

Powerdynamo bringt Ihrem Oldtimer Motorrad wieder Zündung und Licht



Gesellschaft

Produkte

Technische Hilfe Suche

Einbauanleitung für System 70 80 499 0XX

Version 15.11.2010

Wenn Sie Ihre originale Lichtmaschine aus- und einbauen können und allgemeine mechanische Fertigkeiten besitzen, können Sie das Powerdynamo System auch einbauen. Wenn Sie noch nie damit zu tun hatten, lassen Sie das besser von jemandem tun der sich damit auskennt.

Powerdynamo kann die Einhaltung dieser Anleitung, als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung dieses Systems nicht überwachen. Eine unsachgemäße Ausführung der Installation kann zu Sachschäden oder gar Personenschäden führen. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung und Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Installation, unsachgemäßem Betrieb sowie falscher Verwendung und Wartung ergeben oder in irgend einer Weise damit zusammenhängen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung, Änderungen bezüglich Produkt, technischer Daten oder Montageund Betriebsanleitung vorzunehmen.



WICHTIG:

Lesen Sie unbedingt erst die komplette Anleitung sorgfältig durch bevor Sie mit dem Einbau beginnen.

Denken Sie daran, daß unabgestimmte Veränderung, auch Reparaturversuche, an den Teilen zum Verlust der Gewährleistungsrechte führen können. Das betrifft auch das Abschneiden von Kabeln, was sehr oft zum Verlust der verpolungssicheren Stecker und in der Folge zu materialzerstörenden Kurzschlüssen oder Verpolungen führt. Beim Einbau prüfen Sie sehr sorgfältig das der Rotor nicht an der Statorspule oder anderswo schleift, was aus verschiedenen Gründen geschehen und zu schweren Schäden führen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses System ist ausschließlich zum Ersatz originaler Lichtanlagen in Oldund Youngtimer Motorrädern bestimmt. Da es nur Stromerzeuger ist, ändert es die Motorcharakteristik nicht. Meist wird jetzt mehr Strom zur Verfügung gestellt als bei der originalen Anlage, womit sich die Verkehrstüchtigkeit und -sicherheit des Fahrzeugs durch bessere Beleuchtung, deutlicheres Blinken, eine stets kräftige Hupe und im Vergleich zu den betagten Originalanlagen größere allgemeine Ausfallsicherheit erhöht.

Das System ersetzt nicht Ihre Zündung. Diese muss entweder komplett eigenständig als Magnetzünder ausgeführt sein oder aber es muss eine Batterie im System sein welche die Zündung versorgt. Ohne Batterie ist nicht gewährleistet das ihre Zündung funktioniert. Das Ladesystem ist grundsätzlich nur zur Verwendung mit wiederaufladbaren 12V (6V systems 6V) Blei-Säure Batterien mit flüssigem Elektrolyt oder verschlossenen Bleiakkumulatoren , AGM, Gel geeignet. Es ist nicht geeignet für eine Nutzung mit Nickel-Cadmium, Nickel-Metal-Hydride, Lithiumlonen oder anderen Arten von wiederaufladbaren oder nicht aufladbaren Batterien.

Die Lichtmaschine ist nicht für den Betrieb mit elektronischen Zündungen dritter Anbieter getestet, kann damit funktionieren, muss aber nicht und könnte sogar zu Beschädigungen führen. Die Batterie wird durch die Powerdynamo Lichtmaschine gut geladen.

Dies ist ein **Ersatzsystem und keine Kopie eines originales Materiales**. Die Teile des Systems sehen daher auch anders als die originalen Teile aus und vor allem Zündspule und Regler werden eventuell andere Befestigungspunkte haben die Anpassungen durch Sie erfordern.

Bei der Montage der Teile beginnen Sie <u>unbedingt</u> mit der Montage der motorseitigen Teile (Adapter, Stator, Rotor) um festzustellen on dieses Material wirklich passt, bevor die Teile außerhalb des Motors angebracht werden. Meist ist es leider so, dass gerade mit der Montage der externen Teile begonnen wird und diese Teile dabei sehr oft (unabgestimmt!) modifiziert werden, was einen späteren Wiederverkauf durch uns unmöglich macht. Der Ersatz von Licht/Zündanlagen alter Motorräder ist leider nicht wie ein Einkauf im Supermarkt ex Regal sondern angesichts der Typenvielfalt und der eventuellen Veränderungen des Materials seit deren Produktion viele Jahre her immer eine komplexe Sache, die leider auch Irrtum beinhalten kann

Unsere Systeme sind <u>NICHT</u> auf Verwendung mit anderen elektronischen Komponenten (Navis, Handy, LED Leuchten, auch nicht eventuell eingesetzten elektronischen Zündungen anderer Hersteller) geprüft und können an solchen Teilen unter Umständen Schaden anrichten. Eventuell vorhandene

Powerdynamo, Lichtmaschine, Installationsanleitung für BMW 2 Ventiler

Drehzahlmesser werden nicht von dem System unterstützt. Wir bieten aber eine Drehzahlmesserlösung an. Ebenso werden eventuelle Schutzschalter (z.B. Anlaßwiederholsperre) Nicht unterstützt. Ob im Zusammenhang mit der von Ihnen genutzten Zündung ein Betrieb ohne Batterie möglich ist kann nicht gesagt werden. Wenn es Batteriezündungen sind, ist in der Regel dann auch die Existenz einer Batterie notwendig, die durch die Anlage dann aber auch gut geladen wird.

Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau besitzen, lassen Sie den Einbau bitte von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen Durch unsachgemäßen Einbau kann sowohl das neue System, als auch das Motorrad beschädigt werden oder können gar Verletzungen des Fahrers auftreten.

Bevor Sie ein System bestellen, überprüfen Sie bitte ob der von uns empfohlene Rotorabzieher im Lieferumfang enthalten ist. Wenn nicht, bestellen Sie ihn am Besten gleich mit! Bei Beschädigung des Rotors durch Verwendung anderer Werkzeuge und Hilfsmittel, erlischt der Gewährleistungsanspruch! Denken Sie auch an neue Glühlampen, Sicherungen, Hupe, Blinkgeber usw.

Der Rotor ist auf Schlageinwirkung (z.B. auch während des Transports) äußerst empfindlich. Prüfen Sie in jedem Fall vor Einbau unbedingt den Rotor auf etwaige Beschädigungen. Wenn es sich um einen Rotor handelt, bei dem die Magnete nicht vergossen sind, prüfen Sie den Festsitz der Magnete indem Sie mit den Fingern versuchen diese seitlich wegzuschieben. Nach Stoßeinwirkung könnten einige der eingeklebten Magnete lose geworden sein und sich nur noch durch ihre Magnetkraft halten. Dies würde im Betrieb zu ernsten Schäden an der Anlage führen. Gleichzeitig bitte die Magnete des Rotors auf Fremdkörper (z.B. Schrauben oder andere metallische Gegenstände) überprüfen.



Wenn Sie Zugang zum Internet haben, sehen Sie sich diese Dokumentation besser online an. Dabei können Sie die die meisten Bilder durch Anklicken vergrößern und Sie erhalten mehr und eventuell aktuellere Information.

Systemliste unter: http://www.powerdynamo.biz

Diese Teile sollten Sie erhalten haben:



- vormontierte Statoreinheit
- Regler/Gleichrichter
- Kleinmaterial





Um den neuen Rotor abzuziehen benötigen Sie einen Abzieher M27x1,25 (Bestell-Nr.: 99 99 799 00 -Nicht im Lieferumfang!-).

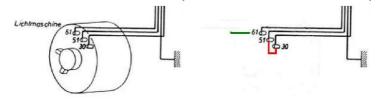
ACHTUNG: Bei Verwendung eines Klauenabziehers lösen sich die Magnete im Rotor!

Klemmen Sie die Batterie ab und nehmen Sie diese aus dem Motorrad heraus. Entfernen Sie alle alten 6 Volt Birnen aus Scheinwerfer, Tachobeleuchtung und Rücklicht. Die alte Hupe kann bleiben. Sie benötigen nun eine 12 Volt Batterie, können aber auch ohne Batterie fahren. Die Anlage lässt das uneingeschränkt zu.

Füllen Sie Ihr Tankinhalt in ein sicheren Behälter um. Vermeiden Sie währenddessen offenes Licht und Feuer. Achten Sie darauf, dass Sie kein Benzin verschütten. Trennen Sie da Verbindungsrohr unter dem Tank und nehmen den Tank ab. Legen Sie für die Dauer der Arbeiten den Tank an einen sicheren Platz.

Powerdynamo, Lichtmaschine, Installationsanleitung für BMW 2 Ventiler

Nehmen Sie den Lichtmaschinendeckel ab. Lösen Sie die Kabel von der alten Lichtmaschine und dem Regler und schließen Sie die Kabel wie folgt wieder an:



- Das blaue Kabel von Kontakt 61 der Lichtmaschine (welches zur Ladekontrollleuchte geht), wird mit dem rot/grünen Kabel des neuen Reglers verbunden. (Es sei denn Sie wollen ohne Batterie fahren. Dann bleibt es frei und wird isoliert.)
- Ein rotes (evtl. auch schwarzes) dickeres Kabel vom Kontakt 30 der Lichtmaschine (das mit Batterie-Plus verbunden ist, wird mit dem roten Kabel (das vormals auf Kontakt 51 der alten Lichtmaschine lag) verbunden (gebrückt). (siehe nächsten Punkt)
- Das dicke rote (eventuell auch schwarze) Kabel vom Lichtmaschinen-Kontakt 51 (welches zum Zündschalter geht) wird verbunden (gebrückt) mit dem dicken roten Kabel von Kontakt 30. (siehe vorigen Punkt)
- Das dicke braune Massekabel verbindet den Massepunkt der Minus (-) Kohle mit einem anderen Massepunkt.

Verbindunspunkt zwischen der originalen elektrischen Anlage (Licht, Hupe usw.) und dem neuen Powerdynamo-System ist die Batterie. (Oder sollten Sie ohne Batterie fahren, die Kabel die normalerweise zur Batterie führen.)

Mit einem 5mm Imbusschlüssel lösen Sie die beiden Schrauben mit denen die alte Feldspule am Motor befestigt ist. Entfernen Sie die Spule. Eventuell müssen Sie einmal kurz mit einem Gummihammer dagegenschlagen, um die Spule vom Motorblock zu lösen.



Lösen Sie die 3 Schrauben, die den Stator der neuen Einheit auf der Grundplatte halten und ziehen Sie ihn etwas von der Platte weg, so dass die Befestigungslöcher darunter zugänglich werden.

Achten Sie darauf, nicht die Lackisolierung der Spulen zu beschädigen.

Setzen Sie die Einheit auf die Gehäuseaufnahme der BMW und verschrauben Sie die Grundplatte dort mit den beiden Senkkopfschrauben M6.



Damit das Kabel vom Stator im montierten Zustand nicht am Rotor schleift, wurde ein Blech auf der Adapterplatte verschraubt. Diese hält das Kabel vom Rotor fern. Achten Sie darauf, dass dieses verschraubt ict



Beim Einbau achten Sie bitte darauf, dass die abgeflachte Seite des Adapters nach oben zeigt. Der Kabelausgang (Blech) nach rechts oben, etwa 2 Uhr.

Sollte das nicht der Fall sein, werden die Originalteile der Zündanlage nicht in das Gehäuse passen.



Setzen Sie den Spulenkörper wieder auf die Platte, so dass die Kabel sauber durch die Plattenöffnung gehen können und nicht eingeklemmt werden.

Achten Sie darauf dass der Arretierbund der Alu-Platte exakt im Innenring des Spulenkörpers zu sitzen kommt. Wenn der Spulenkörper verkantet sitzt, besteht die akute Gefahr einer Zerstörung durch Rotorkontakt.

Verschrauben Sie den Spulenkörper wieder mit den 3 Schrauben M6.



Stecken sie den Rotor auf die Kurbelwelle. Prüfen Sie bitte das der Rotor nach unten zur Grundplatte frei läuft und nicht auf dieser schleift.

Verschrauben sie den Rotor mit der Schraube M8x40 sicher. Vergessen sie bitte nicht die Unterlegscheibe. Zum erneuten Lösen des Rotors verwenden Sie einen Abzieher M27x1,25.



Als nächstes wird der Regler/Gleichrichter, z.B. unter der hinteren Tankbefestigung angebracht. Hier im Bild mittels einer selbsgefertigten Halteplatte.

Schrauben Sie dazu die unter der querliegenden Haltestrebe befindliche Mutter (Schlüsselweite 13) ab, setzen Sie das neue Halteblech mit dem Regler (Kühlrippen weisen dabei nach oben) darunter und befestigen Sie das ganze wieder mit der Mutter und der Unterlegscheibe.

Natürlich können Sie den Regler auch anders montieren.



T		Achtung, nicht verpolen!
	Das neue rote Kabel mit der Ringöse an einer Seite	verbindet Klemme 5 des Reglers/Gleichrichters (vor dort geht auch ein rotes Kabel in den Regler hinein) m dem Pluspol der Batterie bzw. der Klemme der Sicherungsbox an welche das Stromkabel der alten Lichtmaschine ging (bei deutschen Motorräder: Klemme 51).
		und Bordnetz eine 15A-Sicherung verwendet wird. wegen der ursprünglichen 6Volt-Anlage) am Zündschloß
	Das grün/rote Kabel des neuen Reglers an Klemme 6 Hinweis: Bei vor November 2007 ausgelieferten Reglern hatte dieses Kabel einen separaten Stecker.	ist für den Anschluß der Ladekontrolle. Hier wird (so vorhanden) die Kontrollleuchte angeklemmt. Das funktioniert natürlich nur bei Vorhandensein einer Batterie. Wird die Kontrollleuchte dennoch auch ohne Batterie angeklemmt, wird sie bei laufendem Motor halbdunkel leuchten, obwohl Strom erzeugt wird. Kurzum, ohne Batterie bleibt der Anschluß frei. Ebenso wenn keine Leuchte vorhanden ist.
	<u>Hinweise für 6-Volt-Anlagen:</u>	* Der 6V-Regler hat keinen Anschluß für die Ladekontrolle. * Das Minuskabel zwischen Stecker und Reglergehäuse ist nicht braun, sondern weiß!
	Im Abschluß - vor Einbau der Batterie und vor dem ersten Start - bitte in Ruhe alle flestigungen und Verkabelungen überprüfen. Denken Sie daran alle Glühlampen von 6 auf 12 lit zu tauschen. Denken Sie auch daran, daß Sie ab jetzt eine 12V-Batterie benötigen. Die Hupnn auf 6 Volt bleiben. Illte das System nicht gleich funktionieren, bitte unsere Fehlersuchseite konsultieren. Als erste hritt das blaue Kabel zwischen Relais und Zündspule trennen (Kontakt abziehen), im isschaltbereich verstecken sich die meisten Fehler.	
	Kurbelwelle deren Lichtmaschinenzapfer der Rotor tiefer und es kann zu einer Berü	ner etwaigen (früheren) Regenerierung der n überdreht und damit kürzer wurde. Dadurch kommt ührung zwischen Rotor (die Nieten sind der tiefste ebnis ist ein zerstörter Stator und damit Zündausfall.
	Wichtige Sicherheits- und Betriebshi	
		nweise für nur Lichtmaschinen-Systeme
#		und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen
	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die <u>Haltesc</u> t	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus.
#	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die Haltesch die Teile, kommt es zur Zerstörung. Wir Denken Sie daran, dies ist nur ein Strom Wenn Sie eine Batteriezündung haben m sein. Geben Sie der eben eingebauten Anlage liefern, bevor Sie anfangen alles durchzu noch schlimmer, gleich Veränderungen vigebracht zu haben. Unsere Teile sind alle Spannung die der Regler abgibt ohnehin bekommen, prüfen Sie vor allem die Mas	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus. <u>nrauben</u> des Stators <u>auf festen Sitz prüfen</u> . Lockern sich
#	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die Haltesch die Teile, kommt es zur Zerstörung. Wir Denken Sie daran, dies ist nur ein Strom Wenn Sie eine Batteriezündung haben m sein. Geben Sie der eben eingebauten Anlage liefern, bevor Sie anfangen alles durchzunoch schlimmer, gleich Veränderungen vyebracht zu haben. Unsere Teile sind alle Spannung die der Regler abgibt ohnehin bekommen, prüfen Sie vor allem die Mas Zündschloß. Gerne wird diese wichtige V Am Fahrzeug nie elektrisch schweißen of	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus. Irauben des Stators auf festen Sitz prüfen. Lockern sich ziehen die Schrauben bei der Vormontage nur lose an! erzeuger. Er hat nichts mit der Zündung zu tun. uss auch eine funktionstüchtige Batterie vorhanden erst einmal die Chance bei laufendem Motor Strom zu imessen und zu prüfen, ob es auch wirklich geht. Oder ornehmen ohne erst einmal die Anlage zum Laufen er vor Auslieferung geprüft. Sie können, außer der kaum etwas daran messen. Wenn Sie keinen Strom in bester vor Regler zum seseverbindungen und die Verkabelung vom Regler zum
# # #	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die Haltesch die Teile, kommt es zur Zerstörung. Wir Denken Sie daran, dies ist nur ein Strom Wenn Sie eine Batteriezündung haben m sein. Geben Sie der eben eingebauten Anlage liefern, bevor Sie anfangen alles durchzunoch schlimmer, gleich Veränderungen vygebracht zu haben. Unsere Teile sind alle Spannung die der Regler abgibt ohnehin bekommen, prüfen Sie vor allem die Mas Zündschloß. Gerne wird diese wichtige V Am Fahrzeug nie elektrisch schweißen of beinhalten (Regler, Zündspule und Steue Rotor müssen nicht entfernt werden. Elektronik ist empfindlich auf Verpolung. richtigen Anschluß der Batterie und die r zerstören den Regler. Dieser ist NUR für	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus. Inauben des Stators auf festen Sitz prüfen. Lockern sich ziehen die Schrauben bei der Vormontage nur lose an! erzeuger. Er hat nichts mit der Zündung zu tun. uss auch eine funktionstüchtige Batterie vorhanden erst einmal die Chance bei laufendem Motor Strom zu imessen und zu prüfen, ob es auch wirklich geht. Oder ornehmen ohne erst einmal die Anlage zum Laufen er vor Auslieferung geprüft. Sie können, außer der kaum etwas daran messen. Wenn Sie keinen Strom severbindungen und die Verkabelung vom Regler zum erbindung beim Einbau gekappt und übersehen! Inne vorher alle elektronische teile die Halbleiter ir einheit) komplett abgeklemmt zu haben. Stator und Prüfen Sie nach Eingriffen in das System stets den ichtige Verkabelung. Verpolung und Kurzschlüsse
# # #	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die Haltesch die Teile, kommt es zur Zerstörung. Wir zuschen Sie daran, dies ist nur ein Strom Wenn Sie eine Batteriezündung haben m sein. Geben Sie der eben eingebauten Anlage liefern, bevor Sie anfangen alles durchzu noch schlimmer, gleich Veränderungen vigebracht zu haben. Unsere Teile sind alle Spannung die der Regler abgibt ohnehin bekommen, prüfen Sie vor allem die Mas Zündschloß. Gerne wird diese wichtige V Am Fahrzeug nie elektrisch schweißen ohbeinhalten (Regler, Zündspule und Steue Rotor müssen nicht entfernt werden. Elektronik ist empfindlich auf Verpolung. richtigen Anschluß der Batterie und die r zerstören den Regler. Dieser ist NUR für Achten Sie bei der Montage des Rotors b Vermeiden Sie direkte mechanische Einw	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus. Intauben des Stators auf festen Sitz prüfen. Lockern sich ziehen die Schrauben bei der Vormontage nur lose an! erzeuger. Er hat nichts mit der Zündung zu tun. uss auch eine funktionstüchtige Batterie vorhanden erst einmal die Chance bei laufendem Motor Strom zu imessen und zu prüfen, ob es auch wirklich geht. Oder ornehmen ohne erst einmal die Anlage zum Laufen er vor Auslieferung geprüft. Sie können, außer der kaum etwas daran messen. Wenn Sie keinen Strom sesverbindungen und die Verkabelung vom Regler zum erbindung beim Einbau gekappt und übersehen! Inne vorher alle elektronische teile die Halbleiter reinheit) komplett abgeklemmt zu haben. Stator und Prüfen Sie nach Eingriffen in das System stets den ichtige Verkabelung. Verpolung und Kurzschlüsse
# # # #	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die Haltesch die Teile, kommt es zur Zerstörung. Wir Denken Sie daran, dies ist nur ein Strom Wenn Sie eine Batteriezündung haben m sein. Geben Sie der eben eingebauten Anlage liefern, bevor Sie anfangen alles durchzu noch schlimmer, gleich Veränderungen vigebracht zu haben. Unsere Teile sind alle Spannung die der Regler abgibt ohnehin bekommen, prüfen Sie vor allem die Mas Zündschloß. Gerne wird diese wichtige V Am Fahrzeug nie elektrisch schweißen ohbeinhalten (Regler, Zündspule und Steue Rotor müssen nicht entfernt werden. Elektronik ist empfindlich auf Verpolung. richtigen Anschluß der Batterie und die r zerstören den Regler. Dieser ist NUR für Achten Sie bei der Montage des Rotors b Vermeiden Sie direkte mechanische Einw den Stator in den Rotor setzen, unsere in	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus. Intrauben des Stators auf festen Sitz prüfen. Lockern sich ziehen die Schrauben bei der Vormontage nur lose an! erzeuger. Er hat nichts mit der Zündung zu tun. uss auch eine funktionstüchtige Batterie vorhanden erst einmal die Chance bei laufendem Motor Strom zu imessen und zu prüfen, ob es auch wirklich geht. Oder ornehmen ohne erst einmal die Anlage zum Laufen er vor Auslieferung geprüft. Sie können, außer der kaum etwas daran messen. Wenn Sie keinen Strom sesverbindungen und die Verkabelung vom Regler zum erbindung beim Einbau gekappt und übersehen! Inne vorher alle elektronische teile die Halbleiter reinheit) komplett abgeklemmt zu haben. Stator und Prüfen Sie nach Eingriffen in das System stets den ichtige Verkabelung. Verpolung und Kurzschlüsse Fahrzeuge mit Minus an Masse. Itte darauf, die Magneten nicht zu beschädigen. irikung auf den Rotor. Für den Transport der Lima nie linweise zum Versand (Verpackung) beachten.
# # # # #	Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller Sicherheitshinweise und Auflagen. Der E Nach Einbau bitte unbedingt die Haltesch die Teile, kommt es zur Zerstörung. Wir zuschen Sie daran, dies ist nur ein Strom Wenn Sie eine Batteriezündung haben m sein. Geben Sie der eben eingebauten Anlage liefern, bevor Sie anfangen alles durchzunoch schlimmer, gleich Veränderungen vigeracht zu haben. Unsere Teile sind alle Spannung die der Regler abgibt ohnehin bekommen, prüfen Sie vor allem die Mas Zündschloß. Gerne wird diese wichtige V Am Fahrzeug nie elektrisch schweißen obeinhalten (Regler, Zündspule und Steue Rotor müssen nicht entfernt werden. Elektronik ist empfindlich auf Verpolung. richtigen Anschluß der Batterie und die r zerstören den Regler. Dieser ist NUR für Achten Sie bei der Montage des Rotors b Vermeiden Sie direkte mechanische Einw den Stator in den Rotor setzen, unsere Hölen Sie den Rotor außen leicht ein, er micht schädlich ist, aber unschön aussieh Nutzen Sie zum Abziehen des Rotors nie	und vom KFZ-Handwerk vorgeschriebenen inbau setzt Fachkenntnisse voraus. Intrauben des Stators auf festen Sitz prüfen. Lockern sich ziehen die Schrauben bei der Vormontage nur lose an! erzeuger. Er hat nichts mit der Zündung zu tun. uss auch eine funktionstüchtige Batterie vorhanden erst einmal die Chance bei laufendem Motor Strom zu imessen und zu prüfen, ob es auch wirklich geht. Oder ornehmen ohne erst einmal die Anlage zum Laufen er vor Auslieferung geprüft. Sie können, außer der kaum etwas daran messen. Wenn Sie keinen Strom sesverbindungen und die Verkabelung vom Regler zum erbindung beim Einbau gekappt und übersehen! Inne vorher alle elektronische teile die Halbleiter reinheit) komplett abgeklemmt zu haben. Stator und Prüfen Sie nach Eingriffen in das System stets den ichtige Verkabelung. Verpolung und Kurzschlüsse Fahrzeuge mit Minus an Masse. itte darauf, die Magneten nicht zu beschädigen. irikung auf den Rotor. Für den Transport der Lima nie ilinweise zum Versand (Verpackung) beachten. ostet sonst schnell in der aggressiven Umgebung (was

Powerdynamo, Lichtmaschine, Installationsanleitung für BMW 2 Ventiler

verhindern. Sie werden aber auch bei abgeklemmter Batterie nach längerer Zeit deren Entladung bemerken, das ist normal.

Bitte beachten Sie diese Hinweise, aber lassen Sie sich zugleich auch nicht verunsichern. Vor Ihnen haben Tausende Kunden unsere Anlagen schon erfolgreich eingebaut. Viel Erfolg und viel Spaß dann beim Fahren!

Impressum Datenschutz Sitemap