

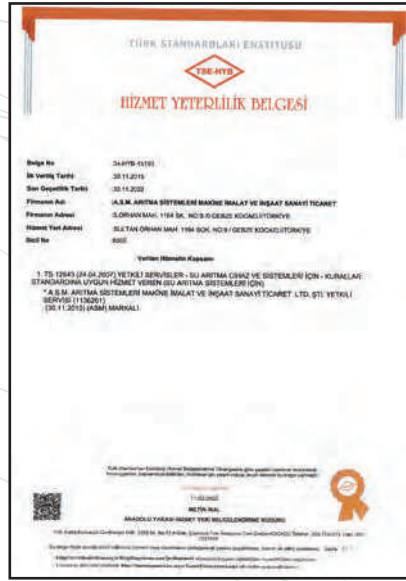


Since 2002

**PRODUCT
CATALOGUE**



**SOLUTIONS FOR
A GREEN FUTURE**



ASM Arıtma Sistemleri temelde, müşteri ihtiyaçlarını ve memnuniyetini amaç edinmiş, pazar eğilimlerini ve teknolojik gelişmeleri takip eden, gelen taleplere uzman kadrosu ile cevap veren, müşteriyi her zaman bir çözüm ortağı olarak gören ihtiyaç duyulan her türlü ürünün temini ve taahhüdünü yerine getiren kurum olma esasını ilke olarak kabul etmiştir.

Üretilen ekipmanlar TSE kalite belgesine sahip olup yurt dışından yapılan siparişler için (ASME, DIN, BS,v.b) normlara uygun özel üretimler yapılmaktadır. Firmamız ayrıca ISO 9001:2015, 14001:2015, ISO45001:2018 kalite yönetim sistemine ait belgelere sahiptir.

ASM Arıtma Sistemleri has accepted the principle to be a corporation which aims at the customer needs and satisfaction, may follow market trends and technological developments, respond to the demands with its expert personel, consider the customer always as a solution partner and to be able to supply and undertake all products.

The produced equipment has TSE Quality Certificate and we have produced special products for the orders from abroad in compliance with (ASME, DIN BS) standards. Further the company has the certificates for ISO 9001:2015, 14001:2015, ISO45001:2018 Quality Management System.



2002 yılında kurulan ASM Arıtma Sistemleri, kaliteden ödün vermeden yaptığı başarılı çalışmalardan edindiği tecrübe ile birçok projelere imza atmış ve kısa sürede Türkiye’de çevre teknolojilerine yön veren firmalardan biri haline gelmiştir.

Müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutan firmamız müşteri taleplerini en kısa sürede ve en kaliteli şekilde tedarik edebilmek amacıyla üretim kapasitesini arttırmıştır. ASM Arıtma Sistemleri Gebze’de 5100 m² kapalı, 3100 m² açık üretim alanı ve toplamda 5 katlı 800 m² idari binaları ile hizmet vermeye devam etmektedir.

ASM Arıtma Sistemleri faaliyet kapsamı dışında montaj, devreye alma, işletme, projelendirme, danışmanlık ve servis hizmetler sunmaktadır.

ASM Arıtma Sistemleri which was founded in 2002, has implemented a lot of projects thanks to its big experience resulting from the successful performances without sacrificing quality and has been one of the significant companies leading to the environmental technologies in Turkey in a short period. The company has always given priority to the customer's satisfaction and has increased the existing production capacity to meet customer demands in the most quailed way and within the shortest time. ASM Arıtma Sistemleri serves on 5100 sqm closed, 3100 sqm open production area and with 5-storey building 800 sqm administration building in Gebze.

Beyond the scope of activities, ASM Arıtma Sistemleri is offered turnkey services on installation, commissioning, operating, project designing, consultancy, and services.

Zincirli ızgaralar büyük ve orta ölçekli arıtma tesislerinde hem ince hem de kaba elek olarak en çok kullanılan elek modelidir. Lineer Mekanik ızgara, kanal tabanına 70-75°'lik bir açıyla monte edilen çubuk ızgarayı dikey olarak tarayarak temizleyen mekanik ekipmandır. Genel olarak şase, süzgeç elek plakaları, zincir hareketli tırmık kovası, kir sıyrıcı ve tahrik motorundan oluşmaktadır. Tırmık kovasının tüm hareketleri otomatik olarak kontrol edilir. Alt ölü noktadan başlayan sıyırma hareketi, üst ölü merkezdeki kir sıyrıcının tırmık üzerinde biriken çöpleri toplama kabına aktarması ile sona erer. İniş anında tırmık pozisyonunu değiştirir ve ızgaradan uzaklaşır. Düz mekanik ızgara durdurulduğunda tarak üst konumda park edilir ve su akışını engellemez. Seviye ayarı veya zaman ayarı ile çalıştırılabilir.

Chain driven screens are the most commonly used screen model in large and medium-sized treatment plants as both fine and coarse screens. Linear Mechanical grating is mechanical equipment that cleans the bar grate mounted on the channel floor at an angle of 70-75° by scanning vertically. In general, it consists of the chassis, strainer screen plates, chain action rake bucket, dirt scraper and drive motor. All movements of the rake bucket are automatically controlled. The scraping movement, which starts from the bottom dead point, ends with the dirt scraper at the top dead centre transferring the garbage accumulated on the rake to the collection container. At the moment of landing, the rake changes its position and moves away from the grid. When the flat mechanical grill is stopped, the comb is parked in the top position and does not prevent the water flow. It can be operated with level adjustment or time adjustment.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	2,6-4,5 kw
Kanal Genişliği / Channel Width	500-3000 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	min. 500 mm
Izgara Aralığı / Bar Spacing	min. 10 mm

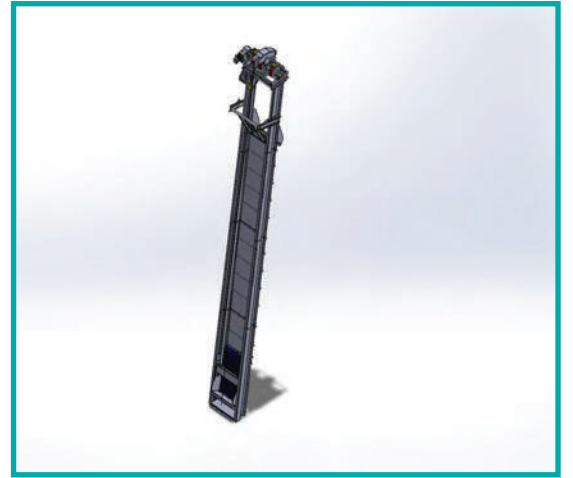


Debi ve kirlilik yükünün çok olduğu, kanal genişliği ve derinliğinin fazla olduğu tesisler için kullanımı ideal olan halatlı mekanik ızgara 70-90° açı ile montaj edilebilir. Kaba ve ince ızgara olarak tasarlanabilir. Ekipman; şase, halatla taşınan tırmıklı kepçe, kepçeye açma kapama işlemini yapan hidrolik ünite, halat sarım tambur ünitesi, ızgara lamaları, pislik sıyrıcı ve tahrik motorundan oluşmaktadır. Tırmıklı kepçe tamburdan salınan halatla ızgara lamalarına indirilip hidrolik ünite yardımıyla lamalarda tutunan pislikleri toplar ve tekrar halatın tambura sarılmasıyla atık sudan dışarı çıkarılarak yukarı taşınıp sıyrıcı kol yardımıyla çöp konteynırına iletir. Seviye ayarlı veya zaman ayarlı çalıştırılabilir.

Mechanical cable operated bar screen, which is ideal for use in facilities with high flow and pollution load, and large channel width and depth can be mounted at an angle of 70-90°. It can be designed as a coarse and fine grid. Equipment; It consists of chassis, rope-carrying rake bucket, the hydraulic unit that performs the opening and closing operation of the bucket, rope winding drum unit, grating blades, dirt scraper, and drive motor. The rake bucket is lowered to the grating plates with the rope released from the drum, collects the dirt holding on the blades with the help of the hydraulic unit, and is brought out of the wastewater by winding the rope on the drum again, and conveys it to the garbage container with the help of scraper arm. It can be operated with level adjustment or time adjustment.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	2,6-4,5 kw
Kanal Genişliği / Channel Width	500-3000 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	min. 500 mm
Izgara Aralığı / Bar Spacing	min. 10 mm



Perfore ızgaralar, atık su içerisindeki çok küçük çaplardaki askıda katı maddeleri yüksek verimdetutmak için tasarlanan bir ince ızgara modelidir. Ön arıtma sistemlerinde kaba ve ince ızgaralarda tutulamayan atıkların yakalanması sağlanarak arıtma tesislerinde bakım onarım maliyetlerinin düşmesinde en yardımcı ekipmanlardandır. Zincir tahrikli perfore sac dilimlerinden oluşan ızgara yüzeyine tutunan atıklar döner fırça yardımıyla çöp konteynırına süpürülür ve perfore deliklerinde oluşacak tıkanmalara karşı perfore ızgara dilimlerine ters yıkama uygulanır. Seviye ayarlı veya zaman ayarlı çalıştırılabilir.

Perforated screens are a fine screen model designed to keep very small diameters of suspended solids in wastewater with high efficiency. It is one of the most helpful equipment in reducing maintenance and repair costs in treatment plants by providing the capture of wastes that cannot be kept in coarse and fine screens in pre-treatment systems. The wastes clinging to the grid surface consisting of chain-driven perforated sheet slices are swept into the garbage container with the help of a rotating brush and backwash is applied to the perforated grid slices against clogging in the perforated holes. It can be operated with level adjustment or time adjustment.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,12-1,85 kw
Kanal Genişliği / Channel Width	500-3000 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	min. 500 mm
Perfore Çapı / Perforated Diameter	min. 2 mm

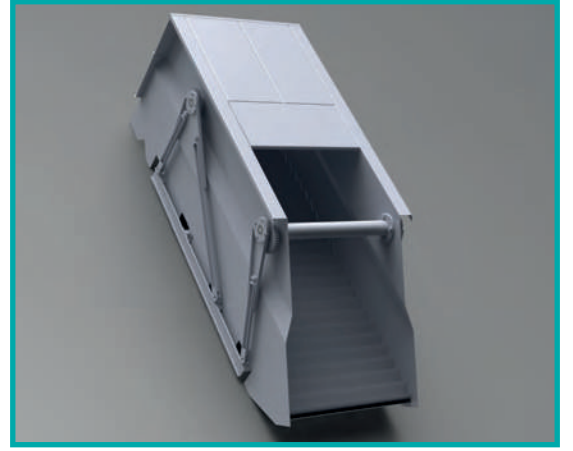


Step ızgara yan yana dizili merdiven basamağı şeklindeki hareketli plakalardan oluşmakta olup atık su içerisindeki çok küçük askıda katı maddelerin çok verimli şekilde uzaklaştırılması için kullanılan bir ince ızgara modelidir. Merdiven basamağı üzerine toplanan atıklar basamak hareketleri ile bir üst basamağa aktarılmasıyla atık su içerisinde ayrılacak çöp toplama kabına iletilir. Step ızgara; şase, hareketli ızgara plakaları ve tahrik motorundan oluşmaktadır. Step ızgaralar su seviyesi çok yüksek olmayan, kaba ve ince ızgaralarda tutulamayan kaba atıklar yanı sıra blok haline gelmiş atıkların taşınmasında çok etkilidir. Düşük enerji tüketimi ve güçlü yapısı sebebiyle arıtma tesislerinde sıkça kullanılmaktadır.

Step screen consists of moving plates in the form of stair steps arranged side by side and is a fine screen model used for the very efficient removal of very small suspended solids in wastewater. The wastes collected on the stair step are transferred to the upper step with step movements, separated from the wastewater, and conveyed to the garbage collection container. Step screen; It consists of chassis, movable grid plates, and drive motor. Step screens are very effective in transporting rough wastes whose water level is not very high, which cannot be kept in coarse and fine screens, as well as wastes that have become blocks. It is frequently used in treatment plants due to its low energy consumption and strong structure.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,1-2,2 kw
Kanal Genişliği / Channel Width	500-1800 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	min. 500 mm
Izgara Aralığı / Bar Spacing	3-6 mm



Büyük ve orta ölçekli arıtma tesislerinde hem ince hem de kaba ızgara olarak kullanılabilen ızgara modelidir. Izgara gövdesi boyunca sıralı lamalardan oluşmaktadır. Lamaların arkasında zincir tahrikli taşıyıcı tırmık sistemi bulunmaktadır. Tırmık uçları arkadan lama aralarını tarayarak tutulan pislikleri yukarı taşıyarak dışarı çıkarmaktadır. Diğer ızgara tiplerinden farkı olan arkadan tarama yapısı ile taşıma sistemi yerine atıklar lamalar arasında bulunan sık taraklar vasıtasıyla taşınmakta olup, sıyırma tertibatı ızgaranın ön kısmında değil arka kısmında yer alan efektif ürünlerdendir. Seviye ayarlı veya zaman ayarlı çalıştırılabilir.

It is a screen model that can be used as both fine and coarse screens in large and medium-sized treatment plants. It consists of rows of blades along the bar body. There is a chain-driven carrier harrow system behind the blades. The rake tips sweep the gaps between the blades from the back and carry the trapped dirt up and out. Instead of the backed raked structure, which is different from other screen types, the wastes are transported by means of dense combs between the blades, and the scraping device is one of the effective products located at the back of the screen, not at the front. It can be operated with level adjustment or time adjustment.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,37-2,2 kw
Kanal Genişliği / Channel Width	500-3000 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	min. 500 mm
Izgara Aralığı / Bar Spacing	min. 8 mm

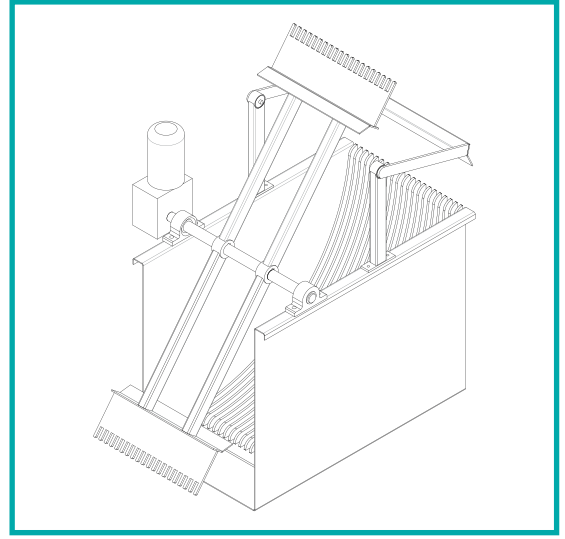


Dairesel mekanik ızgara, bir ekseninde tam tur dönen tırmıklı kol mantığıyla çalışan ve ızgara lamalarına tutunan pisliği tırmıklı kol yardımıyla atık su dışına çıkaran mekanik ızgara modelidir. Bilhassa düşük debi ve su seviyesi olan küçük arıtmalarda bulunan ızgaralardır. Izgara sıyırma kolları bir zincir yahut halat bulunmadan doğrudan shaft yardımıyla hareket etmekte olup, uygulama esnasında düşük işletme ve bakım onarım ihtiyacı içermektedir. Ekipman; gövde, pislik tutucu ızgara lamaları, döner tırmıklı kol, tahrik motoru ve pislik sıyrıcı kol bölümlerinden oluşmaktadır. Düşük debi ve düşük kirlilik yükü olan tesisler için önerilir.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,37-0,75 kw
Kanal Genişliği / Channel Width	500-1000 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	500-1000 mm
Izgara Aralığı / BarSpacing	min. 10 mm

A circular mechanical screen is a mechanical screen model that works with the logic of a raked arm that rotates in one axis and removes the dirt that clings to the grating blades out of the wastewater with the help of the rake arm. They are especially screens found in small purifiers with low flow and water levels. The screen scraping arms move directly with the help of the shaft without a chain or rope, and they require low operation and maintenance repair during implementation. Equipment; It consists of body, strainer screen plates, rotary rake arm, drive motor, and dirt scraper arm parts. Recommended for plants with low flow and low pollution load.



Dikdörtgen veya kare kesitli lamalardan veya delikli saclardan boru ağızlarına göre tasarlanmış ızgara modelidir. Genellikle kanalizasyon hatlarının terfi istasyonlarına giriş boru ağızlarına bir pergel vinç ile askıda tutulan ve pompaların kaba pisliklerden zarar görmesinin önlenmesi için kullanılan sepet şeklinde ızgara modelidir. Gerek terfi istasyonları, gerek atıksu arıtma tesisleri girişlerinde sıkça kullanılan bu ürünler, hazır terfi istasyonları, arıtma tesisleri dışında yalnızca atık tutulumu amaçlı olarak kullanılabilen manuel ve kolay kullanımı ile çokça tercih edilen ızgara türüdür. Birçok opsiyon ile kullanıma sunulabilen sepet ızgaralar, kılavuzlar yardımıyla bir yol boyunca hareket etmekte olup kolayca atık boşaltımı yapılabilen ızgara türüdür.

Basket Screen is a screening model designed for pipe mouths made of rectangular or square section flats or perforated sheets. It is a grid model in the form of a basket, which is usually suspended by a jib crane at the entrance pipe mouths of the sewer lines to the pumping stations and used to prevent the pumps from being damaged by coarse dirt. These products, which are frequently used at the entrances of both pumping stations and wastewater treatment plants, are the most preferred screen type with their manual and easy use, which can only be used for waste retention purposes, apart from ready-made pumping stations and treatment plants. Basket screens, which can be used with many options, move along a road with the help of guides and are a type of screen that can be easily discharged.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kanal ve ya boru genişliği / Channel Or Pipe Width	100-1000 mm
Izgara Aralığı / Bar Spacing	5-30 mm

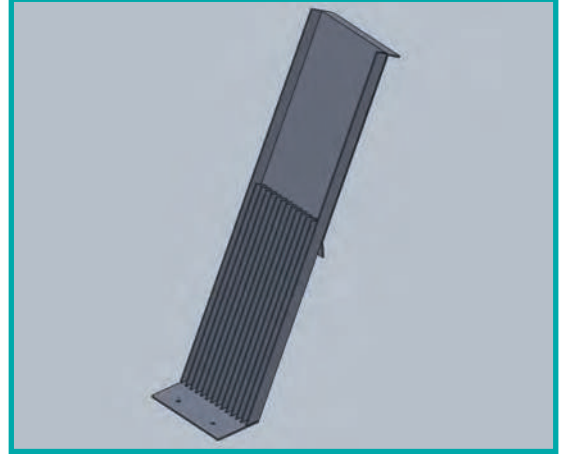


Düşük debi ve kirlilik yüküne sahip arıtma tesisleri girişinde veya mekanik ızgaraların by-pass kanallarında insan gücü ile bir tırmık yardımıyla temizliği yapılan ızgara modelidir. Enerji ihtiyacı olmayan, bilhassa kaba atıkların tutulumunu sağlayan manuel ızgaralar ile birlikte temizlik yapılabilmesi amacıyla temizleme tırmağı ilave edilmektedir. Arıtma yapılarının dışında yalnızca atık tutmak istenen birçok alanda kolayca uygulanabilen insan gücü ile temizlik yapılan, düşük yatırım maliyeti içeren manuel ızgaralar farklı ölçü ve malzeme kalitelerinde üretilmektedir.

A manual screen is a screen model that is clean with the help of a rake with human power at the entrance of treatment plants with low flow and pollution load or in the by-pass channels of the mechanical screen. A cleaning hand rake is added to perform cleaning together with manual grids that do not require energy and ensure the retention of especially coarse waste. Manual screens, which can be easily applied in many areas where waste is desired to be kept apart from the treatment structures, are cleaned with human power and contain low investment costs, can be produced in different sizes and material qualities.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kanal Genişliği / Channel Width	500-3000 mm
Kanal Derinliği / Channel Depth	500-1500 mm
Izgara Aralığı / Bar Spacing	10-50 mm

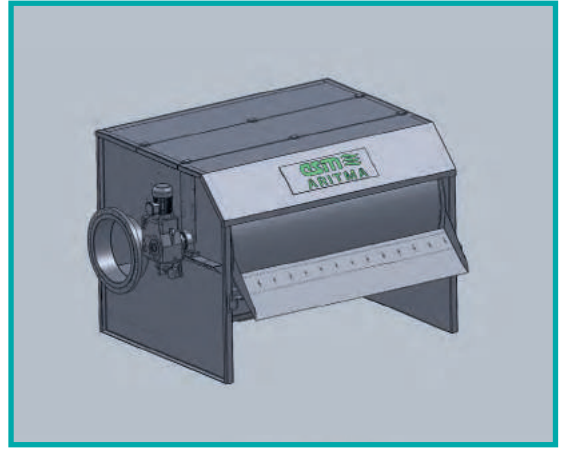


Döner tambur elekler evsel ve endüstriyel atık su arıtma tesislerinde kullanıldığı gibi deri, gıda, boya, tekstil, kâğıt, şeker vb. endüstrilerin her türlü proses atıklarında güvenle kullanılan bir ince ızgaradır. Döner tambur eleklerin tambur kısmı, özel üçgen kesitli çubuklardan oluşur. Katı atıklar tamburun dış yüzünde toplanır. Bu özel kesit nedeni ile ızgaranın tıkanması hemen hemen imkânsız olduğu gibi, geçirgenlik oranı da çok yüksektir. Izgara tamburu dış yüzeyinde toplanan atıklar, bir sıyrıcı bıçak yardımı ile sıyrılarak toplama kabına ya da doğrudan konveyör sistemine boşatılabilir. Olabilecek tıkanmalara karşı, ızgara tamburu iç yüzünde basınçlı su püskürtme düzeni bulunmaktadır.

Rotary drum screens are used in domestic and industrial wastewater treatment plants as well as leather, food, paint, textile, paper, sugar, etc. The fine screens can be used safely in all kinds of process wastes of industries. The drum part of the rotary drum screens consists of specific triangular bars. Solid wastes are collected on the outer surface of the drum. Thanks to this special section, it is almost impossible to block the grating and the permeability rate is very high. The wastes collected on the outer surface of the screen drum can be scraped with the help of a scraper blade and discharged to the collection container or directly to the conveyor system. There is a pressurized water spray system on the inside of the drum screen against possible blockages.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,37-1,1 kw
Tambur Çapı / Drum Diameter	300-1200 mm
Tambur Uzunluğu / Drum Length	300-1500 mm
Tambur Elek Aralığı / Drum Screen Spacing	0,2 - 6 mm
Kapasite / Capacity	10-2000 m ³ /h

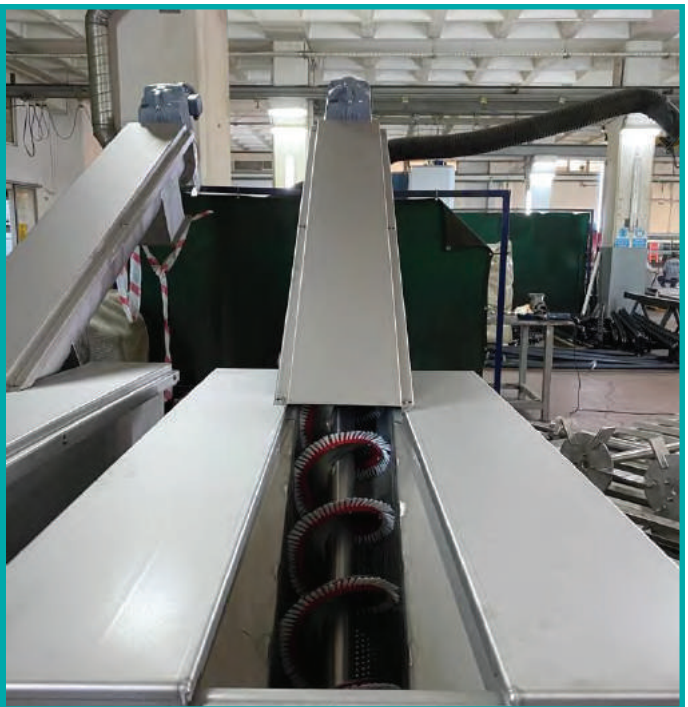
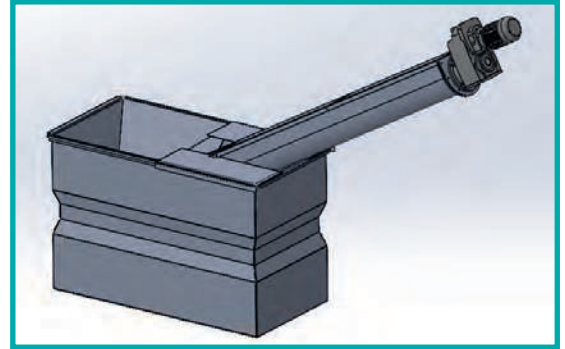


Kum ve yağ tutucu ünitelerde sıyrılıp atıksu içerisinde uzaklaştırılan yağ ile karışık katı atıkların yağdan arındırılması için kullanılan bir ekipmandır. Yağ ile karışık katılar perfore delikli helezon yatağına alınıp fırça sarıli helezon konveyör ile çöp konteynırına taşınırken yağın perfore deliklerinden yağ toplama kazanına akıtılması amaçlanmaktadır. Bu elekler yağlı atıkların tutulması ile birlikte betonarme bir hazneye ihtiyaç duyulmadan kendi haznesi vasıtasıyla boru bağlantılı kullanılabildiği gibi, uygun betonarme yapılarda üretim yapılabilen ürünlerdendir. Münferiden kullanılabildiği gibi, kompakt ünite gibi toplu arıtım ekipmanlarına dahil edilebilen çok yönlü rotatif elekler birçok proses dahilinde kullanılabilmektedir.

A rotary sieve is an equipment used for degreasing the oil and mixed solid wastes that are removed from the wastewater by scraping the sand and grease traps in the units. It is aimed to transfer the oil through the perforated holes to the oil collection vessel while the solids mixed with oil are taken to the perforated auger bed and transported to the garbage container by the brush-wrapped spiral conveyor. These sieves can be used with pipe connection through their chamber without the need for a reinforced concrete chamber, together with the retention of oily wastes, and they are among the products that can be produced in suitable reinforced concrete structures. Versatile rotary screens, which can be used individually as well as incorporated into bulk treatment equipment such as compact units, can be used in many processes.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55-1,1 kw
Kapasite / Capacity	1-10 m3/h
Helezon Çapı / Screw Diameter	200-500 mm
Boy / Size	2000-5000 mm

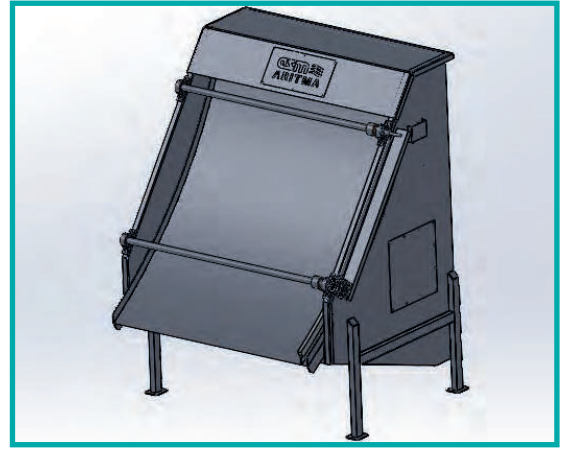


Herhangi bir tahrik grubu olmaksızın atıksuyun içerisinde atık ayrıştırması yapılması amacıyla statik elekler tercih edilebilmektedir. Manuel olarak çalışabilen ve herhangi bir enerji ihtiyacı bulunmayan bu ızgaralar üzerinde bulunan atıklar gravite yardımı ile suyun içerisinde ayrıştırılmaktadır. Kendinden temizleme özelliğine sahip özel ızgaraları ile birçok sektörde tercih edilmekte olan statik elekler tercihe bağlı olarak temizleme fırçası ilavesi ile de üretilebilmekte olup, çok yüksek debiye ihtiyaç duyulmayan projelerde kullanılmaktadır. Bu ızgaralar önünde tercihen kaba ızgaraların kullanılması, gerek ekipmanın sağlıklı çalışması gerekse atık yükünün iyi dağıtılabilmesi için önem arz etmektedir.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kapasite / Capacity	30-200 m ³ /h
Elek Genişliği / Wedge Wire Width	400-1800 mm
Elek Aralığı / Wedge Wire Space	0,2-3 mm

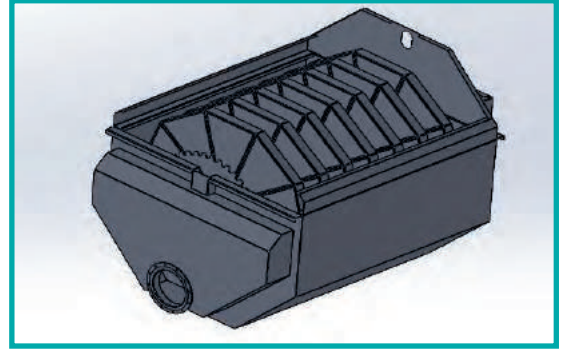
Static sieves can be preferred to separate the waste from the wastewater without any drive group. The wastes on these screens, which can operate manually and do not require any energy, are separated from the water with the help of gravity. Static sieves, which are preferred in many sectors with their special self-cleaning grids, can also be produced with the addition of a cleaning brush, and are used in projects where very high flow rates are not required. Preferably using coarse screens in front of these screens is important both for the healthy operation of the equipment and for the good distribution of the waste load.



Mikro disk elekler atıksu arıtma tesisleri, içmesuyu arıtma tesisi, sulama suları gibi birçok alanda su içerisinde bulunan çözünmemiş katı maddelerin tutulması amacıyla kullanılmaktadır. Atıksu arıtma tesisleri çıkışlarında gerek atık gerek akm kaçışlarının tutulmasının sağlanması, bulanıklık problemlerinin minimize edilmesi ve atıksu kalitesinin artırılabilmesini sağlayan yeni nesil filtre/elek sistemlerindendir. Su dezenfeksiyonu öncesinde kullanımı ile dezenfeksiyon verimini yüksek oranda arttıran bu elekler Mikro filtre, mikro elek, mikro disk filtre, disk filtre gibi farklı isimlerle anılmakla birlikte, 10 micron üzerindeki suda bulunan atıkların tutulmasını sağlar. Sistem içerisinde bulunan ters yıkama pompaları ve nozulları yardımıyla otomatik olarak temizlenir sürekli çalışma vasıtasıyla yüksek verimde işletilebilmektedir. Gerek betonarme yapılar içerisinde kullanılabilen, gerekse boru bağlantısı ile kendi haznesi opsiyonu ile üretilebilen mikro disk elekler açık kum filtreleri gibi eski teknolojilerin yanında çok daha verimli ve düşük enerji tüketimi bulunan elek/filtre sistemleridir.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,1-3 kw
Kapasite / Capacity	30-1500 m3/h
Disk Çapı / Disc Diameter	2000 mm
Disk Adedi / Number Of Discs	1-35 Adet
Filtre / Filter	10 micron



Micro disc sieves are used in many areas such as wastewater treatment plants, drinking water treatment plants, and irrigation waters, to keep the undissolved solids in the water. It is one of the new generation filter/sieve systems that ensure that both waste and flow escapes are kept at the outlets of wastewater treatment plants, minimizing turbidity problems and improving wastewater quality. These sieves, which increase the disinfection efficiency highly with their use before water disinfection, are known by different names such as micro filter, micro sieve, micro disc filter, disc filter, but they allow the waste in water above 10 microns to be retained. It is cleaned automatically with the help of backwash pumps and nozzles in the system, and it can be operated with high efficiency by means of continuous operation. Micro disc sieves, which can be used in reinforced concrete structures or produced with their chamber option with pipe connection, are sieve/filter systems with much more efficient and low energy consumption, as well as old technologies such as open sand filters.



Temiz su ve atık su arıtma tesislerinde askıda katı madde giderimi için kullanılan basınçlı kum filtreleri, kullanım amacına uygun olarak manuel veya otomatik kumandalı olarak dizayn edilmektedir. İşletme basıncına uygun kalınlıkta karbon çeliğinden imal edilen gövde, epoksi ile kaplandığı gibi uygulamanın ihtiyacına ve müşteri isteğine uygun olarak paslanmaz çelikten de yapılmaktadır. Çok katmanlı filtre malzemeleri vasıtasıyla düşük yatırım maliyeti ile atıksu arıtma tesislerinde deşarj değerlerinin düşmesi amacıyla kullanılabilen filtreler, çok yüksek debilerde paralel ve seri kollu alternatifler ile düşük alan ihtiyacına sahip klasik filtrasyon proseslerindendir. Kum filtrelerinin dışında bilhassa biyolojik kirlilik giderimi amacıyla karbon filtre katmanları alternatifleriyle de kullanılabilen basınçlı karbon filtreler kum filtreleri sonrasında tercih edilmektedir. Dikey yahut yatay alternatif üretimlere imkan veren bu filtreler içinde bulunan ürün ve minerallerin değiştirilebileceği kontrol kapakları ile birlikte üretilmektedir.

The filters, which can be used to decrease the discharge values in wastewater treatment plants with low investment costs by means of multi-layer filter materials, are among the classical filtration processes with low space requirement with parallel and serial arm alternatives at very high flow rates. Apart from sand filters, pressurized carbon filters, which can also be used with carbon filter layers alternatives, are preferred after sand filters, especially for the purpose of removing biological pollution. These filters, which allow for vertical or horizontal alternative production, are produced with control covers where the products and minerals in them can be changed.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kapasite / Capacity	10-110 m ³ /h
Tank çapı / Tank Diameter	1000-3000 mm
Tank yüksekliği / Tank Height	1900-3400 mm



Su ve atıksu arıtma tesisleri yanı sıra akış kontrolü ihtiyacı duyulan birçok yapıda kullanılan ürünlerdir. Kanala veya duvara monte edilebilen kapakları, manuel, elektrik motorlu veya pnömatik kontrollü olarak imal edilmektedir. Yüksek sızdırmazlık sağlayan kapaklar farklı ölçü ve çaplarda kontrol milleri ile birlikte uzun yıllar hizmet verebilen ekipmanlardır. Üç taraflı yahut dört taraflı sızdırmazlık seçenekleri ile üretilen kapakların kenarında P ve K tipi çift dudaklı kauçuk contaların kullanımı ile sağlanmaktadır. Tam şase, yarım şase, tek milli, çift milli gibi alternatifler yanı sıra birçok opsiyon içeren kapakların, gövde ve şase kalınlıkları su basıncına uygun olarak üretilmektedir.

In water and wastewater treatment plants, the flow in the channels is controlled by penstocks. Channel penstocks, which can be mounted on the duct or wall, are manufactured with the manual, electric motor, or pneumatic control. Sealing is provided by the use of P and K type double lip rubber gaskets on the four sides of the penstocks. Body and chassis thicknesses of the penstocks are produced according to water pressure. It can be manufactured as stainless steel, galvanized, epoxy painted, and aluminium.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Şase Yüksekliği / Chassis Height	250-10000 mm
Şase Genişliği / Chassis Width	250-5000 mm
Kapak Yüksekliği / PenstockT Height	200-4000 mm
Mil Uzunluğu / Shaft Length	400-15000 mm
Mil Çapı / Shaft Diameter	20-110 mm
Sızdırmazlık Contaları / Sealing Gaskets	EPDM
Kapak Eksen Plakaları / Cover Axis Plates	PE 1000
Mil Koruma Kılıfı / Shaft Protection Cover	PVC

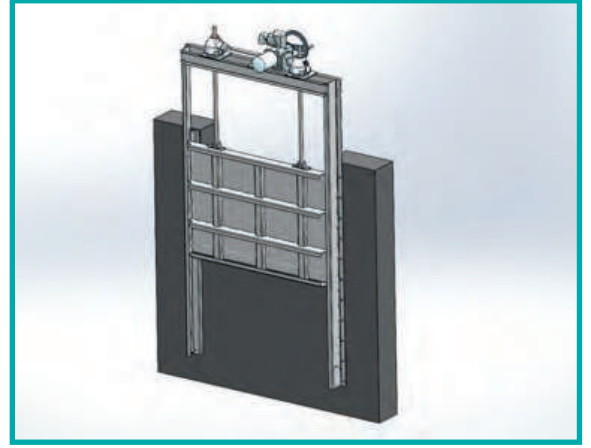


Ayarlanabilir savaklar, tanklardaki su seviyesini ayarlamak için kullanılan ekipmanlardır. Üstten çıkışlı yapılarda çıkış noktasına monte edilerek depodaki su seviyesinin ayarlanmasına olanak sağlar. Manuel, elektrik motorlu veya pnömatik kontrollü olarak üretilmektedir. Sızdırmazlık, P ve/veya K tipi çift dudaklı kauçuk contalar kullanılarak sağlanır. Cebri boruların gövde ve şase kalınlıkları su basıncına uygun olarak üretilmektedir. Paslanmaz çelik, galvanizli, epoksi boyalı ve alüminyum olarak üretilir.

Adjustable weirs are equipment used to adjust the water level in tanks. It is mounted at the exit point in structures with overhead outlets, allowing the water level in the tank to be adjusted. It is manufactured with a manual, electric motor, or pneumatic control. Sealing is provided by the use of P and/or K-type double lip rubber gaskets. The body and chassis thicknesses of the penstocks are produced in accordance with the water pressure. It can be manufactured as stainless steel, galvanized, epoxy painted, and aluminium.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Şase Yüksekliği / Chassis Height	250-10000 mm
Şase Genişliği / Chassis Width	250-5000 mm
Kapak Yüksekliği / Cover Height	200-4000 mm
Mil Uzunluğu / Shaft Length	400-15000 mm
Mil Çapı / Shaft Diameter	20-110 mm
Sızdırmazlık Contaları / Sealing Gaskets	EPDM
Kapak Eksen Plakaları / Cover Axis Plates	PE 1000
Mil Koruma Kılıfı / Shaft Protection Cover	PVC

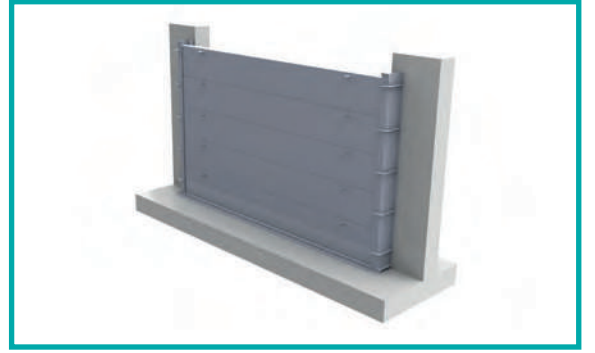


Genellikle su taşkınlarını önlemek için kullanılan stoploglar arıtma tesislerinde kanalları körlemek için de kullanılmaktadır. Üst üste dizilebilen ve istenilen yükseklik-genişlik ayarı yapılabilen izolasyonlu panellerden oluşan stoploglar taşıma aparatı ile birlikte üretilmektedir. Paslanmaz çelik, galvaniz, epoksi boyalı ve alüminyum olarak imal edilebilir.

Stop logs, which are generally used to prevent flooding, are also used to blind channels in treatment plants. The stop logs, which consist of insulated panels that can be stacked on top of each other and adjusted to the desired height-width, are produced with the carrying apparatus. It can be manufactured as stainless steel, galvanized, epoxy painted, and aluminum.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Şase Yüksekliği / Chassis Height	250-10000 mm
Şase Genişliği / Chassis Width	250-5000 mm
Kapak Yüksekliği / Cover Height	200-4000 mm
Mil Uzunluğu / Shaft Length	400-15000 mm
Mil Çapı / Shaft Diameter	20-110 mm
Sızdırmazlık Contaları / Sealing Gaskets	EPDM
Kapak Eksen Plakaları / Cover Axis Plates	PE 1000
Mil Koruma Kılıfı / Shaft Protection Cover	PVC



Atık su arıtma tesislerinde arıtma çamurunun yönlendirilmesi ve yönlendirilme miktarı için seviye ayarlaması yapmak üzere kullanılan ve iç içe geçmiş boru ile açma-kapama milinden oluşan bir ekipman olup, açma-kapama işlemi manuel veya elektrik aktuatör kontrollü yapılabilmektedir. Yüksek su seviyesine sahip yapıdan, düşük kotlu yapıya çamur/su tahliyesinin yapılabilmesi ve istenen miktarda iletim yapılması sağlanmaktadır. Teleskopik vanalar basit kullanımı sayesinde, manuel yahut otomatik olarak istenen çamur debisinin ayarlanabilmesini sağlamak için kullanılmaktadır. İstenen ölçü ve malzeme özelliklerinde imalatı yapılabilmektedir.

It is equipment consisting of a nested pipe and on-off shaft, used to direct the treatment sludge in wastewater treatment plants and to adjust the level for the amount of diverting, and the on-off operation can be done manually or with electric actuator control. It is ensured that sludge/water can be discharged from the structure with a high water level to the structure with low elevation and transmission in the desired amount. Thanks to its simple use, telescopic valves are used to adjust the desired sludge flow rate manually or automatically. It can be manufactured in desired dimensions and material features.

ÖZELLİKLER / FEATURES

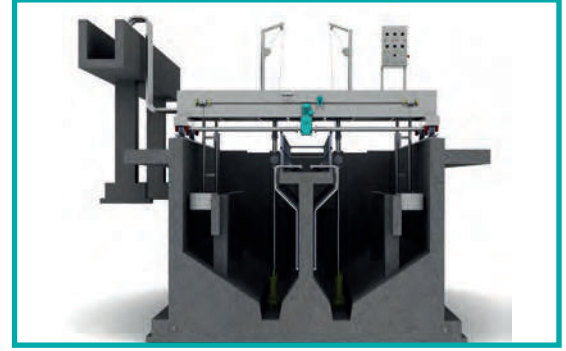
Çap / Diameter	150 - 1000 mm
Uzunluk / Length	1000 - 3000 mm
Tip / Type	Manual- Actuator



Fiziksel arıtma prosesinin önemli unsurlarından olan Kum ve yağ tutucu sistemler isminden de anlaşılacağı üzere atıksu içerisinde bulunan kum ve yağ kirleticilerin sistemden ayrıştırılabilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Havalandırma ekipmanları yardımıyla yağın yüzeyde yüzdürülebilmesi amaçlanır, ayrıca kumun gravite yardımıyla havuz dibinde çökmesi prensibi ile tasarlanan ünitelerdir. Bu ünitelerde kullanılan doğrusal köprülü sistemler, yüzeyde bulunan yağın sıyrılarak yağ kanallarına iletilmesini, dipte bulunan kumun bu ünitelerden uzaklaştırılarak, harici kum ayırıcı ekipmanlara iletilmesini sağlamaktadır. Dipte bulunan kum sıyrıcı vasıtasıyla taşınabildiği gibi, dalgıç pompa yahut burgu konveyörler yardımıyla da kum kanallarına iletilebilmektedir. Aşındırma özelliği sebebiyle kum arıtma tesisleri ekipmanlarının yıpranmasına sebebiyet vermekte olup, yüksek verimde çalışan ayrıştırma sistemleri ciddi önem arz etmektedir.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,3-3,75 kw
Köprü Genişliği / Bridge Width	800-1200 mm
Köprü Uzunluğu / Bridge Length	2000-12000 mm



Grit and grease removal systems, which are important elements of the physical treatment process, are used to separate the grit and grease pollutants in the wastewater from the system, as its very name signifies. It is aimed to float the grease on the surface with the help of ventilation equipment, and they are also units designed with the principle of collapsing the grit at the bottom of the tank with the help of gravity. Linear bridge systems used in these units ensure that the oil on the surface is stripped and conveyed to the oil channels, and the grit at the bottom is removed from these units and transmitted to the external sand separator equipment. The grit at the bottom can be transported through scrapers, or it can be conveyed to the sand channels with the help of submersible pumps or auger conveyors. Due to its abrasive feature, it causes wear on the equipment of grit treatment plants, and high-efficiency separation systems are of great importance.



Dikdörtgen kesitli çökeltme tanklarında köpük ve dip çamurun toplanması için imal edilir. Köprü üzerinde askıda pompa veya kolon tipi pompa kullanımı ile doğrusal hareket sonucu dip çamuru havuz içerisinden aktarılır. Köprü orta ekseninden şaft mili tahrikli ve çift motor tahrikli üretilir.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	2,6-4,5 kw
Köprü Genişliği / Bridge Width	500-3000 mm
Köprü Uzunluğu / Bridge Length	min. 500 mm
Havuz Derinliği / Pool Depth	min. 10 mm

Linear Bridge Scraper is manufactured for collecting foam and bottom sludge in rectangular settling tanks. With the use of a suspended pump or column-type pump on the bridge, the bottom mud is transferred from the pool in consequence of the linear movement. The bridge can be manufactured with shaft drive and double motor drive from the middle axis.

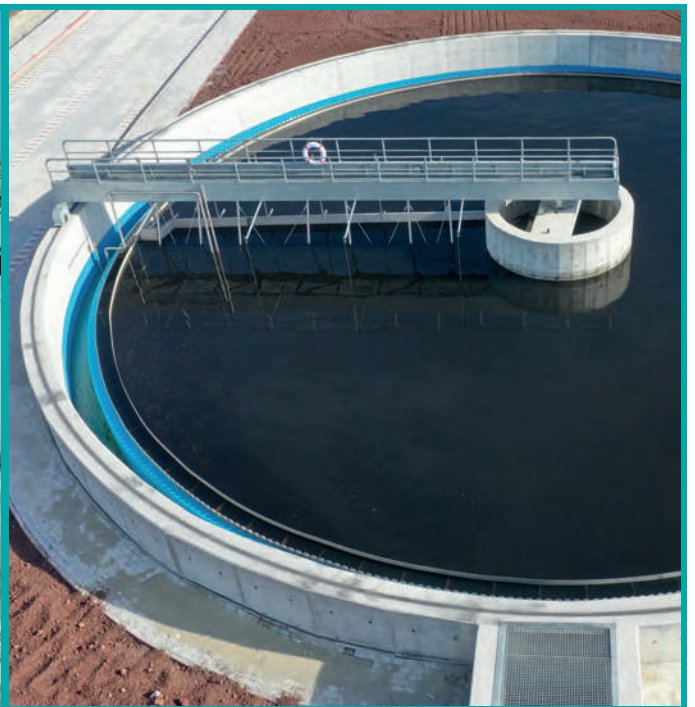
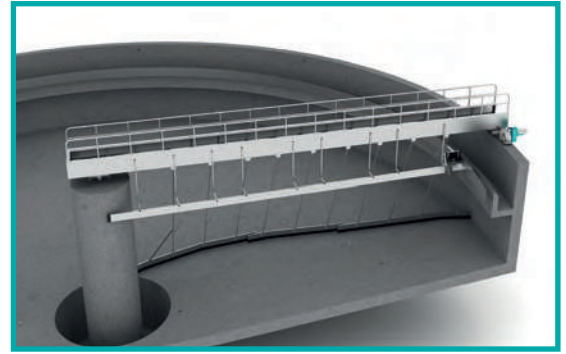


İçmesuyu ve Atıksu arıtma tesislerinde farklı prosesler ile kirliliklerin tutulumu sonrasında suyun içinde bulunan çamurun su ile ayrılması amacıyla kullanılan yapılardandır Döner KöprülÜ Çamur Sıyırıcı sistemler. Dairesel yapıya sahip betonarme yapılarda, uygun bekleme süresi sonrasında dipte oluşan çamurun, yüzeyde oluşan köpük/yüzen katı maddelerin ayrıştırılması bu ürünler sayesinde yapılmaktadır. Çoğunlukla tek tahrik ile dairesel hareketi sayesinde, su yapısının dip merkezi noktasına doğru çamurun yönlendirilmesini, yapı içerisinde bulunan savak sistemleri ile çamurun sudan ayrıştırılması sağlanmaktadır. Dairesel havuz yarı çapı, çapı yahut ikisi arasında istenen ve tasarlanan özel ölçülerde üretilebilmekte olup köprü, savak, dip sıyırıcı ürünleri, stengel gibi birçok ürünün birleşmesinden oluşan ürünlerdendir.

Rotary Bridge Sludge Scraper systems are structures used in drinking water and wastewater treatment plants to separate the sludge in the water, with water after the retention of impurities by different processes. In reinforced concrete structures with a circular structure, these products are used to separate the sludge formed at the bottom and the foam/floating solids formed on the surface after the appropriate waiting time. It is ensured that the mud is directed towards the bottom center of the water structure, and the sludge is separated from the water with the weir systems in the structure, mostly thanks to its circular movement with a single drive. It can be produced in the desired and designed special dimensions of the circular tank radius, diameter, or between the two, and it is a product consisting of the combination of many products such as bridge, weir, bottom scraper products, stengel.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55-6 kw
Köprü Genişliği / Bridge Width	800-1200 mm
Köprü Uzunluğu / Bridge Length	2000-60000 mm
Havuz Derinliği / Pool Depth	2000-6000 mm

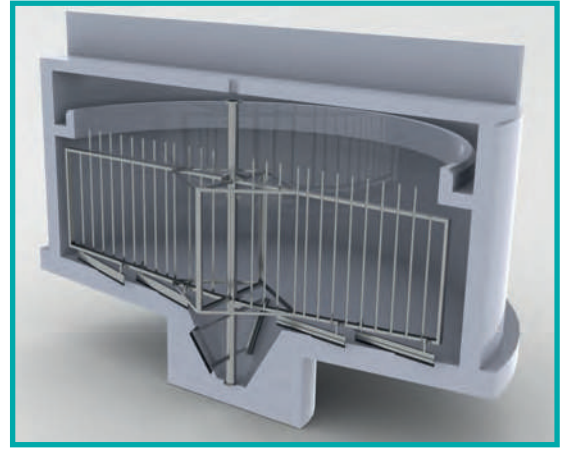


Düzensiz ve düşük yoğunlukta olan arıtma çamurlarının, çamur susuzlaştırma sistemlerine iletilmesinden önce yoğunlaştırma sistemlerine iletilmesi sağlanmaktadır. Dairesel çamur yoğunlaştırıcılar da bu sistemlerden biridir. Merkez tahrikli dairese bir havuza alınan düzensiz çamur, yavaş ve düzenli bir karışım sayesinde homojen hale getirilmektedir. Talep edilmesi durumunda karışıma bağlı olarak yapı içerisinde ayrışan suyun savaklar yardımıyla sistem dışına alımı da sağlanmaktadır. Katı madde içeri düşük olan çamurun susuzlaştırma öncesinde katı madde oranının yükselmesi, farklı yapılardan gelen farklı yoğunluktaki çamurların işleme öncesi homojen bir katı madde içeriğine kavuşmasını sağlayan Dairesel çamur yoğunlaştırıcılar susuzlaştırma sistemlerinin önemli unsurlarındandır.

It is ensured that the treatment sludge with irregular and low density is conveyed to the thickening systems before being transmitted to the sludge dewatering systems. Rotary sludge thickeners are one of these systems. Irregular sludge taken into a central driven circular tank is homogenized by a slow and regular mixing. If requested, the water that separates from the structure depending on the mixture is taken out of the system with the help of weirs. Rotary sludge thickeners are important elements of dewatering systems, enabling the sludge with low solids content to increase before dewatering, and the sludge of different densities from different structures to have homogeneous solids content before processing.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,12-3 kw
Havuz Çapı / Tank Diameter	2000-30000 mm
Havuz Derinliği / Tank Depth	2000-6000 mm

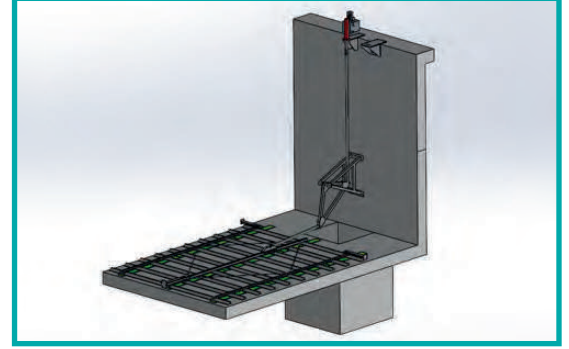


Kare kesitli çökeltme havuzlarında dibe çökelen çamurun havuz kenarında bulunan çamur toplama çukuruna yönlendirilmesi için kullanılan ekipmandır. Havuz tabanına döşenmiş paletlerin hidrolik bir ünite yardımıyla ileri ve geri hareketlendirilmesi ile çamura yön verilmesiyle dip çamuru çamur toplama çukuruna iletilmektedir. Aynı zamanda alternatif olarak dişli tahrik sistemleri ile düzenli bir hareket sağlanarak çamurun, çamur transfer noktasına iletilmesi de sağlanabilmektedir. Zincir tahrikli olmayan modellerde düzenli hareketi sayesinde, dip çamurun kademeli şekilde hareket etmesi sağlanır ve bu eylem çok düşük enerji ihtiyacına sahiptir. Yüksek kapasiteli yapılarda tercih edilmekte olan doğrusal dip çamur sıyrıcı taşıyıcı ekipmanları kolay montaj yapılması ve betonarme yapıların çok uzun şekilde tasarlanabilmesine olanak sağlamaktadır.

Linear hydraulically driven bottom scrapers are equipment used to direct the sludge settling to the bottom in square section settling tanks to the sludge collection pit at the tank side. The bottom sludge is conveyed to the sludge collection pit by moving the pallets laid on the tank floor back and forth with the help of a hydraulic unit and directing the sludge. At the same time, it is also possible to convey the sludge to the sludge transfer point by providing a regular movement with gear drive systems as an alternative. Thanks to its regular movement in non-chain-driven models, gradual movement of the bottom sludges are ensured and this action has a very low energy requirement. Linear bottom sludge scraper carrier equipment, which is preferred in high-capacity structures, allows easy assembly and design of reinforced concrete structures in a very long way.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,1-3 kw
Havuz Genişliği / Tank Width	3000-5000 mm
Havuz Boyu / Tank Length	3000-10000 mm



DAF sistemi; başta yağ olmak üzere atık su içerisinde bulunan kirleticilerin mikro kabarcık ile yüzdürülerek atık sudan ayrılmasıdır.

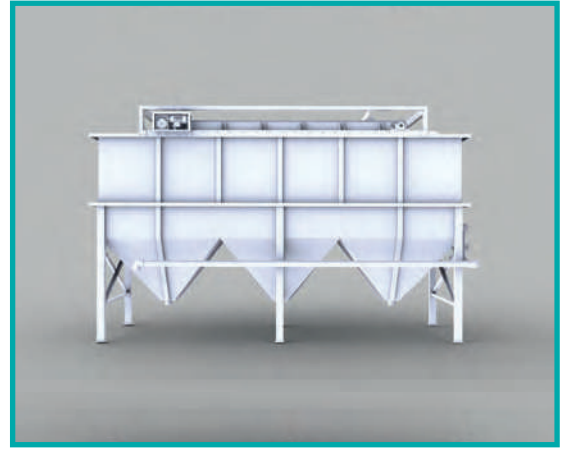
Mikro kabarcıklar, arıtılmış suyun belirli bir kısmının alınarak basınç altında havanın su içerisinde çözünmesi ile oluşturulur. Çözünmüş hava tekrardan DAF sistemi içerisine geri sirküle edilerek, flok tanecikleri ile teması sonucunda floklar yüzeyde biriktirilir. Ağır olan partiküller ise dibe çöker. Yüzeyde biriken köpük ve dipteki çamurlar, çamur susuzlaştırma ünitelerine alınır. Arıtılmış sular, cazibesi ile çıkış savağından deşarj edilir.

DAF system; It is the separation of the pollutants in the wastewater, especially oil, from the wastewater by floating them with microbubbles.

Microbubbles are formed by taking an exact part of the purified water and dissolving the air in the water under pressure. Dissolved air has circulated back into the DAF system and flocs have deposited on the surface as a result of contact with the flock particles. Heavy particles settle to the bottom. The foam accumulated on the surface and the sludge at the bottom has taken to the sludge dewatering units. Treated waters are discharged from the outlet weir by gravity.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55-3 kw
Kapasite / Capacity	5-25 m3/h
Tank Genişliği / Tank Width	800-2000 mm
Tank Yüksekliği / Tank Height	1500-2400 mm
Tank Boyu / Tank Length	4000- 8000 mm

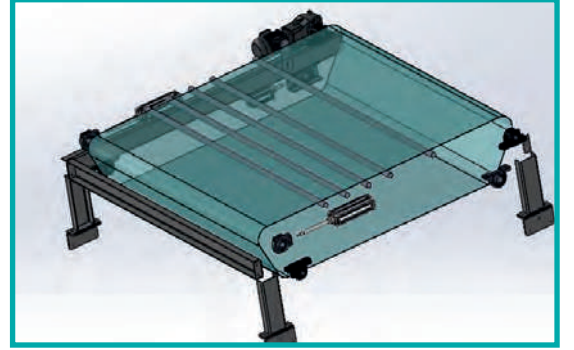


Çamur susuzlaştırma sistemleri öncesinde çamurun yoğunlaştırılmasının alternatiflerinden birisi de Belt Tipi mekanik yoğunlaştırıcı ekipmanlarıdır. Betonarme yapılar üzerinde yapılan sistemlerin dışında mekanik ekipman seçimleri daha yüksek debi ihtiyacı olan durumlar için Stercihen kullanılmaktadır. Mekanik yoğunlaştırıcılar çamurun susuzlaştırma ekipmanına girişinden önce yoğunlaştırma, ön susuzlaştırma ve homojenizasyon amacıyla tercih edilmektedir. Belt tipi yoğunlaştırıcılar farklı susuzlaştırma ekipmanları öncesinde tercih edilebildiği gibi aynı tip olan belt tipi susuzlaştırma ekipmanları üzerinde de entegre edilerek kullanılabilirler.

Belt-type mechanical thickener equipment is one of the alternatives for thickening sludge before sludge dewatering systems. Apart from the systems made on reinforced concrete structures, mechanical equipment selections are preferably used for situations requiring higher flow rates. Mechanical thickeners are preferred for thickening, pre-dewatering, and homogenization before the sludge enters the dewatering equipment. Belt type thickeners can be used before different dewatering equipment as well as integrated on belt type dewatering equipment of the same type.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55 – 1,5 kw
Kapasite / Capacity	1-10 m ³ /h
Bant Genişliği / Belt Width	1000-2000 mm

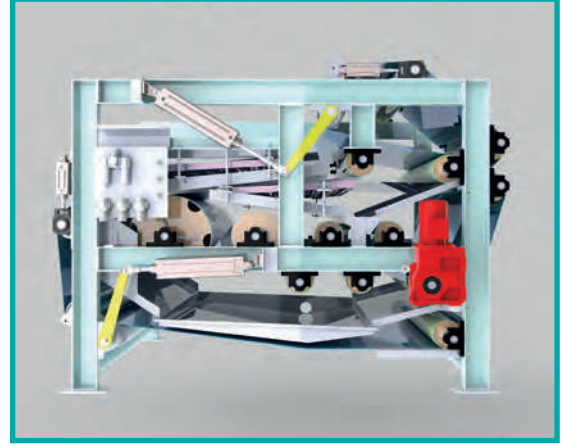


İçmesuyu yahut atıksu arıtma tesislerinde oluşan çamur gerek yoğunluk gerekse fazla hacim içermesi sebebiyle ciddi problemler oluşturmaktadır. Susuzlaştırma sistemlerine çamurun gelmesinden önce alternatif yoğunlaştırma sistemleri sonrası homojen hale gelen çamur, ilave kimyasal maddelerin eklenmesi yardımıyla susuzlaştırma ekipmanlarına iletilirler. Belt pres çamur susuzlaştırma ekipmanları alternatif ölçü, kapasite, malzeme sınıfı seçeneklerinde üretilebilmekte olup, pres yöntemi ile çamur içerisinde bulunan suyun ayrıştırılarak süzülmesini ve çamur içerisinde bulunan katı madde miktarının yükselmesini sağlamaktadır. Sıvı olarak sisteme giren çamur, çamur keki olarak çıkış sağlar ve ürün hacmi yüksek oranda düşüş sağlar. Aynı zamanda düşük su içeriği sebebiyle bertarafının mümkün olması sağlanarak tesislerden çamurun çıkışı sağlanmaktadır.

The sludge formed in drinking water or wastewater treatment plants creates serious problems because it contains both density and excessive volume. Before the sludge comes to the dewatering systems, the sludge that becomes homogeneous after the alternative thickening systems is conveyed to the dewatering equipment with the help of the addition of additional chemicals. Belt press sludge dewatering equipment can be produced in alternative sizes, capacity, and material class options, and with the press method, the water in the sludge is separated and filtered and the amount of solid matter in the sludge increases. The sludge that enters the system as a liquid provides output as a sludge cake and provides a high reduction in product volume. At the same time, it is ensured that disposal is possible due to low water content, and sludge is discharged from the facilities.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55 – 1,5 kw
Kapasite / Capacity	1-10 m3/h
Bant Genişliği / Belt Width	1000-2000 mm

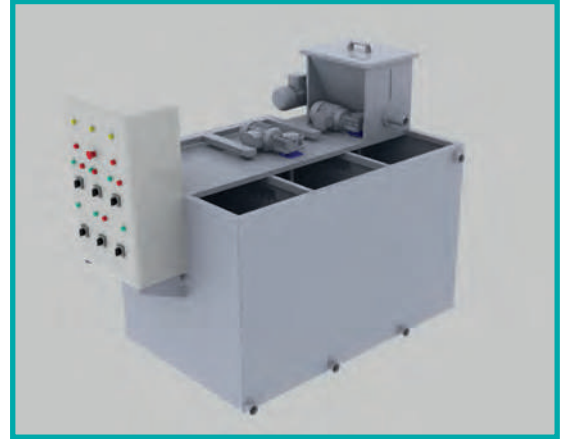


Polimer hazırlama üniteleri, polielektrolit kimyasal veya atık su arıtma sistemlerinde ve filtrasyon sistemlerinde flokülasyona yardımcı olmak için kullanılır. Ayrıca çamur susuzlaştırma; kimyasal veya aşırı biyolojik çamuru şartlandırmak için de kullanılır. ASM Arıtma Sistemleri kompakt, tam otomatik polimer hazırlama üniteleri de kesintisiz bir akışla polielektrolit solüsyon hazırlama olanağı sağlar. Kapasitesi 500 m3/saat ile 10000 m3/saat arasında değişen 2, 3 veya çoklu bölümlerde üretilen geniş bir ürün yelpazesidir. Polimer hazırlama üniteleri uzun ömürlü kullanım için paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.

Polymer preparation units are used to help to flocculate in polyelectrolyte chemical or wastewater treatment systems and filtration systems. In addition, sludge dewatering; is also used to condition chemical or excess biological sludge. ASM Arıtma Sistemleri compact, fully automatic polymer preparation units also provide polyelectrolyte solution preparation with an uninterrupted flow. It is a wide range of products produced in 2, 3, or multiple sections, with a capacity ranging from 500 m3/hour to 10000 m3/hour. Polymer preparation units are produced in stainless steel material for long-lasting use.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55-3 kw
Kapasite / Capacity	0,5-10 m3

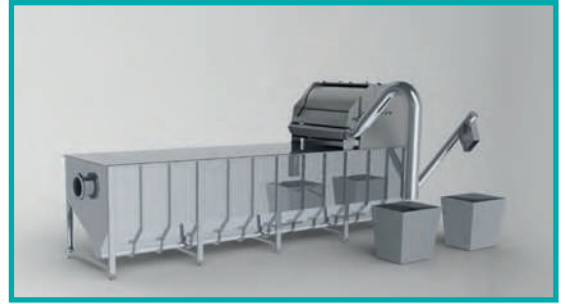


Ön arıtma sistemlerinde ızgara sistemleri sonrasında arıtılacak su içerisinde bulunan kum ve yağ kirleticilerin sistemden uzaklaştırılması amacıyla kompakt sistemler kullanılabilir. Betonarme yapıların uygun olmadığı tesislerde, kendi haznesi ile birlikte ince ızgara sistemleri, kum ayırma prosesi, yağ giderme ve ayrıştırma prosesi yanı sıra kum transfer ürünlerini içeren birleşik sistemler kompakt ünite, kompakt ön arıtma sistemi vb. isimler ile tanımlanmaktadır. Doğrudan boru bağlantılı olarak sisteme alınan suyun içerisinde öncelikle katı maddelerin ayrıştırılması sağlanır, sonrasında kumun dibe çökmesi sağlanarak taşıyıcılar yardımıyla sistemden uzaklaştırılır, aynı zamanda su yüzeyine yüzdürülen yağın sıyrıcılar yardımıyla sistemden alınması sağlanmaktadır. Farklı kombinasyonlar ile ekipmanlar eklenerek çıkarılabilir bir sistemdir. Alternatif malzeme sınıfları için üretim yapılabilen olup, saha montajına gerek kalmaksızın tüm ürünleri üzerinde montajlı olarak gönderilebilmektedir.

In pre-treatment systems, compact systems can be used to remove the sand and oil pollutants in the water to be treated after the screen systems. In facilities where reinforced concrete structures are not suitable, fine screen systems with their chamber, grit classifier process, degreasing, and separation processes, as well as combined systems containing sand transfer products, compact unit, compact pre-treatment system, etc. identified by names. First of all, solids are separated from the water taken into the system with a direct pipe connection, then it is ensured that the sand settles to the bottom and is removed from the system with the help of carriers. At the same time, the oil that is floated to the water surface is retained from the system with the help of scrapers. It is a removable system by adds equipment with different combinations. Production can be made for alternative material classes and can be sent as assembled on all products without the necessity for field assembly.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55 – 1,5 kw
Kapasite / Capacity	1-10 m3/h
Tank Genişliği / Tank Width	1000-2000 mm
Tank Yüksekliği / Tank Height	
Tank Boyu / Tank Length	



Tesis içindeki mekanik ekipmanların ve pompaların aşınmaması ve arıtma havuzlarında birikinti oluşturup hacimsel küçülmeye yol açmaması için atık suyun içerisindeki kumun, tesisin giriş noktasında tutularak ayrılmasını sağlar.

Kum sıyrıcıları vasıtasıyla toplanan kumlu suyun içindeki katı maddelerin ayrılması için tasarlanan kum ayırıcılar, konik tabanlı bir tank ve burgulu konveyörden oluşur.

Motor ile tahrik edilen konveyör, tank tabanında biriken kumu taşıyarak çıkış ağzına yerleştirilen bir konteynıra boşaltır.

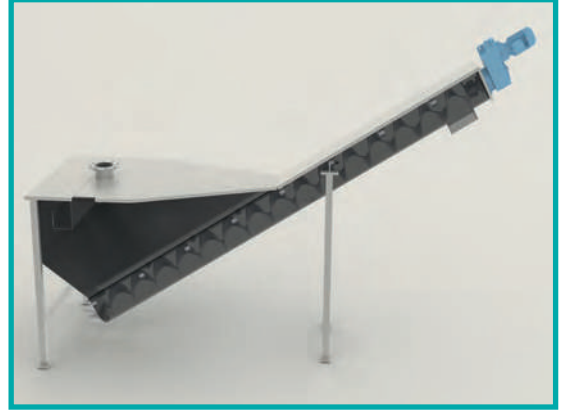
It ensures that the sand in the wastewater is kept at the inlet point of the facility so that the mechanical equipment and pumps in the facility do not wear out and do not form accumulations in the treatment pools and cause a volumetric reduction.

Sand separators, designed to separate solids in sandy water collected by sand scrapers, consist of a conical bottom tank and a screw conveyor.

The motor-driven conveyor carries the sand accumulated at the bottom of the tank and discharges it into a container placed at the outlet.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,55-2,2 kw
Kapasite / Capacity	5-80 ton/h
Helezon Deviri / Helix Cycle	4-18 d/dk
Helezon Çapı / Screw Diameter	200-500 mm

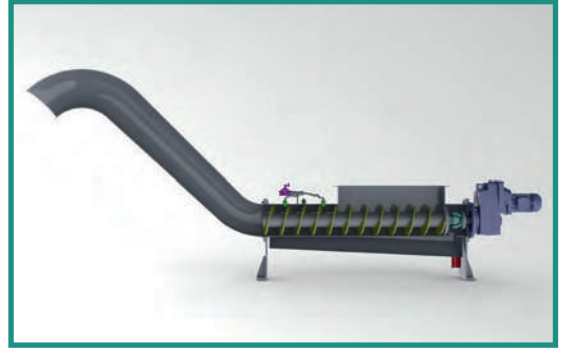


Izgara presi; atık su arıtma tesislerinde ince izgaralardan çıkarılan katı atıkların suyunun basınç yoluyla giderilmesini ve katı atık hacminin azaltılmasını sağlar. Izgaralarda tutulan katı atıklar konveyörlere taşınarak presin giriş ağzına verilmektedir. Buradan basınç alanına giren maddelere vidalı helezon yardımı ile basınç uygulanmaktadır. Bu esnada gerekli olan karşı basınç deşarj borusunda biriken katı maddelerin oluşturduğu karşı basınç ile sağlanmaktadır. Bu arada katı maddeler içinde bulunan su drenaj deliklerinden geçerek damlatma tavasına dökülürler ve buradan tekrar arıtma tesisine yönlendirilirler. Preslenerek suyu süzülen ve hacmi küçülen katı atıklar çöp konteynırına dökülerek uzaklaştırılır.

Screening press; It ensures that the solid wastes extracted from the fine screens in the wastewater treatment plants are removed by pressure and the solid waste volume is reduced. The solid wastes kept in the screens are transported to the conveyors and given to the inlet of the press. From here, the substances entering the pressure area are pressurized with the help of a screwed helix. In the meantime, the necessary backpressure is provided by the backpressure created by the solids accumulating in the discharge pipe. Meanwhile, the water contained in the solids passes through the drainage holes and is poured into the drip pan, and is directed back to the treatment plant from there. Solid wastes, whose water is filtered by pressing and whose volume is reduced, are disposed of by pouring into the garbage container.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,1-5,5 kw
Kapasite / Capacity	1-10 m3/h
Helezon Çapı / Screw Diameter	300-500 mm
Boy / Size	2000-5000 mm



Burgulu konveyörler atık su arıtma tesislerinin çeşitli bölümlerinden oluşan katı atıkları yükseltilecek araca nakledilmesinde kullanılan ekipmanlardır.

Bu ekipmanlar atık giriş, atık çıkış ve yarım dairesel yatak ile taşıyıcı helezon bölümlerinden oluşmaktadır. Redüktör tarafından harekete geçirilen burgulu taşıyıcı atıkları atık giriş bölümünden, atık çıkış bölümüne yükselterek araca boşaltılmasını sağlamaktadır. Standart konstrüksiyon tekne (U-tipi) ve tüp helezon şeklindedir ve isteğe göre galvanizli çelik, boyanmış çelik ve paslanmaz çelikten imal edilir.

Screw conveyors are equipment used for transporting solid wastes from various parts of wastewater treatment plants to the vehicle by elevating them.

This equipment consists of a waste inlet, waste outlet, semi-circular bed, and conveyor screw sections. The screw conveyor, which is activated by the reducer, elevates the waste from the waste inlet section to the waste outlet section and ensures that they are discharged to the vehicle. The standard construction is in the form of a hull (U-type) and tube helix and optionally manufactured from galvanized steel, painted steel and stainless steel.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,75-3 kw
Helezon Çapı / Screw Diameter	150-500 mm
Uzunluk / Length	1000-15000 mm

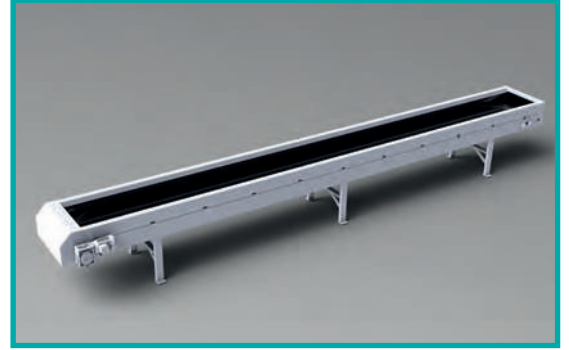


Bant konveyörleri; taşınacak ürünün yatay veya eğimli olarak iletimini sağlar. İletim, taşıyıcı rulo üzerinde hareket eden bant ile sağlanmaktadır. Mekanik ızgaradan, belt presten veya dekantörden çıkan atıkların taşınarak uzaklaştırılmasında kullanılır. Uzun iletim mesafelerinde ağırlıklı bant gerdirme sistemi mevcuttur. Standart üretim boyalı çelik, galvanizli çelik veya isteğe bağlı paslanmaz çeliktir.

Belt conveyors; It provides the transmission of the product to be transported horizontally or inclined. Conduction is provided by the belt moving on the conveyor roller. It is used to remove the wastes from the mechanical screen, belt press, or decanter by transporting them. A weighted belt tensioning system is available for long transmission distances. Standard production is painted steel, galvanized steel, or optionally stainless steel.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,37-3 kw
Bant Genişliği / Band Width	500-850 mm
Uzunluk / Length	1000-65000 mm



Atık su arıtma tesislerinde pompa ve benzeri ekipmanların havuzlara indirme ve çıkarma işlemleri için manuel veya elektrik kontrollü olarak üretimi yapılan pergel vinçler galvaniz kaplı ve paslanmaz çelik olarak imal edilebilmektedir. Farklı ağırlık aralıklarına göre üretilen pergel vinçler ayrıca temin edilebildiği gibi farklı köprü gruplarının üzerinde de montajlı olarak teslim edilebilmektedirler.

Manually or electrically controlled jib cranes can be manufactured as galvanized and stainless steel for lowering and lifting pumps and similar equipment to tanks in wastewater treatment plants. Jib cranes, which can be produced according to different weight ranges, can be supplied separately or delivered assembled on different bridge groups.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kapasite / Capacity	250-3000 kg
Tip / Type	Manuel-Elektrikli- Electrical

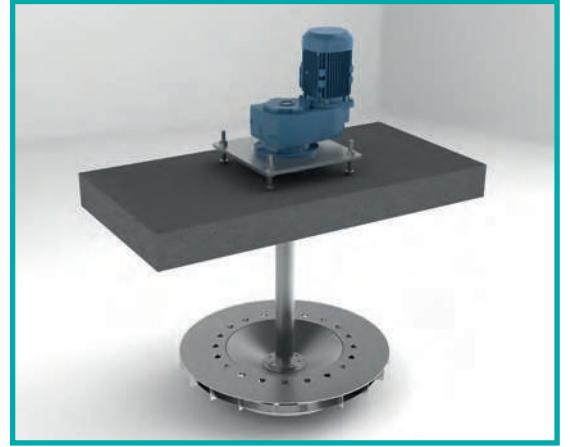


Atıksu arıtma tesislerinde ihtiyaç duyulan oksijen miktarına göre birçok alternatifi bulunan Dikey Milli Aeratörler bilhassa havuz yüksekliği fazla olan su yapılarında yüksek verimde çalışabilmektedir. İhtiyaç duyulan oksijenin suyun karıştırılması vasıtasıyla temas yüzeyi artışı sağlanmaktadır. Sisteme oksijen ilavesi ile birlikte atıksuyun karışımının da yapılmasını sağlayan Dikey Milli Aeratörler çelik yahut betonarme köprüler üzerine montaj yapılarak uzun yıllar hizmet verebilmektedir. Gövde mil ve fan malzeme sınıfları alternatif olarak üretilebilmekte olup, ürünlerimizin oksijen verimlilikleri üniversite teknik raporları ile belirlenmiş, ihtiyaca uygun olarak hizmete sunulmaktadır. Özellikle çoklu kullanım ihtiyacı ve yüksek oksijen ihtiyacı duyulan tesislerde tercih edilen bu ekipmanların mevcut su yapıları üzerinde montajlarının yapılması ve harici alan ihtiyacı içermemesi de yatırım maliyetlerinin düşmesi amacıyla avantajlar sağlamaktadır.

Vertical shaft aerators, which have many alternatives according to the amount of oxygen needed in wastewater treatment plants, can work with high efficiency, especially in water structures with high tank heights. The contact surface increase is provided by mixing the needed oxygen with water. Vertical Shaft Aerators, which enable the mixing of wastewater with the addition of oxygen to the system, can serve for many years by mounting on steel or reinforced concrete bridges. Body shaft and fan material classes can be produced as alternatives, and the oxygen efficiency of our products has been determined by university technical reports, and they are put into service according to the needs. This equipment, which is preferred especially in facilities with multi-use needs and high oxygen needs, provides advantages in terms of reducing investment costs, as they are installed on existing water structures and do not require external space.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,5-130 kw
Fan Çapı / Fan Diameter	500-3500 mm
Oksijen Transfer Değeri / Oxygen Transfer Value	0,9-3 kgO ₂ /kWh

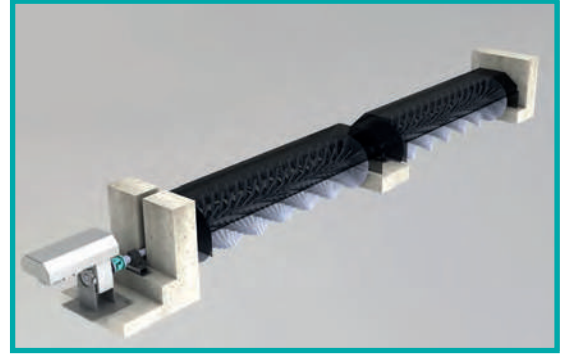


Atıksu arıtma tesislerinde ihtiyaç duyulan oksijen miktarına göre birçok alternatifi bulunan Dikey Milli Aeratörler bilhassa havuz yüksekliği fazla olan su yapılarında yüksek verimde çalışabilmektedir. İhtiyaç duyulan oksijenin suyun karıştırılması vasıtasıyla temas yüzeyi artışı sağlanmaktadır. Sisteme oksijen ilavesi ile birlikte atıksuyun karışımının da yapılmasını sağlayan Dikey Milli Aeratörler çelik yahut betonarme köprüler üzerine montaj yapılarak uzun yıllar hizmet verebilmektedir. Gövde mil ve fan malzeme sınıfları alternatif olarak üretilebilmekte olup, ürünlerimizin oksijen verimlilikleri üniversite teknik raporları ile belirlenmiş, ihtiyaca uygun olarak hizmete sunulmaktadır. Özellikle çoklu kullanım ihtiyacı ve yüksek oksijen ihtiyacı duyulan tesislerde tercih edilen bu ekipmanların mevcut su yapıları üzerinde montajlarının yapılması ve harici alan ihtiyacı içermemesi de yatırım maliyetlerinin düşmesi amacıyla avantajlar sağlamaktadır.

Vertical shaft aerators, which have many alternatives according to the amount of oxygen needed in wastewater treatment plants, can work with high efficiency, especially in water structures with high tank heights. The contact surface increase is provided by mixing the needed oxygen with water. Vertical Shaft Aerators, which enable the mixing of wastewater with the addition of oxygen to the system, can serve for many years by mounting on steel or reinforced concrete bridges. Body shaft and fan material classes can be produced as alternatives, and the oxygen efficiency of our products has been determined by university technical reports, and they are put into service according to the needs. This equipment, which is preferred especially in facilities with multi-use needs and high oxygen needs, provides advantages in terms of reducing investment costs, as they are installed on existing water structures and do not require external space.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	1,5-7,5 kw
Fırça Boyu / Brush Length	3000-9000 mm
Oksijen Transfer Değeri / Oxygen Transfer Value	0,9-2 kgO ₂ /kWh

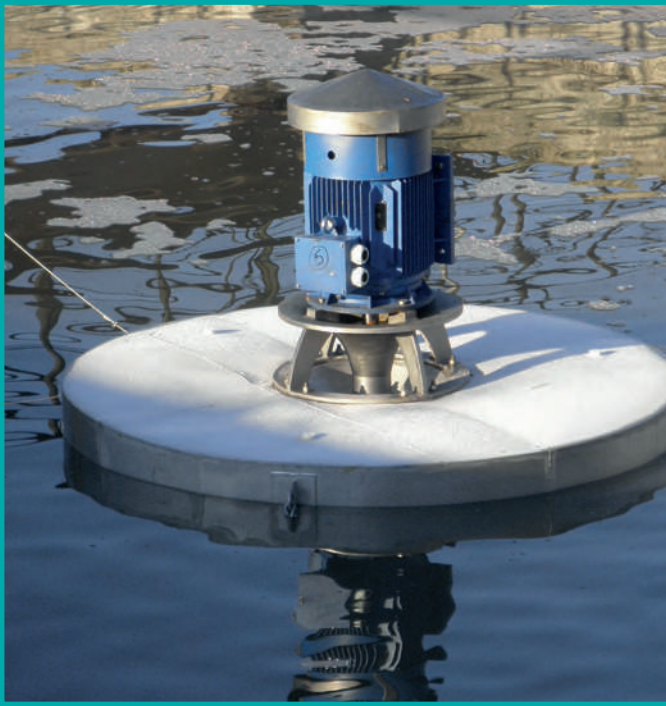
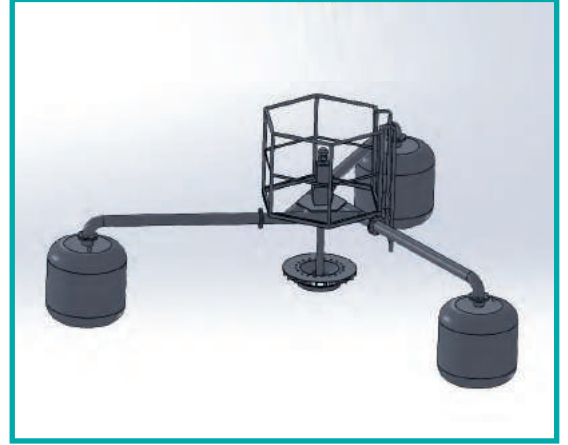


Biyolojik reaktörlerin havalandırılmaları ve karıştırılmaları amacıyla kullanılır. Atık su içerisinde yüksek oksijen transferi sağlarlar. Tahrik grubu, shaft ve fandan oluşan basit mekanik yapıya sahiptir. Çökmeyi engelleyecek şekilde dizayn edilmiş olan fan, dikine emdiği atık suyu havuz yüzeyine paralel olarak sprej halinde havaya püskürtülmesiyle oluşan çok sayıda ince hava kabarcıkları, havuzda oluşan karşı mile en alt noktalara kadar iletilerek uzun bir temas süresi sağlanır. İçerdiği dubalar yardımıyla herhangi bir köprü yahut taşıyıcı grubuna ihtiyaç duymayan bu ekipmanlar, su yapıları içerisinde su seviyesinin değişimine bağlı olarak da çalışmaya devam edebilmesi önemli avantajlarından biridir. Bilhassa büyük lagünlerde alternatif havalandırıcı sistemlerinin kullanımının zor olması sebebiyle tercih edilmekte ve bu sebeple ön plana çıkan havalandırıcılar arasında yer almaktadır.

Floating aerators are used for the aeration and mixing of biological reactors. They provide high oxygen transfer in wastewater. It has a simple mechanical structure consisting of a drive group, shaft, and fan. The fan, which is designed to prevent precipitation, provides a long contact time by transmitting many fine air bubbles, which are formed by spraying the vertically sucked wastewater into the air in the form of a spray, parallel to the pool surface, to the opposite shaft formed in the pool, to the lowest points. One of the important advantages of this equipment, which does not need any bridge or carrier group with the help of the floats it contains, is that it can continue to work depending on the change in the water level in the water structures. It is preferred especially in large lagoons because it is difficult to use alternative aerator systems, and for this reason, it is among the prominent aerators.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,75-160 kw
Duba Çapı / Pontoon Diameter	1000-3500 mm
Oksijen transfer değeri / Oxygen Transfer Value	0,9-3 kgO ₂ /kWh

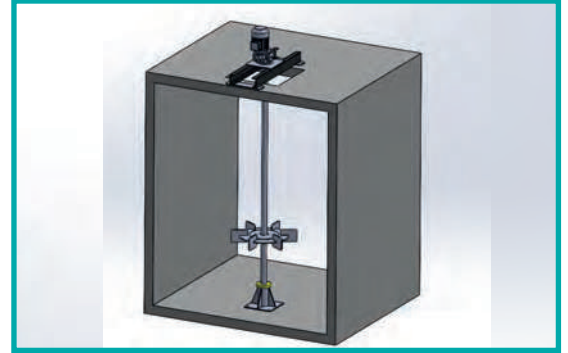


Koagülasyon karıştırıcılar, kimyasal solüsyon hazırlama, homojenlik sağlama, yoğunluğu artırma ve çökmeyi önlemek için kullanılan ekipmanlar olup Arıtma tesislerinde her türlü kimyasal veya atık suyu karıştırmak için dikey milli karıştırıcılar farklı farklı malzeme özelliklerinde ve istenen ölçülerde yapılabilmektedir.

Coagulation mixers are equipment used to prepare chemical solutions, provide homogeneity, increase density and prevent precipitation. Vertical shaft mixers can be made of different material specification and desired dimensions to mix all kinds of chemicals or wastewater in treatment plants.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,18-5,5 kw
Fan Çapı / Fan Diameter	200-3000 mm
Havuz Derinliği / Tank Depth	500-6000 mm

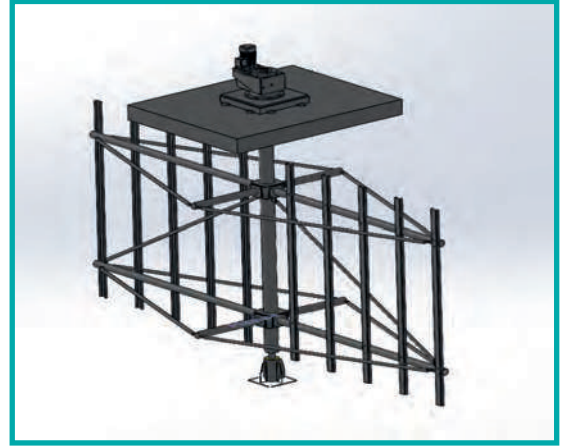


Flokülasyon karıştıricılar su arıtma proseslerinde kimyasal çözelti hazırlanmasında kullanılan ekipmandır. Kullanılacak havuz çapına ve kullanılan kimyasal yoğunluğuna uygun olarak tasarlanabilmektedir. Komple paslanmaz AISI304, AISI316 veya isteğe bağlı olarak karbon çelikten imalat yapılabilmektedir.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,18-5,5 kw
Fan Çapı / Fan Diameter	200-3000 mm
Havuz Derinliği / Tank Depth	500-6000 mm

Flocculation mixers are equipment used in the preparation of chemical solutions in water treatment processes. It can be designed in accordance with the diameter of the pool to be used and the chemical density used. It can be manufactured from completely stainless AISI304, AISI316 or optionally carbon steel.



Atıksu veya çamur içerisine dozlanan kimyasalların homejen karışımını sağlamak amacı ile kullanılan ekipmanlardır. Boru bağlantılı dinamik mikserler ihtiyaç duyulan hacme uygun olarak karışım haznesine alınan çamurun kimyasal ilavesi ile birlikte gereken temas süresine uygun olarak temas ettirilir. Yeterli temasın yapılması ile birlikte nispeten homojen hale gelen çamurun uygun şekilde kimyasal madde ile karıştırılması sağlanır. Akabinde çamur yoğunlaştırma yahut çamur susuzlaştırma ekipmanlarına karışım yapılan çamurun iletilmesi sağlanmaktadır. Çamur hazneleri kare yahut dairesel olarak tasarlanabilmekte olup, hazne, mil malzemeleri tercih edilecek sisteme göre farklı ölçü, güç ve malzeme sınıflarına göre üretilebilmektedir.

Dynamic mixers are equipment used to provide a homogeneous mixture of chemicals dosed into wastewater or sludge. Pipe-connected dynamic mixers are contacted according to the required contact time with the chemical addition of the sludge taken into the mixing chamber according to the required volume. With sufficient contact, the sludge, which becomes relatively homogeneous, is properly mixed with the chemical substance. Subsequently, the mixed sludge is conveyed to the sludge thickening or sludge dewatering equipment. Sludge chambers can be designed as square or circular, funnel and shaft materials can be produced according to different sizes, power, and material classes according to the system to be preferred.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Güç / Power	0,18-0,75 kw
Fan Çapı / Fan Diameter	200-500 mm
Havuz Derinliği / Tank Depth	500-3000 mm

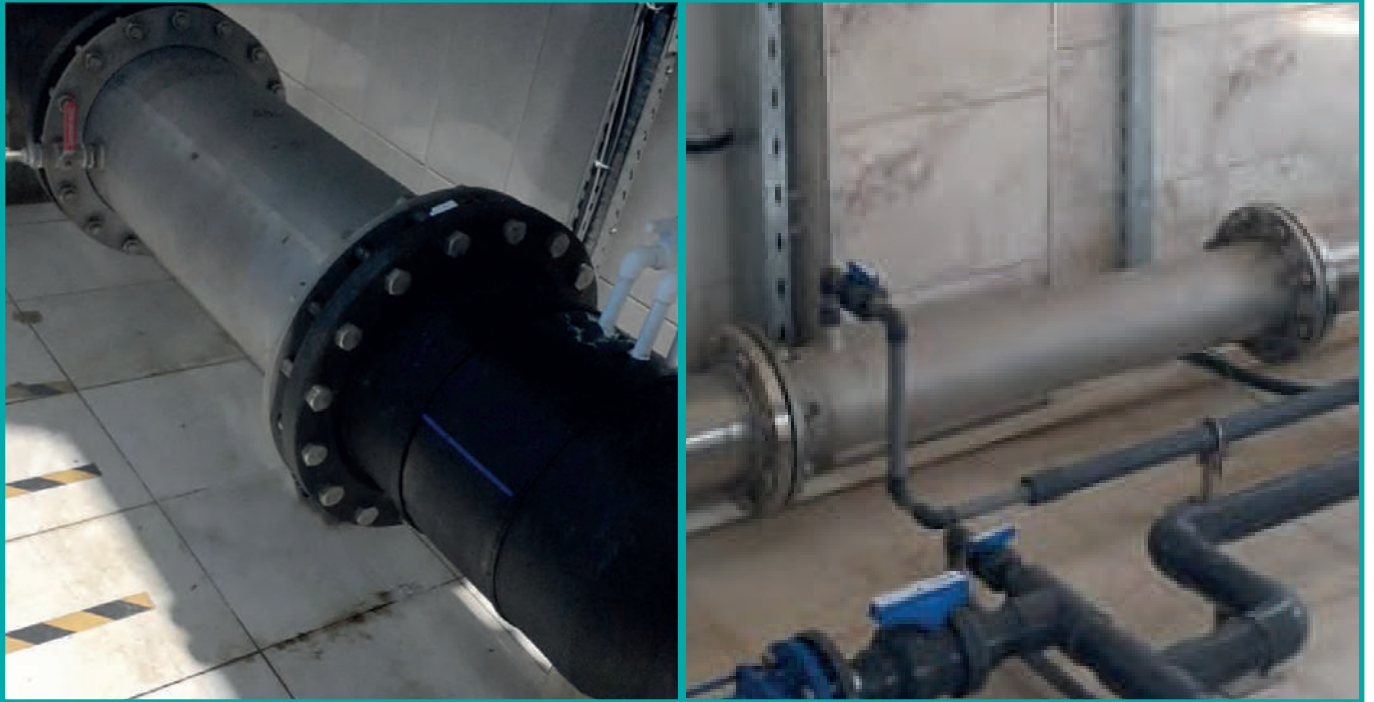
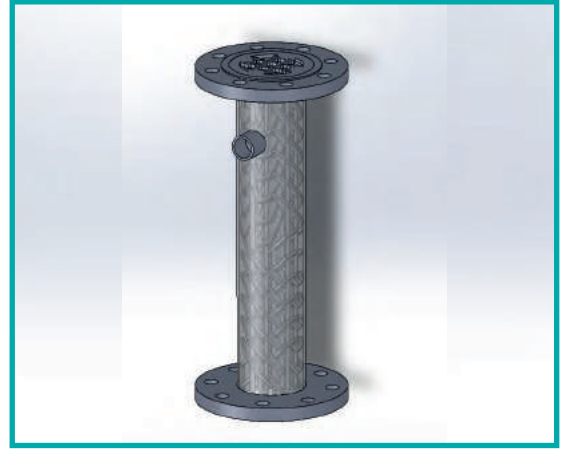


Atıksu veya çamur içerisinde dozlanan kimyasalların homojen karışımını sağlamak amacı ile kullanılan ekipmanlardır. Boru bağlantılı dinamik mikserler ihtiyaç duyulan hacme uygun olarak karışım haznesine alınan çamurun kimyasal ilavesi ile birlikte gereken temas süresine uygun olarak temas ettirilir. . Yeterli temasın yapılması ile birlikte nispeten homojen hale gelen çamurun uygun şekilde kimyasal madde ile karıştırılması sağlanır. Akabinde çamur yoğunlaştırma yahut çamur susuzlaştırma ekipmanlarına karışım yapılan çamurun iletilmesi sağlanmaktadır. Ekipman, boru tipi gövde içerisinde sıralı çapraz yapraklardan oluşmaktadır. Statik mikserler herhangi bir motor içermemekte olup karışım boru içerisinde bulunan şaşırtma yaprakları sayesinde yapılmakta olup farklı çaplara göre üretilmektedir.

Static mixers are equipment used to provide a homogeneous mixture of chemicals dosed into wastewater or sludge. Pipe-connected dynamic mixers are contacted according to the required contact time with the chemical addition of the sludge taken into the mixing chamber according to the required volume. With sufficient contact, the sludge, which becomes relatively homogeneous, is properly mixed with the chemical substance. Subsequently, the mixed sludge is conveyed to the sludge thickening or sludge dewatering equipment. The equipment consists of rows of cross leaves in a tubular body. Static mixers do not contain any motor, the mixture is made through the baffle leaves in the pipe and can be produced according to different diameters.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Boru Çapı / Pipe Diameter	50-500 mm
Boru Boyu / Pipe Length	500-2000 mm

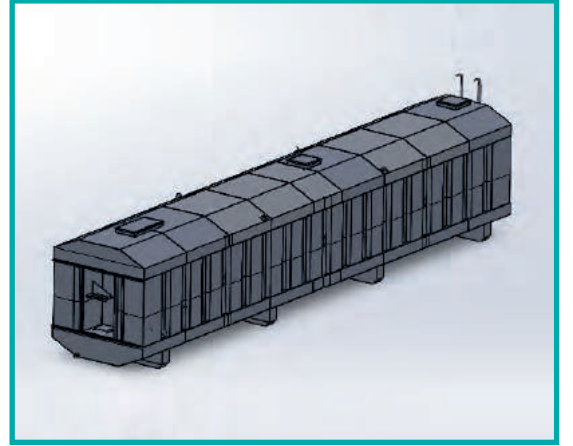


Paket arıtma, çoğunlukla küçük yerleşim alanları ve geçici yerleşim alanları için tasarlanmıştır. Birçok sektör ve ihtiyaca göre taşınabilir olarak üretilen bu sistemler, yerleşik bir arıtma çözümü olmayan bölgelerde suyun arıtılmasının sağlanabilmesi için çokça tercih edilmektedir. Biyolojik olarak arıtılması gereken atıksuların istenilen arıtılmış su kalitesine göre alternatif proseslerde geçirilmesi mümkündür. SBR, MBR, MBRR, IFAS vb. birçok alternatif proses yanı sıra, deşarj limitlerine yahut istenen arıtılmış su kalitesine göre bu sistemlerin çıkışlarına ileri kademe arıtma prosesleri de kolaylıkla dahil edilebilmektedir. Taşınabilir ve kompakt yapıda olan bu arıtma üniteleri, üretim aşamasında birçok parçanın üzerine monte edilmesi sebebiyle saha montaj kolaylığı sağlamaktadır. Aynı zamanda esnek kapasite ihtiyaçları durumları için kolaylıkla yeni modüllerin eklenmesi ve kapasitenin değiştirilebilmesini sağlayan sistemlerdir. Yine mobil olabilmesi amacıyla geçici kurulan noktalar için vazgeçilmez ünitelerdir.

Package treatment is mainly designed for small residential areas and temporary residential areas. These systems, which can be produced as portable according to many sectors and needs, are highly preferred to ensure the purification of water in regions where there is no established treatment solution. It is possible to pass the wastewater that needs to be treated biologically in alternative processes according to the desired treated water quality. SBR, MBR, MBRR, IFAS etc. In addition to many alternative processes, advanced treatment processes can easily be included in the outputs of these systems according to the discharge limits or the desired treated water quality. These treatment units, which are portable and compact, provide ease of field assembly as they are mounted on many parts during the production phase. At the same time, they are systems that allow adding new modules and changing capacity easily for flexible capacity needs. Again, they are indispensable units for temporarily established points to be mobile.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kapasite / Capacity	5-200 m ³ /h
Tank Genişliği / Tank Width	1200-2400 mm
Tank Yüksekliği / Tank Height	2200-2800 mm
Tank Boyu / Tank Length	2000-13000 mm

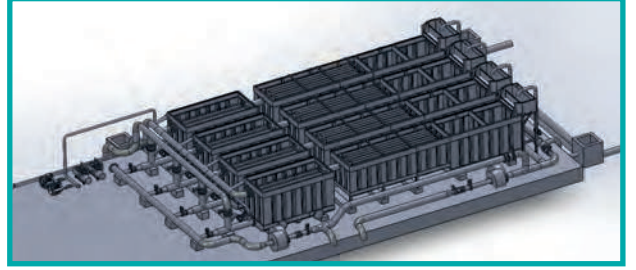


Paket arıtma, çoğunlukla küçük yerleşim alanları ve geçici yerleşim alanları için tasarlanmıştır. Bu doğrultuda kamp alanları, turistik tesisler, süreli etkinlikler ve çiftlikler paket arıtma çözümünün en çok tercih edildiği alanlar olarak öne çıkar. Bununla beraber, yerleşik bir arıtma çözümü olmayan bölgelerde, arıtma ihtiyacını bölgesel olarak karşılayabilmektedir.

Package treatment is mostly designed for small residential areas and temporary residential areas. In this respect, camping areas, touristic facilities, temporary events and farms stand out as the areas where the package treatment solution is the most preferred. In addition, regions that do not have a built-in treatment solution can meet the treatment need regionally.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kapasite / Capacity	5-200 m ³ /h
Tank Genişliği / Tank Width	1200-2400 mm
Tank Yüksekliği / Tank Height	2200-2800 mm
Tank Boyu / Tank Length	2000-13000 mm

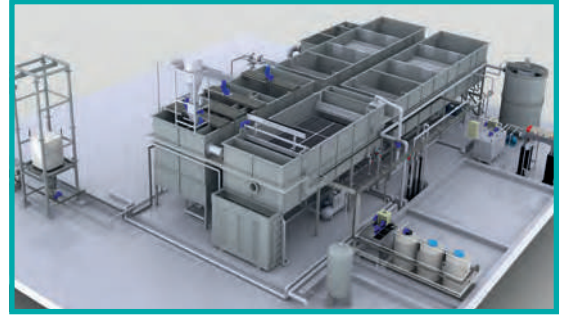


Kimyasal Arıtma işlemi, atıksuyun teknik hesaplamaları neticesinde belirlenen karıştırma yöntemleri ve kimyasal çöktürme yöntemi ile suya uygulanan çeşitli kimyasalların istenilen reaksiyonlara girilerek etkilenmesi sağlanarak gerçekleştirilir. Böylelikle su kirliliğine neden olan kimyasal elementlerin maruz kaldığı reaksiyonlar, söz konusu kimyasal elementlerin sudan ayrılmasına olanak sağlar. Endüstriyel Arıtma uygulamaları, kimyasal ve biyolojik arıtmanın gerçekleştirildiği, organize sanayi bölgelerinde faaliyet gösteren işletmelerden kaynaklanan atık suların arıtılarak deşarj limitlerine uygun veya kullanma suyu olarak kullanılabilen seviyelere getirilmesini sağlayan tesislerdir.

The Chemical Treatment process is carried out by the mixing methods determined as a result of technical calculations of the wastewater and the chemical precipitation method by ensuring that various chemicals applied to the water are affected by entering the intended reactions. Thus, the reactions that the chemical elements causing the water pollution are exposed to allow the chemical elements in question to be separated from the water. Industrial Treatment applications are facilities where chemical and biological treatment is carried out, which enables wastewater originating from enterprises operating in organized industrial zones to be treated and brought to levels suitable for discharge limits or usable as utility water.

ÖZELLİKLER / FEATURES

Kapasite / Capacity	5-200 m3/h
Tank Genişliği / Tank Width	1200-2400 mm
Tank Yüksekliği / Tank Height	2200-2800 mm
Tank Boyu / Tank Length	2000-13000 mm



Atık su arıtma tesislerinde oluşan kötü kokuların ve sağlığa zararlı gazların tesis bünyesinde fanlar yardımıyla emilip filtrelenmesi işleminin yapıldığı ünitelerdir. Koku arıtma ünitesi filtre tankları kimyasal yıkamalı ıslak tip olabildiği gibi aktif karbon yataklı kuru tip de olabilmektedir.

These are the units in which the bad odors and harmful gases formed in the wastewater treatment plants are absorbed and filtered with the help of fans within the facility. Odour treatment unit filter tanks can be the wet type with chemical washing or the dry type with activated carbon bed.



ÖZEL TANK İMALATLARI / SPECIAL TANK MANUFACTURING

Su deposu, yağ toplama tankı, çöp konteynırı gibi her türlü atık su ve içme suyu arıtma tesislerinde kullanılabilecek özel ölçülerde ve farklı malzeme çeşitliliğinde tank imalatları yapılabilmektedir.

Tanks can be manufactured in special sizes and in a variety of materials that can be used in all kinds of wastewater and drinking water treatment plants, such as water tanks, oil collection tanks, garbage containers.







A.S.M. ARITMA SİSTEMLERİ

MAKİNE İMALAT ve İNŞAAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Sultan Orhan Mah. 1164 Sk. No:9 Gebze -Kocaeli / Türkiye

Tel: +90 262 643 55 00 **Faks:** +90 262 643 71 42

www.asmaritma.com.tr - info@asmaritma.com.tr

