

KRİSTAL®



20 | ÜRÜN
19 | KATALOĞU



HAKKIMIZDA



Kristal Kesici Aletler San. ve Tic. Ltd. Şti. kurulduğu yıldan itibaren sektörde saygınlık kazanmış, geliştirdiği ürünler ve yenilikçi bir anlayış ile seramik ustalarının vazgeçilmez yardımcısı olmuştur.

Kristal, kurulduğu 1992 yılından bu güne kadar sektördeki yenilikleri, fuarları ve haberleri sürekli takip ederek sektördeki varlığını korumuştur. İzmir'in Menderes ilçesindeki üretim tesisinde imalatlarına devam etmektedir. Yıllık 1200 ton üretim gücüyle, Türkiye'nin önde gelen markalarından biri haline gelmiştir.

Yüksek kalite ve sayısız seçenek sunan ürün gamını sürekli geliştiren Kristal, seramik sektörünün ihtiyaçlarına uygun çözümler sunmaya devam etmektedir. Her geçen gün seramik ebatlarının büyümesi ve sertliklerinin artması sorunları da beraberinde getirirken; uygulama esnasında yaşanan her türlü sorunu yaratıcı ve pratik yöntemlerle çözen Kristal, tüm seramik ustalarının işlerini kolaylaştırmaktadır.

Kristal seramik kesme makineleri Türkiye'de yaygın bir şekilde satılırken; Amerika, Avrupa ve Orta Doğu'nun birçok farklı ülkesine de ihraç edilmektedir. İnovasyonun gücünü keşfetmek, işinizi kolaylaştırmak ve profesyonel sonuçlara ulaşmanızı sağlamak için gereken aletleri Kristal'de bulabilirsiniz.







KRISTAL[®]

PROFESYONEL SERAMİK KESME MAKİNESİ

HERKÜL MOTORLU

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi

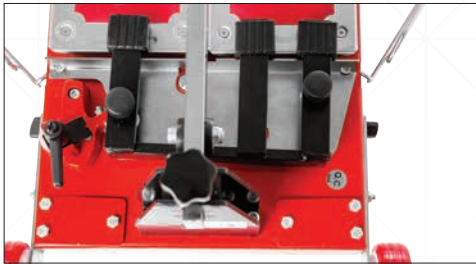


TEKNİK ÖZELLİKLER

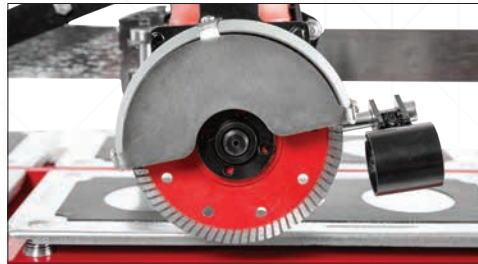
- Yüzeyleri pürüzlü olan seramiklerin kesimi klasik yöntemlerle mümkün olmadığı için "Herkül Motorlu" model geliştirilmiştir.
- Seramiklerin daha rahat kırılabilmesi için makinenin ortasına yuvarlak kesitli çelik lama yerleştirilmiştir.
- Seramiğin dayandığı özel tasarlanmış gönye sayesinde, istenilen açıda kesim yapılabilir.
- Profesyonel ustalar için üretilmiştir.
- Seramiklerin daha dengeli durabilmesi için makinenin her iki tarafına tutturulmuş destek telleri bulunmaktadır.

- Rulmanlı kol mekanizması sayesinde sıfır boşluklu olup, hatasız kesim yapmaktadır.
- Rulmanlı araba gurubu 40x15mm'lik çelik lama üzerinde ilerler.
- Çift kırıcıdır. Kırıcıların uç kısımları plastik kaplıdır.
- Küçük kırıcıya monte edilmiş mıknatıs, çizim esnasında kırıcının havada durmasını sağlar.

↓	↔	↔	↕	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35510	640 MM	450X450 MM	3 - 23 MM	28,25 KG/AD.	1 ADET	29,80 KG	34X99X24 CM
35511	750 MM	530X530 MM	3 - 23 MM	29,50 KG/AD.	1 ADET	31,50 KG	34X117X24 CM
35512	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	33,25 KG/AD.	1 ADET	35,50 KG	34X132X26 CM
35513	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	38,20 KG/AD.	1 ADET	40,80 KG	34X159X26 CM
35514	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	39,75 KG/AD.	1 ADET	42,80 KG	34X174X26 CM
35515	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	44,55 KG/AD.	1 ADET	48,10 KG	34X204X26 CM



Seramik sabitleme grubu söküldükten sonra döner gönye takılarak, Herkül motorsuz olarak da kullanılabilir.



Motorda Ø 115 mm turbo testere kullanılır.



Döner gönye istenilen ölçüye ve açıya ayarlanarak hızlıca kesim yapılır.



Çelik taban üzerine vidalanmış yaylı tablalar, seramiklerin daha rahat kırılmasını sağlar.

HERKÜL MOTORLU LAZERLİ

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35610	640 MM	450X450 MM	3 - 23 MM	28,25 KG/AD.	1 ADET	29,80 KG	34X99X24 CM
35611	750 MM	530X530 MM	3 - 23 MM	29,50 KG/AD.	1 ADET	31,50 KG	34X117X24 CM
35612	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	33,25 KG/AD.	1 ADET	35,50 KG	34X132X26 CM
35613	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	38,20 KG/AD.	1 ADET	40,80 KG	34X159X26 CM
35614	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	39,75 KG/AD.	1 ADET	42,80 KG	34X174X26 CM
35615	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	44,55 KG/AD.	1 ADET	48,10 KG	34X204X26 CM



Turbo testerinin derinlik ayarı tutamağı çevirerek hızlıca yapılabilir.



Makine üzerindeki çekme kulbu makineyi kolaylıkla taşımanızı sağlar.



Kol üzerindeki vidanın yerini değiştirerek, kolun yükseklik seviyesini ayarlayabilirsiniz.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

HERKÜL MOTORLU AYAKLI

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



• Katlanır/Açılır özelliğe sahip amortisörlü ayaklar sayesinde, kesme işlemi ilave masaya ihtiyaç duyulmadan yüksekte yapılabilir.

• Makinenin 2 tarafına da monte edilebilen yan tabla sayesinde, Herkül sehpalı bir seramik kesme makinesine dönüşür.

↓	↔	↔	↑	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35516	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	38,30 KG/AD.	1 ADET	40,50 KG	34X132X26 CM
35517	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	43,25 KG/AD.	1 ADET	45,80 KG	34X159X26 CM
35518	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	44,75 KG/AD.	1 ADET	47,80 KG	34X174X26 CM
35519	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	49,60 KG/AD.	1 ADET	53,10 KG	34X204X26 CM
35790	YAN TABLA			10,00 KG/AD.	1 ADET	11,25 KG	31X84X10 CM

HERKÜL MOTORLU LAZERLİ AYAKLI

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



• Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.

• Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağına çizim yapılmadan göstermektedir.
• Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.

• Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.
• Lazer modülü, seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35616	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	38,30 KG/AD.	1 ADET	40,50 KG	34X132X26 CM
35617	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	43,25 KG/AD.	1 ADET	45,80 KG	34X159X26 CM
35618	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	44,75 KG/AD.	1 ADET	47,80 KG	34X174X26 CM
35619	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	49,60 KG/AD.	1 ADET	53,10 KG	34X204X26 CM
35790	YAN TABLA			10,00 KG/AD.	1 ADET	11,25 KG	31X84X10 CM

HERKÜL

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

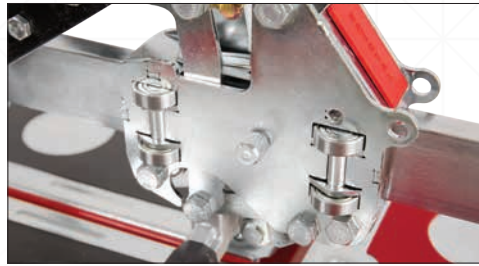
- Seramiklerin daha rahat kırılabilmesi için makinenin ortasına yuvarlak kesitli çelik lama yerleştirilmiştir.
- Seramiğin dayandığı özel tasarlanmış gönye sayesinde, istenilen açıda kesim yapılabilir.
- Profesyonel ustalar için üretilmiştir.
- Seramiklerin daha dengeli durabilmesi için makinenin her iki tarafına tutturulmuş destek telleri bulunmaktadır.

- Rulmanlı kol mekanizması sayesinde sıfır boşluklu olup, hatasız kesim yapmaktadır.
- Rulmanlı araba gurubu 40x15mm'lik çelik lama üzerinde ilerler.
- Çift kırıncıdır. Kırıncıların uç kısımları plastik kaplıdır.
- Küçük kırıcıya monte edilmiş mıknatıs, çizim esnasında kırıcının havada durmasını sağlar.

↓	→	↔	↕	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35500	640 MM	450X450 MM	3 - 23 MM	21,00 KG/AD.	1 ADET	22,80 KG	34X99X24 CM
35501	750 MM	530X530 MM	3 - 23 MM	22,25 KG/AD.	1 ADET	24,50 KG	34X117X24 CM
35502	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	26,00 KG/AD.	1 ADET	28,50 KG	34X132X26 CM
35503	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	30,95 KG/AD.	1 ADET	33,50 KG	34X159X26 CM
35504	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	32,50 KG/AD.	1 ADET	35,60 KG	34X174X26 CM
35505	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	37,30 KG/AD.	1 ADET	40,80 KG	34X204X26 CM



Ø 22 mm rulmanlı kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Kol mekanizması 13 adet kapalı, bilyalı rulmandan oluşur.



Herkül, tekerlekleri sayesinde kulbundan tutulup sürükleyerek de taşınabilir.



Çelik taban üzerine vidalanmış yaylı tablalar, seramiklerin daha rahat kırılmasını sağlar.

HERKÜL LAZERLİ

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35600	640 MM	450X450 MM	3 - 23 MM	21,00 KG/AD.	1 ADET	22,80 KG	34X99X24 CM
35601	750 MM	530X530 MM	3 - 23 MM	22,25 KG/AD.	1 ADET	24,50 KG	34X117X24 CM
35602	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	26,00 KG/AD.	1 ADET	28,50 KG	34X132X26 CM
35603	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	30,95 KG/AD.	1 ADET	33,50 KG	34X159X26 CM
35604	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	32,50 KG/AD.	1 ADET	35,60 KG	34X174X26 CM
35605	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	37,30 KG/AD.	1 ADET	40,80 KG	34X204X26 CM



Döner gönye istenilen ölçüye ve açıya ayarlanarak hızlıca kesim yapılır.



Lamanın yüksekliği, kesilecek seramiğin kalınlığına göre takozlardaki yıldız tutamaklardan ayarlanır.



Kol üzerindeki vidanın yerini değiştirerek, kolun yükseklik seviyesini ayarlayabilirsiniz.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

HERKÜL AYAKLI

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



• Katlanır/Açılır özelliğe sahip amortisörlü ayaklar sayesinde, kesme işlemi ilave masaya ihtiyaç duyulmadan yüksekte yapılabilir.

• Makinenin 2 tarafına da monte edilebilen yan tabla sayesinde, Herkül sehpalı bir seramik kesme makinesine dönüşür.

							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35506	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	31,05 KG/AD.	1 ADET	27,90 KG	34X132X26 CM
35507	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	36,00 KG/AD.	1 ADET	38,60 KG	34X159X26 CM
35508	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	37,55 KG/AD.	1 ADET	40,70 KG	34X174X26 CM
35509	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	42,40 KG/AD.	1 ADET	45,90 KG	34X204X26 CM
35790	YAN TABLA			10,00 KG/AD.	1 ADET	11,25 KG	31X84X10 CM

HERKÜL AYAKLI LAZERLİ

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



• Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.

• Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
• Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.

• Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.
• Lazer modülü, seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

↓	↔	↔	↕	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35606	935 MM	660X660 MM	3 - 23 MM	31,05 KG/AD.	1 ADET	27,90 KG	34X132X26 CM
35607	1200 MM	840X840 MM	3 - 23 MM	36,00 KG/AD.	1 ADET	38,60 KG	34X159X26 CM
35608	1350 MM	950X950 MM	3 - 23 MM	37,55 KG/AD.	1 ADET	40,70 KG	34X174X26 CM
35609	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 23 MM	42,40 KG/AD.	1 ADET	45,90 KG	34X204X26 CM
35790	YAN TABLA			10,00 KG/AD.	1 ADET	11,25 KG	31X84X10 CM

KİKLOP

Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ergonomik alüminyum kol sayesinde kolaylıkla hassas çizimler yapılabilir.
- Seramiklerin daha rahat kırılabilmesi için makinenin ortasına yuvarlak kesitli çelik lama yerleştirilmiştir.
- Seramiğin dayandığı, özel tasarlanmış gönye sayesinde istenilen açıda kesim yapılabilir.
- Çift kırıncıdır.
- Profesyonel ustalar için üretilmiştir.
- Seramiklerin daha dengeli durabilmesi için makinenin her iki tarafına tutturulmuş destek telleri bulunmaktadır.
- Kesici kol 38x8mm çelik lama üzerinde çalışır.

↓	↔	↔	↑	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35541	640 MM	450X450 MM	3 - 20 MM	11,40 KG/AD.	1 ADET	13,20 KG	34X99X24 CM
35536	750 MM	530X530 MM	3 - 20 MM	12,00 KG/AD.	1 ADET	13,80 KG	34X99X24 CM
35542	935 MM	660X660 MM	3 - 20 MM	14,25 KG/AD.	1 ADET	16,80 KG	34X117X24 CM
35543	1200 MM	840X840 MM	3 - 20 MM	16,90 KG/AD.	1 ADET	19,40 KG	34X159X26 CM

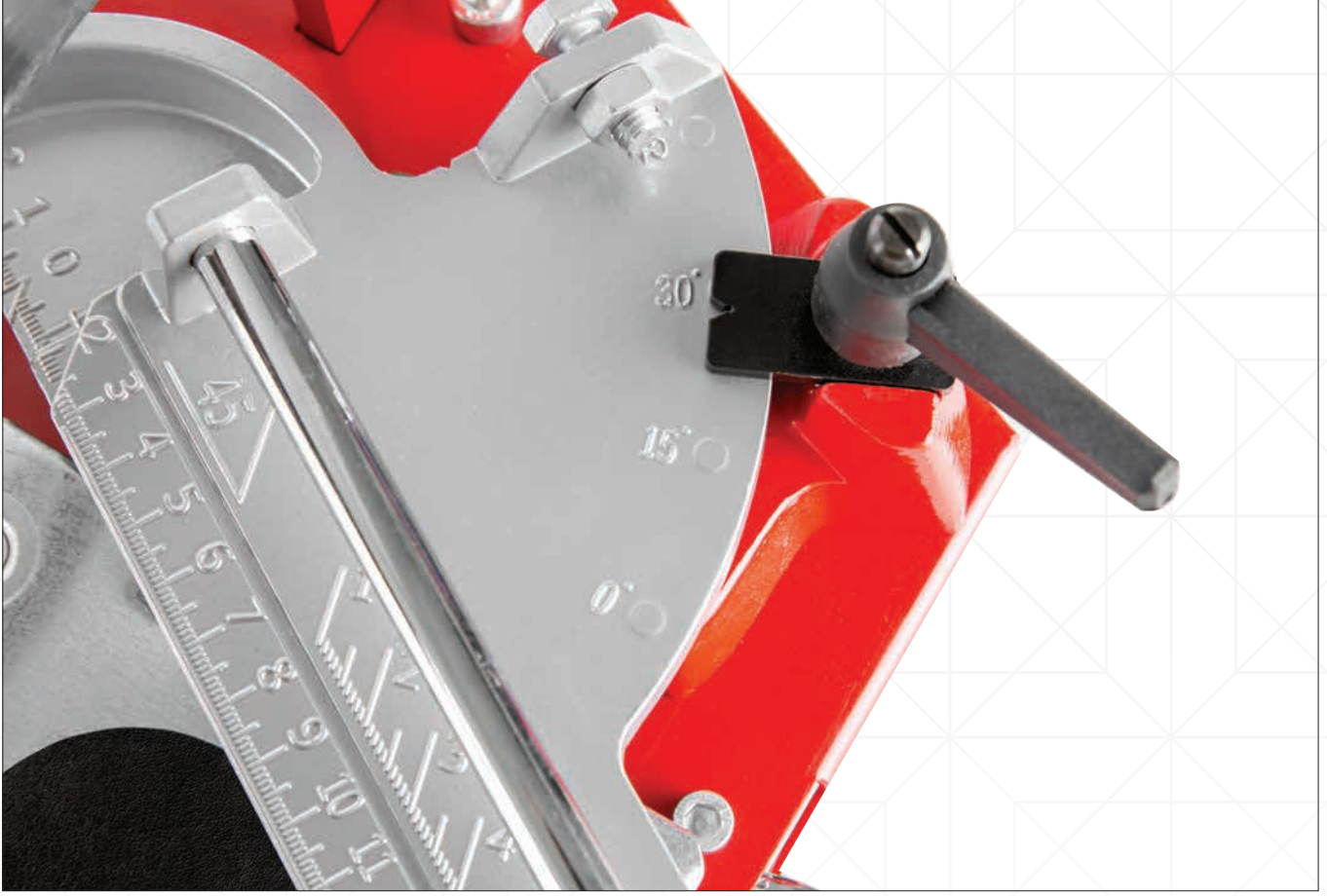


Ø 18 mm kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Kurma yaya bağlı bulunan 1 adet rulman, kolun rahatça ilerlemesini sağlar.

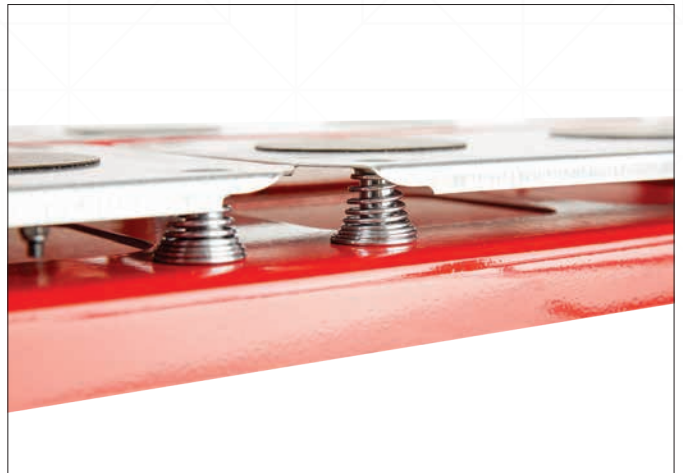
Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



Döner gönye istenilen ölçüye ve açığa ayarlanarak hızlıca kesim yapılır.



Cetvelin alt kısmındaki rakamlar dik kesimlerde, üst sıradaki rakamlar ise 45°'lik kesimlerde kullanılır.



Çelik taban üzerine vidalanmış yaylı tablalar seramiklerin daha rahat kırılmasını sağlar.

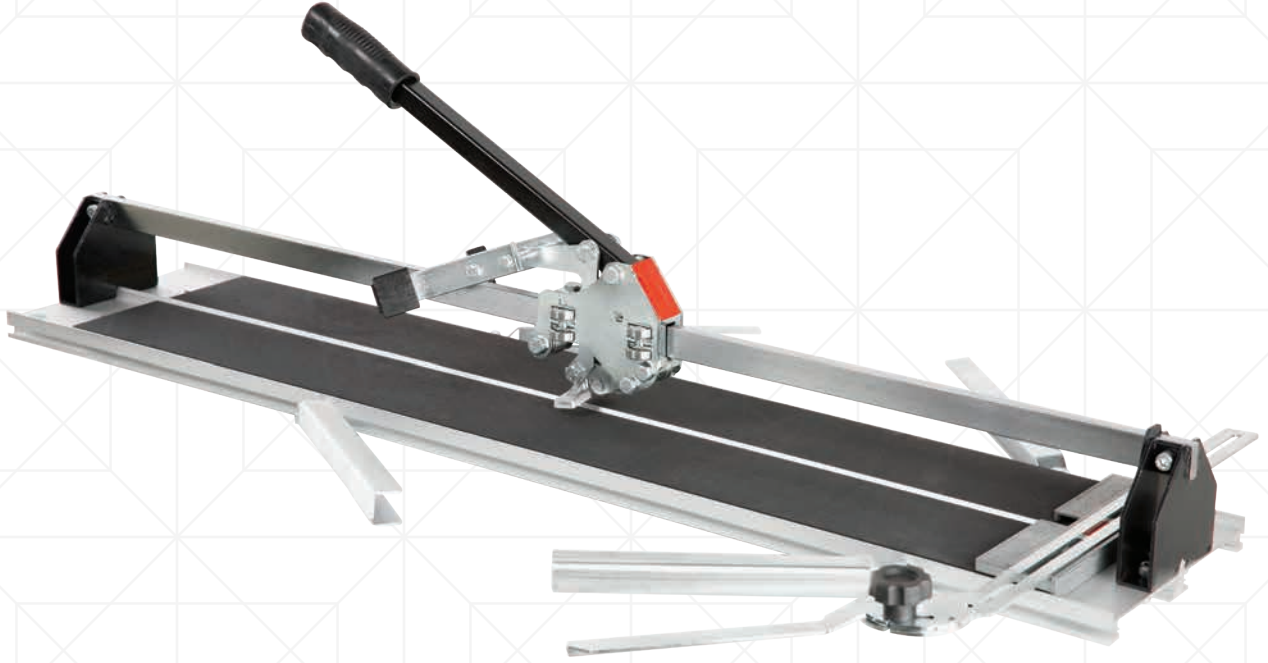




KRISTAL[®]

YARI PROFESYONEL SERAMİK KESME MAKİNESİ

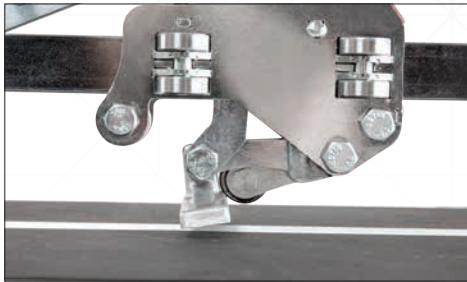
Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Rulmanlı kol mekanizması sayesinde sıfır boşluklu olup, hatasız kesim yapmaktadır.
- 90°/45° çelik gönyesi bulunmaktadır.
- Çift kırıcılıdır.
- İlave delikler sayesinde dayamanın yönünü değiştirebilir ve makinenin ömrünü 2 katına kadar uzatabilirsiniz.
- Seramiklerin daha dengeli durabilmesi için, makinenin her 2 tarafına tutturulmuş uzatma ayakları bulunmaktadır.

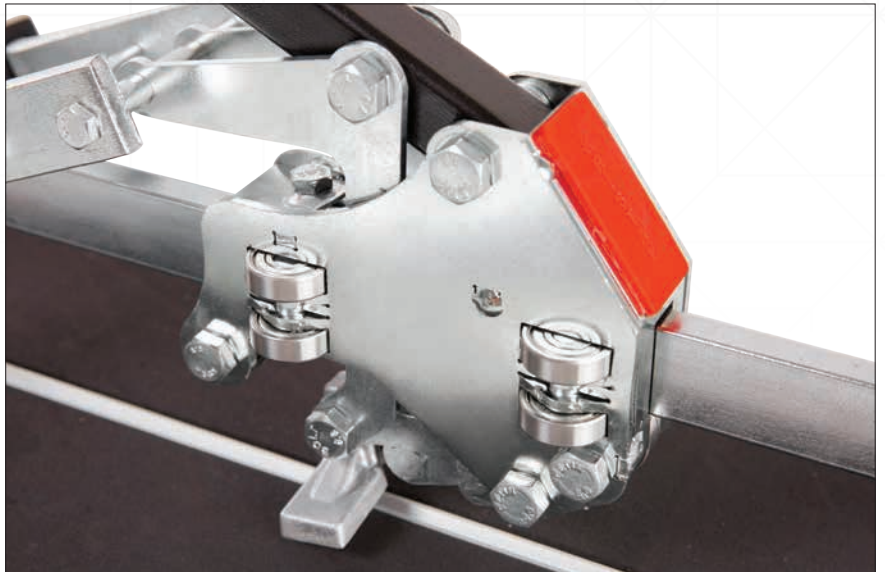
↓	↔	↔	↕	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35580	700 MM	490X490 MM	3 - 17 MM	8,80 KG/AD.	1 ADET	9,90 KG	30X100X19 CM
35581	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	9,40 KG/AD.	1 ADET	10,85 KG	30X115X19 CM
35582	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	10,70 KG/AD.	1 ADET	12,05 KG	30X130X19 CM



Ø 22 mm rulmanlı kesici elmas ile kullanılmaktadır.



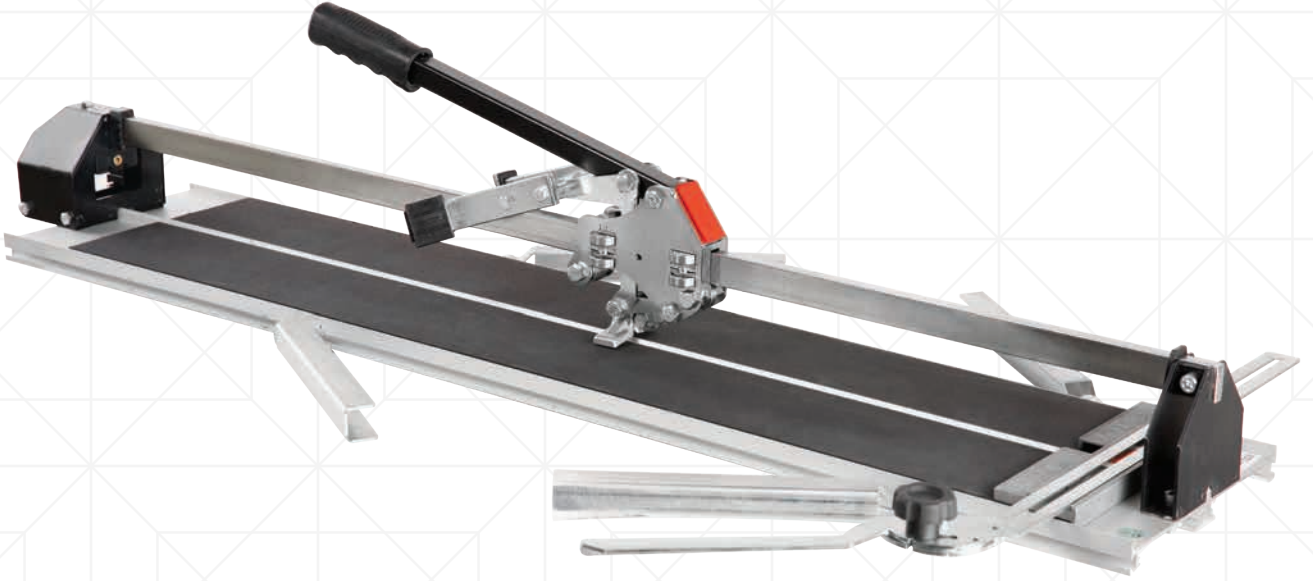
Dereceli dayama ve gönyesi bulunmaktadır.



Kol mekanizması 11 adet kapalı bilyalı rulmandan oluşur.

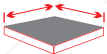
ZÜMRÜT LAZERLİ

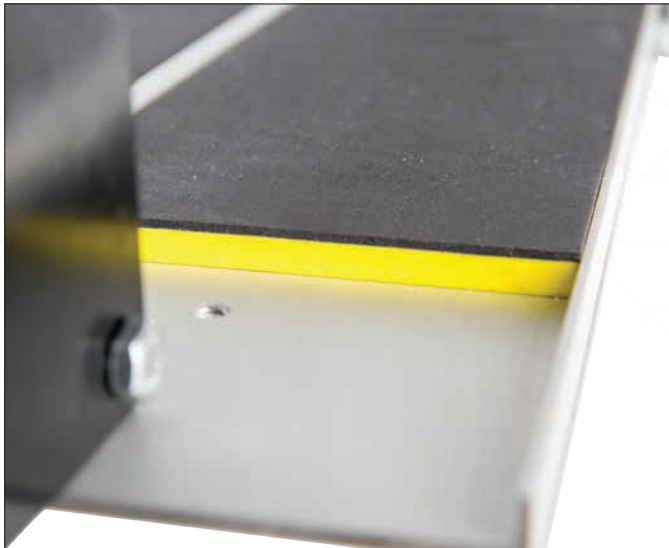
Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



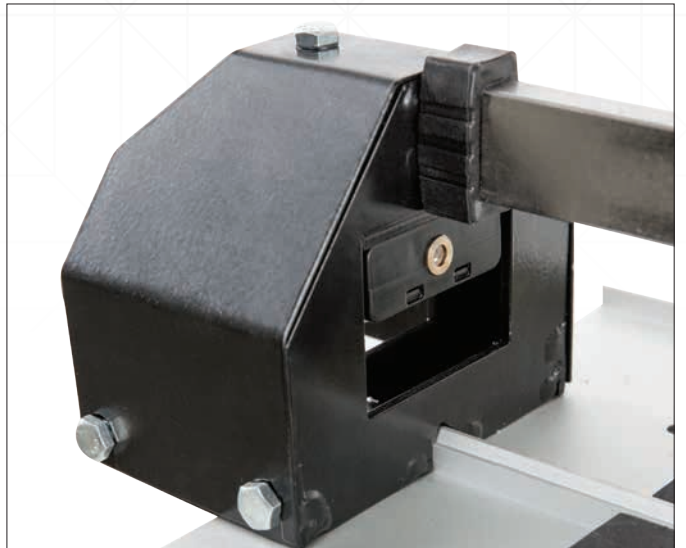
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35680	700 MM	490X490 MM	3 - 17 MM	9,10 KG/AD.	1 ADET	10,20 KG	30X100X19 CM
35681	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	10,00 KG/AD.	1 ADET	11,20 KG	30X115X19 CM
35682	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	11,00 KG/AD.	1 ADET	12,35 KG	30X130X19 CM



Alüminyum taban üzerine yerleştirilmiş kauçuk kaplı elastik süngerler yaylı taban vazifesi görmektedir.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

YAKUT

Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi

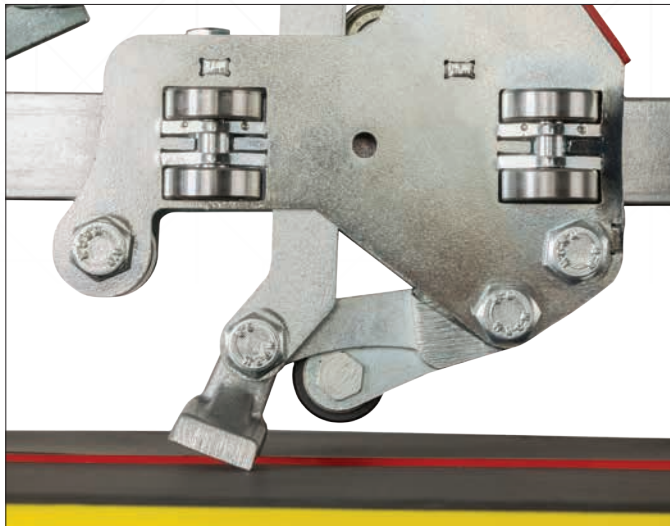


TEKNİK ÖZELLİKLER

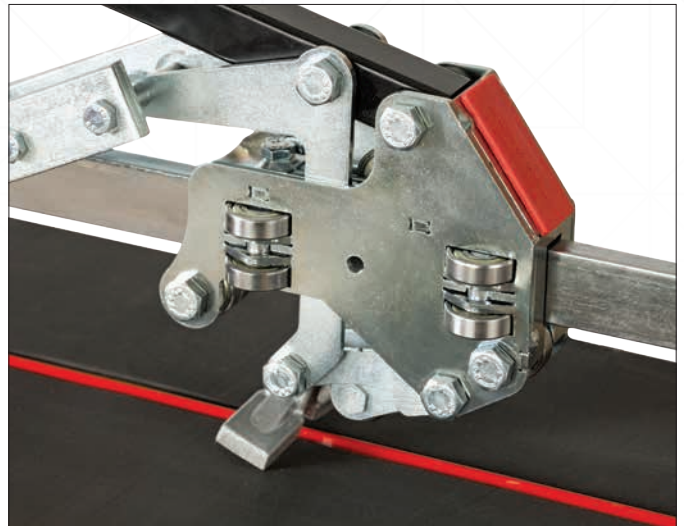
- Rulmanlı kol mekanizması sayesinde sıfır boşluklu olup, hatasız kesim yapmaktadır.
- Seramiklerin daha rahat kırılabilmesi için makinenin ortasına üçgen kesitli çelik lama yerleştirilmiştir.
- 90°/45° çelik gönyesi bulunmaktadır.

- Çift kınıcılıdır.
- Çelik taban üzerine yerleştirilmiş kalın elastik süngerler, yaylı taban vazifesi görmektedir.
- Seramiklerin daha dengeli durabilmesi için makinenin her iki tarafına tutturulmuş uzatma ayakları bulunmaktadır.

↓							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35556	700 MM	490X490 MM	3 - 17 MM	12,10 KG/AD.	1 ADET	13,20 KG	30X100X19 CM
35557	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	13,90 KG/AD.	1 ADET	15,10 KG	30X115X19 CM
35558	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	15,20 KG/AD.	1 ADET	16,50 KG	30X130X19 CM



Ø 22 mm rulmanlı kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Kol mekanizması 11 adet kapalı bilyalı rulmandan oluşur.

YAKUT LAZERLİ

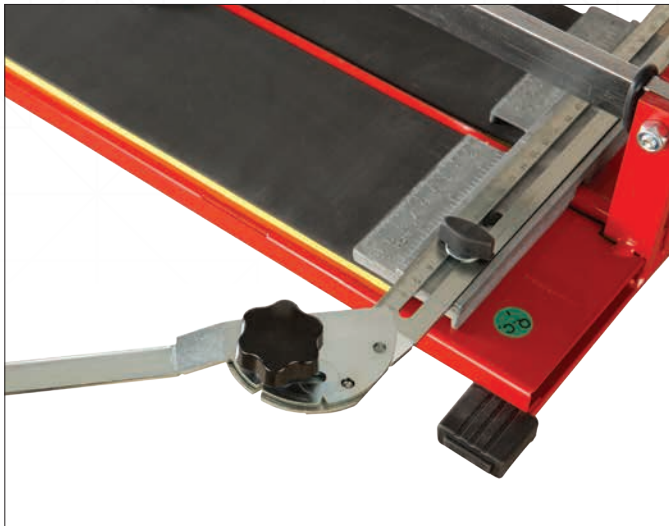
Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35656	700 MM	490X490 MM	3 - 17 MM	12,50 KG/AD.	1 ADET	13,60 KG	30X100X19 CM
35657	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	14,30 KG/AD.	1 ADET	15,50 KG	30X115X19 CM
35658	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	15,60 KG/AD.	1 ADET	16,90 KG	30X130X19 CM



Dereceli dayama ve gönyesi bulunmaktadır.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

SUPERSAFİR

Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Rulmanlı kol mekanizması sayesinde sıfır boşluklu olup, hatasız kesim yapmaktadır.
- Alüminyum tabanlıdır.
- 90°/45° çelik gönyesi bulunmaktadır.
- Çift kırıcılıdır.

↓							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35550	600 MM	420X420 MM	3 - 17 MM	5,20 KG/AD.	4 ADET	23,50 KG	43X83X35 CM
35551	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	6,05 KG/AD.	3 ADET	20,40 KG	23X109X51 CM
35552	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	6,65 KG/AD.	3 ADET	24,20 KG	23X126X51 CM



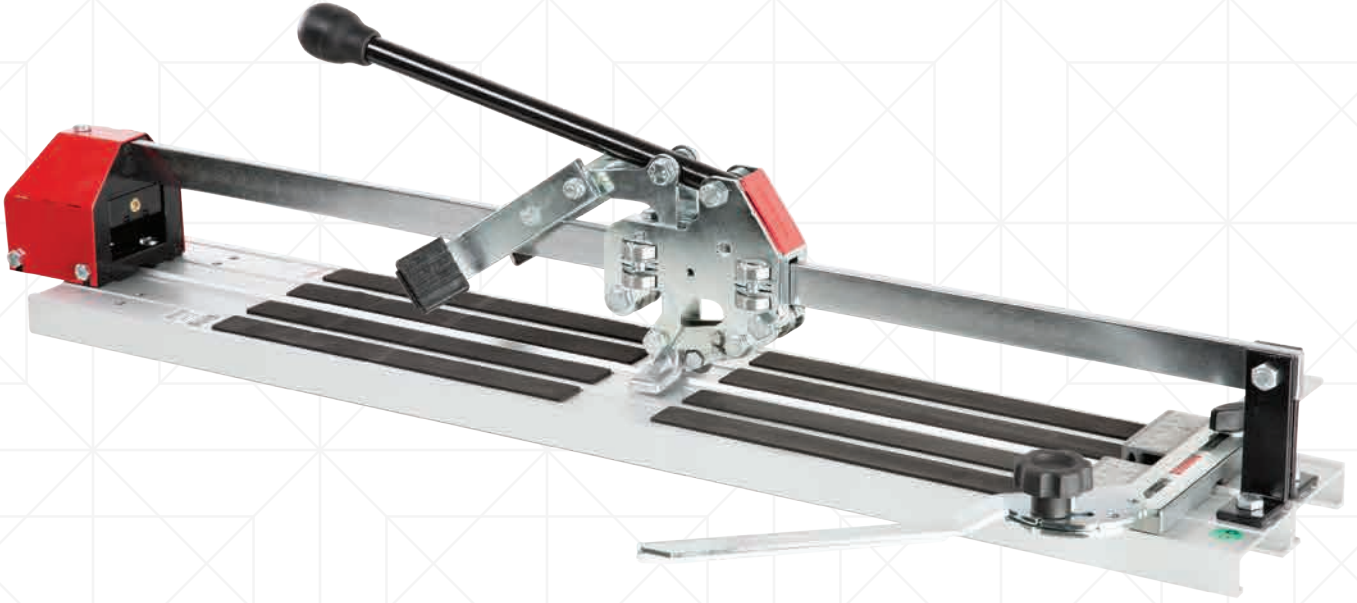
Ø 18 mm kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Kol mekanizması 12 adet kapalı bilyalı rulmandan oluşur.

SUPERSAFİR LAZERLİ

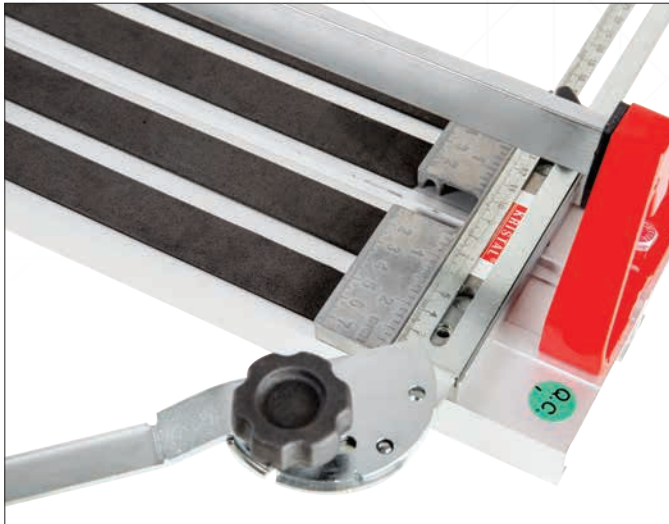
Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35650	600 MM	420X420 MM	3 - 17 MM	5,85 KG/AD.	4 ADET	26,10 KG	43X87X35 CM
35651	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	6,65 KG/AD.	3 ADET	22,30 KG	23X113X51 CM
35652	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	7,25 KG/AD.	3 ADET	26,00 KG	23X130X51 CM



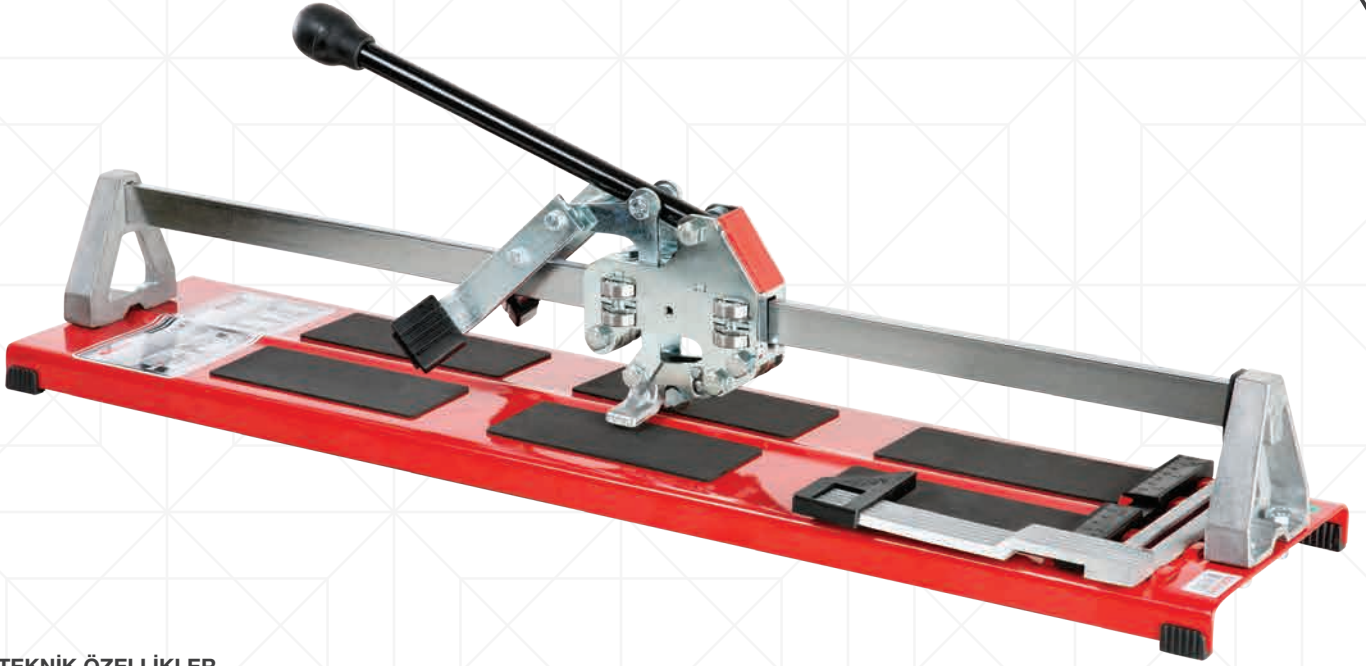
Taksimatlı zamak dayama gönyesi bulunmaktadır.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

SUPER LETO

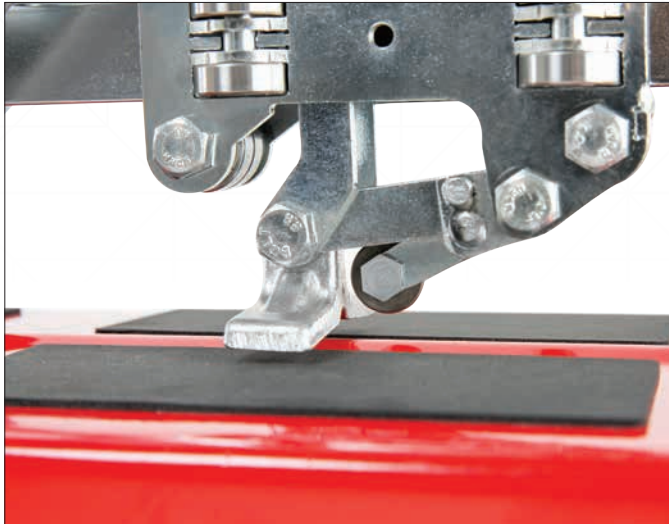
Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Rulmanlı kol mekanizması sayesinde sıfır boşluklu olup, hatasız kesim yapmaktadır.
- Çelik tabanlıdır.
- 90° alüminyum gönyesi bulunmaktadır.
- Çift kırılcıdır.
- 45° kesimler için plastik gönye kullanılır.

↓							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35520	600 MM	420X420 MM	3 - 17 MM	7,05 KG/AD.	4 ADET	31,10 KG	43X83X35 CM
35521	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	8,75 KG/AD.	3 ADET	28,60 KG	23X109X51 CM
35522	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	10,00 KG/AD.	3 ADET	31,30 KG	23X126X51 CM



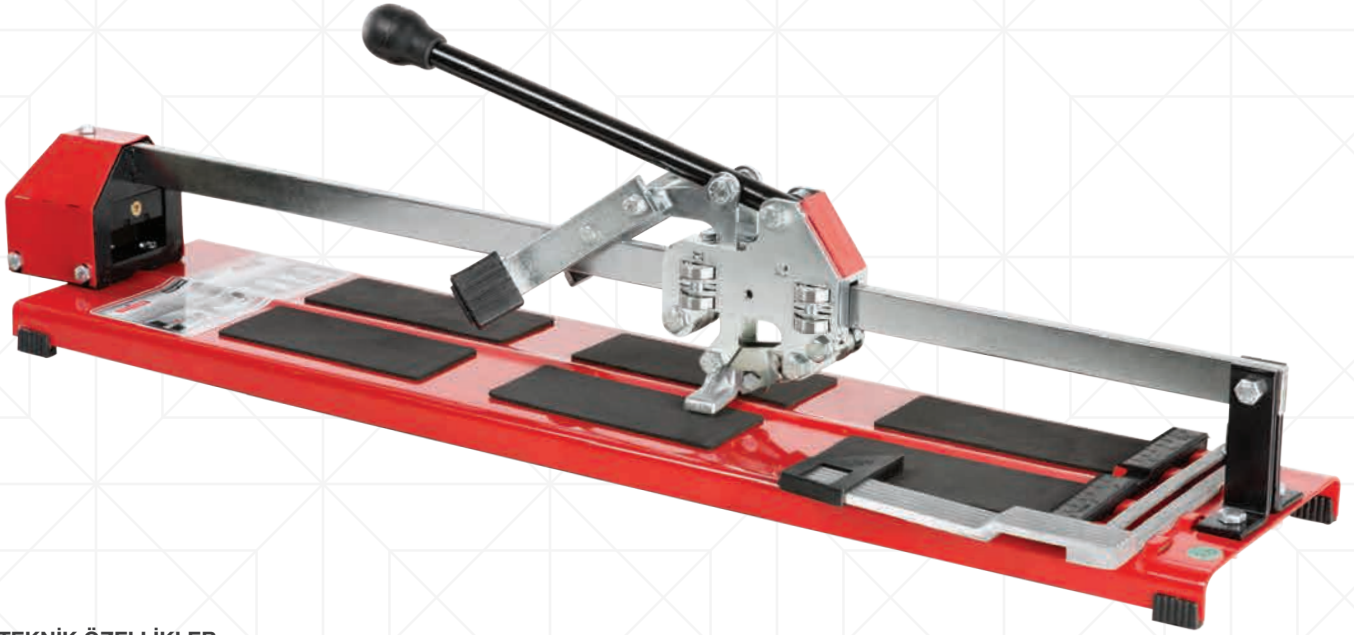
Ø 18 mm kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Kol mekanizması 12 adet kapalı bilyalı rulmandan oluşur.

SUPER LETO LAZERLİ

Yarı Profesyonel Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35620	600 MM	420X420 MM	3 - 17 MM	7,65 KG/AD.	4 ADET	33,50 KG	43X87X35 CM
35621	850 MM	600X600 MM	3 - 17 MM	9,35 KG/AD.	3 ADET	30,90 KG	23X113X51 CM
35622	1000 MM	705X705 MM	3 - 17 MM	10,60 KG/AD.	3 ADET	33,00 KG	23X126X51 CM



Dereceli dayama ve gönyesi bulunmaktadır.



Lazer modülü, seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.





KRISTAL[®]

STANDART SERAMIK KESME MAKİNESİ

Standart Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Amatör kullanıcılar için basit işlerde kullanılmak üzere üretilmiştir.
- Alüminyum tabanlıdır.
- 90° alüminyum gönyesi bulunmaktadır.
- Çift kırıcılıdır.
- 45° kesimler için plastik gönye kullanılır.

							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35544	470 MM	330X330 MM	4 - 20 MM	4,05 KG/AD.	4 ADET	18,20 KG	43X68X35 CM
35545	600 MM	420X420 MM	4 - 20 MM	4,50 KG/AD.	4 ADET	20,80 KG	43X83X35 CM
35546	850 MM	600X600 MM	4 - 20 MM	5,25 KG/AD.	3 ADET	18,50 KG	23X109X51 CM
35547	1000 MM	705X705 MM	4 - 20 MM	5,95 KG/AD.	3 ADET	20,00 KG	23X126X51 CM



Ø 18 mm kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Ergonomik kol alüminyumdan üretilmiştir.

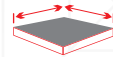
SAFİR LAZERLİ

Standart Seramik Kesme Makinesi



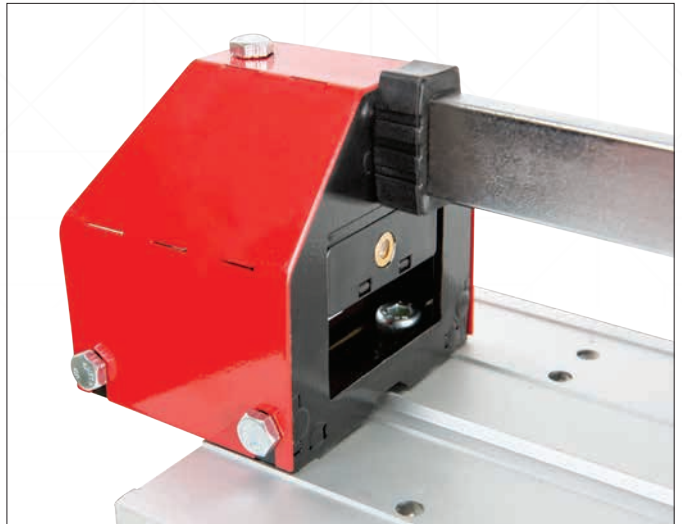
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35644	470 MM	330X330 MM	4 - 20 MM	4,45 KG/AD.	4 ADET	19,80 KG	43X72X35 CM
35645	600 MM	420X420 MM	4 - 20 MM	4,90 KG/AD.	4 ADET	21,10 KG	43X87X35 CM
35646	850 MM	600X600 MM	4 - 20 MM	5,65 KG/AD.	3 ADET	19,80 KG	23X113X51 CM
35647	1000 MM	705X705 MM	4 - 20 MM	6,35 KG/AD.	3 ADET	20,80 KG	23X130X51 CM



İlave delikler sayesinde dayamanın yönünü değiştirebilir ve makinenin ömrünü 2 katına kadar uzatabilirsiniz.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

Standart Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Amatör seviyedekiler için küçük işlerde kullanılmak üzere üretilmiştir.
- Çelik tabanlıdır.
- 90° alüminyum gönyesi bulunmaktadır.
- Çift kırıcılıdır.
- 45° kesimler için plastik gönye kullanılır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35525	470 MM	330X330 MM	4 - 20 MM	5,35 KG/AD.	4 ADET	23,80 KG	43X68X35 CM
35526	600 MM	420X420 MM	4 - 20 MM	6,25 KG/AD.	4 ADET	27,80 KG	43X83X35 CM
35527	850 MM	600X600 MM	4 - 20 MM	7,80 KG/AD.	3 ADET	26,00 KG	23X109X51 CM
35528	1000 MM	705X705 MM	4 - 20 MM	8,80 KG/AD.	3 ADET	28,60 KG	23X126X51 CM



Ø 18 mm kesici elmas ile kullanılmaktadır.



Ergonomik kol alüminyumdan üretilmiştir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sol sayfada yazılan özelliklere ilaveten, lazerli modellerde kesim daha hassas bir şekilde yapılmaktadır.
- Lazer ışını, seramiğin nereden kırılacağını çizim yapılmadan göstermektedir.
- Lazer ışınının doğrultusu, lazer modülünün yanındaki vidalardan ayarlanabilir.
- Lazer modülü 2 adet kalem pil ile çalışır.

ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35625	470 MM	330X330 MM	4 - 20 MM	6,00 KG/AD.	4 ADET	26,40 KG	43X83X35 CM
35626	600 MM	420X420 MM	4 - 20 MM	6,90 KG/AD.	4 ADET	30,40 KG	43X87X35 CM
35627	850 MM	600X600 MM	4 - 20 MM	8,45 KG/AD.	3 ADET	27,00 KG	23X113X51 CM
35628	1000 MM	705X705 MM	4 - 20 MM	9,40 KG/AD.	3 ADET	29,50 KG	23X126X51 CM



Makinenin önünde taksimatlı plastik cetvel bulunmaktadır.



Lazer modülü seramiğin kesileceği hattı hassas bir şekilde göstermektedir.

KLASİK

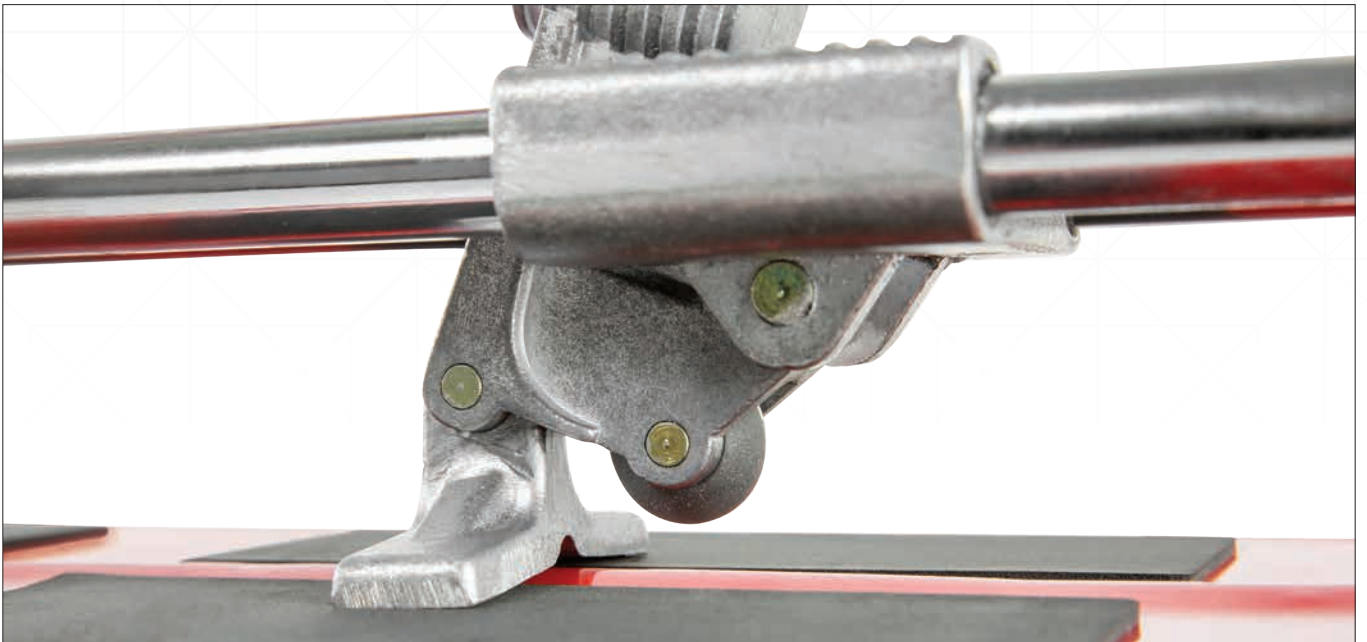
Standart Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Amatör seviyedekiler için küçük işlerde kullanılmak üzere üretilmiştir.
- Çelik tabanlıdır.
- 90° alüminyum gönyesi bulunmaktadır.

							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35531	330 MM	230X230 MM	3 - 15 MM	3,70 KG/AD.	4 ADET	17,90 KG	43X54X26 CM
35533	470 MM	330X300 MM	3 - 15 MM	4,75 KG/AD.	4 ADET	21,30 KG	43X68X26 CM
35534	600 MM	420X420 MM	3 - 15 MM	5,70 KG/AD.	4 ADET	25,10 KG	43X83X26 CM
35530	850 MM	600X600 MM	3 - 15 MM	6,80 KG/AD.	3 ADET	23,70 KG	23X109X38 CM



Ø 22 mm kesici elmas ile kullanılmaktadır.

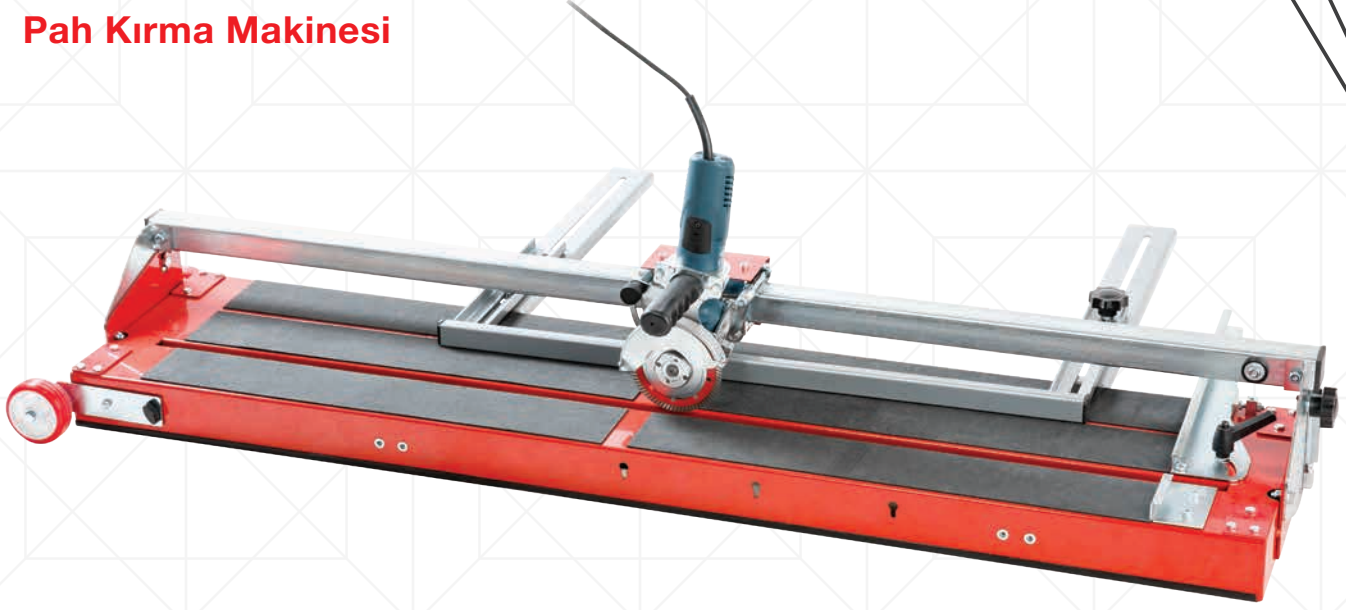


KRISTAL®

DIĞER ÜRÜNLER

TİTAN

Pah Kırma Makinesi



45° PAH KESİM



90° KESİM



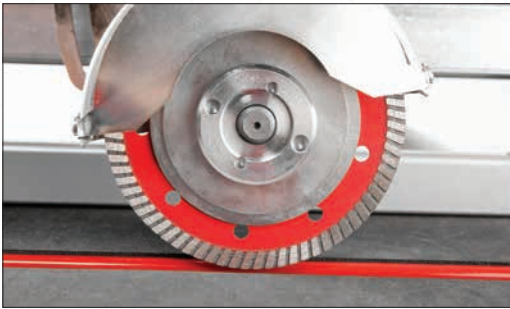
KANAL AÇMA

• Ayaklar, yan tabla, dayama gönyesi ve motoru ile beraber satılır.

• Yan tabla sayesinde, geniş ebatlı seramikler dengeli bir şekilde kesilir.

• Pah kesimler için mükemmel çözümdür.
• Motor gücü: 1500 Watt

↓	↔	↔	↕	⚖	📦	⚖	📦
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KESME KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35548	1200 MM	840X840 MM	3 - 20 MM	52,05 KG/AD.	1 ADET	54,10 KG	34X159X24 CM
35549	1600 MM	1130X1130 MM	3 - 20 MM	54,25 KG/AD.	1 ADET	56,50 KG	34X204X24 CM
							31X87X10 CM YAN TABLA



Ø 115 mm turbo testere ile kullanılır.



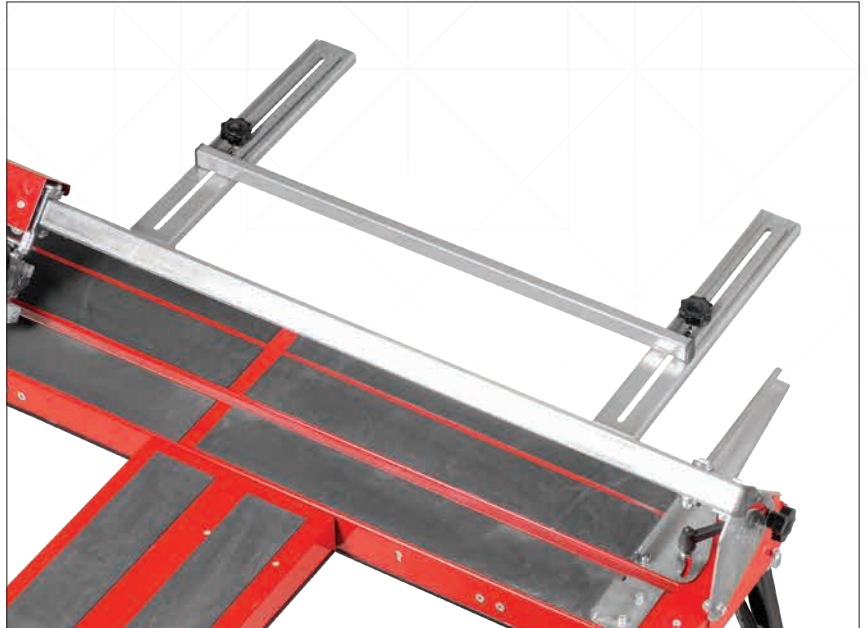
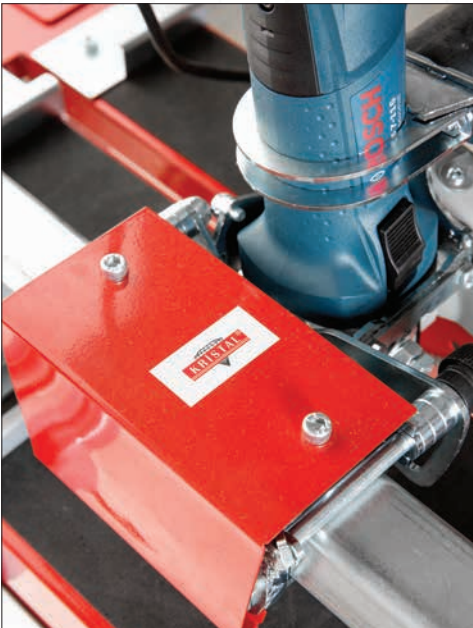
İstenilen derinlikte dik kesimler ve pah kesimler yapılır.



Titan'ın takozları 45°'ye getirilerek çapaksız ve pürüzsüz pah kesimler yapılabilir.

TİTAN

Pah Kırma Makinesi



Dayama gönyesi istenilen ölçüye getirilerek hatasız kesim yapılabilir.

Büyük Ebatlı Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kurulumu kolay ve hızlıdır.
- Alüminyum profilden üretilmiştir.
- 4 adet vantuz, kırıcı pense ve kesici elmas ile beraber satılmaktadır.
- Ø 22 mm rulmanlı kesici elmas ile kullanılmaktadır.
- Rulmanlı araba grubu boşluksuz çalışıp, hatasız kesim yapar.
- Topaz'ın kesme boyu istenildiğinde uzatılabilir.

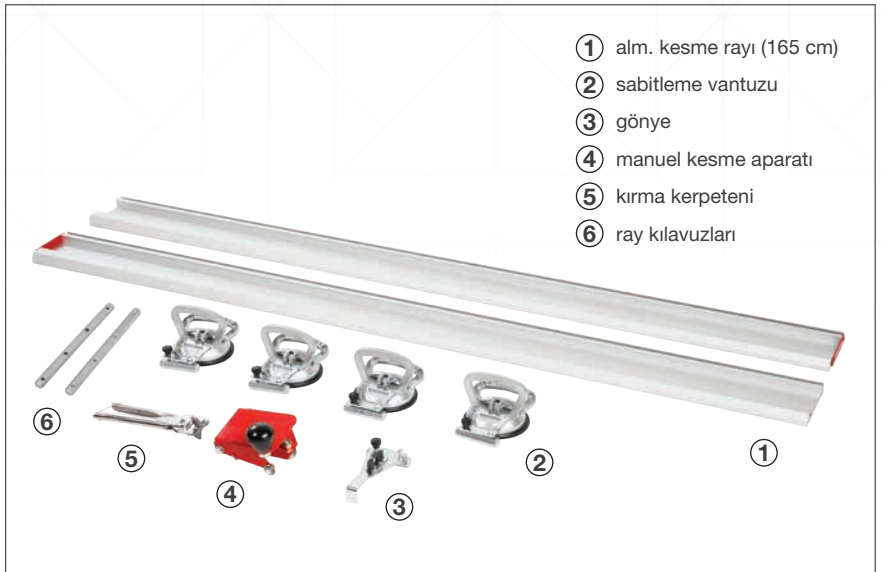
						
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35585	3000 MM	3 - 5 MM	15,35 KG/AD.	1ADET	16,50 KG	20X174X20 CM



Topazın montajını tek kişi kolaylıkla yapabilir.



Kauçuk vantuzlar seramiklerin oynamaması için kullanılır.



TOPAZ MOTORLU

Büyük Ebatlı Seramik Kesme Makinesi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kurulumu kolay ve hızlıdır.
- Alüminyum profilden üretilmiştir.
- 4 adet vantuz, kırıcı pense, kesici elmas ve motor grubu ile beraber satılmaktadır.
- Ø 180 mm turbo testere ile kullanılır.
- Rulmanlı araba grubu boşluksuz çalışıp, hatasız kesim yapar.
- Topaz'ın kesme boyu istenildiğinde uzatılabilir.
- Motor gücü: 1500 Watt

						
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	KESME KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35586	3000 MM	3 - 20 MM	21,55 KG/AD.	1 ADET	23,60 KG	20X174X20 CM
						30X40X40 CM MOTOR KUTUSU



Pürüzlü yüzeyli seramikler, seramiğin altına sıkıştırılarak kesilir.



İstenilen derinlikte 90° dik kesimler yapar.

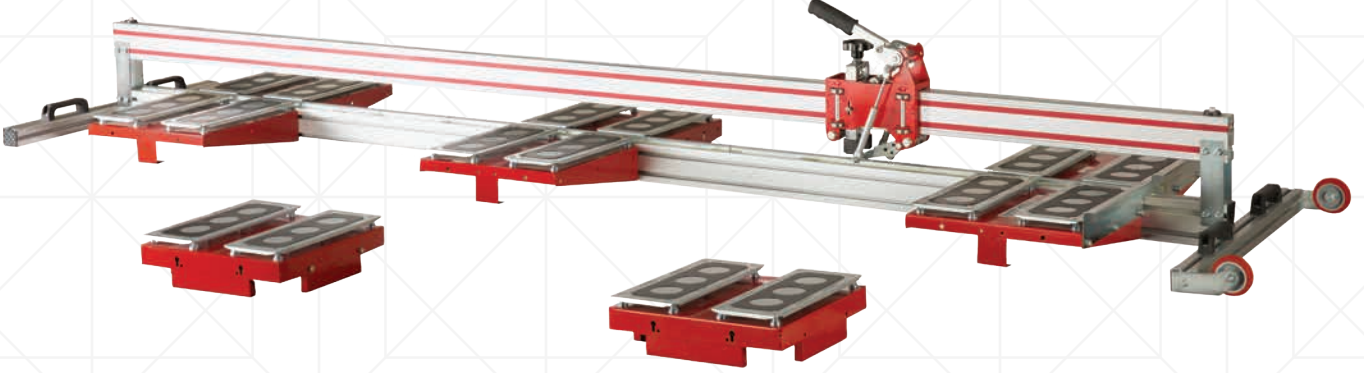


⑦ seramik tutma aparatları

⑧ motorlu kesme aparatı

PRO-2600

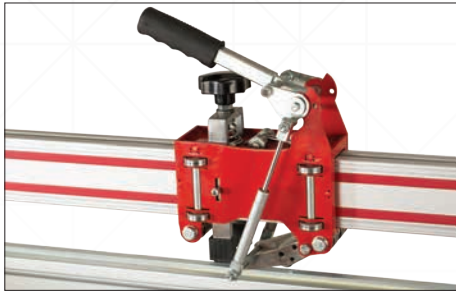
Büyük Ebatlı Seramik Kesme Makinesi



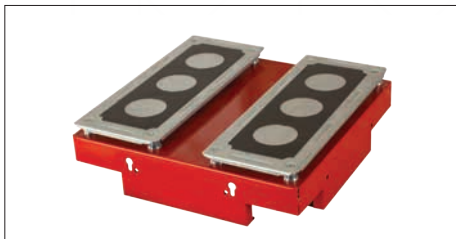
TEKNİK ÖZELLİKLER

- 120x240 seramiklerin kesilmesi için özel olarak dizayn edilmiş olan makinamızın en önemli özelliği, araba grubundaki gazlı amortisörler yardımıyla, kesici elmas üzerine sabit bir kuvvet uygulanmasıdır.
- Bu sayede, seramiği boydan boya çizerken, elmas her noktada seramik üzerinde aynı derinlikte bir kesim çizgisi yapmaktadır.
- Bu da kırma işlemi yapıldığında, 240cm boyunca, kırılmış olan kesitin çok düzgün (neredeyse rektifiye yüzey gibi) çıkmasına neden olmaktadır.
- Elmas üzerine ön baskı verilmiş olduğundan, ustanın kola basmasına gerek kalmamıştır. 20 adet rulmanla teçhiz edilmiş araba grubu, boşluksuz çalışır ve ray üzerinde kayarak hareket eder.

						
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35583	2600 MM	0 - 12 MM	52,00 KG/AD.	1 ADET	92,00 KG	82X330X55 CM



Araba grubu genel görünüm



Yan destek tablası

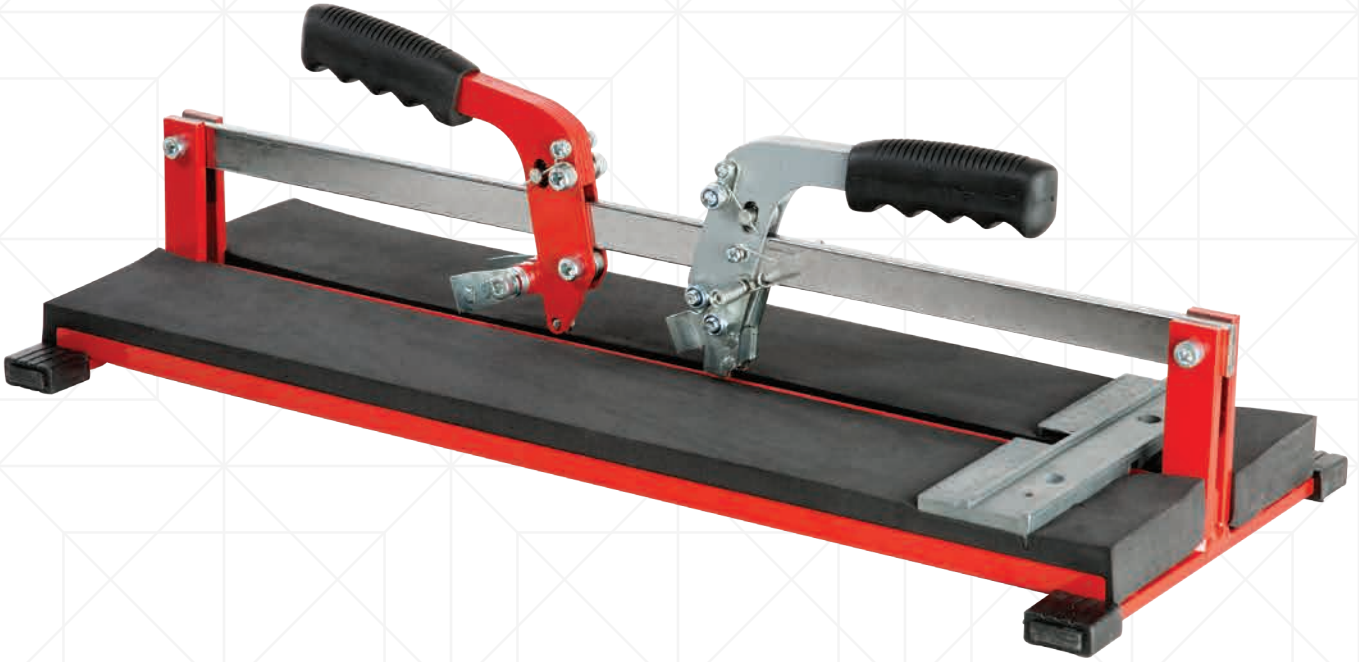


Sabit baskı kuvvetini sağlayan gazlı amortisör sistemi



Çevirmeli kırıcı ayak sistemi

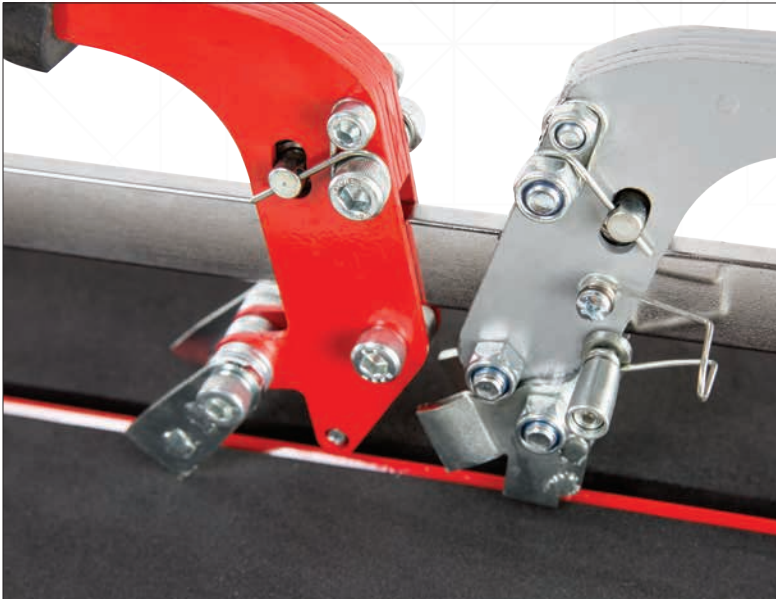
Mozaik Kesme Makinesi



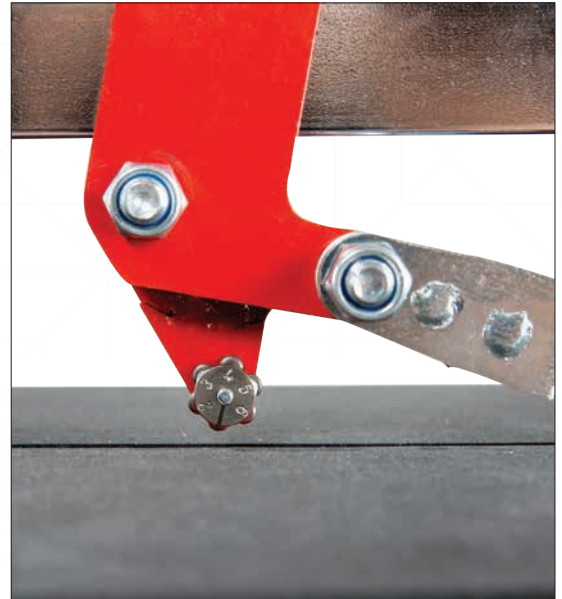
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Cam mozaikleri filesinden sökmeden, düzgün kesmek için kullanılır.
- Tabana yerleştirilmiş özel süngerler kırım esnasında esneklik göstermektedir.

							
ÜRÜN KODU	MAX. KESME UZUNLUĞU	MAX. KÖŞE KESİM	KIRMA KALINLIĞI	NET AĞIRLIK	MİKTAR / KOLİ	BRÜT AĞIRLIK / KOLİ	KOLİ ÖLÇÜLERİ en x boy x yük.
35555	470 MM	330X330 MM	3 - 12 MM	7,05 KG/AD.	1 ADET	7,80 KG	29X68X19 CM



Her mozaik tipini kırabilmek için 3 farklı ebatta kırıncı vardır.



Makine üzerinde 6 adet kesici elmas vardır.

AKSESUARLAR

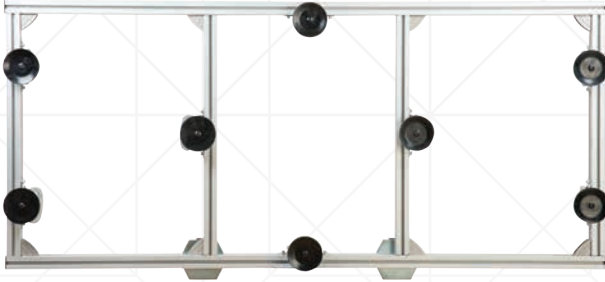
PRATİK SERAMİK TAŞIMA APARATI

35591

Uygulanabilecek
Kalınlıklar
5-15mm



VANTUZLU TAŞIMA APARATI



35595 Vantuzlu Taşıma Aparatı 200x88 cm



35596 Vantuzlu Taşıma Arabası



35594 Tek Sıra Vantuzlu Taşıma Aparatı 200 cm



AKSESUARLAR

PROFESYONEL VANTUZ



33466

Kod	Cins
33465	Tekli Ø 115mm / 50kg. kaldırma kapasitesi
33466	İkili Ø 115mm / 100kg. kaldırma kapasitesi
33467	Üçlü Ø 115mm / 150kg. kaldırma kapasitesi



33467



33465

KAUÇUK TOKMAK



33445

Beyaz ve Ahşap Saplı
500 GR

SERAMİK VE MOZAİK KESME KERPETENLERİ



33493



33494



33492



33491



33490

AKSESUARLAR

YEDEK ELMAS TAKIMLARI

Ø 22 mm



35570 Klasik yedek elmas takımı

Ø 18 mm



35571 Kiklop yedek elmas takımı

35572 Leto + Safir yedek elmas takımı

35573 Superleto + Supersafir yedek elmas takımı

Ø 22 mm Rulmanlı



35574 Herkül + Yakut + Zümrüt yedek elmas takımı

TURBO ELMAS TESTERE



33452

Ø 230 mm

K: 1,80 mm



33451

Ø 180 mm

K: 1,60 mm



33450

Ø 115 mm

K: 1,20 mm

MOTORLU HARÇ KARIŞTIRICI

33481

Motor Gücü: 550 Watt

2 ad. 30 lt. Kovalı



SERAMİK DELME UÇLARI

Elmas Uçlu Delici - Sulu



Kod	Ölçü (Sulu)
333 75	Ø 6 mm
333 76	Ø 8 mm
333 77	Ø 10 mm
333 78	Ø 12 mm
333 79	Ø 20 mm
333 80	Ø 32 mm
333 81	Ø 42 mm
333 82	Ø 55 mm
333 83	Ø 65 mm
333 84	Ø 75 mm
333 85	Ø 85 mm
333 89	Delici Uç Klavuzu

Elmas Uçlu Delici - Kuru



Kod	Cinsi (Kuru)
333 34	Ø 20 mm / M14 Dişi
333 35	Ø 22 mm / M14 Dişi
333 36	Ø 35 mm / M14 Dişi
333 37	Ø 40 mm / M14 Dişi
333 38	Ø 45 mm / M14 Dişi
333 39	Ø 53 mm / M14 Dişi
333 40	Ø 68 mm / M14 Dişi

ÇOK AMAÇLI TİTREŞİM MAKİNESİ



Derz Kazıma Makinesi

Kod	Cins
334 70	Çok Amaçlı Titreşim Makinesi 300W
334 71	50 mm Kazıma Ucu
334 72	34 mm Kesme Ucu
334 73	78 mm Karbürlü Fayans Çimentosu Temizleyici
334 74	92 mm Elmas Derz Temizleyici
334 75	80 mm Zımparalama Aparatı
334 76	Zımpara Seti
334 77	Adaptör (Bosch, Dremel)
334 78	Adaptör (Fein, Rockwell)

AKSESUARLAR

KLİPS

Kod	Ölçü	Seramik Kalınlığı
335 01	1 mm	3-12 mm
335 02	2 mm	3-12 mm
335 03	3 mm	3-12 mm
335 04	1,5 mm	12-20 mm



KAMA

33505



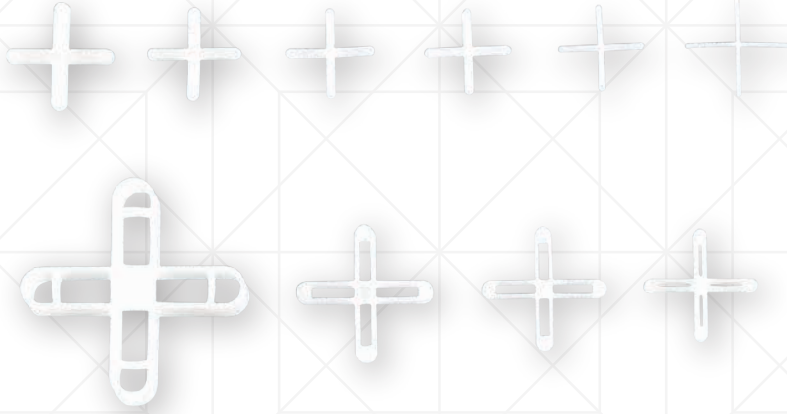
SERAMİK SEVİYE PENSESİ

33500



AKSESUARLAR

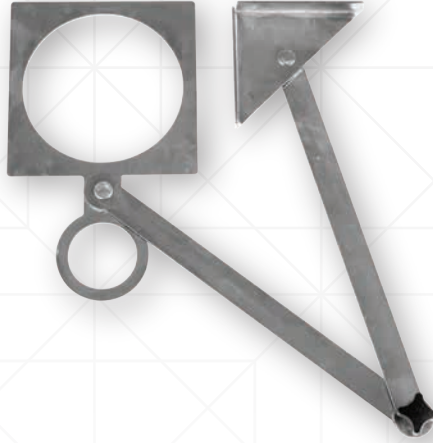
DERZ ARTILARI



Kod	Cinsi	Ad./Pk.
331 39	1 mm	1.000
331 42	2 mm	1.000
331 43	3 mm	1.000
331 41	3 mm Saplı	1.000
331 44	4 mm	1.000
331 45	5 mm	1.000
335 39	1 mm	500
335 42	2 mm	500
335 43	3 mm	500
335 41	3 mm Saplı	500
335 44	4 mm	500
335 45	5 mm	500
335 46	10 mm	500
335 40	Kama	500
351 06	Boşluklu - 3 mm	500
351 07	Boşluklu - 4 mm	500
351 08	Boşluklu - 5 mm	500

FAYANS MARKÖRÜ

34541

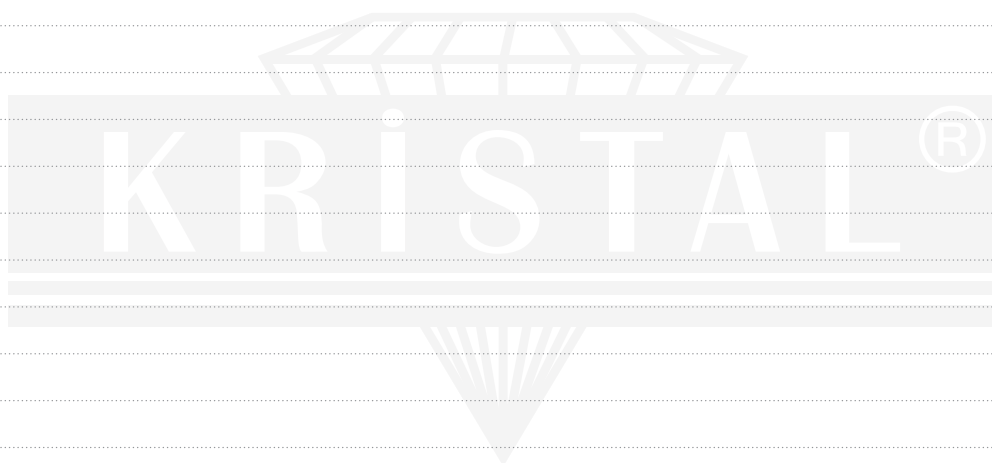


DİZLİKLİ TEKERLEKLİ OTURAK

35599



NOT







KRİSTAL KESİCİ ALETLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
İTOB OSB. 10001 SOK. NO: 11 MENDERES - İZMİR / TÜRKİYE



+90 232 375 54 21



+90 232 375 53 92



www.facebook.com/kristalltd



www.youtube.com/kristalltd

info@kristal-ltd.com

www.kristal-ltd.com