



SCION-SPRAYS

FUEL INJECTION FOR SMALL ENGINES



친환경성 • 경제성 • 효율성



소개

Scion-Sprays 는 소형 엔진용 엔진 관리 시스템을 개발 제조합니다.

엔진 제조업체가 받는 혜택 – 현재와 미래의 배출 가스 규정 준수, 낮은 비용, 간단한 적용, 훌륭한 성능.

최종 사용자가 받는 혜택 – 낮은 연료 소모, 손쉬운 시동, 우수한 운전성.

대표적인 용도 – 250cc 미만 오토바이, 스쿠터, 실용 엔진.



변화

Scion-Sprays 소형 엔진 관리로 고객의 비즈니스가 변화합니다

배출 가스 저감

CO -50%
HC+NOx -35%

친환경성

현재와 미래의 배출 가스 규정 준수
바이오 연료 호환
연료 소비 절감

연료 절감

12 - 20%

경제성

최저 비용 엔진 관리 솔루션
연료비 절감
저비용 유지보수



손쉬운 시동

효율성

부가 가치로 제품 차별화
하드웨어, 소프트웨어, 사용 지원
손쉬운 시동, 간단한 유지보수 등 사용자에게 편의

대표적인 용도



소형 오토바이와 스쿠터

배기 가스 성능, 비용, 운전
성, 연료 소모



전문용, 고급형 소비자 동력
장비

비용, 여러 기능, 연료 소모



잔디깎기 및 정원기계, 발전
기, 제설기

비용, 여러 기능, 장기적 배
출 가스 규정 준수

기술 - 펄스 카운트 인젝션

PCI(펄스 카운트 인젝션) 인젝터는 연료의 흡입, 계량, 분사 기능을 통합했습니다.

인젝터가 진동할 때 고정된 소량의 연료가 분사됩니다. 엔진 행정당 전달되는 연료량은 펄스 수에 의해 제어됩니다.



펄스는 높은 주파수(초당 700 - 1,000회)로 발생합니다.

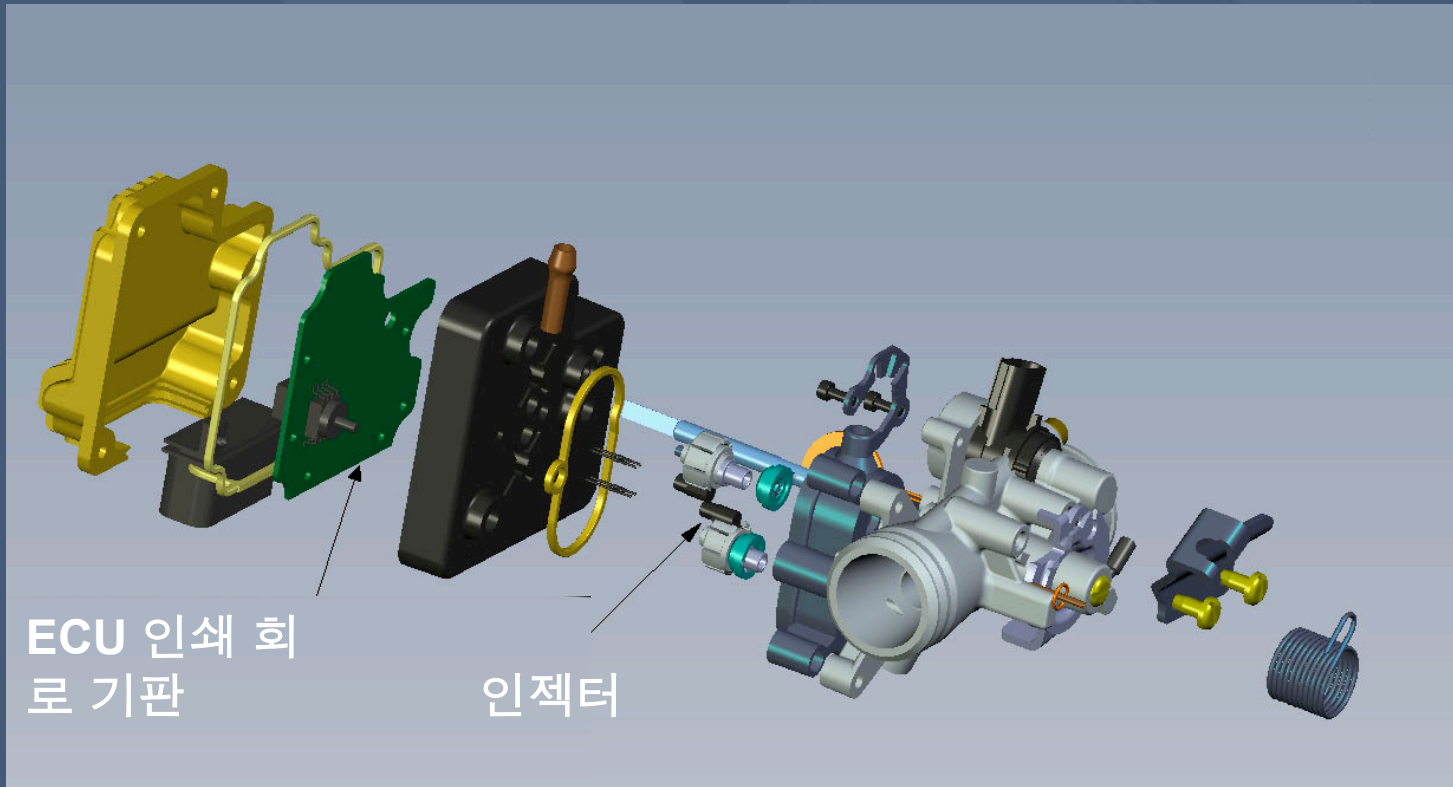
기술 - 통합

스로틀 몸체, 인젝터, 센서, 전자 장치가 모두 모듈 제품으로 통합됐으며 원래 기화기와 밀납이가 동일합니다.



고압 연료 펌프가 필요 없습니다. 대부분의 용도에서 중력식 공급이 사용됩니다.

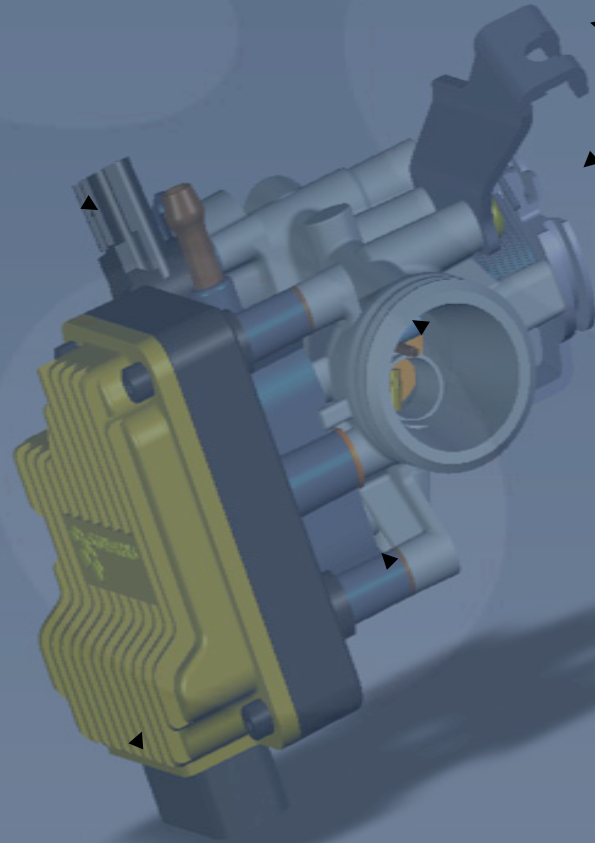
기술 - 125cc 엔진 관리 실례



기술 - 125cc 엔진 관리 실례

아이들 에어
컨트롤 밸브

스로틀 케이
블 부착 지점



연료 전달 지

아이들 에어
컨트롤

인젝터 / 연료
덮개

기술 - 적용

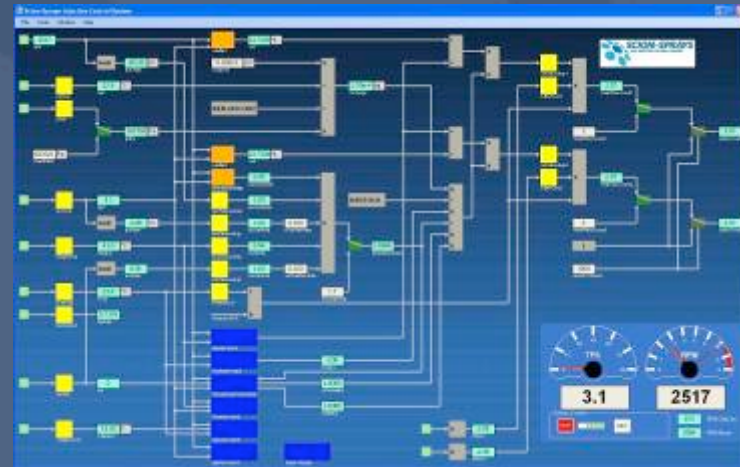
엔지니어가 기존 연료 인젝션 시스템보다 더 간단하게 엔진에 설치합니다.



엔진, 배선, 연료 공급 변경이 최소화됩니다.

기술 - 매핑 및 진단

속도, 부하, 온도 등에 기초한 엔진의 요구 사항에 따라 연료 전달과 점화를 제어합니다.
용도에 따라 공회전 속도 제어나 전자 스로틀 제어 같은 추가 기능이 포함됩니다.



표준 프로토콜에 의해, 또는 Scion-Sprays의 자체 PC 기반 시스템을 사용하여 진단을 실시할 수 있습니다.



기술 - 우수한 가스 배출과 성능

정확한 연료 공급 및 점화 제어와 탁월한 연료 분무화(50-80 마이크로미터 SMD)는 성능 훼손 없이 우수한 엔진 가스 배출을 보장합니다. 오토바이와 실용 엔진이 현행 배출 가스 규정을 준수할 뿐만 아니라 미래의 규정도 충족시킬 준비가 진행되고 있습니다.



HC, CO, NO 배출 저감과 동시에 기화기와 비교하여 대체적으로 12-20%의 연료 소비감이 입증되었습니다.

용도 - 오토바이 / 운송



250cc 이하 오토바이용 엔진 관리 시스템, Euro 3, China Stage 3 등의 배출 가스 규정 준수.

낮은 비용, 탁월한 시동과 운전성, 연료 소비.



용도 - 실용 엔진

실용 엔진용 엔진 관리 시스템 - 전문용, 고급형 잔디깎기 / 탑승식 잔디깎기, 발전기, 기타 잔디 및 정원 용도.



경쟁력 있는 가격의 부가 가치 제품을 창출합니다.

개선된 가스 배출, 연료 소모, 시동과 주행.

이 같은 추세를 엔진에 강요할 것으로 예상되는 앞으로의 배출 가스 규정.



용도 요약

자동차에서 파생된 현행 EFI보다 훨씬 낮은 배출 가스 규정 준수 비용
아시아 오토바이 엔진

자동차에서 파생된 EFI의 현행 고비용에 대한 비용 절감 프로그램
유럽 50cc 미만 오토바이 엔진

50cc 시장성 유지
유럽 50cc 미만 모터 자전거 엔진

기화기와 비교한 기능/ 성능
낮은 배출 가스 규정 준수 비용과 우수한 성능
10hp 초과 대형 실용 엔진(높은 가치 / 기호성 제품)

낮은 배출 가스 규정 준수 비용과 우수한 성능
10hp 미만 소형 실용 엔진(낮은 가치/생필품)

2010

2012

2014

2016

2018