

## SCREENS

Mechanical treatment is the first process step of preliminary treatment for both municipal and industrial wastewater applications. Removing coarse material protect subsequent treatment stages against damage/ pollution.

Efficiency on seperation of floating, settling and suspended material is strickly dependent on bar spacing or perforation. Temser design and manufacture wide range from finer with 20 µ to coarse 60 mm screenings to ensure reliable separation of material

### Micro Screens

Reduction of COD/BOD phosphorus and wastewater fees before sea or River Discharge  
Removal of hairs, fibres and fine material suspended on Inlet Water

### Fine and Coarse Screens

Seperation of floating, settling and suspended Fine and Coarse Material

- Excellent separation efficiency with profiled or perforated screening elements
- Very high screenings discharge capacity
- Low headloss
- Safety independent of Control System
- Low Roof height Requirement even in deep channels
- Space-saving installation with high range of Installation angle of 40° - 90°
- Easy-to-retrofit into existing channels without the need to modify the channel
- Very compact system with minimum space requirements
- With integrated screenings press
- With integrated screenings washing system
- Optimal efficiency with lubrication-free subcomponents
- Increased operational stability for subsequent equipments on the plant.

Material	Malzeme
Stainless Steel	Paslanmaz Çelik
Hot-dip galvanised	Sıcak Daldırma Galvaniz
Epoxy Painted	Epoxy Boyalı
Special Epoxy For Salty Water	Tuzlu Su için Özel EpoksiKaplama

Components completely made of stainless steel and acid treated in a pickling bath.  
Tümüyle Paslanmaz çelikten imal edilen parçalar asit havuzunda pasivasyon işleminden geçirilir.



## IZGARALAR

Mekanik Arıtma, Endüstriyel ve Şehir Atıksu Arıtma Tesislerinde ön arıtma işleminin ilk basamağıdır. Kaba malzemelerin ayrılması ilerki aşamalarda ekipmanların verimli ve düzgün çalışabilmesi için hayati önem taşır.

Izgaraların çubuk aralıkları, geçmesine müsaade edilebilecek malzeme büyüklüğüne göre seçilir. Temser 20 µ'luk Mikro Izgaradan 60 mm'lik Kaba izgaraya kadar geniş bir aralıkta güvenilir izgara seçenekleri sunar.

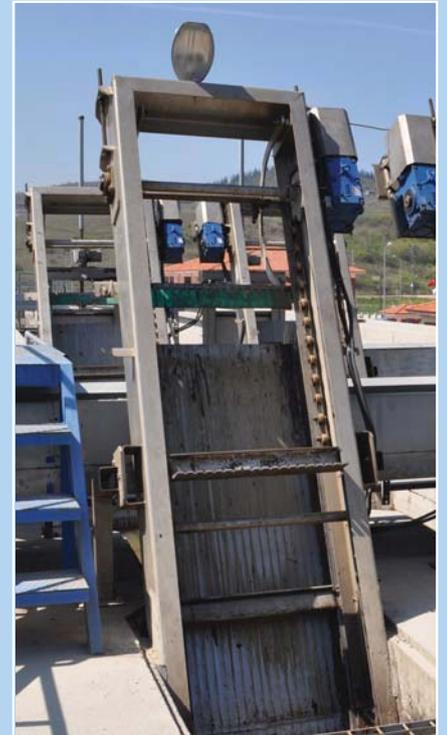
### Mikro Izgaralar

Denizve Dere deşarjından önce Forfor AKM/KOI oranlarının düşürülmesi  
Saç teli benzeri liflerin ve suda çökmeyen mikro partiküllerin giderimi

### İnce ve Kaba Izgaralar

Suyla taşınan ve askıda yüzen ince ve kaba partiküllerin ayrıştırılması

- Özel kesitli ya da delikli izgara elemanlarıyla mükemmel ve verimli ayrıştırma Very high screenings discharge capacity
- Düşük Su Yüğü Kaybı
- Koku kontrollü kabin tasarımı
- Kontrol sisteminden bağımsız güvenlik önlemleri
- Derin kanal yapılarında düşük tavan yüksekliği sağlayacak tasarımlar
- 40° - 90° montaj aralığı ile yer tasarrufu
- Kanal yapısında değişiklik gerekmeden montaj imkanı
- Izgara Sıkıştırma ünitesiyle tümleşik tasarım
- Izgara Pres esnasında yıkama ve koku kontrolü
- Yağlama gerektirmeyen makina elemanlarıyla uzun süre bakımsız ve yüksek verimli çalıştırma
- Tesisteki müteakip ekipmanların verimliliği için güvenilir ve verimli arındırma



# Screens

## Main Types and Specifications

### Başlıca Izgara Tipleri ve Özellikleri

Types Tipler	Range of Specification Izgara Aralığı	
	Screening Gap Izgara Aralığı	Screen Width Izgara Geniřlięi
Weed Screen with Overhead Travelling Grab <i>Parmak Izgara ve Kepeęe Taramalı Vinç Tertibatı</i>	10 < mm	< 3000 mm
Travelling Band Screen <i>Hareketli Bant Izgara</i>	100 $\mu$ – 10 mm	500 – 3000 mm
Plastic Conveyor Screen <i>Plastik Konveyör Izgara</i>	1 – 15 mm	400 – 1000 mm
Linear Mechanical Screen <i>Lineer Taramalı Izgara</i>	10 - 50 mm	600 – 2500 mm
Cable Operated Screen <i>Kablo Taşımalı Izgara</i>	10 - 50 mm	600 – 2500 mm
Multi-raked Mechanical Screen <i>Önden Taramalı Izgara</i>	5 – 50 mm	600 – 3000 mm
Back Raked Mechanical Screen <i>Sırttan Taramalı Izgara</i>	10 - 50 mm	400 – 1800 mm
Step Screen <i>Basamaklı Izgara</i>	3 – 6 mm	500 – 1800 mm
Helical Basket Screen <i>Vidalı Sepet Izgara</i>	1-6 mm	Ø 250-Ø500
Externally Fed Rotary Drum Screen <i>Döner Tambur Izgara (Dıřtan Beslemeli)</i>	0,25-5,0 mm	Ø 600-Ø1000
Static Screen <i>Statik Izgara</i>	0,25-2,0 mm	500 – 2500 mm
Rotary Disc Screen <i>Döner Disk Izgara</i>	20-200 $\mu$	500 – 1500 mm
Internally Fed Rotary Drum Screen <i>Döner Tambur Izgara (İçten Beslemeli)</i>	20 $\mu$ -6 mm	Ø 500-Ø1000

Please consult to Temser for proper selection. Other Ranges are available upon request.

Uygun seçim için Temser'e danışabilirsiniz. İstek üzerine yukarıda belirtilen Izgara aralıkları dışında imalatımız mevcuttur.

<b>Screening Compactor:</b> Screenings are washed and compacted up to 75% dryness with a ratio of 1/10. Provided with Unclogged water discharge system	<b>Izgara Presi:</b> Izgara atıkları 75% kuruluğa ya da 1/10 oranına kadar sıkıştırılır. Tıkanma önleyici su tahliye tertibatı ile birlikte kullanıma sunulur.
---	---

Capacity Kapasite (m <sup>3</sup> /h)*	Helical diameter Vida Çapı (mm)	Discharge Height Bořaltma Yüksekliği (mm)
0.50 – 2.0	200 to 500	1200 to 3000
2.0 – 4.00		
4.00 – 6.00		
6.00 – 10.00		

Please consult to Temser for proper selection. Other Ranges are available upon request.

Uygun seçim için Temser'e danışabilirsiniz. İstek üzerine yukarıda belirtilen Izgara aralıkları dışında imalatımız mevcuttur.

## Some Project Standarts

### Bazı Proje Standartları

CE Certification	EX-PROOF
Machinery Directive 98/37/EC	ATEX regulation
Voltage Directive 2006/95/EC	IEC 60079

