

Alternative Kraftstoffe: Benzin - Motoren

Nicht zugelassene Kraftstoffe für Briggs & Stratton Motoren

Die mittels Funkenzündung arbeitenden 2- und 4- Takt – Verbrennungsmotoren von Briggs & Stratton sind vorgesehen für den Betrieb mit unverbleitem Benzin.

Die folgenden Alternativ – Kraftstoffe sind für diese Motoren keinesfalls geeignet. Sollten diese dennoch eingesetzt werden, kann es zu Motorschäden kommen und unsere Garantiebedingungen können damit unwirksam werden.:

- Dieselmotorkraftstoff
- Bio – Diesel
- Kerosin*
- Methanol
- E 85 Alternativ – Benzin mit 85% Ethanol
- Benzin mit mehr als 10 % Ethanol
- Veränderungen an Briggs & Stratton – Motoren oder an Komponenten des Kraftstoffsystems, die den Einsatz von Alternativkraftstoffen ermöglichen sollen, sind nicht erlaubt. Durch derartige Modifikationen können unsere Garantiebedingungen Unwirksam werden.

* bestimmte Motoren werden außerhalb von Nordamerika mit Kerosin und Benzin betrieben.

Alternative Kraftstoffe: Diesel - Motoren

Nicht zugelassene Kraftstoffe für Briggs & Stratton Motoren

Die mittels Kompressionszündung arbeitenden 4- Takt – Verbrennungs – Dieselmotoren von Briggs & Stratton sind vorgesehen für den Betrieb mit ASTM - No. 1-D oder No. 2-D- Dieselmotorkraftstoff mit einer Mindest – Cetan – Zahl von 40 konzipiert.

Die folgenden Alternativ – Kraftstoffe sind für diese Motoren keinesfalls geeignet. Sollten diese dennoch eingesetzt werden, kann es zu Motorschäden kommen und unsere Garantiebedingungen können damit unwirksam werden.

- Alle Benzinarten
- Bio – Diesel
- Kerosin
- Veränderungen an Briggs & Stratton – Motoren oder an Komponenten des Kraftstoffsystems, die den Einsatz von Alternativkraftstoffen ermöglichen sollen, sind nicht erlaubt. Durch derartige Modifikationen können unsere Garantiebedingungen Unwirksam werden

Was ist E85?

E85 ist eine Mischung aus 85% Ethanol und 15% Benzin. Das im Handel erhältliche Ethanol wird aus zellulosehaltigen Materialien wie z. B. pflanzlichen Abfällen, Holz, Stroh oder Ganzpflanzen (Getreide etc.) gewonnen. Ethanol ist ein hervorragender und sauber verbrennender Kraftstoff und hat aufgrund seiner höheren Oktanzahl (105) und kälteren Verbrennungseigenschaften das Potential, mehr Power freizusetzen als vergleichbares Benzin. Allerdings ist sein BTU – Wert (Energie Wert des Kraftstoffes) niedriger.

Tests ergaben, dass eine Gallone E85 27% weniger Energie als die gleiche Menge Benzin erzeugt. Daher würden zusätzlich 1,37 Gallonen (5,19 Liter) E85 nötig sein, um die gleiche Energie einer Gallone Benzin freizusetzen.

Weiterhin handelt es sich bei Alkohol um korrosive Lösungsmittel, die Spezial – Komponenten für das Kraftstoffsystem erforderlich machen.

Was ist Bio – Diesel?

Biodiesel ist eine pflanzliche und „erneuerbare“ Kraftstoff – Alternative für Diesel- Motoren und wird aus Pflanzenölen (meist Soja oder Korn) oder tierischen Fetten gewonnen. Biodiesel enthält kein Petroleum, ist ungiftig und biologisch abbaubar.

Bei übermäßigem Einsatz von Biodiesel können aufgrund dessen chemischer Verbindung Zersetzungsprozesse an bestimmten Gummiarten nach einem gewissen Zeitraum auftreten. Dies kann häufigeren Austausch von Kraftstoffschläuchen , Kraftstoffpumpendichtungen etc. erforderlich machen.