

USC

Underfeed Stocker Combustion

Estabilidad y control en la alimentación inferior, maximizando la eficiencia energética y la rentabilidad de la planta.



BIANNA



TVS - ThermoValue Solutions



USC

Underfeed Stocker Combustion

Sistema de combustión, concebido como un hogar de combustión de ejecución monobloc y estructura autoportante.



EFICIENCIA ENERGÉTICA SUPERIOR

Dispone de una doble entrada de aire primario (debajo de las parrillas y en la zona de destilación) para garantizar el máximo aprovechamiento del poder calorífico al transformar el material en masa gaseosa.



FÁCIL INSTALACIÓN

Su ejecución monobloc agiliza la implementación en obra.



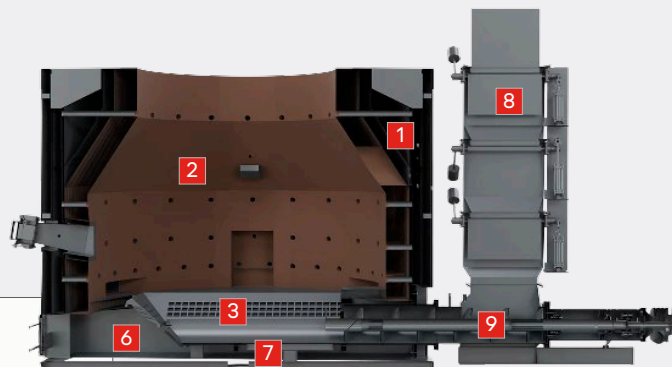
ROBUSTEZ EXTREMA

Construido con refractario de alto contenido de alúmina y parrillas de fundición al cromo, asegurando una resistencia y durabilidad excepcionales en ambientes de alta temperatura y desgaste.



OPERACIÓN LIMPIA Y SEGURA

Su alimentación automática utiliza una válvula rotativa o triple compuerta para garantizar la estanqueidad, optimizando el control de la combustión y evitando la entrada de aire exterior, lo que ayuda a reducir las emisiones.



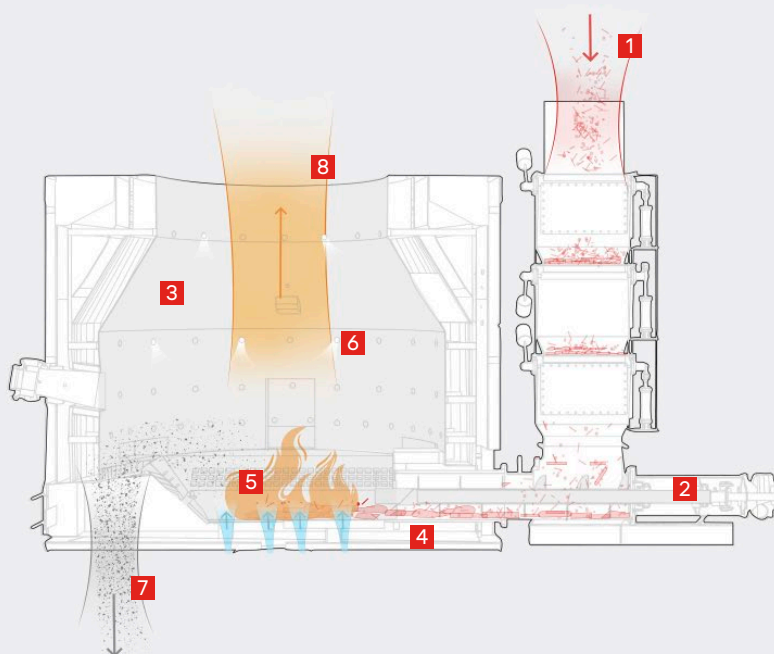
Componentes

- 1 Entrada de aire secundario
- 2 Revestimiento refractario interior
- 3 Canal de fundición
- 4 Puerta de registro
- 5 Puerta de alimentación
- 6 Salida de extracción de ceniza
- 7 Entrada de aire primario
- 8 Dosificador
- 9 Sinfín alimentador



- 1 Aire primario
- 2 Alimentador por tornillo sin fin
- 3 Cámara de combustión
- 4 Aire primario
- 5 Gases de combustión
- 6 Aire secundario
- 7 Cenizas
- 8 Salida de gases

- GASES
- COMBUSTIBLE
- CENIZAS
- AIRE SECUNDARIO
- AIRE PRIMARIO



Funcionamiento

El horno de afloración USC opera mediante la introducción del combustible desde la parte inferior hacia la zona de combustión, asegurando un proceso progresivo y estable.

Alimentación inferior

Impulso continuo del material desde la base hacia la cámara de ignición mediante un sistema mecánico (tornillo o empujador).

Secado progresivo

Calentamiento gradual del residuo a medida que asciende por el lecho, favoreciendo la evaporación de la humedad antes de la quema.

Combustión homogénea

Inyección precisa de aire a través de la parrilla que garantiza una degradación térmica completa y controlada.

Valorización

El horno de afloración contribuye a maximizar el aprovechamiento de combustibles de humedad variable, mejora la estabilidad térmica del proceso y reduce las emisiones incontroladas, garantizando un proceso de valorización más eficiente y competitivo.



En Bianna somos una multinacional de referencia especializada en la ingeniería, diseño, fabricación y financiación de soluciones tecnológicas avanzadas para la gestión, el tratamiento y la valorización del residuo.

Con más de 40 años de experiencia y más de 1.100 proyectos y referencias en todo el mundo, transformamos el residuo de un pasivo ambiental a un activo económico. Nuestro compromiso es impulsar la economía circular y liderar la descarbonización de sectores estratégicos, demostrando que la gestión sostenible del residuo será rentable o no será.

Proveedor tecnológico integral

Ofrecemos tecnología "llave en mano" que integra soluciones 360° dentro de nuestras principales tecnológicas:

Ecosistema de servicios

Hemos diseñado un completo ecosistema de servicios alrededor de nuestra tecnología, pensado exclusivamente para maximizar la rentabilidad de su inversión, facilitar la viabilidad de sus proyectos y garantizar su tranquilidad a largo plazo

Tratamientos
Mecánicos y
Biológicos

MBT

Equipos y
plantas para la
recuperación de
materiales



Thermo
Value
Solutions

TVS

Procesos térmicos
de combustión,
secado y
valorización
energética



Bianna
Renting
Services

BRS

Flexibilidad
financiera
asociada a tu
operativa



Bianna
Green
Ways

BGW

El espacio donde
las tecnologías
Bianna cobran vida



Bianna
Aftersales

BAS

Soluciones
integrales para
una óptima
operatividad



Certified



Nuestra tecnología genera valor real, reduciendo el impacto medioambiental y asegurando la sostenibilidad del planeta y las personas, dentro y fuera de Bianna.

Smart waste **Profit energy**



■ Más información sobre

**HORNO DE
AFLORACIÓN**



bianna.com