



**FSM Frankenger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



**Harken-
umlaufrechen**



FSM Frankenger 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 Harkenumlaufrechen



Der FSM-Harkenumlaufrechen wurde auf Grund anlagenspezifischer Probleme bei der Abwasservorbehandlung entwickelt.

Modifizierungen erfolgten in Anlehnung an die gestiegenen Anforderungen der Betreiber, so dass wir nach heutigem Kenntnisstand mit dem FSM - Harkenumlaufrechen eine optimale Möglichkeit der Abwasser-Vorreinigung mit Spaltrechen - hohe Leistung bei geringen Betriebskosten - anbieten.

Funktionsweise des Harkenumlaufrechens:

Das Abwasser fließt durch den Spaltrost aus Edelstahl, wobei Schmutzstoffe zurück gehalten werden. Die Feststoffe werden direkt an der Kanalsohle aufgenommen, ein Sohl sprung ist nicht erforderlich. Die Reinigerharken sind an zwei umlaufenden Rollenketten befestigt und greifen in den Rost ein, um eine vollständige Reinigung des Rechenrostes zu gewährleisten. Der Abwurf kann in Container, Rechengutpressen, Schneckenförderer, Förderbänder, usw. erfolgen.

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise - Verzicht auf vorgeschaltete Grobrechen
- Der Harkenumlaufrechen lässt Sand ohne Störungen passieren
- Problemloser Austrag von Grobstoffen durch große Harken
- Austrag von Grobstoffen durch schaufelförmige Harke
- Optimale Reinigung der Spaltroste durch eingreifen der Harke in den Rost
- Rechengut wird durch eine Zwangsförderung dem Abwurf zugeführt

- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien- / Winterbetrieb möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Komplette Hygienekapselung der Maschine

Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung Feinsiebung
- Schlamm siebung Sekundärschlamm
- Schlamm siebung Primärschlamm
- Meerwassereinleitung
- Regenbeckenüberlauf- und Stauraumkanalsiebung
- Fäkalschlammannahme und -behandlung



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 - Gesamtabwasservorreinigung
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung / Schlachthöfe - Gesamtabwasservorreinigung
- Zuckerindustrie - Gesamtabwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall / Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Südfrüchteleverarbeitung - Gesamtabwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamtabwasservorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamtabwasservorreinigung
- Algenentfernung

Maße:

Rechenbreite	300 bis 6000 mm
Achsabstand	bis 25000 mm, größere Längen auf Anfrage
Spaltweite	3 bis 100 mm, andere Spaltweiten auf Anfrage
Wasserspiegeldifferenz	bis 2000 mm möglich, größere Differenzen auf Anfrage
Einbauwinkel	50° bis 90°, andere Einbauwinkel auf Anfrage

Material/Fabrikate:

Maschinenrahmen	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Rechenfeld	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Ketten	Rollenkette aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
Rollen	PA, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Kettenräder	aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
Antriebe	Getriebemotor Fabrikat SEW
Seewasserbeständiges Material	für Maschinenrahmen, Siebelemente, Ketten, Kettenräder bei Einsatz mit Meer- oder Brackwasser