



**antık**  
Tüm doğal taşlar için

**YÜZEY ESKİTME MAKİNE VE SİSTEMLERİ**

**KROMAŞ®**  
Better surfaces for life...

## Kromaş Hakkında:

Kromaş'ın yüzey işlem makineleri konusunda başlattığı öncülük, yeni sistem ve teknolojilerin geliştirilerek, sanayinin hizmetine sunulması ile devam ediyor. Kromaş ürünleri 5 kıtada, 87 ülkede, 10.000'in üzerinde fabrikada başarıyla kullanılmaktadır. Kromaş'ın geliştirdiği 3000'den fazla yüzey işlem proseslerinden birçoğu alternatifsiz olarak başarıyla uygulanmaktadır. Kromaş'ın sunduğu sistem makine ve proses çözümleri, müşteri adına başarılı sonuçlar elde edilmesi yanında yüksek verim, düşük maliyet ve rekabet avantajı sağlamaktadır. Gelişmiş bir AR-GE altyapısına sahip olan Kromaş'ın bir çok projesi TÜBİTAK - TİDEP, TTV, KOSGEB ve EUREKA tarafından desteklenmektedir. Kromaş aynı zamanda bir çok patentli ürün geliştirmektedir. Firmamız ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemi belgesine sahiptir. Kromaş ürünleri CE markasını taşımakta olup, üretimde TSE-EN norm ve standartları uygulanmaktadır. Ayrıca farklı standart kullanan ülkelerin standartlarına göre de üretim yapılabilmektedir. Kromaş'ın örnek alınan teknik çözümleri, bir çok firma tarafından izlenmekte ve kullanılmaktadır.

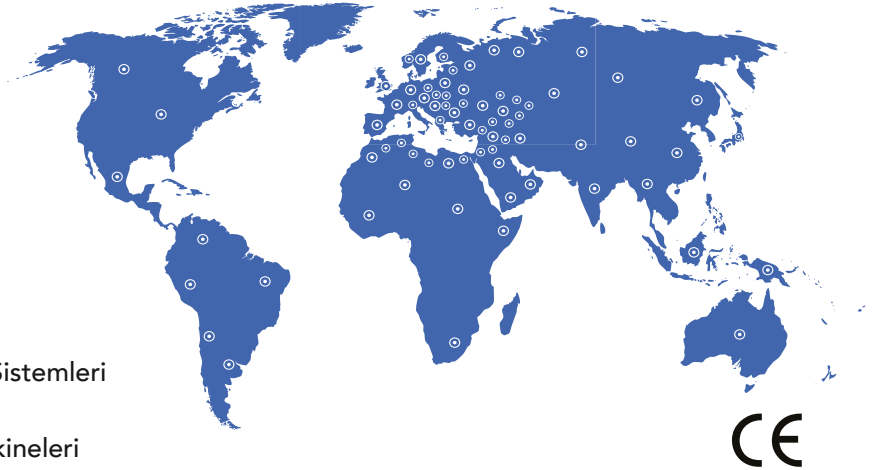
## Üretim Programı:

### Yüzey İşlem Makine Ve Sistemleri

- Vibrasyonlu Yuvarlak Yüzey İşlem Makineleri
- Kanallı Ardışık Yüzey İşlem Sistemleri
- Vibrasyonlu Yatay Yüzey İşlem Makineleri
- Vibrasyonlu Lineer Yüzey İşlem Makineleri
- Vibrasyonlu Ve Tünel Kurutma Makineleri
- Santrifüj Yüzey İşlem Makineleri
- Santrifüj Kurutma Ve Yağ Alma Makineleri
- Yüzey İşlem Tamburları
- Yüzey İşlem Otomasyon Sistemleri
- Endüstriyel Atık Su Arıtma Ve Geri Dönüşüm Sistemleri
- Termik-Difüzyon Çinko Kaplama Sistemleri
- Doğal Taş Vibrasyonlu Antik Yüzey Eskitme Makineleri
- Doğal Taş Santrifüj Yuvarlama Ve Parlatma Makineleri

### Yüzey İşlem Sarf Malzemeleri

- Seramik Aşındırma Malzemeleri
- Porselen Parlatma Malzemeleri
- Plastik Aşındırma Ve Parlatma Malzemeleri
- Paslanmaz Çelik Parlatma Malzemeleri
- Kurutma Ve Parlatma Granülleri
- Sıvı, Pasta Ve Toz Kimyasallar



**"Ürünlerimiz  
5 kıtada, 87 Ülkede, 10.000'in  
üzerinde fabrikada  
başarıyla kullanılmaktadır."**

YÜZEY İŞLEM KONUSUNDA ÜCRETSİZ DANIŞMANLIK HİZMETİ,  
NUMUNE ÇALIŞMASI, ÜRÜN BAZINDA PROSES GELİŞTİRME VE  
FASON HİZMETİ İÇİN LÜTFEN BİZİMLE TEMASA GEÇİNİZ.



### MOZAİK ESKİTME

Tüm doğal taş, seramik,  
porselen ve cam  
mozaikler için

### VRM 225

İşlenebilen boyutlar:  
Tüm mozaik ölçüler ~ 10x10 cm



### VRM 500

İşlenebilen boyutlar:  
Tüm mozaik ölçüler ~ 20x20 cm



## 1x1 cm'den 100x100 cm'ye TÜM DOĞAL TAŞLARIN ESKİTİLMESİ



### VRM 800

İşlenebilen boyutlar:  
Tüm mozaik ölçüler ~ 30x30 cm



### VRM 1000

İşlenebilen boyutlar:  
Tüm mozaik ölçüler ~ 30x30 cm

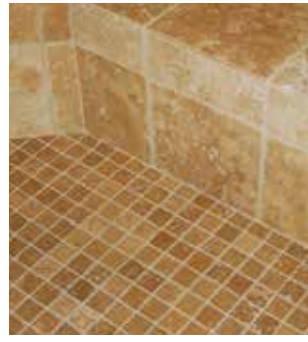






## VRM 2000

İşlenebilen boyutlar:  
10x10 cm ~ 45,7x45,7 cm ve 40x60 cm



## VM 3200

İşlenebilen boyutlar:  
10x10 cm ~ 61x61 cm ve 60x90 cm



## VM 4000

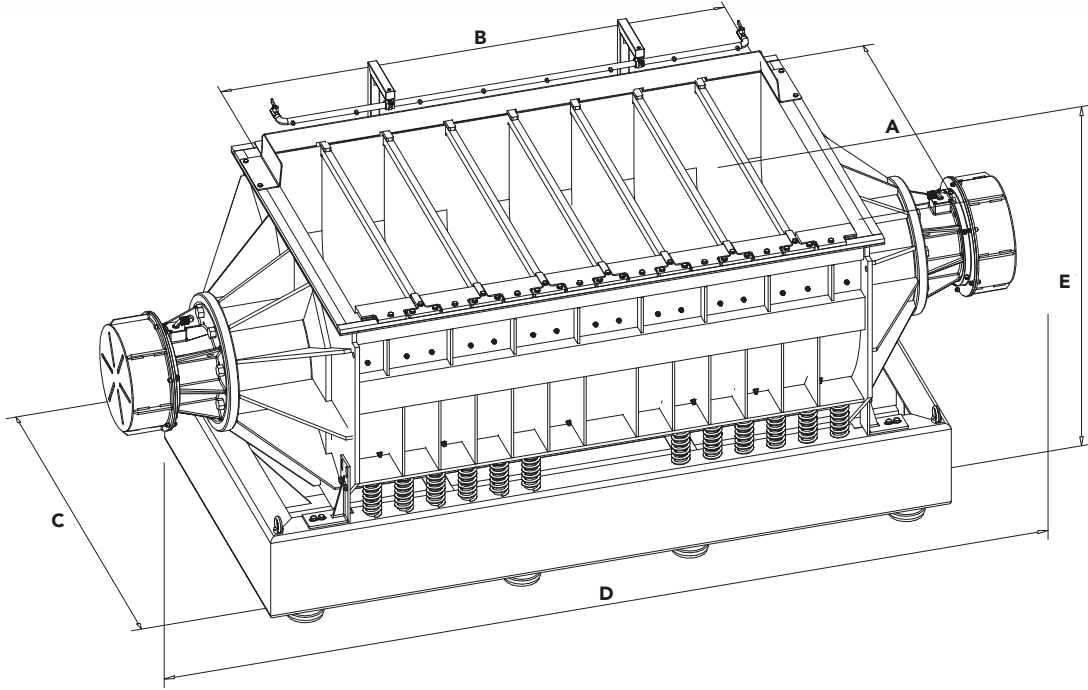
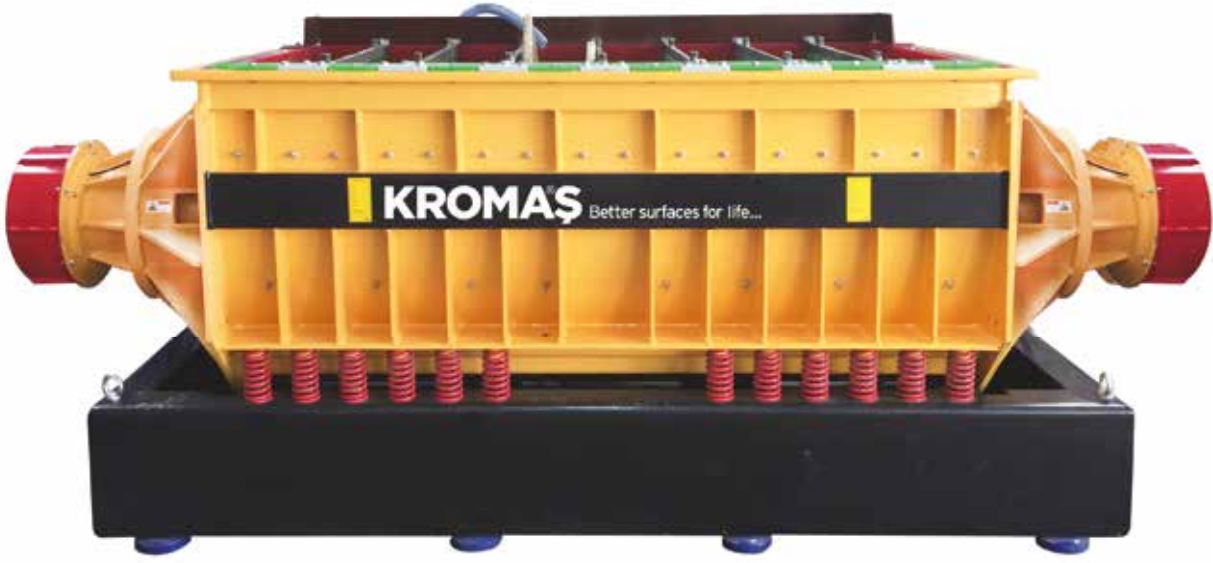
İşlenebilen boyutlar:  
10x10 cm ~ 61x61 cm ve 60x90 cm

- Güçlü konstrüksiyon
- Uzun poliüretan kaplama ömrü
- Kısa işlem süresi
- Yüksek kapasite ve verimlilik
- Güçlendirilmiş vibrasyon tahrik sistemi
- Kazan çatlamasına karşı gerilim giderme
- Güçlü vibrasyon için özel ve kaliteli rulmanlar
- Yüksek kalitede elektrik komponentleri
- Dünya çapında 5 kıtada, 76 ülkede, 10.000'den fazla referans
- ISO 9001:2008 kalite güvence sistemi
- CE sertifikası
- Özel kumlama işlemi
- Yüksek mukavemetli epoksi boya
- Opsiyonel hız kontrol sistemi

**VMY 2200**  
İşlenebilen boyutlar:  
10x10 cm ~ 61x61 cm

İşlenebilen kalınlıklar:  
1.2 - 2 - 3 - 4 - 5 - 10 cm

61x61 cm işleminde  
**EN YÜKSEK KAPASİTE**



Firesiz ve yüksek kapasitede işlem  
(Bir şarjda 24 adete kadar 61x61 cm ürünlerin işlenmesi)

1.2 cm kalınlık işleme  
özellığı



MAKİNE TİPİ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Motor Devri d/d	Motor Gücü kW.	Voltaj AC-V/Hz	Metal Kalınlığı	PU Kalınlığı mm		İşlem Bölmesi Adet	Maksimum Yükleme Kapasitesi kg.	Abrasive Yükleme Kapasitesi kg.	Net Kapasite l.	Brüt Kapasite l.	Toplam Ağırlık kg.
										Kenar	Alt						
VMY 2200	1100	2200	1555	3900	1685	1000-1500	15x2	380/50	10	25	35	8	3200	2200	1800	2200	5000



60x90 cm işleminde  
**EN YÜKSEK KAPASİTE**

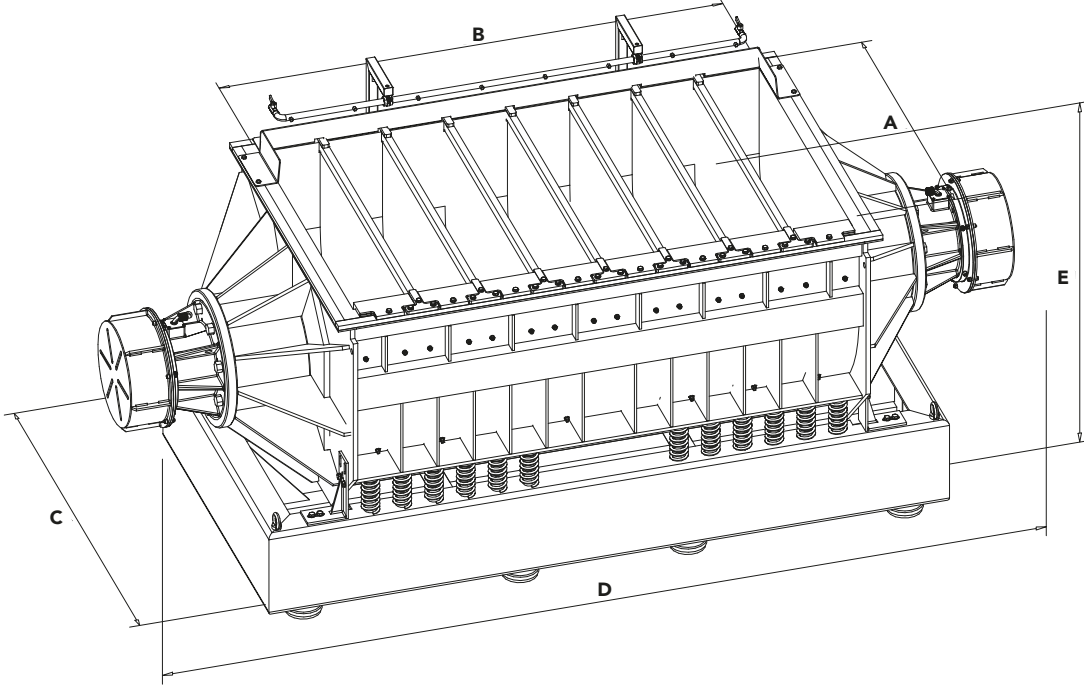
## VMY 2200 L

İşlenebilen boyutlar:  
10x10 cm ~ 61x61 cm ve 60x90 cm  
Yüksek kapasiteli ve yüksek performanslı VMY  
2200 makinemizin "GENİŞ" versiyonunu ürettik.

İşlenebilen kalınlıklar:  
1.2 - 2 - 3 - 4 - 5 - 10 cm



60x90 cm TAŞ ESKİTME İÇİN YÜKSEK KAPASİTE + YÜKSEK PERFORMANS = VMY 2200 L



Poliüretan koruyucu siperlik  
(Özel Kromaş uygulaması)

Büyük kaldırım taşları, basamaklar ve  
sütunların eskitilmesi



MAKİNE TİPİ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Motor Devri d/d	Motor Gücü kW.	Voltaj AC-V / HZ.	Metal Kalınlığı	PU Kalınlığı mm		İşlem Bölmesi Adet	Maksimum yükleme kapasitesi kg	Abrasive Yükleme Kapasitesi kg.	Net Kapasite l.	Brüt kapasite l.	Toplam ağırlık kg.
										Kenar	Alt						
VMY 2200 L	1300	2200	1755	3900	1685	1000-1500	15X2	380/50	10	25	35	8	3600	2600	2100	2500	5250

90x90 cm işleminde  
EN YÜKSEK KAPASİTE

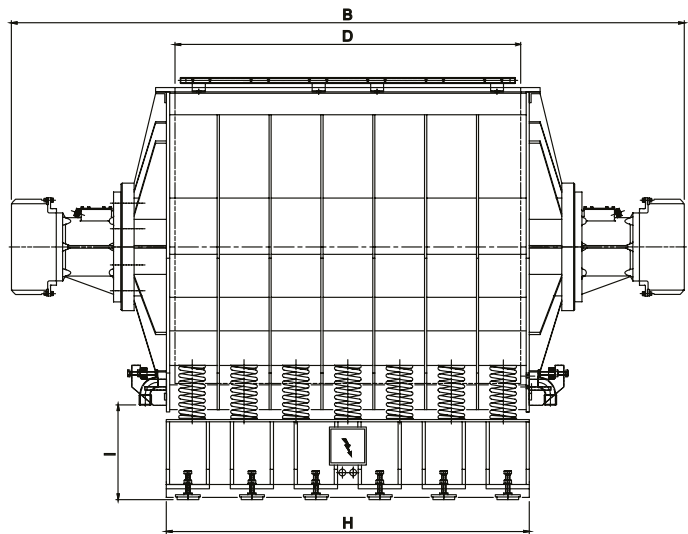
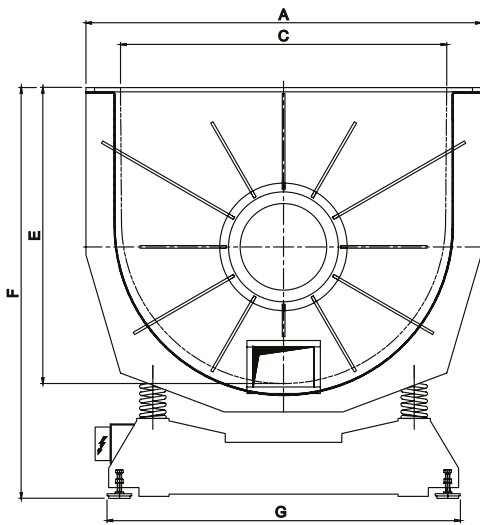
## VMY 2400

150x140x160 CM İŞLEM HACMİ İLE

İşlem kazanı , özel takviyeler ile güçlendirilmiş yüksek kapasiteli çelik plakalardan üretilerek vibrasyon kapasitesinden maksimum faydalanmaya olanak sağlamıştır



Spesifikasyonlar önceden haber verilmeden değiştirilebilir.



MAKİNE TİPİ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Motor Devri d/d	Motor Gücü kW.	Voltaj AC-V/Hz	Metal Kalınlığı mm	PU Kalınlığı mm		İşlem Bölmesi adet	Max. Yükleme Kapasitesi kg	Abrasive Yükleme Kapasitesi	Net Kapasite l.	Brüt Kapasite l.	Toplam Ağırlık kg.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kenar					Alt							
VMY 2400	1830	3115	1510	1600	1370	1900	1635	1680	440	1000-1500	15X2	380/50	6	25	50	6	3500	2400	2200	2400	4073

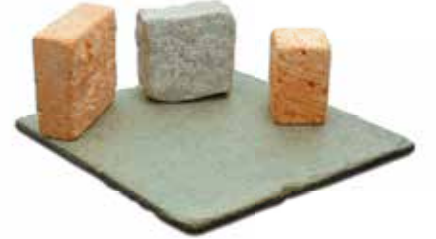
## LNR 6500-A

Tam Otomasyon ve Ardışık  
Yüzey Eskitme Sistemi

İşlenebilen maksimum boyutlar:  
5x5, 5x10, 10x10, 15x15, 10x20,  
20x20, 25x25 ve 15x30 cm



- ✓ **YÜKSEK KAPASİTE**
- ✓ **TAM OTOMATİK VE EL DEĐMEDEN ÜRETİM**
- ✓ **OTOMATİK SERAMİK ABRASİV GERİ YÜKLEME**





Yuvarlak Vibrasyon Makinesi									Yatay Vibrasyon Makinesi			Rotomak Makineleri			
Makine Tipi	VRM225	VRM350	VRM500	VRM800	VRM1000	VRM2000	VM3200	VM4000	VMY2200	VMY2200	VMY2400	ROTOMAK	ROTOMAK100	ROTOMAK200	ROTOMAK400
Brüt Kapasite (Litre)	225	350	500	800	1000	2000	3200	4000	2200	2500	2400	50	100	200	400
Net Kapasite (Litre)	170	295	335	540	675	1700	2500	3600	1800	2100	2200	35	80	160	320
Poliüretan kalınlığı (mm)	20	20	20	20	20	20-30	25-35	25-35	25-35	25-35	25-50	20	20	20	20
İşlem alanı genişliği (mm)	290	367	370	430	440	680	834	910	1100	1300	1510	425	585	670	940
En (mm)	1100	1434	1639	1922	2010	2021	2520	2800	1555	1755	1830	950	1380	1720	2020
Boy (mm)	1250	1350	1635	1926	1980	2000	2400	2700	3900	3900	3115	1105	1380	1590	2400
Yükseklik (mm)	1060	1137	1180	1346	1395	1410	1675	1890	1685	1685	1900	1315	1510	1650	1960
Ağırlık (kg)	490	556	905	1510	1720	1900	2900	3560	5000	5250	4073	303	790	985	1500
Motor devri(d/d)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000-1500	1000-1500	1000-1500	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500
Motor gücü (kW)	1,1	2,2	4	6	6	15	18,5	30	15X2	15X2	15X2	3	4	11	15
Voltaj (AC-V)	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Frekans (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	35-50	35-50	35-50	10-50	10-50	10-50	10-50



## ROTOMAK 50

Kapasite: 50 Litre



## ROTOMAK 100

Kapasite: 100 Litre



## ROTOMAK 400

Kapasite: 400Litre



### Hızlı Eskitme Yuvarlama ve Parlatma Sistemleri

Dünyada ilk defa Kromaş tarafından geliştirilmiş olan Rotomak hızlı eskitme sistemleri, vibrasyonlu sistemlere göre, eskitme süresini 15 kat hızlandırmaktadır ve çift yüz eskitme yapılmasını sağlamaktadır.

Aynı zamanda bu sistemlerde doğal taş yuvarlama ve parlatma işlemleri yapılabilmektedir.



Mermer eskitme ve antik görünüm kazandırmak amacı ile geliştirmiş olduğumuz teknik seramikler etkin bir şekilde kullanılmaktadır. Geliştirdiğimiz bu taşlar, yüzeyde istenen efektleri yüksek bir verimlilikle çok kısa bir sürede oluşturmaktadır. Teknik seramik grubundan olan mermer eskitme taşları mermer, traverten vb. doğal taşların özellikleri göz önünde bulundurularak eskitme amacıyla geliştirilmiş özel ürünlerdir. İşlem, vibrasyon makinelerinde gerçekleştirilirken, kullanılan taşlar da hem doğal taşların eskitme işlemine uygun olmalı hem de makinenin iç kaplamasına zarar vermemelidir. Geliştirmiş olduğumuz eskitme taşları makine iç kaplamasına zarar vermeden doğal taş yüzeyinde istenen görünümü kısa sürede sağlamaktadır.

### DOĞALTAŞ ESKİTMEDE SERAMİK ABRASİV KULLANMANIN AVANTAJLARI

- Hızlı aşınma ve yüksek kapasite elde edilmesi
- Daha iyi bir yüzey efekti
- Poliüretan aşınmasına karşı yastıklama ve koruma
- Taş yüzeylerinin çamursuz ve temiz olması
- Malzeme firelerinin engellenmesi veya minimize edilmesi
- Servis giderlerinin azalması
- Servis zaman kayıplarının azalmasının üretime katkısı
- Birim maliyetlerinin azalması

Seramik eskitme taşı tipi ve ebatları ile kullanılan doğal taş ebatları aşağıdaki gibidir.

Seramik Eskitme Taş Tipleri	Eskitme Makinelerde İşlenebilen (Doğal Taş Ebatları)
<b>Taşsız İşlem</b>	5x5x1 cm
101/SC - 16x16 EC veya S 101/SC - 20x20 EC	10x10x2 cm
	10x10x3 cm
	15x15x3 cm
	30x 30x2 cm
	30x 30x3 cm
	S 101/SC - 25x25 EC veya S 101/SC - 30x30 EC (Yuvarlak vibrasyon makinelerinde kullanılır.)
40x 40x2 cm	
40x 40x3 cm	
40x 40x3,3 cm	
40x 40x3,3 cm	
40x60x3 cm	
45,7x 45,7x1,2 cm	
45,7x 45,7x1,2 cm	
45,7x 45,7x2 cm	
45,7x 45,7x3 cm	
45,7x 45,7x3,3 cm	
61x61 cm	
60x90 cm	
S 101/SC - 16x16 EC veya S 101/SC - 20x20 EC (Yatay vibrasyon makinelerinde kullanılır.)	
	61x61x2 cm
	61x61x2-3 cm
	61x61x3,3 cm
	60x90x2 cm
	60x90x3 cm
	60x90x3,3 cm

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





01-RK-STO-TR-NOV2017

**KROMAŞ®**  
Better surfaces for life...

**Kromaş Metal ve Makine Sanayi Ticaret Limited Şirketi**

**Ofis:** Rami Kışla Cad. Cicoz Yolu Hekimoğlu İş Merkezi  
No:67/4-5-6-7 Topçular , Bayrampaşa - İstanbul  
Tel: +90 212 613 73 50 - Fax: +90 212 567 07 88

**Fabrika:** Trablusgarp Cad. Ali Paşa Mahallesi  
Ali Paşa Yolu No:12 Silivri - İstanbul  
Tel: +90 212 736 00 71 - Fax: +90 212 736 00 75

info@kromas.com - www.kromas.com.tr