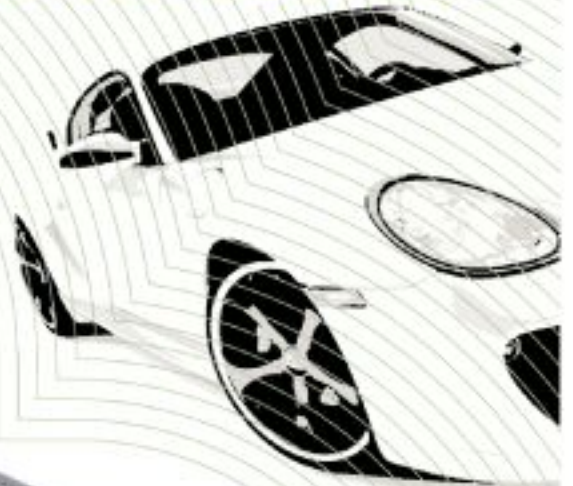


“친환경 녹색운전”을 위한
“이룸지엔지”가 만든 공회전제한장치!

ICES Idle Control & Economic System

Brighter sky than we wish



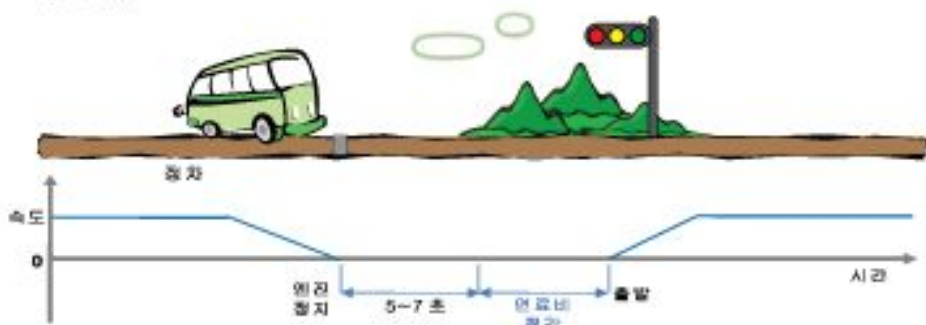
Human,
Environment,
Technology and EROOM G&G



자동차 공회전을 줄이면 연료비절감 OK!! 환경사랑 OK!!

공회전 제한 장치란?

- 운행중인 자동차가 신호등 및 정류장 등에서 일정시간 이상 정차시 시동이 꺼졌다가 재출발시 시동을 걸어 주행할 수 있도록하여 불필요한 자동차 공회전을 자동으로 방지하는 장치입니다.
- 가까운 일본의 경우 현재 100만대 이상의 차량에 공회전제한장치가 장착되어 있으며 우리나라의 경우에도 대기환경 보전법 개정을 통하여 의무화를 추진하고 있습니다.



※ 5-7초 이상의 정차시 시동을 정지시킴으로써 연료비가 절감됩니다.

공회전제한장치를 장착하면 어떤점이 좋아지나요?

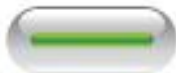
- 혼잡한 도심 내에서 공회전을 줄임으로써 차종에 따라 최대 25%의 연료비를 절감할 수 있습니다.
- 자동차 공회전시 발생하는 매연 및 유해가스와 소음을 감소시킵니다.

Human





연간 자가용차량 연료비 46~53만원 절약!! 버스 연료비 858만원 절약!!



공회전 제한장치의 연비절감 효과는?

- 전국 1,650만대 차량을 기준으로 자동차 공회전으로 인한 에너지 낭비는 연 1조 7,000억원
- 하루 10분만 공회전을 줄여도 승용차는 3Km, 경유차는 15Km를 주행 할 수 있는 연료를 절약
- 하루 2시간 30분 운행하는 경우 1회 신호대기시간 90초, 평균 20회의 공회전만 줄여도 하루 30분, 월 12시간 30분을 더 운행!



차종별 평균 연료 저감량 및 CO₂ 저감량(최소 10%로 가정시)

- 연간 자가용차량 중 대략 승용차는 46만원, 승합차는 53만원 절약 가능 (일일 평균주행거리가 75 ~ 100Km의 경우)

[대당]

구분	예상주행거리 [km/day]	연료저감량 [L/year]	연료절감비용 [원/year]	CO ₂ 저감비용 [원/year]	절감총액 [원/year]
택시 & 렌터카	171	916	885,731	46,039	931,770
버스	246	4,514	8,576,683	397,236	8,973,919
화물	160	1,642	3,120,682	144,537	3,265,219
자가용 승용	75	241	458,553	18,381	476,934
자가용 승합	80	280	532,755	24,674	557,429

Environment



고유가시대 차량 필수품

이룸지엔지의 공회전제한장치

“ICES”

아이세스의 특징 및 기능

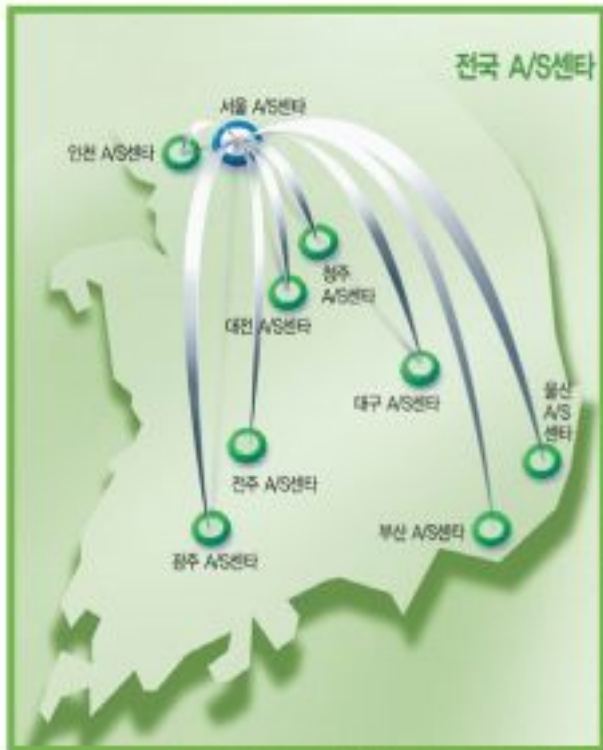
- ICES는 CAN통신을 기본으로 시동키 조작없이도 자동으로 작동
- 편리하고 빠른 응답성
- 키 시동시보다 월등히 시동모터를 보호
- SD카드에 운전데이터를 저장하고 PC를 통해 확인/점검 가능(옵션)
(공회전시간, 공회전제한시간, 시동모터작동횟수, 공회전제한실시율)
- ICES의 자가진단 모드로 누구나 쉽게 시스템 점검 가능
(시스템 예러 발생시 모니터링 기능으로 고장, 단선 등의 문제점을 쉽게 파악)
- USB Port를 통해 장착차량에 맞게 ICES를 최적화
- ICES의 On/Off 스위치로 선택하여 사용 가능



Technology & EROOM G&G

ICES Idle Control & Economic System

차별화된 안심 A/S



전국 네트워크를 이용한 편리한 A/S
삼성애니카와 협력 24시간 출동서비스



지역	지정 정비 업체	A/S 업체	비고
수도권	87	76	추가 확대 중
5대 광역시	14	-	추가 확대 중
기타	5	-	추가 확대 중
합계	106	76	

이룸지엔지의 차세대 그린 자동차 제품

관련 제품 출시 계획

- 운행기록계형 공회전제한장치 (운행기록계 + ICES) :**
 공회전제한장치의 기능과 기존차량 블랙박스형 운행기록계의 통합으로 평균시 0.1초 단위로 차량의 정보를 180일간 저장하고, 사고시 0.01초 단위로 현장상황을 기록하므로 상황판별 가능
- 블랙박스형 디지털운행기록계 :**
 자동차의 속도, 엔진 RPM, GPS 좌표, 브레이크 작동상태, 주행거리, 정차시간, 주행시간 등을 자동으로 기록하고 과학적인 데이터 분석을 통해 운전자의 안전운행과 유류절감에 도움을 주는 장치
- 영상블랙박스 :**
 영상과 사고기록 장치 국가표준 항목인 가속도, 속도, 트로틀 포지션, Brake 등의 정보를 기록하는 장치
- 무시동 디젤히터 :**
 엔진 정지시 냉도로 경유를 연료로하여 히터를 구동(연료절감 및 친환경성) 하는 장치
- 통합형 :**
 영상블랙박스+디지털운행기록계, ICES+영상블랙박스, ICES+영상블랙박스+디지털운행기록계

녹색성장기업인 “이룸지엔지”가 미래유망사업을 제시합니다.

코스닥상장사 "이룸지엔지"가 공회전제한장치 사업을 시작합니다.

- 안정된 재무구조와 공신력이 있는 기업

저공해엔진개조 일등업체인 "이룸지엔지"가 공회전제한장치 사업을 이끌어갑니다.

- 세계최초 경유자동차 LPG 엔진 개조, 저공해 엔진 개조 시장을 개척하였고
업계 최고의 품질로 시장점유율 50% 이상인 기업

- 차세대 천연가스 자동차, 하이브리드 자동차 기술을 가진 기업

- 기존 네트워크 180여개소를 활용한 편리한 A/S망과 업계 최초 삼성 애니카렌드와의
계약 체결로 전국 어디서나 24시간 출동서비스를 지원하는 기업

Going Beyond Technology

건강한 지구를 약속하는 기업 이룸지엔지!

