



Freude am Fahren



ORIGINAL BMW GENERATOR.

AUFWENDIGE KONSTRUKTION
FÜR LANGE LEBENSDAUER.

Führungskreis

Marketing

Verkauf
Neue Automobile

Verkauf
Gebrauchte Automobile

Aftersales

Financial Services

Verwaltung

Argumenter

FUNKTION UND QUALITÄTSSICHERUNG DER ORIGINAL BMW GENERATOREN.

Funktion im Detail.



Generatoren werden über den Motor angetrieben, um Strom für die Nebenaggregate des Motors, z. B. die Beleuchtung, zu erzeugen. Dazu wird eine eigene Energiequelle benötigt, denn die Batterie ist nur der „Zwischenspeicher“ des Stroms, über den das Fahrzeug beim Motorstillstand mit elektrischer Energie versorgt wird (z. B. beim Starten).

Die Generatoren hingegen sind sozusagen das „E-Werk“, der Strom-Produzent.

- Der Regelverbrauch eines PKW beträgt rund 400 Watt. Die Spitzenwerte eines komplett ausgestatteten BMW 750iL (der bis zu 83 Elektromotoren an Bord hat, z. B. allein 21 für die elektrische Sitzverstellung) liegen beim Starten bei 2.000 Watt. Bei niedrigen Temperaturen benötigt der Zylinder sogar 4.000 Watt!
- BMW bietet drei Generatoren-Typen: Topfgeneratoren, Kompaktgeneratoren und wassergekühlte Generatoren. Diese Generatoren erzeugen zum einen den Strom, der beim Anlassen verbraucht wird und zum anderen die während der Fahrt von den Nebenaggregaten benötigte elektrische Energie und speisen sie in die Batterie ein.
- Die elektrische Anlage benötigt Gleichspannung (der Strom fließt, wie bei einer Batterie, immer in dieselbe Richtung). Da die Generatoren jedoch Wechselspannung produzieren (der Strom wechselt seine Fließrichtung wie aus der Steckdose kommend), ist in den Generatoren ein Energieumwandler integriert.

Wenn elektrische Verbraucher nachgerüstet werden, müssen daher die Generatoren auf die jeweiligen Leistungsmerkmale des Fahrzeugs abgestimmt werden!

Qualitätssicherung.

Jeder einzelne Original BMW Generator zeichnet sich durch seine Leistungsmerkmale aus. Um die hohe Zuverlässigkeit gewährleisten zu können, werden Original BMW Generatoren harten Prüfungen unterzogen.

Die Bei Neuteilen und Original BMW Austauschteilen: 100% Endkontrolle jedes einzelnen Generators.

Jeder einzelne Original BMW Generator wird vor der Freigabe an einem eigenen Testgerät geprüft. Nur wenn die Strom-Drehzahl-Kennlinie unter bestimmten Temperaturbedingungen den festgelegten Spezifikationsgrößen (z. B. Antriebsleistung, Wirkungsgrad, Spannungsverlauf, Reglerabschaltung) 100% entspricht, wird der Original BMW Generator zum Einbau freigegeben.

Bei jeder neuen Serie: zusätzliche Kontrolle aller Maße.

Bei jedem ersten produzierten Generator einer neuen Serie werden zusätzlich, neben den oben genannten elektrischen Prüfkriterien, weitere Daten erfasst: Um die Präzision der Produktion permanent zu überwachen, werden u. a. der Abstand der Riemenscheibe, die Gesamtabmessung inkl. Schrauben und Klemmen, die Orientierung des Gehäuses sowie die Anziehmomente und Schweißnähte kontrolliert.

Zertifiziert nach ISO 9000.

Die exakten Prüfkriterien für Original BMW Generatoren unterliegen aus Wettbewerbsgründen einer strengen Geheimhaltung. Die Anforderungen gehen zum Teil über die Kriterien anderer Hersteller hinaus. Daher sind die Original BMW Generatoren auch nach ISO 9000 zertifiziert.

Bitte beachten Sie:

Durch ihre solide Bauweise sind Generatoren die idealen Austauschteile – mit den gleichen Qualitäts- und Leistungsmerkmalen wie Neuteile. Sehen Sie dazu auch im Argumenter **„Original BMW Austauschteile“** (elektromechanisch) nach.

PRODUKTVORTEILE DER ORIGINAL BMW GENERATOREN.

Vorteile und Hinweise.



Klein, leicht, leistungsstark.

Original BMW Generatoren (egal ob Topf-, Kompakt- oder wassergekühlte Generatoren) sind speziell auf die Leistungsmerkmale der jeweiligen Fahrzeuge abgestimmt. Ihre aufwändige Konstruktion ermöglicht eine kompakte Bauweise, ein geringeres Gewicht und eine verbesserte Laufruhe. Das Resultat: Höhere Zuverlässigkeit und geringerer Kraftstoffverbrauch!

Schüttelfest bis 80 G für lange Lebensdauer.

Original BMW Generatoren sind schüttelfest bis zum 80-fachen der Erdbeschleunigung (G). Nur zum Vergleich: Die Querschleunigung in der Formel 1 erreicht in Kurven maximal 4 G! Damit sind die Original BMW Generatoren optimal geschützt vor einer Zerstörung durch Schwingbeschleunigung. Das erhöht ihre Lebensdauer und lässt sie auch bei extremen Belastungen zuverlässig arbeiten.

Spannungsfest bis 350 Volt.

Original BMW Generatoren müssen eine Spannungsfestigkeit bis 350 Volt aufweisen. Damit werden Ausfälle infolge von Spannungsspitzen im Bordnetz vermieden, und es ist eine zuverlässige Stromlieferung zum Laden der Batterie und zur Stromversorgung der elektrischen Verbraucher gewährleistet.

Aufwändige Konstruktion für lange Lebensdauer.

Original BMW Generatoren sind aufwändig mit Schweiß und Hartlötverbindungen verarbeitet, haben breite Wälzlager, eine hohe Bürstenlebensdauer und einen hochwertigen Oberflächenschutz, der sie wirksam gegen Staub und Wasser schützt. Damit arbeiten sie zuverlässig auch bei extremen Beanspruchungen, besitzen eine lange Lebensdauer – und sind wartungsfrei während der gesamten Laufzeit.

Original BMW wassergekühlte Generatoren: verbesserte Leistungsfähigkeit.

Die Original BMW wassergekühlten Generatoren weisen, im Vergleich zu Generatoren anderer Bauweise, eine Vielzahl von Vorteilen auf:

- Diese Generatoren sind in den Kühlkreislauf des Motors integriert und können so ihre Verlustwärme über eine Wärmeleitung abführen.
- Zusätzlich kommen sie ohne einen Schleifring aus, arbeiten auch bei Drehzahlen von 20.000 Umdrehungen pro Minute und sind vollständig gekapselt.
- Das Resultat: Im Normalbetrieb wird die Geräuschemission nochmals gesenkt, bei 15.000 Umdrehungen – im Vergleich zu luftgekühlten Generatoren – um über 20 Dezibel. Hörbar im Innenraum sind dies immerhin 2 bis 3 Dezibel.
- Zusätzlich sind diese Generatoren ein weiterer Beitrag zur Emissionsvermeidung, da der Katalysator dank ihrer Bauweise näher am Auspuffkrümmer eingebaut werden kann.

Hauptargumente

- Kleiner, leichter, leistungsstärker.
- Schüttelfest bis 80 G für längere Lebensdauer.
- Spannungsfest bis 350 Volt.
- Original BMW wassergekühlte Generatoren mit verbesserte Leistungsfähigkeit.
- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Kraftstoffverbrauch.
- Wartungsfrei.
- Aufwändige Konstruktion für lange Lebensdauer.
- 100% Endkontrolle jedes einzelnen Generators.