

# ЛОМовой X-250

Рентгено-флуоресцентный анализатор разработан для молниеносной сортировки лома, быстрее всех существующих РФА



## X-250 ЛОМает стереотипы о применении портативного рентгена для алюминия

Он на сверхскорости определяет Mg, Al и Si, а значит практически все сплавы алюминия.



### Как это работает?

- 1 Мы внедрили новую технологию X-Ray трубки, которая работает с тройной мощностью при анализе Mg, Al и Si. Это главное условие для измерения Mg и Si.
- 2 Затем мы бросили вызов традиционным подходам и изобрели совершенно новый способ анализа Al сплавов. Результат – наше запатентованное Приложение Алюминий. В отличие от анализа жаропрочных, измеряем Mg, Si, Al, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn в первые 2 сек. По факту, X-250 измерит Mg на уровне 0.2% за это время и Si на уровне ниже 0.1%. 90% всех алюминиевых сплавов, которые анализируют ломозаготовители сортируются за 2 сек.
- 3 Затем мы добавили кое-какие «крутые фишки». Алгоритм знает когда для определения марки нужны доп.эл-ты: Zr, Ag, Sn, Pb, и/или Bi. В этом случае X-250 автоматически включает стандартный луч для их измерения и добавляет еще 2 сек. Так, 90% ваших Al сплавов X 250 определит за 2 сек, 100% - за 4 сек.

Element	Value	Accuracy	Reference Range
Mg	0.537%	±0.06%	0.45-0.8%
Al	98.53%	±0.80%	96.75-100.0%
Si	0.590%	±0.05%	0.2-0.6%
Mn	0.119%	±0.006%	0.0-0.3%
Fe	0.221%	±0.006%	0.0-0.75%

Element	Value	Accuracy	Reference Range
Mn	0.02%	±0.006%	0.0-0.3%
Fe	0.59%	±0.03%	0.0-0.75%
Ni	0.03%	±0.004%	0.0-0.3%
Cu	0.08%	±0.006%	0.05-0.2%
Zn	0.03%	±0.004%	0.0-0.3%
Zr	0.003%	±0.001%	

## Что в этом особенного?

### Пересортица 1100 и 6063 – прекрасный пример

РФА – пистолету старого поколения нужно 20-60 сек для измерения 0.5% Mg, необходимого для подтверждения марки 6063, и, многие Операторы не хотят ждать так долго. Вместо этого они полагаются на медь, как индикатор 1100. Однако, примеси меди может доходить до 0.1%, и в 6063 марке, таким образом, пренебрегая измерением Mg, Операторы путают эти марки.

Наш новый X-250 здесь превзошел всех. Измеряя нужные 0.5% Mg за 2 секунды, вместе с низким содержанием Cu, X-250 мгновенно разделяет 6063 и 1100. Больше никакой пересортицы!

**Хотите сортировать свои алюминиевые сплавы быстрее и лучше с портативным рентгеновским пистолетом. Позвоните нам, и проведите тест драйв X 250. Вы увидите насколько более продуктивным может быть ваш бизнес по переработке алюминия..**



SciAps Russia

+7 499.350.6650  
www.sciaps.com  
info@sciaps-russia.ru  
www.sciaps-russia.ru

## SciAps X-250 & Приложение Алюминий

X-Ray пистолет, который кардинально изменит ваш процесс Сортировки Алюминия

### Сортинг 90% Алюминиевых Сплавов за 2 сек, 100% за 4 сек.

Высокая точность и скорость РФА, обычная для жаропрочных и нержавеющей сталей, титана, меди, стружки и пр., теперь возможны и для алюминия. X-250 обеспечит производительность, которая вам нужна для Mg, Si и Al, для разделения Al сплавов, отличающихся десятками долями % Mg или Si. И, конечно, X 250 – также превосходен на нержавеющей и жаропрочных и прочих сплавах, где особенно хорошо подходит РФА.



Анализ Mg в 10 раз БЫСТРЕЕ чем все прочие РФА

Element	Value	Reference	Range
Mg	0.33%	0.06%	0.2-0.45%
Al	91.27%	0.78%	89.4-94.55%
Si	7.68%	0.28%	6.5-7.5%
Ti	0.13%	0.008%	0.0-0.25%
Mn	0.12%	0.006%	0.0-0.35%
Fe	0.34%	0.008%	0.0-0.6%

Element	Value	Reference	Range
Mg	0.54%	0.06%	0.45-0.6%
Al	91.14%	0.76%	90.42-94.2%
Si	8.11%	0.29%	6.5-7.5%
Ti	0.13%	0.007%	0.0-0.2%
Fe	0.07%	0.003%	0.0-0.15%

Пример X-250 с Приложением Алюминий разделяет такие марки, как 356/357, или 3003/3004/3005 за 2 сек. Анализ, который ранее требовал 30-60 сек. или был просто недоступен для РФА, теперь молниеносно быстро выполнит X.

### Приложение Алюминий Ваш новый лучший друг

ежедневно будет отделять тонны дорогого алюминия. И рассортирует его, как металлург, даже не вспотев.



Молниеносно БЫСТР



### Что это за Приложение Алюминий?

Это революционный подход к анализу и сортировке Al сплавов с портативным рентгеном. Игнорируя путь, который используют другие РФА для анализа Al, мы увеличиваем скорость теста в 10 раз. Это позволяет наконец-то проводить сортировку Al эффективно, быстро и с высокой точностью, с тем же самым пистолетом, который отлично работает на нержавеющей, жаропрочных и др.

Для новых разработок SciAps мы употребили весь наш накопленный десятилетиями опыт в области сортировки металлов.

### Три Необходимых Условия для лучшей сортировки Алюминия

- Добиться самых лучших результатов по Mg, Al, Si поскольку большинство Al сплавов различаются содержанием Mg или Si.
- Надежно определять переходные и тяжелые металлы, как: V, Cr, Mn, Fe, Cu, Zr, Pb, Bi. Многие Al сплавы различаются малым сод. Cr, Mn, Cu или др. элементов, легко определяемыми рентгеном. К примеру, 6061 по мин. сод. 0.04% Cr, или 1100 по мин.сод. 0.05% Cu.
- Несколько умных решений к логическому алгоритму, что означает абсолютно новый подход к общепринятому методу сортировки металла.

Сортируйте горы алюминия с 2 сек. тестами

# SciAps

