

Envilife XF Spectro60

Spektrometer Fluoresensi Sinar-X Genggam

GAMBARAN PRODUK

Spektrometer fluoresensi sinar-X (XRF) genggam merupakan sarana penting untuk identifikasi material (PMI) selama proses produksi di industri yang melibatkan suhu dan tekanan tinggi, seperti pada sektor ketel uap (boiler), bejana tekan, jaringan pipa, dan manufaktur. Alat ini digunakan untuk mengidentifikasi material logam dalam proses produksi di industri strategis—baik militer maupun sipil—seperti peleburan baja, logam non-ferro, kedingrintaraan, pembuatan senjata, dan pembuatan kapal selam. Selain itu, alat ini juga digunakan untuk mengidentifikasi material logam selama proses instalasi dan konstruksi pada proyek kilang petrokimia, bahan kimia khusus (fine chemicals), farmasi, kedingrintaraan, serta proyek rekayasa lainnya guna memastikan penerimaan peralatan dan material serta memenuhi persyaratan proyek yang telah ditetapkan. Alat ini juga menjadi sarana yang sangat efektif untuk identifikasi logam dalam industri daur ulang dan penggunaan kembali limbah logam.



APLIKASI

- **Limbah Padat** Deteksi cepat terhadap berbagai jenis limbah padat.
- **Geologi dan Paduan Logam** Analisis komposisi mineral geologi dan berbagai jenis paduan logam seperti tembaga dan stainless steel.
- **Pelapisan Logam** Pengukuran ketebalan lapisan logam, analisis larutan pelapis, serta kandungan lapisan (coating).
- **Logam Mulia** Pengujian kadar logam mulia seperti emas, platinum, perak, serta berbagai jenis perhiasan.

KEUNGGULAN INSTRUMEN

Metode X-Ray Fluorescence (XRF) memiliki berbagai keunggulan dalam analisis limbah padat, antara lain kecepatan analisis yang tinggi, persiapan sampel yang sederhana, pengujian tanpa merusak sampel (non-destructive), meminimalkan kesalahan akibat faktor manusia, memiliki rentang analisis yang luas, serta batas deteksi minimum hingga tingkat ppm. Instrumen ini mampu menganalisis sampel dalam bentuk cair, padat, maupun serbuk, serta mendeteksi secara cepat unsur P, S, Cl, Br, dan lebih dari sepuluh logam berat seperti Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, dan Se pada sampel limbah padat, serta dapat menganalisis kadar unsur-unsur tersebut hanya dalam waktu beberapa menit.

KEUNGGULAN PERFORMA

- Pencapaian dari Bawah
- Detektor Resolusi Tinggi
- Platform Bergerak
- Kolimator dan Filter
- Catu Daya Tegangan Tinggi dan Tabung Sinar-X Generasi Terbaru
- Memenuhi kebutuhan pengujian untuk sampel dengan berbagai bentuk.
- Meningkatkan akurasi analisis
- Platform bergerak manual presisi untuk memposisikan titik uji yang mudah
- Pengalihan elektrik berbagai kolimator dan filter untuk memenuhi kebutuhan berbagai metode pengujian.
- Stable and reliable performance, achieving higher testing efficiency

PARAMETER TEKNIS

▪ Rentang unsur yang dapat dianalisis	Fosfor (P) hingga Uranium (U)
▪ Batas deteksi	1ppm
▪ Resolusi energi	129 +-5eV
▪ Rentang analisis kandungan	ppm-99.99%
▪ Suhu operasi	15°C-30°C
▪ Berat instrumen	1.75kg
▪ Ruang sampel	439 mm × 300 mm × 50 mm
▪ Dimensi instrumen	550 mm × 410 mm × 320 mm
▪ Catu daya	AC 220V soil 5V
▪ Mendukung berbagai pilihan mode analisis dan identifikasi	
▪ Model koreksi efek matriks (Matrix Effect Correction) yang berdiri sendiri	
▪ Program regresi nonlinier multivariat	