

دستگاه DSA-200 تجزیه و تحلیل عنصری دقیق و آنالیز جریان های خشک در کاربردهای ماسه های معدنی را ارائه می دهد.

تجزیه و تحلیل مداوم به اپراتورهای کارخانه اجازه می دهد تا روند فرآیند را در زمان واقعی دنبال کرده و به آن پاسخ دهند. این امر باعث بهبود در بازایی، کیفیت محصول و سودآوری می شود.

DSA-200

آنالیز عنصری جریان خشک پیوسته و آنالیز برای کاربردهای ماسه های معدنی

ویژگی ها

موارد زیر را اندازه گیری و گزارش می کند DSA-200

- حداکثر 20 عنصر (آلومینیوم و بالاتر) به طور همزمان، با زمان به روزرسانی یک دقیقه
- طراحی مدرن آشکارساز و قطعات الکترونیکی با پردازش سیگنال دیجیتال، دقت برتر و تشخیص از راه دور بهبود یافته را ارائه می دهد.
- کالیبراسیون دقیق و نمونه برداری دقیق انجام می شود، زیر نمونه گرفته شده دقیقاً با دوره آنالیز مطابقت دارد.
- رابط مستقیم به هر سیستم کنترل فرآیند کارخانه (مثلاً Modbus یا OPC) از طریق کامپیوتر مرکزی

مزایا

- تشخیص سریع اختلالات فرآیند
- کاهش تولید خارج از مشخصات به دلیل وجود آلاینده ها، مانند زیرکن در روتیل
- تنظیم بهینه پارامترهای جداکننده
- کاهش هزینه های تحلیلی برای کنترل فرآیند

دقت اندازه گیری. عملکرد بحرانی آشکارساز و پیکربندی طیف اکنون می تواند از طریق کامپیوتر مرکزی انجام شود. این امر به ترمو فیشر اجازه می دهد تا تشخیص از راه دور، دقت برتر، در دسترس بودن و بازگشت سریع تر سرمایه گذاری را ارائه دهد.

گیاها نمرطوب

شرکت ترمو فیشر ساینترفیک همچنین طیف وسیعی از محصولات آنالیزور درون جریانی را برای آنالیز عنصری پیوسته جریان های دوغاب ارائه می دهد. این محصولات شامل پروب های تک عنصری یا چند عنصری هستند.

می تواند سیستم های جابجایی مواد را برای نمونه برداری و بازگشت طراحی و ارائه دهد. نمونه برداری و تجزیه و تحلیل صحیح، تنظیمات دستی یا خودکار فرآیند را تسهیل می کند. Thermo Fisher Scientific اندازه گیری کرد. شرکت (XRF) و بالاتر در جدول تناوبی را می توان با استفاده از تکنیک فلورسانس اشعه ایکس AI یک آنالیزر قوی است که برای نصب نزدیک به جریان اولیه در محیط فرآیند در نظر گرفته شده است. سری 200 که اولین بار در سال 1991 معرفی شد، جدیدترین نسخه از یک خط تولید موفق است. عناصر DSA-200 شامل پردازش سیگنال دیجیتال کامل است. این دستگاه می تواند نرخ شمارش بسیار بالاتری را پردازش کند و در نتیجه به طور قابل توجهی بهبود بخشد DSA-200

DSA-200

عملکرد آنالیزر

شخصیت های نمونه

جریان خوراک در محدوده ۱۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در ساعت (۲۲-۲۳ پوند در ساعت)؛ پودر ریز و روان (رطوبت کمتر از ۱٪ و ضخامت کمتر از ۱۵۰ میکرون)؛ دمای نمونه کمتر از ۹۰ درجه سانتیگراد (کمتر از ۲۱۰ درجه فارنهایت)

زمان به روزرسانی تحلیل

معمولاً دقیقه

سیستم تشخیص

پراکندگی انرژی: Li(Si یا Ge), HP, آشکارساز حالت جامد با تنظیم مجدد الکترونیکی؛ rLN خنک شده؛ وضوح معمول ۱۴۰-۱۶۰ eV @ Mn Ka

قابلیت های اندازه گیری

تمام عناصر با عدد اتمی < 12 (آلمینیوم و بالاتر در جدول تناوبی)

دمای محیط

۵۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد (۳۲ تا ۱۲۲ درجه فارنهایت)

دقت

جریان

زیرکون

تیتانیوم اکسید^۲

۰.۰۶-۰.۲۰

خطای معمول (در 1 سیگما)

۰.۰۳-۰.۳۰

آهن^۲

۰.۱-۰.۵

زیرکونیوم اکسید^۲

۰.۰۵-۰.۱۰

آهن^۲

۰.۰۳-۰.۱۰

زیرکونیوم اکسید^۲

۰.۰۵-۰.۱۰

آهن^۲

۰.۰۳-۰.۱۰

کروم^۲

۰.۰۱-۰.۰۴

CaO

۰.۰۳-۰.۰۴

کروم^۲

۰.۰۱-۰.۰۴

فقط به عنوان راهنما استفاده شود. بستگی به اندازه ذرات، کانی شناسی و تغییرات ماتریس دارد.

ابزارهای مورد نیاز

برق

قابل انتخاب کارخانه ۳۸۰/۴۱۵/۴۴۰/۴۶۰ ولت ±۱۰٪ AC، سه فاز، ۴۲-۴۸ هرتز ±۲ (سیم به علاوه ارت)

گزینه کنترل دما

۱۱۵/۲۳۰ ولت ±۱۰٪ AC، سه فاز، ۴۲-۴۸ هرتز ±۲ (سیم به علاوه ارت)

مصرف برق

هوا

هوای با کیفیت مناسب برای دستگاه: تمیز و خشک و ۰.۱ میکرون با نقطه شبنم >۲۰ درجه سانتیگراد (>۳۶ درجه فارنهایت). فشار اسمی ۶۰۰ کیلو پاسکال (۸۷psi)، از ۴۵۰ کیلو پاسکال تا ۸۰۰ کیلو پاسکال. فیلتر هوای ثانویه داخلی. مصرف: متناوب، >۵ لیتر در روز در فشار کاری.

منابع رادیوایزوتوپ

منبع اشعه ایکس	معمولی GBq	فعالیت (میلی کوری)	مدت زمان کارکرد توصیه شده بر حسب سال (۲RWL)
تیتانیوم-۴۴	۱.۱-۷	30-190	۱۰
پلوتونیوم-۲۳۸	۱.۱-۷	30-190	۱۰
ای-ام-۲۴۱	۰.۱۱-۰.۸	۳-۲۰	۱۵
سی-۱۰۹	۰.۴-۰.۸	۱-۲۰	۵
آهن-۵۵	۱.۱-۳	۳-۸۰	۵

در صورت آزمایش مطابق با قوانین محلی ایمنی در برابر تشعشعات، می تواند برای مدت طولانی تری مورد استفاده قرار گیرد.

پیوندهای ارتباطی

داخلی: TCP. گزینه های موجود.

خارجی: OPC TCP/IP یا سریال؛ (TCP/IP Modbus یا سریال) RS-485، RS-422، Modbus/EIA RS-232؛ حلقه های جریان 20-4 میلی آمپر

مودم خارج از سایت

یک خط تلفن یا لینک اینترنت VPN با کیفیت داده

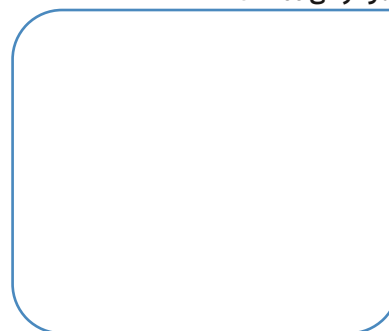
استانداردها

محافظد برابر اشعه مطابق با استانداردهای ایمنی IAEA طراحی شده است. تابلو برق: IP66. تضمین کیفیت: ISO 9001

ابعاد و وزن ها

طول	عرض	ارتفاع	وزن
۱۰۰ میلی متر (۴۰ اینچ)	۶۰۰ میلی متر (۲۴ اینچ)	۱۸۶ میلی متر (۷.۳ اینچ)	۳۰۰ میلی متر (۱۱.۸ اینچ)
نمونه های اولیه را می توان توسط شرکت Thermo Fisher Scientific مشخص و ارائه کرد. در برخی شرایط ممکن است از سیستم نمونه برداری موجود استفاده شود.			

نمودار فنی DSA-200



PI.8055.1206 و شرکت های تابعه آن هستند. نتایج ممکن است تحت شرایط عملیاتی مختلف متفاوت باشند. مشخصات، شرایط و قیمت گذاری ممکن است تغییر کند. همه محصولات در همه کشورها موجود نیستند. لطفاً برای جزئیات بیشتر با نمایندگان فروش محلی خود مشورت کنید. کد محصول Thermo Fisher Scientific Inc. تمامی حقوق محفوظ است. تمامی علائم تجاری متعلق به ©2007 Thermo Fisher Scientific Inc.

ایالات متحده آمریکا

488-4399 (800) 1 +
452-9250 (858) 1+ فکس

www.thermo.com/minerals
les.pid.adelaide@thermofisher.com

اروپا

49 0(6104-923680 +
49 0(6104-923682 فکس

هند

91 20(66011245 +
5739 2612 (20) 91 فکس

شیلی

335-3388 (2) 56 +
335-1590 (2) 56+ فکس

چین

4588 6865 21 (0) 86 +
86 (0) 7830 6445 7830 فکس

استرالیا

۵۳۰۰ ۸۱۵۰ ۸ (۰) ۶۱ +
5882 8234 8 (0) 61 فکس

کانادا

۶۳۹۵ ۶۶۹ (۶-۴) ۱ +

ایزراهای فرآیندی

Thermo
FISHER
SCIENTIFIC