









مطالب ویژه پژوهشکده فولاد


هفته سوم اسفندماه


 Isfahan university of technology

   SteelResearchCenter

 SRC@of.iut.ac.ir

 SRC.iut.ac.ir

 031-33913921

 031-33912588

رشد ۲۵ درصدی صادرات آهن و فولاد ایران

گزارش آماری ۶ ماهه ۹۸ که توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران منتشر شده از رشد ۲۵ درصدی صادرات آهن و فولاد ایران و عبور از ۵/۶ میلیون تن حکایت دارد. در همین مدت صادرات تیرآهن با افت ۳۰ درصدی به کمتر از ۱۰۰ هزار تن کاهش یافته و عدد ۹۰ هزار تن را به ثبت رسانیده است. صادرات سایر مقاطع طویل فولادی نیز کمی بیشتر از ۱۰۰ هزار تن بوده است. آمار تفکیکی منتشر شده توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران از صادرات محصولات فولادی کشور در نیمه نخست سال جاری نشان دهنده کاهش ۱۰ درصدی صادرات ورق های فولادی است.

هر چند که رکورد بیشترین نرخ رشد صادرات متعلق به ورق سرد با ۴۰۷ درصد رشد است اما با توجه به حجم اندک آن و کاهش حدود ۳۰ درصدی صادرات ورق گرم، صادرات مجموع محصولات تخت فولادی حدود ۵۰ هزار تن نسبت به نیمه نخست سال ۹۷ کاهش یافته و به ۴۷۸ هزار تن رسیده است

سنگ آهن ۸۳ دلار شد

قیمت سنگ آهن وارداتی در چین با پیش بینی کاهش تولید فولاد فوریه برخی کارخانه ها ارزان تر شد. متوسط شاخص قیمت موسسه پلاتس برای سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد ۲/۶ دلار افت داشته ۸۳ دلار هر تن خشک سی اف آر ثبت شده است. قرارداد سوآپ فوریه نیز ۲/۷ دلار افت داشته ۸۲/۱۰ دلار هر تن خشک سی اف آر ثبت شد.

شنیده شده برخی کارخانه ها در استان های شاندانگ و شانکسی داوطلبانه تولید فولاد فوریه را تا ۲۰ درصد کاهش خواهند داد که به دلیل محدودیت های حمل و نقل و تاخیر در پروژه های ساختمانی است. البته در این بین برخی معتقد کاهش عرضه ژانویه می تواند در کوتاه مدت به رشد قیمت سنگ آهن کمک نماید. سنگ آهن صادر شده از برزیل در سه ماه نخست ژانویه ۱۴ تا ۱۵ میلیون تن بوده در حالی که مدت مشابه سال قبل ۲۸ میلیون تن بود. عرضه استرالیا نیز این کاهش عرضه را جبران نکرده است.

اسکنرها در هر فرکانس تا ۱۵۰ اسکن در ثانیه انجام می‌دهند و ۱۰۰۰ داده را در هر اسکن اندازه می‌گیرند و یک پروفیل از مقطع تولید می‌کنند. این تجهیزات برای تولید محصولات با سرعت خطی بالا در خط نورد ایده آل هستند. پروفیل‌های تشکیل شده به سرعت جمع شده و یک تصویر حرارتی در زمان کوتاه از محصول ارائه می‌دهند. این تصویر حرارتی با دقت بسیار بالا در درک ویژگی‌های حرارتی یک محصول بسیار مفید است.

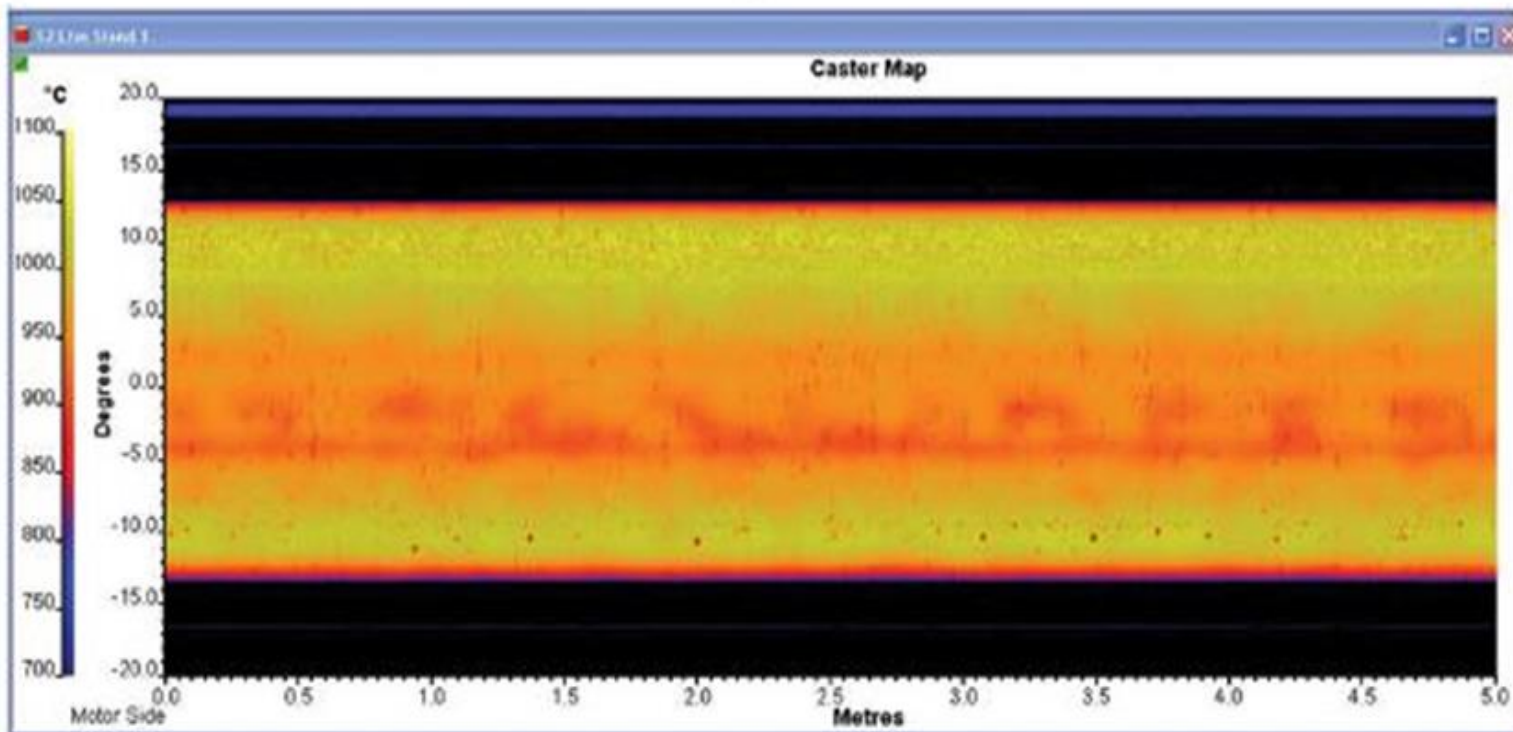
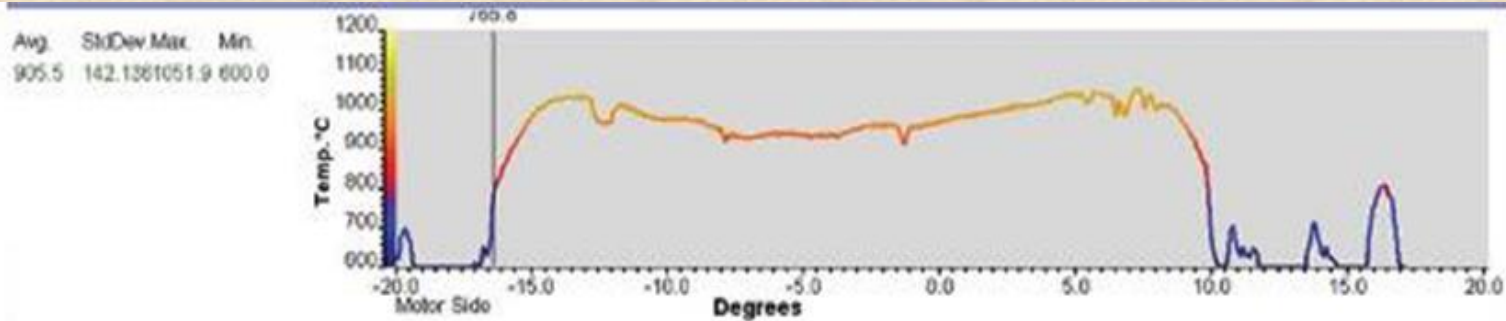
atributies

goal

Definition

این نرم‌افزار همچنین دارای قابلیت‌های پایگاه داده و بایگانی جامع است که به راحتی داده‌های حرارتی را تجزیه و تحلیل می‌کند. اسکنرها می‌توانند به طور مستقیم با PLCها و سیستم‌های کنترل داده ارتباط برقرار کنند. همچنین می‌توانند خروجی‌های آنالوگ یا دیجیتال را برای کنترل درجه حرارت لبه به لبه ارائه دهد.

این اسکنرها می‌توانند محصول را از خروجی کوره پیش گرم، مراحل خنک‌کننده، نوردهای ابتدای و نهایی ردیابی کنند. این سیستم‌ها الزامات کامل این فرایند را در کنار هر منطقه‌ای که نیاز به توسعه دارد فراهم می‌کند.



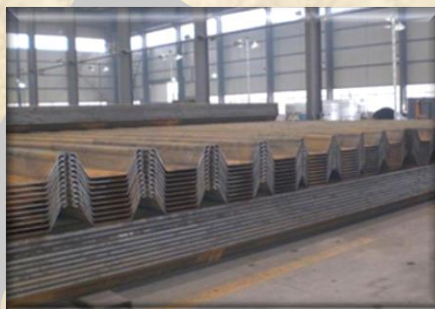
نمونه ای از تصویر دو بعدی حاصل از اسکن دمایی ورق



محصولات شرکت آهن و فولاد Shandong



محصولات فولادی طولی



صفحات U شکل



لوله و مقاطع مربع و مستطیل شکل



محصولات فولادی طولی



کانالها و زوایای فولادی



تقویت کننده‌های U شکل

توسعه یک پارک صنعتی با استفاده از محصول جانبی گازهای سوختی

یک پارک صنعتی در شهر Kaohsiung میزبان CSC و کارخانه‌های مختلف است. CSC از سال ۱۹۹۲ طرح برنامه ادغام انرژی منطقه را ترویج نمود که از آن طریق محصول جانبی گازهای سوختی و بخار حاصل از فرآورده‌های CSC به کارخانه‌های همسایه فروخته می‌شوند و CSC گازهای صنعتی و مواد زائد سوختی را از آنها را خریداری می‌کند. این کار باعث افزایش راندمان انرژی و کاهش مصرف منابع و انتشار آلاینده‌ها در منطقه می‌شود. این برنامه به ترویج توسعه پایدار از طریق کاهش هزینه‌های تولید و انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک می‌کند.



از نظر منافع اجتماعی، این ابتکار منجر به ایجاد شغل و کاهش خطرات ایمنی از طریق رفع نیاز به دیگ‌های بخار یا سایر تجهیزات بالقوه خطرناک شده است. به عنوان مثال از محصول جانبی بخار برای گرم کردن آب در خوابگاه کارمندان گروه CSC و استخراج استفاده می‌شود.

Steele2015



اهداف عام اطلاع‌رسانی به بنگاه‌های اقتصادی



شرکت‌های کوچک و متوسط به واسطه‌ی اندازه خود، که مهم‌ترین ویژگی‌شان نیز می‌باشد، توانایی تهیه‌ی اطلاعات به منظور درک روندهای جهانی را ندارند. اصولاً این دسته از شرکت‌ها، که اجزاء اصلی شبکه صنعتی یک کشور را تشکیل می‌دهند، باید توانایی درک و تطبیق خود با سیاست‌های ملی - منطقی‌های و جهانی را داشته باشند.

معمولاً این تطبیق با سیاست‌ها، با استفاده از اهرم‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی در یک کشور اعمال می‌شود. به عنوان مثال سیاست‌های پولی یا مالی در سطح ملی این جهت‌دهی را انجام می‌دهد. تشویق‌های مالیاتی، عوارض گمرکی و نرخ بهره نیز از جمله‌ی این سیاست‌ها می‌باشند.

اهداف عمده در این دسته از فعالیت‌ها:

۱. تهیه‌ی ورودی برای سیاست‌گذاری تکنولوژی در این کشور
۲. ایجاد آگاهی‌های لازم برای شرکت‌های کوچک و متوسط نسبت به فرصت‌ها و تهدیدهای مقابل آنان
۳. ایجاد یک شبکه

