



Engine type:	DC 13.141
Engine serial:	7034549
Chassis serial:	
SVR number internal:	820
Mileage (KM):	1

## Audit procedures used engines SVR Version 4.1

Procédures de vérification moteurs utilisées SVR  
 Controle werkzaamheden gebruikte motor SVR  
 Checkliste, Arbeiten an Gebrauchtmotor SVR

PDE  
  HPI  
  XPI  
  LNG  
  CNG  

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pressure plate, clutch disk, water pump, control unit, alternator, aircopump, fan, starter, belt guide rollers and tensioners dismantled.</b> -Démontage de : couvercle d'embrayage, disque d'embrayage, pompe à eau, unité de contrôle moteur, alternateur, pompe de climatisation, ventilateur, démarreur, rouleau de tension et tendeur de courroie. -Drukgroep, frictieplaat, waterpomp, motorregeleenheid, dynamo, aircopomp, ventilator, startmotor, spanrollen en riemspanner uitbouwen. -Kupplung, Wasserpumpe, Regeleinheit, Lichtmaschine, Klimakompressor, Ventilator Anlasser, Spannrollen und Riemenspanner entfernen.
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Clean engine externally</b> -Nettoyer extérieur de moteur -Motor uitwendig reinigen -Motor äusserlich reinigen.
<input type="checkbox"/>	<b>Dismount injectors</b> -Démontage injecteurs -Injectoren uitbouwen -Einspritzdüsen ausbauen
<input type="checkbox"/>	<b>Inspect engine internally with endoscope</b> -Inspecter moteur interne avec endoscope -Motor inwendig inspecteren met endoscoop -Kontrolle der Zylinder mittels Endoskoop
<input type="checkbox"/>	<b>Check engine number on TI 01-0812 11 : Modified main bearing cap and tightening torque</b> -Inspecter numéro moteur par TI 01-0812 11 : Modification chapeau de palier principal et couple de serrage -Motornummer controleren ivm TI 01-0812 11 Wijziging hoofdlagerkap en aanhaalmoment. -Motornummer kontrollieren, TI 01-08 12 11
<input type="checkbox"/>	<b>If necessary implement modification up to step 5</b> -Si nécessaire executer la modification jusqu'à l'étape 5. -Indien nodig modificatie uitvoeren t/m stap 5 -ggf. Modifikation nach TI 01-08 12 11 durchführen.
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Dismount and mount compressor and fuel feed pump , check items incl. driving.</b> -Démontage et montage de compresseur et pompe d'alimentation de carburant , vérifier les deux, distribution y compris. -Compressor en brandstof opvoerpomp demonteren, beiden controleren incl. Aandrijving. -Kompressor und Kraftstoffförderpumpe demontieren, Teile kontrollieren ggf. Reparieren.

<input type="checkbox"/>	<p>Dismount and mount side covers and check camshaft.</p> <p>-Démontage et montage couvercles latérales et vérifier l'arbre à cames.</p> <p>-Zijdeksels demonteren en nokkenas controleren.</p> <p>-Seitendeckel demontieren und Nokkenwelle überprüfen.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Check roller tappets and axles.( also tightening bolts)</p> <p>-Vérifier poussoirs à rouleaux et axes (aussi couple de serrage des boulons)</p> <p>-Rolstoters en assen controleren.( tevens aanhaalmoment bouten)</p> <p>-Rollenstössel und Achsen überprüfen, auch Drehmoment der Befestigungsschrauben.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Replace banjo bolt oil supply.(depending on engine number)</p> <p>-Remplacement des boulons banjo pour l'approvisionnement d'huile (selon numéro de moteur)</p> <p>-Banjobout olieaanvoer vervangen.(naar gelang motornummer, TI 01-11 03 03)</p> <p>-ggf. Hohlschraube der Ölzufuhr erneuern laut TI 01-11 03 03</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Check cooling water side covers.</p> <p>-Vérifier couvercles latérales de liquide de refroidissement.</p> <p>-Zijdeksels koelwater controleren.</p> <p>-Seitendeckel Kühlwasser überprüfen, ggf. Dichtung erneuern.</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Inspect engine for external damages, if necessary replace parts.</p> <p>-Inspecter moteur pour les dommages extérieurs, si nécessaire, remplacer les pièces</p> <p>-Motor rondom uitwendig inspecteren op uitwendige schade's, evt. delen vervangen.</p> <p>-Allgemeine Sichtkontrolle Anbauteile auf Schäden, ggf. Teile austauschen.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Dismount and mount turbo compound, <input type="checkbox"/> inspect and/or <input type="checkbox"/> replace bearings &gt; 500.000 km</p> <p>-Démonter et monter turbocompound, vérifier et/ou remplacer roulements &gt; 500.000 km</p> <p>-Turbocompound uit en inbouwen, inspecteren. (&gt;500.000 km lagers vervangen)</p> <p>-Turbocompountunit ausbauen und überprüfen (&gt;500.000 km Lager erneuern)</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Check turbo. <input type="checkbox"/> Check waste gate</p> <p>-Vérifier Turbo.</p> <p>-Turbo controleren</p> <p>-Turbolader überprüfen</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Check exhaust brake.</p> <p>-Vérifier frein moteur.</p> <p>-Motorrem controleren</p> <p>-Motorbremse überprüfen</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Clean intake pressure sensor.</p> <p>-Nettoyer capteur de pression d'admission.</p> <p>-Inlaatdruk sensor reinigen</p> <p>-Ladedrucksensor reinigen</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Check / repair engine wiring.</p> <p>-Vérifier / réparer câblage moteur</p> <p>-Motorbedrading controleren / herstellen</p> <p>-Verkabelung überprüfen und ggf. reparieren</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Assemble and adjust controlled injectors with new bolts at PDE and HPI engines</p> <p>-Monter et ajuster injecteurs vérifiées chez PDE et HPI moteurs</p> <p>-Gecontroleerde injectoren monteren en afstellen met nieuwe bouten bij PDE en HPI</p> <p>-Überholte Einspritzdüsen montieren.</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Adjust valves</p> <p>-Régler les soupapes</p> <p>-Kleppen stellen</p> <p>-Ventile einstellen</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Check flywheel after sanding.</p> <p>-Vérifier volant moteur après abraser.</p> <p>-Vliegwiél afschuren en controleren</p> <p>-Schwungrad abschmiegeln und überprüfen</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Check flywheel top bearing (replace if necessary)</p> <p>-Vérifier palier supérieur du volant moteur (remplacer si nécessaire)</p> <p>-Toplager contr. evt. Vervangen</p> <p>-Toplager überprüfen, ggf. erneuern</p>



<b>EGR system all engines</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Check EGR valves (securing pin) and EGR cooler pressure test</b> -Vérifier clapets EGR (goupille de sécurité) – Test de pression du radiateur -EGR kleppen controleren / spie / stift - EGR koeler afpersen -EGR system und Ventile überprüfen – EGR Kühler abdrücken
<b>EGR system D16 XPI engines</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Check and clean intake manifolds</b> -Vérification et nettoyage des collecteurs d'admission - Inlaatspruitstukken controleren en reinigen - Einlasskrümmer kontrollieren und reinigen
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Clean sensor T121</b> -Nettoyer le capteur T121 -Sensor T121 reinigen -Sensor T121 reinigen
<b>At mileage &gt; 500.000 km and/or at indication (Option: tilted in accident):</b> -Vers kilométrage > 500.000 km et/ou sur l'indication (Option: basculer en accident): -Bij km stand > 500.000 km en/of op indicatie (Optie: gekanteld bij ongeval): -Bei km Stand >500.000 km oder Angabe "Fahrzeug bei Unfall auf Seite gelegen"	
<input type="checkbox"/>	<b>Dismount and mount oil sump.</b> -Démontage et montage carter d'huile. -Carter uit en inbouwen. -Ölwanne demontieren.
<input type="checkbox"/>	<b>Check main and connecting rod bearings. <input type="checkbox"/> renewed <input type="checkbox"/> not renewed</b> -Vérifier/remplacer des paliers de vilebrequin et coussinets de bielle. -Hoofd en drijfstanglagers controleren / vervangen. -Haupt- und Pleuellager überprüfen und ggf. erneuern
<input type="checkbox"/>	<b>Check thrust bearing. <input type="checkbox"/> renewed <input type="checkbox"/> not renewed</b> -Vérifier butées axial. -Axiaal lagers controleren. -Axiallager überprüfen und ggf. Erneuern.
<input type="checkbox"/>	<b>Check oil pump / pressure relief valve</b> -Vérifier pompe à huile / clapet de surpression. -Oliepomp / overdrukklep controleren. -Ölpumpe und Überdruckventiel überprüfen.
<input type="checkbox"/>	<b>Replace front and rear crankshaft seal.</b> -Remplacer joint de vilebrequin avant en arrière. -Voorste en achterste krukaskeerring vervangen -Beide Kurbelwellensimmerringe erneuern.
<input type="checkbox"/>	<b>D13 1st generation: Remove cylinder heads, check for cavitation and o-rings cylinder sleeves</b> - D13 1ère génération : Démontage des culasses, vérification de la cavitation et des joints toriques des chemises de cylindre - D13 1 <sup>o</sup> generatie: Cilinderkoppen demonteren, controle op cavitatie en o-ringen cilinderbussen - D13 1. Generation: Zylinderköpfe demontieren, Überprüfung auf Kavitation und O-Ringe Zylinderlaufbüchsen
<input type="checkbox"/>	<b>Clean closed crankcase ventilation filter</b> -Propre filtre de ventilation de carter fermée. -Gesloten carterventilatie filter reinigen -Bei geschlossener Kurbelgehäuseentlüftung: Filter reinigen.

	<b>Additional work XPI CNG LNG engine:</b> -Travaux supplémentaires moteur XPI: -Extra werkzaamheden XPI motor: -Extra Arbeiten XPI Motor:
<input type="checkbox"/>	Dismount and mount high pressure fuel pump, check part number and if necessary replace fuel pump. Check pistons and camshaft, replace if necessary. -Démonter et monter la pompe à carburant haute pression, vérifier numéro d'article et si nécessaire remplacer. -Hogedruk brandstofpomp demonteren en onderdeelnummer controleren / evt vervangen, plunjers en nokkenas controleren evt vervangen. -Hochdruckpumpe demontieren, zerlegen, Kolben und Nockenwelle überprüfen, ggf. erneuern.
<input type="checkbox"/>	Replace bolts cooling water side covers > 500.000km according to TI 01-10 04 22 -Remplacer les boulons couvercles latéraux de l'eau de refroidissement > 500.000km selon TI 01-10 04 22 -Bouten van koelwaterzijdekseis vervangen bij > 500000km volgens TI 01-10 04 22 -Schrauben Kühlwasserseitendeckel erneuern bei km Stand >500.000 laut TI 01-10 04 22
<input type="checkbox"/>	Dismount actuator of turbo and inspect/clean variable slider. Remount and calibrate. -Démonter moteur de commande du turbo et vérifier glissière variable. -Stelmotor van turbo demonteren en variabele schuif controleren, reinigen en gangbaar maken. Monteren, ijken -Stellmotor variabler Turbolader demontieren, Schiebbeeinrichtung überprüfen, reinigen, gangbaar machen. Montieren, eichen.
<input type="checkbox"/>	CNG/LNG engine renew spark plugs -Moteur à gaz Remplacer les bougies d'allumage. -Gasmotor: vervang bougie's -Gasmotor: Zündkerzen erneuern.
<input type="checkbox"/>	Note injector codes and deliver this also with the engine. -Noter codes injecteurs et livrer ce également avec le moteur. -Codering van injectoren noteren en tevens met de motor meeleveren. -Code der Injektoren notieren und aufschreiben.

1:5Y0KM6XVQ	5:4RWKC005T
2:EXJKP3B5B	6:D4L9J6MQD
3:MJGRELTNQ	7:
4:53P8E9R8F	8:

Test run engine  Yes  No

Date: 23-08-2023

Performed by: Bart

WO:51669

Other remarks/ autres commentaires/ andere opmerkingen/ andere Bemerkungen:

Please fill up engine first with : engine-oil and coolant.

R-maintenance after 20.000 km for exchange engines. Adjust valves.  
 Engine has run for test.