

مقایسه روش‌های رایج PMI

روش	توانمندی	محدودیت اصلی
XRF دستی	Cu ، Mo ، Ni ، Cr و بسیاری عناصر سنگین	کربن را معمولاً گزارش نمی‌کند
OES	C و عناصر سبک‌تر همراه آلیاژها	جرقه، آماده‌سازی سطح و calibration لازم
LIBS	تحلیل سریع و قابلیت برخی عناصر سبک	matrix/calibration و روش دستگاه مهم است
آزمایشگاه Wet/Combustion	دقت مرجع برای عناصر منتخب	نمونه‌برداری و زمان بیشتر
MTC review	داده Heat و آزمون‌های کارخانه	اثبات نمی‌کند قطعه حاضر همان Heat است

منبع / مبنا: ASTM standards and practices relevant to material verification