## **Model: Equotip 550 UCI**

Equotip 550 UCI 방식은 기존의 Vickers 경도 측정기와 동일한 피라미드형 다이아몬드를 사용합니다. Vickers 테스트와는 달리 압입의 광학적 평가가 필요 없어서 신속한 휴대용 측정이 가능합니다. UCI 방식은 로드에 초음파 진동을 가합니다.

스프링에 의해 일반적으로 1~5 kg의 힘(HV1 -HV5)이 테스트 부하에 가해집니다.

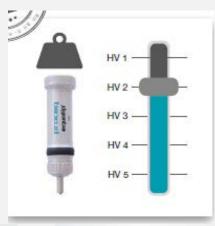
#### 특 징

- 압입 자국의 영향이 적다
- 코팅 두께 (0-100 µm)의 경도측정
- 정밀한 분래능 (0.1 µm; 0.1 HRC; 1 HV)
- 다양한 경도 값 환산 가능















Leeb

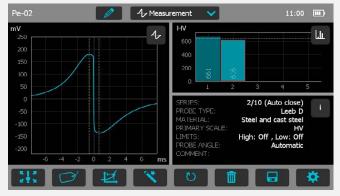
Portable Rockwell

### **Model: Equotip 550 UCI**

#### 측정 화면









### 특수 풋 설치

기본 풋을 사용하면 모든 면에서 측정을 수행할 수 있습니다. 프로브가 장치에 수직이어야 합니다(± 5°). 반복성을 증가시키고 왜곡을 방지하기 위해 특수 풋을 사용할 수 있습니다.

"14. 주문 정보" 장을 참조하십시오.

- 1. 나사를 풀어서 표준 풋을 제거합니다.
- 2. 나사를 사용해서 특수 풋을 프로브에 단단히 고정합니다.

## **Model: Equotip 550 UCI**

#### 단위로 변환

UCI 프로브에 의해 측정되는 주파수 변이는 경도 뿐만 아니라 신축 특성에 의해서도 영향을 받습니다. 주파수 변이부터 Vickers로의 기본 변환곡선은 210 ± 10 GPa의 탄성 계수를 가진 저합금강에 유효합니다. 재료를 다른 탄성 계수로 테스트해야 하는 경우, 이러한 기존 변환 곡선을 변경해야 합니다.

이렇게 하는 가장 좋은 방법은 테스트될 재료에 대해 장비를 보정하는 것입니다.

Equotip 550은 신속하고 간편한 방법으로 이러한 기능을 제공합니다.

경도값이 Vickers로 변환되면, ASTM E140 또는 ISO 18265에 따라 기타 사용 가능한 경도 단위로 추가로 변환될 수 있습니다.

다른 옵션은 Portable Rockwell 또는 Leeb의 측정값에 따라 기본 변환을 조정하는 것입니다

#### 테스트 조건

적절한 경도 측정값을 얻을 수 있도록 다음 조건을 충족해야 합니다. 하나 이상의 조건이 충족되지 않는 경우, 결과가 잘못될 수 있습니다

| 프로브 설정         |          | HV1 (~10 N)          | HV5 (~50 N)           |
|----------------|----------|----------------------|-----------------------|
| 최소 필수 두께       |          | 5 mm / 0.2 inch      |                       |
| 최소 필수 중량       |          | 0.3 kg / 0.66 lbs    |                       |
| 필수 표면 조도       | 등급       | N8                   | N10                   |
|                | 최대 조도    | 15 µm / 600 µinch    | 60 µm / 2400 µinch    |
|                | 평균 조도    | 3.2 µm / 125 µinch   | 12.5 µm / 500 µinch   |
| 허용되는 표면 곡률     |          | 반경 > 3 mm            |                       |
| 최소 공간          | 가장자리의 압입 | 5 mm / 0.2 inch      |                       |
|                | 압입 사이    | 3 mm / 0.12 inch     |                       |
| 테스트 표면의 압입 크기  |          |                      |                       |
| 300 HV, 30 HRC | 깊이       | 11.3 µm / 445 µinch  | 25.3 µm / 996 µinch   |
|                | 대각선      | 79.1 µm / 3114 µinch | 177.1 µm / 6972 µinch |
| 600 HV, 55 HRC | 깊이       | 8 µm / 315 µinch     | 17.9 µm / 705 µinch   |
|                | 대각선      | 56 µm / 2205 µinch   | 125.3 µm / 4933 µinch |
| 800 HV, 63 HRC | 깊이       | 6.9 µm / 272 µinch   | 15.5 µm / 610 µinch   |
|                | 대각선      | 48.3 µm / 1900 µinch | 108.5 µm / 4272 µinch |

### 세계적인 그로벌 기업

## Model: EQUOSTAT 550 UCI(초음파)

| Equotip 550 UCI |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| 화면              | 7인치 컬러 디스플레이 800x480픽셀   |  |  |
| 메모리             | 내장 8 GB 플래시 메모리 (최대 1,000,000회의 측정)                                |  |  |
| 배터리             | 리튬 폴리머, 3.6 V, 14.0 Ah   |  |  |
| 배터리 사용시간        | 8시간 이상 (표준 작동 모드)  |  |  |
| 전원 입력           | 12 V +/-25 % / 1.5 A   |  |  |
| 중량(디스플레이 장치)    | 약 1525 g (배터리 포함)  |  |  |
| 치수              | 250 x 162 x 62 mm  |  |  |
| 작동 온도           | -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)  |  |  |
| IP 등급           | IP 54  |  |  |
| Equotip UCI 프로브 |  |  |  |
| 치수              | 풋이 없는 상태로 155 x ø 40 mm (6.1 x ø 1.57인치)                           |  |  |
| 무게              | 270 g (9.52 oz)  |  |  |
| 전원 공급장치         | Proceq 인터페이스   |  |  |
| 측정 범위           | 20 – 2000 HV   |  |  |
| 측정 정확도          | ± 2 % (150 – 950 HV  |  |  |
| 분해능             | 1 HV; 0.1 HRC  |  |  |
| 테스트 방향          | 모든 방향 (교정 필요 없음)   |  |  |
| 트리거 부하          | 선택 가능: HV1 (~10N), HV2 (~20N), HV3 (~30N), HV4 (~40N), HV5 (~50N), |  |  |
|                 |  |  |  |

ISO 6507-2를 준수하는 Vickers 다이아몬드

0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

다이아몬드 인덴터

작동 온도