



VİMAS

VİTAMİN METAL A.Ş.





HAKKIMIZDA

VİMAŞ, 2023 yılında Ceyhan Organize Sanayi Bölgesi'nde 11.600 m² kapalı alan ve 37.984 m² toplam alan üzerinde kurularak faaliyete geçmiştir. Genç ve dinamik kadrosuyla, çinko tesisinde yıllık 10.000 ton Çinko Oksit ve Külçe Bakır üretim kapasitesine sahip olan şirket, üretimden sevkiyata kadar tüm süreçleri titizlikle denetlemektedir. Hammaddeler ve üretilen ürünler, hem iç laboratuvarlarda hem de bağımsız laboratuvarlarda test edilerek kalite güvence altına alınmaktadır. Ayrıca, çevre dostu uygulamalarla geri dönüşüme katkıda bulunmak amacı ile çalışmalar yürütülmektedir. VİMAŞ, kaliteli ve sürdürülebilir çözümler arayanlar için sektörde güvenilir bir ortak olarak konumunu güçlendirmektedir.



ABOUT US

VİMAŞ, established in 2023 in the Ceyhan Organized Industrial Zone, operates on a total area of 37,984 m² with 11,600 m² of indoor area. With its young and dynamic team, the company has an annual production capacity of 10,000 tons of Zinc Oxide and Copper Ingots at its zinc plant, and it meticulously oversees all processes from production to shipment.

Raw materials and final products are tested in both in-house and independent laboratories to ensure quality assurance. Additionally, the company carries out initiatives aimed at contributing to recycling through environmentally friendly practices. VİMAŞ strengthens its position in the industry as a reliable partner for those seeking high-quality and sustainable solutions.

Çinko Oksit (ZnO)

Çinko Oksit, ZnO formülü ile gösterilen bir inorganik bileşik. ZnO, suda çözünmeyen beyaz bir tozdur ve yaygın olarak kauçuk, plastik, seramik, cam, çimento, yağlayıcı, boya, merhem, yapıştırıcı, sızdırmazlık maddesi, pigment, yiyecekler, bataryalar, ferritler, yangın geciktiriciler ve ilk yardım bantları gibi kullanım alanlarına sahiptir.

Saf ZnO beyaz bir tozdur, ancak doğada genellikle manganez ve sarıdan kırmızıya renk veren diğer safsızlıklar içeren bir nadir mineral olan çinko oksit olarak bulunur. Sert yapılı bir metal olan **Çinko 7,14 gr/cm³** yoğunluğa sahiptir. Oksijen temasında yeşilimsi veya mavimsi alevle yanmakta ve ortaya Çinko Oksit dumanının çıkmasını sağlamaktadır.

Tanecikli yapıya sahip, toz halindeki bir ürün olan Çinko Oksit, “**Çinko Beyazı**” ismiyle de tanınır. Boyacılık, lastik sanayi, kauçuk üretimi, kozmetik, petrol ürünleri, seramik sektörü, cam ürünleri, gübre imalatı, kaplama endüstrisi gibi çok çeşitli alanlarda hammadde olarak kullanılır. Çinko Oksit ayrıca muşamba ve emaye üretiminde dolgu maddesi görevi de üstlenmektedir.

Farklı proseslerle üretilen Çinko oksidin en yaygın üretim şekli; *Amerikan Proses* ve *Fransız Proses* şeklinde isimlendirilen üretim sistemleridir.



Zinc Oxide (ZnO)

Zinc Oxide (ZnO) is an inorganic compound with the formula ZnO. It is an insoluble white powder widely used in various applications, including rubber, plastics, ceramics, glass, cement, lubricants, paints, ointments, adhesives, sealants, pigments, food, batteries, ferrites, flame retardants, and first aid bandages.

Pure ZnO is a white powder, but in nature, it is often found as a rare mineral containing impurities such as manganese, which gives it a yellow to red color. Zinc, a hard metal, has a density of **7.14 g/cm³**. When exposed to oxygen, it burns with a greenish or bluish flame, releasing zinc oxide fumes.

Zinc oxide, which has a granular and powdery structure, is also known as "**Zinc White.**" It is used as a raw material in various industries, such as paint, rubber, rubber manufacturing, cosmetics, petroleum products, ceramics, glass, fertilizer production, and coatings. Additionally, zinc oxide serves as a **filler material** in the production of linoleum and enamel.

The most common production methods for zinc oxide involve different processes, the most widely used being the **American Process and the French Process.**



Çinko Oksit (ZnO)

Fransız (İndirekt) Proses :

Fransız Proses işleminde, metalik çinko grafit bir potada eritilir ve 907 °C üzerindeki sıcaklıklarda buharlaştırılır. Çinko buharı, havadaki oksijen ile reaksiyona girerek ZnO 'yu verir. Çinko oksit parçacıkları bir soğutma kanalına taşınır ve tam otomasyon PLC kontrollü Jet Pulse Filtrelerde toplanır. Bu dolaylı yöntem, 1844'te LeClaire (Fransa) tarafından popülerleştirildi ve bu nedenle yaygın olarak Fransız süreci olarak biliniyor. Sonuç ürün, ortalama 0.1 ile birkaç mikrometre büyüklüğünde aglomere çinko oksit parçacıklarından oluşur.

Amerikan (Direkt) Proses :

Proseste çinko cevheri, Galvaniz matları, izabe yan ürünleri gibi çeşitli tehlikeli ve tehlikesiz kontamine olmuş çinko kompozitler hammadde olarak kullanılır. Çinko öncüleri, daha sonra dolaylı işlemde olduğu gibi oksitlenen çinko buharı üretmek için antrasit ve kok tozu gibi bir karbon kaynağı ile ısıtılarak indirgenir.

Kaynak malzemenin daha düşük saflığı nedeniyle, nihai ürün, dolaylı olana kıyasla doğrudan işlemde daha düşük kalitededir. Yaklaşık 1000 °C de bulunan fırın sıcaklığında işleme tabi tutulan konteminasyon içerisindeki, Zn buhar fazında havadaki O₂ ile reaksiyona girerek beyaz toz halinde tam otomasyon PLC kontrollü Jet Pulse Filtrelerde toplanır. Çoğu uygulama, diğer çinko bileşiklerinin öncüsü olarak oksidin reaktivitesinden yararlanır. Malzeme bilimi uygulamaları için çinko oksit, yüksek kırılma indisine, yüksek termal iletkenliğe, bağlamaya, antibakteriyel ve UV koruma özelliklerine sahiptir. Sonuç olarak plastikler, seramikler, cam, çimento, kauçuk, yağlayıcılar, boyalar, merhemler, yapıştırıcı, sızdırmazlık malzemeleri, beton imalatı, pigmentler, gübre imalatında, gıdalar, piller, ferritler, yangın geciktiriciler, vb. amaçlarla kullanılmıştır. Çinko Oksit ve Blister Bakır, tesislerimizde Amerikan Proses (Direkt Proses) ve/veya Fransız Proses(indirekt proses) yöntemiyle üretilmektedir. Yıllık 10.000 ton üretim kapasitesine sahip olan firmamız sektörün önde gelen gübre, kozmetik, ilaç, seramik, porselen, lastik, kauçuk ve boya firmalarının Çinko Oksit ihtiyacını uluslararası standartlardaki üretimiyle müşterilerin talepleri doğrultusunda, uluslararası standartlara uygun palet üstü 25 kg. Kraft Torbalarda veya palet üstü 1100 kg UN 3077 Bigbagler içerisinde karşılamaktadır.



Zinc Oxide (ZnO)

French (Indirect) Process:

In the French Process, metallic zinc is melted in a graphite crucible and vaporized at temperatures above 907°C. The zinc vapor reacts with oxygen in the air to form ZnO. The zinc oxide particles are transported through a cooling channel and collected in fully automated PLC-controlled Jet Pulse Filters. This indirect method was popularized by LeClaire (France) in 1844 and is therefore commonly known as the French Process. The final product consists of agglomerated zinc oxide particles with an average size ranging from 0.1 to several micrometers.

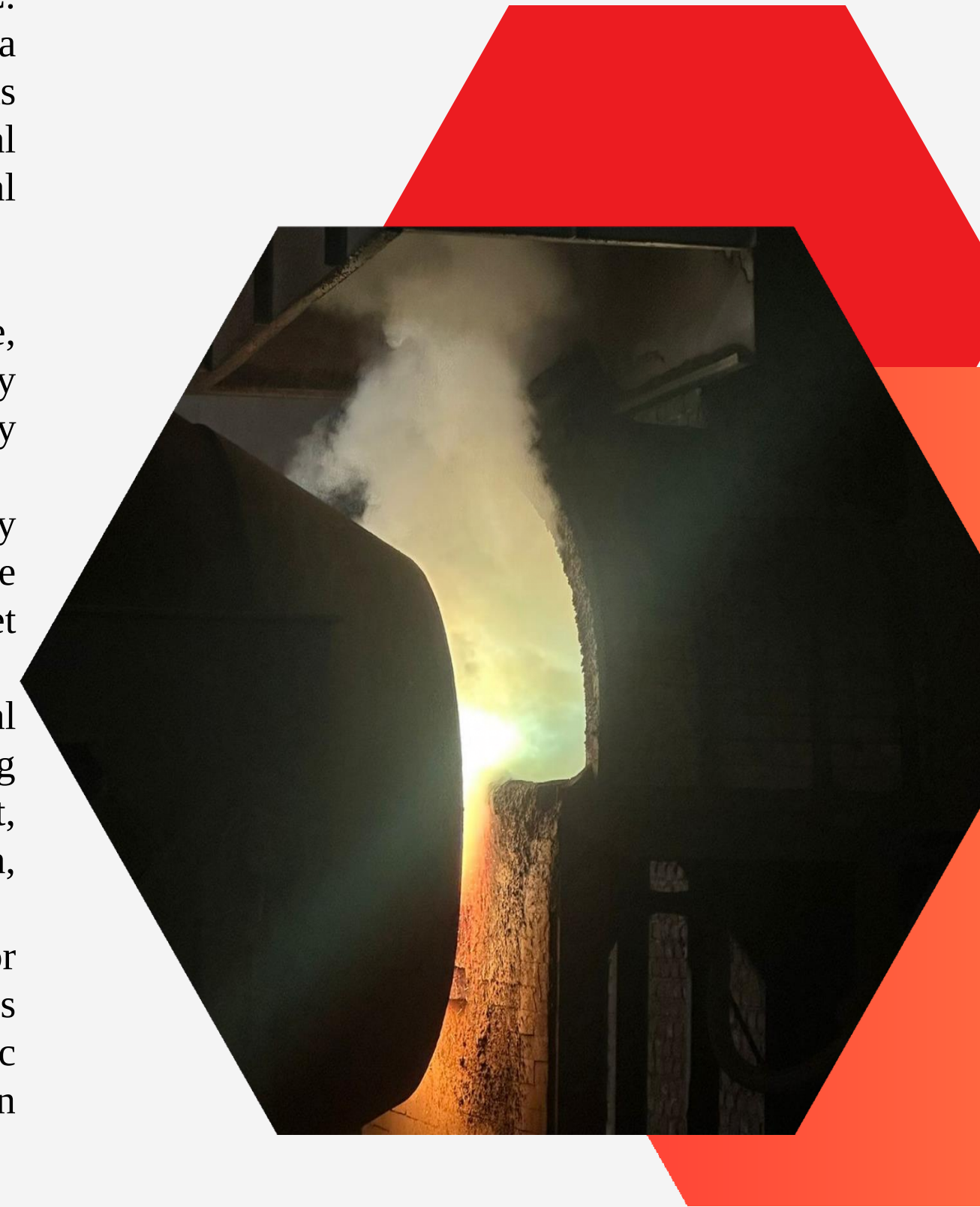
American (Direct) Process:

In this process, various hazardous and non-hazardous contaminated zinc composites, such as zinc ore, galvanizing dross, and smelting by-products, are used as raw materials. The zinc precursors are then reduced by heating with a carbon source such as anthracite and coke powder to produce zinc vapor, which oxidizes similarly to the indirect process.

Due to the lower purity of the source material, the final product in the direct process is of lower quality compared to the indirect process. At a furnace temperature of approximately 1000°C, the Zn in the contamination reacts with O₂ in the air in its vapor phase and is collected in fully automated PLC-controlled Jet Pulse Filters as a white powder.

Most applications take advantage of the oxide's reactivity as a precursor for other zinc compounds. For material science applications, zinc oxide has properties such as a high refractive index, high thermal conductivity, binding ability, antibacterial activity, and UV protection. As a result, it has been used in plastics, ceramics, glass, cement, rubber, lubricants, paints, ointments, adhesives, sealants, concrete manufacturing, pigments, fertilizer production, food, batteries, ferrites, flame retardants, etc.

Zinc Oxide and Blister Copper are produced in our facilities using the American Process (Direct Process) and/or the French Process (Indirect Process). With an annual production capacity of 10,000 tons, our company supplies leading fertilizer, cosmetics, pharmaceutical, ceramic, porcelain, tire, rubber, and paint companies with Zinc Oxide, meeting international standards and customer demands. The product is delivered in 25 kg Kraft Bags on pallets or in 1100 kg UN 3077 Big Bags on pallets, in compliance with international standards.



ÇİNKO OKSİT ANALİZ DEĞERLERİMİZ (ZINC OXIDE ANALYSIS VALUES)							
Elementler (Material)	Altın Mühür (Gold Seal)	Beyaz Mühür (White Seal)	Kırmızı Mühür (Red Seal)	% 98 ZnO	% 89 ZnO	% 81 ZnO	% 70 ZnO
Görünüm (Appearance)	Toz (Dust)	Toz (Dust)	Toz (Dust)	Toz (Dust)	Toz (Dust)	Toz (Dust)	Toz (Dust)
Renk (Colour)	Beyaz(White)	Beyaz (White)	Beyaz (White)	Beyaz (White)	Gri (Grey)	Gri (Grey)	Gri (Grey)
Koku (Smell)	Yok (None)	Yok (None)	Yok (None)	Yok (None)	Yok (None)	Yok (None)	Yok (None)
ZnO	% 99.70 Min.	% 99.50 Min.	% 99.00 Min.	% 98.00 Min.	% 89.00 Min.	% 81.00 Min.	% 70.00 Min.
Zn	% 80.00 Min.	% 79.85 Min.	% 79.45 Min.	% 78.65 Min.	% 71.00 Min.	% 65.00 Min.	% 56.00 Min.
Cl	% 0.010 Max.	% 0.010 Max.	% 0.010 Max.	% 0.500 Max.	% 1.000 Max.	% 1.500 Max.	% 7.000 Max.
Pb	% 0.005 Max.	% 0.200 Max.	% 0.400 Max.	% 1.000 Max.	% 4.000 Max.	% 5.000 Max.	% 5.000 Max.
Fe	% 0.005 Max.	% 0.010 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.100 Max.	% 0.100 Max.	% 0.100 Max.
Cu	% 0.002 Max.	% 0.005 Max.	% 0.050 Max.	% 0.100 Max.	% 0.030 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.
Mn	% 0.004 Max.	% 0.005 Max.	% 0.005 Max.	% 0.005 Max.	% 0.060 Max.	% 0.060 Max.	% 0.060 Max.
Cd	% 0.004 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.010 Max.	% 0.010 Max.	% 0.010 Max.
As	% 0.005 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.
S	% 0.020 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.
Al	N/A	N/A	N/A	N/A	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.	% 0.050 Max.
Na	N/A	N/A	N/A	N/A	% 0.500 Max.	% 0.500 Max.	% 3.000 Max.
K	N/A	N/A	N/A	N/A	% 0.500 Max.	% 0.500 Max.	% 0.500 Max.
Ca	N/A	N/A	N/A	N/A	% 0.500 Max.	% 0.500 Max.	% 2.000 Max.
Yüzey Alanı (Surface Area)	4-6 m2/g	2-4 m2/g	2-4 m2/g	2-4 m2/g	2-4 m2/g	2-4 m2/g	2-4 m2/g
Yoğunluk (Density)	500-600 g/L	500-600 g/L	500-600 g/L	500-600 g/L	0.8-1.1 g/L	0.8-1.1 g/L	0.5-0.8 g/L
352 Elek Analizi (Sieve Analysis)	% 0.02 Max.	% 0.05 Max.	% 0.10 Max.	% 0.10 Max.	% 0.300 Max.	% 0.300 Max.	% 0.300 Max.
900 C Kızdırma Kaybı (LOI)	% 0.30 Max.	% 0.30 Max.	% 0.30 Max.	% 0.30 Max.	% 0.300 Max.	% 0.300 Max.	% 0.300 Max.
Nem (Humidity)	% 0.10 Max.	% 0.10 Max.	% 0.10 Max.	% 0.10 Max.	% 1.000 Max.	% 1.000 Max.	% 0.500 Max.



MİSYONUMUZ

Çinko Oksit üretiminde lider olarak, atıkları yeniden değerlendirip çevre dostu yöntemlerle yüksek saflıkta ürünler sunmayı ve enerji verimliliğini artırarak sürdürülebilir bir gelecek inşa etmeyi taahhüt ediyoruz. Yenilikçi yaklaşımlarımız ve sürekli gelişim anlayışımızla, müşteri memnuniyetini ön planda tutarak sanayiye katkı sağlıyoruz. Kaynakları verimli kullanarak çevresel etkiyi en aza indirirken, güvenli ve sürdürülebilir üretim süreçleriyle kaliteli ürün ve hizmet sunuyoruz. Çalışanlarımızın gelişimini destekleyerek, toplumun ve sektörün yararına katkı sağlayan doğaya duyarlı bir iş modeli oluşturmayı amaçlıyoruz.



OUR MISSION

As a leader in zinc oxide production, we are committed to repurposing waste, offering high-purity products through environmentally friendly methods, and enhancing energy efficiency to build a sustainable future. With our innovative approaches and dedication to continuous improvement, we prioritize customer satisfaction while contributing to the industry.

By utilizing resources efficiently and minimizing environmental impact, we deliver high-quality products and services through safe and sustainable production processes. Supporting the development of our employees, we aim to establish a nature- conscious business model that benefits society and the industry.



HEDEFLERİMİZ

Ülkemiz ve insanlığımız için paylaşılabılır değerler yaratmak ve daha iyi bir gelecek için durmaksızın çalışmaktır.



OUR GOALS

To create shareable values for our country and humanity and to work relentlessly for a better future.

Vimaş ve Yalın Üretim Sistemleri

Vimaş olarak, üretim süreçlerimizi en verimli hale getirmek ve müşterilerimize en yüksek kaliteyi sunmak amacıyla Yalın Üretim Sistemlerini tesislerimizde başarıyla uygulamaktayız. Sürekli iyileştirme felsefesiyle hareket ederek, israfı azaltmak, süreçleri optimize etmek ve operasyonel mükemmelliği sağlamak için yalın üretimin temel prensiplerini benimsemekteyiz.

Vimaş'ta Uygulanan Yalın Üretim İlkeleri:

- ✓ 5S Metodu: Çalışma alanlarımızda düzen, temizlik ve standartlaşmayı sağlamak için 5S metodunu aktif olarak uyguluyoruz. Bu sayede hem iş güvenliğini artırıyor hem de verimliliği en üst seviyeye çıkarıyoruz.
- ✓ Kaizen (Sürekli İyileştirme): Çalışanlarımızın süreçlere aktif katılımını teşvik ederek, her aşamada iyileştirmeler yapıyor ve sürdürülebilir üretim stratejileri geliştiriyoruz.
- ✓ Değer Akış Haritalama (VSM): Üretim süreçlerimizi analiz ederek gereksiz adımları ortadan kaldırıyor, verimliliği artıran çözümler geliştiriyoruz.

Yalın Üretim ile Güçlü, Verimli ve Çevreci Üretim

Vimaş olarak, yalın üretim sistemlerimiz sayesinde enerji tasarrufu sağlıyor, atıkları minimize ediyor ve sürdürülebilir üretim prensiplerine bağlı kalıyoruz. Müşterilerimize hızlı, kaliteli ve rekabetçi ürünler sunarken, çevreye duyarlı ve israfı en aza indiren üretim anlayışımızla sektörde fark yaratıyoruz.

📌 **Vimaş: Verimli, Yenilikçi ve Sürdürülebilir Üretimin Adı!**

Vimaş and Lean Manufacturing Systems

At Vimaş, we successfully implement Lean Manufacturing Systems in our facilities to maximize the efficiency of our production processes and provide our customers with the highest quality. By embracing the philosophy of continuous improvement, we adopt the fundamental principles of lean manufacturing to reduce waste, optimize processes, and achieve operational excellence.

Lean Manufacturing Principles Applied at Vimaş:

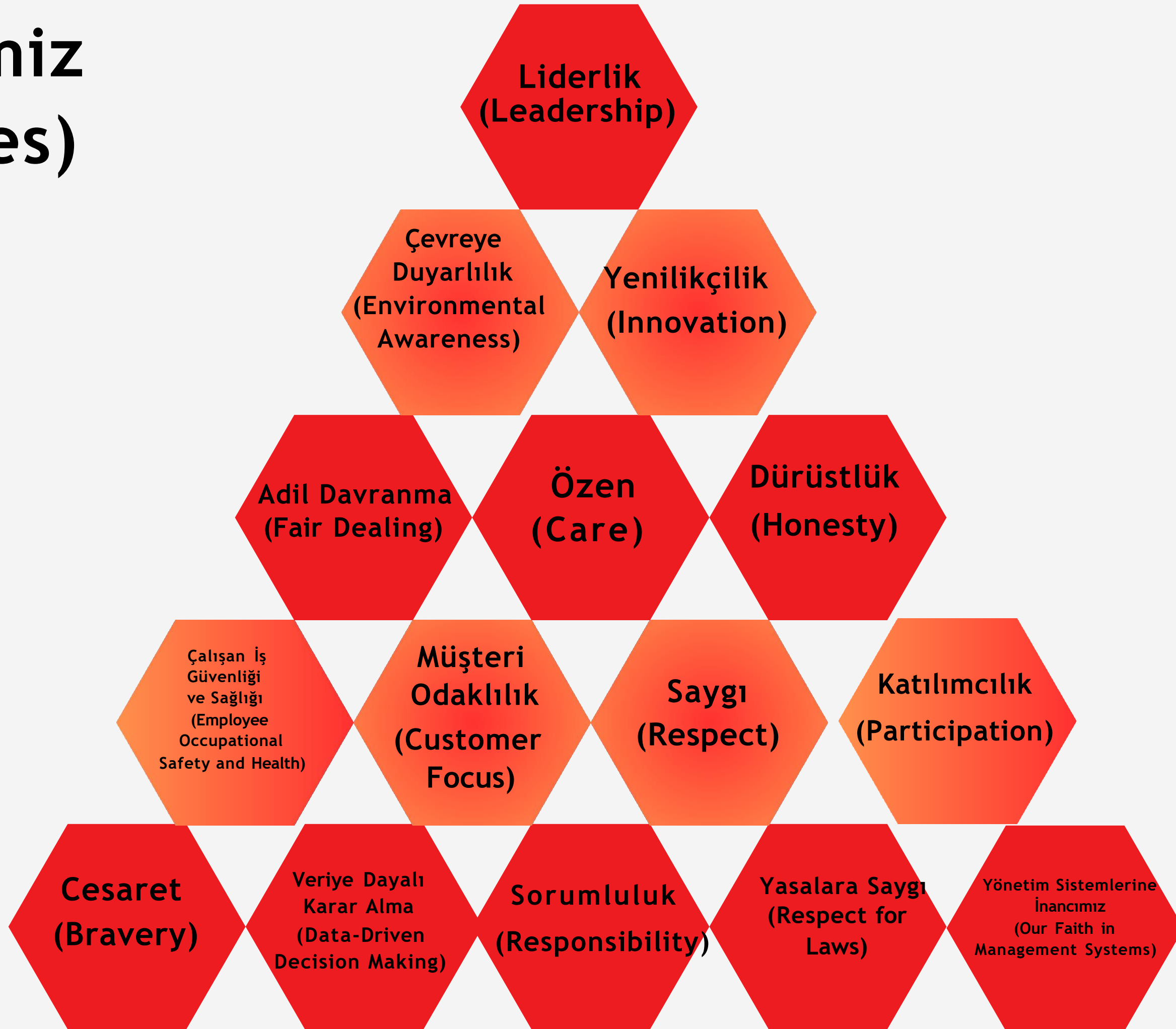
- ✓ 5S Methodology: We actively implement the 5S methodology to ensure organization, cleanliness, and standardization in our workspaces. This enhances both workplace safety and overall efficiency.
- ✓ Kaizen (Continuous Improvement): We encourage active employee participation in processes, continuously making improvements and developing sustainable production strategies.
- ✓ Value Stream Mapping (VSM): We analyze our production processes to eliminate unnecessary steps and develop solutions that enhance efficiency.

Strong, Efficient, and Eco-Friendly Production with Lean Manufacturing

At Vimaş, our lean manufacturing systems allow us to save energy, minimize waste, and adhere to sustainable production principles. While delivering fast, high-quality, and competitive products to our customers, we differentiate ourselves in the industry with a waste-reducing and environmentally friendly production approach.

📌 **Vimaş: The Name of Efficient, Innovative, and Sustainable Production!**

Değerlerimiz (Our Values)



Belgelerimiz (Certificates)



Sorunuz var mı?

İletişime geçmekten çekinmeyin!

☎ 0.850.800 0 848



VIMAS

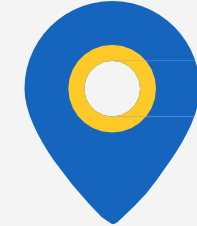


www.vitaminmetal.eu

info@vitaminmetal.eu



vitaminmetaleu



Sarımazı Mahallesi Ceyhan
Organize Sanayi Bölgesi 1004
SK NO:1 CEYHAN-ADANA