

FOUNDRY-MASTER PRO

Choice for metal manufactures, processors and the foundry industry

دستگاهی برای تعیین درصد غلظت وزنی عناصر(%) Foundry Master Pro

در نمونه های فلزی با استفاده از شیوه Optical Emission Spectrometer می باشد.

طراحی و ساخت Foundry Master Pro با هدف افزایش صحت و دقت و

تکرار پذیری در آنالیز نمونه ها، آن را تبدیل به دستگاهی ایده آل برای برطرف نمودن نیازهای آزمایشگاهی و آنالیز صنایع فلزی و کارخانه های فولاد سازی و ریخته گری آهنی (Ferrous) و غیر آهنی (Non-Ferrous) و آزمایشگاهی -

خدماتی، دانشگاهی و تحقیقاتی می نماید.

Accurate and repeatable analysis including grade determination

نوآوری و بهینه سازی اپتیک دستگاه و تکنولوژی پیشرفته CCD برای افزایش دقت و پایداری در آنالیز نمونه ها

High-resolution Multi-CCD optics for optimal spectral line separation

اندازی گیری غلظت و طول موج های همه عناصر مورد نیاز در نمونه های فلزی در محدوده ۱۳۰ الی ۷۵۰ نانومتر.

توانایی اندازه گیری عناصر با درصد غلظت وزنی (%) کم ولی مهم و تاثیرگذار در نوع آلیاژ (Trace element) مانند نیتروژن (N) در آلیاژهای مختلف پایه آهن و فسفر (P) در پایه آلومینیوم

آنالیز دقیق و تکرار پذیر و توکانایی تعیین نوع آلیاژ نمونه (Grade)

Accurate and repeatable analysis including grade determination

اندازه گیری کربن با مقادیر اندک (Low Carbon) در نمونه های آهنی

Superior low carbon and nitrogen measurement performance

پایداری طولانی مدت دستگاه و قابلیت اندازه گیری غلظت عناصر در مقادیر بسیار اندک

Excellent long-term stability and minimum detection limits

قابلیت کالیبراسیون پایه های مختلف فلزی و آلیاژهای آنها در یک دستگاه

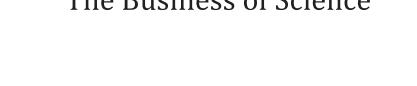
Multi Base Calibration (Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Zn...)

استفاده از تکنولوژی خلاء (Vacuum Pump) در قسمت اپتیک دستگاه

(Vacuum optic Chamber) برای :

افزایش پایداری، تکرار پذیری و دقت در آنالیز نمونه ها، کاهش مصرف گاز آرگن و هزینه های کاربری دستگاه و توکانایی نمایش میزان خلاء اپتیک دستگاه از طریق نرم افزار

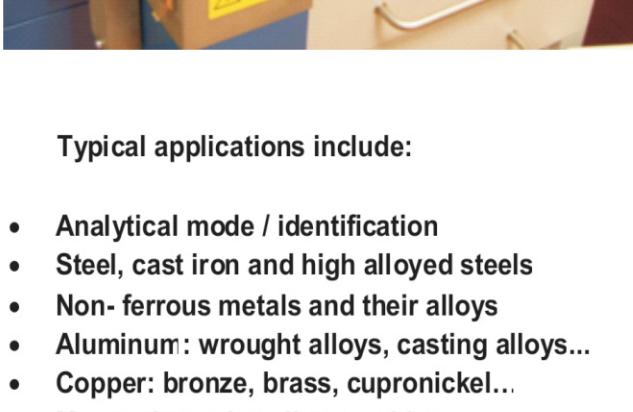
Enhanced vacuum level check by gauge Results monitored by the software



The Business of Science

حامی فن آوران یکتا

The first class laboratory optical emission Spectrometer for Complete metal analysis



دسترسی آسان به محل قرار گیری نمونه برای آنالیز (Stand), Jet Stream ،

کاهش آنالیز بر نمونه های ریخته گری شده و یا نمونه هایی با ابعاد واشکال مختلف

نرم افزار بسیار قوی WASLAB تحت سیستم عامل با توکاناییهای بسیار بالا در کنترل پارامترهای دستگاه، آنالیز و بر طرف نمودن نیاز های استفاده کننده در تهیه گزارش آنالیز و کاربری بسیار ساده

Typical applications include:

- Analytical mode / identification
- Steel, cast iron and high alloyed steels
- Non- ferrous metals and their alloys
- Aluminum: wrought alloys, casting alloys...
- Copper: bronze, brass, cupronickel...
- Magnesium, zinc alloys, solders
- Elements such as selenium, lanthanum, tellurium
- Nitrogen in steel
- Ultra low carbon analysis
- Phosphorus in Aluminum
- Improved LOD's for lead, silicon, zinc,

Technical Data

Optical System

Height 1130 mm(44,9")
Width 720 mm (28,35")
Depth 840 mm (33,07")
Main Power 110/230 V (50/60 Hz)

Rowland circle optic
Wavelength 130-800 nm
Multi-CCD optic with optimized pixel resolution

Readout System

External PC-Workstation incorporating up-to-date technology

www.oxford-instruments.com/oes for more information

تلفکس : (+۹۸۲۱) ۸۸۸۹۰۳۵۳

۸۸۹۱۴۲۳۱-۳۲

۸۸۸۶۵۰۰۱-۴

www.hfy.co.ir

info@hfy.co.ir

حامی فن آوران یکتا



The Business of Science