



Dr. Mücahit KIVRAK¹

¹ BAÜN Edremit Myo

Zeytincilik ve Zeytin İşleme Teknolojisi Programı



kivrak@gmail.com

0505 772 44 46



Zeytinyağı Dolum Makineleri



Dr. Mücahit KIVRAK

BAÜN Edremit MYO

Ders Notu: 124

00:18

GÜNGÖR ŞARMAN
TARİŞ ZEYTİN VE ZEYTİNYAĞI KOOP. BİR. GM.

HANDE BERKTAN

ALPER ALHAT
AKHISAR TİCARET BORSASI BAŞKANI

İŞ DÜNYASI ZEYTİNCİLİKTE GEKAP TARTIŞMASI

Bloomberg **1,03**

DENCM 7,19 ↑ %0,42 **DERAS 9,61 ↑ %0,21** **DERİM 6**

BIST100	DOLAR / TL	POWELL: FİYAT İSTİKRARI HEDEFİMİZLE İLGİLİ ÖNEMLİ BİR DEĞİŞİKLİK YAPTIK	GBP/USD	CAC40	13:19
1.107,31 %0,15	7,3320 %0,35		1,3281 %0,61	5.001,26 %0,29	28 Ağu

SUNNY

Zeytinyağı Dolum Tesislerinde kapasiteye göre olması gereken malzemeler

Ggmler lancalar

Fermantasyon tankları

Stok tankları

Düz dipli büyük ebatlı tanklar

Azot argon enjeksiyon sistemleri

Proses tankları

Torbalı filtreler

Yatay topraklı filtreler

Dikey topraklı filtreler

Plakalı parlatma filtreleri

Teneke/şişe dolum

Seviye esaslı dolum makineleri

Tartım esaslı dolum makineleri

Otomatik dolum makineleri

Kapak kapama

Kapşonlama

Etiketleme makineleri

Alüminyum kapak kapama

Tarih seri no barkod yazıcılar

Monopompalar

Santrifüj pompalar

Şrink paketleme

Yüzer kapaklar

Monopompalar AT AT aslında paranın sesi. İzleyelim.



Zeytinyağı Dolum Makineleri



Memlekette dolum ve taşıma bu şekilde yapılmaktadır.



Görevi:

Dolum makineleri ile cam, pet, pvc ve teneke tip ambalajlara yağ dolumu el değmeden tam otomatik olarak yapılır.

Yapısı

Ambalaj dolum makinelerinin dolum ağızları, yağ hazneleri ve makinenin gövdesi paslanmaz çelikten imal edilmektedir. Böylelikle gıda güvenliği sağlanmaktadır. Makinenin farklı hacim ve şekildeki ambalajları doldurması için her ambalaja ait takımların makineye takılması ve ayarlarının yapılması gerekir. İç takımlar delrin ya da poliamid malzemedен üretilmiştir.

Makinelerin mekanik aksamını pnömatik, elektrik ve plc sistemleri çalıştırır. Ambalaj dolum makinelerinin girişinde yer alan hava çalkalama ünitesi şişenin içine hava verir ve şişenin içindeki pislik, toz gibi yabancı maddeleri şişenin dışına atar.

Teneke dolum makinelerinde ise böyle bir çalkalama ünitesine gerek yoktur. Boş tenekeler tedarikçi firmadan palete baş aşağı dizilerek gönderilmektedir.



Şişe dolum makinesi



Zeytinyağı mikrop tutmaz
derler, insan gıdası
olduğunu unutuyoruz.
İzleyelim.

Çeşitleri

Şiše dolum makineleri seviye veya hacimsel dolum prensibine göre çalışır. Makine tam otomatik olarak dolum yapmaktadır. Makinenin tüm hareketleri elektrik ve elektropnömatik sistemler ile sağlanmaktadır.



Teneke dolum makineleri tartım ağırlığı prensibine göre çalışır. Dolumu yapılacak her tip tenekenin boş ağırlığı hassas yük hücreleri (loadcelller) ile belirlenir. Tenekelerin ağırlığına göre yağ dolumu yapılır.



Kullanımı

Eğitimli operatörler ile şişe ve teneke ambalaj dolum makinelerinin iç takımları değiştirilir. Dolumu yapılacak şişe veya teneke tipine göre ayarları yapılır. Operatörler dolum sırasında oluşan ambalaj ya da makine kaynaklı arızaları bildirir. Makineleri kontrollü şekilde çalıştırır.

Operatörler; doluma giren boş ambalaj ve kapak, etiket, koli, kapşon gibi ambalaj sarf malzemeleri bittikçe makineye yenilerini yerleştirir.



Tam
otomatik
dolum
yapan
modern
bir tesis



24.09.2023

© zeytinist

kivrak@gmail.com

Teneke dolum makinesinin kapak kapatma ünitesi

Tam Otomatik Dikey Dolum ve Paketleme Makinası



Teknik Özellikler

- **Model:** Tam Otomatik Dikey Primit Dolum ve Paketleme MakinasıPoşet
- **Ölçüleri mm :** 62 x 100 / 100 x 260
- **Poşet Hacmi :** 1500
- **Üretim Kapasitesi :** 1500
- **Elektriksel Güç Kw :** 4
- **Elektrik :** 220 - 380 V / 50-60 Hz
- **Ağırlık Kg :** 500
- **Renk :** Metalik gri fırın boya, ürün ile temas eden tüm yüzeyler paslanmaz
- **Marka:** Töreci makine
- **Yükseklik:** 2.8 m
- **Genişlik:** 1.5 m
- **Kapasite:** 15-30 paket/dk.

Sıvı Dolum Makinesi



Sıvı dolum makinesinde yüksek veya düşük viskozitedeki tüm akışkanlar doldurulabilmektedir.

Bir mamülden diğer bir mamüle geçişte makine oldukça kolay bir şekilde temizlenebilir.

Makinelerin dolum hızları ayarlanabilir, mamül maddenin geçtiği her yer AISI 304 ve 316 kalite krom olup gıda tüzüğüne uygundur.

Teknik Özellikleri

Dolum Miktarı: 50ml - 1000ml veya 900ml-5000ml

Hız: 750 - 1500 adet/saat

Hassasiyet: %0.2 sıvı yağ baz alınmıştır.

Hava İhtiyacı: 6 - 8 Bar (400 lt./dakika)

Ağırlık: 70Kg.

Emiş Borusu: 2" Ø 50.8 mm

Dolum miktarı: 100-1000ml

Hız: 800-1500 adet/saat

otomatik Şişe dolum hattı:
cam ve pet Şişeler iÇin modelleri vardır.
otomatik olarak seviye esaslı dolum yapar
metal kapakları kapatır.
arkasına etiketleme makinesi ve inkjet eklenir.
1 ton saat kapasiteden 10 ton saat kapasiteye kadar
modelleri vardır.



Terazili Sıvı Dolum Makinesi



Terazili sıvı dolum makinesinde düşük viskozitedeki tüm akışkanlar doldurulabilmektedir.

Genelde hacimsel dolumlarda yoğunluk farkından dolayı çıkan gramaj hataları oluşan yerlerde tavsiye edilir.

Makinelerin dolum hızları ayarlanabilir, mamül maddenin geçtiği her yer AISI 304 ve 316 kalite krom olup gıda tüzüğüne uygundur.

Teknik Özellikleri

Dolum Miktarı: 50ml - 5000ml

Hız: 300 - 1000 adet/saat (mamüle bağlı)

Hassasiyet: $\pm\%0.2$ sıvı yağ baz alınmıştır.

Hava İhtiyacı: 6 - 8 Bar (100 lt./dakika)

Ağırlık: 70Kg.

Dolum Sistemi: Ağırlık esaslı

İndikatör: Çift Setli

Emiş Borusu: 2" \varnothing 50.8 mm

Küçük Dolum Makinaları

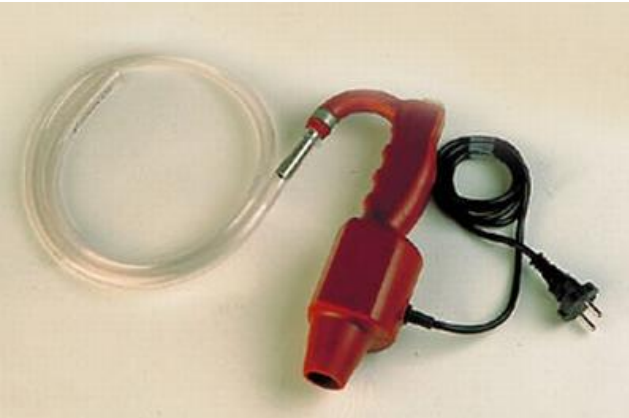


Model: Elektrikli dolum makinesi

Ebat: 670x470x45

Ağırlık: 25.5Kg

Güç: 120,150 Watt



Model: El tipi dolum makinesi

Farklı aparatlarla zeytinyağı şişeleme yapılabilir

otomatik tekene dolum hattı:

tenekeler için değişik modelleri vardır.

otomatik tartım esaslı dolum yapar

çakma kapakları otomatik kapatır.

arkasına inkjet yazıcı eklenir.

1 ton saat kapasiteden 10 ton saat kapasiteye kadar modelleri vardır.

2-4-6-8 nozüllü olarak üretilebilirler.

otomatik dolum hatlarınının arkasına genellikle otomatik shrink paketleme ve otomatik kolileme hatlarında kurulur.



Tam otomatik dolum makinesi (V)



otomatik volumetrik dolum makinesi:

teneke ve Şişeler iÇin en ekonomik otomatik dolum makinesidir.

5 lt ye kadar teneke dolumu yapabilir.

kompresör gerektirir.

5 lt tenekelerde saatte 450 adede kadar dolum yapılabilir.

bu makinenin arkasına pnömomatik kapak kapama eklenerek pet Şişe, cam Şişe ve tenekelere Çakma kapaklar kapatılabilir.

cam Şişeler iÇin alüminyum kapak sıvama makinesi eklenmelidir.



Dikey Dolum Makinesi



Makine; özel bir kurulum veya düzenleme gerektirmeden boş olan her alanda çalıştırılabilir.

Ölçüler: 490x490x1500

Ağırlık: 41Kg

Dolum Hacmi: 200-5000cc

Kullanılan Materyal: Paslanmaz Çelik, Gıdaya uygun Polyethylene, Methacrylate





Temizliği ve Bakımı

Ambalaj dolum ağızları, makine yzeyleri ve takımları her dolum öncesi ve sonrası alkol veya solvent ile temizlenir ve dezenfekte edilir. Ayrıca her hafta iş bitiminde ve her ay periyodik olarak makineler solvent veya alkol ile temizlenir. Her hafta makinelerin hava hatlarındaki pislik tutucular temizlenir, yağ kolektörlerindeki filtreler değiştirilir.

Makinelerin elektrik motorları her hafta kontrol edilir. Her ay gres yağı ile iletim bantları ve 3 ayda bir de hareketli dişli grupları yağlanır.

Dolum Sirasında Dikkat Edilecek Hususlar

Ambalajların dolumu sırasında her saatte bir dolum makinesinden yağ numunesi alınır. Kalite kontrol laboratuvarında numunenin asit-peroksit ve gerekli durumlarda özgül absorbans analizleri yapılır. Yağın tat kontrolü yapılır. Böylelikle dolum süresince yağın aynı kalitede ambalajlanması sağlanır. Dolan ambalajın her saatte bir net ağırlığı tartılarak kontrol edilir. Üzerine basılan üretim tüketim ve parti numaralarının doğruluğuna bakılır.













Tüm analizlerin yapılabildiği modern kalite kontrol laboratuvarı



Alınan numunelerin kontrollerinin yapımı

Çalkalama - Dolum - Kapak Kapama makinesi



Döner çalkalama, döner santrifuj doldurma ve döner vidalı kapak kapama işlemleri bir makinada birarada.

Çalkalama istasyonu, şişeleri boğazdan tutup tersine çevirerek çalkalamakta. Çalkalama sonrası şişeler, santrifüj dolum istasyonunun giriş rayına otomatik olarak yüklenmektedirler.

Teknik özellikleri

Çalışma için temin edilmesi gerekenler: Çalkalama için su bağlantısı, dolum sıvısı haznesi, besleme pompası, dolum sıvısı seviye kontrolü.

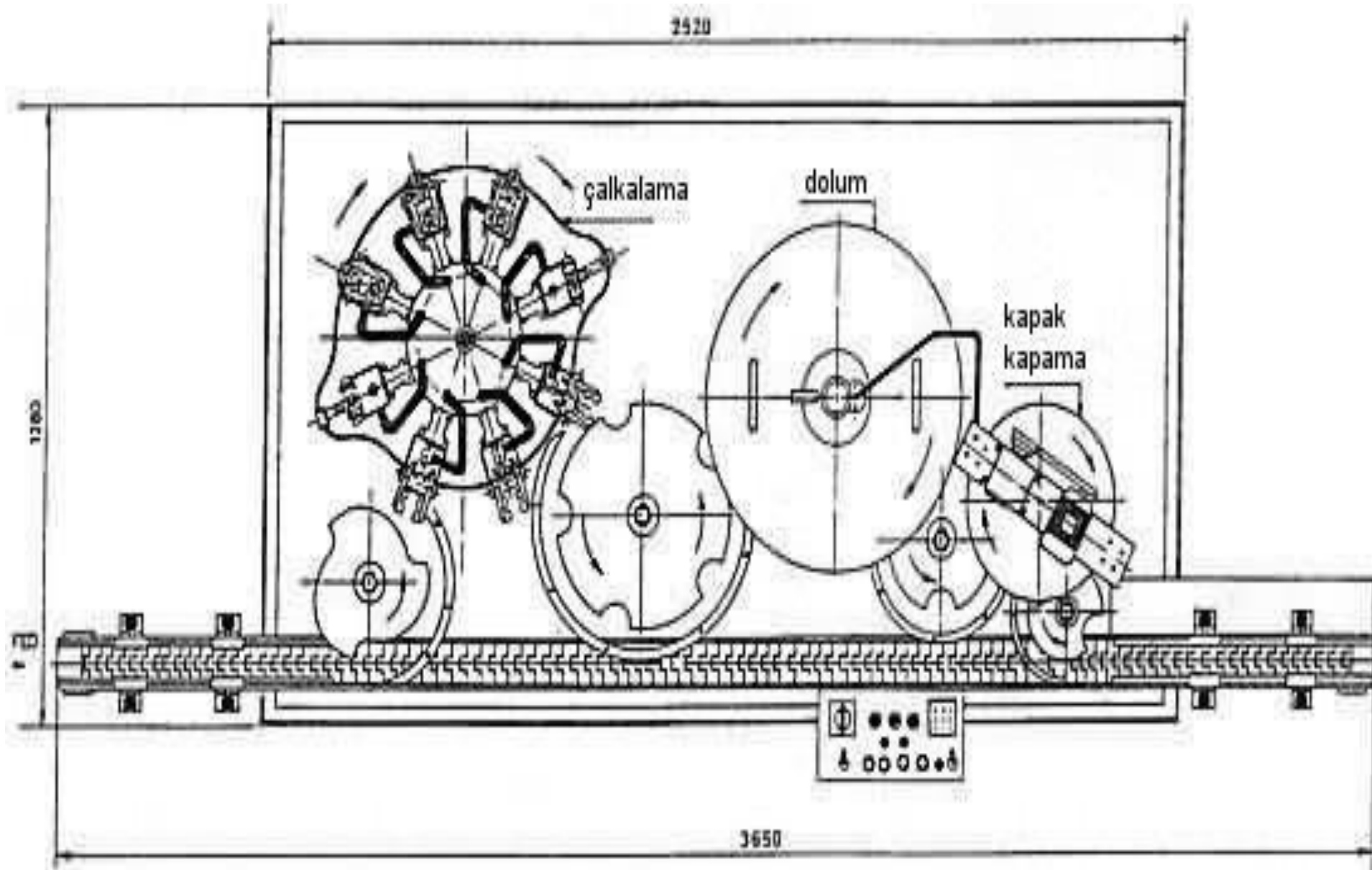
Ana tahrik: için 1,5/2,2 kW elektrik motoru (modele bağlıdır), kapak kapama tahriği için 0,4 kW elektrik motoru ve huni tahriği için 0,2 kW elektrik motoru

Makina dış ölçüleri: 3,7 x 2,5 x 1,6 m

Ağırlık: 2000 - 3000 kg (modele bağlıdır)

Çalkalama-Dolum-Kapak kapama







otomatik alüminyum kapak sivama makinesi:

Cam şişelerin alüminyum kapaklarını kapatmak için kullanılır.

saatlik kapasitesi 1800 adettir.

Kapaklar şişelere otomatik beslenir. Otomatik hatlarda her şişe tipi için yıldız, vida gibi ilave ataşmanlar gerekir. Bu nedenle ambalaj tipi sık sık değiştirilemez.

Ayrıca otomatik hatlarda ayarları zor yapıldığından az miktarda partiler halinde çalışmak mümkün olmaz.



tenekeler ve şişeler için konveyör bant:

tenekeler ve şişeler, inkjet yazıcı ile üretim ve son kullanma tarihi , parti numarası, barkod yazılması için bu banttan geçirilir.

bant ve inkjet ayrı satılırlar.

aynı zamanda bu bant ile çakma tip pres on kapaklar kapatılabilir.

ayrıca şişelere kapşonlama yapmakta bu bant ile mümkündür.

çok fonksiyonlu bir modeldir. ve bir çok küçük firma bu modeli tercih eder.

tek kusuru aynı anda teneke ve şişe paketlemesinin yapılmasına olanak vermemesidir.



Tenekeler için konveyör bant:

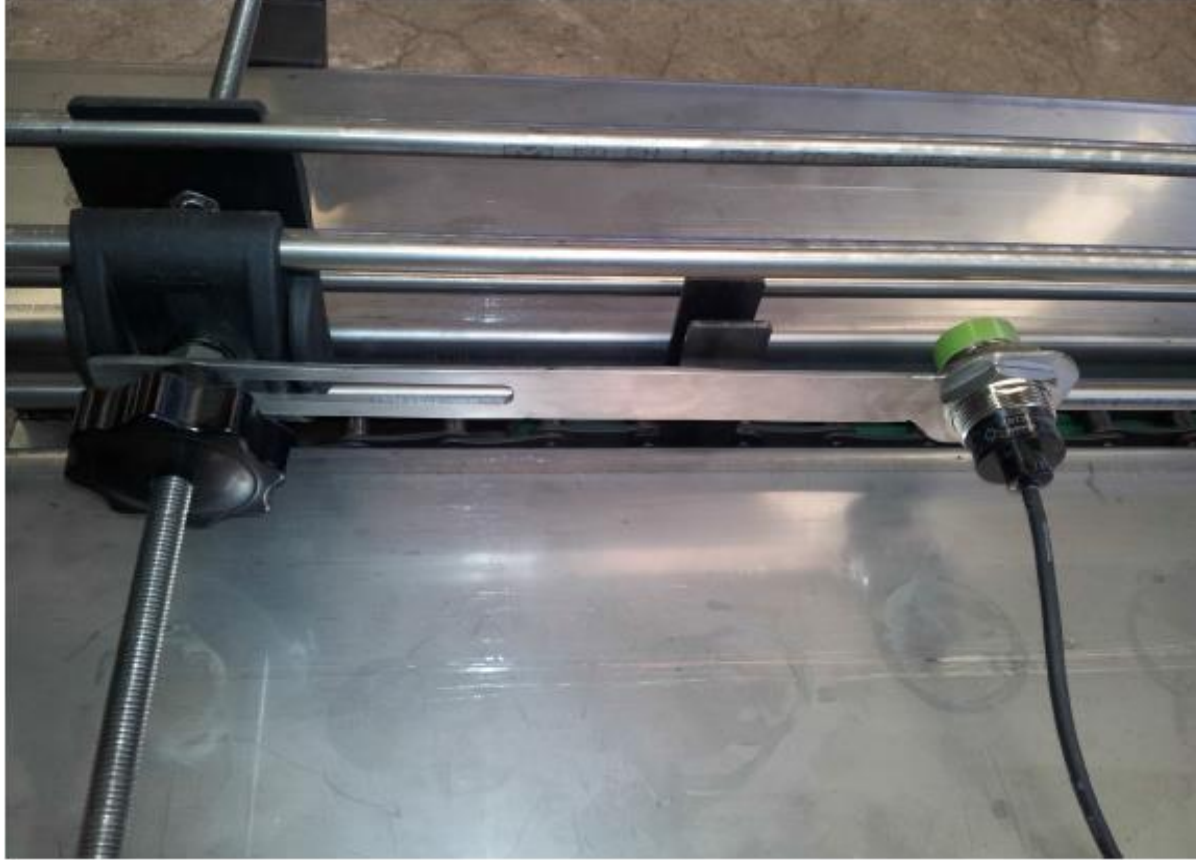
Tenekeler kapatıldıktan sonra tenekelerin üzerine inkjet yazıcı ile üretim ve son kullanma tarihi, parti numarası, barkod yazılması gereklidir. Kanunen zorunludur. Bant ve inkjet ayrı satılırlar. Konveyör bant nakil ve kalite kontrol amaçlı olarakta kullanılabilir.





Konveyör bant eklenerek tartım esaslı kısım tam otomatik teneke dolum hattına dönüştürülebilmektedir. Optik sensörler ile çalışan sistemde tırnaklı zincir konveyör ve loadcell yük hücreleri vardır.





YARI OTOMATİK DOLUM MAKİNELERİ ve ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLER

Dipten veya üstten dolum

316 paslanmaz çelik gövde

Tek pistonlu

Pnomatik

Volumetrik yarı otomatik dolum

% 0.5 hassasiyet

En az 10 cc, en fazla 5000 cc dolum



ÖZELLİKLER

Dolum kapasitesi 1500
şişe/saat(1lt şişe için)

Gaga sayısı 12 adet.

Dolum gramaj ağırlığı minimum 0.5
maximum 4 kilogram.

TAM OTOMATİK DOLUM MAKİNELERİ ve ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLER

Dolum hacmi 100 cc 1500 cc arasındadır.

Kapasite saatte 2000 adet.

Çalışma sistemi PLC kontrolü vakumlu.

Gramaj ayarı vakum sistemi ile seviye kontrolü.

Çalışma hava basıncı 6 atü.

316 ve 304 paslanmaz çelik gövde.

Konveyör boyu 4 m hız kontrol cihazlı.



ÖZELLİKLER

Hacimsel dolum sistemi

Otomatik beslemeli konveyör bant
220 veya 380 volt elektrik
kullanımı.

Dakika üretim kapasitesi minimum
20 maximum 80 adet.

Dolum gramaj ağırlığı minimum 50
maximum 900 gram.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ DOLUM MAKİNESİ ve ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLER

Bu sistemin en önemli özelliği mükemmel bir mekanik sistemin parametrelerini kontrol edebilen bir PC bilgisayardır.



Temel olarak ürün akışı ve dolum sistemi ürün değişimi ve temizleme için hiçbir ölü alan içermeyen ideal tüp boru sisteminden oluşmaktadır.

YÜKSEK HIZLA ÇALIŞAN DOLUM MAKİNESİ ve ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLER

Saatte 8000 adet ve üzeri dolular için kullanılan makinelerdir.

Bu makinelerin hızı, kullanılan dolum kafası adedi ve dolum hacmine göre dakikada 300 şişeye kadar çıkabilmektedir.

Makine, bir adet konveyör her iki tarafa da boş şişeleri taşıırken, birinci taraftaki şişelerin dolumu esnasında ikinci tarafta boş şişelerin doluma hazır hale gelmesi şeklinde çalışmaktadır.



ÖZELLİKLER

Dipten veya üstten dolum

304-316 paslanmaz çelik gövde

Volumetrik tam otomatik dolum

PLC ve dokunmatik ekran

Dijital gramaj ayarı

Minimum 10 cc maximum 5000 cc dolum

Elektro-Pnomatik

% 0.5 hassasiyet

Online modem ve Kapalı kabin

Yarı otomatik dolum hatları

Yarı otomatik dolum hatlarında makinelere ambalajlar elle beslenir ancak dolum işlemleri daha hızlı ve daha pratiktir.

Makine düşük kapasiteli olarak temin edildikten sonra kapasite arttıkça ilavelerle daha yüksek kapasiteli hale getirilebilir. Örneğin tek tartım esaslı dolum nozülü ile temin edilen makineye daha sonra bir tartım esaslı dolum ve 6 adet şişe dolum nozülü eklenebilir.

Tartım esaslı kısma konveyör bant eklenerek tam otomatik hale dönüştürülebilir.

En basit hali ile yılda 100 ton, en gelişmiş modeli ile yılda 400 tona kadar mamul doldurulabilir.

Mamulü stok tankından otomatik olarak gerektiğinde çeker.

Şişe dolum için vakumlu dolum destek sistemi vardır.

Cam pet seramik teneke numune şişesi gibi tüm ambalajlar bu makine ile doldurulabilir.





yarı otomatik seviye esaslı şişe dolum makinesi:

4-6-8-12 nozüllü olarak üretilirler.

saatte 500 ile 2000 şişe arasında kapasite ile çalışabilirler.

vakumlu dolum destek sistemi sayesinde dolum hızı 3 misli artar.

otomatik besleme pompalıdır.

ayarlanan seviyede dolumu keser.

üzerinde plakalı filtre olan modelleride vardır.

çok tercih edilen çok ekonomik ve pratik bir modeldir.



aluminyum kapak kapama makinesi:

aluminyum kapakları kapamak için kullanılır saatlik kapasitesi 600-800 adettir.

makinenin saç tarafındaki kol çekildiğinde şişe yükselir ve sıvama bıçakları kapağa vida izini açar. Eteğide bu esnada büzülen kapak tam olarak kapanmış olur.

Bu makinelerde en sağlıklı çalışan tip 3 veya 4 sıvama diski olan modellerdir. 2 diskli modeller kapakları daha çok çizer.

Elektriklidir.

Kol yerine pnömatik kaldırma seçeneği de vardır.







cam pet ve teneke ambalajların çakma tip tabir edilen "pres on" kapakları sağdaki makine ile kapatılır. pnömatik olarak çalışır. pet şişeler için boğazdan yakalama aparatı vardır. otomatik hatlar üzerinden de monte edilebilirler.









Yüksekokulumuz
ar-ge faaliyetlerine
devam ediyor.

kapşonlama makinesi:

kapatılmış şişelerin naylon kapşonlarının kapatılması için kullanılır.

ayrıca inkjet yazıcı eklenerek üretim ve son kullanma tarihi, parti numarası, barkod yazma işlemleri de bu bant üzerinde yapılabilir.



İzleyelim
(V)



kapşonlama:

ambalajlara şık bir görünüm sağladığı gibi ürünü ilk defa müşterinin açtığına garantisidir. kapşonlar isi etkisiyle isitilerek büzülür.



Zeytinyağın Depolanması

Tanklar sıvı geçirgenliği olmayan maddelerden imal edilmelidirler.

Tankların yapımlarında kullanılan maddeler yağa karşı fiziksel ve kimyasal olarak stabil olmalıdır.

Yağı bozucu koku ve tatları bünyesine almamalı, oksidasyona neden olacak metalleri içermemelidir.

Yağları hava ve ışıktan korumalı, yağı sabit sıcaklıkta tutmalıdır. Isı tercihen 15 ° C olmalıdır.

Usulüne uygun olarak saklanan naturel zeytinyağları özelliklerini kaybetmeden 2 yıl; riviera ve rafine zeytinyağları 1.5 yıl dayanırlar.

Zeytinyağları renkli cam şişelerde renkli camlı damacanalarda ve içi laklı teneke kutularda dolu olarak saklanmalıdır. Plastik bidonlar, kalaysız teneke veya saç kaplar uygun değildir. Zeytinyağı ağzı açık olarak uzunca bir süre hava ile temas ederse yağ bozulmaya başlar; asitliği de yükselir.

Depolama Tankları



Otomasyon sistemleriyle donatılmış zeytinyağı depolama istasyonlarında yer alan tankların tüm vanaları sensörlü kelebek vanalardır.

Tanklar üst seviye sensörleriyle donatılmışlardır ve dolum esnasında üst seviyeye ulaşıldığında, dolum pompaları otomatik olarak durdurulmaktadır.

Tankın gövdesine standart olarak yerleştirilen numune musluğu, içerisinde yer alan yağın kalitesinin kontrol altında tutulabilmesi bakımından son derece gereklidir.









YAĞ STOKLAMA TANKI :

Hacim : 500 Lt

Malzeme Kalitesi : 304 Kalite CrNi

Tipi : Yarım Açılır Kapak

Fiyatı : 400 € / Adet



otomatik etiketleme makineleri:

ambalaj tipi ve etiket tipine göre değişik modelleri vardır. şişelerin etiketlenmesi otomatik olarak bu makinede yapılır. bu makinelere ek olarak otomatik kapşonlama sistemi ve inkjet yazıcı eklenebilir. 1 saatte 5000 şişe kapasite ile çalışabilirler.











yarı otomatik etiketleme makinesi:

şişe ve tenekelere kendinden yapışkanlı etiketlerin yapıştırılması için kullanılır.

yuvarlak ambalajlara ön ve arka etiket yapıştırır.

prizmatik ambalajlara ön ve arka etiket yapıştırabilir.

ayak pedallidir.

dokunmatik ekrandan hafıza oluşturularak çalışabilir.

1 saatte yuvarlak ambalajlar ile 800 adet etiketleme yapılabilir.

küçük işletmeler için çok kullanışlıdır.

küçük işletmelerde üretim ve son kullanma tarihi el kaşeleri ile basılabilir.





shrink paketleme:

teneke ve şişeler için en ekonomik paketleme yöntemidir.

koli stoğu ve koli ambalajı sahasından kurtarır.

saatte 50-70 adet paket yapılabilir.

ısı etkisiyle naylon büzülür ve ambalajlar bir arada tutulmuş olur.

otomatik beslemeli modelleride vardır.







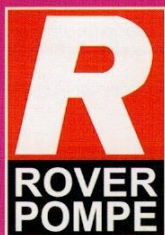


Tufan İlhan

Kağıt filtre

0 532 415 55 79





COLOMBO® 6
code 490000

COLOMBO® 12
code 570000

COLOMBO® 18
code 580000

COLOMBO® 18 OIL
code 985000

COLOMBO® 36
code 988000

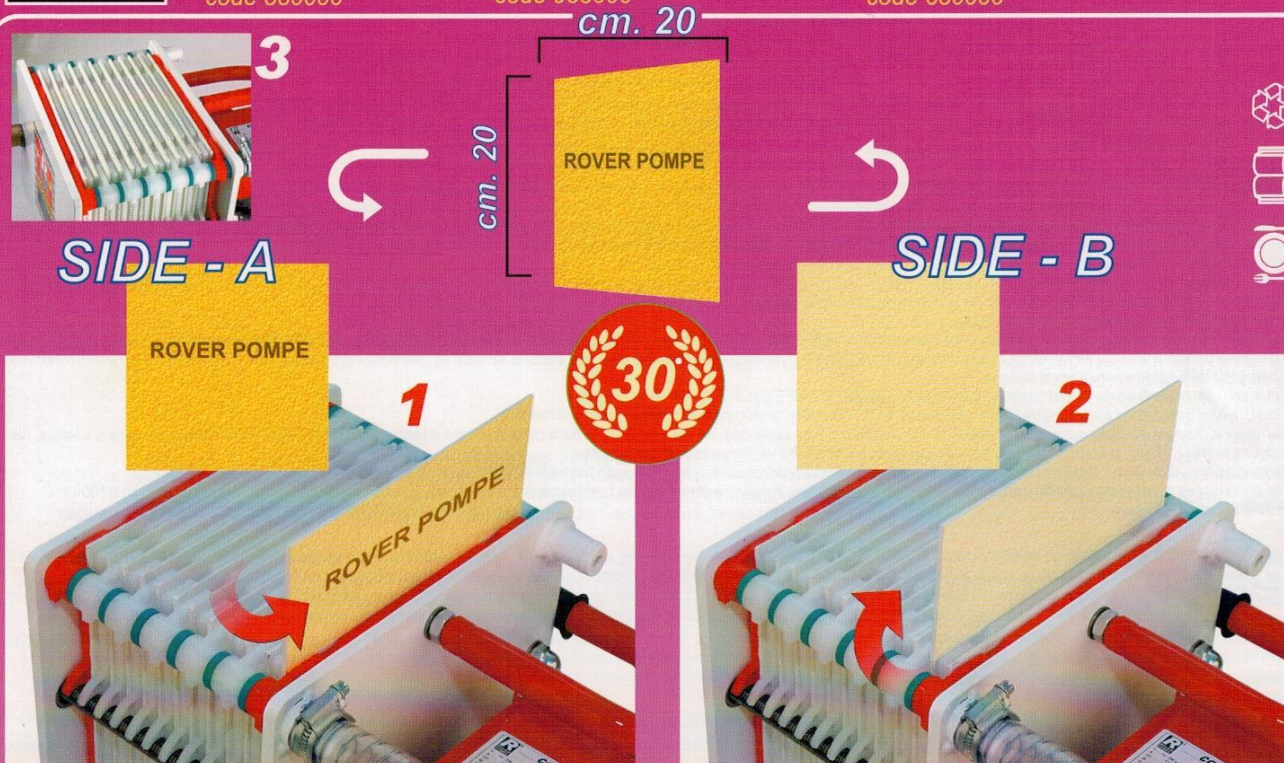
COLOMBO® 36 OIL
code 983000

COLOMBO® 6 INOX
code 610000

COLOMBO® 12 INOX
code 620000

COLOMBO® 18 INOX
code 630000

Filtri di alta qualità, prodotti in Italia
High quality filter produced in Italy
Edition 04/2011 - code 004243



Super	24
High Quality	20
Quality	16
Very Good	12
Good	8
Medium	4
Normal	0
Olive Oil	00



ROVER POMPE 0 - 4 / 00 - 8 - 12
Sgrossatura / Finitura
Groba obdelava / Izpopolnjevanje
Απολάσπωση / Φινίρισμα
Desbaste / Acabado
Grobfiltern / Filtern
Desbaste / Acabamento
Removal of large particles /
Removal of fine particles



ROVER POMPE 16 - 20 - 24
Brillantatura
Briljantiranje
λαμπικάρισμα
Abrillantado
Feinfiltern
Abrilantamento
Removal of
extra fine particles

Sorularınız varsa cevaplayayım.

Daha sonra aklınıza soru gelirse lütfen yüz yüze, e posta veya telefon yoluyla ulaşınız.





Bu ders notları zeytincilik programı öğrencileri, Kursiyerler, sektör temsilcileri, diğer üniversitelerde okuyan önlisans, lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile araştırmacılara yönelik hazırlanmıştır. Daha detay bilgiye ulaşmak isterseniz lütfen iletişime geçiniz.

DERS NOTLARI SÜREKLİ YENİLENMEKTEDİR.
LÜTFEN DAHA ÖNCE İNDİRDİĞİNİZ DERS NOTU VARSA
YENİ TARİHLİ OLAN DERS NOTUNU TERCİH EDİNİZ.
NOTLARDA HATALI ve
EKSİK BİR YER GÖRDÜĞÜNÜZDE LÜTFEN BİLDİRİNİZ.

Dr. Mücahit KIVRAK

0 505 772 44 46

kivrak@gmail.com

www.zeytin.org.tr

www.mucahitkivrak.com.tr

Sosyal medya iletişim

<https://www.facebook.com/mucahit.kivrak>

<https://twitter.com/zeytinist>

<https://instagram.com/zeytinist/>

<https://www.youtube.com/channel/UCNDXadH7jpB0FVRLbEvtqHA>