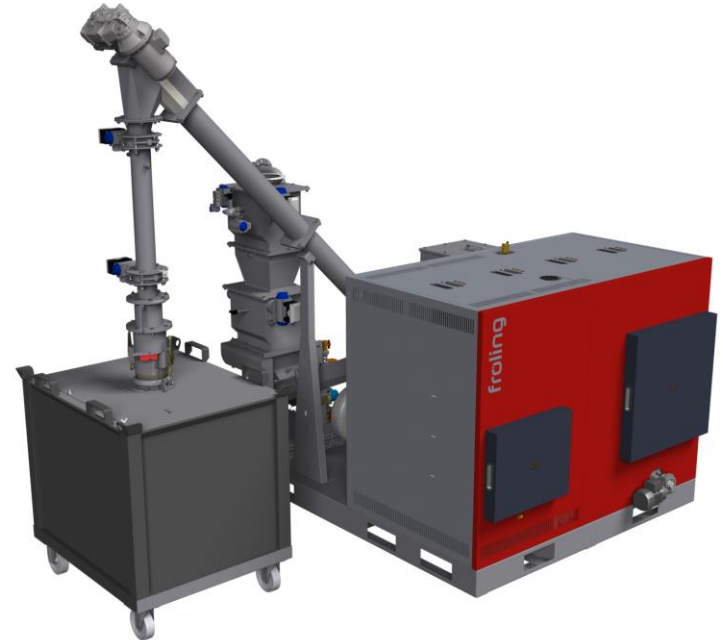


GENERACION ELECTRICA A PARTIR DE ASTILLA DE MADERA O PELLET

Iñaki Iñiguez

- **Sistema de Gasificación**
Lecho continuo descendente, Gasificador
- **Astillas G30/W10**
P31S-P45S; clase A1/M10 lt. EN ISO 17225
- **Pellets madera**
- **Potencia eléctrica 56 kWel**
- **Potencia térmica 115 kWth**
- **Alta eficiencia total 86,4%**
Rendimiento Eléctrico 28,3%
Rendimiento Térmico 58,1%

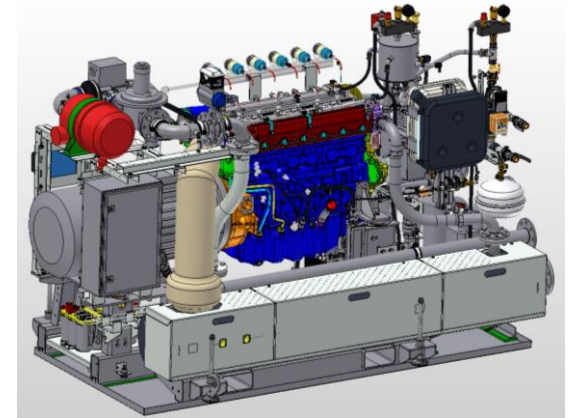
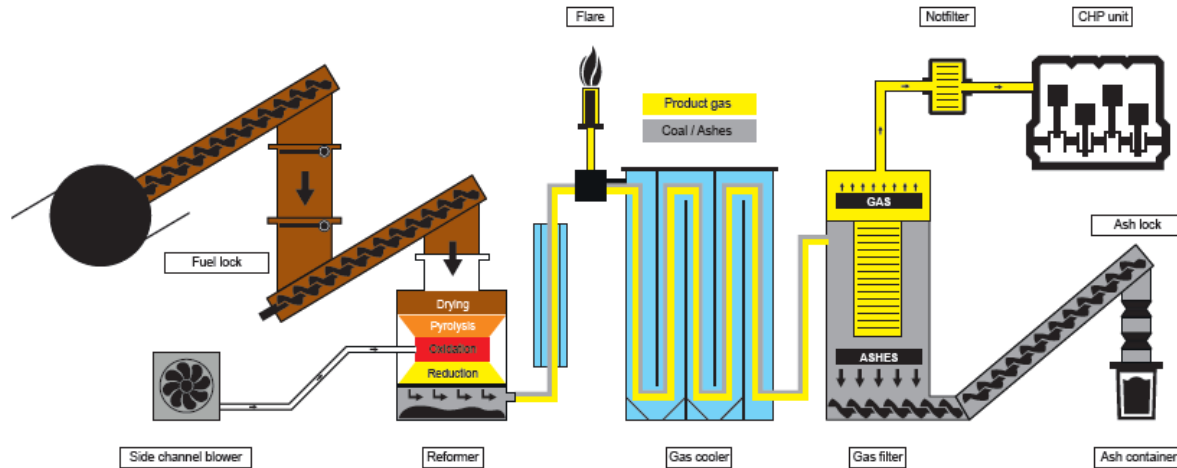


- **Proceso**

Gasificación: Combustión de madera => con ligera falta de oxígeno

Gas de leña/gas sintético => principalmente hidrógeno y CO

El gas de leña se transforma en electricidad y calor a través de un motor + generador



- **Ventajas**

Diseño compacto de bajo mantenimiento

Funcionamiento totalmente automático

Limpieza en humos (sin condensaciones)

Equipo moderno y robusto

Alta eficiencia

Producto de calidad austríaca

FRÖLING suministra los equipamientos: Caldera, Gasificadores, Sistemas de Alimentación

Extensa red de servicio técnico y mantenimiento

Certificación TUV => (Emisiones, seguridad de los equipos, ruido, protección contra explosiones,...)

Solución pre-montada lista para funcionar

- **Amplio nicho de mercado.**

Polideportivos / Hoteles

Industria => Agroalimentaria / Metal

Plantas Peletizadoras

Gestores Residuos

- **Requisitos**

Demanda de Electricidad y Calor para año completo

Combustible de calidad

Personal Formado



- **INSTALACIONES**

Sala Interior

Contenedor => llave en mano.

Instalación Individual

Calefacción Distrito con Generación

Control Cascada

Gracias

- Iñaki Iñiguez
- iDEALER Distribución y Desarrollos Energéticos, S.L.
- info@idealer.es