
Inhalt

WICHTIGE INFORMATIONEN & ANLEITUNG ZUR NUTZUNG DIESES BUCHES

- Wichtige Informationen
- Sicherheitshinweise
- Anleitung zur Nutzung dieses Buches

EINLEITUNG 10

KAPITEL 1

Hochleistungsmotoren erfordern mehr Frühzündung in der GrundleerlaufEinstellung 13

KAPITEL 2

Festlegen der Frühzündung für Grundeinstellung und Leerlauf 15

- Optimale Frühzündung bei Leerlauf
- Statische Frühzündung (Grundeinstellung)
- Leerlauf-Frühzündung

KAPITEL 3

Abschätzen der Gesamt-Frühzündung 17

- Formgebungen von Brennräumen
- Zusammenfassung

KAPITEL 4

Unterdruckverstellung 20

- Anordnung des Unterdruckanschlusses für die Unterdruckverstellung

KAPITEL 5

Zündzeitpunktmarkierungen 24

- Überprüfung der OT-Markierungen
- Markierung von Schwingungsdämpfer/Kurbelwellenriemenscheibe
- Dauerhafte Markierungen der Gradzahlen

KAPITEL 6

Grundlagen des Verteilers 30

- Verteilerwelle
- Antriebsritzel
- Axialspiel
- Unterbrecherkontakte
- Kondensator
- Elektronisches Steuergerät (Zündsteuergerät)
- Verteilerkappe
- Verteilerfinger
- Zündspulen

- Herkömmliche Niederspannungsspule
- Leistungsgesteigerte herkömmliche Niederspannungszündspule
- Zündspulen mit Vorwiderstand
- Niederspannungszündspule mit Vorwiderstand - 17 kV oder höher (ungefähre Angabe)
- Hochspannungszündspule mit Vorwiderstand - 35 kV (ungefähre Angabe)
- Zündspulen für elektronische Zündanlagen
- Vergleich der Zündspulenleistung
- Herkömmliche Zündspule
- Test mit herkömmlicher Zündspule
- Sportversion der Zündspule
- Zündspulen mit Vorwiderstand
- Zündspulen für elektronische Zündanlagen
- Hochspannungsspule und Zündkabel
- Überprüfung der Hochspannungskabel
- Zündkerzen
- Doppelkontakt-Zündverteiler
- Nachrüstbare elektronische Zündverteiler

KAPITEL 7

- Änderung der Frühverstellungsrate der Fliehkraftregelung (Teil 1) 48
- Zusammenfassung

KAPITEL 8

- Änderung des Frühverstellungsmechanismus zur Einstellung der Gesamtfrühzündung 51
- Reduzierung der Gesamtfrühzündung der Fliehkraftverstellung
- Wie weit muss die Frühverstellung begrenzt werden?
- Was passiert, wenn am Verteiler keine Modifizierung vorgenommen wird?

KAPITEL 9

- Änderung der Frühverstellungsrate der Fliehkraftregelung (Teil 2) 59
- Ermitteln der Frühverstellungsrate
- Änderung der Frühverstellungsrate

KAPITEL 10

- Überprüfung der Qualität des Zündfunken 63
- Verkabelung und Anschlüsse
- Lichtmaschine
- Zündschalter
- Hochspannungs-Stromfluss (Unterbrecherkontakt-Verteiler)
- Hochspannungsstrom (Elektronische Zündanlage)

KAPITEL 11

- Festlegen der korrekten Leerlauffrühzündung 67

KAPITEL 12

- Festlegen der korrekten Gesamt-Frühverstellung 70