 2 in.)
 Largeur hors tout
                       . .
                                               .. 1,41 mètre (4 ft. 7\frac{1}{2} in.)
                                       . .
 Hauteur hors tout : Conduite intérieure
                                                   1,35 mètre (4 ft. 5 in.)
                                              ..
                      Break ..
                                                  1,36 mètre (4 ft. 5\frac{1}{2} in.)
                                               .. 15,63 cm (6.5/32 in.)
 Garde au sol ..
 Diamètre de braquage: Conduite intérieure .. 8,55 mètres (28 ft. 6 in.)
                                               .. 8,84 mètres (29 ft.)
                          Break ..
                                      . .
                                                    1,205 \text{ m} (47,7/16 \text{ in})
  Voie: Modèles jusqu'à 1974: Avant
                                                   1,164 \text{ m} (45,7/8 \text{ in})
                                Arrière
         Modèles conformes aux Règlements
           CEE 15 - A partir de 1974:
                                                   1,214 \text{ m} (47,13/16 \text{ in})
                                Avant
                                                   1.180 \text{ m} (46.13/32 \text{ in})
                                Arrière
POIDS
  Poids en ordre de marche:
      Conduite intérieure
                                                    638 kg (1 406 lb.) environ
                                                    686 kg (1 514 lb.) environ
  Poids maxi remorqué admissible:
                                                .. 406,4 kg (800 lb.) ) (permettant de gravir
      Conduite intérieure ..
```

CAPACITES

Break

```
Carter de transmission (y compris filtre) .. 4,83 litres (8\frac{1}{2} Imp. pints; 10,2 US pints)
                                           .. 3 litres (5 1/4 Imp. pints; 6,3 US pints)
Système de refroidissement .. ..
                                            .. 3,55 litres (6 1/4 Imp. pints; 7\frac{1}{2} US pints)
   Avec réchauffeur ..
Réservoir d'essence : Conduite intérieure .. 25 litres (5\frac{1}{2} \text{ Imp. gallons}; 6.6 \text{ US gallons})
                                            .. 27,3 litres (6 Imp. gallons; 7,2 US gallons)
                       Break ..
```

COUPLES DE SERRAGE

```
Alternateur (type 16ACR)
   Ecrou de l'arbre de rotor..
                                         .. 3,5 à 4,2 kgm (25 à 30 lb.ft.)
```

Pour tous les autres couples de serrage, se référer aux pages Caractéristiques Générales 9, 10 & 11.

304,7 kg (600 lb.)) une pente de 12% en

première).

MINI 1275 GT

MOTEUR				
Туре		• •	• •	12H
Nombre de cylindres	••	• •	• •	4
Alésage		• •		70,61 mm (2,78 in.)
Course		• •		81,28 mm (3,2 in.)
Cylindrée		• •		1274,86 cm3 (77,8 cu.in.)
Ordre d'allumage		• •		1 - 3 - 4 - 2
Distribution	• • • • • •	• •		
Taux de compression :				8,8 à 1
	Basse comp			
Pression effective mo	-		• -	
110321011 011000110	Haute comp			9,4 kg/cm2 (134 psi) à 3 500 t/mn
Couple : Haute compre		••	• •	9,53 kgm (69 lb.ft.) à 3 500 t/mn
Alésages surdimention		••	••	0,25 mm (0,010 in.)
in oranger ratamon on on	Maxi	••	••	0,51 mm (0,020 in.)
	110011	• •	• •	0,010 III (0,020 III)
Vilebrequin				
				F0 94 \ F0 90 (0 000F \ 0 0040 ;)
Diamètre des tourillo		• •	• •	50,81 à 50,82 mm (2,0005 à 2,0010 in.)
Diamètre des manetons		• •	• •	
Poussée axiale du vil	ebrequin	,• •	• •	± ±
				palier central
Jeu axial du vilebreq	luin	• • •	• •	0,05 à 0,07 mm (0,002 à 0,003 in.)
Coussinets de vilebrequ	<u>lin</u>			
Nombre et type				Trois à paroi mince; demi-coquilles cuivre-
J. J		• •	• •	plomb-indium
Matière			• •	VP3, plomb-indium à NFM/3B
Longueur	••	,	••	24,76 à 25,02 mm (0,975 à 0,985 in.)
Jeu diamétral	•		••	0,025 à 0,07 mm (0,001 à 0,0027 in.)
Cotes minorées	••	••	• · ·	0,51 & 1,02 mm (0,020 & 0,040 in.)
ootes minorees	••	•		(0,020 to 0,040 iii.)
			A.18	
Bielles				
DICTION				
Type	••	• •	• •	Tête fendue horizontalement, pied normal
Entr'axe	••	• •	• •	21,36 à 21,59 mm (5,748 à 5,792 in.)
Coussinets de bielle				
Type et matière				A paroi mince; revêtement cuivre-plomb-
1370 00 110101010	••	••	• •	indium sur armature acier.
Longueur				21,33 à 21,59 mm (0,840 à 0,850 in.)
Jeu diamétral		• •		0,02 à 0,06 mm (0,001 à 0,0025 in.)
Jeu axial du maneton	••	• •	••	0,15 à 0,25 mm (0,006 à 0,010 in.)
oed axtar dd maneton		• •	• •	0,17 a 0,27 mm (0,000 a 0,010 1n.)
Pistons				
Pistons				Aluminium iumo mloina 101
Type	••	• •	• •	Aluminium, jupe pleine, tête concave

MINI/FRENCH

Caractéristiques Générales 33

81222

Edicion 1

MINI 1275 GT

```
suite
  Jeu dans le cylindre : en haut de jupe
                                                    0,07 à 0,09 mm (0,0029 à 0,0037 in.)
                                                    0,04 \text{ à } 0,05 \text{ mm } (0,0015 \text{ à } 0,0021 \text{ in.})
                          en bas de jupe
                                                    4 (3 segments de compression, 1 racleur
  Nombre de segments
  Largeur des gorges : Coup de feu, deuxiè-
                                                   1,23 à 1,26 mm (0,0484 à 0,0494 in.)
  me, troisième
                                                    4,01 à 4,03 mm (0,1578 à 0,1588 in.)
                        Racleur d'huile..
                        Bossage d'axe de pis-
                                                    20,64 à 20,65 mm (0,8125 à 0,8129 in.)
Segments
                                                    Chromé, chanfreiné intérieurement
  Compression: Type: coup de feu
                                                    fonte, biseauté
                 deuxième et troisième ..
                 largeur : coup de feu ..
                                                       1,57 à 1,60 mm (0,0615 à 0,0625 in.)
                           2ème & 3ème ..
                 jeu à la coupe, segment en
                                                    0,28 \text{ à } 0,40 \text{ mm } (0,011 \text{ à } 0,016 \text{ in.})
                 place : coup de feu
                         2ème & 3ème
                                                    0.20 \text{ à } 0.33 \text{ mm} (0.008 \text{ à } 0.013 \text{ in.})
                 jeu dans la gorge : coup de
                      • •
                                                     ) 0,04 à 0,09 mm (0,0015 à 0,0035 in.)
                 2ème & 3ème
  Racleur d'huile:
                                                    Duaflex 61
      Type..
                . .
      Jeu à la coupe, segment en place :
         anneaux .. ..
                                                    ) 0,30 à 0,70 mm (0,012 à 0,028 in.)
         ressort d'expansion
Axe de piston
  Type
                                                    Emmanché à force dans la bielle
                                                    Emmanché à la main
  Ajustage dans le piston
                                 . .
  Diamètre extérieur ..
                                                    20,63 à 20,64 mm (0,8123 à 0,8125 in.)
  Ajustage dans la bielle
                                                    Serré de 0,02 à 0,04 mm (0,0008 à 0,0015 in.)
Arbre à cames
  Diamètre des portées : avant ..
                                                    42,304 à 42,316 mm (1,6655 à 1,6660 in.)
                          centrale
                                                .. 41,218 à 41,231 mm (1,62275 à 1,62325 in.)
                          arrière
                                                    34,866 à 34,889 mm (1,37275 à 1,37350 in.)
  Diamètre intérieur des coussinets :
      Après emmanchement, sans alésage:
                          avant ..
                                                    41,98 mm (1,652 in.)
                           central
                                                    40,89 mm (1,61 in.)
                                                    34,52 mm (1,36 in.)
                          arrière
      Après emmanchement et alésage:
                          avant ..
                                                    42,34 à 42,35 mm (1,6670 à 1,6675 in.)
                          central
                                                    41,25 à 41,37 mm (1,62425 à 1,62475 in.)
                                                    34,91 à 34,92 mm (1,3745 à 1,3750 in.)
                          arrière
  Coussinets: Type
                                                    Métal antifriction sur armature acier
                                                    0,02 à 0,05 mm (0,001 à 0,002 in.)
  Jeu diamétral ..
  Poussée axiale ..
                                                    Supportée par la plaque de positionnement
                          . .
                                 . .
                                         ٠.
  Jeu axial
                                                    0.07 \approx 0.18 \text{ mm} (0.003 \approx 0.007 \text{ in.})
```

MINI 1275 GT

suite

```
8,07 mm (0,318 in.)
  Levée de came
  Entraînement
                                                   Par pignon du vilebrequin et chaîne Duplex
  Chaîne de distribution ...
                                                   Pas de 9,52 mm (3/8 \text{ in.}) x 52 maillons
Poussoirs
  Type
                                                   Baquet
                                                   20,60 à 20,62 mm (0,81125 à 0,81175 in.)
  Diamètre extérieur
                                                   37,97 à 38,23 mm (1,495 à 1,505 in.)
  Longueur..
Culbuterie
                                                  14,26 à 14,29 mm (0,5615 à 0,5625 in.)
  Rampe de culbuteurs : diamètre
  Culbuteur : alésage
                                               .. 17,42 à 17,45 mm (0,686 à 0,687 in.)
              diamètre intérieur de la bague .. 14,30 à 14,31 mm (0,5630 à 0,5635 in.)
Scupapes
                                                   450
  Angle du siège : admission & échappement
  Diamètre de la tête : admission
                                                   33,20 à 33,21 mm (1,307 à 1,312 in.)
                         échappement
                                                   29,24 à 29,37 mm (1,1515 à 1,1565 in.)
  Diamètre de la queue : admission
                                                   7,09 \text{ à } 7,11 \text{ mm } (0,2793 \text{ à } 0,2798 \text{ in.})
                                                   7,08 à 7,09 mm (0,2788 à 0,2793 in.)
                          échappement ..
  Jeu de la queue de soupape dans le guide:
      admission & échappement .. ..
                                               .. 0,04 à 0,08 mm (0,0015 à 0,0025 in.)
  Levée de soupape : admission & échappement .. 8,07 mm (0,318 in.)
Guides de soupapes
  Longueur : admission ..
                                                   42,87 mm (1,6875 in.)
             échappement..
                                . .
                                                   46,83 mm (1,8437 in.)
                                        . .
  Saillie au-dessus du siège, après montage:
      échappement
                                                     13,72 mm (0,540 in.)
      admission
Ressorts de soupapes
                                                   49,13 mm (1,95 in.)
  Longueur libre
                                                   34,715 mm (1,383 in.)
  Longueur en place
                         . .
  Charge correspondant à la longueur en
  place
                                                   36,03 kg (79,5 lb.)
          • •
                                                   56,3 kg (124 lb.)
  Charge en fin de levée..
  Nombre de spires utiles
                                                   4\frac{1}{2}
Calage de la distribution
  Repères de calage
                                               .. coups de pointeau sur les pignons de distri-
                                            MINI/FRENCH
                                                                  Caractéristiques Générales 35
                      87554
  Edition 3
```

MINI 1275 GT

suite

```
bution.
  Jeu aux culbuteurs : fonctionnement ..
                                                    0,305 mm (0,012 in.) à froid
                                                    0,533 \text{ mm } (0,021 \text{ in.})
                        calage ..
  Soupape d'admission : ouverture
                                                .. 5° avant PMH
                                                   45° avant PMB
                         fermeture
                                                    51° avant PMB
  Soupape d'échappement : ouverture
                                                    21º après PMH
                           fermeture
SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR
  Pompe à huile
                                                    A engrenage intérieur, entraînement à canne-
      Type..
                                                    lures par l'arbre à cames.
                                                    5,3 kg/cm2 (50 psi)
      Clapet de décharge de pression d'huile ..
         Ressort du clapet de décharge:
            Longueur libre
                                                    72,64 mm (2,86 in.)
                                                    54,77 mm (2,156 in.)
            Longueur en place
                                . .
                                        . .
            Charge correspondant à la lon-
            gueur en place
                                                .. 5,90 à 6,35 kg (13 à 14 lb.)
  Filtre à huile
       Туре
                                                   Filtrage total, à élément ou cartouche rem-
                                                    plaçable.
       Contenance
                                                    0,57 litre (1 pt. Imp.; 1,2 pt. U.S.)
  Pression du système
      En marche
                                                    4,92 \text{ kg/cm2} (70 psi) environ
      Au ralenti ..
                                                    1,05 kg/cm2 (15 psi) environ
ALLUMAGE
  Bobine d'allumage
                        voir "DONNEES DE MISE AU POINT".
  Allumeur
  Bougies
SYSTEME DE REFROIDISSEMENT
  Réglage du thermostat
    Standard
                                                   82°C (180°F)
                                                   74°C ou 77°C (165°F ou 170°E)
    Climats chauds
    Climats froids
                                                   88°C (190°F)
  Tarage du bouchon:
   (moteurs jusqu'à 1974)
                                                   0.91 \text{ kg/cm}^2 (13 \text{ psi})
   (moteurs conformes aux règlements CEE 15)
                                                   1,05 \text{ kg/cm}^2 (15 \text{ psi})
SYSTEME D'ALIMENTATION
  Carburateur, voir DONNEES DE MISE AU POINT
  Filtre à air
   Type:
   (moteurs jusqu'à 1974)
                                                  Elément papier avec entrée air chaud - air
                                                   froid et tube silencieux.
                                                   Elément papier avec commande de température
   (moteurs conformes aux règlements CEE 15)
                                                   d'air.
                                             MINI/FRENCH
Caractéristiques Générales 36
                                                                        87554
```

Edition 3

MINI 1275 GT

suite

Pompe à essence

Marque et type Aspiration (minimum) Pression (minimum)

S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 705) 152 mm (6 in) Hg 0,21 kg/cm² (3 psi)

EMBRAYAGE

Marque et type
Diamètre du disque
Garniture
Code de couleur du diaphragme
Liquide d'embrayage

Borg & Beck à diaphragme 180,9 mm (7, 1/8 in) Fil retors Vert/bleu Unipart 410 ou 550 Brake Fluid

TRANSMISSION

Boîte de vitesses

Nombre de vitesses en marche avant Synchronisation

Toutes les vitesses de marche avant

Depuis les moteurs Nº

Rapports: Prise directe
Troisième
Deuxième
Première
Marche arrière
Démultiplications totales:Prise directe

Démultiplications totales:Prise directe
Troisième
Deuxième
Première
Marche arrière
Vitesse sur route à 1.000 tr/mn en prise
directe

Rapport du compteur de vitesse

12H 389S, H6901 Anciennes voitures 1,00 : 1 1,00:1 1,35 : 1 1,35:1 2,07 : 1 2,07 : 1 3,30:13,30:13,35:13,35:13,44:13,65:14,66 : 1 4,93:1 7,21:17,64:111,47 : 1 12,14:1 1**1**,53 : 1 12,21:1

25,75 km/h (16,2 m.p.h.) 24,14 km/h (15 m.p.h.) 4/14 4/16

Différentiel

Type
Rapport de démultiplication

Engrenages à denture hélicoïdale 3,44 : 1 (18/62) 3,65 : 1 (17/62)

ARBRES DE TRANSMISSION

Marque
Type d'arbre
Joint côté roue
Accouplement côté différentiel
(nouveaux modèles)
(anciens modèles)

Hardy Spicer Arbre plein à cannelures inversées Homocinétique

Joint sphérique désaxé prélubrifié Joint coulissant prélubrifié avec accouplement caoutchouc et étriers.

DIRECTION

Type
Nombre de tours du volant de butée à butée
Diamètre du volant
Parallèlisme des roues avant - Ouverture

A crémaillère 2,7 380 mm (15,0 in) 1,6 mm (1/16 in) ou Angle inclus de 0° 15' Véhicule non chargé

MINI 1275 GT

suite

SUSPENSION - Jusqu'au Numéro de fabrication S 20 D 8155A

Туре

Contenance en liquide

* Pression du liquide (véhicule non chargé) Hauteur de référence: avant et arrière

Hydrolastic

2,27 litres (4 pt; 5 pt U.S.) environ

 $20,6 \text{ kg/cm}^2 (292 \text{ psi}) \text{ environ}$ $343 \pm 9.5 \text{ mm} \left(13\frac{1}{2} \pm 3/8 \text{ in}\right)$

* Régler à la hauteur de référence

Nouvelles voitures - Depuis le Numéro de fabrication S 20 D 8156A

Type

Cônes de caoutchouc

AMORTISSEURS HYDRAULIQUES (Nouvelles voitures seulement)

Type: avant et arrière

Télescopique tubulaire

FREINS

Type

Servo-frein (modèles jusqu'à 1974)

Diamètre de l'alésage du maître-cylindre

Système de freinage à circuit divisé

(Maître-cylindre tandem)

Liquide de frein

Lockheed hydraulique Lockheed (Type 6) 17,9 mm (0,7 in)

Voir les Caractéristiques Mini 850/1000 Liquide Unipart 550 BRAKE FLUID. On peut également utiliser un liquide de frein à point d'ébullition élevé conforme à la spécification S.A.E. J1703c et ayant un point d'ébullition minimal de 260°C (500°F)

Mintex M78 (Rouge-vert-rouge-vert-rouge)

87554

Avant

Type

Diamètre du disque:

(modèles jusqu'à 1974)

(modèles conf. aux règlements CEE 15)

Matière des plaquettes:

(modèles jusqu'à 1974)

(modèles conf. aux règlements CEE 15)

Surface totale des plaquettes:

(modèles jusqu'à 1974)

(modèles conf. aux règlements CEE 15)

Surface balayée totale:

(modèles jusqu'à 1974)

(modèles conf. aux règlements CEE 15)

Epaisseur minimale des plaquettes

787 cm² (122 sq.in)

190,5 mm (7,5 in)

213,4 mm (8,4 in)

Mintex M121 (LDB 751)

111,6 cm² (17,3 sq.in)

 $107 \text{ cm}^2 (16,6 \text{ sq.in})$

A disque

864,5 cm² (134,46 sq.in)

1,6 mm (1/16 in)

Arrière

Diamètre du tambour

Dimensions des garnitures

Surface totale des garnitures

Matière

Diamètre des cylindres de roue:

(modèles jusqu'à 1974)

(modèles conf. aux règlements CEE 15)

178 mm (7 in)

 $174 \times 31,8 \text{ mm } (6,75 \times 1,5 \text{ in})$

 $261,29 \text{ cm}^2 (40,5 \text{ sq.in})$

Don 202

19,05 mm (0,75 in)

12,7 mm (0,50 in)

CARACTERISTIQUES GENERALES MINI 1275 GT

suite

ROUES						
Type Dimensions:			A disque embouti (Rostyle)			
(modèles jusqu'à 1974) (modèles conf. aux règlements CEE 15)		7	4,5J × 10 4,5J × 12			
PNEUS	1 - L					
Dimensions				145 - 10 à carca air)	asse radiale (ave	c chambre à
Pression de gonfl	ava			1,97 kg/cm ² (28 1,83 kg/cm ² (26		
Dimensions: (modèles conformes aux règle- ments CEE 15) Pression de gonflage, toutes conditions: avant et arrière			145/70SR - 12	en de la companya de La companya de la co		
				1,97 kg/cm ² (28 lb/sq.in)		
ROUES ET PNEUS DENO	<u>VO</u>					
Roues						
Type		Jante d'acier emboutie en deux parties avec boîtes à graisse remplaçables				
Dimensions				80 × 310 mm		
Pneus Dimensions				155/65 SF - 310		
Pression de gon conditions: a	vant	, toutes	•	1,8 kg/cm ² (26 1 1,7 kg/cm ² (24 1		
INSTALLATION ELECTR	rrière NIQUE			(, Kg/Cm= (24 1	b/sq.in)	
Système Système de charge	3			12 volts, négati A contrôle de te		• •
Batterie						
Lucas "Pacemake	r", type			A9	A11/9	
Capacité au r	égime de 20 h	•		40 amp	50 amp	***
Lucas, type	(C9 \ \ \ .	CZ9	
	régime de 20 h			43 amp	43 amp	
Dynamo Débit maxi	••	• •	• •	Lucas C40 22 ampères à 2 2	950 t/mn	
Régime de conj	onction	••	• •	1 450 t/mn à 13,		
Régulateur	•• .	• •		Lucas RB106/2		
Conjoncteur-disjon		n de con-				
	jonction	••	• •	12,7 à 13,3 volt		
	Tension de dis Courant de ret		••	8,5 à 11,0 volts 5,0 ampères (max		
Régulateur (à un r la dynamo) :				y, o comported (main	,,	
Réglage en cir Pour températu 20°C (68°F), m dessus de la m	cuit ouvert à 2 res ambiantes a nodifier le régl manière suivante	autres que Lage ci-		16,0 à 16,6 volt	s	
	cinche de 10°C (1 (68°F), sousti					
Pour toute tra	nche de 10°C (1 C (68°F), ajour					

87554

MINI 1275 GT

suite

```
Démarreur
                                                     Lucas M35G ou M35J
     Type M35G
        Tension des ressorts de balais
                                                     425 à 709 grammes (15 à 25 oz.)
     Type M35J
        Tension des ressorts de balais
                                                     794 grammes (28 oz.)
                                                     65 ampères à 8 000 - 10 000 t/mn
        Consommation à vide
                                                     0,97 kgm (7 lb.ft.) pour 350 - 375 ampères
        Couple bloqué ..
                                 . .
                                                     Lucas 16ACR
 Alternateur
                .. ..
     Puissance nominale..
                                                     34 ampères à 6 000 t/mn (2 800 t/mn moteur)
                                                     14,2 volts à 20% de la puissance nominale
     Tension nominale du système
     Régime continu maxi
                                                     12 500 t/mn
                                        . .
     Résistance de l'enroulement du rotor
                                                     4,33 ohms - 5%
     à 20°C (68°F)
                                                     198 à 283 grammes (7 à 10 oz.)
     Tension des ressorts de balais
Essuie-glace ..
                                                     Lucas 14W
                      • •
     Vitesses à vide (crémaillère désaccou-
     plée)
                                                 .. 46 à 52 t/mn (cadence normale); 60 à 70 t/mn
                                                     (cadence rapide)
                                                     1,5 ampère (cadence normale); 2 ampères
     Consommation à vide
                                                     (cadence rapide)
                                                     140 à 200 grammes (5 à 7 oz.)
     Tension des ressorts de balais
     Longueur mini des balais ..
                                                     4.8 \text{ mm} (3/16 \text{ in.})
     Jeu axial de l'induit
                                                   0.05 \text{ à } 0.2 \text{ mm} (0.002 \text{ à } 0.008 \text{ in.})
     Effort de traction maximum pour dépla-
     cer la crémaillère dans le tube ..
                                                     2,7 kg (6 lb.)
     Tension des ressorts de bras d'essuie-
                                                     200 à 255 grammes (7 à 9 oz.)
     glace
DIMENSIONS
                                                     2.036 \text{ mètres } (6 \text{ ft. } 8.5/32 \text{ in})
  Empattement
                                                     3,16 \text{ mètres } (10 \text{ ft. } 4,21/32 \text{ in})
  Longueur totale
                                                     1,41 mètres (4 ft. 7\frac{1}{2} in)
  Largeur totale
  Hauteur totale:
                                                     1.35 mètres (4 ft. 5 in)
    (modèles jusqu'à 1974)
    (modèles depuis 1974 avec roues
                                                     1,358 mètres (4 ft. 5\frac{1}{2} in)
     standards de 12 in)
                                                     1,354 mètres (4 ft. 5,21/64 in)
    (modèles avec roues et pneus DENOVO)
  Garde au sol:
                                                     152,4 mm (6 in)
    (modèles jusqu'à 1974)
                                                     165 mm (6\frac{1}{2} in)
    (modèles à roues standards de 12 in)
                                                     161 mm (6, 21/64 in)
    (modèles avec roues et pneus DENOVO)
                                                     8,55 mètres (28 ft. 6 in)
  Diamètre de braquage
                                                     1232 mm (48\frac{1}{2} in)
  Voie: (modèles jusqu'à 1974)
                                              AV
                                                     1210 \text{ mm} (47.5/8 \text{ in})
                                              AR
                                                     1238 mm (48,3/4 in)
                                              AV
    (modèles à roues standards de 12 in)
                                                     1205 \text{ mm} (47,7/16 \text{ in})
                                              AR
                                              AV
                                                     1234 \text{ mm} (48,37/64 \text{ in})
    (modèles à roues et pneus DENOVO)
                                                     1200 \text{ mm} (47, 1/4 \text{ in})
                                              AR
POIDS
  Poids en ordre de marche:
                                                     707 kg (1.555 lb) environ
    (modèles à roues standards)
                                                     671 kg (1.481 lb)
    (modèles à roues DENOVO)
  Poids maxi remorqué admissible (permettant
                                                     406,4 kg (800 lb)
    de gravir une pente de 12% en première)
```

MINI 1275 GT suite

POIDS DES ORGANES			
Groupe motopropulseur	154 kg (339 lb)	1	
CONTENANCES			
Carter de transmission (filtre compris) Système de refroidissement Avec réchauffeur Réservoir à essence:	4,83 litres $(8\frac{1}{2} \text{ pt. Imp.; } 10,2 \text{ pt. U.S.})$ 3 litres $(5,1/4 \text{ pt. Imp.; } 6,3 \text{ pt. U.S.})$ 3,55 litres $(6,1/4 \text{ pt. Imp.; } 7,5 \text{ pt. U.S.})$		
(modèles jusqu'à 1974) (modèles conf. aux règlements CEE 15)	25 litres ($5\frac{1}{2}$ gallons Imp.; 6,6 gallons U.S.) 43 litres ($7\frac{1}{2}$ gallons Imp.; 9 gallons U.S.)		
COUPLES DE SERRAGE	kgm	lb.ft.	
Moteur			
Ecrous de culasse Ecrous de boulons de bielle (y compris	7	50	
écrous du type multipans - huilés)	4,3 à 4,8	31 à 35	
Alternateur (type 16ACR)	9. 2. 2		
Ecrou de l'arbre du rotor	3,5 à 4,2	25 à 30	
Freins			
Boulons de fixation des étriers	4,8 à 5,5	35 à 40	
Suspension et direction			
Ecrou d'arbre de transmission	20,7	150	

Pour tous les autres couples de serrage, se référer aux pages <u>Caractéristiques Générales 9, 10 & 11</u>.

3,5 à 4,2

25 à 30

Rotule de levier de direction

MINI CLUBMAN 1100

Les renseignements ci-après concernent les berlines et les breaks Mini Clubman 1100 équipés du moteur 10H et ils doivent être utilisés conjointement avec les spécifications de la Mini Clubman.

MOTEUR

Type
Nombre de cylindres
Alésage
Course
Cylindrée
Ordre d'allumage
Commande des soupapes
Taux de compression
Alésages à cote majorée
Couple (brut)

Vilebrequin

Diamètre des tourillons
Diamètre minimal après rectification
Diamètre des manetons
Diamètre minimal après rectification
Poussée axiale sur le vilebrequin

Jeu axial du vilebrequin

Coussinets de vilebrequin

Nombre et type Largeur Jeu diamétral Cotes réparation minorées

Bielles

Type Entre-axe

Coussinets de têtes de bielle

Type Jeu diamétral Cotes réparation minorées

Axes de piston

Type
Ajustement dans le piston

Pistons Type

Jeu:
En bas de la jupe
En haut de la jupe
Cote réparation majorée

10H
4
64,58 mm (2,543 in)
83,72 mm (3,296 in)
1098 cm³ (67 in³)
1 - 3 - 4 - 2
En tête, par tringles de culbuteur
8,5 : 1
+ 0,51 mm (0,020 in)
8,3 m.kgf (60 lbf ft) à 2450 tr/mn

44,46 à 44,48 mm (1,7505 à 1,7512 in)

43,45 mm (1,7105 in)

41,28 à 41,29 mm (1,6252 à 1,6259 in)

40,27 mm (1,5852 in)

3, du type à paroi mince

Absorbée par rondelles de butée sur palier

central

0.03 à 0.13 mm (0.001 à 0.005 in)

27 mm (1,1/16 in) 0,03 à 0,07 mm (0,001 à 0,0027 in)

- 0,25 mm, - 0,51 mm, - 0,76 mm, - 1,02 mm (-0,010 in, -0,020 in, -0,030 in, -0,040 in)

Tête à coupe oblique, pied bagué 146,1 mm (5,75 in)

A paroi mince 0,03 à 0,06 mm (0,001 à 0,0025 in) - 0,25 mm, - 0,51 mm, - 0,76 mm, - 1,02 mm (-0,010 in, -0,020 in, -0,030 in, -0,040 in)

Entièrement flottant Gras, à la main

A jupe pleine

0,01 à 0,04 mm (0,0005 à 0,0015 in) 0,05 à 0,08 mm (0,0021 à 0,0033 in) + 0,51 mm (0,020 in)

MINI CLUBMAN 1100 - suite

Segments de piston

Segments d'étanchéité:

Type: Segment de feu

Deuxième et troisième

Largeur:

Jeu à la coupe en place

Jeu des segments dans les gorges

Segment racleur d'huile:

Туре

Jeù à la coupe en place: Cercles

Ressort latéral

Chromé

Chanfreiné, en alliage de fonte 1,57 à 1,60 mm (0,0615 à 0,0625 in)

0,18 à 0,30 mm (0,007 à 0,012 in)

0,05 à 0,10 mm (0,002 à 0,004 in)

Duaflex

0,30 à 0,71 mm (0,012 à 0,028 in)

2,5 à 3,8 mm (0,10 à 0,15 in)

Arbre à cames

Diamètre des portées: Avant

Centrale

Arrière

Diamètre intérieur des coussinets (alésés

après pose): Avant

Central

Arrière

Jeu diamétral Poussée axiale

Poussee axiale

Jeu axial

42,30 à 42,32 mm (1,6655 à 1,6660 in)

41,22 à 41,23 mm (1,62275 à 1,62325 in)

34,87 à 34,89 mm (1,3725 à 1,3735 in)

42,34 à 42,35 mm (1,6670 à 1,6675 in)

41,26 à 41,27 mm (1,62425 à 1,62475 in) 34,91 à 34,93 mm (1,3745 à 1,3750 in)

0,02 à 0,05 mm (0,001 à 0,002 in)

Absorbée par bride de positionnement

0,08 à 0,18 mm (0,003 à 0,007 in)

Culbuterie

Diamètre de l'axe des culbuteurs

Diamètre intérieur des bagues de

culbuteur (alésées après pose)

14,26 à 14,29 mm (0,5615 à 0,5625 in)

14,30 à 14,31 mm (0,5630 à 0,5635 in)

Poussoirs

 $_{\mathrm{Type}}$

Diamètre extérieur

Longueur

A barillet

20,64 mm (0,812 in)

38,10 mm (1,5 in)

Soupapes

Angle du siège: Admission

Echappement

Diamètre de la tête: Admission

Echappement

Diamètre de la tige: Admission

Echappement

Jeu de la tige dans le guide: Admission

et Echappement

Levée des soupapes: Admission

et Echappement

45°

45°

29,23 à 29,36 mm (1,151 à 1,156 in)

25,4 à 25,53 mm (1,0 à 1,005 in)

37,09 à 7,11 mm (0,2793 à 0,2798 in)

7,08 à 7,09 mm (0,2788 à 0,2793 in)

0.04 à 0.06 mm (0.0015 à 0.0025 in)

7,24 mm (0,285 in)

MINI CLUBMAN 1100 - suite

Guides de soupape

Longueur: Admission et échappement

Diamètre extérieur: Admission et

Echappement

Diamètre intérieur, Admission et

Echappement

Hauteur après pose au-dessus de la portée du ressort: Admission et Echappement

Serrage dans la culasse: Admission et

Echappement

38,89 mm (1,531 in)

11,93 à 11,94 mm (0,4695 à 0,4700 in)

7,15 à 7,16 mm (0,2813 à 0,2818 in)

15,08 mm (0,5938 in)

0.01 à 0.04 mm (0.0005 à 0.0015 in)

Ressorts de soupape

Longueur libre

Longueur en place

Charge sous longueur en place

Charge sous levée maximale

Nombre de spires utiles

44,45 mm (1,750 in)

31,95 mm (1,258 in)

25,2 kgf (55,5 lbf)

39,9 kgf (88 lbf)

 $4\frac{1}{2}$

Réglage de la distribution

Repères de réglage

Jeu des culbuteurs: Marche

Réglage

Soupapes d'admission: Ouverture

Fermeture

Soupapes d'échappement: Ouverture

Fermeture

Empreintes sur les pignons de distribution.

repères sur le volant

0,31 mm (0,012 in) (à froid)

0,74 mm (0,029 in)

5° avant le PMH

45° après le PMB

51° avant le PMB

21º après le PMH

SYSTEME DE GRAISSAGE DU MOTEUR

Système

Pression: En marche normale

Au ralenti

Pompe à huile

Filtre à huile

Clapet limiteur de pression d'huile

Ressort du clapet limiteur:

Longueur libre

Longueur en place

Sous pression, à carter formant réservoir

 $4,21 \text{ kgf/cm}^2 (60 \text{ lbf/in}^2)$

1,05 kgf/cm² (15 lbf/in²)

Type à rotor

A débit intégral, cartouche remplaçable

 $4,21 \text{ kgf/cm}^2 (60 \text{ lbf/in}^2)$

72,62 mm (2,86 in)

54,77 mm (2,156 in)

SYSTEME D'ALLUMAGE

Bobine

Voir "DONNEES DE MISE AU POINT" Allumeur

Bougies

SYSTEME D'ALIMENTATION

Carburateur: voir "DONNEES DE MISE AU POINT"

Epurateur à air

Туре

A élément papier avec commande de température d'air

MINI CLUBMAN 1100 - suite

Pompe à essence

Marque et type
Aspiration (minimale)
Pression (minimale)

S.U. mécanique; AUF 700 (modèle AUF 722)

152 mm (6 in) Hg

 $0.21 \text{ kgf/cm}^2 (3 \text{ lbf/in}^2)$

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Bouchon taré

 $1,05 \text{ kgf/cm}^2 (15 \text{ lbf/in}^2)$

DIMENSIONS GENERALES

Voie: Avant Arrière 1,214 mètres (47,13/16 in) 1,180 mètres (46, 13/32 in)

CONTENANCES

Réservoir à essence: Berline

Break

34 litres $(7\frac{1}{2}$ gallons Imp.; 9 gallons U.S.) 27,3 litres (6 gallons Imp.; 7,2 gal. U.S.)

COUPLES DE SERRAGE

Moteur	m.kgf	<u>lbf ft</u>
Ecrous de goujons de culasse	6,91	50
Boulons de têtes de bielle	5,11	. 37
Boulons de paliers de vilebrequin	8,70	. 63
Boulon central du volant	15,61	113
Ecrous de paliers d'axe de culbuteurs	3,32	24
Boulon de couvercle latéral de cylindres	0,55	4
Couvercle de distribution:		
Boulons 1/4 in U.N.F.	0,83	6
Boulons 5/16 in U.N.F.	1,66	.12
Boulons de pompe à eau	2,21	16
Ecrous du coude de sortie d'eau	1,10	8
Boulon central de filtre à huile	1,94	14
Ecrous de tête de filtre à huile	1,94	14
Boulons de pompe à huile	1,10	8
Ecrous de fixation du collecteur sur	*	
la culasse	1,94	14
Ecrous du couvre-culbuteurs	0,55	4
Ecrou de poulie de vilebrequin	10,37	75
Bouchon de vidange du carter à huile	3,46	25
Boulons et écrous de goujons de carter		
de volant	2,5	18