

## آزمون جریان های گردابی (ET)

آزمون جریان گردابی بر اساس اصول القای الکترومغناطیسی بنا شده و به منظور شناسایی و ملاحظه ای تفاوت بین گستره ای از انواع خواص فیزیکی، ساختاری و شرایط متالورژیکی در فلزات و قطعات فلزی فرومغناطیسی و غیر فرومغناطیسی مورد استفاده قرار می گیرد.

آزمون جریان های گردابی را می توان در موارد زیر مورد استفاده قرار داد:

- ✓ اندازه گیری یا شناخت شرایط و خواص همچون؛ رسانایی الکتریکی، تراوایی مغناطیسی، اندازه ای دانه ها، شرایط عملیات حرارتی، سختی و ابعاد فیزیکی
- ✓ شناسایی درزها، لبگی ها، ترک ها، حفرات و آخال ها.
- ✓ تفکیک نمودن فلزات غیر مشابه و آشکار کردن تفاوت بین ترکیب ها، ریزشاختر و دیگر خواص آنها
- ✓ اندازه گیری ضخامت پوشش غیر رسانا که بر روی فلز قرار گرفته است و یا اندازه گیری ضخامت پوشش غیر مغناطیسی بر روی یک فلز مغناطیسی.
- ✓ به علت اینکه جریان های گردابی بر مبنای استفاده از تکنیک های القای مغناطیسی کار می کنند، این روش های بازرگانی نیازی به تماس مستقیم الکتریکی با قطعه ای مورد بازرگانی ندارند.
- ✓ روش جریان گردابی برای بازرگانی با سرعت بالا بسیار مناسب می باشد. همچنین بدلیل غیرمخرب بودن آن می توان، در صورت نیاز، برای بازرگانی تمام محصولات تولیدی استفاده کرد.

