

AC، HWDC و FWDC یک رفتار یکسان ندارند

آزمون ذرات مغناطیسی (MT)

جریان	تمرکز حساسیت	تحرك ذرات	کاربرد معمول	نکته کنترل
AC	سطح	تحرك خوب به دليل اثر متناوب	ترك‌های باز به سطح یا Yoke	برای زیرسطحی محدودتر است.
HWDC	سطح و نزدیک به سطح	پالس‌های یک‌جهته	تجهیزات قابل حمل و Prods	پیک جریان و روش اندازه‌گیری باید تعریف شود.
FWDC	نفوذ بیشتر	میدان یکنواخت‌تر	Bench Unit و قطعات نیازمند بررسی عمیق‌تر	مغناطیس‌زدایی (Demagnetization) و گرمایش قطعه کنترل شود.
DC	سطح و زیرسطح محدود	بدون اثر تکان‌دهنده AC	Yoke یا تجهیزات خاص	میدان پسماند بیشتر محتمل است.

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