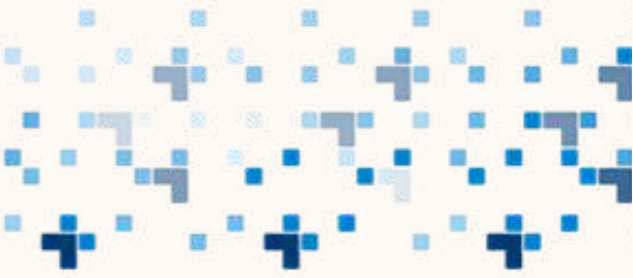




Doğru Filtrasyon => Yüksek Verimlilik

www.mertapplus.com.tr



mertapplus+

Filtrasyon | Prefabrik | Endüstriyel



+90 232 467 16 16

satis@mertaend.com

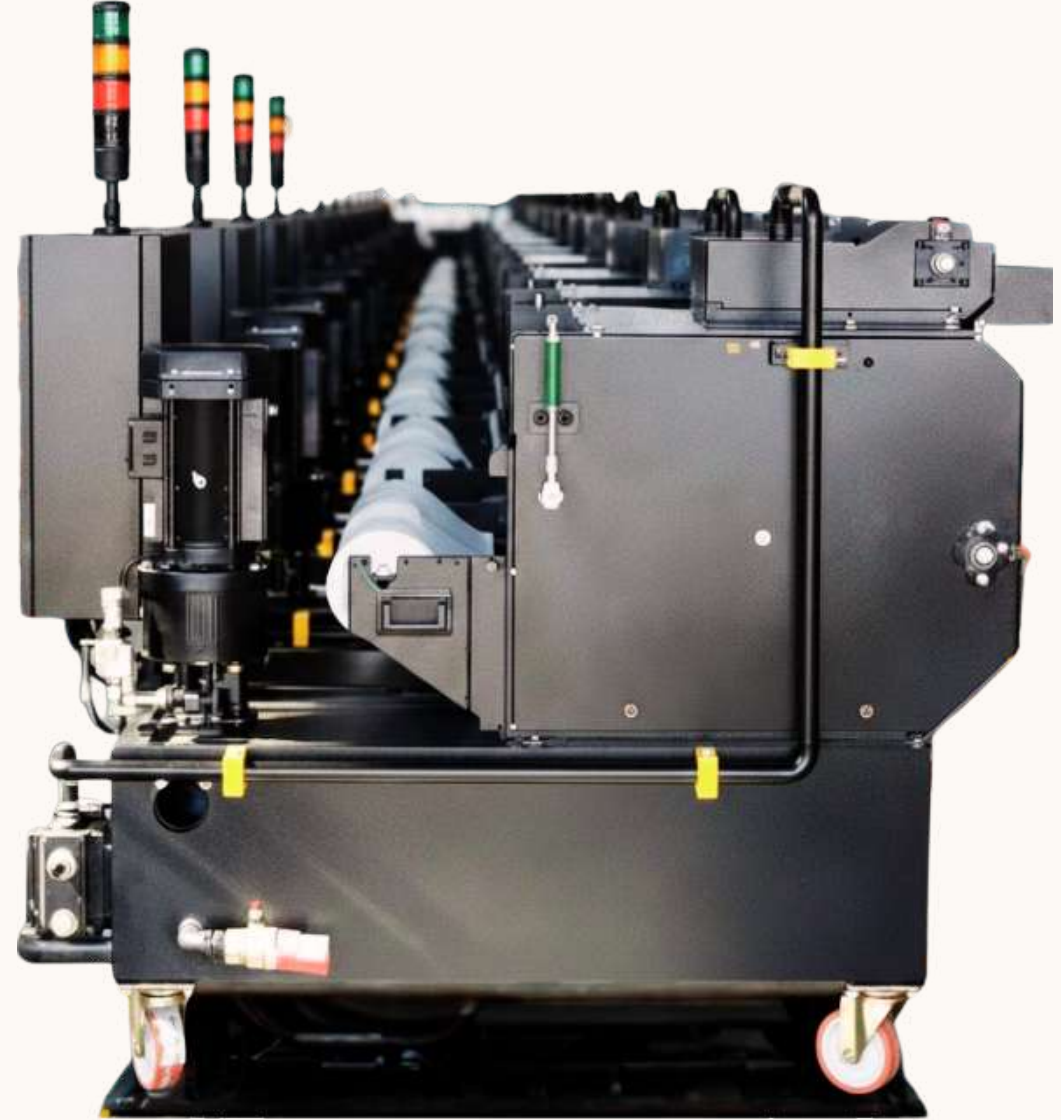


HAKKIMIZDA

Merta Makine San. Ltd. Şti , uzun yıllar endüstriyel yağ sektöründeki bilgi ve tecrübesini, sektörün ihtiyacı ile harmanlayıp çözüm önerilerine dönüştüren firma kurucusu Mehmet Ali Bulut tarafından 2011 yılında kurulmuştur. Metal İşleme yağlarının kullanım şartları gereği daha sorunsuz ve performanslı çalışabilmesi için filtrasyonlu sıvı yönetim sistemlerinin çok önemli olduğu, aksi taktirde metal işleme sıvılarının çok hızlı servis ömrünü tamamladığı, atık haline geldiği ve kullanan işletmelere ciddi külfetler getirdiği bilinmektedir.

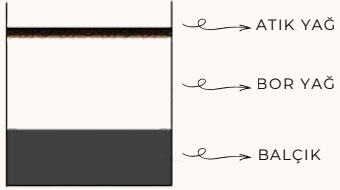
Bu nedenle Merta Filtrasyon' un ana faaliyet konusu; Metal işleme sektöründeki proses sıvılarının (bor yağ, saf metal işleme yağları, yıkama sıvıları v.b.) YÖNETİMİ, FİLTASYONU ve OTOMASYONU ile ilgili çözümler sunmak, kendi bünyesindeki mühendislik, tasarım, imalat, otomasyon ve montaj departmanları ile özgün ve yerli filtrasyon makinaları üretmektir.

Ayrıca firmamız ülkemizdeki ve özellikle yurtdışındaki metal işleme makinaları/tezgahları üreticilerine uygulamalarına yönelik paket çözümler sunarak başarılı bir partner olma yolunda ilerlemektedir. Merta Filtrasyon' un en üst ürün/hizmet grubu olan merkezi sistemler hat veya işletme bazında bir çok metal işleme makinasının/operasyon noktasının sıvı ihtiyacını merkezi bir ana sistem etrafında toplayarak işletmelere proses sıvılarını tam bir otomasyon ile yönetmelerini sağlamaktadır.

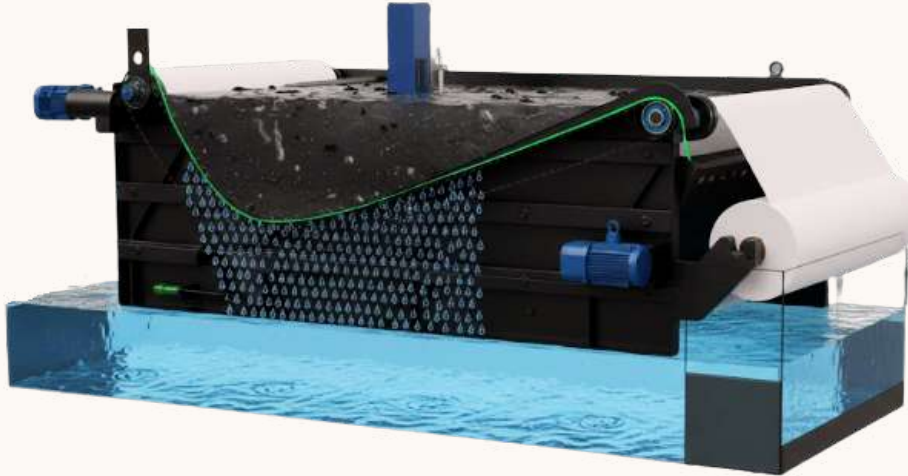




DERİN YATAKLI FİLTASYON TEKNİK ÖZELLİKLERİ



Endüstriyel İşletmelerde, bor yağ ile çalışan tezgahlarda kullanılan soğutma sıvısının kirli tesisat hattı ile makineye basılıp devridaim oluşturup filtrelenmesi ve bu sayede metal partikülleri ve atık yağlardan (kızak, hidrolik, vb.) temizlenmesi için tasarlanmış ve imal edilmiştir.



MODELLER	500 L/DK	1000 L/DK	1500 L/DK
MANYETİK MOTOR (KW)	0,37	0,7	0,7
KONVEYÖR MOTOR (KW)	0,37	0,7	0,7
FİLTRE KAĞIDI (CM)	100	130	157
MAKİNE ÖLÇÜLERİ	145 X 223 X 103	163 X 300 X 152	166 X 320 X 185
YAKLAŞIK KÜTLESİ	600	1100	1600

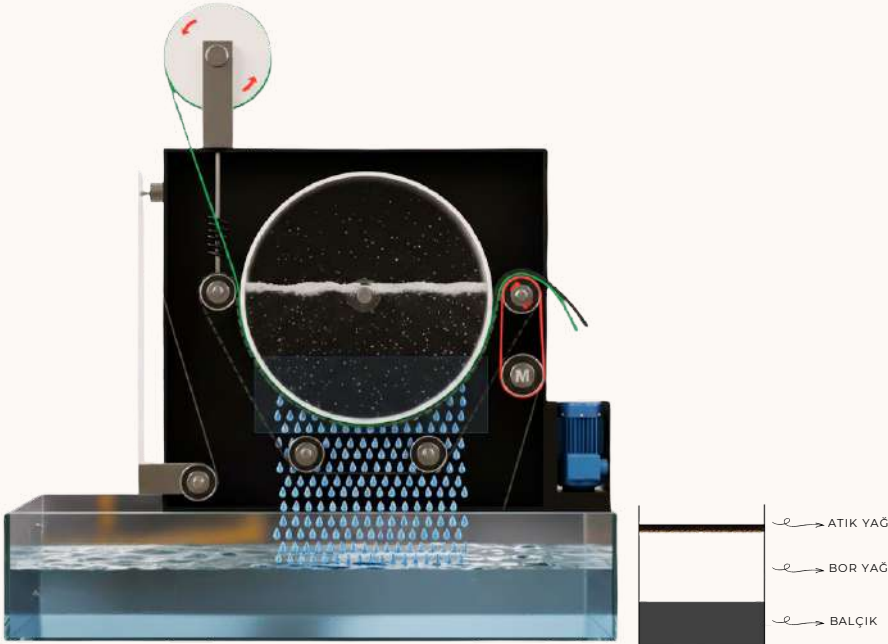


KOMPAKT FİLTASYON TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yaygın olarak yüksek filtrasyon haslığında tezgah bazlı bor yağ filtrasyonunda, tercih edilen bir makinedir.

300 gr/m2 kadar kağıt filtre elemanı kullanımına uygundur.

Otomatik kağıt sürme, kağıt bitti sensörü, seviye kulesi ile taşma kontrolü, kontrol panosu, sesli ve görsel uyarı sistemi makine üzerinde mevcuttur.



MODELLER	150 l/ dk	350 L/DK	600 L/DK	1000 L/DK	1500 L/DK
MANYETİK MOTOR (KW)	0,14	0,14	0,37	0,37	0,37
KONVEYÖR MOTOR (KW)	0,14	0,14	0,37	0,37	0,37
FİLTRE KAĞIDI (CM)	50	70	90	100	150
MAKİNE ÖLÇÜLERİ	73X92X97	92X86X103	127X85X107	134X124X145	184X118X145
YAKLAŞIK KÜTLESİ	220	280	350	520	600

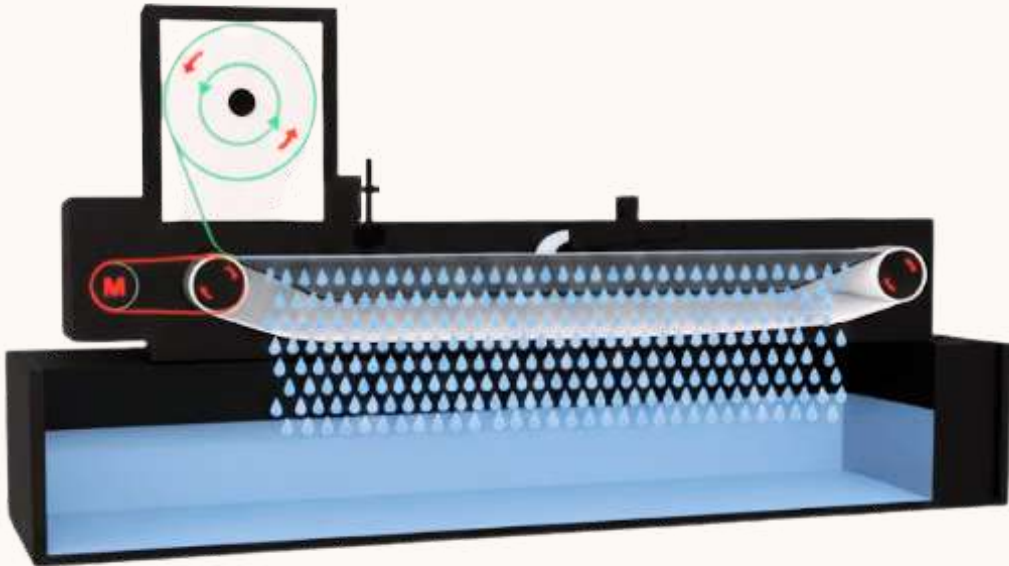
GRAVİTY

FİLTASYON

TEKNİK

ÖZELLİKLERİ

- Genel olarak tezgah bazlı bor yağ filtrasyonunda kullanılır.
- Düşük kapasiteli bor yağ filtrasyonları için tercih sebebidir.
- 25 gr/m² - 60 gr/m² arasında kağıt filtre elemanı kullanımına uygundur,
- Otomatik kağıt sürme, kağıt bitti sensörü, seviye kulesi ile taşma kontrolü, kontrol panosu, sesli ve görsel uyarı sistemi makine üzerinde mevcuttur.



MODEL ADI	GRV.700
MOTOR GÜCÜ	(0.18KW) , (0.25KW)
POMPA GÜCÜ	(0.25KW)
FİLTRE KAĞIDI	60gr /m ² , Genişlik 700mm
TAŞIYICI SİSTEM	Milli zincir, tahrik dişlisi (¾ "), 15 diş
AĞIRLIK	800 KG
SOĞUTMA SİSTEMİ	5,5 KW



TEZGAH

BAZLI

SİSTEMLER

30 BAR YBÜ

70 BAR YBÜ



Nitelikli bir filtrasyon sistemi ve metal işleme sıvısının taşıdığı partikülleri ayrıştırarak, CTS içten su verme sisteminin, ihtiyaç duyduğu filtrelenmiş temiz bor yağın sağlanmasını, tezgâhın CTS hattının spindle, rotary joint, vb. komponentlerin korunmasını ve vidalı tip yüksek basınç pompasının uzun yıllar kullanılmasına olanak tanır.



MANYETİK AYRIŞTIRMA ÜNİTESİ

Manyetik Talaş Ayırıcı, soğutma sıvısı (bor yağı) içerisindeki ferromanyetik partikülleri yüksek çekim gücüne sahip manyetik diskler aracılığıyla %99'a varan hassasiyetle filtreleyerek sistemden uzaklaştırır. Bu işlem, soğutma sıvısının ömrünü uzatıp operasyonel maliyetleri düşürürken, takım aşınmalarını minimize ederek işleme kalitesini ve yüzey hassasiyetini en üst seviyeye taşır.





MERKEZİ FİLTASYON SİSTEMLER

UYGULAMA ALANLARI

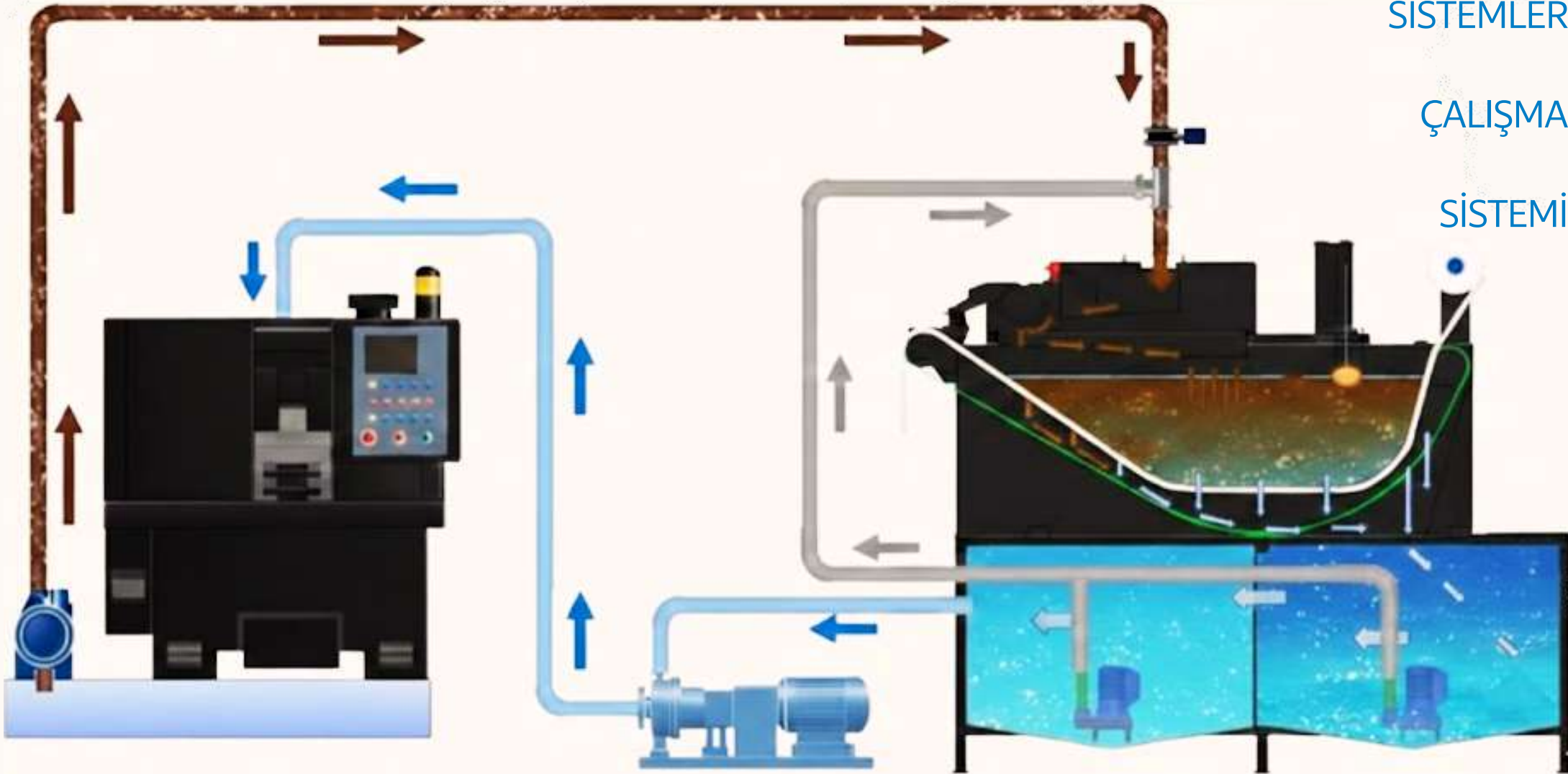
- Talaşlı İmalat Üretim Hatları
- Bakır Tel Çekme Hattı / Haddeme
- Boru / Profil Üretim Hatları
- CNC Taşlama Üretim Hatları
- Jant (Alüminyum / Çelik) Üretim Hatları
- Sac Haddeme Hatları

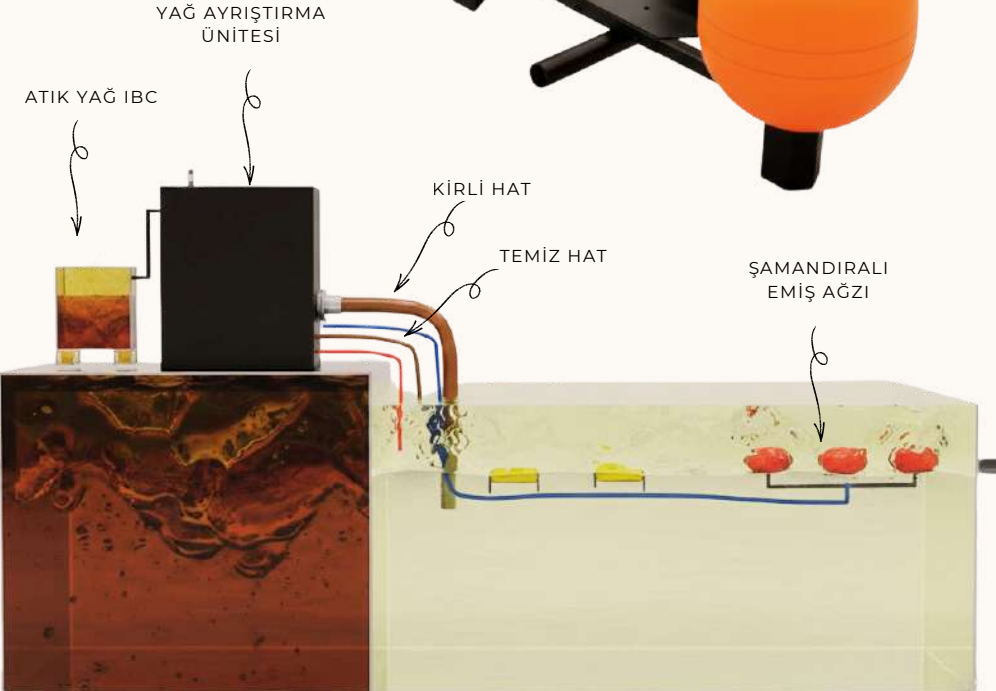


- Kapasitesi sistem ihtiyacına göre hesaplanır.
- Manyetik ve Kağıt Filtrasyon ile istenilen hassasiyette temiz taşlama sıvısının eldesini sağlar.
- Sistem çalışma kontrolü otomasyon ile sağlanır.
- Arıza ve vb, acil durumlarda sesli ve görsel uyarı sistemi mevcuttur.
- Özel iç tasarımı sayesinde taşlama sıvısının dinlenmesi ve soğuması sağlanır.



MERKEZİ
FİLTASYON
SİSTEMLER
ÇALIŞMA
SİSTEMİ





HARİCİ YAĞ AYRIŞTIRMA ÜNİTESİ

Yağ Ayrıştırma Ünitesi: Soğutma sıvısı üzerinde biriken atık yağların, özel şamandıralı emiş ağızları vasıtasıyla yüzeyden alınarak ayrıştırılması işlemini kapsar.

Şamandıralı Emiş Sistemi: Yüzeyde yüzen yağları sıvı seviyesinden bağımsız olarak etkili bir şekilde toplar.



DOZAJLAMA SİSTEMİ

Hatlar çalıştığı sürece sistem ana temiz tank/havuzundaki soğutma sıvısında eksilmeler olacaktır. Bu eksilme buharlaşma, talaş ile transfer, işlenen parça ile transfer vb. sebeplerden kaynaklanmaktadır. Doğal olarak eksilen yağ merkezi sistem ana tankına takviye edilmelidir. Projenizdeki bu sistem şebekeden suyu alıp, belirleyeceğiniz istenilen oranda yağ ile karıştırarak sistem ana temiz tankını istenilen seviyeye kadar dolduracaktır. Ana tank seviyeleri otomatik kontrol edilecek olup dozajlama sisteminin çalışması da otomasyona dahildir. Sadece konsantrasyon oranı, tarafınızca manuel olarak girilecektir.





KAĞIT

FİLTRELER



Nova serisi nonwovenlar delme, tornalama, frezeleme, honlama, lepleme, taşlama veya tel çekme gibi farklı üretim süreçleri için uygundur. Vakum bant filtre, kompakt bant filtre, hidrostatik bant filtre, plaka bant filtre, eğimli bant filtre veya gravite filtrenizi optimize ediyoruz.

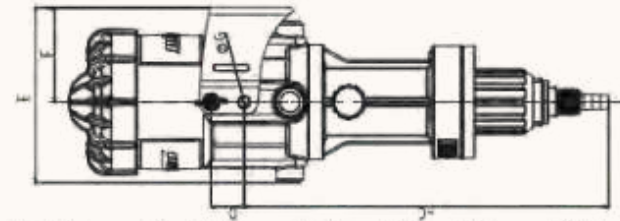
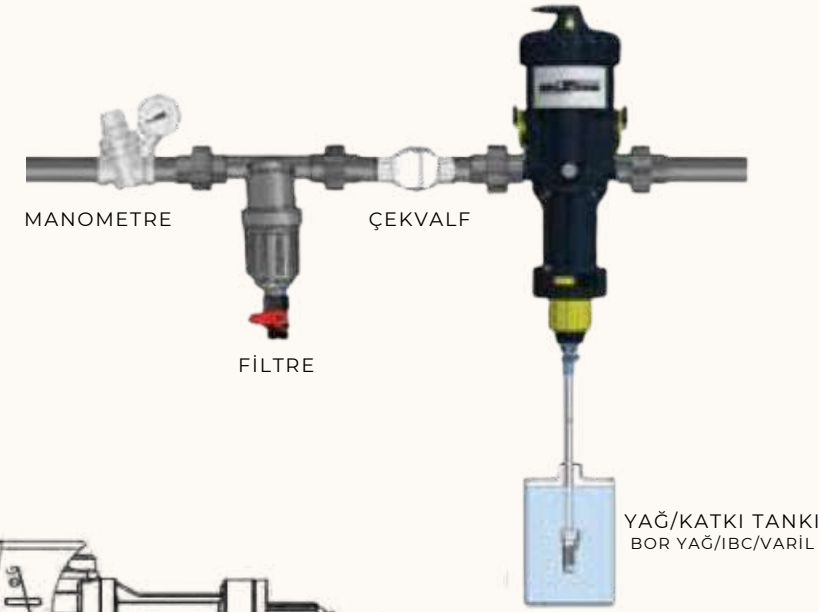




DOZAJ POMPALARI

İŞLETME BASINCI	0,3-6 BAR
MAKSİMUM STATİK BASINÇ	10 BAR
MİN ÇALIŞMA SICAKLIĞI	5
MAKSİMUM ÇALIŞMA SICAKLIĞI	40°C
MAKSİMUM DİKEY EMİŞ	4m

Birçok metal işleme ve şekillendirme prosesinde (talaşlı imalat, tel çekme, boru – profil üretim, taşlama vb.) Soğutma sıvısı (Boryağ) çok kritik öneme sahip bir üretim enstrümanıdır. Soğutma sıvısının (Boryağ) doğru konsantrasyonda hazırlanması ve kullanılması Takım ömrü, Yüzey kalitesi, Pas koruması ve Boryağ ömrü için birinci ana unsurdur. MİXTRON, şebeke suyunuzun basıncını kullanarak ayarladığınız karışım oranında mükemmel ve sabit boryağ emülsiyon hazırlar.



Hava Tahliye Vanası Sabitleme/Askı plakası Dozaj Oranı Kilit Mekanizması

ÜRÜN YELPAZESİ				
MODEL	MX.075	MX.150	MX.250	MX.300
EMÜLSİYON HAZIRLAMA KAPASİTESİ / SAAT	0,005 - 0,75 m ³ /h 5 - 750 l/h	0,01 - 1,50 m ³ /h 10 - 1500 l/h	0,01 - 2,50 m ³ /h 10 - 2500 l/h	0,01 - 3,00 m ³ /h 10 - 3000 l/h
DOZAJ ORANI (KONSANTRASYON YÜZDE ARALIĞI)				
0,03 - 0,3 %	0,2 - 2%	0,5 - 4%	1 - 5%	1 - 10%
1:3000 - 1:350	1:500 - 1:50	1:200 - 1:25	1:100 - 1:20	1:100 - 1:10



ÖZEL POMPA ÇÖZÜMLERİ



HOFFMANN GMBH

Güvenilir filtrasyon ve soğutma sistemlerinin endüstriyel süreçler için hayati öneme sahip olduğu günümüzde, sektörün iki güçlü oyuncusu olarak bir araya geldik. Dünya çapında tanınan Alman kalitesi ve mühendislik mükemmelliğinin simgesi HOFFMANN ile Türkiye'nin endüstriyel filtrasyon sistemlerinde öncü ve lider firması MERTA, stratejik bir iş birliğiyle güçlerini birleştirdi.

nuz. Başka bir deyişle, satış sonrasında servislerimizle sizlere hizmet sunarak destek veriyoruz



SEIM SCREW PUMPS

Endüstriyel pompalarınız için aradığınız yüksek performans ve İtalyan kalitesini, SEIM ile olan güçlü iş ortaklığımız sayesinde size sunuyoruz. SEIM pompalarının üstün teknolojisi ve dayanıklılığı ile, en karmaşık akışkan transferi zorluklarınızı bile kolaylıkla aşabilirsiniz. Enerji verimliliği yüksek ve uzun ömürlü bu pompalarla, işletmenizin sürekliliğini ve karlılığını güvence altına alıyoruz.



ALFA LAVAL

Sektördeki stratejik ortaklığımız, ısı transferi, separasyon ve akış ekipmanları teknolojilerinde dünya lideri ALFA LAVAL ile emin adımlarla devam ediyor. Bu güçlü iş birliği sayesinde, yalnızca birinci sınıf ürün ve servis hizmetleri sunmakla kalmıyor, aynı zamanda müşterilerimizin karşılaştığı zorlukları derinlemesine analiz ederek, onlara özel çözümler geliştiriyoruz. Enerji verimliliğini esas alan, işletmelerin hedeflerine ulaşmasını sağlayan ve maliyet avantajı sunan bu özelleştirilmiş çözümlerle, sektörde fark yaratmaya devam ediyoruz.



REFERANSLARIMIZ





Doğru Filtrasyon => Yüksek Verimlilik

www.mertaplus.com.tr



mertaplus+

Filtrasyon | Prefabrik | Endüstriyel

**TEŞEKKÜR
EDERİZ**

+90 232 467 16 16

satis@mertaend.com

