

Měření tloušťky vrstvy

MiniTest serie 70

MiniTest 70F/70FN



Univerzální měřidla tloušťky vrstvy

- pro rychlé a přesné měření
 - nemagnetické vrstvy na oceli
0 ... 3000 μm
 - izolační vrstvy na nemagnetických kovech
0 ... 2500 μm
- automatické rozpoznání základního materiálu
- vestavěná sonda
- ověřené metody měření
- statistické funkce

MiniTest 70 – kapesní měřidlo tloušťky vrstvy

Použití

Navržen pro rychlé a snadné nedestruktivní měření tloušťky vrstvy. MiniTest série 70 se dodává ve dvou provedeních:

- **MiniTest 70 F** s vestavěnou sondou pro měření nemagnetických vrstev na oceli
- **MiniTest 70 FN** s vestavěnou duální sondou pro měření nemagnetických vrstev na oceli a izolačních vrstev na neželezných kovech

Popis

MiniTest série 70 je kompaktní, kapesní měřidlo tloušťky vrstvy. Ovládá se jednoduše 4 tlačítky, má přehledný displej a obsahuje statistiku, ukazující počet naměřených hodnot, minimum, maximum, průměrnou (střední) hodnotu a směrodatnou odchylku, což činí tento přístroj ideálním pro místní použití. S novým, zjednodušeným ovládním, není potřeba žádné speciální zaškolení pro obsluhu těchto přístrojů. Změření hodnoty je potvrzeno akustickým signálem. Přístroje MiniTest série 70 jsou napájeny standardní baterií AA. Při poklesu napětí baterie se zobrazí symbol BAT, který znamená potřebu výměny baterie.

Speciální vlastnost modelu MiniTest 70 FN: je vybaven duální sondou pro automatické rozpoznání podkladového materiálu. Přístroj se při kontaktu s povrchem automaticky přepne na odpovídající měřicí princip podle použitého podkladového materiálu: magnetickou indukci pro ocel, nebo vířivé proudy pro nemagnetické kovy.

Rozsah dodávky

- MiniTest 70 F nebo FN
- Ocelová nulovací destička (70 F)
- Ocelová a hliníková nulovací destička (70 FN)
- Kalibrační fólie
- Návod k použití
- Poutko pro zavěšení na krk
- Pouzdro na opasek

Vlastnosti	Model	MiniTest 70 F	MiniTest 70 FN
Měřicí rozsah		0 ... 3 mm/120 mils	F: 0 ... 3 mm/120 mils / N: 0 ... 2,5 mm/100 mils
Měřicí princip		magnetická indukce	magnetická indukce / vířivé proudy
Zpracování signálu		Integrované digitální 32-bitové zpracování signálu přímo v sondě (SIDSP®)	
Přesnost ¹		± (1,5 μm + 2 % z naměřené hodnoty) při 2-bodové kalibraci ²	
Opakovatelnost ¹		± (1 μm + 1 % z naměřené hodnoty)	
Rozlišení v počátku rozsahu měření		0,5 μm; 0,02 mils	
Nejmenší poloměr vypouklého povrchu		5 mm; 0,2"	
Nejmenší poloměr vydutého povrchu		40 mm; 1,60"	
Nejmenší plocha měření ²		Ø 30 mm ; 1,20"	
Nejmenší tloušťka podkladu ²		F: 0,5 mm; 0,02" / N: 0,04 mm; 0,0016"	
Měřicí jednotky		metrické / imperiální přepínatelné	
Kalibrační módy		1-bodová kalibrace, 2-bodová kalibrace	
Statistika		n, \bar{x} , s, Min, Max	
Rozsah provozní teploty		-10°C ... +60°C	
Rozsah teploty skladování		-20°C ... +70°C	
Napájení		1 x AA (Mignon) baterie	
Mezinárodní normy		DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, ASTM B 244, B 499, D7091, E 376	
Rozměry		cca 157 mm délka, Ø 27 mm	
Hmotnost včetně baterie		cca 80 g	

¹ dle DIN 55350 Part 13

² s kalibrací na hodnotách blízko očekávané tloušťky a vztažené ke kalibračním standardům ElektroPhysik