

FOUNDRY MASTER Smart

Accurate and precise identification of materials

The Foundry Master Smart is a new generation optical emission spectrometer (OES). The Foundry Master Smart analysis ferrous and non-ferrous metals.



● **FOUNDRY MASTER Smart** عملکردی فوق العاده و ویژگی های خاص کاربری ، دستگاهی ایده آل برای استفاده و برطرف نمودن نیازهای آزمایشگاهی و آنالیزی صنعت ریخته گری فلزات آهنی و غیر آهنی می باشد . تعیین غلظت وزنی عناصر (%) در نمونه های فلزی با استفاده از شیوه **OPTICAL EMISSION SPECTROMETER** و بکارگیری آشکارسازها **CCD** با خاصیت تفکیک پذیری بالا برای اندازه گیری پیوسته طول موج های عناصر از ۱۷۵ الی ۴۲۰ نانومتر و گسترش آن تا محدوده ۶۷۱ نانومتر برای توانایی اندازه گیری عناصر مانند سدیم "Na" و لیتیم "Li" در نمونه های آلومینیمی و مسی

● توانایی اندازه گیری عناصر کربن "C" ، فسفر "P" ، گوگرد "S" و ... در نمونه های آهنی و غیر آهنی . قابل استفاده در آزمایشگاه کارخانه های ریخته گری .

● قابلیت اندازه گیری ۲۷ عنصر در آلیاژهای مختلف نمونه های آهنی ، اندازه گیری عنصر نیتروژن "N" در آلیاژ **Duplex** در مدل **Optimum** .

● قابلیت اندازه گیری ۲۸ عنصر در آلیاژهای مختلف نمونه های آلومینیمی (**Al Base**) .

● قابلیت اندازه گیری ۲۵ عنصر در آلیاژهای مختلف نمونه های مسی (**Cu Base**) و

● محفظه جرقه با قابلیت دسترسی آسان به محل قرار گرفتن نمونه بر روی دستگاه از سه طرف و توانایی آنالیز نمونه های ریخته گری شده یا نمونه های با اشکال مختلف .

The sample stand is easily accessible from three sides. Simply place the sample on the spark stand , lower the sample clamp onto the sample and press the button.

● نرم افزار آسان و نیرومند **WASLAB** با سیستم عامل **Windows**



The Business of Science

حامی فن آوران یکتا

Technical Specifications

Technical Data

Height	280 mm
Width	415 mm
Depth	665 mm
Weight	35 Kg
Main Power	90-250 VAC (50/60 Hz)
Operating Mode	700 W
Standby Mode	50 W

Readout System

External PC workstation
incorporating up-to-date technology

Option

Wire adapter set
Sample preparation devices
Spare parts kit
Transport box
consumables kit
Notebook

● به کارگیری تکنولوژی **Jet-Stream** برای ایجاد شرایط پایدار آنالیز دقیق و کاهش مصرف گاز آرگون .

● مدل **Foundry Master Smart** توانایی کالیبره نمودن برای آنالیز نمونه های آلیاژهای آهنی **Fe Base** و غیر آهنی **Al,Cu,Ni** .

● مدل **Foundry Master Optimum** توانایی آنالیز آلیاژهای آهنی و غیر آهنی برای ۱۰ پایه و همچنین قابلیت اندازه گیری فسفر و نیتروژن در آلیاژهای **Duplex** .

طراحی منحصر به فرد با هدف افزایش زمان استفاده از دستگاه همچنین کاهش زمان تعمیر و نگهداری راحتی و سادگی در کاربری دستگاه .

● کوچک اما قدرتمند

● استفاده آسان و کاربری راحت

● استفاده از جریان گاز آرگون در محفظه اپتیک

● مجهز به نرم افزار با قابلیت های فراوان

● سادگی در کاربری دستگاه همراه با صحت و دقت در

آنالیز نمونه های فلزی



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

تلفکس : ۸۸۸۹۰۳۵۳ (+۹۸۲۱)

۸۸۹۱۴۲۳۱-۳۲

۸۸۸۶۵۰۰۱-۴

www.hfy.co.ir

info@hfy.co.ir

حامی فن آوران یکتا

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science