



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



Schalen- greiferrechen



FSM Frankenberger GmbH & Co. KG
Vor dem Hohen Stein 1 · D-35415 Pohlheim/Garbenteich
Tel. +49 (0) 06404-9194-0 · Fax +49 (0) 06404-9194-91
info@fsm-umwelt.de · www.fsm-umwelt.de

FSM Schalengreiferrechen



Der FSM-Grobrechen ist schon seit über 30 Jahren weltweit im Betrieb.

Modifizierungen erfolgten in Anlehnung an die gestiegenen Anforderungen der Betreiber, so dass mit dem FSM-Grobrechen eine optimale Möglichkeit der Abwasser-Grobreinigung zur Verfügung steht. Der Grobrechen erzielt eine hohe Leistung bei geringen Betriebskosten. Er bietet zugleich einen optimalen Schutz für Pumpwerke und Feinrechen.

Funktionsweise des Schalengreiferrechens

Das Abwasser fließt durch einen Spaltrost aus Stahl oder Edelstahl, wobei Schmutzstoffe zurück gehalten werden. Die Feststoffe werden durch einen speziellen Greifer direkt an der Kanalsohle aufgenommen. Ein Sohlensprung ist nicht erforderlich. Die Zähne des Greifers greifen in den Spaltrost ein, so dass eine vollständige Reinigung erreicht wird. Das Rechengut wird über einen drehbaren Abstreifer in Container, Rechengutpressen, Schneckenförderer, Förderbänder etc. geschoben. Das Öffnen und Schließen der Schaufel erfolgt durch einen Antrieb oder Führungsbahnen. Die Position des Greifers wird mit einem Drehgeber überwacht. Dadurch kann jede Position im Rechenfeld erreicht werden. Der Baggerbetrieb wird von einer Schlaufseilüberwachung gesichert.



Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch eine robuste Konstruktion
- Der Grobrechen lässt Sand ohne Störungen passieren
- Kein Herabfallen von Rechengut oberhalb des Rostes durch eine Blechschürze
- Rechengut wird durch eine Zwangsförderung dem Abwurf zugeführt
- Sichere Führung der Greiferschaukel durch doppelte Lagerung
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien und Winterbetrieb möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Komplette Hygienekapselung der Maschine möglich
- Im internationalen Einsatz bewährt

Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Grobsiebung
- Meerwassereinleitung
- Regenbeckenüberlauf- und Stauraumkanalsiebung
- Zulaufpumpwerke
- Schutzeinrichtung für nachfolgende Maschinen
- Fließgewässerreinigung

Einsatzmöglichkeiten in der Papier- und Zellstoffindustrie

- Waschwasser Entrindungsanlagen
- Grobstoffabläufe, Kanalwässer

Einsatzmöglichkeiten in Kraftwerken

- Kühl- und Brauchwassersiebung (Flussentnahme etc.)
- Meerwassersiebung

Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Kühl- und Brauchwassersiebung (Flussentnahme etc.)
- Meerwassersiebung
- Textilindustrie und Textilveredlungsbetriebe - Gesamt-Abwasservorreinigung
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung / Schlachthöfe - Gesamt-Abwasservorreinigung
- Zuckerindustrie - Gesamt-Abwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall- / Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Südfrüchteleverarbeitung - Gesamt-Abwasservorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamt-Abwasservorreinigung

Maße:

Rechenbreite	800 bis 8.000 mm, größere Breiten auf Anfrage
Kanaltiefen	bis 10.000 mm, größere Längen auf Anfrage
Spaltweite	10 mm bis 100 mm, größere Spaltweite auf Anfrage
Einbauwinkel	75° oder 90°, andere Einbauwinkel auf Anfrage

Material/Fabrikate:

Maschinenrahmen	Stahl verzinkt, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Rechenrost	Stahl beschichtet, Edelstahl 1.4301 o. 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Führungsschienen	Stahl verzinkt, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Greiferschaukel	Stahl beschichtet, Edelstahl 1.4301 o. 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Greiferzähne	Spezialstahl, aus dem Baggereinsatz erhältlich
Antriebe	Getriebemotoren Fabrikat SEW
Seewasserbeständiges Material	für Maschinenrahmen, Rechenrost, Greiferschaukel und Führungsschienen bei Einsatz mit Meer- oder Brackwasser möglich.

