



مهام صنعت شریف



Mahamshariftech@gmail.com
09127515549

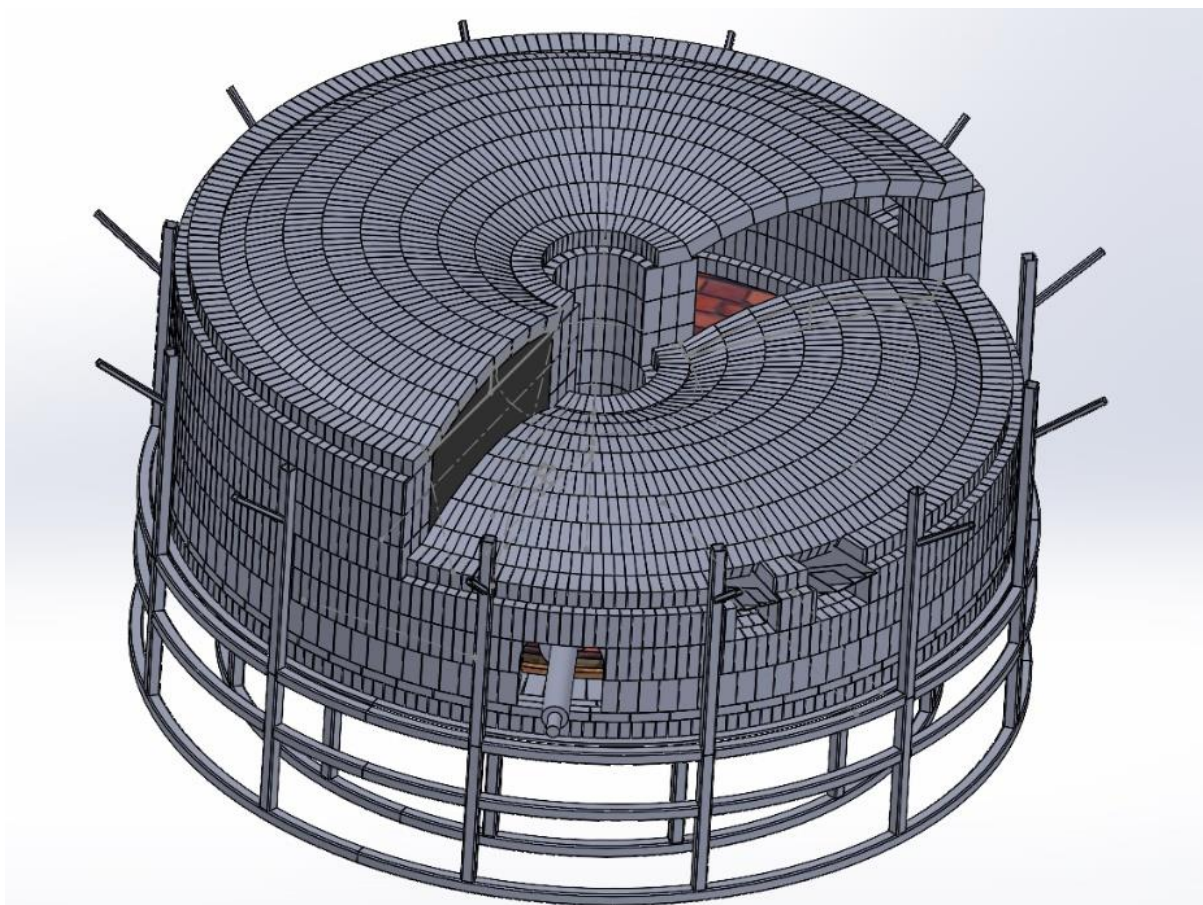
❖ مهمان صنعت شریف، شرکتی دانش بنیان متشکل از فارغ التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور در حوزه مهندسی می‌باشد که با تمرکز بر تحقیق و توسعه در حوزه مهندسی مواد و همچنین تمرکز بر روش‌های نوین استخراج فلزات در راستای تعالی و پیشرفت صنعت کشور فعالیت می‌کند.

❖ زمینه های فعالیت

- فرآیند های مهندسی و علم مواد
- استخراج فلزات
- بازیافت فلزات
- تولید آهن و فولاد
- فرآوری فلزات غیر آهنی
- انجام مطالعات بازار
- نگارش طرح توجیهی

❖ کوره بستر چرخان (rotary hearth furnace)

در دهه های اخیر تلاش به منظور یافتن روشی جایگزین برای تولید آهن که مشکلات کوره بلند مانند هزینه بالا و معضلات محیط زیستی را مرتفع نماید، افزایش یافته است که باعث همین عامل سبب توسعه فرآیندهای بر پایه RHF شامل **Inmetco** ، **Fastmelt** و **ITmk3** شده است. در این فرآیندها بر اساس جفت واکنش بین احیای اکسید آهن و تبدیل به گاز شدن کربن ، آلیاژ آهن با کیفیت بالا از نرمه سنگ آهن و زغال سنگ ، که به وفور در سراسر جهان وجود دارد، تولید می شود.



❖ مزایای فرآیند RHF

- امکان استفاده از خاکه های کم عیار معدنی و پسماند های فلزی
- آلاینده گی پایین به دلیل انتشار کمتر گاز CO_2 و مصرف انرژی کمتر در مقایسه با روش های پیشین
- امکان استفاده از زغال غیر کک شو و گاز طبیعی

❖ ضرورت RHF در ایران

- وجود منابع معدنی فقیر فراوان
- منابع محدود زغال سنگ با کیفیت اما منابع مناسب زغال سنگ حرارتی
- انباشت پسماندهای صنعت فولاد
- نیاز به مواد اولیه در صنعت فولاد
- کاهش آلاینده گی زیست محیطی
- وجود منابع گازی
- عدم نیاز به آب