

Wysokowydajny analizator składu chemicznego stopów metali – ARTUS 8



ARTUS 8 jest spektrometrem emisji optycznej ze wzbudzeniem iskrowym (OES), który zapewnia szybkie, precyzyjne i dokładne analizy składu chemicznego stopów metali. W chwili obecnej jest to najskuteczniejszy i najbardziej niezawodny spektrometr iskrowy firmy *ARUN Technology*, który doskonale sprawdzi się w przemyśle metalowy, na etapie produkcji, obróbki oraz kontroli jakości. ARTUS 8 jest dostępny w trzech wersjach, różniących się zakresem długości fal. Dodatkowo szeroki wybór dostępnych programów kalibracyjnych pozwala na dobór urządzenia pod kątem indywidualnych potrzeb i wymogów użytkownika końcowego.

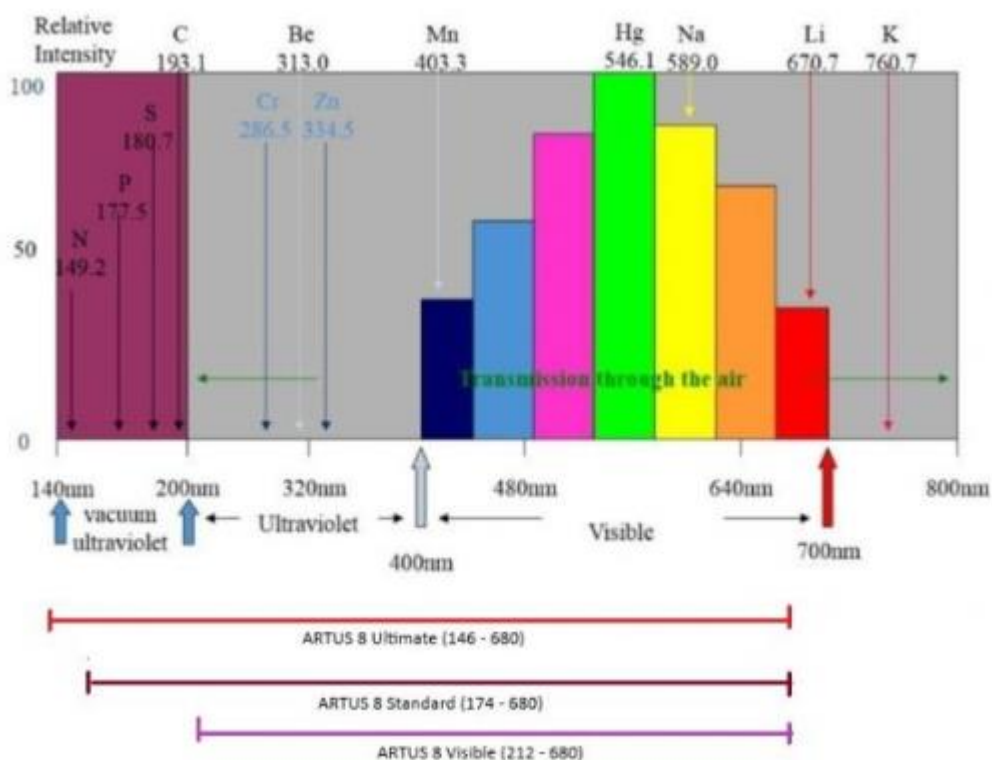
ARTUS 8

- Model biurkowy o zwartej, nowoczesnej budowie
- 3-stronne stanowisko iskrzenia z uchwytem na próbki w osi XY
- Wielopierwiastkowy system detekcyjny w każdym układzie optycznym
- Brak próżni oraz płuczki argonowej w optyce
- Holograficzna siatka dyfrakcyjna
- Detektor CCD o wysokiej rozdzielczości
- Cyfrowe stanowisko iskrzenia
- Komunikacja przez złącze Ethernet



Dostępne wersje modelu ARTUS 8:

ARTUS 8 Standard	ARTUS 8 Visible	ARTUS 8 Ultimate
UV-VIS-NIR	VIS	VUV-UV-VIS-NIR
174-680 nm	212-680 nm	146-680 nm
Fe, Ni, Co, Cu, Al, Mg, Zn, Sn, Pb, Ti	Al, Mg, Zn, Sn, Pb	Fe, Ni, Co, Cu, Al, Mg, Zn, Sn, Pb, Ti
Wszystkie pierwiastki stopowe i główne elementy śladowe	Wszystkie pierwiastki stopowe i główne elementy śladowe	Wszystkie pierwiastki stopowe i główne elementy śladowe
Cyfrowe źródło iskry o wysokiej precyzji	Cyfrowe źródło iskry o wysokiej precyzji	Cyfrowe źródło iskry o wysokiej precyzji
Kalibracje fabryczne ARUN	Kalibracje fabryczne ARUN	Kalibracje fabryczne ARUN
Zużycie gazu: niskie przepływy, brak płukania optyki, niższa klasa czystości	Zużycie gazu: niskie przepływy, brak płukania optyki, niższa klasa czystości	Zużycie gazu: niskie przepływy, brak płukania optyki, niższa klasa czystości
Bezpośrednia droga optyczna		Bezpośrednia droga optyczna



Spektrometr ARTUS 8 jest idealnym rozwiązaniem dla kontroli jakości w przemyśle obróbki metalu. Sprawdzi się przy kontroli materiałów na wejściu, przeprowadzania testów w trakcie produkcji oraz na końcowym etapie kontroli jakości.

System zapewnia następujące rozwiązania:

- adaptery do próbek o nietypowych kształtach oraz niewielkich rozmiarach
- zaawansowane bazy danych z możliwością optymalizacji

Specyfikacja optyczna:

System optyczny	Paschen – Runge
Zakres długości fali	146-680nm (Ultimate), 174-680nm (Standard), 212-680nm (Visible)
Zasilanie	Wejście liniowe 90 lub 260 V, AC 50-60 Hz
EMC	IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5
Temperatura pracy	10° do 35° C
Temperatura przechowywania	-10°C do 70°C
Wilgotność pracy	20-80%
Czystość argonu	99.998% lub 99.999%
Przepływ argonu	Podczas pracy – 3l na minutę, w stanie gotowości 0.1l na minutę
Wymiary	721 x 440 x 770 mm
Waga netto	80 kg
Waga brutto	130 kg
Maksymalna moc wzbudzenia	400VA
Typ źródła optycznego	50VA
Częstotliwość rozładowania	400Hz - maksymalnie
Prąd rozładowania	150A - maksymalnie
Apertura stanowiska iskrzenia	12 mm

Dostępne programy kalibracyjne

Zakres kalibracji fabrycznych do wyboru jest bardzo szeroki. Programy kalibracyjne podzielone są na grupy wymienione poniżej, każda kalibracja dostarczana jest razem z zestawem materiałów referencyjnych::

- **Stale** (stale niskostopowe, stale chromowe i niklowo chromowe, stale narzędziowe)
- **Żeliwo** (niestopowe żeliwa, żeliwa chromowane)
- **Aluminium** (niskostopowe, stopy aluminium z miedzią, krzemem lub cynkiem)
- **Miedź** (miedź niskostopowa, mosiądze, brązy)
- **Magnez** (czysty magnez, magnez i pierwiastki ziem rzadkich)
- **Nikiel** (inconel, hastelloy, czysty nikiel, incoloy, nimonic, monel)
- **Ołów** (stopy ołowiu, czysty ołów, stopy ołowiu z antymonem oraz kadmem)
- **Cyna** (tin alloysstopy cyny)
- **Kobalt** (stopy kobaltowo-molibdenowe, stopy kobaltowo-chromowe-wolframowe)
- **Tytan** (stopy tytanu)
- **Cynk** (stopy cynku, cynk niskostopowy, stopy cynku z miedzią i aluminium)
- **Specjalne kalibracje pod kątem indywidualnych potrzeb**



Oprogramowanie A-PLUS

O mocy analityczne instrumentu oraz jakości przeprowadzanych analiz, nie decyduje jedyna rozdzielczość optyczna. Oprogramowanie analityczne A-PLUS firmy ARUS to specjalnie zaprojektowany pakiet oprogramowania zawierający wszystkie potrzebne funkcje, pomocne w codziennej pracy. Dodatkowo oprogramowanie jest proste i wygodne w obsłudze i posiada następujące zalety:

- Możliwość opracowania menu w języku ojczystym
- Fabrycznie skalibrowane programy analityczne, zgodne z CRM
- Automatyczne obliczanie średniej
- Wyświetlanie analizy pojedynczej lub wielokrotnej
- Wyświetlanie średniego, standardowego lub względnego odchylenia standardowego
- Konfigurowalny przez użytkownika ekran wyników
- Edytor formuł (Carbon, Equivalent, Total Trace itp.)
- Funkcje kontroli jakości i identyfikacji
- Zdefiniowane przez użytkownika funkcje eksportu
- Konfigurowalna biblioteka z możliwością modyfikacji
- Generator raportów, wydruk standardowy lub do pliku PDF, pole identyfikacji próbki
- Standaryzacja użytkownika poszczególnego programu analitycznego
- Przechowywanie i akwizycja danych

