

Sistema 35362799

**Gerador de 6 volts/ignição eletrónica
para motos JAWA e CZ de 1 cilindro (JAWA
11/353/355/356/559/590; CZ
450/455/470/475/477/482/485/487)**

- O sistema de 6 volts não suporta a luz de controlo de carga (o sistema recomendado de 12 volts 35361799 suporta)!

**Vantagem em relação ao sistema
original**

- Gerador magnético com ignição totalmente eletrónica integrada. Saída 6 V/100 W CC. Ignição de estado sólido com fonte de alimentação própria dentro do sistema. Substitui o dínamo antigo, pontos, condensador e bobinas de ignição. Pode conduzir sem bateria, se desejar. Não é necessário fazer alterações na carcaça do motor.

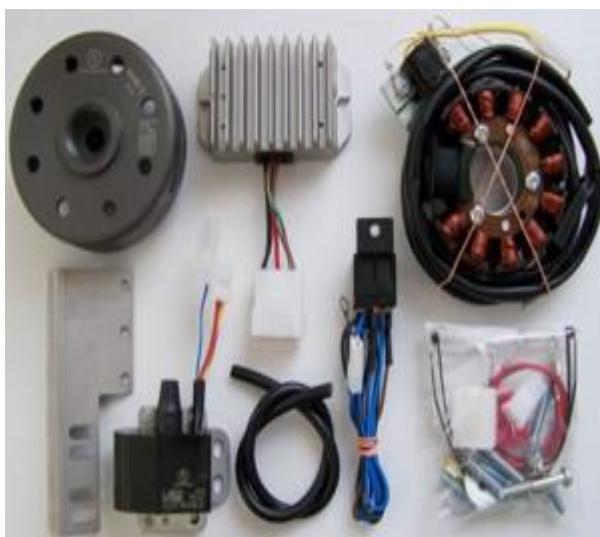
- todas as peças são novas
- maior potência luminosa
- ignição muito estável com faísca sólida
- melhor arranque, melhor combustão
- sem mais complicações com pontos de ajuste



M35362799

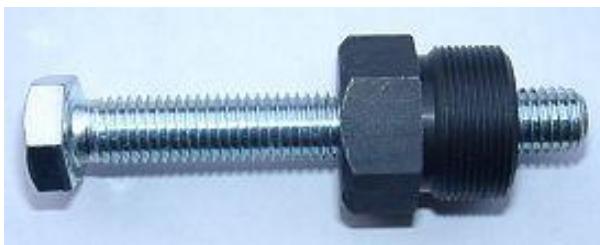
Instruções de montagem para o sistema 35362799	16.2.2026
- Atenção: Todos os nossos sistemas de 6 volts não incluem controlo de carga!	
<p>- Verifique primeiro se tem um dos primeiros JAWA em que o polo positivo da bateria está ligado ao quadro. Se for esse o caso, inverta a polaridade da bateria quando voltar a colocar o acumulador após a montagem do novo sistema. O terra tem de ser ligado ao polo negativo da bateria e o polo positivo ao pino 30 da fechadura de ignição. Se não respeitar esta indicação, o seu novo regulador ficará queimado.</p> <p>- Para Perak e outras JAWA/CZ com amperímetro, consulte o nosso site.</p> <p>- Se consegue instalar e sincronizar uma ignição de série e possui conhecimentos básicos de mecânica, pode instalar um VAPE! Se nunca trabalhou com ignições, é melhor deixar isso para alguém que entenda do assunto.</p> <p>- A VAPE não pode monitorizar o cumprimento dessas instruções, nem as condições e métodos de instalação, operação, uso e manutenção do sistema. A instalação inadequada pode resultar em danos materiais e, possivelmente, até mesmo lesões corporais. Portanto, não assumimos qualquer responsabilidade por perdas, danos ou custos resultantes ou relacionados de alguma forma com a instalação incorreta, operação inadequada ou uso e manutenção incorretos. Reservamo-nos o direito de fazer alterações no produto, dados técnicos ou instruções de montagem e operação sem aviso prévio.</p>	
IMPORTANTE	
<p>- Leia estas instruções na íntegra e com atenção antes de começar a trabalhar na sua motocicleta</p> <p>Tenha em mente que qualquer modificação do material, bem como tentativas de reparação por conta própria que não tenham sido acordadas com a VAPE, podem resultar na perda da garantia. Não corte os fios. Isso leva à perda da proteção contra polaridade reversa e muitas vezes resulta em danos aos componentes eletrónicos. Além disso, tome nota das informações fornecidas na página de informações deste sistema. Verifique se o que comprou corresponde realmente à sua motocicleta. Configurações de ignição incorretas podem danificar o motor e até mesmo ferir você durante a partida (coices violentos). Tenha cuidado durante os primeiros testes. Se necessário, altere as configurações para valores mais seguros (menos avanço). Durante a montagem, verifique cuidadosamente se o rotor (volante) não toca nas bobinas do estator ou em qualquer outra coisa, o que pode acontecer devido a várias circunstâncias e causar danos graves.</p>	
<p>Utilização designada</p> <p>- Este sistema foi concebido para substituir os sistemas de dínamo/alternador e ignição de série em motociclos antigos e clássicos cujas características do motor não foram modificadas no mercado pós-venda. Este sistema não é um sistema de afinação e não proporciona aumentos significativos na potência do motor. No entanto, melhora significativamente a aptidão para circular e o conforto, oferecendo melhor iluminação, melhor funcionamento dos indicadores laterais e da buzina e, em comparação com os sistemas de série envelhecidos, maior fiabilidade. Como o nosso sistema não altera as características do motor, não aumenta a emissão de gases poluentes e ruído. Na maioria dos casos, a emissão de poluentes deve mesmo ser reduzida devido a uma melhor combustão. Se utilizado conforme previsto, o sistema não infringirá normalmente o estatuto legal existente da motocicleta. (Verifique os regulamentos legais locais!) Este sistema não é adequado para utilização em competições. Se for utilizado de forma diferente da indicada, a sua garantia será anulada e poderá não obter os resultados desejados ou, na pior das hipóteses, perder a aptidão legal para circular.</p>	
<p>E8 - A VAPE garante produtos homologados marcados com a marca «E» no anel (E8 especificamente para a República Checa), assegurando assim uma conformidade consistente das propriedades do produto com os regulamentos de homologação ECE relevantes (especialmente ECE R10.05). A inspeção é realizada regularmente pela autoridade competente.</p> <p>- O sistema de carregamento só é adequado para utilização com baterias recarregáveis de chumbo-ácido de 12 V (sistemas de 6 V com 6 V) com eletrólito líquido ou baterias seladas de chumbo-ácido, AGM, Gel. Não é adequado para utilização com baterias de níquel-cádmio, níquel-hidreto metálico, iões de lítio ou quaisquer outros tipos de baterias recarregáveis ou não recarregáveis.</p>	

- Este é um **sistema de substituição e não uma cópia do material original**. As peças deste sistema têm, portanto, um aspeto diferente e podem encaixar de forma diferente (nomeadamente a bobina de ignição e o regulador), exigindo alguma adaptação da sua parte.
- **Durante a montagem, comece imperativamente pela montagem das peças do motor** para verificar se elas realmente se encaixam antes de começar a montar as peças externas. Em muitos casos, os clientes montam essas peças primeiro e, assim, muitas vezes modificam-nas, violando a garantia, o que as torna impróprias para revenda. Substituir sistemas de ignição antigos não é uma questão de pegar algo na prateleira de um supermercado, pois existem muitos tipos, versões e possivelmente modificações desconhecidas no mercado de reposição, o que abre muito espaço para erros.
- Os nossos sistemas **NÃO** foram **testados para utilização com dispositivos eletrónicos de terceiros (tais como GPS, telemóveis, iluminação LED, etc.) e podem causar danos a essas peças**. É possível que os tacómetros eletrónicos existentes não funcionem com o novo sistema. É possível que os interruptores de segurança e os controlos eletrónicos das válvulas existentes não sejam suportados. É possível que a sua motocicleta tenha sido originalmente equipada com uma ignição que limitava a velocidade máxima por motivos legais. O novo sistema não possui essa funcionalidade, portanto, verifique a sua situação legal com antecedência.
- Se não tiver experiência com a instalação, peça a um especialista ou uma oficina especializada para fazer isso. Uma instalação errada pode danificar o novo sistema e a sua moto, podendo até causar ferimentos.
- Antes de encomendar um sistema, verifique se o kit inclui uma ferramenta extratora para o novo rotor. Caso contrário, é melhor encomendá-la ao mesmo tempo. Nunca utilize nada além da ferramenta extratora recomendada para retirar o novo rotor novamente. Danos no rotor resultantes da utilização de outras ferramentas ou métodos não são cobertos pela garantia.
- O rotor é sensível a impactos (inclusive durante o transporte). Antes da montagem, verifique sempre se há danos (no rotor sem plastificação magnética, tente empurrar os ímanes para o lado com os dedos). Após um impacto, os ímanes colados podem ter-se soltado, ficando presos ao rotor apenas pela força magnética, de modo que não se nota imediatamente. Durante o funcionamento do motor, os danos podem ser consideráveis. Antes de colocar o rotor no motor, certifique-se de que os seus ímanes não tenham recolhido quaisquer objetos metálicos, como pequenos parafusos, porcas e anilhas. Isso também poderia causar danos graves.
- **Se tiver acesso à Internet, é melhor consultar essas instruções online.** Ao clicar nas imagens, poderá vê-las em tamanho maior e com melhor qualidade, além de obter informações atualizadas. Lista do sistema em <http://www.powerdynamo.biz>



- Deve ter recebido essas peças!

- Observe que a bobina do estator está apenas montada de forma solta na placa de base no momento da entrega, pois terá de a desengatar durante a montagem (caso contrário, não conseguirá encaixar os parafusos de fixação no cárter).
- Observe também que o sensor (pickup) é montado por nós apenas de forma solta, pois terá de ajustar a sua folga. Aperte os parafusos com cuidado após o ajuste.



- Para retirar novamente o novo rotor, necessitará de uma ferramenta extratora M27x1,25 (n.º de peça: 99 99 799 00 - **não fornecida!**).



- **Nota:** Nunca utilize um extrator de garras, um martelo ou qualquer outro dispositivo que possa soltar os ímanes.

- Para retirar o rotor antigo, necessitará de uma ferramenta extratora M8x90 (n.º de peça: 70 80 899 90 - **não fornecida!**).

- Notas sobre a cablagem:

- A experiência mostra que, com o tempo, quase todas as motocicletas sofrem alterações na sua cablagem. Como resultado, as cores dos fios e os próprios fios da sua motocicleta podem diferir dos que descrevemos. Em caso de dúvida, consulte os diagramas de cablagem originais da MZ (por exemplo, em www.ostmotorrad.de).

- A cablagem do nosso sistema é praticamente a mesma para todas as JAWA/CZ com dinâmos de 6 volts. A única diferença é para as motos que tinham uma combinação de amperímetro/interruptor no depósito. Para essas, consulte as informações especiais sobre Perak.

Método de relé (fornecido como padrão)

Vantagem: esta opção permite-lhe utilizar o interruptor de ignição como antes. Nada muda.

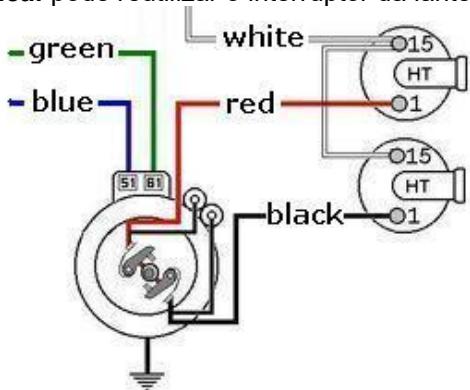
Desvantagem: Não pode conduzir sem uma bateria a funcionar. (A menos que, numa emergência, puxe o fio castanho que liga o relé à terra, para que este deixe de ter contacto com a terra.)

Método do interruptor de emergência

Vantagem: pode conduzir sem bateria, uma vantagem para motos históricas conduzidas apenas ocasionalmente.

Desvantagem: tem de comprar o interruptor e instalá-lo no guiador. Nós oferecemos esse interruptor.

Dica: pode reutilizar o interruptor da lanterna para fazer o trabalho.

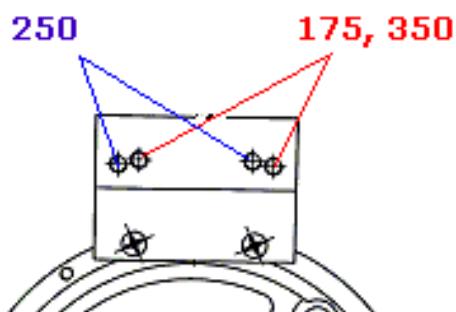


- Desligue todos os cabos do seu gerador antigo, regulador e bobinas de ignição e remova essas peças. Pode retirar o seu rotor antigo do eixo de manivelas com um parafuso extrator M8x90.

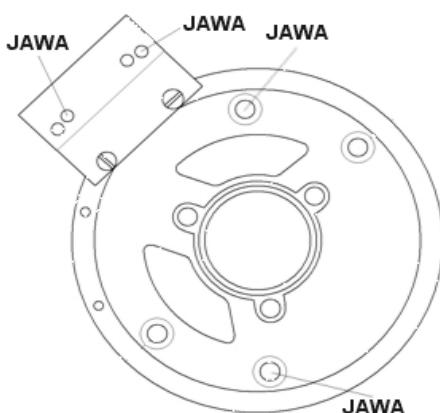
- Verifique se o fio da marcha neutra estava a passar pelas peças do chicote que vai remover. Se estiver, ele será removido e terá de instalar um novo.

Atenção:

- O fio azul, que ia do pino 30 do interruptor principal ao pino 51 do dinâmo antigo, será necessário novamente.
- O fio verde, que ia para o pino 61 (ou D) do regulador antigo, será usado pelos nossos sistemas de 12 volts.
- O fio branco, que ia para as bobinas de ignição antigas, também será usado.
- Remova os fios preto e vermelho, que vão dos disjuntores de contacto às bobinas de ignição antigas. Eles não serão mais necessários.



- Para o **175cc**, o sensor será posicionado no lado direito (pré-montamos isso como padrão).
- Para o **250cc**, o sensor será instalado na posição esquerda.
- Para o **125cc**, pode usar qualquer uma das posições, pois a sincronização será feita pela posição do rotor e sem a chave de bloqueio no virabrequim.



- Desaparafuse a bobina do estator da placa de base e levante-a um pouco para longe dela, para que possa aceder aos orifícios de montagem. Tenha cuidado para não danificar o isolamento da pintura da bobina.

- Identifique os orifícios de fixação corretos na placa de base, conforme mostrado aqui. Existem 2 conjuntos deles, um usado para todos os modelos JAWA.



- Coloque a placa de base (composta pelo anel externo de aço e pela placa interna de alumínio) no lugar do seu gerador antigo.

- O sensor deve ficar na posição das 10 horas, com a bobina do estator solta.

- Certifique-se de usar o conjunto correto de orifícios de fixação e aparafuse a placa com a ajuda dos 2 parafusos escareados M6x30 (CZ e Perak M6x40).



- Coloque a bobina do estator de volta na placa, tomando cuidado para não danificar os fios.

- Certifique-se de que a abertura interna da unidade do estator se encaixa uniformemente sobre o rebordo de fixação elevado da placa de base - caso contrário, a bobina ficará inclinada e tocará no rotor, danificando-o.

- Aparafuse a bobina com os 3 parafusos hexagonais M6x30 e aperte.

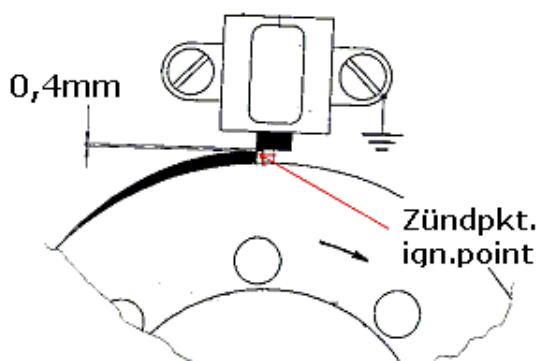


- Em nenhuma circunstância faça alterações mecânicas na carcaça do motor para instalar o sistema (exceto puxar ou quebrar o pino na base do estator). Não tente montar o novo estator sem o anel de aço, mesmo que pense temporariamente que a montagem só pode ser feita dessa forma. Isso decorre de uma suposição errada de que o estator deve ser encaixado até ao fundo da carcaça do motor. O novo sistema ficará, tal como o antigo, nos recessos um pouco mais acima.



- Coloque o tambor do rotor no eixo de manivela, tomando cuidado para encaixar a ranhura no pino do rolo da manivela. Verifique se o rotor está bem encaixado no eixo. Pode acontecer que um pino do rolo esteja um pouco alto demais e impeça o bom encaixe. Nesse caso, retire um pouco do material do rolo.
- Verifique ainda se o rotor gira livremente acima da placa de base.
- Aperte o rotor com o parafuso M6x40, sem esquecer a anilha fornecida. Para desapertar o rotor, utilize um extrator M27x1,25.

- Em motores de 125 cc, terá de retirar o pino do rolo antes de instalar o estator. Não se preocupe, ele não tem capacidade de fixação, serve apenas como guia. Após a instalação do estator e antes de colocar o rotor no eixo, retire a(s) vela(s) de ignição, coloque o pistão (em qualquer um dos 471) na posição de ignição e, em seguida, coloque o rotor no eixo de forma que ele fique na posição mostrada abaixo.



- Gire o rotor lentamente com a mão e verifique a folga entre o sensor e uma das pontas do rotor. Ela deve ser de aproximadamente 0,4 mm. É possível ajustar a folga afrouxando os dois parafusos de fixação do sensor e movendo-o um pouco.
- Não se esqueça de apertar cuidadosamente os dois parafusos de fixação do sensor. Se estiver solto, o sensor entrará em contacto com o rotor e será destruído. É uma boa ideia verificar a fixação segura de vez em quando.

- Como tem uma JAWA/CZ single, não se preocupe com o facto de o seu rotor ter duas saliências de sincronização (secções elevadas), posicionadas a 180 graus uma da outra. Esta segunda saliência destina-se à utilização na JAWA de dois cilindros. O seu cilindro único reconhece a semelhança do sistema com o duplo através de uma faísca inofensiva em marcha lenta perto do ponto morto inferior.



- Monte a unidade reguladora/retificadora do seu MZ-B-Tronics num local conveniente (por exemplo, na parte interna externa da caixa de ferramentas).

- Fixe o relé (para que possa usar esta opção). A proposta é ao lado da bateria.

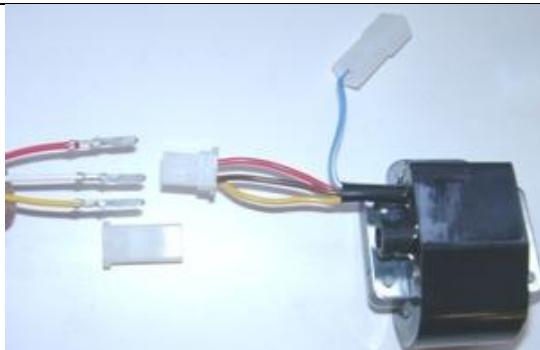


- Fixe a nova bobina de ignição no local onde estavam as bobinas antigas. Fornecemos um suporte com parafusos que deve permitir a fixação da bobina nesse local. Para utilizar este suporte, fixe a bobina com as saídas HT viradas para trás (em direção ao assento). Infelizmente, o orifício de fixação da bobina original no quadro parece ter sido perfurado aleatoriamente, pelo que o nosso suporte nem sempre se encaixa sem modificações, apesar de termos fornecido orifícios oblígicos.

Atenção: Todos os nossos sistemas de 6 volts não suportam a função de controlo de carga!

Ligue as peças conforme mostrado no diagrama de ligações 71xr6:

- Para facilitar a saída dos fios pelas aberturas frequentemente pequenas na carcaça do motor, o conector plástico da fiação do gerador que leva à bobina de ignição não foi colocado no terminal do fio. Você deve colocar o conector somente depois que tudo estiver devidamente instalado no lado do motor.

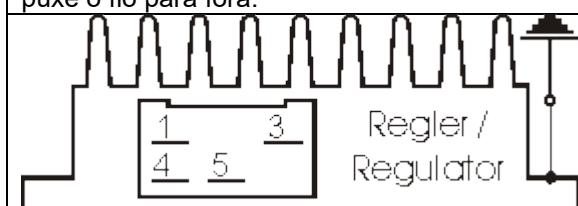


- Procure a bobina de ignição com o seu conector fêmea e os três fios (vermelho, amarelo e castanho).

- Coloque a caixa de ficha de 4 posições fornecida nesta ficha e insira os três fios (vermelho, amarelo e branco) do gerador. Certifique-se de que os terminais encaixam bem na caixa e que liga:

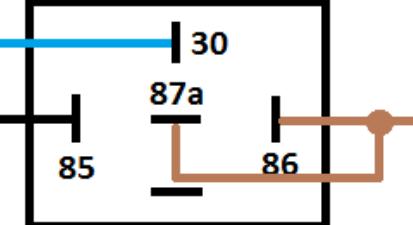
- o vermelho ao vermelho
- amarelo ao amarelo
- o branco do estator ao castanho da bobina de ignição

- Caso precise (ou queira) retirar os terminais da caixa do conector novamente, insira um clipe de papel pela frente, ao lado dos terminais, e empurre a pequena saliência para o lado. Em seguida, puxe o fio para fora.



- O novo regulador/retificador tem uma ficha compacta com 6 posições, das quais uma não é utilizada. É fornecida uma tampa fêmea adequada a esta ficha. Nesta ficha fêmea, deve inserir os seguintes fios (que têm terminais que encaixam na ficha):

Os dois cabos pretos que saem do gerador...	... ligue aos pinos 1/4 do novo regulador (a partir daí, fios igualmente pretos conduzem para o interior da unidade). Não importa qual fio se liga a qual dos dois terminais (1/4), uma vez que transportam corrente alternada.
O novo cabo castanho com o terminal redondo.	... liga o pino 3 da unidade reguladora (a partir daí, um fio branco vai para dentro da unidade) ao polo negativo da bateria ou (no caso de conduzir sem bateria) ao terra (chassis).
O novo cabo vermelho com o terminal redondo...	... liga-se ao pino 5 do novo regulador (a partir daí, um fio vermelho entra igualmente na unidade). Este fio é um importante ponto de integração entre o sistema antigo e o novo. Aqui, a tensão positiva regulada sai para se conectar ao polo positivo da bateria ou (caso conduza sem bateria) ao terminal de entrada de tensão do interruptor principal (fechadura de ignição, motos alemãs: pino 51/30).
<p>- Certifique-se de que tem um fusível de 16 A entre a bateria e o circuito do veículo.</p> <p>- O regulador de 6 volts NÃO tem provisão para uma luz de controlo de carga!</p>	
<p>- Permanece o fio azul (às vezes azul/branco) na bobina de ignição. Este é o fio de corte (desligamento).</p> <p>- Conectado ao terra - ele interromperá a ignição!</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se tiver falhas de ignição, desconecte primeiro este fio azul. Em muitos casos, isso permitirá que volte a se movimentar 	

Fiação do relé (se usado):	<p>- O fio castanho com o terminal de anel dos pinos 87a e 86 vai para a terra.</p> <p>- O fio preto do pino 85 vai para um terminal do interruptor principal que transporta tensão quando ligado.</p>
	

Aparafuse o cabo de alta tensão (ignição) ... - Não utilize cabos amplificadores de faísca, tais como «Nology supercables» ou «hot wire». Isto irá perturbar o sistema e possivelmente danificá-lo.	... na bobina de ignição e puxe a vedação de borracha antes de montar a bobina (será mais fácil). - Use o cabo que vem com o pacote e não qualquer cabo antigo.
<p>- Você estará a fazer um favor a si mesmo ao equipar a sua moto com velas de ignição e soquetes novos (de preferência entre 0 e 2 kOhm). Muitos problemas podem ser atribuídos a velas de ignição, terminais e cabos "aparentemente bons" (mesmo completamente "novos").</p> <p>- Não utilize velas de ignição com resistência interna de supressão. A NGK (por exemplo) oferecia velas de ignição com a codificação «R» (de resistência).</p>	
<p>- Por fim, antes de instalar a bateria e antes da primeira partida, verifique cuidadosamente todas as ligações e acessórios de acordo com o esquema elétrico. Verifique se a bateria e as lâmpadas têm a tensão correta (12 V).</p> <p>- Caso algo não funcione, consulte o nosso guia de resolução de problemas na nossa página inicial. Como primeiro passo, desligue o fio azul da bobina e teste novamente.</p> <p>IMPORTANTE: Durante a reparação do eixo de manivelas, o eixo do dinâmo é frequentemente maquinado e fica mais curto. O resultado é um rotor mais baixo, podendo agora tocar com os seus rebites na bobina do estator. O resultado é um estator destruído e uma falha na ignição.</p>	

Informações importantes sobre segurança e operação

- Segurança em primeiro lugar! Respeite as normas gerais de saúde e segurança para reparação de veículos motorizados (MVR), bem como as informações e obrigações de segurança indicadas pelo fabricante da sua motocicleta.
- As marcas de sincronização no material servem apenas como orientação geral durante a primeira instalação. Após a montagem, verifique com meios adequados (estroboscópio) se as configurações estão corretas para evitar danos ao motor ou, possivelmente, à sua saúde. Você é o único responsável pela instalação e pela correção das configurações.
- Os sistemas de ignição geram alta tensão! Com o nosso material, até 40.000 volts! Se manuseado sem cuidado, isso pode não só ser doloroso, mas também extremamente perigoso. Mantenha uma distância segura do eletródo da vela de ignição e dos cabos de alta tensão abertos. Se precisar testar a ignição, segure o soquete da vela de ignição com firmeza com algum material isolante e empurre-o firmemente contra o solo sólido do bloco do motor. Nunca puxe as tampas das velas de ignição com o motor em funcionamento. Lave o seu veículo apenas com o motor parado e a ignição desligada.
- Deve ter recebido o cabo HT com a tampa de borracha fixa (*que não contém um resistor*) como parte do kit. Deve utilizar uma vela de ignição com um resistor incorporado (*ou substituir a tampa por uma que contenha um resistor*) para cumprir as leis locais (*requisitos de compatibilidade eletromagnética*).
- Não utilize tampas de velas de ignição que contenham um resistor EM CONJUNTO com velas de ignição que contenham um resistor. Isso causaria problemas, especialmente dificuldade em ligar o motor. A resistência total da tampa e da vela de ignição combinadas não deve exceder 5 kOhm.
- Lembre-se de que as velas de ignição envelhecem, aumentando a resistência. Se um motor só arrancar quando está frio, é muito provável que a causa seja um conector de vela de ignição defeituoso ou uma vela de ignição com defeito. Não utilize os chamados cabos de reforço de ignição (por exemplo, Nology).
- Após a instalação, verifique o aperto de todos os parafusos, mesmo os pré-instalados. Se as peças se soltarem durante o funcionamento, haverá inevitavelmente danos no material. Pré-montamos os parafusos apenas de forma solta.

- Dê ao sistema recém-instalado uma oportunidade de funcionar, antes de começar a verificar e testar valores ou, pior ainda, aplicar alterações nele.

As nossas peças foram verificadas antes de serem entregues a si. De qualquer forma, não poderá verificar muito. **Em qualquer caso, evite medir os componentes eletrónicos (tais como bobina de ignição, regulador e unidade de avanço). Corre o risco de causar danos graves aos componentes eletrónicos internos. De qualquer forma, não obterá resultados tangíveis com essa operação.** Tenha em mente que também o seu carburador, as suas velas de ignição e os seus soquetes de velas de ignição (mesmo que sejam completamente novos) podem ser a causa do mau funcionamento. A experiência geral com os nossos sistemas é que o carburador terá de ser reajustado para configurações mais baixas. Se o sistema não arrancar após a montagem, desligue primeiro o fio de corte azul (ou azul/branco) diretamente na bobina de ignição (ou, em alguns casos, na unidade de avanço) para eliminar qualquer mau funcionamento no circuito de corte. Verifique cuidadosamente as ligações à terra e certifique-se de que existe uma boa ligação elétrica entre o quadro e o bloco do motor.

Em caso de problemas, consulte primeiro a nossa Base de Conhecimento antes de nos enviar o material para verificação.

- A faísca dos sistemas de ignição clássicos, baseados em pontos, tem cerca de 10.000 volts, comparativamente pouca energia, e por isso parece amarela e grossa (o que, no entanto, a torna altamente visível). A faísca do nosso sistema é uma faísca de alta energia com até 40.000 volts e, portanto, tem uma forma fina como uma agulha e cor azul, o que a torna menos visível. Além disso, a faísca só ocorre em velocidades operadas por pedal de arranque e não ao pressionar lentamente a alavanca com a mão (como pode acontecer com ignições baseadas em bateria).

- Os sistemas que utilizam bobinas de ignição com saída dupla apresentam algumas peculiaridades. Tenha em atenção que, durante os testes num dos lados, o outro tem de estar ligado a uma vela de ignição instalada ou ligado à terra/aterrado de forma segura. Caso contrário, não haverá faísca em nenhum dos lados. Além disso, com saídas abertas deste tipo, podem ocorrer faíscas longas e perigosas em toda a bobina.

- Nunca faça soldagem a arco elétrico na motocicleta sem desconectar completamente todas as peças que contêm semicondutores (bobina de ignição, regulador, avanço). O estator e o rotor não precisam ser removidos. O mesmo se aplica à soldagem. Antes de tocar nos componentes eletrônicos, desconecte o ferro de solda da rede elétrica! Nunca use massa de cobre nas velas de ignição.

- Os componentes eletrônicos são muito sensíveis à polaridade incorreta. Após trabalhar no sistema, verifique a polaridade correta da bateria e do regulador. A polaridade incorreta cria curtos-circuitos e destrói o regulador, a bobina de ignição e a unidade de avanço. Como regra geral, a fiação será sempre de cor para cor. Os casos em que a cor salta entre os fios são expressamente mencionados nas nossas instruções.

- Ao manusear o novo rotor, tenha cuidado para não danificar os seus ímanes. Evite golpes diretos na circunferência do rotor. **Ao transportar, nunca coloque o rotor sobre o estator.** Observe as nossas informações relativas ao transporte do material.

- Não utilize soquetes de velas de ignição com resistência superior a 5 kOhm. É preferível utilizar soquetes de 1 ou 2 kOhm. Tenha em mente que as chaves de velas de ignição envelhecem e, com isso, aumentam a sua resistência interna. Se um motor só arrancar quando estiver frio, é muito provável que a causa seja uma chave de velas de ignição e/ou uma vela de ignição defeituosa. Em caso de problemas, verifique também os cabos de alta tensão. Nunca utilize cabos HT de fibra de carbono, nunca utilize os chamados «fios quentes» que prometem aumentar a faísca.

É uma boa ideia cobrir o rotor com uma fina camada de óleo para reduzir o risco de corrosão.

- Nunca utilize um extrator de garras ou um martelo para desengatar o rotor. Os seus ímanes podem soltar-se durante o processo. Oferecemos um extrator especial para desengatar novamente o novo rotor (consulte as instruções de montagem)!

- Caso a motocicleta não seja utilizada por um período prolongado, desconecte a bateria (se houver) para evitar o sangramento de corrente através dos diódios do regulador. No entanto, mesmo uma bateria desconectada se esvaziará após algum tempo.

- Por favor, observe estas observações, mas, ao mesmo tempo, não tenha medo do processo de instalação. Lembre-se de que, antes de si, milhares de outros clientes instalaram o sistema com sucesso.

Aproveite a condução da sua bicicleta com o seu novo coração elétrico!

