



ترموسایننتیفیک جی اس اومنی آنالیز عناصر سبک در جریان های فرآیند دوغاب

ترموسایننتیفیک™ آنالایزر GS Omni، آنالیز عنصری دقیق و بلادرنگ از جریان های دوغاب چندگانه برای عناصر سبک و سنگین را ارائه می دهد. با استفاده از فناوری آنالیز فعال سازی نوترون گامای سریع (PGNAA)، آنالایزر GS Omni با توانایی اندازه گیری مستقیم عناصر پایین تر از کلسیم در جدول تناوبی و اندازه ذرات تا 5 میلی متر، نسبت به آنالیزهایی که از فلورسانس اشعه ایکس (XRF) و طیف سنجی شکست القایی لیزری (LIBS) استفاده می کنند، مزیت متمایزی دارد.

ویژگی ها

- طیف وسیعی از عناصر را در موارد زیر تجزیه و تحلیل می کند:
- فلوتاسیون سنگ آهن و جداسازی مغناطیسی مرطوب سنگ آهن - گوگرد، سیلیسیم و آلومینیوم
- فلوتاسیون فسفات - فسفر، کلسیم، آهن، منیزیم و سیلیسیم
- و همچنین کاربردهای مختلف دیگر عناصر سبک در فلوتاسیون سولفید مس، طلا و فلزات پایه.

- چندین جریان را با استفاده از یک مالتی پلکسری پذیرد
- کالیبره شده در کارخانه برای کاربردهای دوغاب

مزایا

- دستگاه آنالایزر Omni (شرکت Slurry Gamma) Thermo Scientific GS جدیدترین دستگاه آنالیزور قوی و اثبات شده است که امکان آنالیز همزمان و مستقیم چندین عنصر را در کارخانه های فرآوری دوغاب فراهم می کند.
- این آنالایزر در پیکربندی های ۲ تا ۸ جریان موجود است. تعداد بهینه جریان ها معمولاً به غلظت جریان، عناصر و ... بستگی دارد.

موارد مورد علاقه، زمان مورد نیاز برای تحلیل چرخه، چیدمان کارخانه و ملاحظات کنترل فرآیند.

این دستگاه آنالیز عنصری، بهبود کیفیت محصول، بازیابی و کاهش هزینه های تولید را امکان پذیر می سازد.

کاربردها

آنالایزر Thermo Scientific GS Omni یک ابزار اندازه گیری قدرتمند در کاربردهای زیر است:

- غنی سازی دوغاب / تجزیه و تحلیل عناصر سبک
- کیفیت محصول / هزینه های جریمه
- مدیریت باطله ها
- دوغاب ها عبارتند از:
- سنگ آهن
- گوگرد
- فسفات ها
- مس
- کربنات کلسیم
- منیزیم
- مواد معدنی صنعتی

اندازه گیری فرآیند،

اجازه دادن به:

- کنترل فرآیند عناصر آلاینده
- دستیابی به رتبه بندی محصول (هزینه های جریمه را به حداقل می رساند)
- افزایش بهبودی
- بهینه سازی دوز معرف
- حفظ پایداری مدار

بهترین. بهترین ها: GS Omni

آنالایزر GS Omni مزایای زیر را دارد:

- برگرفته از تقریباً ۴۰ سال تجربه آنالیز PGNAA
- آخرین نسل از آنالیزور دوغاب PGNAA
- از پلتفرم CB Omni اثبات شده با بیش از ۱۲۰۰ واحد فروخته شده استفاده می کند
- برخلاف تکنیک رایج XRF، اکثر عناصر سبک را می توان مستقیماً اندازه گیری کرد.
- فناوری PGNAA به دلیل نفوذ بالای پرتوهای نوترون و گاما، تحت تأثیر تغییرات اندازه ذرات (تا 5 میلی متر) قرار نمی گیرد.
- آشکارسازهای جرقه ای نیازی به خنک کننده ندارند
- کالیبره شده در کارخانه و فقط نیاز به بررسی/نگهداری گاه به گاه در محل با استانداردهای مرجع ارائه شده
- هنگامی که با یک نمونه بردار اولیه نماینده استفاده می شود

این مالتی پلکسر می تواند برای نمونه هایی با کیفیت نزدیک به متالورژی و برای نرخ های جریان بسیار بالاتر، تا ۲۳۸۰۰ متر مکعب بر ساعت، استفاده شود (-30C SamStat)

- این فرصتی برای صرفه جویی در هزینه تکثیر سیستم های نمونه برداری ارائه می دهد.
- سیستم منحصر به فرد ارائه نمونه که حجم قابل توجه و ثابتی را برای سیستم تشخیص تضمین می کند

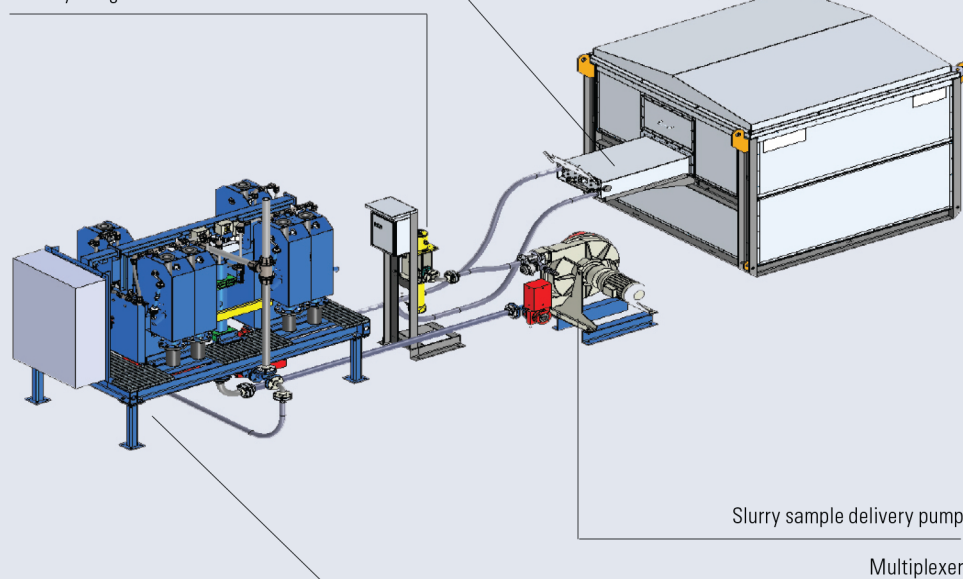
شامل برنامه های کاربردی

کاربرد	عناصر مورد علاقه
دوغاب های سنگ آهن	آهن، گوگرد، سیلیسیم، منیزیم، آلومینیوم
فلوتاسیون فسفات	فسفر، کلسیم، آهن، منیزیم و سیلیسیم
طلا	س
کربنات کلسیم	آهن، سیلیسیم، آلومینیوم، کلسیم، منیزیم
مس	مس، گوگرد، سیلیسیم

GS Omni Analyzer

Slurry Labyrinth

Density Gauge



خدمات و پشتیبانی

شبکه خدمات و پشتیبانی ما مجموعه ای کامل از خدمات را ارائه می دهد که برای راه اندازی مؤثر و کم به شما در حفظ در دسترس بودن و بهینه سازی دقت سیستم تجزیه و تحلیل شما طراحی شده اند. تیم خدمات جهانی ما پشتیبانی شبانه روزی را با زمان پاسخگویی تضمین شده، آموزش سفارشی، قطعات، نگهداری پیشگیرانه و اصلاحی و موارد دیگر ارائه می دهد.

عملکرد آنالایزر.

این مالتی پلکسر (که برای حداکثر هشت جریان استفاده می شود) برای عملیات کم هزینه تعمیر و نگهداری طراحی شده و ثابت شده است که این کار را انجام می دهد.

مبدل های نمونه برداری شیار ثابت برای هر جریان روی تغذیه مالتی پلکسر قرار دارند. این امر امکان جمع آوری نمونه کامپوزیت شیفتی را برای اهداف حسابداری متالورژیکی فراهم می کند. مالتی پلکسر همچنین هوازدايي از جریان های فرآیندی کف آلود را برای اطمینان از سطح بالایی از دقت فراهم می کند.

قطعات GS Omni

این آنالایزر اجزای مشترک زیادی با پلتفرم پراکاربرد (Scientific Cross Belt Analyzer) CB Omni Thermo مانند آشکارساز، پردازش سیگنال دیجیتال و قطعات الکترونیکی، منبع نوترون، بلوک های محافظ و نرم افزار دارد. آنالایزر GS می تواند قدرت منبع بالاتر و آشکارسازهای چندگانه را برای افزایش دقت یا زمان اندازه گیری کوتاه تر در صورت نیاز برنامه ارائه دهد. تشخیص از راه دور (تا ...)

آشکارساز) با پشتیبانی خدمات تخصصی ما، تضمین می کند که در درازمدت بهینه باشد

ترموساینتیفیک جی اس اومنی

مشخصات عمومی	
تعداد جریان ها	۸ تا ۲
نرخ جریان m ³ /h	۱۵ تا ۵
قدرت	
کیلووات برق	۲۶
ولتاژ (۳ فاز)	۶۰۰ تا ۳۸۰
ولتاژ (تک فاز)	۱۱۰ تا ۲۳۰ * فقط برای کنسول اپراتور
فرکانس هرتز	۶۲ تا ۴۸
آب شستشو (آب تمیز گیاه - نیاز متناوب)	
اتصال	۲۵ میلی متر / ۱ اینچ BSP
حداکثر جریان L/m	۱۶۸ تا ۸۴
حداکثر فشار کیلو پاسکال	۸۰۰ تا ۳۰۰
هوا	
اتصال	۶ میلی متر / ¼ اینچ BSP
فشار حداقل	۵۵۰ کیلو پاسکال
حداکثر فشار	۱۰۰۰ کیلو پاسکال
مصرف تقریبی لیتر در ساعت	۵۰
مشخصات متفرقه	
دقت	دقت، مختص کاربرد است و بنا به درخواست در دسترس می باشد.
خنک کننده	هیچ خنک کننده ای برای آنالایزر، سیستم تشخیص آن یا سیستم جابجایی دوغاب مورد نیاز نیست
آشکار سازها	آشکار سازهای سوسوزن یدید سدیم - ۲ یا ۴ (مختص کاربرد)
وزن و ابعاد	
آنالایزر	۵۵۰۰ کیلوگرم
سیستم جابجایی دوغاب	۲۵۰۰ کیلوگرم
	۱.۹۵ متر ارتفاع × ۲.۲ متر عرض × ۴.۵ متر طول
	۲.۲ متر ارتفاع × ۱.۷۵ متر عرض × ۲.۵ متر طول

اطلاعات بیشتر را در thermofisher.com/onlineanalyzers یا به ما ایمیل بزنید به Sales.AUADL@thermofisher.com