

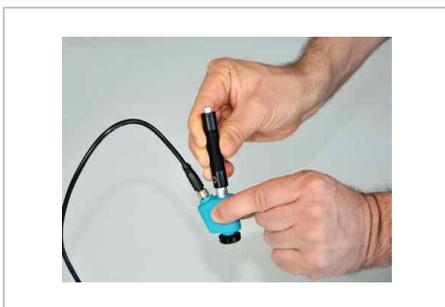
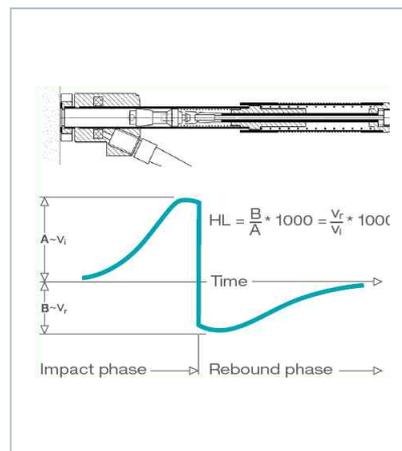
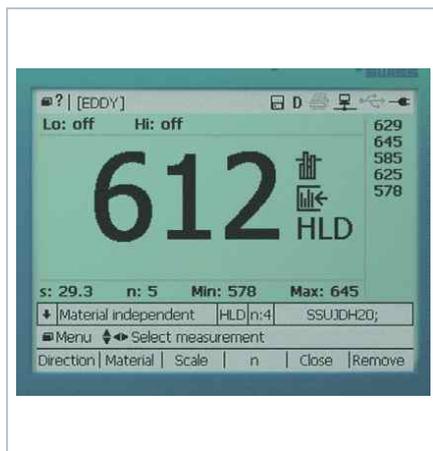
Model : EQUOTip 3

개 요

금속의 표면 반발력을 이용하는 방식으로 국제적으로 가장 많이 보급되어 경도 측정기로 정밀하며 안정적으로 검사 데이터를 얻을 수 있는 휴대용 장비 이다.

특 징

- +4HL의 고정밀도
- 충격 방향을 자동으로 수정
- 모든 일반적인 경도표로 변화 (HV, HB, HRA, HS, Rm)
- 가볍고 사용하기가 편함
- PC로의 다운로드 또는 RS-232를 출력



사 양

## Measuring Range

Fields of application		Indicating Device D	Indicating Device G
Steel and cast steel	Vickers Brinell Rockw  Shore Rm N/mm <sup>2</sup>	HV 81-955 HB 81-654 HRB 38-100 HRC 20-68 HRA HS 30-99 $\sigma_1$ 275-2194 $\sigma_2$ 616-1480 $\sigma_3$ 449-847	84-1211 83-686 20-72 61-88 29-103 283-2195 616-1479 448-849
Cold work tool steel	Vickers Rockw	HV 80-900 HRC 21-67	
Stainless steel	Vickers Brinell Rockw	HV 85-802 HB 85-655 HRB 46-102 HRC 20-62	
Cast iron lamellar graphite GG	Vickers Brinell Rockw	HV 90-664 HB 90-698 HRC 21-59	92-326
Cast iron, nodular graphite GGG	Vickers Brinell Rockw	HV 95-686 HB 96-724 HRC 21-60	127-364
Cast aluminium alloys	Vickers Brinell Rockw	HV 19-164 HB 22-193 HRC 24-85	19-16824-86
Copper/zinc-alloys (brass)	Vickers Brinell	HB 40-173 HRC 14-95	
CuAl/CuSn-alloys (bronze)	Brinell	HB 60-290	
Wrought copper alloys, low alloyed	Brinell	HB 45-315	

Test Piece Requirements	Indicating Device D	Indicating Device G
<b>Preparation of the surface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Roughness class ISO</li> <li>· Max. roughness depth Rt</li> <li>· Centre line average CLA, AA, Ra</li> </ul>	N7 10 µm 2 µm	N9 30 µm 7 µm
<b>Min. weight of samples</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· of compact shape</li> <li>· on solid support</li> <li>· coupled on plate</li> </ul>	5 kg 2 kg 0.05 kg	15 kg 5 kg 0.5 kg
<b>Min. thickness of sample</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· uncoupled</li> <li>· coupled</li> <li>· surface layer thickness</li> </ul>	25 mm 3 mm 0.8 mm	70 mm 10 mm
<b>Indentation size on test surface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· with 300 HV, 30 HRC</li> <li>· diameter</li> <li>· depth</li> </ul>	0.54 mm 24 µm	1.03 mm 53 µm
<b>with 600 HV, 55 HRC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· diameter</li> <li>· depth</li> </ul>	0.45 mm 17 µm	0.9 mm 41 µm
<b>with 800 HV, 63 HRC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· diameter</li> <li>· depth</li> </ul>	0.35 mm 10 µm	

Technical Information	
DIMENSIONS	170 x 200 x 45 mm
WEIGHT	780 g plus approx. 120 g battery pack
UNIT MATERIAL	shock resistant ABS plastic
UNIT DISPLAY	large, QVGA LCD with adjustable contrast and backlight
RESOLUTION	1 HL; 1 HV; 1 HB; 0.1 HRC; 0.1 HRB; 0.1 HS; 1 N/mm <sup>2</sup> Rm
INTERNAL DATA STORAGE:	~ 100'000 measured values
BATTERY TYPE	rechargeable Li-Ion or 3 standard size "C" cells
OPERATING TEMPERATURE	0 to +50°C
STORAGE TEMPERATURE	-10 to +60°C
HUMIDITY	90 % max
INPUT-SOCKETS IMPACT DEVICES	20-pole
COMMUNICATION	Ethernet, USB & RS -232. Bi-directional with PC
PC APPLICATION PROGRAM	Equolink 3
ACCURACY	± 4 HL

Device 종류

Equotip® 3 Impact Devices 종류		
	<p>충격장치 D                      부품번호 : 353 00 100                      충격본체, 지지링, 세척브러쉬                      케이블(4극)로 구성된 EQUOTIP 3의                      기본 충격장치D                      적용                      · 귀사가 필요로 하는 대부분의 경도측정                      · 탐침(PROBE) 무게 75g</p>	
	<p>충격장치 G                      부품번호 : 353 00 300                      충격본체, 지지링, 세척브러쉬                      케이블(4극)로 구성된 EQUOTIP 3의                      기본 충격장치 G                      적용                      · 무거운 캐스팅과 단조품 같은                      · 단단한 부품 측정                      · 탐침(PROBE) 무게 250g</p>	

	<p>충격장치 DL                  부품번호 353 00 120                  충격본체, 지지링, 세척브러시                  케이블(4극)로 구성된 EQUOTIP 3의                  기본 충격장치 DL                  적용                  · 극히 제한된 공간에서의 측정 또는                  · 그루브의 바닥 측정                  · 탐침(PROBE) 무게 100g</p>		<p>충격장치 E                  부품번호 353 00 400                  충격본체, 지지링, 세척 브러시,                  케이블(4극)로 구성된 EQUOTIP 3의                  기본 충격 장치 E                  적용                  · 아주 고강도의 경도 측정                  · (항상 50HRC/650 HV 초과) :                  · 카바이드 함유량이 높은 툴 스틸                  · 탐침(Probe) 무게 80g</p>
	<p>충격장치 C                  부품번호 353 00 500                  충격본체, 지지링, 세척 브러시,                  케이블(4극)로 구성된 EQUOTIP 3의                  기본 충격 장치 C                  적용                  · 표면경도 처리된 부품, 코팅,                  · 얇은벽 또는 충격에 민감한 부품                  · (소형의 측정)                  · 탐침(Probe) 무게 75g</p>		<p>충격장치 S                  부품번호 353 00 20                  충격본체, 지지링, 세척 브러시,                  케이블(4극)로 구성된 EQUOTIP 3의                  기본 충격 장치 S                  적용                  · 아주 고강도의 경도 측정                  · (항상 50HRC/650 HV 초과) :                  · 카바이드 함유량이 높은 툴 스틸                  · 탐침(Probe) 무게 80g</p>