
Sistema autónomo de controle de ervas daninhas a vapor SIMOX POLYVAP 2000:

- Autonomia da máquina. : Autonomia de água de 5,0 horas continuamente em plena potência graças a uma reserva de água de 300 litros. O consumo de água do gerador de vapor é de 60 litros / hora.
- O vapor superaquecido a 180 ° (temperatura na saída do gerador) é o melhor agente térmico e permite um aporte de energia muito alto durante a mudança de estado de vapor para água.
- Máquina muito confiável e muito robusta. Única máquina do mercado com verdadeiro gerador de vapor (com tubos de vapor, sem bobina frágil). Máquina de produção para trabalho contínuo (pode trabalhar 24/24).
- Dimensões da máquina
- (comprimento, largura, altura, peso): C 2000 mm x L 1500 mm x A 1300 mm
- - o Peso vazio: 350 Kg
 - o Peso totalmente completo (970 kg)
- Temperatura na saída da lança / campânula. : cerca de 120 ° C, mas em vapor real, daí um poder energético muito elevado devido à mudança de estado de água para vapor que liberta muita energia.
- Manobrabilidade do equipamento: equipamento sobre base palatizada com sistema de engate para levantamento feito à medida (pode ser modificado a seu gosto).
- Modo de movimento: na caixa da carrinha , no reboque, com engate de trator de três pontos
- Nível de som em operação: nível de som do grupo gerador à prova de som:
 - o Nível de potência sonora garantido LwA dB (A): 94
 - o Nível de pressão sonora a 1m dB (A): 79
 - o Nível de pressão sonora a 7m dB (A) 65
- O trabalho é feito para a superfície com uma campânula de avanço contínuo que se encaixa na lança com um engate rápido. Pode ser colocado rapidamente um bico na lança para trabalhos em áreas pequenas.
- Velocidade de implementação. A máquina está pronta para operação após 10 a 15 minutos de aquecimento (o tempo de preparação para o local!).
- Consumo de combustível. O gerador de vapor consome em potência total continuamente 4 Lt / combustível por hora para uma potência térmica de 48KW
- Consumo de água: 60 litros / hora em potência total continuamente.
- Garantia: 1 ano



Princípio de operação POLYVAP

Um gerador de vapor SIMOX de baixa pressão do tipo AGRIVAP (de 60 a 200 kg de vapor dependendo do modelo) produz vapor superaquecido a 170-175 ° C.

O vapor é conduzido por uma ou duas tubulações de "vapor especial 165 ° C"

- ou uma campânula de controle de ervas daninhas (trabalho de superfície) com avanço contínuo de 30 cm de largura.
- ou ligado com bocal (trabalho nas camas).

Trabalho com campânula é preferível para maior eficiência. As Campânulas são equipadas com rodízios e são acopladas ao braço da lança para facilitar os seus movimentos.

Eficiência

As células vegetais são destruídas a uma temperatura de 70-80 ° C. Com os POLYVAPs, a vegetação parasitária é imediatamente envolvida por um vapor a cerca de 120 ° C. Em segundos, as células explodem e destroem as ervas daninhas ou musgos. As plantas murcham e secam de acordo com o modelo descrito no documento "POLYVAP" anexo. O tratamento é uma destruição aérea da vegetação com um ataque ao gargalo pelos condensados (água quente após retorno à fase líquida).

O número de passagens por ano é de 2 a 3 (recomendado). Pode ser 4 no primeiro ano. O tratamento é feito após o surgimento do primeiro broto. Uma segunda passagem em Junho e uma após a granação de verão podem ser necessárias em setembro em locais sujeitos à contaminação aérea de sementes. O campo ficará mais exposto do que os da cidade ou ao abrigo dos ventos.

Para agilizar o trabalho, é necessário tratar quando a grama está macia.

Se a grama for alta e para melhor eficiência, é melhor cortá-la antes do tratamento.

A necessidade de controle de ervas daninhas diminui ao longo dos anos com o tratamento a vapor.

Abastecimento de água

Não há adjuvante no vapor d'água. Todos os tipos de água podem ser usados, no entanto, deve-se tomar cuidado para proteger a caldeira no caso de água agressiva (água da chuva, adição de produto retificador de pH)

Uma bomba d'água abastece a caldeira. No caso de operação próxima à rede de água, a energia pode ser fornecida diretamente para a caldeira. Uma válvula solenóide gerencia o enchimento e a manutenção do nível de água. Se a autonomia precisar ser aumentada, um eboque cistema pode ser associada ao sistema e a bomba de água será facilmente conectada a ela.

Fonte de alimentação / gerador: O fornecimento de energia elétrica é assegurado por um gerador insomorzado.

Dimensões - Mobilidade / Reboque: Fácil manuseio

Os POLYVAPs são montadas numa estrutura de tubo que pode ser manuseadas por olhais de levantamento. É possível colocar os pés a pedido para permitir o manuseio por empilhador (opção a pedido).

- The Polyvap 2000: Conjunto de 2000 mm de altura total colocado sobre moldura de perfil (2350 x 1500 x 80mm) em aço com olhais de levantamento. A montagem será realizada na plataforma de um caminhão de 3,5 toneladas, dispensando a habilitação de veículo pesado. Também pode ser montado em um reboque.



Rapidez

As superfícies tratadas por hora com a campânula são 150 m² com Polyvap 2000. (Ao contrário de outras marcas, é de fato uma superfície real). Com a campânula de alimentação contínua, essas superfícies são agora mais importantes.

Lucratividade e autonomia

- Não há adjuvante no vapor d'água. Todos os tipos de água podem ser usados, porém deve-se ter cuidado para proteger a caldeira no caso de água agressiva .
- Uma bomba d'água abastece a caldeira. No caso de operação próxima à rede de água, a energia pode ser fornecida diretamente para a caldeira. Uma válvula solenóide gerencia o enchimento e a manutenção do nível de água. Se a autonomia precisar ser aumentada, um reboque cisterna pode ser associado ao sistema e a bomba de água será facilmente ligada á mesma..
- O gerador e o tanque devem ser encheidos antes de deixar o local. A autonomia é de 5 horas para o Polyvap 2000. A conexão a um hidrante ou à rede é fácil.

Manobrabilidade

O sistema de vapor pode ser feito em qualquer clima, em superfícies planas ou em declives. O gerador de vapor deve estar na posição horizontal.

Se o veículo que transporta o conjunto tiver que estacionar em declive, elaboramos um sistema com macaco mecânico para nivelá-lo (opcional).

O tanque do gerador de vapor deve estar sempre no nível certo para o funcionamento.

Preparação

- O aumento de temperatura ao ligar a máquina leva 15 minutos. Este é o tempo necessário para desenrolar a mangueira de vapor e a lança / campânula e organizar o seu trabalho no local. Aguarde até que a temperatura e a pressão permanecem constantes com variações insignificantes (+/- 5 ° C e +/- 0,1 bar).
- A mudança do tipo da campânula / bico de trabalho, é feita rapidamente por um engate rápido (ligação por união) na lança.



Consumo de energia e água

Combustível ou óleo vegetal como opção (por exemplo, óleo recuperado da alimentação escolar). Gasolina para o gerador (230V Mono).

Os consumos indicados na tabela anexa são máximos, pois o gerador nem sempre funciona à velocidade máxima, e o mesmo para o grupo gerador.

O consumo de água é muito baixo: 60 litros / hora para o Polyvap 2000 - Consumo contínuo sem pausa.

Entrevista

Os POLYVAPs são acompanhados de uma apostila técnica que define o comissionamento e as operações de manutenção necessárias. A manutenção da caldeira é descrita no apêndice anexo.

É possível enviar-nos a máquina para uma revisão mais completa. Isso pode ser feito a cada 3 ou 4 anos (em todos os Polyvaps vendidos desde 2006, muito poucas peças de reposição foram vendidas para o serviço pós-venda).

O gerador pode ser drenado no final do trabalho. Não é necessário fazer isso. No entanto, é recomendada uma troca de óleo por semana. A drenagem é feita por 3 válvulas cligadass a um coletor geral. Este coletor pode ser conectado a uma tubulação ou simplesmente esvaziado (há apenas água no gerador).

No final da safra, deve ser completamente drenado e bem ventilado para secar para evitar a oxidação e conservar em local seco.

Segurança - Pressão: Nossos geradores de vapor são certificados CE e marcados (no apêndice)

- A pressão na saída do vapor é de no máximo 0,5 bar. Geralmente é cerca de 0,3 bar. Com isso, não há modificação do terreno trabalhado e nenhum risco para os usuários. Um manômetro para visualizar a pressão é instalado. A regulagem é feita graças a duas manostáticas que cortam o queimador a uma pressão de 0,5 bar e uma que reduz a potência para 0,4 bar. Uma válvula de segurança está instalada.
- A caldeira está em conformidade com a legislação sobre dispositivos de pressão (Norma CE 97/23), que para um dispositivo operando abaixo de 0,5 bar não está sujeita a nenhuma restrição de uso, nem a monitoramento e inspeção (pressão menos de 0,5 bar).
- É preferível que o usuário trabalhe com luvas, embora as lanças sejam equipadas com cabos de borracha isolados.
- Não há risco de queimaduras com vapor somente após exposição por vários segundos.

Impactos nas superfícies: Com uma pressão de 0,5 bar, não há alteração das superfícies tratadas.

Treinamento: O uso do nosso equipamento é muito simples e não requer nenhuma habilidade especial. Um treinamento durante a entrega do material pode ser realizado por nós realizado em suas instalações pelo vendedor ou pelo técnico do fabricante.

Conformidade "CE":

Os geradores de vapor - SIMOX, levam a marcação "CE", em aplicação das seguintes diretrizes europeias:

- 2006/42 / CE: e aditivos:.....Diretiva de máquinas
- 2006/95 / CE Diretiva de baixa tensão
- 2004/108 / ECDiretiva de compatibilidade eletromagnética.

Bocal de trabalho para os "cantos":



campânula de alimentação contínua:



POLYVAP 2000 com enrolador de mangueira e ligação giratória
(trabalho possível com mangueira não completamente desenrolada)



Resultados do tratamento

1 ° tratamento em 2008:



Tratamento em 2010: redução significativa de ervas daninhas no local de tratamento

1 dia após o tratamento:



10 dias após o tratamento:



Imagens Polyvap 2000:







