

Marinemotoren von CAT® für die Zürichsee Schiffahrtsgesellschaft



Die Zürichsee Schiffahrtsgesellschaft (ZSG) hat in enger Zusammenarbeit mit der Firma Avesco AG die beiden Passagierschiffe MS-Limmat und MS-Helvetia mit neuen Caterpillar-Marine Motoren ausgestattet. Ebenfalls wurden beide Schiffe mit neuen elektrischen Steuerungen, die MS-Limmat zusätzlich noch mit einem neuen Stromversorgungsaggregat ausgestattet.

Die beiden Passagierschiffe MS-Limmat mit Jg. 1958 und die MS-Helvetia mit Jg. 1964 wurden 2013 erfolgreich mit neuen Antriebsmotoren ausgestattet.

Eingebaut wurden die Dieselmotoren, mit Unterstützung der Avesco AG, von ZSG Mitarbeitern selbst. «Nach dem Konkurs der Bodan-Werft, die das früher für uns gemacht hat, haben wir gezielt unser Know-how in diesem Bereich weiter ausgebaut, um zukünftig solche Aufgaben selber machen zu können», sagt Hanspeter Sigg, technischer Leiter der ZSG.

Nebst den beiden Antriebsmotoren liefert die Avesco AG auch die Wendegetriebe, ein neues Stromversorgungsaggregat für die MS Limmat, sowie die elektronischen Steuerungen für beide Schiffe.

Die Antriebsmotoren und das Stromversorgungsaggregat sind allesamt mit Partikelfiltern ausgerüstet und sorgen so für höchste Umweltverträglichkeit im Betrieb. Avesco AG unterstützte die ZSG während sämtlichen Phasen des Projektes mit Rat und Tat.



Schiffsgetriebe, Übersetzung 4 zu 1

Die während der Projektentwicklung von der Avesco AG gelieferten Einbauzeichnungen, Pläne und Verfahrensschemas trugen einen wesentlichen Beitrag zum Erfolg des Projektes bei.

Jürg Eyer, Verkaufsleiter Industrie- und Marinemotoren, lobte das Projekt als Ganzes und bezeichnete es als einen wichtigen Meilenstein für die Abteilung

Energiesysteme der Avesco AG, «da die Avesco AG bis anhin nur Transport-, bzw. Kiesschiffe remotorisiert hat».

Auch die beiden Projektverantwortlichen bei der ZSG, Hanspeter Sigg (Technischer Leiter) und Matthias Haab (Projektleiter), lobten die gute Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der Avesco AG und freuen sich auf einen erfolgreichen Betrieb mit den beiden Schiffen. Mit einer Laufleistung von bis zu 2000 Stunden pro Jahr werden die neu eingebauten Motoren für mindestens die nächsten 15 Jahre im Einsatz der Zürcher Schiffahrt stehen und so für viele begeisterten Touristen und Ausflügler auf dem See sorgen.



Einbau des 3.5 Tonnen Caterpillar Motors

Avesco – für eine sichere Stromversorgung

Der Name Avesco steht für Verlässlichkeit und Glaubwürdigkeit in der langen Firmentradition der Familie Ammann.

Eine zuverlässige, effiziente und ökologisch sinnvolle Energieversorgung steht immer stärker im Mittelpunkt, gerade in Bezug auf kritische Verbraucher, wie Hotels, Spitäler und Rechenzentren. Ob Netzersatzanlage oder unterbrechungsfreie Stromversorgung, die Avesco Energiesysteme hat es sich zur Aufgabe gemacht, sichere, wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen zu planen und zu realisieren. Dank einer über 80-jährigen Partnerschaft mit Caterpillar haben wir uns als Marktführer für Notstromversorgungsanlagen in der Schweiz etabliert.

Schlüsselfertige Anlagen und Systeme

Wir sind Spezialist für schlüsselfertige Anlagen und Systeme. Unser Partner Caterpillar baut Kernkomponenten von höchster Qualität, Avesco Energiesysteme liefert Umsysteme, Know-how und Service höchster Güte.

Stromaggregate von Caterpillar

Ob komplexe, im Gebäude integrierte Notstromanlagen oder mobile Stromaggregate:

Wir haben die Lösung für Ihren spezifischen Bedarf in jedem Leistungsbereich und Einsatzgebiet. Kernstück bilden die bewährten CAT-Dieselmotorgeneratoren, welche die zuverlässige Erzeugung von Strom garantieren. Avesco konzipiert und liefert Ihre Stromversorgungsanlage als Festeinbaulösung mit oder ohne Schalldämmhaube oder als kompakte Containerinstallation.

Der Kundendienst von Avesco

Niemand kann Ihnen einen besseren Service bieten als wir. Mit unserem flächendeckenden Servicenetz, geschulten und erfahrenen Servicetechnikern und einem umfassenden Ersatzteillager mit täglicher Nachlieferung ab Zentrale bieten wir unerreichbare Serviceleistungen. Mit massgeschneiderten Servicepaketen können sie die Instandhaltung Ihrer Anlagen teilweise oder vollständig unserem Kundendienst überlassen.

Avesco AG: Partnerschaft auf Lebenszeit

In der heutigen Schifffahrt spielt die Verlässlichkeit eines Motors eine bedeutende Rolle. Nicht umsonst setzen Jachten- und Bootsbesitzer auf die zuverlässigen CAT Motoren. Mit mehr als 45 Jahren Erfahrung sind wir der richtige Partner im Bereich Marinemotoren/ Steuerungen und bringen Ihnen die kundenfertige Lösung ins Boot.

Technische Daten Cat C32 ACERT

Motorenleistungen:	634 kW / 746 kW
Zylinderzahl und Bauform:	V-12
Hubraum:	32.1l
Nenndrehzahl:	1800 U/min
Max. Drehmoment:	3363 Nm
Turbo / Anzahl	Ja / 2
Verbrauch bei 1200 U/min	118 L/h
Getriebe	ZF 3311
Übersetzung	4 : 1



Technische Daten

Baujahr:
Verdrängung leer:
Antrieb:
Länge:
Breite:
Besatzung:
Kapazität:

MS-Limmat

1958
223 Tonnen
1 Schraube
51 m
10.9 m
4 Personen
700 Fahrgäste

MS-Helvetia

1964
302 Tonnen
1 Schraube
56 m
12.3m
4 Personen
1000 Fahrgäste