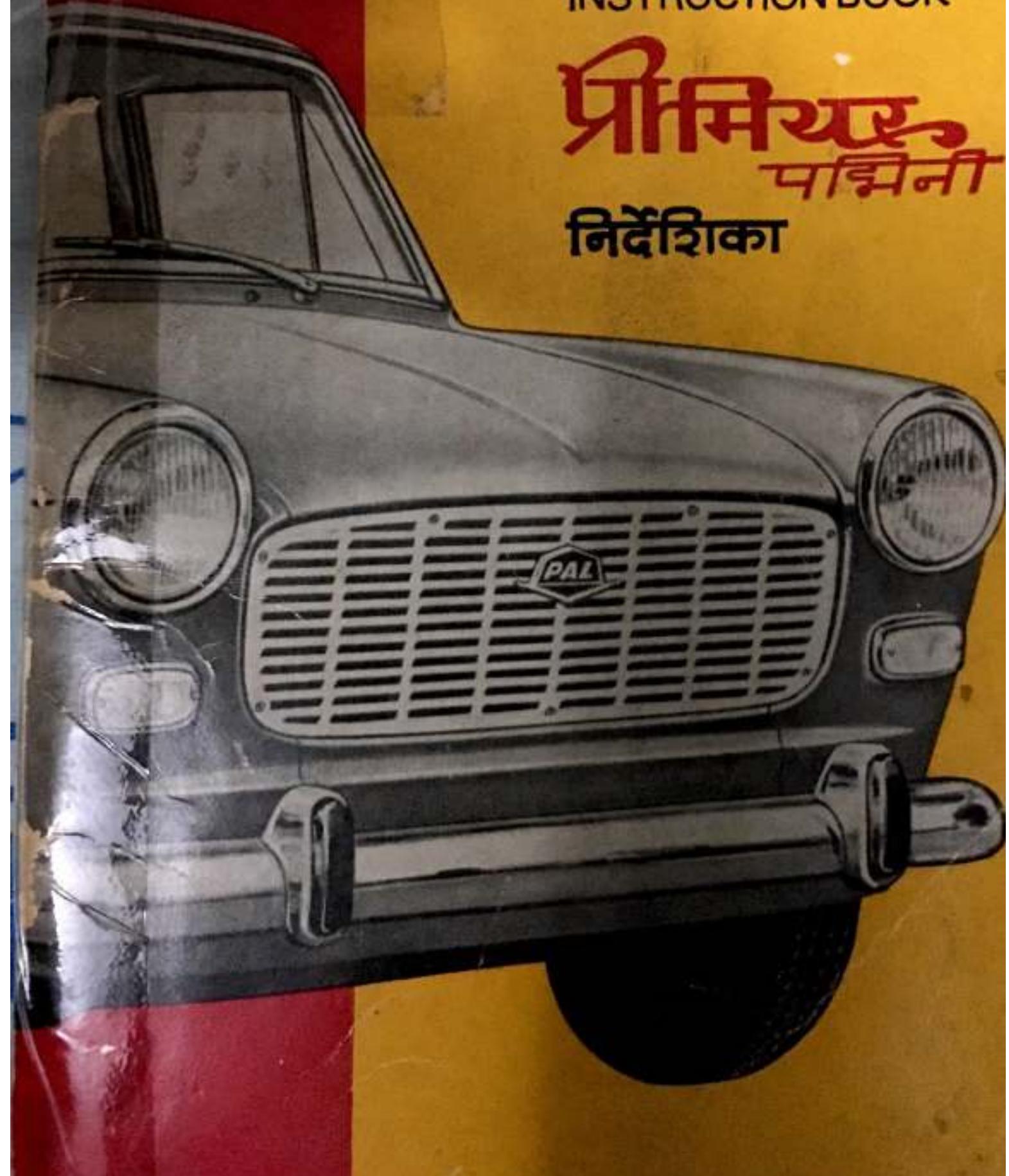


Premier
PADMINI
INSTRUCTION BOOK

प्रीमियर, पॅड्मिनी
निर्देशिका



THE PREMIER AUTOMOBILES LTD., BOMBAY.

Because of new developments, and usage of more and more indigenous parts and units, it may not be possible to incorporate modifications to illustrations and descriptions appearing in this book. THE PREMIER AUTOMOBILES LTD., therefore, reserves the right—while retaining the basic feature of the model herein described and illustrated—to make at any time, and without necessarily bringing this book up-to-date, any alteration to units, parts or accessories deemed convenient for improvement or for any manufacturing or commercial reason.

दि प्रीमियर ऑटोमोबाइल्स लिमिटेड, बम्बई।

नये विकासों के होने और स्वदेशी इकाइयों एवं पुजों के कारण पुस्तक में दिए गए वर्णन एवं चित्रों आदि का रूप भेद समाविष्ट करना संभव नहीं हुआ है, अतः इस पुस्तक में वर्णित तथा चित्रित मॉडलों की मौलिक रूपरेखा बनाए रखते हुए प्रीमियर ऑटोमोबाइल्स लिमिटेड उत्पादन अथवा व्यवसाय की दृष्टि से उचित समझने पर किन्हीं भी इकाइयों, पुजों अथवा उपसाधनों में किसी भी समय परिवर्तन करने का अधिकार सुरक्षित रखते हैं।

NOTE - A copy of this book is supplied with each car.
सूचना:- इस पुस्तक को एक प्रति प्रत्येक गाड़ी के साथ दी जाती है।

INDEX

	Page		Page
Service assistance.....	1	Ignition system.....	34
Run-in-period.....	3	Power train.....	36
Identification.....	5	Brakes.....	39
Operation			
Doors and seats.....	6	Suspension.....	41
Engine hood.....	7	Steering and wheels.....	42
Roof luggage carrier.....	7	Electrical units.....	44
Luggage compartment lid.....	8	Lights.....	46
Gauges and controls.....	9	Accessories.....	49
Starting the engine.....	14	Data and Adjustment Standards	
Starting the vehicle.....	15	Body dimensions.....	50
On the road.....	16	Weights.....	51
Changing the wheels.....	17	Fill-up data.....	51
Engine lubrication diagram....	19	Engine.....	53
Maintenance			
Engine.....	22	Power train.....	54
Valve gear.....	29	Steering and wheels.....	54
Fuel system.....	30	Electric system.....	55
Cooling system.....	32	Electrical wiring diagram.....	60
		Safe Motoring Hints.....	61

SERVICE ASSISTANCE

Normally, all the maintenance operations described cannot be carried out easily by the car owner who does not have proper equipment at his disposal. Therefore, the car should be taken to one of the authorized PREMIER dealers' service stations.

At these authorised service stations, any overhaul and repair work will be carried out skilfully, rapidly and economically, thanks to specially designed equipment and experienced personnel.

The Premier Automobiles dealers' organization is at your disposal. Do not hesitate to write for any explanation or suggestion that will ensure top car performance and best efficiency.

When your car needs service assistance, look for the sign shown below :



SPARE PARTS

Make it a point to use exclusively genuine factory engineered parts. It is the best guarantee for top performance and satisfactory operation of all components.

When ordering, quote :

- Car model.
- Serial and engine numbers or body number according to whether engine, chassis or body parts are needed.
- Part number of spare ordered. (Refer spare parts catalogue available with authorized PREMIER dealers)

RUN - IN - PERIOD

Speedometer reading	MAXIMUM PERMISSIBLE SPEED			
	1st gear km./hr.	2nd gear km./hr.	3rd gear km./hr.	4th gear km./hr.
Up to 500 km.	20	30	50	80
From 500 to 1,500 km. ..	22	35	55	90
From 1,500 to 3,000 km.	25	42	65	105

When car is new, a running-in of atleast 3000 km. is required; therefore, drive without exceeding the running-in speeds given in the above table.

Never drive at the maximum permissible speeds for long stretches, and do not lug the engine, especially when climbing.

After starting, do not race engine; warm up gradually.

The crankcase oil must be replaced by recommended oil only after the first 1,500-2,000 km.

IDENTIFICATION



Engine type and
Identification number

Identification plate and
number

KEYS
If one of the keys is lost (vehicle is provided with two sets of keys one for door, deck lid, fuel tank filler cap locks and one for ignition lock switch) a new one may be obtained from the authorized Premier dealer only by quoting identification number.

पहियान

इन्हें प्रतिक्रिया तथा
माझे पहियान कमाल

पहियान वृत्त तथा कमाल

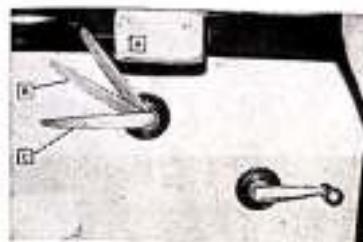


कुंजियां

पर्येक गाडी के साथ कुंजियों की दो जोड़ी दी जाती है। एक मुख्य इनियेशन लॉक नियन्त्रण के लिए दूसरी दरवाजों, सामान विभाग इत्यकान तथा सुबल कई तालों के लिए है। कुंजियों में से बदि एकाघ लौट जाता हो अधिकृत विक्रियार विकेट को पहियान कमाल बताने पर उन्हीं कुंजियों की जा सकती है।

OPERATION

DOORS AND SEATS



The driver's side door handle is provided with a key-controlled lock. Other doors may be unlocked from inside by a handle that may assume the following three positions :

A—open.

B—closed.

—Locked (cannot be opened from outside).

Front doors are provided with straps for pulling the doors at time of closing.

The position of front seat may be adjusted by moving the control lever forwards.

परिचालन

सीट और दरवाजे

वालक के वक्तोंवरतावें का हैन्डल मुख्य नियंत्रित ताले से मुक्त है। अब दरवाजे मीलर से हैडल दारा छुकते हैं जिसकी तीन अवस्थाएँ होती हैं।

A—घुलना

B—बंद होना

C—नाला लग जाना (बाहर से न खुलने मिल)

बंद करने समय खींचने के लिए अपने दरवाजों में वृत्त लगाए जाते हैं।





ENGINE HOOD

To release, pull the control. To lift the hood, insert fingers and push in the safety catch (A). Hood is kept raised by prop (B).

ROOF LUGGAGE CARRIER

Various types/makes of roof luggage carriers are available in the market. Luggage carriers mounted on two side troughs of the car body are only suitable for Premier Passenger cars.

Caution:

Use of luggage carrier with its supports directly placed on the roof is not suitable since the supports may cause dents on the roof.

For any additional information our nearest authorised dealer may be contacted.

इंजन छोड़ा (हूड)

योग्यता के लिए सीधे ऊपर लाने। छोड़ा उठाने के लिए अंगुलियों के महारे मेंटी बीच (A) पांछे हटाओ। आधार (B) पर दृष्टिकोण उठापी हुई रहती है।

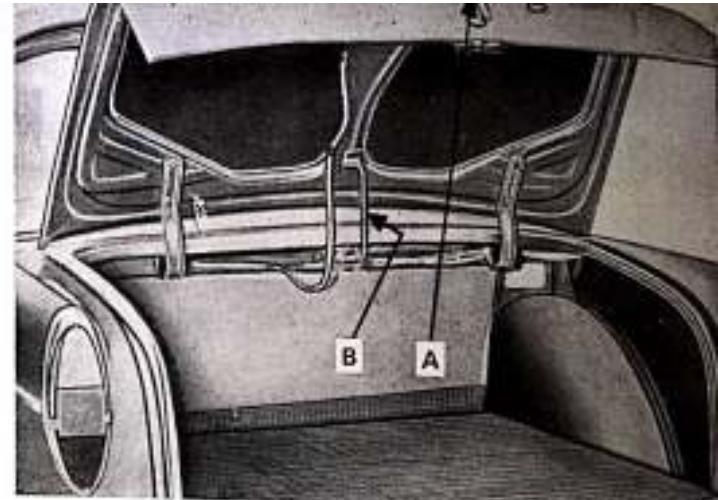
छत सामान बाहक (लगेज कॉरियर)

कई प्रकार और बनावट के छत सामान बाहक बाजार में उपलब्ध हैं। शीनियर पांची कारों के लिए वह कॉरियर उपलब्ध है जो कार पांची की दोनों ओरिकाली पर अवस्थित रहता है।

साप्ताहनी

जिन सामान बाहकों के आधार सीधे छत से संरचित रहते हैं वे उपलब्ध नहीं हैं कारण उनके छत में गहरे पड़ने की समस्या रहती है।

किसी भलिकारित जानकारी के लिए हमारे निकटवर अधिकृत विक्रेता से सम्पर्क करें।



LUGGAGE COMPARTMENT LID सामान विभाग ढक्कन

To close the lid, turn the handle provided with lock. Lid is kept closed by spring strut (B).

close, press down lid gently and

While closing the lid, handle (A) must be in a vertical position and not in a horizontal position.

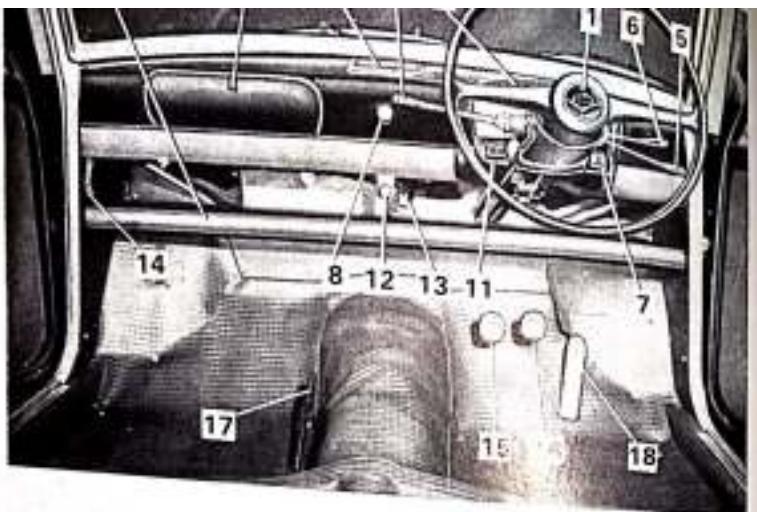
Caution : Striker plate pin, mounted on the floor or the lever of the Deck-lid lock assembly may get damaged, if the handle (A) is in a horizontal position, while closing the lid.

ढक्कन खोलने के लिए ताके से युक्त किया गया हैट (A) पूरावें। स्प्रिंग श्ट्राइट (B) पर ढक्कन उपर रहता है।

बंद करना हो, ढक्कन धीरे से हिस्से मवकूली से नीचे बढ़वें।

ढक्कन बंद करते समय हैट (A) ताके ऊपर (बड़ा) रहना चाहिए न कि आधी रिप्पति में।

सेतावनी : ढक्कन बंद करते समय हैट (A) आधा रहने पर तलपर लगी स्ट्राइट पट्ट पर अभद्रा सामान विभाग ढक्कन पर सभी लांक असेम्बली का सीधे ऊपर बढ़ते हो सकता है।



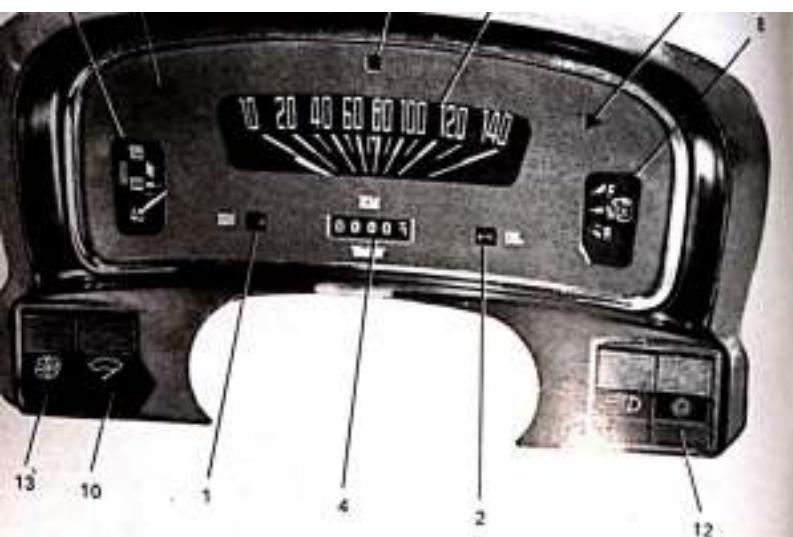
GAUGES AND CONTROLS

बाह्यन व नियंत्रण

1. Horn button.
2. Ash tray.
3. Instrument cluster.
4. Gear shifting lever.
- 9

1. हॉर्न बटन
2. एश ट्रे (राष्ट्रदानी)
3. उपकरण समूह
4. गिर बदलने का ताला लीवर

5. Front outer lighting change over switch lever.
Overtaking flashes of head-light lamps are obtained by tripping the lever towards steering wheel, even with outer lighting switch 7 in OFF position.
6. Direction indicator lights switch lever.
7. Outer lighting switch and Instrument panel light switch.
8. Ignition lock switch.
9. Glove compartment : to open the lid, push down the grip.
10. Shelf.
11. Windshield wiper switch and blank switch.
Windshield washer pump: to wash the windshield depress several times the rubber bulb, at the same time turning on the windshield wiper switch (11).
12. Carburettor choke knob.
13. Bonnet unlocking handle.
14. Clutch pedal.
15. Brake pedal.
16. Parking brake lever.
17. Accelerator pedal.
18. भासता वाह्य प्रकाश परिवर्तन तिवच लीवर।
बाह्य प्रकाश तिवच (7) बंद होने पर भी स्टीरिंग व्हील की ओर लीवर चलाते हुए से अपरीप प्रकाशमाला स्पूरित होती है।
6. दिशा सूचक तिवच लीवर।
7. बाह्य प्रकाश तिवच तथा उपकरण समूह प्रकाश तिवच।
8. इग्निशन लॉक तिवच।
9. तृतीय तिवच: इसमें खोलना हो तो धारक नीचे चलायें।
10. बोल्ड (खाना)।
11. विन्डशील बाइपर तिवच तथा रिवर तिवच।
12. विन्डशील कॉब घोने की अवस्था: विन्डशील कॉब घोक करना हो तो एक बल्च अनेक बार चलायें साथ ही विन्डशील बाइपर तिवच (11) चालू रहें।
13. कार्ब्युरेटर और नीब।
14. बोनेट अ-वालन हैंडल।
15. कलच पैदल।
16. ब्रेक पैदल।
17. पार्किंग ब्रेक लीवर।
18. एक्सीलरेटर पैदल।
- 10



INSTRUMENT CLUSTER

Generator charge indicator light (red) : goes out when engine speed exceeds 750 r.p.m. (car at 20 km./hr. in fourth gear).

Insufficient oil pressure indicator (red) : lights up when oil pressure is inadequate for good engine lubrication.

Speedometer.

उपकरण समूह

जनरेटर मध्यारंत मुचक बली (गाल) तब कूप हो जाती है जब इंजन बेश 3500 आर. पी. एम. में अधिक बढ़ जाता है भवयन गाली जब चारों विद्युत में 20 किलोमीटर प्रति घण्टा से बढ़ती है।

2. निम्न दबाव मुचक बली (गाल) तब जब उठती है जब इंजन की मध्यारंत तीव्रता के लिए पर्याप्त दबाव नहीं रहता।
3. स्पीडोमीटर।

4. Odometer.
5. Direction indicator pilot light for left hand turn.
6. Direction indicator pilot light for right hand turn.
7. Heat indicator : when the pointer moves on the red sector it is a warning of engine overheating. If this occurs when the car is driven at prevailingly high speeds, stop the car and find out the cause, which should be eliminated. Dwelling of the pointer on the red sector can be tolerated when the car is operated in town at low speeds as radiator ventilation is reduced considerably.
8. Fuel level gauge.
9. Indicator for high beam.
10. Windshield wiper switch.
11. Outer lighting switch.
12. Instrument panel light switch.
13. Blank.
4. ओडोमीटर।
5. दिशापूर्वक पथर्सक बली यार्ड मीटर के लिए।
6. दिशा मुचक पथर्सक बली दाहिने मोड़ के लिए।
7. गाल मुचक : मोकेतक जब जाल घूल की ओर धूमे तो जानना चाहिए कि इंजन अत्यधिक गर्म हो गया है। यदि गाली उच्च गतियों में जा रही हो और बैला दिखाव वहे तो गाली रोक दें और कार का पता लगाकर दूर करें। सोनेता का लाल चुल पर होना तब सहजी है जब गाली धीमी गति से नगर चलाई जाती हो। क्षेत्रिक उस सम्मेलिन्टर संचालन वर्गालय का रखा है।
8. ईंधन लक्षण मुचक।
9. ऊपर प्रकाश बाला मुचक।
10. विंडशील बाइपर डिव।
11. बाह्य प्रकाश बली डिव।
12. उपकरण पट्ट प्रकाश डिव।
13. बंदूल नहीं है।

Once the engine is running, push the starter control knob to the intermediate position. The mixture now supplied is weaker. The vehicle may then be driven away.

When the vehicle is moving and the engine is sufficiently warm, the control can be pushed home. This is to be done as soon as possible to avoid unnecessary use of petrol.

Caution:

Do not step on accelerator pedal until the engine has started.

With cold engine and car stationary avoid accelerating the engine suddenly. Depress the accelerator pedal gradually.

Starting when warm

When engine is warm, start without disturbing the choke knob.

In case engine is very warm, it may be necessary to fully depress accelerator pedal which shall be released slowly as soon as engine fires. Do not pump the accelerator.

इंजन चालू होने पर, स्टार्टर नियंत्रण ने को यद्य स्थिति में लाए। इस तरह ऐसा किया हुआ मिशन कम पेट्रोलबाज़ार है। गाड़ी को चलाया जा सकता है।

गाड़ी चलने पर जब इंजन संतोषप्रद नहीं है, तब नियंत्रण को पूरा दबा सकते हैं। पेट्रोल का संभावित अनावश्यक उपयोग रोकने के लिए ही एसा जल्दी से जल्दी करता चाहिए।

चेतावनी :

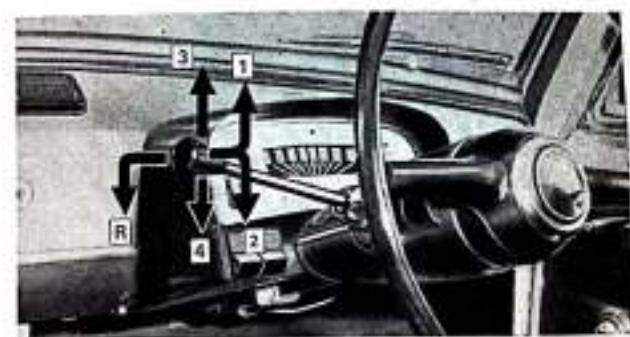
जब तक इन तरह चालू न हो, एक्सीलरेटर पर न पहरें।

इंजन ठड़ा तथा गाड़ी लियर रहने पर इन एकाएक घटियान न करें। एक्सीलरेटर अवश्य दबायें।

उच्च अवस्था में चालू करना

इंजन जब नहीं हो, चोक नींद का उपयोग न करें।

इंजन की अति उच्च अवस्था में आवश्यक होने पर ही एक्सीलरेटर पूरा बाहरे किन्तु नहीं ही इंजन चालू ही जाय, उसे कमज़ मुक्त करें; बार बार एक्सीलरेटर दबाना ठीक नहीं।



STARTING THE CAR

De-clutch. Engage 1st gear. Release parking brake. Release clutch pedal gradually and at the same time accelerate slowly. Next, shift up to the higher gears as required.

ON THE ROAD

Never exceed (after running-in not even on down-grades) the speed limits for each gear, indicated by red spots on speedometer dial.

During regular engine operation, all warning signals (red indicators) in instrument cluster must be OFF.

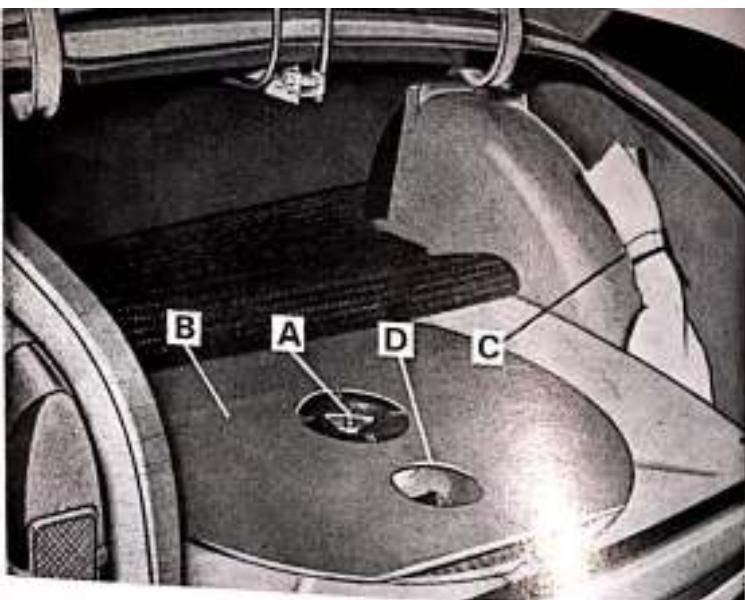
गाड़ी चालू करना

स्लैश पैदल दबाएं। लियर प्रयत्न नेत्र में दाढ़े। याकिय बेक मुक्त करें। स्लैश पैदल अवश्य: छोड़े जाय ही थीरे थीरे गलि बढ़ायें। पश्चात आवश्यकतामुक्त उच्च गिरावंट का व्यवहार करें।

मार्ग पर

प्राथमिक चालन अवधि के पश्चात, स्पीडो-मीटर दरायल पर साल चिन्हों द्वारा सुनिश्चित ग्रेडेक लियर की लियत गति से कमी भी अपने न बढ़े; यही तक कि ड्राइव मालौं पर भी नहीं।

इंजन की नियमित दीट में उपकरण समूह में दिए गए समस्त चेतावनी संकेतकों (साल सूचकों) का चालू न रहना आवश्यक है।



- | | | | |
|----|----------------------------------|----|---|
| A. | Wheel fixing screw. | A. | पहिया प्रस्थापना नाली। |
| B. | Spare wheel cover. | B. | अतिरिक्त पहिया आवरण। |
| C. | Tool bag. | C. | औजार बैग। |
| D. | Recess for inflating spare tyre. | D. | अतिरिक्त पहिए में हवा भरने के लिए छाया। |

CHANGING THE WHEELS To change a wheel :

Bring the car in a place as level as possible and fit the choke under one of the wheels on ground and apply parking brake. Remove the wheel cap and slacken about one turn the four wheel screws, using the wheel fixing screw handle.

17

Insert jack nub in the bracket under floor and crank the jack until the wheel to be changed clears off the ground. Unscrew completely the screws and remove the wheel.

बैकेट में नियोजित करते हुए जैक नद वाली के नीचे लगायें, तथा बैक ड्रम तक तक उड़ाते रहें अब तक बल्ला जोनेशन का पहिया भौमि से ऊपर न उठ जाय। अब सभी बोने निकाल कर पहिया बल्ला कर से।

Fit the spare wheel, seeing that the location dowel protruding from the drum fits into one of the four location holes on wheel disc. Tighten uniformly the wheel fixing screw in criss-cross sequence. Lower the car and remove jack. Fully tighten the wheel screw and fit the wheel cap.

अतिरिक्त पहिया लगाते भवय देखे कि पहिया विमल (ज्वाल विमल) के चार छेदों में से एक में बैक-इम बैंकल पूरी तरह बैठ जाये हैं। पहिए में स्कूटीं को बास्तवी साथने तरलीन से लगाते हुए समझ लें से करें : यादी दीवाने लाएं और जैक निकाल लें। अब पहिया स्कूटीं को अच्छी तरह कह कर पहिया-की लगा दें।



19

18

GENERAL LUBRICATION CHAPTER

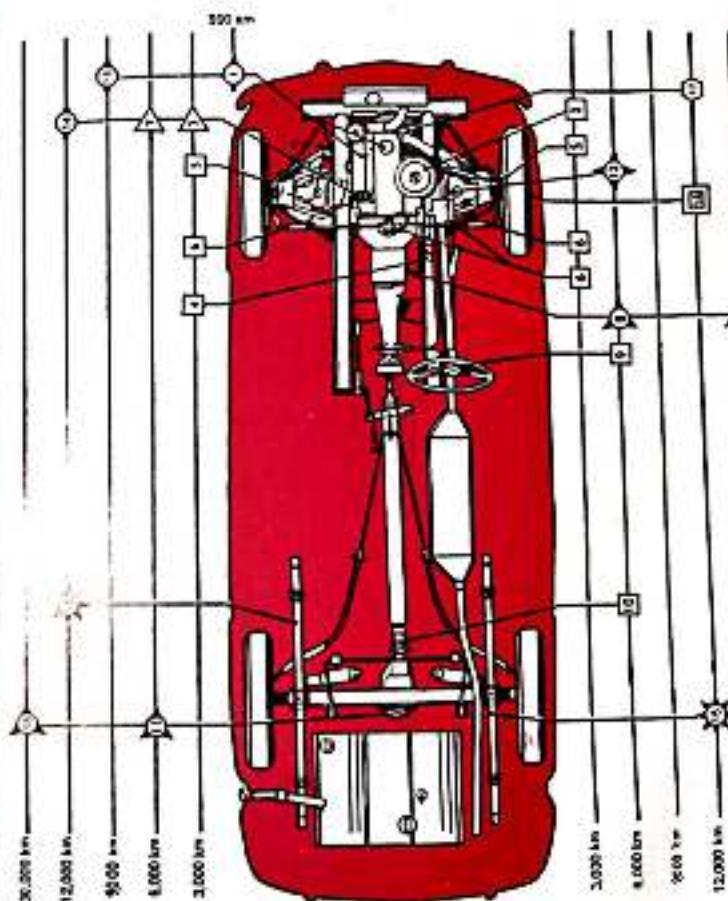
	Every 500 km.	Page
1. Sump	20
	Every 3,000 km.	
2. Oil bath air cleaner	21
3. Ignition distributor (Globe-S 86 B)	30
4. Clutch pedal shaft	34
5. Front suspension swinging arms	37
6. Steering rods	41
	Every 6,000 km.	43
7. Ignition distributor (Globe-S 86 B)	34
8. Transmission	34
9. Propeller shaft front slip yoke	37
10. Propeller shaft universal joint	37
11. Rear axle	38
12. Steering box	38
	Every 9,000 km.	42
13. Sump	22
	Every 12,000 km.	22
14. Ignition distributor (Lucas T.V.S.-23 D 4)	34
15. Rear semi-elliptic springs	41
16. Front wheel bearings	43
17. Generator (Lucas T.V.S.-C 40 Q)	44
	Every 30,000	
18. Transmission	37
19. Rear axle	38

LUBRICANT

* Engine Oil	Gear Oil SAE 90 EP	Graphitized Oil	Gear Oil SAE 140 EP
Chassis Grease	Wheel Bearing Grease	High Melting Point Grease	Engine Oil SAE 30

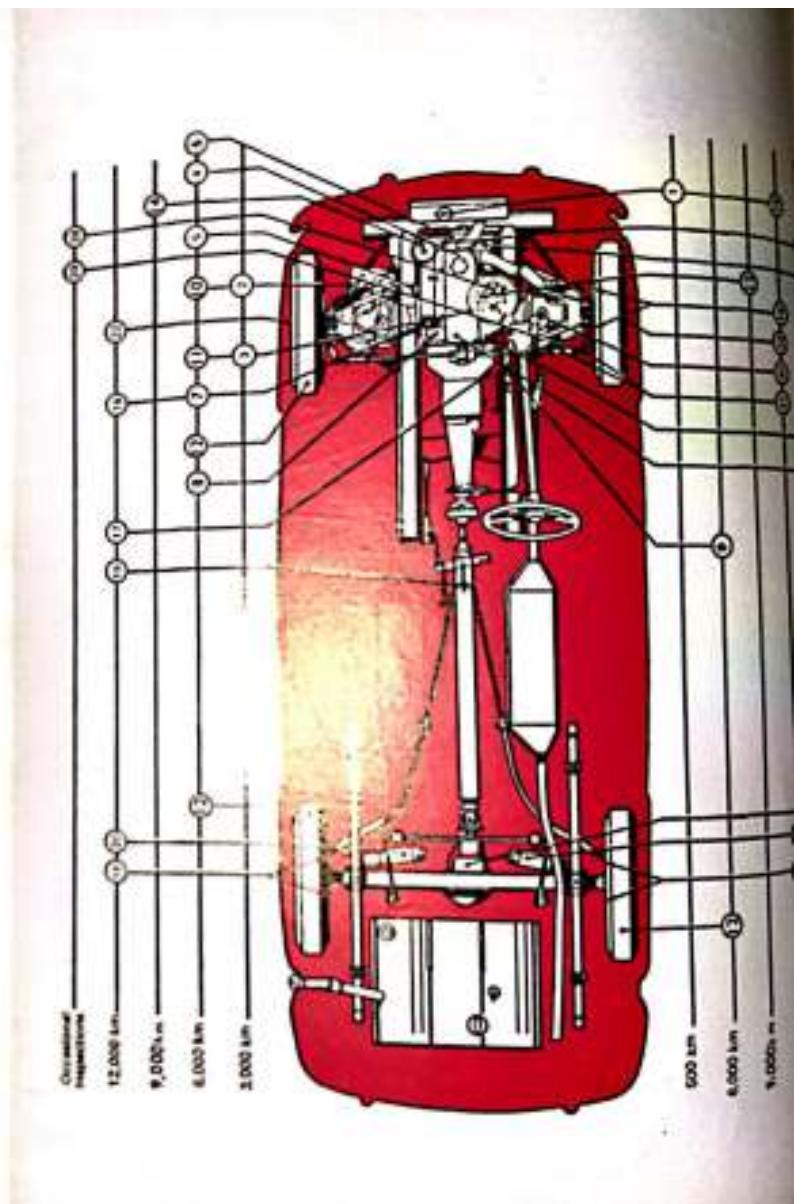
* See Page No. 51

Note: Lucas T- V. S. starter M35G does not require any gear.



CLEANING, INSPECTION AND ADJUSTMENT CHART

		Page
1. Water radiator	Every 500 km.	32
2. Battery	Every 3,000 km.	44
3. Air cleaner	...	30
4. Valve tappet clearance	Every 6,000 km.	29
5. Fuel pump	...	31
6. Fan and generator belt tension	...	32
7. Ignition distributor (Globe-S 86 B)	...	34
8. Spark plugs	...	35
9. Brake fluid reservoir	...	39
10. Battery	...	44
11. Air cleaner	...	30
12. Tyres	...	43
13. Main oil filter	Every 9,000 km.	22
14. By-pass oil filter	...	22
15. Water radiator	Every 12,000 km.	32
16. Ignition distributor (Lucas T.V.S.-23 D 4)	...	34
17. Clutch pedal play	...	36
18. Brake shoe clearance	...	39
19. Hand brake adjustment	...	40
20. Hydraulic shock absorbers	...	41
21. Steering rods	...	43
22. Front wheel bearings	...	43
23. Generator	Every 24,000 km.	44
24. Valve gear	...	29
25. Water pump	...	33
26. Rear axle	...	38
27. Starter	...	45
Occasional inspections		
28. Carburettor	...	31
29. Steering gear adjustment	...	42



VALVE GEAR



Valve tappet clearance

Every 6,000 km. : Check valve tappet clearance.

When engine is new, check valve tappet clearance after the first 1,500-2,000 km. and after 3,000-4,000 km. Specified clearance with cold engine, is 0.10 mm.

Tappet clearance should be checked whenever tappet noise develops.

Valve gear timing

Premier Service

Every 24,000 km. : Have an overall inspection of the timing mechanism made at a Service station.

With reference marks lined up as shown, timing is correct.

वाल्व गियर

वाल्व टैपेट क्लिपरेंस

प्रत्येक ६,००० किलोमीटर पर : वाल्व टैपेट क्लिपरेंस की जांच करें।

इंजन नया होने पर प्रथम १,५००-२,००० किलोमीटर, पश्चात ३,०००-४,००० किलोमीटर पर वाल्व टैपेट क्लिपरेंस की जांच करें। छड़े इंजन की नियिष्ट क्लिपरेंस ०.१० मिलीमीटर मात्री जाती है।

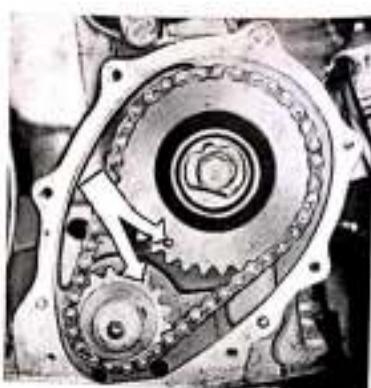
टैपेट में आवाज विदा होने पर टैपेट क्लिपरेंस की जांच करें।

वाल्व गियर टाइमिंग

Premier Service

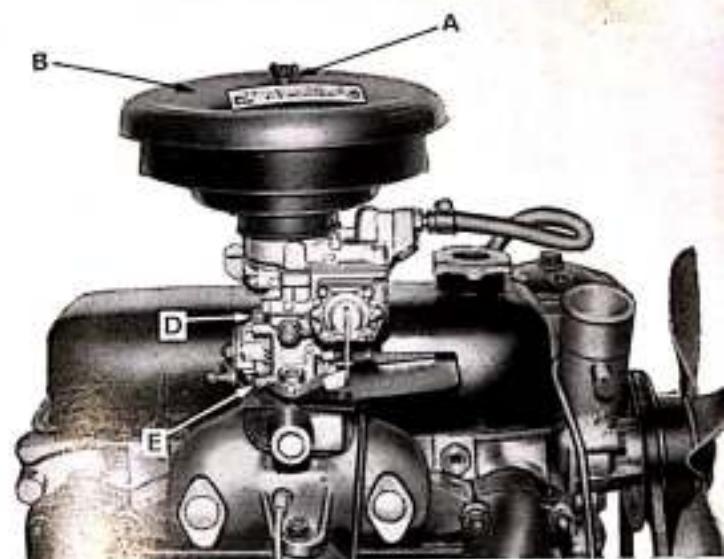
प्रत्येक २४,००० किलोमीटर पर : वाल्व गियर टाइमिंग की जांच करें। यह स्टेजन में ही होनी चाहिए।

टीक टाइमिंग के लिए यह कि विवाय मात्र है, निरेंज चिन्हों का गियर्ड में होना आवश्यक है।



FUEL SYSTEM

ईंधन प्रणाली



Oil bath air cleaner

Every 3,000 km. : Change oil.

To change oil, proceed as follows : Dismount the air cleaner from the car. Unscrew the wing nut on the top and remove the top piece. It will come out with a shell holding the wire mesh.

DO NOT TRY TO SEPARATE THEM. Drain the oil from cup and wipe the inside of the cup with cotton waste to remove the dirt settled at the bottom of the cup.

तेलपात्री ओप्स्युलेट

प्रत्येक ३,००० किलोमीटर पर : तेल बदलें।

तेल बदलने के लिए नीचे दी गई अपनाएँ : बाही से बायु स्पष्टक निकल उत्तर का विश नट बोलकर ऊपरी भूमि होने पर तार-बुक्त आवरण बाहर निकल आएगा।

उन्हें एक दूसरे से भलग हॉल व पाली का तेल खाली करें। तेल में कचरा किसी कपड़े से बचाए तरह

CAUTION : While mounting or dismounting the air cleaner, it should always be held in upright position to avoid spillage of oil.

Refill the cup with specified oil upto oil level indicated on the air cleaner body.

Every 3,000 km.: Inspect the wire-mesh. If found full of dirt, clean by soaking it in kerosene thinner or petrol; use forced air also to remove dirt.

Every 6,000 km.: Clean wire mesh. In dusty condition, clean often.

Carburettor

If engine, though warm, tends to stop at idle speed, correct throttle opening slightly by setscrew (D). Screw (E) varies idle mixture richness.

This adjustment should be done by skilled repairmen. Cleaning of jets or inner strainer, if necessary, should be performed exclusively by using an air blast.

Fuel pump

Every 6,000 km.: Clean the petrol filter in the filter chamber.

To replace the filter unscrew screws (A) and the bracket assembly (B) will be free to be taken out. Remove filter, chamber cover (C), washer, filter cover spring (D), washer, filter cover spring and the petrol filter. Clean the filter in petrol; blow air to remove dust; rinse the filter again in petrol.

Filter chamber cover washer must be changed, if it is broken.

चेतावनी : तेल न छलके इसलिए नहीं पढ़ाएं।

या निकालते समय बायु स्पष्टक सौदे रखें।

पश्चात बायु स्पष्टक बोडी पर बने निशान तक प्यासी में निरिष्ट धोनी का तेल भरें।

प्रत्येक 3,000 किलोमीटर पर : तार-जाली की जांच करें। उत्तर मैत्र जमी हो तो उसे पेट्रोल घिनर अथवा किरोसिन में मिले, कर साफ करें। मैत्र तूर करने के लिए यही बायु का भी उपयोग करें।

प्रत्येक 6,000 किलोमीटर पर : तार-जाली साफ करें। धूली धूमरित अवस्थाओं से बायु बार साफ करें।

कार्ब्यूरेटर

इंजन गरम होने हुए जब तक वह यह दर्शि (आइल स्पीड) में चला हो तो लेट स्क्रू (D) डाया और अपर अंतर्विनाई टीक करें। एक (E) से चाया और पेट्रोल का प्रमाण निर्विवित होना है।

यह संयोजन किसी कुल्हत कारोबार द्वारा लिया जाना चाहिए। आवश्यक सामाजी जाने पर लेट अवया भीतरी स्ट्रेनर की सतही केवल बायु अधिकम द्वारा की जानी चाहिए।

फिल्टर पंच

प्रत्येक 6,000 किलोमीटर पर : फिल्टर बैचर का पेट्रोल फिल्टर साफ करें। फिल्टर बचलता हो तो (A) स्क्रूओं को खोलें। लेकेट लैसेक्सी (B) बाहर निकालें।

फिल्टर बैचर कवर (C), बायर, फिल्टर कवर स्प्रिंग तथा पेट्रोल फिल्टर पुरक करें। पेट्रोल में फिल्टर साफ करें। बायु बायाह द्वारा धून साफ करें। फिल्टर को पुरा पेट्रोल में धूनें।

फिल्टर बैचर कवर बायर द्वारा होने पर अवश्य बदलें।

COOLING SYSTEM

Radiator

Every 500 km.: Check level and, if necessary, add some water. Rainwater is preferable, since it is not calcareous.

When ambient temperature is close to 0°C replace the water with an antifreeze mixture. (See Safe Motoring Hints).

To drain cooling system : Open the cock on radiator lower right end and the cock on cylinder block rear left end.

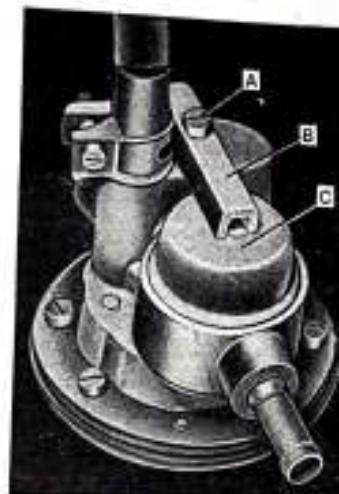
Every 6,000 km.: Check belt tension which is correct when, under 10 kg. pressure, belt sag (A) is 1 to 1.5 cm.

Every 12,000 km.: Replenish the rust inhibitor oil.

A rust inhibitor oil is added to radiator water, while initially filling-in the radiator at the factory, to protect the cooling system against rust formation.

Rust inhibitor oil should invariably be added to radiator water whenever cooling system water is changed.

Please see FILL-UP DATA on page 51 for recommended rust inhibitor.



धीतन प्रणाली

रेडिएटर

प्रत्येक 500 किलोमीटर पर : लेवल की जांच करें। आवश्यक होने पर जानी डालें। यार-जाल उत्तम जाना जाता है कारण यह घनिष्ठ रहित होता है। आपके तावकम यदि 0° सेंटिग्रेड के आसपास हो तो जमाव, विद्रोही विद्युत पुल जल अवहारित करें। (देखिए मुरुखित गोटर चलाने के संकेत।)

धीतन प्रणाली बदली करना : रेडिएटर के दीने दाहिनी ओर की दोनों तरफ लिनिंग लार्क के दीने यारी ओर की दोनों ओरों

प्रत्येक 6,000 किलोमीटर पर : पुरा तावकम की जांच करें। यदि 9.0 किलोग्राम के दबावपर पट्टा (A) 1 से 1.5 सेंटीमीटर अवश्य बदला है तो यही जानना चाहिए।



निरोधी तेज बदलें। परं परः ये शीतान प्रणाली में जंग न लगें इसलिए इंजिनीयर्स ने वहलीवार रेडिएटर में पानी भरते समय उसमें जंग निरोधी तेज मिला दिया जाता है। नब भी शीतान प्रणाली का जल बदला जाए उसमें जंग निरोधी तेज अवश्य किसाया जाव।

अनुभोदित गंभ निरोधी तेज के लिए कुछ आधार सामग्री-भरण की पृष्ठ ५२ देखें।

CAUTION : The belt should not be worn, frayed or oily.

To stretch the belt : Slacken nut (B). Slacken nut (C) Move generator away from engine and fully tighten the nuts. Do not over-stretch the belt to prevent straining bearings.

Water pump



Every 24,000 km. : Check rubber hoses. Check for any possible leaks.

बोटर पम्प



प्रत्येक २४,००० किलोमीटर पर : रबर होसों को देखें। नियंत्रित करें कि पानी कहीं से निकल नहीं रहा है।

IGNITION SYSTEM

ठब्बालन प्रणाली (इग्निशन सिस्टम).



Globe-Auto distributors

The following applies to the Globe-Auto distributor.

Every 3,000 km. : Screw in greaser cap (A) two or three turns.

Every 6,000 km. : with high melting point grease pack the lubricator and smear the breaker cam.

Check breaker point gap (B), which must be 0.42 to 0.48 mm.; adjustments are made by slackening screw (C) and repositioning stationary contact carrier plate. After repeated adjustment replace contacts if required.

Lucas TVS Ignition distributor

Breaker Adjustment is required after first 500 km.

ठब्बालन वितरक (इग्निशन डिस्ट्रिब्यूटर)

लोब औटो इंजिनियर वितरकों के लिए नियन्त्रित व्यवहार है।

प्रत्येक ३,००० किलोमीटर पर : शीतर कंस (A) रक्क दो तीन बूबाब देकर रखें।

प्रत्येक ६,००० किलोमीटर पर : क्लनड्रायर सीपी से तीलपूरक भर दें और जरा सा चेक करें पर चुन्द दें।

बेकर प्लाइट अंतर (B) विशेष ०.४२-०.४८ मिलीमीटर होना चाहिए जोकर करें। रक्क (C) दीना रक्के हुए तथा नियर बेकर पर्टी पुनर्नियन्त्रित करें हुए उपरोक्त समावेशन करने के बाद अवश्यक होने पर बेकर प्लाइट बदल दें।

सुकास टीवीएस इग्निशन वितरक

प्रत्यम ५०० किलोमीटर के पश्चात बाइक समायोजित किया जाना चाहिए।



Check the contact breaker setting. If incorrect, slacken the screw securing the fixed contact plate and adjust its position to give the gap of 0.35 mm. to 0.41 mm. Tighten the screw.

Every 12,000 km.: Add a few drops of engine oil through the aperture at the end of the contact breaker base. Apply one drop of thin engine oil to the top of contact breaker pivot post.

Lightly smear the cam with Mobilgrease No. 2. Lift off the rotorarm and apply to the spindle a few drops of Ragozone Molybdenised non-creep oil or thin machine oil to lubricate the cam bearing.

Clean the moulded distributor cover, inside and out, with a soft dry cloth. Ensure that the carbon brush moves freely in its holder.

Examine the contact breaker. If contacts are burned or blackened, clean them with a very fine carbon-undum stone or emery cloth, then wipe with a petrol-moistened cloth. Check and adjust the contact breaker setting.

Important: Great care should be taken to prevent oil or grease getting in or near the contacts.

Spark Plugs

Every 6,000 km.: Clean spark plugs and check electrode gap 0.6 mm.).

बैकर प्लाइट स्पाइल की जांच करें। दीप न गाया जानेवाले स्पाइल बैकर पट्टी रुक होना पिलोमीटर का अंतर रखकर स्फूर्त करें।

स्पेक्ट्र १२,००० किलोमीटर पर: बैकर बेस छोर के लिए में इक्कन तेल की तुध दूर डालें। बैकर विकृत भाग पर एक बूर पतला इक्कन तेल अवश्यक है।

स्पैम पर किंचित बोरिल गोल नं. २ चूहे के में बेरिंग टेलप्रूफ के लिए रोटर बोर्ड निकाल कर उसके तकुवे पर कुछ दूरी पर तेल की अवधार न फैलने बाला रेसो-सोन बोरिलडेनाइजर तेल लगाएं।

स्पैम तथा तुधे कपड़े से बिलकु आवरण (टिस्ट्रीम्प्टर कवर) भीतर बाहर लान करें। देखें की कार्बन ब्रश अपने होलडर में अच्छी तरह फिर सकता है।

बैकर प्लाइट जाओं। परि जल गर्म है अवधार काले पह गए हैं तो उन्हें पहले कालो-रखाय पत्थर अवधार एमरी कपड़े से साफ करें, फिर पेट्रोल भीने कपड़े से पोष्ठें। बैकर प्लाइट स्प्लिश स्प्लिशन लागायी बिल करें और जाओं करें।

आवश्यक सूचना: बैकर प्लाइट से तो अवधार गोल का स्पैम न होना चाहिए, वह स्पैम में रहें।

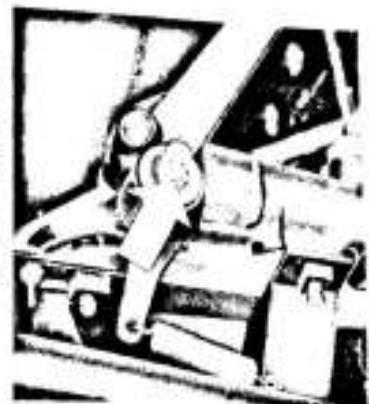
स्पैम की जांच :

स्पेक्ट्र ६,००० किलोमीटर पर: स्पैम साफ करें तथा यह देखें कि इलेक्ट्रो-अंतर ०.६ पिलोमीटर हैं।

Ignition timing



This timing is necessary when the distributor shaft and/or camshaft have been removed. When distributor has been removed, without disturbing the crankshaft, no timing operation will be required after re-assembly.



इमिलन दाइग्निंग

POWER TRAIN

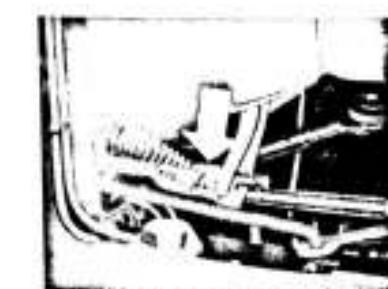
Clutch pedal play



Every 12,000 km.: Check that clutch pedal is set for an approximate 15-20 mm. free travel. If necessary readjust by adjusting nuts. Secure position by locknut.

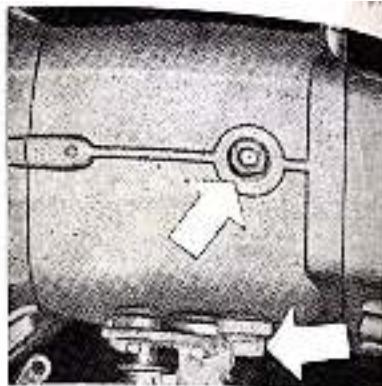
टिस्ट्रीम्प्टर लाइट अवधार की साफ्ट पूरक करने पर ही टाइ-स्प्रिंग लिया आवश्यक पारी जाती है। बैकर लाइट बदा निर्वात रखने हूर बदा टिस्ट्रीम्प्टर पूरक लिया जाता है, तब तुम संयोगित होने के बावजूद दाइग्निंग लिया जावश्यक नहीं होती।

पॉवर ट्रेन (कार्बोरेटर संहित)



स्पेक्ट्र १२,००० किलोमीटर पर: देखें कि कर्शन विल्यूम अम १५-२० किलोमीटर स्पैम बाल से स्पर्शलिल है। आवश्यक होने पर बन्दूक लदो द्वारा युक्त संयोगित करें ताकि सॉक न टट जाए।

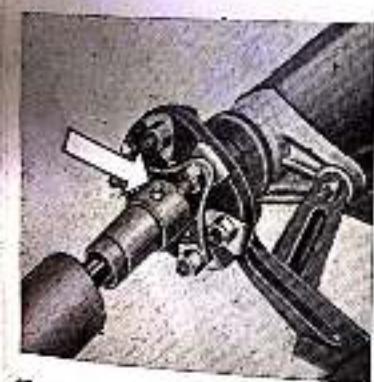
Clutch pedal shaft
Every 3,000 km.: Inject chassis
grease



Transmission
Every 6,000 km.: Check oil level
which must reach filler plug hole.

Every 30,000 km.: Renew oil after
washing carefully the casing with
kerosene. Allow to drip thoroughly
before refilling.

Propeller shaft front slip yoke
Every 6,000 km.: Inject chassis
grease.



प्रत्येक 3,000 किलोमीटर पर : चेजिस
ग्रीस दें।

इल्सनिशान

प्रत्येक 6,000 कि.मी. मोटर पर : तेल संग्रह
बोते । तेल, 5% : उत्तम रुद्र तक होना
चाहिए।

प्रत्येक 30,000 किलोमीटर पर : मिट्टी के
तेल से सावधानी पूर्वक आवार (डेसिं)
योग्य तथा तेल छांबे। नवा भेज भरने से
पहले उसे अच्छी तरह नियार के।

प्राप्तर शाफ्ट बाला स्लिपयोक

प्रत्येक 6,000 किलोमीटर पर : भैंस
ग्रीस दें।

37



प्राप्तर शाफ्ट युनिवर्सल जॉइंट

प्रत्येक 6,000 किलोमीटर पर : चेजिस
ग्रीस दें। मोटर के सभ्य में यह चाहव से
बड़ा ग्रेस बाहर निकलने लगे तो उपराना
चाहिए जिसे संचाल भर दर्ते हैं।

निष्ठा पूरा

प्रत्येक 6,000 किलोमीटर पर : तेल संग्रह
दें। आवारक होने पर पूर्ण तरह तिक
तक तेल भरें।

प्रत्येक 30,000 किलोमीटर
पर : मिट्टी के तेल से छुरा आवार
(डेसिं) अच्छी तरह
छोरें। नए तेल में गहरी मिट्टी का तेल
नियित न हो ताए इतनी धीने के बाद
पूरी तरह सूख सूख करके नियारे। धीने के
नियारी कार्य की ती यांग करें।

Rear axle

Every 6,000 km.: Check oil level if
necessary, add oil up to filler plug
hole.



Every 30,000 km.: Oil
must be replaced after
having accurately washed
the interior of axle casing with
kerosene. To avoid mixing of kerosene
with fresh oil, drain thoroughly.
Check axle for trouble free ope-
ration.

38



Brakes

Brake fluid reservoir

Every 6,000 km.: Check level and, if required, top up. Use exclusively the HD non-mineral genuine brake fluid.

Brake system

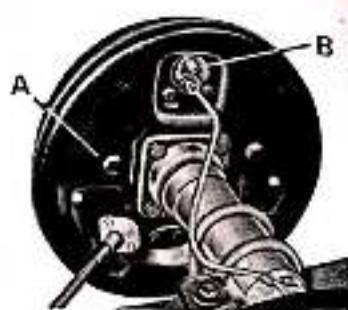
Premier Service Every 12,000 km.: A complete inspection of the system should be performed at an authorized Service Station; however if an emergency arises wherein brakes must be adjusted before Service Station can be reached, the following adjustment procedure is recommended:

Brake shoe clearance

Depress brake pedal so as to force the shoes against drum; keeping the shoes in this position, turn nuts (A) until the cam contacts the shoe and then back off the nuts 20°.

This will set the shoe-to-drum clearance (which may be checked through the slots in drum, after removing the wheel) to 0.25 mm.

Release the brake pedal and see that the wheel revolves freely. Repeat the same operation on the other wheels.



ब्रेक्स

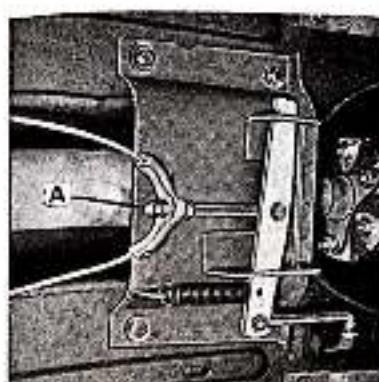
ब्रेक दबावाया :

प्रत्येक ६,००० किलोमीटर पर : चलत जावे तक खड़ी होने भर दें। हूसी दशूटी (भारी गतिशील) उत्तिर रहा मसली ब्रेक ड्रव ही उपरे।

ब्रेक-प्रणाली :

Premier Service प्रत्येक १२,००० किलोमीटर पर: ब्रेक-प्रणाली का संपूर्ण नियोजन किलो अधिकृत गविस टेजन में किया जाना चाहिए।

कदाचित कोई सकटकोल आ जाए जहाँ सविस स्टेशन पहुंचने से पहले ब्रेकों का समायोजन आवश्यक हो जाए तो उस अवस्था में निम्नलिखित प्रक्रियों का समय।



Air bleeding

Premier Service In case brake system has been drained it must be air bled, after refilling. This is a delicate operation and should be referred to an authorized service station.

Parking Brake

Premier Service To adjust the control lever stroke, after resetting the shoe-to-drum clearance as specified, bring the level in the rest position then pull it upwards two notches, slacken the lock-nut and turn adjusting nut (A) until the control cable is well taut. After adjustments, check again that shoe-to-drum clearance is 0.25 mm. as specified.

40

ब्रेक गृहनप्रौद्योगिकी

ब्रेक बैल द्वारा जिसमें मूँह से लगते हैं। इसी बैलवा में पूँछ लगते हुए नली (A) को दबावक फिराये जाते हैं कैम और पूँछ में संपर्क नहीं होता। परन्तु नली ले २०° पोइंट फिराये।

इस किया जाता है और इस के बीच ०.२५ मिलीमीटर का नियन्त्रण उपलब्ध होता है। इसको जान पहिया नियन्त्रित करना चाहिए जो द्वारा को जानी चाहिए।

हेल रैफल लोड और डेंस कि पहिया नियन्त्रित होता रहा है। जैसे पहियों पर यही किया करें।

ब्रेकुल्यूम्प

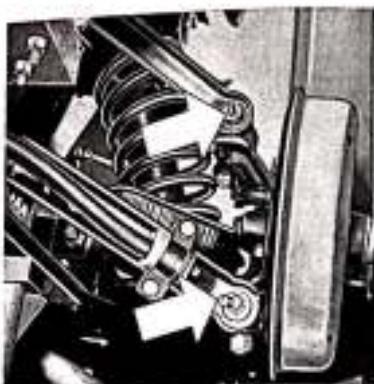
यदि ब्रेक प्रणाली उत्तमता वाली हो तो द्वारा भरने से पूलात नापु रखने करना चाहिए। पहुँच किया काफी देखी राहकी जारी है इसलिए इसे कियो अधिकृत नियन्त्रित करना चाहिए।

हाथ ब्रेक संपोषण

जैसा नियन्त्रित किया जाता है तथा उपर द्वारा जो नियन्त्रित आप करने के प्रश्नात कंट्रोल लीबर-स्ट्रोक समायोजन करने के लिए लीकर नियन्त्रण स्थिति में लाये। परन्तु दो छांचा ड्रेवर चैर्च, तोक नट शील और फ्लॉट नेलस जब तक अच्छी तरह करने वाले होते हैं तो याद रखारा दें कि समायोजन होते हैं तो याद रखारा दें कि यह तब तुम के लिए नियन्त्रित किया जाएगा ०.२५ मिलीमीटर उपलब्ध हो गया है।

SUSPENSION

संपर्कन



Front suspension swinging arms प्रत्यक्ष संपर्कन स्विंगिंग अर्म्स
Every 3,000 km.: Inject chassis प्रत्येक ३,००० किलोमीटर पर : चेसिल
grease. ग्रीस दें।

Hydraulic shock absorbers हायड्रोलिक शॉक अब्सोर्बर्स

Premier Service Every 12,000 km.: (or whenever action becomes irregular) : Have Shock absorbers inspected at an authorized service station.

Premier Service प्रत्येक १२, अभ्यास : अनियमित होने पर, अन्तर्भूत की जांच अधिकृत सर्विस स्टेशन में करायें।

Rear semi-elliptic springs पिछले सेमी-एलिप्टिक स्प्रिंग

Every 12,000 km.: Wash well in kerosene and inject graphitized oil के तेल से अच्छी तरह धोयें तथा चट्टानों में ऐफाइट दूसरा तेल दें।

STEERING AND WHEELS

स्ट्रिरिंग तथा पहिये



Steering box

Premier Service Every 6,000 km.: Check oil level through filler plug slot and, if necessary, add oil.

स्ट्रिरिंग बॉक्स

Premier Service प्रत्येक ६,००० किलोमीटर पर : फिलर प्लग स्लॉट के माध्यम से तेल संतुल जड़िये और आवश्यक होने पर भरें।

Steering gear adjustments

Premier Service If excessive play in steering gear develops or if improper response to steering is noticed, have steering mechanism inspected and adjusted at an authorized Service Station.

स्ट्रिरिंग विवर समाप्तोत्तम

Premier Service यदि जानेंगे यह यह इंजिन कांच नहीं कर रहा है तो उसे अधिकृत सर्विस स्टेशन में ठीक करायें।



Steering rods

Every 3,000 km.: Inject chassis grease.

Every 12,000 km.: Check steering rods and toe-in (with laden car).

Front wheel bearings

Every 12,000 km.: Have them lubricated with wheel bearing grease and adjusted at an authorized Service Station.

Tyres

Every 6,000 km.: To ensure long life and equalize wear, exchange tyres in criss-cross fashion.

स्टिरिंग रोड्स

प्रत्येक ३,००० किलोमीटर पर: नेतिस ग्रीस दें।

प्रत्येक १२,००० किलोमीटर पर:
नाड़ी की जगह में
स्टिरिंग रोड्स की जांच
करें।

ब्रेक्सिंग पहिए के बेटिंग

प्रत्येक १२,००० किलोमीटर पर:
विसी अधिकृत सर्विस स्टेशन
में पहिया बेटिंग गोस से उनकी
तेलगूति एवं संयोजन करवायें।

टायर

प्रत्येक ६,००० किलोमीटर पर: टायर की
फिल-कॉस रूप से बदलें। ऐसा करते से
वे समान रूप से चिसेंगे और अधिक दिन
चलेंगे।

ELECTRICAL UNITS

Battery

Every 3,000 km.: With battery at rest and cold, check electrolyte level and, if necessary, add distilled water up to 5 mm. above separators. In summer, check electrolyte level more often.

Every 6,000 km.: Check terminals and clamps for tightness and cleanliness, coating them with pure oily vaseline. If car must be garaged for a considerable time, see Safe Motoring Hints.

LUCAS-TVS Generator

Every 12,000 km. or 6 months whichever is early: A few drops of high quality engine oil SAE-30 should be injected into the hole at the centre of the commutator end bracket.

Lubrication *in situ* can be carried out conveniently by using a long nosed oil gun with the nose tip located in the hole. It is however essential that the hole must first be cleaned of any muck or dirt that may have accumulated.

विद्युत इकाईयाँ बैटरी

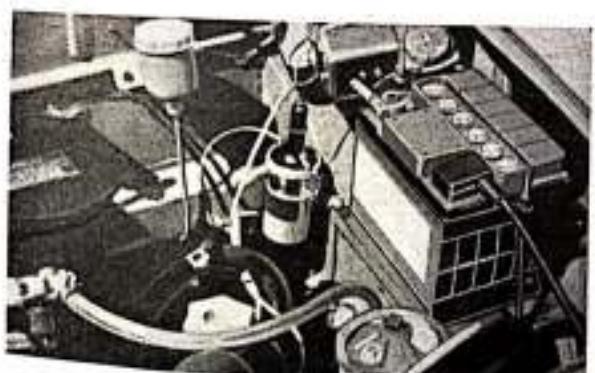
प्रत्येक ३,००० किलोमीटर पर: बैटरी जब ठंडी तथा अप्राप्योगिक रक्षामें ही तब प्रेस्ट्राइव्हेट सोल्वर जांच और आवश्यक होनेपार सैपरेटरों से ५ मि. मी. ऊपर तक डिसिल्वर बाटर भरें। शीघ्र बाजु से इलेक्ट्रोलाइट सोल्वर बाटर बार बार जांचें।

प्रत्येक ६,००० किलोमीटर पर: देखें टार्मिनल व स्लैट लाक है व कोई दूष है या गुदा रोपी बेलनीव लेप करें। यादी कुछ न बने तभी तक यदि बैटरी में ढालना होता है तो 'सुरक्षित' बोटर ढालने के लिए। दूसरी

त्रुकास ट्रीवीएल बैटरी

प्रत्येक १२,००० किलोमीटर पर अवश्य ६ महीनों पर भी भी पहले ब्राइ: कॉम्प्रेसर बैटरी पिछले प्रेस्ट्राइव्हेट उन्न गुलबलायुक्त इंजन लेते एवं प्राइंट ३० की कुछ बढ़े अवधि बाकी है।

यथा स्थान लखिकेश्वर के लिए तभी हीटी की कुपी का उपयोग करें। कुपी का नीकासल चाग छिप में अवस्थित करके पहुँचिया समझते से की जा सकती है। नापालि, छिप में कहीं नहीं या मैत न हो इसलिए पहले उसे अच्छी तरह लाक करना चाही है।



Premier Service
Every 24,000 km.: The brush gear of the generator should be inspected by an authorised manufacturer's agent.



प्रत्येक २४,००० किलोमीटर पर निर्माता के अधिकृत एवं द्वारा ही जनरेटर के ब्रशगेर का नियोजन किया जाना चाहिए।

Starter

Premier Service
Every 24,000 km.: Clean commutator carefully; check wear and contact conditions of brushes and if necessary, replace.



प्रत्येक २४,००० किलोमीटर पर कॉम्युटेटर साइक्लोनी से साफ करें। ब्रशों के विषयें एवं संपर्क की अवस्थाएँ देखें। आवश्यक होने पर बदलें।

Generator regulator

Premier Service
No tampering with this unit by unauthorized personnel should be permitted. Owners should have the unit overhauled exclusively at an authorized Service Station or by manufacturer's agent.



अनाधिकारी लोगोंको इस इकाई से छेड़ दाढ़ होना नहीं करना चाहिए। नेपाल अधिकृत सेवान स्टेशन अपना नियोजन के एवं द्वारा ही इस इकाई का दुरुपयोग किया जाना चाहिए।

If a radio is fitted on the vehicle, do not insert any interference suppression condenser between terminal F and ground, either of regulator or of generator, since this would cause a rapid wear of contacts of the unit which normally is not a source of radio interference. Furthermore, never interchange the leads connected to terminals F and D or else the regulating unit would be damaged beyond repair.

Caution: Protect the generator regulator against water entry, particularly during monsoon by covering it with suitable polythene sheet.



पर्द गाड़ी में रेडियो कोलाइन कम करने रेग्युलेटर अपना जनरेटर के टर्मिनल F और भूमध्य के बीच नियोजन करें। बजारेन्सर लगाने से इसके संपर्क जल्दी खिल जाते हैं। यार्ड का नामांकन: इस इकाई से कोलाइन नियोजन नहीं होता। इसके अतिरिक्त, टर्मिनल F तथा D की अदान बदली हुगिए न करें, अन्यथा रेग्युलेटर इकाई की यह खति होगी, जो सर्वांगत के बाहर होगी।

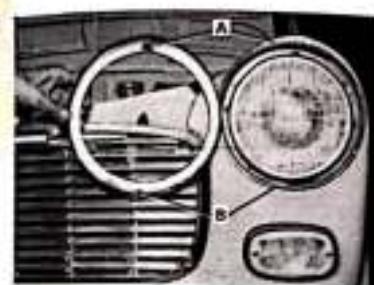
खेतावनी: जनरेटर रेग्युलेटर में पानी न पूर्णपार, नियोजन: वर्षा छत में उसे पोलीथिन चादरों से ढाकें रहें।

LIGHTS

प्रकाश व्यवस्था

महादोष

- A फेम स्पाल इकिल और चांच।
- B फेम व्यवस्थान लिंग पट्टियाँ।
- C प्रकाशमाला अधिकृत लंबोड़क रक्त।
- D प्रकाशमाला अपहरण संयोजक रक्त।
- E अधिकृत व्यवस्थान केरम रक्त चिह्न दीना करते हुए वामांगे प्रांतों पृष्ठक किया जा सकता है।



Headlamps

- A Frame location dowel and slot.
- B Frame uniting screw and spring.
- C Beams elevation adjustment screw.
- D Beams divergence adjustment screw.
- E Screws to be slackened to permit anticlockwise rotation and removal of headlamp mounting frame.



Headlamp aiming

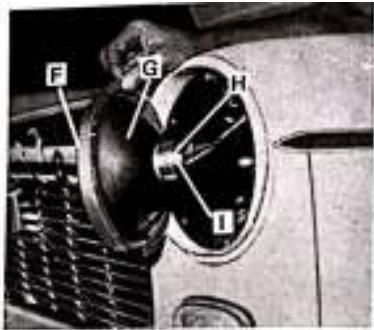


Should be carried out by an authorized Dealer.

महादोष लक्ष्य व्यवस्था



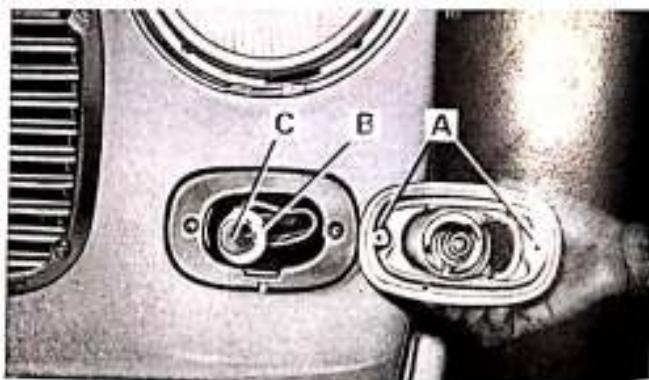
नियोजन अधिकृत डीलर द्वारा किया जाना चाहिए।



F Headlamp unit retainer ring.
G Headlamp unit.
H Bulb holder.
I Terminal plug.

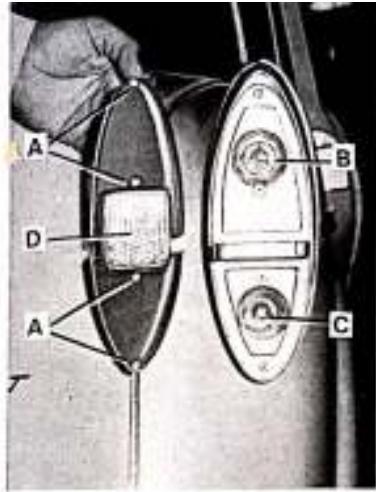
Front parking and direction indicator lamps

अगले पार्किंग तथा दिशाप्रदायक
परिस्थिती



A Lamp mounting screws.
B Bulb holder.
C Bulb.

दोप अवस्थापन स्कू।
बल्ब होल्डर।
बल्ब।



Rear parking, direction indicator and stop lamps
A Lens mounting screws.
B Bulb (Direction Indicator).
C Bulb (Parking and Stop).
D Reflex reflector.

पिछले पार्किंग, दिशाप्रदायक तथा विराम अवस्थापन

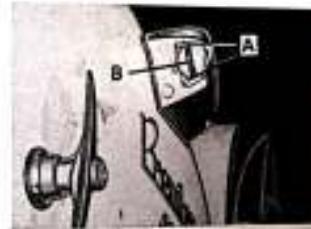
A लेन्स अवस्थापन स्कू।
B बल्ब (दिशा दृष्टि)
C बल्ब (पार्किंग व विराम)
D परावर्ती प्रतिविच्छक

Number plate lamp

A Lens and mounting screws.
B Lens with bulb.

नंबर प्लेट लैटी

A लेन्स तथा स्कू। अवस्थापन स्कू।
B लेन्स - सिलेंट गल्फ।

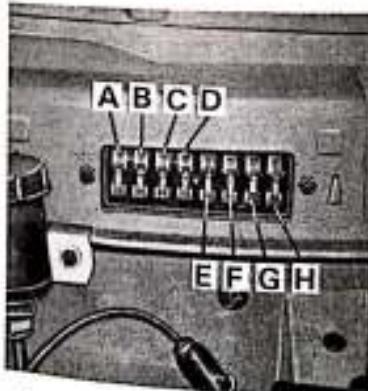


Fuses

Eight, 3 Amps. fuses are located in a box on engine compartment bulk head. See page 57 for the circuits protected by each of these fuses.

फ्युजेज

इन विभाग के एक खाने में 8 एम्प के 8
फ्युज लगाए गए हैं जिनका विवरण 'योग्य
परिपथ' कृपा पृष्ठ 56 पर दिया गया है।



A 6 Amps. fuse carried in a hanging fuse carrier is used for the additional protection of wiper motor (Globe-Auto). The hanging fuse carrier is located under the instrument panel and has a screwed head for the replacement of fuses.

६ एम्प का एक दूसरा प्लूज हींग्स प्लूज कैरियर में लगा है जिसका कार्य वाइपर मोटर (ग्लोब ऑटो) को अतिरिक्त सेरलेशन प्रदान करना है। उपकरण कलक के निचे भाग में हींग्स प्लूज कैरियर अवस्थित है। सिरा लाइटर बनाया गया है ताकि प्लूज बदला जा सके।

ACCESSORIES :

उपसाधन

Windshield washer

विन्डशील कॉच स्वच्छक

Maintenance of washer should be performed as follows : स्वच्छक का निर्वहन निम्नलिखित है:

(a) Jet cleaning and positioning : Remove the jet hexagonal retainer nut and clean jet hole thoroughly.

(a) जेट साफ करना : जेट का षटकोणी नट करें तथा जेट फिल्परी तरह साफ करना।

To correctly orient the jets, a re-assemble, loosen the screw on jet head, reposition the hex. retainer nut so as to direct the water squirt to top of sweep arc and re-tighten the screw.

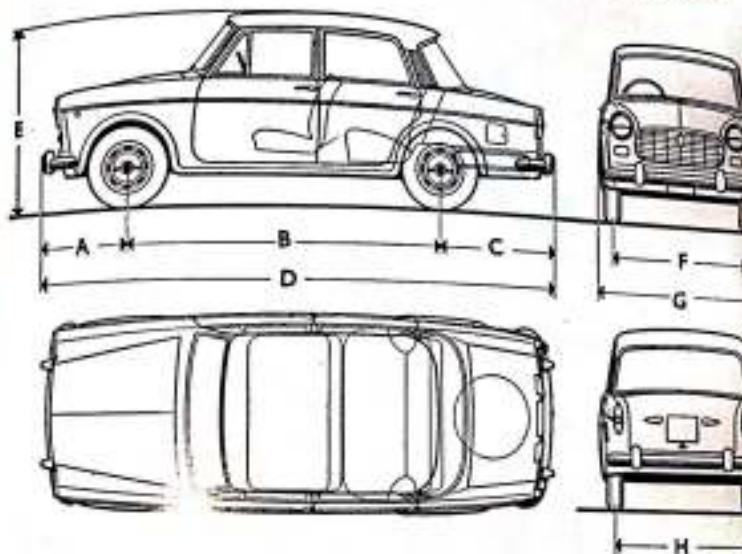
गुन: संयोजित करते मर्दन : जेट की पूर्ण स्थिति प्राप्त करने के लिए जेट शीर्ष का स्फुट दोनों करें तथा षटकोणी नट इस प्रकार लगायें जिससे जल की धारा सोधी और अधिक से अधिक विन्डशील कॉच के ऊपरों बाहर पर निरो। अब हक्क बतादें।

(b) Cleaning container gauze : Every 4 or 5 refills, it is advisable to clean also the filtering gauze on outlet pipe section end.

(b) कन्टेनर गेज साफ करना : ४-५ बार भरने के पश्चात लिंगमन एवं चूपण मर्दन का फ़िल्टरिंग गेज साफ करना आवश्यक है।

DATA AND ADJUSTMENT STANDARDS

आधार सामग्री तथा समाप्तिजनके मानक



CAR DIMENSIONS

A	660 mm.
B	2340 mm.
C	930 mm.
D	3930 mm.
E	1468 mm.
F	1232 mm.
G	1460 mm.
H	1215 mm.

गाड़ी के परिमाण

A	६६०	मि. मी.
B	२३४०	मि. मी.
C	९३०	मि. मी.
D	३९३०	मि. मी.
E	१४६८	मि. मी.
F	१२३२	मि. मी.
G	१४६०	मि. मी.
H	१२१५	मि. मी.

Maximum height is intended with unladen car.

गाड़ीकी अधिकतम ऊँचाई रिक्षारे समानी चाहिए।

Curb Weight
Useful Load
Gross Weight

1,215 kg.

FILL - UP DATA

ITEM	QUANTITY IN LITRES	REFILL
Fuel tank	38	Gasoline
Radiator and cylinder jackets	4.500	Water (1*) (5*)
Engine sump	3.000	Engine oil (3*)
Oil bath air cleaner	0.200	Engine oil (4*)
Transmission	1.100	SAE 90EP
Rear axle casing	1.533	SAE 90EP
Steering box (Ex-cell-o)	0.16	SAE 140 EP
Hydraulic brake system	0.715	HD non-mineral type brake fluid.
Windshield washer	(2*)	Water and special liquid (concentrated Solution)

(1*) When temperature is close to 0°C change to good commercial grade anti-freeze mixtures.

(2*) 0.75 kg. pure water plus 0.017 kg. (2.28% in weight) (Summer) or 0.034 kg. (4.56% in weight) (Winter) of cleaner.

(3*) See following table for grades.

TEMPERATURE	ENGINE OIL
From 0°C to 30°C	SAE 30
From 0°C to -15°C (minimum)	SAE 20
Below -15°C (minimum)	SAE 10W
Above 30°C (average)	SAE 50

WARNING : Never top-up with oils of other grades or makes.

(4*) Use SAE 30 W oil for temperatures above freezing point.
Use SAE 10 W oil for temperatures below freezing point.

(5*) Rust inhibitor oil should be added invariably to radiator water whenever cooling system refill is changed. Recommended rust inhibitor is 'Shell Donax C' (Quantity : 50 cubic centimeter).

उदयपोती भरण
लकड़ा भार

भरण की आधार सामग्री

इकाई	परिमाण (लिटर) में	मुनाफ़ेरत
हाइड्रोजन गैस	३८	हेट्रोज
ट्रेक्सिटर व सिलिन्डर बैकेट	४,५००	बत (१*) (५*)
इंजन आशय	३,०००	इंजन तेल (३*)
तेलचाली चार्मुख छक्क	०,२००	इंजन तेल (४*)
ट्रांसमिशन	१,१००	एस ए ई ९० ई ली
पिल्ला पुरा आवार (केसिंग)	१,५३३	एस ए ई ९० ई ली
ट्रिक्सिटिंग बॉम्स (एक्स-सेल-ओ)	०,१६	एस ए ई १५० ई पी
हायड्रोलिक ब्रेक प्रणाली	०,५१५	एस ए ई १५० ई पी
चार्मुखी चार्मुख कॉन्व ट्विच्चक	(२*)	बत तथा विशेष तरल (सेकेन्डरी लिनिंग)

(1*) तापमान जब सूख्य से के आस पास हो तो उत्तम खेणी के जबाब विरोधी नियन्त्रक ढंगदोष करें।

(2*) शीघ्र ०,४५ कि. वा. साफ पानी में ०,०१७ कि. वा. विशेष तरल (मार्गदर्शक २,२८ लिटर है) में ०,०३४ कि. वा. (धार में ४,५५%) विरोध करें।

(3*) तेल में जिए नीचे दी गई सारियी देखें।

तापमान	इंजन तेल
सूख्य से ३०° से.	एस ए ई ३०
सूख्य से -१५° से. (न्यूनतम)	एस ए ई २०
१५° से. से नीचे (न्यूनतम)	एस ए ई १० इच्यू
३०° से. से ऊपर (ओसल)	एस ए ई ५०

नोटाबली: अन्य व्येणियों अथवा बनावट के लेलों का प्रयोग न करें।

(4*) तापमान हिमांक से ऊपर होनेपर एस ए ई ३० इच्यू तेल अवहारित करें।

(5*) तापमान हिमांक से नीचे होनेपर एस ए ई १० इच्यू तेल अवहारित करें। अनुमोदित जंग निरोधी तेल: जंग डोमेस्टिक C, मात्रा: ५० सूचिक सेटीमीटर।

ENGINE

Number of cylinders	4	लिंगिनर संख्या
Bore and stroke	68x75 mm.	छोड़ व आयत
Total displacement	1,089 cc.	समस्त प्रिस्टन विस्थापन
Compression ratio	7.3 : 1	संचारित अनुपात
Maximum power (less fan & silencer, in standard atmosphere)	47.5	अधिकतम कार्यकारी (आवर्धन बालाकरण में) प्रका व साइलेन्ट छोड़कर
Tanked horse power	11.5	कर्योदय अवलम्बन

Valve gear

Intake	Opens : B.T.C. 16° Closes : A.B.C. 56°	अंतर्गम स्थूलता है : बी. टी. सी. १६° बद होता है : ए. बी. सी. ५६°
Exhaust	Opens : B.B.C. 56° Closes : A.T.C. 16°	निर्वाय स्थूलता है : बी. बी. सी. ५६° बद होता है : ए. टी. सी. १६°
Tappet clearance adjustment for valve timing :	0.370 mm. (0.015 in.)	बालव टाप्पेट के लिए टैपेट किलबोल संयोजन ०.३७० मि.मी. (०.०१५ इन.)
Final tappet operation clearance adjustment : cold engine : intake & exhaust	0.10 mm. (0.004 in.)	टैपेट किलबोल का अंतिम संयोजन: स्रोत इंजन : अंतर्गम व निर्वाय ०.१० मि.मी. (०.००४ इन.)

Carburetor Data

	कार्ब्युरेटर आधार	मात्री
Primary venturi diameter	22.0 mm.	प्राथमिक वायु प्रवेश मात्रांव्यास
Main jet diameter	1.02 mm.	मुख्य जेट व्यास
Idling jet diameter	0.40 mm.	स्थूल चालि जेट व्यास
Starting jet diameter	1.40 mm.	आरम्भण जेट व्यास
Main air jet diameter	1.80 mm.	मुख्य वायु जेट व्यास

Lubrication

	तेलपूर्ति
Normal lubrication pressure @ 2000 engine R.P.M.	इंजन के २००० आरपी.एम. पर साधारण तेल पूर्ति दबाव २.५ किलो./वर्ग सें.मी. 2.5 kg./cm. ²

Ignition

Firing order	1-3-4-2	उल्कानालन क्रम
Static advance	T.D.C.	स्टेटिक एडवान्स १-३-४-२ टी. डी. ई.
Centrifugal automatic advance	30°	सेन्ट्रीफुल अटोमॉटिक एडवान्स ३०°
Clearance between breaker contacts:		ब्रेकर संपर्कों के बीच की साझा
Globe Auto	0.42 to 0.48 mm.	ग्लोब ऑटो ०.४२ से ०.४८ मि.मी.
Lucas-TVS	0.35 to 0.41 mm.	लुकस-टीवीएस ०.३५ से ०.४१ मि.मी.

Spark plugs

Thread size	14x1.25 mm.	चूड़ी परियाल
Spark plug gap	0.6 mm.	स्पार्क प्लग अवकाश ०.६ मि.मी.

POWER TRAIN

Transmission and Differential

Gear ratios :		पॉवर ट्रेन
1st gear	3.86 : 1	ट्रान्समिशन व डिफोरेंशियल
2nd gear	2.38 : 1	गियर अनुपात :
3rd gear	1.57 : 1	प्रथम गियर
4th gear	1.00 : 1	द्वितीय गियर
Reverse	3.86 : 1	तृतीय गियर
Final drive ratio	4.30 : 1	चतुर्थ गियर
		रिवर्स गियर
		प्रतिम हाइपोड गियर अनुपात ४.३० : १

STEERING AND WHEELS

Steering		स्टिरिंग
Turning circle diameter	10.50 m.	पहिये
		स्टिरिंग
		आवर्तन परियाल व्यास १०.५० मी.
Wheels and Tyres		
Disc wheels, with rims type	3½ J	
Low pressure tyres	5.20-14	विस्तरित, रिप प्रतिरक्षणपूर्ण
Tyre pressures: Front - 1.50 kg./cm. ²	(22 lb./in. ²)	व्यास व्यास ५.२०-१४
Rear - 1.70 kg./cm. ²	(24 lb./in. ²)	टायर व्यास अवगता - १.५० किमी. वर्ग मी. (२२ पौंड/इन. ²)
		पिछला - १.७० किमी. वर्ग मी. (२४ पौंड/इन. ²)

ELECTRIC SYSTEM

Tension 12 volts

Generator

Cut-in speed (lights out)
car in 4th gear : 20 km./hr.

Bulbs

LOCATION	TYPE	Wattage (12 V)
Headlamps high beam .. .	Spherical, double filament	45
low beam .. .		40
Front lamps .. . direction indicators .. . parking lights .. .	Spherical, double filament	20
Tail lamps .. . stop lights .. . parking lights .. .		5
Tail lamps .. . direction indicators .. .	Spherical	20
Number plate lamps .. .	Spherical	5
Dome light lamps .. .	Festoon	5
Side direction indicator repeaters (2) .. .	Spherical	3.0
Instrument Panel light (2) .. . Direction indicators pilot light (2) .. . Generator charge indicator .. . Insufficient oil pressure indicator .. . Indicator for outer lights .. .	Cylindrical (Miniature)	1.2

Battery

Capacity at 20-hr. discharge rate :
45 Ampere-Hours

विद्युत प्रणाली

विद्युत वकार .. .

जनरेटर

बैग मे कटीली (वसिया भ्रष्टाचारित)
साथी ४ घे चिन्ह मे : २० किलोवोटर

बैटरी

पारिता २० घटे निवेश पर ५५ एम्पर
घटे

बच

स्थान विसेप	वसिया	ओव शाखा (१२ व्होल्ट)
अवधीय लोख प्रकाशनाली .. . मन्द प्रकाशनाली .. .	गोलाकार, झुरा तार	५१, ५०
अवधीय वसिया दिग्गा लक .. . पारिता वसिया .. . पिछडी दांतवा .. . दिवान दांतवा .. . पारिता वसिया .. .	गोलाकार, झुरा तार	२०
पिछडी अंतिमी दिग्गा लुचक .. .	गोलाकार	१०
मंबर लेट वसिया .. .	गोलाकार	१
दोम लाइट वसिया .. .	बंदनवार	१
पार्च दिग्गा सूचक पुनरावृत्तक (२) .. .	गोलाकार	३.०
उपकरण लहू वसिया (२) दिग्गा सूचक लांक वसिया (२) जनरेटर संचारण सूचक अपर्याप्त तेल वकार सूचक वाहनप्रकाश सूचक वसी	रम्भाकार लघुस्प	१.२

PROTECTED CIRCUITS

(Refer electrical wiring diagram on next page; also refer page 48.)

Fuses	Protected Circuits
A 58/2	Front Right Parking Lamp Rear Left Parking Lamp Number Plate Lamp Right Instrument Cluster Lights (2) Indicator For Outer Lights
B 58/1	Front Left Parking Lamp Rear Right Parking Lamp Number Plate Lamp Left
C 30/2	Right Head Lamp (High)
D 30/2	Left Head Lamp (High)
E 30	Dome Light Lamp Horn
F 56/b1	Left Head Lamp (Low Beam)
G 56/b2	Right Head Lamp (Low Beam)
H 15/54	Generator Charge Indicator Lamp Insufficient Oil Pressure Indicator Light Flasher Unit Fuel Level Indicator Windshield Wiper Motor* Direction Indicator Lamps (2) Direction Indicator Pilot Lights Lamps (2) Stop Light Switch Stop Lights (2)

* Globe-Auto Windshield wiper motor is protected by another 6 Amps. fuse also. See electrical wiring diagram.

UNPROTECTED CIRCUITS

Battery charging, starting and ignition.

रक्षित परिपथ

अनले मूल्यपर इलेक्ट्रिकल बायरिंग डायामान देखिए और पग्गा ₹८ भी देखिए।

पूर्जस	रक्षित परिपथ
A 58/2	अगली दायी पार्किंग बत्ती पिछली दायी पार्किंग बत्ती नंबर फ्लेट बत्ती दायी उचकरण समूह बत्तियाँ (२) बाह्य प्रकाश मूल्यक बत्ती
B 58/1	अबली दायी पार्किंग बत्ती पिछली दायी पार्किंग बत्ती नंबर फ्लेट बत्ती दायी
C 30/2	दायी अपरीय (तीव्र प्रकाशमाला)
D 30/2	दायी अपरीय (तीव्र प्रकाशमाला)
E 30	डोम लाइट हार्न
F 56/b1	दायी अपरीय (मंद प्रकाशमाला)
G 56/b2	दायी अपरीय (मंद प्रकाशमाला)
H 15/54	जबरेटर गेनरेटर मूल्यक बत्ती अपरीय लेल दबाव मूल्यक बत्ती फ्लैशर इकाई इधन संतत मूल्यक बिल्डीन बाइपर मोटर * दिशामूल्यक बत्तियाँ (२) दिशामूल्यक परदाताक बत्ती (२) विराम प्रकाश स्विच विराम प्रकाश बत्तियाँ (२)

* गोब औंटो बिल्डीन बाइपर मोटर ६ एम्प के एक दूसरे पूर्जस द्वारा भी संरक्षित है।
देखिए इलेक्ट्रिकल बायरिंग डायामान।

अरक्षित परिपथ

टैटो संचारण, आरम्भण (स्टार्टिंग) तथा उच्चवालन।

**ELECTRICAL
WIRING DIAGRAM**

