

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Screens](#) ■

[La reja de gruesos HUBER RakeMax®: una historia de éxito con más de 3.000 máquinas instaladas](#)

La reja de gruesos HUBER RakeMax®: una historia de éxito con más de 3.000 máquinas instaladas

En HUBER SE, ha salido de fábrica la unidad 3.000 de reja de gruesos RakeMax® en la sede de la empresa en Berching. A lo largo de sus casi 20 años de historia de éxito, RakeMax® se ha convertido en el buque insignia entre sistemas colectores y de tamizado.

La reja de gruesos HUBER RakeMax®, consolidada en el mercado y presentada al público por primera vez en la feria internacional especializada en tecnología de aguas residuales IFAT 2005, ha demostrado su eficacia en más de tres mil veces en el mercado mundial de la tecnología de aguas residuales gracias a sus múltiples posibilidades de aplicación.



La «máquina de aniversario» RakeMax® en su versión básica en la entrada principal de una depuradora



La reja de gruesos HUBER RakeMax® HF, con su estructura de bastidor acodado, apenas se distingue desde fuera de la máquina básica RakeMax® probada.



Con RakeMax® J, las varillas colectoras orientadas en forma de arco respecto a la suela del canal dan como resultado una sección transversal del flujo total más grande de la cuña, lo que se traduce en unas pérdidas hidráulicas menores.

La reja de gruesos HUBER RakeMax® HF

En el curso del desarrollo continuo, ya en 2010 se desarrolló otro tipo de colector innovador basado en el exitoso RakeMax® en el ámbito del tamizado de entrada: La versión acodada de la reja de gruesos con la denominación RakeMax® HF (High Flow, «caudal alto»). Esta versión está dividida en una sección de tamiz plana de 30 grados, por lo que es muy económica hidráulicamente y, a continuación, se divide en una sección de transporte más empinada. Las propiedades favorables de RakeMax®, separación fiable de sólidos y alta capacidad de descarga de material, se combinan con una reducida pérdida hidráulica del colector gracias a una superficie de rejilla amplia y eficaz. Debido a la superficie extremadamente plana de la rejilla de 30 grados, la sección del tamiz que fluye de la RakeMax® HF siempre es el doble de grande que la profundidad del agua que fluye.

La reja de gruesos HUBER RakeMax® J

RakeMax® J también es una versión modificada de la probada reja de gruesos RakeMax®. A diferencia de la versión estándar, en RakeMax® J las varillas de rejilla no son rectas, sino que en la zona de la suela están curvadas en forma de arco hacia la suela del canal. De la forma de la rejilla colectora se deriva también la denominación adicional «J» ya que el contorno de las varillas colectoras se asemeja a la silueta de esta letra.

El colector se guía conforme a la curvatura de la varilla colectora y describe en esta sección de la limpieza un segmento circular. Gracias a la inclinación plana de las varillas colectoras directamente en la zona de la suela, se obtiene una sección transversal de flujo continuo más grande del colector, lo que conlleva menos pérdidas hidráulicas y una reducción de la velocidad de flujo en el espacio colector.

En la fabricación de las varillas colectoras semicirculares curvadas, HUBER aprovecha sus décadas de experiencia en la fabricación y el uso de instalaciones de cálculo con varillas colectoras realizadas en forma de arco, como por ejemplo el popular tirante fino HUBER ROTAMAT® Ro1. En este sistema colector, la rejilla colectora formada en forma de arco se limpia de forma comparable desde el rastrillo limpiador colector con los correspondientes dientes engranados.

En las dos variantes anteriores, RakeMax® HF y RakeMax® J, los rastrillos colectores pueden absorber los sedimentos molestos gracias a su diseño especial en la zona inferior del colector. De este modo, se optimiza aún más la funcionalidad y la facilidad de mantenimiento de la reja de gruesos.

La reja de gruesos HUBER RakeMax® CF

Por primera vez en la WEFTEC (Exposición técnica y conferencia de la Water Environment Federation) 2019, la principal feria del sector del agua de Estados Unidos, se presentó otro tipo de colector innovador basado en la exitosa RakeMax®: la reja de gruesos HUBER RakeMax® CF (Center Flow) combina las ventajas del modelo probado con las propiedades favorables de una rejilla Center Flow.

La reja de gruesos HUBER RakeMax®: Moderno sistema colector de la máxima calidad

La reja de gruesos HUBER RakeMax® ofrece un enorme potencial gracias a sus diversas posibilidades de aplicación en diversos campos de aplicación: los modelos mencionados anteriormente de RakeMax® representan solo una visión general de las posibilidades. Un ejemplo de desarrollo continuo y variabilidad: el ángulo de montaje. Al comienzo de su «carrera», el ángulo de instalación de RakeMax® era de 75 a 80 grados y, hoy en día, se puede utilizar con un ángulo de 50 a 85 grados. Sus características de producto y ventajas, así como las posibilidades de aplicación y soluciones que se abren, convierten a la reja de gruesos HUBER RakeMax® en un moderno sistema de rejilla de la máxima calidad.

Gracias a sus diferentes versiones, RakeMax® también abre una amplia gama de aplicaciones, lo que permite a HUBER satisfacer en el futuro las necesidades de los clientes y las condiciones constructivas e hidráulicas de forma aún más individual. Con todo el entusiasmo por la tecnología, no se puede olvidar un aspecto esencial del desarrollo mecánico: la facilidad de uso. En este punto, HUBER también demuestra con RakeMax® que sus máquinas configurables individualmente ofrecen soluciones a medida en el ámbito de la depuración mecánica de aguas residuales.

Productos afín:

- [HUBER Reja de gruesos RakeMax®](#)
- [HUBER Reja de gruesos RakeMax® CF](#)
- [HUBER Reja de gruesos RakeMax® HF \(High Flow\)](#)

Soluciones afín:

- [Soluciones HUBER para el pretratamiento mecánico](#)

HUBER Technology de México, S. de R.L. de C.V.
Homero #136, Int. 1004, Col. Chapultepec Morales, México, D.F. C.P.11570
Tel. (55) 5250 8886 & 6798 7339 * www.huber.mx
Empresa filial de HUBER SE, certificada ISO-9001 & ISO-14001, www.huber.de
