

# Rotativo FARB Reciclado Aluminio

**insertec**  
Hornos y Refractarios

Rotativo FARB - Es

**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.

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.



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



Horno Rotativo basculante FARB-16

El **Horno Rotativo Basculante FARB** es un Horno de última generación para el reciclado de todo tipo de escorias y chatarras 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**.

# Rotativo FARB

## Reciclado Aluminio

**insertec**  
Hornos y Refractarios

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



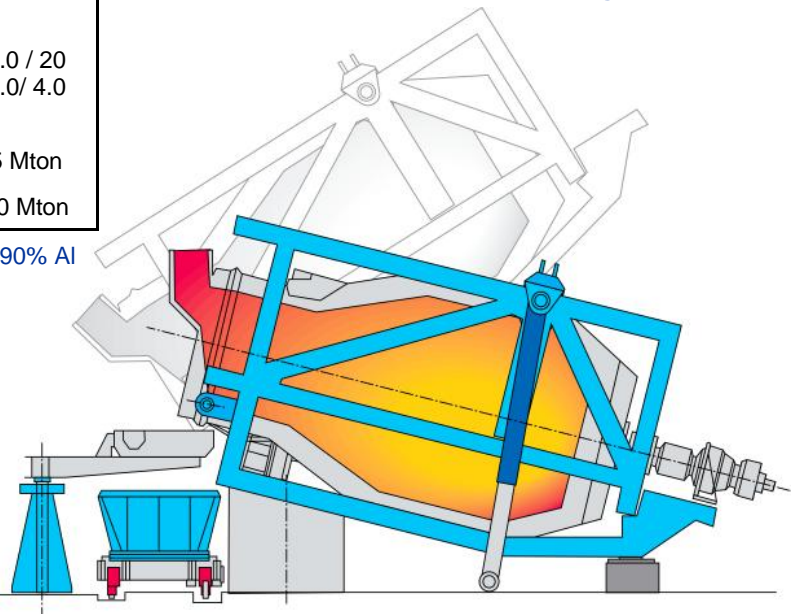
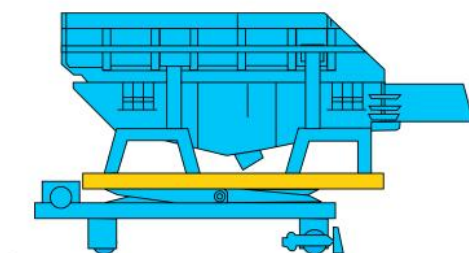
FARB con la puerta abierta y extracción escoria salina en carro de cestones



FARB-24 con maquina de cargar

Especificaciones Técnicas Horno Rotativo basculante FARB			
Modelo	FARB-12	FARB-16	FARB-24
<b>Capacidad</b>	12 Mton 8 m3	16 Mton 10 m3	24 Mton 15 m3
<b>Carga (Mton)</b> - Escoria / Chatarra - Flux requerido	10.5 / 11.5 1.50 / 0.5	13.5 / 15.0 2.5 / 1.0	20.0 / 22.5 4.0 / 1.5
<b>Descarga (Mton):</b> - Aluminio - Escoria Salina	7 / 10.5 5.0 / 1.5	9.5 / 14.0 6.5 / 2.0	14.0 / 20 10.0 / 4.0
<b>Produccion diaria</b> - Escorias - Chatarras	45 Mton 70 Mton	70 Mton 100 Mton	85 Mton 130 Mton

Datos considerando reciclado escorias 65% y chatarras 90% Al



Ingeniería y Servicios Técnicos S.A.

Avda. Cervantes, 6 – 48970 Basauri, Vizcaya, Spain  
Tel.: +34-944 409 420 / Fax: +34-944 496 62 / e-mail: [insertec@insertec.biz](mailto:insertec@insertec.biz)