

Parto Teyf Asia



شرکت دانش بنیان

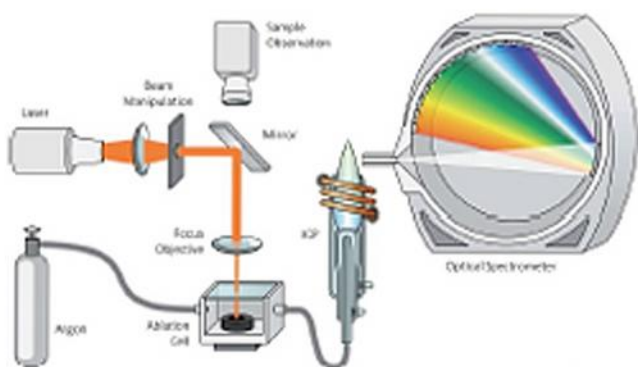
پرتو طیف آسیا

ازتده دهنده دستگاه های آنالیز مواد معدنی و فلزی
با بهره گیری از فناوری لیزر ، پلاسما و فراتیف



شرکت پرتو طیف آسیا با عنایت پروردگار و با اتکا به دو دهه تجربه همکاران خود در زمینه ساخت تجهیزات اندازه گیری، طیف سنجی و آنالیز اقدام به ارائه و تولید اولین دستگاه آنالیز در کشور با استفاده از فناوری لیزر - پلاسما (LA-ICP) نمود که این محصول پس از ممیزی ها و اخذ استانداردهای لازم به عنوان محصول دانش بنیان نوع یک ثبت گردید.

دستگاه آنالیز مواد به روش لیزر - پلاسما (LA-ICP) مدل VAKAFT



برای آنالیز نمونه های فلزی و برخی ترکیبات معدنی و کانی ها به روش دقیق و سریع از این دستگاه استفاده می شود به این روش که سطح نمونه توسط یک لیزر قوی مورد اصابت قرار گرفته و کند و پاش های سطحی نمونه توسط گاز حامل آرگون حمل شده و وارد تورچ پلاسما می شود. این نانو ذرات در شعله ی پلاسما یونیزه شده طیف استاندارد عناصر تشکیل دهنده خود را تابش می کنند. طیف سنج دستگاه بر اساس طیف نشوری هر عنصر و گراف های کالیبراسیون آنالیز و غلظت عناصر نمونه مجهول را بدست می آورد.

مشخصات لیزر دستگاه

لیزر Nd-Yag 1064nm در دسته Class 3B جهت کند و پاش استفاده می شود که با یک اپتیک ویژه بر روی نمونه فوکوس شده و آن را اسکن می نماید. همچنین این لیزر توسط سیستم خنک کاری ویژه در دمای ثابتی جهت کلرکرد پایدار نگهداری می شود.



مشخصات تغذیه RF

دستگاه در دو مدل رومیزی و ایستگاهی ارائه شده که مشخصات تغذیه RF آن متفاوت می باشند.

مدل	مدل رومیزی	مدل ایستگاهی
فرکانس	۱۳/۵۶ مگاهرتز	حد اکثر ۳۰ مگاهرتز
محدوده توان خروجی	۶ تا ۶۰۰ وات (در ۵۰ اهم)	۶۰۰۰ وات
تعداد عناصر قابل یونش	۱۰ تا ۳۳ عنصر	۳۲ عنصر

کاربردهای آنالیز LA-ICP

- تعیین ترکیبات آلیاژهای فلزی در صنایع ریخته گری فولاد آلومینیوم مس و غیره
- قابلیت شناسایی ناخالصی های بسیار کم در آلیاژها
- شناسایی انواع کانی ها و مواد معدنی با سرعت بسیار بالا و بدون نیاز به محلول سازی

مزایای آنالیز LA-ICP

- آنالیز هم زمان چندین عنصر
- امکان آنالیز کمی و کیفی برای بیش از سی عنصر در محدوده ppm در صورت سفارشی سازی
- تداخل شیمیایی کمتر عناصر
- حساسیت بسیار بالا در حد ppm
- عدم نیاز به آماده سازی نمونه ها



دستگاه آنالیز لیزر- پلازما ی پرتابل مدل BONKAV

- قابلیت شناسایی و دسته بندی کانی ها ، سنگها و مواد معدنی
- قابلیت شناسایی فلزات ، دسته بندی و تعیین گریدهای آلیاژی
- قابلیت شناسایی انواع ترکیبات شیمیایی و آلی
- دارای لیزر ND-YAG 1064 nm CLASS 3B
- اسپکترومتر با بازه ی طیفی 175-950 nm با رزولوشن سفارشی جهت کاربردهای مختلف
- دارای ترولی کوچک قابل حمل
- زمان آنالیز بسیار کوتاه بدون نیاز به آماده سازی نمونه و بدون تخریب قابل ملاحظه
- امکان جمع آوری دیتای آنالیزی بر روی کامپیوتر همراه با صفحه نمایش لمسی

امکان انجام آنالیز سریع در محل معدن، دپوهای معدنی و یا کارگاه بدون نیاز به نمونه سازی و ارسال نمونه به آزمایشگاه



دستگاه آنالیز لیزر پلازما مدل Totalyze

- لیزر قدرتمند DPSS 1064-Class 3B
- اسپکترومتر با رزولوشن بسیار بالا
- تشخیص عناصر سفارشی با محدوده های غلظتی معلوم به روش فرا طیف نگاری
- امکان تزریق آرگون و نیتروژن به منظور حصول دقت های بالاتر برای برخی عناصر
- امکان تشخیص عنصر کربن
- قابلیت تشخیص عناصر در پودرها و فلزات آهنی و غیر آهنی
- تعیین گریدهای آلیاژی انواع فلزات
- تشخیص آلیاژهای طلا، نقره، مس، پلاتین و پالادیوم





آنالیز تمامی عناصر
از هیدروژن تا اورانیوم
تشخیص عناصر سبک
و فلزات سنگین

جایگزین قدرتمند XRF پرتابل

قابلیت های دستگاه

- آنالیز عناصر مختلف اعم از آهن، مس، سرب، روی، منگنز، منیزیم، لیتیم، طلا، نقره، آنتیموان، آلومینیوم، کلسیم، سیلیسیوم، سریوم و ...
- آنالیز مواد معدنی با سرعت و دقت بالا در محل معدن، انبار مواد، دپوهای معدنی و ...
- آنالیز و دسته‌بندی قطعات و ضایعات آهنی و غیر آهنی، آلومینیوم و غیره
- شناسایی و آنالیز سریع به صورت کیفی و کمی بدون نیاز به آماده سازی نمونه
- آنالیز و شناسایی عناصر ارزشمند از پسماندهای الکترونیکی همچنین کاتالیست های ضایعاتی

کاربرد های ویژه

- شناسایی رگه های معدنی بدون نیاز به نمونه گیری و ارسال نمونه به آزمایشگاه
- تعیین بهترین محدوده های معدنی با آنالیز آنلاین سرتاسر مغزه در محل اکتشاف معدن
- افزایش سرعت و کاهش هزینه های پی جویی های اکتشاف معادن
- سفرهای سازی محصول جهت کاربرد های خاص مانند آنالیز نقاط دور از دسترس، اسکن آنالیزی سطوح یا تشخیص عناصر خاص با غلظت های نا متعارف

۰۲۱-۷۷۳۳۰۷۸۹
۰۹۱۳-۱۵۹۶۷۰۵
تهران، خیابان دماوند، منطقه صنعتی اتحاد
خیابان نوزدهم غربی، پلاک ۴۴، واحد ۲
www.partoteyf.com
info@partoteyf.com

