

Rotorrechen mit vergrößertem Fremdkörperauffangbehälter



Ein Umweltdienstleister setzt zur Zerkleinerung von Feststoffen vor einer Kammerfilterpresse einen Börger Rotorrechen ein.

In der Grobschlammannahme des Umweltdienstleisters werden Schlämme aus Sandfängen, Pumpenschächten und Regenüberlaufbecken angeliefert. Die feststoffbeladenen Schlämme durchlaufen dabei ein Sieb mit einer Rastergröße von 100 mm und werden in einem Annahmebecken gesammelt.

Eine Pumpe fördert diese dann durch den Rotorrechen in das Vorlagebecken der Kammerfilterpresse. Der Rotorrechen zerkleinert die noch enthaltenen Feststoffe, so dass diese keinen Schaden in der Kammerfilterpresse anrichten können. Der Rotorrechen ist mit einer automatischen Reversiersteuerung ausgestattet, die ein „Festklemmen“ etwaiger Feststoffe verhindert.

Nicht zerkleinerbare Feststoffe sammeln sich im Fremdkörperauffangbehälter des Börger Zerkleinerers. Aufgrund der großen Menge nicht zerkleinerbarer Feststoffe, ist der Rotorrechen mit einem vergrößerten Auffangbehälter ausgestattet. Dieser Behälter kann sehr einfach durch das Lösen von vier Ringmuttern entleert werden.

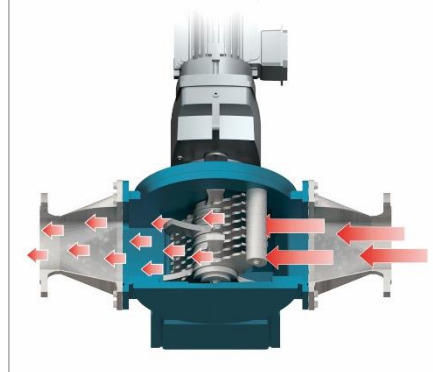
Der Kunde ist sehr zufrieden mit dem Rotorrechen. Trotz der zum Teil sehr massiven Feststoffe ist es bislang noch zu keinem Ausfall gekommen. Auch der Verschleiß im Gerät ist sehr gering.

Rotorrechen mit vergrößertem Fremdkörperauffangbehälter

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	RR6000
Medium:	Abwasserschlämme, Ölschlämme
Temperatur:	10 - 40°C
TS-Gehalt:	10 – 20%
pH-Wert:	neutral
Durchsatzmenge:	60 m³/h
Drehzahl:	220 - 320 UpM
Betriebsdruck:	1 bar

Funktionsweise:



Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
O-Ringe:	NBR
Wellenabdichtung:	Duronit / NBR
Messer:	1.8159
Gegenschneiden:	1.8714
Antrieb:	Flachgetriebemotor, 7,55 kW

Vorteile dieses Rotorrechen RR6000

- effiziente Zerkleinerung auch grober Feststoffe
- lange Standzeiten
- sehr großer Fremdkörperauffangbehälter
- energiesparender Betrieb
- Messer und Gegenschneiden durch Wenden mehrseitig nutzbar
- einfache Wartung dank MIP (Maintenance in Place)