









مطالب ویژه پژوهشکده فولاد

هفته اول مهرماه

 Isfahan university of technology

   SteelResearchCenter

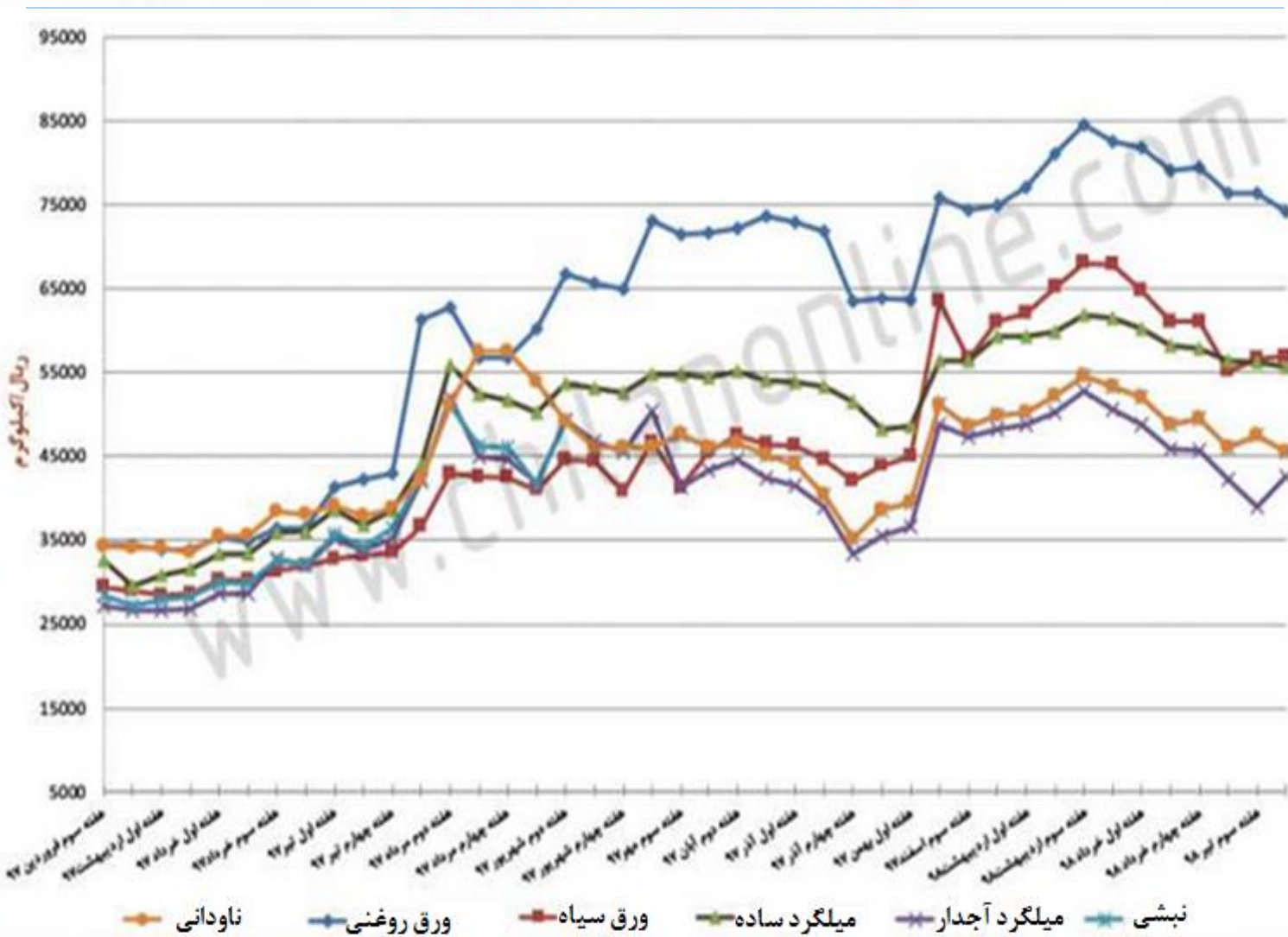
 SRC@of.iut.ac.ir

 SRC.iut.ac.ir

 031-33913921  031-33912588

تریبون فولاد چیلان

تغییرات قیمت محصولات فولادی در بازار تهران



■ بازار قراضه شرق آسیا در کف

اخیرا بازار قراضه شرق آسیا تحت فشار بوده و قراضه کانتینری وارداتی در تایوان ۱۲ دلار افت قیمت هفتگی را تجربه کرده ۲۵۷ دلار هر تن سی اف آر شده است.

فعالان بازار منتظر رسیدن قیمت به ۲۵۵ دلار بوده و از بازار عقب نشستند. کارشناسان معتقدند این نشانه ضعیف بودن بازار نیست و این تصحیح قیمت باید دیر یا زود صورت می گرفت.

Refining Combined Burner

تکنولوژی SIMETAL CIS RCB یکی از نوین‌ترین تولیدات شرکت زیمنس که برای ارتقا دادن روند نیمه اتوماتیک تولید فولاد با استفاده از گاز طبیعی، LPG، زغال و حتی نفت به عنوان یک منبع انرژی طراحی شده تا عملکرد کوره قوس بهینه شود.

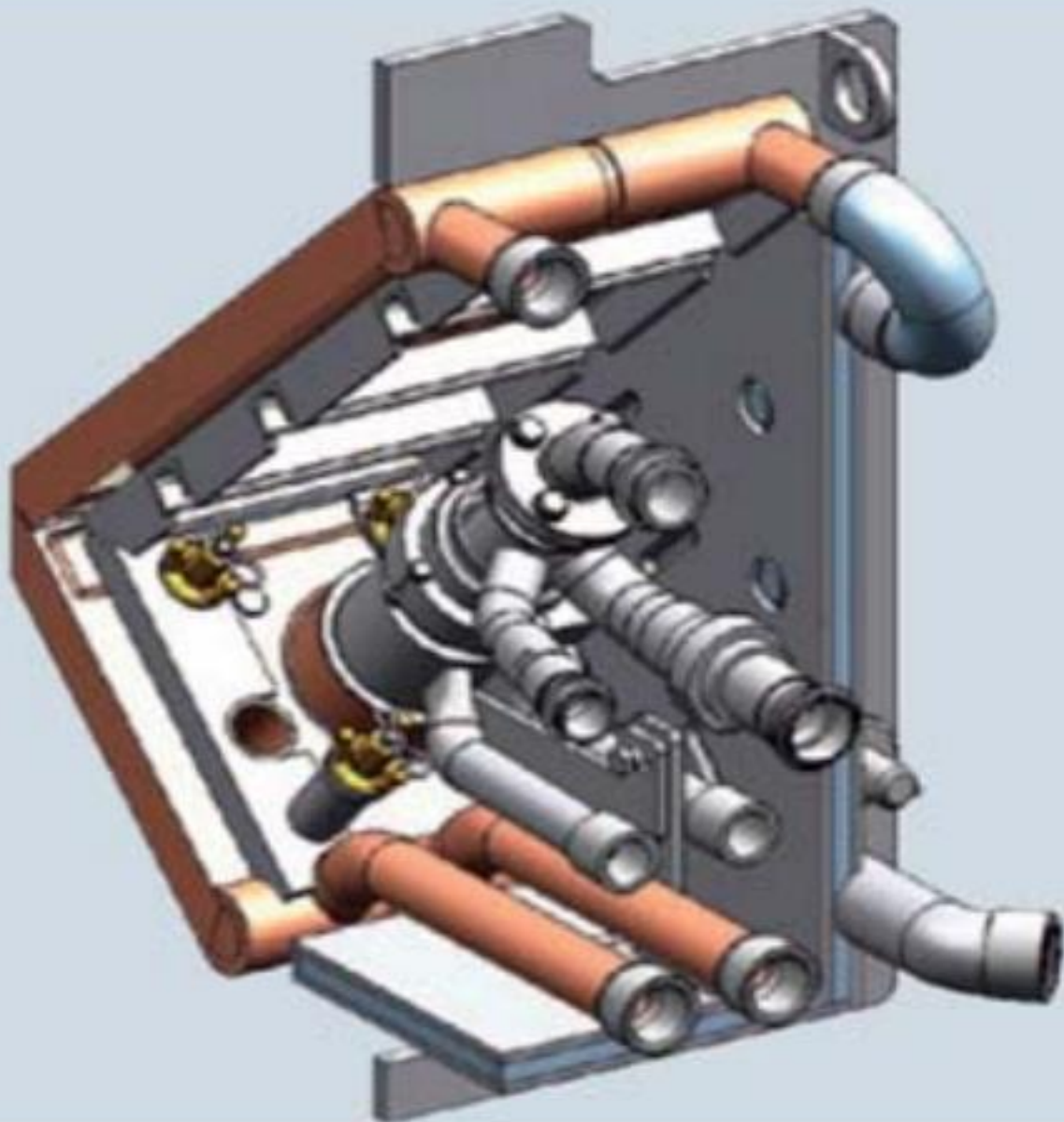
atributies

goal

✓ پیشگرم قراضه در حین ذوب که همراه با احتراق بعدی منجر به کاهش انرژی مصرفی کل می‌شود.
✓ بازده بیشتر در تزریق اکسیژن است که به سبب نصب نزدیک‌تر مشعل به حوضچه مذاب فولاد می‌باشد.
✓ همگن‌سازی سریع‌تر و توزیع حرارتی بهتر است.

Definition

با استفاده از این تکنولوژی میزان تولید در کوره قوس به طور چشمگیری افزایش می‌یابد. سیستم RCB یا مشعل ترکیبی - پالایشی نوع جدیدی از مشعل است که هم‌زمان اکسیژن، گاز و کربن را به سیستم تزریق می‌کند



سیستم SIMETAL CIS RCB نصب شده در صفحه تزریق



در میان شرکت‌های بزرگ پیشرو در هند، گروه JSW یک شرکت ۱۴ میلیارد دلاری است. این شرکت بخشی جدایی ناپذیر از گروه O. P. Jindal می‌باشد که نقش مهمی در رشد هند داشته است.

این گروه همچنان با استحکام بالا، ترکیب متفاوت محصول، فناوری پیشرفته و عالی در اجرا و تمرکز روی پایداری، در تلاش برای تعالی است. از آغاز فعالیت خود در زمینه فولاد، گروه JSW حضور خود را در سراسر هند، آمریکای جنوبی، آفریقای جنوبی و اروپا گسترش داده است. از طریق پروژه‌های CSR، همچنان به مشارکت و آغاز فعالیت‌هایی که به بهبود مناطقی از کشور که فاقد منابع هستند کمک می‌کند.



این شرکت نام JSW را برای تبلیغ آن به عنوان یک برند به تصویب رساند. در حال حاضر این گروه دارای تاثیر قوی در بخش‌های مختلف: فولاد، انرژی، مواد معدنی، زیرساخت‌ها و سیمان سازی در مکان‌های مختلف در سراسر هند، آمریکا، آمریکای جنوبی و آفریقا است.

JSW Steel دارای یکی از بزرگترین کوره بلند جهان است که ظرفیت آن ۴.۸ MTPA است و دفتر مرکزی آن در کالینا بمبئی واقع شده است.
امروزه JSW Energy دارای ظرفیت تولید ۴۵۳۱ مگاوات انرژی است.

برگزیده نوآوری در صنعت فولاد

پیشرفت هایی در زمینه فرایند ریخته گری مداوم و نورد تختال نازک فولاد ابزار پرکربن

Hesteel Group

پس از سه سال تحقیق و توسعه در فن آوری نورد و ریخته گری مداوم تختال نازک فولاد پرکربن، یک سری مشکلات فنی حل شد و پیشرفت هایی در زمینه بهبود کیفیت داخل و سطح، شکل تسمه و همچنین پایداری آن حاصل گردید.

این فناوری جدید باعث ثبت دو پتنت و در خطوط تختال نازک Hansteel و Tangsteel پیاده سازی شد. مشخصات باریکترین تختال از ۲ میلیمتر در فرآیند سنتی به ۱/۵ میلی متر کاهش یافت.

مزایای پیشرفت نوآورانه ریخته گری و نورد تختال نازک فولاد پرکربن به شرح زیر است:

- افزایش محصولات ترکیبی و بهبود ارزش افزوده محصولات
- کربن زدایی، سختی پذیری، سختی پس از کوئنچ و تخت بودن فولاد پرکربن
- جایگزینی تسمه های نازک پر کربن به جای برخی از محصولات نورد سرد که منجر به حذف مرحله نورد سرد و آنیل میانی شده و در نتیجه هزینه های فرآیند ۸۰ تا ۱۵۰ یوان در هر تن، مصرف برق ۱۴۵ تا ۲۷۲ کیلووات بر ساعت و همچنین مدت زمان عملیاتی را سه روز کاهش می دهد.
- دارای منافع زیست محیطی از طریق صرفه جویی در مصرف انرژی و افزایش بازدهی مواد می باشد

روش خلاقانه آینده‌نگاری در صنعت فولاد



طوفان فکری پانل‌های متخصصان تحلیل اثرات متقابل سناریوها	رویکرد خلاقانه
--	----------------



طوفان ذهنی: روشی کیفی است که در آن گروهی از افراد برای تولید ایده‌های خلاق گردهم می‌آیند. در این روش فرد هر چه به ذهنش می‌رسد بیان می‌کند بدون این که مورد انتقاد دیگران قرار بگیرد. هر کدام از شرکت کنندگان می‌کوشند تا از ایده‌های دیگران الهام بگیرند تا نظرات جدیدتری خلق نمایند. تنها پس از پایان فرایند طوفان فکری، ارزشیابی ایده‌ها صورت می‌گیرد.

پانل متخصصان: نظرخواهی و مشاوره یکی از ساده‌ترین قواعد ایده پردازی می‌باشد و به گفته کورنیش این روش کارآمدی خود را در ماجرای بحران هسته‌ای کوبا به اثبات رسانیده است. پانل خبرگان را می‌توان شکل تکامل یافته روش مشاوره دانست.

تحلیل اثر متقابل: این روش در سناریو پردازی کاربرد دارد. برحسب این روش از خبرگان خواسته می‌شود احتمال وقوع وقایع مختلف را برآورد کنند و سپس احتمال وقوع هر رویداد را در صورت وقوع یا عدم وقوع سایر رویدادها تخمین بزنند.

براساس این روش ماتریسی از احتمالات شکل می‌گیرد که می‌تواند از طریق نرم افزارهای خاصی موضوع تحلیل ریاضی واقع گردد و احتمال وقوع هر گزینه را برآورد نماید.

