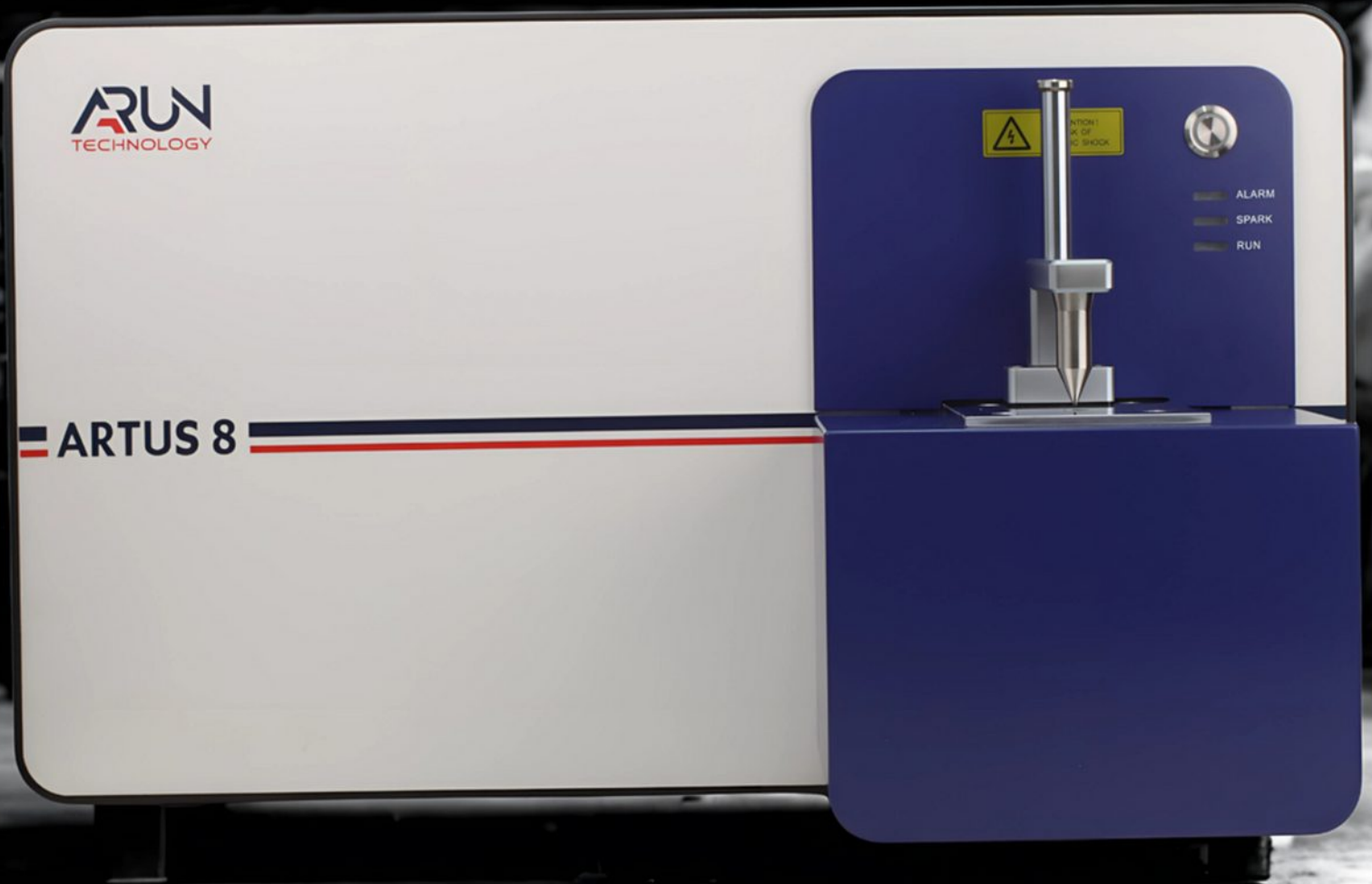


금속 분석을 위한 혁신적인 분광분석기

ARTUS 8



Established 1987

ARUN
TECHNOLOGY
MADE TO MEASURE

ARTUS 8 (OES)

고성능

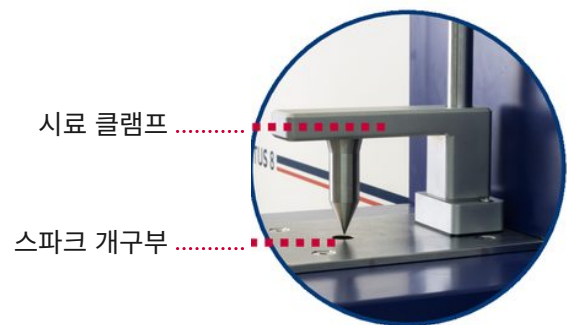
OES 금속 분석기

ARTUS 8은 빠르고 정밀하며 정확한 분석이라는 요구를 충족시키는 장비입니다. 시장에서 가장 강력하고 신뢰할 수 있는 분광분석기 가운데 하나로, 강재와 알루미늄, 구리를 비롯한 다양한 합금에 맞춘 전용 분석 프로그램을 제공합니다. 최신 CMOS 검출기 기술을 적용해 높은 재현성과 함께 정확한 결과를 제공합니다.



ARTUS 8 (OES)

“빠르고 정밀하며 재현성 높은 결과를 제공하는
고성능 OES 금속 분석”



빠르고 고분해능을
가진 최신
CMOS 검출기

낮은
아르곤 소비량

시료를 쉽게 올리는
개방형 구조



버튼 하나로
끝나는 조작

대면적
스파크 플레이트

3면 개방형
스파크 스탠드

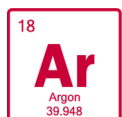
기능적인
인체공학 하우징

제품 사양



연속적이고 안정적인 분석을 위한 대면적 스파크 플레이트

ARTUS 8에는 시료를 손쉽게 올리고 안정적으로 고정할 수 있도록 설계된 넉넉한 크기의 3면 개방형 스파크 스탠드가 적용되어 있습니다. 내식 처리된 표면과 XY 시료 클램프가 일관된 시료 정렬과 신뢰할 수 있는 결과를 보장합니다. 견고하고 방열이 뛰어난 구조 덕분에 24시간 연속 가동이 가능하며, 처리량이 많은 환경에서도 중단 없이 안정적인 분석을 이어갑니다.



효율적인 운용을 위한 낮은 아르곤 소비량

ARTUS 8은 아르곤 사용을 최소화하도록 설계되어 방전 시 5 L/min만 소비하며, 대기 모드에서는 0.5 L/min으로 줄어듭니다. 장시간 사용하지 않으면 절전 모드로 전환되어 0.1 L/min만 사용하며 효율을 극대화합니다.



매끄러운 운용을 위한 사용자 친화적 소프트웨어

직관적인 ARUN Analytical 소프트웨어 덕분에 최소한의 교육만으로 ARTUS 8을 다룰 수 있습니다. 버튼 하나로 분석이 시작되고 결과는 메인 화면에 즉시 표시됩니다. 강종 매칭, 품질관리, 데이터 내보내기를 툴바에서 바로 사용할 수 있으며, 고급 기능은 비밀번호로 보호되는 관리자 및 엔지니어 프로파일을 통해 이용합니다.



가동 중단을 줄이는 자가진단 시스템

내장된 자가진단 시스템은 보드 이상이나 아르곤 압력 저하 같은 잠재적 문제를 사용자에게 알려 줍니다. 결함을 빠르게 파악할 수 있어 생산 중단 시간을 최소화하고 일관된 성능을 유지합니다.



산업 전반에서 신뢰받는 품질관리

품질관리와 품질보증은 사업 성공의 핵심입니다. ARTUS 8은 입고 소재 확인과 공정 중 시험부터 최종 검사와 독립 시험소 분석까지 모든 단계를 지원합니다. 철강 제조, 항공우주, 자동차, 알루미늄 압출, 탄소강 분야에서 폭넓게 사용되며, 작거나 형상이 불규칙한 시료를 위한 전용 어댑터와 즉시 합금을 판별하는 방대한 강종 라이브러리를 갖추고 있습니다.



다양한 합금을 위한 맞춤 검량

ARTUS 8은 유연성을 염두에 두고 설계되어, 강재와 알루미늄, 구리, 니켈을 비롯한 폭넓은 소재와 합금 종류에 맞춤 전용 검량선을 제공합니다. 이러한 대응력 덕분에 금속 품질관리부터 고도의 연구개발까지 다양한 응용 분야에서 정확하고 재현성 있는 결과를 얻을 수 있습니다. 생산 현장이든 검사 부서든 실험실이든, ARTUS 8은 각 공정이 요구하는 맞춤 설정과 함께 필요한 정밀도를 제공합니다.

제품 사양



전 세계 어디서나

전 세계에서 매끄럽게 운용할 수 있도록 설계된 ARTUS 8은 모든 국제 전원 규격과 전류 사양에 완벽히 호환됩니다.



고분해능 검출을 위한 최신 CMOS 기술

진보된 CMOS 검출기를 탑재한 ARTUS 8은 정밀하고 정확한 원소 분석을 위한 고분해능 스펙트럼 검출을 구현합니다.



극저농도 미량 원소 검출

ARTUS 8은 대단히 낮은 검출 한계를 달성해 미량 원소까지 정확하게 판별합니다.



광학계	파센-룽게(Paschen-Runge)
검출기	CMOS
파장 범위	140 – 680 nm (Ultimate) 170 – 680 nm (Standard) 210 – 680 nm (Visible)
전원	입력 전압 90 또는 260 V AC 50 – 60 Hz
EMC	IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5
아르곤 순도	최소 99.998 % 권장 99.999 %
아르곤 유량	방전 시 – 5 L/min 대기 모드 – 0.5 L/min 절전 모드 – 0.1 L/min
소프트웨어	일상 업무를 간단히 처리하는 직관적 소프트웨어 보안 및 업무별 운용을 위한 다단계 사용자 권한
크기	72 × 44 × 81 cm
중량	80 kg

성능 개요

정확도

ARTUS 8은 최신 CMOS 검출기 기술과 다양한 합금에 맞춘 전용 검량선을 바탕으로 탁월한 분석 정밀도를 제공합니다. 대단히 낮은 검출 한계 덕분에 미량 원소까지 정확하게 판별되어, 가장 까다로운 품질관리 요구까지 충족합니다.



안정성

연속 가동을 염두에 두고 설계된 ARTUS 8은 방열 구조의 스파크 스탠드와 자가진단 시스템을 갖춰 최소한의 중단으로 24시간 운용이 가능합니다. 내식성 부품과 지능형 아르곤 관리가 까다로운 산업 환경에서도 일관된 결과를 유지합니다.



속도

효율을 위해 설계된 ARTUS 8은 직관적인 소프트웨어와 신속한 분석 능력을 결합했습니다. 버튼 하나로 측정이 시작되고, 결과와 강종 판별이 화면에 즉시 표시됩니다. 낮은 대기 아르곤 소비량과 자동 절전 모드가 정밀도를 해치지 않으면서 운용 속도를 한층 높여 줍니다.



OES인가, LIBS인가?

휴대용 장비가 필요하십니까?	예 아니오	LIBS OES
비파괴 시험이 필수 조건입니까?	예 아니오	LIBS (측정 부위 손상 최소화) OES / LIBS
질소, 붕소, 인, 황을 측정해야 합니까?	예 아니오	OES LIBS
무엇을 하려고 하십니까?	빠른 선별 전 성분 분석	LIBS OES, LIBS

OES와 LIBS는 모두 원소 분석의 정확도와 정밀도를 위해 사용됩니다.

OES는 고정밀 결과를 제공하며 실험실 기반 분석에 적합합니다.

LIBS는 시료 전처리를 최소화한 빠른 휴대형 시험을 제공합니다. 현장에서의 신속한 합금 확인에 최적입니다.

서비스 약속

ARUN Technology는 구매 전, 구매 과정, 그리고 구매 후 모든 단계에서 최고 수준의 고객 지원을 제공하는 것을 자부심으로 삼고 있습니다.

전담 ARUN 서비스 지원팀이 고객의 분광분석기를 보호하고 관리하며, 고장을 예방하고 가동 중단 시간을 최소화하도록 신뢰할 수 있는 지원을 제공합니다. ARUN Technology는 전문적인 사후 관리를 통해 고객의 운영이 멈추지 않도록 최선을 다합니다.

제공 서비스



연간 예방 정비

정기 점검과 전문가 지원으로 OES 장비의 장기 성능을 보호합니다.



부품 교체 및 내부 세척

주요 광학 부품과 소모성 부품을 성능이 저하되기 전에 교체하고, 내부 세척으로 오염과 예기치 않은 가동 중단을 방지합니다.



매트릭스 검량 점검

숙련된 엔지니어가 인증 표준시료를 사용해 정확도를 검증합니다. 고객이 사용하는 특정 강종과 합금의 주요 원소가 최적화되도록 미세 조정을 수행합니다.



검량 성적서 발급

서비스 완료 후 장비 성능을 증명하고 심사 대응을 지원하는 성적서를 발급합니다.



전화 기술 지원

필요한 순간에 전문가의 지원을 받아 문제를 빠르고 효율적으로 해결합니다.



소모품 및 예비 부품

전극과 예비 부품 키트를 포함한 소모품 전 품목을 공급합니다. 영국 본사에서 즉시 발송이 가능합니다.



3년 보증

3년 보증으로 투자를 보호하고 예기치 않은 비용 부담을 덜어 드립니다.

국내 총판



-  www.yeilscience.com
-  help.yeil@gmail.com
-  031-716-5698
-  경기도 광주시 태봉로 163-1,
2101동 302호

제조원 · ARUN Technology

-  www.aruntechnology.com
-  info@aruntechnology.com
-  +44 (0) 1293 513123
-  16 The Brunel Centre,
Newton Road, Crawley,
West Sussex, RH10 9TU, UK



Certificate Number: 1122
ISO 9001, ISO 14001
ISO 45001, ISO 27001



2819

ALFED
ALUMINIUM FEDERATION