

مقایسه کاربرد MT با PT، UT و RT

(آزمون ذرات مغناطیسی (MT)

روش	مواد	عیب هدف	مزیت اصلی	محدودیت اصلی
MT	فقط فرومغناطیس	سطحی و نزدیک به سطح	حساسیت خوب به ترک و سرعت بالا	وابستگی شدید به جهت میدان
PT	اغلب مواد غیرمتخلخل	فقط باز به سطح	ساده و مستقل از مغناطیس	سطح باید تمیز و غیرمتخلخل باشد.
UT	بسیاری از فلزات	حجمی و صفحه‌ای	عمق و موقعیت عیب	نیاز به کولپینگ، هندسه و مهارت بالا
RT	دامنه گسترده	حجمی و تغییر ضخامت	تصویر قابل ثبت	پرتو، دسترسی دوطرفه و حساسیت جهت‌دار

منبع / مینا: <https://niktrd.com/magnetic-particle-testing>