

ORCAN

Motoren Tuning



*Zeit für
Innovationen*

Mehr als du siehst





Theoretisch unmöglich, praktisch machbar !

Was macht einen guten RC-Car Motor aus ?

Diese Fragen haben sich sicherlich schon viele RC-Car Fahrer einmal gestellt und auch wir werden natürlich oft gefragt, was einen guten von einem weniger guten Motor unterscheidet und welches die entscheidenden Maßnahmen sind, mit denen man die Motorleistung steigern und den Treibstoffverbrauch reduzieren kann. Um ein wenig Licht ins Dunkel dieses Themenbereichs zu bringen, haben wir daher an dieser Stelle einige Fakten zusammengetragen und werden diese im Folgenden anhand einiger Fotos und Erklärungen erläutern.

Grundvoraussetzung für einen guten Motor ist in erster Linie, dass dieser über eine qualitativ und fertigungstechnisch hochwertige Basis verfügt. Um einen Motor tunen, bzw. optimieren zu können, ist ein hohes Maß an Fachwissen und eine große Erfahrung nötig und letztendlich wichtig, sich dieser Aufgabe mit einem hohen Qualitätsbewusstsein und innovativen Denkansätzen zu nähern.

Mit den Produkten von Nova Rossi greifen wir auf die Produkte des weltweit erfolgreichsten Herstellers von RC-Car Motoren zurück und verfügen mit Michael Heinrich (MH Motortuning) über einen gewissenhaft und perfekt arbeitenden Meister seines Fachs, der mit neuen und innovativen Ideen kontinuierlich die Leistungsfähigkeit unserer ORCAN Motoren verbessert.

Um eine Mehrleistung von RC-Car Motoren zu erreichen, muss eine Vielzahl verschiedener Faktoren berücksichtigt werden. In erster Linie wichtig für eine gute Motorleistung ist eine perfekt abgestimmte Auspuffanlage. Neben der Verwendung des passenden Resonanzrohres können die Motoren mit Hilfe unterschiedlicher Krümmervarianten an die jeweilige Rennstrecke und an verschiedene Fahrertypen individuell angepasst werden. Darüber hinaus sollte stets ein hochwertiger Treibstoff mit gleich bleibender Qualität sowie einem geeigneten Ölgemisch, bzw. Anteil verwendet werden, um jederzeit und insbesondere bei Fehleinstellungen über entsprechende Notlauf Eigenschaften zu verfügen.

Michael Heinrich
MH Motortuning



Leidenschaft • Innovation • Präzision

Innovationen !

Bei der Zusammenstellung von ORCAN-Treibstoffen folgen wir daher stets dem Grundsatz „Better safe than sorry“ und verwenden als Hauptschmierstoff hochwertige Rizinusöle.

Im Sinne eines zuverlässigen und sicheren Laufverhaltens empfiehlt sich die Verwendung hochwertiger Glühkerzen. Durch den Einsatz von Glühkerzen mit unterschiedlichen Wärmewerten sowie der Beeinflussung der Verdichtung durch die Verwendung unterschiedlich dicker Dichtscheiben zwischen Brennraum und Laubbuchse, kann über eine Veränderung des Zündzeitpunkts ebenfalls Einfluss auf die Leistung und den Treibstoffverbrauch des Motors ausgeübt werden.

Ebenfalls wichtig für ein gutes Lauf- und Leistungsverhalten eines Motors ist letztendlich auch dessen Pflege sowie insbesondere ein gewissenhaftes Einfahren im Neuzustand.

Weiterführende Informationen zu diesem Themenbereich liefert unser ORCAN Flyer „Technik verstehen“.

Um Korrosionsschäden vorzubeugen, sollten die Motoren nach jedem Gebrauch mit einem geeigneten After Run Öl, wie z.B. ORCAN OA3030, konserviert werden.

Das zeitnahe Wechseln von Glühkerzen sowie beweglicher Verschleißteile wie „Lager, Pleuel und Kolbenbolzen“ beugt vorzeitigen Motorschäden vor und erhöht insbesondere im Rennbetrieb die Zuverlässigkeit.

Auf den folgenden Seiten findet ihr Fotos und Abbildungen, anhand derer sich die an unseren Motoren durchgeführten Optimierungsmaßnahmen erklären, die u.a. für eine bessere Leistung und ein zuverlässigeres Laufverhalten der ORCAN Motoren sorgen und gleichzeitig dazu beitragen, deren Treibstoffverbrauch zu reduzieren.

Wir wünschen euch viel Spaß und Erfolg mit unseren ORCAN Motoren tuned by MH.

Bertram Kessler + Michael Heinrich

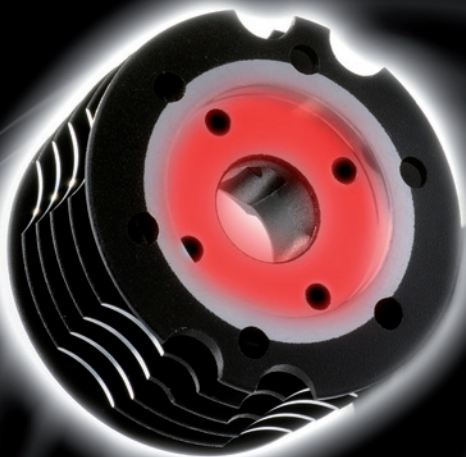
Bertram Kessler

ORCAN CEO

idealismus • Inspiration • Zielorientiert



Kühlen Kopf bewahren



Kühlung



Kraftraum



Design

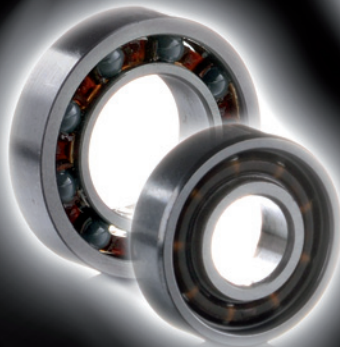
Innere Werte



Strömung



Herzstück



Leichtlauf



Zündzeitpunkt



Off Road Kerzen



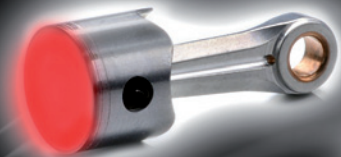
Kopfspalt



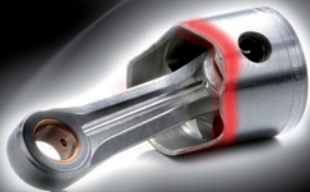
On Road Kerzen



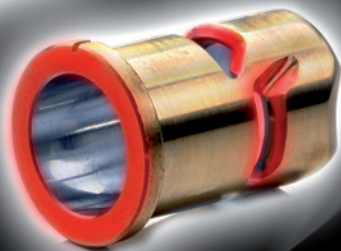
Optimierte Lösungen by MH



Steuerzeit



Leichtgewicht



Scharf

Nicht alle hier gezeigten Tuning-Maßnahmen finden in jedem Motor-Typ Anwendung!



Frischlucht



Filtert



isoliert



Resonanz

*Individuelle
Anpassung*



Off Road

Optimierung

- mehr Resonanz
- mehr Höchstdrehzahl

On Road



Pflege



reinigt



pflegt



schützt



entfettet

Antriebsmittel



Komponenten

- Nitromethan
- Methanol
- Rizinusöl
- Synthetiköl Gemisch

Leistungsmerkmale

- Qualität
- Leistungsfähigkeit
- Kühleigenschaften
- Notlaufeigenschaften

Fakt ist

All diese Maßnahmen haben nur dann Bedeutung und führen zum gewünschten Erfolg, wenn ihr die Details wie auf Seite 3+4 beschrieben entsprechend beachtet.

Dazu gehören:

- Gewissenhaftes Einfahren des Motors
- Korrekt eingestellte Kupplung und Getriebe
- Das Verwenden eines passenden Resonanzrohres
- Die Wahl des passenden Krümmers
- Ein gut eingestellter Vergaser
- Das Anpassen des Kopfspaltes
- Die Wahl der richtigen Kerze
- Verwenden von hochwertigem Treibstoff

Dies alles führt dazu

.... Ziele zu erreichen.

ORCAN

German Race Products

www.ORCAN.de