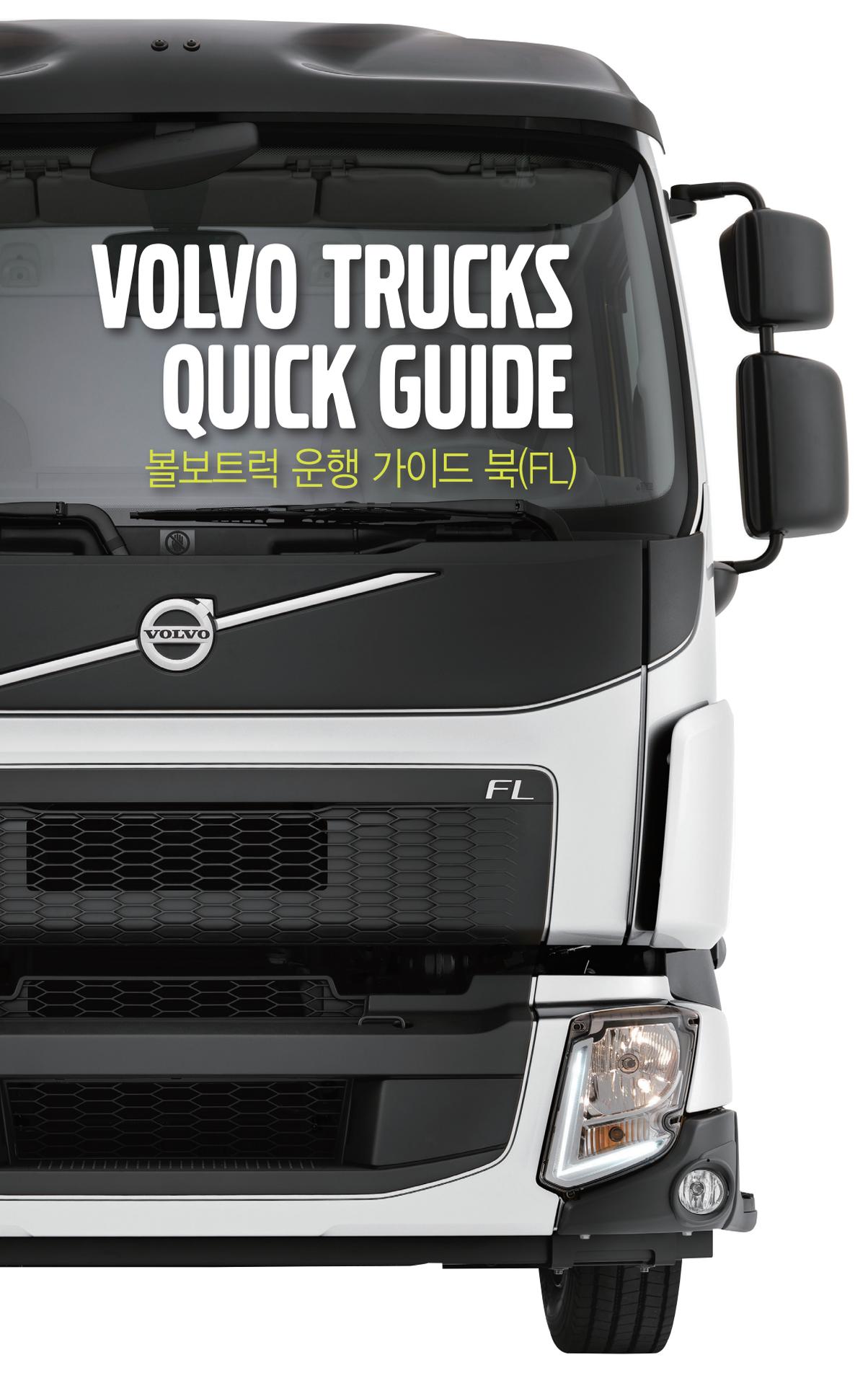


VOLVO TRUCKS QUICK GUIDE

볼보트럭 운행 가이드 북(FL)



GRATITUDE MESSAGE

이

볼보트럭을 선택하신 고객 여러분!

볼보트럭을 선택하신 고객 여러분 감사합니다.

여러분이 선택한 볼보트럭에 신속히 익숙해지도록 운행에 필요한 핵심적인 특성만 모아 간략히 요약, 수록하였습니다.

이 운행 가이드는 출고 시 볼보트럭과 함께 지급되는 운전자 매뉴얼 내용을 짧게 요약한 책자입니다. 하지만 안전운행을 위해서는 시간을 내어 귀하의 소중한 트럭을 운전하는 데 필요한 여러 내용이 수록된 운전자 매뉴얼을 숙독하는 것이 대단히 중요합니다.

볼보트럭과 함께 안전하고 행복한 운행되시기 바랍니다.

볼보트럭 코리아



TABLE OF CONTENTS

목차

- 03 FL 주요 기능 안내
- 05 트럭 일일 점검 요령
- 07 운전자 환경(운전석 및 계기판)
- 09 FL 전면부 안내
- 10 차문 잠금(수동, 리모콘)
- 11 안전벨트
- 12 운전자 시트 작동법
- 13 엔진 시동 및 정지
- 14 계기판 내 주요 심벌 안내
- 15 주요 스위치 안내
- 16 헤드램프 및 와이퍼 작동법
- 17 I - 싱크(자동기어변속장치) 작동법
- 19 크루즈 컨트롤
- 20 EBS / VCB
- 21 차동잠금장치
- 22 디젤 분진 필터 관리 요령
- 23 TCS / 힐스타트
- 24 ESP(전자식 차량 자세 제어 프로그램)
- 25 주차 브레이크
- 26 전기 분배 시스템(퓨즈)
- 27 고객안심케어 프로그램 안내
- 28 TPOL+ 프로그램 안내
- 29 연비향상 10가지 노하우
- 31 연비 향상 효과
- 33 볼보트럭 서비스 네트워크

FL MAX

특장점 및 주요 기능 안내

03



유로6 D8K 엔진

넓은 RPM 구간에서
최대 토크를 발휘하는
280마력의 유로6
D8K 엔진 장착

운전 편의성

볼보트럭의 인체공학적
설계로 완성된 편안한
캡과 뛰어난 운전자
시야 등 최상의
운전 편의성 제공



I-싱크

수동의 경제성과 자동의
편리함을 갖추어
기어 조작과 연비 향상에
기여하는 I-싱크
6단 자동변속기



개선된 범퍼(MAX)

범퍼 하단부의 스틸
보강으로 유지 비용
절감. 3피스 범퍼 구조로
내구성과 정비성을 향상
시켰으며, 주행 성능 및
연비 개선을 위해 범퍼
높이 하향 설계

디스크 브레이크

전/후륜 디스크 브레이크를
적용해 안정적이고
뛰어난 제동력 발휘



※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.



실내 침대 공간

넓고 편안한 최대
사이즈의 폴딩형
광폭 침대 적용,
침대 하단은 대용량
수납공간

광폭 전륜 펜더

광폭 전륜 펜더
적용으로 우천
주행 시 빗물의 비산을
방지하여 주행
안전성 도모

대용량 요수소탱크

32ℓ 용량
플라스틱 재질의
요수소탱크 적용

대용량 배터리

170Ah(2개)의 대용량
MF 배터리 적용으로
유지 비용 절감

고효율 전자식 컴프레셔

필요 시에만 전자식으로
에어를 자동
충전시킴으로 연비
향상 및 내구성 보장



대용량 연료탱크

축간거리 5,900mm
차량 300ℓ 스틸탱크,
5,000mm 차량 215ℓ
플라스틱탱크 적용

롤링 프레임

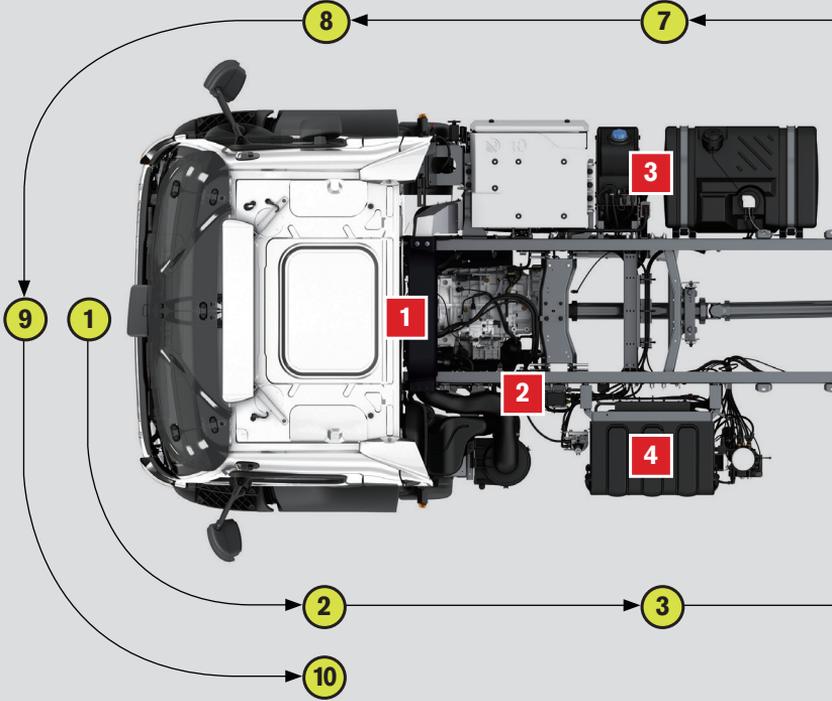
수직 응력과 비틀림
응력에 우수하며
고르지 못한 노면
주행에 따른 과도한
스트레스 감소

※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

DAILY CHECK

트럭 일일 점검 요령

05



⚠ 차체 용접 시 주의 사항

- 특장 장착 또는 차주 임의로 차체에 용접을 할 때는 반드시 ECU 커넥터를 탈거해야 합니다.
- 용접 시 마이너스(-)접지는 용접하는 가장 가까운 곳에 접지하십시오.

ECU 커넥터 위치 및 개수



1

엔진 ECU
커넥터 탈거(2개)



2

미션 ECU
커넥터 탈거(3개)



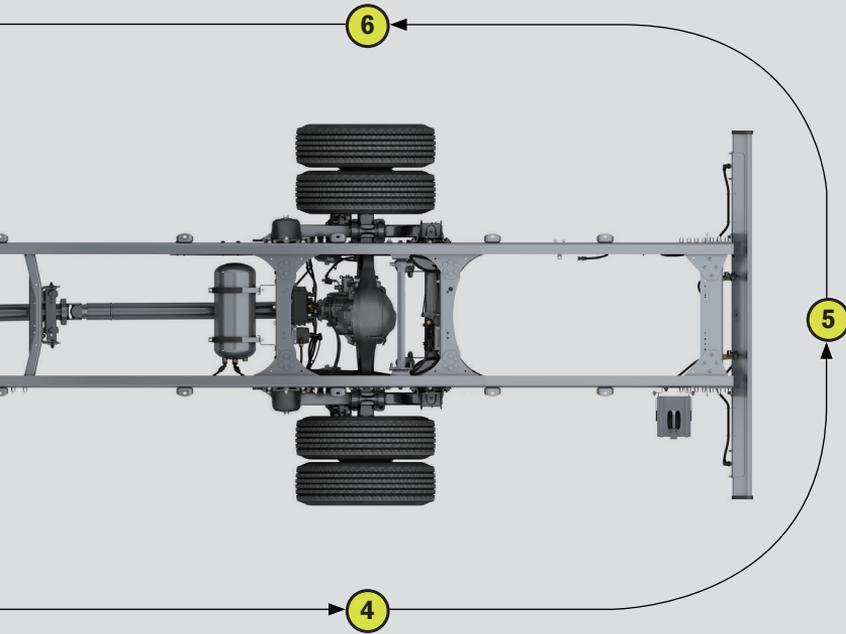
3

요소수 ECU
커넥터 탈거(1개)



4

배터리 단자 및
마스터 스위치 OFF



트럭 일일 점검 요령

- ① 운행 시작 전 차량 전면유리의 청결성 체크. 전면부 오픈 후 냉각수, 엔진오일, 워셔액 등과 라디에이터 및 인터쿨러 상태 확인
- ② 운전석 착석 후 시동을 걸고 비상등, 전조등, 방향지시등 및 태코미터, 용지 등 확인
- ③ 운전석 쪽에서 공기압의 밀봉 및 후방 거울의 청결도 확인. 전륜 및 후륜 타이어의 공기압과 휠 너트의 조임 상태, 에어탱크 밀봉 상태, 트레일러와의 연결 상태 등 확인
- ④ 운전석 트레일러 측면에서 트레일러의 상태 확인(타이어 공기압, 트레일러 다리 등)
- ⑤ 트레일러 후면에서 트레일러 문 잠금 상태, 후방등 · 번호판등 상태 및 청결성 확인
- ⑥ 4번과 동일한 방법으로 점검
- ⑦ 3번과 동일한 방법으로 점검
- ⑧ 2번과 동일한 방법으로 점검
- ⑨ 전면유리와 전조등 확인
- ⑩ 차량 탑승 후 브레이크 안전성, 스위치 정상 작동 여부, 운행 관련 차량 동작 확인, 안전벨트 착용 후 운행 시작

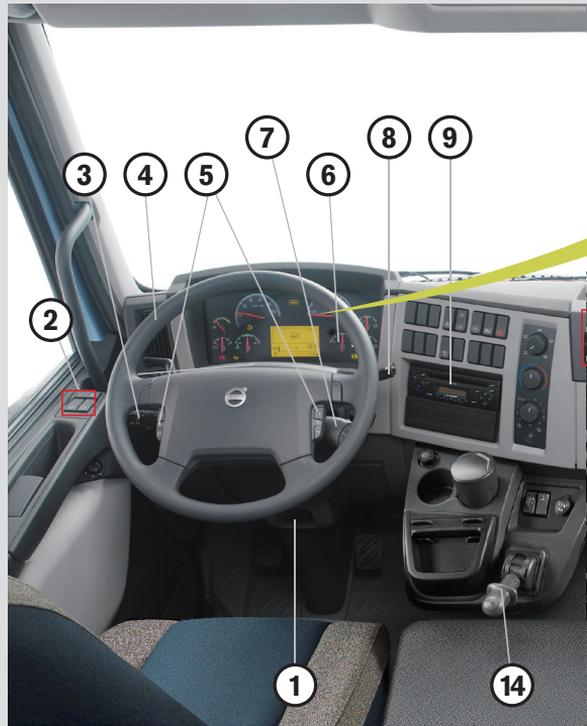
INSTRUMENTATION

운전자 환경

07

운전자석 Instrumentation

- ① 스티어링 휠 조절용 레버
- ② 운전석 도어 컨트롤 패널 및 사이드 미러 열선 패널
- ③ 헤드램프 및 방향표시기
- ④ 스티어링 휠
- ⑤ 크루즈 컨트롤 패드(CC)
- ⑥ 계기판
- ⑦ 디스플레이 조작 버튼
- ⑧ 윈드스크린 와이퍼 레버
- ⑨ 오디오 시스템(블루투스)
- ⑩ 각종 스위치
- ⑪ 공조 시스템 컨트롤 패널
- ⑫ 주차히터
- ⑬ 12/24V 소켓
- ⑭ 주차 브레이크

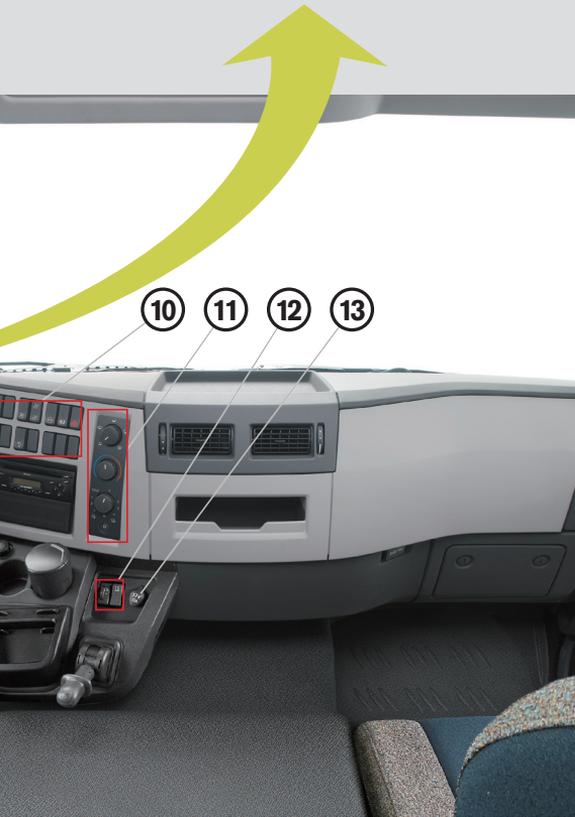


※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

계기판 Instrument panel



- ① 중앙 디스플레이
- ② 냉각수 온도 게이지
- ③ 오일 압력 게이지
- ④ DPF 레벨 게이지
- ⑤ RPM 게이지
- ⑥ 속도 게이지
- ⑦ 요소수 게이지
- ⑧ 공기 압력 게이지
- ⑨ 연료 게이지
- ⑩ 차동잠금장치 등의 심벌
- ⑪ 헤드램프 표시등(상향등)
- ⑫ 차량상태 표시등
- ⑬ 방향지시등
- ⑭ 요소수 시스템, DPF 및 공기 압력 상태 표시등



※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

FL FRONT

FL 전면부 안내

09



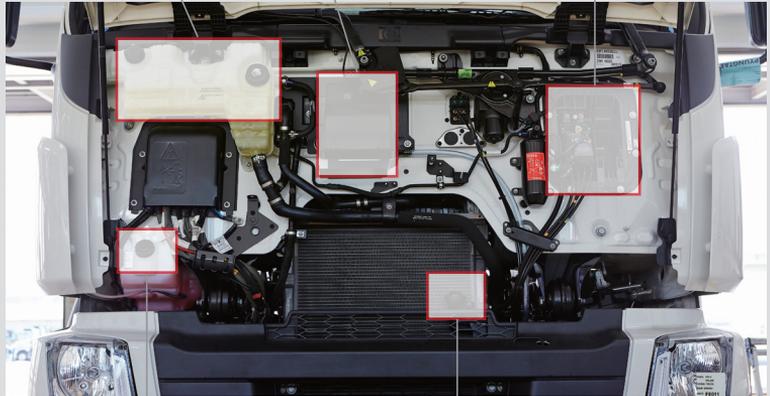
① 냉각수



② 실내공기 필터



③ 브레이크 밸브



④ 워셔액

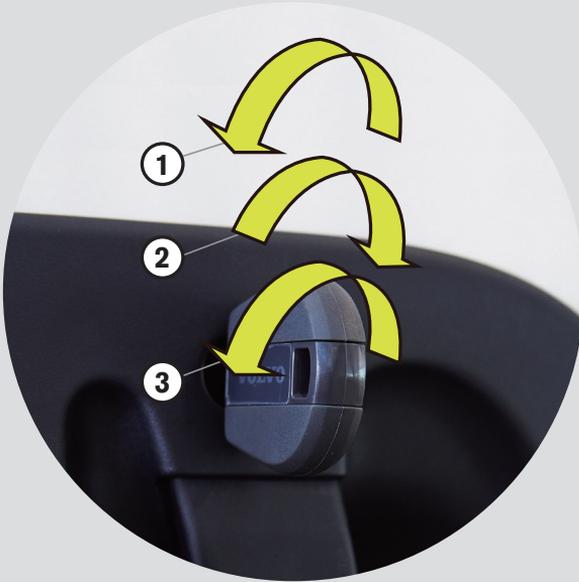


⑤ 엔진오일



DOOR LOCK

차문 잠금



키로 열 때

- ① 키를 왼쪽으로 돌리면 운전석 잠금 해제
- ② 키를 오른쪽으로 돌리면 도어가 잠김
- ③ 3초 내에 순서 1~3을 수행하면 양쪽 문이 모두 잠금 해제

리모트 컨트롤로 열 때

▷ 차문 잠금(A)

차문 잠금(🔒) 버튼을 누르면 차문이 잠기고 방향지시등에 불이 들어옴.

▷ 차문 잠금 해제(B)

- 차문 잠금 해제(🔓) 버튼을 누르면 운전석 잠금이 해제되고 방향지시등 깜빡임.
- 잠금 해제(🔓) 버튼을 한 번 더 누르면 양쪽 문 모두 잠금 해제되고 방향지시등 깜빡임.



SAFETY BELT

안전벨트

11

안전벨트 안내 Safety belt

주행 시 항상 좌석 벨트를 착용하십시오.



- 좌석 벨트를 착용하지 않으면 계기판의 경고등이 켜집니다.
- 시속 15km/h 이상에서 경보음이 작동됩니다.

좌석 벨트 프리텐셔너

운전석 좌석 벨트에 좌석 벨트 프리텐셔너가 장착되어 있습니다. 정면 충돌 시 좌석 벨트 프리텐셔너가 좌석 벨트를 조여 벨트 착용자를 더 효과적으로 잡아줍니다. 좌석 벨트 프리텐셔너는 에어백과 동시에 전개되어 충돌 후에는 좌석 벨트 프리텐셔너를 교체해야 합니다.

※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

DRIVER SEAT

운전자 시트

운전자 시트 조절 Driver seat tilting

시트 조절 장치 안내

- ① 시트 쿠션 앞·뒤 조절 레버
- ② 시트 전체 앞·뒤 조절 레버
- ③ 시트의 가장 낮은 상태 및 제 위치 복귀 레버
- ④ 시트의 전체 각도 조절 레버
- ⑤ 시트 높낮이 조절 레버
- ⑥ 시트 진동 흡수 장치
- ⑦ 등받이를 뒤로 젖힘
- ⑧ 허리 받침 아래 부분 조정 버튼
- ⑨ 허리 받침 중간 부분 조정 버튼
- ⑩ 시트 등받이 좌·우측 측면 조정 버튼
- ⑪ 시트 열선 ON/OFF



일체식 안전벨트

좌석 일체식 안전벨트 적용으로 안전성이 강화되었고 편안한 착용이 가능합니다.

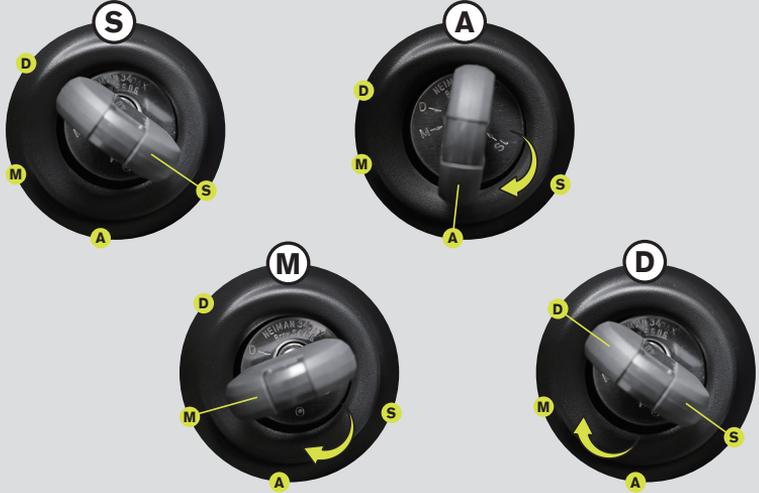
※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

ENGINE START & STOP

엔진 시동 및 정지

13

엔진 시동 Engine start



- ① 차량 대기. 트럭 주차 후 사용하지 않을 때 S에 위치
- ② 주행 모드. 기어 중립(N) 확인 후 A 위치로 돌림
- ③ 예열 위치. 계기판 점등 확인 후 M 위치로 돌리고 예열 심벌(🔥) 소등 때까지 대기
- ④ 엔진 시동. 키를 돌려 시동 모터 구동. 30초 내에 시동 걸리지 않으면 S 위치로 이동

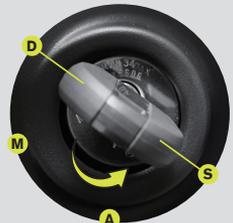
엔진 정지 Engine stop



1.
트럭 정차 후
주차 브레이크 작동



2.
기어 레버를
중립(N)으로 이동



3.
키를 D 위치에서
S 위치로 이동

DISPLAY SYMBOL

계기판 내 심벌

차량 상태 표시등 Vehicle messages

심벌의 색깔에 따라 메시지의 중요도가 달라집니다.



▷ 정지 메시지(빨간색)

정지(STOP) 표시등에 불이 들어오면 즉시 차량을 정지시키고 엔진을 끄. 차량을 계속 운행하고 엔진을 켜두면 운전자, 차량, 화물에 심각한 문제가 초래될 수 있습니다. 예외) 냉각수 과열 정지 메시지일 경우 차량은 정지 후 공회전.



▷ 경고 메시지(노란색)

체크(CHECK) 표시등에 불이 들어오면 차량에 즉각적인 손상이 발생할 위험은 없으나 차량을 점검할 것. 특정한 경우 현재 진행 중인 작업을 완료한 후 점검해도 됨.

▷ 주요 심벌 안내



왼쪽을 나타내는 방향 표시. 트럭은 화살표, 트레일러는 사각형 깜빡임



오른쪽을 나타내는 방향 표시. 트럭은 화살표, 트레일러는 사각형 깜빡임



앞쪽 안개등 켜짐



상향등 켜짐



좌석벨트 알림



주차 브레이크 채워짐



여열 켜짐



요소수 확인*



뒤쪽 안개등 켜짐



배출가스 관련 결함



보기 리프트



배기 시스템 온도 높음**



휠 간 차동 잠금장치 작동됨



EBS 시스템 작동됨



주차 브레이크 시스템 결함

* 요소수 확인 : 요소수 부족 시 차량 운행이 제한 또는 불가할 수 있습니다.

** 배기 시스템 온도 높음 : 심벌이 켜지면 배기 온도가 높아 화기 및 인화성 물질 가까이에 가지 말 것을 경고하는 것이며, 이는 정상입니다.

※ 자세한 내용은 운전자 매뉴얼을 참고하십시오.

SWITCH

스위치

15

스위치 안내 Switch info

볼보트럭에 장착돼 있는 주요 스위치의 용도입니다.

				
비상 경고등	엔진 속도 조절	엔진 속도 조절 셋팅	동력인출장치 (기어박스)	저속 정속 운행 장치
				
경사로 출발 보조 장치	트랙션 컨트롤	엔진 브레이크(A) 모드	차동 잠금장치	디젤 분진 필터
				
헤드램프 상하 조정	주차 히터 조정	주차 히터		

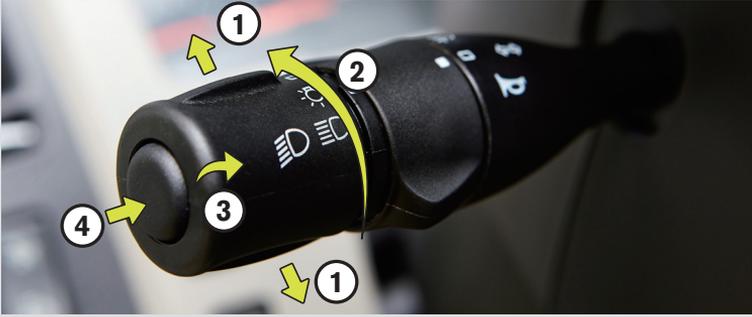
※ 자세한 내용은 운전자 매뉴얼을 참고하십시오.

※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

HEAD LAMP & WIPER

헤드램프 & 와이퍼

헤드램프 Head lamp



- ① 방향지시등 : 위 또는 아래로 이동시켜 작동
- ② 미등 : 바깥쪽 링을 첫 번째 위치로 돌려 헤드램프 작동
- ③ 전조등 : 바깥쪽 링을 두 번째 위치로 돌림
- ④ 경적(Horn) : 화살표 방향으로 누름

헤드램프 위치 설정

반대편 차선 운전자 눈부심 유발 방지 위해 화살표 방향으로 이동 1~4 단계로 헤드램프 높이 설정



윈드스크린 와이퍼 Windscreen wiper

- 1 OFF
- 2 간헐적 와이퍼 작동
- 3 윈드스크린 와이퍼, 정상 속도로 작동
- 4 윈드스크린 와이퍼, 빠른 속도로 작동
- 5 스톱크를 몸쪽으로 당겼다가 놓으면 와이퍼 3회 작동
- 6 버튼 누름. 디스플레이 조명 ON/OFF



윈드스크린 세척

레버를 몸쪽으로 당기고 있으면 워셔액이 나오고 와이퍼가 작동돼 세척.

디스플레이 조명

레버의 끝에 있는 버튼을 ⑥ 방향으로 누르면 계기판 디스플레이 조명을 주간/야간 모드로 전환.

I-SYNC

I-싱크

17

I-싱크(I-sync)란?

6단 전진 기어와 1단 후진 기어가 장착된 자동화된 수동 기어박스입니다. 클러치와 기어 변속이 완전 자동이므로 운전자는 교통 상황에 집중할 수 있습니다. 필요 시 수동으로 기어 변속이 가능합니다.



1 | 출발할 때

디스플레이에 'A(자동)' 표시가 뜨면 안쪽 링을 D(주행)에 놓고 가속 페달을 밟는다. 기어는 자동 변속됨.



2 | 주행 중 수동모드로 전환

기어 시프트를 몸쪽으로 한 번 당기면 디스플레이에 'M(수동)' 표시가 뜨고 수동모드 전환.



3 | 수동모드에서 자동모드로 전환

기어 시프트를 몸쪽으로 한 번 당기면 디스플레이에 'A(자동)' 표시가 뜨고 자동모드 전환.



4 | 수동모드에서 기어 변속할 때

기어 시프트를 위쪽(+)으로 올리면 고속 기어로 변속, 아래쪽(-)으로 내리면 저속 기어로 변속.



※ I-싱크는 기어 시프트를 몸쪽으로 당기면 언제나 A(수동)/M(자동)모드로 전환됩니다.

※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

N(중립) 기어가 결합되지 않음

D(주행) 기어 결합 후 출발

C(크롤러 기어) 기어박스가 1단 기어(1L)로 제한

R(후진) 트럭 정지 상태에서 R(후진)에 위치시킴

+ (고속 기어) 수동모드에서 고속 기어로 이동

- (저속 기어) 수동모드에서 저속 기어로 이동

A(자동) / M(수동)

5 | 후진할 때

차량을 완전히 정지한 후 기어 변속 레버 바깥쪽 링을 '**R(후진)**'로 돌리면 후진 기어 결합.



R(후진)

6 | 후진 후 다시 전진할 때

기어 시프트를 몸쪽으로 한 번 당기면 디스플레이에 1단 기어(1L) 표시가 뜨고 전진.



7 | 트럭 정차할 때

차량을 완전히 정차시킴. 주차 브레이크를 올리고 기어 셀렉터를 **N(중립)**에 위치. 키를 **S** 위치로 돌려 엔진 정지.



N(중립)

⚠ 주의

주차 브레이크를 풀면 가속 페달을 밟지 않아도 트럭이 앞으로 움직일 수 있습니다. 트럭이 움직이지 않게 하려면 브레이크 페달을 밟으십시오.

* 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

CRUISE CONTROL & DISPLAY UNIT

크루즈 컨트롤 & 디스플레이 유닛

19



크루즈 컨트롤 작동 요령

1. **(B)** (🔒) 버튼을 누르면 크루즈 컨트롤 작동 예비 신호. 디스플레이에 'CC'가 표시됨.
2. 원하는 속도에 도달하면 - 버튼 **(C)**을 누름. 작동되면 'CC'가 표시됨, 작동 후 **(C)** (+, -) 버튼을 이용하여 속도를 증 · 감속시킬 수 있음.
3. 빠르게 속도를 높이거나 내리려면 + 또는 - 버튼 **(C)**을 길게 누르고 원하는 속도에 도달하면 버튼에서 손을 땀.

크루즈 컨트롤 일시 해제할 때

브레이크 페달이나 클러치 페달을 밟거나 리타더 레버를 더 높은 위치로 옮기면 크루즈 컨트롤 일시 해제. 디스플레이에 'CC' 표시됨.

(A) (🔒) 버튼을 누르면 크루즈 컨트롤 일시 해제 이전 속도로 복귀. 15km/h 이상의 속도일 때 해당.

⚠️ 주의

가파른 지형, 심한 교통 체증이 있는 곳, 노면이 미끄러운 곳에서는 크루즈 컨트롤을 사용하지 마십시오.



디스플레이 유닛 사용법

스티어링 휠의 오른쪽에 위치. 계기판 중앙에 있는 디스플레이 작동 시 사용.

- 1 EXIT : 디스플레이 내 메뉴 밖으로 이동
- 2 ▲ : 디스플레이 메뉴 위로 이동
- 3 ◀ : 디스플레이 메뉴로 들어감
- 4 ▼ : 디스플레이 메뉴 아래로 이동

※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

EBS & VCB

EBS & 볼보 압축 브레이크

EBS 브레이크 시스템(EBS BRAKE SYSTEM)이란?

전기적 기계적 신호를 받아 전기적 작동으로 제동 성능 증대와 여러 상황에 따른 정확한 제동력을 확보합니다(예: 빗길, 눈길, 비포장, 적재 상태 등 인식).

1. 제동기능
2. 엔진 브레이크 기능(VCB)
3. 차동잠금장치 작동
4. TCS 기능
5. 경사로 출발 기능
6. ABS System
7. ESP 프로그램
8. 급 제동 기능
9. 브레이크 라이닝 교환 확인 기능
10. 예상 라이닝 마모 확인 기능
11. 브레이크 온도 높음 경고 기능
12. 휠 브레이크 모니터링 기능



볼보 압축 브레이크(VCB) 최대 294마력

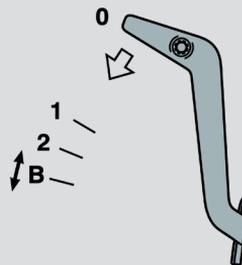


자동 브레이크

- 스위치를 아래 방향으로 눌러 디스플레이상 자동모드(A)를 확인
- 브레이크 페달을 밟으면 휠 브레이크와 엔진 브레이크 작동
- 가능한 한 자동모드(A) 위치
- 제동력은 트럭의 중량, 브레이크 페달의 압력에 따라 조절

수동 브레이크

- 0** 가속 페달을 밟고 있을 때는 작동 안 됨.
- 1** 가속 페달에서 발을 들면 즉시 작동(1/2 지점).
- 2** 가속 페달에서 완전히 발을 떼는 즉시 작동(2/2).
- B** 가속 페달을 아래로 당겼다가 놓음. 상황에 따른 RPM의 적절한 상승, 기어는 속도 등에 비례하여 저단으로 변속. 자동모드(A)에서 작동 가능.



DIFFERENTIAL LOCK

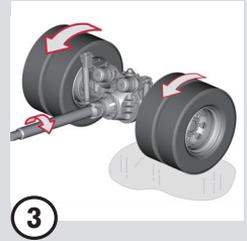
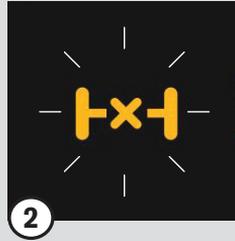
차동잠금장치

21

차동잠금장치란?

노면이 미끄러운 곳을 지날 때 휠 회전속도를 동일하게 하는 장치입니다.

차동잠금장치 작동방법



- ① 30km/h 이하 주행 중 차동잠금장치 스위치를 눌러 작동
- ② 계기판의 제어 램프 점멸 시 작동됨
- ③ 미끄러운 노면에서 탈출
- ④ 30km/h 이하의 속도에서 차동잠금장치 해제

※ 속도가 30km/h 이상 올라가면 차동잠금장치가 자동 해제되고 25km/h 미만으로 떨어지면 다시 자동으로 결합됩니다. 제동 시 ABS 시스템이 작동되면 차동잠금장치는 자동으로 해제됩니다.

⚠ 주의

계기판의 경고등이 점멸하지 않으면 차동잠금장치가 결합되지 않습니다. 스위치를 끄더라도 경고등이 점멸하는 동안에는 차동잠금장치가 결합됩니다.

DIESEL PARTICULATE FILTER

디젤 분진 필터(DPF)

디젤 분진 필터(DPF) 관리 요령

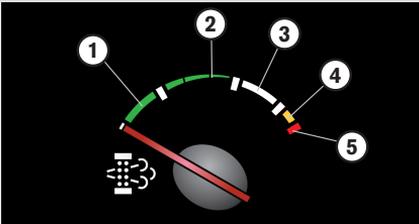
DPF에 포집된 매연은 높은 온도에 도달하는 부하운전이나 고속주행에서 자동으로 재생 배출되므로 장시간 공회전 또는 낮은 부하운전을 한 경우 일일 부하운전 또는 고속주행 권장.



⚠ 주의

DPF 수동 재생은 주차 상태에서만 할 수 있습니다. 터널이나 인화성 물질이 있는 장소, 들판 위는 피하십시오. 또한 불필요한 수동 재생은 삼가해 주십시오.

DPF 레벨 게이지



- ① DPF 레벨 낮음(자동 재생 시작 가능, 수동 재생 불가)
- ② DPF 레벨 보통(자동 및 수동 재생 가능)
- ③ DPF 레벨 높음(자동/수동 재생 가능, 수동 재생 표시됨, 수동 재생 필요)
- ④ DPF 레벨 매우 높음(수동 재생 필요함, 트럭 견인력 제한됨)
- ⑤ DPF 레벨 극도로 높음(재생 불가, 트럭 견인력 제한됨, 볼보트럭 정비소 문의)

배기가스 정화 시스템(SCR) 및 요소수 관리

배기가스 시스템 문제 발생 시 차량의 성능이 점차 저하되고 아래와 같은 증상이 발생합니다.

1. 엔진 출력 감소에 대한 경고
2. 엔진 출력 감소(요소수 관련: 10시간 후, 센서류 관련: 36시간 후)
3. 20km/h 속도 제한 경고
4. 20km/h 속도 제한(요소수 관련: 20시간 후, 센서류 관련: 100시간 후)

※ 엔진 출력 감소 및 성능 저하를 초래한 문제를 수리하면 정상적인 성능으로 돌아옵니다.

※ 자세한 내용은 운전자 매뉴얼을 참고하십시오.

TCS & HILL START AID

TCS & 힐 스타트

23

트랙션 컨트롤 시스템 Traction Control System



→ 포장도로 운행 시(On Road)

- 트랙션 컨트롤 시스템은 휠 스핀 시 자동으로 엔진토크 제어
- 40km/h 미만 속도에서 자동으로 헛돌고 있는 휠 제동
- 이 기능은 휠 스핀을 줄여줌으로써 곡선로에서의 안정성 확보

비포장도로 운행 시(Off Road)

- 모래, 자갈 또는 눈길과 같은 가혹한 조건에서는 오프로드 TCS 작동
- TCS 스위치 작동시키면 휠이 더 많이 회전
- 다만, 정상 주행 중에는 연료소모가 많아 사용하지 않음

※ TCS가 작동되면 디스플레이에  심벌이 점멸합니다.



→ 경사로 출발 보조 기능(Hill start aid)

힐 스타트 기능이 적용되어 언덕길에서도 밀림 현상 없이 안전한 출발.

- 스위치를 누르면 기능이 활성화되고 스위치 내 램프 점등
- 브레이크에서 발을 뗀 후 약 2.5초 정도 정지 상태 유지
- 약 3초 이내로 가속 페달 밟으면 차량 출발
- 이 기능은 경사로에서만 사용
- 경사로 출발 보조 기능을 주차브레이크로 사용하지 말 것
- 스위치를 다시 누르거나 시동 키를 S 위치로 돌리면 기능 해제

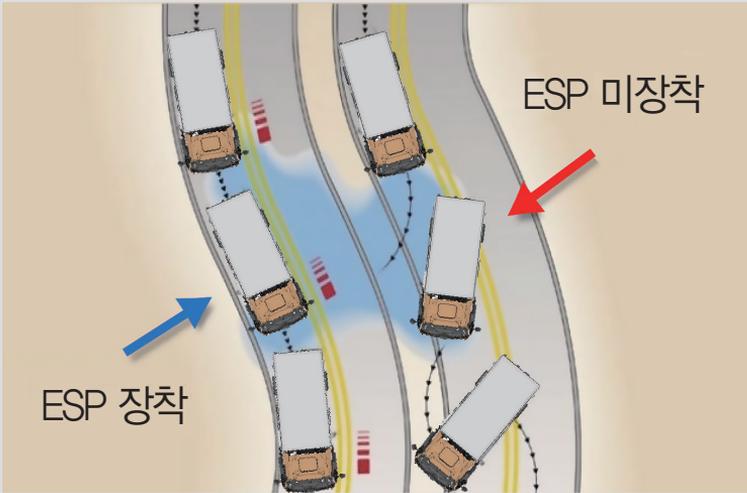
ELECTRONIC STABILITY PROGRAM

전자식 차량 자세 제어 프로그램

24

ESP란?

볼보트럭 FL은 ESP(전자식 차량 자세 제어)가 기본 장착돼 있습니다. ESP 기능은 트럭의 전복과 미끄러짐 등 어려운 운전조건에서 안전과 방향 안정성을 향상시켜 사고를 방지할 수 있습니다.



- 전자식 안정화 프로그램으로 전복과 미끄러짐의 위험을 줄임
- 전복 및 미끄러짐 같은 위험한 상태 발생을 감지하면 스로틀 조정
- 불충분 시 시스템이 개별적으로 휠 브레이크를 통해 속도를 줄이고 잭나이프 현상을 방지
- 보조 브레이크는 해제될 수 있음
- 시스템 작동 시  심벌 점멸

※ 화물의 무게중심이 매우 높거나 휠이 빠른 속도로 연석에 부딪치거나 트럭을 부주의하게 운전하면 트럭이 전복될 수도 있습니다.

PARKING BRAKE

주차 브레이크

25

주차 브레이크



수동 적용 및 해제

- ① 주행 시 위치. 주차 브레이크가 해제됨.
- ① 정차 후 기어 중립. 레버를 아래로 이동. 주차 브레이크가 작동됨.
- ② 레버가 잠김 위치에 있음. 레버를 위쪽으로 올림.

경고

주차 시 레버가 잠김 위치(위치 2)에 있는지 확인하십시오.

주차 브레이크 해제

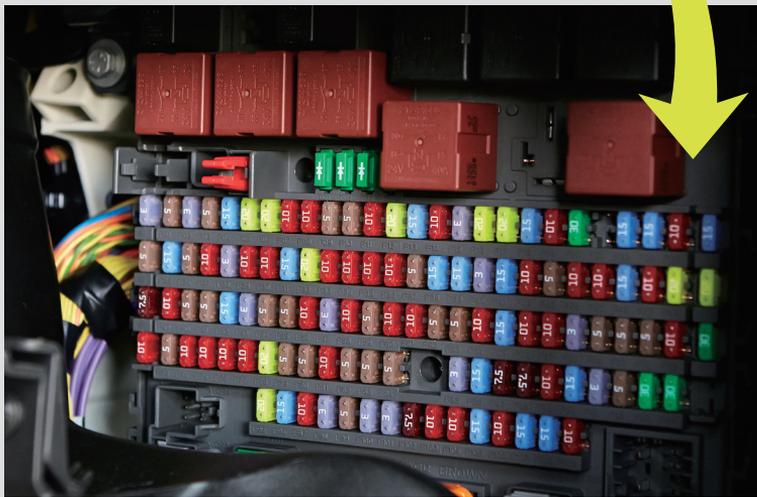
1. 엔진에 시동을 걸어 공기 압력이 형성되도록 함.
2. 적정 압력에 도달하면 디스플레이의 심벌 점등.
3. 브레이크 페달을 밟은 후 주차 브레이크 해제.

ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM

전기 분배 시스템

퓨즈 위치 Fuses

26



퓨즈 커버 오픈 방법

일(-)자 드라이버를 이용해 볼트를 우측으로 돌린 후 퓨즈 커버 오픈

- ※ 퓨즈와 관련된 자세한 정보는 운전자 매뉴얼을 참고하십시오.
- ※ 일부 사양이나 이미지는 실제 차량과 다소 상이할 수 있습니다.

PREMIUM SERVICE

볼보트럭 고객을 위한 특별한 약속

27

고객안심케어 프로그램

볼보트럭은 고객님의 **좋아요**

볼보트럭은 고객님의 행복을 응원합니다.

사고수리뿐만 아니라 차량정비까지 돌봐드리는
고객안심케어 프로그램으로 볼보트럭이 좋아하는
고객님과 함께하겠습니다.



고객을 위한 볼보트럭의 특별한 약속

고객안심케어 플러스

신규차량 출고 후 무상 서비스 기간을 3년 또는
최대 300,000km 까지 무상서비스 지원

* 고객안심케어 플러스는 동력 전달 계통에 한함.

※ 본 프로그램은 사전 고지 없이 지원 내용이 중단 또는 변경될 수 있습니다.

자세한 내용은 볼보트럭 영업지점을 통해 상담받으실 수 있습니다.

CUSTOMER CONSULTING PROGRAM

고객 수익 향상 프로그램

28

TPOL+ 프로그램으로 연료비용을 낮출 수 있습니다



볼보트럭 **TPOL+** 고객 수익 향상 프로그램은
고객님의 운전습관을 분석하여 유류비를
절감할 수 있도록 도와드립니다.
담당 영업사원에게 **TPOL+** 프로그램을 신청하세요.
고객님의 운전습관을 컨설팅해 드립니다.

TPOL+ 프로그램 이렇게 진행됩니다

담당
영업사원에게
TPOL+ 신청

TPOL+
고객진단서를
통한 컨설팅

분석된
운전습관에 따른
수익 향상

TPOL+ 프로그램을 통한 분석 내용

- ① 운전 상황별 연비 비교
- ② 연비 운전의 6가지 습관 분석
- ③ 동일 모델 전국 연비 순위



QR코드를 찍어 볼보트럭 **TPOL+** 컨설팅 영상을
직접 확인하십시오.

VOLVO TRUCKS FUEL-EFFICIENT

연비 향상을 위한 10가지 노하우

29

1 운행 계획 수립

- 운행 전 최적의 경로와 운행 계획을 세워 출발하세요.
- 교통 체증이 심한 도로와 시간대는 피하세요.



3 과적 운행은 금물

차량에 적합한 적재물 및 중량을 준수하십시오. 과적은 연비 및 차량에 지대한 영향을 줄 수 있습니다.



5 정속 주행의 생활화

도로교통의 흐름이 원활할 때에는 크루즈 컨트롤을 활용한 정속 주행으로 연료소비를 최소화하십시오. 잦은 브레이크 사용 및 가속은 연비에 좋지 않은 영향을 줄 수 있습니다.



7 탄력 주행 활용

도로와 주행 탄력을 이용해 최대한 탄력 주행을 활용하십시오.



9 차량 정기점검의 중요성

정기적인 정비사업소 방문 또는 자가 점검을 통해 차량의 상태를 최상으로 유지하십시오.



우리는 왜
효율적인 운전을
해야만 하는가?

운전자

계획하시는 수익을 차량의 향상된 연비를 통해 거둘 수 있으며 전반적인 업무 만족도가 향상됩니다.



DRIVING TIPS

2

출발 전 차량 점검 생활화

운행 전 차량 사전 점검을 생활화하세요.
운전석, 사이드 미러, 운전대, 타이어 공기압
등은 안전운전과 연비에 큰 영향을 미칩니다.



4

충분한 휴식과 좋은 컨디션 유지

충분한 휴식과 적절한 준비운동을 통해 운전을 위한
최적의 컨디션을 항상 유지하십시오.
운전자의 컨디션은 차량에도 영향을 미칩니다.



6

기어 변속의 최소화

주행 시 가능한 한 고속 기어를 활용하며 감속하는
경우 미리 기어를 낮추지 마시길 바랍니다.
낮은 기어 변속은 연비에 좋지 않은 영향을 미칩니다.



8

공회전의 최소화

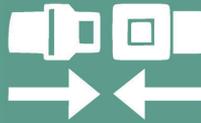
연비를 높이기 위해서는 먼저 차량의
불필요한 공회전을 줄이십시오.



10

안전운전 생활화

항상 안전을 최우선으로 하십시오.
아무리 강조해도 지나치지
않은 것이 안전입니다.



운송회사

연료비용 절감을
통해 사업 수익을
높이고 회사
이미지 개선을
도모합니다.



환경에 대한 배려

이산화탄소 배출량을
줄이고 더 나아가
환경보호에
이바지할 수
있습니다.



FUEL-EFFICIENT DRIVING GUIDE

연비 향상 운전 가이드

31

작은 변화가 큰 차이를 만들 수 있습니다 효율적인 운전습관!!



연비 향상은 최고의 트럭과 운전습관을 통해 만들어 낼 수 있습니다.



운전자의 숨겨진 잠재력을 끌어낼 수 있도록 운전자 자기개발에 투자하세요.

10%

숨겨진 연비 향상

최고의 트럭과 운전습관의 작은 변화는 예상치 못했던 큰 연비 향상을 만들어낼 수 있습니다.

연간 운행거리

150,000 KM/YEAR



연료소비량

100KM / 17L



10%



숨겨진
연비 향상

At
약 리터당 / ₩1,300

₩3,315,000

32

효율적인 연비운전은
연비 향상 그 이상의 것을
이룰 수 있습니다

10% 숨겨진 연비 향상 × 500대 트럭

≈ ₩1,657,500,000



*Based on 2016 average prices

10% 숨겨진 연비 향상 × 406,900,000 톤의 이산화탄소

*CO2 emissions of HCV in Asia Source: Clean Air Asia, 2010

≈ 홍콩의 연간 탄소 배출량

*Source: UNESCAP, 2010

VOLVO TRUCKS NETWORK

볼보트럭 네트워크

33

국내 사업장

구분	전화번호	팩스	주소	우편번호
본사	031)379-4800	031)378-0287	경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로 64-106	18488
종합출고센터	031)831-6800	031)682-4734	경기도 평택시 포승읍 서동대로 437-129	17967
고객지원센터	080-038-1000	02)2040-0117	서울시 구로구 디지털로 34길 27, 802-5	08378

서비스 네트워크

구분	지역번호	전화번호	팩스	주소	우편번호
볼보트럭센터 동탄	031	1688-6001	378-0329	경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로 64-106	18488
볼보트럭센터 인천	032	1688-6050	764-1513	인천광역시 동구 염전로 40번길 62(송림동)	22534
볼보트럭센터 김해	055	1688-6040	346-7972	경상남도 김해시 한림면 김해대로 1538번길 14	50850
김포사업소	031	9988-703	9988-702	경기도 김포시 통진읍 김포대로 2051번길 1	10036
남인천사업소	032	888-8985	888-8983	인천광역시 중구 서해대로 106(신흥동3가)	22341
남양주사업소	031	559-8371	559-8375	경기도 남양주시 화도읍 창현리 190-34	12196
양주사업소	031	855-4373	855-4378	경기도 양주시 광적면 삼일로 189	11414
평택사업소	031	686-8390	686-8399	경기도 평택시 청북면 오금길 14-22	17799
비봉사업소	031	355-9939	0303-3442-9939	경기도 화성시 비봉면 푸른들판로 1255	18293
이천사업소	031	643-3716	643-3718	경기도 이천시 정호원을 정호원리 경충대로 141번길 47-8	17421
동해서비스	033	534-7799	534-7773	강원도 동해시 동해대로 4497	25822
제천사업소	043	643-3716	643-3718	충청북도 제천시 장평천로 49(강제동)	27198
청원사업소	043	269-4491	260-4468	충청북도 청주시 서원구 현도면 우록길 15-26	28214
서산사업소	041	668-0114	668-0224	충청남도 서산시 음암면 운암로 648-10	31937
광주사업소	062	951-8122	961-8394	광주광역시 광산구 상암길 190	62245
광양사업소	061	761-8119	761-8115	전라남도 광양시 광양읍 익산산단3길 5	57759
동광양사업소	061	792-3229	792-5229	전라남도 광양시 태인동 1171-8	57813
목포사업소	061	287-1148	287-1149	전라남도 무안군 삼향읍 국사로 5-5	58562
사천사업소	055	852-4960	852-4964	경상남도 사천시 축동면 두랑로 59	52512
부산사업소	055	375-1160	375-1164	경상남도 양산시 상북면 외곡3길 10	50565
창녕사업소	055	521-0240	521-0250	경상남도 창녕군 영산면 영산도천로 448	50348
왜관사업소	054	973-5900	973-5910	경상북도 칠곡군 지천면 칠곡대로 1937	39908
울산사업소	052	237-7600	237-7575	울산광역시 울주군 온산읍 처용산업1길 82	44993
부산신항사업소	051	714-6050	714-6051	부산광역시 강서구 과한산단로 126(구광동)	46744
제주사업소	064	803-8099	799-8210	제주특별자치도 제주시 애월읍 하소로 702	63067
남부산사업소	051	621-6484	621-6487	부산광역시 남구 신천로 235	48553
대구사업소	053	591-9177	591-9176	대구광역시 달서구 호산로 48	42712
포항사업소	054	285-6001	285-6006	경상북도 포항시 남구 섬안로45번길 26(괴동동)	37866
부여광명서비스	041	834-8884	837-8884	충청남도 부여군 구룡면 충의로 29	33188
전주한진자동차	063	546-2355	546-2356	전라북도 김제시 금구면 애통길 122	54338

MEMO

메모



34

