



POLAT[®]
centrifuge technology



Endüstriyel Yağ Temizleme

 Uygulama Alanları



5 kıtada 36 ülkeye ihracat

3 ülkede grup şirketleri
12 ülkede bayilik, distribütörlük ve acente temsilciliği.

Bayilik & Distribütörlük & Acente

Tunus
Ürdün (Orta Doğu)
Cezayir
Belçika
Slovakya
Rusya
Ukrayna
Almanya
Birleşik Krallık
İspanya
İran
Çin



Grup Şirketleri

Yunanistan
Fas
İtalya



İhraç Edilen Ülkeler

- | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------------|
| 1• A.B.D. | 7• Belçika | 13• Romanya | 19• Cezayir | 25• KKTC | 31• Azerbaycan |
| 2• Suudi Arabistan | 8• Slovakya | 14• Rusya | 20• Gürcistan | 26• Suriye | 32• Hindistan |
| 3• Yunanistan | 9• Kazakistan | 15• Nikaragua | 21• Güney Afrika | 27• Irak | 33• Almanya |
| 4• İtalya | 10• Ukrayna | 16• İsviçre | 22• Lübnan | 28• İran | 34• Birleşik Krallık |
| 5• Tunus | 11• Arnavutluk | 17• Libya | 23• Filistin | 29• Avustralya | 35• İspanya |
| 6• Fas | 12• Sudan | 18• Katar | 24• Mısır | 30• Ürdün | 36• Çin |



Yağ Bazlı Akışkan Çözümleri

ENDÜSTRİYEL YAĞLARIN TEMİZLİĞİ İÇİN POLAT ÇÖZÜMLERİ

Yağlar yakıt, yağlama ve soğutma sıvısı olarak ve hidrolik sistemlerde mekanik enerjinin aktarımı gibi çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır. Mineral yağ endüstrisinde, çevresel mevzuat ile uyumlu olmak ve endüstriyel sıvıları uygun bir şekilde değerlendiren tesis operasyon koşullarını genel olarak iyileştirmek ve daha rekabetçi olmak amacıyla artan bir ihtiyaç bulunmaktadır. POLAT, sizlere sıvı/katı ve sıvı/sıvı/katı separasyonu için çok kapsamlı separatörler sunarak endüstriyel sıvıların bertaraf ve geri kazanımı için yenilikçi çözümleri geliştirmiş konusuna yardımcı olmaktadır. Polat Pürifikatör ve Klarifikatörler, etkili endüstriyel sıvı temizliği, azalan operasyonel maliyetler ve düşük çevresel etkiyi garanti etmektedir.

Yağların Yönetimi

Partiküller en büyük problemdir, özellikle 5 µm'den küçük olanlar. Bu parçalar; metal, plastik ve kauçuk bileşenlerden aşınmalar, boya partikülleri ve uçan tozlar gibi farklı kaynaklardan gelmektedirler. Bu partiküller yağda kaldıklarında ekipmanın yıpranmasına ve tıkanmasına neden olacak ve yağın özelliklerini değiştirecektir. Bu kadar küçük partiküller için filtrelerin kullanılması da ekonomik değildir. Ama santrifüj separatörler daha ekonomik ve uygundur. Poloil sayesinde 3 µm'ye kadar katı partiküller etkili bir şekilde yağdan ayrılmaktadır. Bu işlem duruş süresini azaltmakta ve kirli yağ ile ilişkili diğer problemlerden kurtarmaktadır. Yağların tümü sızıntı ve yoğunlaşma sebebiyle su içermektedir. Bu durum yağ özellikleri ve genel sistem performansı üzerinde birçok negatif etki yaratmaktadır:

- Valfler ve pompalar üzerinde zarar verici etkiye sahip olan yüksek viskoziteli emülsiyonların oluşumu
- Yağların ve katkı maddelerinin oksidasyonu sonucu sert partiküller oluşumu
- Yağ viskozitesi ve yağlama etkinliği azalması
- Rulman ömrü azalması
- Korozyon

Santrifüj separatörler ideal makinelerdir. Su içeriğine sahip olmayacak şekilde yağlardan suyu ayırabilir. Separasyon işlemi sürekli olarak devam eder; bunun da anlamı yüksek miktarda su yağı sistemine sızsa bile üretimin devam edebileceğidir. Separatör suyu uzaklaştırmaya devam edecek ve yağ özellikleri iyileştirecektir. En iyisi ise santrifüj separatör suyu yağdan uzaklaştırırken, katkı maddeler ait oldukları yerde yani yağda kalmaktadır. Separatörlerimiz su ve ince katılar gibi kirlenmeleri etkili bir şekilde uzaklaştırabilir. Kirlenme üretim sırasında oluşmaktadır ve yağ tek bir tanka ya da merkezi toplama tankında toplanmaktadır. Yağ içerisinde çok düşük miktarlarda kirlenme bulunması alternatif sistemlerle (süzgeç, kağıt bant filtreleri, lamel ayrılcılar vb.) elde edilen hizmet ömrüne kıyasla 4 ya da 6 zamana kadar daha uzun yaşam döngüsü ile sonuçlanmaktadır.

	Polat Separatör	Geleneksel Filtrasyon Sistemi	Vakum Sistemi
Kapasite	Yüksek/Orta	Yüksek	Düşük
Hem su hem de katı Separasyonu	Evet	Hayır	Hayır
Separasyon yapılan Min. partikül boyutu	Yüksek	Sınırlı	Düşük
Serbest su separasyonu	Evet	Hayır	Sınırlı
Emülsiyon su separasyonu	Sınırlı	Hayır	Evet
Operasyon Maliyetleri	Düşük	Yüksek	Yüksek
Yatırımın geri dönmesi	Kısa	Uzun	Uzun

Neden POLOIL?

SEÇENEK 1

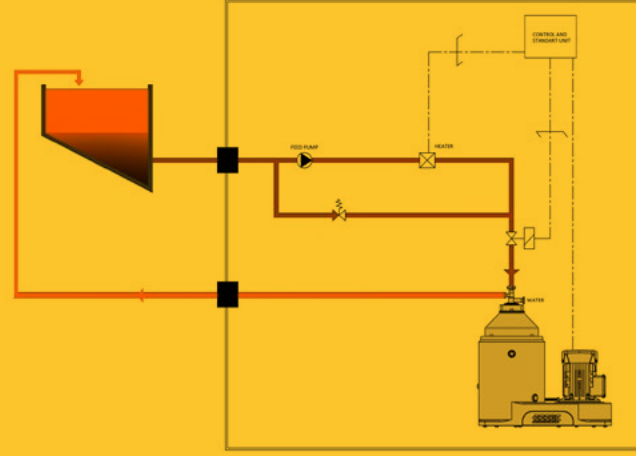
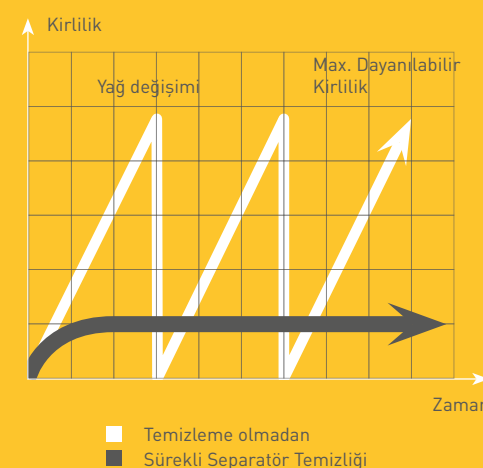
POLOIL santrifüj separatör sistemi (Pürifikatör ve Klarifikatör serileri): Hem suyun hem de partikülün kesintisiz separasyonu -Diğer tüm teknolojilerden daha hızlı bir şekilde su kirlenmeleri %0.5 den aşağıya indirir - Filtre gerektirmeden katı kirlenmeleri 3 µm'den aşağıya indirir.

SEÇENEK 2

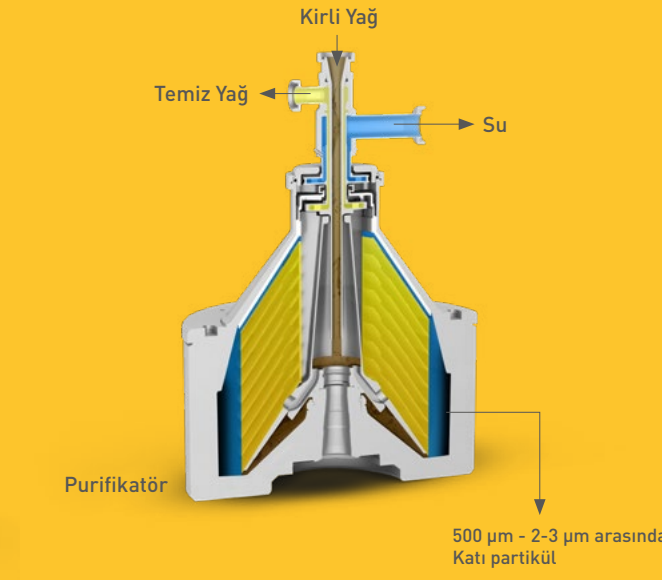
POLOIL santrifüj separatör sistemi, endüstriyel yağ içerisindeki 2 mm ile 3 mikron arasındaki tüm partiküllerin neredeyse %99'unu temizlemektedir. Ayrıca katkı maddelerini bozmadan hemen hemen tüm serbest suyu uzaklaştırmaktadır.

Müşteri Kazanımları

- Azalan bakım maliyetleri
- Mineral yağlar her zaman temizdir ve karakteristikleri ile kimyasal özelliklerini korur
- Kendi kendine temizleme sistemi sayesinde hiçbir operatör denetimi gerektirmez.
- Azalan arıza süreleri
- Daha sağlıklı iş yeri
- Azalan bertaraf maliyetleri
- Kesintisiz işleme
- Minimum alan ile optimum performans



Separatör Türü	Model	Kapasite (l/h)	Motor (kW)
Manuel	XBP 250 M	300-800	1,5
Manuel	XBL 250 M	800'e kadar	1,5
Manuel	XBP 300 M	600-1500	5,5
Manuel	XBL 300 M	1600'e kadar	5,5



POLAT MİNERAL YAĞ UYGULAMA ÖRNEKLERİ

YAĞLAMA YAĞI & HİDROLİK YAĞ

POLOIL LUBE modülleri kirlenmiş maddeleri daha ağır yağlayıcılar için uzaklaştırmak ve türbinler gibi daha zorlu ekipmanların kalite gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır. Yağlayıcı yağlar sıklıkla ciddi problemler yaratan partiküller ve sulu kirlenmeleri içermektedir. Yağlama yağının motor veya türbin için ya da hidrolik yağın bir presi veya aktüatörü hareket ettirmek için gereksimine bakmaksızın, kirlilik doğrudan yağ kaybı ile orantılıdır.

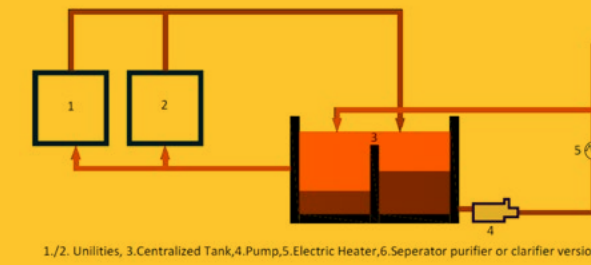
ENERJİ

POLOIL POWER modülleri, kirlenmiş maddeleri yakıttan ve ağır yakıttan uzaklaştırmak için giderek daha talep kar bir sektörde kalite ihtiyacına ulaşacak çözüm için tasarlanmıştır. Kırılma Motoru ve Ağır Yağ yakıt olarak kullanıldığında, kontamine suyu ve katıları temizlemek (pürifikasyon) için gereklilik bulunmaktadır. Enerji Endüstrisi (elektrik santrali, türbinler ya da termal motorlar), Petrol Endüstrisi (kırılma motoru dağıtımı ve saklanması) için kullanım durumu vardır.

KESME YAĞLARI

POLOIL CUT modülleri, kesme yağının kullanım sonrası temiz tutmak ve değerli matzemeleri geri kazanmak için tasarlanmıştır. Değerli olanların yeniden kazanılmasına olanak sağlarken, sulu akışkanları ve aşındırıcı katı partiküller gibi kesme operasyonları sırasında ve sonrasında sıvıdan kirlenmeleri uzaklaştırmaktadır. Her bir işlemde sonra kesme yağının temiz tutmak daha büyük sayıda işlem ve takımların aşınma ve kırılma açısından azalan riski anlamına gelmektedir; az yağ tüketimi, az bertaraf, daha iyi çevreye katkıda bulunurken daha iyi bir ekonomik denge sağlamaktadır.

- Yüksek verimlilikte Pürifikasyon veya Klarifikasyon versiyonlu santrifüj separatör
- Ürün ile temas eden tüm parçalar paslanmaz çelikten yapılmaktadır.
- Tüm ekipmanlar: besleme pompası, elektrikli ısıtıcı debimetre, katı tankı, katı transfer pompası, boru sistemi ve kontrol valfleri.
- Tüm bileşenlerin monte edildiği platform, öncesinde test edildiği için Tak-Çalıştır için uygundur.



Müşteri Kazanımları

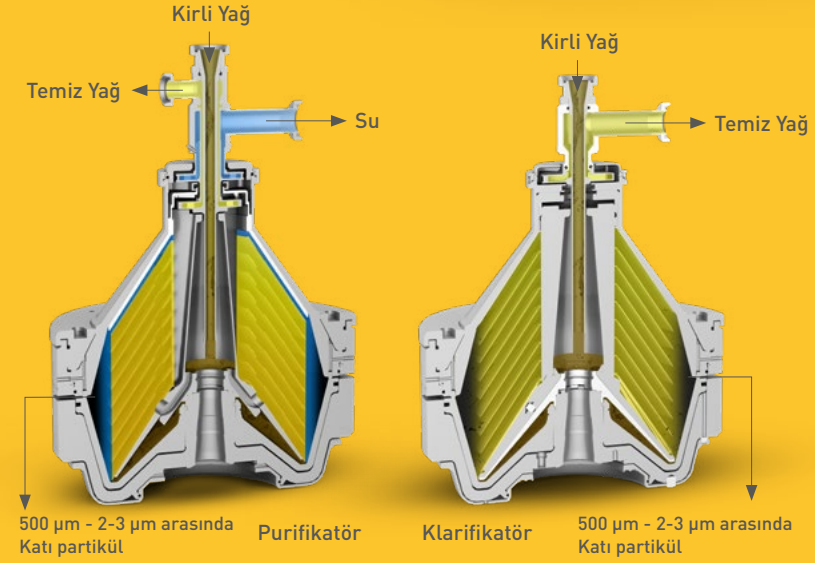
- Hizmet ömrünü artırır
- Farklı türdeki sıvılardan kontaminasyonu uzaklaştırır.
- Katkı maddelerinin özelliklerini etkilemez.
- Daha düşük arıza ve duruş süresi
- Birçok tanka ya da sadece birine hizmet etmek için kullanılabilir.
- Şekilde gösterildiği şekilde tak ve çalıştır özelliği. Sabit üretim koşulları
- Sıvı bertaraf hacimlerinde etkili azalma
- Azalan bertaraf maliyetleri
- Çevre dostu çözüm.

Uygulama Alanları

- Yağlama yağları
- Hidrolik yağlar
- Metal işleme yağları
- Yakıtlar
- Su verme yağları
- Çekme yağları
- Hadde yağları
- Test yatağı yağları
- Isı transfer yağları

Tedarik Kapsamı

- Pürifikatör veya Klarifikatör versiyonlu santrifüj separatör
- Kontrol paneli
- Besleme pompası
- Elektrikli ısıtıcı
- Debimetre
- Katı tankı
- Katı transfer pompası
- Boru hattı
- Kontrol vanaları
- Tak ve Çalıştır için uygun, tüm bileşenlerin önceden monte edilmiş bir platforma sahiptir



Separatör Türü	Model	Kapasite (l/h)	Motor (kW)
Otomatik	XBP 305 A	600-2000	5,5
Otomatik	XBL 305 A	2000'e kadar	5,5
Otomatik	XBP 400 A	2500-4000	11
Otomatik	XBL 400 A	2500-4000	11
Otomatik	XBP 500 A	4000-5500	15
Otomatik	XBL 500 A	4000-5500	15

Mineral Yağları Temizleme Su ve Partikül separasyonu

- Yağlama yağları
- Hidrolik yağlar
- Metal işleme yağları
- Yakıtlar
- Su verme yağları
- Çekme yağları
- Hadde yağları
- Test yatağı yağları
- Isı transfer yağları

Kontamine Yağ Problemleri Partiküller

- Aşınma
- Tıkanma

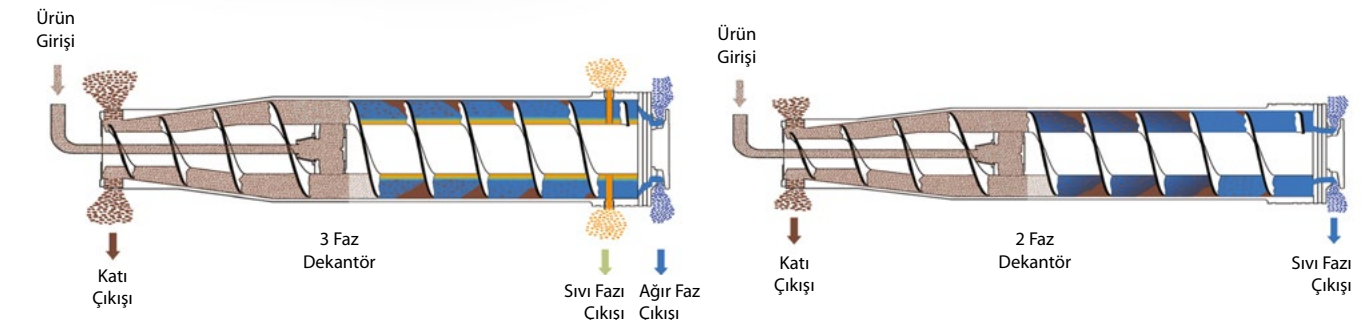
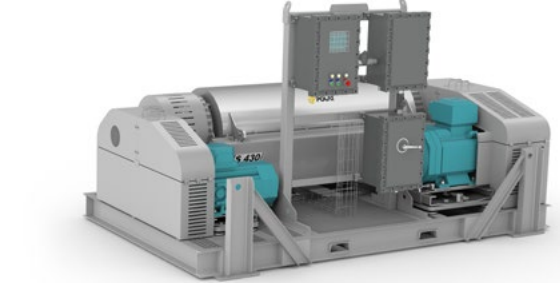
Yağın Bozulması

- Oksidasyon
- Asit ve kirlilik

Su

- Maliyetler
- Yağlama Özelliği
- Viskozite
- Katkı maddelerinin ayrılması
- Yağın oksidasyonu
- Tıkanma

Not: Gösterilen performans, ürün viskozitesi, proses sıcaklıkları, kontaminasyon derecesi ve gerekli temizleme performansından dolayı değişiklik gösterebilir.



Model	Ø Tambur (mm)	L / D	Maksimum Tambur Hızı (rpm)	Ana Motor (Kw)	Helezon Motor (Kw)	Tahrik Sistemi	Boyutlar (mm)	Ağırlık (Kg)
S200	200	4,23	Max. 5500	5,5	2,2	VFD	555*2000*680	500
S300	300	4,18	Max. 4500	15 - 18,5	4	VFD	850*2700*995	1160
S350	350	4,28	Max. 4200	22 - 30	5,5 - 7,5	VFD	1068*3250*1100	1850
S430	430	4,27	Max. 3500	37 - 45	7,5 - 11	VFD	1340*3890*1350	3500
S470	470	4,20	Max. 3300	45 - 55	7,5 - 15	VFD	1340*4070*1450	4700
S530	530	4,20	Max. 3000	55 - 75	11 - 15	VFD	1483*4690*1594	5475
S570	570	4,22	Max. 2800	75 - 90	11 - 22	VFD	1550*4970*1685	6250
S670	692	4,07	Max. 2300	90 - 132	22 - 37	VFD	1880*6190*1965	10980
S770	770	4,23	Max. 2100	132 - 200	37 - 55	VFD	2050*6965*2144	14980

- Ölçüm konfigürasyona bağlı olarak değişebilir.

S serisi santrifüj dekantörlerimiz çevre, madencilik, gıda ve endüstriyel sektörlerde kullanılmaktadır. VFD ile çift tahrik sistemi olarak tasarlanmaktadır. Ekipmanın tamamen ayarlanabilir diferansiyel hızı ve ayarlanabilir havuz derinliği ile nihai ürün kalitesinin optimum kontrolüne olanak sağlamaktadır.

Yağ endüstrisinde Polat makinelerinin Polat dekantör ve separatör kullanımının avantajları:

- Genel yangın ve patlama koruma standartları ile uyumlu özel tasarımı (ATEX Sertifikası)
- Aşırı sıcaklıklara karşı maksimum koruma
- Aşındırıcı ve tehlikeli maddelere karşı ekstra koruma
- Maksimum operatör ve çevresel güvenlik standartları uyumluluğu
- Garanti edilen performans spesifikasyonları ile uyumluluğu temin etme
- İnsansız otomasyon için tamamen otomatik kontrol sistemleri
- PLC ve SCADA ile uzaktan kontrol edilebilir,
- Daha temiz çevre, az alan gerekliliği, az koku, az aerosol emisyonları, az toplam maliyet

Polat Makina Seperatörleri, müşteri ihtiyacını karşılayacak kapasitelerde, 24 saat aralıksız çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Polat makina seperatörleri otomatik temizlemeli diskli tambura sahiptir. kumanda panosundan ayarlanan periyodik zaman aralıklarında hareketli tamburun yardımıyla tambur içerisinde biriken pislikler deşarj edilir. Hareketli tambur hareketini selenoid valfler ile kontrol edilen operasyon suyu aracılığıyla gerçekleştirmektedir.

Silindir, son teknoloji kullanılarak yüksek mekanik dayanımı ve yüksek aşınma koruması ile yüksek kaliteli paslanmaz çelikten üretilmektedir. Ürün, kapalı tüp sistemi ile silindire girip çıkmaktadır. Ayırıcının giriş ve çıkış ek yerleri DIN 11850 ve ISO 2037 standartlarına uymaktadır. Ürüne bağlı olan tüm parçalar tamamen paslanmaz çelikten üretilmektedir.

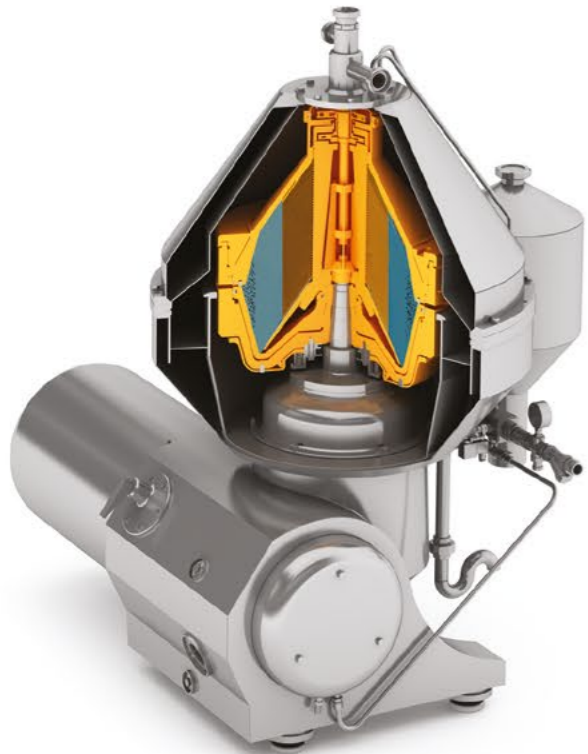


Döküm gövde üzerine konumlandırılmış tambur alt ve üst kapağı, çamur haznesi ve siklon tamamen paslanmaz çelik malzemeden yapılmış ve ses izolasyonu sağlayan tasarıma sahiptirler.

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 boşaltma 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.



365 gün 7/24
mükemmel hizmet



 **Duruş süresini sıfıra indiren hızlı hizmet ?**
bize göre bu mümkündür...

Diyelim ki sizin için en önemli tercih kriteri hızlı hizmet ve yedek parça çözümleridir. Merak etmeyin, doğru yerdesiniz.

Polat Hizmet Bölümü küçük ve büyük makineler arasında ayırım yapmadan geniş bir hizmet aralığı sunmaktadır.

Talep üzerine, orijinal yedek parça ve sorunsuz değişim alanlarının temin edilmesi için hizmet sözleşmeleri ve kusursuz hizmet ile müşteri operasyonlarındaki süreç performansının ve mekanik koşulların periyodik kontrolleri sağlanmaktadır.

Evet, bize göre kusursuzluk mümkündür.



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

Polat, makineleri geliştirmek adına şematik ve teknik tadiller yapma hakkını saklı tutmaktadır.

