

# Kum Tutucu

## Grit Scraper

Kum tutucularda, atıksuda bulunan ve tesisteki pompa ve diğer mekanik aksama zarar verebilecek kum ve benzeri yüksek yoğunluklu malzeme ile birlikte, borularda tıkanmalara yol açabilecek maddeler tutulur.

Dikdörtgen yapılı havalandırılmalı tiplerinde, atıksu sabit hızda tutularak havuz kenarlarına yerleştirilen havalandırıcılarla atıksuya spiral dönme hareketi sağlanır. Kum gibi ağır inorganik partiküller tank dibine çökerken, yağ - köpük gibi daha hafif olan maddeler yüzeyde toplanır. Yüzeyde biriken maddeler, yatay doğrultuda hareket eden köprüye monte edilmiş yüzey sıyrıcısı ile köpük / yağ toplama hunisine aktarılırken, taban sıyırma işlemi dalgıç pompalar ile tabandan emilerek bir kanal vasıtasıyla sonraki prosese kum ayırıcı/yıkayıcıya gönderilir. Köprü hareket mekanizması çelik tekerlekli raylı sistem veya lastik tekerlekli olabilir.

Tüm çelik malzeme paslanmaz çelikten imal edilir. İstenildiği takdirde epoksi boyalı karbon çeliği veya sıcak daldırma galvaniz olarak ta imal edilebilir.

### SİSTEMİ OLUŞTURAN PARÇALAR

1 Elektrik panosu

2 Köprü

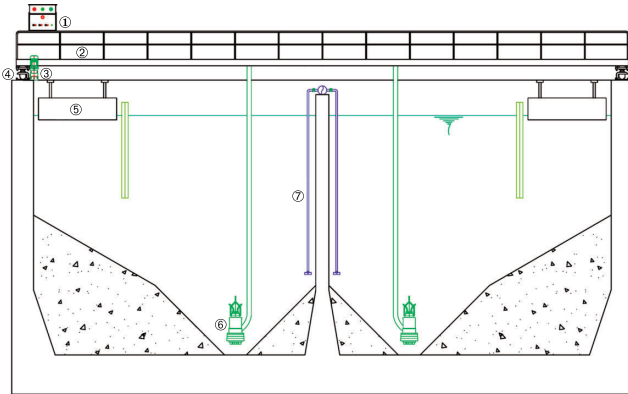
3 Motor-redüktör grubu

4 Çelik/lastik köprü tekerleği

5 Yüzey sıyrıcı

6 Kum pompası

7 Havalandırma borusu



The grits and any other high dense particles that may defect the pumps and other mechanical equipments within the system and the scum that may clog the pipes are collected by the grit scraper.

The particules collected at the surface are scraped through to the scum hopper by the surface scraper that is mounted to the bridge which longitudinal motion bridge Bottom scraping is accomplished by vaccuming the grits at the bottom of the tank with the help of the grit pumps and the grits are discharged to the sand seperator/washer which is the next process.

The motional mechanism of the bridge may be either rubber wheel or rail with steel wheel system.

All steel parts of the system are manufactured in stainless steel. They may be manufactured in epoxy coated carbon steel or hot dipped galvanized steel upon request.

### EQUIPMENTS OF THE SYSTEM

1 Power panel

2 Bridge

3 Motor reducer group

4 Steel / Rubber wheel

5 Surface scraper

6 Grit pump

7 Aeration pipe

### KUM TUTUCU/GRIT SCRAPER

Toplam Havuz Genişliği Tank Width (m)	Havuz Uzunluğu Tank Length (m)	Motor Gücü (kW)* Motor Power (kW)*	
		Köprü Bridge	Yüzey Sıyrıcı Surface Scraper
4	18-28	0.55	0.37
5		0.55	0.37
6		0.55	0.37
8	24-38	0.75	0.37
10		0.75	0.37
12	36-56	1.1	0.55
14		1.1	0.55

\* Sistemde kullanılacak kum pompalarının gücü, tablodaki motor güçlerine dahil edilmemiştir.

\* The power of the grit pumps within the system isn't included to the motor powers that are indicated at the table.