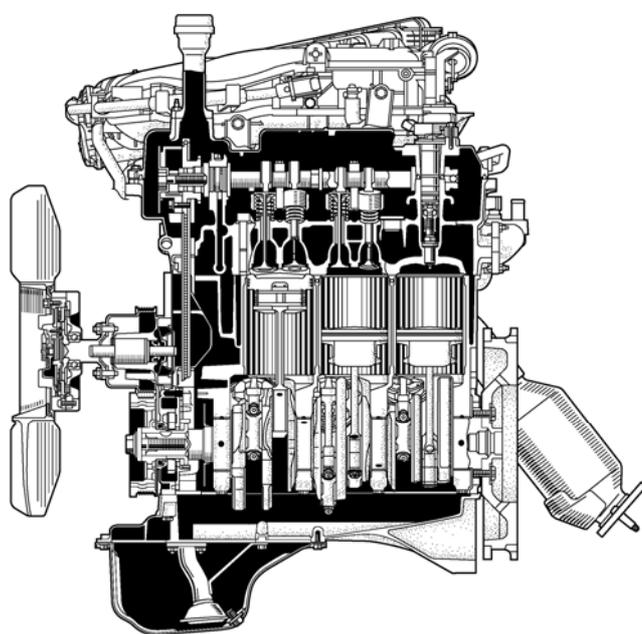


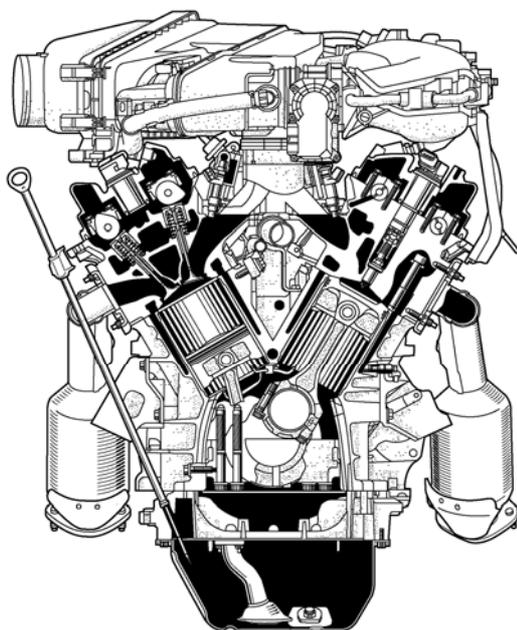
เครื่องยนต์ 1GR-FE

■ ข้อมูลทั่วไป

- เครื่องยนต์ใหม่ 1GR-FE แบบ 6 สูบเรียงรูปตัว V DOHC 24 วาล์ว ขนาด 4000 ซีซี (4.0 ลิตร) ใช้กับรุ่นที่จำหน่ายในประเทศออสเตรเลียนอกจากนี้ยังนำระบบ VVT-i (Variable Valve Timing-intelligent), ระบบประจุอากาศแบบแปรผัน ACIS (Acoustic Control Induction System), และระบบควบคุมลิ้นเร่งแบบอิเล็กทรอนิกส์-อัจฉริยะ ETCS-i (Electronic Throttle Control System-intelligent) มาใช้ ระบบควบคุมเหล่านี้ช่วยให้เครื่องยนต์มีสมรรถนะที่ดีขึ้นและประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง อีกทั้งยังลดปริมาณของก๊าซไอเสียได้
- เครื่องยนต์รุ่นนี้มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา เนื่องจากใช้เสื้อสูบอะลูมิเนียม และห้องไอดี รวมทั้งท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงกับท่อทางน้ำเข้าแบบพลาสติก



271EG67



271EG68

▶ ข้อมูลเฉพาะของเครื่องยนต์ ◀

จำนวนกระบอกสูบและการจัดวาง	6 สูบ, เรียงรูปตัว V		
กลไกวาล์ว	DOHC 24 วาล์ว, ขับด้วยโซ่ (พร้อมระบบ VVT-i)		
ห้องเผาไหม้	แบบทรงจั่ว (Pentroof)		
ท่อร่วม	แบบตรงกันข้าม (Cross-flow)		
ระบบเชื้อเพลิง	EFI		
ระบบจุดระเบิด	DIS		
ปริมาตรกระบอกสูบ	ซม. ³ (ลบ.นิ้ว)	3,956 (241.4)	
ความโคกระบอกสูบ x ระยะชัก	มม. (นิ้ว)	94.0 x 95.0 (3.70 x 3.74)	
อัตรากำลังอัด	10.0 : 1		
แรงม้าสูงสุด [SAE-NET]	เกียร์ธรรมดา	175 กิโลวัตต์ ที่ 5,200 รอบ/นาที	
	เกียร์อัตโนมัติ	175 กิโลวัตต์ ที่ 5,200 รอบ/นาที	
แรงบิดสูงสุด [SAE-NET]	เกียร์ธรรมดา	343 นิวตัน-เมตร ที่ 2,400 ~ 4,800 รอบ/นาที	
	เกียร์อัตโนมัติ	376 นิวตัน-เมตร ที่ 3,800 รอบ/นาที	
จังหวะเปิด-ปิดวาล์ว	ไอดี	เปิด	42° ก่อนศูนย์ตายบน ~ 8° หลังศูนย์ตายบน
		ปิด	10° หลังศูนย์ตายล่าง ~ 60° หลังศูนย์ตายล่าง
	ไอเสี่ย	เปิด	54° ก่อนศูนย์ตายล่าง
		ปิด	2° หลังศูนย์ตายบน
ลำดับการจุดระเบิด	1-2-3-4-5-6		
เชื้อเพลิง	น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว		
ค่าอ็อกเทน	95 ขึ้นไป		
เกรดน้ำมัน	API SJ, SL, EC หรือ ILSAC		
มาตรฐานการควบคุมมลพิษ	EURO III		
น้ำหนักเครื่อง* (ค่าอ้างอิง)	กก. (ปอนด์)	166 (366)	

*: น้ำหนักขณะเติมน้ำและน้ำมันเครื่องเต็มระบบ

▶ จังหวะเปิด-ปิดวาล์ว ◀

◀ : มุมเปิดวาล์วไอดี

▶ : มุมเปิดวาล์วไอเสี่ย

