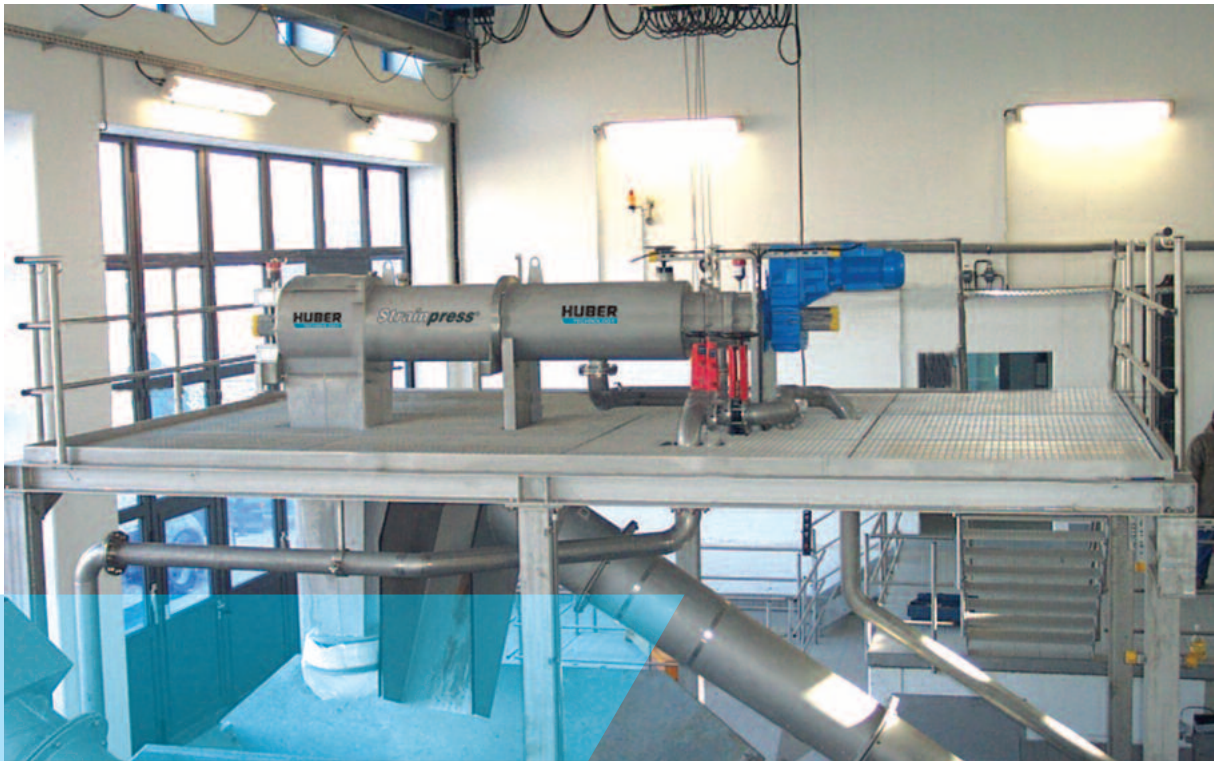


# STRAINPRESS® ÇAMUR IZGARASI SP



- Evsel ve endüstriyel çamurdan ve proses suyundan kaba maddelerin giderilmesi
- Kaba maddelerin tek bir üniteye sürekli olarak ızgaradan geçirilmesi, susuzlaştırılması ve iletilmesi

## ►► Tasarım ve Fonksiyon

STRAINPRESS® giriş ve ızgara alanı, pres alanı ve deşarj bölümünden oluşan yatay, boru şeklindeki, kaba maddeleri ayıran bir tasarımdır.

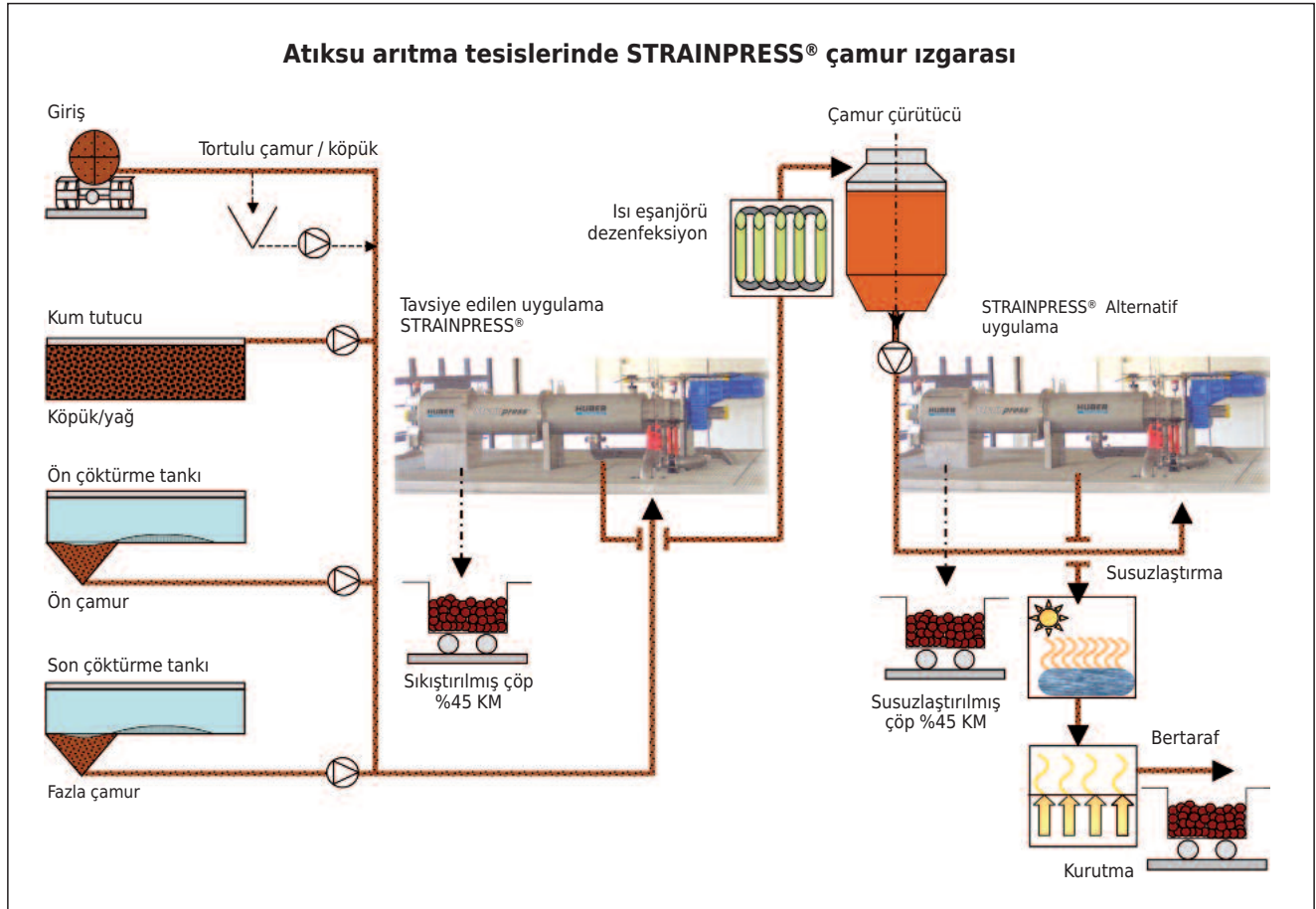
Pompa, ızgara alanından, sıvıyı presleyerek daha sonraki işlem basamaklarına veya atık değerlendirme bölmelerine gönderir. Kaba maddeler ızgara yüzeyinde tutulur ve eş eksenli helezon tarafından sıyrılır; pres bölgesine itilerek burada kaba maddelerin susuzlaştırılması ve sıkıştırılması sağlanır. Sıkıştırılan madde hidrolik mekanizmayla çalışan basınç konisi etrafındaki boşluğa doğru preslenir, bu basınç konisi boru ucunun bir kısmını kapatır ve karşı basınç oluşturur.

İzgaranın geri yıkama ihtiyacı olmadığından, sistem herhangi bir şekilde yıkama suyuna ihtiyaç duymaz.

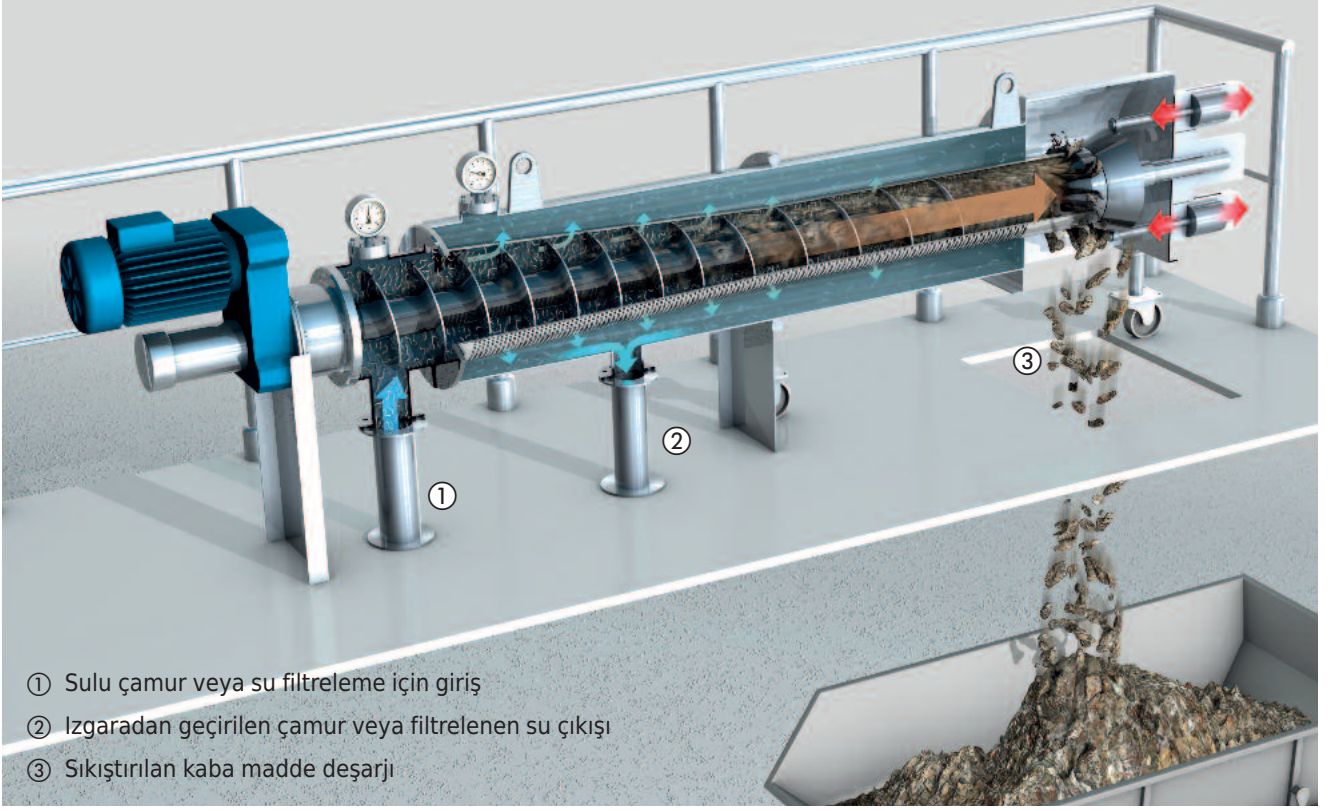
Deşarj bölümünün delikli kısımları ve tasarımı özel koşullara en iyi seviyede uyabilecek şekilde geliştirilmiştir. Aşağıdaki şemada STRAINPRESS®'in atıksu arıtma tesisinde kurulumu gösterilmektedir. Atıksu STRAINPRESS® içinden geçerken basınç altında olduğundan STRAINPRESS®'in mevcut boru teçhizatına ve otomatik sisteme entegre edilmesi mümkün olmaktadır.

## ►► Özellikleri ve Yararları

- Proses suyu ve her türlü yüksek viskoziteli ve yağ içeren çamur için basınç beslemeli sistemdir.
- Yoğunlaştırma, dezenfeksiyon, stabilizasyon, susuzlaştırma, kurutma gibi daha sonraki çamur arıtma sistemlerinin operasyon güvenilirliğini artırır ve bakım gereksinimlerini azaltır.
- 0,15 ila 10 mm aralığındaki delikler endüstriyel uygulamalarda katı/sıvı ayrıştırılmaları için kullanılabilir.
- Özel ihtiyaçlar için 0,4 ila 10 mm aralığındaki delikler, farklı helezon geometrik tasarımları ve farklı materyal özellikleri mevcuttur.
- Proses suyunun arıtılması için filtre ızgara olarak kullanılan STRAINPRESS®, sirkülasyon işleminde suyun tekrar kullanılabilmesi sayesinde sudan tasarruf edilmesini sağlar.
- 110 m<sup>3</sup>/saate kadar çamur ve 150 m<sup>3</sup>/saate kadar proses suyu kapasitesi mevcuttur.
- Suya gerek olmadan perfore (delikli) plaka temizliğini gerçekleştirir.
- Maksimum susuzlaştırma verimi ve ayrıştırılan materyalin sıkıştırılması için otomatik basınçlı koni sistemine sahiptir.
- Kaba maddeleri filtreleme veya ızgaradan geçirme ve susuzlaştırma işlemi yaklaşık %45 KM ile sonuçlanır.
- Dünya çapında 1000'i aşkın kurulum mevcuttur.







- ① Sulu çamur veya su filtreleme için giriş  
② Izgaradan geçirilen çamur veya filtrelenen su çıkışı  
③ Sıkıştırılan kaba madde deşarjı

## ►► Kolay bakım

STRAINPRESS® eksiksiz gövde tertibatı ve perfore plaka 1.4307 (AISI 304L) paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Yandaki resimde STRAINPRESS®'in açık hali görülebilir. Presleme bölgesi sol tarafta, ızgara bölgesi ise sağ tarafta yer almaktadır. Açma ve kapama kısıyol cihazı kontrol ve gözlelemeyi kolaylaştırır. Izgara bölümü sabitlenmişken basınç bölgesinde bulunan döner tekerlekler sayesinde geçiş kolaylıkla yapılabilir.



## ►► Örnekler



Atina AAT Yunanistan'da çamur ızgara operasyonu



STRAINPRESS® Çamur Izgarası SP açık hava kurulumu



## ►► STRAINPRESS® Uygulamaları

STRAINPRESS® sulu çamur ızgarası olarak ya da servis/proses suyunun basınç altında filtrelenmesi için kullanılır.

Kaba maddeler aşağıdakilerden ayrıştırılır:

- Ön çamur
- Fazla çamur
- Karışık çamur
- Septik çamur
- Yüzen çamur
- Yağ çamuru
- Çürütülmüş çamur
- Üretim atıksuyu veya endüstriyel çamurlar
- Sirkülasyon ve proses suyu



*Ayrıştırılan sıkıştırılmış maddenin deşarjı*



*Ayrıştırılmış madde: kağıt, odun, plastik, folyo, lastik, lifli parçalar vs.*