AA EDM CORPORATION

ISO 9001 : 2001 인증

디젤 연료 인젝터

고급 방전가공 (EDM) 기술

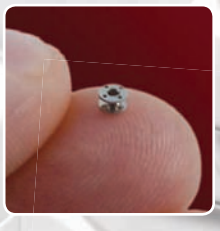
고속, 미세구멍 가공이 가능한 양산 및 시제품 제작용 방전가공기

미세구멍 정밀도가 연료 인젝터의 성능 좌우

EDM 기계는:

- **연료 인젝터용 미세구멍**
  직경5 μ m이내 초정밀 구멍디젤 및 고압 가솔린 분사용 오리피스, 리프트, 그리고 댐퍼
- **우주항공 산업용 부품**
  블레이드와 베인
  노즐 가이드 부품
  연소 라이너
- **의료와 섬유 산업용**
- **유공압 밸브스풀**

밸브 스풀



의료 장비

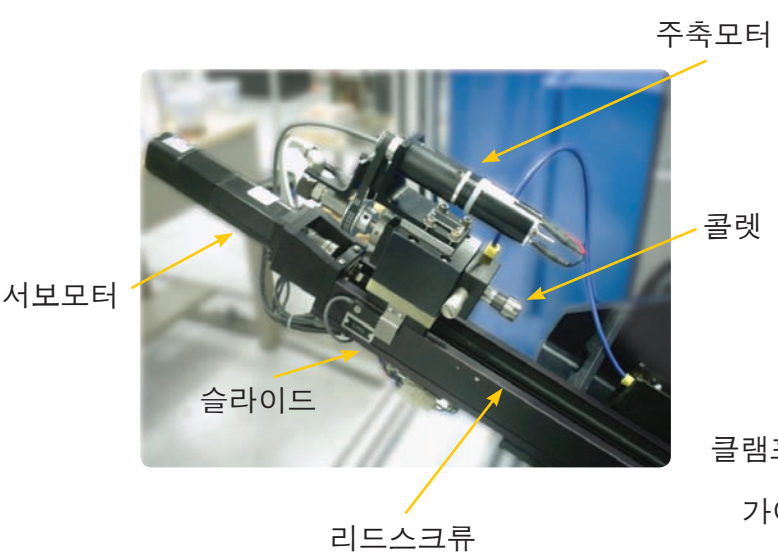
우주 항공 부품

www.aaedmcorp.com

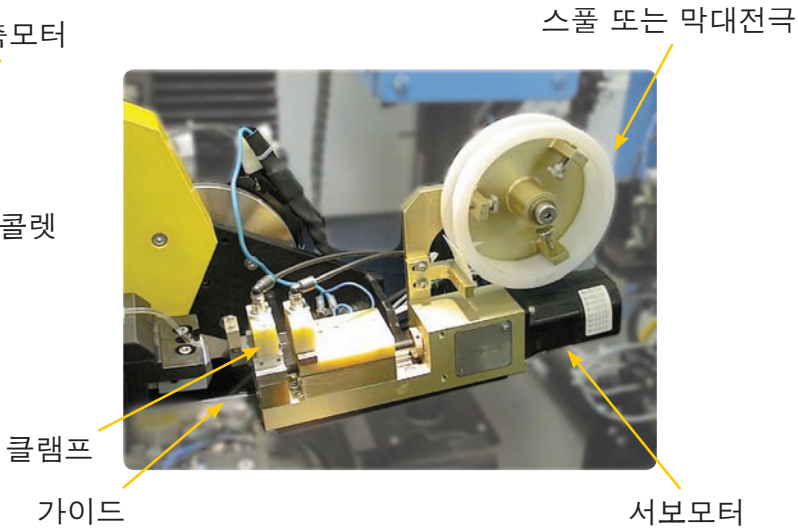
AA EDM 의 방전 발생 장치는 독창적인 멀티플 프로세서, 디지털 신호 처리 기술과 조작이 쉬운 인터페이스를 특징으로 하고 있습니다. 또한 신뢰성 향상과 손쉬운 정비를 위해 분산 아키텍쳐 및 광섬유 네트워킹을 이용한 모듈 구성을 특징으로 하고 있습니다. 이로부터 고객은 본사의 다양한 기능을 갖추고 있으면서도 신뢰성 있고, 작동하기 쉬우며, 내구성도 뛰어난 방전가공기를 통해 신속하고 정확하게 부품을 만들 수 있습니다.

AA EDM 의 방전가공기는 등유와 증류수 방전액을 이용해 알루미늄, 카바이드, 인코넬, 강철, 스테인레스 스틸 등 다양한 재료에 구멍을 뚫을 수 있습니다. 원형 혹은 비원형 구멍, K 인자 (역 테이퍼) 구멍, 다양한 입구 각도와 세장비(깊이 대 직경비)를 갖는 구멍을 버, 표면의 뒤틀림, 미세한 균열 및 잔류응력 없이 가공할 수 있습니다. 고객의 요구에 따라 방전액 유량 제어, 적응 제어, 레이저 마커, 비젼 시스템을 추가로 장착할 수 있습니다. 저희 회사는 우주항공, 자동차산업 분야에서 전력, 의료, 재료 분야에 이르기까지 각종 산업 분야에 걸쳐 방전가공기를 공급합니다.

고속구멍 가공용 헤드 구성



미세구멍 가공용 헤드 구성



생산 모델:

디젤 인젝터용 방전가공기

디젤 인젝터용 방전가공기

오리피스/리프트 플레이트용 방전가공기

고속구멍 가공용 방전가공기

가스 인젝터용 방전가공기

마이크로플렉스용 방전가공기

120 AMP 고속구멍 가공용 방전가공기

Tel: 734-222-4847 • **Internet:** www.aaedmcorp.com • **e-Mail:** sales@aaedmcorp.com

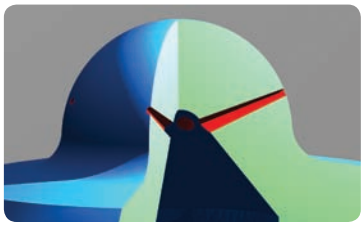
역테이퍼 구멍용 방전가공 부가장치 (특허 보유)

인젝터 성능 향상, 연료 소비율 개선, 배기가스 감소, 인젝터 수명 증가

특허 받은 AA EDM 의 역테이퍼 구멍용 방전가공기는 전용 소프트웨어를 갖춘 미세구멍 방전 발생 장치를 특징으로 하고 있습니다. 역테이퍼 가공용 헤드는 작고 가벼우며 내구성이 우수합니다. 또한 설치 및 사용하기가 쉽습니다. 이 방전가공기는 기능 및 생산성을 증대시켜 줍니다. 따라서 개선된 부품을 보다 효율적으로 단시간에 생산하실 수가 있습니다.

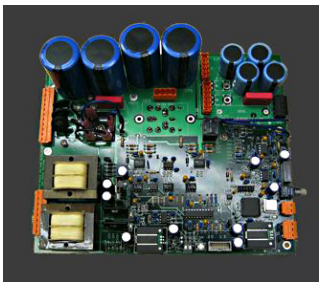
특징:

- 5 까지 K-인자 프로그램
- 균일한 테이퍼를 위해 가공 깊이에 따른K-인자 변경
- 깊이에 따른 가공 속도 변경
- 듀얼 축을 이용한 다양한 구멍 형상 제작
- 원추형을 포함한 다양한 형상 가공
- 직선 및 역 테이퍼 형상을 동시에 포함한 구멍 가공
- 직선 및 K-인자를 동시에 포함한 구멍 가공



인젝터 미세구멍 가공 범위:

- 직경 100 ~ 400 µm
- 구멍 공차 ±1.3 µm
- 구멍 깊이 1 ~ 2 mm



전용 회로 기판

역 테이퍼 구멍

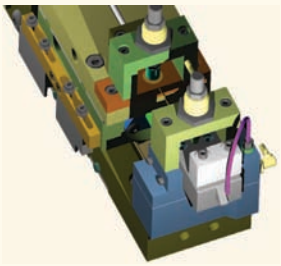
특허: 7,019,247; 6,734,384; 5,951,883; 5,908,563

4가지 전문 보유 기술:

1. 고급 방전 발생장치

2. 방전액 하부 플러싱

3. 전극 가이드 소재 및 설계



4. 전문화된 응용 기술

Tel: 734-222-4847 • **Internet:** www.aaedmcorp.com • **e-Mail:** sales@aaedmcorp.com

회사 소개

저희AA EDM 회사는 Raycon사와 Ann Arbor Machine사 에서 30여년 이상 방전가공 전문 기술을 개발한 최고의 기술진으로 구성되어 있습니다. 자사의 방전가공기는 작동 및 정비를 손쉽게 할수 있는 동시에 빠르고 정확한 미세구멍을 가공할 수 있습니다. 저희 회사는 고객의 어려운 제조상의 문제에 대한 혁신적인 솔루션을 제공하는 것을 회사의 목표로 하고 있습니다. 또한 고객과의 유기적인 관계 수립을 중요시 하고 있으며 고객에 대한 서비스와 제품 사후 관리에 만전을 기하고 있습니다.

인젝터 방전가공기 공급 현황

자사는 세계 최고의 인젝터를 만들고자 하는 고객들을 위해 수 많은 방전가공기를 제공하여 왔습니다. 간단한 수동식 방전가공기에서 최신의 자동화된 방전가공기에 이르기까지 자사 제품은 세계의 여러 산업 현장에서 오늘도 끝임없이 사용되고 있습니다.

생산 현장의 자사 제품

자사의 주요 고객:

CATERPILLAR® MAGELLAN AEROSPACE CORPORATION HI-TEK

sun hydraulics CORPORATION YANMAR STS SANDERS TOOLS & SUPPLIES SANDERS TECHNICAL SERVICES Cummins

GE Westport INNOVATIONS INC. BOSCH Invented for life

AA EDM

7455 Newman Blvd., Ann Arbor, MI 48130
Tel: 734-253-2784 **Fax:** 734-580-2065

Internet: www.aaedmcorp.com **e-Mail:** sales@aaedmcorp.com