

Antriebs- & Energiesysteme für die Binnenschifffahrt

SCHIFFSMOTOREN, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN.



ZEPPELIN
Power Systems





MIT UNSEREN MASSGESCHNEIDERTEN ANTRIEBS- UND ENERGIESYSTEMEN **GESTALTEN** WIR DEN **TECHNOLOGISCHEN WANDEL** IN RICHTUNG DEKARBONISIERUNG UND DIGITALISIERUNG.

Zeppelin Power Systems ist einer der führenden Anbieter für Antrieb und Energie. Das Unternehmen gehört zum international erfolgreichen Zeppelin Konzern mit rund 10.000 Beschäftigten und einem Gesamtumsatz von 3,8 Mrd. Euro. Seit 1954 ist Zeppelin Power Systems exklusiver Vertriebs- und Servicepartner für Motoren von Caterpillar. Mehr als 1.000 qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bieten individualisierbare,

hocheffiziente und langlebige Systemlösungen und umfassende Serviceleistungen für die Bereiche Industrie- und Marineanwendungen, Öl- und Gasindustrie, Schienenfahrzeuge sowie Strom- und Wärmeerzeugung. Digitale Produkte, Systemkomponenten und fertige Lösungen zur Behandlung von Ballastwasser komplettieren das Portfolio.

GUT BETREUT VON DER NORDSEE BIS ZUM SCHWARZEN MEER.
DAMIT ALLES IM FLUSS BLEIBT.





**24/7-SERVICE FÜR REPARATUR UND
ERSATZTEILBESCHAFFUNG:
+49 172 8321924**

SERVICE

RUND UM DIE UHR, WO IMMER SIE AUCH SIND.

IMMER UND ÜBERALL FÜR SIE DA

Über unser flächendeckendes, dichtes Service-Netzwerk können wir deutschlandweit sowie länderübergreifend stets einen gleichbleibend schnellen Service und hohe technische Kompetenzen für Sie gewährleisten. An unseren Service-Standorten stehen Ihnen unsere Zeppelin Power Systems Techniker mit vollständig ausgestatteten Fahrzeugen samt Werkzeugen und modernsten Mess- und Prüfgeräten für Ihre Belange zur Verfügung. An den Service-Stützpunkten unserer Partner können wir auf die Werkstätten und bei Bedarf auch auf das dort nach Caterpillar Niveau geschulte Personal zurückgreifen.

UNSERE CAT UND MAK SPEZIALISTEN FÜR SIE VOR ORT

Unsere Stärke sind unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die sich als Cat und MaK Spezialisten mit ihrem Fachwissen gerne auf Ihre ganz persönliche Situation einstellen. Sie bringen das erforderliche Know-how mit, um Ihr Schiff schnellstmöglich wieder auf Touren zu bringen. Damit unsere Service-Techniker immer auf dem neuesten Stand sind und den technischen Herausforderungen stets einen Schritt voraus, werden sie von uns kontinuierlich geschult. Dafür finden regelmäßige Schulungen bei und durch Caterpillar statt. So absolvieren unsere Service-Techniker nicht nur eine Ausbildung, sondern auch jährliche Nachprüfungen zum „Marine Analyst“.



IHR MOTOR BENÖTIGT EINEN DRINGENDEN SERVICE-EINSATZ? KEIN PROBLEM!

7 Tage die Woche sind wir rund um die Uhr für Sie da – egal zu welcher Zeit! Und das ist ein Versprechen.

Unsere Service-Mitarbeiter helfen Ihnen gerne schnell weiter. Zu erreichen ist unser zentraler Notdienst unter: +49 172 321924.

Für alle regulären Anfragen steht Ihnen darüber hinaus jedes Zeppelin Power Systems Service-Center ab 7:00 Uhr zur Verfügung.

ERSATZTEILE

WIR SETZEN AUF DAS ORIGINAL, FÜR IHRE SICHERHEIT!

Nur ein Original ist ein Original. Gehen Sie bei Cat Ersatzteilen kein Risiko ein: Billige Fälschungen und Nachbauten kursieren weltweit. Wer sie einbaut, setzt seine Maschine und ggf. die Gewährleistungsansprüche aufs Spiel. Mit unseren Original-Ersatzteilen wird das nicht passieren. Wir garantieren Ihnen bei Bestellungen über uns, dass Sie ein original Cat Ersatzteil bekommen.

AUSTAUSCH-SERVICE

Für eine schnelle Verfügbarkeit bieten wir unterschiedliche Austauschprogramme für unsere Motorenmarken an. Bei diesen werden Motorerteile nach modernsten Verfahren aufgearbeitet und auf den neuesten Stand der Technik gebracht, um eine optimale Leistung und Langlebigkeit sicherzustellen. Die Austauscherteile sind in einem absolut neuwertigen Zustand. Der einzige Unterschied liegt im Preis.

SCHNELLE LIEFERUNG HEUTE BESTELT – MORGEN GELIEFERT!

Zeppelin Power Systems liefert jedes Teil – innerhalb von 24 Stunden.

Zeppelin Power Systems Ersatzteile nehmen immer den schnellsten Weg zu Ihnen. Unser System aus perfekt aufeinander abgestimmten Logistikströmen sorgt dafür, dass Ersatzteilbestellungen so schnell und sicher wie möglich ausgeführt werden. Mit Direct Shipment können wir garantieren, dass 98 % aller Ersatzteile, die Sie bis 16 Uhr bei Zeppelin Power Systems bestellen, am nächsten Morgen bei Ihnen sind. Das gilt für ganz Deutschland, egal wo Sie sich befinden. Dahinter stehen eine ausgeklügelte Logistik, moderner Technologie und die Nutzung unterschiedlicher Transportmöglichkeiten.

ÖLDIAGNOSE

ZEPPELIN POWER SYSTEMS: IMMER EINEN SCHRITT VORAUS

Eine kontinuierliche Überwachung Ihres Öls kann Sie vor Ausfällen bewahren und für eine längere Laufdauer wichtiger Teile sorgen. Auf Wunsch übernehmen wir das für Sie! Schließen Sie die Zeppelin Power Systems Öldiagnose einfach in Ihre Service-Vereinbarung mit ein und erhalten Sie eine regelmäßige Überprüfung Ihrer Schmiermittel durch unser Serviceteam.

Unsere Service-Mitarbeiter entnehmen Ölproben und senden diese in unser hochmodern ausgestattetes Öllabor, welches bis zu 100.000 Öldiagnosen im Jahr durchführt. Dabei können wir auf eine umfassende Datenbank mit sämtlichen Messwerten der letzten Jahre zurückgreifen und erkennen so frühzeitig bevorstehende Schäden – ehe es zu spät und somit teuer wird.





DIE VORTEILE DER ZEPPELIN POWER SYSTEMS SERVICE-VEREINBARUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Fest kalkulierbare Service-Kosten durch individuell vereinbarte Service-Abkommen (z. B. Festpreise für Inspektionen/Wartungen). Das kann entscheidend dazu beitragen, dass Ihre Gewinnrechnung aufgeht
- Qualität und Sicherheit durch professionellen Service und regelmäßig geschulte Cat und MaK Spezialisten
- Minimierung der Ausfallwahrscheinlichkeit durch regelmäßig gewartete und kontrollierte Maschinen
- Reduzierte Versicherungskosten bei nahezu allen gängigen Versicherungsunternehmen
- Keine Anfahrtskosten bei Serviceeinsätzen an ZPS Servicestützpunkten
- Zusätzlicher Rabatt auf alle benötigten Wartungsteile und Service-Leistungen während der Laufzeit
- Erinnerung und -koordination durch unseren Kundenservice

FLEXIBLE SERVICE-VERTRÄGE (CUSTOMER VALUE AGREEMENTS)

HÖCHSTE MASCHINENVERFÜGBARKEIT VOLLER KOSTENÜBERBLICK – EIN RUNDUM SICHERES GEFÜHL

Bei Zeppelin Power Systems finden Sie maßgeschneiderte Serviceverträge für alle Wartungs- und Reparaturarbeiten, die sich flexibel an Ihre Bedürfnisse und Anforderungen anpassen lassen. Diese können Sie jederzeit durch Zusatzvereinbarungen ergänzen und erweitern z. B. für die Schmierölversorgung, den Ersatz einsatzabhängiger Verschleißteile oder um eine Versi-

cherung gegen Maschinenbruch. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, unterschiedliche Zahlungsmodalitäten zu vereinbaren. Statt beispielsweise nach fünf Jahren Vertragslaufzeit eine anstehende Generalüberholung als Gesamtbetrag zu zahlen, können Sie bequem Ratenzahlungen vereinbaren.

EINHALTUNG VON SERVICE-TERMINEN? LASSEN SIE DAS UNSERE SORGE SEIN!

Machen Sie sich keine Gedanken mehr über die Einhaltung von Service-Terminen: Lassen Sie das unsere Sorge sein! Wir informieren Sie rechtzeitig, dass wichtige Wartungen anstehen. Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit der Ferndiagnose an. Hierbei können wir computergestützt auf Ihre Motordaten zugreifen und den Zustand des Motors direkt prüfen - ganz gleich, wo sich Ihr Schiff gerade befindet. So können wir Sie bereits unterstützen, bevor ein Schaden entsteht. Auf Wunsch koordinieren wir für Sie auch die Wartung und Überholung in jedem sich anbietenden Hafen bzw. auf jeder Reparaturwerft europaweit.

GEWÄHRLEISTUNG: EIN JAHR IST NICHT GENUG? DANN BEKOMMEN SIE MEHR!

Beim Kauf eines neuen Cat Motors haben Sie in der Regel 12 Monate Gewährleistung. Wenn Sie sich darüber hinaus absichern möchten, erstellen wir Ihnen gerne individuelle Konzepte.

Sprechen Sie uns an!

NEUMOTOREN

NEUMOTOREN-AUSRÜSTUNG

Wir machen Ihren neuen Motor fit nach Ihren Wünschen!

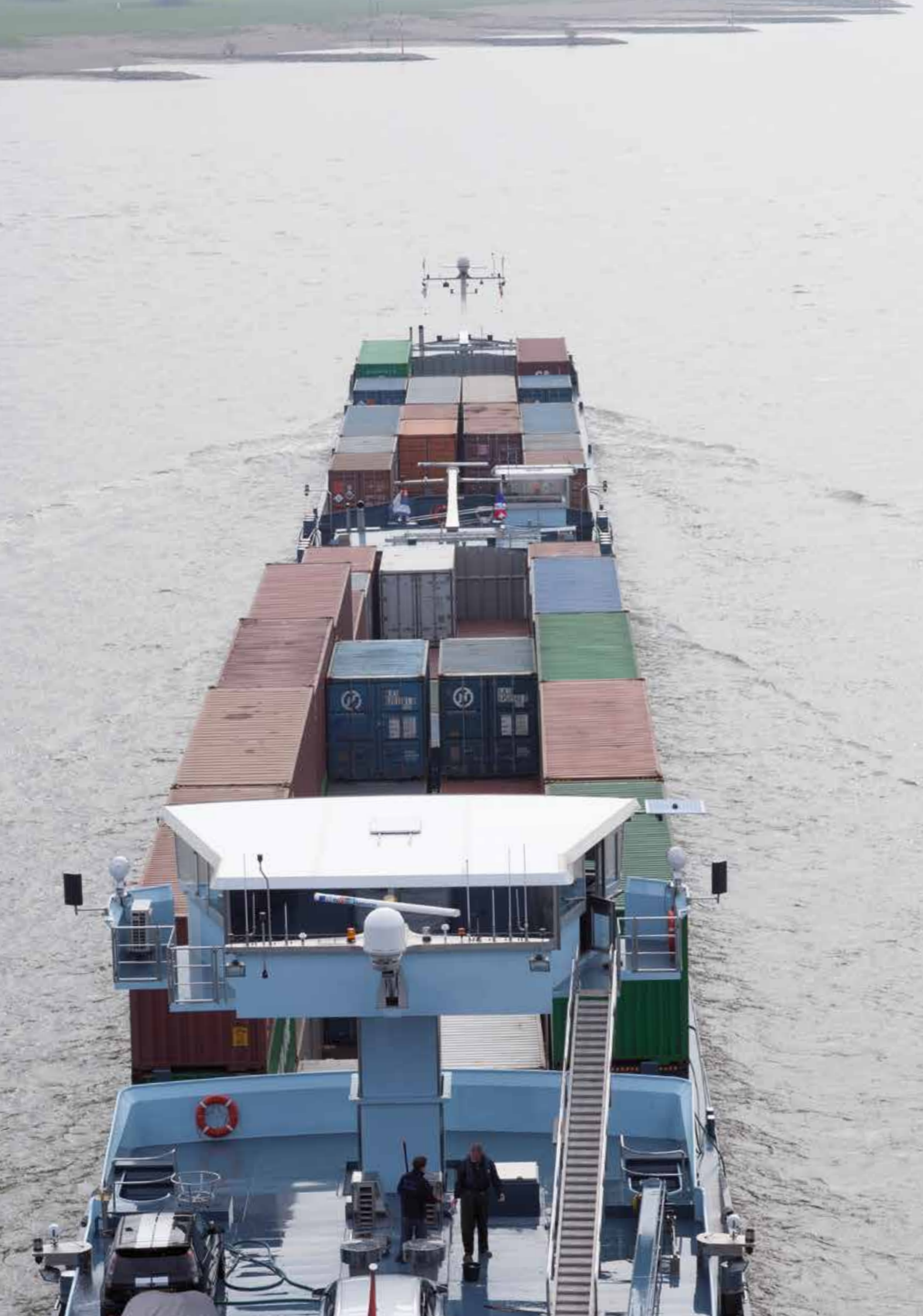
In unserer Neumotoren-Ausrüstung in Achim (bei Bremen) passen unsere qualifizierten Techniker neue Motoren auf Ihre jeweiligen Wünsche an. Dabei sind sie in der Lage, nahezu jeden Ihrer Wünsche zu konstruieren und umzusetzen, selbstverständlich immer im Hinblick auf die Anforderungen von Klassifikationsgesellschaften oder Binnenschiffahrtsverordnungen.

Für unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen vor Ort ist keine Herausforderung zu groß: Ganz gleich, ob Teile ausgetauscht oder zusätzlich installiert werden müssen oder Arbeiten an Kupplung oder Getriebe an individuell zugeschnittenen Expansionstanks, Motor-Getriebe-Steuerungen, Brücken-Panels, Spezial-Filtern, speziellen Sensoriken, Alarm- und Sicherheitssystemen oder speziellen Lagerungen notwendig sind, unsere Spezialisten wissen, was zu tun ist.

KEINE ZEIT FÜR EINEN MOTORAUSFALL?

Zeppelin Power Systems schenkt Ihnen Zeit – denn Zeit ist Geld!

Wir wissen, was es für Sie bedeutet, wenn ein Schiff unplanmäßige Liegezeiten hat: unnötig hohe, nicht kalkulierte Kosten! Um ihre Ausfallkosten so gering wie möglich zu halten, haben wir gängige Motorenmodelle im Bestand. Ob Erstausrüstung, Modernisierung oder Remotorisierung – sobald Sie einen Erstmotor, eine Überholung oder einen Ersatzmotor benötigen, sind wir durch unseren Lagerbestand sowie durch unser Know-how schnell in der Lage, Ihr Schiff wieder in Fahrt zu bringen. Das spart Liegezeit und Kosten!



**Besuchen Sie unsere Werkstatt
in Achim bei Bremen**

Sie möchten einmal einen Blick hinter die Kulissen werfen? Vereinbaren Sie gerne einen Termin und besuchen Sie uns vor Ort. Wir freuen uns auf Sie!





PRÜFSTAND: QUALITÄT MIT LEISTUNGSNACHWEIS

GEPRÜFTE QUALITÄT

Um ganz sicher zu gehen, dass Ihr Motor den aktuellen Anforderungen entspricht, durchläuft dieser bei uns einen Leistungstest. Wir laden Sie herzlich ein, bei dem Testlauf Ihres Motors am Prüfstand persönlich dabei zu sein. Selbstverständlich werden alle beim Prüfstandslauf aufkommenden Daten umfangreich für Sie dokumentiert und Ihnen bei Lieferung des Motors ausgehändigt.

Diese Dokumentation, die in allen gängigen Sprachen möglich ist, beinhaltet Einbauzeichnungen, Ersatzteil-Kataloge, Komponentenzeichnungen, Betriebsanleitungen und Betriebsstoff-Übersichten. Darüber hinaus geben wir Ihnen Empfehlungen für ein nachhaltiges Betreiben Ihres Motors.

Unser qualifiziertes und erfahrenes Prüfstandspersonal berät und betreut Sie umfassend z. B. im Rahmen von:

- Prüfläufen mit Klassifizierungs- und Prüfgesellschaften (DNVGL, TÜV, etc.)
- Dokumentation der Messfahrten und kalibrierten Messgeräte
- Abgasmessungen, charakteristische Datenaufnahme
- Einstellarbeiten, Motoroptimierungen und erforderliche Reparaturen, die auch kurzfristig durchgeführt werden können
- Wirtschaftlichkeitsnachweise
- DGUV-Prüfungen
- Prüfungen nach den einschlägigen Regeln und Vorschriften

ABGASSTUFE EU-V

STARKE SCHIFFSMOTOREN FÜR DIE BINNENSCHIFFFAHRT

OPTIONS MARINE ENGINES < 130 KW:

Engine: CAT C4.4 ACERT
Remark: Marine
Ratings: 70–108 kW @ 1.500 / 1.800 U/min
Aftertreatment: none
Emission: EU-V
Application: Generator Set



Engine: CAT C7.1 ACERT
Remark: Marine
Ratings: 129 kW @ 1.500 / 1.800 U/min
Aftertreatment: none
Emission: EU-V
Application: Propulsion + Generator Set



OPTIONS „MARINIZED“ NRE - ENGINES:

Engine: CAT C9.3B
Remark: marinized NRE Motor
Ratings: 250–340 kW @ 1.500 / 1.800–2.200 U/min
Aftertreatment: SCR + DPF + DOC
Emission: EU-V
Application: Propulsion + Generator Set



Engine: CAT C13B
Remark: marinized NRE Motor
Ratings: 340–430 kW @ 1.500 / 1.800–2.100 U/min
Aftertreatment: SCR + DPF + DOC
Emission: EU-V
Application: Propulsion + Generator Set



OPTIONS MARINE ENGINES 300 KW – 1.000 KW:

Engine: CAT C18 ACERT
Remark: Marine
Ratings: 301–599 kW @ 1.500 / 1.800 U/min
Aftertreatment: SCR + DPF + DOC
Emission: EU-V
Application: Propulsion + Generator Set



Engine: CAT C32 ACERT
Remark: Marine
Ratings: 746 kW–994 kW @ 1.500 / 1.800 U/min
Aftertreatment: SCR + DPF + DOC
Emission: EU-V
Application: Propulsion + Generator Set



OPTIONS MARINE ENGINES > 1.000 KW:

Engine: CAT 3512E
Remark: Marine
Ratings: 1.000–1.350 kW @ 1.600 U/min
Aftertreatment: SCR + DPF + DOC
Emission: EU-V
Application: Propulsion



Alle Schiffsmotoren im Überblick

KOMPONENTEN

WAS WÄRE EIN MOTOR OHNE SEINE TECHNISCHEN KOMPONENTEN?

Zeppelin Power Systems bietet Ihnen alles aus einer Hand. Nicht nur den Antrieb für Ihr Schiff, sondern auch die passenden – auf Ihren Motor abgestimmten – Systemlösungen. Ihr Vorteil: Wenn Sie mit den von uns angebotenen Systemlösungen arbeiten, können Sie sicher sein, dass alles reibungslos miteinander kommuniziert.

MOTOR-GETRIEBE-STEUERUNGEN

Bosch Rexroth – Marex OS II

Die Komponenten der Fernsteuerung werden mit vorkonfektionierten Leitungen angeschlossen. Für die Kommunikation sorgt ein serieller CAN-Bus. Dieser gewährleistet einen extrem sicheren Steuerungsablauf. Informationen aus dem Sicherheitssystem lassen sich in den Steuerungsablauf integrieren. Alle Komponenten unterliegen höchsten Sicherheitsanforderungen und erfüllen die Anforderungen der wichtigsten Klassifikationsgesellschaften.

Integron – MiniSem

Die MiniSem 1E ist ein Fernsteuerungssystem für den Motor und das Wende-Getriebe mit optimaler Bedienbarkeit, das mit vielen Möglichkeiten und Schutzeinrichtungen ausgestattet ist. Das System wird für Motoren mit elektronisch gesteuertem Regler und mit elektrisch gesteuertem Wende-Getriebe genutzt.

Die MiniSem ist sehr bedienungsfreundlich und lässt sich ganz einfach installieren. Das System ist sowohl in der Binnen- und Küstenschifffahrt als auch in der Fischerei und bei Yachten einsetzbar.



CAT MARINE POWER DISPLAY (MPD)

Ob am Motor, auf der Brücke oder sogar in den Wohnräumen: Mit den verschiedenen Anzeigegeräten von Caterpillar sind Sie immer bestens über den Motor und das Getriebe informiert. Es werden drei verschiedene Systeme angeboten: Marine Power Display MPD, Mini MPD und Color MPD.



ABGASNACHBEHANDLUNG

Sollten Sie Interesse an Abgasreinigungssystemen für Ihr Binnenschiff haben, bieten wir auch hierfür Systeme namhafter Hersteller an. Egal ob Rußpartikelfilter, SCR (Selective Catalytic Reduction), Katalysatoren, Schalldämpfer oder Funkenfänger, die Systeme werden perfekt auf die Bedürfnisse Ihres Schiffes zugeschnitten.

TOUCH SCREEN PANEL

Das 8,4" Color TFT-Display mit Touchscreen-Funktion ermöglicht eine komfortable Bedienung Ihrer Motoren bzw. Generator Sets. Durch Anzeige aller motorinternen Daten und Alarme gewährleistet das Display eine hervorragende Kommunikation zwischen den Maschinen und der Crew. Ausgestattet mit einem hochwertigen 800 x 600-Pixel-Farbdisplay, welches auch bei direkter Sonneneinstrahlung sehr effektiv ist, kann neben einem Tag-/Nachtmodus und einem Dimmer auch zwischen 10 verschiedenen Sprachen ausgewählt werden.

WENDE-UNTERSETZUNGS-GETRIEBE

Zeppelin Power Systems liefert komplette Systemlösungen. Auch Getriebe aller namhaften Hersteller gehören zu unserem Lieferprogramm. Lackierungen, Abstimmung des gesamten Antriebsstranges, Inbetriebnahme und Koordination der Gewährleistungsarbeiten können von uns durchgeführt werden. Hier abgebildet ist ein Wende-Untersetzung-Getriebe der Firma Reintjes, Typ WAF 753, passend für einen Cat 3512C-Antriebsmotor.

SCHALLSCHUTZHAUBEN

Neben original Caterpillar Schallschutzhauben für kleinere Aggregate besteht die Möglichkeit, Zeppelin Schallschutzhauben für alle Cat Aggregate zu fertigen. Durch Reduktion der Geräuschemissionen entsprechender Aggregate um bis zu 30 dB werden notwendige akustische Maßnahmen bereits an der Entstehungsquelle realisiert. Die Abbildung zeigt eine Schallschutzhaube aus dem Yachtbau.





Maschinenraum der MS Delos

REFERENZEN

ZEPELIN POWER SYSTEMS – WIR BRINGEN JEDES BINNENSCHIFF IN FAHRT

Aus langjähriger Erfahrung im Bereich Binnenschifffahrt kennen wir die Anforderungen der jeweiligen speziellen Binnenschiffsegmente.

Kabinenfahrgastschiff Viking Odin

Motorenpaket, bestehend aus:
 2× C32 ACERT Generator Set DEP
 2× C18 ACERT Generator Set DEP
 1× C6.6 Generator Set



© Viking Flusskreuzfahrten

Gütermotorschiff MS Delos

Motorenpaket, bestehend aus:
 1× 3512C
 1× C18 ACERT
 2× C4.4 Generator Set



Kabinenfahrgastschiff TUI Sonata

Motorenpaket, bestehend aus:
 2× C32 ACERT
 3× C18 ACERT Generator Set
 1× C4.4 Generator Set



Tankschiff TMS TILL

Motorenpaket, bestehend aus:
 1× 3512C
 1× C18 ACERT Generator Set
 1× C6.6 Generator Set
 1× C4.4 Generator Set



SEEGEHENDE SCHIFFE

ZEPPELIN POWER SYSTEMS – AUCH AUF DEN MEEREN DIESER WELT ZU HAUSE

Neben der Binnenschifffahrt verfügt Zeppelin Power Systems auch über langjährige Erfahrung in der Motorenausstattung von Yachten, Containerschiffen, Kreuzfahrt- und Spezialschiffen.

Yacht Kismet

Motorenpaket, bestehend aus:
2× Cat 3512B Hauptantrieb
3× Cat C18 Generator Set
1× Cat C9 Generator Set



Containerschiff Bianca Rambow

Motorenpaket, bestehend aus:
1× MaK 9 M 43 Hauptantrieb
1× Cat 3406
2× Cat 3412



Kreuzfahrtschiff AIDA Serie

Motorenpaket, bestehend aus:
4× MaK 9 M 43 C Hauptantrieb
1× Cat 3508B Generator Set



Spezialschiff Seenotrettungskreuzer EISWETTE (DGzRS)

Motor:
1× Cat C32 Hauptantrieb



ZEPPELIN POWER SYSTEMS: IHR SCHIFF IN BESTEN HÄNDEN!

Wir verstehen uns als Ihr ganz persönlicher Partner:
verlässlich, schnell, flexibel und mit dem Anspruch, Ihnen immer
die bestmögliche Lösung zu bieten. Testen Sie uns.

Wir freuen uns auf Sie!



ZEPPELIN POWER SYSTEMS: DAMIT ALLES IM FLUSS BLEIBT.



**24/7-SERVICE FÜR DIE
BINNENSCHIFFFAHRT:**

+49 172 8321924

ZEPPELIN POWER SYSTEMS GMBH

Hauptsitz Hamburg

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

Standort Achim

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

Standort Duisburg

Pontwert 13/Hafennummer 3398
47059 Duisburg
Deutschland
Telefon +49 203 479995-0
E-Mail zps-binnenschifffahrt@zeppelin.com

www.zeppelin-powersystems.com

IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR DEN BEREICH BINNENSCHIFFFAHRT

Neumotorenvertrieb

Andreas Schmuck
Mobil +49 172 2696475
E-Mail andreas.schmuck@zeppelin.com

Jens Eigenbrod

Telefon +49 4202 9146-845
Mobil +49 172 1019447
E-Mail jens.eigenbrod@zeppelin.com

Servicekoordination

Christian Mauermann
Mobil +49 160 1727873
E-Mail christian.mauermann@zeppelin.com

Servicevertrieb

Dennis Woitmann
Mobil +49 160 97009120
E-Mail dennis.woitmann@zeppelin.com