

# FARB®

## Forno Rotativo Basculante

**insertec**  
Fornos Industriais do Brasil

Rotativo FARB - Br

A **INSERTEC** fabrica e fornece Fornos Rotativos Basculantes, modelo **FARB®**, com sistema de combustão com queimadores Oxi-Combustível, e tecnologia de vanguarda para a indústria de reciclagem de alumínio.

Suas vantagens incluem:

- Versatilidade de materiais - diversos tipos;
- Aumento de produtividade;
- Menor custo de produção;
- Aumento na recuperação de metal;
- Diminuição de emissões;
- Redução de resíduos finais.

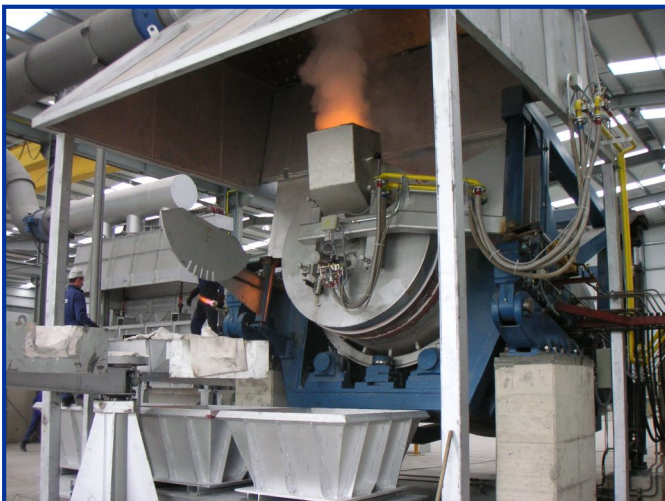
Capaz de processar uma grande diversidade de materiais, desde carter com insertos, latas, cavacos, escórias...

Aumenta a produtividade como resultado de ciclos mais curtos, incrementando a taxa de fusão.

Reduz a quantidade de sais de fundição e resíduos, frente a fornos rotativos de eixo horizontal.

Maior eficiência energética utilizando oxigênio, com menor quantidade de emissões e sem NOx.

Melhora as análises com ciclos reduzidos.



Instalação completa do Forno Rotativo FARB-12, com porta, retentor, Banjo e carro para coleta de escórias

Forno Rotativo - Br - Rev. 11/09



Forno Rotativo Basculante FARB-16

O **Forno Rotativo Basculante (FARB® o "Tilting Rotary Furnace")** é um Forno de última geração para a reciclagem de todo tipo de escória e sucata de alumínio e outros metais não ferrosos. O Forno **FARB®** é um Forno de fusão com consumo mínimo de sais. Atualmente, o **FARB®** representa a solução mais avançada e competitiva do mercado graças aos seus ciclos curtos de processo, baixo consumo de sais e alto rendimento na recuperação de metal.

O **FARB®** utiliza um sistema de combustão a oxi-gás e o processamento de "escórias secas". Estas duas características, em combinação com o caráter basculante do Forno, permitem que o **FARB®** funda mais rápido e eficientemente, com ciclos de 2 a 3 horas, com uma eficiência do combustível entre 75-80%, e um rendimento na utilização do Forno de até 98%.

O conhecimento processamento de vários materiais e a experiência prática da **INSERTEC REX** adquirida em muitos projetos é mais ainda um importante fator ao se selecionar um Forno **FARB®**

**INSERTEC - Fornos Industriais do Brasil**  
Tel / Fax (19) 3213 3118

O Forno **FARB®** é uma solução versátil para todo tipo de material a processar, a partir de:

- Sucatas com pó, pintura, plásticos;
- Retornos de fundição;
- Cárters com insertos metálicos;
- Latas de alumínio, UBC,
- Cavacos;
- Escórias brancas e negras.

Algumas vantagens do projeto **FARB®** são:

- Ciclo tap-to-tap, de 2,5 a 3 horas;
- Taxa de fluxo requerido 0,4 a 0,5 de NMP;
- Consumo energia, 400 kWh/MT;
- Velocidade de giro, até 8 -12 rpm;
- Estrutura robusta com tambor provado;
- Revestimento refratário de alta duração;
- Rolamentos e mecanismos de rotação dimensionados para anos de trabalho;
- Basculação e rotação hidráulica;
- Controle e regulação com PLC.



Forno **FARB®**, com a porta aberta e extraindo escória salina em carro de cestas.

Especificações Técnicas			
Forno Rotativo basculante <b>FARB®</b>			
Modelo	FARB-12	FARB-16	FARB-24
<b>Capacidade</b>	12 Mt 8 m3	16 Mt 10 m3	24 Mt 15 m3
<b>Carga (Mt)</b>			
- Escoria / Sucata	10.5 / 11.5	13.5 / 15.0	20.0 / 22.5
- Fluxo requerido	1.50 / 0.5	2.5 / 1.0	4.0 / 1.5
<b>Descarga (Mt):</b>			
- Alumínio	7 / 10.5	9.5 / 14.0	14.0 / 20
- Escória Salina	5.0 / 1.5	6.5 / 2.0	10.0 / 4.0
<b>Produção diária</b>			
- Escórias	45 Mt	70 Mt	85 Mt
- Sucatas	70 Mt	100 Mt	130 Mt

Dados considerando reciclagem de escorias 65% e sucatas 90% Al



**FARB-24** com máquina carregar

