

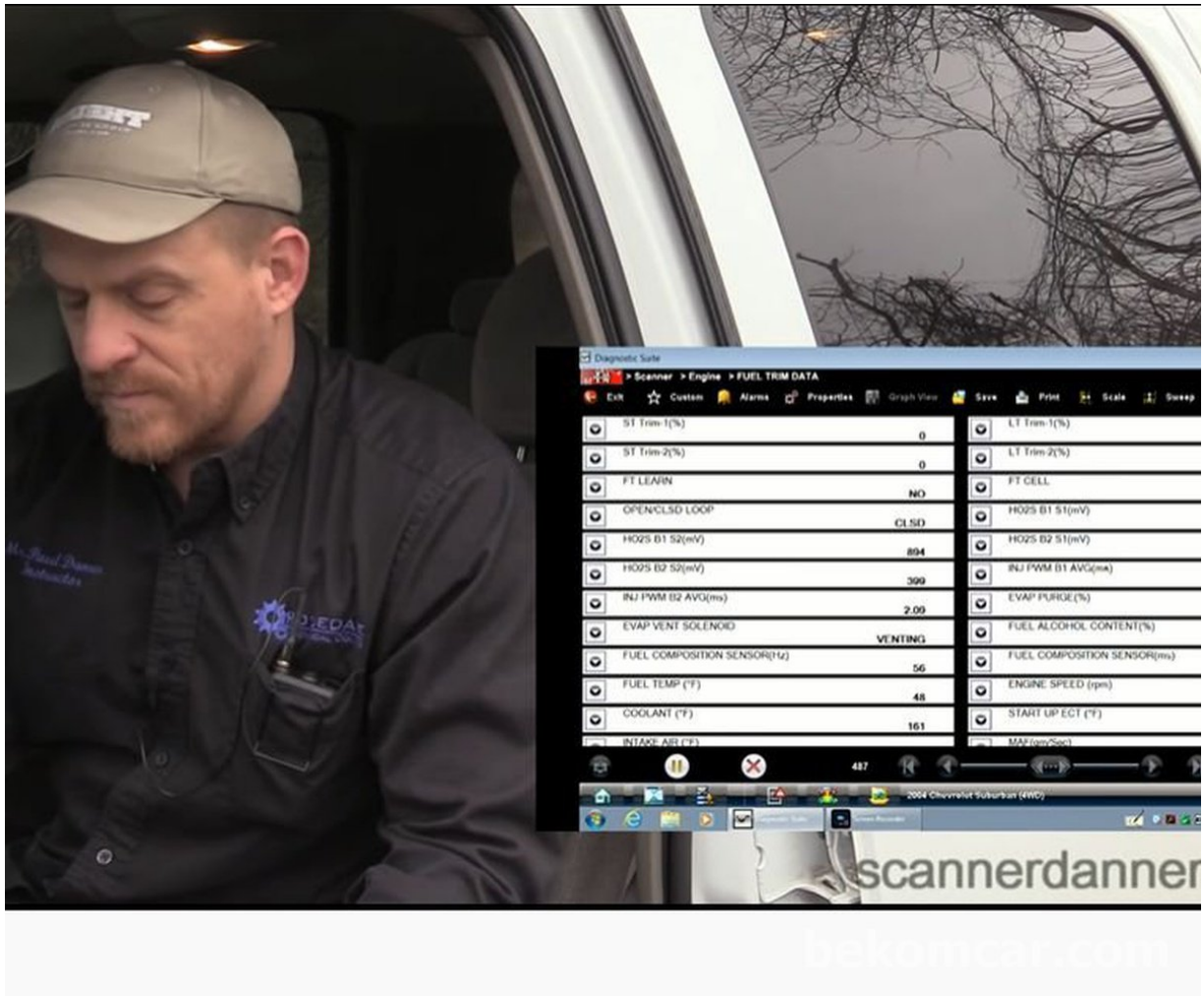
[GMC, Software & diagnosis]

2004 GM사의 Chevy Suburban, 5.3L engine

<https://www.bekomcar.com/en/tutorial/pdf/119/>

▲집중해서 몇 번이고 강의에 집중하고, 이해하여야 한다.

GM 차량 Lean 상황을 가장 쉽게 이해할 수 있는 Paul Danner의 케이스 스터디 사례이다. P0171, P0174, P0101, P0300 등 발생한 차량을 대상으로 하나씩 진단해나가는 전체 과정을 보여준다.



2004 GM사의 Chevy Suburban, 5.3L engine. 고장코드 P0171, P0174, P0101, P0300를 분석하는 Paul Danner, ScannerDanner, <https://www.scannerdanner.com>



Video URL: <https://www.youtube.com/watch?v=3RFTS22w6tM>

주요증상

1. 특히 냉간시 러프 아이들
2. 엔진경고드 (P0171, P0174, P0101, P0300)
3. 연비저하
4. 악셀시 멈춤멈춤현상
5. 열간시 증상완화

검증방법

1. 희박상황의 종류를 파악하기위한 Freeze Frame Data 분석
2. 연료보정값분석방법론
3. 물 병을 활용한 도둑공기 점검방법
4. 인테이크메니폴드 스모코 테스트
5. 고장코드정비 우선순위 분석방법

정비사항

1. 인테이크 매니폴드 가스켓 교체

사용한장비

1. 스캐너
2. 스모크머신
3. 물 병

References

1. Credit: Case Study from ScannerDanner, <https://www.scannerdanner.com>

Tags

#내연기관, #LPG, #디젤, #휘발유, #CNG

Related contents & Comments

1. [Vehicle diagnostics, OBD2, DTC basics - 101](#)
2. [Check engine light \(CEL\) on your dashboard](#)
3. [Bank1 sensor 1 oxgen sensor health status](#)
4. [P0171, Bank1 system lean diagnostic trouble code \(DTC\)](#)
5. [What O2 sensors and how many are there?](#)
6. [Understanding the basics of storage devices used in automobiles](#)
7. [STFT \(단기연료보정값\) 과 LTFT\(장기연료보정값\) 기본 이해하기](#)
8. [산소센서 전체적인 배우기](#)
9. [Global OBDII, Pete Meier & Jerry Truglia](#)
10. [차량떨림 과 간헐적인 경고등 발생](#)

P0171, P0174, P0101, P0300 다양한 고장코드가 동시에 발생할 경우 가장 기본이 되는 P0171. P0174등부터 먼저 분석하여 정비한다. 나머지 DTC는 System Lean과 연관되어 있어 해결될 수 있기때문이다. .

April 26, 2022, 1:22 p.m., #C811, (@sunjoo.moon)

특히 ECT 와 P0710과 상관관계에 유의한다 .

April 26, 2022, 11:34 a.m., #C802, (@sunjoo.moon)

가장 먼저 봐야 할 데이터가 FFD 이다. 다음에 방향을 정해야 한다. 그 다음에는 Engine Load, RPM, ECT, STFT, LTFT, MAF, MAP, IAT, AFR, O2 부터 분석하도록 한다. .

April 26, 2022, 11:28 a.m., #C801, (@sunjoo.moon)

GM는 FFD 를 OEM에 포함시켜주어서 편리하다. .

April 26, 2022, 11:25 a.m., #C800, (@sunjoo.moon)

 SunJoo Moon , Edit Date: April 26, 2022, 11:22 a.m.

⚠Disclaimer ! All cars are different, so please read the service manual for your vehicle before any repair work. bekomcar assumes no liability for property damage and/or injury incurred directly and/or indirectly as a result of any of the information contained in the website. Use this information at your own risk.