

HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF



Die innovative Variante des bewährten HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®

- hohe hydraulische Durchsatzleistung durch U-förmigen Rechenrost auch bei kleinen Spaltweiten und schmalen Gerinnen
- bestehende Gerinne können hydraulisch optimal genutzt werden
- unempfindlich gegenüber Sand, Splitt und Steinen

➤ Aufbau und Funktion

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF ist sowohl für den Einsatz in der kommunalen wie auch in der industriellen Abwasser- und Prozesswasserreinigung hervorragend geeignet.

Der HUBER RakeMax® CF besteht aus einem U-förmigen feststehenden Rechenrost, der zwischen den beiden Rechenrahmen eingebaut ist.

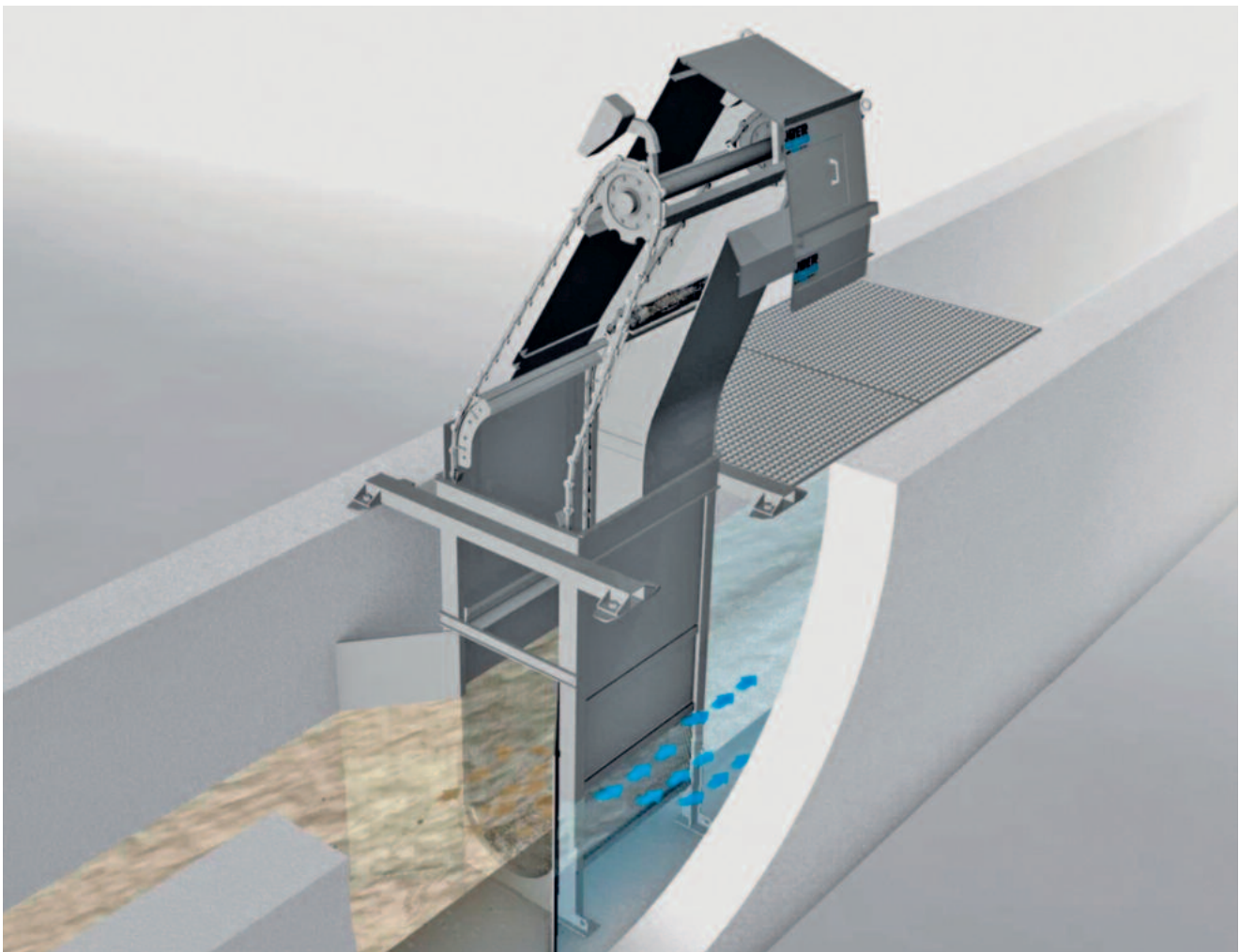
Der Rechenrost ist parallel zur Fließrichtung des Abwassers angeordnet. Das Abwasser strömt in die offene Stirnseite des Rechens und dann sowohl durch den linken als auch rechten Rechenrost wieder hinaus.

Die Feststoffe werden dabei im Inneren des U-förmigen Rechenrostes zurückgehalten. Wenn infolge der Belegung des Rechenrostes der Wasserstand vor dem Rechen einen vorgegebenen Wert erreicht, beginnt die Abreinigung der Rechenstäbe mittels umlaufender Rechenharken.

Die notwendige Rechengutaustragskapazität kann durch die Anzahl der am Kettensystem befestigten Rechenharken individuell an die Erfordernisse angepasst werden. Durch die Konstruktion des RakeMax® CF ist die Bauhöhe über Flur sehr gering. Sie wird auch bei tiefen Gerinnen lediglich von der Bauhöhe der nachfolgenden Transport- bzw. Wascheinrichtung beeinflusst.

Wird der Arbeitsvorgang durch ein Hindernis blockiert, sorgt eine elektrische Überwachungseinrichtung dafür, dass der Rechen bei Überlast zuverlässig vor Beschädigung geschützt wird.

Am Ende des Räumvorgangs erfolgt eine Zwangsreinigung der Rechenharke über einen drehbar gelagerten Abstreifer, welcher das Rechengut zuverlässig in eine nachgeschaltete Transport- oder Entsorgungsvorrichtung abwirft. Oberhalb des Gerinnes befindet sich die einfach zugänglich und sehr wartungsfreundliche Antriebseinheit.



Schematische Darstellung des HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF mit den durch den U-förmigen Rechenrost bedingten Zugewinn an hydraulischer Durchsatzleistung.

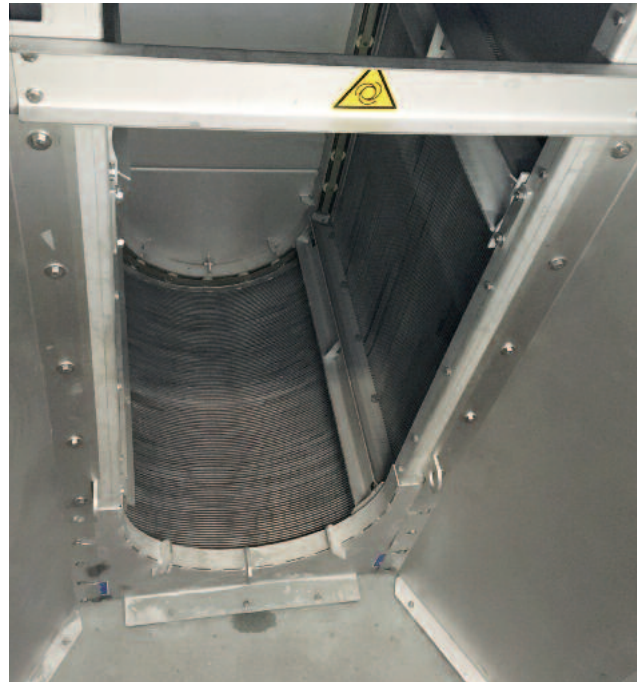
➤ Die markanten Merkmale des RakeMax® CF

Mit den verschiedenen Ausführungsmöglichkeiten besitzt der RakeMax® CF ein sehr breites Anwendungsspektrum mit welchen wir in der Lage sind, individuell auf die Kundenbedürfnisse sowie auf vorhandene Verhältnisse in baulicher und hydraulischer Sicht einzugehen. Die nachfolgend genannten Merkmale des RakeMax® CF stellen nur einen Auszug der Möglichkeiten dar.

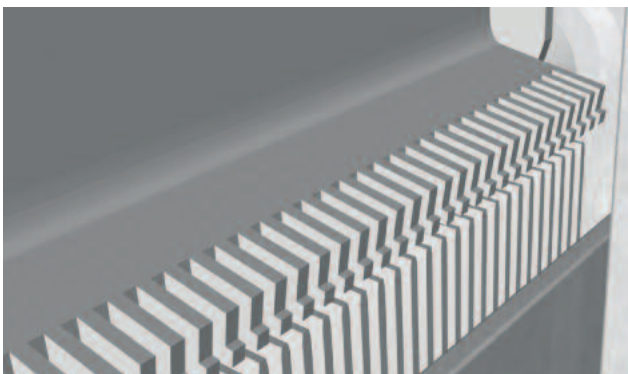
Bild rechts:

Mit dem RakeMax® CF wird durch den U-förmigen Rechenrost ein Plus an hydraulischer Durchsatzleistung erreicht. Die bewährten positiven Eigenschaften des RakeMax®, wie zuverlässige Feststoffseparation und hohe Rechengutaustragskapazität, bleiben bei dieser Variante selbstverständlich erhalten. Durch den RakeMax® CF ist eine optimale wirtschaftliche Dimensionierung mit Einsparungen an Platzbedarf und Bauwerkskosten verbunden.

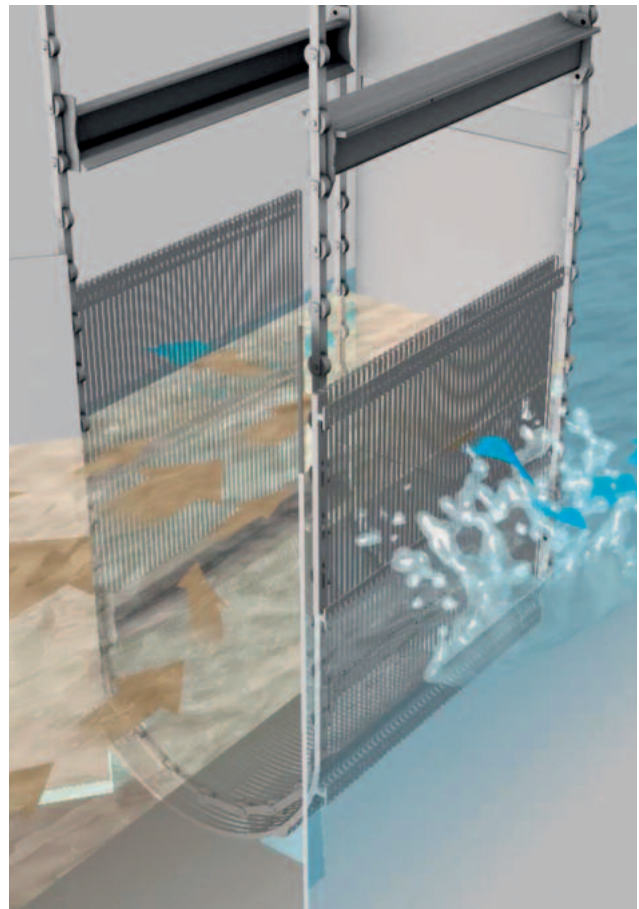
Die untere Kettenumlenkung erfolgt über eine starre Kettenumlenkbahn. Somit befinden sich beim RakeMax® CF keine bewegten Teile bzw. Lagerungen im Unterwasserbereich.



Durch den Rechenrost vollständig durchgreifende Harkenzähne gewährleisten, dass sich Feststoffe in den Spalten nicht verklemmen können.



Zusätzlich beweist der Rechen durch das Einfahren der Rechenharke oberhalb des Rechenrostes seine Unempfindlichkeit gegenüber abrasivem Material wie z.B. Sand und Splitt.



Durch die Strömungsumlenkung wird die Filterwirkung des Rechenrostes verstärkt und die Abscheideleistung erhöht.

➤➤ Die Vorteile des HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF auf einen Blick

- Hohe hydraulische Durchsatzleistung durch U-förmigen Rechenrost – auch bei kleinen Spaltweiten und schmalen Gerinnen
- Bestehende Gerinne können hydraulisch optimal genutzt werden
- Sehr geringer hydraulischer Verlust bei gleichzeitig hoher Abscheideleistung
- Ein definiertes Eingreifen der Reinigungsharken in den Rechenrost und damit eine hohe Betriebssicherheit
- Einbau auch ohne Sohl sprung möglich
- Kompakte Bauweise mit geringer Bauhöhe über Flur
- Rechen komplett geruchsgekapselt mit leicht abnehmbaren Abdeckungen
- Problemlos nachrüstbar in vorhandene Gerinne – Einbau ist auch ohne Gerinneaussparungen möglich
- Der Rechen besteht aus einer selbsttragenden Edelstahl-Kantkonstruktion und kann deshalb problemlos aus dem Gerinne gehoben werden.
- Unempfindlich gegen Kies, Sand und Splitt
- Einfache, von außen leicht zugängliche Kettenspannvorrichtung
- Alle produktberührten Teile aus Edelstahl im Vollbad gebeizt (ausgenommen Kette, Ritzel, Antrieb und Lagerung). Optional können die Ketten und Kettenräder auch in Edelstahl ausgeführt werden.
- Hohe Rechengutaustragskapazität durch variable Anzahl der Rechenharken
- Automatische Abstreifvorrichtung, kein Brauchwasser erforderlich
- Optional integrierter Notüberlauf möglich

➤➤ Anwendungsbeispiele



HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF ein universell einsetzbarer Rechen, sowohl für Bestands- wie auch für Neubauten



Der RakeMax® CF vereint bestmögliche freie Rechenrostfläche mit sehr hoher Abscheideleistung bei gleichzeitiger Einsparung des Platzbedarfes und der Bauwerkskosten.

➤➤ Baugrößen

Gerinnebreite: 1 - 3 m
 Abwurfhöhe über Gerinnesohle: bis 20 m

Spaltweiten: 4 - 12 mm
 Aufstellwinkel: Rechenteil 90° / Auswurfteil 70°

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
 Telefon: + 49-84 62-201-0 · Fax: + 49-84 62-201-810
 info@huber.de · Internet: www.huber.de

Technische Änderungen vorbehalten
 0,0 / 2 – 3.2021 – 9.2019

HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF