



Süt Teknolojileri

Performansta ve verimlilikte sınıfının en iyisi POLAT Makina Seperatör Serisi

POLAT Makina; seperatör tasarımı ile müşteri beklentileri doğrultusunda daha hassas ve gıda güvenliğini göz önünde bulundurarak daha yüksek kalitede ürünler elde etmenizi sağlar. POLAT Makina en iyi kaliteyi en iyi fiyat ile birleştirir.



POLAT Makina, seperatörleri ile modern tesislerin performans gereksinimlerini en iyi şekilde sağlamak için ürün yelpazesinde bulunan farklı kapasitelerde krema ve temizleme seperatörlerini tam kapasitesinde çalışır şekilde sunuyor.

POLAT Makina, Seperatörlerinin tasarımı ile ürün kalitesinin güvenilirliğini, yüksek performansı; en iyi fiyatla birleştiriyor.

POLAT Makina Krema ve Temizleme Seperatörleri hızlı ve hassas işlem ile yüksek kalitede ürün elde edebilmek için tasarlanmıştır. Polat seperatörleri ile istenmeyen partiküllerden ayrılmış süt yağı ve yağsız süt ile daha temiz süt ürünleri elde edeceksiniz.

Hızlı ve hassas işlem, ürün kalitesinin güvenilirliği ile sonuçlanmaktadır.

POLAT Makina Seperatörleri süt yağı ve çökeltilerin ayrıştırılmasında en yüksek performansı gösterir.

POLAT Makina Seperatör tasarımları hassas ürün işleminin yanısıra enerji tasarruf aracıdır.

Sonuç olarak, POLAT Makina Seperatörleri aşağıdaki uygulamalarda eşsizdir.

- Süt Temizleme
- Sıcak Süt Krema Seperasyonu
- Peynir Altı Suyu Seperasyonu

5 kıtada 32 ÷lkeye ihracat

3 ÷lkede grup řirketleri
5 ÷lkede bayiilik, distrib÷t÷rl÷k ve ajans

Bayii & Distrib÷t÷r & Ajans

Tunus
÷rd÷n (Ortadoęu)
Cezayir
Belçika
Slovakya



Grup řirketleri

Yunanistan
Fas
İtalya



İhracat Yapılan ÷lkeler

- | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|
| 1• A.B.D. | 7• Belçika | 13• Romanya | 19• Cezayir | 25• KKTC | 31• Azerbaycan |
| 2• Suudi Arabistan | 8• Slovakya | 14• Rusya | 20• G÷rcistan | 26• Suriye | 32• Hindistan |
| 3• Yunanistan | 9• Kazakistan | 15• Nikaragua | 21• G÷ney Afrika | 27• Irak | |
| 4• İtalya | 10• Ukrayna | 16• İsviçre | 22• L÷bnan | 28• İran | |
| 5• Tunus | 11• Arnavutluk | 17• Libya | 23• Filistin | 29• Avustralya | |
| 6• Fas | 12• Sudan | 18• Katar | 24• Mısır | 30• ÷rd÷n | |



POLAT Makina Süt Seperatörleri, müşteri ihtiyacını karşılayacak kapasitelerde, CIP (yerinde temizlik) sistemine uygun ve 24 saat aralıksız çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

POLAT Makina Süt Seperatörleri otomatik temizlemeli diskli tambura sahiptir. Kumanda panosundan ayarlanan periyodik zaman aralıklarında hareketli tamburun yardımıyla tambur içinde biriken pislikler desarj edilir.

Hareketli tambur hareketini selenoid valfler ile kontrol edilen operasyon suyu aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Tambur yüksek mekanik dayanıklılığa sahip ve korozyona karşı dayanıklı dubleks (DIN 1,4462) paslanmaz çelik malzemeden en son teknoloji kullanılarak imal edilmiştir. Ürün tambur içerisine kapalı boru sistemi ile girer ve çıkar. Seperatörün giriş ve çıkış bağlantıları DIN 11850 veya ISO 2037 norm ve standartlarına uygundur. Ürünle temas eden tüm parçalar tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

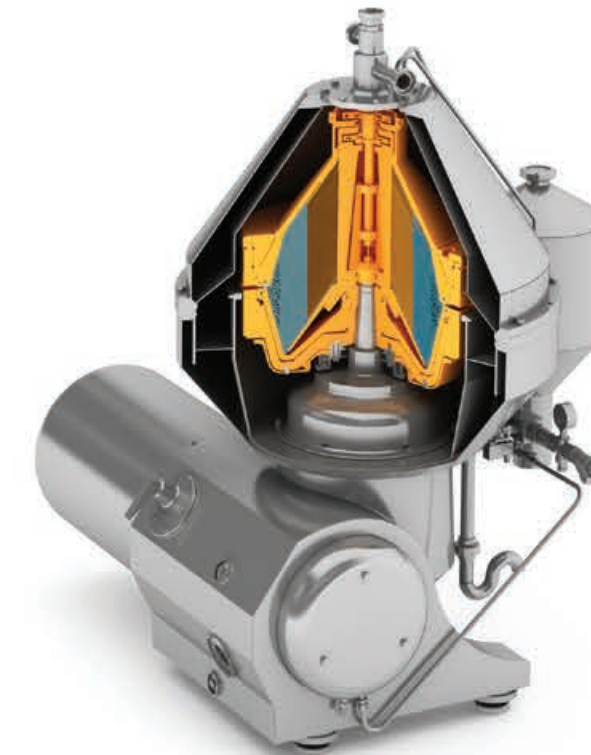


Döküm gövde üzerine konumlandırılmış tambur alt ve üst kapakı, çamur haznesi ve siklon tamamen paslanmaz çelik malzemeden yapılmış ve ses izolasyonu sağlayan tasarıma sahiptirler.

Motor paslanmaz çelik malzemeden muhafazaya sahip olup, termik koruma sistemiyle korunmaktadır. 3-faz motor kumanda panosunda mevcut olan invertör (hız kontrol) vasıtası ile çalışır.

Seperatörün tüm kontrolleri programlanabilen güç ve PLC kontrol panosu tarafından yapılmaktadır. Bu PLC kontrol panosu da tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Kontrol panosunda tambur dönüş hızı, seperatör elektrik akımı, patlatma zaman aralığı ve bosaltma için kalan zamanın görülebildiği dokunmatik ekran mevcuttur. Ayrıca süt ve krema çıkış basınçlarını gösteren paslanmaz çelik manometreler ve bu basınçların ayarlanmasını sağlayan paslanmaz özellikli malzemeden imal edilmiş vanalar mevcuttur.



Süt Temizleme Seperatörleri

Süt Temizleme Seperatörlerinin amacı süt içindeki askıda kalan kirlilikleri ayırmak ve sütün kalitesini artırmaktır. POLAT Makina Süt Temizleme Seperatörlerinin tasarımı CIP sistemine adapte edilebilecek şekilde yapılmıştır. Kumanda panosu, hidrofor sistemi ve seperatör paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş bir platform üzerine monte edilmiştir. Bu sayede kurulumu ve kontrolü son derece kolaydır.

Model	Max. Kapasite	Motor Gücü
TX 3	5.000 lt/hr	11 Kw
TX 4	10.000 lt/hr	18,5 Kw
TX 5	15.000 lt/hr	22 Kw
TX 5L	20.000 lt/hr	30 Kw
TX 6	25.000 lt/hr	30 Kw
TX 6L	30.000 lt/hr	37 Kw

Krema Seperatörleri

Krema Seperatörlerinin amacı süt yağını süttan ayırmaktır. Ayrıştırma süreci pastörizasyon hattı dahilindedir. POLAT Makina Krema Seperatörlerinden çıkan krema özel tambur tasarımı sayesinde % 65'e kadar yağ içerebilir. Krema Seperatörlerinin etkinliği optimize edilmiştir ve genel olarak yağsız sütteki yağ oranı %0.05'e kadar düşmektedir. Seperasyon işlemlerinin tamamında olduğu gibi birçok proses şartı (sıcaklık, basınç...) bu değerler üzerinde etkilidir.

Model	Max. Krema Ayırma Kapasitesi	Max. Standardizasyon Kapasitesi	Motor Gücü
CX 3	3.000 lt/hr	4.500 lt/hr	7,5 Kw
CX 4	5.000 lt/hr	7.500 lt/hr	11 Kw
CX 5	10.000 lt/hr	15.000 lt/hr	22 Kw
CX 6	15.000 lt/hr	20.000 lt/hr	30 Kw

Peynir Altı Suyu (PAS) Seperatörleri

PAS Seperatörlerinin amacı peynir altı suyu içerisindeki yararlı süt yağını mümkün olan en yüksek seviyede geri kazanmaktır. PAS'ın proses öncesinde temizlenmesi seperasyon verimliliğini daha da arttıracaktır. PAS tipine bağlı olarak yağsız peynir altı suyundaki yağ içeriği %0.05'e kadar düşürülebilmekte, krema içindeki yağ içeriği %30'un üzerine çıkarılabilmektedir.

Model	Max. Kapasitesi	Motor Gücü	Toplam Ağırlık
CX 3	4.500 lt/hr	7,5 Kw	450 Kg
CX 4	7.500 lt/hr	11 Kw	990 Kg
CX 5	15.000 lt/hr	22 Kw	1190 Kg
CX 6	20.000 lt/hr	30 Kw	1600 Kg

POLAT Makina Seperatörleri sizlere, süt işleme için mükemmel ürün kalitesi, değişmeyen seperasyon verimliliği ve uygun fiyatı birlikte sunar.

Neticede, POLAT Seperatörlerinin performansında kararlılık söz konusudur ve bu durum sizlere yüksek karlılık sağlar.

Kalite ve güvenlik

Polat Makina, kritik özel işlem gerektiren seperasyon verimliliğini arttıran parçaların ve tamburların imalatını Aydın'daki tesislerinde gerçekleştirmektedir. Tüm ekipmanlar imalat standartlarına göre üretilmiştir.

Santrifüj ekipmanları en yüksek kalitede paslanmaz çelik, özel alaşımlar ve diğer yüksek nitelikli materyaller kullanılarak hassas bir şekilde üretilmektedir.

Kalite mühendisliği ve kontrol

- İleri dizayn teknolojilerini kullanarak yapısal ve dinamik dizayn optimizasyonu
- Özel tambur dizaynıyla akışkan ürün dinamiklerinin optimizasyonu
- Üstün üretim ve kalite kontrol sistemleri

Maksimum verim için servis ve destek

- Bakım ve sorun giderimi – maliyetli duruşların engellenmesi
- Orjinal yedek parçaların zamanında teslimatı – uzun servis ömrü için güvenilirlik

En iyi olabilmek için bilgi ortaklığı

- AR&GE uzmanlığı – müşteri taleplerine yeni ürün geliştirilmesi
- Operatör eğitimleri – yüksek verim, minimum insan hatası

Verimlilik ve güvenlik

Kritik üretim prosesleri için, POLAT Makina detaylı imalat ve kontrol planlarını kullanır ve bunu özel dinamik rotor balans prosedürüyle gerçekleştirir. Uygulanan testler 3D ölçülendirme, boyalı penetrant ve hidrolik testlerdir.

POLAT Makina çözüm ortaklarının ürünlerini ve proseslerini geliştirmek ve iyileştirmek için en etkin çözümleri sağlamaktadır. Bu etkin çözümler; üretim kalitelerini ve proseslerindeki verimliliği arttırmak amacıyla müşteri ihtiyaçları doğrultusunda tasarlanmaktadır. Ürünlerinize hassas bir şekilde yaklaşır. Satış ve satış sonrası servis faaliyetleri tasarrufludur.

POLAT Makina; bugün olduğu gibi yarın da sizlerin seperasyon konusundaki ihtiyaçlarınızı en iyi şekilde tasarlayacak, karşılayacak ve geliştirecektir.

**Sizin için çalışıyoruz,
Sizin için üretiyoruz,
Gücünüze güç katıyoruz.**

**365 gün 7/24
mükemmel servis**



Boş zamanı sıfıra indirgeyen hızlı bir servis?

bizce mümkün...

Diyelim; sizin için en önemli tercih kriteri hızlı servis ve yedek parça çözümleri.

Merak etmeyin, en doğru yerdesiniz.

Polat Servis Departmanı küçük makine büyük makine ayrımı yapmaksızın çok geniş bir yelpazede hizmet vermektedir.

İstenirse, servis anlaşmalarıyla müşterilerin işletmelerindeki mekanik durumunun ve işlem performansının periyodik kontrolleri yapılabilmekte, orijinal yedek parçanın tedariki ve parçaların sorunsuz değişimi konularında ise kusursuz bir servis sunulmaktadır.

Evet, mükemmellik bizce mümkün.



POLAT MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.
Astim Organize Sanayi Bölgesi
AYDIN / TÜRKİYE
T: +90 256 231 04 73 (4 Hat) F: +90 256 231 04 78
polat@polatas.com.tr - satis@polatas.com.tr

