



Engine type:	DC 12.15
Engine serial:	6719798
Chassis serial:	5292491
SVR number internal:	659
Mileage (KM):	663000KM

Audit procedures used engines SVR Version 3.1

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

☐ PDE ☒ HPI ☐ XPI engine:

☒	Pressure plate, clutch disk, water pump, control unit, alternator, aircopump, fan, starter, belt guide rollers and tensioners dismantled. -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.
☒	Clean engine externally -Nettoyer extérieur de moteur -Motor uitwendig reinigen -Motor äusserlich reinigen.
☒	Dismount injectors -Démontage injecteurs -Injectoren uitbouwen -Einspritzdüsen ausbauen
☒	Inspect engine internally with endoscope -Inspecter moteur interne avec endoscope -Motor inwendig inspecteren met endoscoop -Kontrolle der Zylinder mittels Endoskoop
☒	Check engine number on TI 01-0812 11 : Modified main bearing cap and tightening torque -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
☒	If necessary implement modification up to step 5 -Si nécessaire exécuter la modification jusqu'à l'étape 5. -Indien nodig modificatie uitvoeren t/m stap 5 -ggf. Modifikation nach TI 01-08 12 11 durchführen.
☒	Dismount and mount compressor and fuel feed pump , check items incl. driving. -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.

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

- ☒ Check flywheel top bearing (replace if necessary)
 -Vérifier palier supérieur du volant moteur (remplacer si nécessaire)
 -Toplager contr. evt. Vervangen
 -Toplager überprüfen, ggf. erneuern
- ☒ Replace fuel and oil filters
 -Remplacer filtres d'huile et carburant.
 -Filters vervangen
 -Alle Filter erneuern
- ☒ Clean and check centrifugal filter .
 -Nettoyer et vérifier filtre centrifuge
 -Centrifugaal filter reinigen en controleren
 -Zentrifugalfilter reinigen und überprüfen.
- ☒ Replace oil drain plug ring.
 -Remplace torique du bouchon de vidange.
 -Carterplug ring vervangen
 -Ölablassschraube Dichtung erneuern.
- ☒ Mount engine (within plastic bag) with bolts on transport bracket.
 -Fixer le moteur avec les vis sur le support de transport.
 -Motor (in plastic zak) voor en achter vastzetten op motorbok voor transport
 -Motor , in Plastikhülle, auf Transportgestell montieren, vorne und hinten verschraubt.
- ☒ Cover all open connections with plastic plugs.
 -Etancher toutes les connexions ouvertes avec des bouchons en plastique.
 -Alle open aansluitingen afdoppen met plastic pluggen
 -Alle Öffnungen mit Stopfen verschliessen
- ☒ Cover steering pump connection with carton sealing plate.
 -Raccordement de la pompe de direction avec plaque d'étanchéité en carton
 -Stuurpomp aansluiting afdichten met kartonnen plaatje.
 -Anflanschung für Lenkpumpe mit Karton abdecken.
- ☒ Remove rust and spray engine color paint aerosol can.
 -Éliminer la rouille et pulvérisation sur aérosol dans la couleur de moteur.
 -Evt. aanwezige roest verwijderen en motor in kleur bijspuiten met spuitbus.
 -Roststellen am Motorblock entfernen und Motor beilackieren.
- ☒ Fill in checklist and note injector codes
 -Remplissez checklist et notez les codes d'injecteur.
 -Checklist invullen en met de motor meeleveren (incl. codes injectoren)
 -Checkliste ausfüllen inkl. Düsencode (XPI)
- ☒ ADJUST VALVES AND INJECTORS 5000-10000 KM

At mileage > 500.000 km and/or at indication (Option: tilted in accident):

- Vers kilométre > 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"

- ☒ Dismount and mount oil sump.
 -Démontage et montage carter d'huile.
 -Carter uit en inbouwen.
 -Ölwanne demontieren.
- ☒ Check main and connecting rod bearings. ☒ renewed ☐ not renewed
 -Vérifier/remplacer des paliers de vilebrequin et coussinets de bielle.
 -Hoofd en drijfstanglagers controleren / vervangen.
 -Haupt- und Pleuellager überprüfen und ggf. erneuern
- ☒ Check thrust bearing. ☒ renewed ☐ not renewed
 -Vérifier butées axial.
 -Axiaal lagers controleren.
 -Axiallager überprüfen und ggf. Erneuern.

☒	Check oil pump / pressure relief valve -Vérifier pompe à huile / clapet de surpression. -Oliepomp / overdrukklep controleren. -Ölpumpe und Überdruckventiel überprüfen.
☒	Replace front and rear crankshaft seal. -Remplacer joint de vilebrequin avant en arrière. -Voorste en achterste krukaskeerring vervangen -Beide Kurbelwellensimmerringe erneuern.
☒	Replace oil cooler gaskets (engine + gearbox) perform pressure test -Remplacer joints de refroidisseur d'huile. -Oliekoeler pakkingen vervangen (motor en versn.bak) pers de koelers af. -Dichtungen Ölkühler erneuern und Kühler abdrücken (Motor und ggf. Getriebe)
☒	Clean closed crankcase ventilation filter -Propre filtre de ventilation de carter fermée. -Gesloten carterventilatie filter reinigen -Bei geschlossener Kurbelgehäuseentlüftung: Filter reinigen.

	Additional work XPI engine: -Travaux supplémentaires moteur XPI: -Extra werkzaamheden XPI motor: -Extra Arbeiten XPI Motor:
☐	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, pluniers en nokkenas controleren evt vervangen. -Hochdruckpumpe demontieren, zerlegen, Kolben und Nockenwelle überprüfen, ggf. erneuern.
☐	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 koelwaterzijdeksels vervangen bij > 500000km volgens TI 01-10 04 22 -Schrauben Kühlwasserseitendeckel erneuern bei km Stand >500.000 laut TI 01-10 04 22
☐	Dismount actuator of turbo and inspect/clean variable slider. -Démonter moteur de commande du turbo et vérifier glissière variable. -Stelmotor van turbo demonteren en variabele schuif controleren, reinigen en gangbar maken. -Stellmotor variabler Turbolader demontieren, Schiebeseinrichtung überprüfen, reinigen, gangbar machen.
☐	Deliver actuator along with the engine -Livrer moteur de commande du turbo séparément avec le moteur. -Stelmotor los meeleveren bij de motor -Stellmotor lose beilegen.
☐	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:	5:
2:	6:
3:	7:
4:	8:

Date: 18-07-2019

Performed by: DIRK/MARCO

WO:37632