



KURUTMA & SINIFLANDIRMA

Fırınlar, Isıtıcılar, Elekler ve Elek Sallama Cihazları, inşaat ve malzeme laboratuvarlarında yaygın ve gerekli olan ekipmanlardır. Hira Laboratuvar Test Cihazları'nın kurutma ve sınıflandırma ürün yelpazesi, tüm ana Uluslararası Standart Kurumlarının ve yanı sıra tüm müşteri isteklerini karşılayabilmektedir.

İÇİNDEKİLER

LABORATUVAR ETÜVLERİ (ZORLAMALI KONVEKSİYON)	10
LABORATUVAR ETÜVLERİ (DOĞAL KONVEKSİYON)	12
PLATFORM ARABALI ETÜV	13
KÜL FIRINLARI	14
ELEKTRİKLİ ISITICILAR	16
ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI	16
KURUTMA MAKİNASI	16
SICAK HAVA TABANCASI	17
MİKRODALGA FIRIN	17
TEL ÇUBUKLU ELEKLER	17
YASSILIK ELEK SETİ	18
YIKAMA ELEKLERİ	18
TEST ELEKLERİ	18
ELEK SALLAMA CİHAZLARI	23
ROTATAP TİPİ ELEK SALLAMA CİHAZI	25
YÜKSEK KAPASİTELİ ELEK SALLAMA CİHAZI	26
VAKUMLU ELEME CİHAZI – ALPIN AIR JET ELEME SİSTEMİ	27
BÖLGEÇLER	29

LABORATUVAR ETÜVLERİ (ZORLAMALI KONVEKSİYON)

STANDARTLAR: EN 932-5, EN 1097-5, ASTM C 127, C136, D558, D559, D560, D698, D1557, D1559, BS 1924:1, BS 1377:1, UNE 103300

Zorlamalı Konveksiyon Laboratuvar Etüvleri asfalt, toprak, kaya, çimento, taş, v.b. malzemelerin kurutulması için tasarlanmıştır.

Özellikle yüksek sıcaklık homojenliğinin ve hassasiyetinin gerekli olduğu testler için uygundur.

Kurutma Etüvleri sirkülasyon fanlıdır. Havalandırma delikleri mevcuttur.

Sıcaklık hassasiyeti ve homojenliği, Standartların talep ettiği toleranslar dahilindedir.

İç kısmı paslanmaz çelik ve dış kısmı elektrostatik toz boyalıdır.

Ortam sıcaklığı ile 200°C ve 300°C (H serisinde) arasında 2 °C hassasiyet ile çalışmaktadır. Kontrol Dijital PID Sistemlidir.

Zorlamalı Konveksiyon (Sirkülasyon Fanlı) Laboratuvar Etüvleri aşırı sıcaklıkları önlemek ve güvenli çalışma koşullarını sağlamak için daha yüksek termik eşikli bir analog emniyet termostatu ile donatılmıştır.

Etüvler, kolayca çıkarılabilen ve çeşitli yüksekliklerde yerleştirilebilen 2 adet raf ile birlikte verilmektedir.

HR-A053X Serisi Etüvler numuneleri kurutma altında izlemek için şeffaf termal cam pencere kapıya sahiptir.

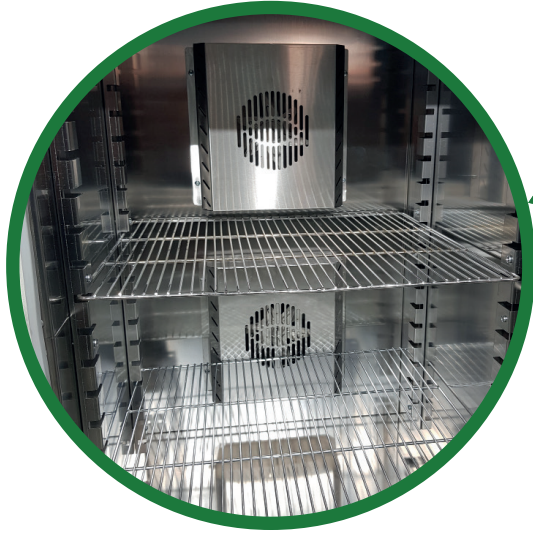


Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (lt)	İç Ölçüler (cm)	Dış Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Mak. Çalışma Sıcaklığı (°C)	Elektrik Birimi
HR-A0500	Laboratuvar Etüvü	30	32x32x32	47x47x60	17	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0505	Laboratuvar Etüvü	55	38x38x38	55x61x71	20	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0510	Laboratuvar Etüvü	120	57x44x49	80x72x67	70	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0510/H	Laboratuvar Etüvü	120	57x44x49	80x72x67	70	300	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0515	Laboratuvar Etüvü	250	57x56x80	80x85x104	100	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0515/H	Laboratuvar Etüvü	250	57x56x80	80x85x104	100	300	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0520	Laboratuvar Etüvü	500	57x80x110	80x108x133	140	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0520/H	Laboratuvar Etüvü	500	57x80x110	80x108x133	140	300	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0525	Laboratuvar Etüvü	750	57x89x148	80x127x182	170	200	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0525/H	Laboratuvar Etüvü	750	57x89x148	80x127x182	170	300	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0530	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	30	32x32x32	47x47x60	17	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0531	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	55	38x38x38	55x61x71	20	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0532	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	120	57x44x49	80x72x67	70	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0532/H	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	120	57x44x49	80x72x67	70	300	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0533	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	250	57x56x80	80x85x104	100	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0533/H	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	250	57x56x80	80x85x104	100	300	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0534	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	500	57x80x110	80x108x133	140	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0534/H	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	500	57x80x110	80x108x133	140	300	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0535	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	750	57x89x148	80x127x182	170	200	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0535/H	Laboratuvar Etüvü, Cam Pencere	750	57x89x148	80x127x182	170	300	380 V, 50-60 Hz, 3 ph

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-A0550	Laboratuvar Etüv Fanı
HR-A0555	Laboratuvar Etüv Rezistansı
HR-A1500/1	Etüv Rafı, 30 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1505/1	Etüv Rafı, 55 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1510/1	Etüv Rafı, 120 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1515/1	Etüv Rafı, 250 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1520/1	Etüv Rafı, 500 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1525/1	Etüv Rafı, 750 lt kapasiteli Etüvler için



HR-A0550 & HR-A1515/1



HR-A0533



HR-A0515

LABORATUVAR ETÜVLERİ (DOĞAL KONVEKSİYON)

STANDARTLAR: EN 932-5, EN 1097-5, EN 12697-1 Clause C, EN 13108, EN 196-2, EN 196-21, EN 459-2, ASTM C 127, C136, D558, D559, D560, D698, D1557, D1559, BS 1924:1, BS 1377:1, UNE 103300

Doğal Konveksiyon (Hava Sirkülasyonlu) Laboratuvar Etüvleri Kurutma, pişirme, iklimlendirme ve nem tayini amacıyla dizayn edilmiştir.

İç kısmı paslanmaz çelik ve dış kısmı elektrostatik toz boyalıdır.

Ortam sıcaklığı ile 200°C ve 300°C (H serisinde) arasında 3-4 °C hassasiyet ile çalışmaktadır. Kontrol Dijital PID Sistemlidir.

Doğal Konveksiyon (Hava Sirkülasyonlu) Laboratuvar Etüvleri aşırı sıcaklıkları önlemek ve güvenli çalışma koşullarını sağlamak için daha yüksek termik eşikli bir analog emniyet termostatu ile donatılmıştır.

Etüvler, kolayca çıkarılabilen ve çeşitli yüksekliklerde yerleştirilebilen 2 adet ra file birlikte verilmektedir.

HR-A053X Serisi Etüvler numuneleri kurutma altında izlemek için şeffaf termal cam pencereli kapıya sahiptir.



HR-A1510

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (lt)	İç Ölçüler (cm)	Dış Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Mak. Çalışma Sıcaklığı (°C)	Elektrik Birimi
HR-A1500	Laboratuvar Etüvü (DK)	30	32x32x32	47x47x60	17	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1505	Laboratuvar Etüvü (DK)	55	38x38x38	55x61x71	20	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1510	Laboratuvar Etüvü (DK)	120	57x44x49	80x72x67	70	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1515	Laboratuvar Etüvü (DK)	250	57x56x80	80x85x104	100	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1520	Laboratuvar Etüvü (DK)	500	57x80x110	80x108x133	140	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1525	Laboratuvar Etüvü (DK)	750	57x89x148	80x127x182	170	200	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A1530	Laboratuvar Etüvü (DK), Cam Pencereli	30	32x32x32	47x47x60	17	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1531	Laboratuvar Etüvü (DK), Cam Pencereli	55	38x38x38	55x61x71	20	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1532	Laboratuvar Etüvü (DK), Cam Pencereli	120	57x44x49	80x72x67	70	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1533	Laboratuvar Etüvü (DK), Cam Pencereli	250	57x56x80	80x85x104	100	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1534	Laboratuvar Etüvü (DK), Cam Pencereli	500	57x80x110	80x108x133	140	200	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A1535	Laboratuvar Etüvü (DK), Cam Pencereli	750	57x89x148	80x127x182	170	200	380 V, 50-60 Hz, 3 ph

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-A1500/1	Etüv Rafı, 30 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1505/1	Etüv Rafı, 55 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1510/1	Etüv Rafı, 120 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1515/1	Etüv Rafı, 250 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1520/1	Etüv Rafı, 500 lt kapasiteli Etüvler için
HR-A1525/1	Etüv Rafı, 750 lt kapasiteli Etüvler için



HR-A1533

PLATFORM ARABALI ETÜV

STANDARTLAR: EN 932-5, EN 1097-5, ASTM C 127, C136, D558, D559, D560, D698, D1557, D1559, BS 1924:1, BS 1377:1, UNE 103300

Platform Arabalı Laboratuvar Etüvleri asfalt, toprak, kaya, çimento, taş, v.b. malzemelerin kurutulması için tasarlanmıştır. Özellikle yüksek sıcaklık homojenliğinin ve hassasiyetinin gerekli olduğu testler için uygundur.

Kurutma Etüvleri sirkülasyon fanlıdır. Havalandırma delikleri mevcuttur.

Sıcaklık hassasiyeti ve homojenliği, Standartların talep ettiği toleranslar dahilindedir.

İç kısmı paslanmaz çelik ve dış kısmı elektrostatik toz boyalıdır.

Ortam sıcaklığı +10°C ile 250°C arasında çalışmaktadır. Kontrol Dijital PID Sistemlidir.

Aşırı sıcaklıkları önlemek ve güvenli çalışma koşullarını sağlamak için daha yüksek termik eşikli bir analog emniyet termostatu ile donatılmıştır.

Etüvler, kolayca çıkarılabilen ve çeşitli yüksekliklerde yerleştirilebilen 8 adet raf ile birlikte verilmektedir. Raflar tekerlekli bir Platform arabası üzerine yerleştirilmiştir. Platform arabası çekme kolaylığı sağlanması açısından kulpudur.

Farklı kapasiteler için lütfen firmamızla iletişime geçiniz.



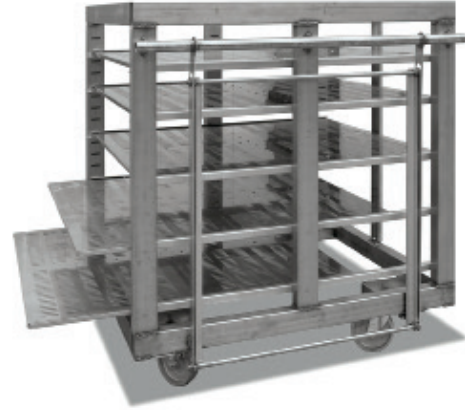
HR-A1550

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (lt)	Elektrik Birimi
HR-A1550	Platform Arabalı Etüv	4000	380 V, 50-60 Hz, 3 ph

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-A1550/1	Etüv Rafı, HR-A1550 için



KÜL FIRINLARI

STANDARTLAR: EN 12697-1 Clause C, EN 13108

Kül Fırınları, yüksek sıcaklıkta ısıtma için tasarlanmıştır.

Fırınların sıcaklık aralığı 1100 °C ile 1500 °C arasında değişmektedir.

Isı yalıtımı, en küçük ısıtma kaçağını bile önlemek için Seramik fiber plaka ve ateş tuğlasın dan yapılmıştır ve bu nedenle büyük bir enerji tasarrufu sağlar

Dış Yüzey Malzemesi Elektrostatik toz boyalıdır.

Kül Fırınları Programlanabilir PID Mikroprosesörlü Kontrol Sistemi, Dijital Ekran, Kolay kullanımlı Kontrol Paneli ve kimyasal dumanı ortadan kaldırmak için geniş bir Bacaya sahiptir.

1100 °C ve 1200 °C Kül Fırınlarında A1 kalite tel rezistans, 1300 °C Kül Fırınlarında APM kalite tel rezistans, 1400 °C ve 1500 °C arasındaki Kül Fırınlarında Silisyum karbür rezistans kullanılmaktadır.

1100 °C ve 1200 °C Kül Fırınlarında N tipi termokupl, 1300 °C ile 1500 °C arasındaki Kül Fırınlarında S ve B tipi termokupl kullanılmaktadır.

Sıcaklık Hassasiyeti tüm Kül Fırınlarında 2 °C'dir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Mak. Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Hacim (L)	İç Ölçüler (cm)	Dış Ölçüler (cm)	Elektrik Birimi
HR-A0600	Kül Fırını	1100	1050	3	13x13x18	35x38x37	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0601	Kül Fırını	1100	1050	7	19x15x25	43x51x47	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0602	Kül Fırını	1100	1050	8	17x14x20	43x51x47	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0603	Kül Fırını	1100	1050	9	21x17x25	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0604	Kül Fırını	1100	1050	10	21x19x25	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0605	Kül Fırını	1100	1050	15	25x20x30	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0606	Kül Fırını	1100	1050	30	30x25x40	56x64x65	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0607	Kül Fırını	1100	1050	40	32x25x49	56x64x65	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0610	Kül Fırını	1200	1150	3	13x13x18	35x38x37	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0611	Kül Fırını	1200	1150	7	19x15x25	43x51x47	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0612	Kül Fırını	1200	1150	8	17x14x20	43x51x47	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0613	Kül Fırını	1200	1150	9	21x17x25	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0614	Kül Fırını	1200	1150	10	21x19x25	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0615	Kül Fırını	1200	1150	15	25x20x30	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0616	Kül Fırını	1200	1150	30	30x25x40	56x64x65	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0617	Kül Fırını	1200	1150	40	32x25x49	56x64x65	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0620	Kül Fırını	1300	1250	3	13x13x18	35x38x37	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0621	Kül Fırını	1300	1250	7	19x15x25	43x51x47	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0622	Kül Fırını	1300	1250	8	17x14x20	43x51x47	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0623	Kül Fırını	1300	1250	9	21x17x25	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0624	Kül Fırını	1300	1250	10	21x19x25	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0625	Kül Fırını	1300	1250	15	25x20x30	49x56x53	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-A0626	Kül Fırını	1300	1250	30	30x25x40	56x64x65	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0627	Kül Fırını	1300	1250	40	32x25x49	56x64x65	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0630	Kül Fırını	1400	1350	5	14x15x25	50x53x52	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0631	Kül Fırını	1400	1350	9	18x20x25	50x53x52	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0632	Kül Fırını	1400	1350	15	25x20x30	49x56x53	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0640	Kül Fırını	1500	1450	5	14x15x25	50x53x52	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0641	Kül Fırını	1500	1450	9	18x20x25	50x53x52	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-A0642	Kül Fırını	1500	1450	15	25x20x30	49x56x53	380 V, 50-60 Hz, 3 ph



HR-A0602

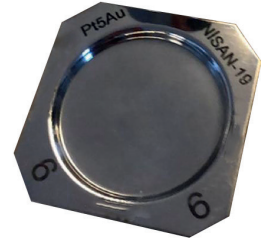
Kül Fırınlarında Kullanılmak üzere opsiyonel olarak Platin Krozeler ve Kalıplar da mevcuttur.

Platin Krozeler ve Kalıplar 95/5 oranında Platin/Altın alaşımlıdır.

İsteğe bağlı olarak özel ölçülerde üretilebilmektedir.



HR-A0650



HR-A0660

Platin Krozeler*

Ürün Kodu	Ürün Adı	Alt İç Çap (mm)	Üst İç Çap (mm)	Dış Kenar (mm)	Yükseklik (mm)	Taban Kalınlığı (mm)	Ağırlık (gr)
HR-A0650	Platin Kroze (95pt/5Au)	20	34	---	38	0,4	35
HR-A0651	Platin Kroze (95pt/5Au)	22	39	---	43	0,4	45
HR-A0652	Platin Kroze (95pt/5Au)	26	44	---	38	0,4	55
HR-A0660	Platin Kalıp (95pt/5Au)	29	31	41	3	0,8	28
HR-A0661	Platin Kalıp (95pt/5Au)	32	34	41	3	0,8	30
HR-A0662	Platin Kalıp (95pt/5Au)	34	36	51	3	0,8	47
HR-A0663	Platin Kalıp (95pt/5Au)	38	40	51	4	0,8	48
HR-A0664	Platin Kalıp (95pt/5Au)	39	41	51	3	0,8	48

* İsteğe bağlı olarak özel ölçülerde üretilebilmektedir.

ELEKTRİKLİ ISITICILAR

Elektrikli Isıtıcılar farklı ölçülerde imal edilmiştir.

Dijital ve Manuel olarak alternatifleri mevcuttur. Dijital Modellerde Sıcaklık dijital olarak ayarlanabilmekte ve izlenebilmektedir.

Isıtıcı Tabla Döküm/Kumlama Sacdan imal edilmiştir.

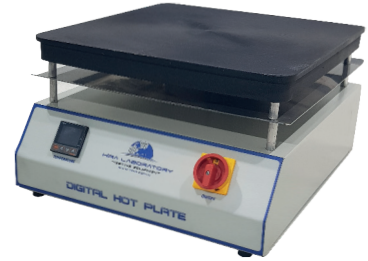
Sıcaklık Aralığı ortam sıcaklığı ile 350°C arasındadır.



HR-G1010



HR-G1015



HR-G1000

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Plaka Ölçüleri (cm)	Kontrol Sistemi	Hassasiyet (°C)	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G1000	Dijital Hot Plate	30x30	PID Dijital Termostat	± 2	30x30x25	3,5	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G1005	Dijital Hot Plate	40x40	PID Dijital Termostat	± 2	40x40x25	5,5	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G1010	Analog Hot Plate	Ø 20 (Tek)	Analog Termostat	± 5	30x30x20	2,5	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G1015	Analog Hot Plate	Ø 15, Ø 20 (Çift)	Analog Termostat	± 5	60x30x20	6	220 V, 50 Hz, 1 ph

ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI

Sıvı ve yarı katı malzemelerin titrasyonu ve karıştırılması için Isıtıcıli Manyetik Karıştırıcı kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	HR-G1025/A	HR-G1025/D
Ürün Adı	Analog Isıtıcıli Manyetik Karıştırıcı	Dijital Isıtıcıli Manyetik Karıştırıcı
Karıştırma Kapasitesi (lt)	5/10	5/10
Mak. Sıcaklık (°C)	380	350
Hız Aralığı (r.p.m.)	100-1600	100-2000
Hız ve Sıcaklık Kontrolü	Analog	Dijital
Tabla Materyeli	Alüminyum	Seramik
Gövde Materyeli	Toz Boyalı Alüminyum	Toz Boyalı Alüminyum
Plaka Ölçüleri (cm)	12x12	19x19
Ölçüler (cm)	13x21x9	19x31x13
Ağırlık (kg)	2,2	4
Elektrik Birimi	220 V, 50-60 Hz, 1 ph, 500 W	220 V, 50-60 Hz, 1 ph, 600 W



HR-G1025/A



HR-G1025/D

KURUTMA MAKİNASI

Genel laboratuvar amaçlı olarak, zemin ve agrega örneklerinin kurutulması için kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G1035	Kurutma Makinası	55x50x20	1,5	220 V, 50-60 Hz, 1 ph



HR-G1035

SICAK HAVA TABANCASI

Genel laboratuvar amaçlı olarak, az miktarda agregaları kurutmak için kullanılmaktadır. Hava akışı ayarlanabilmektedir. (250-500 lt/dk).

Hava sıcaklığı 350-550 °C arasında ayarlanabilmektedir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G1040	Sıcak Hava Tabancası	50x40x20	0,7	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

**HR-G1040**

MİKRODALGA FIRIN

Mikrodalga fırın, hızlı kurutma gerektiğinde, koşullara bağlı nem belirleme ve ön ısıtma uygulamaları için kullanılır.

Döner tepsi sistemi ve 100 dakikaya ayarlanabilen zamanlayıcısı mevcuttur.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (lt)	Mak. Sıcaklık (°C)	İç Ölçüler (cm)	Dış Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G1045	Mikrodalga Fırın	17	250	21x28x28	45x30x30	11	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

**HR-G1045**

TEL ÇUBUKLU ELEKLER

STANDARTLAR: EN 933-3

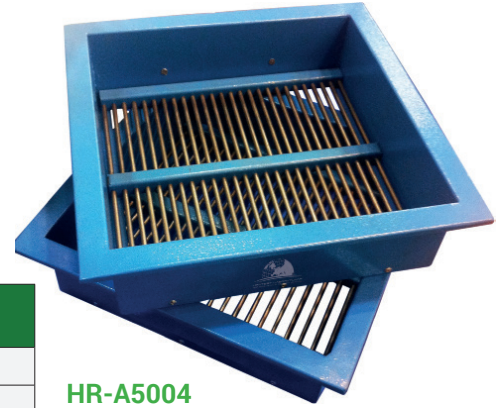
Agregaların yassılık indeksini belirlemek için kullanılmaktadır. Gövdesi paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalıdır.

Çubuklar 5 mm çapında paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

50 mm göz açıklıklı Tel Çubuklu Elek, set içerisine dahil edilmemiştir ve ayrıca sipariş edilmelidir.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Göz Açıklığı (mm)	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-A5001	Tel Çubuklu Elek	2,5	34x32x8	4
HR-A5002	Tel Çubuklu Elek	3,15	34x32x8	4
HR-A5003	Tel Çubuklu Elek	4	34x32x8	4
HR-A5004	Tel Çubuklu Elek	5	34x32x8	4
HR-A5005	Tel Çubuklu Elek	6,3	34x32x8	4
HR-A5006	Tel Çubuklu Elek	8	34x32x8	4
HR-A5007	Tel Çubuklu Elek	10	34x32x8	4
HR-A5008	Tel Çubuklu Elek	12,5	34x32x8	4
HR-A5009	Tel Çubuklu Elek	16	34x32x8	4
HR-A5010	Tel Çubuklu Elek	20	34x32x8	4
HR-A5011	Tel Çubuklu Elek	25	34x32x8	4
HR-A5012	Tel Çubuklu Elek	31,5	34x32x8	4
HR-A5013	Tel Çubuklu Elek	40	34x32x8	4
HR-A5014	Tel Çubuklu Elek	50	34x32x8	4
HR-A5000/S	Tel Çubuklu Elek Seti	Tüm Set	34x32x104	52

HR-A5001**HR-A5004**

YASSILIK ELEK SETİ

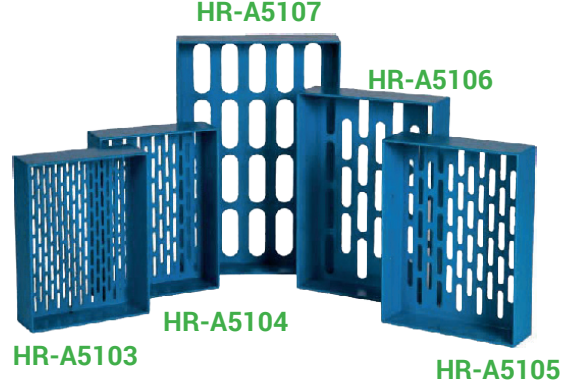
STANDARTLAR: BS 812

Agrega tanesinin yassı olarak kabul edilebilmesi için, Agregata tane kalınlığının (en küçük boyutun), ait olduğu tane sınıfı aralığına ait elek göz açıklıkları ortalamasının 0.6 katından daha az olması gerekmektedir. Yassılık Elek Seti, Agregata yassılık derecesini belirlemek için kullanılmaktadır.

Standartlarda belirtilen ebatlarda üretilmektedir. Elektrostatik toz boyalıdır.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Göz Açıklığı (mm)	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-A5101	Yassılık Eleği	4.9 x 30	30x22x8	1.6
HR-A5102	Yassılık Eleği	7.2 x 40	32x24x8	1.7
HR-A5103	Yassılık Eleği	10.2 x 50	34x26x8	1.8
HR-A5104	Yassılık Eleği	14.4 x 60	36x26x8	2
HR-A5105	Yassılık Eleği	19.7 x 80	39x28x8	2.2
HR-A5106	Yassılık Eleği	26.3 x 90	42x30x8	2.7
HR-A5107	Yassılık Eleği	33.9 x 100	47x32x8	3.0
HR-A5100/S	Yassılık Elek Seti	Tüm Set	47x32x56	15



YIKAMA ELEKLERİ

STANDARTLAR: ASTM E11

Numune kaybı olmadan, eleklerin içinde yıkanmasını sağlayan ve çeşitli malzemelerin ıslak olarak test edilmesi için kullanılmaktadır.

Çerçeve ve tel örgü paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Teknik Özellikler:

Ürün Adı	Kasnak Ø200 x 100 mm	Kasnak Ø300 x 100 mm	Göz Açıklığı (mm)
Yıkama Eleği	HR-G2210	HR-G3210	6.3 mm (¼")
Yıkama Eleği	HR-G2211	HR-G3211	4.75 mm (No.4)
Yıkama Eleği	HR-G2212	HR-G3212	2 mm (No.10)
Yıkama Eleği	HR-G2213	HR-G3213	425 µm (No. 40)
Yıkama Eleği	HR-G2214	HR-G3214	75 µm (No. 200)
Yıkama Eleği	HR-G2215	HR-G3215	63 µm (No. 230)

*** Farklı ebatlar için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.



TEST ELEKLERİ

STANDARTLAR: EN 933-1, EN 933-2, ISO 3310-1, ISO 3310-2, ISO 565, ASTM E11

HİRA Laboratuar Test Cihazları, zemin, agregata ve diğer toz ve granül malzemelerin örnekleme ve sınıflandırılmasında, her türlü elek testi uygulamasında kullanılan eksiksiz bir test elek seti sunmaktadır.

Her bir elek üzerinde, ayrı ayrı seri numarası, göz açıklıkları v.b. yazılmış metal bir etiket monte edilmiştir.

Tel Örgü Elekler; 100, 150, 200, 300, 400 ve 450 mm kasnak çaplarında, paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Delikli Metal Plakalı Elekler 200, 300 mm kasnak çaplarında paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Tel Örgülü Eleklr (ISO 3310-1)

Göz Açıklığı	Kasnak Ø100 x 50 mm	Kasnak Ø150 x 50 mm	Kasnak Ø200 x 50 mm	Kasnak Ø300 x 75 mm	Kasnak Ø400 x 50 mm	Kasnak Ø450 x 50 mm
125 mm	HR-G12125	HR-G1125	HR-G2125	HR-G3125	HR-G4125	HR-G5125
100 mm (4")	HR-G12126	HR-G1126	HR-G2126	HR-G3126	HR-G4126	HR-G5126
90 mm (3 ½")	HR-G12127	HR-G1127	HR-G2127	HR-G3127	HR-G4127	HR-G5127
80 mm	HR-G12128	HR-G1128	HR-G2128	HR-G3128	HR-G4128	HR-G5128
75 mm (3")	HR-G12129	HR-G1129	HR-G2129	HR-G3129	HR-G4129	HR-G5129
63 mm (2 ½")	HR-G12130	HR-G1130	HR-G2130	HR-G3130	HR-G4130	HR-G5130
56 mm	HR-G12131	HR-G1131	HR-G2131	HR-G3131	HR-G4131	HR-G5131
53 mm (2.12")	HR-G12132	HR-G1132	HR-G2132	HR-G3132	HR-G4132	HR-G5132
50 mm (2")	HR-G12133	HR-G1133	HR-G2133	HR-G3133	HR-G4133	HR-G5133
45 mm (1 ¾")	HR-G12134	HR-G1134	HR-G2134	HR-G3134	HR-G4134	HR-G5134
40 mm	HR-G12135	HR-G1135	HR-G2135	HR-G3135	HR-G4135	HR-G5135
37.5 mm (1-½")	HR-G12136	HR-G1136	HR-G2136	HR-G3136	HR-G4136	HR-G5136
31.5 mm (1 ¼")	HR-G12137	HR-G1137	HR-G2137	HR-G3137	HR-G4137	HR-G5137
26.5 mm (1.06")	HR-G12138	HR-G1138	HR-G2138	HR-G3138	HR-G4138	HR-G5138
25 mm (1")	HR-G12139	HR-G1139	HR-G2139	HR-G3139	HR-G4139	HR-G5139
22.4 mm (7/8")	HR-G12140	HR-G1140	HR-G2140	HR-G3140	HR-G4140	HR-G5140
20 mm	HR-G12141	HR-G1141	HR-G2141	HR-G3141	HR-G4141	HR-G5141
19 mm (¾")	HR-G12142	HR-G1142	HR-G2142	HR-G3142	HR-G4142	HR-G5142
16 mm (5/8")	HR-G12143	HR-G1143	HR-G2143	HR-G3143	HR-G4143	HR-G5143
14 mm	HR-G12144	HR-G1144	HR-G2144	HR-G3144	HR-G4144	HR-G5144
13.2 mm (.530")	HR-G12145	HR-G1145	HR-G2145	HR-G3145	HR-G4145	HR-G5145
12.5 mm (½")	HR-G12146	HR-G1146	HR-G2146	HR-G3146	HR-G4146	HR-G5146
11.2 mm (7/16")	HR-G12147	HR-G1147	HR-G2147	HR-G3147	HR-G4147	HR-G5147
10 mm	HR-G12148	HR-G1148	HR-G2148	HR-G3148	HR-G4148	HR-G5148
9.5 mm (3/8")	HR-G12149	HR-G1149	HR-G2149	HR-G3149	HR-G4149	HR-G5149
8 mm (5/16")	HR-G12150	HR-G1150	HR-G2150	HR-G3150	HR-G4150	HR-G5150
6.7 mm (.265")	HR-G12151	HR-G1151	HR-G2151	HR-G3151	HR-G4151	HR-G5151
6.3 mm (¼")	HR-G12152	HR-G1152	HR-G2152	HR-G3152	HR-G4152	HR-G5152
5.6 mm (No. 3 ½)	HR-G12153	HR-G1153	HR-G2153	HR-G3153	HR-G4153	HR-G5153
5 mm	HR-G12154	HR-G1154	HR-G2154	HR-G3154	HR-G4154	HR-G5154
4.75 mm (No.4)	HR-G12155	HR-G1155	HR-G2155	HR-G3155	HR-G4155	HR-G5155
4 mm (No.5)	HR-G12156	HR-G1156	HR-G2156	HR-G3156	HR-G4156	HR-G5156
3.35 mm (No. 6)	HR-G12157	HR-G1157	HR-G2157	HR-G3157	HR-G4157	HR-G5157
3.15 mm	HR-G12158	HR-G1158	HR-G2158	HR-G3158	HR-G4158	HR-G5158
2.8 mm (No. 7)	HR-G12159	HR-G1159	HR-G2159	HR-G3159	HR-G4159	HR-G5159
2.5 mm	HR-G12160	HR-G1160	HR-G2160	HR-G3160	HR-G4160	HR-G5160
2.36 mm (No.8)	HR-G12161	HR-G1161	HR-G2161	HR-G3161	HR-G4161	HR-G5161
2 mm (No.10)	HR-G12162	HR-G1162	HR-G2162	HR-G3162	HR-G4162	HR-G5162
1.7 mm (No. 12)	HR-G12163	HR-G1163	HR-G2163	HR-G3163	HR-G4163	HR-G5163
1.6 mm	HR-G12164	HR-G1164	HR-G2164	HR-G3164	HR-G4164	HR-G5164
1.4 mm (No. 14)	HR-G12165	HR-G1165	HR-G2165	HR-G3165	HR-G4165	HR-G5165
1.25 mm	HR-G12166	HR-G1166	HR-G2166	HR-G3166	HR-G4166	HR-G5166
1.18 mm (No.16)	HR-G12167	HR-G1167	HR-G2167	HR-G3167	HR-G4167	HR-G5167
1 mm (No. 18)	HR-G12168	HR-G1168	HR-G2168	HR-G3168	HR-G4168	HR-G5168
850 µm (No. 20)	HR-G12169	HR-G1169	HR-G2169	HR-G3169	HR-G4169	HR-G5169
800 µm	HR-G12170	HR-G1170	HR-G2170	HR-G3170	HR-G4170	HR-G5170
710 µm (No. 25)	HR-G12171	HR-G1171	HR-G2171	HR-G3171	HR-G4171	HR-G5171
630 µm	HR-G12172	HR-G1172	HR-G2172	HR-G3172	HR-G4172	HR-G5172

Göz Açıklığı	Kasnak Ø100 x 50 mm	Kasnak Ø150 x 50 mm	Kasnak Ø200 x 50 mm	Kasnak Ø300 x 75 mm	Kasnak Ø400 x 50 mm	Kasnak Ø450 x 50 mm
600 µm (No. 30)	HR-G12173	HR-G1173	HR-G2173	HR-G3173	HR-G4173	HR-G5173
500 µm (No. 35)	HR-G12174	HR-G1174	HR-G2174	HR-G3174	HR-G4174	HR-G5174
425 µm (No. 40)	HR-G12175	HR-G1175	HR-G2175	HR-G3175	HR-G4175	HR-G5175
400 µm	HR-G12176	HR-G1176	HR-G2176	HR-G3176	HR-G4176	HR-G5176
355 µm (No. 45)	HR-G12177	HR-G1177	HR-G2177	HR-G3177	HR-G4177	HR-G5177
315 µm	HR-G12178	HR-G1178	HR-G2178	HR-G3178	HR-G4178	HR-G5178
300 µm (No. 50)	HR-G12179	HR-G1179	HR-G2179	HR-G3179	HR-G4179	HR-G5179
250 µm (No. 60)	HR-G12180	HR-G1180	HR-G2180	HR-G3180	HR-G4180	HR-G5180
212 µm (No. 70)	HR-G12181	HR-G1181	HR-G2181	HR-G3181	HR-G4181	HR-G5181
200 µm	HR-G12182	HR-G1182	HR-G2182	HR-G3182	HR-G4182	HR-G5182
180 µm (No. 80)	HR-G12183	HR-G1183	HR-G2183	HR-G3183	HR-G4183	HR-G5183
160 µm	HR-G12184	HR-G1184	HR-G2184	HR-G3184	HR-G4184	HR-G5184
150 µm (No. 100)	HR-G12185	HR-G1185	HR-G2185	HR-G3185	HR-G4185	HR-G5185
125 µm (No. 120)	HR-G12186	HR-G1186	HR-G2186	HR-G3186	HR-G4186	HR-G5186
106 µm (No. 140)	HR-G12187	HR-G1187	HR-G2187	HR-G3187	HR-G4187	HR-G5187
100 µm	HR-G12188	HR-G1188	HR-G2188	HR-G3188	HR-G4188	HR-G5188
90 µm (No. 170)	HR-G12189	HR-G1189	HR-G2189	HR-G3189	HR-G4189	HR-G5189
80 µm	HR-G12190	HR-G1190	HR-G2190	HR-G3190	HR-G4190	HR-G5190
75 µm (No. 200)	HR-G12191	HR-G1191	HR-G2191	HR-G3191	HR-G4191	HR-G5191
63 µm (No. 230)	HR-G12192	HR-G1192	HR-G2192	HR-G3192	HR-G4192	HR-G5192
53 µm (No. 270)	HR-G12193	HR-G1193	HR-G2193	HR-G3193	HR-G4193	HR-G5193
50 µm	HR-G12194	HR-G1194	HR-G2194	HR-G3194	HR-G4194	HR-G5194
45 µm (No. 325)	HR-G12195	HR-G1195	HR-G2195	HR-G3195	HR-G4195	HR-G5195
40 µm	HR-G12196	HR-G1196	HR-G2196	HR-G3196	HR-G4196	HR-G5196
38 µm (No. 400)	HR-G12197	HR-G1197	HR-G2197	HR-G3197	HR-G4197	HR-G5197
25 µm	HR-G12198	HR-G1198	HR-G2198	HR-G3198	HR-G4198	HR-G5198
KAPAK	HR-G12199	HR-G1199	HR-G2199	HR-G3199	HR-G4199	HR-G5199
TOPLAMA KABI	HR-G12200	HR-G1200	HR-G2200	HR-G3200	HR-G4200	HR-G5200
KAPAK & TOP. KABI	HR-G12201	HR-G1201	HR-G2201	HR-G3201	HR-G4201	HR-G5201



Ø200 x 50 mm Tel Örgülü Elekler

Tel Örgülü Elekler (Kaba) (ASTM E11)

Göz Açıklığı	Kasnak Ø 8" x 50 mm	Kasnak Ø 12" x 50 mm
100 mm (4")	HR-G9126	HR-G10126
90 mm (3 ½")	HR-G9127	HR-G10127
75 mm (3")	HR-G9129	HR-G10129
63 mm (2 ½")	HR-G9130	HR-G10130
53 mm (2.12")	HR-G9132	HR-G10132
50 mm (2")	HR-G9133	HR-G10133
45 mm (1 ¾")	HR-G9134	HR-G10134
37.5 mm (1-½")	HR-G9136	HR-G10136
31.5 mm (1 ¼")	HR-G9137	HR-G10137
26.5 mm (1.06")	HR-G9138	HR-G10138
25 mm (1")	HR-G9139	HR-G10139
22.4 mm (7/8")	HR-G9140	HR-G10140
19 mm (¾")	HR-G9142	HR-G10142
16 mm (5/8")	HR-G9143	HR-G10143
13.2 mm (.530")	HR-G9145	HR-G10145
12.5 mm (½")	HR-G9146	HR-G10146
11.2 mm (7/16")	HR-G9147	HR-G10147
9.5 mm (3/8")	HR-G9149	HR-G10149
8 mm (5/16")	HR-G9150	HR-G10150
6.7 mm (.265")	HR-G9151	HR-G10151
6.3 mm (¼")	HR-G9152	HR-G10152
5.6 mm (No. 3 ½)	HR-G9153	HR-G10153
4.75 mm (No.4)	HR-G9155	HR-G10155
4 mm (No.5)	HR-G9156	HR-G10156
KAPAK	HR-G9199	HR-G10199
TOPLAMA KABI	HR-G9200	HR-G10200
KAPAK & TOP. KABI	HR-G9201	HR-G10201

Tel Örgülü Elekler (İnce) (ASTM E11)

Göz Açıklığı	Kasnak Ø 8" x 50 mm	Kasnak Ø 12" x 50 mm
3.35 mm (No. 6)	HR-G9157	HR-G10157
2.8 mm (No. 7)	HR-G9159	HR-G10159
2.36 mm (No.8)	HR-G9161	HR-G10161
2 mm (No.10)	HR-G9162	HR-G10162
1.7 mm (No. 12)	HR-G9163	HR-G10163
1.4 mm (No. 14)	HR-G9165	HR-G10165
1.18 mm (No.16)	HR-G9167	HR-G10167
1 mm (No. 18)	HR-G9168	HR-G10168
850 µm (No. 20)	HR-G9169	HR-G10169
710 µm (No. 25)	HR-G9171	HR-G10171
600 µm (No. 30)	HR-G9173	HR-G10173
500 µm (No. 35)	HR-G9174	HR-G10174
425 µm (No. 40)	HR-G9175	HR-G10175
355 µm (No. 45)	HR-G9177	HR-G10177
300 µm (No. 50)	HR-G9179	HR-G10179
250 µm (No. 60)	HR-G9180	HR-G10180
212 µm (No. 70)	HR-G9181	HR-G10181
180 µm (No. 80)	HR-G9183	HR-G10183
150 µm (No. 100)	HR-G9185	HR-G10185
125 µm (No. 120)	HR-G9186	HR-G10186
106 µm (No. 140)	HR-G9187	HR-G10187
90 µm (No. 170)	HR-G9189	HR-G10189
75 µm (No. 200)	HR-G9191	HR-G10191
63 µm (No. 230)	HR-G9192	HR-G10192
53 µm (No. 270)	HR-G9193	HR-G10193
45 µm (No. 325)	HR-G9195	HR-G10195
40 µm	HR-G9196	HR-G10196
38 µm (No. 400)	HR-G9197	HR-G10197
KAPAK	HR-G9199	HR-G10199
TOPLAMA KABI	HR-G9200	HR-G10200
KAPAK & TOP. KABI	HR-G9201	HR-G10201



Ø300 x 50 mm Tel Örgülü Elekler



HR-G2201



HR-G3201

Delikli Metal Plakalı Elekler (ISO 3310-2)

Göz Açıklığı	Kasnak Ø200x 50mm	Kasnak Ø300 x 75mm
125 mm	HR-G16125	HR-G17125
100 mm (4")	HR-G16126	HR-G17126
90 mm (3 ½")	HR-G16127	HR-G17127
80 mm	HR-G16128	HR-G17128
75 mm (3")	HR-G16129	HR-G17129
63 mm (2 ½")	HR-G16130	HR-G17130
56 mm	HR-G16131	HR-G17131
53 mm (2.12")	HR-G16132	HR-G17132
50 mm (2")	HR-G16133	HR-G17133
45 mm (1 ¾")	HR-G16134	HR-G17134
40 mm	HR-G16135	HR-G17135
37.5 mm (1-½")	HR-G16136	HR-G17136
31.5 mm (1 ¼")	HR-G16137	HR-G17137
26.5 mm (1.06")	HR-G16138	HR-G17138
25 mm (1")	HR-G16139	HR-G17139
22.4 mm (7/8")	HR-G16140	HR-G17140
20 mm	HR-G16141	HR-G17141
19 mm (¾")	HR-G16142	HR-G17142

Göz Açıklığı	Kasnak Ø200 x 50mm	Kasnak Ø300 x 75mm
16 mm (5/8")	HR-G16143	HR-G17143
14 mm	HR-G16144	HR-G17144
13.2 mm (.530")	HR-G16145	HR-G17145
12.5 mm (½")	HR-G16146	HR-G17146
11.2 mm (7/16")	HR-G16147	HR-G17147
10 mm	HR-G16148	HR-G17148
9.5 mm (3/8")	HR-G16149	HR-G17149
8 mm (5/16")	HR-G16150	HR-G17150
6.7 mm (.265")	HR-G16151	HR-G17151
6.3 mm (¼")	HR-G16152	HR-G17152
5.6 mm (No. 3 ½)	HR-G16153	HR-G17153
5 mm	HR-G16154	HR-G17154
4.75 mm (No.4)	HR-G16155	HR-G17155
4 mm (No.5)	HR-G16156	HR-G17156
KAPAK	HR-G16199	HR-G17199
TOPLAMA KABI	HR-G16200	HR-G17200
KAPAK & TOP. KABI	HR-G16201	HR-G17201



ELEK SALLAMA CİHAZLARI

STANDARTLAR: EN 932-5, ISO 565, ISO 3310-1, ISO 3310-2, ASTM E11, E323, BS 410-1, BS 410-2, EN 1339, EN 1367-1; TS 2824

Elek Sallama Cihazı, elenmekte olan malzemeye dairesel bir hareket uygulamaktadır. Böylece numuneler, elek yüzeyi üzerinde yavaş ilerler. Ağır veya büyük hacimli numunelerin analizi için idealdir.

Hızlı, doğru ve tekrarlanabilir testler için eleklerle ve numuneye doğru titreşimin verilmesini sağlayan dinamik bir güç kaynağı bulunmaktadır.

Düşey salınım miktarı sabitlenerek, numunenin elek yüzeyinde hareket etmesini, elek gözlerinin açık kalmasını sağlamakta ve tıkanmasını önlemektedir.

Elek Sallama Cihazı, eleklerin hızlı bir şekilde sıkıca tutturulmasını ve çıkarılmasını veya değiştirilmesinin sağlayan çok etkili bir sıkıştırma mekanizması ile donatılmıştır.

Elek Sallama Cihazı, 99 dakikaya kadar ayarlanabilen dijital zamanlayıcı ile donatılmıştır.

Elek çaplarına göre farklı modelleri mevcuttur.

Elek Sallama Cihazında uygun boyutlarda ıslak eleme de yapılabilmektedir.

HR-G0515, HR-G0520, HR-G0525 serisi Elek Sallama Cihazları, ek olarak Frekans Kontrollüdür.

Gürültü azaltma kabini ayrıca sipariş edilmelidir.

Elek Kapasiteleri

Elek Kasnak Çapı	200 mm	8"	250 mm	300 mm	12"	315 mm	400 mm	450 mm
Elek Kapasitesi	15 adet		10 adet				7 adet	
	Toplama kabı – kapağı ile birlikte							



HR-G0500



HR-G0515

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Elek Çapı Kapasitesi (mm)	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G0500	Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200/Ø300	52x73x40	30	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0500/60Hz	Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200/Ø300	52x73x40	30	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0505	Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200/8"/250/300/12"/315	52x73x40	30	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0505/60Hz	Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200/8"/250/300/12"/315	52x73x40	30	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0510	Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200/8"/250/300/12"/315/400/450	72x93x40	50	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0510/60Hz	Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200/8"/250/300/12"/315/400/450	72x93x40	50	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0515	Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü	Ø200/300	52x73x40	30	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-G0520	Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü	Ø200/8"/250/300/12"/315	52x73x40	50	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-G0525	Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü	Ø200/8"/250/300/12"/315/400/450	72x93x40	50	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0500/1	Gürültü azaltma kabini, HR-G0500 & HR-G0515 Modeller için
HR-G0505/1	Gürültü azaltma kabini, HR-G0505 & HR-G0520 Modeller için
HR-G0510/1	Gürültü azaltma kabini, HR-G0510 & HR-G0525 Modeller için



HR-G0500 & HR-G0500/1



HR-G0500 & HR-G0500/1

ROTATAP TİPİ ELEK SALLAMA CİHAZI

STANDARTLAR: ASTM C136

Rotatap Tipi Elek Sallama Cihazı; 200 mm / 8" çaplı eleklerde etkin bir şekilde eleme yapılabilmesi için tasarlanmıştır.

Yatay ve dikey olarak iki yönlü hareket sağlamaktadır.

Elek Sallama Cihazı, 99 dakikaya kadar ayarlanabilen dijital zamanlayıcı ile donatılmıştır.

Yatay dairesel hareketle dakikada 278 salınım ve dikey vuruş hareketiyle dakikada 150 vuruş yapmaktadır.

Gürültü azaltma kabini ayrıca sipariş edilmelidir.



HR-G0522

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Elek Çapı Kapasitesi (mm)	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G0522	Rotatap Tipi Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200 / 8"	51x70x64	75	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0522/60Hz	Rotatap Tipi Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	Ø200 / 8"	51x70x64	75	220 V, 60 Hz, 1 ph

Elek Kapasitesi:

Elek Kasnak Çapı	200 mm	8"
Elek Kapasitesi	7 adet (tam yükseklik) & 14 adet (yarım yükseklik)	
	Toplama kabı – kapağı ile birlikte	

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-G0522/1	Gürültü azaltma kabini, HR-G0522 için



YÜKSEK KAPASİTELİ ELEK SALLAMA CİHAZI

STANDARTLAR: TS EN 1339, 1367-1, EN 932-5, ISO 3310-1, TS 2824

Çok miktarda kırılmış taş, kum, çakıl, cüruf, kömür, kok, maden filizi, talaş ve benzeri malzemelerin boyutlandırılması için idealdir.

Yüksek kapasiteli Elek Sallama Cihazı, yaklaşık 30 lt (60 ÷ 70 Kg) numune kapasitesine sahiptir. 40x60 cm ölçülerinde elekler ile kullanılabilir. 6 elek ve kapak alabilmektedir.



HR-G4011

İstek üzerine farklı boyutlarda elekler imal edilebilmektedir.

Yüksek kapasiteli Elek Sallama Cihazı, 99 dakikaya kadar ayarlanabilir bir zamanlayıcı ile donatılmıştır.

HR-G0535, HR-G0520, HR-G0525 serisi ek olarak Frekans Kontrollüdür. Toplama Kabı ile birlikte verilmektedir. Elekler ayrıca sipariş edilmektedir.

CE Güvenlik Talimatına uygun olarak, mikro siviçli üst ve ön güvenlik kapıları opsiyonel olarak mevcuttur. Cihaz çalışırken kapı açılırsa, cihaz otomatik olarak durmaktadır. Bu kapılar ayrıca tozdan girişini de engellemektedir. Güvenlik Kapıları (fabrikada monte edilmelidir) ayrıca sipariş edilmektedir.

CE Güvenlik Talimatına uygun olarak, mikro siviçli Ses Yalıtımlı Güvenlik Kabini de opsiyonel olarak mevcuttur. Cihaz çalışırken kabin kapısı açılırsa, cihaz otomatik olarak durmaktadır. Bu kabin ayrıca tozdan girişini de engellemektedir. Güvenlik Kabini (fabrikada monte edilmelidir) ayrıca sipariş edilmektedir.



HR-G0530

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-G0530	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	59x79x85	180	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0530/60Hz	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı	59x79x85	180	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0535	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü	59x79x85	180	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0535/60Hz	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü	59x79x85	180	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0540	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı, Ses Yalıtımlı Güvenlik Kabinli	90x90x135	300	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0540/60Hz	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Zaman Ayarlı, Ses Yalıtımlı Güvenlik Kabinli	90x90x135	300	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0545	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü, Ses Yalıtımlı Güvenlik Kabinli	90x90x135	300	220 V, 50 Hz, 1 ph
HR-G0545/60Hz	Yüksek Kapasiteli Elek Sallama Cihazı, Frekans Kontrollü, Ses Yalıtımlı Güvenlik Kabinli	90x90x135	300	220 V, 60 Hz, 1 ph
HR-G0546	Güvenlik Kapısı	---	---	---

Elekler:

Ürün Kodu	Kasnak Ölçüleri (cm)	Göz Açıklığı (mm)	Ürün Kodu	Kasnak Ölçüleri (cm)	Göz Açıklığı (mm)	Ürün Kodu	Kasnak Ölçüleri (cm)	Göz Açıklığı (mm)
HR-G4000	40x60x7,5	125 mm	HR-G4011	40x60x7,5	37.5 mm (1-½")	HR-G4022	40x60x7,5	10 mm
HR-G4001	40x60x7,5	100 mm (4")	HR-G4012	40x60x7,5	31.5 mm (1 ¼")	HR-G4023	40x60x7,5	9.5 mm (3/8")
HR-G4002	40x60x7,5	90 mm (3 ½")	HR-G4013	40x60x7,5	26.5 mm (1.06")	HR-G4024	40x60x7,5	8 mm (5/16")
HR-G4003	40x60x7,5	80 mm	HR-G4014	40x60x7,5	25 mm (1")	HR-G4025	40x60x7,5	6.7 mm (.265")
HR-G4004	40x60x7,5	75 mm (3")	HR-G4015	40x60x7,5	22.4 mm (7/8")	HR-G4026	40x60x7,5	6.3 mm (¼")
HR-G4005	40x60x7,5	63 mm (2 ½")	HR-G4016	40x60x7,5	20 mm	HR-G4027	40x60x7,5	5.6 mm (No. 3 ½)
HR-G4006	40x60x7,5	56 mm	HR-G4017	40x60x7,5	19 mm (¾")	HR-G4028	40x60x7,5	5 mm
HR-G4007	40x60x7,5	53 mm (2.12")	HR-G4018	40x60x7,5	16 mm (5/8")	HR-G4029	40x60x7,5	4.75 mm (No.4)
HR-G4008	40x60x7,5	50 mm (2")	HR-G4019	40x60x7,5	13.2 mm (.530")	HR-G4030	40x60x7,5	4 mm (No.5)
HR-G4009	40x60x7,5	45 mm (1 ¾")	HR-G4020	40x60x7,5	12.5 mm (½")			
HR-G4010	40x60x7,5	40 mm	HR-G4021	40x60x7,5	11.2 mm (7/16")			

VAKUMLU ELEME CİHAZI – ALPIN AIR JET ELEME SİSTEMİ

Vakumlu Eleme Cihazı / Alpin Air Jet Eleme Sistemi özellikle her türlü ince, kuru partikül boyutlu ürünlerin ayrıştırmasını gerçekleştiren ve hassas tane boyut dağılımı belirlenmesinde eleme analizini sağlayan bir ölçüm cihazıdır.

Cihazdaki panelin yönlendirmesi ile eleme analizi gerçekleşir. Operatör hatasına izin vermeden kısa eleme süreleri, yüksek eleme kabiliyeti, tekrarlanabilir elek analiz verileri elde edilir.

Diğer eleme metotlarına göre % 80'ne kadar daha hızlı ve daha verimli sonuçlar için geniş analiz aralıklarına sahip standart Ø 200 mm – 203 mm laboratuvar eleklerine uygun Vakumlu Eleme Cihazının BASIC ve PROFESYONEL olmak üzere iki farklı Modeli mevcuttur.

Ürün kalite kontrolü ve elek analizi denetimi için cihaza veriler kaydedilebilir, veriler bilgisayara aktarılabilir ya da yazıcıdan bütün elek eleme analiz verileri görsel olarak rakamsal ve grafiksel şekilde yazdırabilir.

Yüksek Performanslı Siklon

- Vakumla emilen partiküller siklondan geçerek %98'nin geri dönüşümünü sağlar.
- Ürünü geri kazandırır.
- Filtrenin kirlenmesini önler ve filtrenin ömrünü uzatır.
- Bir önceki ürün ile diğer ürün birbirine karışmaz.
- 0,5 lt malzemeyi stok edebilir.

Laboratuvar Terazisi

- Kaliteli plastik gövde
- 600 g kapasiteli
- Yüksek hassasiyet
- 0,01 g taksimat
- 160x160 cm kefe
- Dahili akü
- Zemin ışıklı LCD göstergeli
- Standart RS232 çıkışlı

Sanayi Tip Vakum Süpürgesi

- Yüksek performanslı sanayi tipi
- 17 lt Konteyner kapasitesi
- 200 Watt Hava
- 1000 W Enerji Kullanımı
- Hazne paslanmaz çelik
- 35 mm ID aksesuar
- 1000 W Azami Motor gücü
- 220/240 V, 50/60 Hz Elektrik Birimi



Teknik Özellikler:

Özellikler	Basic Model	Profosyonel Model
Hızlı analiz değerlendirme	✓	✓
Manuel ayarlanabilir basınç altında eleme	✓	✓
7" dokunmatik kullanışlı operatör paneli	✓	✓
Basit ve kullanışlı menü yapısı	✓	✓
Uyumlu bir terazi ile arayüz üzerinden direk bağlantı	✓	✓
RS-232C, Ethernet veri birimleri standart	✓	✓
Vakum basıncı ayarlanabilme	---	✓
Motor devri ayarlanabilme	---	✓
Laboratuvar Terazisi ile haberleşme	---	✓
Özellikleri belirtilen yazıcıdan çıktı alınabilme	---	✓
Panel ve USB'ye kayıt özelliği	---	✓



HR-G4515

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G4515	Vakumlu Eleme Cihazı Basic Model	350x460x 400	18
HR-G4525	Vakumlu Eleme Cihazı Profesyonel Model	350x460x 400	18

Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)
HR-G4530	Yüksek Performanslı Siklon	250x150x750	5,5
HR-G4531	Laboratuvar Terazisi	280x180x90	18
HR-G4532	Sanayi Tip Vakum Süpürgesi	388x340x525	5,8
HR-G4532/1	Sanayi Tip Vakum Süpürgesi için Toz Torbası. 1 paket=24 adet.	---	---

Teknik Özellikler:

Özellikler	
Elek çapı	Ø200 / Ø203 mm
Analiz aralığı	20 µm – 4 mm
Navigasyon	Yüksek çözünürlüklü
Dokunmatik ekran	7"
Güç kablosu	1 m
Düşük basınç	12000 Pa
Hava debisi	25-125 m³/h
Hız	30 d/dak
Koruma sınıfı	IP 54



HR-G4546



HR-G4587 & HR-G4594

Alpine Elekleri

STANDARTLAR: ISO 565, DIN ISO 3310, ASTM E 11, BS 410

Tamamı paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.

Göz Açıklığı	Kasnak Ø200 x 25 mm
4 mm (No.5)	HR-G4535
3.55 mm	HR-G4536
3.35 mm (No.6)	HR-G4537
3.15 mm	HR-G4538
2.8 mm (No.7)	HR-G4539
2.5 mm	HR-G4540
2.36 mm (No.8)	HR-G4541
2.24 mm	HR-G4542
2 mm (No.10)	HR-G4543
1.8 mm	HR-G4544
1.7 mm (No. 12)	HR-G4545
1.6 mm	HR-G4546
1.4 mm (No. 14)	HR-G4547
1.25 mm	HR-G4548
1.18 mm (No.16)	HR-G4549
1.12 mm	HR-G4550
1 mm (No. 18)	HR-G4551
900 µm	HR-G4552
850 µm (No. 20)	HR-G4553
800 µm	HR-G4554

Göz Açıklığı	Kasnak Ø200 x 25 mm
710 µm (No. 25)	HR-G4555
630 µm	HR-G4556
600 µm (No. 30)	HR-G4557
560 µm	HR-G4558
500 µm (No. 35)	HR-G4559
450 µm	HR-G4560
425 µm (No. 40)	HR-G4561
400 µm	HR-G4562
355 µm (No. 45)	HR-G4563
315 µm	HR-G4564
300 µm (No. 50)	HR-G4565
280 µm	HR-G4566
250 µm (No. 60)	HR-G4567
224 µm	HR-G4568
212 µm (No. 70)	HR-G4569
200 µm	HR-G4570
180 µm (No. 80)	HR-G4571
160 µm	HR-G4572
150 µm (No. 100)	HR-G4573
140 µm	HR-G4574

Göz Açıklığı	Kasnak Ø200 x 25 mm
125 µm (No. 120)	HR-G4575
112 µm	HR-G4576
106 µm (No. 140)	HR-G4577
100 µm	HR-G4578
90 µm (No. 170)	HR-G4579
80 µm	HR-G4580
75 µm (No. 200)	HR-G4581
71 µm	HR-G4582
63 µm (No. 230)	HR-G4583
56 µm	HR-G4584
53 µm (No. 270)	HR-G4585
50 µm	HR-G4586
45 µm (No. 325)	HR-G4587
40 µm	HR-G4588
38 µm (No. 400)	HR-G4589
36 µm	HR-G4590
32 µm (No. 450)	HR-G4591
25 µm (No. 500)	HR-G4592
20 µm (No. 635)	HR-G4593
Kapak	HR-G4594

BÖLGEÇLER

STANDARTLAR: EN 932-1, EN 932-2, ASTM C702, BS 812:1, 1377:1, 1924:1

Kum, çakıl ve benzeri Agrega numunelerini homojen olarak örnekleme için kullanılır.

Paslanmaya karşı elektrostatik toz boya ile kaplanmış, 2 adet toplama kabıyla birlikte set olarak verilmektedir. Toplama kapları kolay taşınabilmesi amacıyla kulplu olarak üretilmektedir.

Diğer bir model Mini Bölgeç paslanmaz çelik olarak mevcuttur.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Göz Açıklığı (mm)	Oluk Sayısı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-A0700	Bölgeç	7	12	13x18x18	2
HR-A0701	Bölgeç	10	12	15x20x25	4,5
HR-A0702	Bölgeç	13	12	20x25x35	6
HR-A0703	Bölgeç	15	12	20x29x35	6,5
HR-A0704	Bölgeç	19	10	22x31x40	11
HR-A0705	Bölgeç	20	10	23x32x42	11
HR-A0706	Bölgeç	25	10	25x35x42	12
HR-A0707	Bölgeç	30	10	23x42x45	15
HR-A0708	Bölgeç	38	8	32x43x57	16
HR-A0709	Bölgeç	45	8	32x45x59	20
HR-A0710	Bölgeç	50	8	32x50x60	27
HR-A0711	Bölgeç	64	8	36x60x60	32
HR-A0712	Bölgeç	75	8	37x70x60	35
HR-A0713	Mini Bölgeç	5	16	---	1,4

