

Měřicí přístroj

Měření vad metodou vířivých proudů	v.č.	typ
	6005172856	ET NORTEC 600

Technická data

Stupeň odolnosti proti povětrnostním vlivům:	IP 66
Provozní teplota:	-10 ° C až 50 ° C
Rozsah měření:	6kHz
Specifikace vířivých proudů:	
Frekvenční rozsah	10 Hz to 12 MHz
Měření sondy:	NÍZKÉ STŘEDNÍ A VYSOKÉ (2 V, 5 V, 8 V).
Tloušťka nevodivého nátěru:	Může měřit nevodivou tloušťku povlaku od 0 mm do 0,648 mm. Přesnost 0,025 mm (± 0,001 cm) v rozsahu 0 mm až 0,64 mm.

Zkoušky vířivými proudy jsou založeny na jevech elektromagnetické indukce. Nachází-li se vodivá smyčka (cívka snímače) v proměnném magnetickém poli, které je generováno budící cívkou, vzniká v ní indukované elektrické pole. Případné defekty vyvolají změny v tomto magnetickém poli a tyto změny jsou zaznamenány.

Metody vířivých proudů se používá hlavně k detekci těchto diskontinuit:

- trhliny, povrchové praskliny
- měření tloušťky stěn
- měření naplátování feromagnetických vrstev
- kontrola povrchových vrstev kovů
- měření tloušťky laků
- kontrola strukturního stavu kovů při tepelném zpracování
- kontrola záměn materiálů
- kontrola mechanického napětí

