

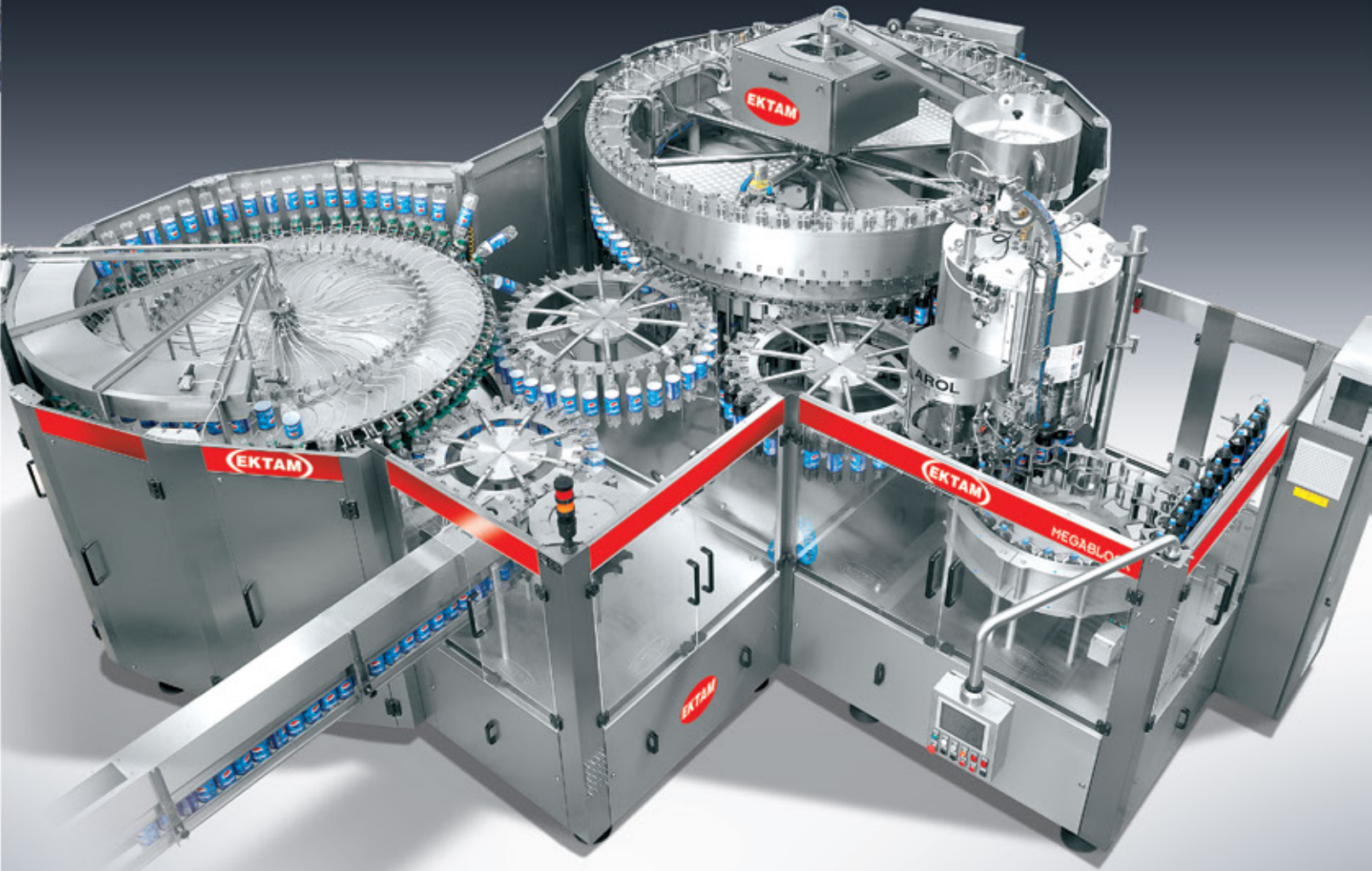
# MEGABLOCK®



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

**Rinser, Pressure Filler  
and Capper**

*Çalkalama, Gazlı Dolum  
ve Kapatma Makinesi*





## RINSE, PRESSURE FILLER AND CAPPER MACHINE

MEGABLOCK Rinsing, Filling and Capping machines are especially developed for bottling of carbonated soft drinks, beer and sparkling water in either PET or glass bottles.

EKTAM offers various solutions with different filling technologies. In addition to the MEGABLOCK-M model, which operates based on liquid level for glass or PET bottles, there is also the MEGABLOCK-F model, specifically designed for PET bottles and equipped with electro-volumetric valves.

Non-carbonated drinks such as still water, ice tea and fruit juices can also be filled upon request for both models. Options with special oxygen removal systems are available for beer filling.

Different size of machines are available from 16 valves up to 120 valves achieving 60.000 bottles/hour capacity

## ÇALKALAMA, GAZLI DOLUM VE KAPATMA MAKİNESİ

MEGABLOCK Çalkalama, Dolum ve Kapatma Makineleri kola, gazoz, maden suyu ve bira gibi gazlı içeceklerin PET veya cam şişelere doldurulması için özel olarak tasarlanmıştır.

EKTAM, farklı ürünler için geliştirdiği çeşitli dolum teknolojileri ile farklı çözümler sunmaktadır. Cam veya PET şişeler için seviye esasına göre çalışan MEGABLOCK-M modelinin yanı sıra sadece PET şişeler için özel olarak tasarlanmış olan elektro-volumetrik ventilli MEGABLOCK-F modeli de mevcuttur.

Her iki modelde de istenirse su, ice tea ve meyve suları gibi gazsız içecekler de doldurulabilir. Bira dolumu için özel oksijen uzaklaştırma sistemleri bulunan seçenekler de mevcuttur.

Saatte 60.000 şişe kapasiteye ulaşabilecek şekilde, 16 ventilden 120 ventile kadar farklı boyutta dolum makineleri üreticinin tercihine sunulmaktadır.

# MEGABLOCK-F

## ELECTRO-VOLUMETRIC FILLER FOR CARBONATED DRINKS IN PET BOTTLES

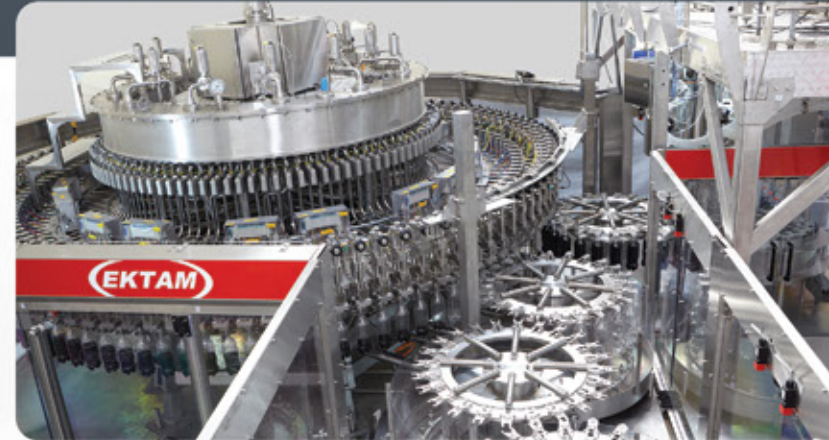
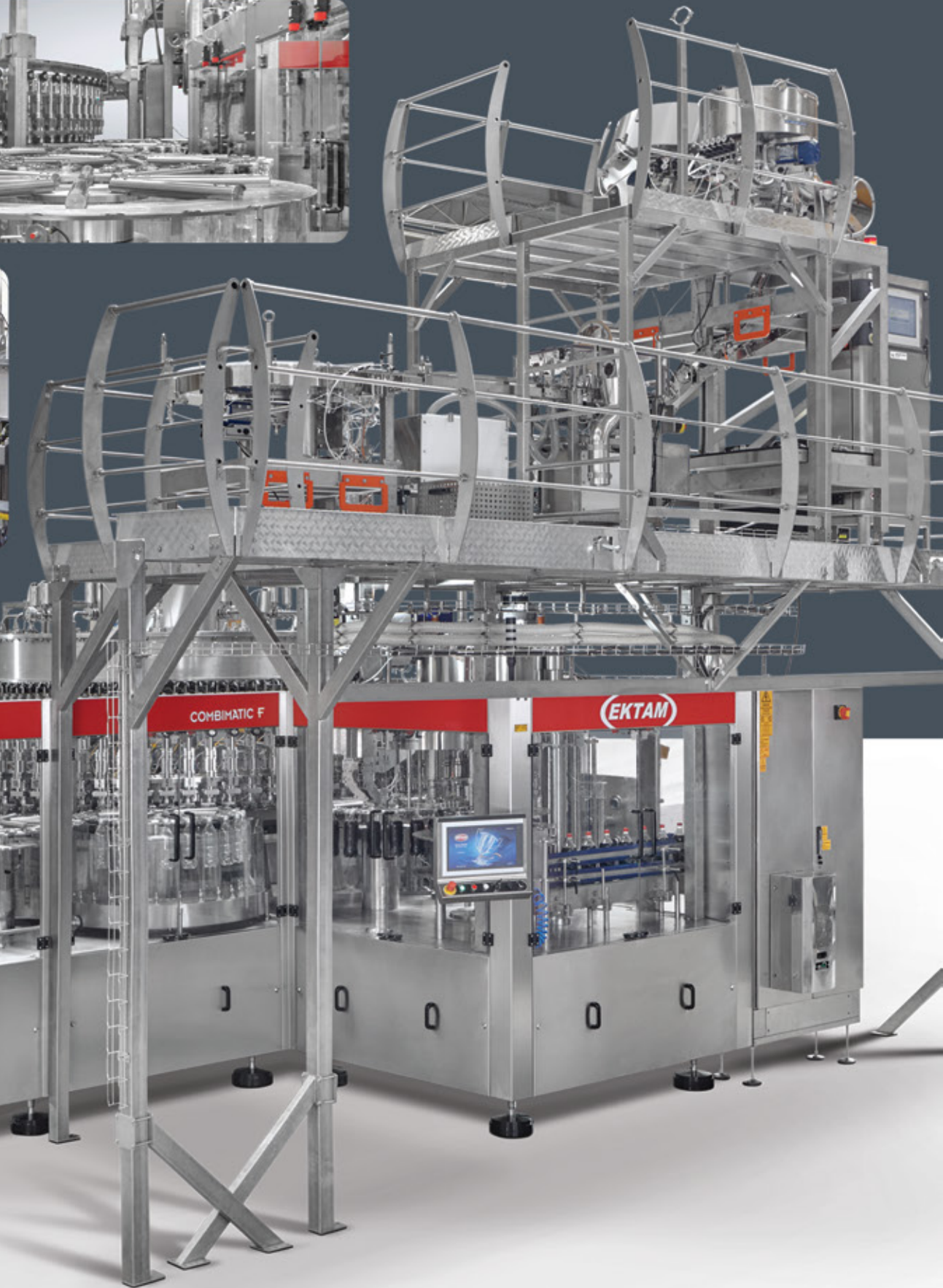
The latest technology Electro-Volumetric Filling Machine developed for bottling carbonated drinks by measuring the liquid volume with electromagnetic flowmeters fastly, precisely and hygienically.

- Volumetric filling system is used with electromagnetic flowmeter valves.
- No Vent-Tube on filling valves. This eliminates the need for the replacement of vent-tubes at format change. It also increases the hygiene standards of the filling system.
- The filling speed is higher, and foaming is minimized.
- Automatic Dummy Bottle Set for CIP, closed circuit sanitation.
- Filling level optimization is provided automatically.
- Pneumatic cylinders are used for lifting bottles from the neck (no mechanical cam, less maintenance).

## PET ŞİŞELER İÇİN ELEKTRO-VOLUMETRİK GAZLI DOLUM MAKİNESİ

Gazlı içecekleri şişelemek için geliştirilen son teknoloji Elektro-Volumetrik Dolum Makinesi, sıvı hacmini elektromanyetik flowmetreler ile hızlı, hassas ve hijyenik bir şekilde ölçerek doldurulur.

- Elektromanyetik flowmetreli ventillerle hacimsel dolum sistemi uygulanır.
- Dolum valflerinde gaz çubugu bulunmamaktadır. Bu, format değişiminde gaz çubuklarının değiştirilmesi ihtiyacını ortadan kaldırır ve format değişim süresini önemli ölçüde azaltır. Ayrıca dolum sisteminin hijyen standartlarını artırır.
- Dolum hızı daha yüksek, köpürme minimum seviyededir.
- CIP (sanitasyon) kepleri otomatik olarak takılır ve çıkarılır.
- Dolum seviyesi optimizasyonu otomatik olarak sağlanır.
- Şişeleri boyundan taşımak için pnömatrik silindirler kullanılır (mekanik kam yoktur, daha az bakım gerektirir).





# MEGABLOCK-M

## LEVEL BASED FILLER FOR CARBONATED DRINKS

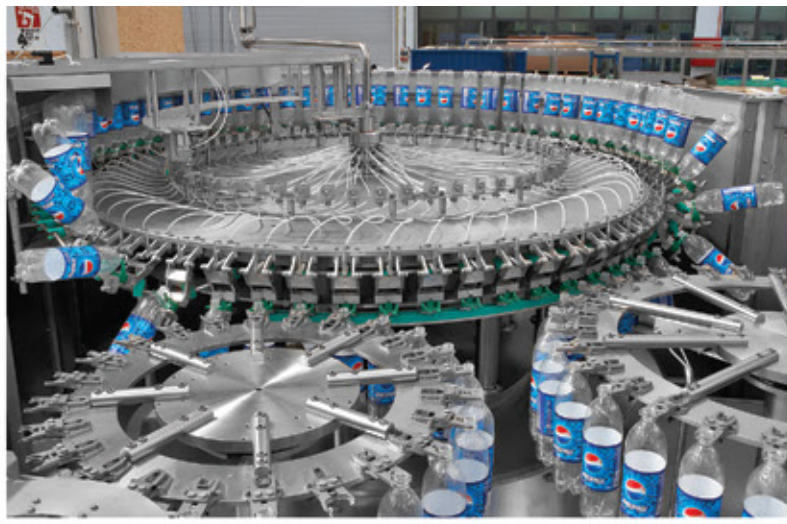
- The filling principle is based on fill level with vent-tubes.
- Different designs are available for glass or PET bottles.
- Safety system prevents any damage due to broken/improper glass bottles.
- The burst glass bottle detection system ensures safe removal of broken glass and increases CO2 efficiency.

## SEVİYE ESASLI GAZLI DOLUM MAKİNESİ

- Gaz çubukları ile seviye esaslı dolum sistemi uygulanır.
- Cam veya PET şişeler için farklı tasarımları mevcuttur.
- Kırık veya hatalı cam şişelerden kaynaklanabilecek herhangi bir hasarı önlemek için emniyet sistemi bulunur.
- Patlayan cam şişe tespit sistemi cam kırıklarının güvenli bir şekilde uzaklaştırılmasını sağlar ve CO2 verimliliğini artırır.







## COMMON SPECIFICATIONS

- Bottles are turned upside down and cleaned by spraying water in the rinser.
- “No Bottle – No Spray System” reduces water consumption.
- One or more alternative capping groups suitable for plastic caps, aluminum caps and metal crown can be mounted on the monoblock body.
- Suitable for closed circuit CIP (sanitation) system.
- The filling steps controlled by a high-tech electronic system. This allows flexibility on the adjustment of pressurizing, filling, settling and snifing phases which may differ depending on the product and the filling temperature. Different arrangements may be recorded on the PLC and called back at any time during production.
- Special Product Feeding Group ensures smooth inlet of carbonated drink into the filling tank without foaming.
- The gas pressure and product level is controlled electronically in filling tank.

## ORTAK ÖZELLİKLER

- Şişeler ters çevrilip içine su püskürtülerek dolum öncesinde yıkanır.
- “Şişe Yok-Püskürtme Yok” sistemi su tasarrufu sağlar.
- Monoblok gövde üzerine plastik vidalı, alüminyum ve metal taç kapaklara uygun bir veya birden fazla alternatif kapatma grupları monte edilebilmektedir.
- Kapalı devre CIP (sanitasyon) sistemine uygundur.
- Dolum adımları yüksek teknolojili elektronik bir sistem tarafından kontrol edilir. Bu, ürüne ve dolum sıcaklığına bağlı olarak basınçlandırma, dolum, dengeleme ve gaz tahliye aşamalarının esnek olarak ayarlanmasına olanak tanır. PLC belleğinde saklanan farklı ürünlere ait kayıtlar, üretim sırasında kolaylıkla hafızadan çağrılabilir.
- Özel “Ürün Giriş Grubu”, gazlı içeceğin mamul kazanına alınması sırasında köpürmeyi engelleyerek turbülanssız ve sakin bir şekilde beslenmesini sağlar.
- Dolum tankında gaz basıncının ve ürün seviyesinin sürekli kontrol edildiği elektronik sistem mevcuttur.



**MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.**

Kemalpaşa OSB 64 Sk. No:5  
35730 Kemalpaşa  
İzmir / TURKEY  
Phone : +90 (232) 877 15 75  
Fax : +90 (232) 877 15 65  
E-mail : sales@ektam.com  
www.ektam.com

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