



19 Litre PC Şişeleme Sistemi

ENPAŞ



ŞİRKET PROFİLİ

Enpaş Makina 1997'den beri bilgi birikimi, girişimci yönetimi ve geniş ürün yelpazesıyla Türkiye'nin su şişeleme ekipmanları alanında lider üretici firması olmuştur.

Enpaş Makina dünya pazarlarına 100 şişe/saat'ten 3000 şişe/saat kapasiteye kadar su tasfiye hatları ve şişeleme sistemleri sunar. ENPAŞ Makina'nın sektörün en büyük üreticilerinden biri konumuna gelmesinde iş anlayışı, teknik ekibi ve geniş ürün yelpazesine sahip olması büyük etken olmuştur. Enpaş Makina'nın başarısının ana kaynağı problemlere ve yatırımlara müşterilerinin gözüyle bakması, daha iyi, daha verimli ve daha güvenilir makina yapabilmek için sürekli araştırmacı olmasıdır. Bu durumu Enpaş Makina'nın su şişeleme endüstrisinde teknoloji gelişiminde rakiplerine göre bir adım daha önde olmasını sağlamıştır.

Enpaş Makina tüm müşterilerimizin sistem tasarımı, ekipman eğitimi ve hizmet alanında ihtiyaçlarına göre bir kaynak kitap olmuştur. Enpaş Makina'nın yardımıyla birçok küçük operasyon güven ve destek görüp işlerine başlamış ve başarıyla geliştirmiştir.

Kurucusu Enis TUNA'ya göre Enpaş Makina'nın sektördeki yeri anahtar teslimi şişeleme tesisleriyle günden güne gelişmektedir. Kendisi de Enpaş Makina'nın bu özelliğini "Müşteriler bize kafalarında fabrika kurma hayali ve sadece suyu olan boş bir arsa ile gelirler ve biz de onlara mümkün olan en kısa sürede verimli bir fabrika veririz" sözleriyle açıklamaktadırlar. Teknik servis ekibimizdeki 23 arkadaşımız müşterilerimize gerektiğinde daha verimli çalışmalarını için 24 saat destek verebilmektedir. Su tasfiye ekipmanlarınızın ve üretim hattınızın yerleşimi için Enpaş tasarım departmanı imdadınıza yetişip sizin fabrikanız için en uygun yerleşimi ve tasarımı yapar ve rakiplerinden bu yönüyle de ayrılır. Enpaş tam otomatik şişeleme tesisleriyle 2, 3 ve 5 galonluk şişeleri şişeyi yıkar, sanitize eder, çalkalar, doldurur, kapatır ve taşır. Şişeleme hattı kurulup kullanıma hazırlandıktan sonra ise Enpaş gerekli eğitimleri verir, oluşabilecek problemlerin çözümünü ve önleyici bakımı öğretir ve gerektiğinde telefonla da teknik destek verir.

Kısa bir zaman içinde üretici firma olarak Enpaş'ın Coca Cola, Danone, Erikli vb. gibi referanslara sahip olması bu konudaki başarısını göstermektedir.



NİÇİN ENPAŞ?

Çünkü su şişelenmesinde uygun ekipman seçimi başarının anahtarıdır.

Geri dönüşlü şişeleme tesislerinin seçimini doğru yapabilmek için, sistemde kullanılan makine ve ekipmanların belirli standartları sağlaması gerekmektedir. Bu konuda Enpaş Makina'nın makinelerinin dizaynı ve üretimi sırasında dikkat ettiği noktalar şunlardır:

- Kompleks olmayan makine dizaynı,
- Sağlam ve uygun konstrüksiyon,
- Makinenin şişeleri temizleme etkinliği,
- Makinenin kolay kullanılabilirliği,
- Bakım kolaylığı.

Kompleks Olmayan Makine Dizaynı:

İyi dizayn edilmiş bir makine müşterimize verimli ve düşük maliyetli bir kullanım sağlar.

Makine dizaynı sırasında konstrüksiyonun dizaynı ve uygun ekipman seçimi makinenin uzun yıllar size verimli bir şekilde hizmet etmesini sağlar. Fabrika içinde farklı üretim alanlarına makinenin kolayca yerleştirilip kullanılabilmesi üstün dizaynından kaynaklanır ve bu da bakım kolaylığı sağlar.

Konstrüksiyon:

İyi inşa edilmiş makinelerde modern konstrüksiyon teknikleri kullanılır. Makinenin deterjan banyosunda ve bölgelerinde herhangi bir birikinti veya çöküntüye sebep olmayacak bir dizayn gerekir.

Kaynaklar tam geçmeli ve kesintisiz olmalıdır. Kaynak yerleri düzleştirilmiş ve parlatılmış olmalı ve kesiklere

sebep olmamalıdır.

Bütün ekipmanın ağırlığı ana şase üzerinde olmalı ve uygun yerlerinde drenajları bulunmalıdır.

Hijyenik Dizayn:

Banyoların köşeleri yuvarlaklaştırılmış olmalıdır. Bütün malzemeler paslanmaz çelik ve gıdada kullanılabilir kalitede plastikten olmalıdır.

Pompa girişlerine pislik tutucu filtre konulmalıdır. Nozul kollektörleri ile nozullar boru tipli olmalı ve kolay temizlenebilmelidir.

Bütün yüzeylere temizlemek için erişim kolaylaştırılmış olmalıdır.

Şişe boyunları yıkama sırasında kirlenmeyi önleyecek şekilde taşınmaktadır.

Makinenin Kullanımı:

Makinenin verimli olarak çalışması ve çalıştırılması her makine üreticisinin ana hedefidir. Makine dizaynı hassas ayarlara uygun olmalıdır.

Makine kontrol sistemi operatöre bilgi vermelidir. Otomatik kontrol sistemi makinenin verimli kullanımını sağlar ve bu sistem en az sayıda operatör kullanımı sağlayıp yıkamanın temel fonksiyonlarını gerektiğinde değiştirmeye olanak vermelidir.

Bakım Kolaylığı:

Makinenin uzun süre verimli çalışması ancak makine bakımının sürekli ve doğru yapılmasının bir sonucudur.



ÜRÜNLER KONVEYÖRLER

Değişik ürünler için
Cam ve pet Şişe,
kavanoz,
kutu,
kasa,
Karton paketler için

Ürün Konveyörleri, Palet konveyörleri ve hava konveyörleri imal etmekteyiz.

Konveyörler müşterilerimizin istekleri doğrultusunda ve fabrikanın yerleşim planına göre dizayn edilir ve üretilir.

Standart plastik ve düz gidişli veya köşe zincirlerinin yanında çeşitli üreticilerin ürettiği bir sürü alternatif sunarak uygulamaya en uygun zincir veya kayış tipinin seçilmesini sağlarız. Ürünün cinsine göre en uygun, pakete zarar vermeden, en hızlı şekilde transferini sağlayacak sistemler geliştirmeyi hedefleriz



Paslanmaz Şişe Konveyörleri

Tüm bantlar ve konveyörler inverterli - otomatik hız kontrol ünitesindedir. Kendi aralarında da haberleşmelidir.

1. Konulacak noktanın özelliğine göre otomasyon için Fotosel veya switch (endüktif switch) kullanılmaktadır.
2. Zincirler uygulama ve amacına göre dünyanın önde gelen üreticilerinden seçilmektedir.
3. PLC ile otomasyonları yapıp gerektiğinde dur kalk olarak çalıştırılır.
4. Zincir genişlikleri ve tipi uygulama ve amaca göre seçilir.
5. Konveyör ayakları paslanmaz borudan yapılmaktadır.
6. Paslanmaz çelik civatalar ve somunlar kullanılmaktadır.
7. Korkuluklar paslanmaz malzemeden ayarlanabilir olarak imal edilir.



Elevatörler

ENPAŞ aynı zamanda paslanmaz çelik yapıya sahip, kapak ve pre-formların aktarımı için elevatör dizaynı ve üretimi de yapmaktadır. Elevatörler müşterilerimizin istediği şekilde ve fabrikanın yapısına göre hattaki diğer bileşenleri ile entegre hale getirilir. Gıdaya uygun seçilen kayış bantlar kullanılır. Gerektiğinde sistem ile otomatik entegrasyonu sağlanarak çalışması otomatik hale getirilir.

Hijyenik dizayna sahip olduğu için mikrobik üreme olmaz. Bazı uygulamalarda UV lamba ile desteklenerek üreme riski tamamen ortadan kaldırılır.

Hazne içindeki yüzeylerde köşe ve keskin yüzey olmamaz. Bu sebeple ürünlerin çizilme riski yoktur.



RFC Serisi 5 - 8-10-19 Lt Dönüşümsüz PET Şişe Dolum Hatları

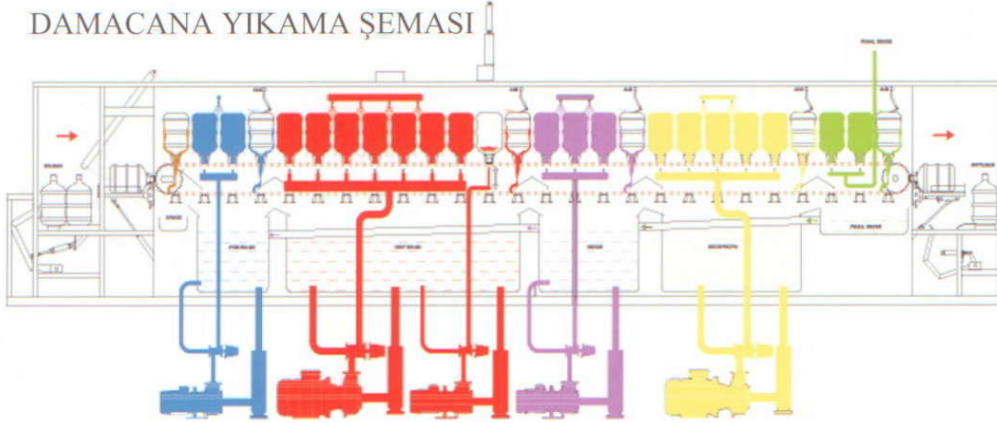
Dönüşümsüz PET şişeler için Çalkalama, Dolum ve Kapatma tesisidir. Makinalarımızın tüm ürünle temas eden yüzeyleri ve çerçeveleri, kısacası tüm parçaları hijyenik paslanmaz çelikten yapılmıştır. Bu tamamen otomatik ve elektronik kontrollü dolum hattı kapasitesi 500 – 1000 şişe/saat ve hacmi **5 - 8-10-19 Lt** olan şişelerin yıkanması, dolumu ve kapaması için idealdir. "RFC Serisiyle" ilgili teknik bilgiler ve standart konfigürasyonlarımız "RFC Serisi 5 - 8-10-19 Lt Dolum Hatları teknik özellikleri" tablosunda verilmiştir. Kapatma makinası vidalı kapak veya çakma kapak olarak seçilebilir.

5 - 8-10-19 Lt YIKAMA-DOLUM-KAPAMA SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	RFC 500	RFC 1000
Kapasite 5 lt için(şişe/saat)	500	1000
Şişe Hacmi (Lt)	5 - 8-10-19 Lt	5 - 8-10-19 Lt
YIKAMA MAKİNASI		
Yıkama istasyon adedi	2	4
Yıkama kapasitesi (şişe/saat)	500	1000
DOLUM ve KAPAMA		
Max. Dolum kapasitesi (Lt/saat)	5000	10000
Dolum valfleri	2	4
TÜKETİM BİLGİLERİ		
Tüketim (kW)	5	8
Sıkıştırılmış hava tüketimi (m3/saat)	700	1000
Sıkıştırılmış hava basıncı (bar)	6	6
BOYUTLAR		
Uzunluk (mm)	800	800
Eni (mm)	3200	4500
Yükseklik (mm)	2800	3200
Ağırlık (kg)	1200	1600
KONVEYÖRLER		
Min. istenilen uzunluk (m)	4	6



DAMACANA YIKAMA ŞEMASI



MINI LINE

Yeni ve küçük ölçekli üretimler için ENPAŞ Makina ekonomik ve etkili olan "MINI LINE" serisini önerir.

Basit yapısı ve kolay kullanımı ile "MINI LINE" küçük kapasiteli üretim için güvenli ve bu alanda bir başlangıç yapmak ve büyümek için idealdir.

Dayanıklı ve verimli olması nedeni ile "MINI LINE" düşük kapasiteli üreticiler için açık bir avantaj sunmaktadır.



Az üretim alanı kaplar

- 100 ile 300 arası şişe/saat üretim kapasitesi
- Tek operatörle çalıştırma imkanı

MIDI LINE

650-1500 şişe/saat

- Kolay montaj
- Tek operatörle çalıştırma
- Dokunmatik panel kontrollü sistem
- Tamamen paslanmaz çelik yapı
- Çoklu dolum valfleri
- İç aydınlatmalı
- Buharlı ısı dönüştürücü (eşanjörlü)

Tüm motorlar iç kirlenmeye karşı filtrelidir

- Otomatik beslemeli ve boşaltıcı.
- Şişeler yıkandıktan sonra otomatik olarak konveyörlere taşınır
- Kontrol sistemi PLC temeli üzerine kuruludur
- Standart 380 V 50 Hz güç. Kontrol Voltajı 24Vdc.
- Otomatik valfli tanklara su besleme hattı
- Devridaimli ön yıkama, kullanılmış su drenaja gider
- Tek noktalı boşaltma ve besleme bağlantılı sistem
- Yıkama istasyonundaki suyun kalite kontrolü için örnek alma kapıları
- Makinelerin zaman ve parametre ayarları PLC üzerinden yapılır



MAXI LINE

Pazar lideri firmaların seçimidir.

1800-3000 şişe/saat

- Yükleme ve boşaltma dışında tek operatör çalışır
- Dokunmatik panel kontrollü sistem
- Tamamen paslanmaz çelik yapı
- Döner dolun seçeneği
- İç aydınlatmalı
- Buharlı ısı dönüşürücü (eşanjörlü)
- Tüm motorlar iç kirlenmeye karşı filtrelidir
- Otomatik valfli tanklara su besleme hattı
- Devridaimli ön yıkama, kullanılmış su drenaja gider
- Tek noktalı boşaltma ve besleme bağlantılı sistem
- Yıkama istasyonundaki suyun kalite kontrolü için örnek alma kapıları
- Makinelerin zaman ve parametre ayarları PLC üzerinden yapılır
- Otomatik beslemeli ve boşaltıcı. Şişeler yıkandıktan sonra otomatik olarak konveyörlere taşınır
- Kontrol sistemi PLC temeli üzerine kuruludur
- Standart 380 V 50 Hz güç . Kontrol Voltajı 24Vdc.

