

UYE

Measurement Equipment

KÜTLELER

KÜTLE SETLERİ VE AKSESUARLARI

OIML R 111 Uluslararası Standartlara uygun olarak;

E1 Sınıfı Kütle ve Kütle Setleri

E2 Sınıfı Kütle ve Kütle Setleri

F1 , F2 sınıf Kütle ve Kütle Setleri

M1 , M2 , M3 Döküm ve Paslanmaz Kütleler

Kütle Çantaları ve Aksesuarlar

Özel Tip Kütle Üretimi



OIML R 111 yönergesine göre E-1, E2 sınıf, F1, F2, M sınıf kütleler

E, F, M Sınıf Standart ve Özel Kütle İmalatı

1mg'dan 1000 kg'a Tek ve Set olarak Kütle Çeşitleri

TÜRKAK Akrediteli Kalibrasyon Sertifikalı

Alüminyum Koruma Çantası

Örnek Set İçeriği : 1 mg – 5 kg = 28 adet

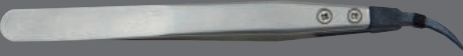
- Mg (1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500)
- Gr (1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500)
- Kg (1, 2, 2, 5)



AKSESUARLAR

CIMBIZ

Küçük parçaların hasar vermeden kaldırılması ve değiştirilmesi için kullanılan anti statik tutucudur.



FIRÇA

kütleleri temizlemek için kullanılan temizleme aparatı. Setlerde standart olarak teslim edilmektedir.



KÜTLE TAŞIMA APARATLARI

Kütlelere zarar vermeden dengeli ve ergonomik bir şekilde kaldırmak için kullanılır.



M1 SINIFI KÜTLELER

Marka : UVE

Standart : OIML-R 111

Malzeme : Pik Döküm , Paslanmaz Çelik

Ağırlık Değer Aralığı : 1 kg-1000 kg

M1 Sınıfı pik dökümden veya Paslanmaz Çelik malzemeden imal edilen ağırlıklarımız, Terazi kullanan, kalibrasyon ve doğrulama ihtiyacı duyan tüm işletmelerde ve kalibrasyon Laboratuvarlarında kullanılabilir.

Tercihe göre baskül , kantar vb. kalibrasyonlarda kullanılmak üzere Kütle Taşıma Arabaları da firmamız bünyesinde üretilmektedir.



M1 SINIF DÖKÜM VE PASLANMAZ ÇELİK KÜTLELER	1 kg
	2 kg
	5 kg
	10 kg
	20 kg
	50 kg
	100 kg
	200 kg
500 kg	
1000 kg	

ALÜMİNYUM ÇANTALAR

Müşterilerimizin isteği doğrultusunda her ebatta içleri yerleşecek ürüne göre dizayn edilebilen eva sünger korumalı, alüminyum profilli, abs plastik levha gövdeli dayanıklı çantalar. Her türlü ürüne özel çanta tasarlanıp imal edilebilir.



PLASTİK KUTULAR

1 gramdan 2 kg'a kadar eva sünger ile kaplanmış , muhafazalı plastik kütle kutuları üretimi ile kütlelerin uzun ömürlü kullanımını sağlar.



Ürün Kodu	Malzeme	Açıklama
PNMR000	Plastik Kutu-Eva Süngerli	Mg Kapasiteli Kütle Kutusu
PNMR001	Plastik Kutu-Eva Süngerli	1 g. Kütle Kutusu
PNMR002	Plastik Kutu-Eva Süngerli	2 g. Kütle Kutusu
PNMR005	Plastik Kutu-Eva Süngerli	5 g. Kütle Kutusu
PNMR010	Plastik Kutu-Eva Süngerli	10 g. Kütle Kutusu
PNMR050	Plastik Kutu-Eva Süngerli	50 g. Kütle Kutusu
PNMR100	Plastik Kutu-Eva Süngerli	100 g. Kütle Kutusu
PNMR200	Plastik Kutu-Eva Süngerli	200 g. Kütle Kutusu
PNMR500	Plastik Kutu-Eva Süngerli	500 g. Kütle Kutusu
PNMR1KG	Plastik Kutu-Eva Süngerli	1 Kg. Kütle Kutusu
PNMR2KG	Plastik Kutu-Eva Süngerli	2 Kg. Kütle Kutusu

Kütle Değeri	OIML R 111 Yönergesine Göre Maksimum Kabul Edilebilir Hata Oranları						
	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg		
2 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg		
5 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg		
10 mg	± 0.003 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg		
20 mg	± 0.003 mg	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg		
50 mg	± 0.004 mg	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg		
100 mg	± 0.005 mg	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	
200 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	
500 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	
1 g	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg
2 g	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg	± 1.2 mg	± 4.0 mg	± 12 mg
5 g	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg
10 g	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	± 6.0 mg	± 20 mg
20 g	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg
50 g	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg		± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg		± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg		± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg		± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg			± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg			± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g

AĞIRLIK SINIFLARINA GÖRE YOĞUNLUK TOLERANSLARI

p_{min.}, p_{max.} (10 kg/m³) AĞIRLIK SINIFI

NOMİNAL DEĞER	E1	E2	F1	F2	M1	M1-2	M2	M2-3
≥ 100 g	7.934 - 8.067	7.81 - 8.21	7.39 - 8.73	6.4 - 10.7	≥ 4.4	≥ 3.0	≥ 2.3	≥ 1.5
50 g	7.92 - 8.08	7.74 - 8.28	7.27 - 8.89	6.0 - 12.0	≥ 4.0			
20 g	7.84 - 8.17	7.50 - 8.57	6.6 - 10.1	4.8 - 24.0	≥ 2.6			
10 g	7.74 - 8.28	7.27 - 8.89	6.0 - 12.0		≥ 4.0			
5 g	7.62 - 8.42	6.9 9.6	5.3 - 16.0		≥ 3.0			
2 g	7.27 - 8.42	6.0 - 12.0	≥ 4.0	≥ 2.0				
1 g	6.9 - 9.6	5.3 - 16.0	≥ 3.0					
500 mg	6.3 - 10.9	≥ 4.4	≥ 2.2					
200 mg	5.3 - 16.0	≥ 3.0						
100 mg	6.9 - 9.6							
50 mg	6.3 - 10.9							
20 mg	5.3 - 16.0							
≥	≥ 4.4							

MALZEME YOĞUNLUKLARI

MALZEME	ÖZKÜTLE	
	in kg / m ³	BELİRSİZLİKkg/m ³ U (k=2)
Steel	7 800	± 200
Aluminium	2 700	± 100
Cast Iron	7 200	± 250
Brass	8 400	± 170
Nickelated Brass	8 400	± 170
Stainless Steel (Wires)	8 500	± 100
Stainless Steel (Weights)	M 8000	± 150

MANYETİK DUYARLILIK LİMİTLERİ

SINIF	MAKSİMUM POLARİZASYON	MANYETİK DUYARLILIK		
	μ0M(μT)	m<1g	2g<m<10g	20g<m
E1	< 2,5	< 0,25	< 0,06	< 0,02
E2	< 8	< 0,9	< 0,18	< 0,07
F1	< 25	< 10	< 0,7	< 0,2
F2	< 80		< 4	< 0,8
M1	< 250			
M1-2	< 500			
M2	< 800			
M2-3	< 1 600			
M3	< 2 500			

KAL-MET KALİBRASYON TİC.LTD.ŞTİ.

Üçevler Mah. 79.Sk. No:1A
Nilüfer BURSA 0224 441 55 85

ANKARA ŞUBE :

Alınteri Bulvarı Gül 86 Toplu İşyerleri Sitesi No:1/51
Ostim ANKARA 0312 386 25 86

İZMİR ŞUBE :

Bornova Cad. Karacaoğlan Mah. Öztim İş Merkezi 9/3 D
Bornova İZMİR 0232 472 00 92