

Grelha com pentes rotativos

HUBER RakeMax®



Grelha rotativa fiável e robusta:

- elevada capacidade de descarga dos resíduos
- reduzida perda hidráulica
- baixa altura de instalação acima do nível do solo, mesmo com canais profundos
- sistema de segurança independente do controlo

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching/Germany

Tel.: +49 8462 201 0

www.huber.de

FAX: +49 8462 201 810

info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129

2415-396 Leiria

Tel.: 244880480

Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

**Grelha com pentes
rotativos HUBER
RakeMax®***

* Reservadas alterações técnicas

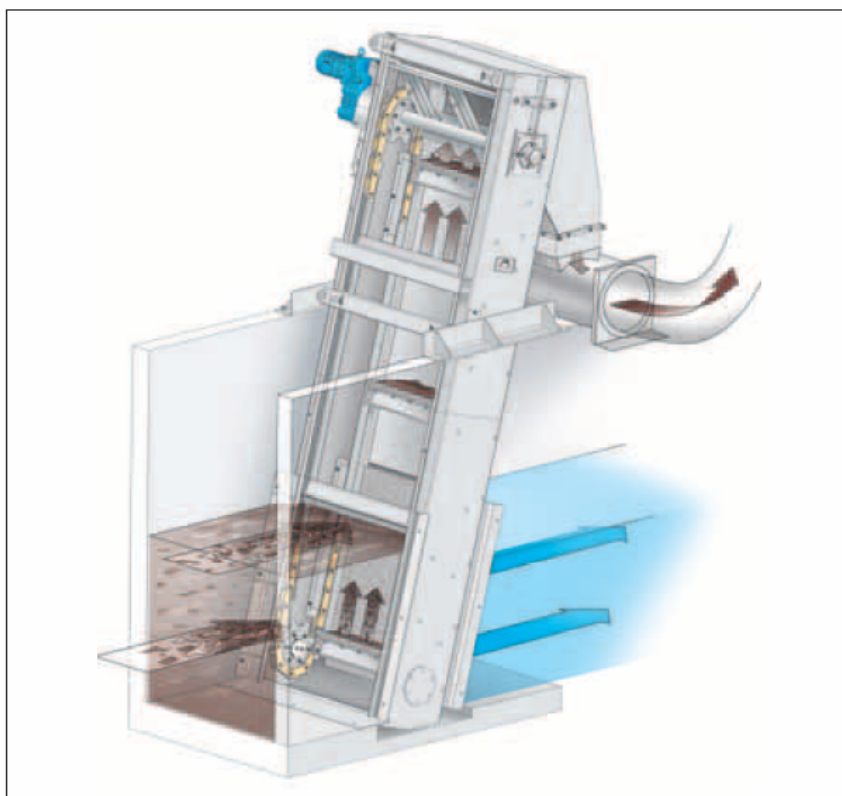
Instalação e função:

A grelha de pentes rotativos RakeMax® pode ser aplicada com sucesso tanto no tratamento de águas residuais ou de processo urbanas, como industriais. Os elementos de limpeza fixos no sistema de corrente podem ser adaptados sem problemas às mais diferentes exigências de transporte. Por meio da adaptação variável dos elementos de tratamento instalados, a capacidade de descarga dos resíduos pode ser adequada. Esta vantagem é especialmente favorável com elevadas cargas de sujidade. Os elementos de limpeza, constituídos por grelha e barra de pentes, estão aparafusados, podendo ser substituídos individualmente.

Devido à construção do RakeMax® a altura de instalação acima do solo é muito reduzida. Mesmo com canais

profundos, ela é igualmente influenciada pela altura de instalação dos dispositivos de transporte, nomeadamente lavagem, posteriores.

Os elementos de tratamento são ligados em cada um dos lados com uma correia de accionamento, que é accionada através de rodas de corrente. Estas rodas de corrente estão ordenadas sobre um veio de accionamento comum e são accionadas por um motor redutor directamente flangeado. Além disso é conseguida uma elevada segurança operacional por meio da inserção definida dos pentes de limpeza na grelha. Se o procedimento for bloqueado por um obstáculo, uma protecção mecânica contra a sobrecarga interrompe o funcionamento.



Apresentação esquemática do RakeMax®

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480
Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

Grelha com pentes rotativos HUBER RakeMax®*

* Reservadas alterações técnicas

As vantagens da grelha com pentes rotativos:

- Perda hidráulica de carga reduzida com elevada capacidade de separação.
- Inserção definida dos pentes de limpeza na grelha, e como consequência uma elevada segurança operacional.
- Possibilidade de instalação mesmo sem degrau de fundo (vala plana).
- Construção compacta com reduzida altura de instalação acima do nível do solo.
- Grelha completamente estanque aos cheiros coberta com chapas de coberturas facilmente amovíveis.
- De fácil instalação em canais já existentes. Possibilidade de instalação mesmo sem entalhes nos canais.
- A grelha é constituída por uma construção de reborde em aço inox de auto-suporte, podendo ser içada sem problemas do canal.
- Resistente à gravilha, areia e brita.
- Dispositivo de regulação da tensão de corrente de simples ajuste e de fácil acesso do exterior.
- Todas as partes em contacto com o meio são fabricadas em aço inox e tratadas em banho ácido (excepto a corrente, roda dentada, transmissão e chumaceira). Como opção as correntes e roda dentada também podem ser apresentadas em aço inox.
- Elevada capacidade de descarga de resíduos por meio da adaptação variável dos elementos de limpeza.
- A grelha e a barra de pentes podem ser substituídas individualmente e independentemente uma da outra.

RakeMax® com as seguintes características:



Corrente de accionamento fabricada em aço duro, resistente à corrosão com rolos de protecção em plástico. A corrente e roda dentada são zincados galvanicamente e cromadas a amarelo, tendo uma longa protecção contra a corrosão.



Como opção a roda dentada e correntes podem ser fabricados em aço inoxidável. Independentemente da apresentação, na chumaceira inferior são aplicados chumaceiras cerâmicas resistentes à corrosão e livres de manutenção.



Com pequenos espaçamentos – aqui 6 mm – as barras são fabricadas com uma forma especial. Assim é reduzida a perda de pressão em relação aos perfis planos e trapezoidais. Além disso esta forma em perfil evita que os resíduos se entalem entre os espaçamentos. A grade comprova assim a sua resistência contra areias e brita.



A protecção de segurança independente do controlo (embraiagem de atrito), que em caso de sobrecarga protege a grade de danos e ao mesmo tempo transmite um sinal eléctrico.

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1
 92334 Berching/Germany
 Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
 FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
 2415-396 Leiria
 Tel.: 244880480
 Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

Grelha com pentes rotativos HUBER RakeMax®*

* Reservadas alterações técnicas

Exemplos de aplicação:



RakeMax® em apresentação estanque aos odores



Visão de trás do RakeMax® com prensa de lavagem acoplada (WAP/SL)

Tamanhos:

Largura do canal:	até 4.000 mm
Altura de descarga acima do fundo do canal:	até 20 m
Espaçamentos de barras:	6 - 150 mm
Ângulo de instalação:	70° - 75° - 80°



RakeMax® do tamanho 7.300 durante um teste na fabricação

HANS HUBER AG

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480
Fax: 244880481 amprotec@pluricanal.net

Grelha com pentes rotativos HUBER RakeMax®*

* Reservadas alterações técnicas