



# **VA Teknik**

## **Roterande slamskrapa och förtjockare**



**Rundslamsskrapor och förtjockare utförs med centrumdrift alternativt periferidrift beroende på bassängens diameter.**

# Roterande slamskrapa och förtjockare

Dessa maskiner är utförda efter väldigt lika grundkonstruktioner.  
De finns i två utföranden med eller utan tilläggsfunktioner.  
Vilken typ som byggs styrs i första hand av bassängstorleken.



## Utförande

Båda maskinernas stommar består av armar som svetsas ihop med en centraltub. Under dessa armar monteras snedställda skrapblad för bottenkrapning. Vissa maskiner utrustas med flytsskrapa som transporterar flytande slam till en slamtratt, flytsskrapan monteras antingen på grinden eller under bryggan som roterar.

Vid centrumdrift roterar grinden. Drivenheten placeras på en fast brygga, växeln är direktkopplad till centrumaxeln. Centrumaxelns nedre del förses med ett demonterbart bottenlager bestående av polyeten, som arbetar mot en styrapp av stål.

Vid periferidrift roterar bryggan. Bryggan lagras på bassängens mittpelare och drivs framåt med en ändvagn på bassängkanten.

Drivmaskinerierna är i båda fallen försedda med antingen mekaniska eller elektroniska överbelastningskydd.

## Roterande slamskrapa

Roterande slamskrapar är avsedda för kontinuerlig transport av slam till slamgrop i runda sedimenteringsbassänger på kommunala och industriella reningsverk. Den roterande slamskrapan kan även utrustas med sughävert (även kallad mammutpump) alt. dränkbara pumpar.

## Slamförtjockare

Slamförtjockaren i sin tur är avsedd för att förtjocka sedimenterat slam från sedimenteringsbassänger. Ett förutbestämt antal aktiveringsstavar svetsas fast i armarna. Armarna förses även med bottenkrapor för att skrapa slam till slamgropen.

## Material och ytbehandling

Material under vatten utförs vanligtvis i rostfritt stål AISI304. Detaljer ovan vatten tillverkas i varmförzinkat stål. Motorer, kullager, växlar levereras fabriksmålade. Blanka axlar tectylbehandlas.



VA Teknik • Box 858, 501 15 Borås  
Tel: 033 - 23 67 00 • Fax: 033 - 23 67 90  
www.vateknik.se • info@vateknik.se

## Info

Motorer och växlar dimensioneras omsorgsfullt för att maximera livslängd och driftsäkerhet. Dessa maskiner tillverkas i rostfritt stål AISI304 eller i syrafast stål AISI316.