

Değişimin parçası ol!



Be part of change!



MİNERVA
MÜHENDİSLİK

Hakkımızda

Kronoloji

Başlangıç
Start up

Labaratuvar
Pilot Çalışmaları
Laboratory pilot studies

2007

2007-2016

2017

2017

M

inerva Engineering Mühendislik A.Ş. anahtar teslim endüstriyel tesislerde yıllara dayanan mühendislik tecrübelerini, endüstriyel proses ve AR-GE tecrübeyle birleştirerek yerli ve yabancı tüm ağır sanayinin ihtiyaçlarını

karşılama amacıyla 2021 yılında Ankara'da kurulmuştur.

Pilot ölçekli kuru öğütme tesisimiz ve AR-GE laboratuvarımız ile tüm sanayi dallarına hizmet vermekteyiz.

Minerva Pamir Mühendisliği; enerji tasarruflu öğütme ve karbon ayak izi azaltılması konularında 15 yıllık AR-GE geçmişi sonucu elde ettiği teknoloji ile sektörün yeşil çimento hedefleri doğrultusunda daha az enerji ve daha az kaynak kullanarak karbon ayak izinin azaltılmasını sağlar. Çimento fabrikalarında öğütme enerjisi sarfiyatının azaltılması, ürün kapasite ve kalite artışı, çevreci ve ekonomik katkı hammadde kullanımının arttırılması, kalsine kil üretim faaliyetleri çalışma alanlarımızı kapsamaktadır.

Vizyon

Yerli ve yabancı sanayiye çevreci ve yenilikçi çözümler sunan, global ölçekte tercih edilen bir Ar-Ge firması olmak.

Misyon

Çalışacağımız sektörlerde, etik ve hukuk ilkelerini öncelikleyen; bilimsel yaklaşımları benimsemiş; değişime açık; iş sağlığı-güvenliği ve çevre odaklı yapısıyla firmaların, çalışanlarının ve toplumun beklentilerini en yüksek seviyede karşılamak,



**BURSA
ÇİMENTO**

*Application in
BURSA CEMENT*

Pilot Tesis Başlangıcı:

SİNTEK

*SİNTEK pilot
plants start-up*

Sanayinin hemen her dalı için özel, yenilikçi ve çevreci mühendislik çözümleri geliştirmek, Paris İklim Anlaşması'nın temel hedeflerine paralel olarak azaltım temel başlığı altındaki karbon emisyonunu düşürerek enerji verimliliği yaratacak mühendislik çalışmaları yapmak, Çimento sektörü için düşük enerji tüketimiyle yüksek performans elde edebilen öğütme sistemleri geliştirmek, Çağın gereklerine uygun çevreci zenginleştirme akım şemaları ve yöntemleri geliştirmek, Sosyal sorumluluk bilinciyle eğitime ve gönüllü hizmetlerine destek vermek, şirket misyonumuzu oluşturmaktadır.

About Us

Choronology

reduction in carbon footprint, Minerva Pamir Engineering ensures to reduce the carbon footprint using less energy and fewer resources in line with the green cement targets of the industry, with the technology it has acquired as a result of its R&D background of approximately 15 years. We specifically aim to reduce in consumption of grinding power in the cement plants, increase the capacity, improve the quality of products, focus on the use of environmentally-friendly and economic additive raw materials, and manufacture calcined clay.

Vision

To become a globally preferred R&D company that provides environmentally-friendly and innovative solutions for the domestic and foreign industries.

Mission

In the industries we operate, to give priority to ethical and legal principles, to adopt scientific approaches, to be open to changes, to focus on occupational health and safety and the environment in order to fulfil the expectations of businesses, employees, and society at the maximum possible level;

To develop specific, innovative and environmentally-friendly engineering solutions for almost any segment of the industry;

To carry out engineering studies that will create energy efficiency by reducing carbon emissions under the main topic of reduction in parallel with the main objective of the Paris Agreement,

To develop grinding systems that can achieve higher performance through low power consumption for the cement industry,

To develop environmentally-friendly enrichment flow charts and methodologies in accordance with the requirements of the era;

Also, our company's mission is to support education and volunteer services based on a sense of social responsibility.

2020

2022

**MİNERVA
MÜHENDİSLİK**

SİNTEK pilot
plants start-up

**OYAK
ÇİMENTO**

**OYAK
CEMENT**

Minerva Engineering Inc. was established in Ankara in 2021 to meet the needs of all domestic and foreign industries by combining years of experience in engineering and in turnkey industrial plants with industrial process and R&D experiences.

Our pilot-scale dry grinding plant and R&D laboratory provide services to any segment of the industry.

In order to achieve energy-saving grinding and

Hizmetlerimiz

AR-GE merkez laboratuvarımızda; çimento fabrikalarının ihtiyaç duyduğu her noktada yakıt, hammadde, katkı, çimento (beyaz,gri, vb.), kalsine kil gibi öğütme ihtiyacı olan tüm süreçlerde: öğütme devrelerinde spesifik enerjinin düşürülmesi, optimum mühendislik parametrelerinin belirlenmesi, kapasite artışı, karbon ayak izinin düşürülmesi, çimento ürün-kalite artışı gibi endüstriyel ihtiyaçlara yanıt vermek için pilot ölçekli tesisimizde ince öğütme testleri gerçekleştirilmektedir.

AR-GE merkezimizde bulunan analiz laboratuvarımızda tetkik ve değerlendirme donanımlı teknik kadromuzla AR-GE merkezimizdeki pilot ölçekli öğütme ve sınıflandırma tesisimiz, analiz laboratuvarımız ile müşterilerimizin ihtiyaçlarını analiz, dizayn ve anahtar teslim uygulamalar ile karşılamaktayız.

AR-GE merkezimizde bulunan analiz laboratuvarımızda tetkik ve değerlendirme faaliyetleri de yapılmaktadır.

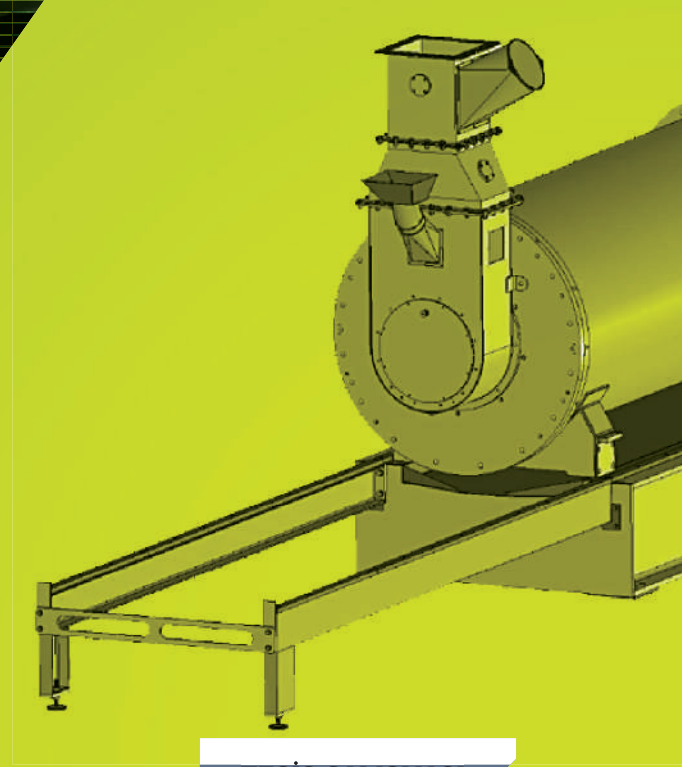
Müşteriye özel taleplerini karşılamak için saha etütleri, numune alma ve ölçüm hizmetleri yapılarak merkez laboratuvarlarımızda talep edilen hedefler doğrultusunda mühendislik tasarımları yapılmaktadır.

Uygun görülen tasarımlar ile kısa sürede entegrasyon, performans garantili, anahtar teslim (EPC) çözümler sunmaktayız.

Çözüm önerilerimiz açısından bizi en kuvvetli hale getiren yanımız pilot ölçekli tesisimiz sayesinde 1:1 oranında aktarım ile endüstriyel tasarım yapabilmemizdir.

Kalsine kil üretim teknolojisi uygulanması ve pozzolan, uçucu kül, gibi katkı hammaddelerinin kullanımının artırılması uygulamalarımız ile yüksek kalitede daha ekonomik ve çevreci çimento ürün devreleri tasarlamaktayız.

- ENERJİ TÜKETİMİNDE AZALMA
- KLİNKER KULLANIMININ MİNİMİZE EDİLMESİ
- ÖZEL ÇİMENTO ÜRETİMİ
- ÜRÜN KALİTE YÖNETİMİ



TESİS ÇALIŞMASI

NUMUNE ALMA

KONTROL ODASI VERİSİ

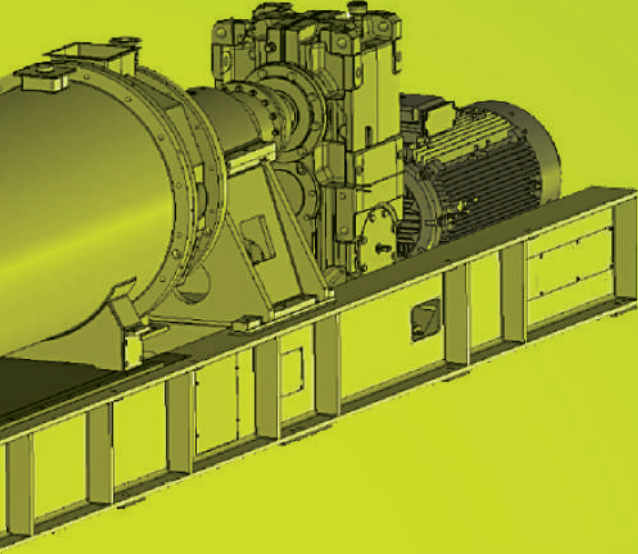
BOYUTLANDIRMA

KÜTLE-ENERJİ DENKLİĞİ

PERFORMANS DEĞERLENDİRME

Endüstriyel tesislere özel mühendislik çalışmalarımız ile arzulanan hedeflere yönelik proses ve öğütme devreleri tasarlayıp, anahtar teslim tesis kurulumu yapmaktayız. Minerva Pamir ile yüksek performanslı çimento, kömür, pozzolan, kalsine kil, uçucu kül, cüruflar gibi kuru öğütme uygulamalarında; temel tasarım, ürün kalitesi ve kapasite artışı, birim enerji sarfiyatının düşürülmesi işlemlerinde dahil tüm süreçlerde işletmelerimizin hedeflerine ve karlılığına katkı sağlamaktayız.

Services



MALZEME KARAKTERİZASYONU

MODELLEME

SİMÜLASYON

OPTİMİZASYON

For the dry grinding processes such as high-performance cement, coal, pozzolan, calcined clay, fly ash, and slag, we contribute to the profitability of businesses in terms of basic design, product quality, capacity increase, and reduction in the consumption of unit power with Minerva Pamir.

In our center R&D laboratory, in all processes that require grinding such as fuel, raw materials, additives, cement (white, gray, etc.), calcined clay at every point needed by cement factories: fine grinding tests are carried out in our pilot-scale facility to respond to industrial needs such as reducing the specific energy in cement grinding circuits, determining the optimum engineering parameters, increasing the capacity, reducing the carbon footprint, and improving the quality of cement product.

In our analysis laboratory located in our R&D center, we carry out analyses, develop designs and implement turnkey projects to meet the customer requirements through our technical staff with knowledge in examination and assessment, our pilot-scale grinding and classification plant located in our R&D center, and our analysis laboratory.

The analysis laboratory also conducts examination and assessment activities.

In order to respond to customer-specific demands, we perform site surveys, collect samples and provide measurement services, and our center laboratories perform engineering designs in accordance with the required goals.

We offer turnkey (EPC) solutions that can be integrated quickly and provide a performance guarantee for the designs that are deemed eligible.

The aspect that makes us the strongest for our solution proposals is that we are capable of developing the industrial design with a transfer ratio of 1:1 via our pilot-scale facility.

We design high-quality, more economic and environmentally-friendly cement product circuits with the use of calcined clay production technology, and increasing the use of additive raw materials such as pozzolan, and fly ash, etc.

- REDUCTION IN ENERGY CONSUMPTION
- MINIMIZING CLINKER USAGE
- SPECIAL CEMENT PRODUCTION
- PRODUCT QUALITY GENERATOR



www.minervamuhendislik.com.tr

Değişimin parçası ol!

Be part of change!



MİNERVA
MÜHENDİSLİK



Şadi Türk Bulvarı 25. Cad. No:17
Başkent OSB Sincan / ANKARA



0 (312) 473 32 38



info@minervamuhendislik.com.tr