

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com



WINTERSTONE

Türkiye'nin Heryerinde

444 1 332

Numara

KATRAK LAMALARI • ELMAS TELLER • TESTERELER

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com

WINTERSTONE Dünyası

Her zaman güzel bir başlangıçtır...

- Geniş ürün yelpazesinde kaliteli kesiciler.
- Şaşırtıcı fiyatlar ile yüksek performans.
- Yüksek bilgi birikimi sonucu tavsiye ve uygulama esnasında 7/24 teknik destek.
- Uluslararası uzmanlar tarafından yoğun araştırma ve geliştirme.



Firmamız, doğaltaş sektöründe yüksek performanslı elmas kesiciler üreten bir kuruluştur. Müşterilerimizin elmas kesiciler ile ilgili bütün ihtiyaç ve sorunlarına cevap vermek amaçlı dünya çapında beş üretim merkezi, yedi satış şirketi ve otuzdan fazla distribütör organizasyonu ile hizmet vermekteyiz.

Winterstone ürünleri 2006 yılında Türkiye'de pazar araştırmalarına ve deneme satışlarına başlamış 2007'nin mart ayı içerisinde W.Diamant Elmas Taş Kesicileri İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. kurularak ürünlerin Türkiye'de aktif satış ve pazarlamasına geçilmiştir.

Pazardaki mermer firmalarına daha yakın hizmet ve servis sağlayabilmek için 2008 yılında, Türkiye'de üretim faaliyetlerine kendi makine ve ekipmanları ile başlamıştır. Şuan için 6 Maden mühendisi 10 Üretim Elemanı 1 Muhasebe, 1 Dış ticaret elemanı olmak üzere toplam 18 kişilik ekip ile çalışmalarımıza devam etmekteyiz.

1000 m²lik kapalı alanda satış ve üretim faaliyetleri yürütülmekte olup 2010 ve 2011 yılında mevcut makine parkına yeni yatırımlar yapılmış ve yapılmaya devam edilmektedir. Mevcut makine parkı ile bir gün içerisinde ortalama 1800-2000 katrak lama segmenti kaynatılmaktadır. Ayrıca rulo halinde getirilen lama gövdeleri istenilen ölçülere göre ebatlandırılıp kaynak işlemleri gerçekleştirilmektedir. Rulo kesme ünitesi 2010 yılı sonlarında faaliyete geçirilmiştir. Tamamı ile otomatik çalışan sistem +/- 1 mm. tolerans limitlerinde 120-140 adet lama üretimi yapmaktadır.

2006 yılında başlamış olduğumuz faaliyetler özellikle katrak lamaları üzerine yapılmıştır. Gelişmekte olan Türkiye pazarında katrak makinasının avantajları daha iyi anlaşılmaya başlamasıyla lama tepeleri de buna bağlı olarak artmıştır. Ürün yelpazemizde bulunan ST, köprü kesme ve ebatlama testereleri ile de müşterilerimize teknik bilgilerimizi sunarak en iyi hizmeti vermeye çalışıyoruz. 2010 yılında ayrıca Winterstone Türkiye ocaklarda kullanılan Elmas tel faaliyetlerine de tıpkı katrak lamasında olduğu gibi teknik tabanlı satış stratejisi uygulamaya başlamıştır. Mermer ocak elmas tellerinde de katrak lamalarında yakaladığı başarıyı kaliteli ürünlerinin desteği ile yakalayacaktır.

W.DIAMANT TÜRKİYE

"Sizi de dünyamıza davet ediyoruz..."

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com



Winterstone, 150 yıllık tecrübesi, teknoloji ve teknik servisi ile Türkiye'de 4. yılını başarı ile doldurmuş ve fabrikalarınızda size en yakın destekçiniz olmuştur. Winterstone artık mermer ocaklarınızda da yanınızda. Ürün yelpazesii teknik donanım ve servisi ile ocaklarınızda problemlerinizi gelin beraber çözelim.

Elmas boncukları sinterize ve elektroliz olmak üzere iki bölümde ayırabiliriz. Elmas tel kullanımının birim maliyet ve performans olarak minimize etmek için spesifik kararlar vermek gerekir. Mekanik ve kimyasal özellikler, keseceğiniz taşın, ilk yatırım maliyetlerinde yıllık üretim miktarınıza kadar size tüm bilgileri sunabilir.

DOĞALTAŞ	ÇEVRESEL HIZ	KESME HIZI	ÖMÜR		
	m/s	m'/s	SİNERİZE	ELEKTROLİZ	MSL
BEJ	34-40	8-12	60-100	25-40	45-65
BEYAZ	34-40	10-20	80-140	35-50	55-70
TRAVERTEN	34-40	12-18	110-160	45-80	55-70
SPEŞİFİK	34-40	10-20	80-140	35-50	55-70

DOĞALTAŞ	BONCUK ÇAPI	SİNERİZE ALAN UZUNLUĐU	SİNERİZE ALAN KALINLIĐI	BONCUK SAYISI / MT
	mm	mm	mm	Adet
BEJ	10,2-11,2	6,0-7,0	1,25-1,50	27-32
BEYAZ	10,2-11,2	6,25-7,0	1,5	27-32
TRAVERTEN	10,2-11,2	6,25-7,0	1,5	27-32
SPEŞİFİK	11,00	6,25-7,0	1,5	27-32

SİNERİZE - ELMAS TEL KULLANIMI

Sinterize boncuk, optimal kesim hızı ve maximum kesim ömrü sağlamaktadır. Türkiye'de ocaklarda tercih edilen boncuk yapısıdır.

ELEKTROLİZ - ELMAS TEL KULLANIMI

Elektroliz boncuk, maksimum kesim ömrü sağlamaktadır. Spesifik durumlarda kullanılan ve size sorununuzu en yakın yoldan çözmek için kullanılan yardımcı bir üründür.

MSL - ELMAS TEL KULLANIMI

MSL boncuk, sinterize ve elektrolize boncukların kesim avantajlarını birleştirir. Maksimum kesim hızı, maksimum kesim ömrü sağlamaktadır. Böylece başlangıçtan bitişe kadar sabitlik ve yüksek seviyede kesim sağlar.

Bu, özellikle her tip kesim için **MUTLAK** çözümdür.

"Ocaklarınızdaki problemlerinizi beraber çözelim..."

ELMAS TELLER

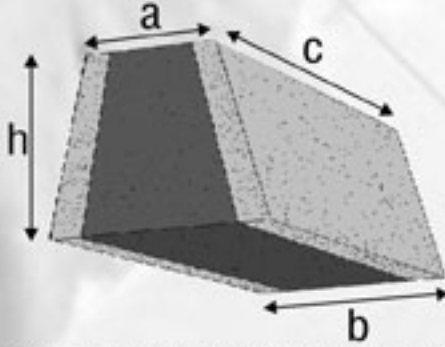
Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com



WINTERSTONE Katrak Lamaları Blok Doğaltaş Kesimlerinde İdeal Çözümler Sunar...

- Hızlı Kesim ile zaman ve enerji tasarrufu...
- Yüksek Kesim Ömrü ile uzun vadede ekonomik kazanç...
- Kaliteli Kesim ile plaka üretimi sonrası düşük maliyet...



LAMA SEGMENTLERİ İÇİN STANDART ÖLÇÜLER

UZUNLUK	KALINLIK	YÜKSEKLİK	ÖZELLİK	GÖVDE KALINLIK
c (mm)	a/b (mm)	h (mm)	Konik Sandwich	MM
20	3.8/4.4	7-10	Konik Sandwich	2.5
20	4.2/5.0	7-10	Konik Sandwich	3.0
20	4.4/5.2	7-10	Konik Sandwich	3.0-3.5
20	4.6/5.4	7-10	Konik Sandwich	3.5

Winterstone segmentleri, çeşitli doğaltaşların yüksek kesim hızı ile birlikte yüksek kesim ömrü elde edebilmek için üretilmektedir. Segment ölçüleri gövde kalınlığına göre belirlenmektedir.

KATRAK STROKE MESAFELERİNE GÖRE WINTERSTONE KATRAK LAMALARI KESİM HAZLARI

DOĞALTAŞ	STROKE MESAFESİ (450-600 mm)	STROKE MESAFESİ (800-1000 mm)
BEJ	15-20 cm/h	25-35 cm/h
TRAVERTEN	20-30 cm/h	40-60 cm/h
EMPRADOR	15-20 cm/h	30-40 cm/h
KRİSTALLİ	15-20 cm/h	25-35 cm/h
RENKLİ TAŞ	10-15 cm/h	20-25 cm/h

Konik ve sandwich yapıda üretilen segmentler ile kesim performansları artırılarak kesim ömürlerini doldurana kadar gövdeye zarar vermeyecek şekilde dizayn edilmiştir.

Kullanılacak segment seçiminde, katrak parametre ve bilgileri ile kesilecek materyalin mekanik ve kimyasal bilgileri belirlenmektedir. Bu bilgi ve parametreler segment sayısı ve segmentlerin lama üzerindeki dizilimlerini belirlemek için kullanılır.

KATRAK LAMALARI

"Bir farkınız olsun..."

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com

1 Rulo halinde gelen lama gövdeleri istenen ölçülerde ebatlandırılır.



2 Ebatlanan lamaların kırtangıç delikleri açılır.



3 Kırtangıç açılan deliklere pimlerle beraber preslenir.



4 Ebatlanarak hazır hale getirilen lamalar, kaynak öncesi gerilim işlemine tabi tutulur.



5 Gerilim işlemleri de biten lamalar, kesilecek taş ve makine parametrelerine bağlı olarak belirlenen segment ve dizilim spesifikasyonlarında kaynak işlemine alınır.



10 Hatasız tamamlanan üretim ve kusursuz yapılan montaj sonrasında, **WINTERSTONE** lamaları en yüksek performansla çalışmaya hazırdır. Lamalar ömrü boyunca maden mühendisi bölge sorumlulukları tarafından periyodik olarak takip edilir.



9 Müsterilerimize ulaşan lamalar, bölge sorumlulukları nezaretinde makinalara monte edilir.



8 Türkiye'nin her bölgesindeki müşterilerimize Lamalar, üretimin tamamlanmasını takiben bir gün içerisinde teslim edilir.



7 Üretimde hatasız bir şekilde çıkan lamalar özel kutularında paketlenerek sevkiyata hazır hale getirilir.

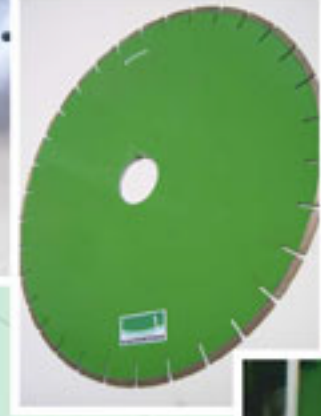
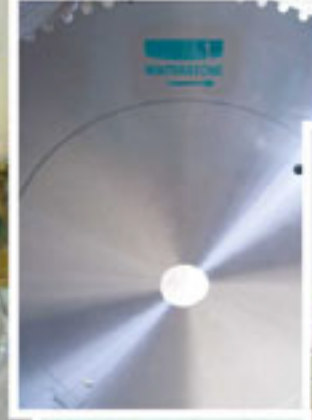
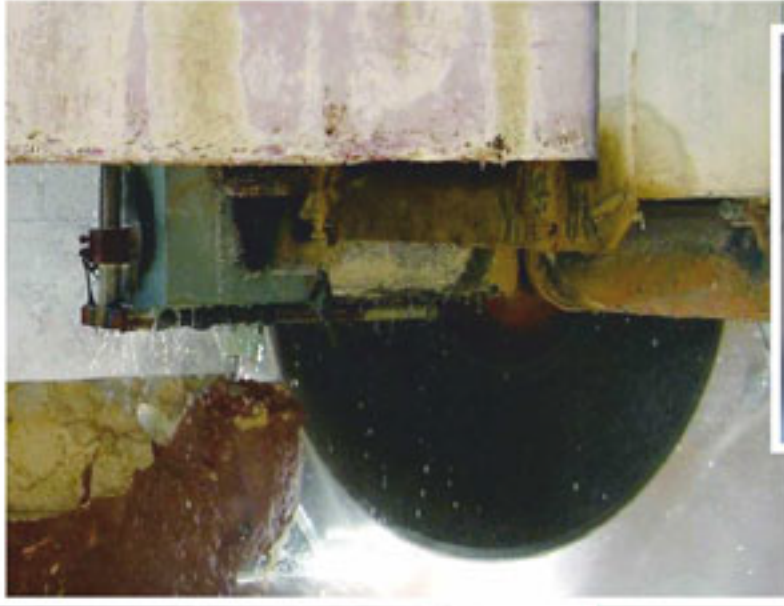
6 Kaynak işleminin tamamlanmasını müteakip segmentlerin son kontrolleri yapılır.

"KALİTE'NİN on adımı"

KATRAK LAMALARI

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com



WINTERSTONE, elmaslı kesicilerin gelişimde dairesel testereler uzun yıllardır büyük rol oynamaktadır.

WINTERSTONE, testere segmentlerinin bazı avantajları:

- Azaltılmış segment yanak sürtünmesi
- Azaltılmış motor güç tüketimi
- Çalışma esnasında mükemmel segment geometrisi
- Sandwich segment
- İç ve dış tabakada uygun kombinasyonlu elmas dağılımı
- Sağlam ve güvenli kaynaklanabilme imkanı



TAVSİYE EDİLEN ÇEVRESEL HIZLAR

Dairesel Testere Çapı ve Çevresel Hıza Bağlı Devirler (dev/dak.)								
T.Çapı	25	30	35	40	45	50	55	60
Mil Devir Süresi (dev/dak.)								
200	2390	2870	3340	3820	4300	4780	5250	5730
250	1910	2290	2670	3040	3440	3820	4200	4580
300	1590	1910	2230	2550	2870	3180	3500	3820
350	1360	1660	1910	2180	2460	2730	3000	3270
400	1190	1430	1670	1910	2150	2390	2630	2870
450	1060	1270	1490	1700	1910	2120	2330	2550
500	960	1150	1340	1530	1720	1910	2100	2290
550	870	1040	1220	1390	1560	1740	1910	2080
600	800	960	1110	1270	1430	1590	1750	1910
700	680	820	960	1090	1230	1360	1500	1640
800	600	720	840	960	1070	1190	1310	1430
900	530	640	740	850	960	1060	1170	1270
1000	480	570	670	760	860	960	1050	1150
1100	430	520	610	690	780	870	960	1040
1200	400	480	560	640	720	800	880	960
1300	370	440	510	590	660	740	810	880
1400	340	410	480	550	610	680	750	820
1500	320	380	450	510	570	640	700	760
1600	300	360	420	480	540	600	660	720
1750	270	330	380	440	490	550	600	660

Segmentin hızı, kesilecek taşın sertliği ve aşındırıcılık özelliği göz önüne alınarak seçilmelidir. İlerleme süresi ve çevresel hız, testere ömrünü önemli ölçüde etkiler. Bu nedenle taşa uygun çevresel hız seçimi büyük önem taşımaktadır.

DOĞALTAS	STAND. ÇEV. HIZ. (m/sn.)
Bej Mermer	40-50
Traverten	45-60
Kristal Beyaz	45-55

TESTERELER

“360° Çözümler”

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com

AUSTRALIA

W. Diamant Pty Ltd
7 Luocomme Way KARINYUP
Western Australia 6018
Tel: ++61-89-246 21 18
Fax: ++61-89-246 21 78
email: clawen@inet.net.au

AUSTRIA

(S. Germany)

BAHRAIN

(S. U.A.E.)

Metallic Building Materials
L.L.C.

BELGIUM

(S. France)

Website: www.wdiamant.com

BOSNIA-HERZEGOVINA

DIAK d.o.o.
Nedima Filipovica 27F
BA 7100 Sarajevo
Tel: ++387-335-231-21
Fax: ++387-335-231-21
email: diakuno@yahoo.com

BRAZIL

W. Diamant Vitória Fecamentos Diamantados Ltda
Brands: Winterstone & W. Diamant
Rua Dutra da Sarca de Vasconcelos, numero 2
Nossa Senhora da Penha
29110-360 Vila Velha - State of Espírito Santo
Tel: ++55-27-331-0272 ++55-27-331-906-45
++55-27-331-907-48
Website: www.winterstone.com.br

CANADA

MONUMENT EQUIPMENT
BOMATS LTD.
67, Principale Stanstead,
Que. L0B 3E5
Tel: ++819-876 53 24
Fax: ++819-876 76 53
e-mail: bomats@bomats.com

CREZCH REPUBLIC

Vankat CZ S.R.O.
Křivonická 815
CZ 14200 Praha 4 - Tšechien
Tel: ++420-2-4172 1946
Fax: ++420-2-6171 1553
e-mail: vankatcz@iol.cz

ESTONIA, LATVIA, LITHUANIA

Distonas
Aizhēku 5a, 20-25
LT-78281 Šiauliai, Lithuania
Tel: ++370 41 441 132
Fax: ++370 41 441 132
e-mail: distonas@siauliai.omninet.net

FRANCE

W.DIAMANT S.A.
528, avenue de Savoie - BP 3
F-38 570 Le Cheyas
Tel: ++33-1 64 53 26 70
Fax: ++33-1 64 53 26 79
e-mail: info.fr@wdiamant.com
Website: www.wdiamant.com

GREECE

W.DIAMANT E.P.E.
8th km. Thives Chalkis-Road
GR-32200 Thives
Tel: ++30-22620-85 431
Fax: ++30-22620-81 000
e-mail: info.gr@wdiamant.com
Website: www.wdiamant.com

INDIA

W.DIAMANT India Ltd.
136, Sector 5, IMT, Manesar
Dist. - Gurgaon
Haryana
Tel: ++91-124-2290646 ++91-124-4366290
Fax: ++91-4366459
e-mail: tashwat.dharmapur@wdiamant.com

INDONESIA

PIETRA
Marble & Granite Machines
J. Walk 2
Bondung 40184
Tel: ++62-22-603 22 53 - ++62-603 15 22
Fax: ++62-22-603 23 98
e-mail: pietra@meise.net.id

ITALY

Ami S.p.A.
Via Borna 10
I-24040 Zingonia / BG
Tel: ++390-35-80 91 11
Fax: ++390-35-88 55 25
e-mail: info.it@wdiamant.com
Website: www.wdiamant.com

KUWAIT

(S.U.A.E.)
Metallic Building Materials L.L.C.

LEBANON

Middle East
Nicolas Laham
Ideideh
P.O. Box 90934-Berut
Tel: ++961-337-036-9
Fax: ++961-187-942-5
e-mail: nicolas@lynx.net.lb

NETHERLANDS

(S.Germany)

NORWAY

Sven C.F. Rønne
3292 Stavem
Tel: ++47 331 99 265 - Mob. ++47 950 60 225
Fax: ++47 331 89 274

OMAN

(S.U.A.E.)
Metallic Building Materials L.L.C.

PAKISTAN - ISLAMABAD

SAS ENTERPRISES
Muhammad Yousof Engg Co
247 Industrial Area (IV)
Islamabad
Tel: ++92-51-4433438
Fax: ++92-51-4433438
e-mail: shakeel@isafloors.saspkundp.org

PAKISTAN - KARACHI

ROLLING STONE ENTERPRISES
Shop No: 2, 744-C, Blok No: 2
Central Commercial Area
#B.C.M.S., Karachi
Tel: ++92-51-4433438
Fax: ++92-51-4433438

POLAND

Sales office: W.Diamant GmbH - Derzhigon
Piotr Polowicz / Ireneusz Pluta
Tel: ++48 668 31 33 98 - ++48 668 31 33 39
Fax: ++48 717 958 191 - ++48 32 7859203
e-mail: pietra73@o2.pl
mail@eneusz.p@plusnet.pl

QATAR

(S.U.A.E.)
Metallic Building Materials L.L.C.

RUSSIA

Wheelabrator Allevard Ural
Bashova st. 174, 4th floor
620100 - Ekaterinburg
Tel: ++73-43-26-29-215
Fax: ++73-43-26-29-214
email: polina.shkalo@wheelabrator.com
mail@nicolas.kimoff@wheelabrator.com

SLOVENIA

(S. Italy)

SOUTH AFRICA

W.DIAMANT (Pty) Ltd.
PO.Box 39856 - Bramley 2018, Transvaal
Tel: ++27-11-444-71 62
Fax: ++27-11-444-69 85
e-mail: info@wdiamant.co.za
Website: www.wdiamant.com

SPAIN

W.DIAMANT HERRAMENT S.A.
Polígono Osaínalde-Appdo.12
20170 USURBEL - GUPUZCOA
Tel: ++34-943-35-35-92
Fax: ++34-943-37-11-01
email: info.es@wdiamant.com
Website: www.diamant.com

SWITZERLANDS

ZIEGLER & CIE AG
Postfach
Industriestrasse 12
CH-8411 Winterthur
Tel: ++41-52-234-20-20
Fax: ++41-52-234-20-10
e-mail: info@zieglerag.ch
Website: www.zieglerag.ch

THAILAND

D.A.P. COMPANY LTD.
Sahaviny City Buildings 2
6th Floor 898/7 Rama 3 Rd.
Chongnansene Yarnawa - Bangkok 10120
Tel: ++66-2-682-54-68 - ++66-2-682-54-71
Fax: ++66-2-682-54-73 - ++66-2-682-52-16

TURKEY

W.DIAMANT ELMAS VE TAŞ KEŞİCİLERİ İTH.
İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ANKARA MERKEZ: Otlum OSB, 1161 Sokak
No: 17 Ostim / ANKARA
Tel: ++90 312 394 58 38 (Pbx)
Fax: ++90 312 394 58 39
e-mail: big@wdiamant.com.tr
Website: www.wdiamant.com.tr
İZMİR ŞUBE: Ege San. Sit. 8901. Sk.
No: 42/19 Çiğli / İZMİR
Tel: ++90 232 386 51 00 - ++90 232 376 51 00
Fax: ++90 232 376 48 00

UA EMIRATES

METALLIC BUILDINGS MATERIALS L.L.C.
Showroom - 5-16
Khalifa Al Habtoor Showrooms
Ras Al Khor (Rashidiya)
PO.Box 35857 - Dubai - U.A.E.
Tel: ++971-4-289-43 934
Fax: ++971-4-289 40 14
e-mail: mbrmic@emirates.net.ae

UKRAINE

Sales office: W.Diamant GmbH / Denzlingen
Sergei Batagov
Tel: ++38 044 451 6576
Fax: ++38 367 232 05 67
e-mail: batagov@cdmaua.com

UNITED KINGDOM

Saint-Gobain Abrasives Ltd.
Unit C, Dartstone West Ind. Estate
Neothaw Lane South
Gildersome
Leeds LS27 7JG
Tel: ++44-113-289 74 61
Fax: ++44-113-238 14 20
e-mail: sales@nimbus-diamond.co.uk
Website: www.nimbus-diamond.co.uk

VIETNAM

DOSACO LTD.
855th No. 1 - Cu xa Do Thanh D.03
Tel: ++84-8-834 06 76
Fax: ++84-8-834 12 25
e-mail: nhon@dosaco.com

"Sizi de dünyamıza davet ediyoruz"

WORLD WIDE

Dünyadaki Kalite Ortağınız

www.katraklamalari.com • www.wdiamant.com.tr • www.wdiamant.com



WINTERSTONE
444 1 332

W.DIAMANT ELMAS TAŞ KESİCİLERİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ANKARA MERKEZ: Ostim OSB. 1161 Sokak No: 17 Ostim / ANKARA

Tel.: ++90 312 394 58 38 (Pbx) • Fax: ++90 312 394 58 39

İZMİR ŞUBE: Ege San. St. 8901. Sk. No: 42/19 Çiği / İZMİR

Tel.: ++90 232 386 51 00 - ++90 232 376 51 00 • Fax: ++90 232 376 48 00

www.wdiamant.com.tr | www.katraklamalari.com | www.wdiamant.com