



# KARAKAYA

INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*



**HAKKIMIZDA**



**FAALİYET ALANLARIMIZ**



**ÜRÜNLERİMİZ**



**AR-GE FAALİYETLERİ**



**REFERANSLAR**



**SERTİFİKA VE BAŞARI BELGELERİMİZ**



**ABOUT US**



**ACTIVITIES**



**PRODUCTIONS**



**R&D**



**REFERENCES**



**CERTIFICATION AND  
SUCCESS CERTIFICATE**

# HAKKIMIZDA

Karakaya, 1945 yılından bugüne sanayide ilkleri üreten ailenin üçüncü jenerasyonu olarak faaliyetlerine devam etmektedir.

Karakaya, geçmişten gelen tecrübelerini enerji ve madencilik alanlarında uzmanlaştırmak amacıyla 2012 yılında kurulmuştur.

Karakaya, kurulduğu günden bugüne yapmış olduğu argelerle alanında, %100 yerli ve özgün sistemler ile dünyanın en iyilerini üretmeyi başarmıştır.

Karakaya, 2018 yılı sonu itibari ile başarı ile tamamlamış olduğu baca gazı arıtma ünitelerine absorban hazırlama tesisi ile ilgili olarak Teknolojik Ürün Belgesini (TÜR Belgesi) almaya hak kazanmıştır. Bu AR-GE sonucu ortaya çıkan sistem alanında (verimlilik ve reaktivite konularında) dünyada bir ilke imza atmış bulunmaktadır. O kadar ki; reaktivite değeri %30 artırılırken işletme maliyetleri ¼ oranına indirilmiş bulunmaktadır.

Karakaya, bu başarıları doğrultusunda Türkiye'nin en büyük sanayi kuruluşlarıyla çalışma fırsatını elde etmiştir. (Tübitak, MAM, EnerjiSA, Kolin, Odaş, Suda, Aksa, Yıldızlar Holding, vs.)

Karakaya, başta termik santraller olmak üzere değerli metal madenciliği, endüstriyel hammadde hazırlama ve kömür zenginleştirme sistemleri konularında %100 yerli mühendislik ve bilgi birikimlerini yaptığı AR-GE çalışmaları ile birleştirerek bu konularda dünya ile rekabet edecek teknoloji ve ekipmanlar geliştirmektedir.

# ABOUT US



Karakaya has been continuing its activities as the third generation of the family which produce the firsts in the industry, since 1945.

Karakaya was founded in 2012 to specialize in the fields of energy and mining with its experiences from the background.

Karakaya has achieved to produce the best of the world with 100% unique systems through research and development, since the day it was founded.

Karakaya, successfully completed the flue gas treatment units for the refinery preparation plant project, at the end of 2018, and has been qualified for the Technological Product Certificate. As a result of R&D this system has been the first in the world (efficiency and reactivity issues). As a consequence of this system the reactivity value was increased by 30%, the operating costs were reduced to ¼.

Karakaya, has had the opportunity to work with Turkey's biggest industrial enterprise thanks to this success (Tübitak, MAM, EnerjiSA, Kolin, Odaş, Suda, Aksa, Yıldızlar Holding, etc...)

Karakaya, develop technology and equipment that will compete with the world with 100% unique engineering owing to its R & D studies, in particularly thermal power plants and also precious metal mining, industrial raw material preparation and coal enrichment systems.



## TERMİK SANTRAL YARDIMCI TESİSLERİ

Kömür Hazırlama

Absorban Hazırlama

Kül Atık Sistemleri

Lavvar Tesisi

Kriptaj Tesisis



## THERMAL POWER PLANT PREPARATION SYSTEMS

Preparation of Coal

Preparation of Limestone

Ash Waste System

Waste Plant

Cripple



## DEĞERLİ METAL ÜRETİM TESİSLERİ

Altın

Gümüş

Bakır



## VALUABLE METALS PRODUCTION PLANTS

Gold

Silver

Copper



## ENDÜSTRİYEL HAMMADDE HAZIRLAMA TESİSLERİ

Kireçtaşı, Kalsit, Diamot, Perlit, v.s



## INDUSTRIAL RAW MATERIALS PRODUCTION PLANTS

Limestone ,Calcite, Diatomite, Perlite, etc.



## MİKRONİZE TESİSLERİ



## MICRONIZATION PLANTS



## PROCESS DİZAYN VE KONTROL SİSTEMLERİ



## PROCESS DESIGN AND CONTROL SYSTEMS

# TERMİK SANTRAL YARDIMCI TESİSLERİ

## THERMAL POWER PLANT PREPARATION SYSTEMS



2005



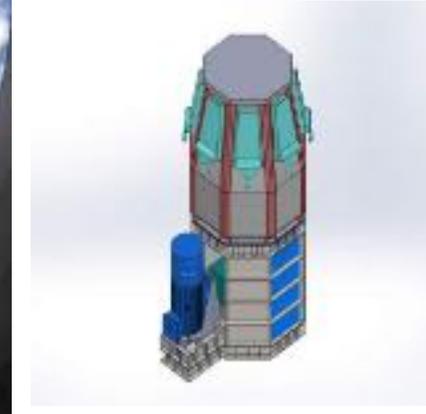
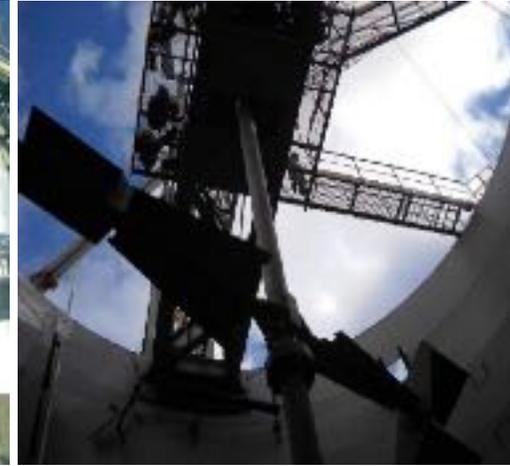
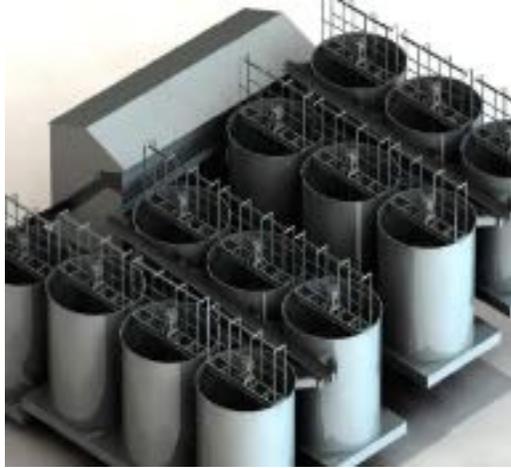
*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# DEĞERLİ METALLER ÜRETİM TESİSLERİ VALUABLE METALS PRODUCTION PLANTS



2005



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# PROSES DİZAYN VE KONTROL SİSTEMLERİ

## PROCESS DESIGN AND CONTROL SYSTEMS



2005



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# MİKRONİZE TESİSLERİ MICRONIZATION PLANTS



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# ÜRÜNLERİMİZ PRODUCTIONS



DEĞİRMEN  
MILL



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# ÜRÜNLERİMİZ PRODUCTIONS



ÜRÜN SINIFLANDIRMA (SİKLOK, SEPERATÖR, ELEK, FİLTRE)  
PRODUCT CLASSIFICATION (CYCLON,SEPARATOR,MINING SIEVE,FILTER)



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# ÜRÜNLERİMİZ PRODUCTIONS



TAŞIMA SİSTEMLERİ  
CONVEYOR SYSTEMS (Overland, Tube, Dosing, Screw, Chain, Apron feeders, Elevators)



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*



AR-GE KONULARIMIZ  
R&D TOPICS



Baca gazı desülfürizasyon ünitelerinde enerji verimliliği.



Energy efficiency in flue gas desulphurization units.



Kömür hazırlama tesislerinde maliyet ve enerji tasarrufu.



Cost and energy saving in coal preparation plants



Yardımcı ateşleme sistemlerinde petrol yerine, kömür kullanımı.



Use of coal instead of oil in auxiliary ignition systems



Değerli metal üretim tesislerinde verimlilik artırıcı yöntemler.



Efficiency-enhancing methods in precious metal production plants.

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ENERJİSA TUFANBEYLİ TERMİK SANTRALİ (Kurulu Güç 3x150Mw) – 2017  
ENERJİSA TUFANBEYLİ THERMAL POWER STATION (Installed power 3x150 Mw) –2017

Proje 1 : Kireçtaşı Kıрма Eleme Tesisi  
Project 1 : Limestone crushing screening plant

Proje 2 : Mikronize Kireçtaşı Öğütme Tesisi  
Project 2 : Micronized Limestone Grinding Plant

*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ENERJİSA TUFANBEYLİ TERMİK SANTRALİ (Kurulu Güç 3x150Mw) – 2017  
ENERJİSA TUFANBEYLİ THERMAL POWER STATION (Installed power 3x150 Mw) –2017



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ENERJİSA TUFANBEYLİ MİKRONİZE ÖĞÜTME TESİSİ – 2017  
ENERJİSA TUFANBEYLİ MICRONIZED LIMESTONE GRINDING PLANT –2017



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017

Proje 1 : Kömür Kırma Eleme Tesisi  
Project 1 : Coal crushing screening plant

Proje 2 : Mikronize Kireçtaşı Öğütme Tesisi  
Project 2 : Micronized Limestone Grinding Plant

Proje 3 : Kül Transport Konveyörü ( Boru bant )  
Project 3 : Ash Transport Conveyor (Pipe Conveyor)

*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017

Döner Kırıcı  
Rotary Crusher



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017

Boru Bant  
Pipe Conveyor



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

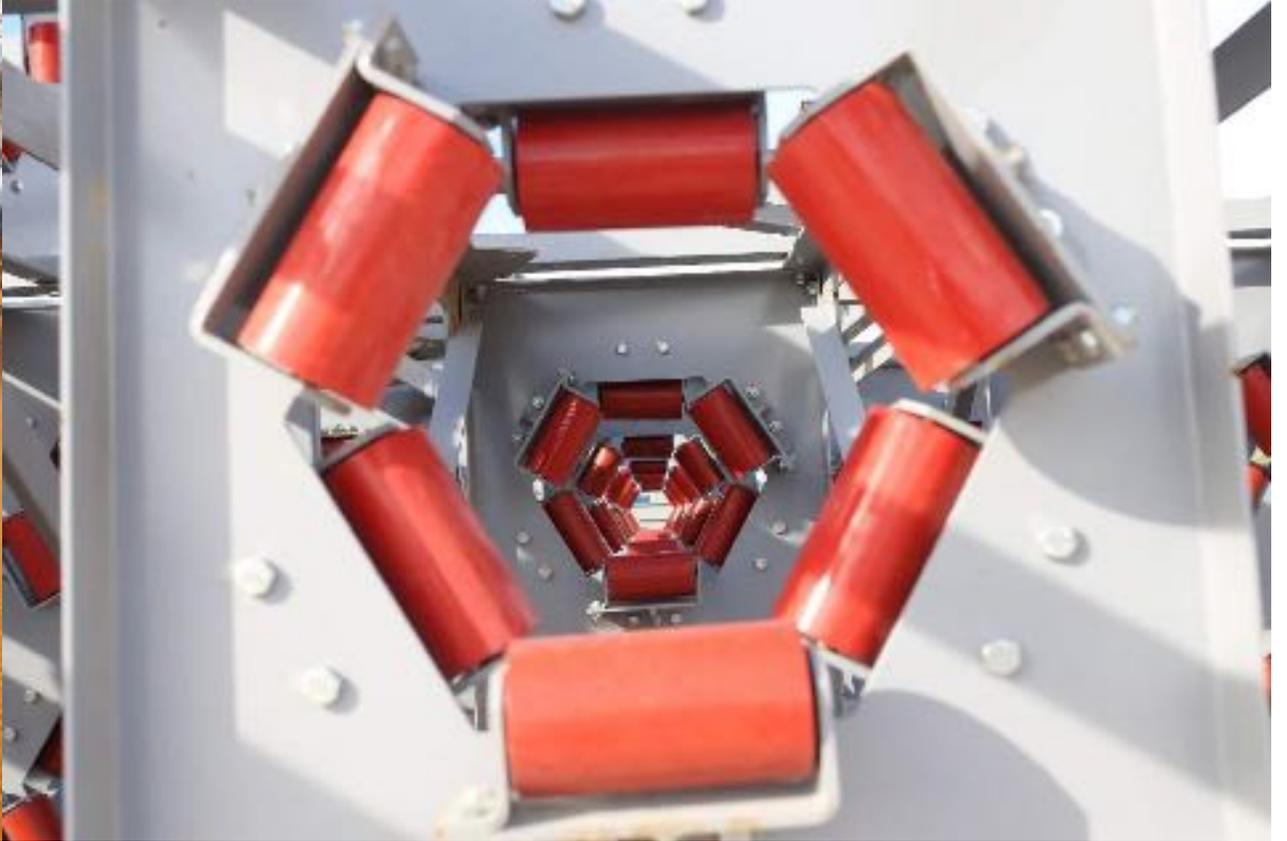
## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017

Boru Bant  
Pipe Conveyor



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017

Muz Elek  
Banana Screen



Halkalı Kırıcı  
Ring Crusher



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN TERMİK SANRALİ (Kurulu Güç350Mw) – 2017

ODAŞ ENERJİ ÇANAKKALE, ÇAN THERMAL POWER STATION (Installed power 350Mw) –2017

Siklonik Filtre  
Cyclone Filter



Muz Elek  
Banana Screen



*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



KOLİN İNŞAAT A.Ş, MİKRONİZE KİREÇTAŞI ÖĞÜTME TESİSİ – 2013  
KOLİN İNŞAAT A.Ş, Micronized Limestone Grinding Plant – 2013



14. 9. 2013 15:03

*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# REFERANSLAR

## REFERENCES



KOLİN İNŞAAT A.Ş, MİKRONİZE KİREÇTAŞI ÖĞÜTME TESİSİ – 2013  
KOLİN İNŞAAT A.Ş, Micronized Limestone Grinding Plant – 2013

Mikronize Öğütme Değirmeni  
Micronized Grinding Mill



Mikronize Elek  
Micronized Screen

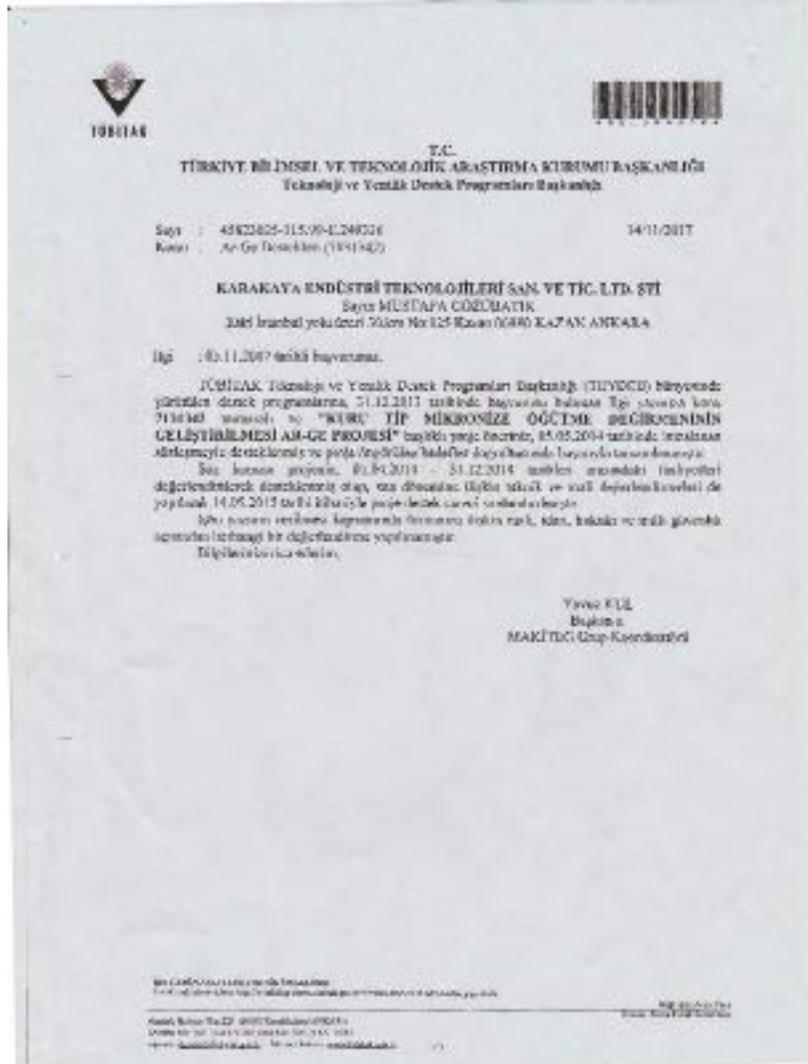


*Geleceği hayal ediyoruz...*

*We dream the future...*

# BAŞARI BELGELERİMİZ

## CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT



Geleceği hayal ediyoruz...

We dream the future...

# SERTİFİKALARIMIZ

## CERTIFICATES



### EC DECLARATION OF CONFORMITY CE UYGUNLUK DEKLERASYONU

Üretici : **KARAKAYA ENDÜSTRİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Manufacturer  
Adres : **MERKEZ: ÜNİVERSİTELER MAH. 1596.CAD. KAPI NO:97 1.KAT OFİS NO:24 BEYTEPE ÇANKAYA / ANKARA**  
Address **ŞUBE : FATİH MAHALLESİ 3103.CAD.NO:21 KAHRAMANKAZAN /ANKARA**

Marka : **KARAKAYA ENDÜSTRİ**  
Brand

Ürünler : **KONVEYÖR SİSTEMLERİ ; BANT KONVEYÖR – HELEZON KONVEYÖR -ZİNCİRLİ KONVEYÖR  
PALETLİ KONVEYÖR -ELEVATÖR**  
Products : **CONVEYOR SYSTEMS ; TAPE CONVEYOR, SPIRAL CONVEYOR, CHAIN CONVEYOR,  
HINGED BELT CONVEYOR, ELEVATOR CONVEYOR**

Uygulanan Yönetmelikler; Bu ürün için aşağıdaki yönetmelikler uygulanmıştır.  
**2006/42/AT MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ**

Applicable Regulations; The following regulations have been applied to this product.  
**2006/42/EC MACHINERY SAFETY DIRECTIVE**

İlgili Standartlar : **TS EN 12100, TS EN 60204-1**  
Related Standards

**KARAKAYA ENDÜSTRİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. yukarıda belirtilen ürünleri için yukarıda belirtilen ilgili standart ve yönetmeliklerin tüm gerekliliklerini yerine getirdiğini beyan etmiştir.**

KARAKAYA ENDÜSTRİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. declares that listed products meet the essential requirements of above mentioned standards and directives

Sertifika No : **MS-020119** Sertifika Tarihi : **02.01.2019** Bitiş Tarihi : **02.01.2020**  
Certificate No Certificate Date Expiration Date



Bu belge her yıl ara denetimleri yapıldığı sürece 3 yıl geçerlidir.  
Belgenin geçerliliği [www.inkacert.com.tr](http://www.inkacert.com.tr) den sorgulanabilir.  
The certificate is valid for 3 years as long as the system effectively maintained and surveillance audits are carried out.  
The validity of the certificate can be checked through [www.inkacert.com.tr](http://www.inkacert.com.tr)  
Web: [www.inkacert.com.tr](http://www.inkacert.com.tr) info@[inkacert.com.tr](mailto:info@inkacert.com.tr)

### EC DECLARATION OF CONFORMITY CE UYGUNLUK DEKLERASYONU

Üretici : **KARAKAYA ENDÜSTRİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Manufacturer  
Adres : **MERKEZ: ÜNİVERSİTELER MAH. 1596.CAD. KAPI NO:97 1.KAT OFİS NO:24 BEYTEPE ÇANKAYA / ANKARA**  
Address **ŞUBE : FATİH MAHALLESİ 3103.CAD.NO:21 KAHRAMANKAZAN /ANKARA**

Marka : **KARAKAYA ENDÜSTRİ**  
Brand

Ürünler : **SEPARASYON EKİPMANLARI ; SEPARATOR, SIKLON, FİLTRE, ELEK**  
Products : **CLASSIFIERS ; SEPARATOR, CYCLONE SEPARATOR, FILTER, SCREENING MACHINE**

Uygulanan Yönetmelikler; Bu ürün için aşağıdaki yönetmelikler uygulanmıştır.  
**2006/42/AT MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ**

Applicable Regulations; The following regulations have been applied to this product.  
**2006/42/EC MACHINERY SAFETY DIRECTIVE**

İlgili Standartlar : **TS EN 12100, TS EN 60204-1**  
Related Standards

**KARAKAYA ENDÜSTRİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. yukarıda belirtilen ürünleri için yukarıda belirtilen ilgili standart ve yönetmeliklerin tüm gerekliliklerini yerine getirdiğini beyan etmiştir.**

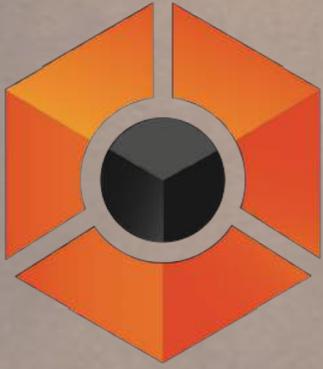
KARAKAYA ENDÜSTRİ TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. declares that listed products meet the essential requirements of above mentioned standards and directives

Sertifika No : **SM020119** Sertifika Tarihi : **02.01.2019** Bitiş Tarihi : **02.01.2020**  
Certificate No Certificate Date Expiration Date



Bu belge her yıl ara denetimleri yapıldığı sürece 3 yıl geçerlidir.  
Belgenin geçerliliği [www.inkacert.com.tr](http://www.inkacert.com.tr) den sorgulanabilir.  
The certificate is valid for 3 years as long as the system effectively maintained and surveillance audits are carried out.  
The validity of the certificate can be checked through [www.inkacert.com.tr](http://www.inkacert.com.tr)  
Web: [www.inkacert.com.tr](http://www.inkacert.com.tr) info@[inkacert.com.tr](mailto:info@inkacert.com.tr)





# KARAKAYA

## INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

Address : Üniversiteler Mah. 1596.Cad. Hacettepe Teknokent 1.Arge No:97/24 ANKARA / TURKEY

Telephone : +90 312 227 01 33 / +90 533 642 62 19

Webpage : <http://www.karakayatech.com> - <http://www.karakaya.tech>

E-Mail : [info@karakayatech.com](mailto:info@karakayatech.com) – [mgozubatik@karakayatech.com](mailto:mgozubatik@karakayatech.com)