



HUBER
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

Sản phẩm - Giải pháp - Dịch vụ
Sản phẩm cung cấp cho toàn thế giới

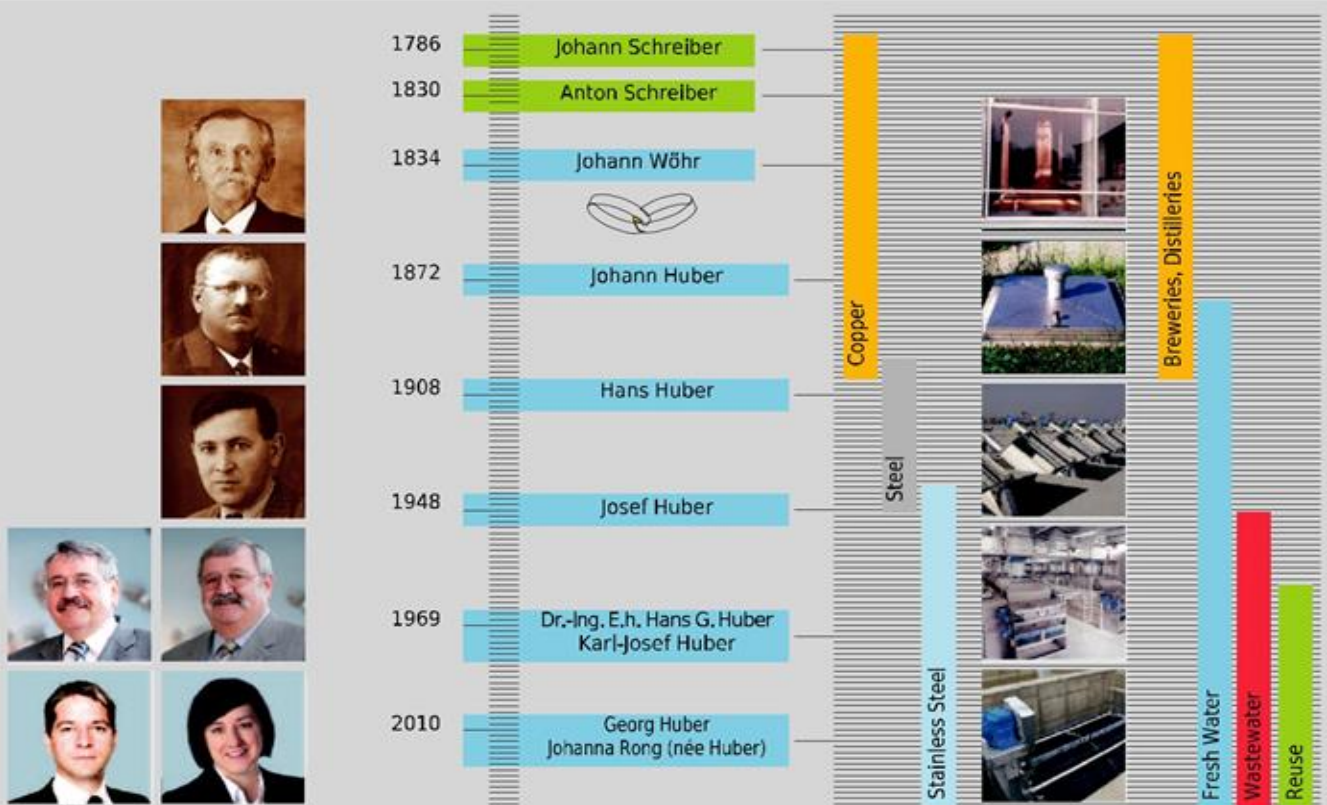


Lịch sử Huber

Chúng tôi có cùng một cái nhìn chung về định hướng tương lai - tương lai của công ty chúng tôi và tương lai của môi trường. Điểm nổi bật trong công việc, là chúng tôi tin vào kinh nghiệm và kỹ năng của đội ngũ nhân viên và cam kết rằng họ không những áp dụng những kiến thức vốn có mà còn tiếp tục mở rộng phạm vi khả năng bản thân.

Sau nhiều năm hoạt động, chúng tôi đang chuẩn bị hình thành sự tiếp cận dài hạn cho sự phát triển trong tương lai

- về đội ngũ nhân viên của chúng tôi
- về khách hàng của chúng tôi



“Đi mãi rồi sẽ thành đường.”
Franz Kafka

►► Thiết bị tách rác

Thiết bị tách rác cho mọi ứng dụng

Tách rác là bước đầu tiên không thể thiếu trong xử lý nước thải đô thị và nước thải công nghiệp.

Rác phải được loại bỏ để bảo vệ các quá trình xử lý kế tiếp khỏi sự tắc nghẽn đường ống và làm hư hỏng máy bơm. Lượng rác được giữ lại phụ thuộc vào khe hở cửa song chắn hoặc đường kính lỗ, rác đã tách sau cùng sẽ thải bỏ.

Dựa trên cùng nguyên lý ROTAMATS® “Tách – Rửa – Vận chuyển – Khử nước trong cùng một thiết bị” một dòng tách rác của ROTAMATS® đã phát triển và giới thiệu thành công trên thị trường quốc tế về xử lý nước thải. Những năm gần đây, các dòng STEP SCREENS® và sau đó là MAX® và LIQUID® đã được bổ sung. Chúng tôi cung cấp thiết bị tách rác HUBER hoàn hảo cho:

- Điều kiện lắp đặt bất kỳ.
- Tốc độ dòng chảy bất kỳ.
- Khe hở song chắn hoặc kích thước lỗ bất kỳ.
- Mọi ứng dụng



Song chắn rác thô



Song chắn rác tinh



Dạng lưới đục lỗ



Dạng lưới đục lỗ cong



Dạng lưới đan

►► Thiết bị tách rác

Tách rác thô HUBER Trash Max®

- Công suất hoạt động lớn
- Hoạt động an toàn cao bởi vì được làm sạch bằng song chắn hiệu quả và đáng tin cậy
- Loại bỏ hiệu quả những chất thải rắn thô và lớn
- Khe hở song chắn > 20 mm



Thiết bị tách rác thô:
HUBER Coarse Screen TrashMax®

Thiết bị tách rác dạng lược HUBER RakeMax®

- Công suất hoạt động lớn
- Tổn thất nước thấp
- Chiều cao lắp đặt thấp so với mặt sàn vận hành, lắp đặt được ngay cả ở những kênh sâu
- Khe hở song chắn ≥ 1 mm



HUBER Multi-Rake Bar Screen RakeMax® -
Thiết kế chắc chắn cho sự vận hành tin cậy.

Thiết bị tách rác băng chuyền EscaMax® HUBER

- Khả năng giữ rác hoàn hảo với bộ phận tách rác hai chiều
- Thiết kế nhỏ gọn và chắc chắn
- Dễ dàng trang bị thêm vào kênh hiện có
- Ứng dụng cho những kênh có mực nước cao
- Đường kính lỗ ≥ 3.5 mm



HUBER Belt Screen EscaMax® -
Thiết bị tách rác đa năng đầu công trình

Thiết bị tách rác tinh HUBER EscaMax®

- Tách, vận chuyển, rửa, khử nước và nén ở trong một thiết bị duy nhất
- Tích hợp ép rác
- Tích hợp rửa rác (IRGA)
- Tự làm sạch thiết bị tách rác bằng cào quay
- Khe hở song chắn ≥ 6 mm



HUBER Fine Screen ROTAMAT® Ro1
Lắp đặt trong mương hoặc bể.

➤➤ Thiết bị tách rác

Thiết bị tách rác tinh dạng trống quay ROTAMAT® Ro2/RPPS HUBER

- Tách, vận chuyển, rửa, khử nước và nén trong một thiết bị duy nhất
- Tích hợp ép rác
- Tích hợp rửa rác (IRGA)
- Rổ tách rác quay với những thanh nhỏ dạng nêm hoặc đĩa đục lỗ



HUBER Rotary Drum Fine Screen ROTAMAT® Ro2 with up to 3 m screen basket diameter

Thiết bị trực vít HUBER ROTAMAT® Ro9

- Tách, vận chuyển, rửa, tách nước và nén trong một thiết bị duy nhất
- Tích hợp ép rác
- Tích hợp rửa rác (IRGA)
- Phiên bản XL với giỏ tách dài hơn và dành cho những nơi có mực nước cao và dòng chảy lớn hơn.
- Phiên bản tiết kiệm Ro9 Ec không có chế độ rửa và nén rác
- Khoảng cách thanh nhỏ dạng nêm: 0.5- 6 mm
- Kích thước lỗ: 1-6 mm



HUBER Micro Strainer ROTAMAT® Ro9 – the low-cost screen for small flows

Thiết bị tách rác vít tải HUBER ROTAMAT® Ro8/Ro8 T

- Chế tạo và thiết kế tùy chỉnh
- Có ống băng tải (Ro8) hoặc máng (Ro8 T)
- Thiết bị hoàn toàn kín và không mùi



HUBER Screw Conveyor ROTAMAT® Ro8 / Ro8 T for all types of media to be conveyed and for any installation situation

Thiết bị tách rác màng lọc HUBER ROTAMAT® RoMem Pro

- Loại bỏ tóc và những chất thải dạng sợi ở thiết bị lọc màng
- Loại bỏ COD và BOD trước khi đổ ra ngoài sông hoặc biển
- Sự di chuyển tách rác an toàn vì có thêm lực hút
- Lý tưởng để lắp đặt ở kênh mương hiện có
- Tách, nén, khử nước và vận chuyển trong một thiết bị
- Mất lưới 0.75 mm



HUBER Membrane Screen ROTAMAT® RoMem Pro especially designed for the removal of hair and fibres

➤➤ Thiết bị tách rác

Thiết bị tách rác dạng trống HUBER RoMesh®

- RoMesh dành cho việc tách rác tinh, các kích thước tách xác định sẵn.
- Loại bỏ tóc, chất thải dạng sợi và chất rắn lơ lửng
- Giảm COD/BOD từ cửa sông và cửa biển
- Hiệu suất cải thiện hơn sau khi keo tụ và đông tụ
- Mất lưới 0.2-1.0 mm
- Lỗ đục 2-6 mm



HUBER Drum Screen RoMesh® screen for the removal of fine and finest particles

➤➤ Tách rác siêu nhỏ và lọc

Lọc đĩa RoDisc® HUBER

- Tách rác siêu nhỏ dành cho việc loại bỏ đáng tin cậy những chất rắn nhỏ lơ lửng
- Hấp phụ của than hoạt tính làm giảm các chất ô nhiễm siêu nhỏ
- Làm giảm hàm lượng chất rắn có thể lọc và nồng độ COD/BOD/P của dòng thải ra của nhà máy xử lý nước thải.
- Hệ thống dòng chảy trọng lực với tổn thất cột nước thấp
- Có thể làm giảm chi phí xử lý nước thải
- Dành cho lưu lượng dòng chảy lên đến 2000 m³/h và kích thước mắt lưới nhỏ khoảng 10µm



HUBER Disc Filter RoDisc® with up to 35 discs in one unit

Lọc cát CONTIFLOW® HUBER

- Giảm hàm lượng chất dinh dưỡng trong nước thải thông qua việc loại bỏ photpho và khử nito
- Hấp phụ của than hoạt tính làm giảm các chất ô nhiễm siêu nhỏ
- Thiết kế đơn giản phù hợp với bất kỳ tốc độ dòng chảy
- Không cần bể chứa nước rửa, bơm rửa và hệ thống rửa ngược phức tạp
- Hoạt động tin cậy cao thông qua chất lượng lọc liên tục cao.



HUBER Sandfilter CONTIFLOW®, stainless steel design

➤➤ Xử lý rác sau khi tách

Bước đầu tiên trong xử lý nước thải thông thường là loại bỏ chất thải rắn từ dòng nước thải bởi thiết bị tách rác. Những chất thải rắn sau khi được loại bỏ bao gồm chất thải sinh hoạt, phân, giấy vệ sinh và chất thải rắn vô cơ. Thể tích của chất thải được tách ra không những phụ thuộc vào kích thước thiết bị tách mà còn phụ thuộc vào loại hệ thống cống thoát nước.

Hàm lượng chất thải rắn đô thị biến động trong khoảng từ 18% đến 25% tùy thuộc vào loại thiết bị tách rác. Khoảng 90% chất thải rắn là chất dễ bay hơi (hữu cơ).

Do hàm lượng của chất hữu cơ trong nước thải cao, cấu trúc phức tạp, mất mỹ quan nên phải được xử lý trước khi đem đi thải bỏ.

Phương pháp tốt nhất để xử lý những chất thải này là rửa và nén chặt với thiết bị nén rửa. Phân thải và những chất hữu cơ được loại bỏ và cho quay trở về dòng nước thải.

Kết quả là thiết bị rửa nén tốt làm tăng BOD, nạp vào quá trình xử lý sinh học, BOD lên đến 6%.

Sau khi rửa, rác được nén lại để giảm hàm lượng nước và tăng nồng độ chất rắn.

Quá trình khử nước rắn được cải thiện bằng cách loại bỏ các chất hữu cơ trong quá trình rửa và nén. Thiết bị rửa nén tốt sẽ làm giảm trọng lượng và thể tích lên đến 80%.

Thiết bị rửa nén làm giảm khối lượng và thể tích đồng nghĩa với việc giảm chi phí xử lý.



Unwashed screenings



Washed screenings

Thiết bị rửa nén WAP® HUBER

- Phù hợp với bất kỳ ứng dụng
- Hàm lượng chất rắn lên đến 45%
- Công suất lên đến 12m³/h
- Làm hoàn toàn bằng thép không gỉ



HUBER Wash Press WAP® installed behind a HUBER Fine Screen STEP SCREEN®

►► Xử lý rác sau khi tách

Bước đầu tiên trong xử lý nước thải thông thường là loại bỏ chất thải rắn từ dòng nước thải bởi thiết bị tách rác. Những chất thải rắn sau khi được loại bỏ bao gồm chất thải sinh hoạt, phân, giấy vệ sinh và chất thải rắn vô cơ. Thể tích của chất thải được tách ra không những phụ thuộc vào kích thước thiết bị tách mà còn phụ thuộc vào loại hệ thống cống thoát nước.

Hàm lượng chất thải rắn đô thị biến động trong khoảng từ 18% đến 25% tùy thuộc vào loại thiết bị tách rác. Khoảng 90% chất thải rắn là chất dễ bay hơi (hữu cơ).

Do hàm lượng của chất hữu cơ trong nước thải cao, cấu trúc phức tạp, mất mỹ quan nên phải được xử lý trước khi đem đi thải bỏ.

Phương pháp tốt nhất để xử lý những chất thải này là rửa và nén chặt với thiết bị nén rửa. Phân thải và những chất hữu cơ được loại bỏ và cho quay trở về dòng nước thải.

Kết quả là thiết bị rửa nén tốt làm tăng BOD, nạp vào quá trình xử lý sinh học, BOD lên đến 6%.

Sau khi rửa, rác được nén lại để giảm hàm lượng nước và tăng nồng độ chất rắn.

Quá trình khử nước rắn được cải thiện bằng cách loại bỏ các chất hữu cơ trong quá trình rửa và nén. Thiết bị rửa nén tốt sẽ làm giảm trọng lượng và thể tích lên đến 80%.

Thiết bị rửa nén làm giảm khối lượng và thể tích đồng nghĩa với việc giảm chi phí xử lý.



Unwashed screenings



Washed screenings

Thiết bị rửa nén WAP® HUBER

- Phù hợp với bất kỳ ứng dụng
- Hàm lượng chất rắn lên đến 45%
- Công suất lên đến 12m³/h
- Làm hoàn toàn bằng thép không gỉ



HUBER Wash Press WAP® installed behind a HUBER Fine Screen STEP SCREEN®

➤➤ Xử lý rác sau khi tách

Thiết bị rửa nén WAP® HP HUBER

- Có khu áp lực cao
- Kiểm soát áp lực thủy lực
- Hàm lượng chất rắn lên đến 55%
- Thiết kế chắc chắn
- Sự hao mòn, tổn hại nhỏ vì vật liệu sử dụng là thép cứng
- Lý tưởng cho khử nước thứ cấp



HUBER Wash Press WAP® HP: Pressure regulation guarantees continuously high solids content

Thiết bị rửa nén WAP® SL HUBER

- Phù hợp với bất kỳ ứng dụng
- Rửa cuộn xoáy
- Kết quả rửa tối ưu
- Hàm lượng BOD5 quay trở lại cao
- Chất lượng rác bị tách rửa: <20 mg BOD5/g DR
- Phù hợp cho dẫn nước kênh thoát
- Hàm lượng chất rắn lên đến 50%



HUBER Wash Press WAP® SL for best screenings washing results

Thiết bị rửa nén WAP® SL HP HUBER

- Kết hợp thoát nước nhanh và nén áp lực lớn
- Hàm lượng chất rắn lên đến 60%
- Khối lượng giảm đến 85%
- Tăng giá trị nhiệt
- Giảm 75% chi phí xử lý rác sau này



HUBER Wash Press WAP® SL HP: Best screenings washing and compression in a single unit

Thiết bị rửa nén và làm sạch WAP® L HUBER cho vận hành tháo nước trên kênh

- Rửa nén rác làm tăng sự khử nước bởi hệ thống thoát dẫn nước kênh thoát
- Hàm lượng chất rắn lên đến 45%
- Công suất lên đến 12m³/h
- Đáp ứng các tình huống xả thải riêng vì sự bố trí linh hoạt kênh thoát
- Chiều dài kênh thoát lên đến 40m



HUBER Wash Press WAP® L with launder channel feeding system: Redundant operation and optimal screenings dewatering

➤➤ Tách cát



HUBER Complete Plant ROTAMAT® Ro5 – complete mechanical wastewater treatment in a single and compact unit

Thiết bị hợp khối ROTAMAT® Ro5 HUBER

- Khe hở song chắn/ kích thước lỗ từ 0.5 mm đến 10 mm
- Buồng cát làm thoáng cho công suất 90% với hạt cát kích thước 0.20 mm – 0.25 mm
- Cho phép lưu lượng dòng chảy lên đến 300 l/s
- Có thể coi như hàm dạng dọc chứa cát chuyên dụng
- Kết hợp với trục vít xoáy phân loại cát
- Hữu ích cho bể oxíc hoặc bể tách dầu mỡ



A pair of HUBER Circular Grit Trap HRSF systems

Thiết bị tách cát hình tròn HRSF HUBER

- Có sẵn bể làm bằng thép không gỉ hoặc cho lắp đặt một bể bê tông ở bên trong
- Tốc độ giữ cát cao vì dòng chảy xoáy
- Tách cát hiệu suất cao 95% với hạt có kích thước > 0.20 mm
- Diện tích nhỏ
- Tách dầu mỡ
- Lưu lượng lên đến 140l/s
- Có thể có phân loại cát bằng trục vít xoắn



HUBER Vortex Grit Chamber VORMAX

Thiết bị bể lắng cát xoáy VORMAX HUBER

- Lắp đặt trong công trình bê tông
- Trục khuấy đáng tin cậy
- Tốc độ giữ cát cao bởi vì được điều khiển bằng động cơ xoáy
- Lưu lượng lên đến 3000 l/s mỗi thiết bị
- Chiếm ít diện tích
- Đầu vào và đầu ra được tách ra từ 270 độ đến 360 độ để tối đa dòng chảy ở trong buồng
- Tổn thất áp suất nhỏ
- Loại bỏ cát bằng máy thổi khí hoặc bơm hút

➤➤ Xử lý cát

Cát từ thiết bị tách cát của nhà máy xử lý nước thải, từ cống và rửa đường bị trộn lẫn chất hữu cơ và mảnh vụn. Nồng độ cao chất hữu cơ, tỷ lệ bay hơi lớn từ 10 đến 80%, đó là lý do tại sao cát rất khó khử nước được tốt. Nồng độ chất rắn còn lại ở một số chỗ khác.

Các tiêu chuẩn thực hiện chung cho chất lượng loại bỏ cát là: Khả năng giữ những hạt cát có đường kính 0.2 mm, và nồng độ chất rắn dễ bay hơi của cát được loại bỏ. Sản phẩm cuối cùng của việc xử lý cát tối ưu là một sản phẩm có thể sử dụng lại với tỷ lệ chất thải rắn dễ bay hơi nhỏ hơn 3% và hàm lượng nước thấp hơn 10%. Việc xử lý cát không chỉ làm giảm thể tích và khối lượng của cát đã được tách, mà còn làm giảm giá thành xử lý. Sản phẩm cát sạch được tái sử dụng. Ví dụ: san nền đường, chi phí xử lý cát sẽ không còn.

Xử lý cát từ nhà máy xử lý nước thải

Từ việc xử lý cát từ hồ thu cát trong nhà máy xử lý nước, thiết bị rửa cát Coanda HUBER đã chứng minh là lựa chọn tốt nhất. Máy rửa cát HUBER đạt được điểm nổi bật là làm giảm 3% chất rắn bay hơi trong hàm lượng sản phẩm cát tách được và có nghĩa rằng hiệu quả chi phí xử lý và mang lại lợi ích dễ dàng. Ví dụ: sử dụng cát trong công trình xây dựng dân sinh.

Những quy định yêu cầu tiêu chuẩn cát, phụ thuộc vào loại thải bỏ hoặc tái sử dụng, Hơn nữa, máy rửa cát đã đáp ứng dễ dàng những yêu cầu và sẽ làm những điều tương tự trong tương lai, bởi vì các thiết bị này đã được xác định theo tiêu chuẩn ngành công nghiệp



➤➤ Xử lý cát

Thiết bị phân loại cát RoSF3 Coanda HUBER

- Khả năng tách giữ cát cao: 95% cho loại cát có kích thước 0.20 mm
- Hàm lượng chất hữu cơ thấp vì có máy thổi khí
- Công suất lên đến 3 tấn/h
- Công suất thủy lực lên đến 25l/s
- Trực vít bảo trì miễn phí thay thế những thanh bị mòn



HUBER Coanda Grit Classifier RoSF3

Thiết bị rửa cát Coanda HUBER RoSF4

- Khả năng tách giữ cao: 95% cho hạt kích thước 0.20 mm
- Giảm 3% chất rắn dễ bay hơi (vô cơ) trong sản phẩm cát tách được
- Công suất lên đến 3t/h
- Công suất thủy lực lên đến 25 l/s
- Trực vít bảo trì miễn phí thay thế những thanh mòn
- Hơn 2000 lắp đặt tham khảo
- Giá thành thải bỏ cát thấp



Innovative technology: HUBER Coanda Grit Washer RoSF4

Thùng rửa RoSF9 HUBER

- Dẫn rác thải thô theo guồng xoay ngang hoặc dọc
- Loại bỏ những rác thải thô (>10mm đường kính) không bị hao mòn
- Làm giảm chất rắn vô cơ bởi phun sương ở hai bên
- Công suất nạp vào ổn
- Phù hợp với nhà máy lưu giữ bùn thải cho việc tách bùn bề tạt hoại khó nhất



Washing of contaminated grit with the versatile HUBER Wash Drum RoSF9

➤➤ Xử lý nước mưa

Hệ thống và thiết bị cho hệ thống cống thoát nước riêng và kết hợp

Một phần quan trọng cho nỗ lực bảo vệ môi trường chung, và đặc biệt là nguồn nước của chúng ta, là xử lý nước mưa và dòng chảy tràn từ hệ thống cống. Chất lượng của nhiều con sông, hồ và biển cải thiện đáng kể theo sau sự nâng cấp tuổi thọ và cấu trúc của nhà máy xử lý nước thải mới. Mặc dù có những nỗ lực và đầu tư, nhưng vẫn còn ô nhiễm dòng nước bởi sự hòa trộn dòng chảy cống tràn (CSOs và SSOs) trong mùa lũ. Với mục đích những phương pháp thích hợp bảo vệ môi trường cụ thể sẽ được mang đến trong tương lai để giảm thiểu những vấn đề này.

Tách rác cho dòng chảy tràn của cống

Thiết bị tách rác HUBER được sử dụng để giữ lại mảnh vụn và những chất thải rắn thô trong hệ thống cống thoát nước và ngăn chúng từ dòng chảy tràn vào dòng tiếp nhận trong mùa lũ. Chúng tôi có nhiều loại tách rác phù hợp cho ứng dụng dòng chảy tràn của cống thoát nước. Cho các ứng dụng như vậy song chắn rác và tách rác dạng đĩa đục lỗ có thể được chọn. Chúng tôi đưa ra những thiết bị tách rác mà được lắp đặt ở thượng nguồn, ở đầu hoặc hạ lưu của dòng chảy tràn. Thiết bị tách rác phù hợp tối ưu được chọn phụ thuộc vào yêu cầu và khả năng giữ rác mong muốn. Kinh nghiệm và sự hiện diện toàn cầu của chúng tôi cho phép những chuyên gia của mình đưa ra những giải pháp tốt nhất cho bất kỳ vấn đề nào.

Lưu nước mưa trong hệ thống cống

Tập trung khác của HUBER là hệ thống thông minh và hiệu quả cho việc kiểm soát sự lưu giữ nước mưa trong hệ thống cống. Vì vậy tiết kiệm chi phí vận hành và nguồn vốn đầu tư, điều này là cần thiết để tận dụng thể tích của cống hiện tại hiệu quả hơn, lưu trữ nước mưa nhờ sự kiểm soát mực nước trong hệ thống. Có nhiều trường hợp, với sự tiếp cận thông minh, tránh được việc xây dựng thêm bể chứa. Ô nhiễm bởi dòng chảy tràn của nước mưa không tránh được có thể được giảm thiểu bởi sự lắp đặt thiết bị tách nước mưa.

Đo thể tích của dòng chảy

Giám sát việc sử dụng những bể lưu trữ nước mưa và dòng chảy tràn trở thành quan trọng để cho phép tối ưu việc sử dụng thể tích lưu và giảm thiểu nhất sự cố dòng chảy và chảy tràn. Nó là cần thiết để có thể đo dòng chảy và thể tích nước mưa. Trong quá khứ điều này là không thể ở chỗ thiết bị tách nước mưa đã được lắp đặt. Hiện tại, nó là điều có thể với thiết bị của chúng tôi.



➤➤➤ Xử lý nước mưa

Thiết bị tách rác nước mưa ROTAMAT RoK1 HUBER

- Thiết bị tách rác nước mưa tự làm sạch cho dòng chảy tràn cống vệ sinh và dòng chảy kết hợp
- Khả năng giữ hoàn hảo bởi thiết kế đĩa đục lỗ hai chiều
- Làm sạch liên tục nhờ đĩa đục lỗ bán nguyệt
- Tổn thất nước thấp vì lắp đặt ở độ cao tràn của dòng chảy
- Dễ trang bị thêm vào các công trình có sẵn

Thiết bị tách rác nước mưa ROTAMAT RoK2 HUBER

- Thiết bị tách rác nước mưa tự làm sạch cho dòng chảy tràn cống vệ sinh và dòng chảy kết hợp.
- Khả năng giữ hoàn hảo/ tuyệt đối bởi thiết kế đĩa đục lỗ hai chiều
- Làm sạch liên tục nhờ đĩa đục lỗ bán nguyệt.
- Lưu trữ tất cả những chất tách được ở một bên
- Một giải pháp hoàn hảo cho dòng chảy giới hạn yêu cầu mực nước ở thượng lưu
- Phù hợp cho sự kết hợp với những bộ phận lưu nước

Thiết bị tách rác ở trạm bơm ROTAMAT RoSF4

- Tách, nâng thẳng đứng, rửa và nén trong một thiết bị nhỏ gọn và duy nhất.
- Ngăn tắc nghẽn bơm và cống
- Khử nước và nén chất thải tách được
- Kết hợp bậc ở đáy để ngăn sự lắng đọng
- Dễ trang bị thêm công trình có ở bên trong
- Có thể được di chuyển lên trên mặt đất để bảo dưỡng



HUBER Storm Screen ROTAMAT® RoK1 installed on dry side of overflow weir



HUBER Storm Screen ROTAMAT® RoK2 installed on foul side of overflow weir



HUBER Pumping Stations Screen RoK4 with heating for outdoor installation

➤➤ Xử lý bùn cơ học

Xử lý bùn cơ học cơ bản gồm những quá trình: sàng lọc bùn, cô đặc và khử nước

Sàng lọc bùn

Sàng lọc bùn là một giai đoạn xử lý cơ học mà đạt được sự đồng nhất và phân tách những vật liệu lạ và các chất bổ sung, vì vậy mà không bị phiền toái thêm trong việc xử lý bùn sau này, không phụ thuộc vào những phương pháp xử lý tiếp theo được áp dụng. Những vấn đề gặp phải khi vận hành, ví dụ như là làm tắc nghẽn đường ống, bơm, trao đổi nhiệt hoặc các thiết bị lọc ngược dòng, sự khuấy trộn ở máy khuấy, thiết bị sục khí, cặn trong bể lắng và bể chứa bùn cũng như thiệt hại ở các thiết bị làm khô ở hạ lưu, có thể được ngăn chặn một cách đáng tin bằng cách sử dụng thiết bị sàng lọc bùn của HUBER

STRAINPRESS là thiết bị tách chất thải thô dạng ống nằm ngang. Các chất thải thô được tách liên tục dưới áp lực và không cần làm sạch định kỳ của khu vực sàng lọc bằng rửa ngược.

Làm cô đặc bùn

Hơn nữa liên quan đến kinh tế về xử lý và thải bỏ bùn, nó là cần thiết để giảm khối lượng bùn sản xuất trong quá trình xử lý nước thải. Việc giảm thể tích đạt được bằng cách tách nước của bùn ở những điểm khác nhau trong chuỗi quá trình xử lý bùn thải. Hơn nữa là các hệ thống làm ép bùn như: ép bùn băng chuyền hoặc dạng trống,

Thùng quay S-DRUM HUBER

- Công suất nạp lên đến 110m³/h
- Có sẵn 2 kích cỡ
- Thiết kế khép kín để loại bỏ mùi khó chịu
- Được làm hoàn toàn bằng thép không gỉ
- Nhu cầu nước rửa thấp
- Tiêu thụ năng lượng ít

HUBER cũng cung cấp những phát triển để tối ưu hóa làm cô đặc bùn, ví dụ làm ép bùn trực vít hoặc dạng đĩa. Việc lựa chọn công nghệ phù hợp nhất cho những ứng dụng riêng phụ thuộc vào thông số của dự án cụ thể, như công suất tiêu thụ hoặc chi phí vận hành hoặc đầu tư, cũng như những tiêu chuẩn như độ tin cậy trong vận hành, tính linh hoạt và độ phức tạp của quy trình.

Khử nước

Bùn được tạo ra trong nhà máy xử lý nước thải đô thị và nước thải công nghiệp đòi hỏi phải tách nước trước khi tiếp tục xử lý hoặc sử dụng. Theo cách nhìn về việc tăng chi phí thải bỏ bùn, nó đã trở thành cần thiết để tập trung bùn vào một hàm lượng chất rắn cao. HUBER cung cấp hệ thống thường được biết đến cho mục đích này để khử nước bùn liên tục ví dụ máy ép bùn áp lực băng chuyền, nhưng cũng phát triển thiết bị ép bùn cho các nhà máy xử lý nước thải cỡ vừa và nhỏ, máy ép bùn trực vít HUBER. Đó là một loạt các sản phẩm kết hợp với nhiều năm kinh nghiệm cho phép HUBER lựa chọn công nghệ phù hợp nhất cho từng ứng dụng riêng lẻ.

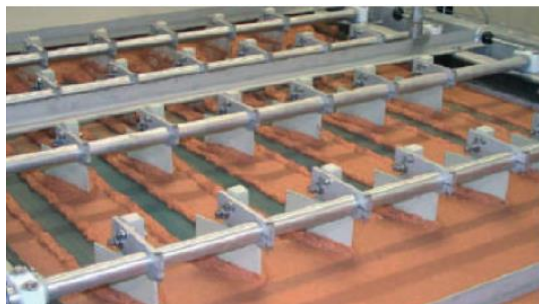


Extremely sturdy: HUBER Rotary Screw Thickener S-DRUM

➤➤ Xử lý bùn cơ học

Máy ép bùn băng tải bùn HUBER

- Công suất nạp lên đến 100 m³/h
- Có sẵn 4 kích cỡ
- Tiêu thụ ít Polymer
- Chi phí vận hành thấp
- Mức độ tách rất cao
- Tốc độ băng tải có thể thay đổi
- Tiêu thụ năng lượng ít



HUBER Belt Thickener DrainBelt – applications worldwide

HUBER Bogenpress B-PRESS

Ép lọc băng tải

- Công suất nạp lên đến 1000kg_{DR}/h
- Có sẵn 3 kích cỡ
- Ép bùn linh hoạt
- Hiệu quả cao (sử dụng ít polymer và năng lượng)
- Công suất lớn (vì mở rộng khu vực tiền khử nước)



The HUBER Bogenpress B-PRESS can be combined with the HUBER Belt Thickener DrainBelt unit to further

Máy ép bùn dạng trục vít S-PRESS HUBER

- Công suất nạp lên đến 500kg_{DR}/h
- Có sẵn 2 kích cỡ
- Thiết kế cực kỳ mạnh mẽ
- Đặc biệt thích hợp cho bùn công nghiệp
- Được chứng minh bởi hàng trăm sự lắp đặt
- Hoạt động không gây ồn



HUBER Screw Press S-PRESS: Specific power consumption < 0.01 kWh/kg_{DR}

Máy ép bùn dạng trục vít Q-PRESS HUBER

- Công suất nạp lên đến 500kg_{DR}/h
- Có sẵn 4 kích cỡ
- Hiệu suất khử nước cao
- Nhu cầu năng lượng thấp
- Dễ vận hành
- Thiết kế nhỏ gọn, khép kín
- Thiết bị di động tùy chọn



Two HUBER Screw Press Q-PRESS® units installed in parallel

➤➤ Xử lý bùn cơ học



HUBER Sludgecleaner STRAINPRESS® – continuous pressurised coarse material separation

Thiết bị làm sạch bùn STRAINPRESS HUBER

- Công suất lên đến 100 m³/h
- Tách vật liệu thô liên tục dưới áp suất
- Không cần nước rửa
- Thích hợp cho đường ống nạp áp lực (lắp đặt theo trục)
- Có côn áp suất khí nén
- Hoàn toàn làm bằng thép không gỉ



Thiết bị chứa bùn ROTAMAT Ro3.1 HUBER

Trong bể có thiết bị tách rác tinh

- Tổn thất nước thấp
- Mức độ giữ rác cao
- Thiết kế mạnh mẽ
- Tùy chọn lắp đặt ngoài trời
- Có hàng trăm sự lắp đặt
- Khe hở của song chắn : 6mm

Máy ép bùn dạng đĩa S-DISC HUBER

- Công suất nạp lên đến 40m³/h
- Có sẵn 2 kích cỡ
- Nguyên tắc hoạt động đơn giản
- Giảm số người điều hành
- Độ tin cậy hoạt động cao
- Thiết kế nhỏ gọn, khép kín
- Có thể truy cập để kiểm tra toàn bộ
- Mức độ ép bùn có thể thay đổi
- Giảm thiểu nhu cầu sử dụng nước rửa
- Chỉ có 3 thanh rửa áp lực nước
- Tải lượng lọc thấp
- Bộ lọc bằng thép không gỉ chống mài mòn
- Không có điểm bồi trơn
- Hoạt động không gây ồn
- Tiêu thụ điện năng cụ thể < 0.02 kWh/m³
- Có hàng trăm sự lắp đặt trên khắp thế giới



Unique thickener: HUBER Disc Thickener S-DISC



Installation of two units in parallel for WWTP sizes of up to 200,000 PE

➤ Xử lý nhiệt của bùn

Làm khô bùn bằng năng lượng mặt trời SRT HUBER

Sấy năng lượng mặt trời SRT của HUBER là một hệ thống sấy sinh thái đơn giản về mặt kỹ thuật với bộ vận chuyển bùn SOLSTICE HUBER để phân tán bùn, tạo hạt và vận chuyển trong nhà kính.

- Phù hợp ngay cả thể tích bùn nhỏ từ 1000 t/a
- Thiết kế mạnh mẽ, công nghệ được chứng minh tốt, quy trình kỹ thuật đơn giản
- Tiêu thụ năng lượng sơ cấp thấp
- Sự đảo trộn bùn tối ưu là cho một bề mặt khô không có mùi và bụi
- Linh hoạt tối đa sự nạp và xuất bùn, ngay cả ở cùng phía hệ của nhà chứa nếu được yêu cầu
- Thiết kế mô-đun cung cấp cho các tùy chọn của bùn tự động nạp và đi ra
- Tùy chọn sử dụng nhiệt thải để hỗ trợ sấy bằng năng lượng mặt trời



Dewatered sewage sludge becomes dry granulate with the SRT system



HUBER Sludge Turner SOLSTICE® for maximum sludge mixing and turning efficiency

Máy ép bùn băng tải BT HUBER

- Thông lượng bùn lên đến 6 tấn / giờ trên mỗi dòng
- Bốc hơi nước lên đến 4t / h trên mỗi dòng
- Làm khô hiệu quả cao, ít bụi
- Lượng khí thải ra ít
- Tận dụng nhiệt thải cụ thể tại chỗ
- Tuân thủ các quy định của ATEX
- Hoạt động tự động hơn 24 giờ mỗi ngày
- Nhu cầu năng lượng nhiệt 0.8 – 0.85 kWh/kg nước
- Nhu cầu năng lượng điện 0.03 – 0.15 kWh/kg nước



HUBER Belt Dryer BT for sewage sludge drying up to > 90 % DS

► Công nghệ màng lọc/MBR/ Tái sử dụng nước thải

Màng phản ứng sinh học cho bất kỳ lưu lượng

Khử trùng nước thải ít tốn kém

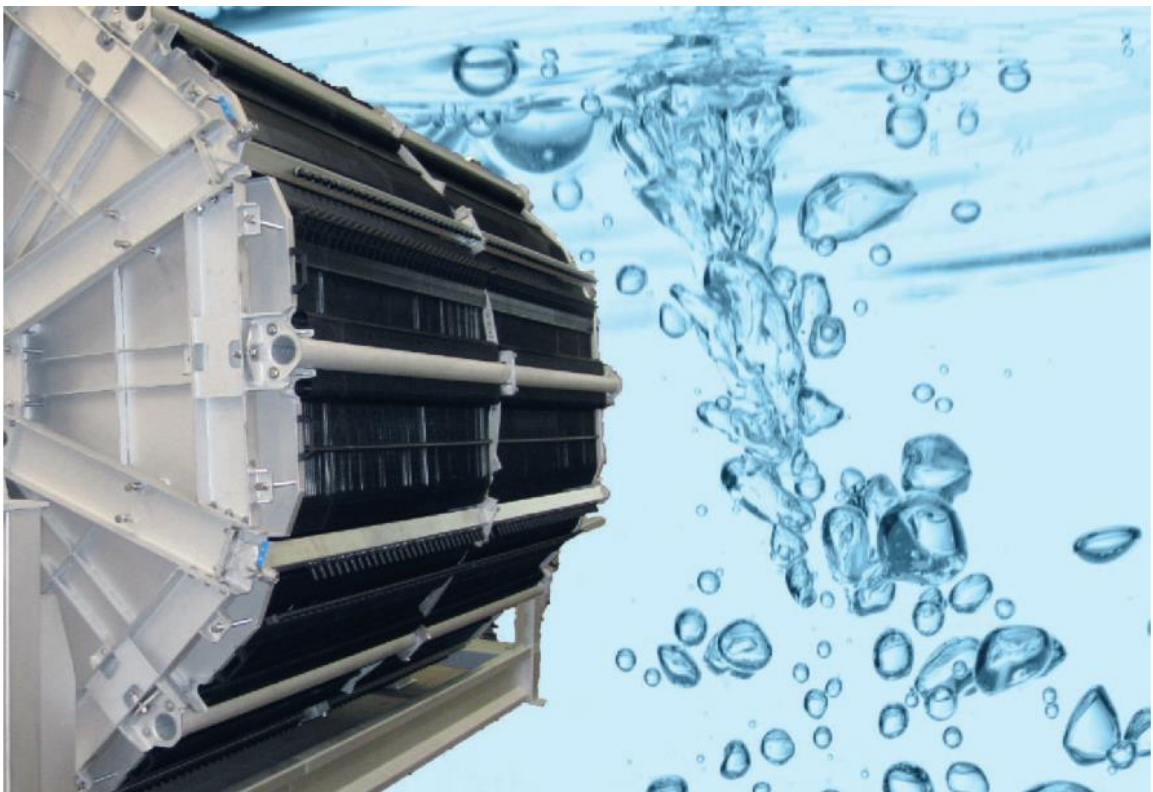
Xử lý nước thải đô thị và công nghiệp yêu cầu diện tích lớn, những bể rộng, thiết bị kiểm soát mùi đất liền. Nơi vận chuyển hàng hóa và tải trọng khác nhau, hiệu suất của quá trình xử lý thường kém.

Tất cả những yếu tố này dẫn đến những tác động nặng nề dưới hình thức ô nhiễm môi trường của chúng ta, khả năng tái sử dụng nước rất hạn chế, và chi phí xây dựng, vận hành và bảo trì cao

MBR chỉ cần thể tích ít hơn tới 70% mà tiết kiệm chi phí xây dựng. MBR có hiệu suất được cải thiện.

Cặn lắng được loại bỏ vì cặn lắng hoặc bùn lắng có thể chảy tràn sang từ bể lắng. Các công trình hiện có có thể được trang bị thêm và hiệu suất của chúng tăng lên. Bể lắng sơ cấp và thứ cấp hiện có có thể được sửa đổi và sử dụng để lưu trữ hoặc dự phòng.

Dòng ra của các hệ thống MBR tuân thủ tất cả các tiêu chuẩn hiện hành. Dòng ra không chứa vi khuẩn và vi trùng khác. Nó có thể được sử dụng như nước dịch vụ hoặc để tưới. Thậm chí có thể đạt được chất lượng nước uống bằng cách bổ sung các giai đoạn xử lý tiếp theo.



➤➤ Công nghệ màng lọc/ MBR/ Tái sử dụng nước thải



HUBER Membrane Filtration VRM®30 installed in the filtration chamber



Màng lọc BioMem HUBER

- Giải pháp hoàn toàn cho xử lý nước thải lên đến 3000 PE
- Có thể điều chỉnh để phù hợp cho bất kỳ yêu cầu xây dựng cụ thể (ví dụ hoạt động theo mùa)
- Tính linh động cao vì cung cấp thiết kế modun cho nhiều phương án hệ thống khác nhau.
- Tái sử dụng dòng ra đã xử lý như nước dịch vụ tại chỗ
- Đáp ứng những tiêu chuẩn dòng thải
- Lý tưởng cho việc xử lý nước thải đô thị và công nghiệp và những ứng dụng tòa nhà xanh

Hệ thống MBR nhỏ gọn thông minh của HUBER

- Những hệ thống màng lọc chìa khóa trao để sẵn sàng cho sử dụng
- Giải pháp hoàn chỉnh cắm và chạy thân thiện với người dùng
- Lý tưởng cho nhiều loại công trình xanh (như khách sạn, kí túc xá, tòa nhà văn phòng)
- Thiết kế thiết bị nhỏ gọn, độc đáo, bắt mắt
- Hệ thống MBR tiêu chuẩn có sẵn 4 kích cỡ (20-75 m³/ngày)
- Lắp đặt ở trong nhà và ngoài trời
- Được chứng minh bởi số lượng lắp đặt

Màng lọc VRM HUBER

- Thiết bị lọc thùng quay, độc đáo với không khí làm sạch được đưa vào trung tâm
- Nhỏ hơn 50% không khí cọ rửa cần thiết so với các hệ thống tĩnh (150 l/m²h)
- Mức tiêu thụ năng lượng thấp nhất của tất cả các thiết bị MBR trên thị trường (<0.1 kWh/m³)
- Màng siêu lọc tốt đã được chứng minh của màng mỏng chất lượng cao, mạnh mẽ
- Vài kích cỡ của hệ thống lên đến 9,200m² lọc diện tích bề mặt cho lưu lượng lớn (lên đến 250m³/h mỗi thiết bị)
- Yêu cầu không gian nhỏ nhất và diện tích lọc lớn nhất vì mật độ màng dày
- Lưu giữ đáng tin cậy của tất cả các chất rắn, vi khuẩn và vi trùng. Lý tưởng tiền xử lý cho các ứng dụng thẩm thấu ngược
- Tái sử dụng dòng thải đã xử lý như nước dịch vụ
- Dòng ra tuân thủ theo tiêu chuẩn hiện hành của dòng xả thải
- Lý tưởng cho việc xử lý nước thải đô thị và công nghiệp và những ứng dụng tòa nhà xanh

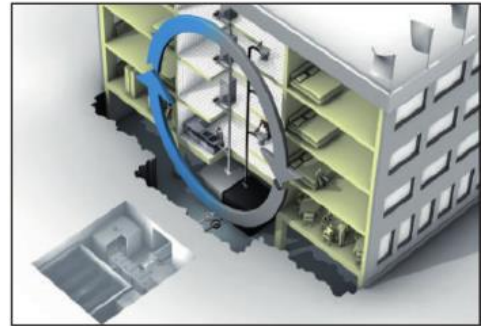


HUBER Membrane Filtration BioMem® for semicentralized and decentralized applications



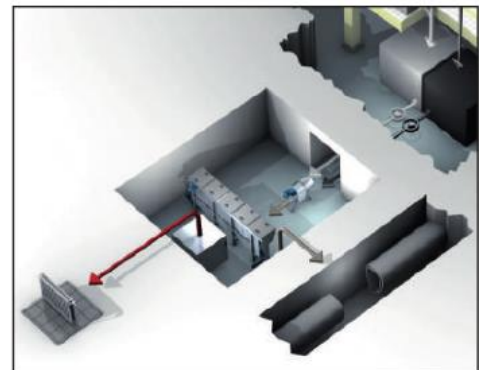
➤➤ Các giải pháp của HUBER trong tái sử dụng nước và thu hồi nhiệt

Những tòa nhà lớn phức tạp như khách sạn, trung tâm mua sắm, văn phòng cao ốc hoặc chung cư, cần lượng lớn năng lượng, nhiệt và nước. Việc cung cấp những nguồn này tốn nhiều tiền và gây ô nhiễm môi trường. Bên cạnh đó, nước thải nóng và nhiều năng lượng được xả ra thường xuyên không được xử lý và sử dụng ra cống hoặc môi trường. Theo quan điểm của biến đổi khí hậu, việc sử dụng dòng nước thải là năng lượng và nguồn nhiệt ngày càng tăng trở thành chủ đề được xem xét. Những khái niệm tái sử dụng nước dịch vụ lấy từ nguồn nước thải có thể được công nhận bởi sử dụng hệ thống lọc đổi mới. Sử dụng nước mưa hoàn toàn khả thi để tiếp kiệm nguồn tài nguyên. Khái niệm lợi ích kinh tế và những giải pháp cần thiết để được phát triển mà cho phép toàn bộ công nghệ xử lý và phục hồi. Các khái niệm như vậy cần được kết hợp trong giai đoạn lập kế hoạch xây dựng. HUBER SE đã phát triển các khái niệm và giải pháp sáng tạo như vậy và có thể cung cấp giải pháp phù hợp cho bất kỳ ứng dụng nào



Nóng và lạnh từ nước thải. Trao đổi nhiệt RoWin HUBER

- Phục hồi nhiệt trong nhà
- Hiệu quả hệ thống cao vì nhiệt độ nước thải cao
- Giảm sự mất nhiệt trong tòa nhà
- Giảm CO2
- Quá trình bảo dưỡng ít



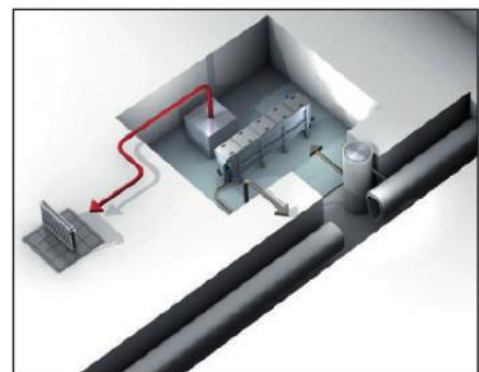
Solution: Recovery of heat and cold from wastewater: HUBER Heat Exchanger RoWin

Nóng và lạnh từ nước thải. Trao đổi nhiệt RoWin HUBER

- Phục hồi nhiệt trong nhà
- Hiệu quả hệ thống cao vì nhiệt độ nước thải cao
- Giảm sự mất nhiệt trong tòa nhà
- Giảm CO2
- Quá trình bảo dưỡng ít

HUBER cung cấp những giải pháp hoàn thiện cho xử lý và tái sử dụng nước thải xám và toàn bộ dòng nước thải bằng công nghệ màng lọc cải tiến

HUBER dẫn đầu với sự trưởng thành công nghệ và ít phải bảo dưỡng cho thiết bị và hệ thống làm nóng và lạnh với nước thải



►► Xử lý nước thải công nghiệp

Bạn kiếm tiền bằng việc sản xuất và bán sản phẩm của mình hoặc tạo ra năng lượng, ví dụ: năng lượng sinh khối. mặc dù việc xử lý nước thải và bùn thải sản xuất không phải là hoạt động kinh doanh cốt lõi của bạn, nhận thức sinh thái là một phần trong quan điểm kinh doanh của bạn.

Do đó, bạn đang tìm kiếm một đối tác có khả năng phát triển và thực hiện phối hợp với các khái niệm về xử lý nước thải, thải bỏ và tiết kiệm năng lượng hợp lý về kinh tế của bạn

Chúng tôi hiểu nhu cầu của bạn!

HUBER SE là một trong số ít các nhà cung cấp trên toàn thế giới cung cấp đầy đủ các thiết bị xử lý nước thải và xử lý nước cũng như công nghệ xử lý bùn và tái sử dụng năng lượng và nhiệt. chúng tôi có thể tạo ra các quy trình hoàn chỉnh với các máy móc và nhà máy HUBER của chúng tôi, nói cách khác: chúng tôi cung cấp các hệ thống hoàn chỉnh và đảm nhận trách nhiệm kỹ thuật quy trình cho các hệ thống này.

Tuy nhiên, xử lý nước thải một mình không đủ. bước tiếp theo cần thực hiện là "Đóng vòng lặp". việc xử lý nước thải được làm sạch với nước dịch vụ chất lượng cao cho các quy trình sản xuất tiết kiệm nước uống đất liền và tránh nước thải.

Quan điểm của chúng tôi để lại không có nguồn tài nguyên không sử dụng cũng bao gồm bùn sản xuất. xử lý bùn và sử dụng là một khía cạnh cần được xem xét với bất kỳ cách tiếp cận toàn diện nào. Điều này không chỉ bao gồm việc xử lý bùn thải hiệu quả về mặt chi phí mà còn bao gồm việc sử dụng năng lượng của nó.

vì vậy bạn thấy đấy, có nhiều cách tiếp cận để chuyển đổi một dự án nước thải tốn kém thành một dự án xử lý nước và xử lý bùn sinh lợi.

nhóm ngành công nghiệp của chúng tôi là những chuyên gia, có được kiến thức cụ thể của họ trong một loạt các dự án thành công, sẽ vui lòng hỗ trợ bạn với chuyên môn của họ

Để chúng tôi là việc cùng bạn để phát triển những dự án!



➤➤ Thiết bị tuyển nổi HDF HUBER



- Công suất lên đến 400 m³/h
- Tiền xử lý để giai đoạn hóa học hiệu quả cao
- Thiết kế nhỏ gọn và chiếm ít diện tích
- Hệ thống dễ sử dụng nhưng rất hiệu quả theo tiêu chuẩn
- Lựa chọn dự án cụ thể và thiết kế của hệ thống bảo hòa nếu cần thiết
- Sự đảo trộn nhẹ nhàng, hiệu quả của các bọt khí vào dòng nước thải
- Xác định lưu lượng bể do thiết kế tối ưu của việc pha trộn và công trình dẫn vào trong bể tuyển nổi
- Khu vực lắng hiệu quả lớn vì lắng lamen
- Có sẵn trong những phẩm chất thép không gỉ khác nhau
- Ngâm trong một bồn tắm axit để hoàn thiện hoàn thiện và bảo vệ chống ăn mòn

➤➤ Xử lý nước thải công nghiệp



Rotary Drum Fine Screen for coarse material separation installed in an underground tank



Ngành công nghiệp thực phẩm

- Công nghiệp kẹo bánh
- Đặc sản/salad
- Lò bánh mì

Các quá trình xử lý

- Tách rác
- Tuyển nổi
- Lọc
- Màng phản ứng sinh học
- Xử lý bùn

Chế biến rau củ

- Nước ép trái cây
- Công nghiệp đồ hộp
- Chế biến khoai tây

Các quá trình xử lý

- Tách rác và hồ thu cát
- Lọc
- Màng lọc sinh học
- Xử lý bùn

Ngành công nghiệp nước giải khát

- Sản xuất bia
- Nhà máy malt
- Ngành công nghiệp nước khoáng
- Ngành công nghiệp nước trái cây

Các quá trình xử lý

- Tách rác
- Lọc
- Màng phản ứng sinh học
- Xử lý bùn

Lò mổ/Chế biến thịt

- Gia súc, gia cầm
- Sản phẩm ăn liền

Các quá trình xử lý

- Tách rác thô > 6mm
- Tách rác tinh > 1mm
- Tuyển nổi
- Lọc
- Nén phân
- Tách lọc nước rửa từ việc làm sạch xe chứa gia súc
- Màng phản ứng sinh học
- Xử lý bùn



Disc Thickener for volume reduction of process sludge and bio-sludge



➤➤ Xử lý nước thải công nghiệp



Rotary Drum Fine Screen for coarse material separation installed in an underground tank



Ngành công nghiệp thực phẩm

- Công nghiệp kẹo bánh
- Đặc sản/salad
- Lò bánh mì

Các quá trình xử lý

- Tách rác
- Tuyển nổi
- Lọc
- Màng phản ứng sinh học
- Xử lý bùn

Chế biến rau củ

- Nước ép trái cây
- Công nghiệp đồ hộp
- Chế biến khoai tây

Các quá trình xử lý

- Tách rác và hồ thu cát
- Lọc
- Màng lọc sinh học
- Xử lý bùn

Ngành công nghiệp nước giải khát

- Sản xuất bia
- Nhà máy malt
- Ngành công nghiệp nước khoáng
- Ngành công nghiệp nước trái cây

Các quá trình xử lý

- Tách rác
- Lọc
- Màng phản ứng sinh học
- Xử lý bùn

Lò mổ/Chế biến thịt

- Gia súc, gia cầm
- Sản phẩm ăn liền

Các quá trình xử lý

- Tách rác thô > 6mm
- Tách rác tinh > 1mm
- Tuyển nổi
- Lọc
- Nén phân
- Tách lọc nước rửa từ việc làm sạch xe chứa gia súc
- Màng phản ứng sinh học
- Xử lý bùn



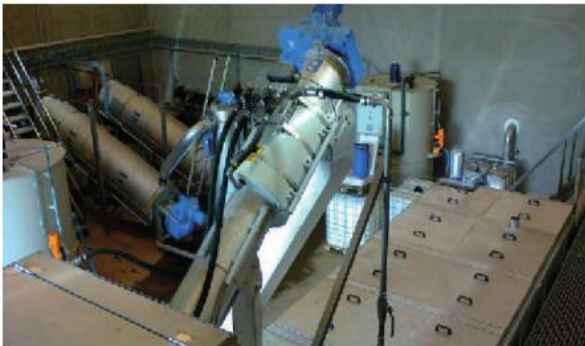
Disc Thickener for volume reduction of process sludge and bio-sludge



➤➤ Xử lý nước thải công nghiệp



Coarse material separation from fermentation residues at an organic waste fermentation plant



Ngành hóa học

- Ngành công nghiệp dược phẩm
- Nhà máy lọc dầu
- Công nghiệp hóa chất

Quá trình xử lý

- Xử lý nước làm lạnh
- Xử lý nước trong quá trình
- Xử lý nước thải với MBR
- Xử lý bùn

Xử lý chất thải (sinh học)

- Xử lý chất thải sinh học
- Xử lý chất thải dư thừa sinh học cơ học
- Xử lý chất thải nguy hại
- Nước rỉ rác

Quá trình xử lý

- Trạm tiếp nhận chất thải lỏng
- Tách cát và chất thải thô
- Cô đặc và khử nước chất thải hữu cơ đã phân hủy
- Xử lý nước của quá trình
- Xử lý nước thải bằng MBR
- Xử lý bùn

Công nghiệp thuộc da và dệt may

- Xưởng thuộc da
- Giặt là
- Hoàn thiện đồ dệt may
- Quá trình may dệt

Quá trình xử lý

- Tách rác
- Tách cát
- Xử lý nước trong quá trình
- Xử lý nước thải với MBR
- Xử lý bùn



➤➤ Giải pháp cho những lĩnh vực

Tái chế nhựa

- Xử lý nước rửa
- Xử lý bùn

Ngành công nghiệp ô tô

- Xử lý nước làm mát
- Tiền xử lý nước thải
- Xử lý nước tròn quá trình
- Xử lý bùn

Công nghiệp xây dựng

- Xử lý nước từ nơi xây dựng
- Xử lý nước rửa
- Xử lý bùn

Ứng dụng hàng hải

- Tách rác

Nhà mát hạt nhân

- Tách rác từ nước làm mát
- Xử lý bùn

Ngành công nghiệp sắt thép

- Tách rác từ nước làm mát
- Xử lý nước trong quá trình

Ngành công nghiệp sản xuất kim loại

- Xử lý nước trong quá trình
- Xử lý bùn

►► Thiết bị thép không gỉ

Những sản phẩm thép không gỉ của HUBER là tốt nhất cho những ứng dụng xử lý nước và nước thải đô thị hoặc công nghiệp. Đây là vật liệu tuân thủ theo yêu cầu cao nhất

Cuộc sống tuyệt vời

Bảo vệ sự ăn mòn tối ưu bởi ngâm trong bồn axit

Tiêu chuẩn hóa tiết kiệm chi phí và thiết kế đơn giản

Những đặc tính hợp vệ sinh hoàn hảo về sức khỏe và an toàn

Đây là nhiệm vụ của chúng tôi để cung cấp những sản phẩm hoàn hảo đến khách hàng. Nhân viên của chúng tôi được đào tạo tốt và giàu nhiệt huyết sản xuất những sản phẩm trong nhà máy thép không gỉ hiện đại nhất để đảm bảo chất lượng sản phẩm cao cấp. Chúng tôi quan điểm rằng độ tích hợp sản xuất theo chiều dọc là vì lợi ích tốt nhất của khách hàng.

Để ngăn chặn bất kỳ ô nhiễm chéo của sản phẩm thép không gỉ của chúng tôi với thép carbon gỉ và bụi, chúng tôi chỉ sử dụng thép không gỉ trong nhà máy của chúng tôi. Máy móc và quy trình sản xuất của chúng tôi được thiết kế đặc biệt cho thiết bị thép không gỉ. Mỗi sản phẩm thép không gỉ, trước khi rời khỏi nhà máy của chúng tôi, được ngâm trong bồn axit để hoàn thiện bề mặt và chống ăn mòn.

Nước uống là nguồn tài nguyên quan trọng nhất nên có sẵn cho tất cả mọi người về số lượng và chất lượng. Chúng tôi cung cấp các sản phẩm chất lượng cao nhất để xử lý nước uống.

Nước uống phải tinh khiết, nghĩa là trong sạch, không có mầm bệnh, mùi và màu. Để tuân thủ các yêu cầu này, các tiêu chuẩn nhất định phải được đáp ứng trong quá trình thu gom, xử lý và phân phối nước uống.

Nhiều công trình nước không đáp ứng các tiêu chuẩn này và là một mối nguy hiểm cho sức khỏe và môi trường của chúng ta. Điều quan trọng là phải xác định những rủi ro đó càng sớm càng tốt để ngăn chặn thiệt hại xa hơn nữa.

Chúng tôi đã phát triển những hệ thống cho các công trình nước mà ngăn chặn sự nhiễm bẩn của nước uống, như các hệ thống lọc không khí đặc biệt.

Khi mực nước trong hồ chứa nước uống thay đổi, không khí sẽ được đưa vào hoặc thoát ra. Nếu không khí đi vào các hồ mà chứa các hạt bụi, vi sinh vật như vi trùng, bào tử, phấn hoa hoặc nấm, nước uống bị nhiễm bẩn. Hệ thống lọc không khí của chúng tôi, có tích hợp màng lọc, giữ bụi và các hạt mịn khác và vì thế ngăn ngừa ô nhiễm và nguy hiểm cho sức khỏe.



➤➤ Thiết bị thép không gỉ



HUBER manhole cover

Nắp cống

- Vỏ bọc nắp cống bằng thép không gỉ hình tròn và hình chữ nhật
- Dễ sử dụng, không cần bảo dưỡng
- Các bậc và thang an toàn cho bất kỳ ứng dụng



Pressure door, pressure-tight up to a water gauge of 30 m

Cửa và cổng

- Tiếp cận an toàn đến các công trình nước uống
- Cho bất kỳ ứng dụng, áp lực nước ở độ sâu 30m
- Chống va đập theo tiêu chuẩn DIN V EN V 1627

Phụ kiện đường ống

- Chất lượng cao vì chế tạo trước
- Ngay cả những phụ kiện phức tạp nhất cũng có thể được sản xuất
- Bề mặt thép không gỉ nhẵn và bền để chống sự nhiễm bẩn với mầm bệnh



Stainless steel pipelines of highest quality

Ống dẫn tường

- Gioăng chất lượng cao chống lại va của chất lỏng và động vật gặm nhấm
- Cho phép trang bị đường ống
- Cho phép chuyển động trực dọc
- Phương án sử dụng mặt bích trực tiếp



Flush with the wall

➤➤ Thiết bị thép không gỉ



High quality stainless steel railing

Lan can, thang, lối đi

- An toàn trên mọi phương tiện
- Tùy chỉnh cho các ứng dụng cụ thể
- Ngâm trong bồn axit để hoàn chỉnh hoàn hảo và chống sự ăn mòn



Basket screen

Thiết bị làm sạch

- Dành cho bể lắng có sẵn hoặc mới
- Chống ăn mòn và bảo trì miễn phí
- Hiệu quả cao nhờ vào hệ thống đầu vào và đầu ra được tối ưu hóa riêng
- Lắp đặt và phục vụ

Điều kiện vệ sinh trong hồ chứa nước uống

- Ngăn chặn ô nhiễm nước uống trong quá trình lưu trữ và phân phối
- Làm sạch không khí = làm sạch nước
- Bộ lọc mầm bệnh



HUBER air filter for clean drinking water

Hồ chứa có mực nước cao

- Thiết bị hoàn chỉnh cho bể chứa nước uống
- Ngăn chặn ra vào trái phép, tuân thủ các tiêu chuẩn bảo mật quốc tế



Drinking water reservoir with HUBER equipment

➤➤ Thiết bị thép không gỉ



High quality stainless steel railing

Lan can, thang, lối đi

- An toàn trên mọi phương tiện
- Tùy chỉnh cho các ứng dụng cụ thể
- Ngâm trong bồn axit để hoàn chỉnh hoàn hảo và chống sự ăn mòn



Basket screen

Thiết bị làm sạch

- Dành cho bể lắng có sẵn hoặc mới
- Chống ăn mòn và bảo trì miễn phí
- Hiệu quả cao nhờ vào hệ thống đầu vào và đầu ra được tối ưu hóa riêng
- Lắp đặt và phục vụ

Điều kiện vệ sinh trong hồ chứa nước uống

- Ngăn chặn ô nhiễm nước uống trong quá trình lưu trữ và phân phối
- Làm sạch không khí = làm sạch nước
- Bộ lọc mầm bệnh



HUBER air filter for clean drinking water

Hồ chứa có mực nước cao

- Thiết bị hoàn chỉnh cho bể chứa nước uống
- Ngăn chặn ra vào trái phép, tuân thủ các tiêu chuẩn bảo mật quốc tế



Drinking water reservoir with HUBER equipment

►► Dịch vụ toàn cầu



Các hệ thống công nghệ cao cấp yêu cầu vận hành tối ưu nếu bạn muốn tận dụng tất cả các lợi thế kinh tế trong thời gian dài và ở mức độ đầy đủ. Dịch vụ HUBER cung cấp hỗ trợ trong hoạt động sản phẩm với **một gói dịch vụ toàn diện** để đảm bảo khách hàng nhận được lợi tức đầu tư dự kiến.

Hiệu suất tối đa và tính khả dụng của nhà máy với chi phí vận hành tối thiểu.

Một đội, một mục tiêu: dịch vụ tốt để vận hành thiết bị tối ưu – khắp thế giới



Dịch vụ vận hành và lắp đặt của HUBER

Dựa vào các nhân viên dịch vụ đủ năng lực cho việc lắp đặt và vận hành của chúng tôi! Kiến thức chuyên môn và sâu rộng của họ đảm bảo khởi đầu tốt nhất cho sản phẩm HUBER mới của bạn.



Dịch vụ phụ tùng của HUBER

Đội ngũ dịch vụ của chúng tôi ở Đức sẵn sàng tư vấn và hỗ trợ trong việc lựa chọn các phụ tùng ban đầu và phụ tùng bị mòn tốt nhất cho máy của bạn. Nguồn hàng lớn đảm bảo tính sẵn có của các phụ tùng thiết yếu cho sản phẩm HUBER của bạn dù ở bất cứ nơi nào trên thế giới.



Dịch vụ sửa chữa của HUBER

Sửa chữa nhanh chóng và chuyên gia giảm thiểu thời gian và chi phí. Đội ngũ dịch vụ HUBER rất linh hoạt với năng lực chuyên môn của họ cung cấp mọi thứ cần thiết để cho phép vận hành thiết bị hoàn hảo, cho dù trên trang web hoặc trong xưởng của HUBER.



Dịch vụ bảo dưỡng HUBER

Bảo trì phòng ngừa là kinh tế hơn so với bảo trì sửa chữa. Chúng tôi cung cấp một loạt các gói dịch vụ tùy chỉnh, cho tất cả các thị trường và ngành để đảm bảo hiệu suất tối đa đạt được về độ tin cậy và chi phí hoạt động.

➤➤ Dịch vụ toàn cầu

Dịch vụ giám sát điều kiện của HUBER



Dịch vụ tư vấn quốc tế



Dịch vụ tân trang lại

Tân trang lại một nhà máy hiện có thường hiệu quả về chi phí hơn là xây dựng một nhà máy mới. Các chuyên gia dịch vụ của chúng tôi cung cấp phân tích kỹ thuật chi tiết trên trang web, bao gồm đánh giá kinh tế và cung cấp giải pháp tùy chỉnh. Sự thực hiện tốt nhất giải pháp đã lựa chọn trên trang web sẽ được đảm bảo bởi các kỹ thuật viên dịch vụ đủ năng lực của chúng tôi.

Dịch vụ đào tạo của HUBER

Một nhân viên điều hành giỏi là điều kiện tiên quyết cho hoạt động của nhà máy tốt nhất và kinh tế. Cho dù bạn muốn nâng cao kiến thức của nhân viên, hoặc đào tạo nhân viên mới, chúng tôi cung cấp các hội thảo được thiết kế riêng ở trên trang web hoặc tại trung tâm dịch vụ HUBER tại địa phương của chúng tôi

Hệ thống kiểm soát vận hành của HUBER (HOC) có thể thêm được vào máy móc và thiết bị mới hoặc đã có sẵn. Thông qua một kết nối trực tuyến tạm thời, hệ thống sẽ gửi tất cả dữ liệu hoạt động có liên quan của mỗi thiết bị đến cổng HOC có thể truy cập toàn cầu, nơi chúng được lưu trữ trong trung tâm máy tính của riêng chúng tôi. Đoạn chương trình thông minh được sử dụng để đánh giá dữ liệu. Nếu hệ thống phát hiện bất kỳ độ lệch nào so với dung sai được đặt làm tiêu chuẩn, các kỹ sư dịch vụ của chúng tôi sẽ được thông báo. Dung sai được điều chỉnh riêng lẻ. Nếu các kỹ sư dịch vụ xác định bất kỳ độ lệch nào, họ ngay lập tức thông báo cho khách hàng và đề xuất các biện pháp cần thực hiện.

Tư vấn dịch vụ của chúng tôi trò chuyện với bạn trên trang web để cung cấp hỗ trợ tối đa, bao gồm thông tin giá trị về các biện pháp dịch vụ tối ưu và hoạt động đáng tin cậy với chi phí hoạt động đã giảm.



HUBER Refurbishing Service



HUBER Training Service

Tầm nhìn của chúng tôi là xây dựng sự phát triển bền vững. Tạo nên thành công cho khách hàng là mục tiêu của chúng tôi và là nền tảng của chúng tôi trong tương lai.

Ban quản lý của HUBER SE



Rainer Köhler

Georg Huber, CEO

Dr.-Ing. Oliver Rong, Vice CEO

Dr.-Ing. Johann Grienberger



Huber Technology Asia-Pacific Pte Ltd

1 Scotts Road · Shaw Centre #19-10
Singapore 228208

Tel: +65 6238 2431 · Fax: +65 6235 7602

asia.pacific@huber-technology.com · www.huber.de