

THICKNESS GAUGE
QN-4500

사용설명서

■ 제품 설명

QuaNix 4500 건성피막 두께 측정기는 알루미늄(Aluminium), 구리(Copper), 황동(Brass), 혹은 비 자성철 등과 같은 금속계 판이나, 비 자성체 위에 도포 된 래커, 플라스틱, 에나멜 등과 같은 모든 절연 도금의 두께 측정에 사용됩니다.

지금까지의 다른 제품에 비해 월등히 저렴한 비용과 초보자도 쉽게 이해할 수 있는 손쉬운 작동이 본 계기의 우수성입니다.

■ 0점 조정

1. 측정하고자 하는 대상물(코팅이 되어있지 않은)에 전극을 접촉합니다.
2. 접촉된 상태에서 계기 앞면에 있는 빨간색 버튼을 살짝 눌렀다 떼어냅니다.
3. 조정되는 숫자가 신호음과 함께 디스플레이 창에 표시됩니다.
4. 측정된 대상물에서 전극을 약 5 Cm 가량 들어 올려주십시오.
5. 다음순간 디스플레이 창에는 신호음과 함께 0 이라는 값이 표시됩니다.
6. 이제 0점 조정은 완료되었습니다.

■ 조작 방법

QuaNix 4500 은 하나의 전극으로 Fe 와 NFe를 측정할 수 있는 Dual Probe 형식입니다. 제일 처음 측정기의 전극은 Fe로 세팅되어 있지만, 간단한 조작으로 NFe 전극으로의 변환이 가능합니다.

1. 먼저 측정하고자 하는 대상물의 소재를 확인해 주십시오.
2. 측정기의 표시 창 왼쪽에 Fe(혹은 NFe) 라는 정보가 표시됩니다.
3. 만약 전극의 세팅과 소재가 맞지 않는다면, 계기는 "INFI (infinitive)" 라는 문자를 출력합니다.
4. Fe에서 NFe 로 전극의 세팅을 변화시키고 싶다면, 계기의 앞면에 있는 빨간색 스위치를 4 ~ 5 초간 눌러 주시면 신호음과 함께 표시 창에는 Fe 라는 정보가 NFe로 바뀌어 표시 됩니다.
5. 마찬가지로, NFe에서 Fe로의 변환도 위의 방법과 동일합니다.

■ 적용 분야

· 지지대가 없어 측정 작업이 쉽지 않은 곳에서의 간편한 사용이 가능합니다.

· 기둥이나 발판 위에서 같은 좋지 않은 작업환경에서도 한 손으로 쉽게 운용할 수 있습니다.

· Fe 전극은 철이나 철금속류 위에 착색된 래커, 플라스틱, 에나멜, 분말 도금, 크롬, 구리, 아연 등과 같은 모든 비 자성체 도금 측정에 사용

· NFe 전극은 금속판, 예를 들어 알루미늄, 구리, 황동 또는 비자성 철금속류에 착색된 래커, 플라스틱, 에나멜 등의 모든 절연 코팅의 측정에 사용됩니다.

- 본 계기의 사용은, 자동차 부품의 도포된 페인트의 두께 측정시 사용할 수 있습니다.
- 실내에서 뿐 만 아니라, 야외에서의 측정에도 용이합니다.
- 철교의 측정, 또는 건물의 외각에 위치한 물탱크의 측정에 용이합니다.
- 간편하게 들고 이동할 수 있는 케이스가 있어서 이동 및 보관이 쉽습니다.
- 손안에 꼭 들어가는 작은 크기로 만들어져 조작성이 간편합니다.

■ 디스플레이 되는 메시지

1. **Fe** = 철이나 철금속류 판 등의 측정값
2. **NFe** = 비 금속류 판의 측정값
3. **Err** = 잘못된 조작
4. **INFI** = 잘못된 판의 측정이나 측정가능 범위를 벗어났을 때
5. **BAT** = 배터리가 소모됐으므로 교환 요망

■ 참 고

본 계기는 독일(DIN)과 세계적인 규격(ISO, BS, ASTM)을 따릅니다.

DIN 50981, 50984

ISO 2178, 2360, 2808

BS 5411(3, 11), 3900(c, 5)

ASTM B499, D1400

■ 제품 사양

- | | |
|------------------------|--|
| · 철 혹은 철금속류 판의 측정 | Fe 전극을 사용 |
| · 알루미늄, 아연, 구리, 황동과 같은 | |
| · 비 자성 금속판의 측정 | NFe 전극을 사용 |
| · 측정 범위의 분해능 | 0 ~ 999 μm |
| · 정밀도 | $\pm(2 \mu\text{m} + 3 \%)$ |
| · 측정가능 물체의 최소크기 | Fe : $10 \times 10 \text{ mm}^2$
NFe : $6 \times 6 \text{ mm}^2$ |
| · 불룩한 면에서의 최소곡률 | 5 mm |
| · 오목한 면에서의 최소곡률 | 30 mm |
| · 측정가능 물체의 최소두께 | Fe : 0.20 mm
NFe : 0.05 mm |
| · 온도범위 | 보관 시 : -10°C 에서 60°C 까지
사용 시 : 0°C 에서 60°C 까지 |
| · 전극의 형식 | One - Point 형식 |
| · 전원 공급 | AA 형 알카라인 배터리 2개 |
| · 크기 | $100 \times 62 \times 27 \text{ mm}$ |
| · 무게 | 100 g (배터리를 포함한 무게) |