

# 코팅두께측정기 악세서리

## ○ 고온발



중온용 측정발 : P/N 10098  
고온용 측정발 : P/N. 10844



[측정발 부착 예] [표준]

뜨거운 표면을 측정하려면 고온에서 금속의 자기 및 전기특성이 변하는 것을 고려해야 합니다.

표준프로브(0.2mm 및 1.5mm측정범위)를 사용하여 Surfifx 코팅두께 측정기로 뜨거운 표면을 측정 할 때 센서는 도자성과 전도도 변화에 민감하지 않기 때문에 일반적으로 교정이 필요하지 않습니다.

피닉스사는 뜨거운 표면에서의 측정을 위해 2개의 고온발을 제공합니다.

- Surfifx E, Surfifx S, Surfifx Pro S를 사용하여 150°C까지의 방금 가열되어진 분체도장 측정이 가능합니다. 이 경우 아이보리색상의 중온용 측정발 10098을 사용하시면 됩니다.
- 고온용 측정발(제품번호 10844)을 사용하면 최대 300°C까지의 고온표면을 안정적으로 측정할 수 있습니다. 측정프로브 FN1.5 또는 F1.5(0~1.5mm)에 나사식 접촉링을 끼우기만 하면 됩니다. 이 고온용 측정발은 뜨거운 표면에서 최대 1,000 $\mu$ m의 두께를 측정할 수 있습니다.

## ● 응용분야

고온발은 다음 분야에서 사용됩니다:

- 구조산업
- 자동차산업
- 전기도금산업
- 항공우주산업
- 페인트산업
- 선박건조

## ● 사양

구 분	중온용 측정발 (150°C까지)	고온용 측정발 (300°C까지)
측정범위	0~1,500 $\mu$ m	0~1,000 $\mu$ m
정밀도(포일칼리브레이션)	$\pm(1\mu\text{m}+2\%$ of reading)	$\pm(10\mu\text{m}+2\%$ of reading)
칼리브레이션방법	Factory Calibration, zero calibration, 시편(foil) calibration	Factory Calibration, zero calibration, 시편(foil) calibration
표면온도	-15°C ~ 150°C	-15°C ~ 300°C
사이즈	$\varnothing$ 19mm x 12mm	$\varnothing$ 19mm x 10mm
무게	2g	2g



## ○ 정밀 프로브 가이드

프로브 가이드는 나사머리, 너트, 와셔 등과 같은 작은 부품에 대한 정밀한 코팅 두께측정을 위한 프로브 가이드입니다.

프로브를 아래로 내리는 레버는 쉽게 당기고 내리는 것만으로 쉽게 측정이 가능하도록 인체공학적 디자인으로 제작되었습니다.

측정값을 쉽게 읽을 수 있도록 코팅두께측정기 본체는 상부 고정가이드에 끼우고 하단부에 프로브를 고정하여 손장비를 사용하여 프로브를 쉽게 당겨서 원하는 작은 부품의 정확한 위치에서 측정할 수 있도록 해 줍니다.

# 코팅두께측정기 악세서리

제품	정밀 프로브 가이드
재질	알루미늄, 금속
프로브용 지지구멍	∅14mm
최대 레버올림	12mm
최대 조정높이	100mm
측정테이블	120mm x 160mm x 20mm
무게	약 2.4kg

## ○ 칼리브레이션 표준시편(포일)



10 $\mu$ m과 10mm 사이의 피닉스 칼리브레이션 표준시편을 사용하여 코팅 두께측정기를 검증하고 칼리브레이션합니다.

시편(포일)칼리브레이션을 사용하면 측정 정확도를 높여 줍니다.

피닉스 칼리브레이션 표준은 내마모성 플라스틱 필름 또는 금속판으로 구성됩니다. 최대 3mm 두께의 모든 표준들은 35mm x 50mm이며 보다 큰 사이즈도 있는데 50mm x 50mm 크기입니다. 표에 주어진 두께값은 공칭값입니다. 생산된 필름의 변동으로 인하여 오차가 있을 수 있습니다. 모든 피닉스의 표준시편(foil)은 승인된 길이측정시스템으로 측정되어 라벨링됩니다.

그러므로 1 $\mu$ m(두께 100 $\mu$ m까지) 또는 1%(두께100 $\mu$ m이상)의 허용공차를 보증합니다.

모든 칼리브레이션 표준 시편은 DIN 55359-18에 따라 제조업체 인증서 유형 M으로 칼리브레이션할 수 있습니다. 자세한 내용은 칼리브레이션 표준인증서를 참조하여 주십시오.

칼리브레이션 표준시편을 사용하는 목적을 다시 정리하면

- 측정 정확도를 높이기 위해(시편 칼리브레이션)
- 코팅두께측정기의 작동여부를 확인하기 위해
- 칼리브레이션을 확인하기 위함입니다.

## 칼리브레이션 표준시편(포일)

제품번호	제품내역	제품번호	제품내역
10037	칼리브레이션 표준시편 10 $\mu$ m(+/-1 $\mu$ m)	10045	칼리브레이션 표준시편 1,000 $\mu$ m(+/-1%)
10038	칼리브레이션 표준시편 30 $\mu$ m(+/-1 $\mu$ m)	10266	칼리브레이션 표준시편 1,500 $\mu$ m(+/-1%)
10039	칼리브레이션 표준시편 40 $\mu$ m(+/-1 $\mu$ m)	10731	칼리브레이션 표준시편 2mm(+/-1%)
10241	칼리브레이션 표준시편 50 $\mu$ m(+/-1 $\mu$ m)	10500	칼리브레이션 표준시편 3mm(+/-1%)
10040	칼리브레이션 표준시편 100 $\mu$ m(+/-1 $\mu$ m)	10349	칼리브레이션 표준시편 4mm(+/-1%)
10041	칼리브레이션 표준시편 200 $\mu$ m(+/-1%)	10501	칼리브레이션 표준시편 5mm(+/-1%)
10042	칼리브레이션 표준시편 360 $\mu$ m(+/-1%)	10350	칼리브레이션 표준시편 6mm(+/-1%)
10043	칼리브레이션 표준시편 500 $\mu$ m(+/-1%)	10351	칼리브레이션 표준시편 8mm(+/-1%)
10044	칼리브레이션 표준시편 800 $\mu$ m(+/-1%)	10352	칼리브레이션 표준시편 10mm(+/-1%)

**칼리브레이션 시편은 셋트로도 판매합니다.**

- P/N. 10979 - 칼리브레이션 표준시편 세트 1  
10 $\mu$ m, 30 $\mu$ m, 50 $\mu$ m, 100 $\mu$ m, 200 $\mu$ m
- P/N. 11123 - 칼리브레이션 표준시편 세트 2  
50 $\mu$ m, 100 $\mu$ m, 200 $\mu$ m, 500 $\mu$ m, 1,000 $\mu$ m
- P/N. 11124 - 칼리브레이션 표준시편 세트 3  
100 $\mu$ m, 360 $\mu$ m, 800 $\mu$ m, 1.5mm, 3.0mm

**○ 휴대형 열전사 프린터**



휴대형 열전사 프린터 Printfix에는 무선데이터 전송을 위한 적외선 인터페이스가 내장되어 있습니다. Surfex 코팅두께측정기에 저장된 값을 현장 또는 사무실에서 빠르게 인쇄할 수 있습니다.

**● 사양**

- 통합 IrDA 적외선 인터페이스
- 프린터용지를 57mm(11m/롤)
- 자외선 노출없이 건조하게 보관하면 5년까지 보관가능
- 최대 24영숫자/줄
- 프린터 스피드 : 16라인/초당
- 배터리 절약을 위한 절전모드
- 완전히 충전된 배터리는 5,000이상의 인쇄라인
- 작동온도 : 0~50 $^{\circ}$ C
- 크기 & 무게 : 155 x 89 x 46mm, 350g

**● 구성품**

- 프린터
- 충전기(220V~/6V DC, 500mA)
- 종이를 5개
- 매뉴얼

**○ USB 연결 적외선 어댑터**



저장된 측정치를 Surfex 코팅두께측정기에서 PC로 전송 하려면 외부 적외선 어댑터가 필요합니다. 이 어댑터는 PC의 USB포트에 직접 연결 됩니다. 필요한 소프트웨어 드라이버는 피닉스 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.

Pocket-Surfex, Surfex 및 Surfex Pro측정기에 저장된 데이터는 다음 2가지 방법으로 적외선 어댑터를 사용하여 전송 할 수 있습니다.

- 1) 윈도우 버전 PC에 있는 무료 프로그램 Hyperterminal을 사용합니다.
- 2) 저렴한 가격의 FixSoft전송 프로그램으로 간단히 가능합니다. 데이터는 엑셀로 전송되며 통계값, 추세표시 및 히스토그램도 전송 됩니다.

USB 연결 적외선 어댑터.  
제품번호 10641.

# 코팅두께측정기 악세서리

이후 날짜, 부하 데이터 및 회사와 같은 고객 맞춤형 데이터를 추가할 수 있습니다.  
각각의 케이스에서 하나의 일련의 측정지만 전송할 수 있습니다.

- 3) 광범위한 데이터 통신관리 프로그램인 ComSotatble Processing은 Surfex Pro에서 사용할 수 있습니다. 프로그램은 모든 통계 매개변수를 포함하여 원하는 일련의 측정값을 처리 및 그래픽 프리젠테이션을 위해 PC로 전송합니다.

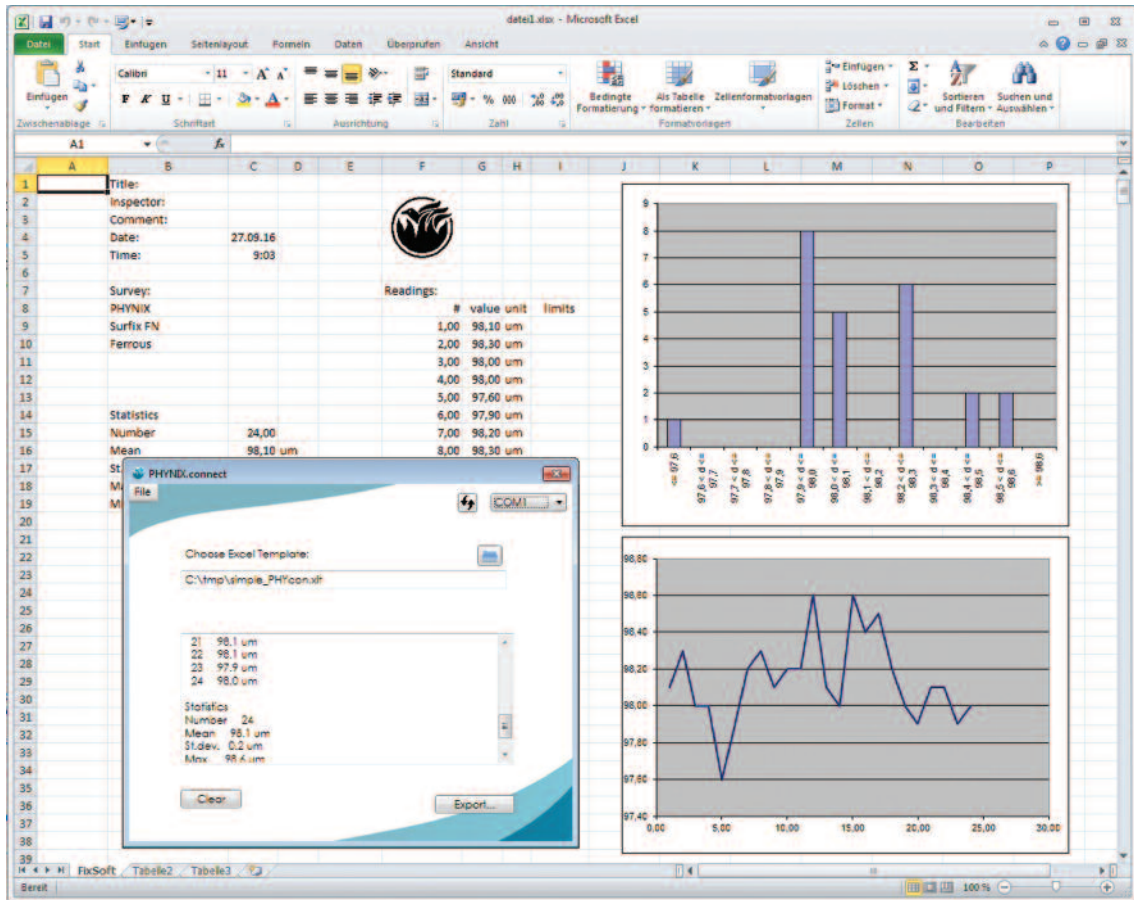
## ● 사용자

- 실험실에서 측정분석을 위해
- 품질보증시스템 연결을 위해 생산지역에서
- 통계분석용
- 장기문서화

## ● 사양

- 인터페이스 USB 2.0
- 55mm x 35mm x 18mm
- 무게 : 42g

## ○ 소프트웨어



PHYNIX Connect는 피닉스사의 코팅두께측정기용 데이터 전송프로그램입니다. 측정값은 미리 컴파일된 템플릿(측정값의 통합을 위한 패턴)에서 히스토그램 및 추세 프레젠테이션과 함께 Excel로 전송됩니다. 그리고 나중에 특정 고객 데이터를 추가할 수도 있습니다. (예 : 날짜, 일괄처리정보, 회사이름, 테스트한 사람 등). PHYNIX Connect는 무료로 다운로드하여 사용할 수 있습니다.

## ○ 습도막 두께측정



제품번호 10373

DIN EN ISO 2808에 따라 평평한 표면에 도장된 페인트 도막의 두께를 간단하게 측정할 수 있는 저렴한 장비입니다. 규칙적으로 등급이 매겨져 있고 적절히 표시된 이빨이 있는 습식필름빗을 젖은 도막아래 모재까지 눌러 놓습니다. 도막두께는 라벨을 참조하여 읽을 수 있습니다.

도막의 두께는 가장 짧은 여전히 젖은 이빨과 더 이상 젖지 않은 다음의 이빨 사이에 있습니다.

### ● 사양

- 습도막 두께측정기
- 고품질에 내구성이 튼튼한 알루미늄재질로 제작
- 용제에 견디는 마킹처리
- $\mu\text{m}$  측정단위
- 사이즈 : 82 x 57mm
- 두께 : 0.85mm
- 측정범위 : 25~2,000 $\mu\text{m}$
- 포장단위 : 5개 세트

눈금( $\mu\text{m}$ ) - 사각형 돌레에 이는 눈금

25	50	75	100	125	150			
175	200	225	250	275	300			
350	400	450	500	550	600	650	700	750
900	1,000	1,150	1,250	1,400	1,500	1,650	1,800	2,000