



WÄRTSILÄ **W-X62**

Ersatzteil-Katalog Spare Parts Catalogue

“Marine”

Schiff:

Vessel:

Typ:

Type:

Motor Nr.:

Engine No.:

Dokument ID:

Document ID: DBAD070428

Wärtsilä Switzerland Ltd
PO Box 414
CH-8401 Winterthur
Switzerland

24hrs Support: +41 52 262 80 10
technicalsupport.chts@wartsila.com

Intentionally blank

W-X62			Summary for Spare Parts Catalogue (SPC) Identification letter: AX		
Page No.	Modification		Title	Subject	Page or Manual
	Date	No.			new exch.
<u>2014</u>			Issue 2014		x
				Date of publication 2014-07-24	

Intentionally blank

0	General Information Allgemeine Informationen
1	Bedplate, Engine Frame and Tie Rod Grundplatte, Ständer und Zuganker
2	Cylinder Jacket, Cylinder Liner, Cylinder Cover Zylinderblock, Zylindereinsatz, Zylinderdeckel
3	Crankshaft, Connecting Rod and Piston Kurbelwelle, Schubstange und Kolben
4	Intermediate Wheel, Shut-off Valve & Control Elements Zwischenrad, Abschlussventil und Kontrollelemente
5	Supply Unit, Injection and Exhaust Valve Control Versorgungseinheit, Einspritz- und Auslassventilsteuerung
6	Scavenge Air Receiver and Auxiliary Blower Spülluftreceiver und Hilfsgebläse
7	Cylinder Lubrication Zylinderschmierung
8	Piping Rohrleitungen
9	Engine Monitoring Instruments Motorüberwachungs-Instrumente

Intentionally blank

General Information

Allgemeine Informationen

Group 0
Gruppe 0

Zur besonderen Beachtung	For Particular Attention	0000-1/A1
Vorwort	Preface	0010-1/A1
Inhaltsverzeichnis	Table of Contents	0020-1/A1
Anleitung zur Benützung des Kodebuchs ...	Guide for the Utilization of the Code Book ...	0030-1/A1
Was ist wo zu finden	What is to be found where	0040-1/A1
Querschnitt	Cross Section	
Längsschnitt	Longitudinal Section	

Intentionally blank

Zur besonderen Beachtung**For Particular Attention**

Dieses Handbuch wird dem Empfänger ausschliesslich zum Gebrauch im Zusammenhang mit diesem Dieselmotor-Typ zur Verfügung gestellt.

Es ist jederzeit vertraulich zu behandeln.

Das geistige Eigentum am Inhalt dieses Handbuchs sowie insbesondere das Urheberrecht verbleibt der Firma **Wärtsilä Schweiz AG**. Ohne deren schriftliche Genehmigung dürfen weder der gesamte Inhalt noch einzelne Abschnitte daraus kopiert, vervielfältigt oder unbefugten Drittpersonen zugänglich gemacht werden.

Um zu gewährleisten, dass Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Motors und seiner Bestandteile bestmögliche Werte erreichen, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Werte, Angaben, Darstellungen usw., basieren auf den von **Wärtsilä Schweiz AG** angefertigten Zeichnungen und entsprechen dem Stand bei Drucklegung (Jahreszahl auf Titelseite). Die für die Konstruktion massgebenden Vorschriften und Empfehlungen der Klassifikationsgesellschaften sind darin berücksichtigt. Es ist zu beachten, dass solche Werte, Angaben, Darstellungen usw., nach der Drucklegung Änderungen erfahren können infolge von Weiterentwicklung, Erfahrungen oder aus anderen Gründen.

Dieses Handbuch ist von seinen Verfassern mit bestem Wissen und Können erarbeitet worden. Jedoch übernehmen weder Wärtsilä Schweiz AG noch deren Mitarbeiter mit Bezug auf dieses Handbuch und dessen Inhalt oder hinsichtlich Änderungen daran oder im Zusammenhang mit seinem Gebrauch keinerlei Haftung, egal aus welchem Rechtsgrund auch nicht bei Vorliegen von Fahrlässigkeit, sei es für Ansprüche auf Ersatz irgendwelcher Schäden, oder für Ansprüche sonstiger Art (wie unter anderem auf Zusatz-Lieferungen oder -Leistungen).

Wärtsilä Schweiz AG
Winterthur
Schweiz

This manual is put at the disposal of the recipient solely for use in connection with the corresponding type of diesel engine.

It has always to be treated as confidential.

The intellectual property regarding any and all of the contents of this manual, particularly the copyright, remains with **Wärtsilä Switzerland Ltd**. This document and parts thereof must not be reproduced or copied without their written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose.

To ensure the best efficiency, reliability and lifetime of the engine and its components, only original spare parts should be used.

The data, instructions and graphical illustrations etc. in this manual are based on drawings made by **Wärtsilä Switzerland Ltd** and correspond to the actual standard at the time of printing (year of printing is indicated on title page). Those specifications and recommendations of the classification societies which are essential for the design have been considered therein. It must be recognized that such data, instructions and graphical illustrations may be subject to changes due to further development, widened experience or any other reason.

This manual has been prepared to the best knowledge and ability of its authors. However, neither Wärtsilä Switzerland Ltd nor their employees assume any liability – under any legal aspect whatsoever, including possible negligence – in connection with this manual, its contents, or modifications to it or in connection with its use. Claims relating to any damage whatsoever or claims of other nature such as, but not limited to, demands for additional spares supplies, service or others are expressly excluded.

Wärtsilä Switzerland Ltd
Winterthur
Switzerland

Intentionally blank

Vorwort

Die Dokumentation zu diesem Dieselmotor-Typ umfasst folgende Bücher und Druckschriften:

• Betriebsanleitung

Sie enthält Angaben für die Bedienung des Motors, über die erforderlichen Betriebsmittel (Öl, Wasser, Brennstoff), sowie Beschreibungen der Funktion bestimmter Systeme.

• Unterhaltsanleitung

Diese enthält nebst dem Wartungsplan, Angaben über bestimmte, zum Unterhalt des Motors erforderliche, Demontage- und Montagearbeiten.

Sie enthält zudem eine Massentabelle gewisser Einzelteile, eine Spieltabelle, Anziehwerte wichtiger Schraubenverbindungen und eine Werkzeugliste.

• Kodebuch (Ersatzteil-Katalog)

Darin sind alle Teile mit Kodenummern bezeichnet, die beim Motorhersteller bestellt werden können. *Ersatzteile sind ausschliesslich nach diesem Buch zu bestellen.*

Ersatzteil-Liste

Auf Seite 9601-1/A1 sind die "MIN. RECOMMENDED SPARE PARTS" nach **IACS-Recommendation No. 26 (1990)** aufgeführt.

(International Association of Classification Societies)

- Die IACS - "Spare parts list" (Kolonne 1) ist als **Empfehlung** der Klassifikations Gesellschaften ABS, BV, LR, DNV, PRS und RINA zu betrachten.
- Bei GL, KR, NK, RS und CCS gelten die Ersatzteil-lagerlisten als **Forderung**, die gegenüber IACS leicht abweichen können.
- In der Kolonne 2 sind die von Wärtsilä Schweiz AG zusätzlich empfohlenen Ersatzteile aufgeführt.

• Druckschriften für Fremdfabrikate

Für die am Motor verwendeten Fremdfabrikate wie Ab gasturbolader, Hilfsgebläse, Schwingungsdämpfer, etc. werden separate Druckschriften abgegeben, die in den meisten Fällen auch als Ersatzteil-Katalog verwendet werden können. Bei einer Anfrage/Bestellung sind unbedingt Typ-, Fabrikat- und Serie-Nummern ab Typenschilder anzugeben.

Ausserdem werden die Steuerungs-, Abnahme- sowie Montageprotokolle des betreffenden Motors und Schemata abgegeben.

Preface

The documentation for this diesel engine type comprises the following books and publications:

• Operating Manual

This contains information covering engine operation, the required operating media (oil, water and fuel), as well as a description of the function of specific systems.

• Maintenance Manual

This contains, in addition to the maintenance diagrams, information covering specific dismantling and assembly work necessary for engine maintenance. It contains furthermore a masses (weight) table of certain individual parts, a clearance table, tightening values for important screwed connections and a tools list.

• Code Book (spare parts catalogue)

In this book all parts are marked with a code number by which they can be ordered from the engine supplier. *Spare parts are to be ordered exclusively from this book.*

Spare parts list

On page 9601-1/A1 the "MIN. RECOMMENDED SPARE PARTS" have been listed in accordance with the **IACS - Recommendation No. 26 (1990)**.
(International Association of Classification Societies).

- The "Spare parts list" of IACS (column 1) are considered as a **recommendation** by the classification societies ABS, BV, LR, DNV, PRS and RINA.
- With GL, KR, NK, RS and CCS the spare parts lists are regarded as **requirement**, which may slightly deviate from the IACS listing.
- In column 2 the spares are listed which are additionally recommended by Wärtsilä Switzerland Ltd.

• Publications for outside manufacturers

Separate publications are provided for those items on the engine supplied by outside manufacturers, such as turbocharger, torsional vibration damper, etc. In most cases these can also be used as spare parts catalogue. Without fail the type-, make- and serial numbers from the name plate must be indicated.

In addition to these, the timing, acceptance and erection records of the engine concerned as well as schematic diagrams are also supplied.

Intentionally blank

Inhaltsverzeichnis**Table of Contents**

General Information Allgemeine Informationen		Group 0 Gruppe 0
Zur besonderen Beachtung	For Particular Attention	0000-1/A1
Vorwort	Preface	0010-1/A1
Anleitung zur Benützung des Kodebuchs	Guide for the Utilization of the Code Book	0030-1/A1
Was ist wo zu finden	What is to be found where	0040-1/A1
Querschnitt	Cross Section	
Längsschnitt	Longitudinal Section	
Bedplate, Engine Frame and Tie Rod Grundplatte, Ständer und Zuganker		Group 1 Gruppe 1
Grundplatte	Bedplate	1115-1/A1
Grundplatte	Bedplate	1115-2/A1
Hauptlager	Main Bearing Cover	
Drucklager	Thrust Bearing	1203-1/A1
Zusammenstellung	Assembly	
Drucklager	Thrust Bearing	1224-1/A1
Motor mit Festpropeller	with Fixed Pitch Propeller	
Ständer-Anbauteile	Engine Frame Assembly Parts	1406-1/A1
Monoblockständer	Mono Block Column	
Ständertüren	Column Doors	1703-1/A1
Anordnung	Arrangement	
Sicherheitsventil	Relief Valve	1704-1/A1
Ständertüre	Crankcase Door	
Endverschalung	End Casing	1717-1/A1
Freies Ende	Free End	
Endverschalung	End Casing	1719-1/A1
Antriebseite	Driving End	
Oelfänger	Oil Baffle	1720-1/A1
Schwungradabdeckung	Flywheel Casing	1722-1/A1
Zuganker	Tie Rod	1903-1/A1
Cylinder Jacket, Cylinder Liner, Cylinder Cover Zylinderblock, Zylindereinsatz, Zylinderdeckel		Group 2 Gruppe 2
Zylindermantel	Cylinder Jacket	2106-1/A1
Zylindermantel	Cylinder Jacket	2106-2/A1
Detail	Detail	
Zylindereinsatz	Cylinder Liner	2124-1/A1
Stopfbüchse	Gland Box	2303-1/A1
Zylinderdeckel	Cylinder Cover	2708-1/A1

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Einspritzventil	Injection Valve	2722-1/A1
Fast	Fast	
Einspritzventilleitungen	Injection Valve Pipes	2723-1/A1
Fast	Fast	
Anlassluftventil	Starting Air Valve	2728-1/A1
Auslassventil	Exhaust Valve	2751-1/A1
Zusammenstellung	Assembly	
Auslassventil	Exhaust Valve	2751-2/A1
Detail	Detail	

Crankshaft, Connecting Rod and Piston

Kurbelwelle, Schubstange und Kolben

Group 3

Gruppe 3

Kurbelwelle	Crankshaft	3103-1/A1
mit Gegengewicht	with Balance Weight	
Kurbelwelle	Crankshaft	3103-1/A2
mit Schwingungsdämpfer / Schwungscheibe	with Vibration Damper / Tuning Wheel	
Schwingungsdämpfer	Vibration Damper	3130-1/A1
Anordnung	Arrangement	
Axialdetuner	Axial Detuner	3140-1/A1
Schaltmaschine	Turning Gear	3206-1/A1
Cyclo-Typ	Cyclo-type	
Ausrückvorrichtung	Disengaging Device	3225-1/A1
Schaltmaschine Cyclo-Typ	Turning Gear Cyclo-type	
Schubstange	Connecting Rod	3303-1/A1
Kreuzkopf / Gleitschuh	Crosshead / Guide Shoe	3326-1/A1
Kolben	Piston	3403-1/A1
Kolbenkühlung und Kreuzkopfschmierung	Piston Cooling und Crossheads Lubrication	3603-1/A1

Intermediate Wheel, Shut-Off Valve and Control Elements

Zwischenrad, Abschlussventil und Kontrollelemente

Group 4

Gruppe 4

Zahnrad	Gear Wheel	4106-1/A1
zur Kurbelwelle	for Crankshaft	
Zwischenrad	Intermediate Wheel	4120-1/A1
zur Versorgungseinheit	for Supply Unit	
Abschlussventil	Shut-Off Valve	4325-1/A1
für Anlassluft	for Starting Air	
Abschlussventil	Shut-Off Valve	4325-2/A1
für Anlassluft	for Starting Air	
Steuerluftversorgung	Control Air Supply	4605-1/A1
Steuerluftversorgung	Control Air Supply	4606-1/A1
Anordnung	Arrangement	

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Pick-Up Anordnung	Pick-Up Arrangement	4628-1/A1
DENIS-UNIC	DENIS-UNIC	
Pick-Up Anordnung	Pick-Up Arrangement	4628-1/A2
DENIS-UNIC / KM20	DENIS-UNIC / KM20	
Supply Unit, Injection and Exhaust Valve Control Versorgungseinheit, Einspritz- und Auslassventilsteuerung		Group 5 Gruppe 5
Pumpe Servoöl	Pump Servo Oil	5551-1/A1
Versorgungseinheit	Supply Unit	5552-1/A1
Details	Details	
Versorgungseinheit	Supply Unit	5552-2/A1
Details	Details	
Versorgungseinheit	Supply Unit	5553-1/A1
Anbauteile	Assembly Parts	
Versorgungseinheit	Supply Unit	5554-1/A1
Gehäuse	Casing	
Brennstoffpumpe	Fuel Pump	5556-1/A1
V4-82	V4-82	
Brennstoffpumpe	Fuel Pump	5556-2/A1
V4-82	V4-82	
Rail Unit / Details	Rail Unit / Details	5560-1/A1
Rohre	Pipes	
Brennstoffrall	Fuel Rail	5562-1/A1
Brennstoffrall	Fuel Rail	5562-2/A1
Detail	Detail	
Brennstoffrall	Fuel Rail	5562-3/A1
Detail	Detail	
Brennstoffpumpen Aktuator	Fuel Pump Actuator	5583-1/A1
Anbau	Assembly	
Servoölrail	Servo Oil Rail	5610-1/A1
Auslassventilsteuereinheit	Exhaust Valve Control Unit	5612-1/A1
Zylinderschmieröl Antrieb	Cylinder Lubricating Drive	5614-1/A1
Scavenge Air Receiver and Auxiliary Blower SpülLuftreceiver und Hilfsgebläse		Group 6 Gruppe 6
SpülLuftreceiver / Anbauteile	Scavenge Air Receiver / Assembly Parts	6420-1/A1
6 Zylinder / Geschraubter Underslung	6 Cylinder / Bolted Underslung	
SpülLuftreceiver / Anbauteile	Scavenge Air Receiver / Assembly Parts	6420-2/A1
6 Zylinder / Geschraubter Underslung	6 Cylinder / Bolted Underslung	
SpülLuftreceiver / Anbauteile	Scavenge Air Receiver / Assembly Parts	6420-1/A2
6 Zylinder / Angeschweisster Underslung	6 Cylinder / Welded Underslung	

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

SpülLuftreceiver / Anbauteile	Scavenge Air Receiver / Assembly Parts ..	6420-2/A2
6 Zylinder / Angeschweisster Underslung	6 Cylinder / Welded Underslung	
Aufladung MET60MB	Turbocharging MET60MB	6509-1/A1
Anbauteile	Assembly Parts	
Aufladung MET53MB	Turbocharging MET53MB	6509-1/A2
Anbauteile	Assembly Parts	
Aufladung A265	Turbocharging A265	6509-1/A3
Anbauteile	Assembly Parts	
Hilfsgebläse	Auxiliary Blower	6545-1/A1
6 Zylinder	6 Cylinder	
Hilfsgebläse Schaltkasten	Auxiliary Blower Switch Box	6547-1/A1
Wasserabscheider	Water Separator	6708-1/A1
SpülLuft / 5,6 Zylinder	Scavenge Air / 5,6 Cylinder	
SpülLuft-Waste-Gate	Scavenge Air Waste-Gate	6735-1/A1
Cylinder Lubrication		Group 7
Zylinderschmierung		Gruppe 7
Zylinderschmierpumpe	Cylinder Lubrication Pump	7206-1/A1
Piping		Group 8
Rohrleitungen		Gruppe 8
Abgassammelleitung / MET60MB	Exhaust Manifold / MET60MB	8103-1/A1
6 Zylinder	6 Cylinder	
Kühlwasserleitung	Cooling Water Pipe	8305-1/A1
Zylindereinsatz	Cylinder Liner	
Zylinderkühlwasserleitung	Cylinder Cooling Water Pipe	8310-1/A1
Austritt /Details / 4 bis 7 Zylinder	Outlet / Details / 4 to 7 Cylinder	
Zylinderkühlwasserleitung	Cylinder Cooling Water Pipe	8310-1/A2
Austritt /Details / 8 Zylinder	Outlet / Details / 8 Cylinder	
SLK Leitung Kühlwasser	SAC Pipe Cooling Water	8335-1/A1
Kondenswasser-Sammelleitung	Condense Water Collector Main	8357-1/A1
Detail	Detail	
Oelleitung	Oil Pipe	8423-1/A1
Oelzuleitung	Oel Feed System	8445-1/A1
Versorgungseinheit	Supply Unit	
Hochdruckleitung	High Pressure Pipe	8447-1/A1
Servoöl	Servo Oil	
Lecköl-Ueberwachung	Oil Leakage Monitoring	8454-1/A1
Detail	Detail	
Hydraulikleitung	Hydraulic Pipe	8460-1/A1
Auslassventil	Exhaust Valve	
Anlassluftleitung	Starting Air Pipe	8605-1/A1

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Leckölrückführung	Oil Leakage Return	8606-1/A1
Luftfederleitung / Detail	Air Spring Pipe / Detail	
Entlüftungsleitung / Detail	Venting Pipe / Detail	8611-1/A1
Zylinderkühlwasser	Cylinder Cooling Water	
Brennstoffleitung Eintritt	Fuel Pipe Inlet	8702-1/A1
ISO	ISO	
Brennstoffleitung Eintritt	Fuel Pipe Inlet	8702-1/A2
JIS	JIS	
Brennstoffrücklaufleitung	Fuel Pipe Return	8704-1/A1
ISO	ISO	
Brennstoffrücklaufleitung	Fuel Pipe Return	8704-1/A2
JIS	JIS	
Hochdruckleitung	High Pressure Pipe	8733-1/A1
Einspritzventil	Injection Valve	
Leckbrennstoff-Ueberwachung	Fuel Leakage Monitoring	8744-1/A1
Detail	Detail	
Hochdruckleitung / Brennstoff	High Pressure Pipe / Fuel	8752-1/A1
4 bis 7 Zylinder	4 to 7 Cylinder	
Hochdruckleitung / Brennstoff	High Pressure Pipe / Fuel	8752-2/A1
Details / 4 bis 7 Zylinder	Details / 4 to 7 Cylinder	
Hochdruckleitung / Brennstoff	High Pressure Pipe / Fuel	8752-3/A1
Details / 4 bis 7 Zylinder	Details / 4 to 7 Cylinder	

Engine Monitoring Instruments
Motorüberwachungs-Instrumente**Group 9**
Gruppe 9

Messinstrumente	Measuring Instruments	9210-1/A1
Messinstrumente	Measuring Instruments	9210-2/A1
Messinstrumente	Measuring Instruments	9210-3/A1
Instrumententafel	Instrument Panel	
Kurbelwinkel-Sensor	Crank Angle Sensor	9223-1/A1
Axial-Detuner Ueberwachung	Axial-Detuner-Monitoring	9254-1/A1
Turbolader-Ueberwachung	Turbocharger Monitoring	9257-1/A1
Druckschalter / Transmitter	Pressure Switch / Transmitter	9258-1/A1
Druckschalter / Transmitter	Pressure Switch / Transmitter	9258-2/A1
Torsiograf Antrieb	Torsiograph Drive	9260-1/A1
Verbrennungssteuerung / Ueberwachung Ansaugluft Aussen	Combustion Control / Monitoring	9308-1/A1
	Ambient Air Suction	
Verbrennungssteuerung / Ueberwachung Mit Sicherheitsventil	Combustion Control / Monitoring	9308-2/A1
	with Relief Valve	
Verbrennungssteuerung / Ueberwachung	Combustion Control / Monitoring	9308-3/A1
Verbrennungssteuerung / Ueberwachung Ansaugluft Maschinenraum	Combustion Control / Monitoring	9308-1/A2
	Engine Room Air Suction	

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Kolbenkühlung	Piston Cooling	9311-1/A1
Temperatur Ueberwachung	Temperature Monitoring	
Oeldunstwächter	Oil Mist Detector	9314-1/A1
GRAVINER MK7	GRAVINER MK7	
Oel-Durchfluss-Ueberwachung	Oil Flow Monitoring	9323-1/A1
zur Kolbenkühlung	for Piston Cooling	
Alarmsensor	Alarm Sensors	9354-1/A1
Alarmsensor	Alarm Sensors	9354-2/A1
Verkabelung Rail Unit	Wiring Rail Unit	9360-1/A1
Details	Details	
Flex Elektronische Komponenten	Flex Electronic Components	9362-1/A1
Details	Details	
Ersatzteilliste	Spare Parts List	9601-1/A1
Zusammenstellung der	Summary of	9602-1/A1
Ersatzteil-Sortimente	Spare Part-Assortments	
Reserveteile Zylinderschmierung	Spare Parts Cylinder Lubrication	9605-1/A1
Reserveteile Motorsteuerung	Spare Parts Engine Control System	9606-1/A1
Reserveteile Motorsteuerung	Spare Parts Engine Control System	9606-2/A1
Reserveteile Motorsteuerung	Spare Parts Engine Control System	9606-3/A1
Reserveteile Alarmsystem	Spare Parts Alarm System	9607-1/A1
Reserveteile Einspritzventil	Spare Parts Injector Valve	9614-1/A1
Reserveteile Brennstoffrail	Spare Parts Fuel Rail	9616-1/A1
Reserveteile EVCU Steuerventil	Spare Parts EVCU Control Valve	9618-1/A1
Reserveteile Elektrische Heizleitung	Spare Parts Electrical Trace Heating	9619-1/A1

1. Inhalt

In diesem Kodebuch sind die Ersatzteile des Motors aufgeführt und mit Kodenummern versehen.

Der Umfang betrifft sämtliche Bauteile des Standardmotors mit allen Ausführungs-Varianten und Sonderausrüstungen, davon ausgenommen sind nachstehend aufgeführte Komponenten:

- Einzelteile von **Fremdfabrikaten** d. h. von Bauteilen die nicht nach Herstellungszeichnungen von Wärtsilä Schweiz AG angefertigt wurden.
Diese Ersatzteilangaben sind aus den Druckschriften des Herstellers zu entnehmen.
- Normale **Rohrleitungen** einschliesslich Flansche, Verschraubungen usw.
- Handelsübliche **Normteile** (Schrauben, Muttern, Scheiben usw.)
- Werkzeuge
Die für den Unterhalt erforderlichen Spezial-Werkzeuge haben eigene Werkzeugnummern und sind in der Unterhaltsanleitung Gruppe 9 aufgeführt.

2. Bezeichnung der Blätter

Das Kodebuch ist in einzelne Baugruppen gegliedert, die sich durch den Bauteilnamen und der eindeutigen Gruppennumerierung unterscheiden.

Für jede Baugruppe ist ein Doppelblatt mit Bild- und Textteil vorgesehen. Sind für die gleichen Baugruppen mehrere Ausführungs-Varianten vorhanden, bestehen dazu die verschiedenen Doppelblätter, welche mit Variantenbenennung und Ausführung/Varianten-Affix klar gekennzeichnet sind.

z.B. 1903-1 /A1

Gruppen-Nr. Ausführung/Varianten-Affix

Bei mehreren Ausführungs-Varianten muss abgeklärt werden, welche Variante tatsächlich am Motor angebaut ist und welcher Ausführung/Varianten-Affix zutrifft.

3. Kodenummern der Ersatzteile

Die Kodenummern für komplette Baugruppen, Einzelteile und Ersatzteil-Sortimente bestehen aus einem Kennbuchstaben und einer fünfstelligen Kodenummer.

Da diese Kodenummern bei verschiedenen Varianten weitgehend unverändert bleiben, müssen diese, zwecks eindeutiger Identifizierung, mit dem Ausführungs/Varianten-Affix des entsprechenden Baugruppen-Blattes ergänzt werden.

z.B. AX 23106-A1

1. Contents

In this code book the spare parts of the engine have been listed with their code number.

The scope concerns all components of the standard engine including all design execution alternatives and special equipment, with the exception of the following listed parts:

- Individual parts from **sub-suppliers** i.e. of component parts which have not been manufactured in accordance with drawings of Wärtsilä Switzerland Ltd.
Such spare part indications are contained in the instruction leaflets published by the respective makers.
- Standard **piping** including flanges, screwed connections etc.
- **Standard parts** commercially available (screws, bolts, nuts, washers etc.)
- Tools
Such special tools as are required for the maintenance have their own tool numbers and are listed in the Maintenance Manual under group 9.

2. Designation of the sheets

The Code Book has been classified into individual design groups which are distinguished by the name of the component and the well defined number of the group.

For every design group a double sheet with drawing part and text has been provided. If for the same design group several design execution alternatives exist, then the divers double sheets are provided which are distinguished clearly by designation and design execution alternative-suffix.

e.g. 1903-1 /A1

Group No. Design execution alternative suffix

In case of several design execution alternatives it is necessary to clarify which alternative has actually been fitted to the respective engine and which alternative suffix applies.

3. Code numbers of spare parts

The code numbers for complete design components, individual parts and spare part-assortments, consist of a code letter and a code number having 5 digits.

As these code numbers remain virtually unchanged in the case of various alternative executions they must be supplemented by the design execution alternative suffix of the respective design group sheet.

e.g. AX 23106-A1

Anleitung zur Benützung des Kodebuches

Guide for the Utilization of the Code Book

4. Erforderliche Angaben für die Ersatzteilbestellung

Damit die Anfrage bzw. die Bestellung von Ersatzteilen richtig ausgeführt werden kann, werden dazu nachstehende Angaben benötigt:

- Schiffsname
- Zylinder- oder Motornummer
- Motortyp, Baujahr und Hersteller des Motors
- Kodenummer mit Ausführung/Varianten-Affix der Baugruppe und Benennung

z.B. Ventilführung
AX 43257-A1

- Anzahl der gewünschten Teile
- Klassifikationsgesellschaft
(nur bei abnahmepflichtigen Teilen)

4. Required information for a spare part order

To ensure that the enquiry or order respectively are correctly executed, the following indications are indispensable:

- Ship's name
- Cylinder or engine number
- Engine type, building year and maker
- Code number with design execution alternative suffix of the component group and denomination.

e.g. Valve guide
AX 43257-A1

- Quantity of desired part
- Classification society
(only required for parts requiring acceptance by classification society)

**Achtung!**

Die Angabe der vollständigen Kodenummer ist für eine einwandfreie Ersatzteillieferung unerlässlich.
Im Zweifelsfalle ist mit **Wärtsilä Schweiz AG** oder dem **Hersteller** Rücksprache zu nehmen.

Telephonische Aufträge sind sofort schriftlich zu bestätigen.

**Attention!**

The indication of a complete code number is essential for a satisfactory spare parts supply.
In cases of doubt **Wärtsilä Switzerland Ltd** or the **engine manufacturer** must be contacted for clarification.

Telefonic order must be immediately confirmed in writing.

Address: Wärtsilä Switzerland Ltd
Service
PO Box 414
CH-8401 Winterthur, Switzerland

Spare parts

ch.spareparts.wgls@wartsila.com
or phone 24hrs support: +41 52 262 24 02

Operational support

technicalsupport.chts@wartsila.com
or phone 24hrs support: +41 52 262 80 10

Field service

Ch.Fieldservice@wartsila.com
or phone 24hrs support: +41 79 255 68 80

Anleitung zur Benützung des Kodebuches

Guide for the Utilization of the Code Book

 Enquiry for Diesel Engine Spare Parts Order for Diesel Engine Spare Parts

From:

To:

Wärtsilä Switzerland Ltd

Service

PO Box 414

CH-8401 Winterthur, Switzerland

Contact Person: _____

Spare parts

Date: _____

ch.spareparts.wqls@wartsila.com

or phone 24hrs support: +41 52 262 24 02

Installation / Ships name: _____

Engine Type / Number: _____

Tender Reference No.: _____

Our Reference No.: _____

Latest date of arrival at delivery address: _____

Requested means of transportation: _____

Quantity	Code Number	Description	Currency	Price / unit

Delivery address: (pls also mention phone/fax no. and contact person) Remarks:

Invoicing address:

Intentionally blank

Was ist wo zu finden**What is to be found where**

Bei der Suche nach bestimmten Komponenten hilft grundsätzlich das Inhaltsverzeichnis (0020-1/A1).

When looking for specific components, refer to the Table of Contents provide a basic guide ([0020-1/A1](#)).

Zum raschen Auffinden der Ersatzteile siehe auch die nachfolgenden Abbildungen des Quer- und Längsschnittes.

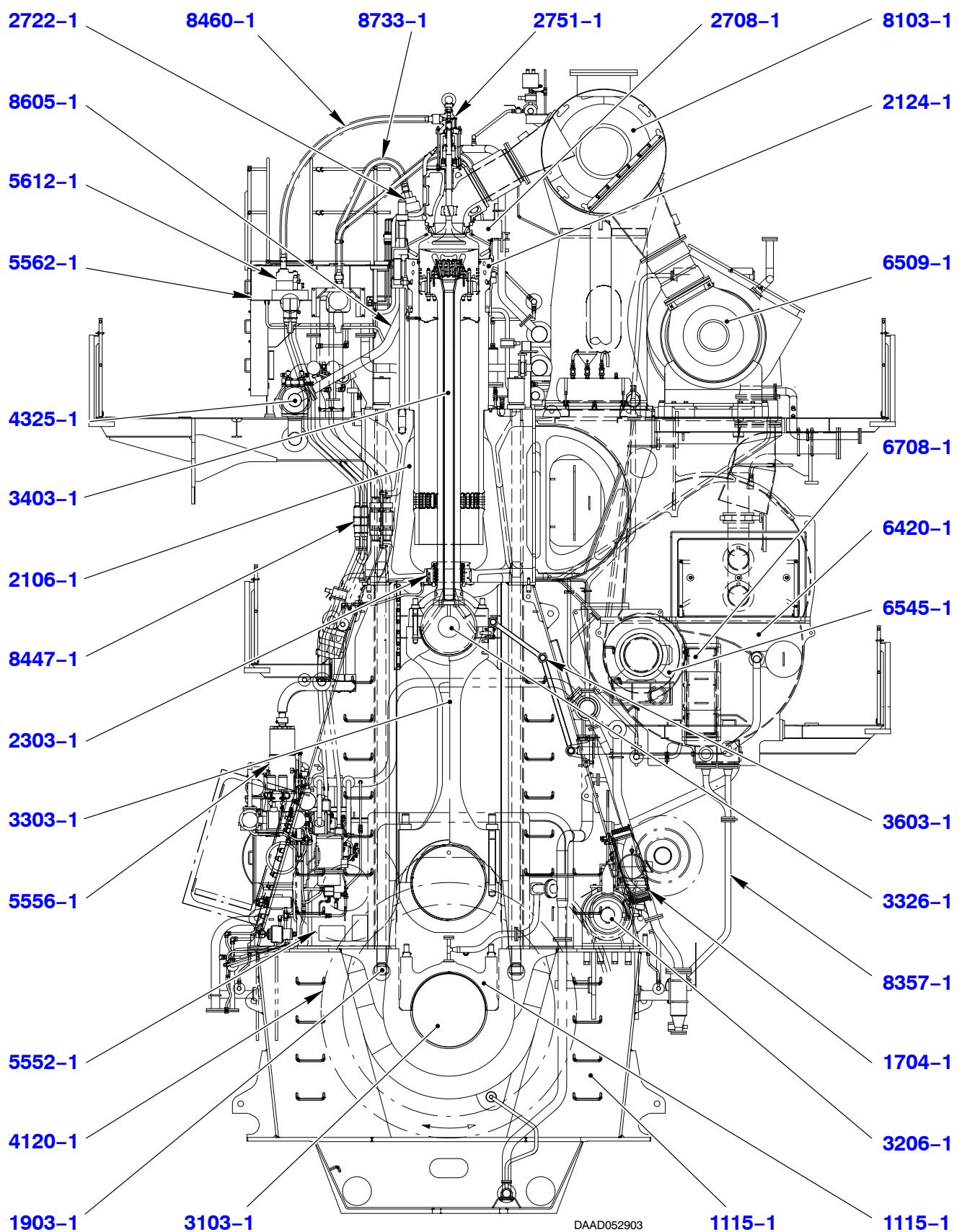
To find a spare part quickly, please refer to the cross section and the longitudinal section of the figures.

Diese Abbildungen geben gleichzeitig einen Überblick über den Grund-Aufbau des Motors. Details können, je nach Ausführung, davon abweichen.

At the same time, these figures provide an overall picture of the basic construction of the engine. Details may differ, depending on the model type.

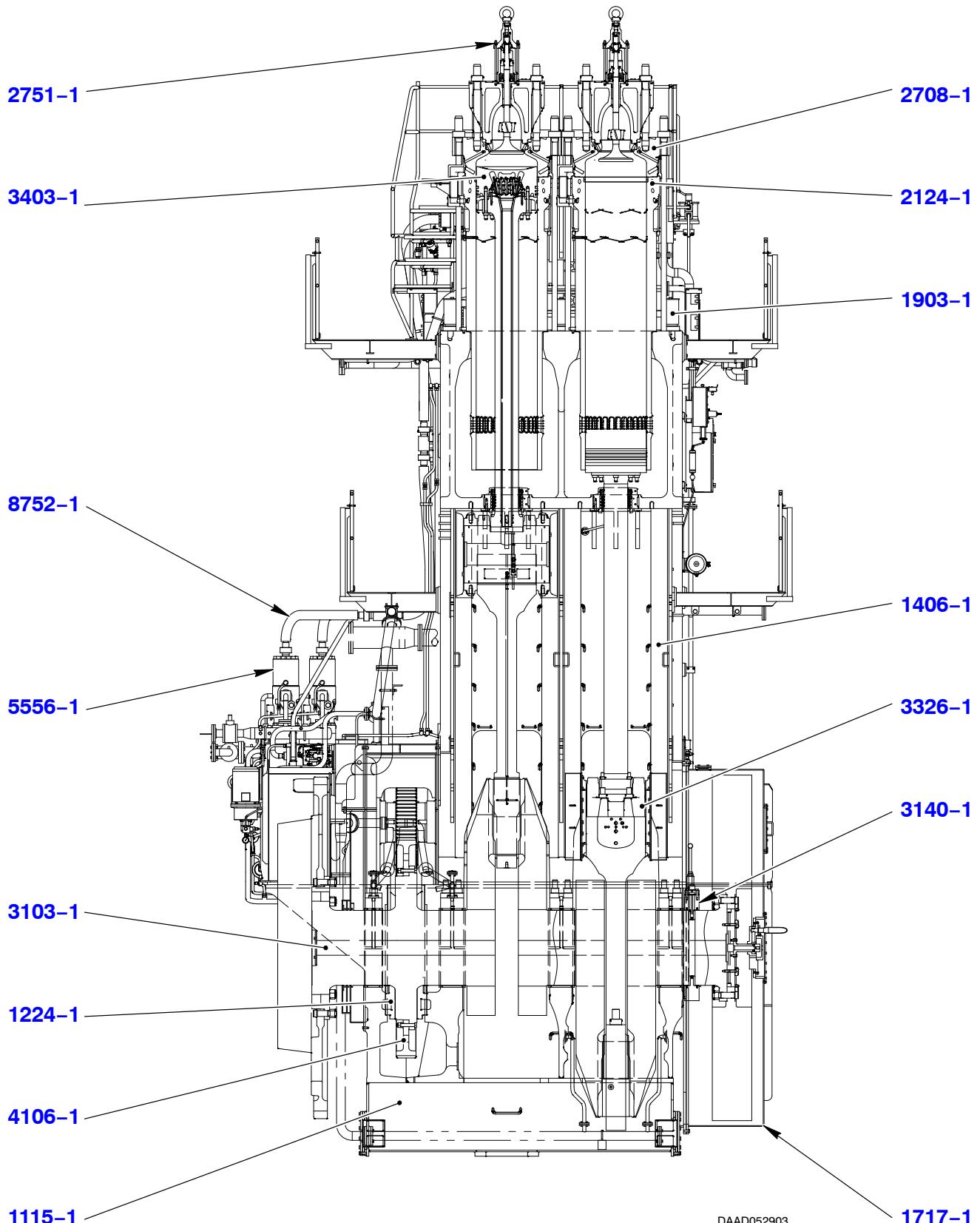
Querschnitt

Cross Section



Längsschnitt

Longitudinal Section



DAAD052903

Intentionally blank

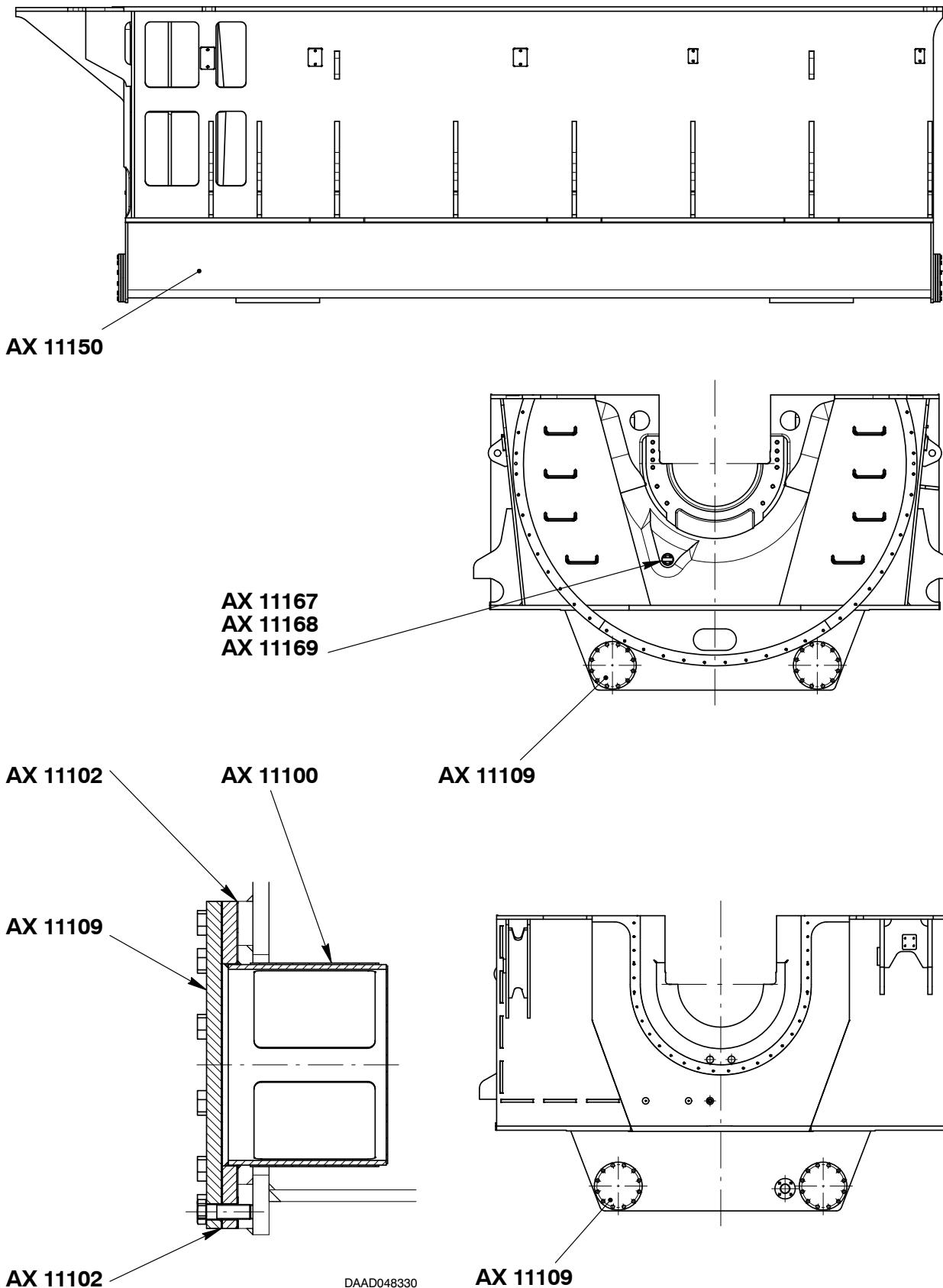
Bedplate, Engine Frame and Tie Rod Grundplatte, Ständer und Zuganker

Group 1
Gruppe 1

Grundplatte	Bedplate	1115-1/A1
Grundplatte	Bedplate	1115-2/A1
Hauptlager	Main Bearing Cover	
Drucklager	Thrust Bearing	1203-1/A1
Zusammenstellung	Assembly	
Drucklager	Thrust Bearing	1224-1/A1
Motor mit Festpropeller	with Fixed Pitch Propeller	
Ständer-Anbauteile	Engine Frame Assembly Parts	1406-1/A1
Monoblockständer	Mono Block Column	
Ständertüren	Column Doors	1703-1/A1
Anordnung	Arrangement	
Sicherheitsventil	Relief Valve	1704-1/A1
Ständertüre	Crankcase Door	
Endverschalung	End Casing	1717-1/A1
Freies Ende	Free End	
Endverschalung	End Casing	1719-1/A1
Antriebseite	Driving End	
Oelfänger	Oil Baffle	1720-1/A1
Schwungradabdeckung	Flywheel Casing	1722-1/A1
Zuganker	Tie Rod	1903-1/A1

Grundplatte

Bedplate



DAAD048330

Grundplatte**Bedplate**

AX 11100	Oelsieb	Oil strainer
AX 11102	Dichtung	Seal
AX 11109	Blindflansch	Blind flange
1) AX 11150	Grundplatte	Bedplate
AX 11167	Flansch	Flange
AX 11168	Dichtungsring	Gasket
AX 11169	Sicherungsblech	Locking plate

1) Bitte Zylinderzahl angeben Please state number of cylinders

Bitte die entsprechende Ausführung angeben: Please state the corresponding design:

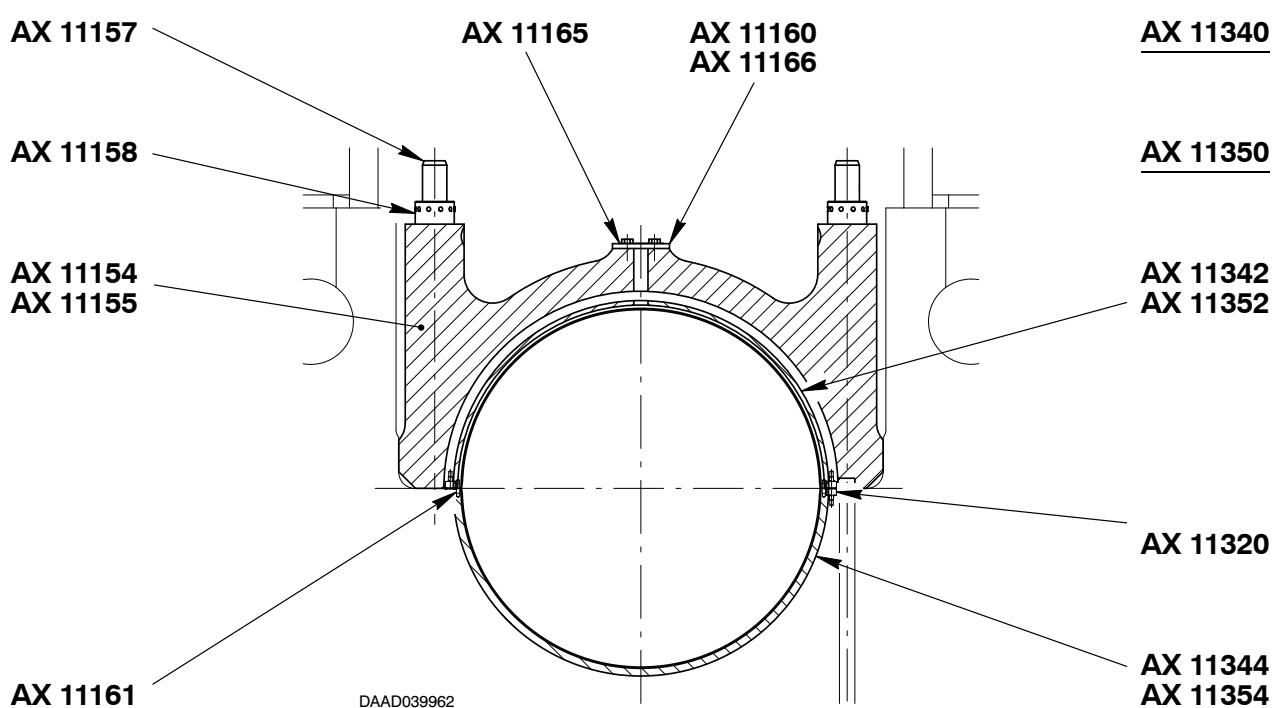
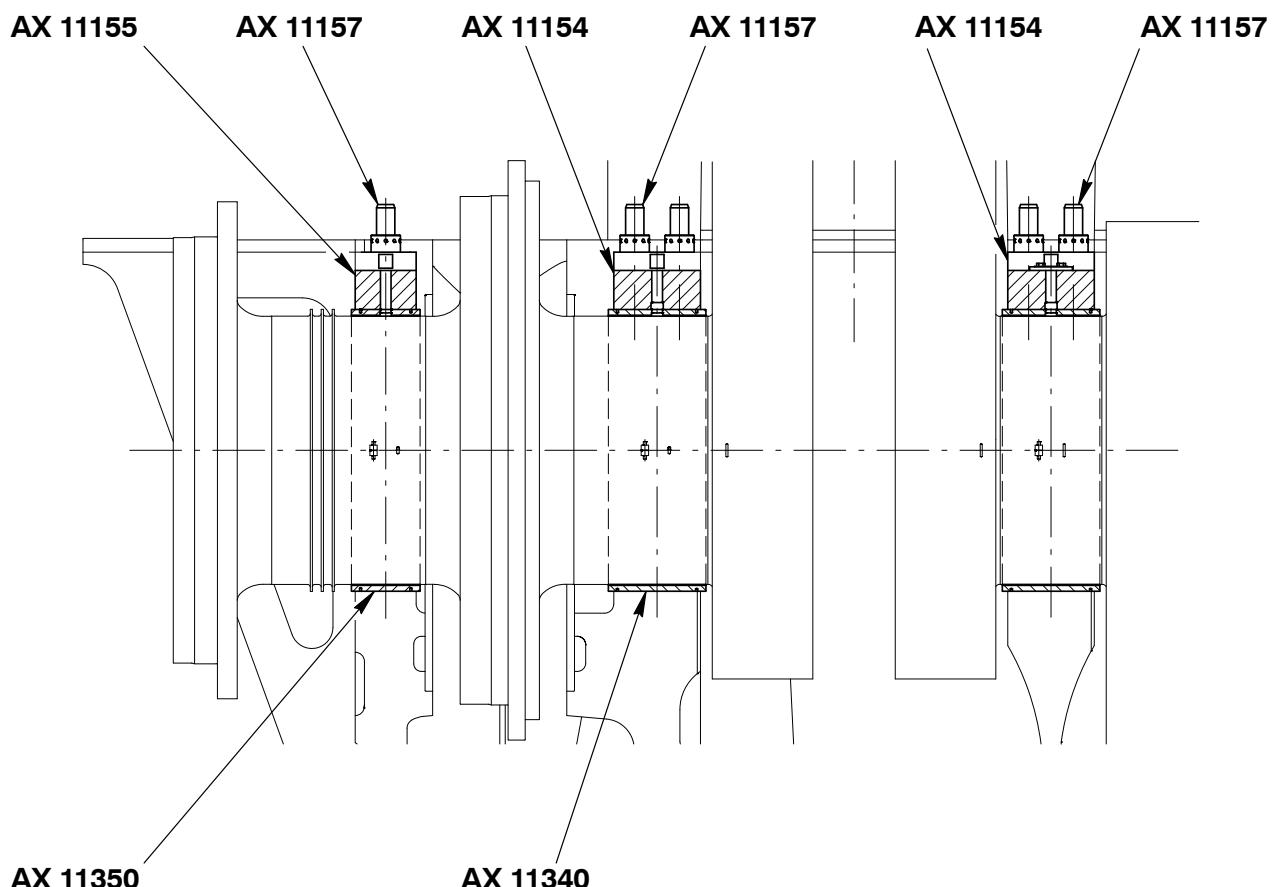
- Vertikale Oelabläufe Vertical oil drain
- Horizontale Oelabläufe Horizontal oil drain

Grundplatte

Hauptlager

Bedplate

Main Bearing



DAAD039962

Grundplatte

Hauptlager

Bedplate

Main Bearing

AX 11154	Hauptlagerdeckel	Main bearing cover
AX 11155	Hauptlagerdeckel spezial	Main bearing cover special
AX 11157	Dehnbolzen	Elastic bolt
AX 11158	Rundmutter	Round nut
AX 11160	Flansch	Flange
AX 11161	Schwerspannstift	Spring dowel pin
AX 11165	Sicherungsblech	Locking plate
AX 11166	Dichtungsring	Gasket
AX 11320	Schraube	Screw
AX 11340	Hauptlagerschale, komplett	Main bearing shell, complete
AX 11342	Obere Hauptlagerschale	Upper main bearing shell
AX 11344	Untere Hauptlagerschale	Lower main bearing shell
AX 11350	Hauptlagerschale spezial, komplett	Main bearing shell special, complete
AX 11352	Obere Hauptlagerschale spezial	Upper main bearing shell special
AX 11354	Untere Hauptlagerschale spezial	Lower main bearing shell special