

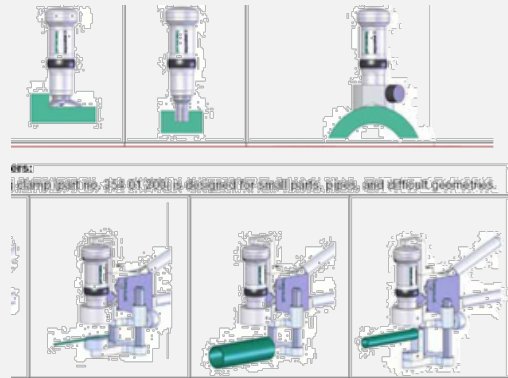
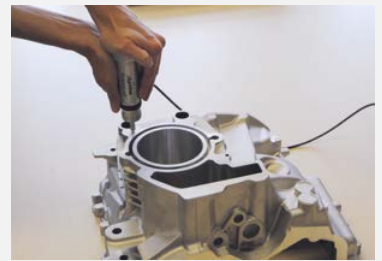
# ◆ 휴대용 경도 측정기 ◆

## Model : Equotip 550 Rockwell

Equotip 550은 일반적으로 금속 표면의 경도를 테스트하기 위해 사용됩니다. 사용자는 Leeb 반발 또는 Portable Rockwell 또는 UCI 원리를 사용하도록 선택할 수 있습니다

### 특징

- 측정 범위 : 0-100  $\mu$ m; 19-70 HRC; 34-1080 HV
- 최소 두께 (~20 HB에서 1 mm, ~70 HRC에서 130  $\mu$ m)
- 측정 최대 두께 : 40mm
- 측정 곡률 : 18 – 70 mm 이상
- 소형, 경량으로 이동이 간편함



Portable  
Rockwell



UCI

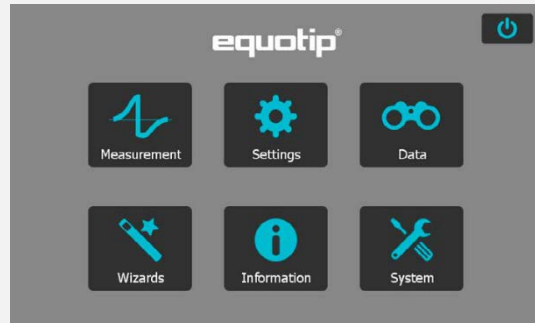


Leeb

# ◆ 휴대용 경도 측정기 ◆

## Model : Equotip 550 Rockwell

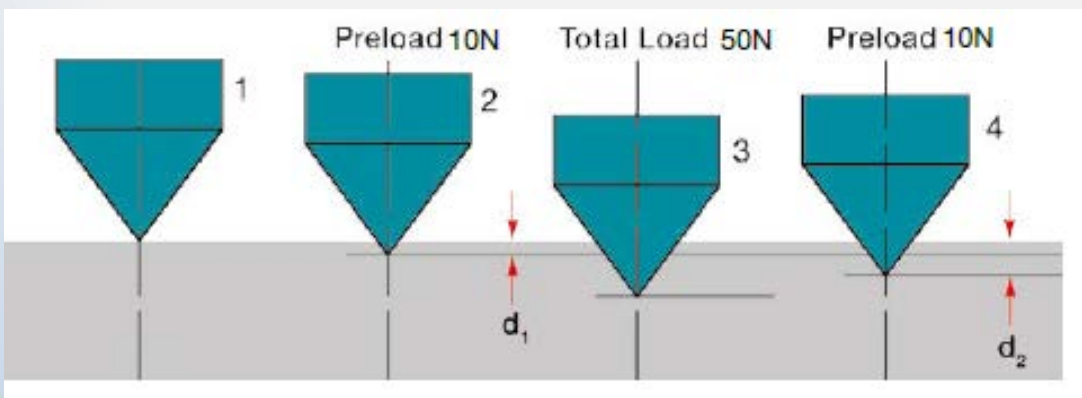
측정 화면



## Equotip Portable Rockwell

### 테스트 원리

Equotip 550 Portable Rockwell 프로브를 사용하여 측정하는 동안, 다이아몬드 인덴터가 테스트 피스를 격한 다음에 재료에서 다시 나오게 됩니다. 이 절차가 진행되는 동안 인텐테이션 깊이가 지속적으로 측정됩니다. 인텐테이션 깊이는 예비 부하에 대한 총 부하를 감소시킨 후에 계산됩니다



세계로 뻗어나가는 경도양행

# ◆ 휴대용 경도 측정기 ◆

## Model : Equotip 550 Rockwell

### 테스트 조건

적절한 경도 측정값을 얻을 수 있도록 다음 조건을 충족해야 합니다.  
하나이상의 조건이 충족되지 않는 경우, 결과가 크게 잘못될 수 있습니다.  
작업 피스의 표면이 청결하고, 매끈하고, 건조한 상태이어야 합니다.  
필요에 따라서 아세톤 또는 이 소프로파놀과 같은 적절한 세척제를 사용하십시오.  
물이나 기타 세제는 사용하지 마십시오.

### DIN 50157에 기준한 측정

깊이 측정값 d1 및 d2는 모두 예비 부하에서 측정되는데, 처음에는 어플리케이션이 진행되는 동안에 측정되고 (d1) 그 음에는 총 부하가 해제된 후에 측정됩니다(d2). d1과 d2의 차이는 침투에 대한 재료의 변형 반응에서 발생합니다

### 표준 풋 또는 삼각대의 설치

원현 표준 풋은 대형 금속 시트와 같이 한면에서만 액세스 가능한 텍스트 물체에 대한 측정을 허용합니다. 평면 풋을 테스트 표면에 수평으로 놓지 못하는 경우에는 삼각대가 사용됩니다.

1. 다이아몬드 인덴터가 마운트된 상태로 있습니다.
2. 프로브에 풋을 설치합니다. 그림 17: 삼각대를 사용한 Portable Rockwell



### 특수 풋 설치

2개의 특수 풋을 사용하면 Portable Rockwell의 사용 범위를 원통형 테스트 피스로 확장합니다.

1. 다이아몬드 인덴터가 마운트된 상태로 있습니다.
  2. 프로브에 풋을 설치합니다.
  3. 테스트 피스에 풋을 놓고 풋의 고정나사를 풀니다.
- 그 다음에 프로브를 테스트 피스에 누르고 고정 나사를 잠급니다.



# ◆ 휴대용 경도 측정기 ◆

## Model : Equotip 550 Rockwell

### 측정 클램프 설치

클램프는 매우 얇거나 작은 샘플의 경도를 쉽게 테스트할 수 있도록 제작되어 있습니다.

- 3 mm Allen 키 설치 도구를 사용해서 캔틸 레버를 폼니다. 90°로 돌립니다.
- 프로브를 잡고 풋을 제거합니다. 다이아몬드 인덴터가 마운트된 상태로 있습니다.
- 나사를 시계 방향으로(오른쪽으로) 돌려서 프로브를 클램프의 프로브홀더에 고정합니다.
- 캔틸 레버를 돌려서 그 끝이 프로브의 중심 위에 있도록 합니다.
- 3mm Allen 키 설치 도구를 사용해서 캔틸 레버 나사를 안전하게 조입니다.
- 프로브 홀더의 바닥과 샘플 표면 사이의 간격이 2 ~ 5 mm이어야 합니다.
- 2개의 마디 나사를 사용해서 높이를 조정하십시오.



Equotip 550 Rockwell	
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 Portable Rockwell 프로브	
치수	풋이 없는 상태로 112 x ø 40 mm (4.4 x ø 1.57인치)
무게	260 g (9.17 oz)
전원 공급장치	USB를 통해 (5 V, 최대 100 mA)
측정 범위	0-100 µm; 19-70 HRC; 34-1080 HV
측정 정확도	DIN 50157에 따라 1.5 HRC
분해능	0.1 µm; 0.1 HRC; 1 HV
테스트 방향	모든 방향 (교정 필요 없음)
테스트 부하	10 N / 50 N (프로브 50 N)
다이아몬드 인덴터	각도 100.0° ± 0.5°
작동 온도	0 ~ 50°C (32 ~ 122 °F)