

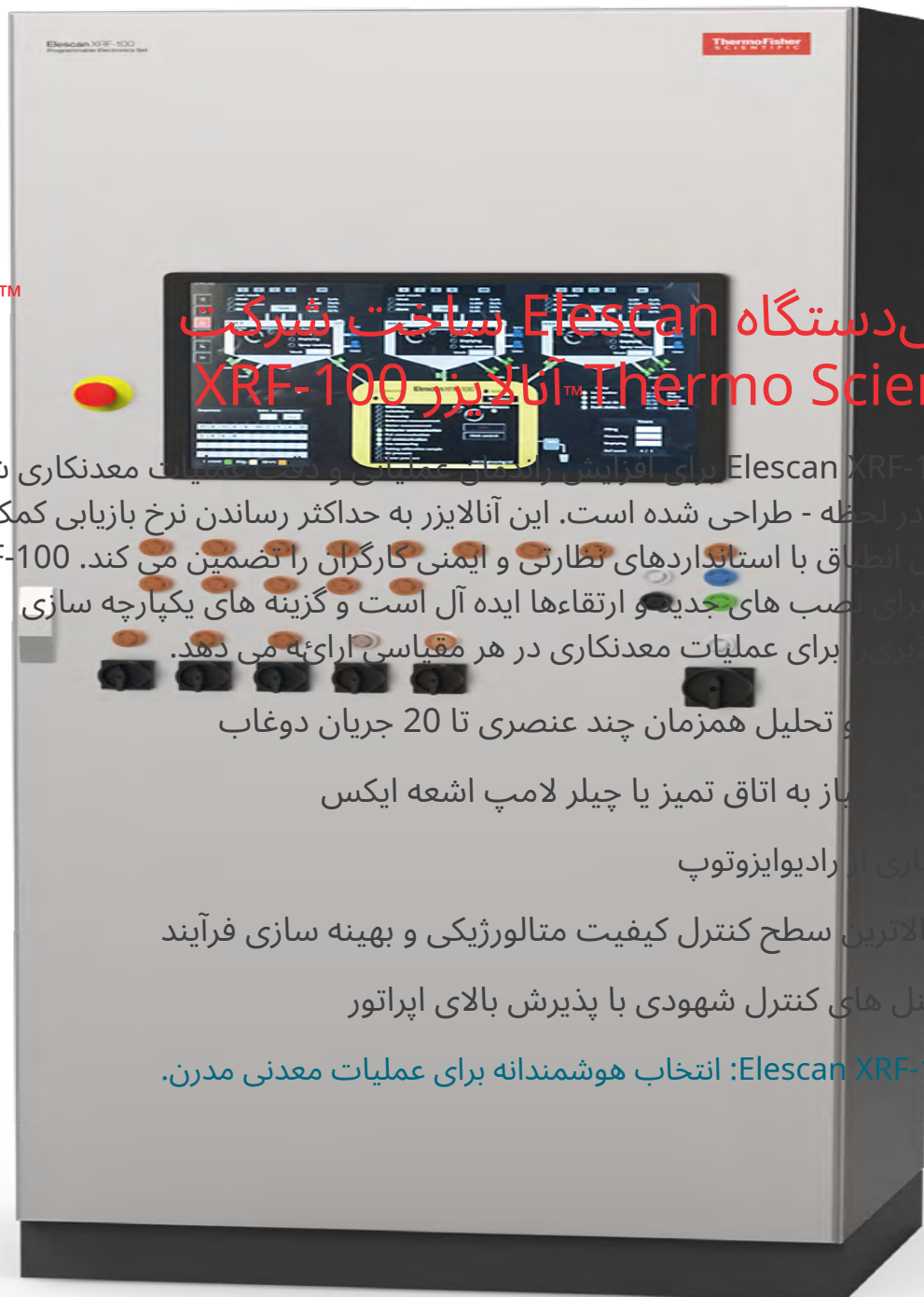


آنالیزدوغاب عنصری بدون ایزوتوپ، در زمان واقعی: Elescan XRF-100

افزایش دقت و کارایی در عملیات فرآوری
مواد معدنی



TM



معرفی دستگاه Elescan ساخت شرکت Thermo Scientific™ آنالایزر XRF-100

آنالایزر XRF-100 Elescan برای افزایش رانندگی عملیاتی و دقت عملیات معدنکاری شما - بدون ایزوتوپ و در لحظه - طراحی شده است. این آنالایزر به حداکثر رساندن نرخ بازیابی کمک می کند و در عین حال انطباق با استانداردهای نظارتی و ایمنی کارگران را تضمین می کند. XRF-100 Elescan برای نصب های جدید و ارتقاءها ایده آل است و گزینه های یکپارچه سازی انعطاف پذیری را برای عملیات معدنکاری در هر مقیاسی ارائه می دهد.

- تحلیل همزمان چند عنصری تا 20 جریان دوغاب
 - بهینه سازی به اتاق تمیز یا چیلر لامپ اشعه ایکس
 - عاری از رادیوایزوتوپ
 - بالاترین سطح کنترل کیفیت متالورژیکی و بهینه سازی فرآیند
 - پل های کنترل شهودی با پذیرش بالای اپراتور
- آنالایزر XRF-100 Elescan: انتخاب هوشمندانه برای عملیات معدنی مدرن.

ویژگی های کلیدی و ارزش پیشنهادی مکان ها

فناوری بدون ایزوتوپ

دستگاه Elescan XRF-100 منابع را تجزیه به لامپ اشعه ایکس خنک شونده با هوا، کاملاً نیاز به بررسی های رادیواکتیو، پرسنل دارای گواهینامه ایمنی در و تحلیل می کند. تابش سالانه را با برابراشعه و سایر بارهای اداری مرتبط با نرخ و تجزیه و تحلیل عنصری مطابق با استاندارد را بدون دردسر ایزوتوپ هابرش دهید. به دقت تکیه کنیمدیریت مواد خطرناک از بین می برد zer

آنالیز عنصری در زمان واقعی

دستگاه Elescan XRF-100 تا 300000 cps را ارائه می دهد. چرخه های اندازه گیری h با تغییر در فرآیند sho و حداکثر کردن آن، انجام می شود. تجزیه و تحلیل متوالی و تقریباً فوری حداکثر 20 جریان دوغاب مختلف با تنظیمات آنالیزور با سرعت شمارش بالا، نتایج کارآمد و قابل اعتماد در زمان واقعی را تضمین می کند. با زمان پاسخ 15 ثانیه ای، اپراتورها بینش فوری به دست می آورند و به آنها امکان می دهد به سرعت به بازیابی مواد معدنی واکنش نشان دهند.

طراحی ماژولار برای انعطاف پذیری ادغام کارخانه

این آنالیزور بر اساس نیازها طراحی شده است و امکان عملیات را فراهم می کند. پیکربندی شوند. بامالیتی پلکسهای ماژولار (واحد های MUX) کار می کنند که می توانند برای تطبیق با انعطاف پذیری خاص کارخانه چه برای یک فضای سبز، ورودی ها متناسب چه در مقیاس بزرگ و چه در مقیاس بزرگ، طراحی ماژولار آنالیزور Elescan XRF-100 می تواند نیازهای اندازه و فرآیند باکیافتن مختلف، چند جریان دوغاب یا رابراورده کند. مقیاس پذیری آن، آن را برای کارخانه های کوچک با امکاناتی که جریان های چندگانه را مدیریت می کنند، مناسب می سازد و با نیازهای شما سازگار می شود. جریان های بزرگ دوغاب طراحی شده اند.

سهولت نگهداری

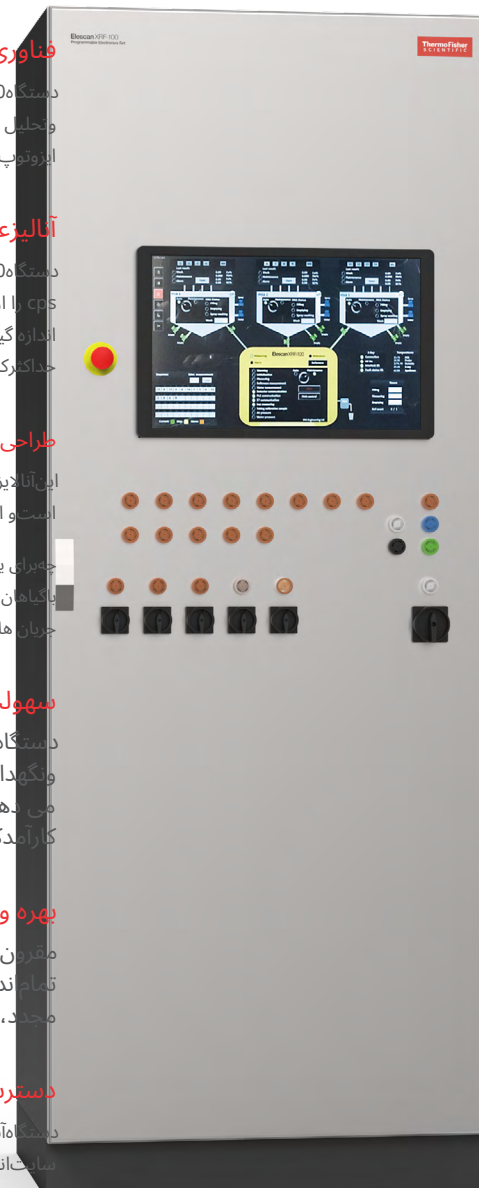
دستگاه Elescan XRF-100 آنالیزور، بیشتر کاهش دهد xt را برای تنظیم سطح PES) و مجموعه الکترونیکی قابل برنامه ریزی MUX) را به حداقل می رساند و دارای فناوری خود تمیز شوندگی است تا نیاز به اجزای دستی مانند مالتی پلکسر a در نظر گرفتن سادگی طراحی شده است. یک غلتک پنجره خودکار، پنجره دستی zer می دهد. زمان کارکرد مفید و کارآمد کامپیوتر ماژولار تا ...

بهره وری هزینه

معمولاً به صرفه اما قدرتمند، در آنالیزور Elescan XRF-100 به گونه ای طراحی شده است که بازگشت سرمایه را برای موانع نظارتی عملیات تمام اندازه ها، با حذف بهینه سازی به حداکثر برساند، هزینه های نگهداری را کاهش دهد و با ارائه نرخ بازیابی پیشرفته، دوره بازگشت سرمایه محدود، سیستم ... سریع و صرفه جویی بلندمدت را تضمین کند.

دسترسی از راه دور

دستگاه آنالیزور Elescan XRF-100 خارج از قابلیت های پشتیبانی از راه دور جامعی را ارائه می دهد و امکان پشتیبانی فنی، کالیبراسیون و آموزش سایت انجام شد و کار را تسهیل نمود. آسان را برای همه عملکردهای دستی فراهم می کند zer



چگونه کار می کند؟

به تضمین ثبات بلندمدت و نتایج دقیق کمک می کند

آشکار سازانش سیلیکونی خنک شده با پلتیر و پردازنده پالس دیجیتال، فوتون های اشعه ایکس را به رویدادهای دیجیتال تبدیل می کنند و دقت اندازه گیری را افزایش می دهند. آنالایزر XRF-100 Elescan بررسی های مرجع داخلی دوره ای را برای حفظ عملکرد مداوم در طول زمان انجام می دهد.

بلندمدت. این دستگاه از یک روش کالیبراسیون استاندارد که نیاز به نمونه های مرجع گیاهی دارد، استفاده می کند. تأیید کالیبراسیون خودکار، دقت مداوم را بدون دخالت انسان تضمین می کند.

خطوط نمونه اولیه: لوله های لاستیکی نمونه اولیه مشتری مستقیماً با بست های شلنگ مربوطه به DEA های مالتی پلکس متصل می شوند. حداقل فاصله بین خطوط نمونه برداری اولیه ۹.۵... سانتی متر.

شیفت خطوط نمونه: شلنگ های پلاستیکی ۱۹ میلی متری، در بسته بندی Elescan موجود است.

خطوط نمونه برای آنالیز Elescan: شلنگ های پلاستیکی سیلیکونی ۱۹ میلی متری، در بسته بندی Elescan موجود است. شیب لوله کنارگذر باید حداقل ۶۰ درجه باشد.

م در ارتفاع
۱.۸۲۵ متر

حداقل ارتفاع
۲.۲ متر

آنالایزر XRF-100 Elescan از فناوری پیشرفته فلورسانس اشعه ایکس با پراکندگی انرژی (EDXRF) برای ارائه تجزیه و تحلیل بلا درنگ جریان های دوغاب استفاده می کند.

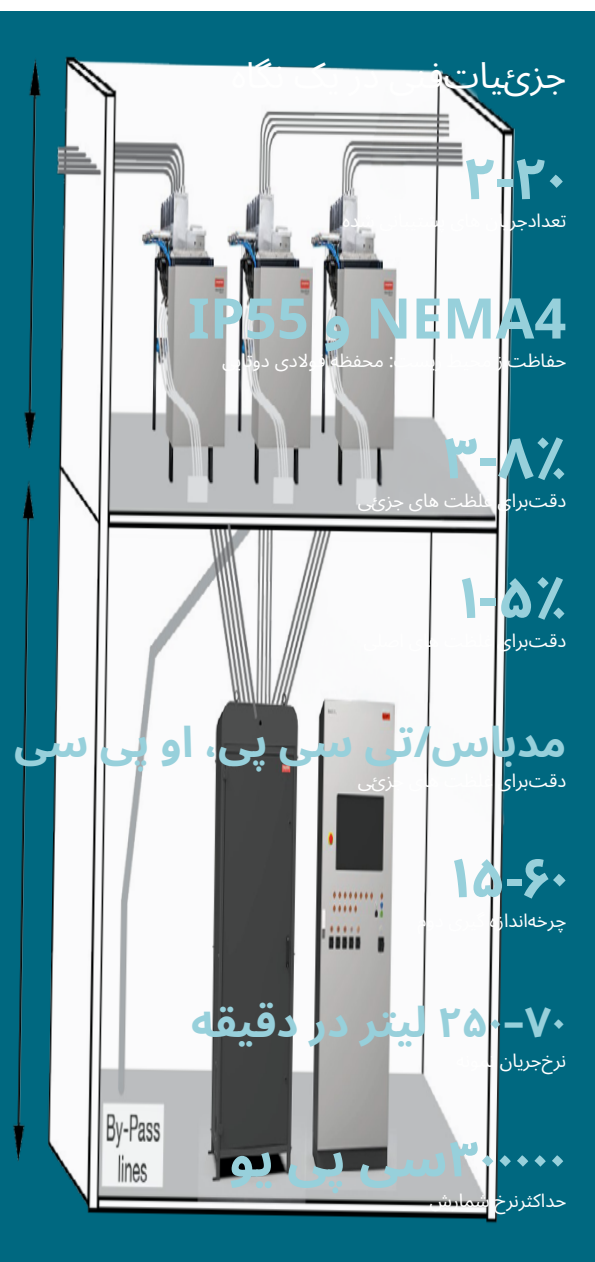
این فرآیند شامل موارد زیر است:

۱. جمع آوری نمونه: نمونه های دوغاب از چندین جریان فرآیندی جمع آوری شده و به مالتی پلکسر (MUX) هدایت می شوند.

۲. پردازش MUX: مالتی پلکسر با هدایت دوغاب به سمت پروب اشعه ایکس، تضمین می کند که هر جریان به صورت سیستماتیک تجزیه و تحلیل شود.

۳. آنالیز اشعه ایکس: دوغاب از سلول آنالیز اشعه ایکس عبور می کند، جایی که لوله اشعه ایکس خنک شده با هوا، نمونه را تحریک می کند تا فلورسانس اشعه ایکس مشخصه را منتشر کند، که شناسایی و اندازه گیری می شود.

۴. جریان برگشتی: نمونه های آنالیز شده سپس به فرآیند بازگردانده می شوند و ضایعات را به حداقل می رسانند.



موارد استفاده مثال

آنالایزر Elescan XRF-100 به گونه ای طراحی شده است که مزایای قابل توجهی را در صنایع مختلف فرآوری مواد معدنی به همراه داشته باشد. در اینجا چند نمونه از تأثیراتی که می تواند ایجاد کند، آورده شده است:

- تغلیظ کننده های مس: بهینه سازی بازیابی مس و کاهش ناخالصی ها. دستگاه Elescan XRF-100 می تواند بازیابی مس را تا ۳٪ بهبود بخشد و نیاز به نمونه برداری دستی را تا ۸۰٪ کاهش دهد که منجر به افزایش قابل توجه سودآوری می شود.

- فرآوری سنگ معدن پلی متالیک، کنسانتره های نیکل و کروم: بهبود بازده با نظارت همزمان بر چندین عنصر فلزی. این آنالیزور با ارائه داده های بلادرنگ در مورد عناصری مانند روی، سرب و نقره، دستیابی به ترکیب بهینه برای ذوب را ممکن می سازد و میزان بازیابی کلی را افزایش می دهد.



نمونه هایی از Elescan XRF-100

سیستم سطحی راست: سیستم سطحی

چرا Elescan XRF-100 را انتخاب کنیم؟

مزایای یک نگاه

نرخ بازایی بالاتر، تنظیمات فوری بر اساس داده های بلادرنگ به بهینه سازی فرآیند استخراج مواد معدنی، کاهش تلفات و بهبود بهره وری کمک می کند.

هزینه های عملیاتی پایین تر، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری، افزایش زمان آماده به کار و به حداقل رساندن هزینه های انطباق با مقررات، منجر به عملیات مقرون به صرفه می شود و به دلیل به حداقل رساندن نمونه برداری دستی و کاهش هزینه های نظارتی، صرفه جویی بالقوه تا 25٪ در هزینه های عملیاتی طی سه سال را به همراه دارد.

سازگاری محیط زیست، آنالایزر Elescan XRF-100 بدون نیاز به منابع رادیواکتیو، با اهداف پایداری زیست محیطی همسو است و رد پای اکولوژیکی عملیات معدن را کاهش می دهد.

طراحی شده برای بهینه سازی عملکرد: راهکارهای خدماتی ما

از خدمات سفارشی ما که برای به حداقل رساندن زمان از کارافتادگی، تضمین عملکرد بهینه و افزایش طول عمر تجهیزات طراحی شده اند، بهره مند شوید. تیم خدمات ترمو فیشر اهداف و الزامات تجاری مشتریان خود را در اولویت قرار می دهد.

مزایای انحصاری برای مشتریان ما: ما آنچه را که مورد نیاز است، درست در جایی که اهمیت دارد، ارائه می دهیم:

- تعمیر و نگهداری
- بازرسی ها
- قطعات یدکی
- پشتیبانی برنامه
- ارتقاء نرم افزار و سیستم
- آموزش های اپراتوری

