

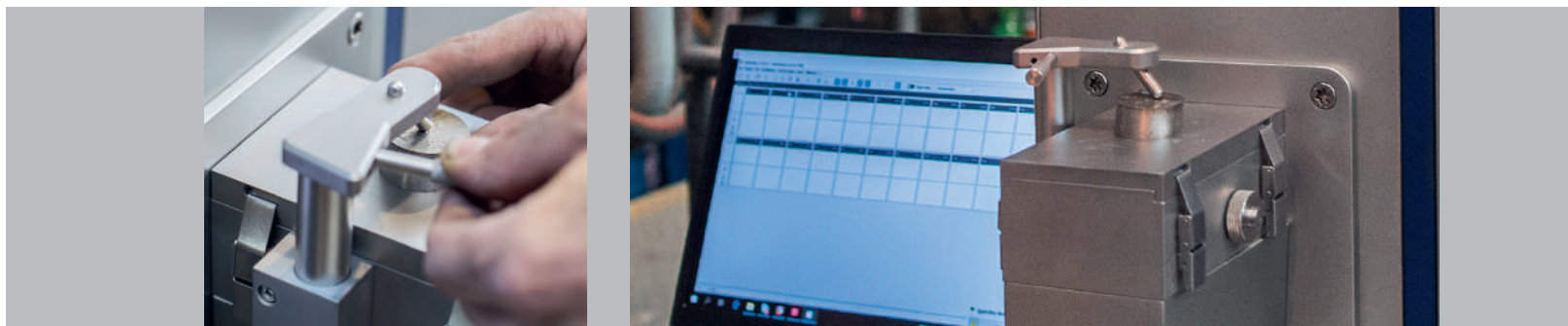
FOUNDRY-MASTER OE750

спектрометр оптический эмиссионный

FOUNDRY-MASTER OE750 — это принципиально новый стационарный опτικο-эмиссионный анализатор металлов. Он охватывает весь спектр элементов, лежащих в диапазоне от 120 до 800 нм, а также имеет одни из самых низких пределов обнаружения в своем классе.



- Диапазон длин волн от 120 нм позволяет определять концентрацию N (азота) в сталях с пределом обнаружения от 10 ppm, а также имеется возможность определения H (водорода), O (кислорода) и N (азота) в титановых сплавах
- Возможно измерение сплавов на основах Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Zn, Pb, Sn, Mg, Co с полной разбивкой на подпрограммы для каждой основы
- Современное интуитивно понятное программное обеспечение SparcFire не требует навыков в работе со спектральным оборудованием и построения графиков
- Крупнейшая библиотека марок GRADE Database, которая насчитывает более 340 000 материалов из стандартов 69 стран, позволяет производить поиск марок сразу же после анализа напрямую с программного обеспечения SparcFire и сохранить данный результат в базе данных
- Корпус оптической системы выполнен с использованием современных композитных материалов, обеспечивающих устойчивость прибора к перепадам температуры и влажности, что исключает необходимость частой рекалибровки
- Спектрометр включает в себя встроенный бесшумный вакуумный насос, который работает автономно и не требует технического обслуживания
- В спектрометре из оптической системы исключили такие компоненты, как оптическое волокно, кварцевые окна и механические шаттеры, что позволяет сократить расходы на техобслуживание



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Определение химических элементов, включая:
C, S, P, H, O, N
- Возможны измерения сплавов на основах:
Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Zn, Pb, Sn, Mg, Co
- Диапазон длин волн: от 120 до 800 нм
- Вес спектрометра: 88 кг
- Скорость анализа: 10 секунд



ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ FOUNDRY-MASTER OE750

| Диапазон измеряемых элементов, основа Fe | | |
|--|---------|----------|
| Элемент | Мин., % | Макс., % |
| C | 0,0005 | 5 |
| Si | 0,0005 | 5,5 |
| Mn | 0,0005 | 24 |
| P | 0,0002 | 2 |
| S | 0,0005 | 0,4 |
| Cr | 0,0005 | 40 |
| Mo | 0,0005 | 12 |
| Ni | 0,0005 | 55 |
| Al | 0,0002 | 6 |
| Co | 0,0005 | 14 |
| Cu | 0,0002 | 11 |
| Nb | 0,0005 | 3,5 |
| Ti | 0,0002 | 2 |
| V | 0,0002 | 12 |
| W | 0,002 | 24 |
| Zr | 0,0005 | 0,5 |
| As | 0,0005 | 0,15 |
| Sn | 0,0005 | 0,3 |
| B | 0,0001 | 0,15 |
| Ca | 0,0001 | 0,008 |
| Pb | 0,0005 | 0,5 |
| Mg | 0,0001 | 0,15 |
| Bi | 0,0005 | 0,15 |
| Zn | 0,0002 | 0,05 |
| N | 0,0005 | 1 |
| Sb | 0,001 | 0,25 |
| Ce | 0,001 | 0,2 |
| La | 0,0002 | 0,1 |
| Se | 0,0005 | 0,25 |
| Ta | 0,0005 | 0,3 |
| | | |

| Диапазон измеряемых элементов, основа Cu | | |
|--|---------|----------|
| Элемент | Мин., % | Макс., % |
| Ag | 0,0005 | 15 |
| Al | 0,0002 | 13 |
| As | 0,0002 | 1,8 |
| Au | 0,0002 | 0,015 |
| B | 0,0001 | 0,1 |
| Be | 0,0001 | 2,5 |
| Bi | 0,0005 | 7 |
| C | 0,0002 | 0,1 |
| Cd | 0,0001 | 1,3 |
| Co | 0,0003 | 3,6 |
| Cr | 0,0002 | 3,2 |
| Fe | 0,0003 | 8 |
| Mg | 0,0001 | 0,25 |
| Mn | 0,0001 | 20 |
| Nb | 0,0005 | 1 |
| Ni | 0,0005 | 42 |
| O | 0,001 | 0,05 |
| P | 0,0002 | 1,2 |
| Pb | 0,0002 | 24 |
| S | 0,0002 | 0,5 |
| Sb | 0,0005 | 4,5 |
| Se | 0,0001 | 1,6 |
| Si | 0,0002 | 4 |
| Sn | 0,0001 | 18 |
| Te | 0,0005 | 1 |
| Ti | 0,0002 | 0,1 |
| Zn | 0,0002 | 50 |
| Zr | 0,0001 | 0,1 |

| Диапазон измеряемых элементов, основа Al | | |
|--|---------|----------|
| Элемент | Мин., % | Макс., % |
| Ag | 0,0001 | 1,2 |
| As | 0,0003 | 0,05 |
| B | 0,0001 | 0,025 |
| Ba | 0,0001 | 0,025 |
| Be | 0,0001 | 0,02 |
| Bi | 0,0005 | 0,75 |
| Ca | 0,0001 | 0,025 |
| Cd | 0,0002 | 0,5 |
| Ce | 0,0002 | 0,05 |
| Co | 0,0003 | 0,5 |
| Cr | 0,0002 | 0,6 |
| Cu | 0,0003 | 12 |
| Fe | 0,0002 | 3 |
| Ga | 0,0001 | 0,12 |
| Hg | 0,0005 | 0,1 |
| In | 0,0001 | 0,15 |
| La | 0,0001 | 0,05 |
| Li | 0,0001 | 0,025 |
| Mg | 0,0002 | 13 |
| Mn | 0,0002 | 2,2 |
| Mo | 0,0002 | 1 |
| Na | 0,0001 | 0,025 |
| Ni | 0,0005 | 5,5 |
| P | 0,0015 | 0,075 |
| Pb | 0,0002 | 1,75 |
| Sb | 0,001 | 0,75 |
| Sc | 0,0001 | 0,06 |
| Si | 0,0003 | 28 |
| Sn | 0,0002 | 4,2 |
| Sr | 0,0001 | 0,15 |
| Ti | 0,0002 | 1 |
| Tl | 0,0003 | 0,025 |
| V | 0,0003 | 0,15 |
| Zn | 0,0002 | 13 |
| Zr | 0,0005 | 1 |

Диапазоны калибровок могут быть расширены в соответствии с требованиями заказчика при наличии стандартных образцов и не являются пределами аналитических возможностей анализатора