



# 초음파 두께측정기

TOKIMEC (JAPAN) · DEFELSKO (U.S.A)

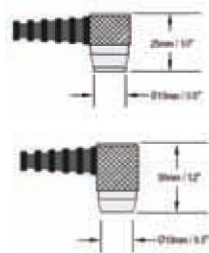
비철금속까지 비파괴식으로 정밀하게 측정가능



UTM - 101



PosiTector UTG Std · UTG ME



## 초음파 두께측정기

MODEL : UTM-101

### 특징

- 저장탱크, 보일러, 파이프, 고압용기, 선체등 각종 부품이나 소재의 두께 측정에 널리 사용되고 있습니다
- 세계 최초의 100mm사이이며, 경량(180g)으로 휴대가 간편합니다
- 음속설정이 자유자재(철, 스텐레스, 알루미늄, 플라스틱, 세라믹 등)로 피검체의 재질에 맞는 음속을 Key-board로 간단히 설정할 수 있습니다
- 초음파가 적절하게 피검체에 들어가는지를 LCD를 통해 눈으로 직접 확인할 수 있습니다
- 두께를 사전에 알고 있으면 그 재료에 대한 음속계로도 사용 할 수 있습니다

### 응용분야

- 철재의 두께 및 부식 범위, 세라믹, 유리, 강화 플라스틱 두께
- 강철, 캐스팅 스틸, 주조강, 알루미늄, 구리, 티타늄 등

## 초음파 두께측정기

MODEL : PosiTector UTG Std · UTG ME

### 특징

- 금속, 플라스틱을 포함하여 다양한 대상의 두께를 측정합니다
- 탱크, 배관 등 한쪽으로부터 접근이 가능한 구조물에 발생하는 부식의 영향을 측정할 때 유용합니다
- 코팅을 벗기지 않고도 페인트처리된 구조물의 금속벽 두께를 측정할 수 있으면, 온도보정기능이 내장되어 있어 정확도를 향상 시켰습니다 ( UTG FE 기종에 한함)

### 규격

MODEL	UTM - 101			
측정 방식	초음파 Pulse 반사식			
주파수	5MHz			
표시 횟수	약2회/초			
표시최소단위	0.1mm			
측정범위와 오차 (Steel기준) (RB 모드)	측정범위	오차	시험편	Probe
	0.7~99.9mm	±0.1mm	RB-T	5Z10NDT-1
	100~250mm	±0.5%	RB-D	
0.6~30mm	±0.1mm	Test block	5C3X8NDT-19	
음속설정범위	1,000~19,999m/s			
Data out	측정치 및 측정단위			
Low Battery표시	마크에 의한 표시			
자동절전기능	측정 중단후 약 3분 경과시 작동			
전원	알카리전지 1개 150시간 이상 사용			
사용온도범위	-10 ~ +50°C			
크기 · 무게	62 × 126 × 25 mm / 184g			

### 규격

MODEL	UTG Std	UTG ME	
센서 종류	5 MHz 이중방식	5 MHz 접촉식	
Mode	Single Echo	Single Echo	Multiple Echo
측정범위	1.00 ~125.00 mm	2.50 ~ 125.00 mm	2.50 ~ 125.00 mm
페인트 투과	불가능	불가능	가능
반응속도	일반 : 6회/초 탐색 : 20회/초	3회/초	
분해능	0.01 mm		
정도	± 0.03 mm		
크기 · 무게	146 × 64 × 31 mm / 165 g		
표준 구성품	본체, 전극, 벨트클립/보호용 고무케이스, 제품설명서, 교정성적서		

\*option : 교정용 표준시료, PosiSoft® for Windows 분석용 소프트웨어, IR Printer