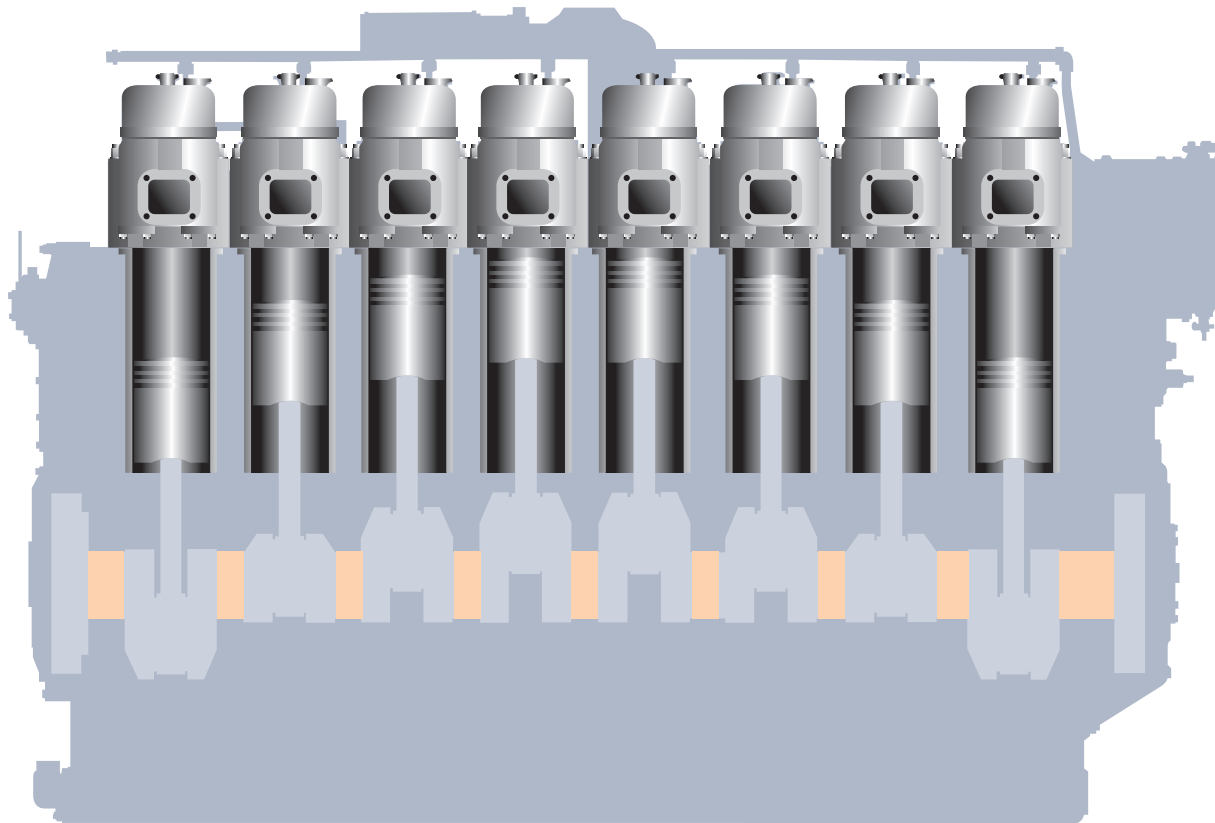


# FÜR ALLE, DIE ZÜGIG UND SICHER ÜBERHOLEN WOLLEN!



## Die Kleine ECOS® Motorenrevision



Köpfe, Kolben, Buchsen – das sind die Stichworte für die Kleine ECOS® Motorenrevision. Mit der Erfahrung aus mehr als 75 Jahren Motoreninstandsetzung und Komponentenaufarbeitung haben wir für unsere Kunden ein Dienstleistungsprogramm zusammengestellt, das vor allem für eines sorgt:

Eine zügige und einwandfreie Abwicklung der Revision mit möglichst geringen Ausfallzeiten und eine präzise, zustandsabhängige Instandsetzung der Motorenteile, die wir im Vorfeld mit Ihnen zusammen genau abstimmen. Zudem erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand – von der Inspektion bis zur Wiederinbetriebnahme.

Auf der Rückseite finden Sie den Leistungsumfang der **Kleinen ECOS® Motorenrevision.**

Überzeugen Sie sich von unserem Angebot!

[www.wulf-johannsen.de](http://www.wulf-johannsen.de)



# Die Kleine ECOS® Motorenrevision Unsere Leistungen im Überblick:

## 1 Vorbereitungsarbeiten, Demontage, Befundungen

- Motor zerlegen
- Teile reinigen
- Befundung gemeinsam mit dem Betreiber
- Festlegung des genauen Instandsetzungsumfanges
- Angebotsänderung bzw. Abstimmung
- Minderungen/Mehrungen des Instandsetzungsumfanges

## 2 Standard-Leistungsumfang für die Instandsetzung des Motors

- **Zylinderlaufbuchsen**
  - Bei Bedarf erneuern
- **Kolben**
  - Zerlegen, Reinigen, Befunden
  - Messblatt anfertigen
  - Kolbenringe erneuern
  - Bei Bedarf erneuern
- **Pleuelstangen**
  - Zerlegen, Reinigen, Befunden
  - Instand setzen oder bei Bedarf erneuern
  - Optional: ECOS® Tauschpleuel
- **Zündkerzen**
  - Bei Bedarf erneuern
- **Ölkühler**
  - Zerlegen, Reinigen, Befunden, Abdrücken (Standardneuteile - Dichtungen)
  - Mit erforderlichen Neuteilen montieren
  - Optional: ECOS® Tausch-Ölkühler

## 3 Standard-Leistungsumfang für die Instandsetzung der Komponenten

- **Schwingungsdämpfer**
  - Bei Bedarf erneuern
- **Sämtliche erforderliche Dichtungen und O-Ringabdichtungen erneuern**
- **Wasserpumpe**
  - Zerlegen, Reinigen, Befunden
  - Mit erforderlichen Neuteilen montieren
  - Optional: ECOS® Tausch-Wasserpumpe
- **Drosselklappe und Regelgestänge**
  - Zerlegen, Reinigen, Befunden
  - Mit erforderlichen Neuteilen montieren
  - Optional: ECOS® Tausch-Drosselklappe
- **Gemischkühler/Ladeluftkühler**
  - Optische Prüfung
  - Bei Bedarf reinigen
  - Optional: ECOS® Tausch-Gemischkühler
- **Gasmischer**
  - Optische Prüfung
  - Bei Bedarf reinigen
- **Turbolader**
  - Bei Bedarf instand setzen
  - Optional: ECOS® Tausch-Turbolader
- **Abgas-Sammelleitung**
  - Instand setzen oder bei Bedarf erneuern

## 4 Zusammenbau des Motors Anbau der Komponenten

- Motor komplett montieren
- Überprüfung auf Dichtheit

## 5 Optionale Instandsetzungsleistungen

- **Grundsätzlich in Abstimmung mit dem Betreiber Zustandsbeurteilung von:**
  - Katalysator (falls vorhanden)
  - Abgaswärmetauscher
  - Kupplung
  - Elastische Lagerungen
  - Generator
  - Schaltanlage
  - Notkühleinrichtung
  - Hauptlager erneuern
  - ECOS® Tausch-Zylinderkopf
  - ECOS® Tausch-Ölpumpe
  - ECOS® Tausch-Anlasser

## 6 Wiederinbetriebnahme Übergabe an den Betreiber

- **Überprüfung und Neujustierung der Motor- bzw. Aggregatparameter**
- **Wiederinbetriebnahme**
  - Zündungseinstellung
  - Motorenprüflauf vor Ort in Laststufen
  - Dokumentierte Überprüfung der Abgaswerte
- **Übergabe an den Kunden mit Schlussbesprechung**
  - Abnahmeprotokoll (Start up – Report)
  - Beginn der Gewährleistung

**24/7**  
**Service - Telefon**  
+49 172 2188655

