

**EKTAM**

**MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.**

*Your success is  
guaranteed  
with **Ektam**'s quality,  
technology and expertise...*

Kalitesi, uzmanlığı  
ve teknolojisi  
ile başarınız  
**Ektam** güvencesinde...



A central image of a globe with a mechanical top, set against a blue background. The globe is partially filled with water and has bubbles rising from the bottom. The text 'QUALITY TECHNOLOGY EXPERTISE' is overlaid horizontally across the middle of the globe.

QUALITY TECHNOLOGY EXPERTISE



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

***Şişeleme tesisleri  
için çözümleri ortadınız...***

*Gazlı meşrubatlar  
Su ve maden suları  
Meyve suları  
Enerji ięecekleri & Ice tea  
Sıvı yağlar  
Bira ve alkollü ięecekler  
Süt ürünleri*

**Your solution partner  
for bottling plants...**

Carbonated soft drinks  
Still and sparkling water  
Fruit juices  
Energy drinks & Ice tea  
Edible oil  
Beer and sprits  
Dairy products





**EKTAM** was founded in 1977 for the intention of manufacturing turn-key plants for the bottling industry. The company, which was established as a member of TAMEK Holding, being one of the major fruit juice producers and exclusive bottler of Pepsi Cola in Turkey, continues its activities independently from the group at present. Before entering this field, EKTAM carried out an exhaustive study to choose the most up to date technology to enable the company to compete worldwide, and signed a license agreement with SEN "Seitz-Enzinger-Noll" of Germany (presently KHS). EKTAM, constructing many factories and producing lots of bottling lines long years under license with German know-how, has merged the developing technology with experience acquired after termination of license agreement and become the leading brand name not only of Turkey but also the whole territory on the last decades.

**EKTAM** 1977 yılında, meşrubat ve içecek sektörü için anahtar teslimi şişeleme tesisleri imal etmek amacıyla kurulmuştur. Ülke'nin en önemli meyve suyu üreticilerinden, aynı zamanda Pepsi Cola'nın Türkiye'deki tek şişeleme tesisleri TAMEK Holding çatısı altında üretime başlayan firma şu anda gruptan bağımsız yoluna devam etmektedir. EKTAM, üretime başlamadan önce, dünya çapında en yeni teknolojiyi uygulayabilmek için ayrıntılı bir ön araştırma çalışması yaparak Alman SEN "Seitz-Enzinger-Noll" (şimdiki adı KHS) ile tüm makine ve ekipmanlarını Türkiye'de üretmek üzere bir lisans anlaşması yapmıştır. Uzun yıllar lisans altında Alman teknolojisi ile pek çok fabrika ve şişeleme tesisi kuran EKTAM, anlaşmanın bitmesinden sonra da edindiği deneyimlerle gelişen teknolojiyi yakından takip ederek son yıllarda yalnızca Türkiye'nin değil, bölgenin lider markası olmuştur.



## Product Range

- **Complete bottling lines** for carbonated soft drinks, still and sparkling water, fruit juices, energy drinks, iced tea, edible oil, beer and sprits, dairy products and liquid cleaners.
- Rinsing, Filling and Capping Machines
- Mixing and Carbonating Units
- Roll-fed OPP Plastic Labeling Machines
- Carton/Case Packers and Uncasers
- Palletizers and Depalletizers
- Warming, Cooling and Pasteurizing Tunnels
- Syrup Preparation Systems for Soft Drinks and Fruit Juices

## Ürün Portföyü

- Gazlı meşrubatlar, su ve maden suları, meyve suları, enerji içecekleri, iced tea, sıvı yağlar, bira ve alkollü içecekler, süt ürünleri ve sıvı temizlik ürünleri için **komple dolun hatları**
- Şişe Çalkalama, Dolun ve Kapatma Makineleri
- Meşrubat Karıştırma ve Gazlandırma Üniteleri
- Bobinden Beslemeli OPP Plastik Etiketleme Makineleri
- Karton veya Kasa Doldurma ve Boşaltma Makineleri
- Paletleme ve Palet Çözme Makineleri
- Soğutma, Isıtma ve Pastörizasyon Tünelleri
- Meşrubat ve Meyve Suları için Şurup Hazırlama Tesisleri

## Turn-Key Solution

EKTAM's strongest ability is the capability to engineer and operate bottling plants on a turn-key basis from greenfield. Thanks to its expert and well experienced staff and contacts with well known international companies, EKTAM successfully constructs any bottling plants ranging from 2.000 bottles/hour upto 50.000 bottles/hour. To present the optimum solution and the highest efficiency with "total engineering concept", EKTAM;

- Determines the optimum location and size of building to be constructed on the available field to match today's and future's needs.
- Provision of support data for the selection of the site for the civil design of the bottling plant.
- Prepares the optimum lay-out drawing best suiting the prerequisites of the client, specifications of the equipment and local operating conditions.
- Determines the size and specifications of the auxiliary units (refrigeration systems, syrup preparation system, raw and treated water, boilers, compressed air etc.) in order for the bottling plant to operate in synchronization with other subdivisions and places them to proper locations.
- Depending on the scope of the undertaken project, installs turn-key plants or supports the investor to install it with the optimum layout and maximum productivity not only by supplying the filling lines but also the auxiliary units such as bottle production units, syrup preparation units, water treatment systems, CO<sub>2</sub> production plants or storage tanks from the reliable partner companies.

## Anahtar Teslimi Çözüm

*EKTAM'ın en güçlü yönü, boş bir araziye anahtar teslimi bir şişeleme tesisi kurup çalıştırabilecek tüm mühendislik bilgi birikimine sahip olmasıdır. Her biri kendi alanında uzman ve deneyimli mühendis kadrosu ve uluslararası alanda isim yapmış firmalarla olan güvenilir işbirliği ile EKTAM 2.000 şişe/saat'ten başlayarak 50.000 şişe/saat'e kadar her türlü şişeleme tesisini başarıyla kurar. Toplam mühendislik konsepti ile en uygun çözüm ve en yüksek verimi sağlayabilmek için:*

- *Mevcut araziye, bugüne ve geleceğe en uygun bina konumu ile boyutlarını tespit eder.*
- *Yatırımcının isteklerine, ekipman özelliklerine ve çalışma koşullarına göre en ideal yerleşim projesini hazırlar.*
- *Tesisteki birimlerin birbiriyle uyumlu çalışmasını sağlayabilecek şekilde dolum hattı ve yardımcı ünitelerin (soğutma ünitesi, şuruphane ekipmanı, ham ve işlenmiş su, basınçlı hava vs.) seçimlerini yapar ve uygun bölgelere yerleştirir*
- *Projenin kapsamına göre, şişeleme hatlarının yanı sıra şişe üretim tesisleri, gazlı meşrubat ve meyve suyu şuruphaneleri, su iyileştirme sistemleri, CO<sub>2</sub> üretim tesisleri vb diğer tüm yardımcı ekipmanı, birlikte çalıştığı güvenilir partner firmalardan temin ederek anahtar teslimi fabrikayı en ideal yerleşim planı ve en yüksek verimlilik ile kurar veya kurması için yatırımcıya destek verir.*



## After Sales Service

The idea of service has a deeply innovative meaning, aimed to create a new style fair partnership between supplier and customer not only during sales and project execution but also after start-up, commissioning and during serial production.

## Satış Sonrası Servis

*Servis hizmeti kavramı, üretici ve müşteri arasındaki yeni ve farklı işbirliği konsepti ile sadece satış, projelendirme ve üretim aşamasında değil, devreye alma ve seri üretim sonrasında da devam eden memnuniyet ve destek esasına dayalıdır.*

# Turn-Key Solution for Bottling Plants

Şişeleme Tesisleri için Anahtar Teslimi Çözüm



## COMPLETE LINES

Always keeping up the quality on top priority, EKTAM, with its expertise, experience and technology, offers turn-key solutions for years to its business partners for the complete lines upto 50.000 bottles/hour speed.

EKTAM successfully installs **complete bottling lines** for;

- Carbonated soft drinks
- Still and sparkling waters
- Fruit juices
- Energy drinks and ice tea
- Beer and spirits
- Edible oils
- Dairy products

plus many other liquids and delivers to the investor after operating in harmony, utmost efficiency and performance

## KOMPLE HATLAR

*Teknolojisi, uzmanlığı ve deneyimi ile ürün kalitesini her zaman ön planda tutan Ektam, saatte 50.000 şişe kapasiteye kadar komple dolum hatları ile iş ortaklarına yıllardır anahtar teslimi çözümler sunmaktadır.*

*Ektam;*

- Gazlı meşrubatlar
- Su ve maden suları
- Meyve suları
- Enerji içecekleri ve ice tea
- Bira ve alkollü içecekler
- Sıvı yağlar
- Süt ürünleri

*ve benzeri sıvılar için **komple dolum hatlarını** başarı ile kurar, yüksek verimlilik ve performans ile uyum içinde çalıştırarak yatırımcıya teslim eder.*





MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.



COMPLETE LINE



## Our proficiency: Rinsing, Filling and Capping Machines

EKTAM offers **exclusive filling systems** related to project, product and bottle by pursuing the latest, ever-growing technologies about its **top challenging product**, “the filling machines”.

Various purposive filling technologies for carbonated drinks, fruit juices, energy drinks, ice tea, edible oils, spring and mineral waters, dairy products, beer and other liquors, which can be offered all together by only a few specific well-established universal companies, are offered to Ektam’s business partners with its top quality.

- Pressure Filler
- Filler with electronic flowmeters
- Hot filling at pasteurization temperature
- Net weight filler with load cells
- Volumetric piston filler
- Gravity level filler with product return
- Standard level filler by gravity

Different size of machines are available from 12 valves upto 100 valves achieving 50.000 bottles per hour capacity.

Monoblock machines are be produced by selecting proper **Rinser, Filler and Capper** combination related to container, closure and product.



## Uzmanlığımız: Çalkalama, Dolum ve Kapatma Makineleri

EKTAM, **uzmanı olduğu “dolum makineleri”** konusunda sürekli gelişen teknolojiyi yakından takip ederek projeye, işe ve ürüne özel **çok farklı dolum sistemleri** kullanmaktadır.

*Gazlı meşrubatlar, meyve suları, enerji içecekleri, ice tea, sıvı yağlar, su ve maden suları, süt ürünleri, bira ve alkollü içecekler gibi farklı sıvılar için dünyada ancak belirli büyük firmaların bir arada sunabildiği amaca özel aşağıdaki farklı dolum teknolojileri Ektam kalitesi ile iş ortaklarına sunulmaktadır:*

- Gazlı (Basınçlı) Dolum
- Elektronik akış kontrollü (flowmetreli) dolum
- Pastörizasyon derecesinde sıcak dolum
- Tartımlı dolum
- Hacimsel pistonlu dolum
- Seviye esaslı, ürün geri dönüşlü dolum
- Standart seviye esaslı dolum

Makineler saatte 50.000 şişe kapasiteye ulaşabilecek şekilde, 12 ventilden 100 ventile kadar değişik boyutta üretilebilmektedir.

Şişeye, kapağa ve ürüne uygun seçilen **Çalkalama, Dolum ve Kapatma** grupları tek bir gövde üzerine monte edilerek monoblok makineler üretilebilmektedir.







MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.



Quality, Technology, Expertise...

Kalite, Teknoloji, Uzmanlık...



## MEGABLOCK

### PRESSURE FILLING MACHINE

for Carbonated Soft Drinks, Beer  
and Sparkling Water

Developed for bottling of carbonated soft drinks, beer and sparkling water in either PET or glass bottles ranging from 200 ml up to 2,5 lt.

Different models are available such as **electro-pneumatically controlled, mechanically controlled and with double pre-evacuation system for filling beer.**

Non-carbonated drinks such as still water, ice tea and fruit juices can also be filled upon request with this machine.

### Meşrubat, Bira ve Maden Suları için **GAZLI DOLUM MAKİNESİ**

200 ml'den 2,5 lt'ye kadar PET ve CAM şişelere kola, gazoz, bira ve maden suyu gibi gazlı içeceklerin doldurulması için tasarlanmıştır.

**Elektro-pnömatik kumandalı, mekanik kumandalı ve bira için özel ön vakumlama sistemine sahip modeller başta olmak üzere farklı tip makineler üretilmektedir.**

Makinede istenirse su, ice tea ve meyve suları gibi gazsız içecekler de doldurulabilir.



## MEGAMIX

### MIXER and CARBONATOR

This unit is manufactured for preparation and carbonation of sparkling drinks and flavoured soda water. Water, syrup and carbondioxide gas are mixed at very sensitive proportions and product is prepared fully automatic by carbonizing it using special nozzles. Various models are manufactured for capacities beginning from 4.000 liters/hour upto 40.000 liters/hour.

### MEŞRUBAT KARIŞTIRMA ve GAZLANDIRMA ÜNİTESİ

*Kola, gazoz ve aromalı maden suları gibi gazlı içeceklerin hazırlanması ve gazlandırılması için geliştirilen bir ünedir. Su, şurup ve karbondioksit gazı elektronik flowmetreler ile çok hassas oranlarda karıştırılır ve özel nozullar ile gazlandırılarak tam otomatik üretim yapılır. Ünite 4.000 litre/saat'ten 40.000 litre/saat'e kadar farklı kapasiteler için üretilmektedir.*



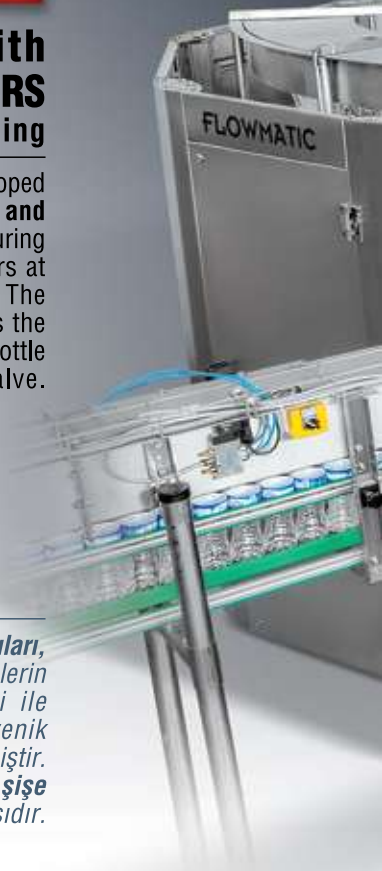
## FLOWMATIC

### FILLING MACHINE with ELECTRONIC FLOWMETERS for hygienic and precise filling

This latest technology machine is developed for filling **table water, dairy products and fruit juices** with the technique of measuring liquid volume by electronic flowmeters at rapid, precise, hygienic conditions. The biggest advantage of this technology is the **non-contact filling** of liquid into the bottle without touching to the filling valve.

### Hijyenik ve hassas dolum için ELEKTRONİK AKIŞ KONTROLLÜ DOLUM MAKİNESİ

Son teknoloji ürünü bu makine **kaynak suları, süt ürünleri ve meyve suyu** gibi ürünlerin elektronik hacimsel ölçüm tekniği ile (**flowmetre**) süratli, hassas ve hijyenik koşullarda doldurulması için geliştirilmiştir. Makinenin en önemli özelliği, **ventilin şişe ile teması olmadan dolum yapılmasıdır.**





## MEGABLOCK CAN

### CAN FILLER and SEAMER

MEGABLOCK CAN, Filling and Seaming machine is especially developed for canning of **carbonated soft drinks, energy drinks, fruit juices and beer**. Different size of machines are available from 12.000 upto 60.000 cans/hour capacity.

**Hot filling version** is also available for canning of natural fruit juices at pasteurization temperature.

### KUTU DOLUM ve KAPATMA MAKİNESİ

MEGABLOCK CAN Dolum ve Kapatma makineleri **kola, gazoz, enerji içecekleri, meyve suları ve bira** gibi içeceklerin teneke kutulara doldurulması için özel olarak tasarlanmıştır.



Saatte 12.000 kutudan 60.000 kutu hıza kadar doldurulabilmektedir. Ayrıca **doğal meyve sularının** pastörizasyon sıcaklığında şişelenmesi için **"Sıcak Dolum"** versiyonu da seçenekler arasındadır.



## MEGACELL

### NET WEIGHT FILLER for hygienic and precise filling

This high-tech rotary machine is especially developed for bottling of valuable liquids such as edible oil and microbiologically sensitive drinks such as juices and dairy products by **net weight system using load cells** under each bottle station.

Thanks to the **contactless filling** where the valve never touches the bottle, filling is performed under utmost hygienic condition.

### Hijyenik ve hassas dolum için TARTIMLI DOLUM MAKİNESİ

Her bir şişenin altında ayrı ayrı tartım hücrelerinin (**load cell**) kullanıldığı yüksek teknoloji ürünü döner tip bu makine, sıvı yağ gibi pahalı ürünlerin ve meyve suları ile süt ürünleri gibi mikrobiyolojik olarak hassas olan ürünlerin **tartılarak doldurulması** için özel olarak geliştirilmiştir.

Makinede **ventil, şişe ile hiçbir zaman temas etmediğinden** dolum hijyenik olarak gerçekleştirilebilmektedir.



## MEGASTIL

### RINSING, FILLING and CAPPING MACHINE for Table Water and Still Drinks

Manufactured for bottling of still water, cold filled fruit juices, spirits and other non-carbonated liquids under low vacuum in either PET or glass bottles ranging from 200 ml upto 2,0 lt.

### Kaynak Suları ve Gazsız İçecekler için ÇALKALAMA, DOLUM ve KAPATMA MAKİNESİ

Kaynak suları, soğuk doldurulan meyve suları, alkollü içecekler ve diğer gazsız sıvıların 200 ml'den 2,0 litreye kadar PET veya cam şişelere düşük vakum altında doldurulması için üretilmiştir.





## MEGASTIL-G

### RINSING, FILLING and CAPPING MACHINE for Table Water into 5-10 lt PET Bottles

Manufactured specially for filling table water into large containers upto 5-10 lt size. Various range of machines are presented beginning from 8 filling valves upto 30 valves with capacities ranging from 1400 bottles/hour up to 7000 bottles/hour.

### 5-10 lt PET Şişede Kaynak Suları için ÇALKALAMA, DOLUM ve KAPATMA MAKİNESİ

Kaynak sularının büyük hacimli (5-10 lt) PET şişelere doldurulması için üretilmiştir. 8 ventilliden 30 ventilli makineye, 1400 şişe/saat'ten 7000 şişe/saat kapasiteye kadar seçenekler sunulmaktadır.





## MEGAHOT

### HOT FILLING MACHINE for natural fruit juices and nectars

Designed for hot filling of **natural fruit juices, ice tea, nectars, and fruit flavoured drinks** in either PET or glass bottles ranging from 200 ml upto 2,0 lt.

Filling is performed at **pasteurization temperature** upto 95°C.

**Product is continuously circulated** between the filling valves and the pasteurizer to avoid cooling down. **Fully automatic temperature control** is carried out on the product at all stages.

### *Doğal meyve suları ve nektarlar için* **SICAK DOLUM MAKİNESİ**

*Nektarlar, doğal meyve suları ve ice tea gibi hassas içeceklerin 200 ml'den 2,0 litreye kadar PET veya cam şişelere doldurulması için tasarlanmıştır.*

*Dolum 95°C pastörizasyon sıcaklığında, yapılır. Soğumayı yavaşlatmak için ventillerle pastörizatör arasında sürekli ürün sirkülasyonu gerçekleştirilir. Her aşamada tam otomatik sıcaklık kontrolü vardır.*





## MEGAROLL

### ROLL-FED OPP PLASTIC LABELING MACHINE for wrap around plastic labels

This patented **razorcut** labeling machine is designed for applying wrap around plastic labels fed from the reel onto bottles by hot melt glue.

There are no glue roller and scraper blade assemblies, because the hot melt glue is applied using a controllable **jet spray** which accurately applies hot melt glue to the leading and trailing edges of the label.

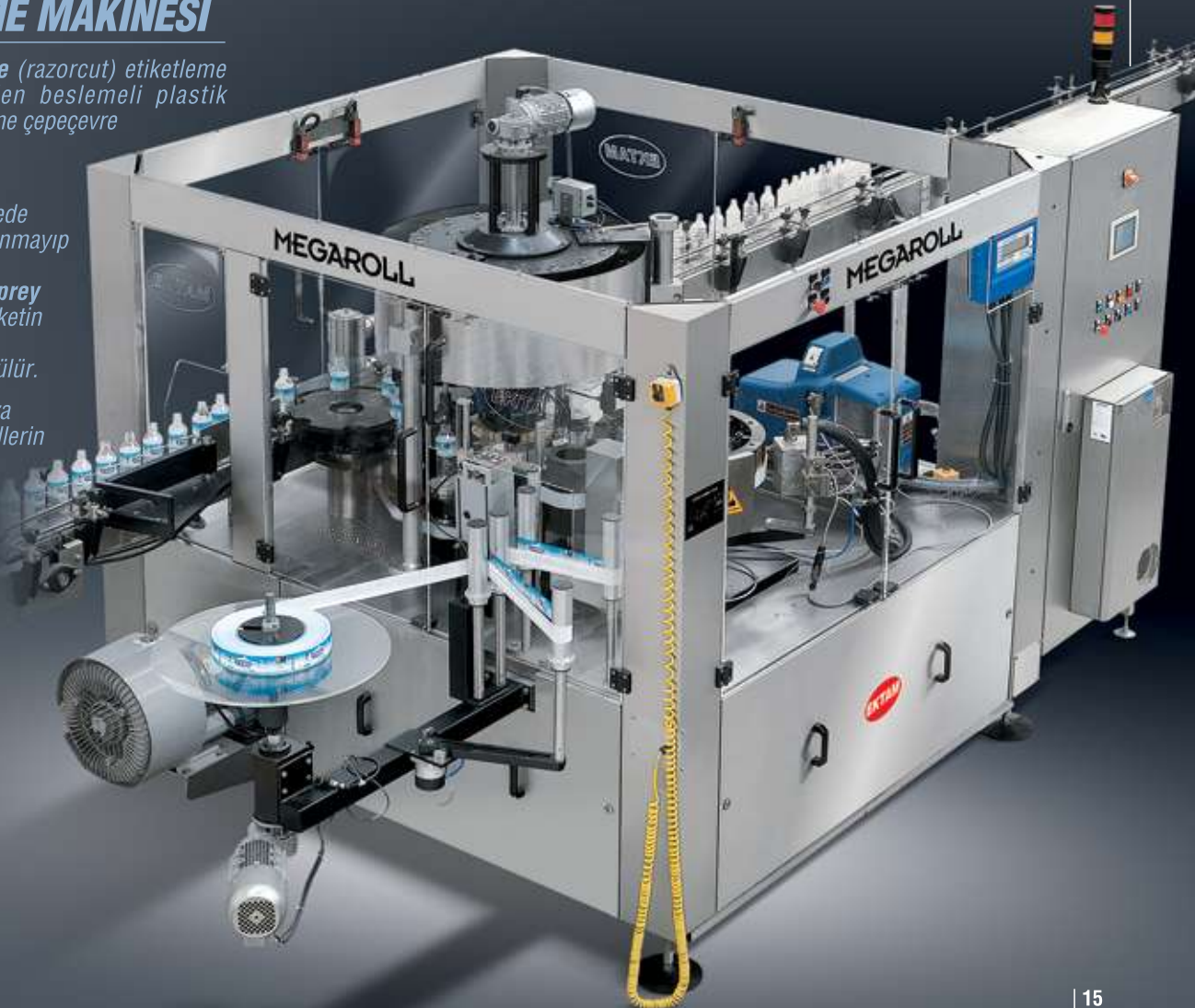
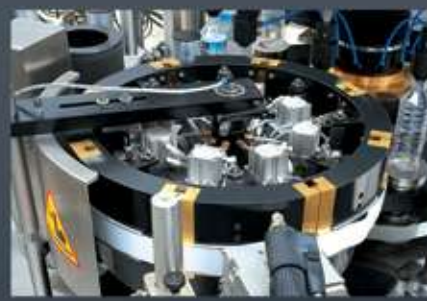
Various models are available for labeling of 5-10 lt large bottles as well as wide range of speed up to 40.000 bottles/hour.

### *Çepeçevre plastik etiket için* **BOBİNDEN BESLEMELİ** **OPP PLASTİK** **ETİKETLEME MAKİNESİ**

Patentli **jilet kesme** (razorcut) etiketleme makinesi, bobinden beslemeli plastik etiketlerin şişe üzerine çepeçevre yapıştırılması için tasarlanmıştır.

Döner tip bu makinede tutkal tamburu bulunmayıp sıcak tutkal özel bir tutkal pompası ve **sprey grubu** ile sadece etiketin başlangıç ve bitiş noktalarına püskürtülür.

40.000 şişe/saat hıza kadar değişik modellerin yanı sıra 5-10 litre PET şişelere etiket yapıştırabilen tipleri mevcuttur.



Quality, Technology, Expertise...

Kalite, Teknoloji, Uzmanlık...



ASPENDOS

## AUTOMATIC DEPALETIZER for bulk bottles and cans

Used to send bottles or cans, supplied on pallets to the bottling line automatically by sweeping layer by layer. The machine, reaching capacities up to 180-200 layers/hour, is ideal for improving the productivity of high speed plants.



## Şişe ve teneke kutular için OTOMATİK PALET ÇÖZME MAKİNESİ

Palet üzerindeki şişe veya teneke kutuların, şişeleme hattına tam otomatik olarak beslenmesini sağlar. 180-200 palet sırası/saat'e kadar ulaşan kapasitesi ile yüksek hızlı tesisler için verimliliği artıran ideal bir çözümdür.

**BERGAMA****CARTON / CASE PACKER  
and UNCASER**

Available for speeds ranging from 400 to 2.500 cases/hour with different packing heads for bottles, carton boxes etc.

**KARTON KOLİ / KASA  
DOLDURMA ve  
BOŞALTMA MAKİNELERİ**

400 karton-kasa/saatten 2.500 kasa/saat'e kadar değişik hızlar için sunulmaktadır. Şişe, karton kutu vb. ambalajlar için değişik tutucu kafalar adapte edilebilir.





## MEGAPAL

### **AUTOMATIC PALLETIZING MACHINE** for shrink wrapped packages and carton cases

Manufactured for placing shrink packages or carton boxes on pallets automatically at the end of filling line. Depending on the capacity of the line, different models are available as single inlet, double inlet or four-way inlet of packages. Fully automatic machines are offered by installing automatic pad placing unit between layers, empty pallet feeding magazine and full automatic stretch wrapping unit.

### *Şirink paket ve karton koliler için* **OTOMATİK PALETLEME MAKİNESİ**

*Hat sonunda çıkan şirink paket veya karton kolilerin palet üzerine otomatik olarak dizilmesi için kullanılır. Hattın kapasitesine göre tek sıra, iki sıra ve dört sıra paket girişli modelleri bulunur. Palet sıraları arasına otomatik separatör yerleştirme grubu, boş palet besleme sistemi ve palet streçleme ünitesi ile makine tam otomatik olarak çalışabilmektedir.*

## MEGAVOL

### **VOLUMETRIC PISTON FILLING MACHINE** for edible oil and other viscous liquids

Developed for bottling of **viscous liquids** such as **edible oil, liquid soap** etc. and **juices with fruit particles** inside. **Hot filling** version is manufactured for fruit juices.

### *Parçacıklı meyve suları, yağ ve koyu sıvılar için* **VOLÜMETRİK PİSTONLU DOLUM MAKİNESİ**

*Yağ ve sıvı sabun gibi koyu ürünler ile parçacıklı meyve sularının doldurulması için geliştirilmiştir. Meyve suları için özel olarak sıcak dolum versiyonu üretilmektedir.*





## AGORA

### PASTEURIZING, WARMING and COOLING TUNNELS

EKTAM produces Pasteurizing, Warming and Cooling Tunnels for the bottling plants. Various tunnels are proposed in accordance with the type of filling line.

### PASTÖRİZASYON, ISITMA ve SOĞUTMA TÜNELLERİ

EKTAM şişeleme tesislerinde kullanılmak üzere Isıtma, Soğutma ve Pastörizasyon Tüneli imal etmektedir. Dolum hattının niteliğine göre farklı tünel çözümleri sunulmaktadır.





## PAPATYA

### VACUUM FILLER and CAPPER

Filling machine with principle based on level, by gravity and low vacuum.

### VAKUMLU DOLUM ve KAPATMA MAKİNESİ

Seviye esasına göre, doğal akışla vakum altında dolum yapılır.



## DIDIM-R

### ROTARY RINSER

Machine for rinsing of non-returnable bottles with water, sterile air or other liquids

### DÖNER TİP ÇALKALAMA MAKİNESİ

Dönüşümsüz şişelerin su, steril hava veya farklı sıvılarla temizlenmesi için üretilmiştir.



## DIDIM-L

### LINEAR RINSER

The best solution for the plants having excessive types of bottles/jars and requiring flexible production. Size change over time is less than one minute.

### LINEER ÇALKALAMA MAKİNESİ

Çok çeşitli şişe/kavanoz dolumu yapılan ve sık sık ambalaj değişimi gereken uygulamalar için en uygun çözümdür. Ambalaj değişim süresi bir dakikadan azdır.



## SARDUNYA

### LINEAR LABELING MACHINE

**SARDUNYA S - SARDUNYA N:**  
Used to apply wrap-around paper or partial body labels with cold glue.

**SARDUNYA SE:**  
Self adhesive labeling machine.

### LINEER ETİKETLEME MAKİNESİ

**SARDUNYA S - SARDUNYA N:**  
Soğuk tutkal ile çepeçevre ya da tek parça kağıt etiket yapıştırma makinesidir.

**SARDUNYA SE:**  
Kendinden yapışkanlı etiketleme makinesi.



## LIKYA

### LOWERATOR ŞİŞE İNDİRME ÜNİTESİ



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.



Your solution  
partner for  
bottling plants...

*Şişeleme  
tesisleri için  
çözüm ortağınız...*

[www.ektam.com](http://www.ektam.com)



**MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.**

Atatürk Mah. 64. Sk. No:5  
35170 Ulucak-Kemalpaşa  
İzmir / TURKEY

Phone : +90 (232) 877 15 75  
Fax : +90 (232) 877 15 65  
E-mail : [sales@ektam.com](mailto:sales@ektam.com)  
[www.ektam.com](http://www.ektam.com)