

# Profi Werkstatthandbuch Explorer Race GT 50 (B92)

## Allgemeine Fahrzeugdaten

Motor: 1E40QMB 2-Takt, luftgekühlt. Variomatik-Antrieb, CDI-Zündung, elektrische und mechanische Startereinheit.

## Werkzeuge

Benötigt werden: Steckschlüsselsatz, Drehmomentschlüssel, Polradabzieher, Variomatikhalter, Fühlerlehre.

## Wartungsplan (Erweitert)

1000 km: Sichtprüfung, Schrauben nachziehen.

3000 km: Getriebeöl wechseln, Variorollen prüfen.

6000 km: Kupplung und Riemen prüfen.

8000 km: Zylinder und Kolben prüfen oder ersetzen.

## Motor - Zerlegung Schritt für Schritt

1. Auspuff entfernen.
2. Lüfterradabdeckung abnehmen.
3. Polrad mit Abzieher entfernen.
4. Zylinderkopf lösen (über Kreuz).
5. Zylinder abziehen.
6. Kolbenbolzen sichern und Kolben entfernen.

## Motor - Zusammenbau

Kolbenringe korrekt ausrichten (Pins beachten).

Kolbenpfeil zeigt Richtung Auslass.

Dichtflächen reinigen und neue Dichtungen verwenden.

## **Variomatik - Wartung und Tuning**

Rollen regelmäßig prüfen (Flachstellen vermeiden).

Leichtere Rollen = bessere Beschleunigung.

Schwerere Rollen = höhere Endgeschwindigkeit.

## **Kupplung**

Beläge prüfen, Federn kontrollieren.

Kupplungsglocke auf Hitzerrisse prüfen.

## **Vergaser - Einstellung**

Standgas über Anschlagsschraube einstellen.

Gemischschraube feinjustieren (ca. 1,5 Umdrehungen Grundstellung).

## **Elektrik - Diagnose**

CDI prüfen durch Austausch.

Zündspule Widerstand messen.

Regler prüfen bei Ladeproblemen.

## **Schaltplan (Beschreibung)**

Zündung, Lichtkreis und Ladesystem sind getrennt aufgebaut.

Masseverbindungen sind häufige Fehlerquelle.

## **Bremsen & Fahrwerk**

Bremsbeläge und Seilzüge prüfen.

Stoßdämpfer auf Ölverlust prüfen.

Lenkkopflager auf Spiel testen.

## **Typische Fehler & Lösungen**

Startprobleme: Vergaser reinigen, Zündfunken prüfen.

Leistungsverlust: Variorollen oder Kolben verschlissen.

Ruckeln: Kupplung oder Riemen prüfen.

## **Drehmomente (Erweitert)**

Zylinderkopf: 10-12 Nm

Variomatik: 45 Nm

Kupplung: 55 Nm

Radmuttern: 60 Nm

## **Tuning Hinweise (optional)**

Sportauspuff erhöht Leistung.

Andere Variorollen verändern Fahrverhalten.

Achtung: Straßenverkehrsordnung beachten!

## **Ersatzteile Übersicht**

Motor, Variomatik, Elektrik, Fahrwerk, Karosserie – alle Baugruppen modular austauschbar.