

تُستخدم بشكل واسع في مصانع الألمنيوم لمراقبة جودة الإنتاج وتحليل المواد الخام (XRF (X-Ray Fluorescence) تقنية والمنتجات النهائية. توفر هذه التقنية معلومات دقيقة وسريعة عن تركيبة العناصر الكيميائية، مما يساعد في تحسين العمليات في مصانع الألمنيوم: تحليل المواد الخام: البوكسيت: تُستخدم XRF الصناعية وضمان الامتثال لمعايير الجودة. استخدامات والعناصر الأخرى مثل الحديد ( $Al_2O_3$ ) لتحليل خام البوكسيت (المصدر الرئيسي للألمنيوم) لتحديد نسب الألومينا XRF فحص جودة (Mn) والمنغنيز، (Cu) والسيليكا. يساعد التحليل على ضبط عمليات المعالجة وتقليل الشوائب. المتانة، النحاس المنتج النهائي: تحليل صفائح الألمنيوم أو القضبان للتأكد من مطابقتها للمعايير الكيميائية المطلوبة. الكشف عن الشوائب التي قد تؤثر على جودة التصنيع أو الاستخدام النهائي. مراقبة العملية الإنتاجية