



Engine type:	DC 16 19
Engine serial:	1083248
Chassis serial:	-
SVR number internal:	SVR 678
Mileage (KM):	500

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:

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

<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 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.
<input type="checkbox"/>	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
<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 type="checkbox"/>	Dismount and mount turbo compound, <input type="checkbox"/> inspect and/or <input 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 lagere vervangen) -Turbocompoundunit 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 type="checkbox"/>	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
<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. -Vliegwielen 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 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 bag) 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. -Étancher toutes les connexions ouvertes avec des bouchons en plastique. -Alle open aansluitingen afdoppen met plastic pluggen -Alle Öffnungen mit Stopfen verschliessen
<input checked="" type="checkbox"/>	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.
<input checked="" type="checkbox"/>	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.
<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. Düsende (XPI)
<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	At mileage > 500.000 km and/or at indication (Option: tilted in accident): -Vers kilométreage > 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 checked="" type="checkbox"/>	Dismount and mount oil sump. -Démontage et montage carter d'huile. -Carter uit en inbouwen. -Ölwanne demontieren.
<input checked="" type="checkbox"/>	Check main and connecting rod bearings. <input checked="" type="checkbox"/> renewed <input type="checkbox"/> not renewed -Vérifier/remplacer des paliers de vilebrequin et coussinettes de bielle. -Hoofd en drijfstanglagers controleren / vervangen. -Haupt- und Pleuellager überprüfen und ggf. erneuern
<input checked="" type="checkbox"/>	Check thrust bearing. <input checked="" type="checkbox"/> renewed <input type="checkbox"/> not renewed -Vérifier butées axial. -Axiaal lagers controleren. -Axiallager überprüfen und ggf. Erneuern.

<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil pump / pressure relief valve -Vérifier pompe à huile / clapet de surpression. -Oliepomp / overdrukklep controleren. -Ölpumpe und Überdruckventiel überprüfen.
<input checked="" type="checkbox"/>	Replace front and rear crankshaft seal. -Remplacer joint de vilebrequin avant en arrière. -Voorste en achterste krukaskeerring vervangen -Beide Kurbelwellensimmerringe erneuern.
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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 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. -Démonter moteur de commande du turbo et vérifier glissière variable. -Stelmotor van turbo demonteren en variabele schuif controleren, reinigen en gangbaar maken. -Stellmotor variabler Turbolader demontieren, Schiebereinrichtung überprüfen, reinigen, gangbaar machen.
<input type="checkbox"/>	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.
<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:

Wo. nummer. 332344

Ombouw motor DC16 19 in ander onderblok.

SVR 678

Referentie WO: 38409

- Motor compleet demonteren.
- Gedemonteerde delen schoon maken en controleren.
- Bedrading controleren op beschadiging.
- Vervangend onderblok schoonmaken en schuren.
- Krukas monteren met de originele lagers (deze waren nieuw)
- Axiaal lagers monteren.
- Cilinderbussen schoonmaken en monteren.
- Zuigers monteren.
- Cilinderkoppen schoonmaken en monteren.
- Rolstoters monteren.
- Nokkenassen monteren.
- Distributie tandwielen monteren en optijd zetten.
- Oliekoeler verpakken en monteren.
- Tuimelaars monteren en afstellen.
- Vlieg wiel monteren en toplager vervangen.
- Voorste en achterste krukaskeering vervangen.
- Complete V weer dichtbouwen (brandstoffilter + diverse leidingen + inlaatpijp + carterventilatie)
- Uitlaatspruitstukken monteren.
- Nieuwe turbo monteren.
- Compressor monteren
- Zijdeksels koelwater monteren.
- Inlaat compleet monteren.
- Verstuivers controleren en afstellen deze voorzien van nieuwe nozzle's (dit is op een andere wo. gebeurd)
- Verstuivers monteren.

- Kleppen en verstuivers afstellen.
- Vriesstoppen vervangen.
- Achterplaat van oliepomp vervangen voor nieuw type.
- Oliepomp monteren.
- Motorrem controleren en monteren.
- Filters vervangen (olie , brandstof en carterventilatie)
- Carter monteren.
- Motornummer overslaan in het nieuwe onderblok.
- Motor spuiten in kleur.
- Alle openingen afdichten.
- Motor in plasticzak op de transportbok monteren.
- Check list invullen.
- Onderdelen uitzoeken.
- Volgens mij was dit het wel zo'n beetje.