

Rotativo FARB

www.insertec.biz

Reciclado Aluminio



\ Horno Rotativo basculante FARB-16

Insertec fabrica y suministra los Hornos Rotativos Basculantes modelo FARB, con un sistema combustión con quemadores Oxi-Combustible, como Tecnología de vanguardia para la industria del Reciclado de Aluminio.

Sus ventajas incluyen:

- . Versatilidad de materiales multiproducto
- . Aumento de productividad
- . Menor coste de explotación
- . Incremento en la recuperación de metal
- . Disminución de emisiones
- . Reducción de residuos finales.

Capaz de procesar una gran diversidad de materiales, desde carter con insertos, latas, virutas, escorias, ...

Aumenta la productividad de la Planta como resultado de ciclos más cortos, incrementando la tasa de fusión.



\ Instalación completa Rotativo FARB-12, con puerta, retenedor, reguera móvil y carro recogida escorias

Reduce la cantidad de sales fundentes y residuos frente a rotativos de eje horizontal.

Incrementa la eficiencia energética utilizando oxígeno, en vez de aire, con menor cantidad de emisiones y sin NOx.

Mejora los análisis con ciclos reducidos.

El **Horno Rotativo Basculante FARB** es un Horno de última generación para el reciclado de todo tipo de escorias y charras de aluminio y de otros metales no férricos.

El Horno FARB es un Horno de fusión con un mínimo consumo de sales.

Actualmente, el FARB representa la solución más avanzada y competitiva del mercado, gracias a sus cortos ciclo de proceso, bajo consumo en sales y alto rendimiento de recuperación de metal.

El FARB utiliza un sistema de combustión a oxy-gas y el procesamiento de "escorias secas". Estas dos características, en combinación con el carácter basculante del Horno, permiten que el FARB funda más rápido y eficientemente, con ciclos de 2 a 3 horas, con una eficiencia del combustible entre un 75-80%, y un rendimiento en la utilización del Horno de un 98%.

El conocimiento en el procesamiento de diversos materiales y la experiencia práctica de INSERTEC adquirida en muchos proyectos es además un factor importante cuando se selecciona un Horno FARB.

WHERE ENGINEERING BECOMES HEAT

insertec
Furnaces & Refractories

Rotativo FARB

Reciclado Aluminio

www.insertec.biz

El horno rotativo FARB es una solución versátil para todo tipo de materiales a procesar, desde:

- . Chatarras con polvo, pintura, plásticos Retornos de fundición.
- . Carter con insertos metálicos.
- . Botes de aluminio, UBC .
- . Virutas.
- . Escorias blancas y negras, ...

Algunas ventajas del diseño FARB son:

- . Ciclo tap-to-tap, desde 2,5 a 3 horas.
- . Ratio flux requerido, 0,4 a 0,5 de NMP consumo energía, 400 kWh/MT.
- . Velocidad de giro, hasta 8-12 rpm estructura robusta con tambor probado revestimiento refractario de larga duración rodamientos y mecanismos de rotación.
- . sobredimensionados para años de trabajo basculación y rotación hidráulica.
- . Control y regulación desde PLC.



\ FARB-24 con maquina de cargar



\ FARB con la puerta abierta y extracción escoria salina en carro de cestos

\ Datos considerando reciclado escorias 65% y chatarras 90% Al

