



| | |
|----------------------|----------|
| Engine type: | DT 12.12 |
| Engine serial: | SVR9533 |
| Chassis serial: | - |
| SVR number internal: | 703 |
| Mileage (KM): | 650850 |

Audit procedures used engines SVR Version 4.0

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

PDE HPI XPI engine:

| | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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, motorregelgelegenheid, dynamo, aircopomp, ventilator, startmotor, spanrollen en riemspanner uitbouwen. -Kupplung, Wasserpumpe, Regeleinheit, Lichtmaschine, Klimakompressor, Ventilator Anlasser, Spannrollen und Riemenspanner entfernen. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Clean engine externally -Nettoyer extérieur de moteur -Motor uitwendig reinigen -Motor äusserlich reinigen. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dismount injectors -Démontage injecteurs -Injectoren uitbouwen -Einspritzdüsen ausbauen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Inspect engine internally with endoscope -Inspecter moteur interne avec endoscope -Motor inwendig inspecteren met endoscoop -Kontrolle der Zylinder mittels Endoskop |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | If necessary implement modification up to step 5 -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"/> | 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. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check roller tappets and axles.(also tightening bolts) -Vérifier pousoirs 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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Replace banjo bolt oil supply.(depending on engine number) -Remplacement des boulons banjo pour l'aprovisionnement d'huile (selon numéro de moteur) -Banjobout olieaanvoer vervangen.(naar gelang motornummer, TI 01-11 03 03) -ggf. Hohlschraube der Ölzufluss erneuern laut TI 01-11 03 03 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check cooling water side covers. -Vérifier couvercles latérales de liquide de refroidissement. -Zijdeksels koelwater controleren. -Seitendeckel Kühlwasser überprüfen, ggf. Dichtung erneuern. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dismount and mount turbo compound, <input type="checkbox"/> inspect and/or <input checked="" type="checkbox"/> 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) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check turbo. -Vérifier Turbo. -Turbo controleren -Turbolader überprüfen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check exhaust brake. -Vérifier frein moteur. -Motorrem controleren -Motorbremse überprüfen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Clean intake pressure sensor. -Nettoyer capteur de pression d'admission. -Inlaatdruk sensor reinigen -Ladedrucksensor reinigen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check / repair engine wiring. -Vérifier / réparer câblage moteur -Motorbedrading controleren / herstellen -Verkabelung überprüfen und ggf. reparieren |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Adjust valves -Régler les soupapes -Kleppen stellen -Ventile einstellen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check flywheel after sanding. -Vérifier volant moteur après abraser. -Vliegwiel afschuren en controleren -Schwungrad abschmirgeln und überprüfen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check flywheel top bearing (replace if necessary) -Vérifier palier supérieur du volant moteur (remplacer si nécessaire) -Toplager contr. evt. Vervangen -Toplager überprüfen, ggf. erneuern |

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Replace fuel and oil filters -Remplacer filtres d'huile et carburant. -Filters vervangen -Alle Filter erneuern |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Clean and check centrifugal filter . -Nettoyer et vérifier filtre centrifuge -Centrifugaal filter reinigen en controleren -Zentrifugalfilter reinigen und überprüfen. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Replace oil cooler gaskets (engine + gearbox) perform pressure test -Remplacer joints de réfrigérateur d'huile. -Oliekoeler pakkingen vervangen (motor en versn.bak) pers de koelers af. -Dichtungen Ölkühler erneuern und Kühler abdrücken (Motor und ggf. Getriebe) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Check oilcooler engine and gearbox for TI 01-11 07 08 - Vérifier le moteur et la boîte de vitesses du refroidisseur d'huile TI 01-11 07 08 -Oliekoeler motor- en versnellingsbak controleren op TI 01-11 07 08 -Ölkühler Motor und Getriebe kontrollieren auf TI 01-11 07 08 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Replace oil drain plug ring. -Remplace torique du bouchon de vidange. -Carterplug ring vervangen -Ölablassschraube Dichtung erneuern. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cover all open connections with plastic plugs. -Etancher toutes les connexions ouvertes avec des bouchons en plastique. -Alle open aansluitingen afdichten met plastic pluggen -Alle Öffnungen mit Stopfen verschliessen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cover steering pump connection with plastic sealing plate. -Raccordement de la pompe de direction avec plaque d'étanchéité en plastique -Stuurpomp aansluiting afdichten met kunststof plaatje. -Anflanschung für Lenkpumpe mit Kunststoffplatte abdecken. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Remove rust and spray engine color paint aerosol can. -Eliminer la rouille et pulvérisation sur aérosol dans la couleur de moteur. -Evt. aanwezige roest verwijderen en motor in kleur bijspuiten met sputibus. -Roststellen am Motorblock entfernen und Motor beilackieren. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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) |
| <input type="checkbox"/> | |

EGR system all engines

- 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

EGR system D16 XPI engines

- Check and clean intake manifolds
-Vérification et nettoyage des collecteurs d'admission
-Inlaatspruitstukken controleren en reinigen
-Einlasskrümmer kontrollieren und reinigen
- Clean sensor T121
-Nettoyer le capteur T121
-Sensor T121 reinigen
-Sensor T121 reinigen

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

-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"

- 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 coussinettes 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.
-Ollepomp / overdrukklep controleren.
-Ölpumpe und Überdruckventil überprüfen.

- Replace front and rear crankshaft seal.
-Remplacer joint de vilebrequin avant en arrière.
-Voorste en achterste krukaskeerring vervangen
-Beide Kurbelwellensimmerringe erneuern.

- D13 1st generation: Remove cylinder heads, check for cavitation and o-rings cylinder sleeves
- D13 1ère génération : Démontage des culasses, vérification de la cavitation et des joints toriques des chemises de cylindre
- D13 1^o generatie: Cilinderkoppen demonteren, controle op cavitatie en o-ring cilinderbussen
- D13 1. Generation: Zylinderköpfe demontieren, Überprüfung auf Kavitation und O-Ringe Zylinderlaufbüchsen

- 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: |
| <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 koelwaterzijdeksels vervangen bij > 500000km volgens TI 01-10 04 22 -Schrauben Kühlwasserveitendeckel erneuern bei km Stand >500.000 laut TI 01-10 04 22 |
| <input type="checkbox"/> | Dismount actuator of turbo and inspect/clean variable slider. -Démonter moteur de commande du turbo et vérifier glissière variable. -Stellmotor van turbo demonteren en variabele schuif controleren, reinigen en gangbaar maken. -Stellmotor variabler Turbolader demontieren, Schiebeeinrichtung überprüfen, reinigen, gangbar machen. |
| <input type="checkbox"/> | Deliver actuator along with the engine -Livrer moteur de commande du turbo séparément avec le moteur. -Stellmotor los meeleveren bij de motor -Stellmotor lose beilegen. |
| <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: | 5: |
| 2: | 6: |
| 3: | 7: |
| 4: | 8: |

Date: 01-05-2020

Performed by: Edwin

WO: 338186

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

| |
|--|
| |
|--|