

## รายละเอียดความคุ้มครอง (Components Covered) Engine

All internally lubricated parts contained within the cylinder block and head(s),  
for example

- เพลาถ่วงดุลย์และลูกปืน (Balance shafts and balance shaft bearings)
- เพลาลูกเบี้ยว ลูกปืน และกระเดื่อง (Camshaft, bearings and followers)
- เฟืองขับโซ่ราวลิ้น (ไทม์มิ่ง) (Camshaft Timing sprockets)
- ก้านสูบและลูกปืน (ชาร์ฟก้าน) (Connecting rods and bearings)
- เพลาข้อเหวี่ยงและลูกปืน (ชาร์ฟอก) (Crankshaft & main bearings)
- เสื้อสูบ (Cylinder block)
- ฝาสูบ (Cylinder heads)
- ลูกสูบ แหวนลูกสูบ และสลักลูกสูบ (Pistons, piston rings and pins)
- ก้านกระทุ้ง (Push rods)
- กระเดื่องวาล์ว เพลา และบูช (Rocker arms, shafts, bushings)
- พูลเลย์เพลาข้อเหวี่ยง (หน้า) (Front Crank shaft drive pulley)
- กลไกขับเคลื่อนวาล์วแปรผัน (Variable Valve Timing mechanism)
- ฝาครอบวาล์ว (Valve covers)
- วาล์ว ปลอกวาล์ว สปริงวาล์ว กลไกวาล์ว บ่าวาล์ว (Valves, valve guides, lifters, springs and seats)
- เฟืองไทม์มิ่ง ตัวดัน และลูกรอก (Timing gears, guides and tensioners)
- โซ่ไทม์มิ่ง (Timing Chain)
- ตัวดันโซ่ไทม์มิ่ง (Timing Chain vibration damper)
- ฝาครอบโซ่ไทม์มิ่ง (Timing chain cover)
- ปั๊มน้ำมันเครื่อง (Oil pump)
- อ่างน้ำมันเครื่อง (Oil pan)



### External Parts of Cylinder Block

- ล้อช่วยแรง (Flywheel)
- เฟืองของล้อช่วยแรง (Flywheel ring gear)
- ท่อร่วมไอดี (Manifold, intake)
- สายพานหรือโซ่ไทม์มิ่ง (กรณีขาดเท่านั้น) (Timing chain/belt (breakage))
- เทอร์โบและซูเปอร์ชาร์จที่ ติดตั้งจากโรงงาน (Turbocharger / Supercharger unit – factory installed)

## Gear

All internally lubricated part contained within the transmission and transfer case, for example

- Automatic Transmission Fluid Temperature sensor เซ็นเซอร์อุณหภูมิน้ำมันเกียร์
- Differential Gear assembly ชุดเฟืองท้าย
- Gear Range position sensor เซ็นเซอร์ตำแหน่งคันเกียร์
- Gear shift cable สายเลื่อนเปลี่ยนเกียร์
- Governor assembly ชุดกาวฟวอร์เนอร์
- Housings/cases & oil pan เสื้อเกียร์ และอ่างน้ำมันเกียร์
- Park/Neutral position switch สวิตช์ตำแหน่งเกียร์จอด/ว่าง
- Release hubs bearings ดุมปลดและลูกปืน
- Seals and gaskets (Alone not covered) ซีลและปะเก็น (ไม่คุ้มครองกรณีตัวอะไหล่สกปรกหรือชำรุด)
- Shafts, Gears, selectors, bearings , pumps เพลา เฟืองเกียร์ ลูกปืน และปั๊ม
- Shift solenoid valves วาล์วโซลินอยด์
- Torque converter ทอร์คคอนเวอร์เตอร์
- Vehicle Speed sensor เซ็นเซอร์ความเร็วรถ
- Automatic Transmission Fluid Cooling unit รางพียงระบายความร้อนน้ำมันเกียร์
- Vacuum modules โมดูลสุญญากาศ

## ELECTRICAL ระบบไฟฟ้า

- กล่อง ECU ต่างๆ ที่ติดตั้งจากโรงงาน All Electronic Control Units's (factory fitted)