

# MEGACELL®



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

**Net Weight  
Filler**

*Tartımlı  
Dolum Makinesi*



**NET WEIGHT FILLER**

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

**Advantages of the Net Weight Fillers :**

- Improved filling accuracy ensured by the weighing system
- Always constant filling quantity independent of the product temperature
- No product dripping onto bottles after filling due to special valve design
- Enhanced hygiene due to contactless filling and less components on the valve
- Less moving parts on the filling valves requiring fewer spare parts and lower maintenance

**TARTIMLI DOLUM MAKİNESİ**

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

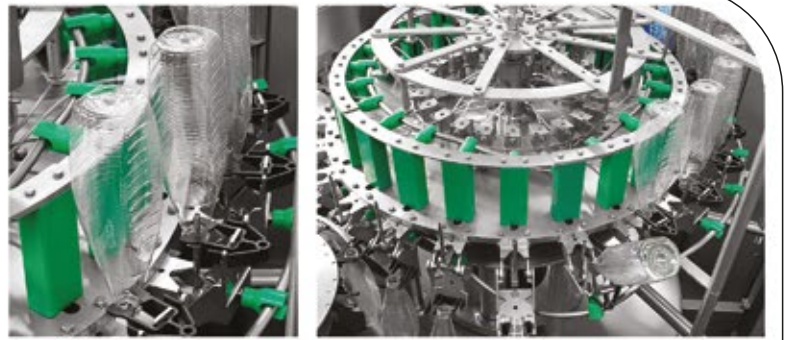
**Tartımlı Dolum Sistemi'nin avantajları şunlardır:**

- Ağırlık kontrollü çalışma sistemi sayesinde dolum hassasiyeti çok daha yüksektir.
- Ürün sıcaklığına bağlı kalmadan her zaman aynı miktarda dolum yapılabilmektedir.
- Özel ventill yapısından ötürü dolum sonrası damlatma olmaz
- "Temassız Dolum" tekniği ile şişe hiç bir zaman ventile değmediğinden hijyen üst düzeydedir.
- Dolum ventillerinde çok az sayıda hareketli parça bulunduğundan yedek parça ve bakım ihtiyacı düşüktür.

**MEGACELL-G**

A special version has been developed for large size tin cans and PET bottles in great demand on edible oil market. Thanks to the "Megacell-G" series, large size tin cans and PET with big or small neck diameters having different shape and closures can be filled in only one single machine.

Sıvı yağ sektöründe çok rağbet gören büyük hacimli teneke ve PET şişeler için de özel bir versiyon geliştirilerek satışa sunulmuştur. Megacell-G serisi bu model ile farklı şekil ve kapağa sahip büyük teneke, dar ağızlı PET şişe ve geniş ağızlı PET kavanozlar tek bir makinede doldurulabilmektedir.

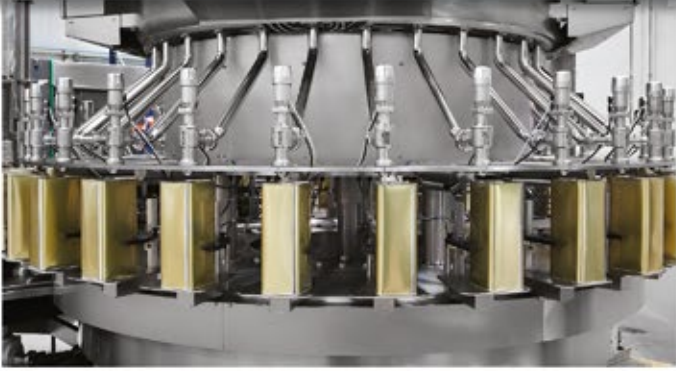
**Optional Rinsing (cleaning of container):**

Inside of containers might be cleaned by installing optional rinsing section before filling. The bottles are gripped from the neck and turned 180° upside down by special grippers. Rinsing can be performed by spraying sterile air, water, nitrogen or any other fluid suiting the product to be filled. The nozzles having "No Bottle - No Spray System" are activated only at the presence of bottles for saving rinsing fluid.

**Opsiyonel Şişe Temizleme Grubu:**

Dolum grubu'ndan önce "išteğe bağlı olarak" yerleştirilebilen bir çalkalama grubu vasıtası ile dolum öncesinde şişelerin içi temizlenebilmektedir. Çalkalama kısmında şişeler, özel tutucu maşalar vasıtasıyla ağız kısmından yakalanarak 180° döndürülmekte ve ürünün niteliğine göre içerisine steril hava, su, azot veya farklı temizleyici sıvılar püskürtülebilmektedir. "Şişe Yok-Püskürtme Yok" sistemine göre çalışan nozullar tasarruf için sadece ilgili maşada şişe varsa devreye girer.





### Filling:

Extremely precise operation by means of net weight filling system using load cells placed under each bottle station.



Contactless filling technology (No contact between the bottle and the filling valve during filling which improves sanitary conditions).

“Electronic and Pneumatic Control Center” placed on top of the rotating filling bowl for controlling filling valves.

Different settings may be recorded on the PLC and called back at any time during format change.

Electronic filtration of mechanical vibrations arising during rotation of machine.

Automatic optimization of filling tolerance during operation managed by computer control system.

### Dolum:

Her bir şişenin altında özel tartım hücrelerinin (loadcell) kullanıldığı Tartımlı Dolum Sistemi ile son derece hassas bir dolum işlemi gerçekleştirilmektedir.

- “Temassız Dolum Teknolojisi” ile şişe hiç bir zaman ventil ile temas etmediği için dolum maksimum hijyen koşullarına uygun olarak gerçekleştirilir.
- Ventillere dolum tankı üzerine yerleştirilen Elektronik ve Pnömatik Kontrol Merkezi vasıtasıyla kumanda edilir.
- Değişik ürün ve şişe hacimlerine göre önceden girilen değerler operatör panelinden geri çağrılarak format değişimi sırasında kolaylıkla ayar yapılır.
- Makinenin çalışması sırasında oluşan mekanik titreşimler, elektronik filtrasyon programı sayesinde tartım hücrelerini etkilemez.
- Bilgisayarlı kontrol sistemi sayesinde dolum toleransı sürekli olarak optimize edilir.



### Capping:



Various models of capping groups can be adapted on the monoblock depending on requirement such as press-on caps, screw caps, aluminum caps etc.

Automatic centrifugal cap sorter, equipped with cap level detection device.

Cap feeding chute equipped with cap presence device

“No bottle-no cap” system

Missing cap detection system at outlet

### Kapatma:

Vidalı kapak, çakma kapak, alüminyum kapak vb. ihtiyaç duyulan kapak tipine uygun kapatma grubu, monoblok gövde üzerine monte edilebilmektedir.

Kapak seviyesi kontrol sensörü ile teçhizli tam otomatik kapak dizme ünitesi

Fotosel kontrollü kapak iniş yolu

Kapak sarfiyatını önleyen “Şişe Yok-Kapak Yok” sistemi

Makine çıkışında kapaksız şişe kontrol sistemi





## GENERAL SPECIFICATIONS

Fully automatic operation with PLC control

Large color touch screen operating panel

Display of statistical data, fault finding messages and error diagnostics reports on operator panel

Electronic speed change at main drive motor by frequency inverter

Centralized lubrication panel located inside the machine frame for easy access

Integrated electrical control cabinet made of stainless steel

## Special applications upon request:

Mobile nozzles at rinser penetrating into containers for best cleaning effect.

Hygienic machines with fully closed top cover complete with hepa filters and blowing fans on top generating positive pressure inside the filling machine to keep dust or any contamination away

Neck handling system for dedicated PET lines

Cap sterilization system used to clean inside of closure by vacuum and disinfect it by uv-lamp before applying on the bottle

Closed circuit sanitation (CIP) with dummy bottles

## GENEL ÖZELLİKLER

PLC kontrollü tam otomatik çalışma

Renkli ve geniş ekranlı dokunmatik operatör paneli

Operatör panelinde istatistiksel veri, hata mesajları ve hata tanılama raporu gösterimi

Frekans invertörü ile ana tahrik motorunda elektronik hız değişimi

Makine içinde tek noktaya toplanmış merkezi yağlama grubu

Paslanmaz çelik elektrik kumanda panosu

## İsteğe bağlı özel uygulamalar:

Çalkalama grubunda daha etkin şişe temizliği sağlayabilmek için şişe içine giren hareketli nozullar

Üstü tamamen kapalı hijyenik makine. Tavanına monte edilen hepa filtreli fanlar pozitif basınç yaratır ve içeriye toz veya bakteri girmesini büyük ölçüde engeller.

Sadece PET şişe dolumu yapan tesisler için boyundan taşıma sistemi.

Kapak sterilizasyon sistemi: Şişe ile buluşmadan önce kapağın içi vakumla temizlenir ve ultra-viyole lamba ile sterilize edilir.

Sanitasyon kepleri ile kapalı devre CIP sistemi



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Kemalpaşa O.S.B. 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  
www.ektam.com