

INDICE GERAL

Introdução	4
Identificação	5
Instrumentos e Controles	6
Instruções sobre o funcionamento .	8
Fatores de segurança	17
Cintos de Segurança	18
Como dirigir	20
Cuidados com a lubrificação	24
Cuidados com os pneus	31
Como manter o veículo em perfeito estado de conservação	33
Manutenção geral do veículo	36
Caixa de fusíveis	42
Pormenores da construção	47
Características técnicas	52
Plano de manutenção/lubrificação	56
Plano de manutenção/revisão	58
Índice das matérias	59
Ferramentas e acessórios	61

3

Esperamos que o extraordinário rendimento e a grande economia de operação das camionetas VW justifiquem plenamente a confiança que v. dispensou à nossa marca.

Sempre nos empenhamos em produzir um veículo que oferecesse, a baixo custo, um grande rendimento. Mas, depois de sair de nossa fábrica, tanto a sua eficiência como a sua segurança e custo de operação ficam dependendo exclusivamente da maneira como é tratado pelo proprietário ou motorista. O propósito deste Manual é exatamente oferecer a v. instruções e informações que garantam o integral aproveitamento da sua camioneta VW. Nele está resumida a experiência técnica de muitos anos. Nas páginas seguintes, v. encontrará amplas informações sobre a construção, o funcionamento e a manutenção do veículo. É possível que v. já tenha dirigido uma camioneta Volkswagen; mas a despeito disso, nós nos permitimos recomendar-lhe que leia atentamente este Manual. Somente assim v. ficará inteiramente familiarizado com o veículo e, portanto, em condições de dirigi-lo com segurança e economia.

Lubrificar regularmente o veículo e mantê-lo sempre em perfeitas condições é importantíssimo para a sua durabilidade.

A fim de que v. possa dispensar à sua camioneta VW os cuidados necessários, existe em todo o território nacional, como no resto do mundo, uma extensa rede de Revendedores Autorizados VW pronto para servi-lo com toda a atenção. V. pode confiar plenamente nessa assistência técnica, porque ela é prestada por mecânicos especializados, que estão em permanente contato com a nossa fábrica, o que constitui uma garantia de bons serviços.

Finalmente, queremos lembrar que todos os cuidados com a sua camioneta VW serão plenamente recompensados. V. terá sempre a seu serviço um veículo eficiente, seguro e econômico.

O pessoal técnico da Volkswagen trabalha constantemente na evolução e aperfeiçoamento de todos os tipos e modelos VW.

Por isso, solicitamos sua compreensão para o fato de que nos reservamos o direito de poder efetuar, em qualquer ocasião, modificações de ordem técnica, estética ou no equipamento de nossos veículos.

Não assiste ao cliente qualquer direito à garantia que derive das ilustrações, indicações e descrições deste manual.

VOLKSWAGEN DO BRASIL S. A.

IDEN

Nos veícu dado mode do ch que e tame

> A Ple no c reito

O n crito do

O i

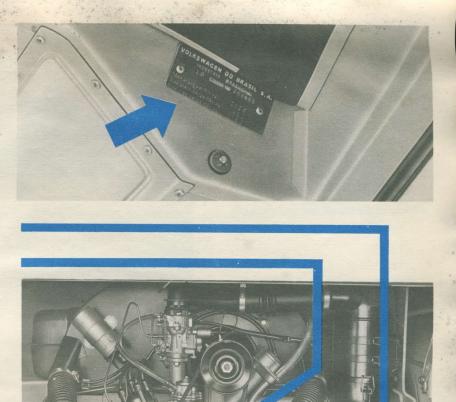
IDENTIFICAÇÃO.

Nos documentos que acompanham o veículo, v. encontrará, entre outros, vários dados que o identificam, tais como: o modelo, ano de fabricação e os números do chassi e motor. As autoridades exigem que essas indicações correspondam exatamente às inscritas no veículo.

A Plaqueta de identificação está afixada no compartimento dianteiro, ao lado direito da caixa de ventilação.

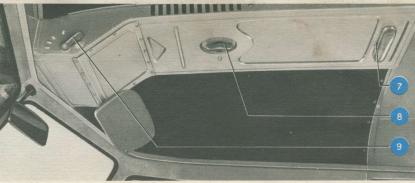
O número do chassi carroceria está inscrito no lado direito do compartimento do motor.

O número do motor está inscrito na carcaça do motor, abaixo do suporte do dínamo.



INSTRUMENTOS E CONTROLES

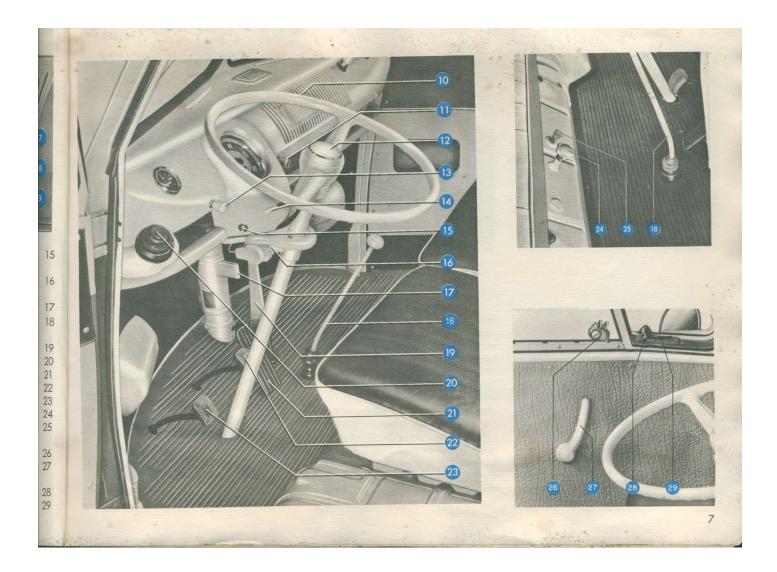
Antes de por sua camioneta pela primeira vez em marcha, é indispensável que V. se familiarize com os seus instrumentos e controles.





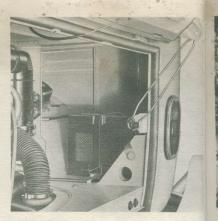
Medidor de gasolina	1
Mostrador dos indicadores de dire-	
ção	2
Velocímetro e odômetro	3
Luz sinalizadora da pressão de óleo	
(verde)	4
Luz indicadora dos faróis altos (azul)	5
	0
Luz sinalizadora do dínamo e siste-	,
ma de arrefecimento (vermelha)	6
Interruptor da luz interna	7
Distribuidor de ventilação	8
Alavanca de ventilação	9
Volante	10
Interruptor dos faróis e da luz do	
painel de instrumentos	11
Botão da buzina	12
Interruptor do limpador do pára-	
brisa	13
Alavanca dos indicadores de dire-	
ção, e do comutador das luzes	14
çuo, e do comordador das rozes	1 7

Interruptor da luz do compartimen-	
to traseiro	15
Chave de ignição e partida (trava	
da direção)	16
Distribuidor do aquecimento (op-	
cional)	17
Alavanca de mudanças	18
Alavanca do freio de estaciona-	
mento	19
Injetor do lavador do pára-brisa	20
Pedal do acelerador	. 21
Pedal do freio	22
Pedal da embreagem	23
Controle do aquecimento (opcional)	24
Controle do abafador	25
Puxador do vidro corrediço da	
porta	26
Maçaneta interna da porta	27
Botão de destrave do vidro quebra-	
vento	28
Trinco do vidro quebra-vento	29



INSTRUÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO





Antes de dar partida não se esqueça de verificar
O nível do óleo do motor
A tensão da correia do dínamo
A gasolina existente no reservatório
A pressão dos pneus
Os freios

A posição dos espelhos retrovisores

e, no caso de viajar à noite,

O funcionamento dos faróis e demais luzes externas

Três chaves

Duas em duplicata, acompanham a sua camioneta VW. Uma é para a ignição e partida (trava da direção) e a outra para abrir as portas, a tampa do compartimento da bagagem traseiro e a tampa do compartimento do motor. Recomenda-se tomar nota dos números das chaves, guardando-os com os documentos do carro. Desse modo, em caso de extravio, será mais fácil adquirir uma nova chave na seção de peças do seu Revendedor Autorizado VW, bastando dar o número da mesma. A terceira chave serve para abrir a tampa de acesso ao reservatório de gasolina.

O apoio, em forma de mola, mantém a tampa do compartimento do motor aberta. Para fechá-la, basta movimentar a tampa para baixo.

O nível do óleo

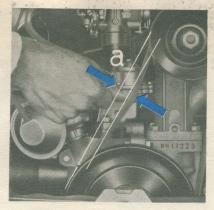
A verificação do nível do óleo deve ser feita a cada 1.000 km, ou, pelo menos, uma vez por semana.

Deve ser verificado com o motor parado há mais de cinco minutos e com o veículo nivelado. O nível do óleo é satisfatório quando se acha entre as duas marcações da vareta de medição, mas nunca deve estar que limpo

Se fo óleo, semp Fábri

> A m merc desti lubri







estar abaixo da marcação inferior. Para que a verificação seja perfeita, deve-se limpar a vareta antes de fazer a medição.

intém

notor

entar

ser

enos.

rado

iculo

ório

ções

leve

Se for necessário o reabastecimento de óleo, tenha em mente o següinte: use sempre lubrificante recomendado pela Fábrica.

A maioria dos óleos existentes hoje no mercado contem ingredientes químicos destinados a melhorar a qualidade da lubrificação.

Correia do dínamo

Sua função é acionar o dínamo e a ventoinha. Para a sua longa duração e para o eficiente arrefecimento do motor, deve estar sempre em perfeito estado e com a tensão correta. A verificação é muito simples: comprimida, a correia deve ceder cerca de 15 mm; porém, no máximo 20 mm (a). Por outro lado, não deve apresentar sinais de desgaste ou bordas desfiadas.

Reservatório da gasolina

A capacidade do reservatório é de 43 litros, o suficiente para um percurso de, aproximadamente, 340 quilometros. O bocal de enchimento do reservatório está localizado no lado direito do veículo. Tem-se acesso ao mesmo, utilizando a chave quadrada que acompanha as chaves do veículo. No painel de instrumentos encontra-se um medidor de gasolina indicando a quantidade existente no reservatório. Não deixe o ponteiro chegar ao zero. Reabasteça o reservatório em tempo adesquado, evitando aborrecimentos.

Freios

Devem ser examinados antes de cada partida. Para maior segurança, verifique-os novamente, logo após ter colocado o veículo em movimento, calcando gradativamente o pedal do freio para sentir como está reagindo o sistema.

Funcionamento perfeito das luzes exteriores

Este é o primeiro cuidado que se deve ter ao dirigir à noite. As três posições do interruptor são:

- 1 Inteiramente comprimido desligado.
- 2 Puxado até a metade faroletes, lanternas e luz da placa de licença.
- 3 Inteiramente puxado faróis, com luz alta ou baixa (dependendo da posição do comutador controlado com a mão), lanternas e luz da placa de licença.

A comutação das luzes alta e baixa fazse através da alavanca dos indicadores de direção. Ao ser acionada com os faróis ligados, um relê automático faz a comutação do facho, independentemente do que estiver ligado. Com o



interruptor desligado ou na posição intermediária, a alavanca possibilita acio. Aten nar o facho alto para os sinais de luz, pneu

Sempre que o interruptor é puxado até a metade ou inteiramente, também o painel de instrumentos é iluminado.

Girando o interruptor, pode-se regular a intensidade da luz.

Ao verificar o funcionamento das luzes traseiras, não se esqueça de examinar Até também a luz do freio, que deve acender sempre que o pedal for comprimido, estando a ignição ligada.

Pneu

estal pass dade com reta men a p

Eis





Pneus

ão in-

acio-

de luz.

do até

bém o

regular

luzes

aminar

acen-

imido,

do.

Atenção especial deve ser dedicada aos pneus. De seu estado depende muito a estabilidade do veículo e o conforto dos passageiros numa viagem. A durabilidade dos pneus pode ser aumentada consideravelmente se o motorista dirigir com cuidado e mantiver a pressão correta. Por isso, é conveniente que, ao menos uma vez por semana, v. verifique a pressão dos pneus de sua camioneta. Eis as pressões recomendadas:

Até 3/4 de carga:

Dianteiros 2,0 atm — (28 lbs) Traseiros 2,3 atm — (33 lbs)

Com carga máxima:

Dianteiros 2,0 atm — (28 lbs)
Traseiros 2,8 atm — (40 lbs)
Sobressalente 2,8 atm — (40 lbs)
Na ambulância (dianteiros e traseiros 1,8 atm) — (26 lbs)

Não se esqueça de recolocar as tampas das válvulas, depois de feita a verificação

Partida

Na camioneta VW, v. liga com a mesma chave a ignição e aciona o motor de partida. Ao primeiro movimento de rotação da chave, destrava-se a direção. Ao segundo liga-se a ignição, acendendo então a luz vermelha de controle da carga do dínamo e a luz verde que indica a pressão do óleo. Para acionar o motor de partida, gira-se a chave mais para a direita. Assim que o motor, começar a funcionar, solte a chave a fim de desligar o motor de partida. Um dispositivo de segurança impede que v. acione a partida com o motor em funcionamento. Por isso, se o motor não pegar na primeira tentativa, v. precisa desligar a ignição para poder acionar a partida pela segunda vez.

Atenção! Não desligue a ignição com o veículo em movimento.

Como dar a partida com o motor frio

Puxe parcialmente o botão do abafador e acione o motor de partida.

As posiç Para enç

Posições

Logo que o motor começar a funcionar, empurre o botão do abafador um poude mudo para dentro, a fim de que o motor trabalhe suave e uniformemente em marcha lentapenas sem tendência a parar (é desaconselhável acelerar excessivamente o motor enquanexistente ele estiver frio). Pode-se por o carro em movimento, com o botão do abafador r posição intermediária, sem perigo de dano para o motor. O abafador deve ser usa Não ten moderadamente e apenas durante o aquecimento do motor.

Quando o motor atingir a temperatura ideal de funcionamento, v. notará um a mento de rotações na marcha lenta. Empurre, então, gradativamente o abafado Mais um que deverá estar totalmente para dentro, antes que v. exija toda a potência do moto dirige.

Se o motor não pegar em 5 ou 10 segundos, repita a operação algumas vezes, mo é sempre conveniente fazer um intervalo entre as tentativas de partida, pois, d contrário a bateria poderá descarregar-se.

Partida com o motor quente

Nesse caso, não se deve puxar o abafador. Enquanto v. aciona o motor de partido deve comprimir moderadamente o pedal do acelerador. Não acione o pedal do acelerador, pois, apenas dificultará a partida do motor aquecido e aumentará consumo de combustível.

Muito cuidado!

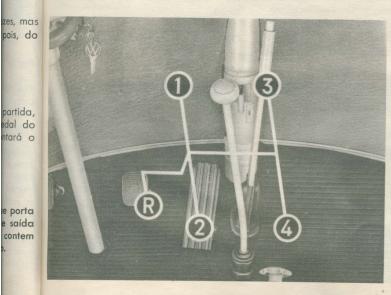
Quando v. der a partida com o veículo dentro da garagem certifique-se de que porte e janelas da garagem estejam abertas, assegurando suficiente arejamento e saído rápida dos gases de escapamento. Nunca é demais lembrar que tais gases contenmonóxido de carbono, incolor e inodoro, mas extraordinariamente venenoso.

Posições das marchas

As posições das marchas estão reproduzidas na ilustração abaixo. Para engrenar a marcha à ré, v. deve empurrar para baixo, verticalmente, a alavanca de mudanças; em seguida, movê-la para a esquerda e para trás. Mude a marcha apenas nos limites máximos da velocidade inferior, isto é, obedecendo às marcações existentes no velocímetro.

Não tenha receio de mudar a marcha para velocidade inferior, nem evite fazê-lo quando necessário. E não se esqueça: a marcha à ré somente deve ser engatada

Mais um conselho: nunca use o pedal da embreagem para descansar o pé enquanto



Diferencial travante (opcional)

O diferencial travante, quando ligado, suprime a ação compensadora das engrenagens planetárias e satélites, assegurando o livre trânsito do veículo em estradas lamacentas ou arenosas. O diferencial é acionado à distancia por um sistema mecânico de comando, cuja alavanca está localizada no compartimento do motorista, abaixo do assento, entre os comandos do abafador e do aquecimento. Para travar o diferencial, puxa-se a alavanca de comando para sua posição superior, momento em que acenderá a lâmpada-piloto (vermelha) à direita do painel de instrumentos, acima do velocímetro. Para destravar o diferencial basta abaixar a alavanca para sua posição primitiva, quando apagar-se-á a lâmpada piloto.

Atenção: Ligar somente em terreno derrapante e, ao engatar, soltar lentamente a embreagem. Usar nas 1.ª e 2.ª velocidades e na marcha-à-ré. Evitar o uso desnecessário especialmente nas curvas.

e porta saída

contem

partida.

edal do ntará o

n pouco

ha lenta,

enquanto

fador na

er usado

um au-

bafador.

o motor.

Freios

Deve-se dar um tratamento todo especial aos freios, tendo-se sempre o cuidado de examinar o seu perfeito funcionamento.

Não dirija em alta velocidade para frear de repente; ao contrário, conduza o veículo à uma velocidade moderada, de acordo com o trânsito que estiver enfrentando, evitando freadas bruscas. Sua camioneta VW somente terá a ganhar com isso.

V. deve usar os freios com muito cuidado, sobretudo quando a pista estiver molhada.

Frear de repente nessas circunstâncias, resulta fatalmente em derrapagem. Eis uma regra importante: freie antes, e não durante a curva.

Na descida de rampas, tire proveito da capacidade de travagem da compressão do motor, engrenando a mesma marcha que utilizaria para a subida. Isso poupará os freios, que deverão ser usados apenas para regular eventualmente a velocidade. Jamais desligue a ignição numa descida.

Comodidade e conforto do motorista

O assento do motorista pode ser regulado levantando-se a alavanca de travamento. Assim, pode ser obtida a posição desejada do assento em relação ao volante e pedais de comando. Finda a regulagem, deve ser travado o assento, voltando a respectiva alavanca para baixo, a fim de evitar uma deslocação involuntária durante a viagem.

O encosto é reclinável e a sua inclinação pode ser regulada a gosto do motorista. O banco dianteiro, ao lado do motorista, é reclinável, para dar acesso à caixa de ferramentas e à roda sobressa-



Bancos traseiros

O encosto do banco central da Komb Para tem uma parte reclinável para facilito bina a entrada dos passageiros ao bana tor e traseiro. Tanto o banco central como O in assento do banco traseiro são fixados a trase assoalho por porcas-borboleta; o encosta com do banco traseiro é fixado lateralmente tos, à carroceria por dois parafusos sexto

Os dois bancos são facilmente removi veis, dando lugar ao transporte de carga.

O furgão não tem os bancos traseiros



Ilumir

Cinze

Está o cir cami mesn

Iluminação interna

Para acender ou apagar a luz da ca-Kombi bina do motorista, aciona-se o interrupfacilitar tor existente junto à lâmpada, no teto. banco O interruptor da luz do compartimento como o traseiro do veículo está ligado em série xados ao com o existente no painel de instrumenencosto tos, à esquerda, abaixo do velocímetro. ralmente s sexta-

Cinzeiro

removí-

orte de

traseiros.

Está instalado no painel de instrumentos. Para removê-lo, deve-se puxá-lo para cima, soltando-o do painel. Para retirar o cinzeiro do compartimento traseiro, na camioneta de Luxo, deve-se proceder da mesma forma.

Ventilação

O controle da ventilação está instalado no teto, acima do pára-brisa.

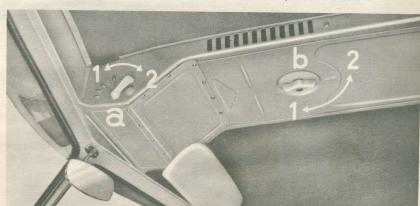
Manejando-o convenientemente, o motorista poderá arejar da melhor maneira possível tanto a cabina como o compartimento traseiro. O ventilador é acionado por meio de uma alavanca localizada ao alcance da mão, isto é, ao lado esquerdo da caixa de ventilação.

A admissão de ar é regulável com a mudança da alavanca. Conforme a posição da válvula de distribuição, o ar poderá ser dirigido à cabina ou ao compartimento traseiro, ou a ambos ao mesmo tempo.

Quando a válvula estiver em posição transversal, o ar será levado à cabina do motorista. Com a válvula na direção do veículo, há entrada de ar no compartimento traseiro. As posições intermediárias fazem com que o ar seja conduzido tanto à cabina como ao compartimento traseiro.

- a alavanca do ventilador
 - 1 aberto 2 fechado

- b distribuidor da ventilação
 - 1 cabina do motorista
 - 2 compartimento traseiro



Vidros embaçados

Constituem um perigo, pois, diminuem a visibilidade. É fácil, todavia, eliminar esse inconveniente arejando o interior do veículo pela utilização correta dos vidros quebra-vento.

Entrando ar fresco, os vidros ficarão limpos novamente.

Aquecimento interno (opcional)

O controle do aquecimento é feito pelo botão giratório situado abaixo do assento, que funciona como um registro abrindo ou fechando a passagem do ar. Pelo maior ou menor número de voltas gradua-se a intensidade do calor.

Nos dias frios, o desembaçamento dos vidros pode ser feito por ar quente, o que também aquece o interior do veículo.

Um dispositivo de distribuição do ar quente, instalado na tubulação vertical possibilita dirigir o ar para perto dos pés ou para o pára-brisa.

A eficiência do aquecimento pode ser aumentada, abrindo-se ao mesmo tempo, ligeiramente, os quebra-ventos das janelas dianteiras, forçando a circulação do ar Puxando-se o botão do interruptor do limpador do pára-brisa até a metade as palhetas se movimentam em velocidade lenta; inteiramente puxado, a mecanismo funciona mais rapidamente garantindo eficiente limpeza, mesmo con chuvas intensas. Ao ser desligado, a palhetas retornam automaticamente à posição de repouso.

Havendo acúmulo de sujeira nos vidros principalmente os salpicos proveniente de outros veículos nas auto-estradas basta acionar o injetor do lavador de pára-brisa, localizado sobre o respective reservatório de água, no lado esquerde do painel de instrumentos.



B

- FATORES DE SEGURANCA	A CONTRACTOR OF SOME
	Ler com atenção as informações abaixo, pois delas dependem a segurança de seu veículo e conseqüentemente a sua segurança.
Freios	 Verificar a reação, ao por o veículo em movimento Verificar regularmente a espessura das guarnições das sapatas 50/51 Verificar o nível do óleo do freio, periodicamente 49/50 Usar somente óleo Original VW para freios 49 Trocar o óleo, bem como lavar o sistema a cada 2 anos
	NOTA: Freie antes e não durante a curva
Pneus	 Nunca utilizar pneus com a banda de rodagem excessivamente gasta (lisa), com cortes ou outra avaria qualquer Examinar semanalmente a pressão dos pneus Protegê-los contra sol forte, gasolina e óleo 33
Direção	 A folga do sistema deve ser a menor possível A caixa da direção deve ser reajustada a cada 5.000 km 52
Sistema Elétrico	— Antes de uma viagem noturna, verificar o correto funcionamento dos faróis (luzes alta e baixa) e demais luzes externas
Extintor de Incêndio	— Verificar a carga periodicamente, conforme instruções do fabricante 20
Cintos de Segurança	— Usá-los, ajustando-os corretamente
- RECOMENDAÇÕES GERAIS	
Motor	— Não forçar o motor dirigindo em velocidades muito baixas 14/21/22
Transmissão	Ligar o diferencial travante somente em terreno derrapante e conforme instruções
IMPORTANTE	 Todos os itens acima, que requeiram serviços de manutenção ou regulagens, devem ser executados somente em Revendedor Autorizado que, além de ter pessoal devidamente treinado, com ferramentas e equipamentos especiais, tra- balha de acordo com as normas da Fábrica.
	Pneus Direção Sistema Elétrico Extintor de Incêndio Cintos de Segurança — RECOMENDAÇÕES GERAIS Motor Transmissão

CINTOS DE SEGURANÇA

De acordo com as disposições legais sua camioneta Volkswagen está equipada com cintos de segurança e extintor de incêndio.

Os cintos dianteiros, exceto o do meio que é sub-abdominal, são transversais e sua colocação correta é sobre o ombro.

Os cintos traseiros são sub-abdominais e devem ser colocados ao redor dos quadris.

Nos cintos, são montados dois tipos de fivelas: com fecho mecânico (ilustrações superiores) e com fecho magnético (ilustração inferior).



Fecho mecânico: Para fechar a fivela basta introduzir a lingüeta, na abertura até ouvir-se o ruído característico do engate. Para abrir levanta-se a aba do fecho (a) ou puxa-se a capa plástica (b).



Fecho magnético: Para fechar a fivela encaixa-se a extremidade curvada da lingüeta, na parte posterior do fecho. Para abrir, levanta-se a aba do fecho (c).

Regulagem: Os cintos podem ser regulados (aumentados ou diminuídos), conforme necessidade, bastando para tanto agir no cadarço, estando o fecho a 90° com este. No ajuste do comprimento dos cintos, deve sempre ser ajustada a posição do fixador do cadarço.

Extintor:

Para remo car period indicando do tipo d superior, Limpeza: Quando necessário os cintos de segurança podem ser limpos com sabão neutro, água morna e um pano macio ou esponja, Não use detergentes.

Extintor:

Para remover o extintor, basta abrir a braçadeira do suporte. É conveniente verificar periodicamente (a cada 6 meses) a carga do extintor; se o manômetro estiver indicando abaixo da marca verde, o extintor deve ser recarregado. O extintor é do tipo de Pó Químico e para seu uso basta quebrar o lacre e pressionar a parte superior, dirigindo o jato para o ponto desejado.



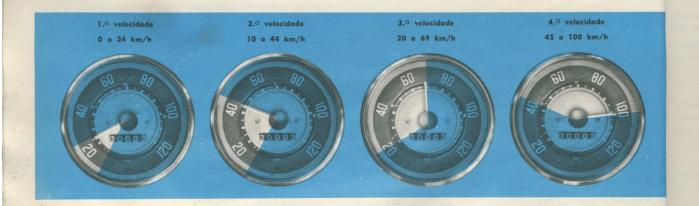


COMO DIRIGIR

Não se preocupe A sua camioneta nova não precisa ser "amaciada"

O constante operfeiçoamento do motor Volkswagen elevou-o à sua atual posição de destaque, dispensando qualquer recomendação a respeito de "amaciamento"

Desde o primeiro momento, v. poderá usar o veículo com toda a normalidade, empregando as marchas até aos respectivos limites máximos de velocidade, de acordo com o quadro abaixo:



Atenção!

Para a redução das marchas, valem as indicações em vermelho, marcadas no próprio velocímetro. Assim que notar uma diminuição na velocidade do veículo e o ponteiro do velocímetro alcançar a marca correspondente à marcha imediatamente mais reduzida, não hesite na mudança.

posição amento"

, empreordo com

próprio conteiro te mais A vida de sua camioneta VW, seu desempenho e funcionamento, dependerão fundamentalmente do seu modo de dirigi-la.

V. obterá o máximo de seu veículo se observar à risca estas normas:

Não force o motor dirigindo em velocidades muito baixas.

É erro pensar que o motor novo se beneficia com um número de rotações mais baixo; isto é, trabalhando em velocidades reduzidas. O motor Volkswagen precisa de ar para seu arrefecimento e só o recebe quando o número de rotações for suficientemente alto. Tenha sempre em mente: o que prejudica o motor não é trabalhar em alta velocidade, mas a sobrecarga e o aquecimento excessivo.

Não acelere desnecessariamente o motor, quer esteja o veículo parado ou em movimento.

Não demore para engatar uma velocidade mais baixa nas subidas.

Não hesite em mudar para velocidade inferior, assim que notar uma diminuição na velocidade do veículo e o ponteiro do velocímetro estiver se aproximando do limite superior da marcha imediatamente mais reduzida.

Acelere gradativamente.

Acione o pedal do acelerador aos poucos e apenas o necessário para alcançar a velocidade desejada. Pisar rápida e violentamente no pedal do acelerador não melhora a capacidade de aceleração do veículo; apenas aumenta o consumo de gasolina.

Como dirigir economicamente

Assim que tiver acelerado o veículo até alcançar a velocidade desejada, vá soltando aos poucos o pedal do acelerador, até chegar à posição que permita manter to velocidade. Esse procedimento traz muita economia de combustível quando se está Indica dirigindo o veículo em auto-estradas.

Aqueles que desejam, ao mesmo tempo, economia de gasolina e uma velocidade de di razoável, devem conhecer as médias de velocidade mais favoráveis ao consumo de deslig combustível. A velocidade mais econômica na camioneta VW está entre 50 a 75 km

É bom saber que depois de determinada velocidade, o consumo de gasolina aumento quand rapidamente; assim, as altas velocidades imprimidas em auto-estradas causam sempre cha le um consumo mais elevado.

A Velocidade

Inicialmente, o conforto que v. sentir ao dirigir a sua camioneta VW lhe dará a impressão de que o veículo está correndo à uma velocidade muito mais baixa do A pre que aquela que realmente está desenvolvendo. Por isso, observe com muita atenção ter ve o velocímetro durante o período inicial.

A segurança em primeiro lugar

Ajuste sempre a velocidade do veículo às condições da estrada, do transito e do tempo, e dirija de forma tal que v. possa pará-lo a tempo, em caso de perigo. Principalmente em pistas e ruas molhadas, dirija com toda prudência a fim de evitar derrapagens. E lembre-se: freie antes, e não durante a curva!

Toda Semp

Os in

consta

Dínam Ambo

Atenç havid as ca deixa

o mo

Aten ção Pare a un algur acele

Faróis A luz ment alta! o co

Toda atenção aos instrumentos

Sempre que o seu veículo necessitar de cuidados, êle lhe dará sinal, automatica-

vá soltando manter tal do se está

na aumenta

sam sempre

e dará a baixa do

a atenção

sito e do

rigo. Prin-

Indicadores de direção — losango verde —

velocidade onsumo de 50 a 75 km

Os indicadores não estão dentro do seu campo visual, mas a luz de aviso permite constatar se o indicador de direção está funcionando. O comutador dos indicadores de direção pode ser acionado sem necessidade de se retirar a mão do volante, e desliga-se automaticamente quando o volante retorna à sua posição normal.

Dínamo e sistema de arrefecimento — luz vermelha-

Ambos são controlados simultaneamente por uma lâmpada vermelha, que acende quando é ligada a ignição e assim permanece enquanto o motor funciona em marcha lenta. Logo que se acelera o motor, a luz apaga.

Atenção: Se a luz vermelha acender durante o percurso, é possível que tenha havido rompimento da correia do dínamo. Pare imediatamente o veículo e verifique as causas, pois se a correia estiver partida, interrompe-se o arrefecimento e o dínamo deixa de carregar.

Pressão do óleo - luz verde -

A pressão do óleo do motor é tão importante quanto o seu nível, que v. já deverá ter verificado previamente. Quando a ignição é ligada, a luz verde acende. Quando o motor começa a funcionar, aumenta a pressão do óleo e a luz verde apaga.

Atenção: Se a luz acender com o veículo em marcha, há possibilidade da circulação normal ter sido interrompida, resultando em falta de lubrificação do motor. Pare imediatamente o veículo e verifique o nível de óleo do motor, antes de se dirigir a um Revendedor Autorizado VW. Se a luz verde acender ocasionalmente por alguns momentos, com o motor aquecido e em baixa rotação, apagando com a aceleração, não haverá motivo para preocupações.

A luz alta ofusca os olhos dos motoristas que dirigem em sentido contrário. Certamente, v. sabe como isso é desagradável e perigoso; por isso, evite dirigir com luz alta! A luz azul o avisará sempre que o facho alto estiver ligado, bastando acionar o comutador das luzes para baixá-lo.



de evitar

CUIDADOS COM A LUBRIFICAÇÃO

Um pequeno trabalho que compensa amplamente

A lubrificação constante da camioneta VW representa um pequeno cuidado que lhe trará resultados inestimáveis: um excelente rendimento e um funcionamento perfeito. Desses cuidados depende a sua segurança assim como a posse, por longo tempo, de um carro verdadeiramente econômico.

Boa lubrificação significa observar os períodos e as indicações do Plano de Manutenção/Lubrificação. Assim sendo, não deixe de executar todos os trabalhos relativos ao Serviço de Lubrificação. Na página 62 v. encontrará um diagrama com os intervalos quilométricos e as partes a serem lubrificadas. Utilize os vales do "Livrete de Serviços Técnicos", pois assim v. terá a possibilidade de mandar lubrificar a sua camioneta nos postos dos Revendedores Autorizados VW, com toda a perfeição e esmero. O serviço será feito por pessoal especialmente treinado, com lubrificantes da melhor qualidade e com a máxima brevidade.



 Bujão de enchimento de óleo da caixa de redução 0

tra

Óle

Imp

Par

sev

fre

cor

- 2 Tampa do filtro da bomba de óleo
- 3 Bujão de escoamento do óleo do motor
- 4 Bujão magnético de escoamento do óleo da transmissão
- da transmissão
 5 Bujão de escoamento do óleo da caixa de redução

executar
serviço
v. enconntervalos
m lubrivrete de
v. terá a
ar a sua
ndedores
perfeição
por pesm lubricom a

O motor

É necessário trocar o óleo na quilometragem certa, mesmo se forem empregadas as melhores marcas de lubrificantes.

Óleo velho no motor somente provoca desgaste mais rápido de suas peças.

Importante:

Para veículos que operam em condições severas, principalmente com paradas freqüentes ou em estradas de terra, recomendamos a troca de óleo do motor com maior freqüência do que a indicada.

O óleo velho é retirado do cárter quando ainda quente, bastando desenroscar o bujão de escoamento. Em seguida fecha-se novamente o cárter, devendo-se tomar cuidado para não apertar demais o bujão.

Deve-se reabastecer o cárter com 2 1/2 litros de óleo detergente (HD), correspondente as especificações da API, classe SD.

Não é necessário lavar o motor.

O filtro da bomba de óleo

Retém as impurezas; por isso deve ser desmontado e lavado periodicamente de

acordo com as instruções do Plano de Manutenção/Lubrificação. As juntas de vedação devem ser substituídas, sempre que o filtro da bomba de óleo for desmontado.

de enchide óleo a de re-

do filtro mba de le escoado óleo or magnétiescoado óleo nsmissão e escoado óleo a de re-





1 — Junta da vedação

2 — Filtro da bomba de óleo

3 — Junta de vedação

4 — Tampa do filtro

5 — Arruela

6 — Bujão de escoamento

7 — Porca sextavada com arruela de pressão

Óleos recomendados

Lubrifica-se o motor volkswagen, desde o início, com óleo detergente HD.

Óleos detergentes contem agentes químicos de grande eficácia, particularmente contra a corrosão e a formação de sedimentos. Esses agentes não só diminuem os sedimentos, como também têm o efeito de diluí-los e mantê-los dispersos e em suspensão no óleo, de forma a não serem nocivos ao motor. Assim, as impurezas podem ser eliminadas, juntamente com o óleo velho, na ocasião dos trocas de óleo. Depois de um tempo relativamente curto, os óleos detergentes adquirem um colorido escuro o que é perfeitamente normal, não tornando necessária o troca do óleo antes do prazo prescrito, quando o motor for submetido à condições normais de trabalho. Não recomendamos adicionar aditivos ao O grau de fluidez dos óleos é traduzido Distribu pelos índices de viscosidade segundo as normas S.A.E. Assim, recomendamos, de Solicite acordo com o clima, o uso de óleos cujas viscosidades damos abaixo: A cada 5.000 km deve ser aplicada umo fibra gota de óleo no feltro do furo do eixo aplicar de cames, após retirado o rotor.

Viscosidade S.A.E.	Temperatura ambiente	
30	5°C a 30°C	
20/40	0°C a 40°C	
20/50	0°C a 50°C	
10w/40	-25°C a 40°C	
10w/50	-25°C a 50°C	

A escolha do óleo

óleo do motor.

Fica a seu critério a escolha da marca do óleo a ser usado.

Importante:

Os nossos Revendedores Autorizados poderão orientá-lo sobre os tipos de óleos, analisados e aprovados pelo nosso Laboratório; portanto, recomendados para o uso nos motores Volkswagen.

-

lo as s, de ileos,

uma eixo

0.C 0.C 0.C 0.C 0.C

Distribuidor

Solicite ao seu Revendedor Autorizado VW verificar, nos prazos prescritos, a quantidade de lubrificante existente na fibra do platinado e, caso necessário, aplicar graxa. Se v. for fazê-lo, cuidado: evite excesso de graxa!

Transmissão e diferencial

As engrenagens da transmissão e o diferencial de sua camioneta acham-se combinados em uma mesma carcaça e são lubrificados com óleo para engrenagens. Escoa-se o óleo, tirando-se o bujão, enquanto a transmissão ainda estiver quente.

O reabastecimento é feito com 2 1/2 litros de óleo para engrenagens (S.A.E. 90), API-GL5 ou MIL-L-2105 B. O bujão magnético de escoamento, deve ser limpo nos prazos previstos pelo Plano de Manutenção/Lubrificação.

Importante:

Somente deve ser usado óleo S.A.E. 90; o uso de óleos de outras viscosidades, poderão causar sérios danos.





Caixas de redução

As caixas de redução das rodas traseiras devem ser lubrificadas aos mesmos intervalos que a carcaça da transmissão, com 1/4 de litro para cada uma, usando-se o mesmo óleo.

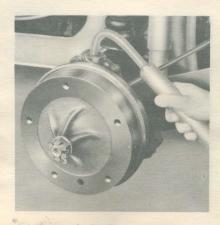
Importante:

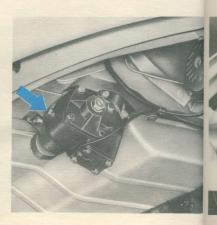
No seu próprio interesse, efetue as trocas nos Revendedores Autorizados VW, para que sejam usados somente óleos aprovados e recomendados pelo nosso Laboratório. Não é recomendado adicionar aditivos ao óleo da transmissão.

Caixa da direção

A caixa da direção deve ser lubrificada exclusivamente com o mesmo óleo usado na transmissão; nunca com graxa ou óleo de outro tipo. O nível do óleo deve atingir quase a borda inferior da abertura de enchimento, estando o veículo no plano.







Chassi

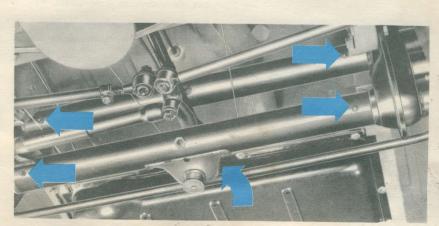
A lubrificação perfeita dos mancais do eixo dianteiro só é possível quando levantado o veículo, de forma a não haver peso sobre as rodas.

Antes de lubrificar é necessário limpar as graxeiras, a fim de se evitar a entrada de impurezas. Apóia-se o bico da bomba na respectiva graxeira e enche-se até o lubrificante novo começar a sair pela borda. O número e a posição dos pontos de lubrificação constam do Plano de Manutenção/Lubrificação deste Manual.

Caso o veículo transite freqüentemente por estradas em más condições (poeira ou lama), recomendamos que o eixo dianteiro seja lubrificado com maior freqüência do que a prescrita.

É recomendável limpar e lubrificar os tubos-guias dos cabos de comando do freio, assim como os cabos de comando do carburador e da embreagem, uma vez por ano.





Rolamentos das rodas dianteiras

São lubrificados com graxa durante sua montagem. Os protetores das porcas dos cubos não devem conter graxa.

Usar somente graxa à base de lítio

De acordo com o Plano de Manutenção/Revisão, a folga dos rolamentos das rodas dianteiras deve ser verificada e reajustada, se necessário, a cada 5.000 km. Esse trabalho deve ser executado nos Revendedores Autorizados VW, a fim de se evitar que os rolamentos sejam danificados, pois, isso requer conhecimento e ferramentas especiais. A graxa dos rolamentos deve ser trocada a cada 50.000 km. Para essa operação devem ser retirados os tambores do freio.

Portas e fechaduras

Deve-se untar ligeiramente com graxa os trincos e as lingüetas das portas e lubrificar com óleo as dobradiças das mesmas e as articulações das tampas CUIDA traseiras. Como trabalho prévio, é preciso limpar toda a poeira e sujeira dos pontos de lubrificação.

Esse trabalho deve ser executado, pelo menos, por ocasião de cada serviço de lubrificação. Melhor ainda seria executá-lo uma vez por semana. Para os cilindros das fechaduras emprega-se grafite em pó. Basta soprar no seu interior uma pequena quantidade, girando-se em seguida a chave, várias vezes.



CUIDADOS COM OS PNEUS

ampas

é pre-

ra dos

pelo

serviço

a exe-

ara os

se gra-

interior

o-se em

A pressão indicada para os pneus e sua relação com o desgaste dos mesmos já foram analisadas na página 11. Esse ponto é de fundamental importância, mas há outros que não podem ser esquecidos.

A vida de um pneu depende, em grande parte, do modo de se dirigir o veículo.

Acelerações precipitadas, freadas bruscas e curvas em velocidade excessiva provocam o desgaste rápido dos pneus.

O desajuste da suspensão e o desequilíbrio das rodas podem desgastar os pneus em pouco tempo.

Evite sempre sobrecarregar o veículo e proteja os pneus contra o sol forte, a gasolina e o óleo.

Rodas estática e dinâmicamente bem equilibradas facilitam o dirigir e prolongam a vida dos pneus, sobretudo quando se trata de pneus ou camaras que já sofreram reparos. Assim, é aconselhável balancear as rodas a cada 10.000 km percorridos, pois, as mesmas só se desequilibram depois de um percurso mais ou menos longo.

A roda sobressalente encontra-se atrás do encosto do banco dianteiro, sendo facilmente removível.

Na camioneta de carga, a roda sobressalente encontra-se no compartimento de bagagem sob o assoalho da carroceria.



31

Pneu furado

Trocar uma roda certamente não é coisa agradável. Entretanto, tal operação se tornará bem mais fácil se v. observar as instruções que se seguem. O macaco e as demais ferramentas de emergência encontram-se debaixo do assento do banco dianteiro.

- 1 Puxe o freio de estacionamento e calce a roda oposta a fim de evitar qualquer deslocamento.
- 2 Introduza o macaco no respectivo encaixe quadrado debaixo da carroceria. Acione-o até que sua base alcance o chão.

- 3 Retire a calota.
- 4 Solte os parafusos da roda com a chave sextavada, enquanto o pneu estiver ainda no solo.
- 5 Levante o veículo.
- 6 Acabe de desatarraxar os parafusos e retire a roda.
- 7 Continue a levantar o carro, até que os cinco furos dos parafusos da roda sobressalente coincidam aproximadamente com os do tambor do freio.
- 8 Depois de ajustada a roda sobressalente, atarraxe apenas um parafuso, mas não o aperte muito, de forma que a roda possa mo-

- ver-se ao redor desse ponto, per-mitindo centralizar rigorosamente os outros furos.
- 9 Coloque os demais parafusos, apertando-os de início apenas o suficiente, para que as sedes esféricas fiquem centralizadas com os furos correspondentes aos do aro da roda.
- 10 Aperte os parafusos alternadamente.
- 11 Depois de baixado o veículo, verifique se os parafusos da rodo estão bem apertados.
- 12 Recoloque a calota, encaixando-a devidamente.





COMO MANTER O VEÍCULO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

ente

sos,

is o

es-

com

ada-

veri-

roda

do-a

Limpeza e proteção

Manter sua camioneta sempre limpa e bem cuidada é algo que lhe interessa diretamente. E as vantagens disso não são apenas de ordem estética, pois, dessa forma v. estará também protegendo o veículo e resguardando sua carroceria e seu chassi contra o sol, a chuva e a poeira.

Conservação

A pintura possui uma película protetora de cera, que garante sua elasticidade e a defende contra as intempéries. Contínuas lavagens acabam por dissolver essa película, tornando-se necessária nova aplicação. Para a conservação da pintura, recomendamos aplicar a cera para conservar L 190.5, encontrada em todos os Revendedores Autorizados VW. Sua aplicação só deve ser feita após cada 3 lavagens no mínimo, principalmente se essas forem, efetuadas com espuma. Seu uso é muito fácil: aplique-a ligeiramente com um pano macio; deixe-a secar uns 20 minutos e esfregue-a novamente com flanela ou com um pano macio para polimento, até que não apresente nenhum vestígio da cera. Naturalmente, antes de aplicar a substância protetora, será necessário lavar e secar cuidadosamente o veículo.

Polimento

Torna-se necessário quando a pintura, por falta de cuidado, adquire mau aspecto, já não sendo mais possível conseguir brilho mediante o uso de um produto de conservação.

Aplique somente Líquido Original L 170.5 para polir. O mesmo contém partículas polidoras, que aumentam consideràvelmente o brilho da pintura. Os líquidos polidores de procedencia estranha geralmente não se adaptam à laca original.

Nunca lave sua camioneta, nem proceda ao seu polimento, quando exposta ao sol ou com a chapa ainda quente.

Como tirar manchas

Só com a lavagem nem sempre é possível tirar salpicos de asfalto, nódoas de óleo, insetos aderentes, etc. Tão logo seja possível, é necessário removê-lo, pois, o desleixo pode dar origem a danos na pintura. Após o tratamento, deve-se encerar novamente a superfície.

Salpicos de asfalto

É algo muito desagradável, sobretudo nos carros de cor clara, o aparecimento de salpicos de asfalto, que surgem principalmente em dias quentes, após uma viagem em estradas recentemente pavimentadas. Os salpicos de asfalto atacam a pintura em pouco tempo e nunca mais podem ser tirados por completo. O tratamento, portanto, deve ser feito logo após o término da viagem. Pode-se usar querosene ou aguarrás, cuja aplicação deve ser feita com um pano macio.

Lave depois as partes assim tratadas com sabão neutro, enxaguândo em seguida com bastante água.

Insetos

Nas épocas mais quentes do ano, ficam freqüentemente pregados na carroceria, nos faróis e no pára-brisa. Uma vez colados, em geral só será possível retirá-los com o auxílio de sabão neutro e água morna.

Árvores em flor

Frequentemente segregam minúsculas gotas. Os carros que estacionam por muito tempo debaixo dessas árvores aparecem cobertos de pequenas manchas. É, porém, relativamente fácil tirá-las com sabão neutro e água morna, desde que se proceda logo à lavagem. Em todo caso é conveniente tratar as superfícies atingidas com um produto de conservação.

Peças cromadas

Depois de enxutas devem ser tratadas com a cera para conservar L 190.5. Não se deve aplicar qualquer substância gordurosa, pois, a mesma retém a poeira.

Estofamento

Limpe o revestimento plástico dos bancos com água morna e sabão neutro. Nunca utilize gasolina (comum ou especial) ou thinner.

Vidros

Esfregue os vidros com um pano limpo e macio. Para facilitar o trabalho nos párabrisas, dobre os limpadores para a frente. Se os vidros estiverem muito sujos, utilize álcool ou amônia e água morna.

MANUTENÇÃO GERAL DO VEÍCULO

A Volkswagen do Brasil lhe oferece uma extensa rede de Revendedores Autorizados, que dispõe de pessoal competente e especializado, e de todas as ferramentas e aparelhos especiais necessários. Em qualquer região em que v. se encontre, a insígnia "VW" lhe fará lembrar de que pertence a grande comunidade dos proprietários de Volkswagen. Ali, v. receberá conselhos e auxílio rápidos e eficientes.

Excepcionalmente, poderá acontecer que não lhe seja possível consultar um Revendedor Autorizado VW. Então, este resumo dos serviços gerais de manutenção de seu carro ser-lhe-á de grande utilidade. De qualquer forma sempre que for possível, será melhor dirigir-se a um dos nossos Revendedores Autorizados. Estes cuidarão de seu carro com todo o carinho necessário. E assim v. poupará dinheiro, evitará perda de tempo e dissabores.

Limpeza do filtro de ar

O filtro purifica o ar, eliminando o pó e todas as impurezas. Sua conservação, portanto, é especialmente importante nas regiões muito poeirentas. Um filtro sujo diminui o rendimento e a duração do motor e aumenta o consumo de combustível. O filtro de ar do tipo banho de óleo deve ser limpo a cada 5.000 km.

Para isso, remove-se a parte inferior do filtro, esvazia-se o óleo sujo, lava-se e enche-se com o mesmo tipo de óleo usado no motor, até a marca do nível.

Tense

Para

cessá

polia

Ao a

ve-se

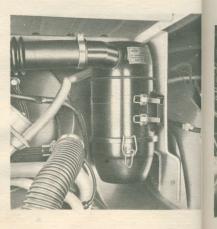
abert

apoid

carco

devid

Em seguida, lava-se o elemento filtrante com querosene ou qualquer outro dissolvente e deixa-se secar. Se rodar freqüentemente por estradas poeirentas, v. protegerá o motor contra desgaste prematuro, limpando mais freqüentemente o filtro de ar. Em estradas de terra, com elevado índice de poeira, recomendamos limpar diariamente o filtro de ar.



36

Tensão da correia

do e e

leo

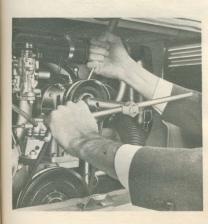
vel.

nte olenronao om Para alterar a tensão da correia, é necessário tirar a porca e a metade da polia do dínamo.

Ao apertar ou desapertar a porca, deve-se introduzir uma chave de fenda na abertura da metade posterior da polia, apoiando-a no parafuso superior da carcaça do dínamo. O ajuste da tensão devida é efetuado pela retirada ou in-

trodução das arruelas entre as metades da polia do dínamo.

Ao tirar as arruelas, estica-se; e ao introduzí-las, afrouxa-se a correia. É errado tanto esticar como afrouxar a correia, excessivamente. Como as correias novas, a princípio, tem tendência a distender-se um pouco, é necessário verificar a tensão depois de 50 a 100 km.





Limpeza do filtro de gasolina

O filtro da bomba separa as impurezas eventualmente contidas na gasolina. Assim, a sua limpeza periódica, por ocasião das revisões de manutenção, previne a freqüente desmontagem e limpeza do carburador. A operação se processa da seguinte forma:

- Desligar a conexão de entrada do tubo de gasolina na bomba.
- 2 Soltar o parafuso sextavado da tampa da bomba de gasolina e remover a tampa.
- 3 Tirar a tela filtrante e limpá-la.



- 4 Secar bem e colocar a tela.
- 5 Colocar a tampa da bomba com a junta, cuidando-se para que a vedação seja perfeita.

Atenção: Não recomendamos adicionar 3 aditivos a gasolina.

Regulagem do carburador

Cada carburador é testado na fábrica com gasolina de primeira qualidade e 4 - em seguida ajustado ao motor do carro

Possui uma válvula eletro-magnética que impede a passagem de gasolina com a chave de ignição desligada. Deve-se evitar qualquer alteração, como por exemplo, a substituição dos calibres por outros de dimensões diferentes, pois, tais alterações afetam as condições normais de funcionamento do motor. Com o decorrer do tempo, apenas a marcha lento possa, talvez, requerer algum reajuste.

Deve-se efetuar a regulagem com o motor quente, como segue:

 Girar o parafuso de regulagem do marcha lenta cerca de 3/4 de volta, da direita para a esquerda. 2 Regular o motor por meio do parafuso de regulagem da válvula-borboleta do acelerador, até se conseguir o número normal de rotações em marcha lenta.

m a

ve-

onar

orica

de e

arro.

que om a evixemutros

teras de delenta juste.

mo-

m da 4 de erda.

- 3 Girar pouco a pouco o parafuso de regulagem da marcha lenta para a direita, reduzindo o número de rotações até quase o motor parar. Nesse momento, gire-o para a esquerda, exatamente 1/4 de volta.
- 4 Tornar a regular o número de rotações por meio do parafuso de regulagem da válvula-borboleta do acelerador.

A regulagem estará bem feita se o motor não parar quando se abrir ou fechar rapidamente a válvula-borboleta do acelerador, com o pedal da embreagem completamente apertado. A marcha lenta defeituosa pode ter outras causas que não a regulagem do carburador: juntas de vedação danificadas, flanges dos tubos de admissão mal apertados, ignição insuficiente ou válvulas que não vedam bem. A regulagem do carburador exige prática e conhecimentos especiais. Será, portanto, conveniente confiar tais serviços apenas aos Revendedores Autorizados VW.

Verificação das velas

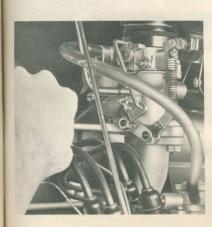
Tire a vela e verifique seu aspecto exterior: o aspecto dos elétrodos e dos isoladores presta informações suficientes sobre a condição e a regulagem do motor:

Pardo: boa carburação e bom funcionamento da vela;

Negro: carburação excessivamente rica;

Cinzento-claro: carburação excessivamente pobre;

Abundancia de óleo: a vela não funciona, os anéis de segmento do pistão não vedam bem.







Para limpar as velas use uma escova e uma apara de madeira, assoprando em seguida. Deve-se também manter bem limpos e secos os isoladores das velas, evitando-se assim curto-circuitos ou correntes superficiais.

Verifique o afastamento dos elétrodos (a = 0,6 — 0,8 mm) e, se for necessário, torne a regulá-los, dobrando ligeiramente o elétrodo da "massa". Não se esqueça de recolocar os anéis de vedação das velas. A duração média das velas é, em geral, de 15.000 km.

Regulagem do distribuidor

Uma regulagem mal feita do distribuidor pode trazer grandes aborrecimentos: rendimento insuficiente, consumo excessivo de gasolina e, mesmo, a danificação do motor. Por isso, em regra geral, tal regulagem deve ser realizada por nossos Revendedores Autorizados.

A regulagem do distribuidor só deve ser feita com o motor frio.

Regulagem da abertura dos platinados

Retire a tampa do distribuidor, o rotor e o disco de vedação.

Faça vitar o eixo de cames do distribuidor, girando o motor — até que o came levante completamente o martelo do platinado. Desatarraxe o parafuso de fixação da bigorna do platinado e ajuste a distancia dos platinados a 0,4 mm, movendo a bigorna com uma chave de fenda; em seguida, aperte novamente o parafuso de fixação. No caso dos platinados estarem queimados ou gastos, limpe-os com uma lima especial ou, então, substitua-os, o que será melhor. Unte levemente com graxa a fibra do martelo do platinado. A tampa do distribuidor deve ser mantida bem limpa, externa e internamente, a fim de que sejam evitadas correntes superficiais e curto-circuitos.

Depois de qualquer regulagem da abertura dos platinados, é preciso verificar novamente o ponto de ignição.



Regulagem do ponto de ignição

A correta regulagem do ponto inicial de ignição é extremamente necessária para um bom rendimento do motor.

O Ponto é determinado em função do velocidade de queima da mistura (ar/ gasolina) existente no cilindro. Alterando-se a regulagem recomendada, automaticamente, se estará alterando, também, a velocidade da queima. Isto poderá resultar em queima de válvulas, perda de potência e também a possibilidade de aparecimento de pré-ignição e ignição espontânea, com consequente redução do tempo de vida útil do motor. Portanto, regule o ponto inicial somente em Revendedores Autorizados VW, que além de possuírem elementos e ferramentas especializados, trabalham de acordo com as instruções da Fábrica.

Verif

Do f local ment arrai

> É pre larid ficadens fico vai s A s altur sobr por desti

> > Ape das fique sida ria forte limp bon

Unte

Verificação da bateria

al de

para

da

(ar/ eran-

auto-

tam-

po-

rulas.

ssibi-

nição

üente

notor.

nente

que ferra-

de

ca.

Do funcionamento perfeito da bateria, localizada no lado direito do compartimento do motor, depende o pronto arranque do motor.

É preciso, portanto, verificá-la com regularidade e tratá-la com cuidado. Verifica-se a densidade da solução com um densímetro (areômetro). O peso específico da solução aumenta à medida que vai sendo carregada a bateria.

A solução deve achar-se sempre na altura da marca de nível existente sobre as placas. No caso de perdas por evaporação, reabasteça com água destilada.

Apenas adicione solução no caso de perdas por derramamento. Em seguida verifique e, se for necessário, corrija a densidade. Deve-se limpar os pólos da bateria com um pano limpo e, em caso de forte corrosão, com um produto para limpar terminais (ou solução de bicarbonato de sódio).

Unte os pólos e os terminais dos cabos com uma camada de graxa anticorrosiva ou com vaselina. O cabo de ligação à "massa" deve ter sempre perfeito contato com a carroceria.



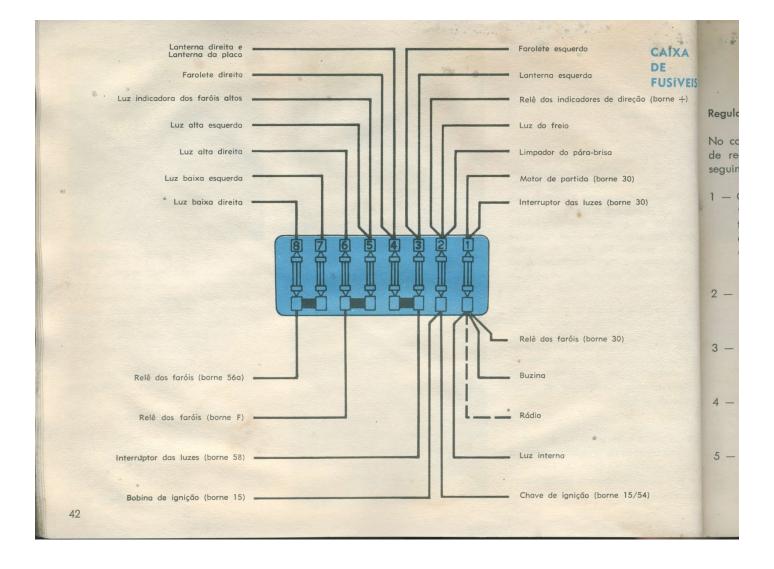


	carregada	
Bateria	semidescarregada	
Bateria	descarregada	

.. 29° Bé = peso esp. 1,250 .. 23° Bé = peso esp. 1,190 .. 13° Bé = peso esp. 1,100

Substituição dos fusíveis

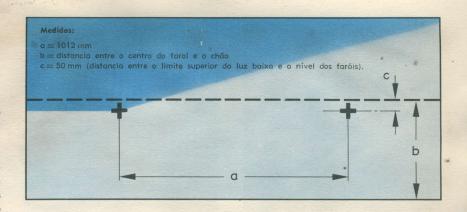
A caixa de fusíveis encontra-se debaixo do porta-luvas existente sob o painel de instrumentos. Se um fusível se queimar, não basta substituí-lo. É necessário averiguar a causa do curto-circuito ou da sobrecarga. Em caso algum utilize fusíveis gastos, reparados com folha de estanho ou fios, pois, tal prática pode provocar avarias mais graves em outros pontos da instalação elétrica. É recomendável manter sempre de reserva alguns fusíveis (8 ampères).



Regulagem dos faróis

No caso de não haver um instrumento de regulagem dos faróis, proceda da seguinte maneira:

- Coloque o veículo em uma superfície plana, a cinco metros de distancia de uma parede. Os pneus devem estar calibrados de acordo com as prescrições e o assento do motorista carregado com 70 kgf;
- 2 Marque na parede duas cruzes, de acordo com as medidas indicadas no desenho;
- 3 A linha do eixo longitudinal do veículo deve coincidir com o centro entre as duas cruzes;
- 4 Desvios de altura ou laterais dos fachos de luz são corrigidos através dos parafusos de regulagem;
- 5 Acenda a luz baixa dos faróis e regule os fachos separadamente, encobrindo, no ato da regulagem, o facho oposto.



Regulagem do farol direito:

- Vertical

Vire o parafuso inferior para a direita — o facho luminoso sobe;

Vire para a esquerda — o facho desce.

- Horizontal

Vire o parafuso superior para a direita

— o facho vai para a esquerda.

Vire para a esquerda — o facho vai para a direita.

Regulagem do farol esquerdo:

- Vertical

Vire o parafuso superior para a direita

— o facho luminoso desce;

Vire para a esquerda — o facho sobe.

- Horizontal

Vire o parafuso inferior para a direita — o facho vai para a direita;

Vire para a esquerda — o facho vai para a esquerda.

Os termos facho à direita ou à esquerda, se referem à posição do motorista sentado ao volante.







Substituição das lâmpadas do farol

Desatarraxe o parafuso do aro do farol. Retire o conjunto do farol e, em seguida, solte os grampos de fixação do soquete da lâmpada.

Ao proceder a substituição, verifique se a nova lâmpada está bem limpa e bem encaixada no soquete.

Atenção: não tente limpar a superfície espelhada do refletor do farol, usando pano ou estopa. A espelhação, que é obtida pela evaporação do alumínio no vácuo, é de extrema sensibilidade e não deve ser esfregada. Caso seja necessária a limpeza, aplique jatos de ar comprimido.

Substituição das lâmpadas da lanterna

Para substituir as lâmpadas da lanterna desatarraxa-se os dois parafusos de fixação do difusor plástico, removendo-o. Antes de tornar a montar, verifique o correto funcionamento das lâmpadas.

Superior — indicadora de direção

Inferior - luz do freio/lanterna Na colocação da lâmpada bi-polar (luz no freio/lanterna), o pino de fixação mais próximo do vidro deve estar virado para baixo. Recolocar o difusor plástico apertando os dois parafusos paralela-

Substituição da lâmpada da placa

Para substituir a lâmpada da place deve-se abrir a tampa do compartiment do motor. Para um bom funcionamento a mola de contato deve ter boa pressão e estar bem limpa.

Substituição das lâmpadas de control

As lâmpadas de controle da pressão d óleo, do dínamo, dos indicadores a direção, do farol alto, bem como a lâmpadas de iluminação dos instrumen um Re tos, encontram-se debaixo do painel de algume instrumentos. São facilmente retirável vatório dos respectivos soquetes.

Substitu res de

Desata ção e a lâmp

Freios

A regu Todavi torista



Substituição das lâmpadas dos indicadores de direção dianteiros

Desatarraxe os dois parafusos de fixação e retire o difusor plástico. Substitua a lâmpada e recoloque o difusor.

Freios

ica,

ento

nto,

são

role

do

de

as

nen-

de

veis

A regulagem dos freios deve ser confiada aos Revendedores Autorizados VW. Todavia, no intuito de socorrer o motorista que se encontre muito longe de um Revendedor VW, damos a seguir algumas pequenas informações. O reservatório do cilindro mestre é acessível



retirando-se a tampa, situada no assoalho, junto ao banco do motorista.

O reservatório deve estar abastecido com 3/4 de sua capacidade. Antes de reabastecer ou verificar o nível do óleo do reservatório, limpe bem a área em volta do bocal de enchimento.

Deve-se usar apenas óleo original VW.

Verificação

Se o pedal do freio estiver com folga ou se houver necessidade de comprimi-lo excessivamente para que a ação do freio se torne eficaz, isso indica que a folga entre as sapatas e o tambor do freio é muito grande. Aconselha-se a fazer a verificação das sapatas a cada 5.000 km. Se as guarnições estiverem muito gastas, devem ser substituídas.

Sangria do freio hidráulico

Se V. apertar o pedal do freio até ao fundo e não sentir resistência, senão a de uma mola, é sinal de que existe ar no sistema do freio hidráulico.

Devido às propriedades higroscópicas do óleo do freio recomendamos que o mesmo seja trocado e o sistema lavado com óleo novo a cada 2 anos. Esses serviços devem ser feitos pelos Revendedores Autorizados VW, pois requerem conhecimentos e equipamentos especiais.



A direção

A folga no sistema de direção deve ser sempre a menor possível. Com as rodas dirigidas para a frente, não deve haver folga que seja perceptível. O volante deve voltar automaticamente à posição normal, após uma curva. Em princípio, o ajuste da direção só deve ser realizado por um Revendedor Autorizado VW.

O Plano de Manutenção prevê um reajuste dos pinos de articulação da suspensão a cada 5.000 km. Com isso, surgem alterações de convergência, que deveser verificada e se necessário, corrigida.

Verificação da convergência

A convergência das rodas dianteiras de um carro, com carga e no solo, deve variar entre 2 a 5 mm. Essa medida se pode ser verificada com um aparelho especial. Desvios dessa medida provocam aderencia deficiente do carro ao solo e tem, como conseqüência, desgaste mais rápido e irregular dos pneus.

Rolamentos das rodas dianteiras

Sempre devem ser regulados pelos Revendedores Autorizados VW.

PORMENORES DA CONSTRUÇÃO

só

lho

ais

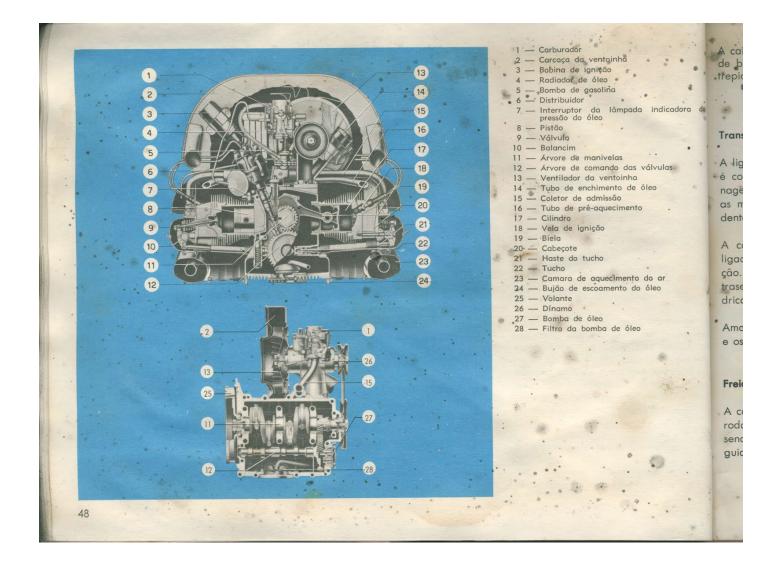
O motor

Está montado na traseira do carro, fixado por quatro parafusos à carcaça da transmissão, a qual, por sua vez, está fixada por coxins de borracha na extremidade bifurcada do chassi. Os cilindros estão dispostos horizontalmente e opostos dois a dois. Cada par de cilindros tem um cabeçote comum de metal leve. As válvulas, situadas nos cabeçotes, são comandadas por meio de tuchos e balancins. A árvore de manivelas, livre de vibrações, de comprimento reduzido, com tempera especial nos moentes e munhões, gira apoiada em quatro munhões e aciona a árvore de comando das válvulas por meio de engrenagens oblíquas. As bielas contam com casquilhos de chumbo-bronze e os pistões são fundidos de uma liga de metal leve, com reforço de aço.

A mistura de ar com gasolina é feita por um carburador de jato descendente, com bomba de aceleração. A bomba de óleo da lubrificação forçada é acionada pela árvore de comando das válvulas e impulsiona o óleo através dos canais do cárter, fazendo-o chegar a todos os pontos que requerem lubrificação, depois de passar pelo radiador de óleo. O arrefecimento a ar é realizado por meio de uma ventoinha, cujo ventilador, montado no prolongamento do eixo do dínamo, é acionado pela correia que transmite o movimento da árvore de manivelas. O ar, aspirado pelo ventilador, é forçado pelas chapas defletoras, de modo a envolver por todos os lados os cilindros, os quais, por sua vez, possuem aletas de resfriamento.

Eixo dianteiro e direção

O eixo dianteiro é constituído por dois tubos de aço rigidamente unidos, nos quais se encontram as barras de torção com os braços da suspensão para as rodas dianteiras. As rodas dianteiras tem suspensão independente, de tal forma que seus braços formam paralelogramos, o que é de alta conveniência para dirigir o veículo em qualquer tipo de estrada. Batentes de borracha limitam a oscilação e um estabilizador garante estabilidade nas curvas.



A caixa da direção, com setor e rosca sem fim, é ligada às rodas dianteiras através de braços e barras de ligação da direção. O amortecedor da direção absorve as trepidações transmitidas ao volante.

Transmissão e eixo traseiro

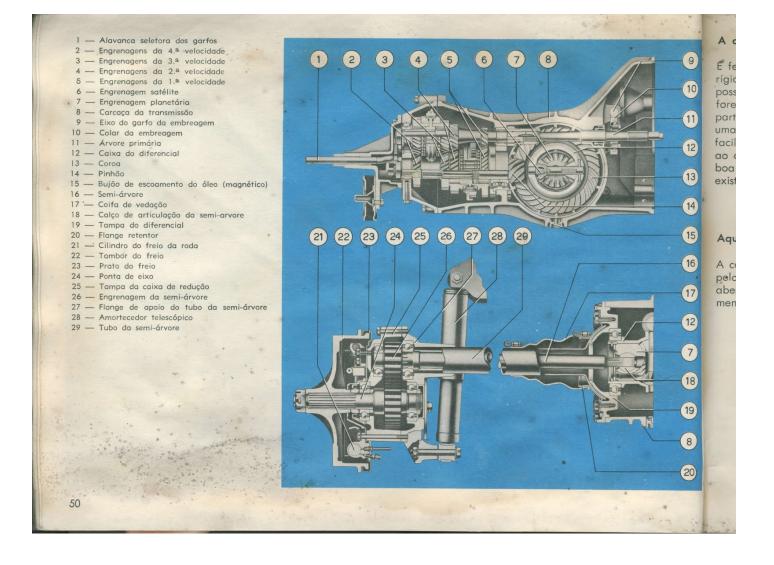
A ligação entre o motor e a caixa de mudanças é realizada pela embreagem. Esta é constituída de um único disco seco. Na mesma carcaça encontram-se as engrenagens das quatro marchas à frente e a da marcha à ré, além do diferencial. Todas as marchas para a frente são sincronizadas. As engrenagens dessas marchas tem dentes helicoidais e, portanto, são silenciosas.

A coroa e o pinhão são engrenagens com dentes espirais. As semi-árvores são ligadas às engrenagens planetárias do diferencial por meio de calços de articulação. As caixas de redução encontram-se nas extremidades das semi-árvores. O eixo traseiro é do tipo oscilante com suspensão independente (barras de torção cilíndricas, ajustáveis).

Amortecedores hidráulicos de dupla ação (dianteiros e traseiros), absorvem vibrações e oscilações do veículo.

Freios

A camioneta VW, é equipada com freios hidráulicos de ação direta sobre as quatro rodas. O freio de estacionamento trabalha mecânicamente sobre as rodas traseiras, sendo comandado por meio de cabos, protegidos contra a ação do tempo por tubosguia especiais.



A carroceria

É feita de chapas de aço soldadas a ponto eletricamente, formando uma unidade rígida com o chassi (monobloco). O compartimento de carga, situado entre os eixos, possibilita uma distribuição homogênea do peso sobre as quatro rodas, sejam quais forem as condições de carga. Uma porta lateral de duas folhas e uma porta na parte traseira dão acesso ao compartimento de carga. A camioneta de carga possui uma carroceria de aço, cujas tampas laterais e a traseira podem ser abaixadas, facilitando a colocação e retirada da carga. Uma tampa no lado direito dá acesso ao compartimento de bagagem, localizado sob o assoalho da carroceria. Obtém-se boa renovação de ar no interior do veículo, graças ao dispositivo de ventilação existente acima do pára-brisa, aos vidros quebra-vento e às janelas corrediças.

Aquecimento interno (opcional)

A corrente de ar, aquecida pela sua passagem no motor, é conduzida por um tubo pelo centro do veículo, saindo por uma abertura próxima aos pedais e pelas duas aberturas junto ao pára-brisa, controladas pelo mecanismo distribuidor do aquecimento. O motorista pode regular o aquecimento com o veículo em movimento.

CARA	CTER	ISTIC	AS
TÉCN	ICAS	*	+

Motor

	de combustão interna, de 4 cilindros e a 4 tempos, montado na parte traseira do veículo
Cilindros	

Afo

Em Tip Fold

Tra Por Cai

Raz

Raza

Tran Razâ

Cha Susp Susp

Amo

Direç Volta

0.1		
CI	ind	ros

*	Cilinaros	
	Disposição dos cilindros Diâmetro Curso do pistão	83 mm 69 mm
	Cilindrada	
	Razão de compressão	
	Válvulas	
	Folga das válvulas	de admissão: 0,10 mm de escapamento: 0,10 mm motor frio
	Potência máxima	42 cv a 4.000 rpm (DIN)
	M	52 cv a 4.600 rpm (S A E)
	Momento de força	
	Lubrificação	10,3 mkgf a 2.600 rpm (S A E)
	Lobinicação	por pressão, com bomba de engrenagens e radiador de óleo
	Capacidade do cárter	
	Alimentação de combustível	por homba de agralina mecânica
	Carburador	de aspiração descendente, com sobre-
	i k	alimentador
	Arrefecimento	a ar, por ventoinha
	Bateria	
	Motor de partida	
		com regulador de tensão de 12 volts, 25
		ampères a 3.050 rpm
	Distribuidor da ignição	com avanço automático (vácuo centrífugo
	Seqüência de ignição	1-4-3-2
	Regulagem do momento de ignição	10° antes do ponto morto alto
	Afastamento dos platinados do distri-	
	buider .	01

buidor 0,4 mm

Embreagem							
Tipo Folga do pedal	mono	disco acionado en 20 mm	m seco				
Transmissão ao eixo trase	iro				*		
Por engrenagens cônicas	com dentes espirais,	diferencial e sen	mi-árvore oscilant	es			
Caixa de mudanças	elà		izadas para a fren	te			
Razão de transmissão	2.° 1 3.° 1 4.° 1	: 2,06 : 1,32					
Razão de transmissão do	diferencial 1 : 4,1	25					
Transmissão às rodas tras	eiras						
Razão de transmissão		26					
Chassi							
Suspensão dianteira	zador			ili-			
Suspensão traseira	2 bar	ras de torção (cil	índricas)				
Amortecedores	atrás			e		-1	
Direção	com o		iulico			70.0	
voltas do volante, de bo	atente a patente 2,0						

		-
Diâmetro mínimo de curva Rodas Pneus	cerca de 12 m aro 5 J K × 14 7,00 × 14	P
Pressão dos pneus		
Até 3/4 de carga	Dianteiros: 2,0 atm (28 lbs) Traseiros: 2,3 atm (33 lbs) Dianteiros: 2,0 atm (28 lbs) Traseiros: 2,8 atm (40 lbs)	
Distancia entre os eixos	2.400 mm Dianteiras: 1.375 mm	*
Convergência:	Traseiras: 1.360 mm	
sem carga	0 ± 1 mm	Re
com carga total admissível	2 a 5 mm	Ve
Freio de serviço	hidráulico, nas 4 rodas Mecânico com ação sôbre as rodas traseiras	
Dimensões externas	Camionetas Camioneta de carga	
Comprimento	4.289 mm 4.289 mm	Qı
Comprimento	4.289 mm 4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm	
Comprimento	4.289 mm 4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm 1.909 mm 1.884 mm	Re
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão	4.289 mm 4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm	
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas	4.289 mm 4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm 1.909 mm 1.884 mm	Re Mc Fil Co
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga:	4.289 mm 1.746 mm 1.997 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm	Re Ma Fill Ca Ca
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas	4.289 mm 4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm 1.909 mm 1.884 mm	Re Ma Fill Ca Ca Dir
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima	4.289 mm 1.746 mm 1.997 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 2.688 mm	Re Ma Fill Ca Ca
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo a largura máxima	4.289 mm 1.746 mm 1.997 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 2.688 mm 1.800 mm 1.808 mm	Re Ma Fill Ca Ca Dir
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo — altura máxima — altura máxima Compartimento de bagagem: — comprimento máximo	4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm 1.909 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 2.688 mm 1.610 mm 1.808 mm 1.443 mm 407 mm	Re Mc Fill Ca Ca Dir Fre
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima Compartimento de bagagem: — comprimento máximo — largura máxima	4.289 mm 1.746 mm 1.997 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 2.688 mm 1.610 mm 1.808 mm 1.443 mm 407 mm 1.230 mm 1.610 mm 1.610 mm 1.610 mm 1.610 mm	Re Mo Fil Co Ca Dir Fre
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima Compartimento de bagagem: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima — altura máxima	4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm 1.909 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 2.688 mm 1.610 mm 1.808 mm 1.443 mm 407 mm	Re Ma Fill Co Co Dir Fre Co (co ma
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima Compartimento de bagagem: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima — altura máxima — altura máxima — altura máxima	4.289 mm 4.289 mm 1.746 mm 1.937 mm 1.909 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 1.892 mm 2.688 mm 1.610 mm 1.808 mm 1.443 mm 407 mm 828 mm 1.230 mm 1.460 mm 1.610 mm 950 mm 464 mm	Re Ma Fill Co Ca Dir Fre Co (co ma Ga:
Comprimento Largura Altura c/ carga máxima Distâncias entre o chassi e o chão Dimensões internas Compartimento de carga: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima Compartimento de bagagem: — comprimento máximo — largura máxima — altura máxima — altura máxima	4.289 mm 1.746 mm 1.997 mm 1.884 mm 225 mm 225 mm 2.688 mm 1.610 mm 1.808 mm 1.443 mm 407 mm 1.230 mm 1.610 mm 1.610 mm 1.610 mm 1.610 mm	Re Ma Fill Co Co Dir Fre Co (co ma

Pesos em quilos	Peso	Carga	Total	Peso admis.	Peso admis.	N.º de
(incluindo o motorista)	próprio	útil	admissível	eixo dianteiro	eixo traseiro	lugares
Kombi Standard	1.110	960*	2.070	950	1.150	9 9
Kombi Luxo	1.140	930	2.070	950	1.150	
Kombi Standard — 6 porto	as 1.130	940	2.070	950	1.150	
Kombi Luxo — 6 portas	1.200	650	1.850	950	1.000	9 3 3
Furgão	1.000	1.070	2.070	950	1.150	
Camioneta de carga	1.140	930	2.070	950	1.150	

^{* 1.000} kgf, retirando-se os dois bancos traseiros.

Rendimento

em 1.a 23,8 % — em 2.a 12,0 % em 3.a 6,6 % — em 4.a 3,6 % marcha à ré 24,5 %

Quantidade de abastecimento

Reservatório de gasolina	43	litros
Motor (cárter)	2,5	litros
Filtro de ar	0.7	litro
Carcaça da transmissão	2,5	litros
Caixas de redução cada	0,25	litro
Direção	0,25	titro
Freio (reservatório)	0,30	litro

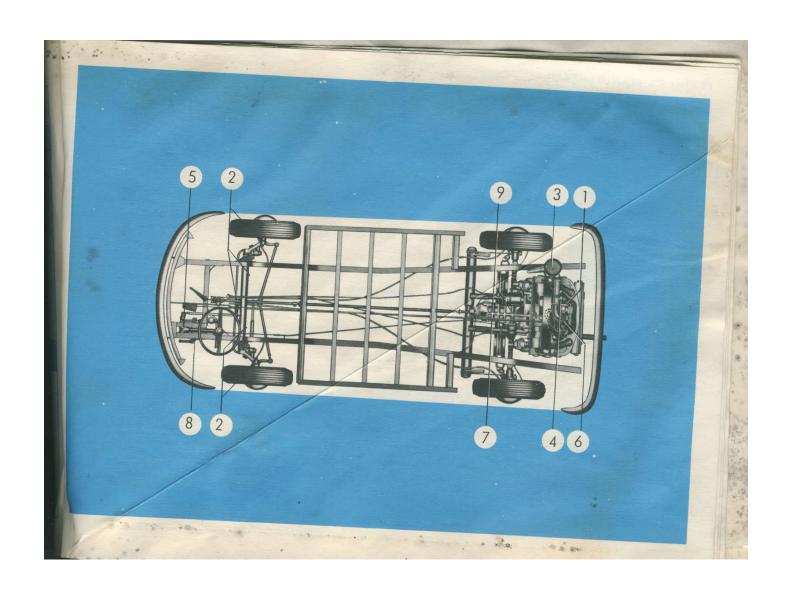
Combustível e óleo

PLANO DE MANUTENÇÃO

1000	pós os 1.º8 5000	km 10000	N.º	SERVIÇOS DE LUBRIFICAÇÃO	CADA
			1 e 3	Motor e filtro de ar: Verificar o nível do óleo; completar, se necessário.	1000 km
			2	Eixo dianteiro: lubrificar os braços da suspensão, os suportes das pontas de eixo e o eixo do braço intermediário da direção (®).	2500 km
			3	Filtro de ar: limpar e trocar o óleo (²).	
			4	Motor: trocar o óleo e limpar o filtro da bomba (1).	
			5	Caixa da direção: verificar o nível do óleo; completar, se necessário.	5000 km
				Lubrificar as dobradiças e fechaduras das portas e tampas.	3000 XIII
			6	Lubrificar as articulações do carburador,	**
			7	Transmissão: verificar o nível de óleo; completar, se necessário.	
			8	Lubrificar o mecanismo dos pedais.	
			9	Transmissão: limpar o bujão magnético de escoamento. Trocar o óleo. Caixas de redução: trocar o óleo.	15000 km
			9	Transmissão: limpar o bujão magnético de escoamento.	

Observações:

- (1) Tendo rodado em estradas de terra ou em centros urbanos com paradas freqüentes, recomendamos a troca do óleo com maior freqüência do que a prescrita.
- (2) Em regiões com alto índice de poeira, limpar e trocar o óleo DIARIAMENTE.
- (3) Caso o veículo transite freqüentemente por estradas em más condições (poeira e lama), recomenda-se que o eixo dianteiro seja lubrificado com maior freqüência.



PLANO DE MANUTENÇÃO

Apó	is os 1.08 l	em	SERVICOS DE REVISÃO	CADA
000	5000	10000	SERVIÇOS DE REVISÃO	Chort
			Verificar o aperto dos parafusos e porcas da carroceria, motor, transmissão, suspensão, eixo dianteiro e direção. Substituir, quando retirados, todos os contrapinos e chapas de travamento.	
			Examınar a correia do dínamo; regular a tensão; trocar, se necessário.	
			Limpar o filtro da bomba de gasolina.	
			Limpar os platinados do distribuidor. Verificar a graxa na fibra dos platinados; aplicar, se necessário (evitar excesso). Lubrificar o eixo de cames (1 gota).	
			Verificar a abertura dos platinados e o ponto de ignição; reajustar, se necessário (com o motor frio).	
			Verificar a folga das válvulas; regular, se necessário (com o motor frio).	
			Limpar e testar as velas de ignição; reajustar a abertura dos elétrodos, se necessário. Medir a compressão dos cilindros.	
			Examinar o motor e a transmissão quanto a vazamentos.	
			Verificar a folga do pedal da embreagem; regular, se necessário.	19.
			Verificar a regulagem do setor da direção; reajustar, se necessário.	
			Examinar as coifas de vedação das ponteiras das barras de ligação da direção. Substituir, se necessário.	5.000 kr
		lace	Verificar a regulagem dos pinos de articulação da suspensão, a folga dos rolamentos das rodas dianteiras, o aperto das barras de ligação da direção e a convergência das rodas dianteiras. Reapertar e reajustar, se necessário.	3.000 KI
			Examinar o desgaste dos pneus. Calibrar a pressão.	
1			Verificar a espessura das guarnições das sapatas.	
N. T.			Examinar todos os tubos e conexões do freio de serviço quanto a vazamentos e danificações. Verificar o bom funcionamento e a ação dos freios de serviço e estacionamento. Regular, se necessário. Verificar o nível do óleo do freio; completar se necessário.	
			Verificar a fixação correta e a ação dos amortecedores.	
			Examinar a bateria e medir a densidade da solução; adicionar água destilada, se necessário. Limpar e untar os bornes.	
		- 14	Examinar a iluminação; luz do freio, lâmpadas de controle, buzina, limpador e lavador do pára-brisa e indicadores de direção, bem como a regulagem dos faróis.	
			Verificar o fechamento das portas, regular, se necessário. Verificar os batentes de borracha e as cunhas; regular, se necessário.	
			Fazer viagem de experiência; verificar o funcionamento do aquecimento (opcional). Corrigir, se necessário. Regular a marcha lenta (motor quente).	
			Trocar a graxa dos cubos das rodas dianteiras, conforme instruções. (Usar graxa de lítio)	50.000 kr

D Ei Er Ex Fa

Fa

Fechaduras e portas Aceleração – pontos de lubrificação 30 Filtro de ar 36 Aquecimento (opcional) 51 Filtro de gasolina Arrefecimento do motor 52 Filtro da bomba de óleo 25 Freios - uso 10/14 Caixa da direção 28 - regulagem 45 Fusíveis 41 Carburador Gasolina - regulagem 38 - capacidade do reservatório . . 9 Carroceria - construção 51 Ignição Chassi - regulagem 40 - limpeza e lubrificação 29 Indicadores de direção Chaves 8 Lâmpadas Cintos de segurança 18 - substituição 44 Limpeza e proteção Construção do veículo 47 Lubrificação Correia do dínamo 9/37 — cuidados com a 24 Dínamo 23 Luzes Direção - ajuste 46 - construção 47 ° externas 10 Eixo dianteiro e direção 47 Manchas Embreagem 53 - como tirar 34 Manutenção Faróis 43 - serviços de revisão 58 fatores de segurança 17 - serviços de lubrificação 56

INDICE DAS MATERIAS

Marchas	1 24 9	Reservatorio de gasolina	7
– posições	13		
- mudanças	21	Revisão	58
Motor		Rodas	
— Lubrificação	25	— alinhamento	31
	47	Roda sobressalente	31
— construção	8	Rodas dianteiras	
Nível do óleo	1	— convergência	46
Número do chassi	5	- lubrificação	30
Número do motor	5	Rodas traseiras	
Óleo do motor			28
— pressão	23	lubrificação	20
- troca	25	Transmissão	10
Óleos indicados	26	— construção	49
Painel de instrumentos	6	Velas	39
Partida do motor	11	Velocidade	
Pintura		— limites	20
— conservação	33	- como dirigir ,	22
Plaqueta de identificação	5	Velocímetro	6
Platinados	40	Ventilação	
		- manejo	15
Pneus	11	Vidros	
— pressão correta			7
- troca	32	— corrediços da porta	1
Polimento	33	— limpeza	
Portas e fechaduras		- quebra-vento	7
- pontos de lubrificação	30		1

