

HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®



Zuverlässiger und robuster Umlaufrechen

- sehr hohe Rechengutaustragskapazität
- geringer hydraulischer Rechenverlust
- niedrige Bauhöhe über Flur auch bei tiefem Gerinne

➤➤ Aufbau und Funktion

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® ist sowohl für den Einsatz in der kommunalen wie auch in der industriellen Abwasser- und Prozesswasserreinigung hervorragend geeignet. Die am Kettensystem befestigten Reinigungselemente können problemlos an die unterschiedlichsten Transportaufgaben angepasst werden. Über die variable Anpassung der eingesetzten Reinigungselemente kann die Rechengutaustragskapazität angepasst werden. Dieser Vorteil wirkt sich besonders günstig bei hohen Schmutzfrachten aus. Die Reinigungselemente, bestehend aus Rechenharke und Kamblech, sind verschraubt und somit einzeln austauschbar.

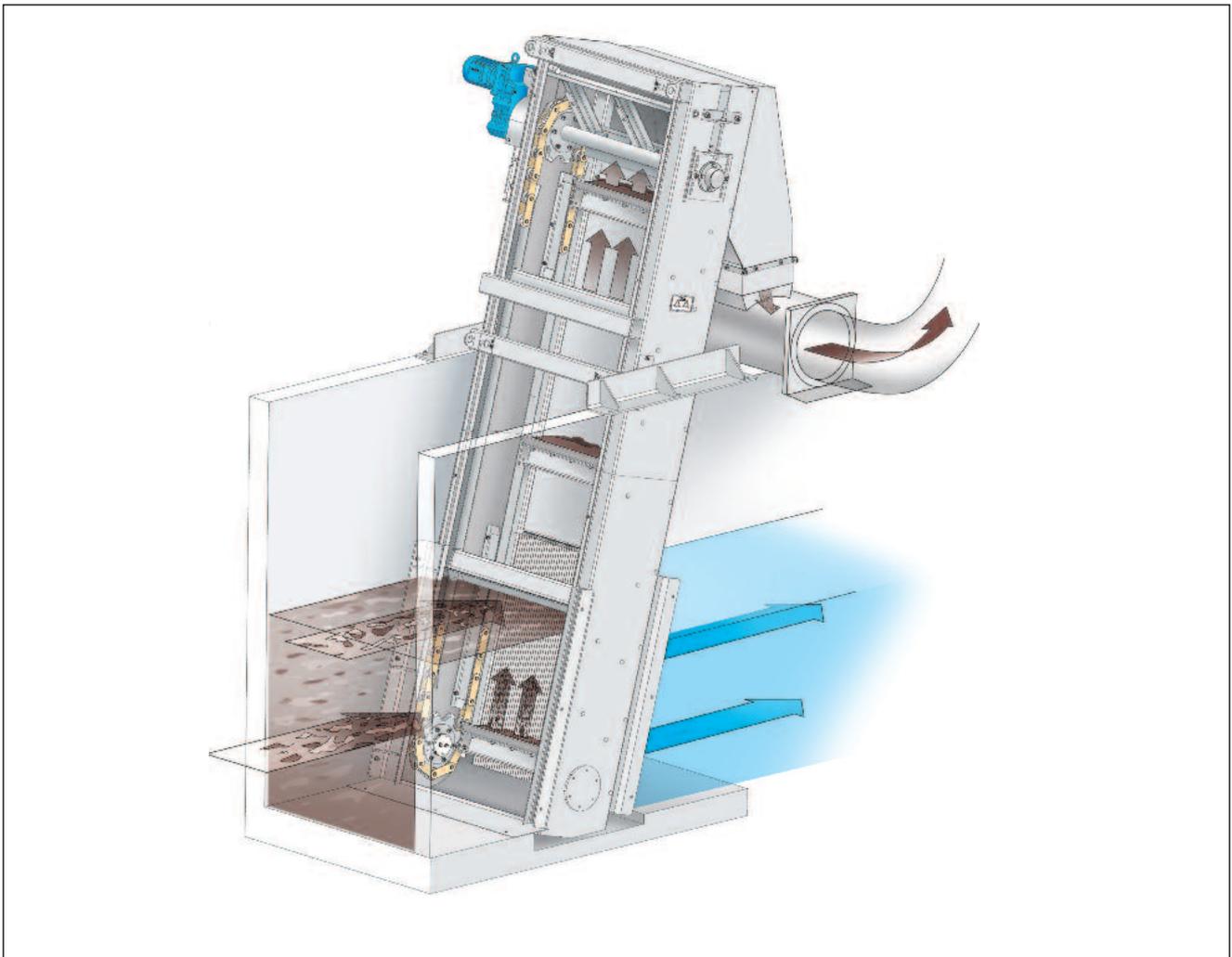
Durch die Konstruktion des RakeMax® ist die Bauhöhe über Flur sehr gering. Sie wird auch bei tiefen Gerinnen lediglich von der Bauhöhe der nachfolgenden Transport- bzw. Wascheinrichtung beeinflusst.

Die Reinigungselemente werden auf jeder Seite mit einer Antriebskette, welche über Kettenräder angetrieben

werden, zusammengefasst. Die Kettenräder sind auf einer gemeinsamen Antriebswelle angeordnet und werden durch einen direkt angeflanschten Getriebemotor angetrieben. Außerdem wird durch das definierte Eingreifen der Reinigungsharken in den Rechenrost eine hohe Betriebssicherheit erreicht. Eine elektromechanische Überlastsicherung sorgt zuverlässig dafür, dass bei Erreichen der voreingestellten Überlast bzw. bei Blockade der Arbeitsvorgang unterbrochen wird.

➤➤ RakeMax® HF

Mit dem RakeMax® HF werden die Vorzüge des bewährten RakeMax® mit den positiven Eigenschaften eines Rechens mit flachgeneigten Rechenrost exzellent vereint. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den separaten Prospekt HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® HF



Schematische Darstellung des HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®

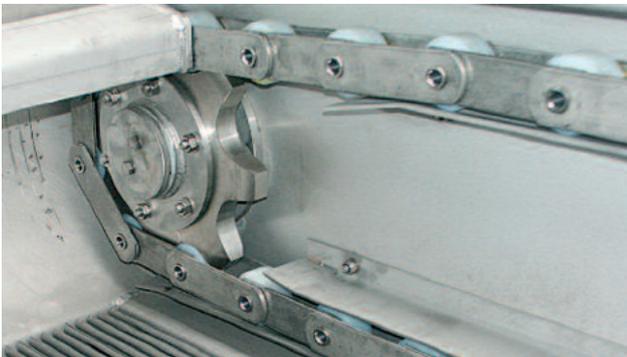
➤➤ RakeMax® Hybrid

Unter Hybrid verstehen wir die innovative Nutzung von glasfaserverstärkten Kunststoffprofilen (GFK), welche in einem speziellen Pultrusionsverfahren hergestellt werden in Kombination mit einer aus Polyamid (PA) gefertigten Reinigungsharke. Alle Rahmenteile werden bei dieser optional aufgebauten Version wie gewohnt aus Edelstahl gefertigt.

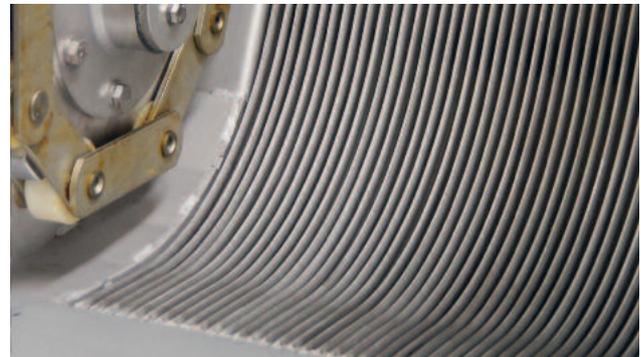
- Aufgrund der hohen Bruchdehnung und der elastischen Energieaufnahme behalten die Profile auch bei mechanischer Beanspruchung die Form, sind flexibel und gehen in die Ausgangslage zurück.

- Sehr hohe Fertigungspräzision, Maßhaltigkeit und Formstabilität, so dass auch kleinere Spaltweiten zuverlässig eingehalten werden können.
- Einzel austauschbare GFK Profilstäbe ermöglichen eine schnelle und sichere Handhabung. Für den Tausch der Stäbe sind keine Schweißarbeiten notwendig.
- GFK vereint hohe Festigkeit und Widerstandsfähigkeit mit niedrigem Gewicht und minimalen Instandhaltungsaufwand.

➤➤ Die markanten Merkmale des Harken-Umlaufrechen RakeMax®



Antriebskette hergestellt aus gehärtetem, verschleißfestem Stahl oder aus rostfreiem Edelstahl in unterschiedlich, je auf den Anwendungsfall abgestimmten Qualitätsstufen. Unabhängig von der Ausführung werden verschleißfeste, wartungsfreie Keramiklager eingesetzt.



Mit dem RakeMax J wird ein Plus an hydraulischer Durchsatzleistung sowie die Räumung des Rechenrostes unmittelbar an der Gerinnesohle erreicht. Die bewährten positiven Eigenschaften des RakeMax®, wie zuverlässige Feststoffseparation und hohe Rechengutaustragskapazität, bleiben bei dieser Variante selbstverständlich erhalten.



Bei kleinen Spaltweiten – hier 6 mm – werden die Rechenstäbe aus einem strömungsgünstigen Rechenstabprofil hergestellt. Hierdurch wird der Druckverlust gegenüber Flach- oder Trapezprofilen erheblich reduziert. Außerdem zeigt sich bei dieser Profilform, dass sich Feststoffe in den Spalten nicht verkleben können. Der Rechen beweist damit seine Unempfindlichkeit gegenüber Sand und Splitt.



Eingebaute Überlastsicherung (Drehmomentwippe), die bei Überlast den Rechen zuverlässig vor Beschädigung schützt und gleichzeitig ein elektrisches Signal abgibt. Aufgrund des Konstruktionsprinzips ist eine sehr gute Einstellbarkeit sowie eine kontinuierliche Überwachung gegeben.

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

- sehr geringer hydraulischer Verlust bei gleichzeitig hoher Abscheideleistung
- ein definiertes Eingreifen der Reinigungsharken in den Rechenrost und damit eine hohe Betriebssicherheit
- Einbau auch ohne Sohlspung möglich
- kompakte Bauweise mit geringer Bauhöhe über Flur
- Rechen komplett geruchsgekapstelt mit leicht abnehmbaren Abdeckungen
- problemlos nachrüstbar in vorhandene Gerinne – Einbau ist auch ohne Gerinneausparungen 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 Ritzel auch in Edelstahl ausgeführt werden.
- hohe Rechengutaustragskapazität durch variable Anpassung der Reinigungselemente
- Rechenharke und Kammblech sind unabhängig voneinander einzeln austauschbar

➤ Anwendungsbeispiele



HUBER RakeMax® ein universell einsetzbarer Harken-Umlaufrechen, sowohl für große Gerinnebreiten...



...als auch für große Abwurfhöhen

➤ Baugrößen

Gerinnebreite: bis 4.000 mm

Abwurfhöhe über Gerinnesohle: bis 20 m

Spaltweiten: ≥ 1 mm

Aufstellwinkel: 50° – 85°

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
 0,15 / 13 – 5.2016 – 8.2004

HUBER Harken-Umlaufrechen
 RakeMax®