

IWI SUMINISTRA LA ENERGÍA DEL FUTURO



**¡IWI protege
el medio ambiente
mientras suministra
la energía del futuro!**



IWISystems.com



International
Waste Industries

Sistema de combustión térmica de doble reactor y de conversión de desperdicios a energía

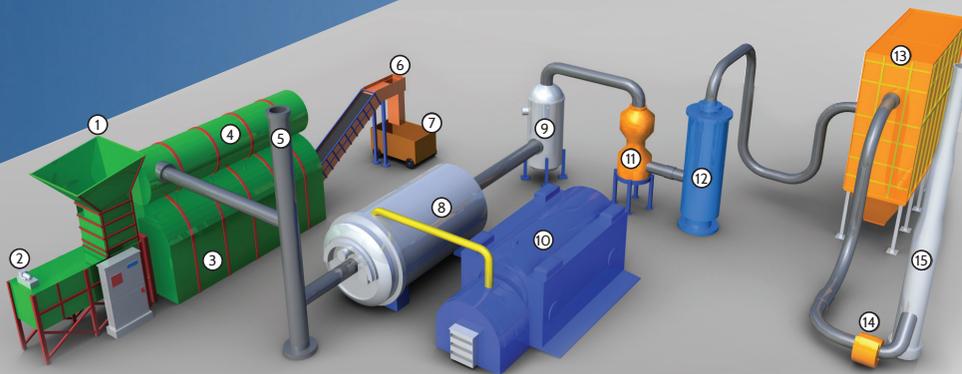
Energía renovable

Los aumentos en los costos de la energía pueden ser mitigados con un Sistema de doble reactor de IWI cuando están integrados con un sistema de recuperación del calor. Los sistemas de IWI ofrecen una solución de bajo costo probada a plantas de energía renovable y de desecho de desperdicios.

La combustión completa de la basura y los desperdicios es un método lógico para limitar el costo y la responsabilidad, pero el proceso de combustión debe ser seguro y controlado para cumplir con las estrictas reglamentaciones de calidad de aire de la actualidad.

Recuperación del calor de desperdicios

Los gases de combustión de alta temperatura son una fuente práctica de la cual se transfiere energía a vapor, agua caliente o aire caliente al usar calderas de recuperación del calor.



Sistema de conversión de desperdicios a energía

Cuando los sistemas de IWI están conectados a una caldera sobrecalentada y turbina a vapor de alta eficiencia, se pueden utilizar para convertir desperdicios en electricidad. El control es la clave para una eficaz conversión de desperdicios a energía. Los sistemas de recuperación del calor y energía renovable de IWI incluyen controles integrados para mantener una presión y temperatura de combustión óptima, maximizando la eficiencia del proceso de conversión de desperdicios a energía.

- | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| ① Tolva de alimentación | ④ Cámara secundaria | ⑦ Carro de cenizas | ⑩ Turbina a vapor de alta presión y generador | ⑬ Filtro de mangas |
| ② Cargador automático | ⑤ Desvío de emergencia | ⑧ Caldera de combustión de desperdicios | ⑪ Depurador Venturi | ⑭ Ventilador de tiro inducido |
| ③ Cámara primaria | ⑥ Transportador de cadena para cenizas húmedas | ⑨ Recuperador de energía | ⑫ Torre empacada | ⑮ Escape acondicionado |

Los beneficios

Los sistemas de conversión de desperdicios a energía de IWI ofrecen varias ventajas con respecto a métodos convencionales de desecho de desperdicios. Cuando se incluyen las consideraciones ambientales, simplemente no existe una mejor opción.

- ✓ Ofrece soluciones de bajo costo para el tratamiento y desecho de desperdicios
- ✓ Convierte desperdicios tóxicos en energía renovable
- ✓ Elimina la necesidad de basurales, lo que a su vez reduce la contaminación producida por el gas metano y la contaminación de aguas subterráneas
- ✓ Cumple totalmente con las reglamentaciones ambientales más estrictas de todo el mundo
- ✓ Son modulares y escalables. Cada proyecto se diseña para acomodar las necesidades actuales y futuras.