

Système 7238799DC

**Alternateur/allumage pour Yamaha
DT1/2/3, RT1/2/3, DT250/360/400, TY250,
YZA250**

- Alternateur à aimant avec allumage à semi-conducteurs intégré. Sortie 12 V/180 W CC. Remplace l'ancien système de magnéto dans son intégralité. Allumage électronique à semi-conducteurs, sans entretien.
- Aucune modification du carter moteur n'est nécessaire.
- **Pour le système à courant alternatif, voir la référence 72 38 799 AC**

Remarque : ce système a été conçu pour remplacer la magnéto Mitsubishi (livrée principalement sur le marché américain).

- Il existait une deuxième magnéto, fabriquée par Hitachi et utilisée à partir de 1977 principalement pour le Royaume-Uni, le Canada et d'autres marchés ; dans ce cas, le vilebrequin, et donc le montage de la magnéto, peuvent être différents.

**- Avantage par rapport au système
d'origine :**

- toutes les pièces sont neuves
- puissance lumineuse élevée
- allumage très stable avec une étincelle puissante
- meilleur démarrage, meilleure combustion du carburant
- plus aucune usure des points de contact



Instructions de montage pour les systèmes 7238799DC et 7238799AC	12.10.2026
- Si vous êtes capable d'installer et de régler un allumage d'origine et que vous possédez des compétences mécaniques de base, vous pouvez installer un VAPE ! Si vous n'avez jamais travaillé sur votre allumage, mieux vaut confier cette tâche à quelqu'un qui s'y connaît.	
- VAPE n'est pas en mesure de contrôler le respect de ces instructions, ni les conditions et méthodes d'installation, de fonctionnement, d'utilisation et d'entretien du système. Une installation incorrecte peut entraîner des dommages matériels, voire des blessures corporelles. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, de dommage ou de coût résultant de, ou lié de quelque manière que ce soit à, une installation incorrecte, un fonctionnement inapproprié, ou une utilisation et un entretien incorrects. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au produit, aux données techniques ou aux instructions de montage et d'utilisation sans préavis	
IMPORTANT	
- Veuillez lire attentivement et dans leur intégralité ces instructions avant de commencer toute intervention sur votre moto Veuillez garder à l'esprit que toute modification du matériel ainsi que toute tentative de réparation de votre part non approuvée par VAPE peut entraîner la perte de la garantie. Ne coupez pas les fils. Cela entraîne la perte de la protection contre l'inversion de polarité et provoque souvent des dommages au niveau des composants électroniques. Veuillez également prendre connaissance des informations fournies sur la page d'informations relative à ce système. Vérifiez que le produit que vous avez acheté correspond bien à votre moto. Des réglages d'allumage incorrects peuvent endommager votre moteur et même vous blesser lors du démarrage au kick (contrecoups violents). Soyez prudent lors des premiers essais. Si nécessaire, modifiez les réglages pour adopter des valeurs plus sûres (moins d'avance). Lors du montage, vérifiez soigneusement que le rotor (volant d'inertie) ne touche pas les bobines du stator ni aucun autre élément, ce qui peut se produire dans diverses circonstances et entraîner des dommages graves.	
Utilisation prévue - Ce système est destiné à remplacer les systèmes d'alternateur et d'allumage d'origine sur les motos anciennes et de collection dont les caractéristiques du moteur n'ont pas été modifiées par la suite. Ce système n'est pas un système de tuning et n'apportera pas d'augmentation significative de la puissance du moteur. Il améliore toutefois considérablement la sécurité routière et le confort en offrant un meilleur éclairage, un meilleur fonctionnement des clignotants latéraux et du klaxon, ainsi qu'une fiabilité accrue par rapport aux systèmes d'origine vieillissants. Comme notre système n'altère pas les caractéristiques du moteur, il n'augmente pas les émissions de polluants gazeux ni le niveau sonore. Dans la plupart des cas, les émissions de polluants devraient même être réduites grâce à une meilleure combustion. S'il est utilisé conformément à sa destination, le système n'enfreindra donc normalement pas la réglementation en vigueur concernant la moto. (Veuillez vérifier la réglementation en vigueur dans votre région !) Ce système n'est pas adapté à une utilisation lors d'épreuves de compétition. En cas d'utilisation non conforme, votre garantie sera annulée et il se peut que vous n'obteniez pas les résultats escomptés ou, pire encore, que vous perdiez votre aptitude à la circulation routière.	
 - VAPE garantit que ses produits sont homologués et portent le marquage « E » dans un cercle (E8 spécifiquement pour la République tchèque), assurant ainsi la conformité constante des caractéristiques du produit aux règlements d'homologation ECE applicables (notamment le règlement ECE R10.05). Des contrôles sont régulièrement effectués par l'autorité compétente.	
- Le système de charge est uniquement adapté à une utilisation avec des batteries au plomb-acide rechargeables de 12 V (ou 6 V pour les systèmes 6 V) à électrolyte liquide ou des batteries au plomb-acide scellées, de type AGM ou gel. Il n'est pas adapté à une utilisation avec des batteries au nickel-cadmium, au nickel-métal-hydrure, au lithium-ion ou tout autre type de batteries rechargeables ou non rechargeables.	
- Il s'agit d'un système de remplacement et non d'une copie des pièces d'origine. Les pièces de ce système ont donc un aspect différent et peuvent ne pas s'ajuster de la même manière (notamment la bobine d'allumage et le régulateur), ce qui nécessitera de votre part quelques adaptations.	

- **Lors du montage, commencez impérativement par assembler les pièces du bloc moteur** afin de vérifier qu'elles s'adaptent bien avant de passer au montage des pièces externes. Dans de nombreux cas, les clients les montent en premier lieu et finissent ainsi par les modifier, ce qui constitue une violation de la garantie et les rend impropres à la revente. Le remplacement d'anciens systèmes d'allumage ne se résume pas à choisir un produit au hasard dans les rayons d'un supermarché, car il existe une multitude de types et de versions, ainsi que d'éventuelles modifications du marché secondaire inconnues, ce qui laisse une grande marge d'erreur.

- Nos systèmes **n'ont PAS été testés pour une utilisation avec des appareils électroniques tiers (tels que les GPS, les téléphones portables, l'éclairage LED, etc.) et peuvent endommager ces composants.** Il est possible que les tachymètres électroniques existants ne fonctionnent pas avec le nouveau système. Il est possible que les interrupteurs de sécurité et les commandes de soupapes électroniques existants ne soient pas pris en charge. Il se peut que votre moto ait été équipée à l'origine d'un système d'allumage limitant la vitesse maximale pour des raisons légales. Le nouveau système ne dispose pas d'une telle fonctionnalité ; veuillez donc vérifier au préalable votre situation légale.

- Si vous ne disposez pas des compétences nécessaires pour procéder à l'installation, confiez-la à un professionnel ou à un atelier spécialisé. Une installation incorrecte peut endommager le nouveau système et votre moto, voire entraîner des blessures corporelles.

- Avant de commander un kit, veuillez vérifier si celui-ci comprend un extracteur adapté au nouveau rotor. Si ce n'est pas le cas, il est préférable de le commander en même temps. N'utilisez jamais d'autre outil que l'extracteur recommandé pour retirer le nouveau rotor. Les dommages causés au rotor par l'utilisation d'autres outils ou méthodes ne sont pas couverts par votre garantie.

- Le rotor est sensible aux chocs (y compris pendant le transport). Avant le montage, veuillez toujours vérifier qu'il n'est pas endommagé (sur un rotor sans plastification des aimants, essayez de repousser les aimants sur le côté avec vos doigts). Suite à un choc, les aimants collés pourraient s'être détachés et ne tenir au rotor que par la force magnétique, ce qui rendrait leur présence difficile à détecter immédiatement. En cas de fonctionnement du moteur, les dommages seraient considérables. Avant de placer le rotor sur le moteur, assurez-vous que ses aimants n'ont pas attiré d'objets métalliques tels que des petites vis, des écrous ou des rondelles. Cela entraînerait également des dommages graves.

- **Si vous disposez d'un accès à Internet, nous vous recommandons de consulter ces instructions en ligne.** En cliquant sur les images, vous pourrez les agrandir et obtenir une meilleure qualité, ainsi que des informations éventuellement mises à jour. Liste des systèmes disponible à l'adresse <http://www.powerdynamo.biz>



Vous devriez avoir reçu ces pièces

- ensemble de base du stator
- le rotor (volant moteur)
- le condensateur la bobine d'allumage
- câble haute tension avec fiche en caoutchouc
- redresseur/régulateur de courant continu
- 3 vis de fixation
- 2 attaches de câbles
- outil d'extraction spécial
- Fixation uniquement pour le rotor et la rondelle



- Pour démonter à nouveau le nouveau rotor, utilisez uniquement l'extracteur long M27x1,25 fourni (réf. : 99 99 799 34).

Remarque : n'utilisez jamais d'extracteur à griffes, de marteau ou tout autre outil susceptible de faire tomber les aimants. L'extracteur d'origine a un aspect presque identique, mais ce n'en est PAS un.

- Vous pouvez agrandir les photos de cette page en cliquant dessus !

Remarque : d'un point de vue technique, le système peut être utilisé sans batterie. Vérifiez auprès des autorités locales si vous êtes légalement autorisé à rouler sans batterie. Vous devez remplacer toutes les ampoules 6 V par des ampoules 12 V. Le klaxon peut rester en 6 V.

- Assurez-vous que votre moto repose bien sur sa béquille, de préférence sur un établi surélevé, et que vous disposez d'un bon accès au côté « alternateur » du moteur.



- Débranchez tous les câbles de l'ancienne magnéto et de la bobine d'allumage, puis retirez ces pièces.

- Retirez la clavette Woodruff du vilebrequin. Vous n'en aurez plus besoin. N'oubliez surtout pas de le faire, sinon vous rencontrerez des difficultés plus tard lors du montage. (Remarque : cette clavette Woodruff ne maintient pas réellement votre rotor sur l'arbre, cette fonction étant assurée par le cône. Elle sert simplement à guider le rotor vers le bon positionnement, qui sera désormais obtenu autrement.)



- Observez le nouveau stator.

- Vous y trouverez une ligne rouge légèrement à gauche des bobines noires. Il s'agit d'un repère d'allumage.

- L'appareil sera livré pré-assemblé. Il n'y a aucune raison de démonter la bobine. Vous risqueriez seulement d'endommager les fils situés en dessous ou de la remonter de manière incorrecte.



- Placez le nouveau stator à la place de votre ancienne magnéto. Fixez la plaque à l'aide des 3 vis M6 et de leurs rondelles.

- Le câble doit être orienté vers la sortie de câble.
Veillez à ne coincer aucun fil sous la plaque.



- Jusqu'en août 2014, le système utilisait une plaque de stator comportant seulement 3 trous oblongs.

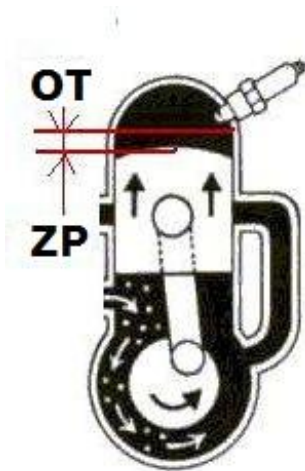
La nouvelle plaque comporte davantage de trous de fixation afin d'offrir une plus grande polyvalence.

- Les flèches sur la plaque (entourées en rouge sur la photo) indiquent les trous à utiliser.

- Il s'agit de trous oblongs permettant de modifier le calage sans désengager le rotor.

- Observez le nouveau rotor. Vous remarquerez sur sa circonférence une ligne gravée au laser (le rotor plus ancien comportait une ligne estampée). Il s'agit également d'un repère d'allumage.





- Retirez la bougie d'allumage et placez le piston en **position d'allumage**. Veuillez consulter votre manuel à ce sujet.

- Étant donné que ce système est destiné à plusieurs types de moteurs et que Yamaha a commercialisé différentes versions selon les pays, nous ne pouvons pas fournir de valeur d'avance universelle. Si vous ne disposez d'aucune valeur de référence, essayez 25 degrés (soit ?? mm avant le point mort haut).

- Vous pouvez déplacer le piston en plaçant le rotor sans le serrer sur le vilebrequin et en le tournant. Vérifiez qu'il peut bouger librement au-dessus de la base du stator.

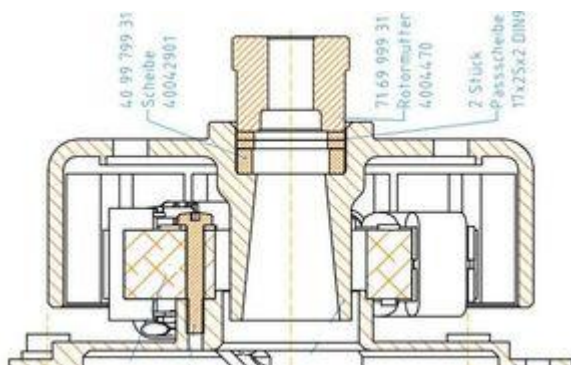
- N'oubliez pas que le moteur Yamaha tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Vous devez donc **faire tourner le rotor dans le sens des aiguilles d'une montre pour atteindre le point d'allumage après avoir passé le point mort haut (PMH)**.



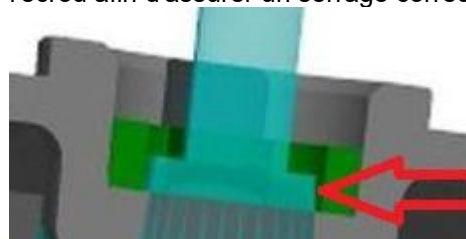
- Retirez à nouveau le rotor avec précaution sans modifier la position du vilebrequin, puis remettez-le en place de manière à ce que le repère du rotor soit aligné avec celui du stator. Dans cette position, fixez soigneusement le rotor à l'aide de l'écrou d'origine.

- Veillez à ne pas modifier la position du vilebrequin (allumage). Sinon, vous devrez recommencer toute la procédure.

- Les travaux sur le moteur sont terminés. Revissez la bougie d'allumage.



- Le kit livré contient un nouvel écrou de fixation M12x1,25, car de nombreux clients ont signalé avoir perdu l'écrou ou n'en avoir qu'un seul en mauvais état. Comme le système est destiné à plusieurs moteurs, 2 cales et une entretoise sont également fournies. Vérifiez si l'extrémité conique de l'arbre dépasse dans l'ouverture de l'écrou du rotor (comme illustré sur la photo ci-dessous). Si c'est le cas, vous devez placer les cales ou l'entretoise sous l'écrou afin d'assurer un serrage correct.





- Fixez soigneusement le rotor à l'aide de l'écrou fourni.
- Veillez à ne pas modifier la position du vilebrequin (allumage). Sinon, vous devrez recommencer cette procédure.
- Les travaux sur le moteur sont terminés. Revissez la bougie.

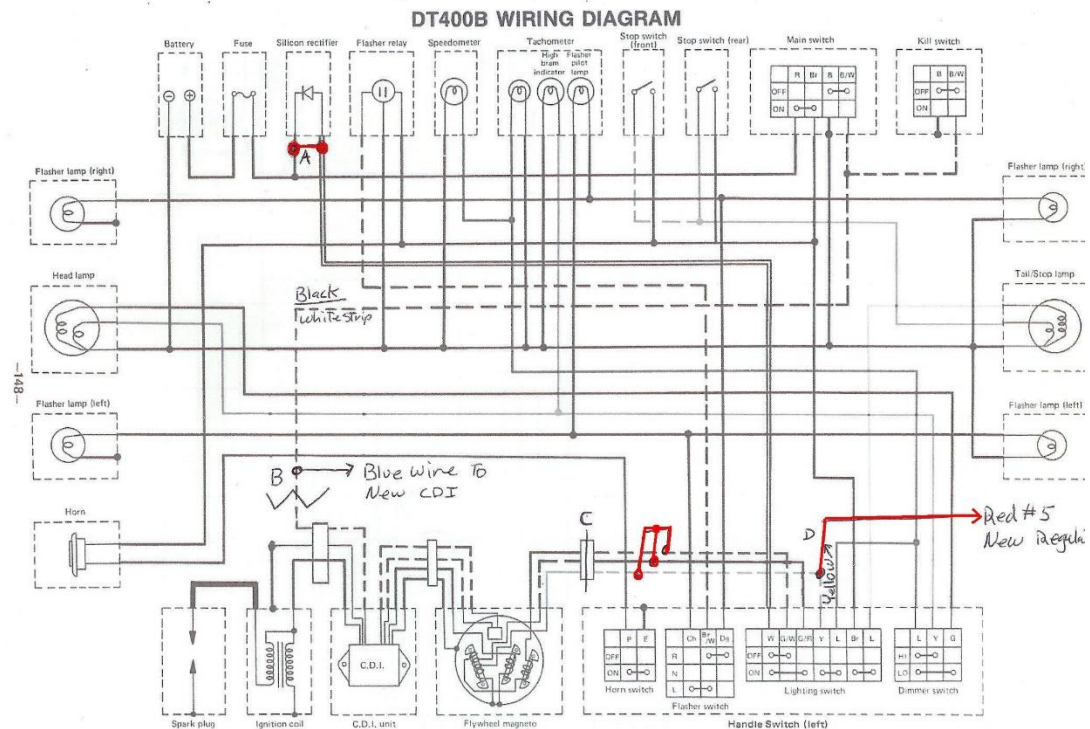


- Vous devez maintenant fixer la bobine d'allumage et le régulateur au cadre de la moto.
- La bobine ne s'adapte malheureusement pas directement aux supports du cadre.

Instructions pour raccorder l'allumage électronique VAPE et l'alternateur à la Yamaha DT400B

1. Après avoir installé le nouveau stator, le régulateur et le CDI/la bobine, et les avoir raccordés conformément aux instructions de VAPE, vous devez désormais intégrer ce nouveau système au faisceau de câbles de votre moto.
2. Les instructions suivantes vous permettront, si vous utilisez une batterie, de recharger et d'allumer les feux. Dans le système d'origine, le phare avant est alimenté directement par la bobine d'allumage et ne passe pas par le contacteur à clé. Cela ne posait pas de problème, car les feux ne fonctionnaient que lorsque le moteur tournait. Avec la configuration suivante, qui utilise une batterie, le phare avant s'allumera lorsque vous actionnerez l'interrupteur situé sur le guidon, indépendamment de la position de la clé ou du fonctionnement du moteur. Le contacteur à clé n'a pas la puissance suffisante pour commander le phare avant. Si vous souhaitez que le phare avant s'allume et s'éteigne à l'aide du contacteur à clé, vous devrez ajouter un relais pour contrôler cette fonction. (Notez que le nouveau système CDI ne dépend pas de la batterie pour démarrer le moteur ; ainsi, même si les feux restent allumés, la moto démarrera.)
3. Commencez par remplacer toutes les ampoules et le boîtier des clignotants par des modèles 12 volts.
4. Retirez le redresseur et reliez les fils entre eux ; il est conseillé de les fixer avec du ruban adhésif pour vous assurer qu'ils ne se déconnectent pas. Cette opération est indiquée par la lettre « A » sur le schéma.

5. Si vous avez placé votre nouveau régulateur près de la nouvelle bobine d'allumage/CDI, à l'emplacement d'origine de l'ancienne bobine, raccordez les nouvelles connexions juste à côté de l'endroit où le redresseur et le boîtier des clignotants se raccordent au faisceau de câbles.



6. Repérez le fil noir avec une bande blanche : il provient de l'interrupteur à clé et du coupe-circuit situé sur le guidon. Raccordez-y le fil bleu provenant du nouveau CDI. Ce raccord est identifié par la lettre « B » sur le schéma.



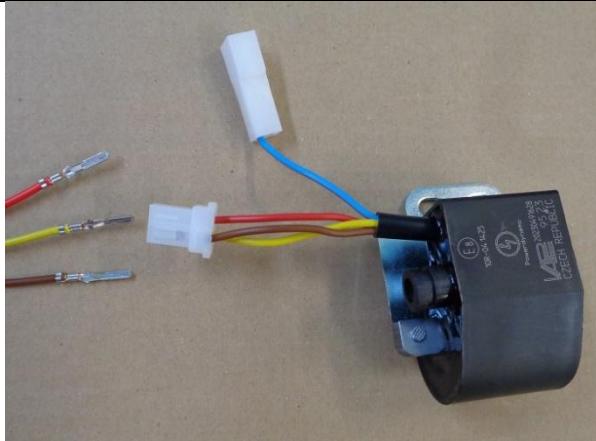
7. À cet endroit également, repérez le fil jaune et connectez-y le fil rouge provenant du nouveau régulateur. Ce branchement alimente l'ensemble du système. Il est identifié par la lettre « D » sur le schéma.



8. Lorsque vous avez démonté l'ancien système, un connecteur en plastique blanc, qui était relié à l'ancien stator, est resté sur le faisceau de câbles, juste sous le réservoir d'huile. Il est identifié par la lettre « C » sur le schéma. Fabriquez un connecteur ou des fils permettant de relier les 3 fils entre eux. Cela permettra d'alimenter tous les systèmes de la moto.

Raccordez les pièces comme indiqué sur le schéma de câblage 73ik_102:

- Afin de faciliter le passage des câbles à travers les ouvertures souvent étroites du carter moteur, le capuchon en plastique du câblage de l'alternateur qui mène à la bobine d'allumage n'a pas été enfiché sur la cosse du câble. Vous ne devez y placer ce capuchon qu'une fois que tout a été correctement installé côté moteur.



- Repérez la bobine d'allumage avec sa fiche femelle et ses trois fils (rouge, marron et jaune).

- Placez provisoirement le boîtier de connecteur à 4 positions fourni sur ce connecteur et insérez les trois fils (rouge, marron et blanc) provenant de l'alternateur. Assurez-vous que les bornes s'enclenchent correctement dans le boîtier et que vous raccordez :

- le rouge au rouge
- le marron au marron
- le jaune au jaune

- Si vous devez (ou souhaitez) retirer les bornes du boîtier de la fiche, insérez un trombone par l'avant à côté des bornes et repoussez le petit ergot sur le côté. Retirez ensuite le fil.

Raccordement de l'alternateur Powerdynamo au circuit d'éclairage (via le régulateur) :



- Les deux fils noirs partant de la bobine du stator alimentent les phares, le klaxon, les clignotants, etc. Ils n'ont aucun rapport avec l'allumage.

- Cette tension (comprise entre 10 et 50 volts CA) doit toutefois être stabilisée (régulée) et, pour la plupart des utilisations, redressée en courant continu (CC) car il s'agit principalement de courant alternatif (CA).

Attention : toute confusion entre le pôle positif et le pôle négatif (avec les versions en courant continu) entraîne la destruction immédiate du régulateur. Cela ne sera pas couvert par la garantie, car il s'agit d'une négligence ! On reconnaît généralement un régulateur grillé à son odeur âcre.

	- les 2 fils noirs (sw) correspondent à l'entrée CA provenant de l'alternateur (comme il s'agit de courant alternatif, peu importe quel fil noir est relié à quel autre fil noir) - le fil rouge (rt) correspond à la sortie 12 V CC - le fil marron (br) est la masse, reliée en interne au boîtier
Les deux câbles noirs provenant de l'alternateur...	... doit être inséré dans le boîtier en plastique à double fiche fourni. Ce boîtier se branche sur la fiche en plastique située à l'extrémité des deux fils noirs du régulateur. Peu importe quel fil noir se trouve de quel côté, car il s'agit de courant alternatif.
Le câble marron provenant du régulateur...	... doit être raccordé soit à la borne négative de la batterie, soit à une bonne masse s'il n'y a pas de batterie.
Le câble rouge provenant du régulateur... Attention : une polarité incorrecte endommagera les composants électroniques !	... doit être raccordé soit à la borne « PLUS » de la batterie 12 V, soit, en l'absence de batterie, au câblage par lequel est acheminé vers vos consommateurs (généralement la broche d'entrée de l'interrupteur principal).
- Si vous utilisez une batterie, assurez-vous d'installer un fusible de 15 A entre la batterie et le circuit électrique du véhicule.	
- Il n'y a PAS de dispositif permettant d'allumer un témoin de charge sans batterie ; cela ne fonctionnerait de toute façon pas. Le régulateur est équipé d'un condensateur haute puissance intégré destiné à stabiliser la tension. Cela garantit le bon fonctionnement de vos clignotants et de votre klaxon, même en l'absence de batterie.	
- Il reste le fil bleu (parfois bleu et blanc) au niveau de la bobine d'allumage. Il s'agit du fil de coupure d'alimentation. Remarque : - En cas de problèmes d'allumage, commencez par débrancher ce fil bleu. Dans de nombreux cas, cela vous permettra de repartir	- Raccordé à la masse, il coupe l'allumage ! - Ce type de câblage est utilisé sur les motos qui étaient à l'origine équipées d'un allumage par magnéto et qui, par conséquent, s'éteignaient par court-circuit à la masse. - Ces véhicules sont équipés, de par leur conception, d'un verrouillage principal (ou, pour certains, d'un coupe-circuit) qui relie une broche à la masse lorsqu'il est en position « OFF » (motos allemandes : broche 2). Le fil bleu (ou blanc) de la bobine d'allumage sera raccordé à cet endroit. De cette manière, le système de coupure fonctionne comme auparavant.
Vissez le câble haute tension (d'allumage)... - Veuillez ne pas utiliser de câbles amplificateurs d'étincelles, tels que les « Nology supercables » ou les « hot wire ». Cela perturberait le système et pourrait l'endommager.	... dans la bobine d'allumage et enfillez le joint en caoutchouc avant de monter la bobine (ce sera plus facile). - Veuillez utiliser le câble fourni avec le kit et non un câble quelconque.

- Vous vous rendrez service en équipant votre moto de nouvelles bougies d'allumage et de nouvelles clés à bougies (de préférence d'une résistance comprise entre 0 et 2 kΩ). De nombreux problèmes trouvent leur origine dans des bougies, des bornes et des câbles « apparemment en bon état » (voire « tout neufs »).
- **N'utilisez pas** de bougies d'allumage dotées d'une résistance de suppression interne. NGK (par exemple) proposait ce type de bougies, identifiées par la lettre « R » (pour « résistance »).
- Enfin, **avant d'installer la batterie et avant le premier démarrage au kick**, veuillez vérifier attentivement toutes les connexions et tous les raccordements en vous référant au schéma électrique. Vérifiez également que la tension de la batterie et des ampoules est correcte (12 V).
- Si quelque chose ne fonctionne pas, veuillez consulter notre guide de dépannage sur notre page d'accueil. Dans un premier temps, débranchez le fil bleu de la bobine et refaites un test.
- **IMPORTANT** : Lors de la **réparation du vilebrequin**, l'arbre de l'alternateur est souvent usiné et se retrouve raccourci. Le rotor se retrouve alors plus bas et peut désormais entrer en contact, par ses rivets, avec la bobine du stator. Il en résulte la destruction du stator et une panne d'allumage.

Informations importantes relatives à la sécurité et au fonctionnement

- La sécurité avant tout ! Veuillez respecter les règles générales de santé et de sécurité applicables à la réparation des véhicules à moteur (MVR), ainsi que les consignes de sécurité et les obligations indiquées par le constructeur de votre moto.
Les repères de calage figurant sur le matériel ne sont donnés qu'à titre indicatif lors de la première installation. Veuillez vérifier après le montage, à l'aide d'un outil approprié (stroboscope), que les réglages sont corrects afin d'éviter tout dommage au moteur, voire tout risque pour votre santé. Vous êtes seul responsable de l'installation et de l'exactitude des réglages.
- Les systèmes d'allumage génèrent une haute tension ! Avec notre matériel, celle-ci peut atteindre jusqu'à 40 000 volts ! En cas de manipulation imprudente, cela peut non seulement être douloureux, mais aussi carrément dangereux. Veuillez respecter une distance de sécurité par rapport à l'électrode de votre bougie d'allumage et aux câbles haute tension dénudés. Si vous devez vérifier l'allumage, tenez fermement la douille de bougie à l'aide d'un matériau bien isolant et appuyez-la fermement contre une partie métallique solide du bloc-moteur.
Ne retirez jamais les capuchons de bougies lorsque le moteur tourne. Ne lavez votre véhicule qu'avec le moteur à l'arrêt et le contact coupé.
- Le kit devrait contenir un câble HT muni d'un capuchon en caoutchouc fixe (*qui ne comporte pas de résistance*) ; vous devrez utiliser une bougie d'allumage avec résistance intégrée (*ou remplacer le capuchon par celui qui comporte une résistance*) afin de respecter la réglementation locale (*exigences en matière de compatibilité électromagnétique*).
- N'utilisez pas simultanément un ou plusieurs capuchons de bougie comportant une résistance **AVEC** une ou plusieurs bougies comportant une résistance. Cela entraînerait des problèmes, notamment des difficultés de démarrage du moteur. La résistance totale combinée du capuchon et de la bougie ne doit pas dépasser 5 kΩ.
- N'oubliez pas que les bougies de allumage vieillissent, ce qui augmente leur résistance. Si un moteur ne démarre que lorsqu'il est froid, il est très probable que cela soit dû à un capuchon de bougie défectueux ou à une bougie de allumage défectueuse. N'utilisez pas de câbles dits « de renforcement de l'allumage » (par exemple, Nology).
- Après l'installation, veuillez vérifier le serrage de toutes les vis, y compris celles préinstallées. Si des pièces se desserrent pendant le fonctionnement, cela entraînera inévitablement des dommages matériels. Nous pré-montons les vis de manière lâche uniquement.
- Laissez le système nouvellement installé fonctionner un moment avant de commencer à vérifier et à tester les valeurs, ou pire encore, d'y apporter des modifications.
Nos pièces ont été contrôlées avant de vous être livrées. De toute façon, vous ne pourrez pas vérifier grand-chose. **Dans tous les cas, évitez de mesurer les composants électroniques (tels que la bobine d'allumage, le régulateur et l'unité d'avance). Vous risqueriez d'endommager gravement les composants électroniques internes. De toute façon, cette opération ne vous apportera aucun résultat concret.** Gardez à l'esprit que votre carburateur, vos bougies d'allumage et vos douilles de bougies (même si elles sont neuves) peuvent également être à l'origine d'un dysfonctionnement. D'après notre expérience générale avec nos systèmes, le carburateur devra être réajusté sur des réglages plus bas. Si le système ne démarre pas après le montage, débranchez d'abord le fil de coupure bleu (ou bleu/blanc) directement au niveau de la bobine d'allumage (ou, dans certains cas, de l'unité d'avance) afin d'éliminer tout

dysfonctionnement du circuit de coupure. Vérifiez soigneusement les connexions à la masse et assurez-vous qu'il y a une bonne connexion électrique entre le châssis et le bloc moteur. En cas de problème, veuillez consulter notre base de connaissances avant de nous envoyer le matériel pour vérification.

- L'étincelle des systèmes d'allumage classiques à rupteur, d'une tension d'environ 10 000 volts, possède relativement peu d'énergie et apparaît donc jaune et épaisse (ce qui la rend toutefois très visible). L'étincelle produite par notre système est une étincelle à haute énergie pouvant atteindre 40 000 volts ; elle est donc très fine et concentrée, et de couleur bleue, ce qui la rend moins visible. De plus, l'étincelle ne se produit qu'à la vitesse de démarrage par kick, et non en appuyant lentement sur le levier de kick avec la main (comme cela peut être le cas avec les allumages alimentés par batterie).

- Les systèmes équipés de bobines d'allumage à double sortie présentent quelques particularités. Veuillez noter que lors des essais effectués d'un côté, l'autre côté doit soit être raccordé à une bougie d'allumage installée, soit être correctement mis à la terre. Dans le cas contraire, aucune étincelle ne se produira d'un côté comme de l'autre. De plus, avec de telles sorties ouvertes, des étincelles longues et dangereuses peuvent jaillir tout autour de la bobine.

- Ne procédez jamais à un soudage à l'arc électrique sur la moto sans avoir préalablement déconnecté complètement tous les composants contenant des semi-conducteurs (bobine d'allumage, régulateur, avance) ; il n'est pas nécessaire de démonter le stator ni le rotor. Il en va de même pour le soudage à l'étain. Avant de toucher aux composants électroniques, débranchez le fer à souder du secteur ! N'utilisez jamais de mastic de cuivre sur les bougies d'allumage.

- Les composants électroniques sont très sensibles à une polarité incorrecte. Après toute intervention sur le système, vérifiez bien la polarité de la batterie et du régulateur. Une polarité incorrecte provoque des courts-circuits et endommage le régulateur, la bobine d'allumage et le dispositif d'avance. En règle générale, le câblage s'effectue toujours « couleur contre couleur ». Les cas où la couleur change d'un fil à l'autre sont expressément mentionnés dans nos instructions.

- Lorsque vous manipulez le nouveau rotor, veillez à ne pas endommager ses aimants. Évitez tout choc direct sur la circonférence du rotor. **Lors du transport, ne placez jamais le rotor au-dessus du stator.** Respectez nos consignes relatives au transport du matériel.

- N'utilisez pas de douilles de bougies dont la résistance dépasse 5 kΩ. Privilégiez celles de 1 ou 2 kΩ. Gardez à l'esprit que les douilles de bougies d'allumage s'usent avec le temps, ce qui augmente leur résistance interne. Si un moteur ne démarre qu'à froid, cela est très probablement dû à une douille de bougie et/ou une bougie défectueuse. En cas de problème, vérifiez également les câbles haute tension. N'utilisez jamais de câbles HT en fibre de carbone, ni de câbles dits « hot wires » qui promettent d'augmenter l'étincelle.

- Il est conseillé d'enduire le rotor d'une fine couche d'huile afin de réduire le risque de corrosion.

- N'utilisez jamais un extracteur à griffes ni un marteau pour démonter le rotor. Les aimants risqueraient de se détacher. Nous proposons un extracteur spécial pour démonter le nouveau rotor (voir la notice de montage) !

- Si la moto n'est pas utilisée pendant une période prolongée, veuillez débrancher la batterie (le cas échéant) afin d'éviter toute fuite de courant par les diodes du régulateur. Notez toutefois qu'une batterie débranchée finira par se décharger d'elle-même au bout d'un certain temps.

- Veuillez tenir compte de ces remarques, mais n'ayez surtout pas peur de la procédure d'installation. N'oubliez pas que, avant vous, des milliers d'autres clients ont installé le système avec succès.

Profitez pleinement de votre moto équipée de son nouveau cœur électrique !

