

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Rechen und Siebe](#) ■

[Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® – eine Erfolgsgeschichte mit über 3000 installierten Maschinen](#)

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® – eine Erfolgsgeschichte mit über 3000 installierten Maschinen

Bei der HUBER SE hat der 3.000. Harken-Umlaufrechen RakeMax® das Werk am Unternehmenssitz in Berching verlassen. Im Laufe seiner fast 20-jährigen Erfolgsgeschichte hat sich der RakeMax® zum Flaggschiff unter den Rechen- und Siebanlagen entwickelt.

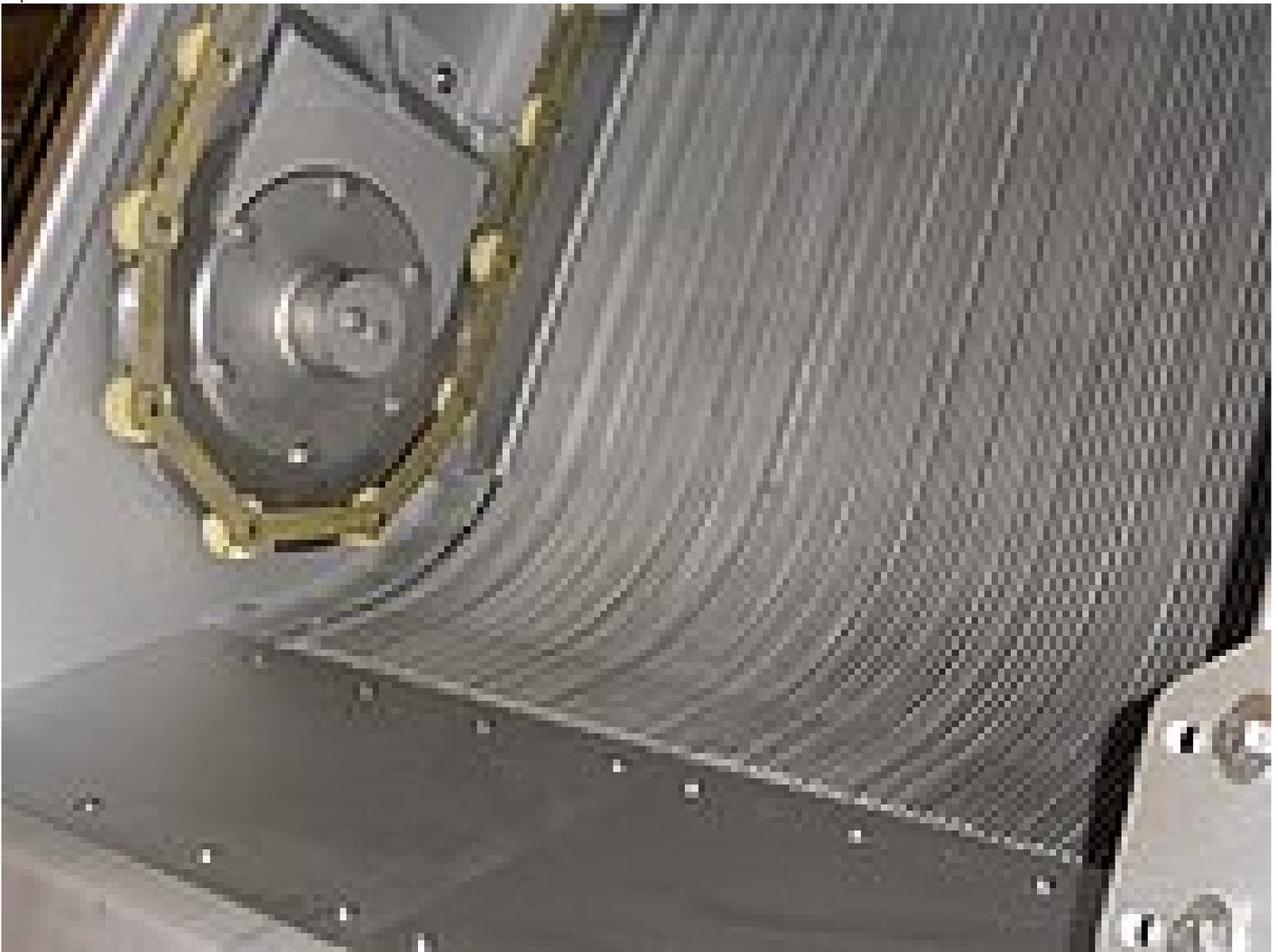
Der im Markt fest etablierte HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®, der erstmals auf der Internationalen Fachmesse für Abwassertechnik IFAT 2005 der Öffentlichkeit vorgestellt wurde, hat sich auf dem weltweiten Markt der Abwassertechnologie aufgrund seiner vielseitigen Einsatzmöglichkeiten mittlerweile mehr als dreitausendfach bewährt.



Die „Jubiläumsmaschine“ RakeMax® in ihrer Basisausführung im Hauptzulauf einer Kläranlage



Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® HF mit der gekröpften Rahmenkonstruktion ist von außen fast nicht von der bewährten Basismaschine RakeMax® zu unterscheiden.



Beim RakeMax® J ergibt sich durch die bogenförmig zur Kanalsole ausgerichteten Rechenstäbe ein insgesamt größerer durchströmter Querschnitt des Rechens, was zu geringeren hydraulischen Verlusten führt.

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® HF

Im Zuge der stetigen Weiterentwicklung wurde bereits 2010 ein weiterer innovativer Rechentyp auf Basis des erfolgreichen RakeMax® im Bereich der Zulaufsiebung entwickelt: Die gekröpfte Version des Harken-Umlaufrechens mit der Bezeichnung RakeMax® HF (High Flow, engl. „hoher Durchfluss“). Diese Ausführung ist in einen 30 Grad flachen und deshalb hydraulisch sehr günstigen Siebabschnitt mit anschließendem Übergang in einen steilen Förderabschnitt unterteilt. Hierbei werden die positiven Eigenschaften des bewährten RakeMax® – zuverlässige Feststoffseparation und hohe Kapazität des Rechengutaustrags – mit geringem hydraulischem Rechenverlust durch eine große und wirksame Rechenrostfläche vereint. Aufgrund der äußerst flachen Neigung der Rechenrostfläche von 30 Grad ist der durchflossene Siebbereich des RakeMax® HF stets doppelt so groß wie die angeströmte Wassertiefe.

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® J

Der RakeMax® J ist ebenfalls eine modifizierte Variante des bewährten Harken-Umlaufrechens RakeMax®. Beim RakeMax® J sind die Rechenstäbe im Gegensatz zur Standardausführung nicht gerade, sondern im Sohlbereich bogenförmig zur Kanalsole hin auslaufend gekrümmt. Von der Formgebung des Rechenrostes leitet sich auch die Zusatzbezeichnung „J“ ab, da die Kontur der Rechenstäbe der Silhouette dieses Buchstabens gleicht.

Die Rechenharke wird entsprechend der Krümmung des Rechenstabs geführt und beschreibt in diesem Bereich der Räumung ein Kreissegment. Durch die direkt im Sohlbereich flache Neigung der Rechenstäbe ergibt sich ein insgesamt größerer durchströmter Querschnitt des Rechens, was zu geringeren hydraulischen Verlusten sowie zu einer Reduktion der Fließgeschwindigkeit im Rechenspalt führt.

Bei der Herstellung der halbkreisförmig gebogenen Rechenstäbe nutzt HUBER seine jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung und beim Einsatz von Rechenanlagen mit bogenförmig ausgebildeten Rechenstäben, wie zum Beispiel dem bestens bewährten HUBER Feinstrechen ROTAMAT® Ro1. Bei diesem Rechenystem wird der bogenförmig ausgebildete Rechenrost in vergleichbarer Weise von der Rechenreinigerharke mit entsprechenden eingreifenden Zähnen zuverlässig gereinigt.

Bei den beiden oben genannten Varianten RakeMax® HF und RakeMax® J können störende Ablagerungen dank der besonderen Konstruktion bereits im unteren Rechenbereich von den Rechenharken aufgenommen werden. Dadurch werden die Funktionalität und Wartungsfreundlichkeit des Harken-Umlaufrechens weiter optimiert.

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF

Erstmals zur WEFTEC (Water Environment Federation's Technical Exhibition and Conference) 2019, der amerikanischen Leitmesse der Wasserbranche, wurde ein weiterer innovativer Rechentyp auf Basis des erfolgreichen RakeMax® vorgestellt: der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF (Center Flow) vereint die Vorzüge des bewährten Modells mit den positiven Eigenschaften eines Center Flow-Rechens.

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®: Moderne Rechenanlage der obersten Güteklasse

Der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® bietet aufgrund seiner diversen Einsatzmöglichkeiten enormes Potenzial in vielfältigen Anwendungsgebieten: die oben erwähnten Modelle des RakeMax® stellen dabei nur eine Übersicht der Möglichkeiten dar. Ein Beispiel der stetigen Weiterentwicklung und der Variabilität: der Aufstellwinkel. Zu Beginn seiner „Karriere“ betrug der Aufstellwinkel des RakeMax® 75 bis 80 Grad – heute kann er mit einem Aufstellwinkel von 50 bis 85 Grad eingesetzt werden. Seine Produktmerkmale, Vorteile und sich dadurch eröffnende Anwendungsmöglichkeiten und Lösungen machen den HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® zu einer modernen Rechenanlage der obersten Güteklasse.

Durch seine verschiedenen Ausführungen eröffnet der RakeMax® zudem ein sehr breites Anwendungsspektrum, wodurch HUBER künftig noch individueller auf Kundenbedürfnisse und bauliche wie hydraulische Gegebenheiten eingehen kann. Bei aller Begeisterung für die Technik darf ein wesentlicher Aspekt der maschinellen Entwicklung nicht außen vor gelassen werden: die Benutzerfreundlichkeit. Und auch in diesem Punkt zeigt HUBER mit dem RakeMax® eindrucksvoll, dass seine individuell konfigurierbaren Maschinen maßgeschneiderte Lösungen im Bereich der mechanischen Abwasserreinigung bieten.

Verwandte Produkte:

- [HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®](#)
- [HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® CF](#)
- [HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® HF \(high flow\)](#)

Verwandte Lösungen:

- [HUBER-Lösungen für die mechanische Vorreinigung](#)

HUBER Technology srl
P.IVA e C.F. 01689490215
Cap. Soc. Euro 600.000,00 int. ver.
Inscr. al Registro delle Imprese
di Bolzano n. 01689490215

Sede amministrativa:
Zona Produttiva Vurza, 22
39055 Pineta di Laives (BZ)
Tel. 0471.590107
Fax 0471.594280

Sede commerciale:
Via A. Meucci, 35
27055 Rivanazzano (PV)
Tel. 0383.934023
Fax 0383.944453

Internet:
www.huber.de
www.hubertec.it
info@hubertec.it

