

Belediye ve Endüstriyel Atık Suların Mekanik Ön Arıtması **WASTEMASTER® TSF 2-3**



WASTEMASTER® TSF; bir vidalı elek, bir sedimentasyon tankı, bir kum ekstrakte edici vida ve bir yağ sıyrıcı içerir.

	Katıların Ayırıştırılması	Sedimentasyon	Yağın Giderilmesi
TSF 2	X	X	-
TSF 3	X	X	X

Atık su işleme prosesindeki ilk aşama, aşağıda belirtilenleri içeren mekanik ön arıtmadır:

- Sıvı-katı ayırıştırması, elek deliklerinden daha büyük boyutta olan katıların sıkıştırılması ve susuzlaştırılması;
- Sedimentasyon, kumun kaldırılması ve susuzlaştırılması;
- Yağın yüzdürülmesi ve temizlenmesi (yalnız TSF 3).

Akabinde atık su, katıların imha edilmek üzere boşaltıldığı ileri arıtım işlemi için hazırdır (kimyasal, fiziksel ya da biyolojik).

Teknik Özellikler

WASTEMASTER® TSF; farklı sedimentasyon kapasiteleri ile geniş atık su akış hızı aralıkları için tasarlanmıştır.

Elek delik boyutlarının seçilmesinin yanı sıra, tankın enine kesitinin ve uzunluğunun seçilme imkânı; müşteri için, sorunu açısından doğru çözümün sağlanması amacıyla garanti edilmiştir.

Makine; talep edilmesi halinde rahat bir şekilde yerinde montaj için hazır , yüksek kalitede, endüstriyel halde üretilmiş standart modüller ile birlikte üretilmiştir.

Tesisin eleme bölümü; %35'e kadar elenen ürünlerin hacim azaltımı için üst kısımda bir sıkıştırma cihazı ile donanmıştır. Eleklerdeki organik maddenin azaltımı için yıkama sistemi, talep üzerine temin edilir.

Yenilikçi ve patentli bir süreç ile üretilen şaftsız elek vidası, liflerin varlığında dahi tıkanma olmadan düzgün bir işlem yapılmasını sağlar.

Aşağıdaki tablo; talep edilen sedimentasyon çıkış oranına göre doğru makinenin nasıl seçileceğinin örneğini gösterilmektedir.

TSF 2/3			FLOW RATE *	
Boyut	Modül	Tank uzunluğu (m)	Min (l/sn)	Maks (l/sn)
S 1 0	1	2	5	13
S 2 0	2	4	12	30
M 1 0	2	4	25	39
M 2 0	3	6	35	60
M 3 0	4	8	60	85
L 1 0	4	8	80	115
L 2 0	5	10	110	145
L 3 0	6	12	140	175
L 4 0	7	14	170	205

* with a grain size of 0.2 mm and a Specific Gravity of 2.60-2.65 w/v

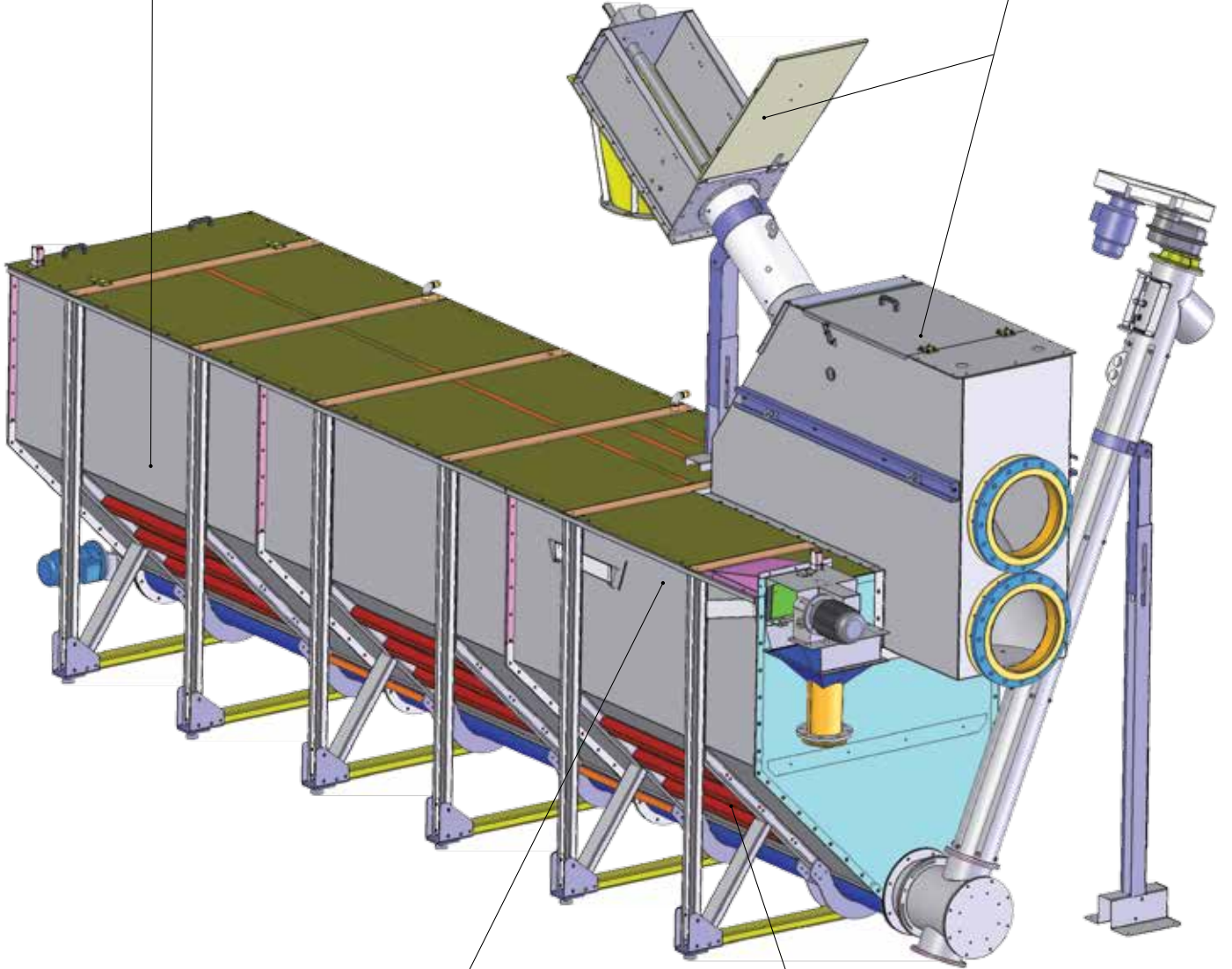




Modüler tasarımdan dolayı
kolay yerinde kurulum
(gerekli olması halinde)



Geniş gözetleme kapaklarından
dolayı kolay bakım



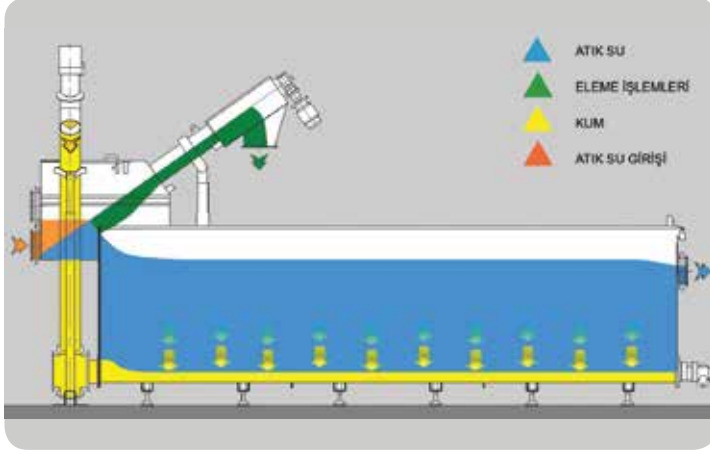
Sınırlı su çıkarımı ile kendi
kendini ayarlayan yağ
kazıyıcı



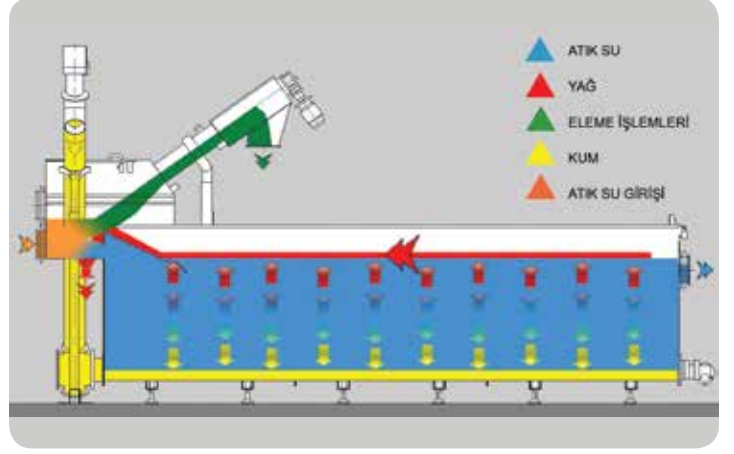
Cıvatalı aşınma barları
(kanalın içten görünümü)

Proses Tanımı

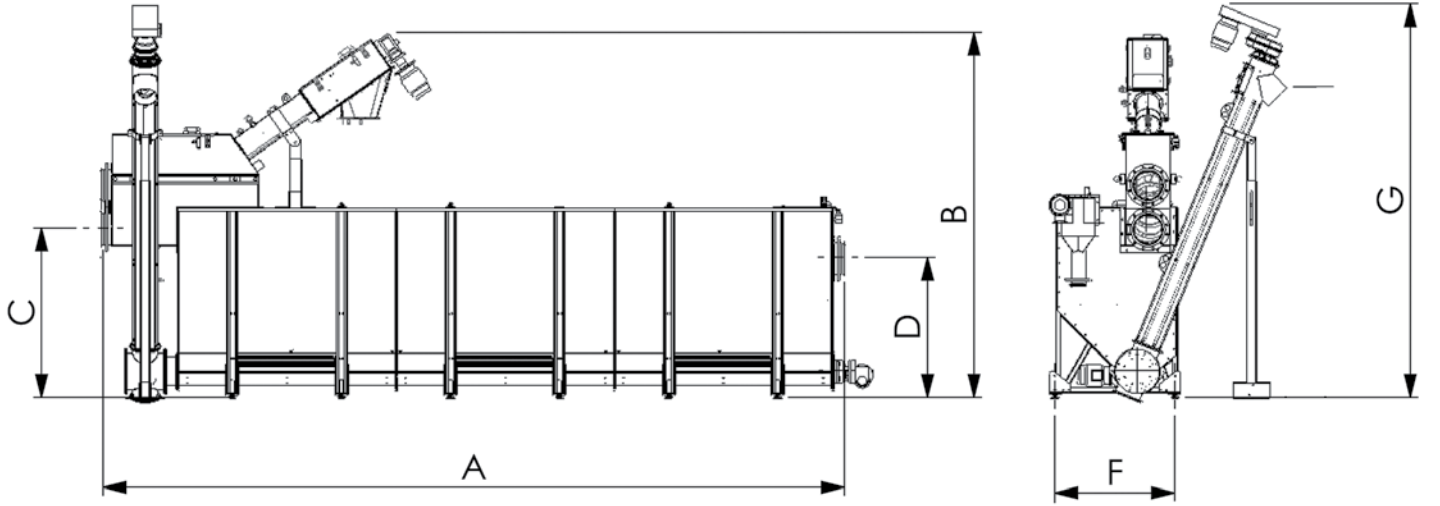
TSF 2



TSF 3



Genel Boyutlar



Ürün Tipi	A	B	C	D	F	G
TSF S 10	2,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF S 20	4,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF M 10	4,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF M 20	6,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF M 30	8,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF L 10	8,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 20	10,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 30	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 40	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270

mm biriminden boyutlar

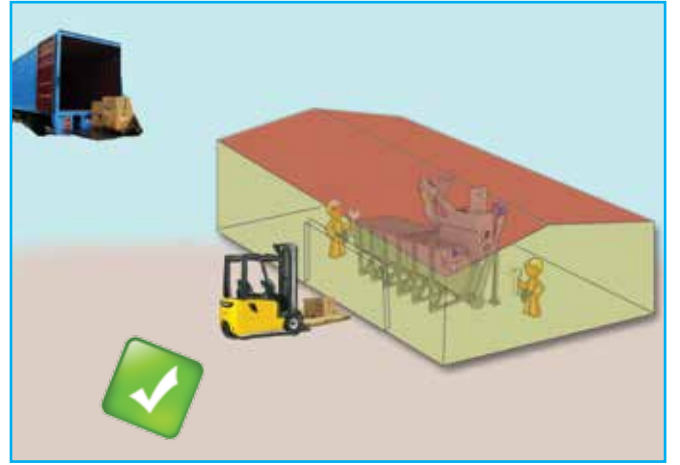
Faydaları

- ✓ Azalan alt yapı masrafları;
- ✓ Standart araçlar kullanılarak kolay yerinde makine montajı → ara depolama maliyetlerinin azaltımı;
- ✓ En İyi Yer Kaplama - Bu makine tipi için net hacim oranı;
- ✓ Patentli bir süreçte üretilen dayanıklı ve ağır hizmete uygun şaftsız vidalar;
- ✓ Kendi kendini ayarlayan sıyırma cihazı (patent beklemede) → Herhangi bir akış durumunda sınırlı su çıkarımı.

Standart araçlar kullanarak
kolay yerinde makine montajı

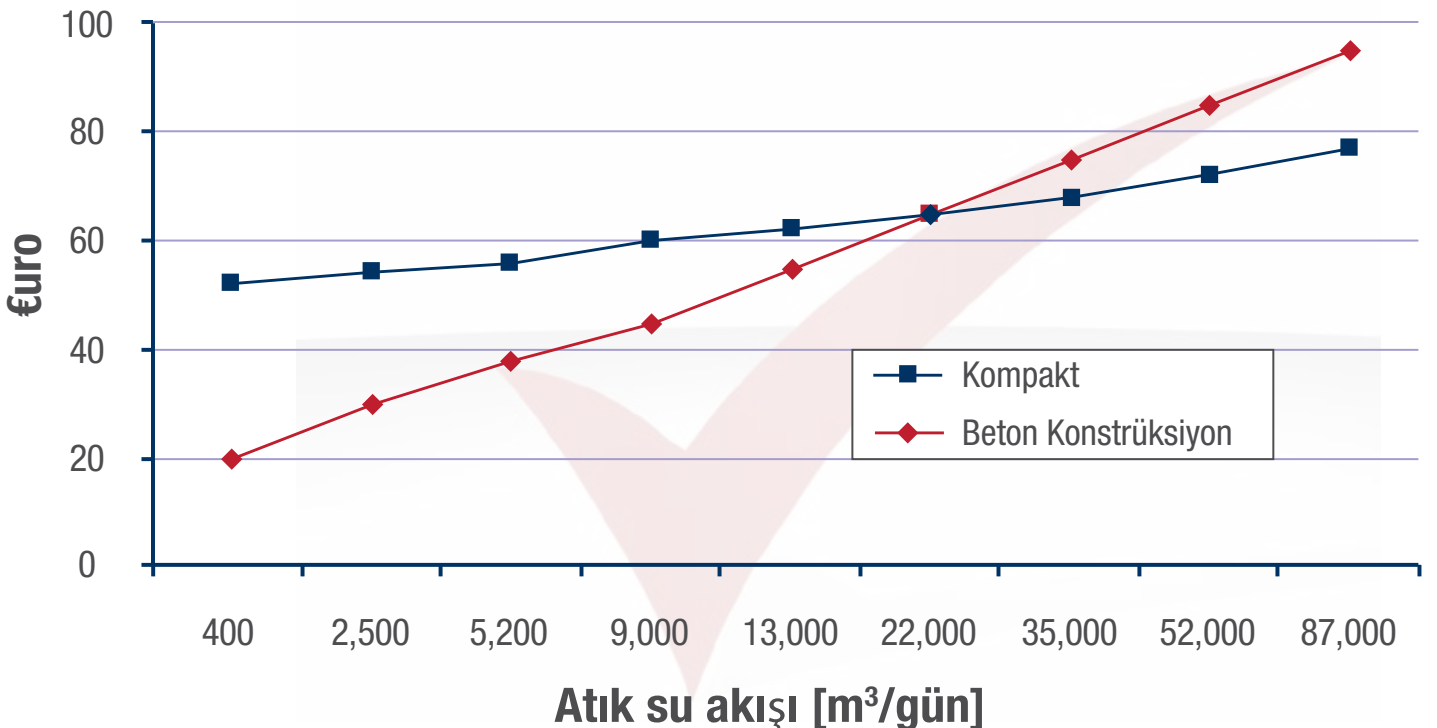


Ara depolama
maliyetlerinin azaltımı



Yatırım getirisi – 15 yılın üzerinde yaşam döngüsü maliyet hesaplaması

WASTEMASTER® TSF ve geleneksel beton konstrüksiyon arasındaki yaşam döngüsü maliyet kıyaslaması



Uygulamalar



Mayıs 2014 Teknik spesifikasyonların değiştirilmesi için tüm hakları saklıdır.



WAM®



FLITECH®



MAP®



EXTRAC®



SPECOL®



TOREX®



OLI®



RONCUZZI®



TECNO CM



SPECOL®



UNI EN ISO 9001
Certified Company

www.wameurasia.com.tr