MANUAL DO PROPRIETÁRIO

F352

Manual Morbidelli disponível com a versão R0904-0924

[V2026-1111]

Índice

1. Introdução 5
2. Segurança 5
   2.1 Manual do Utilizador 5
   2.2 Habilitações 5
   2.3 Componentes Elétricos 6
   2.4 Verificações diárias e manutenções periódicas obrigatórias 6
   2.5 Cargas 8
   2.6 Acidentes 8
   2.7 Operações 9
   2.8 Condução Segura 10
   2.9 Características do veículo 12
3. Equipamentos de Proteção 13
4. Acessórios 13
5. Verificações Diárias 14
6. Veículo 16
   6.1 Dados técnicos do veículo 16
   6.2 Componentes e comandos 17
   6.3 Identificação do veículo 19
   6.4 Painel de instrumentos 20
   6.5 Comutadores 23
   6.6 Canhão de ignição / Bloqueio de direção 26
   6.7 Pedal de travão traseiro 27
   6.8 Sistema de travagem Anto-Bloqueio (ABS) 27
   6.9 Depósito de combustível 28
   6.10 Pedal de mudanças 29
   6.11 Descanso Lateral 29
7. Verificações gerais 30
   7.1 Óleo do motor 30
   7.2 Filtro de Ar 31
   7.4 Líquido de refrigeração 31
   7.5 Folga do punho acelerador 32
   7.6 Folga das manetes/pedal 32
   7.7 Líquido de travões 33

7.8 Pneus 33
7.9 Pastilhas e discos de travão 34
7.10 Corrente de transmissão 35
7.11 Bateria 36
7.12 Caixa de fusíveis 38
8. Manutenção 39
8.1 Tabela de Manutenções 40
9. Cuidados com o veículo 45
9.1 Sistema de combustível 45
9.2 Períodos de paragem prolongados 45
9.3 Depois de paragens por períodos prolongados 46
9.4 Limpeza do veículo 46
9.5 Período de garantia 48
9.6 Ativação da garantia 48
9.7 Exclusões de garantia 49

Bem-Vindo!

Parabéns pela preferência na compra da sua Morbidelli!

Leia atentamente este manual de forma a usufruir de todas as vantagens do seu veículo. Este manual para além de o esclarecer acerca do funcionamento, inspeções e manutenções, apresenta igualmente informações relevantes acerca da sua segurança e de terceiros.

Adicionalmente, os vários conselhos fornecidos neste manual irão ajudá-lo a manter o seu veículo nas melhores condições.

Em caso de dúvida, por favor, não hesite em contactar o seu Concessionário Oficial.

A equipa Morbidelli deseja-lhe boas viagens. Mas lembre-se que a segurança está sempre em primeiro lugar!

A Morbidelli é uma marca em constante evolução e desenvolvimento no âmbito da melhor satisfação dos seus clientes por todo o mundo, pelo que é possível encontrar algumas diferenças nos grafismos apresentados neste manual conforme os mercados e desenvolvimento do produto.

Caso necessite de assistência técnica, lembre-se que o seu Concessionário Oficial é quem melhor conhece o seu veículo. Utilize sempre peças e acessórios originais Morbidelli.

A Morbidelli reserva o direito de alterar os seus produtos, bem como o manual sempre que for necessário/oportuno.

1. Introdução

A leitura integral e atenta deste manual de proprietário é fundamental para o ajudar a familiarizar-se com todos os comandos do motociclo e conhecer as suas características, capacidades e limitações de modo a proporcionar uma condução em segurança.

O proprietário tem a responsabilidade de preservar as condições de segurança e funcionamento do motociclo.

A utilização e operação segura dependem das habitilitações técnicas de condução e da experiência do condutor.

Antes de iniciar a condução informe-se acerca da legislação em vigor.

2. Segurança

2.1 Manual do Utilizador

- Esteja sempre atento aos avisos de segurança presentes no veículo: leia e tenha em conta a sua informação sempre que utilizar o mesmo;
- Leia este manual atentamente de forma a tomar conhecimentos de todas as características e particularidades do seu veículo;
- Ignorar as indicações de segurança presentes neste manual, nos avisos de segurança do veículo e as boas práticas de utilização de veículos, pode resultar em acidentes e consequentemente em ferimentos graves ou morte;
- Todos os veículos possuem particularidades que os tornam individuais e os distinguem. Conheça os seus limites e os do seu veículo;
- Este veículo foi desenhado para um uso exclusivo em estrada, não o use em terrenos fora de estrada.

2.2 Habilitações

- O condutor deve possuir formação qualificada e possuir todos os requisitos legais em vigor (licença ou licença provisória, matrícula, registos);
- Nunca utilize um veículo sem ter os conhecimentos necessários sobre o mesmo. Contacte o seu concessionário para mais informações acerca das verificações que devem ser frequentemente feitas ao seu veículo;
- Tenha sempre presente as indicações da via em que circula, assim como as regras do código da estrada;

- Este veículo é destinado a adultos com as habilitações e conhecimentos necessários para a utilização dos mesmos. É proibida a utilização a menores de 16 anos sem os requisitos legais obrigatórios.

2.3 Componentes Elétricos

- As baterias contêm ácidos corrosivos e tóxicos que podem-se tornar potencialmente nocivos e inflamáveis. Tenha especial atenção quando manuseia baterias, fazendo-o num ambiente bem ventilado;
- A ignição ligada sem que o motor esteja em funcionamento, pode levar a que a bateria se esgote e impossibilite a utilização do veículo;
- Não remova ou instale a bateria, fusíveis ou outros componentes elétricos com a ignição ligada;
- Utilize sempre baterias, fusíveis e velas adequadas ao veículo;
- Ao instalar uma bateria, ligue primeiro o cabo positivo (+) e em seguida o cabo negativo (-) para evitar curto circuitos;
- Utilize sempre lâmpadas adequadas e aprovadas para o veículo;
- Quando instalar uma lâmpada evite pegar no vidro com as mãos. Utilize um pano limpe para esse manuseamento;
- A cablagem elétrica pode ser afetada quando a parte exterior estiver danificada ou torcida. Procure um concessionário sempre que verificar danos ou torção na cablagem do veículo;
- Se o veículo estiver parado por um longo período de tempo, recarregue as baterias: tenha em atenção que a amplitude máxima da corrente não deve exceder 1/10 da amperagem da bateria. Não utilize um carregador com o sistema fast charge;
- Modificações não autorizadas ao sistema elétrico ou a sobrecarga do mesmo com acessórios podem causar a falência do mesmo. Consulte sempre o seu concessionário antes da instalação de componentes ou modificações no seu veículo.

2.4 Verificações diárias e manutenções periódicas obrigatórias

- Antes de utilizar o veículo, inspecione-o de acordo com a tabela de manutenção (capítulo “Verificações Diárias”);
- Cumpra sempre os prazos definidos para as manutenções obrigatórias: ignorar as manutenções, fazê-las fora da quilometragem definida pelo fabricante ou não respeitar os procedimentos das mesmas, pode causar danos graves e irreversíveis no seu veículo,

assim como levar à perda da garantia. Consulte o capítulo "Período de Garantia" para mais informações.

- O período de rodagem do seu veículo é de 1.000 quilómetros, durante os quais deverá ter o cuidado de não colocar carga excessiva. Após esse período de rodagem, aumente gradualmente a velocidade até atingir o máximo permitido. A utilização cuidadosa do motor e dos componentes de desgaste durante esse período irá melhorar o desempenho e durabilidade do veículo e dos seus componentes;
- Mantenha o veículo, preferencialmente, no descanso central enquanto conduz as verificações necessárias;
- Verifique regularmente a pressão dos pneus;
- Teste o acelerador e verifique o estado da cablagem antes de iniciar marcha: Sempre que detetar uma potencial anomalia, contacte o seu concessionário de formar a averiguar uma eventual avaria;
- Verifique o estado geral do veículo antes de o operar. Carenagens, acessórios ou componentes em mau estado podem causar um acidente. Procure substitui-los prontamente;
- Confirme o estado e posição do guiador. Ajuste-o de acordo com as suas preferências;
- Verifique os parafusos e se o seu aperto é adequado. O aperto diminuto ou excessivo pode comprometer o normal funcionamento do veículo;
- Deve executar as verificações e manutenções com mais regularidade caso circule em ambientes húmidos, poeirentos ou com demasiados detritos;
- Deixe sempre o veículo arrefecer antes de executar qualquer tipo de operação de manutenção.
- Verifique os travões. Caso sinta que ao pressionar estes têm um comportamento "esponjoso", dirija-se ao seu concessionário para averiguar uma potencial avaria;
- Inspecione a direção e procure perceber se há alguma obstrução no curso normal;
- Certos produtos, como inseticidas, repelentes e outros químicos, podem danificar os plásticos do veículo. Consulte o seu concessionário de forma a averiguar a melhor forma de proteger os componentes do veículo quando for indispensável a sua utilização;
- Procure sempre restos de vegetação, detritos ou corpos estranhos que possam estar presos ao veículo e remova-os antes de iniciar marcha;

- Caso o veículo tenha falta de óleo ou combustível, não tente ligar o motor até encher os respetivos reservatórios/depósitos.

2.5 Cargas

- Nunca sobrecarregue o veículo de forma a não perder estabilidade. Se transportar algum tipo de carga, certifique-se de que esta está bem-acondicionada e o peso devidamente distribuído;
- Não exceda a capacidade máxima de carga do veículo;
- Não trave abruptamente quando transporta cargas;
- Não transporte passageiros nos suportes de carga ou grelhas do veículo;
- A carga nunca deve interferir na visibilidade do condutor;
- Mantenha distância do espaço entre o veículo e o reboque;
- Aumente a distância de travagem e reduza a velocidade quando transportar cargas;
- Tente que a carga seja acondicionada o mais baixo possível. Cargas demasiado altas podem interferir com o centro de gravidade do veículo e reduzir a estabilidade do mesmo;
- Verifique se a carga se encontra bem presa antes de ligar o motor do veículo. Caso verifique que alguma carga se está a soltar, deve parar e ajustar antes de prosseguir;
- Evite terrenos e condições de condução adversas quando transporta carga;
- Não bloqueie os faróis com a carga;

2.6 Acidentes

- Em caso de acidente, avalie o estado do seu veículo antes de o voltar a conduzir. Verifique eventuais fugas, porcas e parafusos soltos, guiador, manetes, travões, pedais, descanso, rodas, carenagens e o estado geral. Em seguida deverá deslocar-se a um concessionário (caso não seja viável fazê-lo autonomamente, deverá solicitar um reboque) de forma a efetuar um check-up do veículo.
- Os gases emitidos pelo seu veículo são potencialmente tóxicos e não devem ser inalados. Não deve manter o seu veículo ligado em espaços fechados ou sem ventilação. Caso inale algum gás ou fumo deve deslocar-se imediatamente para um espaço exterior ou com boa ventilação e contactar os serviços médicos disponíveis;
- Caso algum tipo de fluido potencialmente perigoso entre em contacto com os olhos ou pele, lave abundantemente e contacte de imediato os serviços de saúde disponíveis;
- Os óleos, líquido de bateria entre outros, contêm substâncias potencialmente tóxicas e perigosas para o ambiente e para a pele,

podendo causar doenças graves de pele ou cancro. Evite o contacto direto e lave prontamente com água e sabão caso exista algum derrame;

- Óleos, lubrificantes e filtros devem ser descartados de acordo com a regulamentação em vigor;
- As crianças não devem em momento algum ter acesso a óleos, lubrificantes, combustíveis ou qualquer outro líquido potencialmente nocivo para a saúde.

2.7 Operações

- Desligue sempre o veículo antes de iniciar o abastecimento de combustível. Não abasteça o depósito em demasia. Assim que terminar de abastecer, garanta que a tampa do depósito de combustível está bem fechada para que não exista risco de vazamento;
- Desligue sempre o veículo antes de iniciar qualquer tipo de verificação ou manuseamento de componentes para evitar o risco de electrocução, queimaduras ou ferimentos;
- Não opere o seu veículo em locais fechados e/ou mal ventilados. A inalação de monóxido de carbono pode causar ferimentos graves ou morte;
- Não fume, fogueie ou toque em pessoas ou superfícies com eletricidade estática enquanto manuseia combustível, uma vez que podem causar um incêndio;
- Dirija-se a um concessionário sempre que detetar sujidade nos reservatórios ou depósitos de óleo, gasolina ou lubrificantes;
- Verifique sempre as instruções de arranque antes de ligar o veículo;
- Não encha demasiado os reservatórios do óleo. Garanta que o líquido fica entre as marcas de “L” (limite mínimo) e “H” (limite máximo);
- Siga sempre as indicações de armazenamento de veículos quando for parar o mesmo por um maior período de tempo;
- Caso seja necessário transportar o seu veículo remova todos os objetos ou componentes passíveis de se soltarem, imobilize a roda dianteira e mantenha-a apontada para a frente, coloque a transmissão em neutro, confirme se o depósito de combustível se encontra devidamente fechado, utilize cintas e prenda-as nas partes mais sólidas do veículo. Se possível comprima a suspensão para que o veículo não oscile em demasia.

2.8 Condução Segura

- Nunca conduza o veículo sob o efeito de álcool, drogas ou medicamentos que provoquem sonolência;
- Não conduza por longos períodos de tempo. Faça pausas de forma a reduzir o cansaço;
- É da responsabilidade do(s) ocupante(s) ajustar o tipo de condução ao estado do piso, tipo de via, condições climatéricas e trânsito;
- Tenha em consideração as suas capacidades de forma a garantir uma condução mais confortável e segura dentro dos limites de velocidade, e nunca viaje mais rápido do que aquilo que as condições da estrada, trânsito e visibilidade permitem;
- Tenha atenção à posição do descanso central e/ou lateral: deve ser recolhido antes de iniciar marcha e aberto antes de abandonar o veículo;
- Antes de ligar o motor, coloque a caixa de mudanças em "N" (neutro), solte o acelerador, segure a manete de embraiagem;
- Não desligue a ignição enquanto circula ou o veículo poderá bloquear e causar uma perda de controlo e consequentemente um acidente;
- Verifique sempre as luzes de aviso no quadrante. Caso não se desliguem após ligar o motor procure um concessionário a fim de averiguar uma possível avaria;
- Não ajuste as manetes de travão, folga de acelerador ou qualquer outro componente passível de ajuste enquanto conduz. Pare o veículo em segurança e faça todos os ajustes necessários com o motor desligado;
- Seja consciente das condições climatéricas que podem afetar negativamente a sua condução (vento, chuva, nevoeiro, etc.);
- Evite manter o veículo ao ralenti demasiado tempo;
- Não submeta o seu motor a rotações demasiado altas enquanto este se encontra parado;
- Não engate uma mudança mais baixa quando o seu veículo circula a velocidades elevadas;
- Evite fazer travagens bruscas em pisos molhados ou com gelo uma vez que é extremamente perigoso. Evite igualmente tampas, buracos, linhas de marcação e marcas de óleo de forma a evitar deslizes e acidentes;
- Não efetue qualquer tipo de manobras perigosas, como saltos, "cavalos", curvas a velocidade excessiva, *burnouts* e outras;
- Acelere e trave com suavidade para não correr o risco de perder o controlo do veículo;
- Tenha uma condução defensiva;

- Assinale sempre as mudanças de direção e de faixa. Certifique-se de que os outros o conseguem ver;
- Seja cuidadoso ao passar por veículos parados uma vez que os ocupantes podem não o ver e abrir a porta do carro repentinamente;
- Garanta que circula de forma visível para os outros veículos, quer pela posição na via quer utilizando roupas de cores vivas
- Nunca transporte mais do que um passageiro e assegure que o mesmo tem os conhecimentos necessários sobre o funcionamento do veículo de forma a não comprometer a estabilidade do mesmo;
- O passageiro deverá sempre utilizar o assento respetivo;
- Nunca transporte um passageiro que não seja capaz de colocar ambos os pés no pousa-pés;
- Durante a viagem, para manter o controlo do veículo, o condutor deve manter ambas as mãos e pés no guiador e nos pousa-pés, respetivamente;
- A posição e postura do condutor e do passageiro é muito importante para o controlo do veículo;
- Não transporte animais no veículo;
- O seu veículo não é um brinquedo, podendo tornar-se perigoso. Seja cuidadoso enquanto conduz ou efetua qualquer tipo de manobra;
- Mantenha sempre as mãos, pés e outras partes do corpo dentro do veículo;
- O seu veículo possui vários componentes que podem atingir uma temperatura alta enquanto circula (escape, motor, discos de travão, óleo, lâmpadas, entre outros). Tenha atenção para não entrar em contacto com eles imediatamente depois de parar o veículo;
- Peças metálicas ou plásticas podem atingir temperaturas elevadas após estarem expostas ao sol. Tenha cuidado ao entrar em contacto com estes componentes de forma a não se queimar;
- A velocidade excessiva aumenta o risco de perda de controlo do veículo.
- Adeque a velocidade a que circula ao estado do piso, visibilidade, clima e experiência de condução;
- Sempre que necessitar de levantar ou retirar o banco, verifique sempre se ele se encontra bem fechado antes de iniciar marcha;
- Garanta que os compartimentos de armazenamento se encontram bem fechados. Não guarde objetos frágeis, pesados ou inflamáveis no interior dos compartimentos;
- As luzes de mudança de direção poderão não desligar automaticamente após concluir a manobra. Retorne-as à posição inicial de forma a não induzir os restantes condutores em erro;

- Utilize as luzes de emergência sempre que necessitar de alertar os outros condutores para um eventual perigo como uma avaria, acidente ou estacionamento temporário;
- O interruptor de corte de corrente deve ser usado exclusivamente em situações de emergência;
- Utilize o travão de parque sempre que estacionar o veículo;
- Verifique a posição do travão de parque antes de iniciar marcha;
- Nunca utilize o travão de parque em movimento ou a roda poderá bloquear e causar perda de controlo do veículo;
- Procure adequar as mudanças à velocidade e/ou terreno em que circula, ou caso transporte passageiros. Ignorar essas variáveis pode causar danos no seu veículo como o desgaste prematuro da correia do variador ou outros componentes do seu veículo;
- Caso circule a velocidades altas, tenha em atenção a deslocação do ar e a sua influência na aerodinâmica do veículo. Uma postura inadequada tem interferência direta na estabilidade do veículo;
- Antes de trocar a mudança, solte o acelerador e deixe-o voltar à posição inicial de ralenti. Trocar de mudança com o motor acelerado pode causar danos à transmissão do veículo;
- Deixe sempre o seu motor aquecer antes de iniciar marcha;
- A aceleração excessiva e prolongada do motor pode causar uma acumulação de combustível no sistema de escape e aumentar o risco de aquecimento do escape e de incêndio do mesmo;
- Não circule com o motor desligado;
- Evite curvas demasiado apertadas;
- Procure estacionar o veículo em superfícies sólidas e preferencialmente planas para evitar quedas.

2.9 Características do veículo

- Utilize sempre os pneus (tamanho e tipo) especificados neste manual;
- Não é recomendável qualquer tipo de manipulação no veículo para aumento de velocidade ou alteração das suas características definidas

O não cumprimento destes avisos aumenta a possibilidade de acidentes e consequentemente do risco de ferimentos graves ou morte.

pelo fabricante. A utilização de componentes ou alterações que não respeitem as indicações do fabricante pode levar à perda de garantia e causar danos graves no seu veículo;

- Consulte o seu concessionário sempre que for necessário instalar acessórios no veículo. Tenha em atenção a forma como a posição do acessório poderá afetar a condução do veículo;
- Utilize sempre o combustível adequado ao seu veículo;
- Utilize sempre os óleos, lubrificantes e líquidos de refrigeração aconselhados pelo fabricante;
- Não adicione qualquer tipo de líquido estranho ou complementar sem consultar o seu consultar o seu concessionário previamente;
- É proibida qualquer alteração ou manipulação do VIN, nº de motor ou placa de identificação do veículo.

3. Equipamentos de Proteção

A maioria das mortes por acidentes em motociclos ou ciclomotores são causadas por lesões na cabeça. O uso de capacete é fundamental para prevenir e reduzir essas lesões.

Use sempre um capacete homologado.

Use uma viseira ou óculos apropriados. O vento em contacto com a visão desprotegida pode reduzir a visibilidade e atrasar a perceção de situações de perigo.

O uso de blusão, botas, calças, luvas, etc., é extremamente eficaz na prevenção de lesões corporais.

Nunca use roupas que se possam prender nas manetes, pousa-pés, rodas, corrente de transmissão, etc., evitando assim causar qualquer dano ou acidente.

Vista sempre roupa adequada que proteja as pernas, tornozelos e pés. O motor e o sistema de escape atingem temperaturas altas durante e depois da viagem e podem causar queimaduras.

O passageiro também deverá cumprir estas normas de precaução.

4. Acessórios

A instalação de produtos não originais ou a introdução de outras alterações no veículo, podem invalidar a aplicabilidade de garantia. As mudanças nas carenagens ou nas características operacionais, poderá expô-lo a si e a outros a um sério risco de acidente ou morte. Assim, é

responsável por qualquer acidente que possa ocorrer devido às alterações feitas ao veículo.

Nunca instale acessórios que possam comprometer o desempenho do veículo. Antes de utilizar qualquer acessório, certifique-se que estes não reduzem a distância entre o veículo e a estrada ao circular nas curvas, que não limitam a suspensão, a direção ou o manuseamento de todas as funções do motociclo. Certifique-se ainda de que as luzes e os refletores estejam sempre visíveis.

Acessórios fixos no guiador ou na zona da forqueta podem criar instabilidade devido à má distribuição do peso ou à alteração da aerodinâmica. Ao fixar acessórios no guiador ou na zona da forqueta, lembre-se de que estes têm de ser o mais leves possível.

Acessórios grandes ou volumosos podem comprometer seriamente a estabilidade do veículo pois causam instabilidade na aerodinâmica.

Certos acessórios podem fazer com que o condutor mude a sua posição normal de condução. Uma posição incorreta limitará a liberdade de movimento do condutor assim como a sua capacidade de controlo do veículo. Por esta razão, a fixação deste tipo de acessórios não é aconselhável.

Acessórios eléctricos precisam de especial cuidado ao serem fixados. Se estes acessórios ultrapassarem a capacidade do sistema eléctrico do veículo, poderão causar falhas como a perda das luzes e energia do motor. A utilização de acessórios elétricos pode comprometer a longevidade da bateria do veículo.

Diversas empresas sem qualquer ligação à Morbidelli produzem peças e acessórios ou oferecem outras modificações que, por não poderem ser devidamente testados pela Morbidelli, não deverão ser instalados no veículo.

A Morbidelli não aprova nem recomenda a utilização de acessórios não originais nem a modificação das características originais do veículo, mesmo que vendidos e instalados por um concessionário oficial.

5. Verificações Diárias

Para garantir uma condução segura, bem como a longevidade dos componentes do seu veículo, por favor, verifique regularmente os seguintes itens do seu veículo:

1. Inspeção da direção: Rode o guiador até ao limite para ambos os lados, certificando-se que o curso da direção está totalmente livre e gira de forma natural.

2. Travões: Verifique o nível do óleo, que deverá encontrar-se sempre entre o limite mínimo e o limite máximo indicados.
3. Pneus: Verifique a pressão e a profundidade do rasto.
4. Combustível: certifique-se de que tem combustível no veículo antes de iniciar a condução. ATENÇÃO: Nunca ateste o depósito até ao topo. Devido à legislação em vigor, os vapores de combustível existentes dentro do depósito de combustível não podem ser libertados diretamente para a atmosfera e por isso o veículo está equipado com um sistema de filtragem desses vapores. Caso esse sistema fique obstruído ou contaminado, poderá resultar num funcionamento irregular da bomba de combustível, e até mesmo resultar em danos no depósito.
5. Luzes: Verifique o bom funcionamento das luzes do veículo.
6. Nível dos lubrificantes: Verifique o nível dos diferentes lubrificantes (óleo de motor, travões...)
7. Estado dos espelhos: Verificar se os espelhos estão em conformidade.

Sempre que a inspeção evidencie a necessidade de substituição de peças, utilize peças de origem que poderá adquirir através do seu concessionário.

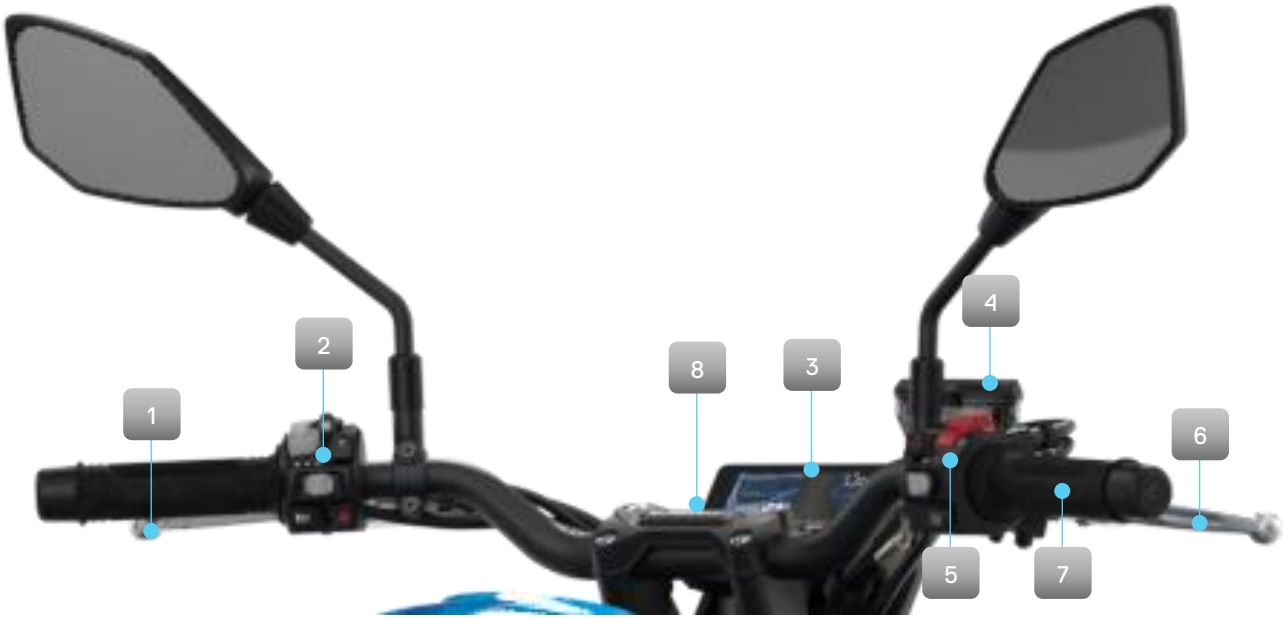
6. Veículo

6.1 Dados técnicos do veículo

Motor	
Tipo	Cilíndrico, 4 tempos
Cilindrada	350 cm3
Potência Máxima	30.5 kW a 10.500 rpm
Refrigeração	Líquida
Alimentação	EFI
Sistema de arranque	Elétrico
Transmissão	Manual 6 velocidades
Vela	NGK CR8E

Chassis	
Travão (Dian. / Tras.)	Disco flutuante, pinça de 4 pistões | Disco flutuante, pinça de 1 pistão
Suspensão (Dian. / Tras.)	Forquilhas telescópicas invertidas de 41 mm / Amortecedor Pro-Link, pré-carga ajustável em 5 fases
Comprimento	2040 mm
Largura	765 mm
Altura	1096 mm
Pneus (Diant. / Tras.)	110/70-17 // 150/60-17
Distância entre eixos	1375 mm
Peso	175 kg
Depósito combustível	15 Litros
Lotação	Homologação 2 pessoas

6.2 Componentes e comandos



4. Manete de embraiagem
5. Comutador esquerdo
6. Painel de instrumentos
7. Reservatório do fluido do travão direito

5. Comutador esquerdo
1. Manete do travão direito
2. Punho do acelerador
3. Interruptor principal



9. Amortecedor dianteiro esquerdo
10. Pisca dianteiro esquerdo
11. Alavanca de mudanças
12. Pousa-pés esquerdo condutor
13. Descanso lateral
14. Pousa-pés esquerdo passageiro
15. Pisca traseiro esquerdo
16. Espelho retrovisor esquerdo
17. Tampa de combustível



18. Luz de matrícula
19. Pisca dianteiro direito
20. Banco do passageiro
21. Banco do condutor
22. Silenciador
23. Espelho retrovisor direito
24. Farol

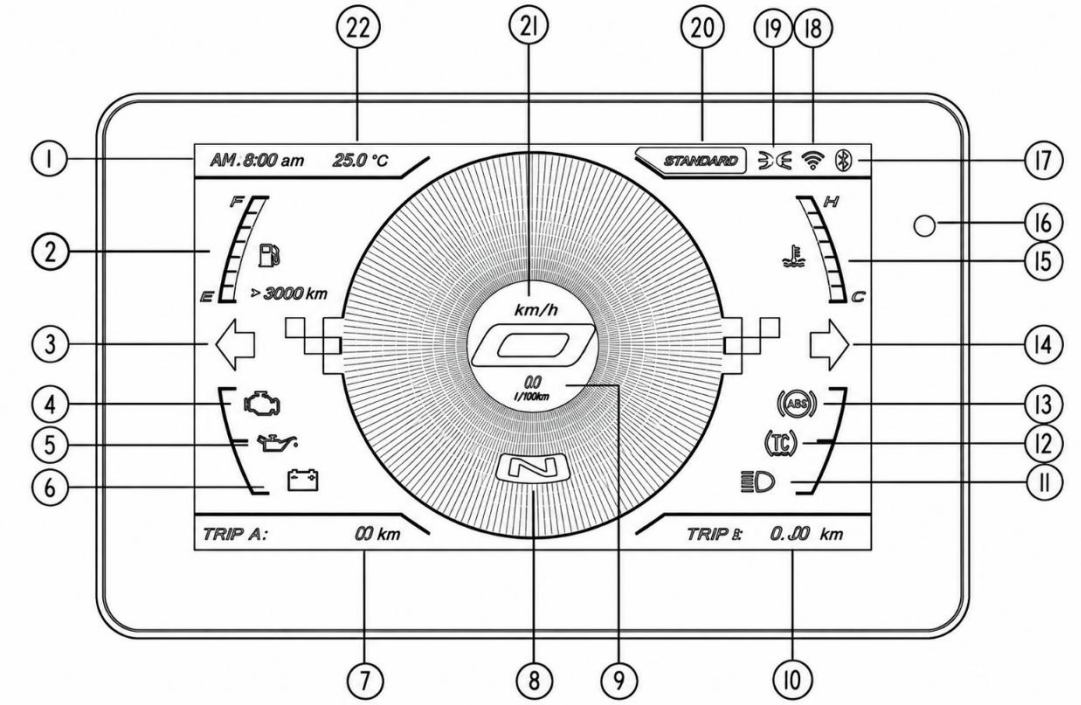
6.3 Identificação do veículo

O **Número de Identificação do Veículo** (VIN) está presente no lado direito da coluna de direção;

A **Placa de identificação** está presente na parte direita do quadro;

O **Número do Motor** está inscrito na extremidade quadrada do cárter do motor, do lado esquerdo do veículo

6.4 Painel de instrumentos



1. Mostrador da hora;
2. Indicador de Alarme de Combustível;
3. Indicador de pisca esquerdo;
4. Luz de avaria (MIL) do sistema de gestão do motor;
5. Indicador de pressão do óleo;
6. Indicador de alarme da baixa tensão da bateria;
7. Indicador de conta quilómetros;
8. Indicador de Marcha;
9. Indicador de rotações do motor;
10. Indicação de conta quilómetros parcial (TRIP);
11. Indicador de luz de estrada;
12. Luz de avaria (MIL) do TCS;
13. Luz de avaria (MIL) do ABS;
14. Indicador de pisca direito;
15. Indicador de alarma de alta temperatura do refrigerante;
16. Sensor foto sensível;
17. Indicador de conexão Bluetooth;
18. Indicador de conexão WI-FI;
19. Indicador de luz de posição dianteira;
20. Indicador do modo de condução;
21. Indicador da velocidade;
22. Indicador da temperatura ambiente.

Conta rotações
O conta rotações indica ao condutor as rotações a que se encontra o motor.

Velocímetro
O velocímetro indica a velocidade a que circula. Pode optar entre o sistema métrico ou imperial mantendo premido o botão "SET".

Indicador de Luzes de Estrada/Máximos
Quando as luzes de estradas estão ligadas, acende-se este indicador.

Indicador de Baixa Voltagem de Bateria
Quando a voltagem da bateria é igual ou inferior a 11.5V, o indicador irá acender.

Indicador de Luzes de Mudança de Direção
O indicador correspondente ficará a piscar sempre que for acionada a mudança de direção (esquerda / direita).

Indicador de reserva
A luz acende quando o combustível no depósito está perto de se esgotar. Deverá abastecer o depósito assim que possível.

Botão SET
Poderá utilizar este botão para configurar as informações relativas ao odómetro e TRIP: pressionando brevemente permite-lhe alternar entre estas duas funções, e pressionando demoradamente (3 seg.) permite reiniciar a função TRIP. Se tiver a função de odómetro selecionado, pressione demoradamente (6 seg.) para trocar a unidade de distância entre métrica (km/h) ou imperial (mph).

Indicador de nível de combustível
Este indicador apresenta qual o nível de combustível no depósito.

Odómetro e Função TRIP
O odómetro apresenta os quilómetros totais percorridos com o motociclo. A função TRIP, ou quilómetros parciais, indica os quilómetros percorridos num determinado espaço de tempo ou viagem. Pode ser reiniciado recorrendo ao botão SET.

Indicador de mudança engrenada
Este indicador mostra qual a mudança engrenada. Este modelo está equipado com 6 mudanças.

Indicador de temperatura do líquido de refrigeração
Este indicador mostra a temperatura do líquido de refrigeração do motor. A temperatura do líquido de refrigeração varia de acordo com a temperatura atmosférica e carga do motor. Se o indicador de temperatura estiver aceso, evite circular com o veículo ou circule o mínimo possível até que a temperatura desça. Caso persista, contacte o seu concessionário Morbidelli.

Relógio Digital
Indica as horas e minutos.

Botão SEL
Pressione este botão demoradamente (3 seg.) para configurar o relógio:

1. O algarismo das horas irá piscar;
2. Pressione brevemente para mudar o algarismo das horas. Quando tiver escolhido o número pretendido volte a pressionar o botão SEL de forma demorada;
3. O algarismo dos minutos irá piscar;
4. Pressione brevemente para mudar o algarismo dos minutos. Quando tiver escolhido o número pretendido volte a pressionar o botão SEL de forma demorada para gravar, ou aguarde 3 segundos para que o sistema o faça automaticamente;
5. Caso desligue o veículo durante o processo a hora definida não irá ser salva.

Luz de Diagnóstico de ABS

Este indicador irá acender sempre que os circuitos elétricos sejam ligados e desligar-se-á sempre que o veículo atinja os 5km/h. Caso permaneça ligado após iniciar marcha, pode ser indicativo de uma falha no sistema de ABS.

Luz de diagnóstico do motor

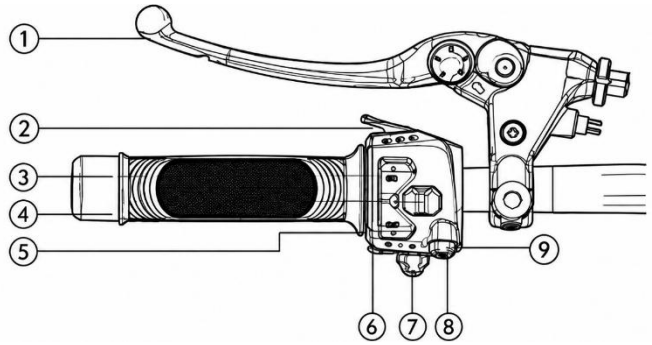
Esta luz avisadora acende caso seja detetado algum problema no sistema de gestão do motor. Se tal acontecer contacte o seu concessionário Morbidelli para diagnóstico. Pode verificar o circuito elétrico desta luz ao rodar a chave para a posição “ON” e a luz irá acender. Se a luz avisadora permanecer ligada e/ou a piscar de forma intermitente após o arranque do motor, deve prontamente contactar o seu concessionário Morbidelli.

Indicador de Mudança Neutra

Quando a caixa de velocidades se encontra em posição neutra acende-se este indicador (N).

6.5 Comutadores

Comutador esquerdo



1. Manete de embraiagem
2. Interruptor de luzes de estrada e de cruzamento
3. Interruptor de ajuste SEL do quadro de instrumentos
4. Interruptor de mudança de Modo M
5. Interruptor de ajuste ENT do quadro de instrumentos
6. Buzina
7. Interruptor de mudança de direção
8. Interruptor de emergência
9. Interruptor multifunções

Interruptor de Luzes de Estrada

Pressione este interruptor para dar sinal de luzes. Deverá fazê-lo sempre que tiver intenção de ultrapassar um veículo.

Interruptor de Luzes de Estrada e Cruzamento

Pressione para a posição para acionar os máximos. O indicador do quadrante irá acender.
Pressione para a posição para acionar os médios.

Interruptor de Luzes de Emergência

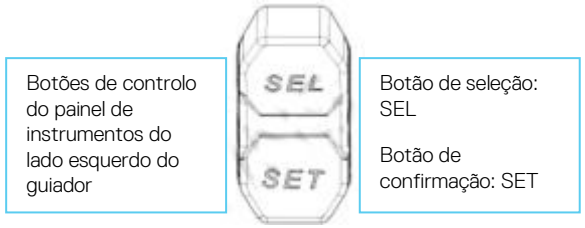
Ao pressionar este interruptor todas as luzes de mudança de direção irão ser acionadas.

Interruptor de Mudança de Direção

Mova para a direita se quiser assinalar uma mudança de direção à direita
e para a esquerda de forma a assinalar mudança de direção à esquerda
Quando libertado, o interruptor volta à posição central desligando-se.

Buzina

Pressione este interruptor para buzinar.



1. Alternar entre as indicações

Prima o botão SEL para alternar entre as indicações: ODO – TRIP A – TRIP B – SEL_H – ODO.

Quando o veículo estiver ligado e a rotação do motor for inferior a 500 rpm, a indicação predefinida será ODO. Quando a rotação do motor atingir 500 rpm ou mais, será apresentada a rotação do motor.

1.1.1 Quando a velocidade do veículo for inferior a 5 km/h, é possível realizar as seguintes operações de configuração:

Quando TRIP estiver a ser apresentado, prima e mantenha premido o botão SEL para colocar o conta-quilómetros parcial a zero.

Quando ODO estiver a ser apresentado, prima e mantenha premido o botão SEL para entrar no modo de configuração das unidades métricas/imperiais.

Quando SEL_H estiver a ser apresentado, prima e mantenha premido o botão SEL para entrar no modo de configuração do relógio.

1.1.2 Quando a velocidade do veículo for superior a 5 km/h, o botão SEL só pode ser utilizado para alternar entre as indicações.

1.2 Prima e mantenha premido o botão SEL para alternar entre os modos de condução: SPORT (ligado) – SPORT (desligado) – SPORT (ligado).

2. Configuração do relógio e das unidades

2.1 Modo de configuração do relógio: Quando SEL_H estiver a ser apresentado, prima e mantenha premido o botão SEL para entrar no modo de configuração do relógio.

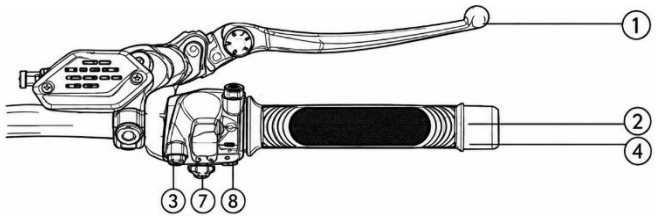
2.1.1 O dígito das horas começa a piscar. Prima o botão SEL para aumentar o valor das horas. Prima o botão SET para confirmar a configuração das horas. Em seguida, o dígito dos minutos começa a piscar.

2.1.2 Quando o dígito dos minutos estiver a piscar, prima o botão SEL para aumentar o valor dos minutos. Prima o botão SET para confirmar a configuração do relógio e sair do modo de configuração.

2.2 Modo de configuração das unidades: Quando ODO estiver a ser apresentado, prima e mantenha premido o botão SEL para que a unidade de distância comece a piscar. Prima o botão SEL para alternar entre as unidades métricas e imperiais. Prima o botão SET para confirmar a configuração da unidade e sair do modo de configuração.

2.3 Se nenhum botão for premido durante 20 segundos, o sistema sai automaticamente do modo de configuração.

Comutador direito



1. Manete do travão dianteiro
2. Acelerador
3. Interruptor de corta corrente
7. Interruptor de luzes
8. Interruptor de arranque elétrico
6. Interruptor de emergência

Interruptor de Corte de Corrente

Quando este interruptor está na posição existe corrente e o motor pode iniciar. Se o interruptor está na posição não existe passagem de corrente e o motociclo permanece desligado.

Interruptor de arranque elétrico

Pressione este botão para ligar o motor. Deve premir a manete de embraiagem ou ter a caixa de velocidades em posição neutra.

6.6 Canhão de ignição / Bloqueio de direção



O canhão de ignição controla o sistema de ignição tem as seguintes funcionalidades:

1. ON:
Ao rodar a chave para esta posição todos os circuitos elétricos são ativados, o motor pode ser ligado e a chave não pode ser removida.

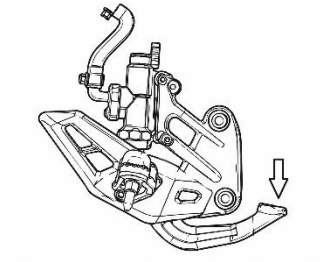
2. OFF:
Com a chave nesta posição, os circuitos elétricos estão todos desligados e é possível remover a chave.

3. LOCK:
Nesta posição, a direção fica bloqueada, todos os sistemas elétricos serão desligados e a chave pode ser removida.

Para bloquear a direção:

1) Rode a direção totalmente para a esquerda.
2) Mantenha a chave na ignição.
3) Rode a chave no sentido contrário dos ponteiros do relógio para a posição
4) Para desbloquear, insira a chave no canhão e rode para a posição

6.7 Pedal de travão traseiro



Pisando o pedal do travão, irá acionar o travão traseiro.

6.8 Sistema de travagem Anto-Bloqueio (ABS)

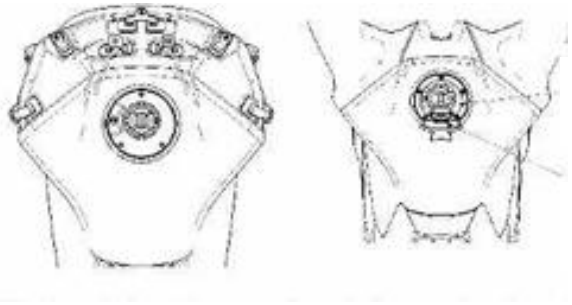
O ABS (sistema de travagem anti bloqueio) previne que as rodas do veículo bloqueiem durante uma travagem causando a perda de controlo do veículo. Para isso, o ABS regula automaticamente a intensidade exercida nas travagens atuando de forma intermitente, abrindo e fechando as pinças de travão até o veículo estar imobilizado. Ainda que o ABS proporcione uma travagem mais segura, deve ter em conta as seguintes indicações:

- Para uma travagem mais eficaz deve utilizar a manete de travão dianteiro e pedal de travão traseiro em simultâneo;
- O ABS não consegue compensar vias em mau estado, erros de julgamento ou má utilização dos travões. Deve ter sempre o mesmo cuidado que teria com um veículo sem este tipo de sistema;
- O ABS não está concebido para encurtar a distância de travagem. Tenha especial atenção quando circula em estradas não pavimentadas, desniveladas ou descendentes uma vez que a distância de travagem poderá ser mais longa do que com outro tipo de veículo;
- O ABS consegue prevenir o bloqueio das rodas, mas não consegue controlar um deslize de roda causado por uma travagem brusca enquanto curva. Reduza a velocidade e aplique o travão levemente ou não aplique de todo;
- Ao travar, o ABS não conseguirá evitar que a roda traseira levante;
- Quando o ABS estiver em funcionamento poderá sentir um pulsar na manete ou pedal de travão;

- O ABS não conseguirá proteger o condutor de eventuais acidentes, e não é substituto de boas práticas de condução. Tenha sempre em conta as limitações do sistema;
- A utilização de pneus não recomendados pode causar o mau funcionamento do ABS;
- É da inteira responsabilidade do condutor adotar práticas de condução seguras, adequando a forma como circula à estrada, trânsito e ambiente circundante.

Em condições de condução extrema a luz de ABS pode acender. Cavalinhos, travagens bruscas, burnouts, deslizes intencionais da roda traseira ou outro tipo de manobras perigosas podem fazer com que as rodas dianteiras e traseiras tenham rotações diferentes. Ao desligar a ignição e voltar a ligar a luz de ABS deverá desligar. Caso continue acesa após o veículo atingir os 5km/h deve contactar o seu concessionário Morbidelli.

6.9 Depósito de combustível



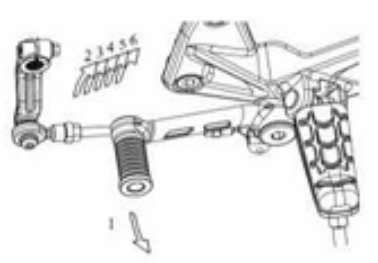
Tampa depósito de combustível

Parte inferior do depósito de combustível

- Para abrir o depósito de combustível, insira a chave no canhão e rode no sentido horário;
- Para fechar, volte a colocar a tampa e pressione. Quando ouvir um som de bloqueio poderá retirar a chave;
- A gasolina recomendada para este veículo deve conter pelo menos 5% de etanol (E5);

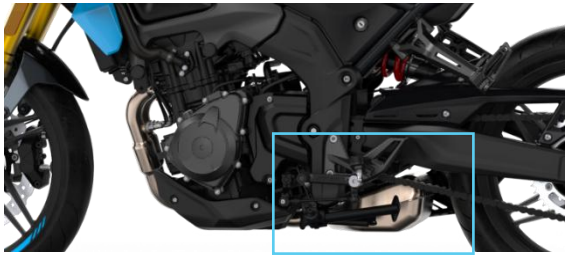
- O depósito de combustível tem uma capacidade de 14L;
- Não deverá encher o depósito em demasia de forma a evitar derrames;
- Desligue sempre o motor ao abastecer;
- Garanta que o depósito está corretamente fechado depois de terminar o abastecimento.

6.10 Pedal de mudanças



A transmissão do veículo possui 6 mudanças que podem ser operadas de acordo com a imagem ao lado. Após engrenar uma mudança, o pedal irá voltar à sua posição inicial. Antes de trocar para uma mudança mais baixa, deve baixar a velocidade do veículo e pressionar a manete de embraiagem. Antes de trocar para uma mudança mais alta, deve aumentar a velocidade do veículo e pressionar a manete de embraiagem.

6.11 Descanso Lateral



O veículo está equipado com um descanso lateral que deve usar sempre que pretende estacionar o veículo. Empurrando com o pé, rode o descanso para a posição mais baixa e confirme que o veículo está devidamente apoiado e estável antes de o abandonar.

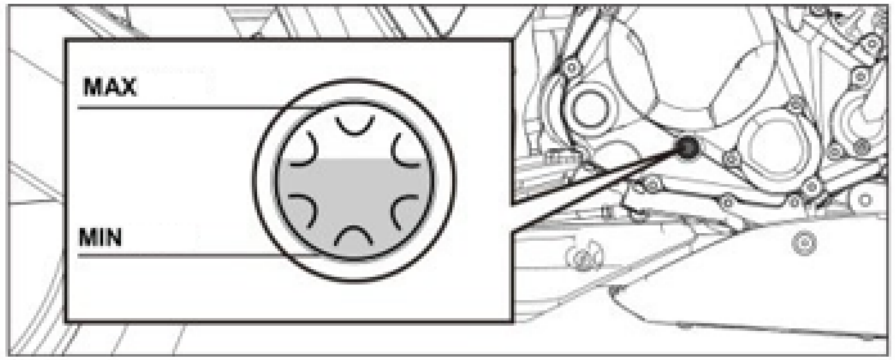
Atenção: Confirme sempre que o pedal se encontra devidamente recolhido antes de iniciar marcha ou não será possível ligar o motor. Não deve em momento algum deixar o pedal em posições medianas.

Estacione sempre o veículo em piso liso e sólido e com o mínimo de inclinação possível para evitar que este caia. Se tiver de parar o veículo numa colina, deixe-o apontado ao cimo da colina com a primeira mudança engrenada para evitar a possibilidade de capotamento por falha do descanso lateral.

7. Verificações gerais

7.1 Óleo do motor

Antes de circular, verifique sempre o nível de óleo do motor, bem como se existe alguma fuga. Se encontrar alguma fuga, contacte de imediato o seu concessionário.



A utilização de óleo de elevada qualidade e a realização de mudanças de óleo regulares são fundamentais para a durabilidade do motor. A verificação diária do nível de óleo e as mudanças de óleo periódicas são duas tarefas importantes que devem ser realizadas de acordo com o "Plano de manutenção periódica".

Verificar o nível do óleo:

1. Apoie o veículo numa superfície plana utilizando o descanso lateral.

2. Ligue o motor e deixe-o funcionar durante 3 minutos.

3. Desligue o motor e aguarde 3 minutos.

4. Recolha o descanso lateral e mantenha o motociclo na posição vertical, numa superfície nivelada. Verifique o nível do óleo do motor através do visor de inspeção do óleo, situado no lado direito do motor. O nível do óleo deve situar-se entre as marcas "F" e "L".

7.2 Filtro de Ar

O filtro de ar deve ser mudado regularmente de acordo com o plano de manutenções, (ver pág. 44 Tabela manutenções). O mesmo deve ser mudado com mais frequência caso circule regularmente em ambientes húmidos ou poeirentos.



Desmontagem do filtro de ar

1. Coloque o veículo apoiado no descanso lateral;

2. Retire a tampa da caixa do filtro do ar, removendo os parafusos da mesma;

3. Retire o filtro do ar;

4. Insira o novo filtro do ar na caixa;

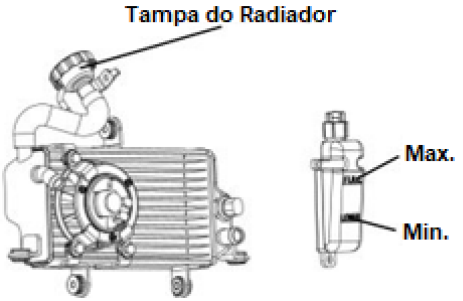
5. Reinstale a tampa da caixa do filtro do ar apertando os parafusos removidos anteriormente.

7.4 Líquido de refrigeração

Verifique sempre o nível de líquido de refrigeração no reservatório antes de cada utilização. É necessário fazer a troca do líquido nos intervalos especificados na tabela de manutenção.

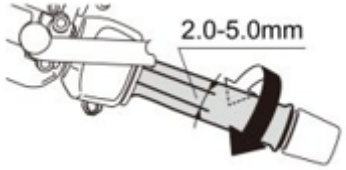
Para efetuar a verificação do nível de líquido deve colocar o veículo numa superfície plana, mantendo-o na vertical, e verificar nas marcas apresentadas abaixo se este se encontra dentro dos limites máximo e mínimo. Caso o nível de líquido esteja abaixo do limite mínimo, deverá retirar a tampa e adicionar mais até estar no nível correto.

Atenção: Não deverá em momento algum retirar a tampa do radiador com motor quente.



É possível utilizar água destilada ou sem presença de calcário ao invés de líquido de refrigeração. Não deve utilizar água calcária ou salgada uma vez que podem danificar irremediavelmente o motor. Caso seja necessário utilizar água ao invés de líquido de refrigeração, esta deve ser substituída assim que possível de forma a proteger o veículo da corrosão e congelamento. Caso adicione água ao líquido de refrigeração, consulte o seu concessionário para que verifique a eficiência da mistura.
Contacte o seu concessionário sempre que seja necessária a troca de líquido de refrigeração.

7.5 Folga do punho acelerador

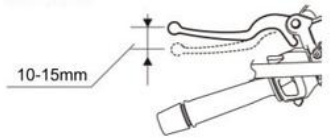


A folga do punho acelerador deve-se situar entre os 2~5mm.

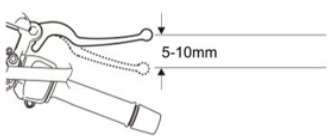
Por favor, contacte o seu concessionário, caso haja necessidade de ajustar.

7.6 Folga das manetes/pedal

A folga da manete de embraiagem deve ser 10~15mm. Caso seja necessário ajustar, contacte o seu concessionário.



Manete de embraiagem



Manete de travão dianteiro



Pedal de travão traseiro

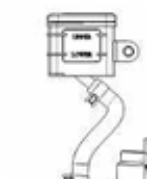
A distância entre a manete do travão dianteiro (direita) e manete de embraiagem (esquerda) e os respetivos punhos pode ser ajustada através do mecanismo de regulação presente na manete. Empurre a manete e rode o regulador para a posição mais conveniente. Solte a manete e confirme se está de acordo com o pretendido.

Se sentir o travão demasiado solto e suave, isso indicará a presença de ar no sistema de travagem. Por favor, contacte o seu concessionário, uma vez que a presença de ar nos travões pode reduzir a capacidade de travagem e causar um acidente.

7.7 Líquido de travões



Cilindro do líquido de travões



Cilindro do líquido de travões traseiro

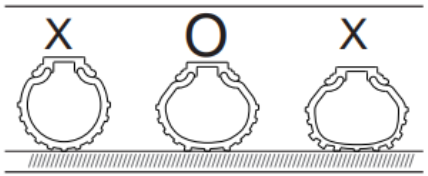
Verifique sempre a quantidade de líquido de travões presente no reservatório. Contacte o seu concessionário sempre que verificar que o nível está demasiado baixo.

7.8 Pneus

Pressão dos pneus em frio:

Dianteiro: 2.2 bar (220kPa)

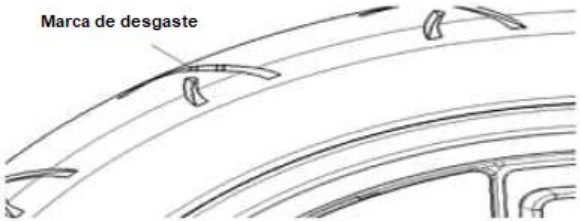
Traseiro: 2.5 bar (250kPa)



Verifique a pressão dos pneus regularmente. A pressão dos pneus adequada é fundamental para uma maior estabilidade e conforto do veículo e durabilidade dos pneus. Verifique e ajuste, se necessário, a pressão dos pneus quando estiverem frios. Conduzir o veículo com a pressão incorreta pode levar a perda de controlo do mesmo, resultando em ferimentos ou até morte.

Ajuste a pressão dos pneus segundo os valores da tabela ao lado.

Profundidade do rasto



Verifique se a profundidade do rasto está dentro dos limites.

A profundidade do rasto dos pneus é essencial para garantir a sua segurança. Caso a marca de desgaste esteja em contacto com o chão, deverá dirigir-se ao seu concessionário para substituir os pneus.

Pneus aprovados para este veículo

Pneu dianteiro:

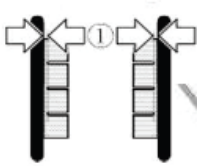
110/70 - 17

Pneu Traseiro:

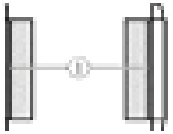
150/50 – 17

Quando necessitar de substituir os pneus, por favor, entre em contacto com o seu concessionário.

7.9 Pastilhas e discos de travão



Pastilha de travão dianteira



Pastilha de travão traseira

Verifique regularmente o desgaste das pastilhas de travão.

Os indicadores de desgaste das pastilhas de travão permitem verificar o desgaste sem desmontar o travão.
O disco de travão é inferior a 3.5mm, se a grossura é inferior a 3.5mm substitua por um novo.
O disco de travão é inferior a 4.0mm, se a grossura é inferior a 4.0 mm, substitua por um novo.

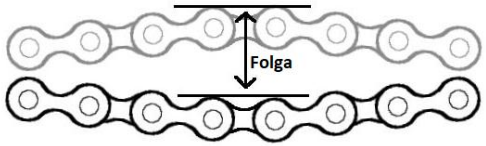
Os indicadores de desgaste das pastilhas de travão permitem verificar o desgaste sem desmontar o travão. Se a pastilha tiver apenas 1 mm de material, entre em contacto com o seu concessionário para fazer a troca das pastilhas.

7.10 Corrente de transmissão

A lubrificação da corrente de transmissão é essencial após conduzir na chuva, em estradas molhadas, após lavar o veículo ou sempre que aparente estar seca:
- Limpe a corrente, o pinhão e a cremalheira, utilizando um limpa correntes apropriado e aconselhado pelo fabricante;
- Utilize uma escova suave se estiverem especialmente sujos;
- Aguarde até a corrente estar seca;
- Aplique um lubrificante para correntes, com especial atenção aos pontos de contacto entre elos;
- Retire o excesso de lubrificante.

Folga

Deve verificar com regularidade a folga da corrente de transmissão, com mais frequência caso circule habitualmente com o veículo. Para verificar e ajustar deverá:
- Com o motor desligado e numa superfície plana, apoie o veículo no descanso;
- Após limpar e lubrificar a corrente, balance-a no sentido ascendente e descendente e verifique a folga:



- A folga deve ser de 10-20mm. Caso a corrente esteja demasiado apertada ou solta, deve ajustá-la.

Ajuste da folga



1. Desaperte a porca do eixo da roda (A);
2. Desaperte a porca (C) de bloqueio;
3. Aperte a porca de ajuste (B) para diminuir a tensão;
4. Desaperte a porca de ajuste (B) para aumentar, puxando a roda para a traseira do veículo;
5. Verifique a posição da porca de ajuste em ambos os lados e aperte/desaperte os dois garantindo que estão na mesma posição;
6. Aperte a porca de bloqueio (c) em ambos os lados para fixar a posição da porca de ajuste;
7. Aperte novamente a porca do eixo da roda (A).

7.11 Bateria

Este modelo está equipado com uma bateria selada, e livre de manutenção.

Não existe a necessidade de verificação do eletrólito ou adicionar água destilada. Contudo, é necessário verificar se os cabos estão bem apertados nos bornes e, caso não estejam, apertá-los.

- Nunca tente remover as tampas da bateria ou irá danificar irremediavelmente a bateria.
- Quando o nível de tensão está baixo ou quando está completamente descarregada, o motor não pode ser iniciado.

- Se sentir o motor de arranque com pouca capacidade de girar o motor, por favor, dirija-se ao seu concessionário para verificar o estado da bateria e do sistema de carga.

A bateria produz gases explosivos. Manter fora do alcance de faíscas, chamas, cigarros, etc. A bateria deve ser carregada num espaço ventilado.

Manter fora do alcance das crianças

Localização e substituição da bateria

A bateria está localizada debaixo do banco, dentro do compartimento respetivo.

Para retirar a bateria deve:

1. Desligue todos os circuitos do motociclo;
2. Apoiar o motociclo no descanso lateral;
3. Retire o banco (consulte procedimento anterior);
4. Retire a tampa de fixação (3);
5. Desconectar o terminal negativo (-)(2);
6. Desconectar o terminal positivo (+)(1);
7. Retirar a bateria;
8. Para colocar uma bateria novamente deve repetir os passos no sentido inverso.

Atenção: A bateria contém ácidos e outras substâncias tóxicas que lhe podem causar lesões sérias e poluir o meio ambiente. As baterias usadas devem ser descartadas de acordo com as leis e regulamentos em vigor e nunca como lixo doméstico comum. Tenha cuidado para não danificar a bateria ao retira-la de forma a prevenir fugas e derrames desnecessários.
Quando instalar a bateria ligue sempre o terminal positivo (cabo vermelho) primeiro. Em seguida ligue o polo negativo (cabo preto). A ligação na ordem errada ou a troca dos terminais poderá causar danos irreversíveis no sistema elétrico do veículo.

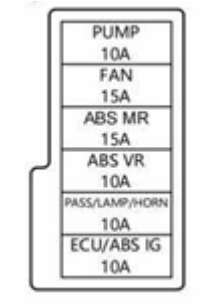
Carregar a bateria

Carregue regularmente a bateria para que esta não atinja nível de tensão baixo. Se o veículo estiver equipado com acessórios elétricos opcionais e / ou se circular pouco ou a baixas rotações, a bateria irá descarregar mais rápido.

Armazenamento da bateria

Caso pare o veículo por períodos prolongados, remova a bateria e mantenha-a carregada. Guarde-a num local fresco e seco e carregue-a pelo menos uma vez de 15 em 15 dias.

7.12 Caixa de fusíveis



Caixa de fusíveis esquerda



Caixa de fusíveis S

Caso seja necessário fazer a troca de algum fusível, entre em contacto com o seu concessionário.

Atenção: Não utilize fusíveis ou lâmpadas de capacidade superior ao recomendado de forma a evitar danos extensos no sistema elétrico e possibilidade de incêndio

8. Manutenção

Para um funcionamento seguro do veículo é essencial uma manutenção adequada. Para o ajudar com a manutenção do seu veículo, este capítulo do manual fornece-lhe a tabela de manutenções, pela qual se deve guiar para manter o bom funcionamento do veículo.

A tabela de manutenções apresentada tem como base o funcionamento do veículo em condições normais. Se conduzir frequentemente o veículo em terrenos difíceis, as manutenções terão de ser mais regulares e completas.

As manutenções periódicas terão de ser executadas no seu concessionário e dentro dos períodos indicados. Para além de conhecimentos técnicos, o seu concessionário dispõe das ferramentas necessárias para realizar as manutenções. As manutenções devem ser registadas no Manual de Garantia e Manutenção e, quando solicitado, o manual terá de ser apresentado para propósitos de garantia.

A primeira revisão aos 1000km é a operação mais importante. Durante este período, todas as peças do motor terão sido submetidas ao processo de rodagem. Como resultado, todas as peças devem reajustar-se, devem ser apertadas e o óleo contaminado por resíduos abrasivos. Uma revisão cuidadosa aos primeiros 1000 km irá garantir um rendimento otimo e irá prolongar a vida util da moto.

Intervalo de manutenções
Pré-entrega: aos 0 km
1ª Revisão: aos 1.000 km ou 6 meses (o que ocorrer primeiro)
Revisão básica: aos 5.000 km ou 1 ano, e a cada 10.000 km seguintes
Revisão geral: aos 10.000 km ou 1 ano, e a cada 10.000 km seguintes

8.1 Tabela de Manutenções

		Pré-entrega	Verificações diárias	1.000 km	5.000 km Básica	10.000 km Geral	15.000 km Básica	20.000 km Geral	Periodicidade
MOTOR									
Óleo do motor	Substituir o óleo e o filtro			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar nível do óleo (informar utilizador)	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar radiador de óleo e tubos de ligação (Caso Aplicável)								3 anos
Válvulas	Verificar e ajustar a folga das válvulas							X	A cada 20.000 km
	Inspeção visual - verificar desgaste da árvore de cames					X		X	A cada 10.000 km
SISTEMA DE ADMISSÃO									
Filtro de ar	Filtro: verificar/ limpar/ lubrificar	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Substituir o Filtro				X	X	X	X	Todas as revisões
	Caixa do filtro: verificar/ limpar	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Tubagens: verificar	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Tubos	Verificar abraçadeiras e possíveis danos nos tubos de combustível							X	
	Verificar se há obstruções nos tubos de ventilação e purga					Sempre que se justifique			
Depósito de combustível	Verificar respiro do depósito de combustível e sistema de EVAP			X		X		X	
	Verificar o estado e possíveis danos no tampão e no depósito de combustível	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Filtro de combustível	Substituir			X		X		X	A cada 20.000 km
Vela de ignição	Substituir					X		X	A cada 10.000 km
Sistema de injeção	Corpo de Injeção: Limpar e Sincronizar					X		X	A cada 10.000 km

		Pré-entrega	Verificações diárias	1.000 km	5.000 km Básica	10.000 km Geral	15.000 km Básica	20.000 km Geral	Periodicidade
Cabo do acelerador	Lubrificação (utilizar lubrificantes aconselhados pela marca)			X		X		X	A cada 10.000 km após 1ª manutenção
	Verificar e ajustar a folga da manete do acelerador	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar estado da cana do acelerador			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
SISTEMA DE TRANSMISSÃO									
Kit de transmissão	Verificar o correto ajuste da corrente, pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Lubrificação (utilizar lubrificantes aconselhados pela marca)	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar/limpar sujidade ou detritos na corrente		X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Substituir kit transmissão					Sempre que se justifique			
CHASSIS									
Quadro	Verificar se há deterioração de partes do quadro e soldas	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Carenagens superficiais	Verifique o estado/ reaperte ou substitua em caso de dano	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Descanso central e lateral	Verificar o funcionamento/ Confirmar apertos/ lubrificar	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Escape	Verificar o aperto do coletor e linha de escape	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o estado das proteções às peças envolventes ao escape	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Sistema de refrigeração líquida	Verificar nível do fluído de refrigeração	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o aperto dos tubos do radiador	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar a presença de sujidade e danos no radiador	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Mudar fluído de refrigeração								A cada 10.000 km ou 2 anos

		Pré-entrega	Verificações diárias	1.000 km	5.000 km Básica	10.000 km Geral	15.000 km Básica	20.000 km Geral	Periodicidade
Sistema de refrigeração a ar	Lavagem das paredes do cilindro e componentes de passagem de ar para o motor			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Direção	Verificar bom funcionamento da direção	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar/ Lubrificar os rolamentos de direção	Sempre que se justifique							
Amortecedores	Verificar danos do veio			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o funcionamento e a presença de fugas nos amortecedores			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar possíveis danos nas molas			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o desgaste dos pontos de fixação do amortecedor			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Pneus	Verificar estado	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar profundidade de perfil		X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar a pressão	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Jantes	Verificar estado	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o binário de aperto das fêmeas da roda	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Casquilhos e sinoblocos	Verificar folgas			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o nível de deterioração das borrachas			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Rolamento das rodas	Verificar o desgaste e a folga. Lubrificar.			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
SISTEMA DE TRAVAGEM									
Travão de serviço (hidráulico)	Verificar/ajustar folga da manete	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar as linhas travão: bomba de travão e pinça travão para deteção de fugas ou danos	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Substituir óleo de travão							X	A cada 10.000 km ou 2 anos
	Verificar o nível e a qualidade do óleo de travão		X			X		X	
	Tubagem do líquido dos travões	Verificar em todas as revisões e substituir a cada 4 anos							

		Pré-entrega	Verificações diárias	1.000 km	5.000 km Básica	10.000 km Geral	15.000 km Básica	20.000 km Geral	Periodicidade
Pastilhas e discos	Verificar a espessura de pastilhas de travões (serviço e estacionamento) e substituir quando necessário		X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar o desgaste dos discos de travão e substituir se necessário			X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Confirmar apertos dos componentes	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Pinça de travão/ Bb. principal trás e frt.	Confirmar apertos dos componentes	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verifique o desgaste, (vedantes, retentores, o'rings, borrachas) e substituir se necessário			X	X	X	X	X	Todas as Revisões

SISTEMA ELÉTRICO / ELETRÓNICO

Iluminação	Verificar toda a iluminação	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Ajustar os máximos e os médios					X		X	A cada 20.000 km
Velocímetro	Verificar correto funcionamento	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Luzes de aviso	Verificar se todas funcionam	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Interruptores	Verificar a suavidade e desempenho de interruptores, alavancas e botões	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Espelhos retrovisores	Verificar apertos	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Punhos	Ajustar, verificar desgaste ou danos	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Buzina	Verificar o funcionamento	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
Cablagem	Manutenção e verificação das ligações (utilizar spray anti humidades se necessário)					Sempre que se justifique			
	Verificar correta passagem dos fios					Sempre que se justifique			
Bateria	Verificar/limpar os bornes da bateria	X				X		X	A cada 10.000 km
Fusíveis	Verificar os fusíveis	X				X		X	A cada 10.000 km
	Verificar os fusíveis sobressalentes e acrescentar se necessário			X	X	X	X	X	Todas as Revisões

		Pré-entrega	Verificações diárias	1.000 km	5.000 km Básica	10.000 km Geral	15.000 km Básica	20.000 km Geral	Periodicidade
GERAL									
Verificações finais e documentação	Test drive (potência do motor, desempenho travagem, ruídos, ...)	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Limpar o veículo	X	X	X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Registo no manual de manutenção e garantia	X	Todas as Manutenções Preventivas e Corretivas						
Preparação	Descrição/ explicação do plano manutenção ao cliente (Kms/ data)	X		X	X	X	X	X	Todas as Revisões
	Verificar características do veículo (VIN, Nr. Motor)	X							
	Confirmar documentação	X							

9. Cuidados com o veículo

9.1 Sistema de combustível

Atenção: Nunca atestar o depósito até ao topo!

Devido à legislação em vigor, nomeadamente a partir da norma Euro 5, os vapores de combustível existentes dentro do depósito de combustível não podem ser libertados diretamente para a atmosfera.

Para evitar que isso aconteça, o veículo está equipado com o sistema EVAP em que os vapores de combustível são canalizados para o canister, que através de carvão ativo os irá filtrar.

A linha do canister tem início no topo do depósito e não poderá ser contaminada por combustível; caso seja contaminada, o carvão ativo existente no canister ficará saturado, deixando de cumprir a sua função e o canister terá que ser substituído.

Caso a linha do canister fique obstruída ou contaminada poderá ocorrer uma das seguintes situações:

- Barulho anormal da bomba de gasolina;
- Avaria da bomba de gasolina;
- Danos no deposito por sucção.

9.2 Períodos de paragem prolongados

Quando o veículo não for utilizado por um longo período de tempo deve ser armazenado de forma adequada:

- Limpe o veículo.

- Remova a bateria e carregue-a totalmente. Guarde-a num local fresco e seco e carregue-a pelo menos uma vez de 15 em 15 dias.
- Coloque lubrificante adequado nos cabos, pedais, descanso central e lateral.
- Coloque lubrificante protetor nos componentes cromados.
- Armazene o veículo num local seco e coloque-o no descanso central ou suporte apropriado para que o seu peso não seja suportado pelos pneus. Corrija a pressão de ar do pneu e evite que a borracha dos pneus fique seca e quebradiça, aplicando um lubrificante adequado, mas primeiro limpe cuidadosamente. Não armazene o veículo ou os pneus num local quente por longos períodos de tempo.
  Tape a saída do escape para evitar entrada de humidade.
- Proteja o veículo com uma cobertura adequada e coloque-o num local com poucas alterações de temperatura e sem humidade. Afaste-o da luz direta do sol.

9.3 Depois de paragens por períodos prolongados

Depois de limpar o seu veículo, instale a bateria e coloque combustível, faça uma verificação geral ao estado do seu veículo e teste-o a velocidades moderadas.

9.4 Limpeza do veículo

Limpezas regulares irão ajudar a manter o funcionamento e estética do veículo, sendo também uma forma de evitar o aparecimento de pontos de corrosão. Componentes enferrujados influenciam negativamente o aspeto geral do seu veículo e um cuidado frequente e adequado não só vai ao encontro dos termos da garantia, como também influencia na manutenção de um bom aspeto o seu veículo, aumentando o tempo de vida e otimizando o desempenho.

Deve ter sempre em consideração:

- O Motor e o escape do veículo deverão estar frios antes de iniciar uma lavagem;
- Nunca utilize produtos ou materiais abrasivos tais como: solventes, produtos químicos pesados, desengordurantes, produtos com amónio, limpa vidros, entre outros. Não utilize escovas ou malhas de aço, esfregões ou qualquer outra escova ou utensilio abrasivo;
- Devem ser utilizados produtos de limpeza específicos para preservação dos componentes:
  - Pinturas mate: utilize um detergente neutro e água ou, em alternativa, produtos de limpeza específicos para pinturas mate. Tenha em atenção que a pintura mate poderá ser danificada caso seja excessivamente esfregada;
  - Plásticos: após limpar, utilize um pano macio para secar cuidadosamente os componentes plásticos do seu veículo. Após devidamente seco, utilize sempre produtos apropriados para a limpeza e/ou polimento dos plásticos não pintados;
  - Cromados e Alumínios: Nos elementos cromados e de alumínio não revestido deve ser utilizado um detergente neutro e um spray para polimento de cromados e alumínios. As jantes de alumínio, sejam ou não pintadas, podem ser limpas com um produto específico sem ácido para jantes;
  - Pele, vinil e borracha: Deve ter especial atenção aos componentes em pele visto que se poderão deteriorar mais rápido quando não são tratados devidamente. Utilize um produto para limpeza e tratamento de peles e acessórios em pele. Lavar com água e detergente irá danificá-los e reduzir a sua longevidade. Os componentes em vinil poderão ser limpos juntamente com o restante veículo, e depois aplicado um tratamento para vinis. Nas laterais dos pneus e os outros elementos em borracha deve ser aplicado um protetor de borrachas para prolongar a sua durabilidade.
- O veículo deve ser limpo regularmente e com maior atenção após ter circulado em ambientes corrosivos ou salinos (neste caso, não utilizar água quente, uma vez que esta aumenta a ação corrosiva do sal e aplicar um spray anti corrosão em todas as superfícies metálicas).
- Devem ser utilizados produtos de limpeza específicos para preservação dos componentes. Atenção: Não limpe o veículo com vapor ou com máquina de pressão de água. Tais máquinas podem danificar as carenagens, sistema de travagem e o sistema elétrico;

- Isole o escape e o canhão de ignição antes de lavar de forma a não entrar água;
- Utilize uma esponja macia, água fria e um detergente suave e neutro e evite produtos abrasivos. Após a lavagem, passe água para eliminar quaisquer resíduos. Se o detergente não for completamente removido, pode originar corrosão em alguns componentes, bem como danificar os plásticos;
- Seque o veículo com um pano macio ou camurça para prevenir manchas de água ou aparecimento de corrosão. Ao secar verifique a existência danos na pintura e repare-os imediatamente. A existência de riscos, fissuras, lascas, ou outros danos na pintura do seu veículo cria um ponto de corrosão que se pode alastrar, diminuindo consideravelmente a longevidade do veículo;
- Faça sempre um teste aos travões após a limpeza e antes de circular.

Consulte sempre o seu concessionário para esclarecer qualquer questão relativa à limpeza e manutenção do seu veículo. Utilize sempre produtos específicos e aconselhados pela marca para cada elemento do seu veículo.

9.5 Período de garantia

A marca oferece uma garantia limitada sobre todos os componentes do seu veículo contra defeitos de material ou mão de obra. Os produtos possuem 36 meses de garantia de utilização do veículo. A garantia, que tem início no dia de levantamento do veículo no concessionário, cobre o custo das peças e mão-de-obra da reparação ou substituição das peças com defeito. Esta garantia é transferível para outra pessoa durante o período de vigência. Para alteração dos dados de proprietário basta dirigir-se ao seu concessionário. Tal transferência não estenderá o prazo original da garantia.

9.6 Ativação da garantia

No momento da compra do veículo deve ser feita a ativação do período de garantia do veículo. A partir do momento em que a marca receba os dados, o veículo terá 36 meses de garantia.

9.7 Exclusões de garantia

O seguinte não está abrangido sobre qualquer tipo de garantia:

1. Desgaste normal do material.
2. Manutenção periódica.
3. Danos causados por falta de manutenções e falta de cuidados no manuseamento e armazenamento do veículo.
4. Danos resultantes da remoção de peças, reparações e manutenções incorretas, utilização de peças não aprovadas pela marca ou manutenções em oficinas fora da rede de concessionários autorizados ou reparadores independentes.
5. Danos causados por utilização anormal ou abusiva, negligência ou operação do veículo de maneira inconsistente com o recomendado neste manual.
6. Danos causados por acidentes, imersão do veículo, fogo, roubo, vandalismo ou qualquer força maior.
7. Condução com combustíveis, óleos ou lubrificantes não indicados para este veículo.
8. Oxidação ou corrosão resultantes da utilização em ambientes salinos ou de materiais corrosivo, assim como falta dos cuidados diários por parte do proprietário
9. Danos provocados por corridas ou qualquer outra atividade de competição.
10. Danos resultantes de alterações feitas ao veículo que interfiram com o seu funcionamento, desempenho e durabilidade, ou o veículo alterado de forma a modificar a sua finalidade.

A garantia exclui qualquer tipo de falhas que não sejam causadas por defeitos no material ou de fabrico. Na garantia não estão cobertos componentes consumíveis, de desgaste geral, peças expostas a superfícies de fricção, tensões, condições ambientais e/ou contaminação e utilizadas para fins diferentes daqueles para os quais foram concebidas. Na listagem de componentes não abrangido pela garantia constam, entre outros, ou seguintes:

· Baterias · Filtros · Rolamentos · Superfícies com e sem acabamento · Componentes de travagem · Lâmpadas · Casquilhos · Componentes/fluidos hidráulicos · Componentes do corpo acelerador · Lubrificantes · Disjuntores / fusíveis · Vedantes · Embraiagem e componentes · Componentes do banco

· Líquidos de refrigeração · Velas · Correias · Componentes da direção · Componentes eletrónicos · Componentes da suspensão · Componentes do motor · Jantes e pneus

A garantia não cobre perdas ou despesas pessoais, incluindo, quilometragem, custos de transporte, hotéis, refeições, taxas de envio ou de manuseamento, recolhas ou entregas de produto, veículo de substituição, tempo de imobilização do veículo, perda de lucros, perda de tempo de férias ou tempo pessoal.

Consultar o manual de Garantia e Manutenção, onde estão descritas detalhadamente todas as condições de garantia do veículo

MORBIDELLI

Manual Morbidelli disponível com a versão R0904-0924

[V2026-1111]

Beyond the Ride

MULTIMOTO MOTOR PORTUGAL, SA

OLIVEIRA DE AZEMÉIS

256 000 200 | info@morbidelli.pt

www.morbidelli.pt