



Лазерный анализатор металлов

Лазерная спектроскопия является одним из самых быстрых анализаторов металлов в мире. Просто нажмите на курок и через секунду появится результат. Это лазерный анализатор, который будет работать даже в самых тяжелых условиях. Благодаря простому пользовательскому интерфейсу, значительно сокращает количество ошибок пользователей, поэтому вы получаете гораздо более точные и быстрые результаты.

Использование ЛС позволяет идентифицировать и анализировать широкий спектр сплавов. Это дает результаты по всем распространенным сплавам, включая сплавы алюминия, магния, титана, кобальта, хрома, никеля и меди, а также нержавеющие стали, инструментальную сталь, низколегированные стали и многое другое.

Сфера применения:

Производство и идентификация

Анализатор может быстро определять все виды нержавеющей стали, такие как 304, 316, 316Fe, 321 и алюминиевый сплав, такой как 6061 и 6063. Он также может определять содержание Si и Cu в сырье из алюминия и сплавов цинка, чтобы определить, является ли качество сырья соответствующим стандартам.

Переработка и сортировка

Наряду с переработкой и увеличением доли переработанного сырья, используемого в металлургической промышленности, год от года может фильтровать переработанный материал до того, как клиенты будут покупать, сортировать и плавить, когда машина уже готова к поставке, рабочие снова подтвердят, Этот шаг обеспечивает эффективную защиту для производства и продаж. И это может улучшить систему управления качеством, снизить частоту появления ошибок, снизить затраты и повысить эффективность.

Торговля

На различных рынках торговли металлами обе стороны могут использовать LIBS для идентификации нержавеющей стали, алюминиевого сплава и медного сплава и количественного определения основных компонентов на месте, чтобы избежать потерь из-за разрушения материала.

Aluminum/Zinc Alloy												
3 6.941 Li Lithium	4 9.01 Be Beryllium	12 24.31 Mg Magnesium	13 26.98 Al Aluminum	14 28.09 Si Silicon	22 47.90 Ti Titanium	24 51.996 Cr Chromium	25 54.94 Mn Manganese					
26 55.85 Fe Iron	28 58.70 Ni Nickel	29 63.55 Cu Copper	30 65.37 Zn Zinc	48 112.41 Cd Cadmium	50 118.69 Sn Tin	82 207.19 Pb Lead	83 208.98 Bi Bismuth					
Alloy steel/Stainless steel												
13 26.98 Al Aluminum	14 28.09 Si Silicon	22 47.90 Ti Titanium	23 50.94 V Vanadium	24 51.996 Cr Chromium	25 54.94 Mn Manganese	26 55.85 Fe Iron	27 58.93 Co Cobalt	28 58.70 Ni Nickel	29 63.55 Cu Copper	41 92.91 Nb Niobium	42 95.94 Mo Molybdenum	74 183.85 W Tungsten
Copper alloy:												
4 9.01 Be Beryllium	13 26.98 Al Aluminum	14 28.09 Si Silicon	24 51.996 Cr Chromium	25 54.94 Mn Manganese	26 55.85 Fe Iron	28 58.70 Ni Nickel	29 63.55 Cu Copper	48 112.41 Cd Cadmium	50 118.69 Sn Tin	82 207.19 Pb Lead		

Преимущество:

1. Прост в использовании

Работайте в течение всего дня на одной батарее и не обращаясь к руководству пользователя. Прибор готов к работе прямо из коробки.

2. Практичен

Он компактный, эргономичный и легкий (1,5 кг), что делает его удобным для ежедневного использования. Экран легко читается даже под прямыми солнечными лучами.

3. Прочен

Его измерительная оптика защищена пробным стеклом, одним из самых прочных доступных материалов. Он также защищен от брызг и пыли (сертифицирован по IP54) и соответствует (GB/T2323.2-2008), (GB/T2323.10-2008), (GB/T2323.5-1995), (GB/T2323.6-1995), (GB/T17626.9-2011) стандарт качества прочности.

4. Быстр

Надежный идентификатор оценки всего за одну секунду. При сортировке алюминиевых сплавов может быть до 10 раз быстрее, чем XRF (рентгенофлуоресцентный спектрометр).

5. Низко затратен

Гораздо более низкая стоимость владения, чем у анализатора XRF, который требует дорогих лицензий и отнимает много времени на занятиях по радиационной безопасности. И лицензий на ввоз и т.д. которые в конечном итоге отражаются на цену прибора на 3 - 5 млн тг.

6. Технологичен

Безопасно обменивайтесь результатами и сохраняйте их, а также создавайте отчеты с помощью нашего облачного сервиса. Вы также можете подключить напрямую к портативному Bluetooth-принтеру.

А также имеет защитный механизм, во избежание случайных нажатий



Сравнение	Лазерный спектрометр	XRF (рентгенофлуоресцентный спектрометр)
Безопасность	Неионизирующий источник, 3В не опасен для глаз.	X радиация, требует обучение персонала и дорогостоящий лицензий.
Скорость	После нажатия на курок 1 сек.	От 10 до 60 сек.
Расходы на содержание	На 1 миллион анализ.	Дорогостоящие X-трубка, детектор, расходники и услуга по обслуживанию.
Анализируемые элементы	Все элементы для проверки вида и чистоты.	Для тяжелых металлов, для легких металлов Mg, Al не подходит.

Характеристики:

Технологии	Твердотельный лазер с пассивной модуляцией добротности
Элементы	Al, Be, Bi, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Si, Ti, Zn и т.д.
Базы	Алюминиевый сплав серии 1-8, нержавеющая сталь серии 2-4, легированная сталь, латунь, титановый сплав, цинковый сплав
Нижний предел	0,01-0,1 %
База данных	UNS или индивидуальные
Формы образца	Блочные, листовые (0,1 мм), дугообразные и различные фасонные поверхности
Время одного теста	1 сек.
Спектр	<0,2 нм разрешение, диапазон 250 ~ 415 нм
Лазерная безопасность	Класс 3В, 1064 нм
Емкость батареи	14,8 В, 3250 мАч (48 Вт). Работает непрерывно более 6 часов

Водонепроницаемый уровень	Испытано IP54 пылезащитным и водонепроницаемым (GB / T 4208-2008)
Соединение	WIFI (IEEE 802.11b / g / n 2,4 ГГц), Bluetooth 4.0
Дисплей	4,0-дюймовый сенсорный экран, разрешение 320 * 480
Память	8 Гб
Язык	Русский, английский, немецкий, испанский, китайский
Расходные материалы	Нет расходных материалов
Bluetooth печать	Дополнительный портативный принтер Bluetooth.
Специальные панели фиксаторы	Настраиваемые дуговые панели различного радиуса для монтажа на трубу и на изогнутый материал.
Размер (Д×Ш×В)	227 × 86 × 234 мм
Вес	около 1,25 кг (включая батарею)
Рабочая Температура	0 ~ 40 °С, рекомендуемая рабочая температура 5 ~ 35 °С
Гарантийное обслуживание	Оригинальная гарантия на год, вы можете приобрести дополнительное гарантийное обслуживание
Бонус	От дистрибьютора 1 год сервисной гарантий