



HW SERİSİ

WEBSTER SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



HW-L20

ÖZELLİKLER						
Kod	HW-L20	HW-L20A	HW-L20B	HW-B75	HW-C75	HW-B92
Uygulama	alüminyum alaşım			sert alüminyum ve pirinç	yumuşak pirinç ve bakır	yumuşak çelik haddeli çelik
Ölçüm aralığı	58-131HV			63-105HRF	18-100HRE	50-92HRB
Ölçülecek parçanın kalınlığı	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 13mm	0.4 ~ 8mm	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 6mm
Ölçülecek parçanın min. iç çapı	Ø10mm	Ø10mm	Ø6mm	Ø10mm	Ø10mm	Ø10mm
Sertlik aralığı	0 ~ 20HW					
Min. okuma	1HW					
Hassasiyet	±0.5HW (at 5 ~ 17HW)					
Boyut	205×30×85mm					
Ağırlık	500g					
Fiyat	3455,12 \$	4689,76 \$	4689,76 \$	4689,76 \$	3899,24 \$	3899,24 \$

DAHİL AKSESUARLAR	
Ana ünite	1 adet
Yedek uç	1 adet
Test bloğu	1 adet
Anahtar	1 adet

HR 150A

DİJİTAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ Manuel yük kontrolü
- ◆ Sertlik cetveli HV ve Hb'ye çevrilebilir
- ◆ USB arayüzü ile veri transferi

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1 adet
Ø1.5875mm karbür uç	1 adet
Elmas uç	1 adet
Düz tabla	2 adet
V-tipi tabla	1p adet
Rockwell test bloğu	3 adet
Toz koruyucu	1 adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kablosuz yazıcı	PR100
-----------------	-------

ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	manuel
Çözünürlük	0.1HR
Maks. test yüksekliği	170mm
Max. çap	150mm
Boyut	466×250×618mm
Ağırlık	65kg



küçük düz tabla



geniş düz tabla



V-tipi tabla



Pr100 yazıcı (opsiyonel)

HR 150C

DİJİTAL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ Motorize yük kontrolü
- ◆ Sertlik cetveli HV ve Hb'ye çevrilebilir
- ◆ USB arayüzü ile veri transferi

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1 adet
Ø1.5875mm karbür uç	1 adet
Elmas uç	1 adet
Düz tabla	2 adet
V-tipi tabla	1p adet
Rockwell test bloğu	3 adet
Toz koruyucu	1 adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

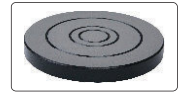
Kablosuz yazıcı	PR100
-----------------	-------

ÖZELLİKLER

Yük kuvveti	10kgf (98N)
Toplam yük kuvveti	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik
Yükleme süresi	1-99s
Çözünürlük	0.1HR
Maks. test yüksekliği	255mm
Max. çap	160mm
Boyut	487×265×726mm
Ağırlık	73kg



küçük düz tabla



geniş düz tabla



V-tipi tabla



Pr100 yazıcı (opsiyonel)

HVS 1000M

MİKRO-VICKERS SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- Küçük parçaların sertlik ölçümleri için
- Otomatik taret
- Sertlik cetveli Rockwell cetveline çevrilebilir

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
10X, 40X objektif	1adet
Uç	1adet
Test bloğu	2adet
Tutacak	1adet
Mengene	1adet
Silindirik tutacağı	1adet
Terazi	1adet
Toz koruyucu	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Kamera	1300KPA
Kamera arayüzü	HVS-AD
Ölçüm yazılımı	HVS-SW

ÖZELLİKLER

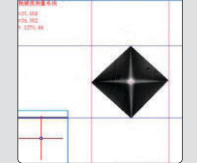
Yük	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1kgf
Birim	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	otomatik(yükleme/basma/bırakma)
Yükleme zamanı	5 ~ 60s (adım: 5s)
Objektif	10X(bakma), 40X(ölçüm)
Mercek	15X
Toplam büyüme	150X(bakma), 600X(ölçüm)
Max. test yüksekliği	80mm
Max. çap	95mm
X-Y hareketi	boyut: 100×100mm
	hareket aralığı: 25×25mm
	okuma: 0.01mm
Boyut	405×290×480mm
Ağırlık	25kg



Kamera arayüzü(opsiyonel)



Kamera (opsiyonel)



Ölçüm yazılımı(opsiyonel)

RBV 150C

ROCKWELL / BRINELL / VICKERSV SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- Rockwell, Brinell ve Vickers ölçümleri
- Rockwell sonuçları ekrandan, Brinell ve Vickers sonuçları tablodan alınır.

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Ø1.5875mm karbür uç	1adet
Rockwell için elmas uç	1adet
Brinell için Ø5mm elmas uç	1adet
Brinell için Ø2.5mm elmas uç	1adet
Vickers için uç	1adet
Rockwell için küçük düz tabla	1adet
Rockwell için geniş düz tabla	1adet

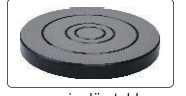
ÖZELLİKLER

Rockwell yük kuvveti	Ön yük : 98N, Toplam yük: 588 , 980 ,1471 N
Rockwell çözünürlük	0.1HR
Brinell yük kuvveti	306, 613, 1839N
Vickers yük kuvveti	294N
Kademe yüksekliği	manuel
Yük kontrolü	motorize
Maks. test yüksekliği	175mm(Rockwell),100mm(Brinell), 115mm(Vickers),
Maks. çap	165mm
Boyut	520×240×700mm
Ağırlık	105kg

V-tipi tabla	1adet
Brinell ve Vickers için düz tabla	1adet
HRC test bloğu	2adet
HRB test bloğu	1adet
Brinell test bloğu	1adet
Vickers test bloğu	1adet
Toz koruyucu	1adet



küçük düz tabla



geniş düz tabla



V-tipi tabla



Pr100 yazıcı (opsiyonel)

HL 100

TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- İşikli LCD ekran
- HL değeri, diğer sertlik değerleri (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme gerilmesi Mpa'ne çevrilir
- Kablosuz yazıcı
- Darbe yönü değiştirilebilir
- Ortalama hesaplama
- Otomatik kapanma
- Standard ASTM A956-02

ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	5kg
	2kg
	0.1kg
Min. parça kalınlığı	5mm
Min. parça çapı	22mm
Maks. yüzey pürüzlülüğü	1.6µm (Ra)
Güç	3 x AAA pil
Boyut	150 × 80× 24mm



DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1pc
Kablosuz yazıcı	1pc
Test bloğu	1pc
Destek halkası	1pc
Fırça	1pc
Yazıcı için şarj aleti	1pc
OPSİYONEL AKSESUARLAR	
Destek halkası (12parça /set)	HL-SP



HL 200

TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	5kg
	2kg
	0.1kg
Min. parça kalınlığı	5mm
Min. parça çapı	22mm
Maks. yüzey pürüzlülüğü	1.6µm(Ra)
Güç	Değiştirilebilir pil
Boyut	135×83×24mm

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Kablosuz yazıcı	1adet
Test bloğu	1adet
Destek halkası ve fırça	1er adet
USB kablosu ve yazılım	1adet
Şarj aleti	2adet

OPSİYONEL AKSESUAR

Destek halkası (12parça /set)	HL-SP
-------------------------------	-------



- ◆ Dokunmatik ışıklı LCD ekran
- ◆ HL değeri, diğer sertlik değerleri (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme gerilmesi Mpa'ne çevrilir
- ◆ Kablosuz yazıcı
- ◆ Darbe yönü değiştirilebilir
- ◆ Hafıza:500
- ◆ Tolerans girişi
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Standard ASTM A956-02

HB 937-1

BARCOL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI



- ◆ Alüminyum, fiber plastik, sert plastik gibi kalın parçaların sertlik ölçümü
- ◆ Standard ASTM B648-2000

ÖZELLİKLER

Sertlik aralığı	0 ~ 100HBa (equal to 25 ~ 150HBW)
Okuma	1HBa
Hassasiyet	±2HBa (42 ~ 52HBa) ±1HBa (84 ~ 88HBa)
Min. parça kalınlığı	0.8mm
Boyut	142×65×90mm
Ağırlık	500g
Fiyat	2749,36 \$

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Yedek uç	2adet
Test bloğu	2adet
Anahtar	1adet

HL 400

TAŞINABİLİR SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ HL değeri, diğer sertlik değerleri (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve çekme gerilmesi Mpa'ne çevrilir
- ◆ Darbe yönü değiştirilebilir
- ◆ Ortalama hesaplama
- ◆ Otomatik kapanma
- ◆ Standard ASTM A956-02

ÖZELLİKLER

Çözünürlük	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Hassasiyet	±8HLD/0.8HRC(HLD=800)
Min. parça ağırlığı	> 5kg
	> 2kg
	> 0.1kg
Min. parça kalınlığı	> 5mm
Min. parça çapı	> 22mm
Maks. pürüzlülük	Ra < 1.6µm
Güç	3 xAAA pil
Boyut	150×67×29mm
Fiyat	1700 \$

DAHİL AKSESUARLAR

Ana ünite	1adet
Test bloğu	1adet
Destek halkası	1adet
Fırça	1adet
Usb kablosu	1adet
Pil	3adet



HS SERİSİ

DİJİTAL SHORE SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

- ◆ Standard ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- ◆ Ayarlanabilir test süresi
- ◆ Ortalama hesaplama



Standart blok (dahl)



Stand (opsiyonel)

ÖZELLİKLER

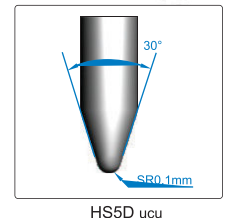
Kod	HS1A	HS5D
Cetvel	Shore A	Shore D
Malzeme	yumuşak plastik, kauçuk, deri, vb.	sert plastik, sert kauçukvb.
Ölçüm aralığı	20 ~ 90HA	20 ~ 90HD
Çözünürlük	1HA	1HD
Hassasiyet	±0.5HA	±0.5HD
Uç çıkıntısı	2.5mm	
Güç	Değiştirilebilir bataryaya	
Ağırlık	180g	
Fiyat	851,40 \$	1025,88 \$

DAHİL AKSESUARLAR

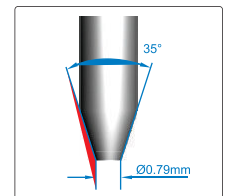
Ana ünite	1adet
Standart blok	1adet
Şarj aleti	1adet

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Yazıcı	PR100
HS1A için stand	HS-1A-ST
HS5D için stand	HS-5D-ST



HS5D ucu



HS1A ucu