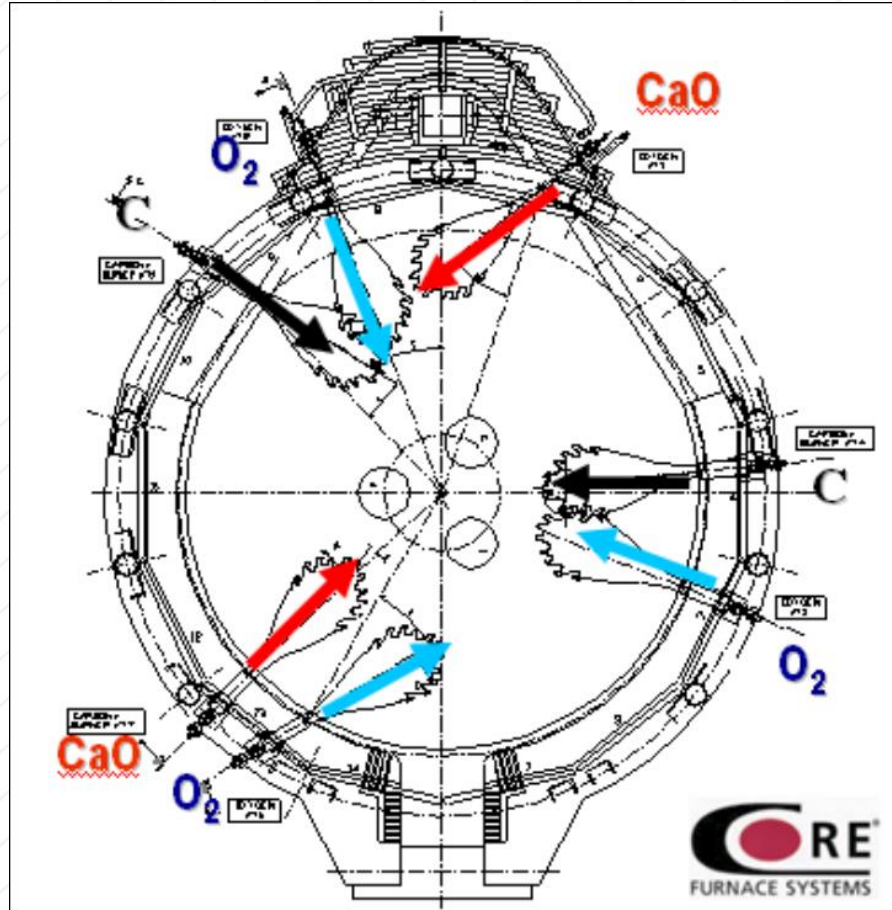


شرح نیاز فناورانه

نیاز به سرباره پفکی در کوره های قوس
نیاز به حمل و فراوری سرباره
نیاز به کاهش حجم سرباره

آنی فوم

شرح نیاز فناورانه

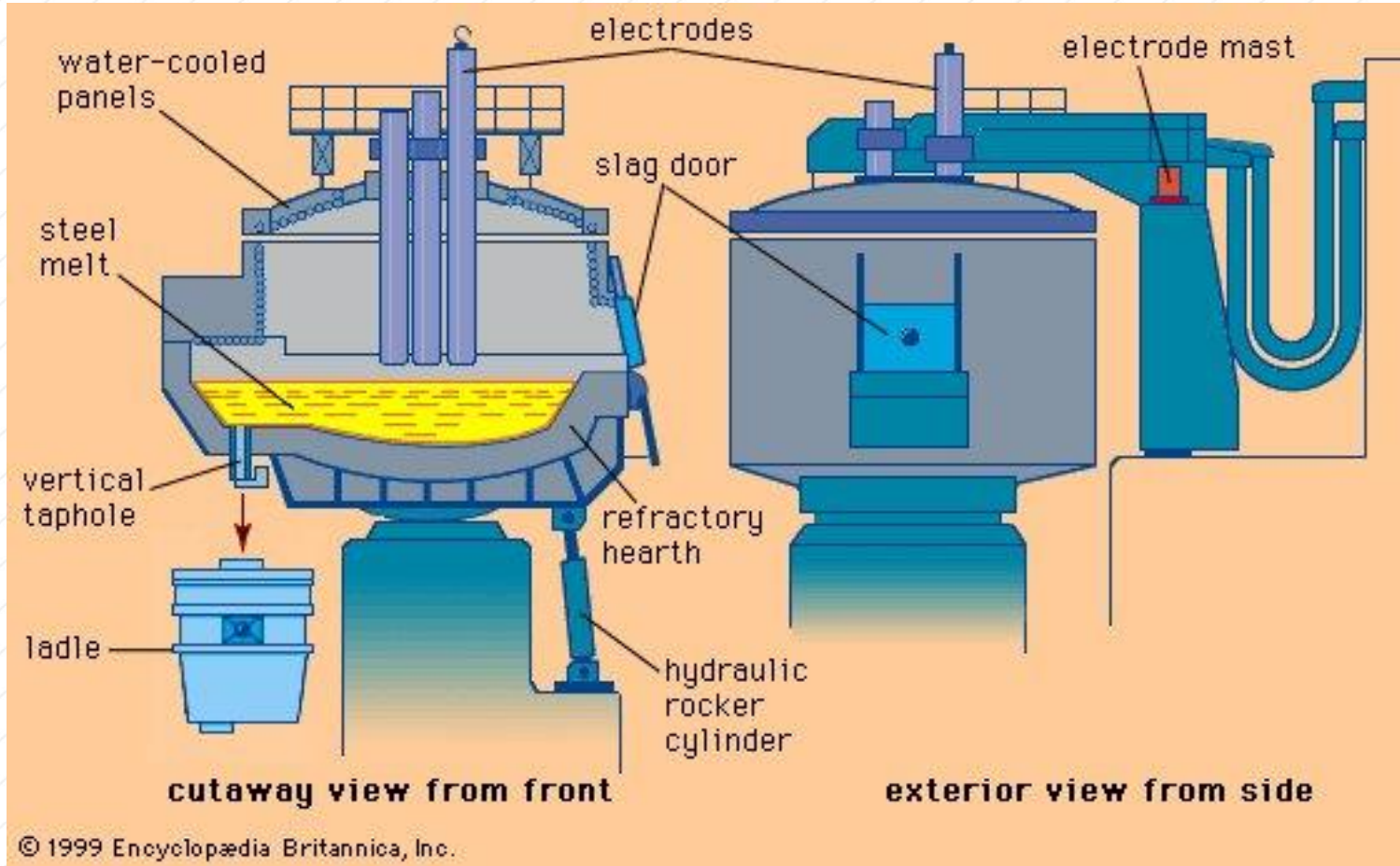


سرباره پفکی چیست؟

روش ایجاد سرباره پفکی

آنتی فوم

شرح نیاز فناورانه



© 1999 Encyclopædia Britannica, Inc.

مزایای سرباره پفکی:

- پایداری قوس الکتریکی
- کاهش اتلاف حرارت
- گرمایش شیمیایی
- کاهش مصارف انرژی و الکترود
- کاهش زمان ذوب
- کاهش تشعشعات مضر و آسیب به نسوز و پانل ها
- کاهش سر و صدای قوس

شرح نیاز فناورانه



حمل و تخلیه و فراوری
سرباره:

الزامات

1. کاهش پف سرباره با سرعت مناسب

کاهنده پف سرباره، باید با سرعتی بیشتر از سرعتی که سرباره پفکی تولید می شود، حجم سرباره را کاهش دهد تا قادر باشد از سرریز شدن پاتیل سرباره جلوگیری نماید

الزامات

2. سازگار با محیط زیست
 - عدم تولید بخارات سمی و زیان آور
 - حاوی عناصر و ترکیبات مجاز
3. سهولت استفاده
 - امکان استفاده ساده بدون نیاز به تجهیزات پیچیده
4. صرفه اقتصادی
 - هزینه اضافی غیر منطقی تحمیل ننماید
5. ایمن
 - حوادث انسانی و تجهیزاتی (انفجار) و توقف ایجاد ننماید

راه حل های پیشنهادی

- تزریق آنتی فوم مایع
- افزودن آنتی فوم جامد پودری یا کلوخه ای

راه حل‌هاک نامطلوب

- استفاده از حوضچه سرباره در زیر کوره
- مشکلات حمل و نقل سرباره داغ و گرمایش محیط کوره
- استفاده از تزریق آب در پاتیل سرباره
- بروز حوادث
- سرریز شدن سرباره و حمل پس از خنک شدن اولیه
- اعمال توقف به تولید
- استفاده از پاتیل‌های بزرگتر و پاتیل‌های جدید
- هزینه سنگین و نتیجه موقت