

تولید این دستگاه از سال ۱۳۸۶ در صنعت سرام آغاز گردیده است.



تعیین درصد رطوبت ماسه ریخته گری به روش مادون قرمز

INFRARED DEVICE FOR DETERMINATION OF SAND CASTING MOISTURE



شرکت مهندسی  
صنعت سرام  
مهر البرز

[www.sanatceram.com](http://www.sanatceram.com)

تاسیس ۱۳۷۵ | دانش بنیان

آدرس: استان تهران\_ناحیه صنعتی بومهن\_خیابان عسگری\_خیابان اردیبهشت\_پلاک ۷

☎ ۰۲۱-۷۶۲۳۱۵۹۵  
۰۲۱-۷۶۲۳۱۵۹۰  
۰۲۱-۸۲۸۰۱۳۲۸

✉ INFO@SANATCERAM.IR



sanatceram



**INFRARED DEVICE FOR DETERMINATION OF  
SAND CASTING MOISTURE**

## تعیین درصد رطوبت ماسه ریخته‌گری به روش مادون قرمز

### معرفی دستگاه

دستگاه تعیین درصد رطوبت ماسه ریخته‌گری به روش مادون قرمز، تجهیز آزمایشگاهی و بسیار کاربردی برای خشک‌کردن سریع نمونه‌های ماسه و مواد اولیه ریخته‌گری با دقت و سرعت بالا است. این دستگاه با استفاده از لامپ تابش مادون قرمز عمل تبخیر رطوبت موجود در نمونه را انجام داده و پس از پایان فرآیند آزمایش، کاربر با مقایسه وزن نمونه قبل و بعد از خشک‌سازی، می‌تواند درصد رطوبت موجود در ماده را محاسبه کند. به دلیل انتقال یکنواخت حرارت و کنترل دقیق زمان، این روش یکی از مطمئن‌ترین روش‌های تعیین رطوبت در آزمایشگاه‌های ریخته‌گری محسوب می‌شود.

### مشخصات فنی دستگاه

#### ● ساختار و قطعات اصلی :

- بدنه فلزی مقاوم با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک ضد خوردگی و ضد حرارت
- لامپ مادون قرمز با توان 250 وات برای خشک‌سازی سریع و کنترل‌شده نمونه‌ها

#### ● عملکرد و قابلیت‌ها :

- خشک‌کردن سریع مواد اولیه و انواع ماسه‌های ریخته‌گری به روش تابش مادون قرمز
- دارای تایمر دیجیتال تنظیم زمان آزمایش برای کنترل دقیق فرآیند حرارت‌دهی
- دارای ترازوی دیجیتال با دقت 0/01 گرم برای اندازه‌گیری وزن قبل و بعد از خشک‌سازی
- دستگاه به صورت مستقل عمل خشک‌سازی را انجام می‌دهد، و کاربر با وزن‌کشی نمونه میزان رطوبت را تعیین می‌کند
- دمای کارکرد مناسب برای انواع مواد ریخته‌گری رایج بدون ایجاد تغییر در ساختار فیزیکی آن‌ها

#### ● شرایط کاری و الکتریکی :

- تغذیه برق تک‌فاز 220 ولت
- مصرف برق کم و سیستم حرارت ایمن لامپ مادون قرمز
- قابلیت کارکرد مداوم در آزمایشگاه‌های صنعتی

#### ● ویژگی‌های ایمنی و عملکرد دقیق :

- طراحی پایدار و مقاوم در برابر دمای بالا و ضربه

### کاربردها

- خشک‌کردن سریع نمونه‌های ماسه ریخته‌گری برای تعیین درصد رطوبت واقعی
- مناسب برای آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت و بخش‌های تحقیقاتی در صنایع ریخته‌گری فلزات
- کاربری ساده، سرعت بالا و قابلیت تکرار آزمون با دقت یکنواخت
- طراحی مقاوم، کم‌هزینه و قابل اعتماد برای استفاده بلندمدت در محیط‌های صنعتی

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## INFRARED DEVICE FOR DETERMINATION OF SAND CASTING MOISTURE

وزن (kg)	ابعاد دستگاه (cm)			دقت ترازو (g)	برق مورد نیاز (v)
	w	D	H		
INFR	مدل	تعیین درصد رطوبت ماسه ریخته گری به روش مادون قرمز			
4	43	31	38	0.01	تکفاز 220

