

## ENDALINE

Sürekli gelişen teknolojinin, değişen müşteri ihtiyaçlarının ve rekabetçi bir işgücü piyasasının ortasında, işinizi sürekli dönüştürme ve yeniden icat etme zorunluluğu hiç bu kadar güçlü olmamıştı. 14 yılı aşan tecrübemizle projelerinizin başlangıcından (fizibilitesinden) devreye almaya kadarki süreçlerinde adım adım yanınızda yer alıyor, size özel büyük ölçekli değişimi yönlendirmek için farklı sektörlerdeki müşterilerimiz olan sizlere çözüm ortağı oluyoruz.

## NEDEN FARKLIYIZ

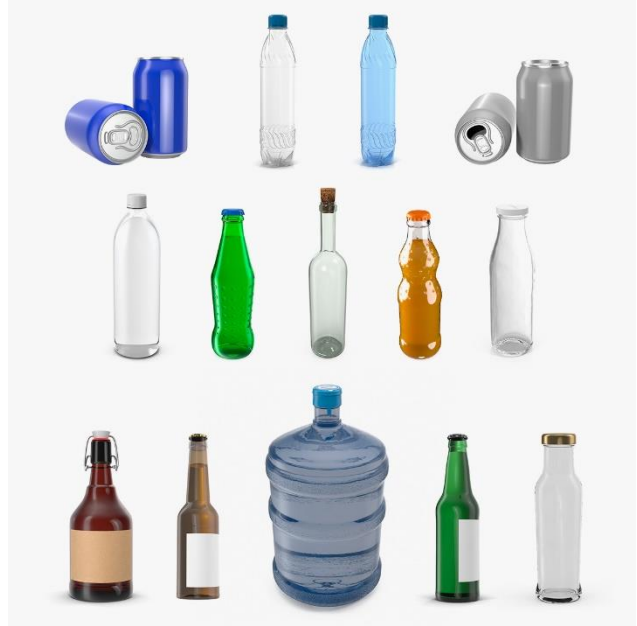
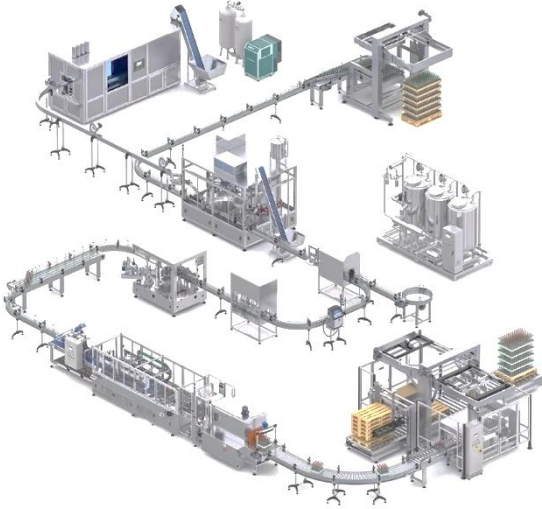
Yönetim ve teknik konulardaki yetkinliklere ek olarak, **Enda Line** yenilikçi ve müşteriye özel çözümler sunmaktadır. Bunu başarmak için müşterileri dikkatle dinler, sorunları analiz eder ve zorlu şartlara rağmen müşterinin ihtiyaçlarını maksimum karşılayacak olan alternatifli ve optimum çözümleri minimum maliyetle ortaya koyar.

## BÜYÜME VE İNOVASYON

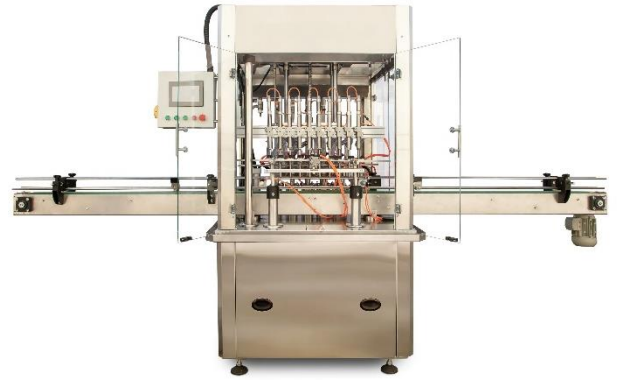
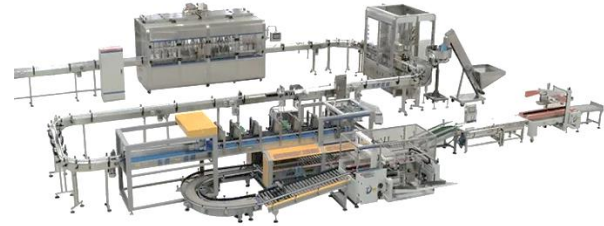
**İŞİNİZİN ÜRÜN VE PAZAR BAŞARISINDA ZİRVELERE ULAŞMASI İÇİN YOLLAR OLUŞTURUN.**

İnovasyon, sorun çözmeyi mümkün kılar; ister yeni bir ürün geliştiriyor, ister stratejiyi tazeliyor, ister rekabette önde olmak için orijinal bir yol arıyor olun, şirketinizin olaylara farklı bir bakış açısıyla bakmasını sağlayan yaratıcı içgörü sağlar.

## ÇÖZÜMLERİMİZ



### DOLUM HATLARI





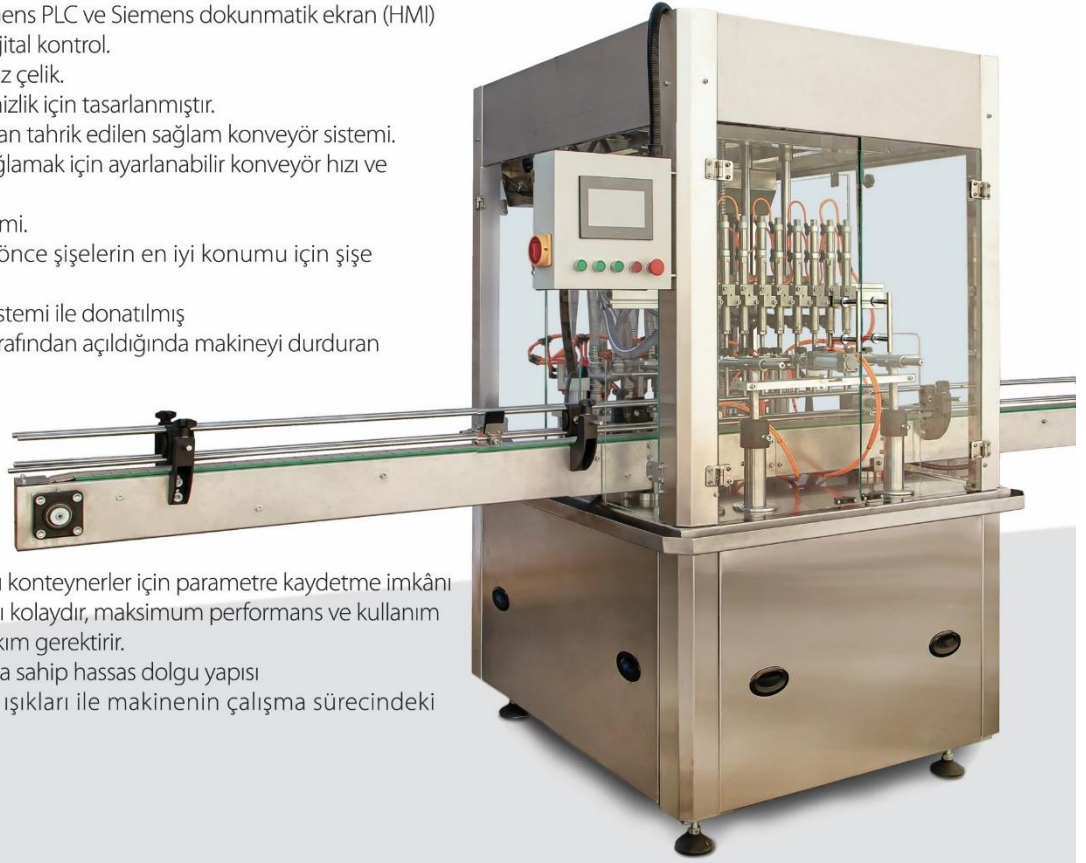
## OTOMATİK SIVI HACİM DOLÜM MAKİNESİ (SERVO SİSTEM)

MODEL: DLF -10N

### GENEL ÖZELLİKLER

- Çift hatlı konveyör, tek hatlı dolduruculara kıyasla yüzde 30'a varan kapasite artışı sağlar.
- Hacim/ağırlık kontrol panelinden kolayca ayarlanabilir
- Dolum pistonları servo sistem ile kontrol edilmektedir.
- Nozullar, baloncuk ve köpük oluşumunu engellemek için, şişenin tabanından şişenin ağzına kadar malzeme enjekte etmek ve şişe içindeki malzemenin yüzeyine göre hareket etmek için ayarlanabilme özelliğine sahiptir.
- Doldurma işleminin başında ve sonunda malzeme hızı düşük ve işlem sırasında malzeme transfer hızı yüksek olacak şekilde doldurma hızını ayarlayabilme özelliği, köpürmeyi önlemek için.
- Kolay kullanım için Siemens PLC ve Siemens dokunmatik ekran (HMI) kontrolleri ile entegre dijital kontrol.
- GMP standart paslanmaz çelik.
- Kolay değiştirme ve temizlik için tasarlanmıştır.
- Siemens motor tarafından tahrik edilen sağlam konveyör sistemi. Farklı ürünlere uyum sağlamak için ayarlanabilir konveyör hızı ve konveyör kılavuz rayları.
- Damlama algılama sistemi.
- Doldurma işleminden önce şişelerin en iyi konumu için şişe tutma mekanizması.
- Şişe yokluğu algılama sistemi ile donatılmış
- Kabin kapısı operatör tarafından açıldığında makineyi durduran güvenlik sistemi

**90**  
şişe/min



- Kullanıcı panelinde farklı konteynerler için parametre kaydetme imkânı
- Kurulumu ve çalıştırması kolaydır, maksimum performans ve kullanım ömrü için minimum bakım gerektirir.
- Yüksek kaliteli kaplamaya sahip hassas dolgu yapısı
- Sesli alarmlar ve uyarı ışıkları ile makinenin çalışma sürecindeki hataların bildirilmesi

### TEKNİK ÖZELLİKLER

• Models	DLF -10N DLF-6N
• Nozul Numarası	10 in DLF-10N 6 in DLF-6N
• Hız	90 /dk. for 500 ml
• Dolüm Hacimi	50 -500 cc 100-1000 cc 1000-5000 cc
• Dolüm Kesinlik	0.5 % Dolüm Hacimi
• Makine Boyutu (L*W*H)	400*140*216 cm
• Ağırlık	950 kg
• Güç Tüketimi	2.7 kw
• Güç Kaynağı	3-phase, 380 V, 50/60 Hz
• Hava Kaynağı	6 kg/cm <sup>2</sup> ; (0.6 MPa)



## ETIKETLEME MAKINESİ

MODEL: LB-1S-120, Tek Taraflı  
LB-2S-120, İki Taraflı  
LB-R-100, Silindirik

### GENEL ÖZELLİKLER

**Adapte olabilirlik:** Cihaz, tek taraflı etiketleyiciden yuvarlak etikete kolayca değiştirilebilir.

- Şişenin boyutu ve şekli (düz veya yuvarlak) ne olursa olsun, sensörler her tür etiket için ayarlanabilir

**Kullanımı kolay:** Kontrol panelinde (HMI) çalıştırma talimatları ve sorun giderme

- Yerleşik kollar yardımıyla rahat, hızlı ve kolay ayarlama
- El kolları, düzgün hareket için bilyeli yataklarla donatılmıştır

**Kolay yükseltme:** modüler tasarım ve aplikatörü üç eksenle ayarlama yeteneği, makinenin ihtiyaçlarınıza uyum sağlama ve makineyi yeni ihtiyaçlarınız için yükseltme yeteneği.

**Uzun ömür:** makinenin bileşenlerinin çoğu 304 paslanmaz çelikten veya anodize alüminyumdan yapılmıştır ve çelik olan çok az bileşen galvaniz kaplamalıdır.

**Doğruluk:** iki aplikatör ve ana ürün transfer konveyörü, bir servo motor ve özel bir dişli kutusu ile donatılmıştır.

- SICK markası ultrasonik sensörler tarafından tespit edilen etiket ve konteyner
- Yan konveyör (ayırıcı), üst konveyörün altına girmeden önce ürünü ayarlar.
- Cihazın kontrolörleri tamamen senkronize olup, parçaların birbirine göre hızlarının stabilizasyonunu sağlamak mümkündür.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

• Model	LB-2S-100
• Ürün Kapının Özellikleri	kübik, kavisli yüzey veya oval şekilli
• Hız	120 ürün/dk
• Güç Tüketimi	2 kw
• Güç Kaynağı	3-phase, 380 V, 50/60 Hz
• Makine Boyutu (L*W*H)	250*165*160 cm
• Ağırlık	350 kg
• Hava Kaynağı	6 kg/cm <sup>2</sup> ; (0.6 MPa)



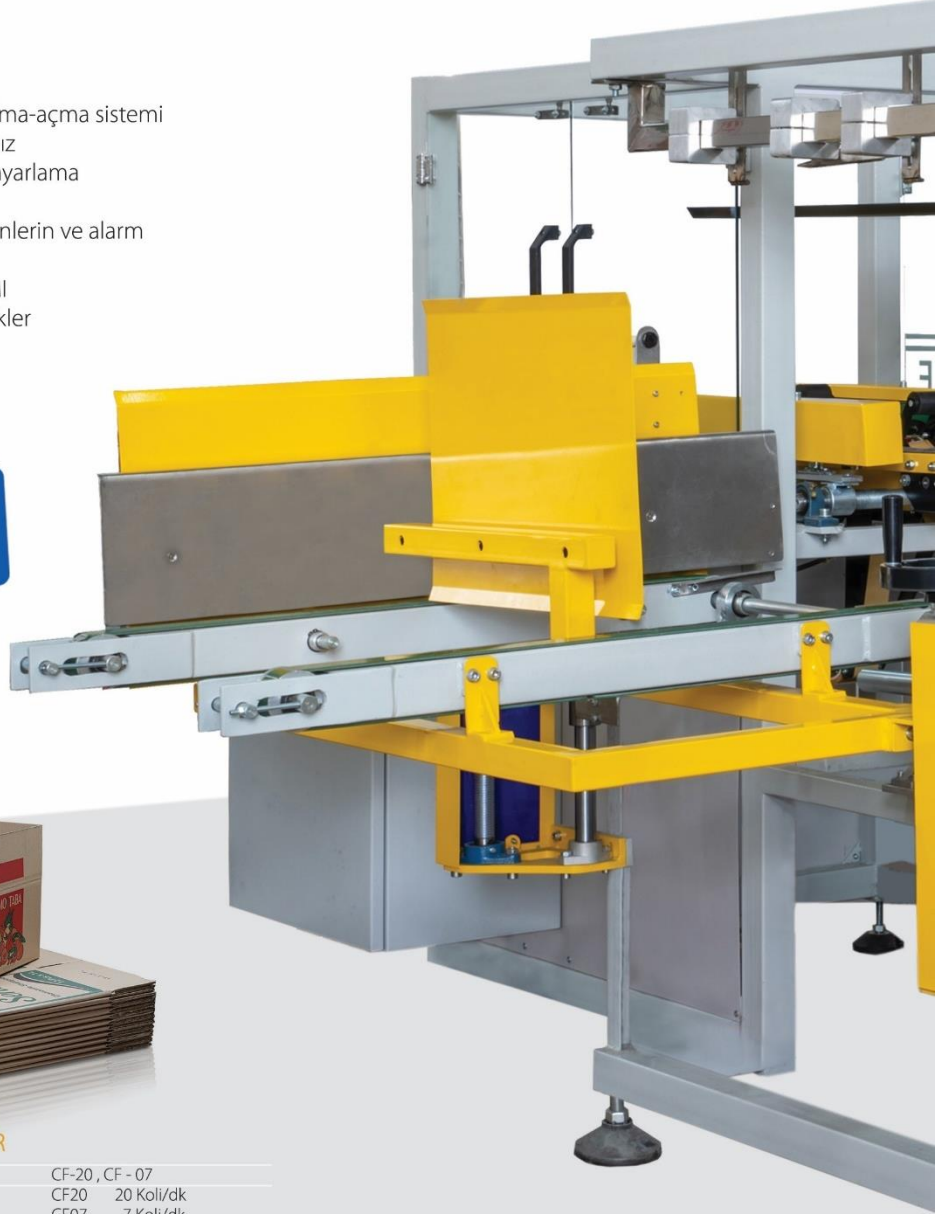
## KOLI HAZIRLAMA MAKINESİ

MODEL: CF -20  
CF - 07

### GENEL ÖZELLİKLER

- Kompakt yapı ve güçlü çerçeve
- Minimum gürültü kirliliği
- Servo motor ile donatılmış koli alma-açma sistemi
- Farklı karton boyutları için sabit hız
- Farklı karton boyutları için kolay ayarlama
- Çok kısa şarj ve ayar süresi
- Üretim parametrelerinin, değişkenlerin ve alarm ekranının ayarlanması için PLC ve dijital HMI
- Koli taşıma için gömülü tekerlekler

**20**  
Koli/dk



### TEKNİK ÖZELLİKLER

• Model	CF-20 , CF - 07
• Hız	CF20 20 Koli/dk CF07 7 Koli/dk
• Kaynak Yöntemi	Bont
• Kağıt Boyutu	250*200*150 cm 500*450*250 cm
• Güç Tüketimi	1 kw
• Güç Kaynağı	3-phase, 380 V, 50/60 Hz
• Makine Boyutu (L*W*H)	300*200*160 cm
• Ağırlık	480 kg
• Hava Kaynağı	6 kg/cm <sup>2</sup> ; (0.6 MPa)

## OTOMATİK PALET BOŞALTMA MAKİNESİ

MODEL: DP-HL-300

### GENEL ÖZELLİKLER

- Orta karton katmanlarını almak için bir karton tutucu ile donatılmıştır.
- Toz boyalı çelikten yapılmış sağlam çerçeve.
- Paslanmaz çelik istinat duvarlarına sahiptir.
- Aynı anda iki hattı besleme imkânı sağlayan, dakikada 300 parça kapasiteli yüksek hızlı makine.
- Palet değiştirirken makinenin durmasını önlemek için üç sıra ürün depolama imkânı.
- Talep üzerine şişe yıkayıcı veya şişe temizleyici (hava basınçlı) takma imkânı.
- Durmayı önlemek için çıkışta kilitleme önleyici mekanizma ile donatılmıştır.
- Konveyörler 304 çelikten imal edilmiş olup korozyona karşı dayanıklı ve yıkanabilir özelliktedir.
- Asansör, uygun dengeye sahip olmak için etrafında dört çekme zinciri ile donatılmıştır.
- Kolay ayarlanabilen ürün katmanı yükseklik sistemi.
- Şişenin düşmesini önlemek için taşıyıcıyı donatılması.
- Otomatik/manuel kontrollere sahip tam entegre PLC ve kullanıcı HMI dokunmatik ekran.

**300**  
Kap/dk



### TEKNİK ÖZELLİKLER

• Model	DP-HL-H200
• Çıkış Kapasitesi	300 kap/dk
• Giriş Kalet ölçüsü	120*10*16 cm
• Güç Tüketimi	6 kw
• Güç Kaynağı	3-phase, 380 V, 50/60 Hz
• Makine Boyutu (L*W*H)	770*190*450 cm
• Ağırlık	1450 kg
• Hava Kaynağı	6 kg/cm <sup>2</sup> ; (0,6 MPa)



## SERVOLU OTOMATİK SIVI DOLUM MAKİNASI



- Suitable for different kind of thin & thick materials from 100 to 1000 ml in one shot and 1000 to 2000 ml in two shots .
- Filling speed: 45×1 lit bottles per minute (depending on the product type)
- Filling accuracy: ±1 %
- All contact parts are made of stainless steel 316L
- Equipped with Servo motor
- With SIEMENS PLC and HMI
- Equipped with 10 nozzles
- Adjustable filling volume on HMI
- Electrical parts of power panel: Schneider (made in Germany)
- Pneumatic accessories: FESTO (made in Germany)
- Equipped with drop free nozzles and automatic CIP system
- Machine is equipped with a 160 liter tank.
- Bucket filler: 5 lit. cylinder & 6 nozzles available



- Tek atışta 100 ila 1000 ml ve iki atışta 1000 ila 2000 ml arasındaki farklı ince ve kalın malzemeler için uygundur.
- Doldurma hızı: Dakikada 45×1 lit şişe (ürün tipine göre değişir)
- Doldurma hassasiyeti: ±1 %
- Tüm temas parçaları: 316L paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Servo motor ile donatılmıştır
- SIEMENS PLC ve HMI ile
- 10 nozul ile donatılmıştır
- HMI üzerinde ayarlanabilir dolum hacmi
- Güç panelinin elektrikli parçaları: Schneider (Almanya'da üretilmiştir)
- Pnömatik aksesuarlar: FESTO (Almanya'da üretilmiştir)
- Damlatmayan nozullar ve otomatik CIP sistemi ile donatılmıştır
- Makine 160 litrelik bir depo ile donatılmıştır.
- Kova doldurucu: 5 lt. silindir ve 6 nozul mevcut

## METAL KAPAK KAPATMA MAKİNASI



- Capacity: about 10,000 bottles per hour
- Approximate dimensions of the machine: 2800 x 1000 x 3000 mm
- All 6 heads equipped with mechanical clutch - adjustable rotation speed
- Equipped with an anti-wear side belts – adjustable for bottle diameter
- Equipped with 3 inverters (side belts – conveyor – 6 heads)
- Full automatic cap sorter
- Suitable for metal and plastic caps – diameter: 24 to 120 mm (Twist Off)
- Adjustable for glasses, height: 25 to 300 mm - without change parts
- Custom features upon request:
  - Magnetic cap sorter
  - CM20000 model for capacities higher than 10.000 bottles per hour
  - 8 heads with adjustable rotation speed
  - Capable of steaming under the cap



- Kapasite: saatte yaklaşık 10.000 şişe
- Makinenin yaklaşık boyutları: 2800 x 1000 x 3000 mm
- 6 başlığın tümü mekanik kavrama ile donatılmıştır - ayarlanabilir dönüş hızı
- Şişe çapına göre ayarlanabilen, aşınma önleyici yan kayışlarla donatılmıştır
- 3 inverter ile donatılmıştır (yan bantlar – konveyör – 6 kafa)
- Tam otomatik kapak ayırıcı
- Metal ve plastik kapaklar için uygun – çap: 24 - 120 mm (Çevirerek Çıkarma)
- Camlar için ayarlanabilir, yükseklik: 25 - 300 mm - değişen parça olmadan
- İstek üzerine özel özellikler:
  - Manyetik kapak ayırıcı
  - Saatte 10.000 şişeden daha yüksek kapasiteler için CM20000 modeli
  - Ayarlanabilir dönüş hızına sahip 8 kafa
  - Kapağın altından buhar çıkarılabilme özelliği



## METAL KONTEYNER İÇİN PLASTİK KAPAK KAPATMA MAKİNASI



- Plastic lids are fed manually to the machine
- Adjustable for the height of the metal can
- Machine capacity controlled by inverter
- Ability to adjust the pressure applied to plastic lids
- Automatic stop in case of no plastic lid
- Stainless steel chute and cabin cover .
- Maximum capacity: 120 cans per minute (depending on the speed of manual placing of plastic lids)
- Height & Diameter : Adjustable for wide variety of cans



- Plastik kapaklar makineye manuel olarak beslenir.
- Metal kutunun yüksekliğine göre ayarlanabilir
- İnvörtör tarafından kontrol edilen makine kapasitesi
- Plastik kapaklara uygulanan basıncı ayarlayabilme
- Plastik kapak olmaması durumunda otomatik durdurma
- Paslanmaz çelik oluk ve kabin kapağı.
- Maksimum kapasite: Dakikada 120 kutu (plastik kapakların manuel olarak yerleştirilme hızına bağlı olarak)
- Yükseklik ve Çap: Çok çeşitli kutular için ayarlanabilir

## OTOMATİK TÜP DOLUM MAKİNASI



- Heavy duty injection system
- Equipped with Nozzle dive in system to fill the tube from bottom to top
- All parts in contact made of stainless steel 316L
- Cut & Blow Off nozzle equipped with a new technology cutting system
- With servo motor (for very smooth and accurate movement of mechanisms)
- Equipped with P.L.C and H.M.I
- Ability to be equipped with full automatic tube loader
- Tube diameter: from 19 to 60 mm
- Tube height: from 60 to 210 mm
- Maximum speed of : 2200 tubes per hour
- Filling range: 10-500 ml
- Filling accuracy:  $\pm 1\%$
- For filling all kinds of creams, gels, shampoos, toothpaste, honey and chocolate
- Ideal for Laminates & Aluminum tubes .



- Ağır hizmet tipi enjeksiyon sistemi
- Boruyu aşağıdan yukarıya doldurmak için sistemde Nozzle dalış sistemi ile donatılmıştır
- Temas eden tüm parçalar 316L paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Yeni teknoloji kesme sistemi ile donatılmış Cut & Blow Off nozulu
- Servo motorlu (mekanizmaların çok yumuşak ve hassas hareketi için)
- P.L.C ve H.M.I ile donatılmış
- Tam otomatik masura yükleyici ile donatılabilme özelliği
- Boru çapı: 19'dan 60 mm'ye
- Boru yüksekliği: 60'tan 210 mm'ye
- Maksimum hız : saatte 2200 tüp
- Doldurma aralığı: 10-500 ml
- Doldurma hassasiyeti:  $\pm 1\%$
- Her türlü krem, jel, şampuan, diş macunu, bal ve çikolatayı doldurmak için
- Laminatlar ve Alüminyum borular için idealdir.

## PASTÖRİZASYON ÜNİTELERİ



- Ideal solution for pasteurizing ketchup sauce
- Separate boiling pot to avoid direct contact of steam to ketchup
- All contact parts : S.S.316L
- Equipped with steam pneumatics & manual valves
- Adjustable heating temperature & holding time of ketchup
- Capacity : 1-4 tons/hr.
- Digital indicator of ketchup & boiling water temperature



- Ketçap sosunu pastörize etmek için ideal çözüm
- Buharın ketçapla doğrudan temasını önlemek için ayrı bir kaynatma kabı
- Tüm temas parçaları : S.S.316L
- Buhar pnömatikleri ve manuel valflerle donatılmıştır
- Ayarlanabilir ısıtma sıcaklığı ve ketçap tutma süresi
- Kapasite : 1-4 ton/saat.
- Ketçap ve kaynar su sıcaklığının dijital göstergesi

## HOMOJENİZATÖRLÜ VAKUM VE KARIŞTIRICI TANK



- Vessel designed according to ASME
- Vessel Volumes: 25-50-125-300-500-700-1000-1300-2000-2400-4000 liters
- Suitable for producing nearly all kinds of hot and cold sauces, cosmetic creams, confectionary cream, gel, hair dye, lotion, hair glue, mask, ointment, toothpaste, agricultural poisons, baby food
- Dispersion, homogenization and emulsification at the same time
- Has a vacuum pump and a vacuum sensor
- With C.I.P nozzles and S.I.P
- Counter rotation mechanism on stirrer & scraper (adj. speed)

### Custom options:

- Second homogenizer under the side tank (for primary mixing)
- Pneumatic automatic valves (actuator)
- Fully automatic control system using PLC
- Shorter cooling/heating time (compare to VMH series)
- Electrical heating (instead of steam)



- ASME'ye göre tasarlanmış gemi
- Tank boyutlarına sahiptir:  
25-50-125-300-500-700-1000-1300-2000-2400-4000 litre
- Hemen her türlü sıcak ve soğuk soslar, kozmetik kremler, şekerleme kremleri, jel, saç boyası, losyon, saç tutkalı, maske, merhem, diş macunu, zirai zehirler, bebek maması üretimine uygundur.
- Aynı anda dispersiyon, homojenizasyon ve emülsifikasyon
- Vakum pompası ve vakum sensörü vardır
- C.I.P nozulları ve S.I.P ile
- Karıştırıcı ve sıyrıcı üzerinde ters dönüş mekanizması (ayarlanan hız)

### Özel seçenekler:

- Yan tankın altındaki ikinci homojenizatör (birincil karıştırma için)
- Pnömatik otomatik valfler (aktüatör)
- PLC kullanan tam otomatik kontrol sistemi
- Daha kısa soğutma/ısıtma süresi (VMH serisine kıyasla)
- Elektrikli ısıtma (buhar yerine)

## HOMOJENLEŞTİRİCİ POMPA



- Designed to be installed inside the cap bottom vessel
- Option to be installed vertically, horizontally, or angular.
- Simultaneous Homogenization, Dispersion, and Emulsification.
- Capable of functioning under various viscosity and temperature conditions
- Applicable to work under vacuum, pressure, and atmospheric conditions.
- no need for coolant tank and pump for cooling mechanical seal
- Option for installing Inverter to create high/low velocity into the surrounding mix and homogenization.



- Kapaklı alt haznenin iine monte edilmek zere tasarlanmıştır
- Dikey, yatay veya aılı montaj seeneği.
- EŐzamanlı HomojenleŐtirme, Dispersiyon ve Emlsifikasyon.
- eŐitli viskozite ve sıcaklık koŐullarında alıŐabilme
- Vakum, basınc ve atmosferik koŐullar altında alıŐmaya uygundur.
- mekanik salmastrayı soğutmak iin soğutma sıvısı tankına ve pompasına gerek yoktur
- evreleyen karıŐıma yksek/dŐk hız ve homojenizasyon oluŐturmak iin İnverter kurma seeneği.

Model	Power (kw)	R.P.M	Min-Max Batch vol (lit)
BH - 1.5	1.5	3000	30 - 100
BH - 2.2	2.2	3000	50 - 200
BH - 4	4	3000	100 - 300
BH - 5.5	5.5	3000	150 - 500
BH - 7.5	7.5	3000	300 - 1000
BH - 11	11	3000	800 - 1500
BH - 18.5	18.5	3000	1000 - 2000

Min-Max batch volume is calculated for water

## HOMOJENLEŞTİRİCİ POMPA



- Homogenizer pump with rotor-stator structure and pumping chamber
- Ability to install horizontally or vertically
- No need for a stirrer inside the mixing tank (due to the pump outlet circulation pipe)
- German superior technique for producing highly stable homogenized products
- Mixing, dispersion, homogenization and emulsion simultaneously.
- Design based on GMP principles
- CIP and SIP capability.

**Use cases for:**

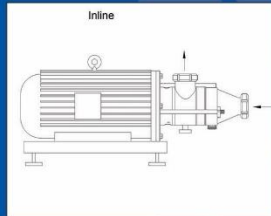
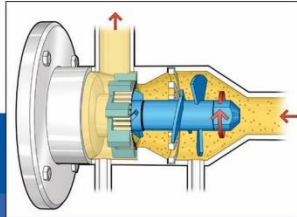
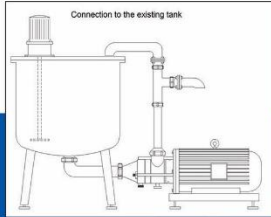
- Food industry: mayonnaise, ketchup, all kinds of hot and cold sauces
- Cosmetic industry: shampoo, creams, gel, lotion, toothpaste and hair dye
- Pharmaceutical industry: gels, ointments, tablet coating, additives, etc.
- Chemical industries: adhesives, shoe wax, car wax, vegetable pesticides, etc.



- Rotor-stator yapısına ve pompalama odacığına sahip homojenleştirici pompa
- Yatay veya dikey kurulum imkanı
- Karıştırma tankı içinde karıştıncıya gerek yoktur (pompa çıkış sirkülasyon borusu sayesinde)
- Son derece kararlı homojenleőtirilmiş ürünler üretmek için üstün Alman tekniği
- Aynı anda karıştırma, dağıtma, homojenleőtirme ve emülsiyon.
- GMP ilkelerine dayalı tasarım
- CIP ve SIP özelliği.

**Kullanım örnekleri:**

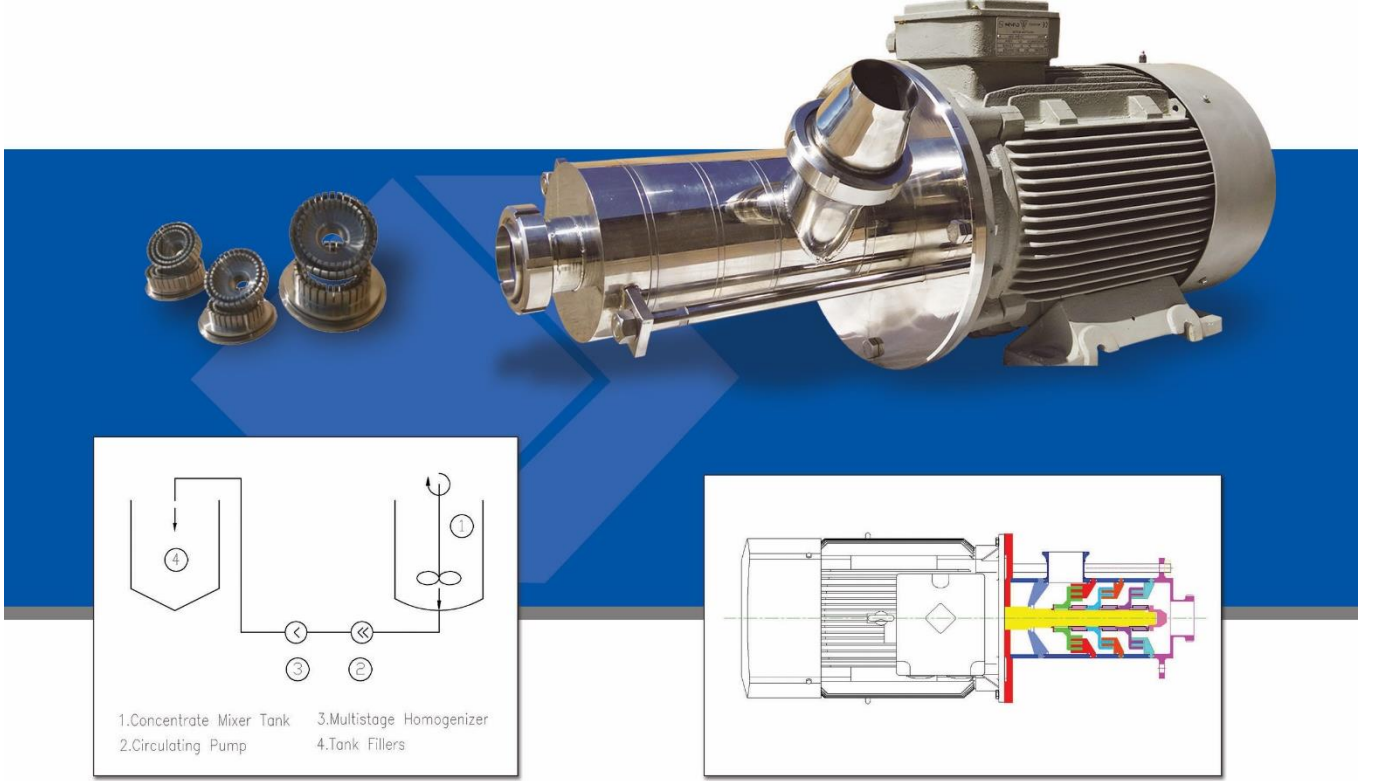
- Gıda endüstrisi: mayonez, ketçap, her türlü sıcak ve soğuk soslar
- Kozmetik endüstrisi: şampuan, kremler, jel, losyon, diş macunu ve sađ boyası
- İlaç endüstrisi: jeller, merhemler, tablet kaplama, katkı maddeleri vb.
- Kimya endüstrileri: yapıştıncılar, ayakkabı cilası, araba cilası, bitkisel böcek ilaçları, vb.



Model	Power (kw)	R.P.M	Flow Rate (m3/hr)	Inlet Dia (inch)	Outlet Dia(inch)
RS 4 M	2.2	3000	2 ½	2	4
RS 5 M	4	3000	2 ½	2	5
RS 10 M	7.5	3000	3	2	11
RS 20 M	15	3000	4	3	20
RS 25 M	18.5	3000	4	3	25
RS 40 M	30	3000	5	4	40
RS 50 M	37	3000	5	4	50
RS 60 M	45	3000	6	4	55

**Explanation:** In the above table, the maximum flow is calculated for a fluid with the viscosity of water. Material must pass through the homogenizer pump at least 3 times achieve the ideal texture.

## HASSAS ÜRÜNLER İÇİN LÜKS HOMOJENLEŞTİRİCİ POMPA



- Ultimate machine for providing extreme shear rate
- Maximum droplet and particle size reduction
- Ideal for homogenizing mass products in the shortest time
- 11 times of introducing shear on a single pass of product
- Standard 3 sets of shear head (rotor/stator)
- Each head has 2 or 3 distinct stages
- Milling of soft products to under 1 micron (or hard particles down to 1-2 microns)
- Suitable for: ketchup, mustard, salad dressing , mayonnaise, pet food, soup , flavor emulsions , pharmaceutical preps , polymers and more..



- Aşırı kesme hızı sağlamak için üstün makine
- Maksimum damlacık ve parçacık boyutu küçültme
- Toplu ürünleri en kısa sürede homojenleştirmek için ideal
- Tek bir ürün geçişinde 11 kez kesme uygulaması
- Standart 3 takım kesme kafası (rotor/stator)
- Her başın 2 veya 3 farklı aşaması vardır
- Yumuşak ürünlerin 1 mikronun altına (veya sert parçacıkların 1-2 mikrona) kadar öğütülmesi
- Şunlar için uygundur: ketçap, hardal, salata sosu, mayonez, evcil hayvan yemi, çorba, aroma emülsiyonları, farmasötik müstahzarlar, polimerler ve daha fazlası..



**Powder Filler**



**Powder Screw Elevator**



**Bottle Inside Cleaner**



**Block Cheese Cutting Machine**



**Bottel Cleaner**



**Industrial Water Sterilizer**





**Shell & Tube Pastourizator**



**Tray Former**



**Spiral Conveyor**



**Carton Capping & Sealing Machine**

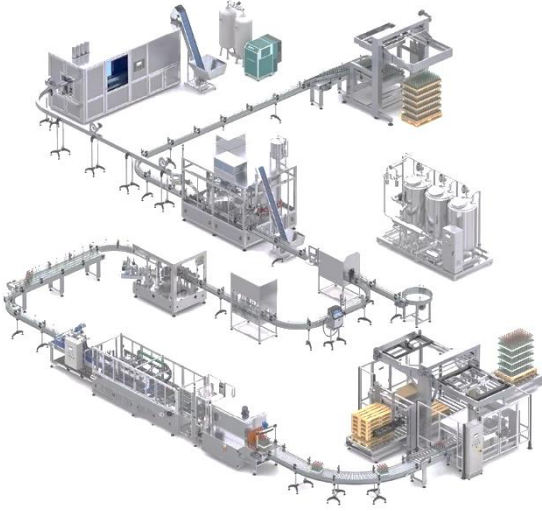


**Curved Conveyor**



**Turning Table**

## ÇÖZÜMLERİMİZ



### KONSANTRE ŞURUP HAZIRLAMA TESİSLERİ

- Nihai içeceklerin üretim hattına gönderilmeden önceki tesislerin çözümleri Süt, Meyve Suyu ve gazlı ve gazsız içecekler gibi



## ÇÖZÜMLERİMİZ

**HAT SONU  
PAKETLEME VE  
KARTONLAMA  
ÇÖZÜMLERİ**

**İKİNCİ EL  
HATLAR VE  
REVİZYONLARI**

**HAM MALZEME  
TEDARİĞİ**

**KALIP TASARIMI  
VE YEDEK  
PARÇA**

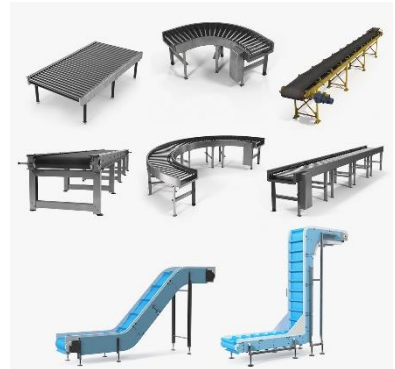
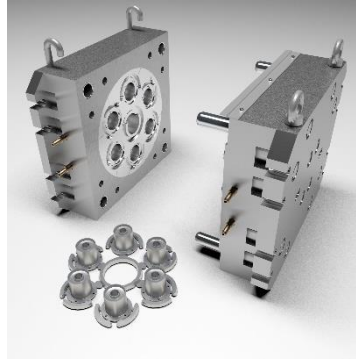


**KONVEYÖR  
ÇÖZÜMLERİ**

**AKILI LOJİSTİK  
PLANLAMA VE  
SEVK  
PLATFORMU**

**TAHİL  
DEPOLAMA VE  
TAŞIMA  
SİSTEMLERİ**

**SOĞUTMA  
SİSTEMLERİ**



**KİMYASAL  
ÜRÜNLER VE  
KOZMETİK**

