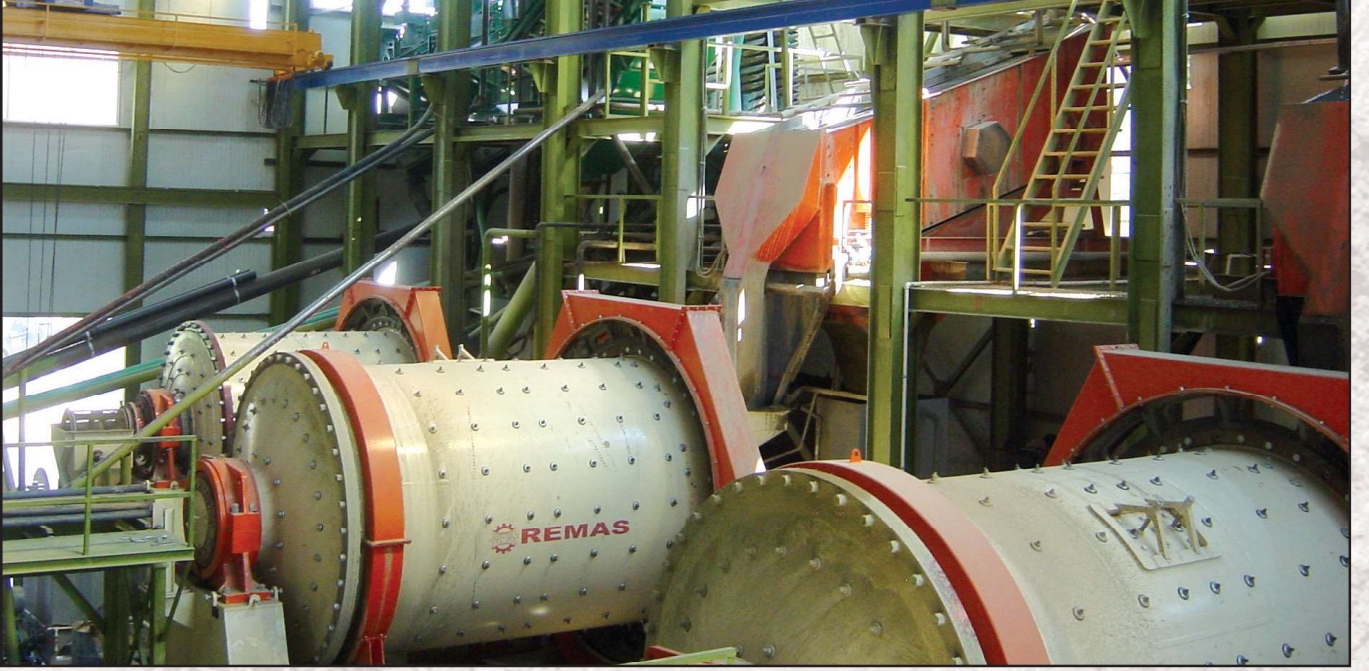




REMAS



Mining Machinery

- BALL Mills
- ROD Mills
- Dry Grinding Plants
- Wet Grinding Plants

Maden Makinaları

- Bilyalı Değirmenler
- Çubuklu Değirmenler
- Kuru Öğütme Sistemleri
- Yaş Öğütme Sistemleri





Since 1966 REMAS A.S. is producing machinery and plants for the ceramics and mining industry in a global scale with the ISO 9001 quality certification.

Strategy of growth had enabled REMAS to extend the manufacturing areas and the capabilities with continuous investments.

The target is to sustain the customer satisfaction by means of continuous quality improvements.

CERTIFICATE **TUV NORD**

Management system as per
DIN EN ISO 9001 : 2008

In accordance with TUV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

Remas Redüktör ve Makina San. A.Ş.
Tepeören Köyü, Tuzla,
17C-94559 İstanbul,
Turkey

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design, production, marketing and after sale services of industrial gear boxes, special gear boxes, geared motors, drive units, wet and dry type mills and machines for ceramic as well as similar equipment.

Certificate Registration No. 44 100 072892
Audit Report No. TR 190

Valid until 2015-06-16
Initial certification 1999



Certification Body
at TUV NORD CERT GmbH

İstanbul, 2010-06-17

This certification was conducted in accordance with the TUV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TUV NORD CERT GmbH Langemarkstrasse 20 45141 Essen www.tuv-nord-cert.com



1966 yılında makina imalatına başlayan Remas A.Ş. seramik ve madencilik sektörlerine yönelik, ISO 9001 kalite standartları çerçevesinde dünya genelinde çok sayıda tesis ve öğütme ekipmanları imal etmiştir.

Sürekli büyüme stratejisi ile her geçen gün imalat alanlarını büyütmekte ve tezgah parkını modernleştirmektedir.

Sürekli artan imalat kalitesi ile hedeflenen; müşteri memnuniyetinin sürekliliğidir.



Production Capabilities

Vertical Lathe : Ø 8,0 m X 4 m.

Horizontal Lathe : Ø 5,0 m X 17 m.

-100 tons capacity CNC

Bohrwerks : 50 tons capacity, CNC

Vertical Lathe : 25 ton capacity, CNC

Bending : upto 85 mm thickness by 3000mm

Cranes : 100 tons lifting capacity

Welding : Ø 5,5 m. diameter capacity

-Submerged arc welding with column

Automatic TIG welding machines.

Sandblasting : 6 m. x 14 m.

Gear cutting : Ø 1200mm, CNC

-Gears for gearboxes

Gear grinding : Ø 1200mm, CNC

-Gears for gearboxes

Gear Cutting : Ø 7000 mm, CNC

-Gears for crown gears, ball mill drives



Üretim Olanakları

Dik Torna : Ø 8,0 m X 4 m.

Yatay Torna : Ø 5,0 m X 17 m.

-100 ton kapasite CNC

Bohrverk : 50 ton kapasite, CNC

Dik Torna : 25 ton kapasite, CNC

Bükme : 85 mm kalınlık 3000mm en

Vinç : 100 ton kaldırma kapasitesi

Kaynak : Ø 5,5 m. çap

-Kolonlu tozaltı kaynak tezgahları

Otomatik TIG kaynak makinası

Kumlama : 6 m. x 14 m.

Diş Kesme : Ø 1200mm, CNC

-Redüktör dişlileri

Diş Taşlama : Ø 1200mm, CNC

-Redüktör dişlileri

Diş Kesme : Ø 7000 mm, CNC

-Fener dişlileri, değirmen tahrik ünitesi

BALL MILLS / ROD MILLS BİLYALI DEĞİRMENLER / ÇUBUKLU DEĞİRMENLER



Rod Mills are very commonly used where the first stage grinding is needed, ball mills are used for the secondary stage and regrinding process in the metal mining and minerals industry.

“State of Art” production methods ensures the first quality mills.

REMAS ball mills are specially designed for long duty life, long maintenance intervals and high efficiency.

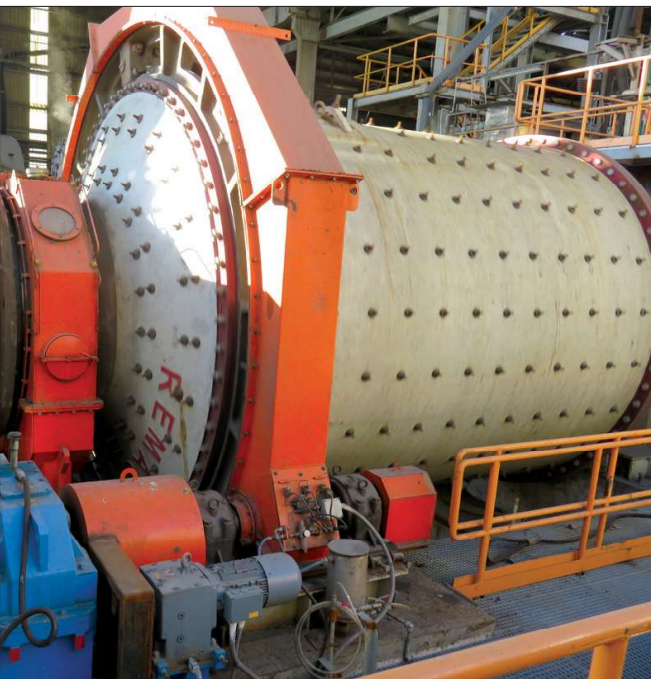
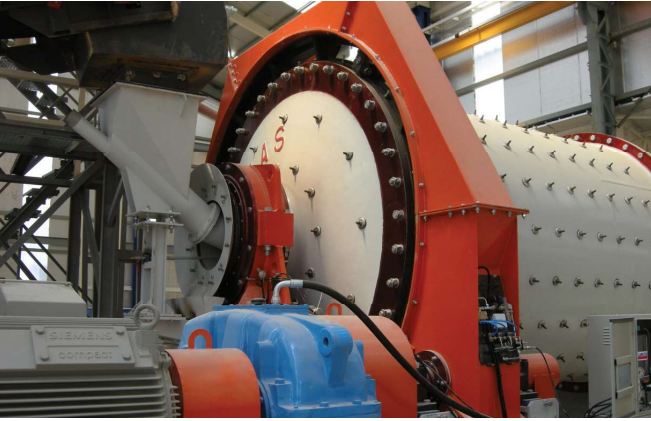
We always have the responsibility to our commitments.

Metal madenciliği ve mineral endüstrilerinde, Kaba öğütme gerektiği zaman çubuklu değirmenler, ikinci aşama olan ince öğütme ve tekrar öğütme aşamalarında bilyalı değirmenler genel olarak tercih edilmektedir.

Son teknoloji üretim metodları ile birinci sınıf değirmenlerin üretilmesi sağlanmaktadır.

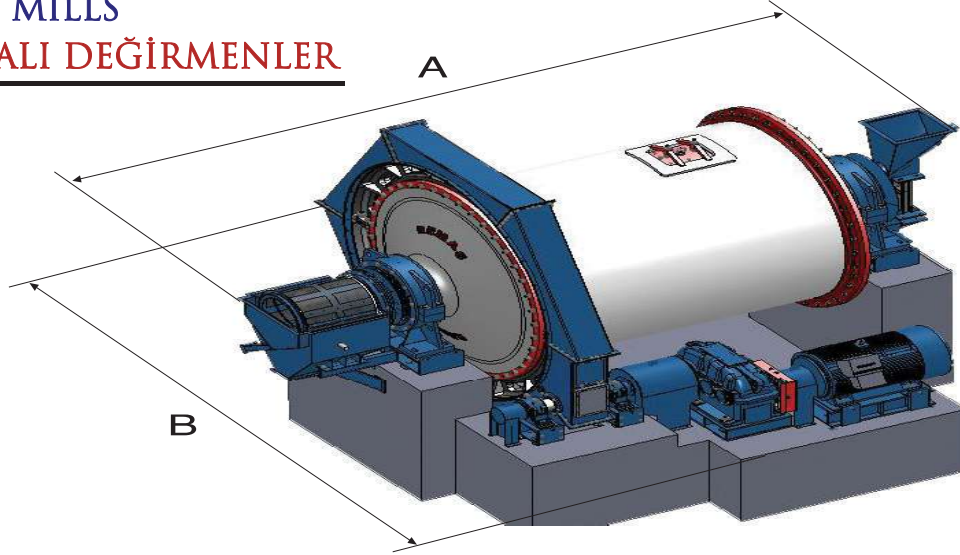
REMAS değirmenleri, uzun çalışma ömrü, uzun bakım aralıkları ve yüksek verimlilik sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır.

Bizler her zaman taahhütlerimizin sorumluluğunu bilmekteyiz.



BALL MILLS

BİLYALI DEĞİRMENLER



Diameter Çap (mm)	Grinding Length Uzunluk (mm)	Drive Power Motor Gücü (kW)		Grinding Media Weight Öğütücü Bilya Miktarı %35 Charge / Şarj (kg)		General Dimensions Genel Ölçüler	
		Steel Media	Alumina Media	Steel Media	Alumina Media	A (mm)	B (mm)
1.800	3.100	110	75	11.000	5.000	5500	3600
1.800	4.500	160	110	16.000	7.500	6900	3600
2.000	3.000	132	90	14.500	6.500	6200	3750
2.000	5.000	250	132	24.000	11.000	8200	3750
2.200	3.500	200	110	20.000	9.500	7000	4200
2.200	5.000	250	160	28.000	13.000	8500	4200
2.400	3.600	250	132	24.000	11.000	7400	4700
2.400	6.000	450	250	40.000	19.000	9800	4700
2.600	4.000	355	200	32.000	14.500	7900	4900
2.600	6.000	560	315	48.000	22.000	9900	5000
2.800	4.000	450	250	37.000	17.000	8000	5100
2.800	6.000	630	355	55.000	25.000	10000	5200
3.000	4.000	560	315	44.000	20.000	8750	5700
3.000	6.000	900	400	65.000	30.000	10750	5900
3.200	4.500	710	-	55.000	-	9500	6000
3.400	5.000	900	-	70.000	-	10250	6300
3.600	5.600	1.200	-	88.000	-	11000	6500
3.800	5.600	1.400	-	95.000	-	11000	6800
4.000	6.000	1.600	-	116.000	-	11750	7000
4.200	6.000	1.750	-	130.000	-	11750	7100
4.400	6.500	2.200	-	154.000	-	12700	7400
4.600	6.500	2.500	-	170.000	-	12700	7900
4.800	7.000	3.000	-	195.000	-	15000	8100
5.000	7.000	3.500	-	215.000	-	15000	8600
5.200	7.500	4.000	-	250.000	-	16300	9200
5.400	7.500	4.250	-	270.000	-	16300	9350
5.600	8.000	5.000	-	310.000	-	17000	10200
5.800	8.000	5.500	-	330.000	-	17000	11000
6.000	8.000	6.000	-	360.000	-	17500	11500

Different Dimensions are possible. Please consult.
Given dimensions and power requirements are only for preliminary information.
Rod Mill dimensions and power requirements are different than ball mills.
Given power requirements are for %35 media charge and %75 of critical speed.

Diğer ölçüler mümkündür.
Belirtilen ölçü ve güç değerleri sadece bilgi amaçlıdır. Projeye göre değişecektir.
Çubuklu değirmen ölçü ve güç ihtiyaçları bilyalı değirmenlerden farklıdır.
Güç değerleri %35 bilya şarjı ve kritik hızın %75i ile dönmesi durumundadır.

AG / SAG MILLS

AG / SAG DEĞİRMENLER



REMAs also provides grinding solutions with AG mills and SAG mills. A wide range of designs are available to meet customer requirements for new projects, expansions or upgrades of existing plants.

The selection of mill type and mill design depends on the raw material characteristics by a simulation software. REMAs AG/SAG mills are available with trunnion or slide shoe bearings and with gear rim / pinion or direct meshing drives.

REMAs can deliver AG/SAG mills with rubber or steel linings. Also several feed and discharge arrangements are available.

REMAs ayrıca AG ve SAG değİrmenler ile öğütme çözümleri sunmaktadır. Yeni projeler, veya mevcut tesislerde kapasite artırımı için müşteri gereksinimlerini karşılamak üzere çok çeşitli tasarımlar mevcuttur.

Değİrmen seçimi, ham madde özelliklerine, ve çeşitli parametrelere göre bir simülasyon yazılım ile yapılmaktadır. REMAs AG / SAG değİrmenlerinde muylulu / kayar pabuçlu yataklı ve çevre dişli/pinyonlu veya doğrudan tahrikli uygulamalar mevcuttur.

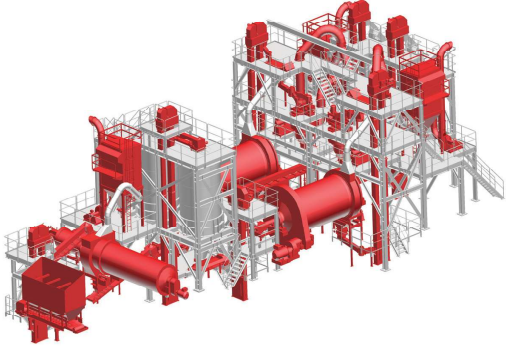
REMAs, AG / SAG değİrmenlerini kauçuk veya çelik astarlarla teslim edebilir. Ayrıca çeşitli besleme ve boşaltma düzenlemeleri mevcuttur.

Diameter Çap (mm)	Effective Grinding Length Efektif Uzunluk (mm)		SAG Power at shaft SAG Değİrmen milindeki güç (kW)		AG Power at shaft AG Değİrmen milindeki güç (kW)		SAG Mill Ball Charge SAG Değİrmen Bilya Miktarı (ton)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
5.000	2.140	3.050	630	1.000	355	500	22,1	40,0
6.100	2.140	3.050	1.158	1.651	601	857	40,3	57,4
6.410	2.140	3.360	1.318	2.069	684	1.074	44,6	70,1
6.710	2.140	3.360	1.484	2.329	770	1.209	49,1	77,1
7.020	2.140	3.360	1.691	2.619	878	1.359	54,6	84,6
7.320	2.440	3.660	2.119	3.179	1.100	1.649	67,0	100,5
7.630	2.440	3.970	2.359	3.838	1.224	1.991	73,0	118,8
7.930	2.440	4.270	2.605	4.559	1.352	2.366	79,0	138,3

Different Dimensions are possible. Please consult.
Given dimensions and power requirements are only for preliminary information.

Diğİr ölçüler mümkündür.
Belirtilen ölçü ve güç değerleri sadece bilgi amaçlıdır. Projeye göre değişecektir.

DRY GRINDING PLANTS KURU ÖĞÜTME TESİSLERİ



Ball Mills are having a very important role in the value added mineral powders production.

Separators working together with ball mills in closed circuits are enabling us to have desired product fineness.

Depending on the desired properties and the usage of the end product, it is possible to have closed grinding circuits for product size %97 below 250microns as well as %97 below 5 microns.

Different types of speed adjustable separators enable different product size from the same circuit. All the plant is being monitored from a centralized control panel.



Yüksek katma değerli endüstriyel hammaddelerin hazırlanmasında değirmenler çok önemli rol oynamaktadır.

Değirmenler ile birlikte çalışan separatör sistemleri ile istenilen tane boyutlarında ürün elde edilmesi gerçekleştirilir.

Son ürün kullanım amacına göre ürünün tane büyüklüğünün %97'si 250 mikrondan 5 mikrona kadar olan inceliklerde kapalı çevrim kuru öğütme devreleri oluşturmak mümkündür.

Değişik tip ve ayarlanabilir separatörler ile aynı sistemden farklı tane boyutları elde edilmesi mümkündür. Tüm tesis merkezi olarak kumanda panosundan yönetilmektedir.



OTHER PRODUCTS / DİĞER ÜRÜNLERİMİZ



Continuous Mills For Ceramics Industry



Rotary Dryers



Batch Mills For Ceramics Industry



Special Design Machinery



Special Gears



Gearboxes



REMAS REDÜKTÖR VE MAKİNA SANAYİ A.Ş.

Orta Mah. Atayolu Cad. No: 24 34956 Tuzla / İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 (216) 304 13 60 (Pbx)

Fax : +90 (216) 304 13 68

www.remas.com.tr
remas@remas.com.tr