



« مطالب ویژه پژوهشکده فولاد »

شماره: ۱

ماه: مرداد

 Isfahan university of technology

   SteelResearchCenter

 SRC@of.iut.ac.ir

 SRC.iut.ac.ir

 031-33913921  031-33912588

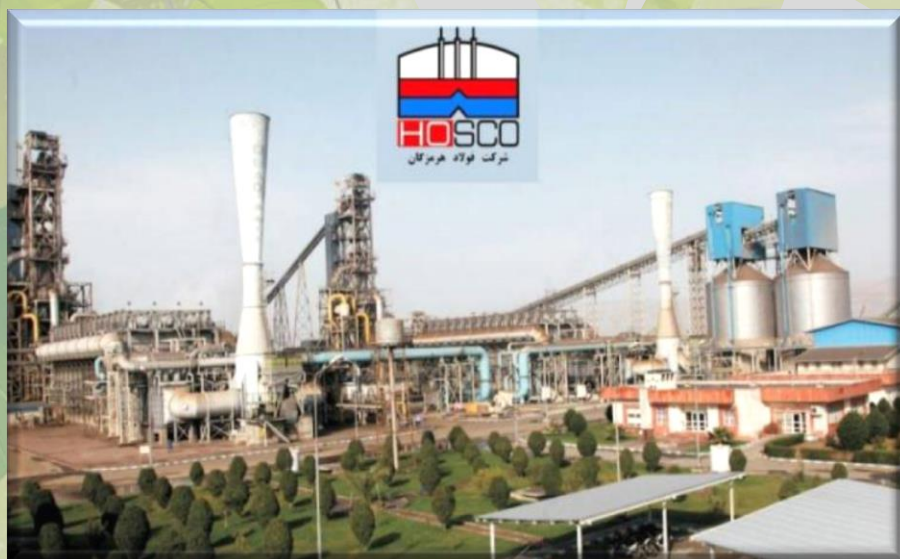
سال ۱۳۹۹



موضوعات هفته نامه



✓ عملکرد فولاد هرمزگان در دوره سه ماهه نخست سال ۹۹



در دوره سه ماهه نخست سال جاری، سود خالص شرکت فولاد هرمزگان با رشد ۲۶ درصدی نسبت به دوره مشابه سال گذشته به ۴/۴۱۷ میلیارد تومان رسید. درآمدهای فروش فولاد هرمزگان در سه ماهه نخست امسال با رشد ۱۳ درصدی نسبت به دوره مشابه سال گذشته به ۱۶۷۱ میلیارد تومان رسید.

فولاد هرمزگان در دوره سه ماهه نخست سال جاری، بیش از ۳۲۰ هزار تن اسلب تولید کرده است. تناژ صادراتی هرمز در فصل بهار امسال، بیش از ۱۱۳ هزار تن بوده است...

✓ بازار قراضه ترکیه رو به بهبود



قیمت قراضه وارداتی در ترکیه صعودی است و عرضه کننده ها به فکر افزایش قیمت تا حدود ۲۷۰ دلار هر تن سی اف آر می باشند. در حال حاضر متوسط قیمت قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۲۰-۸۰ تا ۵۰ سنت رشد روزانه داشته ۲۶۷ دلار هر تن سی اف آر است. به زودی احتمالاً قیمت به ۲۷۰ دلار می رسد.

البته فولادسازان ترکیه فعلاً تا حد امکان سعی دارند قراضه نخرند البته اگر چینی ها در کوتاه مدت به واردات بیلت ادامه دهند قیمت قراضه بالاتر خواهد رفت.

سیستمی نوین برای تخلیه مذاب بدون سرباره از کوره قوس الکتریکی

Definition

کوره‌های EAF FAST DRI که توسط **Buderus** و **Primetals Technologies** و **Edelstahl GmbH** ابداع شده است، برای فرایند ذوب‌گیری پیوسته در کوره‌های قوس الکتریکی طراحی شده، به گونه‌ای که در این روش انرژی الکتریکی و DRI به عنوان ورودی در طول تخلیه نیز تزریق شده و در نتیجه مدت زمان بین دو بارریزی و مصرف انرژی کاهش می‌یابد. در مقایسه با روش معمولی، فاصله بین دو بارریزی در صورت استفاده از این سیستم تا ۱۵٪ و مصرف الکتروود تا ۱۰٪ و میزان تولید تا ۱۵٪ افزایش می‌یابد.

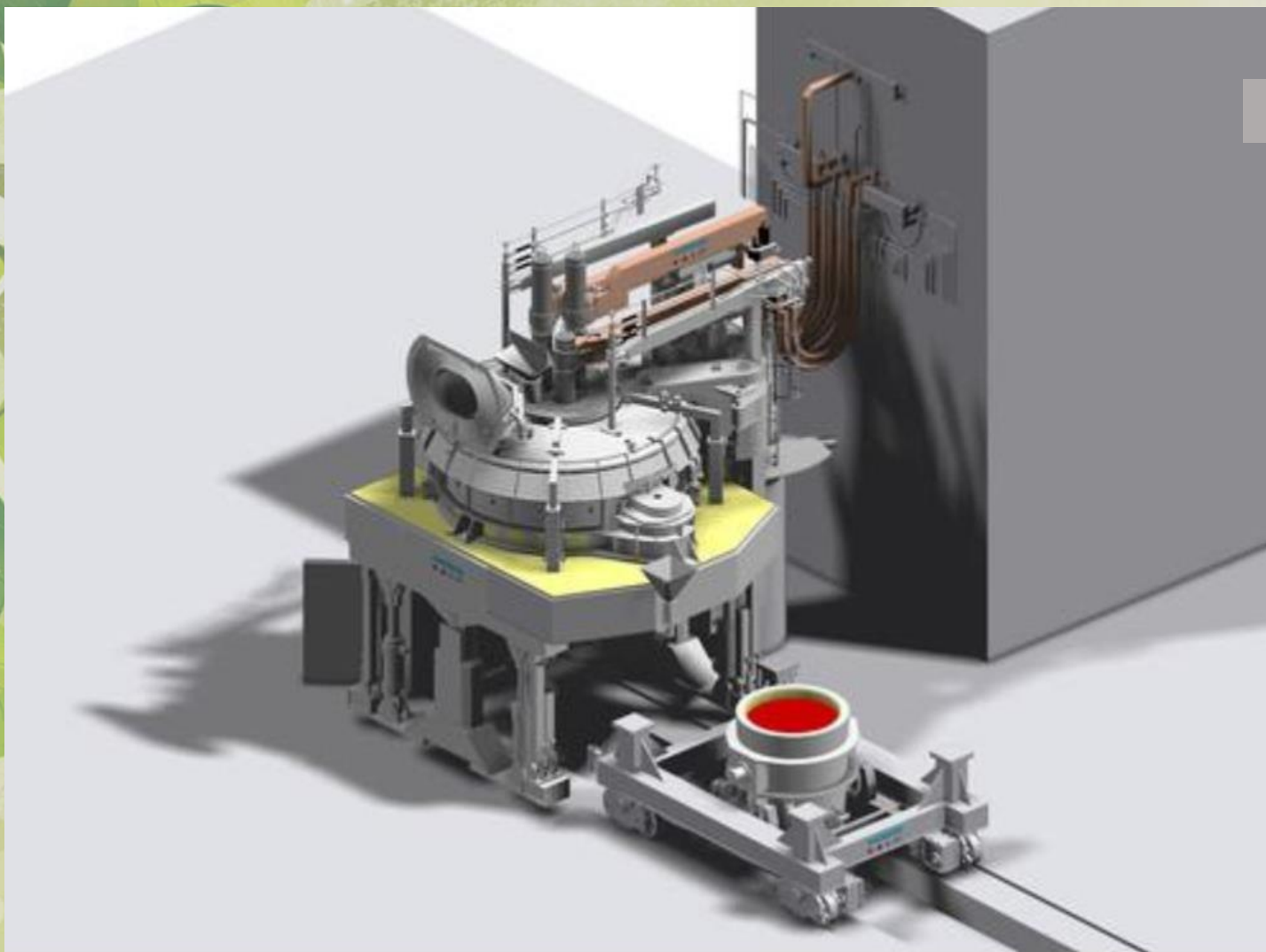
goal

عدم ورود سرباره کوره قوس الکتریکی به منظور افزایش طول عمر پاتیل و افزایش تمیزی فولاد از جمله دلایلی بوده است که منجر به ابداع و توسعه تکنولوژی FAST شده است.

atributies

استفاده از این تکنولوژی منجر به افزایش بازدهی استفاده از مواد مربوط به آلیاژسازی و بهبود فرایند گوگردزدایی و در نتیجه بهبود کیفیت فولاد تولیدی می‌شود. با بهره‌برداری از سیستم تخلیه بدون سرباره، مذاب فولاد تمیزتر بوده و میزان اتلاف در مصرف مواد آلیاژی کننده به مراتب کاهش می‌یابد.

رصد صنعت فولاد



کوره قوس الکتریکی از نوع EAF Quantum همراه با سیستم تخلیه FAST





METINVEST

معرفی مراکز صنعتی

Metinvest



Metinvest شرکت استخراج معادن و فلزات اوکراینی است، که در زمینه تولید سنگ آهن، فولاد، سیمان و بتن فعالیت می‌نماید. شرکت متاینوست در سال ۲۰۰۶ توسط سرمایه‌دار اوکراینی، رینات آخمتوف تأسیس شد و در حال حاضر در فهرست بزرگترین تولیدکنندگان فولاد جهان در رتبه ۲۴ قرار دارد.

دفتر مرکزی این شرکت در شهر دونتسک، اوکراین مستقر می‌باشد و سهام آن در بورس اوراق بهادار اوکراین معامله می‌شود. عملیات این شرکت در اوکراین، ایتالیا، بلغارستان و انگلیس شامل تولید کک، آهن، محصولات نیمه تمام فولادی، مقاطع فولادی و محصولات مسطح است.



شبکه دفاتر فروش و مراکز خدمات Metinvest بیش از ۸۰ کشور را در بر می‌گیرد و محصولات و خدمات باکیفیت این شرکت در اختیار بیش از ۱۰,۰۰۰ مشتری قرار می‌گیرد.



سازندگان فولاد معمولاً نه تنها با مشخصات فنی محصول بلکه با الزامات لجستیک (مانند بسته‌بندی، برچسب زدن و غیره) آن‌ها نیز نیازمندند. این نیازها گاهی بر بهره‌وری عملیات تولید تأثیر دارد.

در طی فرآیند ساخت بسته‌های شش‌ضلعی، لوله‌ها قبل از اینکه به اتاق نگهداری برده شوند، باید از هم جدا شوند و به صورت دستی درون یک بسته شش‌ضلعی قرار گیرند.



راه‌حلی که عنوان شد شامل طراحی یک فرآیند نوآورانه اما ساده و ابزاری بود که بسته‌های شش‌گوشه را شکل داده و آن‌ها را با فویل پلاستیکی یا گرکی محکم می‌کردند. این راه‌حل از **Eduardo Puente** یکی از ۴۷ مهندسی بود که در این چالش شرکت کردند.

در نتیجه که اگر چه تصور می‌شود که روش ایده‌آل در همه جا اجرا می‌شود، اما واقعیت این است که هنوز شرکت‌های متوسط با اندازه متوسط وجود دارند که می‌توانند هزینه‌های کار خود را با معرفی راه‌حل‌های ساده اما هوشمند کاهش دهند.

مدت زمان انجام یک پروژه آینده‌نگاری



آینده‌نگاری

میزان زمان مورد نیاز برای انجام یک پروژه‌ی آینده‌نگاری، بستگی به عواملی از قبیل کانون توجه پروژه، اهداف پروژه، موضوعات و بخش‌های تحت پوشش و میزان مشارکت در پروژه دارد. پروژه‌های آینده‌نگاری خاتمه یافته، نشان می‌دهند که این زمان چیزی بین شش ماه تا سه سال می‌باشد.

مدت زمان انجام پروژه‌ی آینده‌نگاری **کشور ایرلند** که با هدف تضمین مزیت رقابتی پایدار و افزایش کیفیت زندگی انجام شد، ۱۲ ماه بود که در مارس ۱۹۹۸ شروع و تا مارس ۱۹۹۹ خاتمه یافت.

اولین پروژه‌ی آینده‌نگاری **کشور آفریقای جنوبی** حدود دو سال به طول انجامید. برنامه ریزی جهت اجرای این پروژه از اواخر سال ۱۹۹۵ شروع شد و پروژه رسماً از جولای ۱۹۹۶ آغاز گردید.

