

月島機械株式会社 TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD.

Máy ép Tornado Press**1. Khái quát công nghệ**

Những năm gần đây, việc cắt giảm CO₂, tiết kiệm năng lượng, cắt giảm chi phí thiết bị, duy tu, quản lý nhằm giảm gánh nặng lên môi trường đang được đòi hỏi mạnh mẽ, và yêu cầu này còn được đòi hỏi với cả các thiết bị khử nước của bùn nước thải sinh hoạt.

Đặc biệt là chi phí liên quan đến bùn đã khử nước chiếm một tỉ trọng lớn trong chi phí duy trì, quản lý nên còn nảy sinh yêu cầu giảm thiểu tỉ lệ nước trong bùn sau khử nước.

Đứng trước nhu cầu này, công ty chúng tôi đã phát triển máy khử nước gia áp kiểu hai trống quay “Tornado Press” giúp việc giảm thấp hàm lượng nước trong bùn sau khử trở nên dễ dàng. Máy khử nước gia áp kiểu hai trống quay là máy khử nước thế hệ mới thành công trong việc giảm chi phí duy tu quản lý, tác động lên môi trường nhờ hạ thấp hàm lượng nước trong bùn; đồng thời giúp tiết kiệm diện tích lắp đặt và chi phí xây dựng.

**2. Đặc trưng (Tính năng)****< Đặc trưng của nguyên lý khử nước >****1) Công đoạn lọc-cô đặc****① Bố trí theo chiều dọc**

Tải trọng chất rắn ở các phía xung quanh bề mặt lọc là đồng nhất, nồng độ cô đặc bùn cũng hầu như đồng nhất nên có thể chuyển sang công đoạn khử nước một cách thuận lợi.

② Lọc hai mặt

Nhờ được thiết kế lọc hai mặt nên giảm được tải trọng chất rắn trên mỗi diện tích bề mặt lọc và phát huy hiệu quả tính năng.

2) Công đoạn ép, khử nước**① Đẩy bùn bằng hai mặt**

Do bùn đã rắn hóa bị kẹp ở giữa và bị đẩy đi bởi hai trống quay trong ngoài nên lực đùn lớn, thao tác ép trở nên dễ dàng.

② Ép vận nhờ tám thép xoắn tròn ốc

Trong khi tám sàng quay theo phương nằm ngang thì tám thép hình xoắn tròn ốc tạo ra một lực ép vận lên bùn đã rắn hóa. Lực ép vận này khiến cho quá trình khử nước trở nên hiệu quả.

3. Điều kiện, lĩnh vực ứng dụng

Các loại bùn từ trạm xử lý nước thải sinh hoạt thông thường

- 1) Bùn tươi hỗn hợp
- 2) Bùn phân hủy
- 3) Bùn OD

4. Vận hành, duy tu, quản lý**1. Hạ thấp hàm lượng nước**

Cắt giảm đáng kể chi phí chôn lấp bùn đã khử nước hoặc chi phí nhiên liệu lúc thiêu hủy, sấy khô bùn nhờ hạ thấp hàm lượng nước.

2. Tiết kiệm diện tích

Do bố trí theo hàng dọc nên diện tích lắp đặt chỉ bằng 1/2~1/3 máy khử nước thông thường. Hơn nữa, do xả bùn đã khử nước ra ngoài từ phía trên nên các máy khử nước thông thường được bố trí bên trên thiết bị truyền tải bùn đã khử nước tuy nhiên thiết bị này được lắp đặt trên mặt sàn nên đơn giản hóa được bộ giá thiết bị.

3. Duy trì, quản lý dễ dàng

Nhờ sử dụng vật liệu lọc kim loại nên việc duy trì, quản lý của thiết bị có những đặc trưng sau:

- ① Không cần thay túi lọc
- ② Lượng nước rửa làm sạch ít do việc rửa làm sạch được tiến hành ngắt quãng.
- ③ Vòng quay thấp nên ít tiếng ồn, ít rung.
- ④ Cấu tạo đơn giản và kín nên dễ khắc phục mùi hôi.
- ⑤ Có thể tháo lắp tại công trường.

5. Khả năng ứng dụng tại Việt Nam

Công nghệ này có thể ứng dụng trực tiếp tại các doanh nghiệp Việt Nam.

Contact (Japan) : TSUKISHIMA KIKAI CO.,LTD. GROUP 3 OVERSEAS SALES DEPT.

Address : 2-17-15 Tsukuda, Chuo-ku, Tokyo 104-0051, Japan

Representative : Dao Tri Vu

Phone : +81-3-5560-6568

E-mail : dao_tri_vu@tsk-g.co.jp

Website : <http://www.tsk-g.co.jp>

Languages : English, Vietnamese

Contact (Vietnam) : TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD. HANOI REPRESENTATIVE OFFICE

Address : Unit 202, V-Tower, 649 Kim Ma Street, Ba Dinh District, Hanoi

Representative : Tsuyoshi Nagaoka

Phone : 04-7669965,7,8

E-mail : tsuyoshi_nagaoka@fpt.vn

Website : <http://www.tsk-g.co.jp>