

# FRUMAK

MAKİNA SAN.ve DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ.

## BİBER KÖZLEME, BİBER SALÇASI ve AJVAR HATTI MAKİNALARI

PEPPER ROASTING, PEPPER PASTE PRODUCING  
& PASTEURIZED FILLING AND AJVAR LINES





*"Renkli tatlara yolculuk Frumak'la başlar..."*

Firmamız, çeşitli gıda üretimlerinden edindiği bilgi ve tecrübeler ışığında anahtar teslimi gıda üretim tesisleri kurmaktadır.

Yurtiçi ve yurtdışında teslim ettiğimiz çok sayıda tesis, müşteri memnuniyeti ile çalışmaktadır. Hizmetlerimiz arasında proje danışmanlığı, anahtar teslim tesis kurulumu, ürün geliştirme ve reçete hazırlanması yer almaktadır.

Anahtar teslim projelendirmelerimizde bünyemizde üretimini yapmadığımız makina ve ekipmanları, çözüm ortaklığı yaptığımız yurtiçi ve yurtdışı firmalar üzerinden temin etmekteyiz.

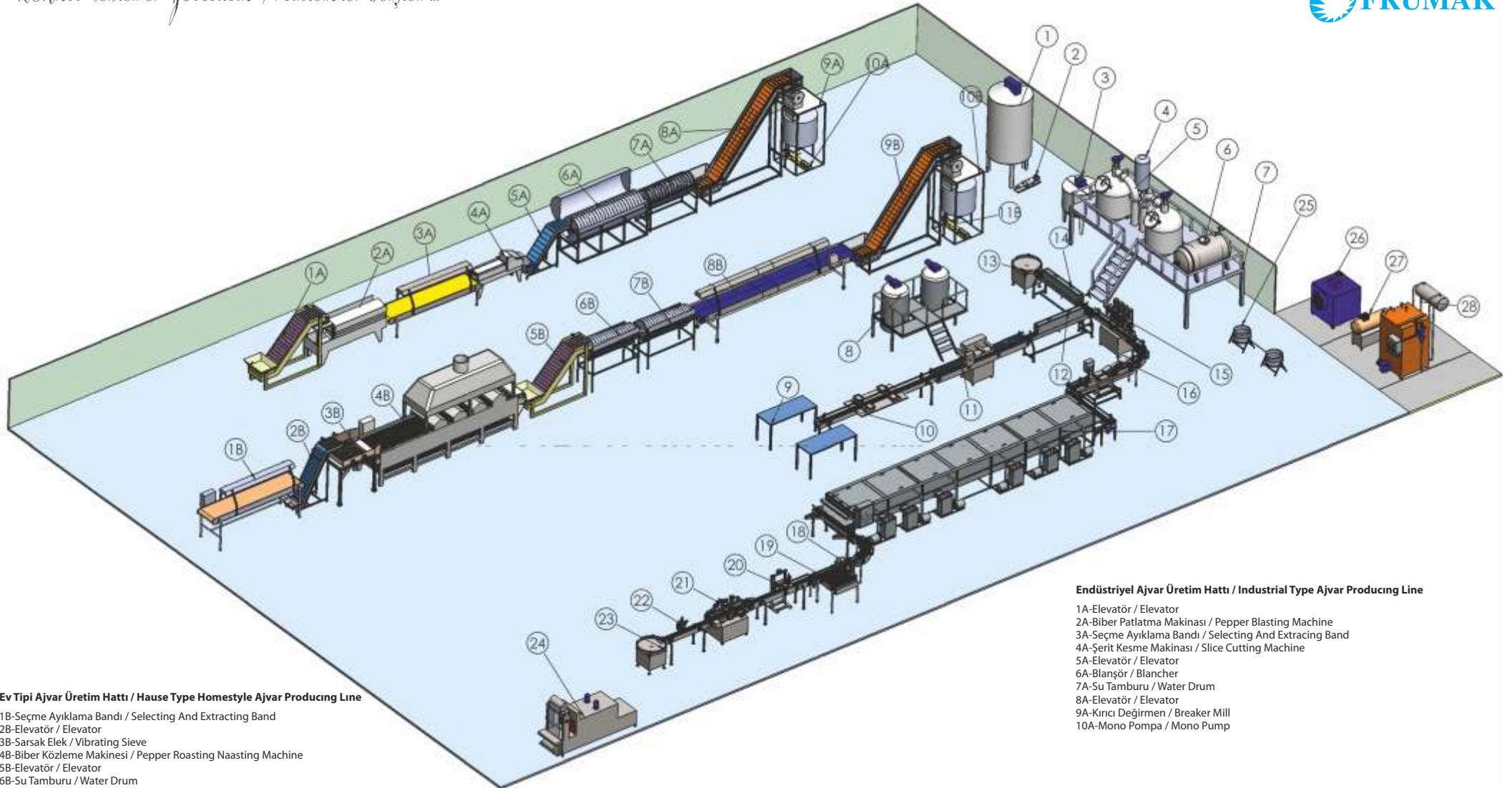
Firmamız, kurulum sonrası servis ve yedek parça hizmetini en kısa sürede müşterilerine sunmaktadır.

*Our company establishes turnkey food production facilities with the knowledge and experience gained from various food productions.*

*We have many satisfied customers working with us in Turkey and also all over the world which is purchased production line from us.*

*Our services include project consultancy.*

*Turnkey facility installation, product development and recipe preparation.*



**Ev Tipi Ajvar Üretim Hattı / Hause Type Homestyle Ajvar Producing Line**

- 1B-Seçme Ayıklama Bandı / Selecting And Extracting Band
- 2B-Elevatör / Elevator
- 3B-Sarsak Elek / Vibrating Sieve
- 4B-Biber Közleme Makinesi / Pepper Roasting Naasting Machine
- 5B-Elevatör / Elevator
- 6B-Su Tamburu / Water Drum
- 7B-Su Tamburu / Water Drum
- 8B-Su Kanallı Seçme Ayıklama Bandı /Selecting And Extracting Band With Water Channel
- 9B-Elevatör/ Elevator
- 10B-Kırıncı Değirmen / Crusher Mill
- 11B-Mono Pompa / Mono Pump

**PASTÖRİZE ÜRETİM VE DOLUM HATTI / PRODUCING AND PASTEURIZED FILLING LINE**

- 1-Stok Tankı / Stock Storage Tank
- 2-Mono Pompa / Mono Pump
- 3-Premiks Kazanı / Premix Boiler
- 4-Pektin Mikseri / Pectin Mixer
- 5-Vakum Kazanı / Vacuum Boiler
- 6-Dolum Kazanı / Fillingboiler
- 7-Platform / Platform
- 8-Salamura Dolum Ünitesi / Brine Filling Unit
- 9-Çalışma Masası / Work Table
- 10-Terazili Dolum Bandı / Scales Filling Band
- 11-Salamura Dolum Ünitesi / Biring Filling Machine
- 12-Egzost Tüneli / Exhaust Tunnel
- 13-Döner Tepsi / Rotary Tray
- 14-Egzost Tüneli / Exhaust Tunnel
- 15-Dolum Makinası / Filling Machine
- 16-Kapak Kapatma Makinası / Capping Machine
- 17-Pastörize Tüneli / Pasteurization Tunnel
- 18-Kurutma Hattı / Drying Line
- 19-Ara Toplama Bandı / Mid Collecting Band
- 20-Garanti Bandı Tüneli / Safety Band Tunnel
- 21-Etiket Makinası / Labeling Machine
- 22-Tarih Kodlama Makinası / Injetdate Codding Machine
- 23-Döner Tepsi / Rotary Tray
- 24-Shrink Makinası / Shrink Machine
- 25-Haşlama Kazanı / Winning Boiler

**Endüstriyel Ajvar Üretim Hattı / Industrial Type Ajvar Producing Line**

- 1A-Elevatör / Elevator
- 2A-Biber Patlatma Makinası / Pepper Blasting Machine
- 3A-Seçme Ayıklama Bandı / Selecting And Extracting Band
- 4A-Şerit Kesme Makinası / Slice Cutting Machine
- 5A-Elevatör / Elevator
- 6A-Blaşör / Blancher
- 7A-Su Tamburu / Water Drum
- 8A-Elevatör / Elevator
- 9A-Kırıncı Değirmen / Breaker Mill
- 10A-Mono Pompa / Mono Pump

**MAKİNE DAİRESİ / ENGINE ROOM**

- 26-Soğutma Kulesi / Colling Tower
- 27-Hava Kompresörü / Air Compressor
- 28-Buhar Jenaratörü / Steam Generator

### Seçme Ayıklama Bandı

### Selecting and Extracting Band



Meyve ve sebzelerin seçilip ayıklanması amacıyla imal edilmiştir. Hız kontrollü bandın her iki tarafında bulunan personel, ürünler içerisinde çürük, ezik, yaprak, sap gibi yabancı maddeleri seçerek ürün temizleme işlemini yapar.

*It is an adjustable speed conveyor which is manufactured to control of fruits and vegetables manually in order to eliminate defective products and impurities.*

MODEL	SAB600.01	SAB900.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-4 Ton/Saat Ton/Hour	3-6 Ton/Saat Ton/Hour
<b>Motor / Motor</b>	0,75 KW, 380 V	0,75 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	100 x 600 x 100 cm	100 x 900 x 100 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304

### Elevatör

### Elevator



Meyve ve sebzelerin aktarılmasında çok amaçlı kullanılan paslanmaz gövdeli, modüler taşıyıcı bantlı sistemli makinadır.

*It is manufactured as a multi-purpose, stainless steel conveyor belt system equipped with modular strips in order to transport fruits and vegetables.*

MODEL	ELV300.01	ELV400.01	ELV400.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-4 Ton/Saat Ton/Hour	3-5 Ton/Saat Ton/Hour	5-8 Ton/Saat Ton/Hour
<b>Motor / Motor</b>	1,1 KW, 380 V	1,1 KW, 380 V	1,1 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	80 x 300 x 250 cm	80 x 400 x 250 cm	80 x 500 x 250 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304	AISI 304

**Sarsak Elek**

*Vibrating Sieve*



Biberleri közleme makinesine homojen bir şekilde beslemek amacıyla kullanılan makinadır.

*It is manufactured to provide controlled feeding of peppers to the roasting machine.*

MODEL	SE75.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-3 Ton/Saat Ton/Hour
<b>Motor / Motor</b>	0,75 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	100 x 120 x 140 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Biber Közleme Makinası**

*Pepper Roasting Machine*



Biber, patlıcan gibi sebzelerin pişirilmesi ve közlenmesi amacıyla imal edilen makinamızdır.

*This machine is manufactured for cooking and roasting of vegetables such as pepper, eggplant.*

MODEL	BKM800.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	800-1600 Kg/Saat Ürün Çeşidine Göre / Various According to Product Capacity Kg/Hours
<b>Motor / Motor</b>	2,2 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	93 x 800 x 200 cm
<b>Gaz Gereksinimi / Gas Consumption</b>	5-20 m3
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Tamburlu Yıkama Makinası**

*Washing Machine With Drum*



Közlenmiş ürünlerin üzerinde bulunan yanık kısımların döner tambur içerisinde basınçlı su ile yıkanıp, kabuklarının soyulup temizlenmesi esasına göre çalışan makinamızdır.

*It is manufactured to peel and clean the burned parts on the roasted products by means of water pressure in the drum.*

MODEL	TFYM0103
<b>Kapasite / Capacity</b>	1-2 Ton/Saat Ton/Hour
<b>Motor / Motor</b>	0,75 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	Ø90 cm L250 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Su Kanallı Seçme Ayıklama Bandı**

*Selecting and Extracting Band With Water Channel*



Tambur yıkama makinesinden çıkan közlenmiş biberlerin üzerinde kalabilecek küçük yanmış noktaların yıkanması, temizlenmesi amacıyla imal ettiğimiz makinamızdır.

*It is manufactured to check and to get rid of small burned parts on roasted and previously washed vegetables completely.*

MODEL	SAB0502
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-4 Ton/Saat Ton/Hours
<b>Motor / Motor</b>	0,75 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	100 x 710 x 102 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Kırıcı Değirmen**

*Crusher Mill*



Biberlerin yıkanıp, seçilip, ayıklandıktan sonra yüksek hızda dönen tambur bıçaklı sistemli değirmende parçalanıp püre haline getirildiği makinadır.

*It is manufactured to grind and to mash washed and cleaned peppers in the drum with high speed rotating blades.*

MODEL	KD160.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-3 Ton/Saat Ton/Hours
<b>Motor / Motor</b>	11 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	160 x 105 x 225 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Mono Pompa**

*Mono Pump*



Pulp gibi viskoz ürünlerin transferi amacıyla kullanılır.

*This machine is used for pumping the viscous products.*

MODEL	MNPM0512	MNPM0612
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-4 Ton/Saat Ton/Hours	4-6 Ton/Saat Ton/Hours
<b>Motor / Motor</b>	1,5 KW, 380 V	3 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	30 x 110 x 35 cm	30 x 110 x 35 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304

### Biber Patlatma Makinası

### Pepper Blasting Machine



Elevatör ile beslenen biberlerin kayışlı iki tambur arasında geçirilip göbeklerinin patlatılarak ikiye bölüdüğü, aynı zamanda duşlama tamburunda yıkanıp çekirdeklerinden arındırıldığı makinadır.

*It is manufactured for coring and halving of peppers, that are transferred to the machine by elevator, through the double belted drum. After halving, seeds of the peppers are rinsed and removed by drum washer.*

<b>MODEL</b>	BPM0507
<b>Kapasite / Capacity</b>	1-2 Ton/Saat Ton/Hours
<b>Motor / Motor</b>	3,5 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	80 x 300 x 250 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

### Şerit Kesme Makinası

### Pepper Slicer Machine



Biber ve kapy biber gibi yassı meyve sebzelerin şerit kesilmesi amacıyla kullanılır.

*It is used for cutting of flat fruits and vegetables to slices and strips such as chili pepper and pepper.*

<b>MODEL</b>	SKM0711
<b>Kapasite / Capacity</b>	1200-1400 Kg/Saat Kg/Hours
<b>Motor / Motor</b>	3 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	70 x 290 x 135 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304



"Renkli tatlara yolculuk Frumakla başlar..."

Blanşör

Blancher



Meyve ve sebzelerin haşlanması için kullanılan, helezonlu ve buharlı sisteme sahip makinadır.

*It is a steam blanching machine with spiral which is used to boil fruits and vegetables.*

<b>MODEL</b>	BLC10.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2-3 Ton/Saat Ton/Hours
<b>Motor / Motor</b>	3 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	100 x 600 x 150 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304



Stok Tankı

Storage Tank



Pulp ve püre gibi ürünlerin pişirilmeden önce bekletildiği tanktır.

*It is manufactured to store products before cooking such as pulp and puree.*

MODEL	ST300.01	BKO500.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	3 Ton	5 Ton
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304

Premiks Kazanı

Premix Boiler



Ön hazırlama olarak çeşitli karışımların yapılıp belirli bir ısıda pişirmek için hazır bekletildiği kazandır.

*This vessel is manufactured to obtain various mixtures and to keep them at a certain level of degree ready-to-cook.*

MODEL	PK1500.01	PK1000.01	PK500.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	1500 KG KG	1 Ton Ton	500 KG KG
<b>Motor / Motor</b>	2,2 KW, 380 V	1,5 KW, 380 V	1,1 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	Ø 135	Ø 120 H 165	Ø 80 H 145
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304	AISI 304

**Vakum Kazanı**

*Vacuum Boiler*



Ürünlerin pişirilmesinde kullanılan, kapalı tip kondenser sistemine sahip vakumlu pişirici kazandır.

*This unit which has nest-type steam condensing is designed to cook products under vacuum.*

MODEL	VK300.01	VK500.01	VK1000.01	VK1500.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	300-400 KG/Saat KG / Hours	500 KG/Saat KG / Hours	1000 KG/Saat KG / Hours	1500 KG/Saat KG / Hours
<b>Motor / Motor</b>	5,5 KW, 380 V	5,5 KW, 380 V	11 KW, 380 V	13,5 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	Ø 86 H 230	Ø 86 H 230	150x210x330	160x220x330
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304

**Dolum Kazanı**

*Filling Boiler*



Dolum makinasının beslenmesi amacıyla kullanılan ara bekleme tankıdır. Bu sayede bir taraftan dolum yapılırken diğer taraftan pişirme işlemine devam edilebilmektedir.

*It is manufactured as an intermediate storage unit for the product before it will be moved to the filling machine in order to maintain continuity of the cooking and filling processes simultaneously.*

MODEL	DK1000.01	DK1400.01	DK2200.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	1000 KG KG	1400 KG KG	2200 KG KG
<b>Motor / Motor</b>	1,5 KW, 380 V	1,5 KW, 380 V	2,2 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	Ø 96	Ø 96	Ø 106
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304	AISI 304

**Platform**

*Platform*



Vakum, dolum ve pektin mikserinin üzerine monte edildiği ve personelin rahatça çalışabilmesi amacıyla tasarlanan platformdur.

*Vacuum boiler and filling boiler are on the platform. Also worker can be move on the platform easily.*

MODEL	VDPLT0524	VDPLT0525	VDPLT0526
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	200x390x160 cm	250x450x160 cm	250x550x160 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304	AISI 304

**Salamura Hazırlama Ünitesi**

*Salamura Preparing Unit*



Turşu, konserve üretimleri için gerekli olan salamuranın hazırlandığı, ısıtma ceketli veya serpantinli platformlu salamura hazırlama ünitesidir.

*This is the tank for preparing brine. It has heating jacket and platform.*

MODEL	SHT1500.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	1000 LT x 2 LT
<b>Motor / Motor</b>	1,5 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	150 x 210 x 330 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 316

**Terazili Dolum Bandı**

*Scales Filling Band*



Turşuların kavanoz veya teneke kutulara doldurulması amacıyla her iki tarafında dolum yapabilen terazili konveyör banttir.

*It is a conveyor belt that can be filled on both sides to fill the jars or tin.*

<b>MODEL</b>	TDB300.01
<b>Motor / Motor</b>	0,37 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	80 x 300 x 90 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Salamura Dolum Makinası**

*Brine Filling Machine*



İçerisine ürün koyulan kavanoz veya teneke kutulara salamura dolumu için imal edilen makinadır.

*This machine is used to fill brine in jars and cans.*

<b>MODEL</b>	SDM300.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2000-3000 Kavanoz (800 gr)/Saat Jar (800gr) / HourS
<b>Motor / Motor</b>	1,65 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	60 x 300 x 140 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 316

**Egzoz Tüneli**

*Exhausting Tunnel*



Dolumu yapılan kavanoz yada teneke ambalajlarında salamura dolumu ile oluşabilecek hava kabarcıklarının sıcaklık etkisiyle yüzeye çıkmasında kullanılır.

*It is manufactured to ensure the exhausting of the air from filled jars before capping.*

<b>MODEL</b>	ET300.01
<b>Motor / Motor</b>	0,55 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	65 x 300 x 140 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Döner Tepsi**

*Rotary Tray*



Dolum hattının kavanoz beslemesi amacıyla imal edilen makinamızdır.

*This machine is designed for feeding packaged product (jars, etc.) to filling line.*

<b>MODEL</b>	DT70.01
<b>Motor / Motor</b>	0,37 KW , 380V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	70 x 70 x95
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Otomatik Dolum Makinası**

*Automatic Filling Machine*



Reçel, marmelat, ajvar gibi ürünler için özel olarak tasarlanmış olup ikili, dördü, altılı ve sekiz nozullu dolum yapabilmektedir. Pnömatik sistemli, servo motor kontrollü ve büyük ambalajlar için tartılı sistem ile çalışan çeşitli tipleri mevcuttur.

*It is used for filling jam and marmalade into the jar or plastic bucket. It has pneumatic system, servo motor and loadcell system for big packages.*

MODEL	2 Nozullu ODM250.01	4 Nozullu ODM300.01	6 Nozullu ODM	8 Nozullu ODM
<b>Kapasite / Capacity</b>	800-1200Ad/380Gr Pcs/Gr ±%5	2400Ad/380Gr 1200Ad/800Gr ±%5	3000Ad/380Gr Pcs/Gr	3600Ad/380Gr Pcs/Gr
<b>Motor / Motor</b>	2 KW, 380 V	2 KW, 380 V	2 KW, 380 V	2 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	80x250x140	145x300x195	145x300x195	145x350x195
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304

**Otomatik Kapatma Makinası**

*Automatic Capping Machine*



Dolumu yapılmış kavanozların, otomatik kapak besleme ünitesi ve buhar sterilizasyon tüneli bulunan tam otomatik kapatma makinasıdır.

*This machine automatically closing the jar lids. It has steam sterilization tunnel and also cover feeding unit.*

MODEL	OKM0507
<b>Kapasite / Capacity</b>	2800 -3500 Ad/ 380 Gr Pcs / Gr
<b>Motor / Motor</b>	0,75 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	140 x 380 x 230 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304, AISI 316

**Yarı Otomatik Kapatma Makinası**

*Semi-Auto Capping Machine*



Kavanoz kapaklarının el ile beslenerek sıkma işleminin pnömatik olarak yapıldığı yarı otomatik makinedir.

*This machine is manufactured to close jar lids pneumatically semi automatically.*

MODEL	YOKM250.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	1000-1500 Adet/Saat Pcs/Hour
<b>Motor / Motor</b>	0.75 KW, 380V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	75 x 250 x 160 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304, AISI 316

**Pastörizasyon Tüneli**

*Pasteurization Tunnel*



Dolumu yapılan ürünlerin pastörizasyonu amacıyla kullanılır. Komple AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olup, bant, plastik modüler sisteminde yapılmıştır. Isıtma buhar serpantinli olup, duşlama fiskiyeleri mevcuttur. Farklı büyüklükte ambalajlar için uygun olup pastörizasyon süresi ve sıcaklığı ayarlanabilmektedir.

*It is manufactured to pasteurize canned or jarred products. All parts are made of AISI 304 quality stainless and band is made of plastic modular system. It has steam serpentine and washing system. Pasteurisation time and temperature can be set.*

MODEL	PT0531
<b>Kapasite / Capacity</b>	4000 Adet/Saat 380 gr, 2800 Adet Saat800 4000 Piece/Hour 380 gr, 2800 Piece/Hour 800 gr
<b>Motor / Motor</b>	22 KW, 380V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	200 x 1200 x 160 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304



**Kurutma Hattı**

*Drying Line*



Pastörizasyon tüneline ıslak olarak çıkan kavanoz veya teneke ambalajların, yüksek basınçlı hava yardımı ile kurutulması amacıyla tasarlanmıştır.

*This machine is able to dry the wet jars and cans efficiently after pasteurization line.*

<b>MODEL</b>	KKH0532
<b>Motor / Motor</b>	12 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	15 x 500 x112
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Ara Toplama Bandı**

*Mid Collecting Bandı*



Kurutma hattından sonra meydana gelebilecek arıza veya bakım durumlarında sistemin durmaması için tasarlanmıştır. Bu sayede sistem durmadan çalışabilmektedir.

*It is manufactured to provide the continuity of processing line in case of malfunction or maintenance at drying tunnel.*

<b>MODEL</b>	ATB200.01
<b>Motor / Motor</b>	0.37 KW, 380V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	125 x 200 x112
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Etiketleme Makinası**

*Labelling Machine*



Üretimden gelen dolu ambalajların otomatik olarak etiketlenmesi amacıyla kullanılır. Değişik modelleri sayesinde tek taraflı, çift taraflı, tam sarma etiketleme ve üst etiketleme yapılabilmektedir.

It is manufactured to apply self-adhesive labels to filled jars automatically. A wide range of features of this machine enables single side, double side, full wrap and top labelling.

MODEL	EM250.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	2500-4000 Adet/Saat (380gr) Pcs/Hours
<b>Motor / Motor</b>	1KW, 220 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	115 x 250 x150 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Tarih Kodlama Makinası**

*Date Coding Machine*



Kapak yada etiket üzerine tarih, seri no gibi kodlamaları yazabilen makinadır. Pompa, filtre, solvent, bakım gerektirmeyen akıllı sisteme sahiptir. Avrupa standartları normuna uygun CE belgesi mevcuttur.

*It is used to print date and serial number on the lids or label. It is CE certificated.*

MODEL	TOKM0535
<b>Motor / Motor</b>	1 KW, 220 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	30 x 34 x 53 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Garanti Bandı Tüneli**

*Safety Band Tunnel*



Dolumu yapılan ürünlere garanti bantı takıldıktan sonra bantın belirli bir ısıda kavanoz ve kapak üzerine yapışması için tasarlanmıştır. 50-60 C derece aralığında hassas ısı üreten ve ısı kontrolü sağlayan yüksek kaliteli ısı üreticisi ile 24 saat aralıksız çalışabilir.

*This is the heating tunnel that ensures the adhesion of the warranty strap to the lid. It able to work 24 hours. Temperature controlled system. Between 50-60C.*

MODEL	GBT300.61
<b>Kapasite / Capacity</b>	2500-3500 Adet/Saat (380gr) Pcs/Hours
<b>Motor / Motor</b>	2 KW, 220 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	60 x 65 x 140 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

**Shrink Makinası**

*Shrink Wrapping Machine*



Kolilenmiş ürünlerin paketlenmesi amacıyla kullanılır.

*It is used to apply stretch film to packaged products.*

MODEL	SM0531
<b>Kapasite / Capacity</b>	4-6 İşlem / Dakika Operation / Minute
<b>Motor / Motor</b>	10 KW, 380V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	80 x 320 x 195
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

## Buhar Jeneratörü & Kazanı

## Steam Generator & Boiler



Sistemin gereksinim duyduğu buhar enerjisini üretir. Doğalgaz, dökme lpg ve sıvı yakıt veya elektrik ile çalışan brülörlü çeşitleri mevcuttur. Su, kireç arıtma sistemine sahiptir. Tüm vana, göstere saatleri ve elektrik panosu üzerine montelidir. Arıza göstere ve emniyet sistemi otomasyonu mevcuttur.

*This is used to producing steam for process. Able to works with natural gas, bulk lpg, liquid fuel, electric. It has water and lime treatment system, electric panel, valve and hour indicator.*

MODEL	BJK300.01	BJK500.01	BJK1000.01	BJK1500.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	500 KG/Saat KG / Hours	1000 KG/Saat KG / Hours	2 Ton/Saat Ton / Hours	3,5 Ton/Saat Ton / Hours
<b>Motor / Motor</b>	5 KW, 380 V	5 KW, 380 V	7,5 KW, 380 V	15 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	120x150x180 cm	140x200x220 cm	160x300x240 cm	250x400x280 cm
<b>Yakıt / Fuel</b>	Doğalgaz, Dökme Lpg Sıvı Yakıt, Elektrik Natural Gas, Bulk Lpg, Liquid Fuel, Electric	Doğalgaz, Dökme Lpg Sıvı Yakıt, Elektrik Natural Gas, Bulk Lpg, Liquid Fuel, Electric	Doğalgaz, Dökme Lpg Sıvı Yakıt, Elektrik Natural Gas, Bulk Lpg, Liquid Fuel, Electric	Doğalgaz, Dökme Lpg Sıvı Yakıt, Elektrik Natural Gas, Bulk Lpg, Liquid Fuel, Electric

## Hava Kompresörü

## Air Compressor



Sistemin hava ihtiyacını karşılayan elektronik kontrol modüllü, tek kademeli ve yağ enjekteli vidalı, kayış-kasnak aktarmalı, hava soğutmalı sabit hava kompresörüdür.

*It is producing air for process. Air cooled. With belt-pulley transfer system, screwed.*

MODEL	HK0542
<b>Kapasite / Capacity</b>	500 LT Liters
<b>Motor / Motor</b>	7 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	65 x 120 x 110 cm
<b>Malzeme / Material</b>	AISI 304

"Renkli tatlara yolculuk Frumakla başlar..."

Soğutma Kulesi

Cooling Tower



Prosesten çıkan sıcak suyun soğutulmasında kullanılmaktadır. Bu sayede su sarfiyatının olması engellenmektedir. Sistem belirli miktar suyun sirkülasyonu şeklinde çalışır. Su haznesi mevcuttur.

*It is used to cool the heated water in the vacuum line. It has water reservoir.*

MODEL	SK110.01	SK160.01	SK320.01	SK640.01
<b>Kapasite / Capacity</b>	90.000 Kcal	280.000 Kcal	480.000 Kcal	1000 Kcal
<b>Motor / Motor</b>	2 KW, 380 V	3 KW, 380 V	5,5 KW, 380 V	7,5 KW, 380 V
<b>Ebatlar / Dimensions</b>	80 x 110 x 120	150 x 160 x 210	300x320x420	600x640x840



**Tesis Yerleşimi**

*Facility Layout*



Frumak Makina olarak müşterilerimizin isteği doğrultusunda, ihtiyaç duyulan makinalar ve komple tesis kurulumunu anahtar teslim projeler halinde sunmaktayız.

*In line with our customers requests and the complex plant installation in turn-key projects.*

**Satış Sonrası Hizmet ve Yedek Parça**

*After Sales Service & Spare Part*



Frumak Makina, kurulumunu yapmış olduğu makina ve tesislerin satış sonrasında talep edilen servis hizmetlerini ve yedek parça desteğini müşterilerine sunmaktadır.

*Demand after sales of machinery and facilities we have installed, service and spare parts support to our customers.*

**Ürün Geliştirme & Reçete Hazırlama**

*Product Development & Recipe Preparation*



Frumak Makina, müşterilerinden gelen talep üzerine, kurmuş olduğu tesislerde ürün geliştirme ve reçete hazırlama konusunda tecrübelerine dayalı olarak danışmanlık desteği vermektedir.

*Consultancy support for product development and recipe preparation in facilities where we have established.*

**Otomasyon**

*Automation*



Frumak Makina, minimum işgücüne dayalı tesis kurulumunu ön planda tutarak müşterilerine ekonomik kazanımlar sağlama gayretindedir. Bu bağlamda makina tesis kurulumunda otomasyon sistemlerini ön planda tutmaktadır.

*Automation system for minimum workforce and maximum economy.*



**Adres / Address** : DES Sanayi Sitesi 110. Sok. D-20 Blok No: 38-40  
Y.Dudullu - Ümraniye / İstanbul  
**Telefon / Telephone** : +90 216 526 26 51 - 52  
**Faks / Fax** : +90 216 526 26 53  
**E-Posta / e-mail** : info@frumak.com.tr  
**Web** : www.frumak.com.tr

**Frumak Balkanlar - Balkans:**  
Balkan Trade Sh.p.k.  
Phone: +90 506 966 94 94 / +377 44 535 135  
**Frumak Kafkasya - Caucasia:**  
Phone: +99 559 928 14 75  
**Frumak Cezayir - Algeria / Meltar:**  
Phone: +90 533 682 54 41 / +90 212 352 71 62



**Uhde** İmalatçı Firma  
**Matbaa**  
*grafik & tasarım*  
Nevzat KARAKAŞ  
www.uhdematbaa.com  
13.03.2017