



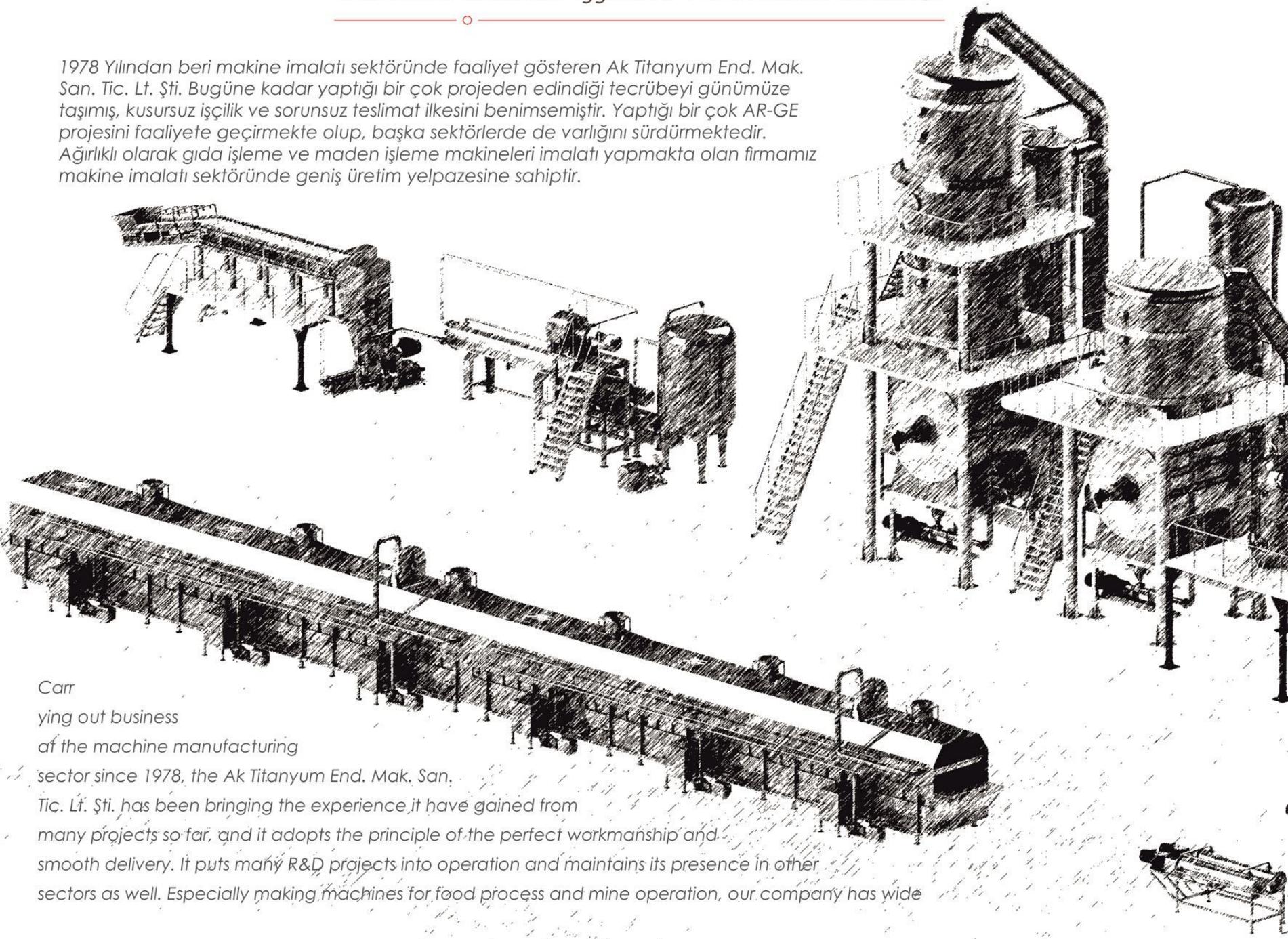
**AK TİTANYUM®**  
ENDÜSTRİYEL MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

*Endüstriyel Gıda İşleme Çözümleri / Industrial Food Processing Solutions*



## **KUSURSUZ MEKANİK İŞÇİLİK! / PERFECT MECHANICAL WORKMANSHIP!**

1978 Yılından beri makine imalatı sektöründe faaliyet gösteren Ak Titanyum End. Mak. San. Tic. Lt. Şti. Bugüne kadar yaptığı bir çok projeden edindiği tecrübeyi günümüz'e taşımış, kusursuz işçilik ve sorunsuz teslimat ilkesini benimsememiştir. Yaptığı bir çok AR-GE projesini faaliyete geçirmekte olup, başka sektörlerde de varlığını sürdürmektedir. Ağırlıklı olarak gıda işleme ve maden işleme makineleri imalatı yapmakta olan firmamız makine imalatı sektöründe geniş üretim yelpazesine sahiptir.





*ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ / Suppliers*

**SIEMENS**

**YILMAZ  
REDÜKTÖR**

**OMRON**

**SEMPA**

**SARITAS**  
\*Paslanmaz Çelikin Markası\*

**HAS-ER<sup>®</sup>  
MONOFUMP**

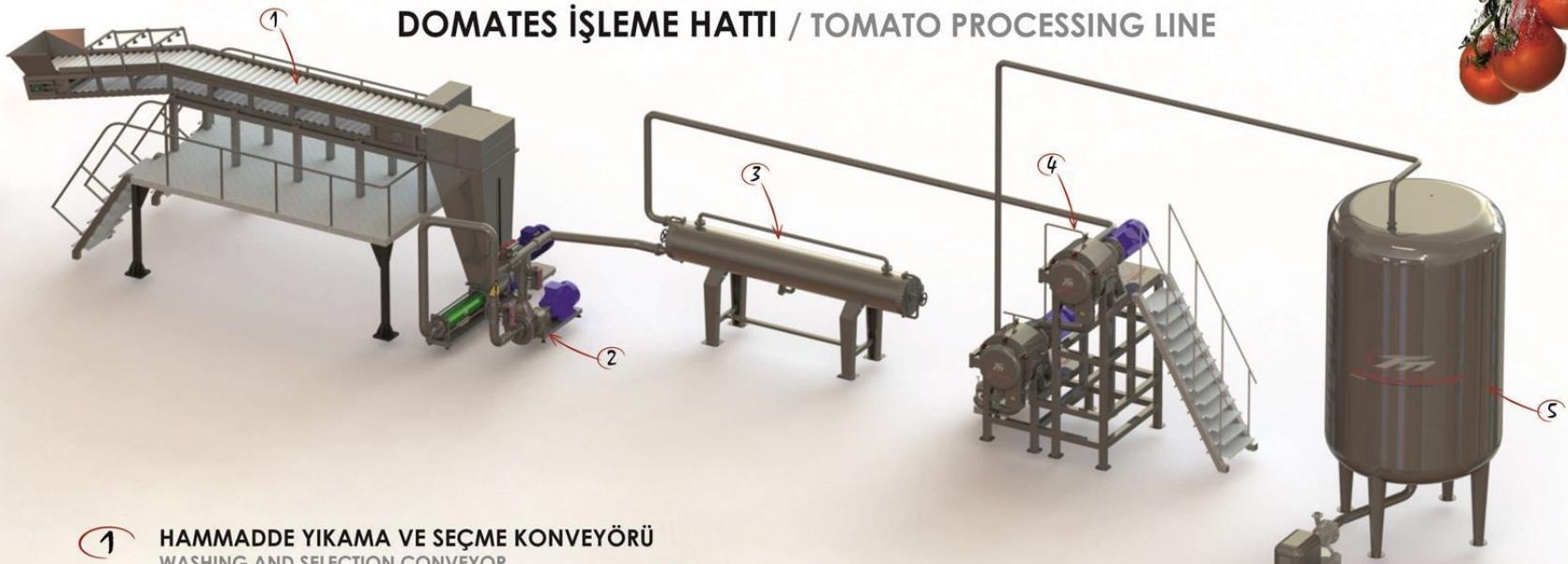
**ÖZMAKSAN**

**POMVAK**

AÇIKLAMALAR	
1 SU FIRLATMA KULESİ	8 DOMİ
2 DOMATES HAVUZU	9 ENZİMATİK İNAKTİVASYON
3 EĞME RAMPASI	10 TURBO ÇIKARICI
4 TRANSFER KONVEYÖRÜ	11 BEKLEME TANKI
5 BORULU İLKİYAMA KONVEYÖRÜ	12 KONSANTRE ÜNİTESİ
6 KURUTMA FIRINI	13 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
7 KURUTMA FIRINI	14 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ

AÇIKLAMALAR	
8 DOMİ	15 KURUTMA FIRINI
9 ENZİMATİK İNAKTİVASYON	16 ÜRÜN TANKI-2
10 TURBO ÇIKARICI	17 PASTÖRİZATÖR
11 BEKLEME TANKI	18 STERİLİRÜŞ TANKI
12 KONSANTRE ÜNİTESİ	19 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
13 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	20 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
14 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	21 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
15 KURUTMA FIRINI	22 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
16 ÜRÜN TANKI-2	23 ÇIKIŞ KONVEYÖRÜ
17 PASTÖRİZATÖR	24 TARİH KOD YAZICI
18 STERİLİRÜŞ TANKI	25 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
19 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	26 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
20 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	27 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
21 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	28 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
22 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	29 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
23 ÇIKIŞ KONVEYÖRÜ	30 BIHAR KOLEKTÖRÜ
24 TARİH KOD YAZICI	31 POSA ÇÖP HELEZONU
25 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	32 KETÇAP HAZIRLAMA TANKI
26 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	33 RUHAR KAZANI
27 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	34 HOMO İNTEGRATOR POMPA
28 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	35 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
29 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	36 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
30 BIHAR KOLEKTÖRÜ	37 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
31 POSA ÇÖP HELEZONU	38 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
32 KETÇAP HAZIRLAMA TANKI	39 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
33 RUHAR KAZANI	40 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
34 HOMO İNTEGRATOR POMPA	41 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
35 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	42 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ
36 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	43 KABUK SOYMA TAMBURU
37 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	44 TOPLAMA VE SALAMURA BUR
38 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	45 ÇALIŞMA MASASI
39 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	
40 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	
41 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	
42 KİLTİSTERİ KONVEYÖRÜ	
43 KABUK SOYMA TAMBURU	
44 TOPLAMA VE SALAMURA BUR	
45 ÇALIŞMA MASASI	

# DOMATES İŞLEME HATTI / TOMATO PROCESSING LINE



## 1 HAMMADDE YIKAMA VE SEÇME KONVEYÖRÜ WASHING AND SELECTION CONVEYOR

Hammaddesi hem kendi ekseni etrafında çevirerek temizler hem de hammaddesi ile birlikte işlemeye gelebilecek taş, ot, yaprak vb istenmeyen maddeleri sistem içerisinde otomatik olarak temizler.

It cleans the raw material by turning the raw material around its own axis and it also automatically cleans the unwanted materials such as stones, grass, leaves etc. which may come together with the raw material in the system as well.

## 2 DOMATES PARÇALAMA DEĞİRMENİ TOMATO CRUSHER

Enzim aktivasyonunda başarılı sonuçlar elde ettigimiz domates parçalama pompa küçük boyutlarına rağmen hem pompa görevini hem de ürünü parçalama görevini gerçekleştiriyor.

The tomato shredding pump, which we have achieved successful results in the enzyme activation, accomplishes both pump duty and product disintegration despite its small size.

## 3 ENZİMATİK İN-AKTİVASYON ÜNİTESİ EZYMATİC IN-ACTIVATION UNIT

Ürünün rahat ilerleyebilmesi için içten direkli tasarım ve enerji tasarrufu için çift cidarlı ceket tasarımı ile maksimum verimi elde eden sıcak işleme "Hot Break" proseslerinin vazgeçilmezidir.

Which achieves maximum efficiency with its double-walled jacket design for energy-saving and internal elbow design for easy product advancement, is indispensable for hot processing "Hot Break" processes.

## 4 TURBO ÇIKARICI TURBO EXTRACTOR

Sıcak işleme "Hot Break" proseslerinde hammaddeden maksimum verimi elde etmek için tasarlanmış 3000 dev/dak.'ya çıkan hızı sayesinde diğer çeşitli makinelere göre aynı ürün alanını iki kat daha fazla işler.

It designed for obtaining the maximum yield from the raw material in hot processing "Hot Break" processes, the same product area twice than other various machines with the speed up to 3000 rpm.

## 5 ÜRÜN TANKI PRODUCT TANK

Komple paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Yarı açılır kapak, CIP yıkama topları, karıştırıcı mikser, otomatik seviye kontrol ve tahliye çıkışı mevcuttur. Mamul, yarı mamul, vb her türlü bekletme veya ara transfer istasyonu olarak kullanılabilir.

Complete made of stainless steel. Semi-open lid, CIP washing balls, automatic level control, mixer and the discharge outlet is available. It can be used as any waiting or intermediate transfer station for finished products, semi-finished products, etc.

# BİBER İŞLEME HATTI / PEPPER PROCESSING LINE



## 1 YIKAMA HAVUZU WASHING POOL

Paletli taşıma bandı, havuzdan gelen biberlerin temizlenmesi ve yıkama bandına transfer işlemini sağlar. Suyun rahat akması için özel su giderleri konveyör içerisinde mevcuttur. Havuz kolay temizlenebilir olması için, içinde taş, çöp ve ot tutucu modüller elek sistem ile mevcuttur.  
The pallet conveyor belt provides to cleaning of the pepper coming from the pool and transferring to the washing belt. There is a special water drainage are available in the conveyor for easy water flow. For easy cleaning of the pool, there is a modular system with stone,garbage and grass catcher.

## 2 BİBER PATLATMA PEPPER PARTITION

Çeşitli boyutlardaki biberlerin sap kısmını ve tohum yaprak kısmını birbirinden ayırmayı gerçekleştirmektedir. 4 Toplu standart modellerin aksine ayar gerektirmeyen 2 toplu patlatma modeli ile maksimum performans elde edilir.  
It provides to separation all size peppers from its seed and leaf. 4 maximum performance is achieved with 2 batch blasting models that do not require adjustment as opposed to batch standard models.

## 3 SEÇME KONVEYÖRÜ SELECTION CONVEYOR

Hız kontrol sürücüsüne sahip 9 metre uzunluğu bulunan hammadde seçme konveyörü düz modüler bant sistemi ile entegre edilmiştir. Konveyör çevresinde seçilen çöpleri atmak için çöp olukları ve konveyör üzerinde aydınlatma sistemi mevcuttur.  
The raw material selection conveyor is integrated with flat modular band system in totally 9 meters in length with speed control driver. There are garbage chutes and lighting system on the conveyor to discard selected garbage around the conveyor.

## 4 BİBER PARÇALAMA DEĞİRİMENİ PEPPER CRUSHER

Hammaddeleri istenilen elektro löşüne göre parçalama işlemini gerçekleştirir. Hammaddenin aromasını daha verimli bir şekilde ortaya çıkarmak için yeni tip sıvamlı bıçak sistemine sahiptir.  
It performs the shredding process according to the desired sieve size of the raw materials leaves. It has a new type of plastering blade system to more effectively expose the raw material aroma.

## 5 ENZİMATİK İN-AKTİVASYON ÜNİTESİ ENZYMATIC IN-ACTIVATION UNIT

Biber, portakal, kayısı vb. büyük parçalı sert yapılı meyveler için özel olarak tasarlanmış açık kapaklı enzimatik inaktivasyon ünitesi ile, yüksek kapasitelerde başarılı sonuçlar elde edilmiştir.  
Pepper,orange,apricot etc.with the open lid enzymatic inactivation unit specially designed for large pieces of hard fruits ,successful results were obtained in high capacities.

# KONSANTRE ÜNİTELİR / CONCENTRATE UNIT



## 1 TTM/T-45 KONSANTRE ÜNİTESİ TTM/T-45 CONCENTRATE UNIT

Maksimum 15 Ton/h su buharlaştırma kapasitesine sahip Konsantre ünitesi toplamda 60 m<sup>2</sup> ısl yüzey alanına sahiptir. Ürünü renk ve tat kriterlerine göre en iyi şekilde yoğunlaştırmak için tasarlanmıştır. Günlük 450 Ton hammadde işleme kapasitesine sahiptir. Saatte 6.000 kg/h buhar tüketir.

*It has maximum 15 Ton/h water evaporation capacity, the concentrate unit has a total thermal surface area of 60 m<sup>2</sup>. It is designed to concentrate the product in the best way according to color and taste criteria. It has the processing capacity of 350 tons of raw material per day equivalent to steam consumption of 6.000 kg / h.*

## 2 TTM/T-25 EFEKT YARDIMLI KONSANTRE ÜNİTESİ TTM/T-25 EFFECT ASSISTED CONCENTRATE UNIT

Maksimum 9 Ton/h su buharlaştırma kapasitesine sahip Konsantre ünitesi toplamda 40 m<sup>2</sup> ısl yüzey alanına sahiptir. Özel tasarlanmış hazırlayıcı efekt yardımı ile düşük buhar tüketimine karşılık yüksek kapasite sunar. Günlük 250 Ton hammadde işleme kapasitesine sahiptir.

*The concentrate unit with a maximum water evaporation capacity of 9 Tons / h has a total thermal surface area of 40 m<sup>2</sup>. It provides high capacity against low steam consumption with the help of specially designed preparatory effect. It has a daily processing capacity of 250 tons of raw materials.*

## 3 TTM/T-15 KONSANTRE ÜNİTESİ TTM/T-15 CONCENTRATE UNIT

Maksimum 6 Ton/h su buharlaştırma kapasitesine sahip Konsantre ünitesi toplamda 25 m<sup>2</sup> ısl yüzey alanına sahiptir. Kabuklu hammadde (biber) en iyi şekilde yoğunlaştırmak için tasarlanmıştır. Bu ünite günlük 150 Ton hammadde işleme kapasitesine sahiptir. Saatte 3.000 kg/h buhar tüketir.

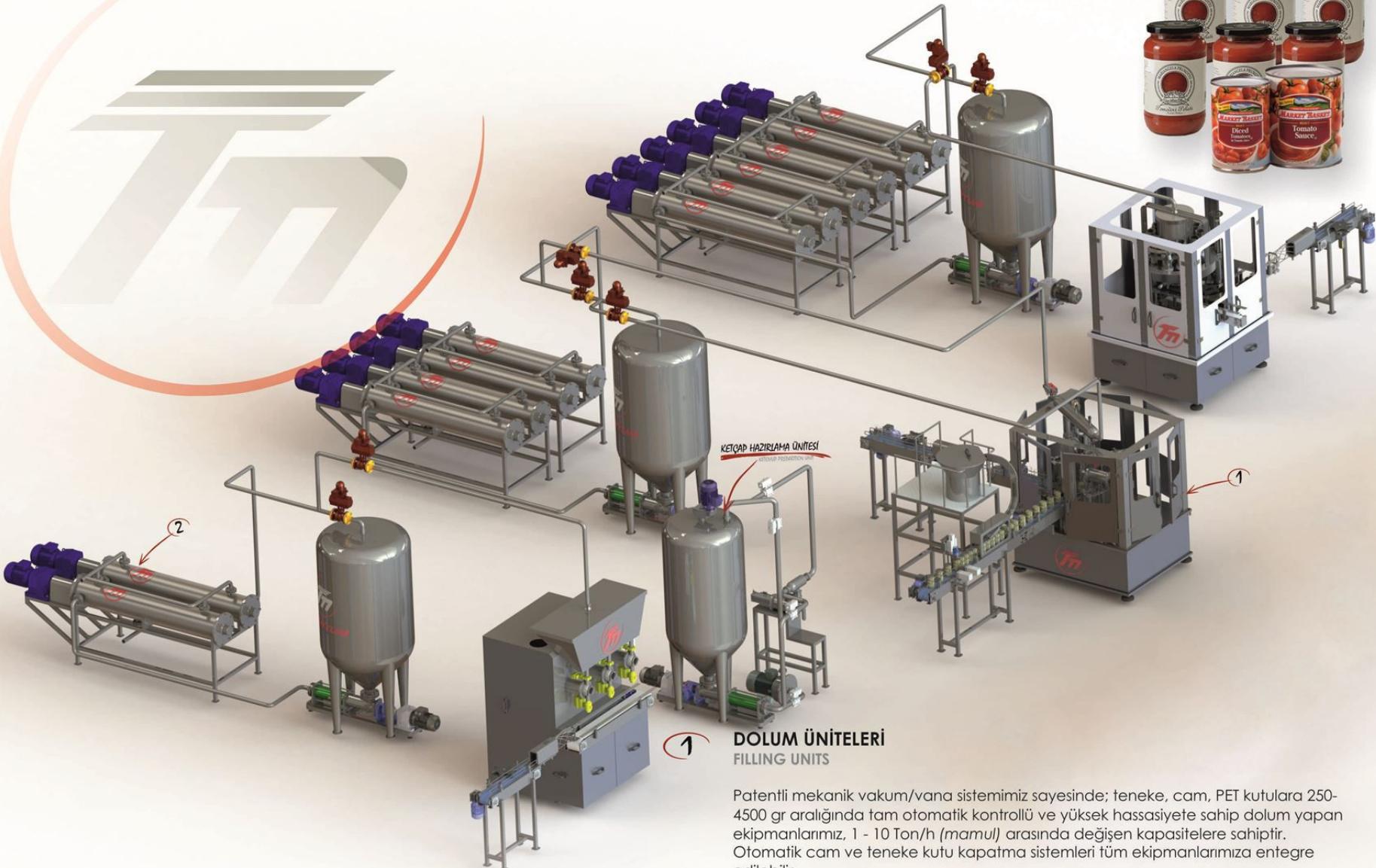
*Having maximum 6 Ton/h water evaporation capacity, the concentrate unit has a total surface area of 25 m<sup>2</sup>. It is designed to concentrate the raw materials in the shell(pepper). It has the processing capacity of 150 tons of raw material per day equivalent to steam consumption of 3.000 kg / h.*

## 4 TTM/T-6 KONSANTRE ÜNİTESİ TTM/T-6 CONCENTRATE UNIT

Maksimum 2 Ton/h su buharlaştırma kapasitesine sahip Konsantre ünitesi toplamda 7 m<sup>2</sup> ısl yüzey alanına sahiptir. Yüksek kıvamlı (32-50 bx) ürünler elde edebilmek için tasarlanmıştır. Konsantre ünitesi günlük 60 Ton'a kadar hammadde işleme kapasitesine sahiptir. Saatte 2.000 kg/h buhar tüketir.

*Having maximum 6 Ton/h water evaporation capacity, the concentrate unit has a total surface area of 60 m<sup>2</sup>. It is designed for high consistency (32-50 bx) products. It has the processing capacity of 150 tons of raw material per day equivalent to steam consumption of 3.000 kg / h.*

# DOLUM ÜNİTELERİ / FILLING UNITS



## 1 DOLUM ÜNİTELERİ FILLING UNITS

Patentli mekanik vakum/vana sistemimiz sayesinde; teneke, cam, PET kutulara 250-4500 gr aralığında tam otomatik kontrollü ve yüksek hassasiyete sahip dolum yapan ekipmanlarımız, 1 - 10 Ton/h (mamul) arasında değişen kapasitelere sahiptir.

Otomatik cam ve teneke kutu kapatma sistemleri tüm ekipmanlarımıza entegre edilebilir.

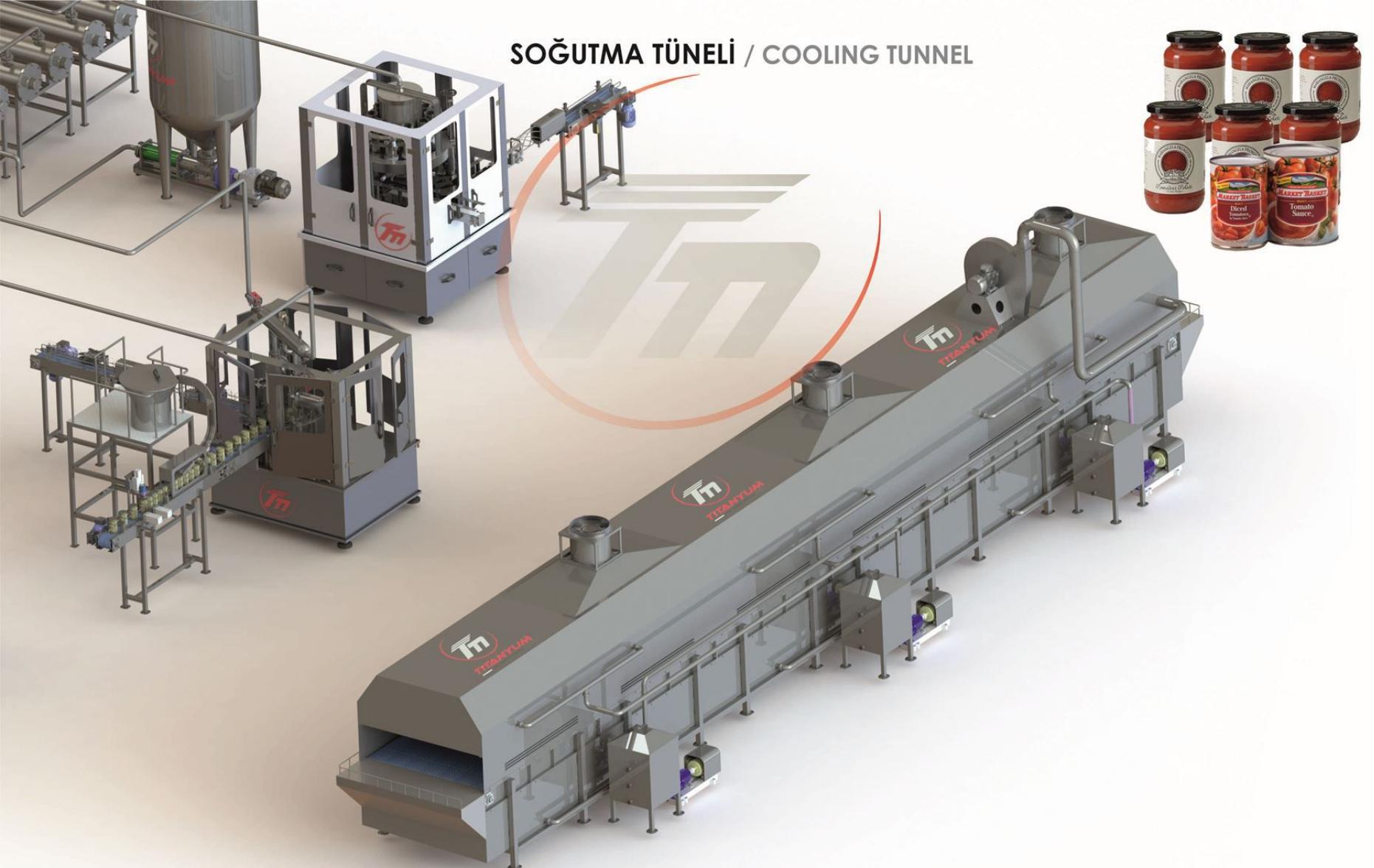
This unit fill to tin,glass,plastic boxes around 2500-4500 gr with patented mechanical vacuum/valve system.It has 1-10 tons/h capacity with high precision and full-automatic.It can be integrated easily to all equipments.

## 2 PASTÖRİZASYON ÜNİTESİ PASTEURISATION

Diğer borulu pastörizatörlerle karşılaştırıldığında düşük kıvamlı mamulleri kolaylıkla istenilen merkez sıcaklığına (92-95 Derece) ulaştırır. Ürün birim alanı başına düşen ısıl yüzey maksimum seviyede tutulduğu için kısa sürede pastörizasyon sıcaklığına ulaşır. Mekanik kazıcı sistemi sayesinde bakım periyotları uzun süreli dir.

It takes low brix to product to main temperature(92-95 degrees) when compared to other pipe pasteurisation.The thermal surface per unit area is kept at maximum level so the product reaches pasteurisation temperature in a short time.Maintenance periods are long term with mechanical digger sysytem.

## SOĞUTMA TÜNELİ / COOLING TUNNEL



### SOĞUTMA TÜNELİ COOLING TUNNEL

Son ürünün kalitesini en iyi şekilde belirlemek için; en kısa mesafede en hızlı şekilde ambalajları soğutma işlemini gerçekleştirir. Enerjiden maksimum verimi elde etmek için patentli tasarruf sistemleri ile donatılan yeni nesil TTM/ST-xxx modeli ile diğer soğutma tünellerinde karşılaşığınız boru hatlarının ve püskürme ekipmanlarının kireçlenmesi, tikanması vb. problemleri tamamen ortadan kaldırır.

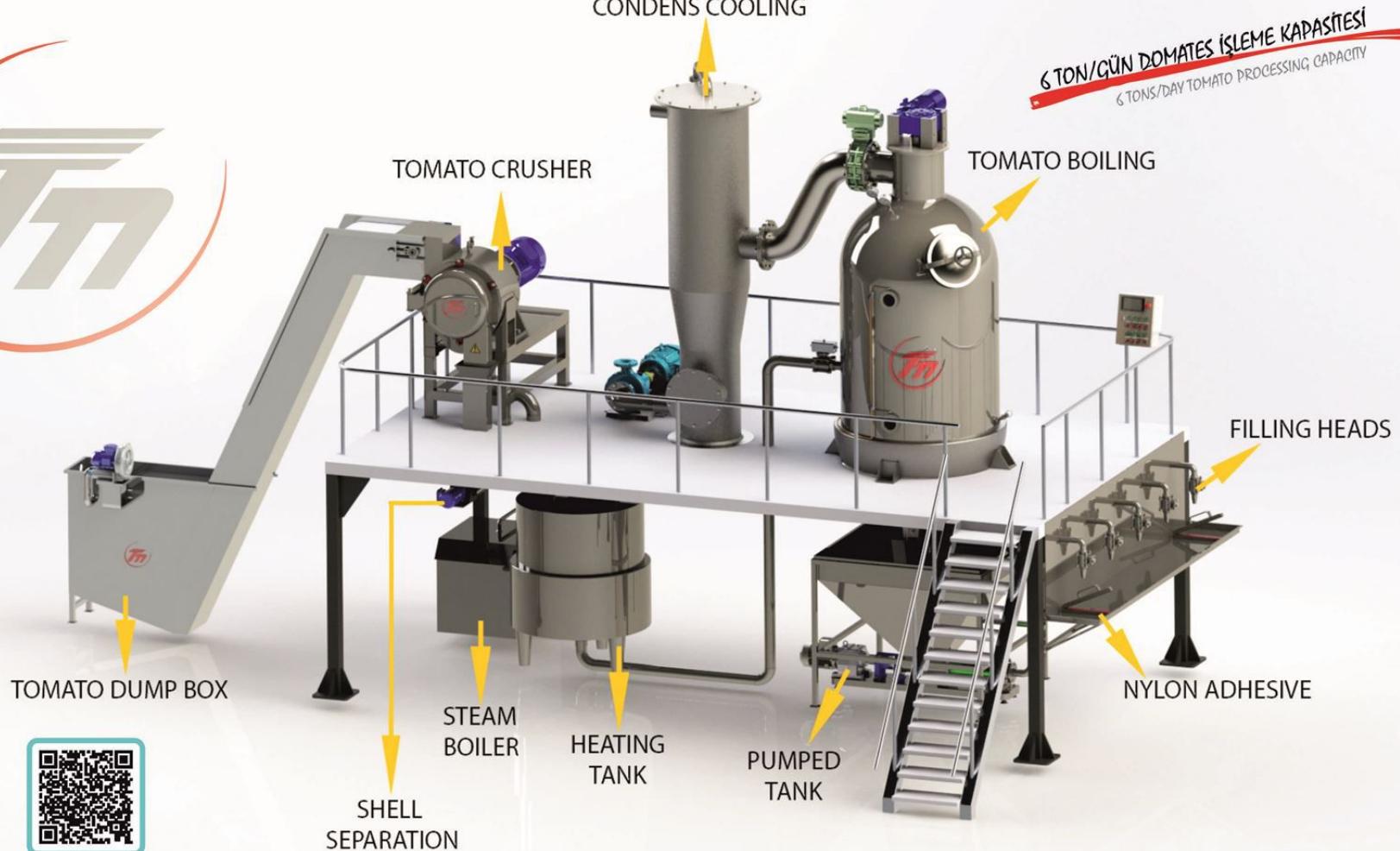
Benzer modellerine kıyasla %30'a varan su tasarrufu ve %25'e varan performans artışı göstermektedir.

Tamamen otomatiktir. Giriş ve sıcaklıklar, su seviyeleri, kurutma gücü, konveyör hızı, su akışı, nem gibi bir çok parametreyi otomatik olarak kontrol edebilirsiniz.

*It cools packages in the shortest and the fastest way for the best quality. Which is equipped with patented saving system the new generations TTM/ST\_xxx model eliminates problems such as calcification and clogging of pipelines and spraying equipment that you encounter in other cooling tunnels. It provides to saving %30 water, %25 performance improvement when compared to other similar models. It is FULL-AUTOMATIC and can*



CONDENS COOLING

6 TON/GÜN DOMATES İŞLEME KAPASİTESİ  
6 TONS/DAY TOMATO PROCESSING CAPACITY[Play Video](#)

## PORTATİF DOMATES SALÇASI PLATFORMU

PORTABLE TOMATO PASTE PLATFORM

Tüm ekipmanların bir araya getirildiği domates işleme platformu sayesinde küçük alanlarda düşük kapasiteli üretimler yapabilirsiniz. Saatte 300 Kg'a kadar domates işleme kapasitesine sahip bu platform ile tek şarzda 500 Kg'a kadar domates salçası alabilirsiniz. Kondens sistemi ile tüm kaliteyi yüksek seviyede tutarken, aynı zamanda 36 brix'e kadar ürün işleme imkanı sunar. Tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiştir ve kolayca temizlenebilir. 300 kg/h buhar tüketimine karşılık 3 ton/h su tüketimi mevcuttur. Toplamda 17 Kw elektrik gücü ile elektriğin problem olduğu yerlerde bir jeneratör yardımı ile kullanılabilir. Sadece 25 m<sup>2</sup> alana kurulum yapılabilir. Cam, Teneke, Nylon vb tüm ambalajlara dolum yapabilir.

This Platform has the capability of producing low capacity in small areas. It has a processing capacity of 300 kg/h at 36 brix. Moreover, it can produce 500 kg of tomato paste with disposable charge and keeping high quality on top. Furthermore, the stainless steel parts of the equipment can be easily cleaned. It consumes 300 kg/h steam, 3 tons\h water, 17KW electric power and in case of necessary can use generator. Only 25m<sup>2</sup> is required for installation. It can fill to glass, tin, nylon packages.



**6.000 KUTU/H DOLUM KAPASİTESİ**  
6.000 BOX/H FILLING CAPACITY

**Otomatik Sterilizasyon Sistemi**  
Automatic Sterilization System



Gözat/Browse

**TTM/TD-100 DÖNERLİ DOLUM ÜNİTESİ**  
**TTM/TD-100 ROTARY FILLING UNIT**

**TÜRKİYE'dEN TÜM DÜNYAya! / From TURKEY to all the WORLD!**



[www.titanyummakina.com.tr](http://www.titanyummakina.com.tr)

 [info@titanyummakina.com.tr](mailto:info@titanyummakina.com.tr)



**GAZIANTEP / TURKEY**

