PPO verseas

Power & Petroleum. S. L .

Pyro Plasma Technology

بايو بلازما تكنولوجى

Nano Silver نانو سيلفر

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

حلول البيئة:

- لا تلوث للماء ولا الهواء.
- شعارنا هو العالم النظيف.
- معداتنا فريدة ومتميزة.
- تعتمد على نظام الحلقة المغلقة والذي يعني لا وجود لعوادم الماء أو الغاز إضافة إلى ذلك العمل بنظام البلازم.

مواد لن يتم التخلص :

هناك ثلاث وهي الزجاج والخرسانة والمعادن والتي ستكون جزءا من المخرجات في نهاية العملية مع الرماد. يمكن بعد ذلك جمع هذه المواد الثلاث وبيعها كمواد قابلة لإعادة التدوير.

عدم وجود تلوث مائي أو هوائي:

يعتمد على نظام حلقة مغلقة تماماً، وهذا يعني عدم إمكانية تصريف أو نفاذ أي كميات من الماء أو الهواء أو الغازات من الآلة إلى الهواء الخارجي.

البئية الخضراء :

تقوم هذه التقنية الحديثة بإزالة الرماد من الماكينة والآلة المستخدمة للتخلص من النفايات والمخلفات ، حيث يمكن ان تصل لنسبة 100% من الناتج المعاد تدويره ، وبذلك نتمكن بالفعل تدريجيا من جعل المحيط الخارجي بأكمله خالي من أي التلوث البيئي.

النفايات والمخلفات :

تعمل هذه التقنية بشكل أساسي على تحويل النفايات بنسبة 100% إلى 4% رماد يمكن إعادة تدويره بعد ذلك إلى أسمدة أو مواد من الطوب أو إطارات دون الحاجة إلى الفصل.

المساحة لعملية المل والتعبئة:

تتميز هذه التقنية الحديثة بعدم الحاجة إلى مساحات كبيرة على الأرض للجمع والتخلص من النفايات والمخلفات ، حيث أنه يهدف بشكل أساسي التوفير ما يصل إلى 90% من المساحة المطلوبة على الأرض وتقليلها للحد الذي يسمح بجمع والتخلص من أكبر كمية ممكنة من المخلفات .

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

Environmental Solutions:

- No water or air pollution.
- Our motto is a clean world.
- Our equipment is unique and distinct.
- It depends on the closed loop system, which means there is no water or gas exhaust, in addition to that, it works with the plasma system.

Materials will not be disposed of:

There are three, namely, glass, concrete and metal, which will be part of the output at the end of the process with the ash. These three materials can then be collected and sold as recyclables.

No air or water pollution:

It is based on a completely closed loop system, which means that no amounts of water, air or gases can be drained from the machine to the outside air.

Green Environment:

This modern technology removes the ash from the machine and the machine used to dispose of waste and waste, as it can reach 100% of the recycled product, so that we can gradually make the entire outside environment free of any environmental pollution.

Waste and Garbash:

This technology essentially turns 100% of waste into 4% ash that can then be recycled into compost, bricks or tires without the need for separation.

Space for filling and filling process:

This modern technology is characterized by the absence of the need for large areas on the ground to collect and dispose of waste and waste, as it mainly aims to save up to 90% of the required area on the ground and reduce it to the extent that allows the collection and disposal of the largest possible amount of waste.

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

تكنولوجيا النانو :

تعتمد تكنولوجيا بلازما الإحتراق الأيونى على استخدم بالازما تظلق مجالا مغناطيسى يؤدى إلى إطلاق أيونات سالبه نشطه داخل حجرة الإحتراق تؤدى إلى تحلل المواد العضويه وغير العضويه الموجودة داخل حجرة الإحتراق من خلال عملية الانحلال الحرارى ينتج عنها تفكك المكونات فى غياب الأوكسجين فى درجة حرارة تصل 1000درجة مئويه يتنج عن البلازما الإحتراق الإيونى غاز متأين ذو حرارة عاليه يحتوى على أعدا متساوية تقريبا أيونات سالبه وموجبه عملية التفكك الأيونى داخل حجرة الإحتراق يولد حرارة عاليه نتيجة التحلل الأيونى قادرة على إكمال عملية الإحتراق الداخلى بدون الحاجة إلى مصدر طاقة خارجى مستمر فقط يحتاج إلى مصدرطاقة أولى ضئيل لبدء عملية التفكك الأيونى.

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

Nano technology:

Ion combustion plasma technology relies on the use of a magnetic field shining plasma that leads to the release of active negative ions inside the combustion chamber that leads to the decomposition of the organic and inorganic materials inside the combustion chamber from

During the pyrolysis process, it results in the disintegration of components in the absence of oxygen at a temperature of up to 1000 degrees Celsius. The ion combustion plasma produces an ionized gas with a high temperature that contains approximately equal numbers of negative and positive ions. The process of ionic dissociation inside the combustion chamber generates high heat as a result of ionic decomposition capable of completing The process of internal combustion without the need for a continuous external energy source only needs a small initial energy source to start the ionic dissociation process.

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

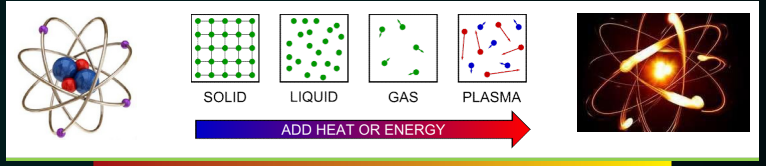
ASHER A200S

آلية عمل الإحتراق الأيوني وذلك بإلقاء قطعة ورق داخل حجرة الإحتراق ومن خلال التصميم الخاص لنظام البايرو بلازما ينتج مجالاً مغناطيسياً حلقي ينتج عنه سلسلة من التصادمات الأيونات ناتجه عن المجال المغناطيسي اللولبي داخل حجرة الإحتراق والذي ينتج عن هذه التصادمات الأيونية المتكررة حرارة عاليه من خلال هذه العملية.

نتيجة التحلل الأيوني وارتفاع درجة الحرارة داخل حجرة الإحتراق ينتج عنه عملية تفكك المادة وتحولها إلى رماد ويصبح مصدر للحرارة أقل 10 % من القمامة المحترقه يبقى على شكل رماد يحتوي على مواد معدنية يمكن معالجتها والإستفادة منها يتم تمرير الغازات والسوائل السامه الناتجه عن عملية الإحتراق الأيوني عبر سلسله من المرشحات والفلاتر الخاصه التي تمتص الروائح الكريهة وينتج عنها غازات صديقه للبيئه وبخار ماء.

يستهلك نظام الإحتراق الإيوني كمية طاقة ضيئلة يحتاجها إلى تشغيل مروحة الشفط ومن أجل تسريع عملية التسخين الأولي. إن توفر لوح شمسي يكون كافياً لشحن بطارية كافية لهذه العملية بدون الحاجة إلى أية مصدر طاقة آخر

هذا الموديل التجريبي يمكنه حرق 2 طن متري من القمامه يعمل باستمرار خلال 24 ساعه.



رسم توضيحي للتفاعل الأيوني

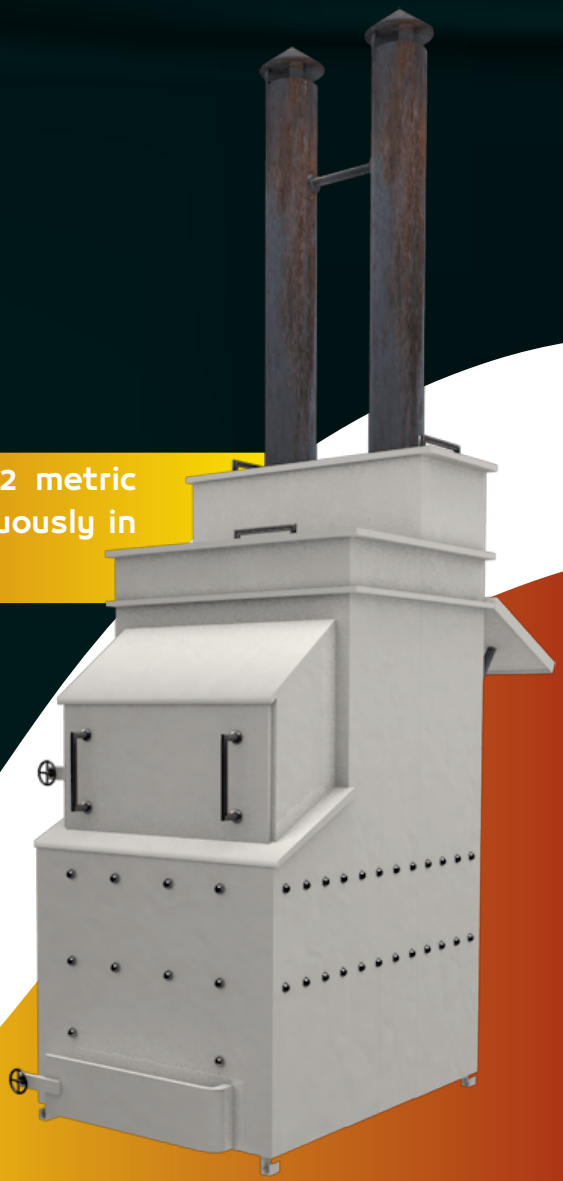
PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

ASHER A200S

The mechanism of ion combustion works by throwing a piece of paper into the combustion chamber, and through the special design of the pyro-plasma system that produces a ring magnetic field that results in a series of ion collisions resulting from the spiral magnetic field inside the combustion chamber, which results from these repeated ionic collisions high heat through this process.

As a result of ionic decomposition and the high temperature inside the combustion chamber, it results in the process of disintegrating the material and turning it into ash, and the heat source becomes less than 10% of the burnt garbage. Of the filters and special filters that absorb unpleasant odors and produce environmentally friendly gases and water vapor.

The ion combustion system consumes very little energy needed to operate the exhaust fan and to speed up the preheating process. The availability of a solar panel is sufficient to charge a sufficient battery for this process without the need for any other power source



This experimental model can burn 2 metric tons of garbage and operate continuously in 24 hours.

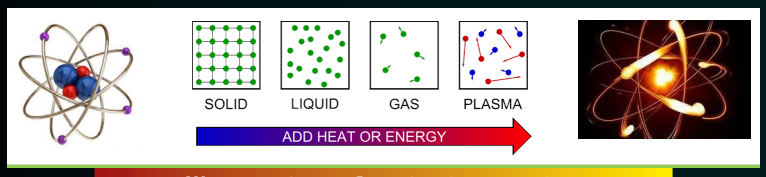


Illustration of an ionic reaction

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

ASHER R840

صمم هذا الموديل وتم تجريبه عام 2017 مع وجود خصائص إضافية عن الموديل الأولى سعة الموديل ضعف سعة الموديل الأولى وهى: 24 طن مترى من القمامه تتم معالجتها خلال 24 ساعة بلإضافة إلى زيادة السعه إلى الضعف تمت إضافات خاصة لتقليل كمية الدخان المتصاعد وتصيم مدمج يسهل عملية نقل الجهاز.

تعتمد الإنتاجية بالساعة على أنواع النفايات ومحتويات الرطوبة والكثافة الظاهرية منها :

- Model R810T/A200S
  Per hour 20 ~ 90 kgs
- Model R825ES/A250ES
  Per hour 20 ~ 100 kgs
- Model R840IT/A400ES
  Per hour 30-170kgs

هذا الموديل يمكنه حرق 24 طن مترى
من القمامه تتم معالجتها خلال 24 ساعة

صمم هذا الجهاز بطريقه تسهل نقله
بواسطة شاحنة نقل من مكان إلى آخر

PPO verseas
Power & Petroleum. S. L .

ASHER R840

This model was designed and tested in 2017, with additional characteristics from the first model. The model capacity is double the capacity of the initial model, which is 24 metric tons of garbage that is processed within 24 hours, in addition to increasing the capacity to double, special additions have been made to reduce the amount of smoke rising and a compact design that facilitates the process of transporting the device .

Hourly productivity depends on waste types, moisture contents and bulk density, including:

- Model R810T/A200S
  Per hour 20 ~ 90 kgs
- Model R825ES/A250ES
  Per hour 20 ~ 100 kgs
- Model R840IT/A400ES
  Per hour 30-170kgs

This model can burn 24 metric tons
Garbage is processed within 24 hours

This device is designed in such a way that it is easy to transport it by truck from one place to another

PPO verseas

Power & Petroleum. S. L .

C/ Nuñez Morgado 6, 1 B 28036 Madrid, España.

+34 91 323 8889 34 602 338413 Sales@ppoverseas.es

+34 91-3235177 www.ppoverseas.es