

Empresa

INTEGRA 2X5

La estrategia INTEGRA 2x5 combina la tecnología de termoconversión mediante gasificación con otras tecnologías para la transformación del Syngas.



- La necesidad de implantación de una Economía Circular que entgre otras soluciones fomente la valorización de residuos.
- La utilización de nuestra tecnología de termoconversión mediante gasificación integrada de residuos y biomasa, como propuesta para dicha solución generando un gas de síntesis (Syngas).
- Desarrollando adaptaciones del syngas generado en el proceso de gasificación para su transformación en otros productos rentables económicamente dentro del Modelo energético mundial.

Basándose en todo lo anterior, Greene ha desarrollado su estrategia INTEGRA 2x5.

La estrategia INTEGRA 2x5 combina su tecnología de termoconversión mediante gasificación con otras tecnologías para la trasnaformación del syngas. El proceso de termoconversión desarrollado por Greene depende del residuo o materia a procesar, dando lugar a dos variantes tecnológicas como se muestra en la siguiente tabla:

Tecnología de Termoconversión	Origen	Tipo de Materia	Procedencia	Clasificaciones
A	Natural	Orgánica	Poda forestal, Poda agrícola, Cultivos energéticos, Fracción orgánica del RSU, Industria papelera, lodos de EDAR	Biomasa, RSU, RSI, Lodos
A	Sintético	No Plástica	Lodos industriales, Residuos de la industria química	Lodos, RSI
B	Sintético	Plástica	Fracción rechazo RSU, Residuos de la industria química	RSU, RSI

Las tecnologías de trasformación química del syngas son independientes del residuo de entrada. El proceso de gasificación se regula durante la termoconversión para producir el syngas adecuado según los requisitos que demande el proceso de tranformación en cada caso. Esto puede realizarse gracias a la tecnología y sistema de control desrrollados por Greene en

cualquier de sus dos variantes tecnológicas antes mencionadas.

Los productos de interés para Greene a través de la transformación del syngas son los siguientes:

Cogeneración	Calor	Hidrocarburos (Ceras - FT)	Gas Natural Sintético (GR)	Metanol
EH	H	HC	GR	OH

Como resultado de la combinación tecnológica "Termoconversión-Trasformación", se obtienen 2x5 posibilidades:

Termoconversión	EH	H	HC	GR	OH
A	A-EH	A-H	A-HC	A-GR	A-OH
B	B-EH	B-H	B-HC	B-GR	B-OH

Greene waste to energy S.L.

address

C/Martin Soler, 18. Pta. 9 Elche
Parque Industrial 03203. Alicante.
SPAIN

email

info@greene.es

office phone

+34 965 999 929



Utilice su lector de códigos QR para introducir automáticamente esta información en su smartphone.