

Service

MOTORINSTANDSETZUNGEN, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN.



2
8
6
7

GEPRÜFTE TEILE PRO MOTOR.

ZEPPELIN[®]
Power Systems



ZEPPELIN POWER SYSTEMS

IHR MOTOR. UNSER ANTRIEB.

CATERPILLAR MOTOREN – CAT UND MAK

Caterpillar Motoren der Marken Cat und MaK sind weltweit in einer Vielzahl von Anwendungen und Branchen zu finden.

Zeppelin Power Systems ist einer der weltweiten Caterpillar Händler und Ihr Ansprechpartner für den Vertrieb und Service in Deutschland, Österreich und einer Vielzahl von CIS-Ländern.

Wir liefern mehr als den reinen Motor – wir bieten unseren Kunden individuelle, hoch effiziente Systemlösungen mit umfassenden Services in den Bereichen Antriebs- & Energiesysteme für Marineanwendungen, für die Öl- & Gas-Industrie, für Schienenfahrzeuge, für Strom- & Wärmeerzeugung sowie für Industrieanwendungen im Leistungsbereich von 15 kW bis 16 MW.

Ganz klar, dass wir auf allen Gebieten über umfangreiche Erfahrungen in Motorentechnik verfügen. Unsere Mitarbeiter sind Experten auf ihrem Gebiet. Jährliche Schulungen halten sie immer auf dem neuesten Stand.

CATERPILLAR INSTANDSETZUNGEN – BESTENS FÜR ALLE GRÖSSENKLASSEN AUSGERÜSTET

Für die Überholung und Instandsetzung Ihrer Maschine unterhalten wir bestens ausgerüstete Instandsetzungen an zwei Standorten: Der Standort Achim verfügt über eine eigene Konstruktionsabteilung, einen kompletten Prüfstand sowie Ausrüstung und Instandsetzung für alle Caterpillar Diesel- und Gasmotoren. Dort konfigurieren wir Ihnen komplette Systemlösungen und versehen Ihren Cat Motor mit allen gewünschten Bauteilen wie Getriebe, Lüftung und Elektronik. Auf unserem Prüfstand können alle Leistungsprüfungen bis 2.300 kW durchgeführt werden. Mit zwei großen Lagern bieten wir schnellen Service

mit kurzen Wartezeiten. Unser MaK Service-lager verfügt über ein eigenes Hochregallager für Abrufaufträge und Kundeneinlagerungen.

In Hamburg und Achim verfügen wir zusätzlich über eine eigene MaK Instandsetzung. Wir bieten hiermit kurze Wege für alle Servicearbeiten, die im Zusammenhang mit den größeren MaK Motoren im norddeutschen Raum anfallen. Über einen täglichen Rundservice sind wir mit den Zentrallagern von Caterpillar verbunden. Ersatz- und Service-teile erreichen uns innerhalb von 24 Stunden.

CONTAMINATION CONTROL

Wir sind 4-Sterne-geprüft nach den Verschmutzungsrichtlinien von Caterpillar. Unsere Instandsetzungen arbeiten nach umfassenden Auflagen, um eine Verschmutzung Ihrer Maschine in unserem Bereich auszuschließen. Wir achten auf nachhaltige Wiederverwendung und Verwertung von Materialien und sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008.

CATERPILLAR UND ZEPPELIN POWER SYSTEMS – WIR STEHEN FÜR MOTOREN- KOMPETENZ

Dank langjähriger Erfahrung kennen unsere Experten die Cat Motoren bis ins kleinste Detail. Sie sind eng vertraut mit den Besonderheiten der einzelnen Typen und wissen genau, worauf es ankommt – damit stellen wir eine hohe Reparaturqualität dauerhaft sicher. Die servicefreundliche Motorenkonstruktion, die Auslegung vieler Bauteile für sogar mehrere Überholungen und die ausführlichen Werksinformationen über die Wiederverwendbarkeit von Teilen stellen sicher, dass sich der Kostenaufwand im Rahmen hält. Dabei berücksichtigen wir alle erfolgten Produktverbesserungen, die die Wirtschaftlichkeit Ihres Caterpillar Motors nachhaltig

verbessern. Steht eine Instandsetzung an, ist Ihr Cat Motor bei Zeppelin Power Systems in den besten Händen. Die Qualitätssicherung erfolgt nach DIN EN ISO 9001:2000.

LEISTUNGSUMFANG – SORGFÄLTIGE GRUNDÜBERHOLUNG

Nach der kompletten Reinigung und Zerlegung des Motors in alle Einzelteile entscheiden wir gemeinsam mit Ihnen über die Wiederverwendung oder Aufbereitung von Altteilen nach den Cat Richtlinien. Dabei wird auch der gesamte Instandsetzungsumfang abgesprochen und festgelegt.

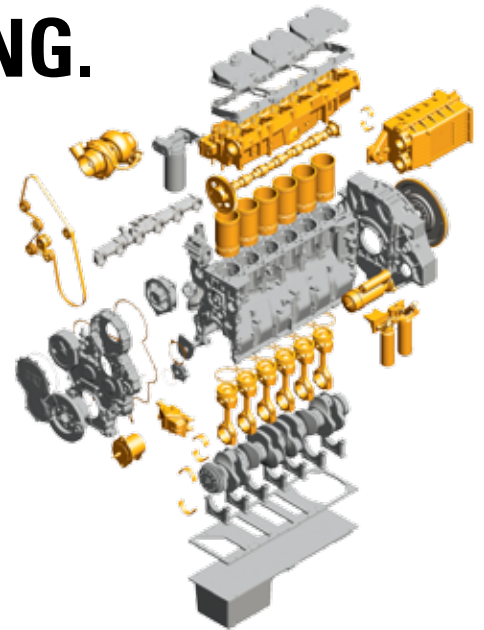
Zur Instandsetzung gehören natürlich die sorgfältige Vermessung, Rissprüfungen und Richtarbeiten bei allen relevanten Teilen und die Überholung von Komponenten wie Öl-, Wasser- und Einspritzpumpen sowie der Turbolader, Kurbelwellen, Kurbelgehäuse und Luftanlasser. Nach dem Neuaufbau durchläuft jeder Motor einen Leistungstest auf dem Prüfstand in Achim – exakt nach Caterpillar Spezifikationen. Danach folgt ein Leistungstest mit Protokoll. Sie erhalten von uns alle nötigen Befunde, Mess- und Prüfberichte. Auf den überholten Motor gewähren wir Ihnen eine umfangreiche Garantie. Auf Ihren Wunsch können wir Ihnen darüber hinaus eine verlängerte Caterpillar Overhaul Protection Coverage (OPC) für Ihre durch Zeppelin Power Systems überholten Caterpillar Motoren anbieten.



BEISPIEL MOTORÜBERHOLUNG.

- Motor komplett demontieren und reinigen
- Kurbelwelle polieren und vermessen
- Zylinderblock überprüfen und planschleifen
- Erneuerung von
 - Kolben, Pleuel und Laufbuchsen
 - Zwischenplatte
 - Wasserpumpe
 - Einspritzdüsen
 - Motorkühler
 - vorderer Motorlagerung
- Überholung von
 - Ölpumpe (ggf. im Austausch erneuern)
 - Einspritzpumpe
 - Kraftstoff-Förderpumpe
- Überprüfung von
 - Nockenwelle
 - Getriebeölkühler Druckprüfung
 - Luftkompressor (ggf. im Austausch erneuern)
 - Schwingungsdämpfer
 - Ladeluftkühler abdrücken
 - Motor mit neuen Kurbelwellen-Lagern und Abdichtungen zusammenbauen
 - Prüfstandslauf
 - Motor lackieren

Die Reparaturaufträge können um weitere Komponenten erweitert werden, wie z. B. Anlasser, Lichtmaschine, Temperatur- und Drucksensoren, Hydraulikpumpen.



Aufbau Cat Dieselmotor

ZEPPELIN POWER SYSTEMS MOTORENÜBERHOLUNG

Ihre Vorteile:

- ein Ansprechpartner – alles aus einer Hand!
- verlässliche Kostenkalkulation, nur mit Ihnen abgestimmte Reparaturenerweiterungen
- Contamination Control für nachhaltiges Instandsetzen
- erfahrene Spezialisten – regelmäßig geschulte Mitarbeiter
- Ausführung streng nach Herstellervorgaben
- regelmäßig geeichte Messwerkzeuge und Prüfstände
- dokumentierte, hohe Reparaturqualität
- Instandsetzung nur mit Cat Originalteilen
- Abschlusstest mit Prüfstandslauf nach Caterpillar Spezifikationen

SERVICE, AUF DEN SIE ZÄHLEN KÖNNEN.

8.760 STUNDEN IM JAHR FÜR SIE DA.

Wir bieten Ihnen Service aus einer Hand:

- Kompetente Beratung
- Maßgeschneiderte Inspektions- und Wartungskonzepte
- 100% Wartungsdokumentation
- Umfassende Zustandsanalysen zur Vorbeugung und Früherkennung

Flächendeckender Service für höchste Verfügbarkeit:

- Über 40 Standorte in Deutschland
- 1.200 Servicefahrzeuge im Einsatz
- Spezialisierte Power Systems Servicestützpunkte – eigene Serviceflotte
- 24/7-Service, deutschlandweit
- Weltweites Caterpillar Händlernetz



- NIEDERLASSUNG SERVICE CENTER
- Motoreninstandsetzung
- Niederlassung Zeppelin Baumaschinen

ZEPPELIN POWER SYSTEMS GMBH & CO. KG

Hamburg

Ruhrstraße 158
D-22761 Hamburg
Telefon +49 40 853151-0
Fax +49 40 853151-39
E-Mail zps.hamburg@zeppelin.com

Achim

Zeppelinstraße 2a
D-28832 Achim
Telefon +49 4202 9146-0
Fax +49 4202 9146-160
E-Mail zps.achim@zeppelin.com

Hamburg

Kundendienst +49 40 853151-15
Ersatzteildisposition +49 40 853151-94

Leipzig

Kundendienst +49 34207 79-244
Ersatzteildisposition +49 34207 79-210

Köln

Kundendienst +49 2203 929-148
Ersatzteildisposition +49 2203 929-131

München

Kundendienst +49 89 32197-500
Ersatzteildisposition +49 89 32197-505

www.zeppelin-powersystems.com

ZEPPELIN[®]
Power Systems

