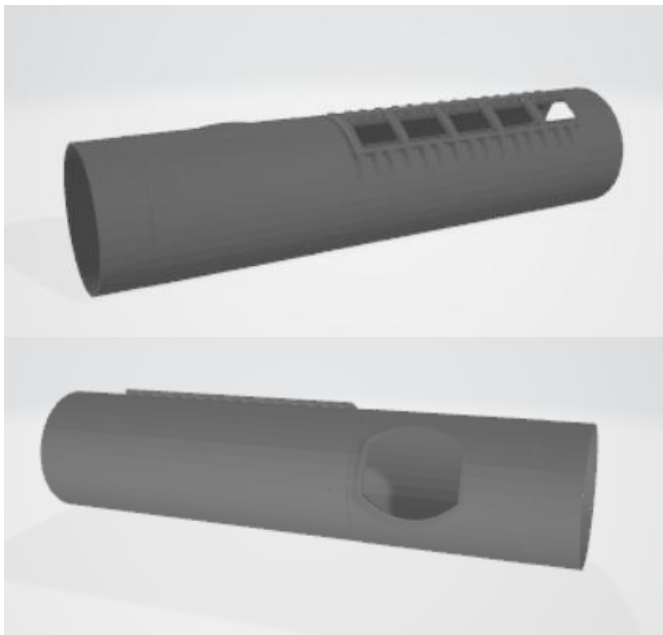


Casco



El Casco es la carcasa cilíndrica principal de un equipo sometido a temperatura y presión moderadas (p. ej. horno, caldera, reactor o convertidor). Está fabricado en acero para recipientes a presión y actúa como soporte estructural del revestimiento refractario interior, a la vez que confina y dirige el flujo de gases/procesos internos.

El modelo mostrado presenta:

Cuerpo tubular con pared uniforme.

Ventanas longitudinales rectangulares para inspección, ventilación o paso de servicios.

Gran abertura lateral mecanizada para instalar toberas, quemadores o bridas de conexión.

Extremos lisos preparados para soldar a tapas, bridas o segmentos adyacentes.

Estrías exteriores (o rebajes) que sirven de guía para el montaje de aislantes o anillos de refuerzo.

Esta combinación de aberturas y refuerzos permite un equilibrio entre rigidez, acceso operacional y disipación de tensiones térmicas.

 Ficha Técnica:

Parámetro	Detalle Técnico
Nombre del componente	Casco
Aplicación principal	Carcasa exterior que soporta el refractario y contiene el proceso térmico/de presión; transmite carga a la estructura.
Material especificado	Acero DIN 17155 15 Mo3 (acero para recipientes a presión con resistencia mejorada a temperatura).
Diseño del casco	Tubo cilíndrico con ventanas rectangulares y una abertura lateral de gran formato; extremos lisos para soldadura o brida.
Sistema de fijación	Soldadura a tapas/bridas; orejas o pads opcionales para grúas y sensores.
Refuerzos estructurales	Nervaduras longitudinales internas/externas y anillos de refuerzo en zonas de corte o alta tensión térmica.
Ubicación típica	Cuerpo principal de hornos, reactores, convertidores o calderas industriales.
Tipo de movimiento	Estático (puede rotar si se monta sobre rodillos durante el mantenimiento).
Color visualizado	Gris oscuro (acabado del render 3D).
Condiciones de trabajo	Temperaturas elevadas, choque térmico, presión interna moderada, ambientes con polvo/gases corrosivos.
Compatibilidad	Revestimientos refractarios Al_2O_3 , placas toberas, tapas de escoria y otros accesorios listados.