

EPS & EPP Üretim Tesisleri

- Satış & Devreye alma
- Üretim & Hammadde Bilgisi
- Satış sonrası Servis & Yedek Parça



HAKKIMIZDA

" HER ŐEY ÖNCE GÜVENLE BAŐLAR "

MİSYONUMUZ

Makine ve Ürün Grubumuzu Hedef Pazarlarımızın Taleplerine göre Belirleyip Yetkin ve Uzmanlaőmıő Kadrolar ile İnsanlığa, Çevre ve Evrensel Deđerleri Göz Önünde Bulundurarak, İő Ortaklarımıza Fark Edilebilir, Yenilikçi Çözümler Sunmak

VİZYONUMUZ

Stratejik İő Ortaklıklarıyla Ulusal ve Uluslararası Pazarda EPS ve EPS Türev Ürünlerinin Üretim Tesislerinin Kurulması, Dizayn edilmesi ve Karakterize Edilmesi Hususlarında, Natalarını Azaltarak Üç Kıtada (Avrupa- Asya- Güney Amerika) Faaliyetlerini Sürdürmek.



MAKİNELERİMİZ

**EPS ÜRETİM ŞEMASI
PROSESİ**

**EPS SÜREKLİ TİP ŞİŞİRME MAKİNESİ (KONTİNYÜS)
MSB-S 900 / 900 II / 1200 / 1200 II**

**EPS AUTOBATCH TİP ŞİŞİRME MAKİNESİ
MSB-A 1100 / 1500 / 1500 II**

**EPS AUTOBATCH TİP ŞİŞİRME MAKİNESİ (ÖZEL)
MSB-A 500 / 600 S**

**EPS ENJEKSİYON MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)
MSB-E 1200 - 2200 T**

EPS KALIP & PARÇALARI

EPS ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

**EPS BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)
MSB-B 2000 - 6000 V**

**EPS AYARLANABİLİR BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)
MSB-B 2000 - 6000 VA**

**EPS DİK BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)
MSB-B 2000 - 6000 VD**

**EPS KESME & DİLİMLEME MAKİNESİ (KOMPAKT)
MSB-K 2000 - 6000 K**

EPS RECYCLING SİSTEMİ

EPS YARDIMCI MAKİNELER & EKİPMANLAR

EPS MAKİNE AKSESUARLARI & YEDEK PARÇA

EPS ÜRETİM ŞEMASI



EPS HAMMADDESİ



**EPS AUTOBATCH TİP
ŞİŞİRME MAKİNESİ**



EPS DİNLENME SİLOLARI



EPS BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)



**EPS RECYCLING
SİSTEMİ**



**EPS ENJEKSİYON ÜRÜN
ÇEŞİTLERİ**



EPS KALIP & PARÇALARI

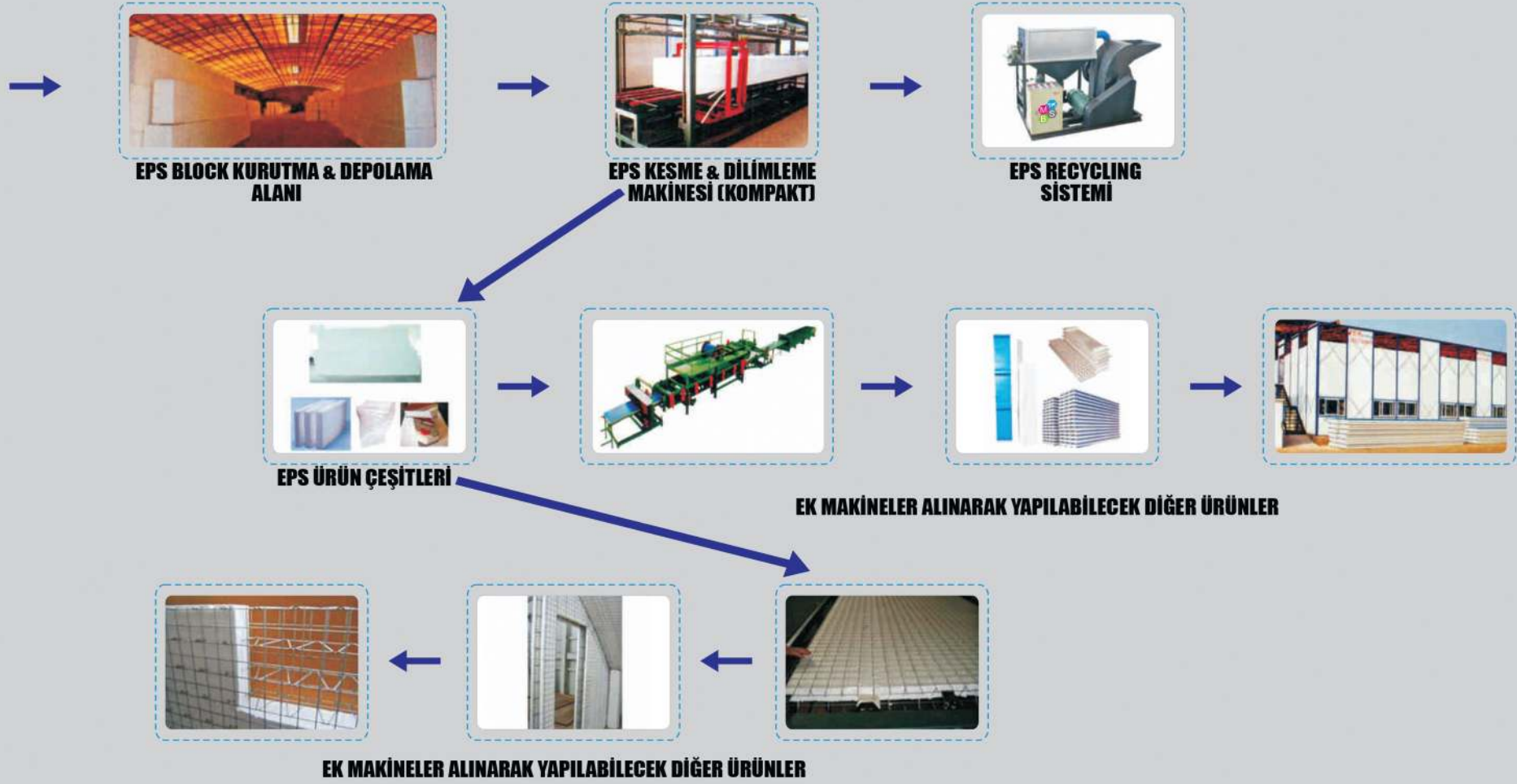


**EPS ENJEKSİYON MAKİNESİ
(VAKUMLU SİSTEM)**



EPS YARDIMCI MAKİNELER & EKİPMANLAR

EPS & EPP ÜRETİM TESİSLERİ



EPS SÜREKLİ TİP ŞİŞİRME MAKİNESİ (KONTİNYÜS)

MSB-S 900 / 900 II / 1200 / 1200 II



EPS Sürekli Tip Şişirme Makinesi (KONTİNYÜS)

- 1. CE SERTİFİKALIDIR**
- 2. Yatay boncuk kurutma sistemi ve 2 adet fan motoru mevcut**
- 3. Makine ana gövdesi paslanmaz çelik ve izolasyonludur**
- 4. Panodan standart kontrol sistemi**
- 5. Hammadde besleme sistemi mevcut olup hız ayarlanabilirdir**
- 6. Buhar basınç düşürücü makineye montelidir**
- 7. Hem 1. şişirme hem de 2. şişirme fonksiyonu birliktedir.
(opsiyon olarak sadece 1. veya sadece 2. şişirme fonksiyonu olabilir)**
- 8. Buhar tüketimi :200-250 kg / saat**
- 9. Hava tüketimi : 200-250 kg / saat**
- 10. Bağlantı gücü (KW) : 10 KW**
- 11. Makine Ağırlığı : 2000 kg**
- 12. Makine Ölçüleri: 2900mm* 4700mm* 3200mm**

EPS AUTOBATCH TİP ŞİŞİRME MAKİNESİ

MSB-A 1100 / 1500 / 1500 II



EPS Autobatch Tip Şişirme Makinesi

- 1. CE SERTİFİKALI**
- 2. Tam otomatik ve çok fonksiyonludur. (Hem 1. şişirme hem de 2. şişirme fonksiyonu mevcut)**
- 3. Batch tipi olduğundan daha stabil dansite özelliğinde ürün yapmakla birlikte düşük dansiteli ürünlerin üretimi de daha kolaydır**
- 4. PLC kontrol sistemi ve dokunmatik ekrandan proses yönetimi**
- 5. Otomatik hammadde besleme, otomatik hammadde tartım, boşaltım ve silolara tranfer**
- 6. Hammadde bölümü elektronik tartım ile yapılip sensör yardımıyla materyal kontrol edilir**
- 7. Boncuk kurutma yatağı ve elekli sistem**
- 8. Batch tipi olmasından dolayı her proses birbirinden bağımsızdır, bu sayede buhar sarfiyatı düşüktür**
- 9. Konveyör sistemi ile hammadde besleme sistemi ya da vakumlu sistem**
- 10. Ana gövdede eksi basınç ile ürün boşaltım zamanı daha kısadır. Proses zamanı kısalmış olur, daha kaliteli olarak kurutma yatağına transfer edilmiş olur**
- 11. Elektrik ve elektronik parçalar , pnömatik bileşenler, valfler, gösterge saatleri ve diğer aksamalar yüksek kaliteli olup yüksek basınç , sıcaklık gibi unsurlara dayanıklıdır**
- 12. Buhar basınç düşürücü valfi Japon markadır ve makine gövdesine montelidir**
- 13. Bağlantı gücü (KW): 25 KW**
- 14. Makine Ağırlığı: 3200 kg**
- 15. Makine Ölçüleri: 9000mm* 3900mm* 5500mm**

EPS AUTOBATCH TİP ŞİŞİRME MAKİNESİ (SPECIAL)

MSB-A 500 / 600 S



EPS Autobatch Tip Şişirme Makinesi (SPECIAL)

- 1. CE SERTİFİKALI**
- 2. Özel olarak Yüksek Yoğunluk yapmaya Uygun**
- 3. PLC kontrol sistemi ve Dokunmatik ekrandan makine yönetimi**
- 4. Elektronik hammadde tartımı ve Otomatik besleme**
- 5. Makine sıcaklığını ve basıncını otomatik kontrol edebilme**
- 6. Şişirme verilerini her proseste otomatik kontrol edebilme**
- 7. Otomatik vakumlu hammadde besleme sistemi
(ya da patentli, sensörlü konveyör taşıma sistemi)**
- 8. Japon menşeli buhar basınç düzenleyici ve düşürücü
(steam arranger, makine ile kompakt)**
- 9. Sabit ve kapalı üretim prosesi ile %50 buhar sarfiyatını önler**
- 10. Şişirilen ürünler kurutma yatağında sıcaklık ortamda muhafaza edilir, Fan ile
Dinlendirme silolarına gönderilir**
- 11. Elektronik kontrol paneli, pnömatik bileşenler, valfler ve gösterge saatleri uzun ömürlüdür**
- 12. Bağlantı gücü (KW): 6 KW**
- 13. Makine Ağırlığı: 800 kg**
- 14. Makine Ölçüleri: 2000mm * 2000mm * 3800mm**

EPS ENJEKSİYON MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)

MSB-E 1200 - 2200 T



EPS Enjeksiyon Makinesi (Vakumlu Sistem)

1. MAKİNE YAPISI VE GÖVDESİ

Makinenin çerçeveleri 16 / 20 mm çelikten olup makine ayakları yüksektir. Bu sayede sağlamlık daha da belirgindir. Makine ayakları "H" tipi profillerden yapılmıştır. Bütün ürünler için daha kolay kontrol edilerek proses aşaması kolaylaştırılmıştır.

2. DOLUM SİSTEMİ

Normal basınca ayarlı , vakumlu sistem ve yüksek basınçla dolum özelliğindedir. Besleme silosu seviye sensörü ile kontrol edilip 2 taraflı bölmesi ile dışarı gönderir. Fazla sayıda dolum çıkışı mevcuttur. (dolum sayısı; makine kapasitesine göre belirlenir)

3. BUHAR SİSTEMİ

Dengeli buhar verebilme özelliği ve kontrol valfleri mevcuttur. (PID) Daha düzenli ve daha ayarlı buhar kullanıldığından düşük buhar sarfiyatı ile önceki makinelere göre %20 fayda sağlamaktadır.

4. SOĞUTMA SİSTEMİ VE BOŞALTIM (DRENAJ)

Büyük ve yatay bir vakum deposu mevcut olup, vakum pompası su ve havayı ayırabilme özelliğindedir. Bu özellik verimliliği arttırdığı gibi daha kısa sürede prosesi gerçekleştirmektedir. Ürünlerde ıslaklık oranı %10 düşürür. Su ve buhar boşaltımı için büyük inç borular ve vanalar kullanılmaktadır. Bu sayede hem sıcaklığın hem de soğutma suyu daha hızlı tahliye edilir.

5. KONTROL SİSTEMİ

PLC ve dokunmatik ekran ile kolayca makine yönetimi sağlanır. Elektrik ve elektronik bileşenler yüksek kaliteye sahip olup sıcak buharla çalışabilme özelliğindedir. Bu sayede makinede stabil ve kararlı üretim prosesi gerçekleştirilir. Soğutma sistemi, Buhar sistemi, Kalıptan çıkarma - atma, dolum basıncı ve diğer tüm veriler denge göstergeleri ile kontrol panelinden de kontrol edilebilir.

EPS Kalıp & Parçaları

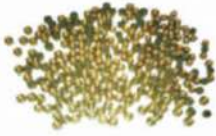
Modüller



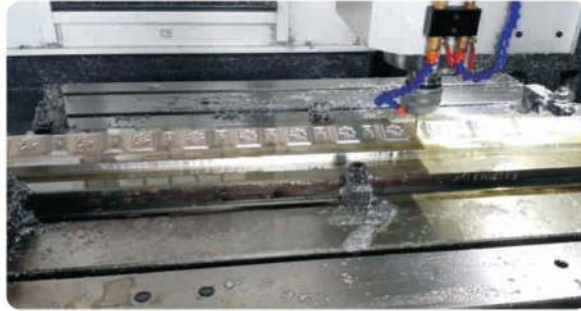
Kalıplama Haznesi



Ek Ekipmanlar



Besleme Tabancaları & Enjektörler



EPS Ürün

Çeşitleri



EPS BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)

MSB-B 2000 - 6000 V



EPS Bloklama Makinesi (Vakumlu Sistem)

- 1. CE SERTİFİKALIDIR**
- 2. PLC Kontrol Sistemi ve Dokunmatik Ekrandan Proses Yönetimi**
- 3. Yüksek Sıcaklık Dayanıklılığı ve Kaynak Sistemi**
- 4. Verimli Vakum Sistemi ve Vakumdan sonra soğutma ünitesi (daha hızlı çalışması için)**
- 5. Makine Kontrol etmek için gerekli Enstrümanlar tamamiyle mevcut.**
- 6. (Elektrikli Parçalar, Pnömatik Bileşenler, Valfler, Besleme Sistemleri, Hidrolik Sistemleri)**
- 7. Hidrolikli Kilitleme - Açma - Blok dışarı çıkarma işlevi**
- 8. Otomatik Besleme Tabancaları (Makine üstü ve arkasına montelidir)**
- 9. Makine kalıp içi Paslanmaz ve Yapışmayı engelleyen Teflondan yapılmıştır.**
- 10. Fan Sistemi ile Makine içi Basıncı havanın tahliyesi kolayca sağlanır**
- 11. Makine üstü Silo Sistemi**
- 12. Kontrol Paneli**
- 13. Makine Kontrol Göstergeler (Sıcaklık Göstergesi - Hava Basıncı Göstergesi - Buhar Basıncı Göstergesi vb.)**
- 14. Blok İtme Mekanizması - Blok Yürütme Mekanizması - Blok Tartma Mekanizması - Blok Dikme Mekanizması**
- 15. İstenilen Ölçülerde Makine Üretimi Sağlanır**
- 16. Buhar basıncı: 3 - 6 Bar**
- 17. Hava basıncı: 6 - 8 bar**
- 18. Buhar Tüketimi: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 19. Hava Tüketimi: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 20. Toplam bağlantı gücü (KW): Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 21. Makine Ağırlığı ve Ölçüleri: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**

EPS AYARLANABİLİR BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)

MSB-B 2000 - 6000 VA



EPS Ayarlanabilir Bloklama Makinesi (Vakumlu Sistem)

- 1. CE SERTİFİKALIDIR**
- 2. Blok Yüksekliği Ayarlanabilir**
- 3. PLC Kontrol Sistemi ve Dokunmatik Ekrandan Proses Yönetimi**
- 4. Yüksek Sıcaklık Dayanıklılığı ve Kaynak Sistemi**
- 5. Verimli Vakum Sistemi ve Vakumdan sonra soğutma ünitesi (daha hızlı çalışması için)**
- 6. Makine Kontrol etmek için gerekli Enstrümanlar tamamiyle mevcut.**
- 7. (Elektrikli Parçalar, Pnömatik Bileşenler, Valfler, Besleme Sistemleri, Hidrolik Sistemleri)**
- 8. Hidrolikli Kilitleme - Açma - Blok dışarı çıkarma işlevi**
- 9. Otomatik Besleme Tabancaları (Makine üstü ve arkasına montelidir)**
- 10. Makine kalıp içi Paslanmaz ve Yapışmayı engelleyen Teflondan yapılmıştır**
- 11. Fan Sistemi ile Makine içi Basıncı havanın tahliyesi kolayca sağlanır**
- 12. Kontrol Paneli, Makine üstü Silo Sistemi**
- 13. Makine Kontrol Göstergeler (Sıcaklık Göstergesi - Hava Basıncı Göstergesi - Buhar Basıncı Göstergesi vb.)**
- 14. Blok İtme Mekanizması - Blok Yürütme Mekanizması - Blok Tartma Mekanizması - Blok Dikme Mekanizması**
- 15. İstenilen Ölçülerde Makine Üretimi Yapılır**
- 16. Buhar basıncı: 3 - 6 Bar**
- 17. Hava basıncı: 6 - 8 bar**
- 18. Buhar Tüketimi: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 19. Hava Tüketimi: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 20. Toplam bağlantı gücü (KW): Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 21. Makine Ağırlığı ve Ölçüleri: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**

EPS DİK BLOKLAMA MAKİNESİ (VAKUMLU SİSTEM)

MSB-B 2000 - 6000 VD



EPS Dik Bloklama Makinesi (Vakumlu Sistem)

- 1. CE SERTİFİKALIDIR**
- 2. PLC Kontrol Sistemi ve Dokunmatik Ekrandan Proses Yönetimi**
- 3. Yüksek Sıcaklık Dayanıklılığı ve Kaynak Sistemi**
- 4. Verimli Vakum Sistemi ve Vakumdan sonra soğutma ünitesi (daha hızlı çalışması için)**
- 5. Makine Kontrol etmek için gerekli Enstrümanlar tamamiyle mevcut.**
- 6. (Elektrikli Parçalar, Pnömatik Bileşenler, Valfler, Besleme Sistemleri, Hidrolik Sistemleri)**
- 7. Hidrolikli Kilitleme - Açma - Blok dışarı çıkarma işlevi**
- 8. Otomatik Besleme Tabancaları**
- 9. Makine kalıp içi Paslanmaz ve Yapışmayı engelleyen Teflondan Kaplanmıştır**
- 10. Fan Sistemi ile Makine içi Basıncılı havanın tahliyesi kolayca sağlanır**
- 11. Makine üstü Silo Sistemi**
- 12. Kontrol Paneli**
- 13. Makine Kontrol Göstergeler (Sıcaklık Göstergesi - Hava Basıncı Göstergesi - Buhar Basıncı Göstergesi vb.)**
- 14. Blok İtme Mekanizması - Blok Yürütme Mekanizması - Blok Tartma Mekanizması**
- 15. İstenilen Ölçülerde Makine Üretimi yapılır**
- 16. Buhar basıncı: 3 - 6 Bar**
- 17. Hava basıncı: 6 - 8 bar**
- 18. Buhar Tüketimi: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 19. Hava Tüketimi: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 20. Toplam bağlantı gücü (KW): Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**
- 21. Makine Ağırlığı ve Ölçüleri: Makine Kapasitesine göre farklılık gösterir.**

EPS KESME & DİLİMLEME MAKİNESİ (KOMPAKT)

MSB-K 2000 - 6000 K



EPS Kesme & Dilimleme Makinesi (Kompakt)

- 1. CE SERTİFİKALIDIR**
- 2. Makine gövdesi kompakt olup sağlam yapıdadır**
- 3. Dikey, yatay ve yukarı - aşağı dilimleme ve kesme fonksiyonludur**
- 4. Yüksek dansitelerde iyi bir kesim yapabilme (Düzgün gönye)**
- 5. Hızlı ayarlanabilme ve kesim hızı kontrol edelebilmektedir**
- 6. Soft ve yavaş hareket ettirilip kesim yapılabilir , kolayca ayarlanabilir**
- 7. Yukarı - Aşağı Kesim işleminde Motorlu yavaşlatma ve ray Sistemi**
- 8. Düşük ses ve gürültüsüz çalışabilme**
- 9. Kesim yaparken voltaj ve ısı ayarlanabilme özelliği sayesinde pürüzsüz ve düzgün ürün dilimleme**
- 10. Güvenlik açısından; kaçaklara karşı tel koparak güvenli çalışmayı sağlar**
- 11. Kesim ve dilimleme yaparken fanlı soğutma**
- 12. Makine bağlantı gücü: 35 KW**
- 13. Makine boyutu ve ağırlığı: değişkenlik gösterir**

EPS RECYCLING SİSTEMİ (GERİ DÖNÜŞÜM)

MSB-RK / MSB-RT / MSB-RKT / MSB-RD



MSB-RK EPS KIRMA MAKİNESİ

Kırma Kapasitesi: 25 - 30 m³ / saat

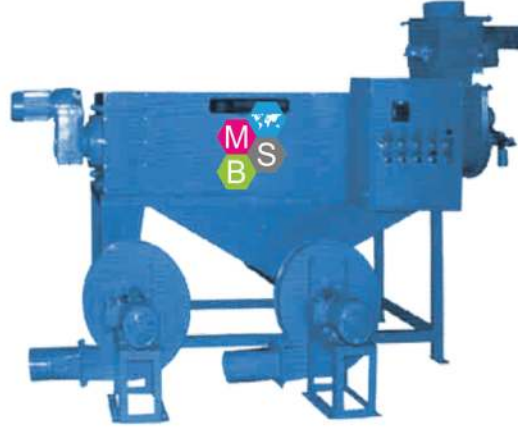
Kırılan Ürün Boyut Aralığı: 3 - 12 mm

Bağlantı gücü: 15 KW

Silo Transfer Blower Motoru: 2 - 3 KW

Makine Boyutu: 3040mm*1800mm*1900mm

Makine Ağırlığı: 850kg



MSB-RT EPS TOZALMA MAKİNESİ

Kapasite: 30 - 40 m³ / saat

Bağlantı gücü: 6,27 KW

Makine Boyutu: 4220mm*2500mm*4500mm

Makine Ağırlığı: 600kg



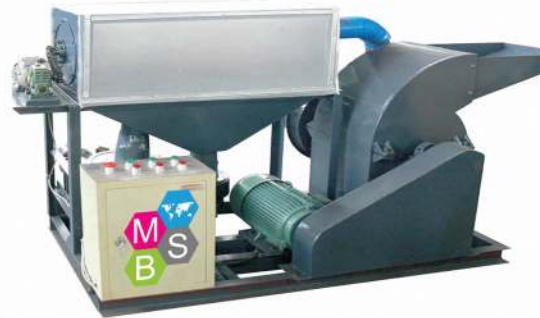
MSB-RKD EPS DOZAJLAMA & KARIŞTIRMA MAKİNESİ

Kapasite: 60 - 100 m³ / saat

Geri Dönüşüm Kaybı: %1 - 4

2 Adet Silo Dolum Fanları

Oranlama Yapabilmektedir



MSB-RKT EPS KIRMA & TOZALMA MAKİNESİ

Kırma & Tozalma tek Makine

Yeni ve Basit Dizayn

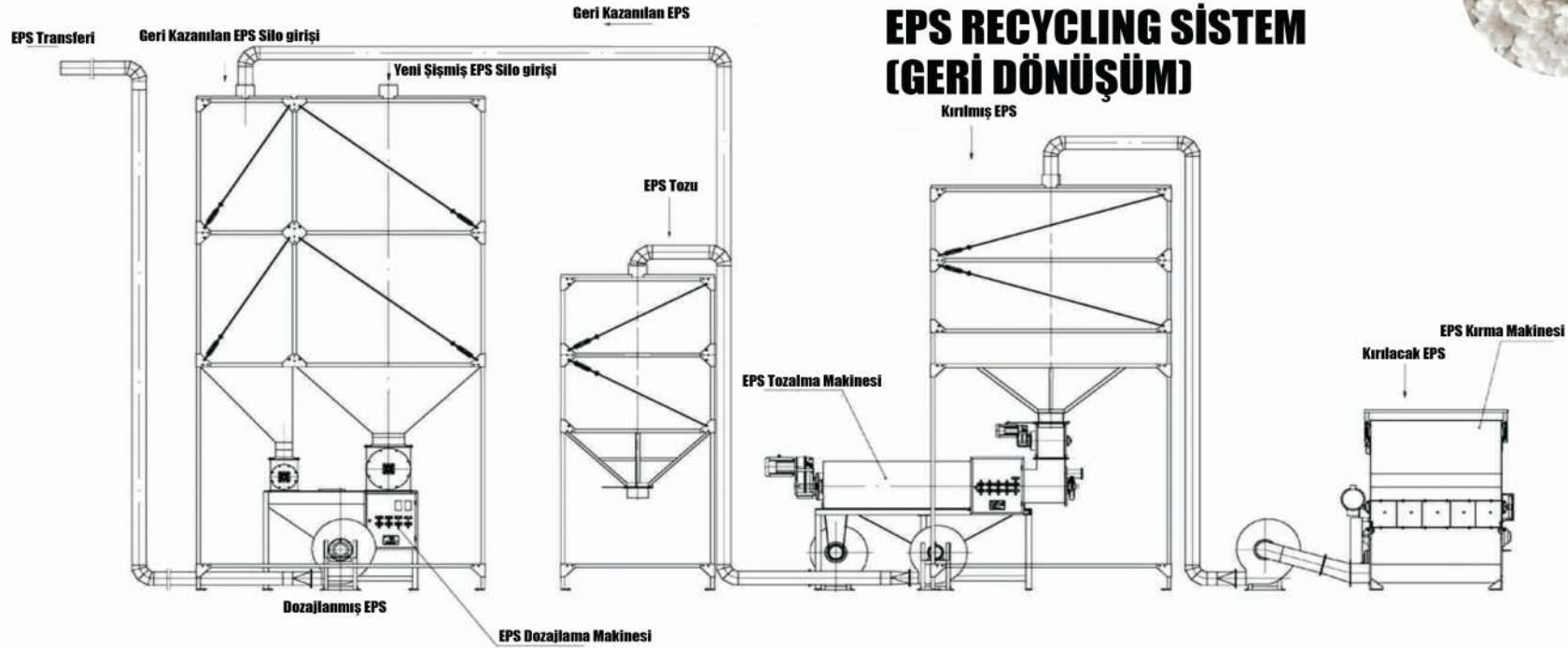
Kapasite: 350 kg / saat

Bağlantı gücü: 7,5 KW

Makine Ağırlığı: 700Kg

EPS RECYCLING SİSTEMİ (GERİ DÖNÜŞÜM)

MSB-RK / MSB-RT / MSB-RKT / MSB-RD



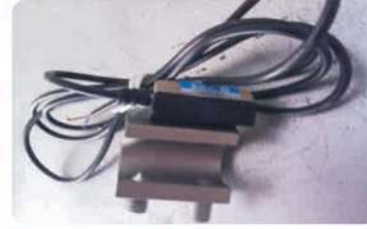
EPS YARDIMCI MAKİNELER & EKİPMANLAR



**Yüksek Basıncılı Buhar Kazanı
& Akümülayon Tankı**



**Vidalı Kompresör, Hava Tankı
& Hava Krutucusu**



Manyetik Piston Sensörü



**PLC Multi Dokunmatik
Kumanda Ekranı**



Kurutma Radyatörü



Buhar Boruları & Hava Hortumları



Besleme Boruları



Su Soğutma Kulesi



Kurutma & Dinlendirme Siloları



Fotosel & Sensörler



Havalı Piston

EPS MAKİNE AKSESUARLARI & YEDEK PARÇALAR



Tahliye Vanası



Buhar Basınç Saati



**Elektrikli Manyetik
Kontrol Basınç Saati**



**Elektrik Kontaklı
Basınç Saati**



O-Ring Contalar



**Pnömatik
Şartlandırıcılar**



**Vakumlu Kelebek
Vanalar**



**Aktüatörlü Kelebek
Vanaları**



Kesme Telleri



Keçe Contalar



Pnömatik Pistonlar



Kontrol Panoları



PLC Kontrol Üniteleri



Makine Yedek Parçaları



**Yüksek Basıncılı Buhar
Hortumları**



MSB Makine
MSB İzolasyon

Save Your Power

MSB İZOLASYON
ISI YALITIM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ
Hacıoğlu Mh. Sakarbaba Cd. No:98/12
54200 Erenler / SAKARYA