

سود فولادسازان ایران در بهار ۹۸

مقایسه سود خالص شرکت‌های فولادی - میلیارد تومان

		بهار ۹۷	بهار ۹۸	درصد تغییرات
فولاد مبارکه اصفهان	فولاد	۱,۶۴۳	۳,۷۶۵	۱۲۹٪
فولاد خوزستان	فخوز	۵۳۸	۱,۱۷۶	۱۱۹٪
فولاد هرمزگان جنوب	هرمز	۱۱۷	۳۳۱	۱۸۴٪
سهامی ذوب آهن اصفهان	ذوب	۶۲	۲۸۳	۳۵۳٪
فولاد کاوه جنوب کیش	کاوه	۵۳	۲۷۱	۴۱۰٪
آهن و فولاد ارفع	ارفع	۱۲۴	۲۰۳	۶۳٪
مجتمع فولاد خراسان	فخاس	۸۵	۱۵۰	۷۷٪
فولاد آلیازی ایران	فولاز	۱۳	۱۱۴	۷۸۸٪
صنایع فولاد آلیازی یزد	فولای	۰,۹۷	۱,۲۶	۲۹٪

تولید فولاد زنگ‌نزن چین دارای روند افزایشی است

تولید فولاد زنگ‌نزن چین در ماه ژوئن حدود ۲۳۴ میلیون تن گزارش شده که اگرچه در مقایسه با ماه مارس افت ۲.۳۴ درصدی داشت اما رشد ۲۳.۷۳ درصدی را نسبت به ژوئن سال قبل داشت.

دلیل این افت تولید نسبت به ماه قبل، هزینه های تولید و کاهش سفارشات عنوان شده است. البته تعمیر و نگهداری واحدهای فولادی در جنوب چین که هرساله صورت میگیرد نیزعامل دیگر تولید فولاد زنگ‌نزن در کارخانه‌های چین است. انتظار می‌رود چین در ماه جولای نیز ۲.۵ میلیون تن فولاد زنگ‌نزن تولید نماید که نسبت به ماه ژوئن رشد خواهد داشت

این تکنولوژی از ترکیب دو فناوری **CON**verter و **ARC**ing نامگذاری شده است. مفهوم اصلی **Conarc**، دگرپوره شدن در یک مخزن و ذوب الکتریکی در مخزن دیگر است. این عملیات بر اساس استفاده از فلز مذاب، قراضه، **DRI** و آهن خام است.

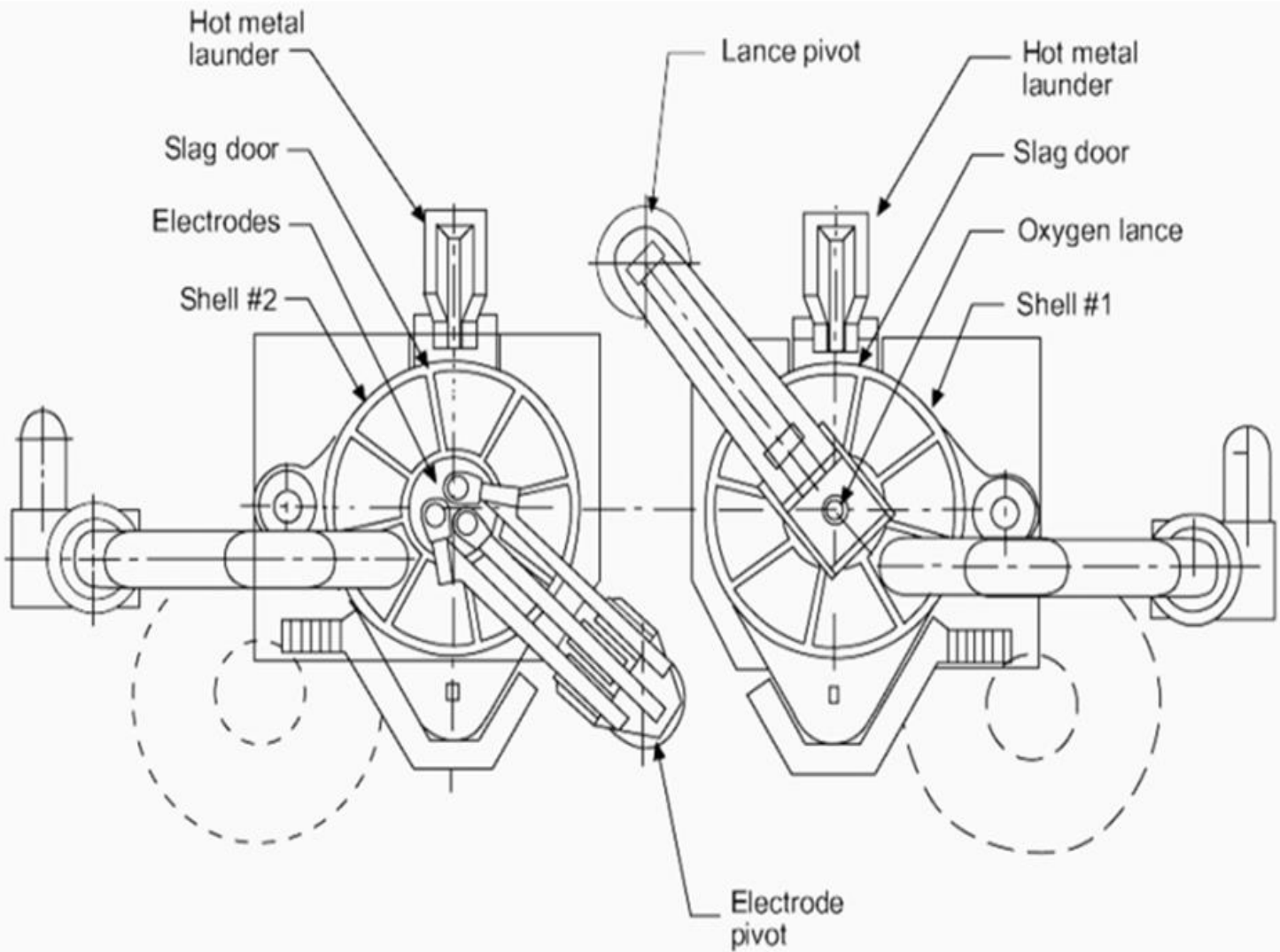
Effects

goal

در تکنولوژی **CONARC** مزایای کوره قوس با کوره کنورتورهای معمول تلفیق شده اند. در واقع این مجموعه شامل یک واحد تولید با دو جداره ی یکسان است؛ از این رو بازه زیادی از مواد شارژ قابل استفاده خواهند بود و فولادهای متنوعی نیز قابل تولید می باشد. در این تکنولوژی نیز منابع انرژی مختلف را می توان استفاده کرد.

Definition

این تکنولوژی بر اساس استفاده از فلز مذاب در **EAF** است و هدف آن بهینه سازی بازیابی انرژی و ماکسیمم کردن تولید در چنین فرایندهایی است. پیش بینی مصرف انرژی این عملیات ۱۸۱ کیلو وات ساعت بر تن برای استفاده از فلز مذاب و **DRI** به عنوان شارژ کوره است



شماتیک اجزای فرایند Conarc



یو.اس.استیل، شرکت فولاد آمریکایی است، که بنام شرکت فولاد ایالات متحده نیز شناخته می‌شود، در پیتسبورگ، پنسیلوانیا مستقر است. مجتمع‌های تولید فولاد و عملیات عمده تولیدی این شرکت، در ایالات متحده، کانادا و اروپای مرکزی قرار دارد.

فولاد U.S.S دارای رتبه ۱۶ در میان شرکت های ایالات متحده است که میزان تولیدات آن در سال ۱۹۵۳ به بیش از ۳۵ میلیون تن رسید.

www.ussteel.com

این شرکت در سال ۲۰۱۰ سیزدهمین تولیدکننده بزرگ فولاد در جهان بود. شرکت یو.اس.استیل در سال ۱۹۸۶ در پی خریداری شرکت مارتن اویل و شرکت گاز تگاس نام آن، به یو.اس.اکس تغییر یافت ولی در سال ۲۰۰۱ بار دیگر، به یو.اس.استیل تغییر نام داد.

با وجود اینکه میزان تولید این شرکت، همچنان برابر تولید سال ۱۹۰۲ بوده، ولی امروزه همچنان بزرگترین تولیدکننده فولاد در ایالات متحده آمریکا است.

ادامه دارد...



Life Cycle Assessment

توجه به پدیده انتشار گازهای گلخانه‌ای (GHG) در پروژه‌های بزرگ صنعت فولاد به منظور به حداقل رساندن اثرات مخرب زیست‌محیطی و همچنین کاهش میزان کربن سوخته در آینده امروزه از اهمیت بالایی برخوردار است.



شرکت فولاد JSW برای ارزیابی اثرات زیست‌محیطی عملیات کارخانه تولید فولاد، در طول پروژه‌های توسعه ای اخیر خود از LCA استفاده کرده است.

Life cycle inventory

متعاقبا، مطالعات LCI به کاهش تولید کربن و مصرف آب در عملیات JSW برای بهبود در زمینه های زیر کمک خواهد کرد:

- بهبود بازدهی فرایند هنگام استفاده از کانی‌های آهن با عیار پایین
- نصب ۵۴ کیلو متر نوار نقاله لوله ای برای انتقال سنگ آهن از معادن
- سیستم‌های پیشرفته بازیابی انرژی در پروژه‌های موجود و نصب آن‌ها در تمام پروژه‌های جدید

steelie2017

با استفاده از رویکرد LCA، سازمان از نظر ارزش برند و جذابیت سرمایه گذاری سود می‌برد. همچنین درک جامع از مفاهیم هر گام در عملیات، به نوبه خود، منجر به افزایش آمادگی برای وضع مقررات جدید و تضعیف تاثیر نامطلوب تغییرات مربوط به کیفیت مواد خام می‌شود.

روش کمی یا عددی



یکی دیگر از شیوه‌های تقسیم‌بندی آینده‌نگاری، تقسیم بر مبنای تکنیک به کار گرفته شده در آن‌ها می‌باشد.

اولین تلاش‌های غیرمعمول برای اطلاع از آینده، با به‌کارگیری ریاضیات و آمار شروع شد. در این روش‌ها، تکنیک‌های عددی مهمی توسعه یافتند. به‌عنوان مثال می‌توان از سری‌های زمانی، مدل‌های تصمیم‌گیری، شبیه‌سازی و سامانه‌های پویا نام برد.

در همه این روش‌ها که روش‌های عددی نامیده می‌شوند رفتار یک متغیر یا یک دستگاه چند متغیره در یک محدوده زمانی بررسی می‌شود.

در استفاده از آن‌ها فرض بر این است که آینده در امتداد گذشته قرار گرفته است و در صورتیکه قوانین مستتر در اطلاعات مربوط به آن روند (از گذشته به حال و آینده) را بفهمیم می‌توان آینده را پیش‌بینی کرد.

