

The background of the brochure is a photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, showing complex piping, metal structures, and yellow railings. The image is overlaid with a dark green and blue gradient that frames the text.

Innovación y eficiencia **Quemadores industriales**

Soluciones de combustión
de alto rendimiento para
diversas industrias

Quemadores industriales para máxima eficiencia y sostenibilidad

En TTIC, ofrecemos una línea completa de quemadores industriales de las marcas SAACKE, NU WAY, EBICO Y BENTONE, diseñados para optimizar la combustión, reducir emisiones y mejorar la eficiencia energética en procesos térmicos. Contamos con soluciones para diversas aplicaciones industriales, asegurando un desempeño confiable y seguro.

Aplicaciones industriales



Generación de vapor y calefacción



Alimentos y bebidas



Química y farmacéutica



Materiales de construcción



Energía y cogeneración



Marítima y portuaria

Tecnología avanzada para un rendimiento superior



Alta eficiencia energética y bajas emisiones contaminantes



Control de combustión preciso y automatizado



Compatibilidad con múltiples combustibles (gas, diésel, biocombustibles)



Cumplimiento con normativas internacionales de seguridad y medio ambiente



Diseño compacto y adaptable a distintas aplicaciones



Reducción de costos operativos y mantenimiento optimizado

Combustibles alternativos: Eficiencia y sostenibilidad con alta tecnología

Los sistemas de combustión ofrecidos por TTIC permiten aprovechar residuos y subproductos industriales como fuente de energía, convirtiendo desechos en valor y reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.

¿Por qué usar combustibles alternativos?

Nuestros quemadores permiten una operación eficiente y sostenible mediante el uso de combustibles alternativos, reduciendo el consumo de combustibles primarios, los costos de disposición de residuos y las emisiones, en cumplimiento con normativas como las BAT de la UE. Su tecnología probada garantiza alta confiabilidad operativa y aprovechamiento energético de residuos.

Tipo de combustible	Valor calorífico (aprox.)	Ejemplos destacados
 Gases de bajo poder calorífico	2-15 MJ/m ³	Gas de carbón, gas Coque, gas de turbina de gas, gas CO, gas de alto horno. Hidrógeno (hasta el 100 %).
 Gases alternativos	> 15 MJ/m ³ (las composiciones químicas varían)	Gases de vertedero, metano de petróleo de carbón, gases de refinería, gas de horno de coque.
 Combustibles líquidos de bajo poder calorífico	7-15 MJ/kg	Soluciones poliméricas de melaza, vinaza y acrilonitrilo.
 Combustibles líquidos alternativos	> 15 MJ/kg (las composiciones químicas y físicas varían)	Azufre, grasa animal, glicerina, etc. (sustancias problemáticas cuya eliminación suele ser costosa).
 Combustibles biogénicos (líquidos y gaseosos)	> 15 MJ/kg (15 MJ/m ³)	Biogases y bioaceites como aceite de palma, de colza o de soja, biodiésel, grasa animal.
 Combustibles con contenido de polvo	15-30 MJ/kg	Cascarilla de arroz, polvo pith de bagazo, polvo de madera, cáscaras de café, carbón pulverizado.

Visualiza la combustión: Patrones de llama con combustibles alternativos

Los quemadores están diseñados para adaptarse a una amplia variedad de combustibles, manteniendo una combustión estable, segura y eficiente. Cada combustible genera una llama distinta, y conocer su comportamiento es clave para un control óptimo del proceso térmico.



Gases Pobres



Glicerina



Grasa Animal

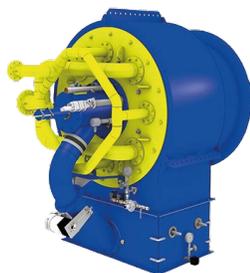


Vinaza

TEMINOX



ATONOX



ROTONOX GL



SSB



Especificaciones técnicas SAACKE

Modelo	Tipo de quemador	Capacidad	Tipo de combustible	Aplicaciones
TEMINOX	Ultra bajas emisiones de NOx	3 - 28 MW	Gas natural, GLP, diésel, gases especiales	Calderas industriales, hornos y procesos térmicos
ATONOX	Modular con atomizador rotatorio, quema múltiple	7 - 100 MW	Gas natural, diésel, hidrógeno, biogás	Calderas, hornos y calentadores de aceite térmico
ROTONOX GL	Atomizador rotatorio, quema múltiple	1 - 45,3 MW	Gas natural, GLP, biogás, fuel oil, aceites especiales	Calderas, hornos, generadores de gas caliente
SSB	Proceso térmico, quema múltiple	1,5 - 90 MW	Gas natural, diésel, fuel oil, combustibles especiales, carbón pulverizado	Producción de vapor, hornos, calor y secado industrial

* Nuestros quemadores tienen eficiencia de combustión de **hasta un 99%**

STG120



PGN400



NDF100



PDF400



Especificaciones técnicas NU-WAY

Modelo	Tipo de quemador	Capacidad	Tipo de combustible	Aplicaciones
STG120	Convencional de alta eficiencia	14.5 - 50 KW	Gas natural, GLP, biogás, Oil #2, Oil #6	Producción de vapor, calor y secado industrial
PGN400	Modular dual-fuel	8.5 - 10.5 MW	Gas natural, GLP, biogás, aceites destilados o residuales	Producción de vapor, calor y procesos térmicos
NDF100	Alta eficiencia y versatilidad	766 - 2706 KW	Gas natural, GLP, biogás, Oil #2, Oil #6	Producción de vapor, calor y secado industrial
PDF400	Modular dual-fuel	8.5 - 10.5 MW	Gas natural, GLP, biogás, aceites destilados o residuales	Producción de vapor, calor y procesos térmicos

* Nuestros quemadores tienen eficiencia de combustión de **hasta un 99%**

ES-G



EC-C



EC-GR



Especificaciones técnicas EBICO

Modelo	Tipo de quemador	Capacidad	Tipo de combustible	Aplicaciones
ES-G	Tipo monobloque con 1 a 2 combustibles	110 - 16,500 KW	Gas natural, GLP, hidrógeno, biogás, fuel oil, aceites especiales	Calderas, hornos de fundición y secado
EC-C	Duobloque, quema múltiple hasta 5 combustibles	6,800 - 29,500 KW	Gas natural, GLP, hidrógeno, biogás, fuel oil, aceites especiales	Calderas y calentadores de aceite térmico
EC-GR	Duobloque, quema múltiple hasta 5 combustibles	390 - 86,000 KW	Gas natural, GLP, hidrógeno, biogás, fuel oil, aceites especiales	Calderas, hornos de fundición y proceso

* Nuestros quemadores tienen eficiencia de combustión de **hasta un 99%**

BG 950



Multi Fuel Oil



Especificaciones técnicas BENTONE

Modelo	Tipo de quemador	Capacidad	Tipo de combustible	Aplicaciones
BG 950	Gas de alto rendimiento	500 - 3200 KW	Gas natural, GLP, biogás	Hornos, calderas de vapor y agua caliente
Multi Fuel Oil	Dual (gas y diésel)	65 - 570 KW	Gas natural, diésel	Hornos, calderas de vapor y agua caliente

* Nuestros quemadores tienen eficiencia de combustión de **hasta un 99%**

¡Conversemos hoy y hagamos crecer tu negocio juntos!

En TTIC, trabajamos incansablemente para ofrecerte soluciones que impulsen el éxito y la eficiencia de tu empresa. Confía en nosotros para brindarte un servicio confiable, una atención cercana y resultados que superen tus expectativas. ¡Estamos listos para ser tu socio estratégico!



+57 (601) 732 2845
+57 350 2151986 | +57 310 4830492
Calle 98 N° 70 - 91 | Oficina 610
Centro Empresarial Pontevedra
Bogotá, Colombia

tticolombia.com



Conoce más

