

# 첨단 변속기 기술로 연비를 개선하십시오



**FUELSENSE<sup>2.0</sup>** With DynActive™ Shifting  
DynActive™ Shifting 기술이 적용된 퓨얼센스 2.0

최고 성능

2.0

최고 연비

## 연비와 성능을 맞춤형으로 한층 더 향상시키십시오

앨리슨이 지속적으로 성공을 거둘 수 있었던 이유는 확실성을 지양하고 구체적인 용도에 맞게 트랜스미션을 제작해온 것이 주요 요인으로 작용했습니다. 높은 인기를 얻고 있는 연료 절감 기술인 퓨얼센스 (Fuel Sense®) 는 한마디로 연비를 새롭게 정의했습니다. 현재 앨리슨이 공급하는 트랜스미션 제품은 절반 가까이 퓨얼센스(Fuel Sense®)를 탑재하고 있으며 이 비중은 계속 증가하고 있습니다. 앨리슨은 이 같은 맞춤형 방식을 새로운 지평으로 확대함으로써 완성차 생산업체들이 구체적인 용도에 맞게 성능과 연비를 적절하게 결합시킬 수 있는 유연성을 제공하고 있습니다.

### DynActive™ Shifting 기술이 적용된 퓨얼센스 2.0 (FuelSense® 2.0) 의 세계에 오신 것을 환영합니다

퓨얼센스 2.0 (FuelSense® 2.0) 은 독자적인 소프트웨어 개선을 통해 무한 가변 변속점을 구현합니다. 퓨얼센스 2.0 (FuelSense® 2.0) 은 변속 테이블상의 고정된 변속점에 의존하는 것이 아니라 학습 프로그램을 기초로 운행주기에 적합한 연비와 성능의 이상적인 조합을 연속적으로 찾아냄으로써 보다 효율적인 차량 운영을 뒷받침합니다.



# 수익성과 차량의 가치를 제고하십시오

엘리슨의 퓨얼센스(Fuel Sense®) 기술은 혁신적인 기능을 바탕으로 고객의 대폭적인 연비 향상에 기여했습니다. 엘리슨의 수많은 혁신 기술 중 하나인 차세대 퓨얼센스 2.0(Fuel Sense® 2.0)기술은 탁월한 성능, 업계 최고 수준의 신뢰성, 낮은 총소유비용으로 대표되는 엘리슨의 전통적인 강점들을 그대로 유지하는 가운데 연비를 향상시켰습니다. 퓨얼센스 2.0(Fuel Sense® 2.0)은 출발-정지가 빈번하게 반복되는 까닭에 과중한 운행주기가 요구되는 시내버스, 통학버스, 청소차, 건설 및 유통 차량에서 최고 수준의 연료 절감 잠재력을 증명했습니다.

## 고객 테스트를 통한 연비 개선\*

+ 6.3% 연비 개선

유통

+ 6.0% 연비 개선

청소차

+ 4.3% 연비 개선

수송

+ 2.0% 연비 개선

건설 덤프

\*현행 생산 기준선 적용

고객 차량군을 대상으로  
**3,000,000** 마일 테스트



# FUELSENSE<sup>®</sup> 2.0

with DynActive™ Shifting

## 기능

퓨얼센스 2.0(Fuel Sense<sup>®</sup> 2.0)은 퓨얼센스(Fuel Sense<sup>®</sup>) 기능을 새롭게 추가하고 더욱 발전시켜 연비와 성능의 보다 정밀한 균형을 달성했습니다.

**DynActive™ Shifting**—이 혁신적인 변속 스케줄 기술은 프로그램을 적용하여 고객의 사양과 차량 및 환경 변수들을 기초로 가장 효율적인 변속점을 선택합니다. 기존의 변속 기술은 고정화된 변속점이 적용된 변속 스케줄을 이용했습니다.

**정지시 중립 Neutral at Stop**—이 기능은 차량이 정지할 경우 엔진에 걸리는 하중을 제거하거나 감소시켜 연료 소비량과 배출량을 줄여줍니다. 정지 시 중립은 두 가지 버전으로 공급됩니다.

- **스탠다드** - 정차 시 중립과 유사한 기능이 작동됩니다.
- **프리미엄** - 정차 시 완벽한 중립 기능이 작동되며 정지 직전 저속 시 중립으로 전환되어 연비 향상 기능이 가능합니다.

두 가지 버전 모두 롤백을 방지하기 위해 정차 시 출력을 잠급니다.

**가속 비율 관리**—엔진 토크를 자동으로 제어함으로써 난폭 운전을 억제하는 기능입니다. 신규 업데이트를 통해 5단계 제어에 추가하여 맞춤형으로 보정한 비율로 차량의 가속을 제한함으로써 정밀도가 더욱 향상되었습니다.

### 퓨얼센스 **FUELSENSE**

EcoCal and Dynamic Shift감지 — EcoCal 은 운행 차량의 저속 엔진 속도를 최적으로 유지합니다. Dynamic Shift감지는 기율기와 차량 중량을 기초로 경제적인 동력전달과 고속 변속 스케줄 사이의 범위를 자동으로 선택합니다.

정지 시 중립

가속률 관리

### 퓨얼센스 2.0 **FUELSENSE<sup>2.0</sup>**

DynActive Shifting —퓨얼센스 2.0 (FuelSense<sup>®</sup> 2.0) 은 알고리즘을 적용하여 고객의 사양과 차량 및 환경 변수를 기초로 무한한 조합들로부터 가장 효율적인 변속점을

향상된 정지 시 중립— 추가적인 연료 절감을 목적으로 차량이 정차했을 때와 저속 운행 시에 엔진 하중을 감소시킵니다.

더욱 향상된 가속률 관리 — 맞춤형 가속률을 적용하여 보다 정밀한 제어가 가능해졌습니다.

퓨얼센스 2.0 맥스 (FuelSense<sup>®</sup> 2.0 Max) 에서만 가능합니다.



### DynActive™ Shifting 을 더한 퓨얼센스 2.0 (FuelSense® 2.0)

표준 패키지는 기존의 정해진 스케줄과 달리 무한히 바뀌는 변속 스케줄링을 가능케 합니다.

## 선택 가능한 3 가지 패키지

퓨얼센스 2.0 (FuelSense® 2.0) 은 고객 차량에 가장 적합한 연비 향상 기능을 선택적으로 사용 가능하도록 합니다.

### DynActive™ Shifting 을 더한 퓨얼센스 2.0 플러스 (FuelSense® 2.0 Plus)

차량이 정차할 경우 자동으로 기어를 중립에 위치시켜 불필요한 연료 소모를 방지합니다.

### DynActive™ Shifting 을 더한 퓨얼센스 2.0 맥스 (FuelSense® 2.0 Max)

정차 시 중립 기능과 효율적 가속 기능이 모두 포함되어 있어 차량 정차 시 연료를 아낄 수 있고, 가속도 조절도 가능합니다.



# FUELSENSE<sup>®</sup> 2.0

## 경제적 가치

	화물운송	교통	건설 자재	폐기물
연간 운행거리	80,467	96,561	80,467	9,656
갤런당 연료 가격	1,250 원	1,250 원	1,250 원	1,250 원
100km 당 기본 L	32.8	36.2	34.8	158.9
기본 연간 연료비	26,398 원	34,942 원	28,040 원	15,346 원
퓨얼센스 2.0 절감	6.3%	4.3%	2.0%	6.0%
100km 당 퓨얼센스 2.0 L	30.7	34.6	34.1	149.4
퓨얼센스 2.0 연간 연료비	24,734 원	33,439 원	27,478 원	14,425 원
연간 퓨얼센스 2.0 사용 이점(차량당) 이산화탄소 감소(미터톤)	2,079,979 원 4.49	1,879,342 원 4.06	702,227 원 1.52	1,152,144 원 2.49

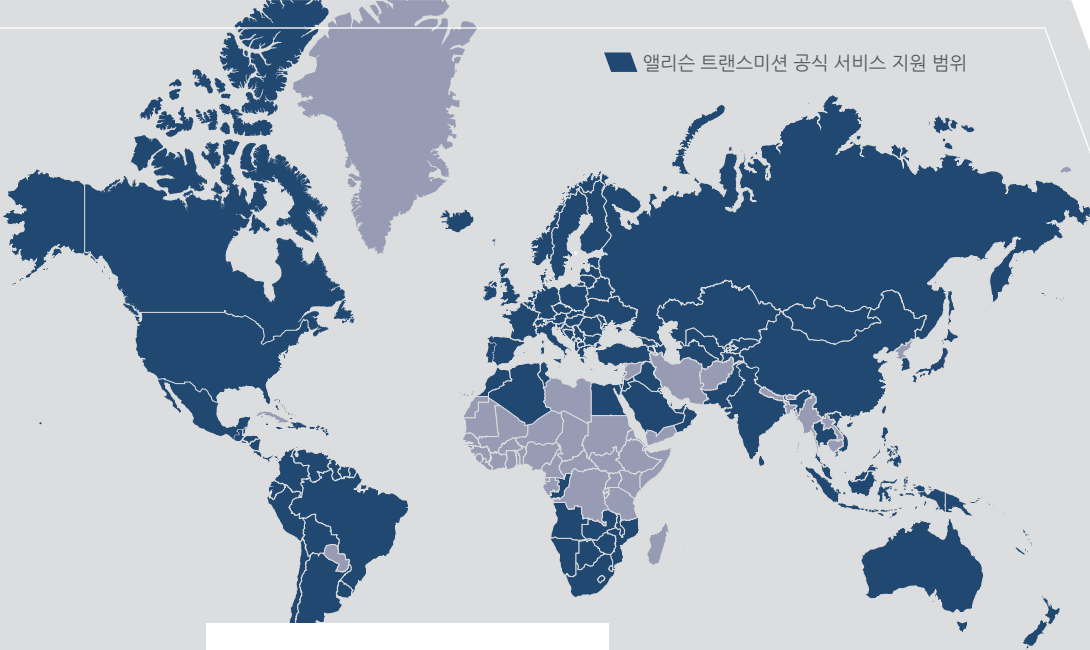
기본 생산 차량 기준으로 계산된 것이며, 실제 값과 다를 수 있습니다.  
더 많은 정보가 필요한 고객께서는 앨리슨 트랜스미션에 문의 주시기 바랍니다.

# 앨리슨의 약속

앨리슨은 세계에서 가장 신뢰할 수 있고 가장 높은 가치를 인정받는 유압 동력 전달 솔루션을 공급함으로써 회사의 고객들이 경영 효율성을 제고할 수 있도록 뒷받침합니다.

품질  
고객 중심  
정직  
혁신  
팀워크

■ 앨리슨 트랜스미션 공식 서비스 지원 범위



## 고객 지원 현황

미국 인디애나 주에 소재한 인디애나폴리스 본사를 비롯하여 헝가리와 인도 생산공장 그리고 전 세계 1,400여 앨리슨 공식 대리점과 딜러에 이르기까지 고객 여러분은 세계 어디에서나 가까운 곳에서 원하는 제품, 교육, 서비스, 지원을 이용할 수 있습니다.

고객 지원은 앨리슨 변속기의 사양이 결정되는 순간부터 시작됩니다. 앨리슨은 강력한 성능과 신뢰할 수 있는 효율성을 동시에 달성하는 고객 주문형 패키지를 완성하는 것을 목표로 제품의 모델과 등급이 고객의 엔진에 부합하게끔 고객을 상대로 협업을 진행합니다. 부품이나 서비스가 필요한 경우, 공장에서 소정의 교육을 이수한 전문 인력의 지원과 앨리슨 순정 부품 (Allison Genuine Parts™) 을 세계 어디에서나 제공받을 수 있습니다.

One Allison Way  
Indianapolis, Indiana, USA 46222-3271

정보나 제품 사양은 통지 혹은 고지 의무 없이  
변경될 수 있습니다.

[allisontransmission.com](http://allisontransmission.com)

SA7797KO (2018/02)  
ISO/QS 9000 및 ISO 14001 인증 획득

© 2018 Allison Transmission Inc.  
All Rights Reserved.

