B&F DIAS
EQUIPAMENTOS PARA ÁGUA E ESGOTO

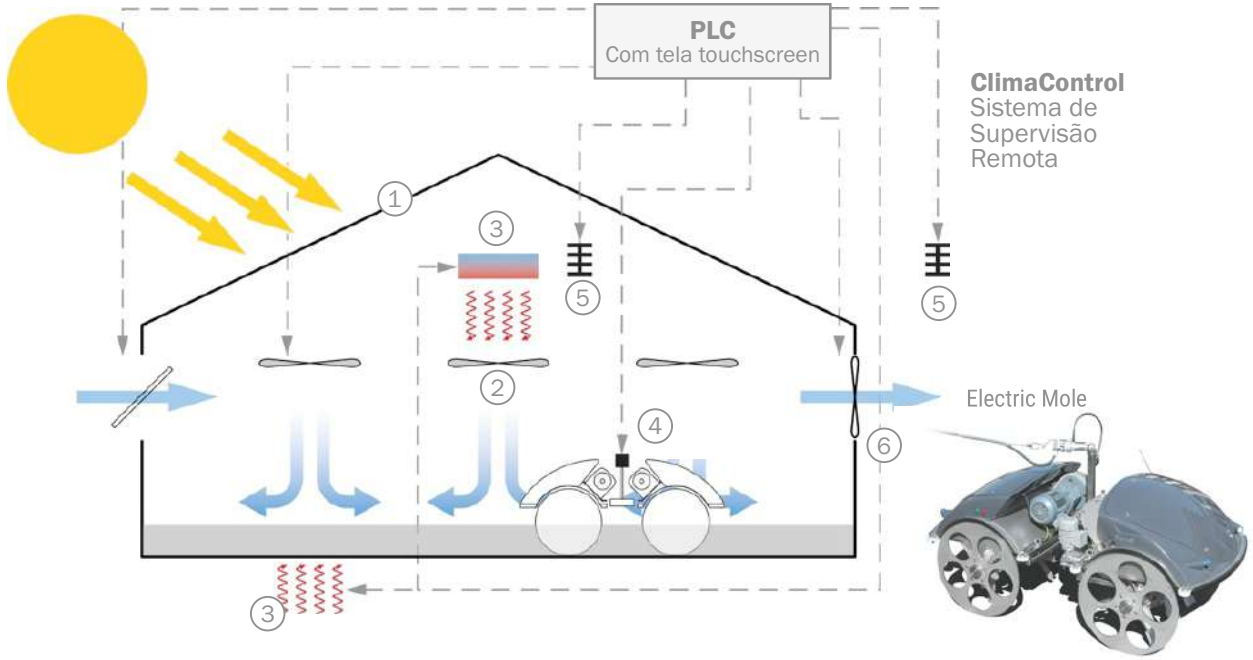
SOLARBATCH

SOLUÇÃO PARA PROBLEMAS COM LODO

SOLARBATCH | CARACTERÍSTICAS

- Sistema de secagem solar mais utilizado em todo o mundo.
- Usado em plantas que atendem milhões de habitantes.
- Secagem altamente eficiente graças ao **Sistema ClimaControl**® que garante um processo otimizado.
- O **Electric Mole**: a solução inteligente para secar o lodo.
- Solução robusta com poucas peças removíveis – baixa taxa de falhas.
- É econômico e ecologicamente correto.

SOLARBATCH | CONTROLE DE PROCESSOS COM O CLIMACONTROL



1. Estufa com cobertura transparente
2. Sistema de aeração **MoviVent**®
3. Opcional: Aquecimento de piso ou do ar
4. Electric Mole
5. Sensores
6. Opcional: Ventiladores. **ThermoClean**®, tratamento de ar de exaustão.

A radiação solar incidente é captada pela cobertura transparente da estufa (1) e usada para evaporar a água (efeito estufa). Ventiladores (2) dentro da estufa mantém um fluxo de ar ideal para a boa secagem do lodo. A troca de ar entre o interior e o exterior da estufa é otimizado usando ventiladores de parede com a velocidade controlada (6).

O **Electric Mole** (4) revolve e distribui uniformemente o lodo em um processo totalmente automatizado. Todos os componentes do sistema são controlados através de uma central CLP com o software **ClimaControl** instalado.

O sistema é totalmente automatizado e garante a secagem ideal em qualquer condição. O **ClimaControl** é o produto com 20 anos de experiência em trabalhos de otimização.

SOLARBATCH | SIMPLESMENTE FANTÁSTICO

Em vez de usar máquinas caras do tipo ponte, o sitema **SolarBatch** usa um robô totalmente automatizado, o **Electric Mole**, para revirar o lodo.

O lodo é alimentado no sistema usando uma pá carregadeira ou um sistema de alimentação automática (bombas, por exemplo) ou simplesmente deslizando-o para área de secagem.

As vantagens: construção simples, poucas peças móveis, taxa baixa de falhas, baixa manutenção e custo de reparo. Simplesmente fantástico!

Electric Mole

SOLARBATCH | LUXEMBURGO

Em Luxemburgo, o lodo é utilizado para produzir combustível usando a energia solar, que é gratuita!

O lodo seco é utilizado como alternativa para combustível para uma fábrica de cimento próxima, economizando combustível.

- População equivalente a 100.000 habitantes, 6500 m²
- 8 **Electric Mole**
- **MoviVent**
- Carregamento de semi-reboque de silo

SOLARBATCH | ALEMANHA

Uma das menores plantas SolarBatch pode ser encontrada no extremo norte da Alemanha. A região atrai muitos turistas e, portanto, tem normas ambientais bem rigorosas, que foi uma das razões para a escolha de um sistema de secagem solar.

Por estar localizada próxima ao litoral, a planta também foi projetada para suportar fortes ventos.

- População equivalente a 7.000 habitantes
- 628 m^2
- 1 **Electric Mole**

SOLARBATCH | MAIORCA

Esta planta **SolarBatch** trata todo o lodo produzido na parte sul da ilha – mais de 30.000 toneladas por ano. As entregas chegam de caminhão quase que diariamente.

O lodo seco é reciclado termicamente pela planta vizinha que é movida a resíduos.

- População equivalente a 600.000 habitantes
- 20.000 m²
- 24 **Electric Mole**

SOLARBATCH | MARRAKESH

Essa planta **SolarBatch** em Marrakesh é a maior planta de secagem solar do mundo.

Todos os anos, seca 75.000 toneladas de lodo é uma área de 4 hectares.

- População equivalente a 820.000 habitantes
- 40.320 m²
- 28 **Electric Mole**
- A maior planta de secagem solar do mundo

MAIS DE 200 PLANTAS INSTALADAS EM TODO O MUNDO

CONTE COM A NOSSA EQUIPE DE ESPECIALISTAS PARA LHE AJUDAR

B&F DIAS | EQUIPAMENTOS PARA ÁGUA E ESGOTO

(19) 3886-9600
(19) 9.8305-4748

bfdias@bfdias.com.br
www.bfdias.com.br

O ELECTRIC MOLE

Para secar o lodo de maneira uniforme e eficiente, é essencial que o lodo seja distribuído uniformemente sobre a área de secagem e arado, misturado e arejado em intervalos específicos.

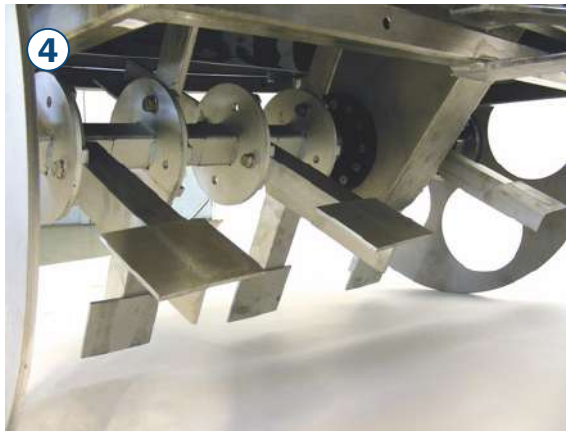
O **Electric Mole** da Thermo-System fornece uma solução inteligente e altamente econômica para o problema. Fabricado em aço inoxidável, o **Electric Mole** provou seu valor ao longo de muitos anos de operação com uma ampla gama de diferentes tipos de lodo.

O **Electric Mole** opera por toda a área de secagem usando sensores de ultrassom, processando toda a área de forma totalmente automática dia após dia, semana após semana e ano após ano.

O robô tem design robusto e pode ser removido da área de secagem a qualquer momento, o que significa que é extremamente fácil a sua manutenção. Não importa que tipo de lodo ou conteúdo DS, ele trata até a fase mais pegajosa do lodo com facilidade.

O **Electric Mole** é ativado de forma totalmente automática pelos controles da planta de secagem solar – por volta de 1 e 30 vezes por dia por um período de 20 a 60 minutos dependendo da configuração da planta e condições de secagem.

O ELECTRIC MOLE | SOLUÇÃO COMPROVADA, BASEADA EM 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA



1. Tecnologia de primeiro mundo e eficiência excepcional: **O Electric Mole** faz todo o trabalho duro e usar energia mínima no processo, apenas 10 kW por dia em média.

2. Design robusto, feito em aço inoxidável, não enferruja. Aços e componentes industriais comprovados garantem vida útil longa e mantém mínimos custos de manutenção.

3. O coração e o cérebro do **Electric Mole**: O microprocessador monitora e controla cada movimento.

4. O design dos seus componentes e sua automação tornam possível processar o lodo com mais ou menos intensidade, dependendo dos requisitos e controlar a consistência do produto final.

B&F DIAS

EQUIPAMENTOS PARA ÁGUA E ESGOTO

Rua José de Rezende Meirelles, 3.895 • Santa Cândida
13.288-130 • Vinhedo/SP • (19) 3886-9600
www.**bfdias**.com.br