



GENEL EKİPMANLAR

Agrega, Çimento, Beton, Zemin, Kaya, Asfalt vb. tüm yapı malzemeleri üzerinde farklı testler yapmak için, sıklıkla çok çeşitli Genel Laboratuvar Ürünleri gerekmektedir.

Genel Laboratuvar Ürünleri Kategorisi, farklı testler yapmak için kullanılabilecek çok çeşitli laboratuvar ürünleri ve aksesuarları sunmaktadır. Bu ekipmanlardan bazıları diğer test cihazlarının bir parçası olarak da kullanılmaktadır.

İÇİNDEKİLER

TERAZİLER	408	Zaman Ölçümü & Hesaplama.....	428
MEKANİK TERAZİLER	408	IP & ASTM TERMOMETRELER	428
ELEKTRONİK TERAZİLER	409	HIRDAVAT ÜRÜNLERİ	429
NEM TAYİN TERAZİLERİ	413	Kumpaslar.....	429
STANDART KALİBRASYON AĞIRLIKLARI	415	Eldivenler.....	429
CAM LABORATUVAR ÜRÜNLERİ	419	Fırçalar	429
Cam Mezürler.....	419	Uzunluk Ölçümü	430
Cam Beherler.....	419	Karıştırma Kapları.....	430
Piknometreler (Özgül Ağırlık Şişeleri, Gay Lussac Tipi)	419	Numune Kutuları	431
Hubbard & Carmick Özgül Ağırlık Şişesi	419	Laboratuvar Kürekleri	431
Piknometre (Şişe Tipi)	420	Spatulalar	431
Erlenmayerler	420	Numune Torbaları	431
Nuce Erlenmayerler.....	420	Esnek Spatulalar.....	431
Balon Jojeler.....	420	Numune Tepsileri	432
Derecelendirilmiş Test Şişeleri.....	421	Genel.....	433
Cam Huniler.....	421	SET ÜSTÜ OCAK.....	435
İmhoff Hunisi.....	421	BÜNZEN BEKİ	435
Saat Camları	421	VAKUM POMPALARI.....	436
Petri Kapları	421	HAVA KOMPRESÖRLERİ	437
Vezin Kapları.....	421	pH METRELER	438
Dereceli Pipetler.....	422	DİJİTAL LAZER METRELER	439
Büretler	422	KOMPARATÖR SAATLERİ	439
Cam Bagetler.....	422	YÜK HALKALARI	440
Desikatörler.....	422	YAĞMUR ÖLÇER (PLÜVİYOMETRE)	440
Hidrometreler	423	SAF SU CİHAZI.....	440
Chapman Şişesi.....	423	KİMYASALLAR	441
PLASTİK LABORATUVAR ÜRÜNLERİ	424	SU TEST KİTLERİ.....	442
Plastik Mezürler	424	MATKAPLAR.....	442
Plastik Beherler	424	MOBİL TOZ EMME SİSTEMİ.....	443
Plastik Balon Jojeler	424	ÇEKER OCAK	443
Plastik Huniler	424	KİMYASALLAR İÇİN LABORATUVAR SAKLAMA DOLABI	444
Pisetler.....	425	MOBİL LABORATUVARLAR	444
Plastik Su Kovaları.....	425		
Numune Torbaları.....	425		
Pipetler & Pompalar	425		
PORSELEN LABORATUVAR ÜRÜNLERİ	426		
Porselen Havan ve Tokmaklar	426		
Porselen Potalar	426		
Porselen Krozeler	426		
Porselen Buchner Hunileri	426		
SICAKLIK & ZAMAN ÖLÇÜMÜ	427		
Dijital Termometreler	427		
Cam Termometreler.....	427		
Mekanik Termometreler & Higrometre & Barometre.....	427		

TERAZİLER

MEKANİK TERAZİLER

CENT-O-GRAM & DIAL-O-GRAM MEKANİK TERAZİLER

OHAUS Cent-O-Gram ve Dial-O-Gram Mekanik Teraziler, öğrencilerin kütle ölçüm prensiplerini görselleştirmelerine izin verirken, terazinin altındaki entegre ağırlık, doğru ve kolay tartım imkanı sunmaktadır.

Askı sistemi ile tasarlanan her iki terazi de, terazilerin 10 kat okunabilirliği sağlamaktadır.

- **Uygulamalar**
Tartım
- **Ekran**
Okunaklı, Ölçekli, Sıralı Kiriş ve Kadranlı Plaka
- **Operasyon**
N/A
- **İletişim**
N/A
- **Yapı**
Metal plaka ve kiriş, paslanmaz çelik tas
- **Tasarım Özellikleri**
Kendinden ayarlı kiriş, tartım salınımını minimuma indirmek için manyetik sönümlleme, sıfır ayarı düzenleyici



HR-G8000



HR-G8005

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Cent-O-Gram Mekanik Terazi	Dial-O-Gram Mekanik Terazi
Ürün Kodu	HR-G8000	HR-G8005
Maksimum Kapasite (g)	311	310
Okunabilirlik (g)	0,01	0,01
Doğrusallık (g)	± 0.01	
Gövde	4 Kirişli	Kadranlı 2 Kiriş
Tas Ölçüleri	0.5 in x 3.5 in (13 mm x 89 mm)	
Tas Tipi	Takıp/Çıkarılabilir Tas	
Tas Yapısı	Paslanmaz Çelik	
Ölçüler (mm)	249 x 360 x 166	
Net Ağırlık (kg)	1,6	1,4

TRIPLE BEAM MEKANİK TERAZİLER

Hassas, güvenilir ve doğru ölçümler için sınıfının en iyisidir. OHAUS Triple Beam Pro öğrencilerin uygulamalı faaliyetlerle elde edilen ölçüm anlayışını kazanmalarını sağlamaktadır.

- **Uygulamalar**
Tartım
- **Ekran**
Okunaklı, Ölçekli, Sıralı Kiriş ve Kadranlı Plaka
- **Operasyon**
N/A
- **İletişim**
N/A
- **Yapı**
Metal plaka ve kiriş, paslanmaz çelik tas
- **Tasarım Özellikleri**
İki ölçekli ve sıralı kiriş, pozitif dengeli konumlandırma, yay yüklü sıfır ayarlama kompansatörü, tartım salınımını minimuma indirmek için manyetik sönümlleme, güvenlik döngüsü. Ağırlık seti ve saklama bölmesi ile birliktedir.



HR-G8010

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Triple Beam Pro Mekanik Terazi
Ürün Kodu	HR-G8010
Maksimum Kapasite (g)	2610
Okunabilirlik (g)	0,1
Doğrusallık (g)	± 0.1
Kalibrasyonlar:	
Ön Kiriş	10 g x 0.1 g
Orta Kiriş	500 g x 100 g
Arka Kiriş	100 g x 10 g
Tas Ölçüleri	5.8 in x 5.8 in (147 mm x 147 mm)
Tas Yapısı	Paslanmaz Çelik
Ölçüler (mm)	168 x 451 x 161
Net Ağırlık (kg)	2

ELEKTRONİK TERAZİLER**ANALİTİK TERAZİLER**

AS.R serisi, analitik terazilerde yeni bir standart seviyesi sunar.

Tartım sonucunun daha net gösterilmesini sağlayan modern, kolay okunabilir LCD ekrana sahiptir. Ekran, ürün ismi, tara değeri vb. ilave mesaj ve verilerin sunulduğu yeni bir metin bilgi satırına sahiptir.

İlave olarak yeni R serisi teraziler, aktif çalışma modunu, internet bağlantısını, batarya doluluk seviyesini, terazi servis fonksiyonlarını gösteren çok miktarda piktogram kullanır.

Ölçü birimi sayısı da arttırılmıştır.

Terazinin hassaslığı ve ölçüm doğruluğu, sıcaklık değişimlerini ve zaman akışını analiz eden otomatik dâhili ayar ile sağlanır.

AS. R serisi teraziler birçok haberleşme arabirimine sahiptir: 2x RS232, tip A USB, tip B USB ve opsiyonel kablosuz haberleşme.

Terazi USB arabirimi üzerinden, ilave yazılım (ilgili sürücü) yüklenmiş bir bilgisayar ile birlikte çalışabilir.

Gerekli sürücü RADWAG web sitesinden -SOFTWARE link veya SUPPORT bölümünden indirilebilir.

Kutu plastikten, kefe ise paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Yeni AS. R serisi terazilerde bilgi sistemi, birçok kullanıcının çeşitli ürün veri tabanları ile çalışmasına izin veren 5 veri tabanına dayanmaktadır ve kaydedilen tartım sonuçları daha fazla analiz edilebilir.

Veriler 5 veri tabanına kaydedilir.

- Kullanıcılar (10 kullanıcıya kadar),
- Ürünler (1000 ürüne kadar),
- Tartımlar (5000 tartıma kadar),
- Tara (100 taraya kadar),
- ALIBI bellek (100 000 tartıma kadar)

Hızlı USB arabirimi sayesinde, sistemde iki yönlü veri alışverişi vardır. Yeni teraziler, USB bellek çubuğu kullanılarak veri tabanının alınmasını ve verilmesini sağlarlar.

**HR-G8025****HR-G8030**

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Elektronik Analitik Teraziler		
Ürün Kodu	HR-G8025	HR-G8030	HR-G8035
Maksimum Kapasite (g)	60/220	220	310
Minimum ağırlık (mg)	1	10	10
Okunabilirlik (mg)	0,01 / 0,1	0,1	0,1
Dara Aralığı (g)	-220	-220	-310
Doğrusallık (mg)	± 0,06 mg (60 g'a kadar) ± 0,2 mg (60 g ÷ 220 g)	± 0,2 mg	± 0,3 mg
Kefe Ölçüleri	ø 90 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+10) ÷ (+ 40)		
Arayüz	2xRS 232, USB-A, USB-B		
Wireless Bağlantısı (opsiyonel)*	802.11 b/g/n		
Elektrik Birimi	12 ÷ 16 V DC		
Ayar	dahili		
Ekran	LCD (arkadan aydınlatmalı)		
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	5,3/7,3		
Paket Ölçüleri (mm)	495x400x515		

* opsiyonel (sipariş aşamasında belirtilmelidir.)

HASSAS TERAZİLER

PS.R1 serisi teraziler, yeni bir hassas terazi standardı sunar. Tartım sonucunun daha net gösterilmesini sağlayan modern, kolay okunabilir LCD ekrana sahiptir. Ayrıca Ekran, ürün ismi, dara değeri vb. ilave mesaj ve verilerin sunulduğu yeni bir metin bilgisi satırına sahiptir.

Yeni PS.R1 terazilerin, daha önceki PS serisi teraziler gibi, iki farklı boyutta kefeşi vardır: 128x128 mm veya 195x195 mm. Küçük kefe terazilerin rüzgârlığı vardır. Harici kütle ayar sistemi ile donatılmışlardır.

PS.R1 teraziler birçok haberleşme arabirimine sahiptir: 2x RS232, tip A USB, tip B USB ve opsiyonel kablosuz haberleşme. Terazi USB arabirimi üzerinden, ilave yazılım (İlgili sürücü) yüklenmiş bir bilgisayar ile birlikte çalışabilir. Gerekli sürücü RADWAG web sitesinden -SOFTWARE link veya SUPPORT bölümünden indirilebilir.

Kutu plastikten, kefe ise paslanmaz çelikten yapılmıştır. Terazi, yükün kefe altına asılması ile kefe dışında tartım yapma (kefe altı tartım) imkânı sunar.

R SERİSİ TERAZİLERDE VERİ TABANI

Bilgi sistemi, birçok kullanıcının çeşitli ürün veri tabanları ile çalışmasına izin veren 5 veri tabanına dayanmaktadır ve kaydedilen tartım sonuçları daha fazla analiz edilebilir.

Veriler 5 veri tabanına kaydedilir.

- Kullanıcılar (100 kullanıcıya kadar),
- Ürünler (1000 ürüne kadar),
- Tartımlar (5000 tartıma kadar),
- Dara (100 daraya kadar),
- ALIBI bellek (100 000 tartıma kadar).

Hızlı USB arabirimi sayesinde, sistemde iki yönlü veri alışverişi vardır. Yeni teraziler, USB bellek çubuğu kullanılarak veri tabanının içeri ve dışarı aktarılmasını sağlarlar.

Bilgiye hızlı erişim

Tuş takımından, fonksiyonlara ve veri tabanlarına doğrudan erişim mümkündür.

- **Veri Tabanı**
doğrudan veri tabanına erişim
- **Fonksiyonlar**
doğrudan temel fonksiyonlara erişim
- **F1 - F4**
programlanabilen fonksiyon ve menüde navigasyon tuşları



HR-G8050

ALIBİ BELLEK

Kullanılan ALIBİ bellek güvenli veri saklama alanıdır ve 100 000'e kadar tartım kayıtları tutulur. Verilerin, uzun bir süre için güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Elektronik Hassas Teraziler			
Ürün Kodu	HR-G8049	HR-G8050	HR-G8055	HR-G8056
Maksimum Kapasite (g)	360	510	750	1000
Minimum ağırlık (mg)	0,02			
Okunabilirlik (mg)	0,001			
Dara Aralığı (g)	-360	-510	-750	-1000
Tekrarlanabilirlik* (g)	0.001		0.0015	
Doğrusallık (g)	±0.002	±0.002	±0.003	
Kefe Ölçüleri (mm)	128 x 128			
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+10) ÷ (+ 40)			
Kararlılık süresi (s)	2			
Arayüz	2×RS 232, USB-A, USB-B			
Wireless Bağlantısı (opsiyonel)*	802.11 b/g/n			
Elektrik Birimi	12 ÷ 16 V DC			
Ayar/Kalibrasyon	harici			
Ekran	LCD (arkadan aydınlatmalı)			
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	3,2/4,8			
Paket Ölçüleri (mm)	470×380×340			

* Tekrarlanabilirlik, 10 tartım çevriminden standart sapma olarak ifade edilir.

** opsiyonel (sipariş aşamasında belirtilmelidir.)

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Elektronik Hassas Teraziler			
Ürün Kodu	HR-G8059	HR-G8060	HR-G8070	HR-G8075
Maksimum Kapasite (g)	3500	4500	6000	10100
Minimum ağırlık (mg)	0,5			
Okunabilirlik (mg)	0,01			
Dara Aralığı (g)	-3500	-4500	-6000	-10100
Tekrarlanabilirlik* (g)	0.01		0.015	0.012
Doğrusallık (g)	±0.02		±0.03	
Kefe Ölçüleri (mm)	195 x 195			
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+10) ÷ (+ 40)			
Kararlılık süresi (s)	1,5			
Arayüz	2×RS 232, USB-A, USB-B			
Wireless Bağlantısı (opsiyonel)*	802.11 b/g/n			
Elektrik Birimi	12 ÷ 16 V DC			
Ayar/Kalibrasyon	harici			dahili
Ekran	LCD (arkadan aydınlatmalı)			
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	3,6/5,1		3,9/5,4	
Paket Ölçüleri (mm)	470×380×336			

* Tekrarlanabilirlik, 10 tartım çevriminden standart sapma olarak ifade edilir.

** opsiyonel (sipariş aşamasında belirtilmelidir.)

DİJİTAL TERAZİLER

Laboratuar Genel Amaçları için tasarlanmış Dijital Terazilerin çoğu Özgül Ağırlık Testleri için alttan tartım özelliği ile donatılmıştır.

Dijital Teraziler, ekonomik ve kullanımı kolay olmakla birlikte, çok çeşitli maksimum kapasite ve okunabilirlik özelliklerinde mevcuttur. Çeşitli uygulamalar için terazi gerektiren merkez ve saha laboratuvarları için idealdir.

Sağlam ve hassas, Yük Hücreleri ve arkadan aydınlatmalı geniş LCD ekranlarla donatılmışlardır. 0 °C ila 40 °C sıcaklık aralığında hassas ölçümler alınabilmektedir.

Numune Sayımı, Ağırlık Yüzdesi, Aşırı Yük ve Şok Koruması özelliklerine sahiptir.



HR-G8100

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	HR-G8044	HR-G8045	HR-G8085	HR-G8096	HR-G8090	HR-G8090/S	HR-G8095
Ürün Kodu	Dijital Teraziler						
Maksimum Kapasite (g)	300	500	600	1000	3000	3000	5000
Okunabilirlik (g)	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+0) – (+ 40)						
Batarya	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrik Birimi	Harici Güç Adaptörü / 220 V, 50 Hz, 1 ph						
Altan Tartım	---	---	---	---	---	✓	---
Ayar/Kalibrasyon	harici						
Ekran	LCD						
Kefe Ölçüleri (mm)	Ø 90		Ø 130			Ø 160	170x140
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	4				5		

Ürün Adı	HR-G8100	HR-G8100/S	HR-G8105	HR-G8105/S	HR-G8110	HR-G8115
Ürün Kodu	Dijital Teraziler					
Maksimum Kapasite (g)	6000	6000	30000	30000	30000	30000
Okunabilirlik (g)	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	1
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+0) – (+ 40)					
Batarya	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrik Birimi	Harici Güç Adaptörü / 220 V, 50 Hz, 1 ph					
Altan Tartım	---	✓	---	✓	---	---
Ayar/Kalibrasyon	harici					
Ekran	LCD					
Kefe Ölçüleri (mm)	270x210					250x210
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	5					

DİJİTAL BASKÜLLER

Dijital Baskül Serisi, hızlı ve ekonomik ağırlık ölçümleri için 5 g, 10 g, 20 g ve 50 g okunabilirlik değerleriyle, maksimum 300 kg kapasiteye kadar güvenilir bir makro ölçekli tartım olanağı sağlar. Bu modern teraziler, en ağır endüstriyel koşullar altında hassas ve doğru ölçümler yapmak üzere tasarlanmıştır.

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	HR-G8120	HR-G8121	HR-G8125	HR-G8130	HR-G8135	HR-G8136	HR-G8140
Ürün Kodu	Dijital Basküller						
Maksimum Kapasite (kg)	60	60	150	150	150	150	150
Okunabilirlik (g)	5	5	5	10	10	20	50
Kefe Ölçüleri (cm)	40x50	50x60	40x50	50x60	40x50	40x50	50x60
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+0) – (+ 40)						
Elektrik Birimi	Şarj Edilebilir Batarya veya Harici Güç Adaptörü / 220 V, 50 Hz, 1 ph						
Ayar/Kalibrasyon	harici						
Ekran	LCD						

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	HR-G8145	HR-G8146	HR-G8150	HR-G8151
Ürün Kodu	Dijital Basküller			
Maksimum Kapasite (kg)	300	300	600	600
Okunabilirlik (g)	10	50	20	100
Kefe Ölçüleri (cm)	50x60	50x60	60x70	60x70
Çalışma Sıcaklığı (°C)	(+0) – (+ 40)			
Elektrik Birimi	Şarj Edilebilir Batarya veya Harici Güç Adaptörü 220 V, 50 Hz, 1 ph			
Ayar/Kalibrasyon	harici			
Ekran	LCD			



HR-G8125

NEM TAYİN TERAZİLERİ

Nem Tayin terazileri, farklı materyallerin küçük örnekleri için bağıl nemi belirlemeye yönelik bir laboratuvar ölçüm cihazıdır. Bu cihazlar Nem analizörleri standartlarını yeniden tanımlamaktadır. Bu seri, ürün adı veya dара değeri gibi ek mesajlar ve veri bilgileri için ekstra bir metin çizgisi sağlayan yepyeni okunabilir LCD ekran ile donatılmıştır.

Nem analiz cihazı ilgili piktogramları kullanarak hem terazi hem de servis açısından, o anda etkinleştirilen modu, bilgisayar bağlantısını ve fonksiyonları işaret eder. Bu seri çeşitli arayüzlerle zenginleştirilmiştir: RS232, USB tip A, USB tip B ve Wi-Fi®.

Nem analiz cihazlarının bilgi sistemi, birçok operatörün birçok örnek içeren ürün veri tabanını kullanmasına izin veren 6 veri tabanına dayanmaktadır. Toplanan ölçümler sonraki analizlere tabi olabilir.

Toplanan veriler 6 veri tabanında kayıtlıdır:

- Kullanıcılar (100 kullanıcıya kadar)
- Ürünler (1000 ürüne kadar)
- Tartımlar (1000 tartıma kadar)
- Daralar (100 daraya kadar)
- Programlar (100 kurutma programına kadar)
- Kurutma işlemi raporları (1000 rapora kadar)

Sistem içinde bilgi alışverişi iki yönlü olarak USB portu üzerinden gerçekleştirilir. Veri tabanlarını hafıza çubukları kullanarak içe ve dışa aktarmak mümkündür.

Bilgilere doğrudan erişim

Klavye yazılım tuşlarını kullanarak işlemlere ve veri tabanlarına doğrudan erişmek mümkündür.

Database – veri tabanlarına erişim

Function – temel fonksiyonlara erişim

F1 ve F2 – programlanabilen fonksiyon tuşları ve navigasyon tuşları

Reports – kurutma işlemi raporları veri tabanına erişim

Profile – parametre ayarlarına erişim

Sample – ürün veri tabanına erişim



HR-G8160



HR-G8160

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	HR-G8160	HR-G8165	HR-G8170
Ürün Kodu	Nem Tayin Terazileri		
Maksimum Kapasite (gr)	50	110	210
Okunabilirlik (mg)	1	1	1
Dara Aralığı (g)	-50	-110	-210
Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C)	(+10) – (+ 40)		
Maksimum numune Ağırlığı (g)	50	110	210
Nem içeriği Okunabilirliği (%)	0,001 %	0,001 %	0,001 %
Nem içeriği Tekrarlanabilirliği	± 0,05% (numune ~ 2 g), ± 0,01% (numune ~ 10 g)		
Maksimum Numune Boyu	h= 20 mm		
Tartım Kefesi Ölçüleri	Ø 90 mm, h= 8 mm		
Kurutma Sıcaklığı Aralığı	mak. 160° C		
Isıtma Modülü *	IR emitör		
Kurutma Metodu	4 kurutma profili (standart, hızlı, adımlı, yavaş)		
Bitirme Modu	4 mod (otomatik, manuel, zaman tanımlı, kullanıcı tanımlı)		
Ek fonksiyonlar	Numune izlenebilirlik		
Isıtma modülü gücü	450 W		
Elektrik tüketimi	4 W		
Elektrik Birimi	230 V, 50 Hz, AC		
LCD ekran	LCD (arkadan aydınlatmalı)		
İletişim Arayüzü	1 x RS 232, USB-A, USB-B, WiFi (opsiyonel)		
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	4,8 / 6,3		
Paket ölçüleri (mm)	470×380×336		

* Isıtma elemanı seçenekleri: WH - halojen (mak= 250° C), NS - metal ısıtıcı (mak=160° C)

STANDART KALİBRASYON AĞIRLIKLARI

Terazi okumalarının periyodik olarak doğrulanması için kullanılmaktadır.

M1 sınıfı Ağırlıklar paslanmaz çelikten yada siyah epoksi esaslı boyalı pik dökümden imal edilmiştir. F1 ve E2 sınıfı Ağırlıklar paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Plastik yada Ahşap Kutu ve Kalibrasyon Sertifikası ayrıca sipariş edilmelidir.

M1 Sınıfı Ağırlıklar için Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Malzeme	Dizayn	Ağırlık
HR-G7000	Paslanmaz Çelik	Tel	1 mg
HR-G7001	Paslanmaz Çelik	Tel	2 mg
HR-G7002	Paslanmaz Çelik	Tel	5 mg
HR-G7003	Paslanmaz Çelik	Tel	10 mg
HR-G7004	Paslanmaz Çelik	Tel	20 mg
HR-G7005	Paslanmaz Çelik	Tel	50 mg
HR-G7006	Paslanmaz Çelik	Tel	100 mg
HR-G7007	Paslanmaz Çelik	Tel	200 mg
HR-G7008	Paslanmaz Çelik	Tel	500 mg
HR-G7009	Paslanmaz Çelik	Silindirik	1 g
HR-G7010	Paslanmaz Çelik	Silindirik	2 g
HR-G7011	Paslanmaz Çelik	Silindirik	5 g
HR-G7012	Paslanmaz Çelik	Silindirik	10 g
HR-G7013	Paslanmaz Çelik	Silindirik	20 g
HR-G7014	Paslanmaz Çelik	Silindirik	50 g
HR-G7015	Paslanmaz Çelik	Silindirik	100 g
HR-G7016	Paslanmaz Çelik	Silindirik	200 g
HR-G7017	Paslanmaz Çelik	Silindirik	500 g
HR-G7030	Çelik-Nikel Kaplama	Silindirik	500 g
HR-G7018	Paslanmaz Çelik	Silindirik	1 kg
HR-G7031	Pik Döküm	Silindirik	1 kg
HR-G7019	Paslanmaz Çelik	Silindirik	2 kg
HR-G7032	Pik Döküm	Silindirik	2 kg
HR-G7020	Paslanmaz Çelik	Dikdörtgen	5 kg
HR-G7033	Pik Döküm	Dikdörtgen	5 kg
HR-G7021	Paslanmaz Çelik	Dikdörtgen	10 kg
HR-G7034	Pik Döküm	Dikdörtgen	10 kg
HR-G7022	Paslanmaz Çelik	Dikdörtgen	20 kg
HR-G7035	Pik Döküm	Dikdörtgen	20 kg
HR-G7036	Pik Döküm	Dikdörtgen	50 kg
HR-G7037	Pik Döküm	Dikdörtgen	100 kg
HR-G7038	Pik Döküm	Silindirik	200 kg
HR-G7039	Pik Döküm	Silindirik	500 kg
HR-G7040	Pik Döküm	Dikdörtgen	1000 kg



**M Sınıfı,
Paslanmaz Çelik,
Silindirik Seri**



HR-G7021



HR-G7035

HR-G7036

HR-G7033

HR-G7034

M1 Sınıfı Ağırlıklar için Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G7030/1	1 - 500 g, M1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7018/1	1 kg, M1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7019/1	2 kg, M1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7020/1	5 kg, M1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7033/1	5 kg, M1 Sınıfı, Pik Döküm Kalibrasyon Ağırlığı için Ahşap Kutu
HR-G7021/1	10 kg, M1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7034/1	10 kg, M1 Sınıfı, Pik Döküm Kalibrasyon Ağırlığı için Ahşap Kutu
HR-G7022/1	20 kg, M1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7035/1	20 kg, M1 Sınıfı, Pik Döküm Kalibrasyon Ağırlığı için Ahşap Kutu
HR-G7050	500 g - 5 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7051	10 kg - 20 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7052	50 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası

F1 Sınıfı Ağırlıklar için Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Malzeme	Dizayn	Ağırlık
HR-G7070	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	1 mg
HR-G7071	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	2 mg
HR-G7072	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	5 mg
HR-G7073	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	10 mg
HR-G7074	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	20 mg
HR-G7075	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	50 mg
HR-G7076	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	100 mg
HR-G7077	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	200 mg
HR-G7078	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	500 mg
HR-G7079	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	1 g
HR-G7080	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	2 g
HR-G7081	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	5 g
HR-G7082	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	10 g
HR-G7083	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	20 g
HR-G7084	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	50 g
HR-G7085	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	100 g
HR-G7086	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	200 g
HR-G7087	Paslanmaz Çelik	Yaprak Alüminyum	500 g
HR-G7088	Paslanmaz Çelik	Silindirik	1 kg
HR-G7089	Paslanmaz Çelik	Silindirik	2 kg
HR-G7090	Paslanmaz Çelik	Silindirik	5 kg
HR-G7091	Paslanmaz Çelik	Silindirik	10 kg
HR-G7092	Paslanmaz Çelik	Silindirik	20 kg
HR-G7093	Paslanmaz Çelik	Silindirik	50 kg

F1 Sınıfı,
Paslanmaz Çelik,
Silindirik Seri

HR-G7090

F1 Sınıfı Ağırlıklar için Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G7100	1 mg - 500 g, F1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7101	1 kg - 2 kg, F1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7102	5 kg, F1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7103	10 kg, F1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7104	20 kg, F1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7105	50 kg, F1 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7125	1 mg - 2 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7126	5 kg - 10 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7127	20 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7128	50 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası

E2 Sınıfı Ağırlıklar için Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Malzeme	Dizayn	Ağırlık
HR-G7140	Paslanmaz Çelik	Tel	1 mg
HR-G7141	Paslanmaz Çelik	Tel	2 mg
HR-G7142	Paslanmaz Çelik	Tel	5 mg
HR-G7143	Paslanmaz Çelik	Tel	10 mg
HR-G7144	Paslanmaz Çelik	Tel	20 mg
HR-G7145	Paslanmaz Çelik	Tel	50 mg
HR-G7146	Paslanmaz Çelik	Tel	100 mg
HR-G7147	Paslanmaz Çelik	Tel	200 mg
HR-G7148	Paslanmaz Çelik	Tel	500 mg
HR-G7149	Paslanmaz Çelik	Silindirik	1 g
HR-G7150	Paslanmaz Çelik	Silindirik	2 g
HR-G7151	Paslanmaz Çelik	Silindirik	5 g
HR-G7152	Paslanmaz Çelik	Silindirik	10 g
HR-G7153	Paslanmaz Çelik	Silindirik	20 g
HR-G7154	Paslanmaz Çelik	Silindirik	50 g
HR-G7155	Paslanmaz Çelik	Silindirik	100 g
HR-G7156	Paslanmaz Çelik	Silindirik	200 g
HR-G7157	Paslanmaz Çelik	Silindirik	500 g
HR-G7158	Paslanmaz Çelik	Silindirik	1 kg
HR-G7159	Paslanmaz Çelik	Silindirik	2 kg
HR-G7160	Paslanmaz Çelik	Silindirik	5 kg
HR-G7161	Paslanmaz Çelik	Silindirik	10 kg
HR-G7162	Paslanmaz Çelik	Silindirik	20 kg
HR-G7163	Paslanmaz Çelik	Silindirik	50 kg

HR-G7160



E1-E2 Sınıfı,
Paslanmaz Çelik,
Silindirik Seri

E2 Sınıfı Ağırlıklar için Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G7157/1	1 mg - 500 g, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7158/1	1 kg, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7159/1	2 kg, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7160/1	5 kg, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7161/1	10 kg, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7162/1	20 kg, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7163/1	50 kg, E2 Sınıfı, Paslanmaz Çelik Kalibrasyon Ağırlığı için Plastik Kutu
HR-G7175	1 mg - 2 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7176	5 kg - 10 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7177	20 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası
HR-G7178	50 kg Kalibrasyon Ağırlığı için Kalibrasyon Sertifikası

M1 Sınıfı Paslanmaz Çelik Ağırlık Setleri:

Ürün Kodu	Ağırlık Seti	Ağırlıklar
HR-G7060	1 mg- 500 mg	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg
HR-G7061	1 mg- 100 g	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg, 1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100 g
HR-G7062	1 mg- 500 g	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg, 1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g
HR-G7063	1 mg- 1 kg	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg, 1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g, 1x1 kg
HR-G7064	1 g- 500 g	1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g
HR-G7065	1 g- 1 kg	1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g, 1x1 kg

F1 Sınıfı Paslanmaz Çelik Ağırlık Setleri:

Ürün Kodu	Ağırlık Seti	Ağırlıklar
HR-G7260	1 mg- 500 mg	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg
HR-G7261	1 mg- 100 g	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg, 1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100 g
HR-G7262	1 mg- 500 g	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg, 1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g
HR-G7263	1 mg- 1 kg	1x1 mg , 2x2 mg, 1x5 mg, 1x10 mg , 2x20 mg, 1x50 mg, 1x100 mg, 2x200 mg, 1x500 mg, 1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g, 1x1 kg
HR-G7264	1 g- 500 g	1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g
HR-G7265	1 g- 1 kg	1x1 g, 2x2 g, 1x5 g, 1x10 g, 2x20 g, 1x50 g, 1x100g, 2x200 g, 1x500 g, 1x1 kg

CAM LABORATUVAR ÜRÜNLERİ

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Cam Laboratuvar Ürünleri sunmaktadır.

Cam Mezürler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0020	Cam Mezür, 10 ml	13x13x140	0.05
HR-G0021	Cam Mezür, 25 ml	20x20x145	0.1
HR-G0022	Cam Mezür, 50 ml	26x26x180	0.1
HR-G0023	Cam Mezür, 100 ml	30x30x250	0.1
HR-G0024	Cam Mezür, 250 ml	40x40x320	0.2
HR-G0025	Cam Mezür, 500 ml	50x50x390	0.25
HR-G0026	Cam Mezür, 1000 ml	65x65x460	0.5
HR-G0027	Cam Mezür, 2000 ml	120x120x550	0.75

HR-G0023



HR-G0021

HR-G0022

Cam Beherler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0001	Cam Beher, 10 ml	34x34x50	0.01
HR-G0002	Cam Beher, 25 ml	42x42x60	0.05
HR-G0003	Cam Beher, 50 ml	50x50x70	0.1
HR-G0004	Cam Beher, 100 ml	60x60x80	0.1
HR-G0005	Cam Beher, 250 ml	70x70x95	0.1
HR-G0006	Cam Beher, 400 ml	80x80x100	0.2
HR-G0007	Cam Beher, 600 ml	90x90x125	0.25
HR-G0008	Cam Beher, 800 ml	100x100x135	0.5
HR-G0009	Cam Beher, 1000 ml	105x105x145	0.75
HR-G0010	Cam Beher, 2000 ml	130x130x185	1
HR-G0011	Cam Beher, 3000 ml	130x130x300	2
HR-G0012	Cam Beher, 5000 ml	130x130x485	3

HR-G0008

HR-G0006



HR-G0009

HR-G0007

HR-G0005

Piknometreler (Özgül Ağırlık Şişeleri, Gay Lussac Tipi)

Pyrex camdan imal edilmiştir. Kapiler tüplü tipalıdır. İnce agregalarda dolgu maddesinin parçacık yoğunluğunu ve özgül ağırlığını belirlemek için kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0040	Piknometre (Özgül Ağırlık Şişesi), 25 ml	40x40x90	0.05
HR-G0041	Piknometre (Özgül Ağırlık Şişesi), 50 ml	50x50x100	0.05
HR-G0042	Piknometre (Özgül Ağırlık Şişesi), 100 ml	60x60x120	0.05
HR-G0043	Piknometre (Özgül Ağırlık Şişesi), 250 ml	100x100x150	0.1
HR-G0044	Piknometre (Özgül Ağırlık Şişesi), 500 ml	110x110x200	0.1
HR-G0045	Piknometre (Özgül Ağırlık Şişesi), 1000 ml	150x150x220	0.2

HR-G0044

HR-G0042

HR-G0040



HR-G0043

HR-G0041

Hubbard & Carmick Özgül Ağırlık Şişesi

STANDARTLAR: EN ISO 3838, ASTM D70, AASHTO T228, AASHTO T43

Bitümün özgül ağırlığını veya bağıl yoğunluğunu belirlemek için kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (ml)
HR-G0056	Hubbard Özgül Ağırlık Şişesi, Silindirik	24
HR-G0057	Hubbard-Carmick Özgül Ağırlık Şişesi, Konik	25



HR-G0057



HR-G0056

Piknometre (Şişe Tipi)

Pyrex camdan imal edilmiştir. Tıpalıdır. Agregaların boşluklarını ve yığın yoğunluğunu belirlemek için kullanılmaktadır.

Çift taraflı ve Kapiler tüplü Doldurma Başlığı ayrıca sipariş edilmelidir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0050	Piknometre (Şişe Tipi), 500 ml	130x130x270	0,7
HR-G0051	Piknometre (Şişe Tipi), 1000 ml	150x150x270	0,9
HR-G0052	Piknometre (Şişe Tipi), 2000 ml	180x180x330	1,25
HR-G0053	Piknometre (Şişe Tipi), 3000 ml	200x200x340	1,35
HR-G0054	Piknometre (Şişe Tipi), 5000 ml	250x250x400	1,6
HR-G0055	Şişe Tipi Piknometre için Doldurma başlığı	55x55x270	0,2

**Erlenmayerler****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0065	Erlenmayer, 50 ml	51x51x95	0.05
HR-G0066	Erlenmayer, 100 ml	64x64x110	0.1
HR-G0067	Erlenmayer, 150 ml	74x74x115	0.13
HR-G0068	Erlenmayer, 250 ml	85x85x145	0.2
HR-G0069	Erlenmayer, 300 ml	87x87x150	0.45
HR-G0070	Erlenmayer, 500 ml	105x105x174	0.6
HR-G0071	Erlenmayer, 1000 ml	70x70x120	1
HR-G0072	Erlenmayer, 2000 ml	131x131x220	1.6
HR-G0073	Erlenmayer, 5000 ml	166x166x280	3

**Nuce Erlenmayerler****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0080	Nuce Erlenmayer, 250 ml	187x187x310	0.2
HR-G0081	Nuce Erlenmayer, 500 ml	166x166x260	0.25
HR-G0082	Nuce Erlenmayer, 1000 ml	207x207x315	1
HR-G0083	Nuce Erlenmayer, 2000 ml	207x207x315	2
HR-G0090	Carsten-Röhrchen Flask	---	---

**Balon Jojeler****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0095	Balon Joje, 5 ml	20x20x40	0.01
HR-G0096	Balon Joje, 10 ml	30x30x50	0.05
HR-G0097	Balon Joje, 25 ml	45x45x70	0.1
HR-G0098	Balon Joje, 50 ml	51x51x95	0.1
HR-G0099	Balon Joje, 100 ml	64x64x110	0.1
HR-G0100	Balon Joje, 250 ml	70x70x120	0.2
HR-G0101	Balon Joje, 500 ml	85x85x145	0.25
HR-G0102	Balon Joje, 1000 ml	105x105x175	0.5
HR-G0103	Balon Joje, 2000 ml	131x131x200	0.75
HR-G0104	Balon Joje, 3000 ml	166x166x260	1
HR-G0105	Balon Joje, 5000 ml	207x207x315	2



Derecelendirilmiş Test Şişeleri**Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0110	Derecelendirilmiş Test Şişeleri, Cam, 250 ml	100x100x200	0.25
HR-G0111	Derecelendirilmiş Test Şişeleri, Cam, 500 ml	200x200x400	0.5
HR-G0112	Derecelendirilmiş Test Şişeleri, Cam, 1000 ml	300x300x500	1
HR-G0113	Derecelendirilmiş Test Şişeleri, Cam, 2000 ml	450x450x700	1.75

**HR-G0111****Cam Huniler****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0120	Cam Huni, 40 mm
HR-G0121	Cam Huni, 60 mm
HR-G0122	Cam Huni, 75 mm
HR-G0123	Cam Huni, 100 mm
HR-G0124	Cam Huni, 120 mm
HR-G0125	Cam Huni, 200 mm

**HR-G0122****İmhoff Hunisi****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0127	İmhoff Hunisi, 1000 ml

**HR-G0127****Saat Camları****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0135	Saat Camı, 70 mm
HR-G0136	Saat Camı, 100 mm
HR-G0137	Saat Camı, 120 mm
HR-G0138	Saat Camı, 150 mm

HR-G0137 & HR-G0138**HR-G0136****HR-G0135****Petri Kapları****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0150	Petri Kabi, 100 mm	120x120x80	0.25
HR-G0151	Petri Kabi, 120 mm	100x100x80	0.25

HR-G0150**HR-G0151****Vezin Kapları****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0244	Vezin Kabi, 30x30 mm
HR-G0245	Vezin Kabi, 40x40 mm
HR-G0246	Vezin Kabi, 50x30 mm
HR-G0247	Vezin Kabi, 60x30 mm
HR-G0248	Vezin Kabi, 70x35 mm
HR-G0249	Vezin Kabi, 80x40 mm

**HR-G0246**

Dereceli Pipetler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0160	Pipet, 1 ml
HR-G0161	Pipet, 2 ml
HR-G0162	Pipet, 5 ml
HR-G0163	Pipet, 10 ml
HR-G0164	Pipet, 25 ml
HR-G0170	Pastör Pipeti, 150 mm. 1 paket= 250 adet
HR-G0171	Pastör Pipeti, 230 mm. 1 paket= 250 adet



HR-G0164 & HR-G0163
HR-G0162 & HR-G016
HR-G0160

Büretler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0180	Büret, 10 ml
HR-G0181	Büret, 25 ml
HR-G0182	Büret, 50 ml
HR-G0183	Büret, 100 ml
HR-G0190	Amber Büret, 10 ml
HR-G0191	Amber Büret, 25 ml
HR-G0192	Amber Büret, 50 ml
HR-G0193	Otomatik Büret, Tek Musluklu, 10 ml
HR-G0194	Otomatik Büret, Tek Musluklu, 25 ml
HR-G0195	Otomatik Büret, Tek Musluklu, 50 ml
HR-G0196	Otomatik Büret, Çift Musluklu, 10 ml
HR-G0197	Otomatik Büret, Çift Musluklu, 25 ml
HR-G0198	Otomatik Büret, Çift Musluklu, 50 ml
HR-G0199	Otomatik Büret, Çift Musluklu, 100 ml
HR-G0205	Otomatik Amber Büret, Çift Musluklu, 10 ml
HR-G0206	Otomatik Amber Büret, Çift Musluklu, 25 ml
HR-G0207	Otomatik Amber Büret, Çift Musluklu, 50 ml
HR-G0208	Amber Otomatik Büret Deposu, 2000 ml
HR-G0210	Otomatik Büret Deposu, 2000 ml



HR-G0182



HR-G0192



HR-G0198



HR-G0210



HR-G0208

Cam Bagetler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0215	Cam Baget, 6*200 mm
HR-G0216	Cam Baget, 8*300 mm



HR-G0216

Desikatörler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G0220	Desikatör, Ø 210 mm	310x310x250	3.50
HR-G0221	Desikatör, Ø 240 mm	340x340x300	3.50
HR-G0222	Desikatör, Ø 300 mm	400x400x350	3.50
HR-G0223	Desikatör, Ø 210 mm. Vakum Tip	310x310x250	3.50
HR-G0224	Desikatör, Ø 240 mm. Vakum Tip	340x340x300	3.50
HR-G0225	Desikatör, Ø 300 mm. Vakum Tip	400x400x350	3.50
HR-G0229	Desikatör için Güvenlik Kafesi	---	2

HR-G0223



HR-G0221



Hidrometreler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0230	Dansimetre, 700-800
HR-G0231	Dansimetre, 800-900
HR-G0232	Dansimetre, 900-1000
HR-G0233	Dansimetre, 1000-1100
HR-G0234	Dansimetre, 1100-1200
HR-G0235	Dansimetre, 1200-1300
HR-G0236	Dansimetre, 1300-1400
HR-G0237	Dansimetre, 1400-1500
HR-G0238	Dansimetre, 1500-1600
HR-G0239	Dansimetre, 1600-1700
HR-G0240	Dansimetre, 1700-1800
HR-G0241	Dansimetre, 1800-1900
HR-G0242	Dansimetre, 1900-2000
HR-S6420	151 H Hidrometre, 0,995 to 1,038 g/ml arasında
HR-S6415	152 H Hidrometre, -5 to 60 g/l arasında



Chapman Şişesi

İnce agregalarda yüzey nem miktarını belirlemek için kullanılmaktadır.

İki bombe arası 200 ml'ye ve aşağıdaki ikinci bombe 375 ile 450 ml arasında derecelendirilmiştir.

Technical Specifications:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ağırlık (gr)
HR-G0128	Chapman Şişesi	500



HR-G0128

PLASTİK LABORATUVAR ÜRÜNLERİ

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Plastik Laboratuvar Ürünleri sunmaktadır.

Plastik Mezürler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0250	Plastik Mezür, 10 ml
HR-G0251	Plastik Mezür, 25 ml
HR-G0252	Plastik Mezür, 50 ml
HR-G0253	Plastik Mezür, 100 ml
HR-G0254	Plastik Mezür, 250 ml
HR-G0255	Plastik Mezür, 500 ml
HR-G0256	Plastik Mezür, 1000 ml
HR-G0257	Plastik Mezür, 2000 ml



Plastik Beherler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0275	Plastik Beher, 25 ml
HR-G0276	Plastik Beher, 50 ml
HR-G0277	Plastik Beher, 100 ml
HR-G0278	Plastik Beher, 250 ml
HR-G0279	Plastik Beher, 500 ml
HR-G0280	Plastik Beher, 1000 ml
HR-G0281	Plastik Beher, 2000 ml
HR-G0290	Plastik Beher, Kulplu, 250 ml
HR-G0291	Plastik Beher, Kulplu, 500 ml
HR-G0292	Plastik Beher, Kulplu, 1000 ml
HR-G0293	Plastik Beher, Kulplu, 2000 ml
HR-G0294	Plastik Beher, Kulplu, 3000 ml
HR-G0295	Plastik Beher, Kulplu, 5000 ml



Plastik Balon Jojeler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0305	Plastik Balon Joje, 25 ml
HR-G0306	Plastik Balon Joje, 50 ml
HR-G0307	Plastik Balon Joje, 100 ml
HR-G0308	Plastik Balon Joje, 250 ml
HR-G0309	Plastik Balon Joje, 500 ml
HR-G0310	Plastik Balon Joje, 1000 ml



Plastik Huniler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0311	Plastik Huni, 50 mm
HR-G0312	Plastik Huni, 70 mm
HR-G0313	Plastik Huni, 90 mm
HR-G0314	Plastik Huni, 100 mm
HR-G0315	Plastik Huni, 120 mm
HR-G0316	Plastik Huni, 150 mm



Pisetler**Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0265	Piset, 100 ml
HR-G0266	Piset, 250 ml
HR-G0267	Piset, 500 ml
HR-G0268	Piset, 1000 ml

HR-G0268**HR-G0267****HR-G0266****Plastik Su Kovaları****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0317	Plastik Su Kovası, 25 lt
HR-G0318	Plastik Su Kovası, 35 lt
HR-G0319	Plastik Su Kovası, 50 lt
HR-G0320	Plastik Su Kovası, 70 lt

**HR-G0319****Numune Torbaları****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0330	Numune Torbası, 1 paket= 300 adet, 17x23 cm
HR-G0331	Numune Torbası, 1 paket= 300 adet, 19x25 cm
HR-G0332	Numune Torbası, 1 paket= 300 adet, 21x27 cm
HR-G0333	Numune Torbası, 1 paket= 300 adet, 23x31 cm
HR-G0334	Numune Torbası, 1 paket= 300 adet, 26x35 cm

**HR-G0331****Pipetler & Pompalar****Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0345	Plastik Pastör Pipeti, 3 ml, 1 paket= 500 adet
HR-G0346	Pipet/Büret için El Pompası (Tek Yollu Puar)
HR-G0347	Pipet/Büret için El Pompası (Üç Yollu Puar)
HR-G0348	Pipet Pompası, 2 ml (Mavi), 10 ml (Yeşil), 25 ml (Kırmızı)

HR-G0347**HR-G0346****HR-G0348****HR-G0345**

PORSELEN LABORATUVAR ÜRÜNLERİ

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Porselen Laboratuvar Ürünleri sunmaktadır.

Porselen Havan ve Tokmaklar

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0355	Porselen Havan ve Tokmak, Ø 80 mm
HR-G0356	Porselen Havan ve Tokmak, Ø 100 mm
HR-G0357	Porselen Havan ve Tokmak, Ø 130 mm
HR-G0358	Porselen Havan ve Tokmak, Ø 160 mm
HR-G0359	Porselen Havan ve Tokmak, Ø 190 mm



Porselen Potalar

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0365	Porselen Pota, Ø 50 mm
HR-G0366	Porselen Pota, Ø 70 mm
HR-G0367	Porselen Pota, Ø 80 mm
HR-G0368	Porselen Pota, Ø 100 mm
HR-G0369	Porselen Pota, Ø 120 mm

HR-G0366



HR-G0368



Porselen Krozeler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0375	Porselen Kroze, 15 ml
HR-G0376	Porselen Kroze, 30 ml
HR-G0377	Porselen Kroze, 40 ml

HR-G0376



Porselen Buchner Hunileri

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0380	Porselen Buchner Hunisi, 100 mm
HR-G0381	Porselen Buchner Hunisi, 120 mm

HR-G0380



SICAKLIK & ZAMAN ÖLÇÜMÜ

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Sıcaklık & Zaman Ölçüm Ürünleri sunmaktadır.

Dijital Termometreler

Sıvı, akışkan, yarı katı, granül malzeme ve havanın sıcaklık ölçümleri için paslanmaz çelik prob ile ölçüm yapılmaktadır.

Bu prob termometreye doğrudan bağlıdır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük (°C)
HR-G0385	Dijital Termometre. 10 cm problu	(-50) – (+300)°C	0,1
HR-G0384	Dijital Termometre. 31 cm problu	(-50) – (+300)°C	0,1
HR-G0386	Dijital, kablolu, Max-Min Termometre	(-50) + (70)°C	0,1
HR-G0387	Dijital, kablolu Max-Min Termo-Higrometre	(-50) + (70)°C	0,1
HR-G0388	Dijital Infrared (Lazer) Termometre	(-50) + (380)°C	0,1



HR-G0387

HR-G0384



HR-G0385



HR-G0388



HR-G0386

Cam Termometreler

Laboratuvar kullanımları için Cam saplı ve Civalıdır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0391	Cam Termometre, Max. 110°C
HR-G0392	Cam Termometre, Max. 360°C



HR-G0391



HR-G0398

Mekanik Termometreler & Higrometre & Barometre

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük (°C)	Ölçüler (cm)
HR-G0396	Mekanik Termometre	(-10) – (+110)°C	± 2	Ø 2,5 x 12
HR-G0397	Mekanik Termometre	(0) – (+120)°C	± 2	Ø 5,4 x 13
HR-G0398	Mekanik Termometre	(0) – (+250)°C	± 2	Ø 5 x 12,5
HR-G0399	Mekanik Termometre	(+20) – (+280)°C	± 2	Ø 5,4 x 18
HR-G0389	Manuel Higrometre	%20 - %100	---	---
HR-G0390	Mekanik Barometre	940...1060 mb	---	Ø 10



HR-G0389



HR-G0390

HR-G0396



HR-G0397



HR-G0396



HR-G0399

Zaman Ölçümü & Hesaplama

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0395	Dijital Kronometre
HR-G1396	Hesap Makinası



HR-G1396



HR-G0395

IP & ASTM TERMOMETRELER

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli IP & ASTM Termometreleri sunmaktadır.

IP & ASTM
TERMOMETRELER

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	IP No.	ASTM No.	Aralık (°C)	Okunabilirlik	Boy (mm)	Daldırma Uzunluğu (mm)	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G1385	38C	-	23 - 27	0.1 °C	260	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1386	76C	-	10 - 55	0.5 °C	240	93	30x30x300	0.1
HR-G1387	8C	-	0 - 45	0.2 °C	340	65	30x30x300	0.1
HR-G1388	42C	-	-38 - (+30)	0.5 °C	370	250	30x30x300	0.1
HR-G1389	5C	7C	-2 - (+300)	1 °C	385	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1390	6C	8C	-2 - (+400)	1 °C	385	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1391	15C	9C	-5 - (+110)	0.5 °C	290	57	30x30x300	0.1
HR-G1392	16C	10C	90 - 370	2 °C	290	57	30x30x300	0.1
HR-G1393	28C	11C	-6 - (+400)	2 °C	310	25	30x30x300	0.1
HR-G1394	47C	13C	155 - 170	0.5 °C	155	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1395	60C	15C	-2 - (+80)	0.2 °C	395	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1397	61C	16C	30 - 200	0.5 °C	395	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1398	-	17C	19 - 27	0.1°C	275	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1399	-	18C	34 - 42	0.1°C	275	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1400	-	19C	49 - 57	0.1°C	275	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1401	-	20C	57 - 65	0.1°C	275	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1402	-	21C	79 - 87	0.1°C	275	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1403	-	22C	95 - 103	0.1°C	275	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1404	-	23C	18 - 28	0.2 °C	212	90	30x30x300	0.1
HR-G1405	-	24C	39 - 54	0.2 °C	237	90	30x30x300	0.1
HR-G1406	-	25C	95 - 105	0.2°C	212	90	30x30x300	0.1
HR-G1407	20C	33C	-38 - (+42)	0.2°C	420	50	30x30x300	0.1
HR-G1408	59C	35C	90 - 170	0.2°C	420	50	30x30x300	0.1
HR-G1409	35C	47C	58.6 - 61.4	0.05 °C	305	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1410	-	38C	24 - 78	0.2°C	395	100	30x30x300	0.1
HR-G1411	-	57C	-20 - (+50)	0.5 °C	287	57	30x30x300	0.1
HR-G1412	63C	63C	-8 - (+32)	0.1 °C	395	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1413	93C	110C	133.6 - 136.4	0.05 °C	305	Tamamı	30x30x300	0.1
HR-G1414	89C	113C	-1 - (+175)	0.5 °C	405	Tamamı	30x30x300	0.1

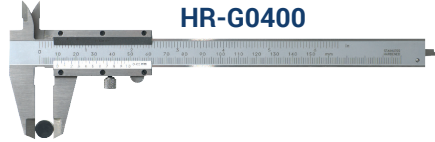
HİRDAVAT ÜRÜNLERİ

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Hırdavat Ürünleri sunmaktadır.

Kumpaslar

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0400	Kumpas, 150 mm
HR-G0401	Kumpas, 300 mm
HR-G0402	Kumpas, 500 mm
HR-G0403	Kumpas, 600 mm
HR-G0404	Kumpas, 1000 mm
HR-G0410	Dijital Kumpas, 150 mm
HR-G0411	Dijital Kumpas, 200 mm
HR-G0412	Dijital Kumpas, 300 mm
HR-G0413	Dijital Kumpas, 500 mm

**HR-G0410****HR-G0400**

Eldivenler

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0420	Lateks Eldiven. 1 paket= 100 adet
HR-G0421	Amyant Eldiven
HR-G0422	Deri Eldiven
HR-G0423	Pamuk Eldiven
HR-G0424	Lastik Eldiven
HR-G0425	Nitril Eldiven. 1 paket= 100 adet

HR-G0424**HR-G0422****HR-G0421****HR-G0420****HR-G0425****HR-G0423**

Fırçalar

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0430	Kıl Fırça No.1
HR-G0431	Kıl Fırça No.1,5
HR-G0432	Kıl Fırça No.2
HR-G0433	Kıl Fırça No.2,5
HR-G0434	Kıl Fırça No.3
HR-G0435	Kıl Fırça No.4
HR-G0440	Tel Fırça, Saplı
HR-G0441	Mini Fırça Seti. Ahşap Saplı. 1 Paket = 3 adet Nylon/Prinç/Paslanmaz Çelik
HR-G0442	Mini Fırça Seti. Plastik Saplı. 1 Paket = 3 adet Nylon/Prinç/Paslanmaz Çelik
HR-G0443	Fırça Seti. Plastik Saplı. 1 Paket = 3 adet Nylon/Prinç/Paslanmaz Çelik
HR-G0444	Yuvarlak Kıl Fırça

Bristle Brushes**HR-G0443****HR-G0440****HR-G0442****HR-G0441****HR-G0444**

Uzunluk Ölçümü

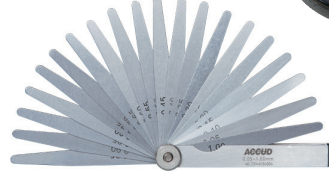
Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0460	Şerit Metre, 3 metre
HR-G0461	Şerit Metre, 5 metre
HR-G0465	Mikrometre, Analog, 0-25 x 0,01 mm
HR-G0466	Mikrometre, Analog, 25-50 x 0,01 mm
HR-G0467	Mikrometre, Dijital, 0-25 mm
HR-G0470	Sentil Takımı. 20 parça. 0,05-1,00 arası / 0,05 mm
HR-G0475	Çelik Cetvel, 150 mm
HR-G0476	Çelik Cetvel, 300 mm
HR-G0477	Çelik Cetvel, 500 mm
HR-G0478	Çelik Cetvel, 1000 mm
HR-G0479	Çelik Cetvel, 2000 mm
HR-G0550	Kıl Master, Paslanmaz Çelik, 75 mm
HR-G0551	Kıl Master, Paslanmaz Çelik, 100 mm
HR-G0552	Kıl Master, Paslanmaz Çelik, 150 mm
HR-G0553	Kıl Master, Paslanmaz Çelik, 200 mm
HR-G0554	Kıl Master, Paslanmaz Çelik, 250 mm
HR-G0560	Kıl Gönye, 50x40 mm
HR-G0561	Kıl Gönye, 75x50 mm
HR-G0562	Kıl Gönye, 100x70 mm
HR-G0563	Kıl Gönye, 150x100 mm
HR-G0564	Kıl Gönye, 200x130 mm
HR-G0570	Şapkalı Gönye, 100x70 mm
HR-G0571	Şapkalı Gönye, 150x100 mm
HR-G0572	Şapkalı Gönye, 200x130 mm
HR-G0573	Şapkalı Gönye, 250x165 mm
HR-G0574	Şapkalı Gönye, 300x175 mm
HR-G0575	Şapkalı Gönye, 400x200 mm
HR-G0576	Şapkalı Gönye, 500x250 mm
HR-G0585	Düz Gönye, 100x70 mm
HR-G0586	Düz Gönye, 150x100 mm
HR-G0587	Düz Gönye, 200x130 mm
HR-G0588	Düz Gönye, 250x165 mm
HR-G0589	Düz Gönye, 300x175 mm
HR-G0590	Düz Gönye, 400x200 mm
HR-G0591	Düz Gönye, 500x250 mm
HR-G0595	Gönye, 300x175 mm

HR-G0467

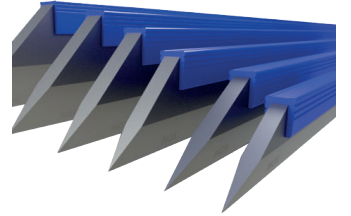


HR-G0465



HR-G0470

Kıl Masterlar



HR-G0585

Çelik Cetveller



HR-G0595



HR-G0561



HR-G0571



HR-G0460



HR-G0461

Kariştirma Kapları

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0480	Kariştirma Kabı, Paslanmaz Çelik, Ø 160 mm
HR-G0481	Kariştirma Kabı, Paslanmaz Çelik, Ø 180 mm
HR-G0482	Kariştirma Kabı, Paslanmaz Çelik, Ø 200 mm

HR-G0481



HR-G0480



HR-G0482

Numune Kutuları

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0615	Daire Kesitli Deney Kabı, EN 1015-19, Ø: 200 x 100 mm
HR-G0600	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 150 x 170 mm
HR-G0601	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 140 x 9,5 mm
HR-G0602	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 120 x 120 mm
HR-G0603	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 125 x 100 mm
HR-G0604	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 105 x 100 mm
HR-G0605	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 100 x 70 mm
HR-G0606	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 80 x 90 mm
HR-G0612	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 80 x 80 mm
HR-G0607	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 80 x 45 mm
HR-G0608	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 70 x 45 mm
HR-G0609	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 60 x 60 mm
HR-G0610	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 55 x 35 mm
HR-G0611	Numune Kutusu, Kapaklı, Alüminyum, Ø: 45 x 10 mm



Laboratuvar Kürekleri

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0620	Laboratuvar Küreği, Küçük Boy
HR-G0621	Laboratuvar Küreği, Orta Boy
HR-G0622	Laboratuvar Küreği, Büyük Boy
HR-G0623	Laboratuvar Küreği, Battal Boy
HR-G0624	Laboratuvar Küreği, 5 kg, Beton için. EN 12350-1, BS 1881:101



Spatulalar

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0705	Spatula, Küçük Boy. 6 cm
HR-G0706	Spatula, Orta Boy. 8 cm
HR-G0707	Spatula, Büyük Boy. 12 cm
HR-G0708	Chattaway Spatula. 10 cm
HR-G0709	Chattaway Spatula. 13 cm
HR-G0710	Chattaway Spatula. 15 cm
HR-G0711	Chattaway Spatula. 18 cm
HR-G0712	Chattaway Spatula. 21 cm



Esnek Spatulalar

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0700	Esnek Spatula, 100 mm
HR-G0701	Esnek Spatula, 150 mm
HR-G0702	Esnek Spatula, 200 mm



Numune Torbaları

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0335	Numune Torbası, Branda Bezi, Ağız ip büzgülü, 25x40 cm
HR-G0336	Numune Torbası, Branda Bezi, Ağız ip büzgülü, 40x80 cm
HR-G0337	Numune Torbası, Branda Bezi, Ağız ip büzgülü, 50x80 cm
HR-G0338	Numune Torbası, Branda Bezi, Ağız ip büzgülü, 60x40 cm
HR-G0339	Numune Torbası, Branda Bezi, Ağız ip büzgülü, 50x100 cm



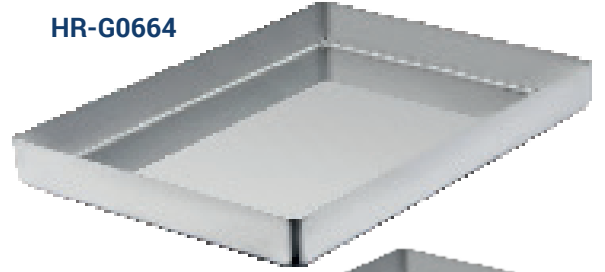
Numune Torbaları

Numune Tepsileri

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0630	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 20x30x4 cm (No.1)
HR-G0631	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 23x33x4 cm (No.2)
HR-G0632	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 26x38x4 cm (No.3)
HR-G0633	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 29x44x4 cm (No.4)
HR-G0634	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 31x48x4 cm (No.5)
HR-G0660	Numune Tepsisi, Galvaniz, 20x20x5 cm
HR-G0661	Numune Tepsisi, Galvaniz, 30x30x5 cm
HR-G0662	Numune Tepsisi, Galvaniz, 40x40x5 cm
HR-G0663	Numune Tepsisi, Galvaniz, 50x50x5 cm
HR-G0664	Numune Tepsisi, Galvaniz, 60x60x5 cm
HR-G0665	Numune Tepsisi, Galvaniz, 100x100x5 cm
HR-G0666	Numune Tepsisi, Galvaniz, 30x30x7 cm
HR-G0667	Numune Tepsisi, Galvaniz, 40x40x7 cm
HR-G0668	Numune Tepsisi, Galvaniz, 50x50x7 cm
HR-G0669	Numune Tepsisi, Galvaniz, 60x60x7 cm
HR-G0670	Numune Tepsisi, Galvaniz, 100x100x7 cm
HR-G0671	Numune Tepsisi, Galvaniz, 30x30x8 cm
HR-G0672	Numune Tepsisi, Galvaniz, 40x40x8 cm
HR-G0673	Numune Tepsisi, Galvaniz, 50x50x8 cm
HR-G0674	Numune Tepsisi, Galvaniz, 60x60x8 cm
HR-G0675	Numune Tepsisi, Galvaniz, 100x100x8 cm
HR-G0676	Numune Tepsisi, Galvaniz, 40x40x10 cm
HR-G0677	Numune Tepsisi, Galvaniz, 50x50x10 cm
HR-G0678	Numune Tepsisi, Galvaniz, 60x60x10 cm
HR-G0679	Numune Tepsisi, Galvaniz, 100x100x10 cm
HR-G0635	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 20x20x5 cm
HR-G0636	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 30x30x5 cm
HR-G0637	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 40x40x5 cm
HR-G0638	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 50x50x5 cm
HR-G0639	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 60x60x5 cm
HR-G0640	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 100x100x5 cm
HR-G0641	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 30x30x7 cm
HR-G0642	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 40x40x7 cm
HR-G0643	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 50x50x7 cm
HR-G0644	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 60x60x7 cm
HR-G0645	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 100x100x7 cm
HR-G0646	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 30x30x8 cm
HR-G0647	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 40x40x8 cm
HR-G0648	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 50x50x8 cm
HR-G0649	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 60x60x8 cm
HR-G0650	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 100x100x8 cm
HR-G0651	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 40x40x10 cm
HR-G0652	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 50x50x10 cm
HR-G0653	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 60x60x10 cm
HR-G0654	Numune Tepsisi, Paslanmaz Çelik, 100x100x10 cm

HR-G0664



HR-G0663



HR-G0662



HR-G0661



Paslanmaz Çelik Numune Tepsileri

Genel

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0715	Kroze Maşası, 250 mm
HR-G0716	Kroze Maşası, 300 mm
HR-G0717	Kroze Maşası, 450 mm
HR-G0720	Maşa
HR-G0725	Su Terazisi, 60 cm
HR-G0726	Su Terazisi, 100 cm
HR-G0730	Kaba Filtre Kağıdı. 1 paket=250 adet
HR-G0731	Ayarlı Pense
HR-G0732	Makas
HR-G0733	Düz Tornavida
HR-G0734	Yıldız Tornavida
HR-G0735	Alyan Takımı
HR-G0736	Bıçak
HR-G0737	Sivri uçlu Kazma
HR-G0738	Numune Alma Kaşığı
HR-G0739	Kepçe
HR-G0740	Mala
HR-G0741	Tirfil Mala



HR-G0716



HR-G0720



HR-G0725



HR-G0730



HR-G0731



HR-G0732



HR-G0733



HR-G0734



HR-G0735



HR-G0736



HR-G0737



HR-G0738



HR-G0739



HR-G0740



HR-G0741

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0742	Çekiç 0.5 Kg
HR-G0743	Çekiç 1 Kg
HR-G0744	Çekiç 1.5 Kg
HR-G0745	Çekiç 2 Kg
HR-G0746	Balyoz 3 Kg ve Balyoz Sapı
HR-G0747	Balyoz 5 Kg ve Balyoz Sapı
HR-G0748	Lastik Tokmak
HR-G0749	Kürek ve Kürek Sapı
HR-G0750	Murç. 30 cm. Plastik tutma kollu.
HR-G0751	Düz Keski
HR-G0752	Keser
HR-G0753	Kıl Testere
HR-G0754	Kıl Testere Teli. 1 paket= 12 adet
HR-G0755	Düzeltilme Bıçağı
HR-G0756	Kafa Lambası
HR-G0757	Amyant Tel. 12x12 cm
HR-G0758	Amyant Tel. 16x16 cm
HR-G0759	Laboratuvar Arabası
HR-G0760	El Arabası
HR-G0761	Takım Çantası

HR-G0744



HR-G0746



HR-G0749



HR-G0748



HR-G0751



HR-G0750



HR-G0753 ile HR-G0754



HR-G0752



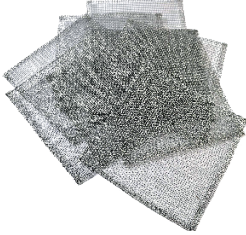
HR-G0755



HR-G0756



HR-G0757



HR-G0761



HR-G0759



HR-G0760



SET ÜSTÜ OCAK

Numune kurutma işlemlerinde kullanılan İki, Üç veya Dört gözlü Set Üstü Ocakların, Doğalgazlı veya LPG Tüp uyumlu olarak opsiyonları mevcuttur.

LPG Tüp uyumlu ocaklar için 2 kg veya 12 kg Tüp, Dedantör Seti ve 2 kg Tüp için Tüp Başlığı ayrıca sipariş edilmelidir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0770	İki gözlü Doğalgazlı Ocak
HR-G0771	Üç gözlü Doğalgazlı Ocak
HR-G0772	Dört gözlü Doğalgazlı Ocak
HR-G0773	İki gözlü LPG Tüp uyumlu Ocak
HR-G0774	Üç gözlü LPG Tüp uyumlu Ocak
HR-G0775	Dört gözlü LPG Tüp uyumlu Ocak

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0777	Tüp, 2 kg
HR-G0777/1	Tüp Başlığı, 2 kg Tüp için
HR-G0778	Tüp, 12 kg
HR-G0778/1	Dedantör Seti



HR-G0770



HR-G0772



HR-G0778



HR-G0778/1



HR-G0777



HR-G0771

BÜNZEN BEKİ

HR-G0765 Model Bünzen Beki, Doğal gaz, hava gazı ve bütan gazı dahil tüm gazlar ile çalışmaya uygundur. Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.

Üç Ayak, Metalden imal edilmiştir. Cam malzemeleri ateşin üstünde tutmak için kullanılmaktadır. Ayrıca sipariş edilmelidir.

HR-G0766 Model Çok amaçlı Portatif Bünzen Beki, gaz bağlantı olanakları sınırlı veya olmayan laboratuvarlarda pratik ve uygun çözümler sunmaktadır. Alev kuvvetinin hassas kontrolüne olanak sağlar. Delikli tasarımı gaz çıkış menfezi gazın ilk çıkışta düşük hız ile çıkmasını sağlayan dengeleyici görevi görür. Bünzen beki üzerinde yer alan çakmak kolay kullanım sağlamaktadır. 190 gr delinebilir kartuşla 4-6 saat yanabilmektedir. Gaz Tüpü ayrıca sipariş edilmelidir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0765	Bünzen Beki
HR-G0766	Portatif Bünzen Beki

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0765/1	Üç Ayak, 150 mm
HR-G0766/1	Gaz Tüpü, 190 gr



HR-G0766

HR-G0765/1



HR-G0766/1



HR-G0765

VAKUM POMPALARI

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Vakum Pompaları sunmaktadır.

Vakum Pompaları daha Güvenilir ve Yüksek Nihai Vakum özelliğine sahiptir.

Basıncılı Yağ Çevrim Sistemi ve Entegre Gövde Yapısı ile donatılmışlardır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0800	Vakum Pompası, Tek Kademe, 51 lt/dak.
HR-G0801	Vakum Pompası, Tek Kademe, 70 lt/dak.
HR-G0802	Vakum Pompası, Tek Kademe, 100 lt/dak.
HR-G0803	Vakum Pompası, Tek Kademe, 170 lt/dak.
HR-G0805	Vakum Pompası, Çift Kademe, 42 lt/dak.
HR-G0806	Vakum Pompası, Çift Kademe, 70 lt/dak.
HR-G0807	Vakum Pompası, Çift Kademe, 128 lt/dak.
HR-G0808	Vakum Pompası, Çift Kademe, 170 lt/dak.
HR-G0809	Vakum Pompası, Çift Kademe, 226 lt/dak.



HR-G0816



HR-G0801

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0815	Hortum. 1.5 metre
HR-G0816	Vakum Göstergesi. Ø 63 mm. 1000 mbar Manometre

Tek Kademe Vakum Pompaları için Teknik Özellikler:

Ürün Kodu		HR-G0800	HR-G0801	HR-G0802	HR-G0803
Akış Hızı	50 Hz	1,8 CFM 51 l/dak.	2,5 CFM 70 l/dak.	3,5 CFM 100 l/dak.	6 CFM 170 l/dak.
	60 Hz	2 CFM 57 l/dak.	3 CFM 84 l/dak.	4 CFM 113 l/dak.	7 CFM 198 l/dak.
Nihai Vakum	Kısmi Basıncı (Pa)	2	2	2	2
	Toplam Basıncı (mikron)	150	150	150	150
Motor Gücü (HP)		¼	¼	1/3	½
Bağlantı Ölçüsü		¼"	¼"	¼" & 3/8"	¼" & 3/8"
Yağ Kapasitesi (ml)		250 ml	250 ml	250 ml	415 ml
Ölçüler (mm)		290x124x224	290x124x224	318x124x234	338x138x244
Ağırlık(kg)		6,6	7,1	8	9,9

Çift Kademe Vakum Pompaları için Teknik Özellikler:

Ürün Kodu		HR-G0805	HR-G0806	HR-G0807	HR-G0808	HR-G0809
Akış Hızı	50 Hz	1,5 CFM 42 l/dak.	2,5 CFM 70 l/dak.	4,5 CFM 128 l/dak.	6 CFM 170 l/dak.	8 CFM 226 l/dak.
	60 Hz	1,8 CFM 50 l/dak.	3 CFM 84 l/dak.	5 CFM 142 l/dak.	7 CFM 198 l/dak.	9 CFM 254 l/dak.
Nihai Vakum	Kısmi Basıncı (Pa)	2x10 ⁻¹	2x10 ⁻¹	2x10 ⁻¹	2x10 ⁻¹	2x10 ⁻¹
	Toplam Basıncı (mikron)	15	15	15	15	15
Motor Gücü (HP)		¼	1/3	½	¾	1
Bağlantı Ölçüsü		¼"	¼"	¼" & 3/8"	¼" & 3/8"	¼" & 3/8"
Yağ Kapasitesi (ml)		200 ml	200 ml	325 ml	580 ml	500 ml
Ölçüler (mm)		318x124x234	318x124x234	338x138x244	395x145x257	395x145x257
Ağırlık(kg)		8,5	8,5	10,4	15,8	16,2

HAVA KOMPRESÖRLERİ

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Hava Kompresörleri sunmaktadır.

Hava Kompresörleri, malzeme testlerinde çeşitli analizlerin gerektirdiği basınçlı havayı sağlamak için kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (lt)	Mak. Çalışma Basıncı (bar)	Hava Emme Kapasitesi (lt/min)	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G0825	Hava Kompresörü	25	8	192	60x30x60	30	220 V, 50 Hz
HR-G0826	Hava Kompresörü	50	8	192	60x30x60	40	220 V, 50 Hz
HR-G0828	Hava Kompresörü	100	8	250	100x40x70	62	220 V, 50 Hz, 2 hp
HR-G0829	Hava Kompresörü	100	10	210	105x45x75	69	230 V, 50 Hz, 2 hp
HR-G0830	Hava Kompresörü	200	8	370	146x47x86	98	220 V, 50 Hz

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0831	Spiral Hava Hortumu
HR-G0832	Hava Temizleme Tabancası
HR-G0833	Çek Valf



HR-G0829



HR-G0825



HR-G0828



HR-G0831



HR-G0830



HR-G0832



HR-G0833

PH METRELER

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli ph Metreler sunmaktadır.

Cep Tipi pH metre mikroişlemci tabanlı bir pH test cihazıdır, hızlı ve kararlı okumalar almanızı sağlamaktadır. Ayrıca otomatik sıcaklık kompozasyonu (dengelemesi), geniş ve kolay okunabilir LCD ekran, düşük pil göstergesi, 8 dakika sonra otomatik kapanma v.b. özelliklere sahiptir.

Cep Tipi pH metre, otomatik kalibrasyon için kolay basma düğmeleri ve su sızmasını önleyen sıçramaya dayanıklı tuş takımı ile donatılmıştır.

Koruyucu başlık, kalibrasyon çözeltileri (pH 7 ve pH 4, her biri 20 ml), 4 x 1.5V piller ve kullanım kılavuzu ile birlikte bir karton kutu içerisinde verilmektedir.

Portatif pH metre, otomatik pH kalibrasyonu, Tutma fonksiyonu, düşük pil göstergesi, sıcaklık ölçümü ve kompozasyon (dengeleme) özellikleri olan kompakt bir pH metredir. Ayrıca, mV aralığında da ölçüm yapabilmektedir.

Portatif pH metre ile 3 Hafıza noktasında, 1 veya 2 noktada ph kalibrasyonu yapılabilmektedir. (pH 4.01, pH 7.01 ve pH 10.01). 8 dakika kadar kullanılmadığında, otomatik kapanma özelliği sayesinde enerji tasarrufu sağlar ve pil ömrünü uzatır.

Epoksi gövdeli A1230B pH elektrodu, BNC konnektörü ve 1 m kablo, paslanmaz çelik sıcaklık probu, pH 4.01 ve pH 7.01 kalibrasyon çözeltileri (her biri 20 ml), piller (4 x 1.5V AA alkalın) ve kullanım kılavuzu ile birlikte verilmektedir.

Masa Üstü pH metre, pH, ORP (Oksidasyon Azaltma Potansiyeli) ve sıcaklık ölçümleri için profesyonel bir ph metredir.

7 adet hafızaya alınmış (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 & 12.45) ve 2 adet özel tampon noktasında 5 noktaya kadar kalibrasyon imkanı sağlamaktadır. Kalibrasyon zaman aşımı alarmı mevcuttur.

A1131B doldurulabilir pH elektrodu ve 1 m kablo, A7662 paslanmaz çelik sıcaklık probu, pH 4.01 ve pH 7.01 kalibrasyon çözeltileri (her biri 20 ml), piller (4 x AA alkalın) ve kullanım kılavuzu ile birlikte verilmektedir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0850	Cep Tipi pH metre
HR-G0852	Portatif pH metre
HR-G0854	Masa Üstü pH metre
HR-G0857	Ph kağıdı (0-14)
HR-G0858	Ph metre solüsyonu. 100 ml Kalibrasyon Sıvısı
HR-G0859	Ph metre solüsyonu. 250 ml Kalibrasyon Sıvısı
HR-G0860	Ph metre solüsyonu. 500 ml Kalibrasyon Sıvısı

HR-G0857



Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-G0850	HR-G0852	HR-G0854
Ölçüm Aralığı			
Ph	-2.0 ... 16.0 pH	-2.0 ... 16.0 pH	-2.0 ... 16.0 Ph
mV	---	± 1000 mV	± 2000 mV
°C	-5 to 60 °C	-5 to 105 °C	-20 to 120 °C
Hassasiyet			
Ph	± 0,1 pH	± 0,02 Ph	± 0,002 Ph
mV	---	± 2 mV	± 0,2 Mv
°C	± 0,5 °C	± 0,5 °C*	± 0,4 °C
Çözünürlük			
Ph	0,1 Ph	0,01 Ph	0,001 Ph
mV	---	1 mV	0,1 Mv
°C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C

*±0.5°C (60°C'ye kadar), ±1°C (60°C'den sonra)

HR-G0858



HR-G0850



HR-G0852

DİJİTAL LAZER METRELER

Dijital Lazer Metreler, son teknoloji lazer teknolojisi ile donatılmıştır.

Kesin bir hassasiyet ve güvenilir ölçümler sağlarlar çünkü hiçbir şey lazerle ölçmekten daha kesin sonuçlar vermemektedir.

Kesin ölçüm noktası, lazer noktası sayesinde 25 m veya 50 m'ye kadar mesafelerde görüntülenmektedir. Geniş ekran tüm ölçüm sonuçlarının okunmasını kolaylaştırır. Ön veya arka kenardan ölçüm seçeneği, cihazların ulaşılması zor alanlarda da kullanılmasını mümkün kılar. Kaymaz yumuşak tutma yeri elinize tam oturur. Entegre hedefleme yardımı, daha uzun mesafelerde hedefe nişan almanıza yardımcı olur. Kendinden açıklamalı sembollere sahip pratik işlev düğmeleri, örneğin alanları ve hacimleri hesaplarken cihazın kullanımını kolaylaştırır.

4 x 1,5 V LR03 (AAA) pil, El halkası, Koruyucu çanta ile birlikte verilmektedir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0840	Dijital Lazer Metre, 25 m
HR-G0841	Dijital Lazer Metre, 50 m

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-G0840	HR-G0841
Lazer diyonu (nm)	635	635
Lazer sınıfı	2	2
Ölçme alanı (m)	0.05 – 25	0,05 – 50,00
Ölçme hassaslığı, tipik (mm)	± 2,0	± 2,0
Ölçme süresi, tipik (s)	0,5	0,5
Mak. Ölçme süresi (s)	4	4
Akım kesme otomatığı (dak)	5	5
Ölçüler (mm)	100 x 55 x 25	104 x 58 x 36
Ağırlık (kg)	0,09	0,13
Batarya	2 x 1.5 V LR03 (AAA)	3 x 1.5 V LR03 (AAA)



HR-G0840



HR-G0841

KOMPARATÖR SAATLERİ

Komparatör Saatleri, çok küçük mesafeleri hassas bir şekilde ölçmek için kullanılan temel aletlerdir.

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Komparatör Saatleri sunmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0875	Analog Komparatör Saati, 10 x 0,01 mm
HR-G0876	Analog Komparatör Saati, 30 x 0,01 mm
HR-G0877	Dijital Komparatör Saati, 12.7 x 0,01 mm
HR-G0878	Dijital Komparatör Saati, 25 x 0,01 mm
HR-G0879	Dijital Komparatör Saati, 12.7 x 0,001 mm
HR-G0880	Dijital Komparatör Saati, 25 x 0,001 mm
HR-G0885	Ayarlanabilir Komparatör Saati Tutucusu



HR-G0885



HR-G0876



HR-G0877



HR-G0879

YÜK HALKALARI

HİRA Test, çeşitli test uygulamaları için yüksek kaliteli çok çeşitli Yük Halkaları sunmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G5000	Yük Halkası, 5 kN kapasiteli, 0,01 mm Analog Komparatör Saatli
HR-G5001	Yük Halkası, 10 kN kapasiteli, 0,01 mm Analog Komparatör Saatli
HR-G5002	Yük Halkası, 28 kN kapasiteli, 0,01 mm Analog Komparatör Saatli
HR-G5003	Yük Halkası, 50 kN kapasiteli, 0,01 mm Analog Komparatör Saatli
HR-G5004	Yük Halkası, 100 kN kapasiteli, 0,01 mm Analog Komparatör Saatli
HR-G5005	Yük Halkası, 5 kN kapasiteli, 0,001 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5006	Yük Halkası, 10 kN kapasiteli, 0,001 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5007	Yük Halkası, 28 kN kapasiteli, 0,001 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5008	Yük Halkası, 50 kN kapasiteli, 0,001 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5009	Yük Halkası, 100 kN kapasiteli, 0,001 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5010	Yük Halkası, 5 kN kapasiteli, 0,01 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5011	Yük Halkası, 10 kN kapasiteli, 0,01 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5012	Yük Halkası, 28 kN kapasiteli, 0,01 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5013	Yük Halkası, 50 kN kapasiteli, 0,01 mm Dijital Komparatör Saatli
HR-G5014	Yük Halkası, 100 kN kapasiteli, 0,01 mm Dijital Komparatör Saatli

HR-G5001 HR-G5003 HR-G5002



HR-G5012

YAĞMUR ÖLÇER (PLÜVİYOMETRE)

Yağmur Ölçer, yağış miktarlarının kolay ve doğru bir şekilde belirlenmesi için pratik bir yağış ölçme aletidir.

Plastikten üretilmiş olup, Sağlam ve hava koşullarına dayanıklıdır.

Saplama çubuğu bulunmamaktadır, sadece asılabilir. Sonucun mümkün olduğunca doğru olması için yerden yaklaşık bir metre yükseklikte uygun bir çubuk üzerine yerleştirilmelidir. Dik durmalı ve bina veya ağaç gibi engellerin olmadığı açık bir alanda kullanılmalıdır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (gr)
HR-G0845	Yağmur Ölçer	81x128x203	112



HR-G0845

SAF SU CİHAZI

Laboratuar testleri için damıtılmış su üretmek için kullanılmaktadır. Suyu sabit bir seviyede tutmak ve su kesintisi durumunda akımı kesmek için otomatik bir cihazla donatılmıştır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (l/h)	Elektrik Birimi
HR-G0950	Saf Su Cihazı	4	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0951	Saf Su Cihazı	6	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G0952	Saf Su Cihazı	7	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G0953	Saf Su Cihazı	8	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G0954	Saf Su Cihazı	10	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G0955	Saf Su Cihazı	12	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G0956	Saf Su Cihazı	14	380 V, 50-60 Hz, 3 ph



HR-G0952

KİMYASALLAR

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0900	Civa. 100 gr
HR-G0901	Trikloretilen. 5 lt
HR-G0902	Trikloretilen. 20 kg
HR-G0903	Trikloretilen. 50 kg
HR-G0904	Trikloretilen. 30 lt
HR-G0905	Trikloretilen. 50 lt
HR-G0906	30 lt Triklloretilen kapasiteli Bidon
HR-G0907	60 lt Triklloretilen kapasiteli Bidon
HR-G0908	Trikloretilen. (1 varil=300kg)
HR-G0909	Gümüş Nitrat. 100 g
HR-G0910	Potasyum Nitrat. 1 kg
HR-G0911	Potasyum Kromat. 1 kg
HR-G0912	Grafit. 1 kg
HR-G0913	Grafit. 25 kg
HR-G0914	Kükürt. 1 kg
HR-G0915	Kükürt. 25 kg
HR-G0916	Sodyum Hidroksit. NaOH, 1 kg
HR-G0916/A	Sodyum Hidroksit. NaOH, 25 kg
HR-G0917	Sodyum Hidroksit. 1 kg (Merck)
HR-G0918	Sodyum Sülfat, Na ₂ SO ₄ , 1 kg
HR-G0919	Sodyum Sülfat. Na ₂ SO ₄ . 50 kg
HR-G0920	Baryum Klorür. 1 kg
HR-G0921	Potasyum Hidroksit. 1 kg (Merck)
HR-G0922	Saf su, 5 lt
HR-G0923	Etil Alkol, 5 lt
HR-G0924	Hidroklorik asit, 1 lt
HR-G0925	Sülfürik Asit 1 lt
HR-G0926	Kaolin, 500 gr.
HR-A0400/5	Metilen Mavisi Tozu. 100 gr
HR-G0927	Kristal Kalsiyum Klorür, 1 kg
HR-G0929	Gliserin, 5 kg
HR-G0930	Sodyum hegzametafosfat, 1 kg
HR-G0931	Formaldehit, 1 lt
HR-G0932	Parafin, 1kg
HR-G0933	Magnezyum sülfat, 1 kg
HR-G0934	Magnezyum sülfat, 25 kg
HR-G0935	Silika Jel. 1 kg
HR-G0936	Lityum klorür 250 gr Merck
HR-CE9285	CEN Standart kum. 1350 ± 5 g.
HR-S6050	Kesafet Deneyleri için Özel kum. 1000 gr. No.30 (600 mikron) ile No.50 (300 mikron) mikron arasında.
HR-S6055	Kesafet Deneyleri için Özel kum. 1000 gr. No. 16 (1,18 mm) ile No.30 (600 mikron) arasında.



SU TEST KİTLERİ

Toplam Sertlik Test Kiti; İndikatör, Titrasyon Çözeltisi, Titrasyon Kabı ve Prospektüs ile birlikte verilmektedir.

pH Test Kiti; Ph İndikatörü, Renk Skalası ve Prospektüs ile birlikte verilmektedir.

Serbest Klor Test Kiti; Klor İndikatörü, Klor Renk Eşeli ve Prospektüs ile birlikte verilmektedir.

Klorür Test Kiti; 1 şişe Klorür İndikatör Çözeltisi, 1 şişe Klorür Titrasyon Çözeltisi, Deney Tüpü ve Prospektüs ile birlikte verilmektedir.

Alkalinite Test Kiti; Titrasyon Çözeltisi, İndikatör, Deney Tüpü ve Prospektüs ile birlikte verilmektedir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Hassasiyet
HR-G1900	Toplam Sertlik Test Kiti	1 damla= 1Fr sertliği 1 damla= 1Hd sertliği
HR-G1901	pH Test Kiti	6,8 - 8,2 ph
HR-G1902	Serbest Klor Test Kiti	0,1-3 ppm Klor
HR-G1903	Klorür Test Kiti	1 damla= 30 ppm Cl
HR-G1904	Alkalinite Test Kiti	1 damla= 50 ppm

HR-G1904



HR-G1903



HR-G1902



HR-G1901



HR-G1900

MATKAPLAR

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-G0835	HR-G0836
Ürün Adı	Matkap	Matkap
Giriş Gücü (W)	650	500
Çıkış gücü (W)	338	260
Boştaki devir sayısı (min ⁻¹)	50 – 3.000	50 – 3.000
Maksimum darbe sayısı (min ⁻¹)	48000	33000
Nominal Tork (Nm)	1,7	1,1
Mak. Tork (Nm)	9	7,5
Mak. Delme çapı(mm)		
- Beton	14	10
- Çelik	12	8
- Ahşap	30	25
Ağırlık (kg)	1,7	1,6



HR-G0835



HR-G0836

MOBİL TOZ EMME SİSTEMİ

Mobil Toz Emme Sistemi, genellikle CNC, bantlama, boyutlandırma vb. makinaların toz emiş sistemi olarak kullanılmaktadır.

Tekerlekli metal kova sayesinde, biriken talaş kolayca tahliye edilebilmektedir.

Vibrasyon motoru zaman kontrollüdür ve her yarım saatte bir dakika aktif olarak, filtre temizliğinde kolaylık sağlar.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-G6400
Debi	5000 m ³ /h
Motor Gücü	5.5 kw 7,5 hp 3000d/d
Emiş Hızı	28 m/sn
Emiş Çapı	Ø 280 mm
Filtre Cinsi	İğneli Polyester
Filtre Geçirgenliği	5 micron
Filtre Ölçüsü	Ø 160x935 mm
Filtre Adeti	35 Adet
Talaş Biriktirme Kapasitesi	2 Adet Metal Kova
Elektrik	380 V
Ölçüler	925x1985x2280 mm
Ağırlık	350 kg



HR-G6400

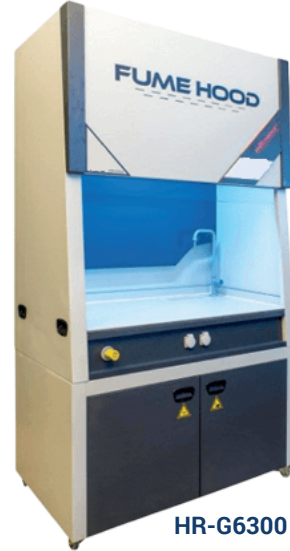
ÇEKER OCAK

Modern laboratuvarların temelini oluşturan Çeker Ocaklar, hassas testlerin gerçekleştirilmesi için kullanılmakla birlikte, oluşması muhtemel tehlikeli aerosollerin uzaklaştırılması için de kullanılabilir.

Çeker ocaklar çalışma sırasında oluşan asit buharı, ısı proses aroması gibi gazları uzaklaştırabilecek tahliye sistemine sahiptir ve çalışma ortamındaki zararlı havayı dış ortama atmaktadır.

Opsiyonel Özellikler:

- Özel ölçülerde ve farklı özelliklerde üretim,
- Aspirasyon kabiniinde kullanmak üzere pano kontrollü gaz, yanıcı gaz ve su fittingleri kullanıcının isteğine göre yerleştirilebilmektedir.
- Cihaz ile birlikte kullanılabilen malzeme dolabı
- Otomatik açılıp kapanan ön cam



HR-G6300

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-G6300	HR-G6301	HR-G6302	HR-G6303
Debi	86x65x97	116x65x97	146 x 65 x 97	176 x 65 x 97
Motor Gücü	90x75x230	120x75x230	150 x 75 x 230	180 x 75 x 230
Emiş Hızı	1080	1080	1250	1450
Emiş Çapı	Asit ve su buharına dayanıklı PP (Polipropilen) malzemeden üretilmiştir.			
Filtre Cinsi	Anti-asit Kompakt Laminat, Paslanmaz, PP Porilopen, G LAB, Seramik, Stonwear Seramik			
Filtre Geçirgenliği	Floresan lamba ile sağlanmaktadır. Kimyasal buharlardan etkilenmez.			
Filtre Ölçüsü	Çalışma sırasında gürültü kirliliği yaratmaz. Ses seviyesi 60 db'den küçüktür.			
Filtre Adeti	Motorize Kontrol			

KİMYASALLAR İÇİN LABORATUVAR SAKLAMA DOLABI

Laboratuvarda bulunan kimyasal ve solventler kapalı kaplarda olsalar dahi zamanla zehirli gaz salınımı yapmaktadır. Bu durum kullanıcılar için oldukça zararlı sonuçlar doğurmaktadır. Laboratuvar standartları ve iş güvenliği bakımından bu tür kimyasalların özel dolaplarda depolanması gerekmektedir.

Kimyasallar ve Mikrobiyolojik laboratuvarlarda yapılan uygulamalarda önemli rol oynar. Kimyasal risk, uygulamalardaki kullanılan kimyasal miktarının minimize edilmesiyle azaltılabilir. Buna karşın saklanan kimyasalların uygun depolanması ve kullanılması ile kimyasal risk büyük ölçüden azaltılmış olur.

Standart depolama özellikleri, yanma kontrolü, sıcaklık, havalandırma, ayrı tutulma ve etiketlemenin belirlenmesini gerektirir. Zararlı kimyasalları depolarken her kimyasalın yanıcı, toksik veya çevreyi kirlletme risklerini minimize eder. Kimyasal saklama güvenlik depoları laboratuvarlarda ve atölyelerde zararlı kimyasallarla çalışmada etkin çözüm sağlar.

Ana gövde ve iç kısmı çelikten imal edilmiştir. Çelik üzerine elektrostatik epoksi toz boyalıdır. İki kapılıdır. Kilitli kapak sistemi mevcuttur.

Tüm dolap içi havalandırma panelleri çift cidarlıdır. Havalandırma bağlantısı için 150 mm havalandırma çıkışı mevcuttur.

Sızdırmaz conta sistemlidir. Teleskopik ray sistemli sızdırma sistemi mevcuttur. 4 adet metal raf ile birlikte verilmektedir. İsteğe bağlı olarak ön panel akrilik camdan imal edilebilmektedir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-G6450	Kimyasallar için Laboratuvar Saklama Dolabı	50x60x195	75
HR-G6455	Kimyasallar için Laboratuvar Saklama Dolabı	90x60x195	90



HR-G6455

MOBİL LABORATUVARLAR

HİRA TEST, Van tipi mobil laboratuvar veya konteynıra monte edilmiş laboratuvar olarak Mobil Laboratuvarları eksiksiz olarak sunmaktadır.

Hem küçük hem de büyük ölçülerde, mobil yapı, tezgah, mobilya, jeneratör, klima, elektronik ve sıhhi tesisat tesisatı vb. ile birlikte, Test Cihazlarını mobil yapıya sabitlenerek sunulmaktadır.

Elektrik ve Su tesisatı, Mutfak dolabı ve Mutfak tezgahı ile birlikte verilmektedir. Cihazlar konteynıra monte edilmiş bir şekilde teslim edilecektir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (m)
HR-M0001	Konteyner	3x7

*Farklı modeller için firmamızla iletişim kurunuz.



HR-M0001

