

STRATEGO Negócios



ECOGAS GENERATOR 3000



Líder em
geração de
energia renovável alternativa

30.000.000 Kg/Ano de resíduos sólidos urbanos, agrícolas, animais (suínos, galinhas, e outros), resíduos industriais, etc.

Produzem em média

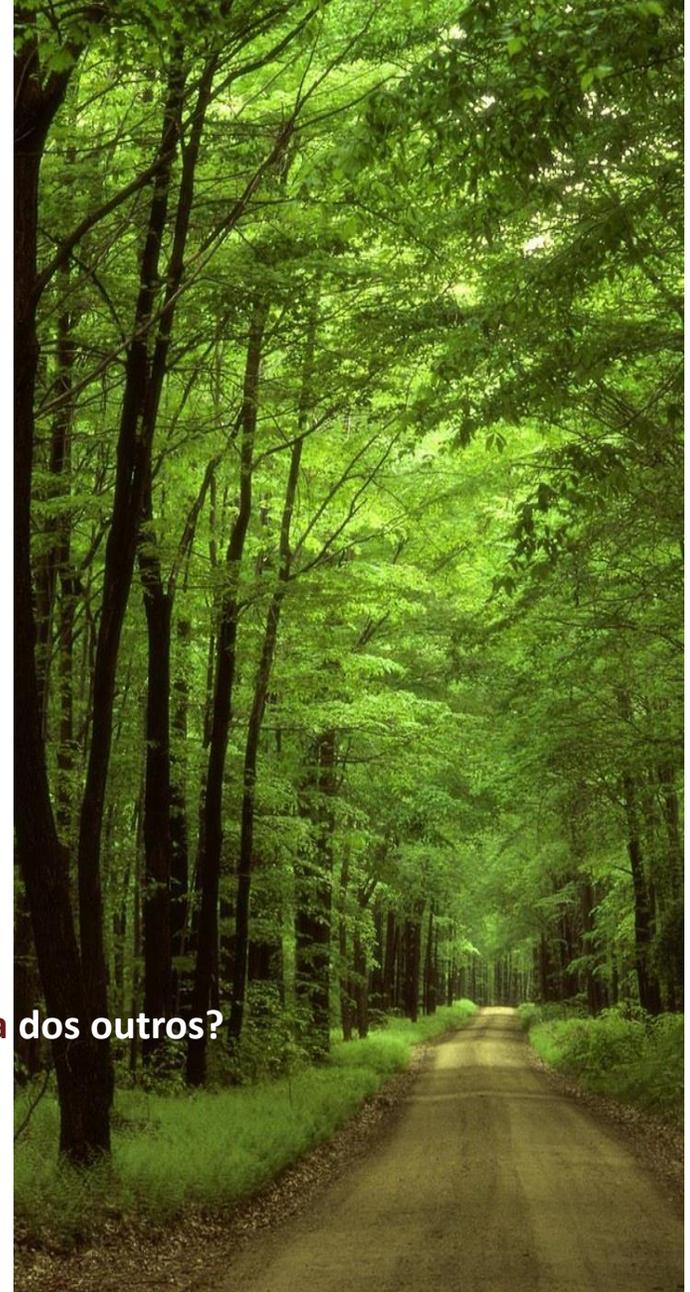
24.000.000 kWh/Ano de eletricidade,

e

29.000.000 kcal/Ano de Energia Termica (calor)



O que o diferencia dos outros?





TECNOLOGIA

A tecnologia baseia-se nos princípios da pirólise e da gaseificação. A divisão das massas dos componentes orgânicos em uma fração gasosa (gás de síntese) e uma fração sólida é eficiente e não cria problemas na gestão de produtos de processo.

A pirólise e a gaseificação transformam a biomassa em gás sintético ("ECOGAS") que, mais tarde, pode tornar-se eletricidade e calor utilizando motores de combustão interna.

A usina faz aterros inúteis

Graças ao tratamento térmico, o material introduzido nos reatores sofre uma redução do volume de 90% e o residual obtido é de forma completamente inerte.

Zero residual

A usina pode ser fabricada em vários módulos, sendo cada um no tamanho de 20 contêineres de 40 pés de conteúdo, fabricados e testados na fábrica e transportados para o destino final.

Modularidade e mobilidade

Cada módulo, compacto e sem chaminé, ocupa uma área mínima de 2500 metros quadrados e pode trabalhar em 30.000 toneladas/ano de matéria orgânica em 8.000 horas de funcionamento, com uma produção de aproximadamente 24.000 MW/ano de eletricidade e calor.

Módulos podem ser replicados para atender às suas necessidades.



Emissões abaixo do padrão.

A emissão aquosa da usina está sujeita a tratamentos de purificação que permitem drenar em águas superficiais de acordo com as normas vigentes. As únicas emissões atmosféricas estão relacionadas com o gerador e têm um conteúdo poluente dentro dos limites do direito internacional.



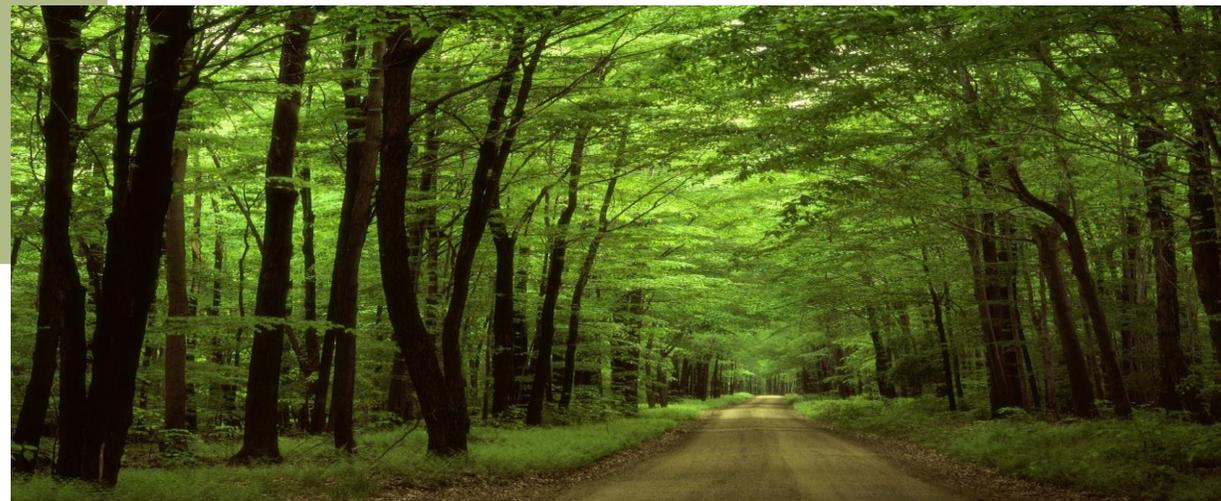
A usina pode ser fornecida com qualquer tipo de biomassa orgânica, incluindo lodo industrial, MSW (fração orgânica de resíduos sólidos urbanos), esterco diversos e qualquer outro tipo de dejetos, exceto vidro, metais e pedras.

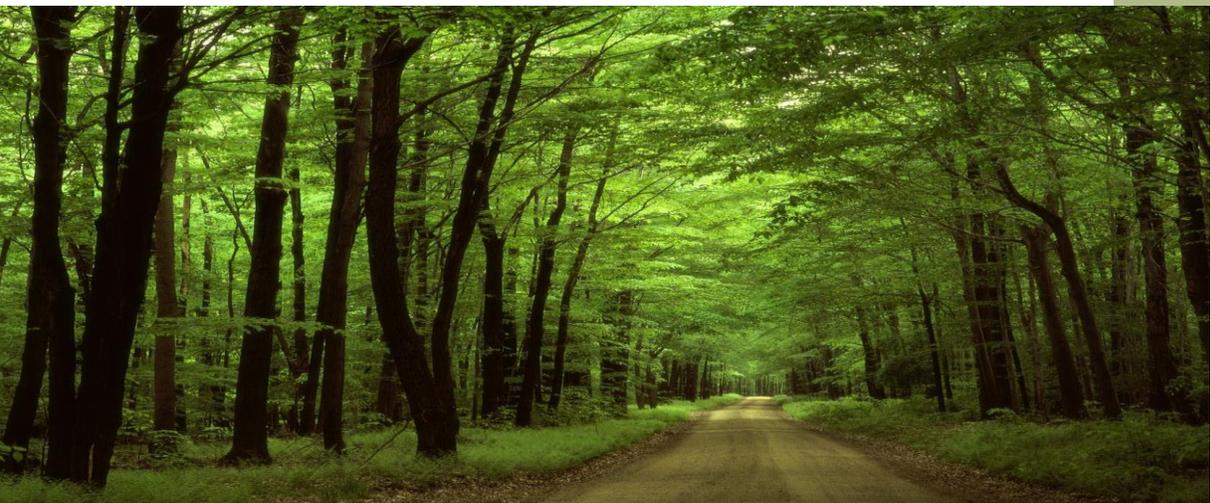
Graças à um dispositivo de secagem especial, o Ecogasgenerator pode tratar materiais com umidade até 80%.

Se necessário, a umidade do material pode ser reduzida para menos de 1%.



**Uma tradição
de orientação ao cliente**





Ronda Engineering é uma empresa que opera no campo da Mecatrônica com sede no nordeste da Itália e que, em colaboração com as universidades e uma rede de pesquisa (incluindo a Agência Nacional Enea), concebeu e implementou um importante sistema inovador para melhorar a eliminação de resíduos sólidos municipais (MSW), industriais e derivados da agricultura através de um processo de pirogaseificação.



A pesquisa original
guia todas as
Decisões de investimento

Vantagens

A.- O gás sintético produzido pela Ecogasgenerator é **totalmente limpo de TAR**, o qual se torna gás simples graças à uma técnica desenvolvida pelo Ronda Engineering.

Neste caso, o gás é adequado para o uso correto nos motores de oito tempos com maior eficiência para as turbinas a vapor comumente usados;

B.- O sistema de secagem Ronda Engineering permite que você trabalhe em biomassa com **umidade de até 80%**. Para isso, aceitamos lamas de esgoto, resíduos domésticos, processos agro-residuais e qualquer outro tipo de biomassa;



A pesquisa original
guia todas as
Decisões de investimento

C.- Todo o processo de produção de gás é desprovido de qualquer contaminante, que é realizado em um ambiente completamente lacrado e livre de emissões na atmosfera. Por conseguinte, na ausência de ambos os vapores de água resultantes da secagem e de qualquer outro tipo de substâncias gasosas;

D.- A usina é feita exclusivamente de aço inoxidável e materiais cerâmicos para todas as partes sujeitas à alta temperatura;

E.- A usina é construída em uma forma modular e, portanto, permite executar a montagem rápida e manutenção.

É totalmente construído em fábrica e pode ser transportado simplesmente em 40' containers.

Principais benefícios do sistema gerador ECOGAS



1. O uso de qualquer material orgânico, excluindo substâncias inertes, tais como vidro, metais, pedras.
2. Aumento da eficiência energética de 70%. Muito maior do que normalmente oferecido por estruturas semelhantes (50%)
3. Ocupação da área limitada desde que a planta pode ser contida em uma estrutura coberta retangular de aproximadamente 2.500 m².
4. A única emissão atmosférica é o gás de exaustão do motor para o ciclo oito.
5. O vapor da secagem é condensado e não é liberado para a atmosfera.
6. A água resultante é tratada com um purificador eletrolítico.

Não libera gases contaminantes

Ocupação de área limitada

Uso de qualquer material orgânico



Tipo de sistema

A tecnologia Ronda para Ecogasgenerator está disponível em planta média com técnica de pirólise no ambiente insonorizadas:

EG 300kW/h - EG 1.500kW/h - EG 3.000kW/h

A tecnologia de produção possibilita a adaptação da usina, acima das necessidades específicas do cliente (tipo e quantidade do material de fornecimento, tipo e quantidade de energia necessária).

EG 300 KW/h

EG 1500 KW/h

EG 3000 KW/h



Pontos fortes da usina

1. O gás sintético produzido pela Ecogasgenerator é completamente limpo por alcatrão, que são convertidos em gases simples, graças à uma técnica desenvolvida pela Ronda Engineering.
2. Neste caso, o gás é apropriado para o uso correto nos motores de oito tempos com maior eficiência de turbinas a vapor de uso geral;
3. O sistema de secagem Ronda Engineering permite trabalhar a biomassa com umidade de até 80%.
4. Para isso, aceitamos lamas de esgoto, resíduos domésticos, processos agro-residuais e qualquer outro tipo de biomassa;



Pontos fortes da usina

5. Todo o processo de produção de gás é desprovido de qualquer contaminante, que é realizado em um ambiente completamente lacrado e livre de emissões na atmosfera. Por conseguinte, na ausência de ambos os vapores de água resultantes da secagem e de qualquer outro tipo de substâncias gasosas;
6. A planta é feita exclusivamente de aço inoxidável e materiais cerâmicos para todas as partes sujeitas à alta temperatura;
7. O sistema é construído em forma modular e, portanto, permite a montagem rápida e manutenção, como é construído na fábrica e pode ser transportado simplesmente.

Serviço. Apoio. Soluções.



**Nos
fazemos
merecedores
da sua
confiança**



