



۱۴۰۲ را با اقبی روشن آغاز کردیم و در سال جاری هم هر روز شاهد ثبت رکوردهای تازه هستیم. در حال حاضر به همت همکاران در واحدهای مختلف، از نظر تأمین مواد اولیه هم از نظر کمی و هم کیفی در شرایط بسیار خوبی قرار داریم. کارها طبق برنامه‌ریزی‌ها در حال انجام است و مطمئن‌ام با همدلی و تلاش شاهد رونق هرچه بیشتر تولید خواهیم بود. همت ما در راستای تولید با کیفیت و کمیت عالی است زیرا می‌دانیم رونق تولید، رونق اقتصاد ایران عزیزمان خواهد بود». به آمار رکوردهای

آینده زیسکو درخشان است

از مدیرعامل این مجموعه بزرگ درباره نگاهش به آینده می‌پرسم. با اطمینان از آینده‌ای روشن می‌گوید و اظهار می‌کند: «جوی مذاب در کارخانه ما جریان حیات است و با موفقیت‌ها و رکوردهایی که امسال در این مجتمع ثبت شده است با اطمینان می‌گویم که این جریان حیات پیوسته ادامه خواهد داشت. رکوردهای ثبت شده چه در افزایش تولید شمش چدن و فولاد و چه در کاهش هزینه‌هایی چون مصرف نسوز و



ثبت شده در مجتمع فولاد نگاه می‌اندازم. هرماه رکوردی تازه ثبت کرده‌اند. رکوردهایی که برخی از آن‌ها بی‌نظیر است. اگر روند تولید در زیسکو به همین صورت پیش برود، بی‌شک تولیدات این شرکت بازارهای دنیا را تسخیر خواهد کرد.

قطعات نشان می‌دهد که کوره بلند در زیسکو قابلیت‌های بسیاری دارد و هر روز این قابلیت‌ها را بیش از گذشته به نمایش می‌گذارد. ما در سال ۱۴۰۱ با مشکلاتی مواجه شدیم که با تدبیر مدیران ارشد و با همت تک‌تک کارکنان از این مشکلات عبور کردیم و سال

شرکت فولاد زرنند ایرانیان در یک نگاه کیفیت شمش فولاد زرنند بی‌نظیر است

عمل هم این موضوع را ثابت کردیم و با آنالیز و مقایسه یک نمونه شمش تولیدی از فولاد زرنند با یک نمونه تولیدی از واحدهای کوره قوس الکتریکی استحکام بالا، انعطاف‌پذیری و کیفیت برتر فولاد زرنند مشخص شد.»

شمش تولیدی جهت مصارف ساختمانی در ایران بی‌رقیب

بارها خوانده‌ام که فولاد زرنند بزرگ‌ترین کارخانه تولید فولاد است که بعد از پیروزی انقلاب و توسط بخش خصوصی راه‌اندازی شده است. شرکتی صنعتی که زنجیره کامل تولید فولاد از معدن تا شمش را دارد و شامل سه مجتمع بزرگ تولید کنسانتره و گندله، مجتمع تولید کک و مجتمع فولادسازی است. مدیر مجتمع فولادسازی که خط‌نهایی تولید در این شرکت عظیم است درباره مشخصات فنی این مجتمع می‌گوید: «کوره بلند فولاد زرنند با ارتفاع کلی ۸۵ متر و حجم ۲۰۰۰ مترمکعب و قابلیت دمش ۳۵۰۰ مترمکعب در دقیقه هوای با دمای ۱۲۵۰ درجه سانتی‌گراد، ظرفیت تولید ۱.۵ میلیون تن چدن مذاب در سال را دارد. به دنبال آن واحد فولادسازی این کارخانه ظرفیت تولید ۱.۷ میلیون تن شمش فولادی را در سال خواهد داشت». از وی درباره مزیت‌های رقابتی زیسکو می‌پرسم. در توضیحی کوتاه این ویژگی‌ها را بر می‌شمارد: «بله در فولاد زرنند ما خوشبختانه در زیسکو نسبت به شرکت‌های دیگر بروزتر هستیم و روش بهینه‌تر و اقتصادی‌تری داریم. خصوصاً به دلیل داشتن کوره VD و گوگردزدایی و دمش از کف پاتیل‌های فولاد برای تصفیه حباب و سرباره محصولات با کیفیتی تولید می‌شود.

می‌توانم بگویم در فولاد زرنند شمش تولیدی جهت مصارف ساختمانی در ایران بی‌رقیب است و قابل رقابت با تمام کشورهای دنیا می‌باشد و اگر برخی ملاحظات را کنار بگذاریم و به کیفیت فکر کنیم فولاد زرنند قطعاً بهترین فولاد کشور است. ذوب مواد در کوره بلند در حجم بسیار بالا و به صورت پیوسته در حال انجام هست و ما تلاش می‌کنیم تا ظرفیت تولید را تا آخر سال ۱۴۰۲ تکمیل کنیم و تا امروز رکوردهای بسیار خوبی در واحد نسوز، تولید چدن، تولید فولاد مذاب و تولید شمش داشته‌ایم که به امید خدا در آینده هم خواهیم داشت.»

تولید با کوره بلند سخت اما شیرین

آمارهای منتشر شده در زمینه میزان نیاز واحدهای کوره بلند به زغال و کک و ضرورت واردات برخی از مواد اولیه نشان می‌دهد که برای مدیریت این کارخانه‌ها باید برنامه‌ریزی دقیق‌تری وجود داشته باشد و این یکی از سختی‌های کار تولید در این روش است. دکتر سهراب‌نژاد با این سختی‌ها بیگانه نیست. وی بر سختی این شرایط صحنه می‌گذارد اما می‌گوید: «کوره بلند زبان خاص خودش را دارد و پیچیدگی کار با کوره بلند زیاد است اما اطمینان به تولید در این روش بیشتر است. اگر مواد اولیه با کیفیت و کمیت مناسب در اختیار کوره بلند قرار گیرد، محصولی با کیفیت بسیار خوب تولید می‌کند. این محصولات در بازارهای داخلی و خارجی مشتریان بسیاری دارند. در حقیقت کار با کوره بلند سخت اما شیرین است». از مهندس وطن‌خواه درباره علت توجه دنیا به روش کوره بلند می‌پرسم، می‌گوید: «دلایل زیادی سبب استفاده بیشتر از روش کوره بلند می‌شود اما همان‌طور که جناب دکتر سهراب‌نژاد اشاره کردند مهم‌ترین دلیل توانایی تولید فولاد با کیفیت بهتر به این روش می‌باشد که قطعاً عامل کیفیت برای مشتری از اهمیت خاصی برخوردار است.»

علت این کیفیت برتر چیست؟

مدیر کارخانه فولادسازی زیسکو در پاسخ به این سؤال این‌طور توضیح می‌دهد: «میزان نیتروژن و اکسیژن محلول و عناصر باقی‌مانده مضر موجود در مذاب در روش کنورتوری کمتر است. مثلاً در تولید فولاد ساختمانی، میزان مجاز نیتروژن شمش تولید شده ۱۲۰ ppm می‌باشد که به طور معمول در روش کوره بلند زیر ۲۰ ppm می‌باشد. همچنین میزان اکسیژن محلول مذاب در روش کوره بلند ما کزیم حدود ۴۰۰ ppm است اما در روش کوره‌های قوس الکتریکی حدود ۸۰۰ ppm می‌باشد. از طرف دیگر یکی از مشکلات شمش‌های فولادی داشتن حباب و تخلخل به وجود آمده در اثر وجود گاز و عناصر مضر در فولاد یا سرباره است که در روش کوره بلند حداقل تخلخل و حداقل سرباره را خواهیم داشت و کیفیت در این روش بالاتر است. ما در

فولاد در دنیا به دو روش کوره بلند و کوره قوس الکتریکی تولید می‌شود. روش کوره بلند اصیل‌ترین و قدیمی‌ترین روش احیای آهن از سنگ معدن است. به دلیل وجود منابع عظیم گاز در ایران و استفاده از آن به عنوان ماده احیاکننده، روش احیای مستقیم و تولید فولاد به روش کوره قوس الکتریکی که از انرژی الکتریکی استفاده می‌شود، سودآورتر است اما تولید فولاد در ظرفیت‌های بالا با روش کوره بلند توجه بیشتری دارد. در ایران دو کارخانه ذوب‌آهن اصفهان و فولاد زرنند ایرانیان از این روش استفاده می‌کنند و زیسکو بزرگ‌ترین کارخانه تولید فولاد در بخش خصوصی است که پس از انقلاب به بهره‌برداری رسیده است.

مدیرعامل شرکت فولاد زرنند ایرانیان می‌گوید: «تا چند سال قبل روش کوره بلند تنها روش تولید فولاد در دنیا بود و امروز هم درصد بالایی، یعنی بیش از ۶۰ درصد از فولاد دنیا به این روش تولید شده و کمتر از ۴۰ درصد فولاد جهانی با روش کوره‌های قوس الکتریکی تولید می‌شوند». دکتر سهراب‌نژاد، می‌افزاید: «در روش کوره بلند نسبت به روش احیای مستقیم با محدودیت‌های ناشی از تأمین مواد اولیه مثل زغال و کک مواجه هستیم اما با توجه به نتیجه کار، تحمل این سختی‌ها ارزشمند است». مدیر مجتمع فولادسازی شرکت فولاد زرنند ایرانیان در ادامه سخنان دکتر سهراب‌نژاد می‌گوید: «در سایر کشورها با توجه به هزینه‌های بالای مصرف برق و گاز از روش کوره بلند استفاده می‌شود و در ایران با توجه به یارانه اختصاص داده شده به برق و گاز روش دوم هم جایگاه خاصی دارد». مهندس وطن‌خواه می‌افزاید: «در صورت حذف یارانه برق و گاز روش کوره بلند علاوه بر کیفیت بالا از لحاظ هزینه‌های تولید هم قابل رقابت با روش کوره قوس الکتریکی خواهد بود. در روش کوره بلند هر چه تولید بیشتر باشد فرآیند بهینه‌تر و هزینه‌ها کمتر می‌شود.

در شرایط محدودیت حامل‌های انرژی روش قوس الکتریکی در رکود قرار می‌گیرد در حالی که ما همگام با تولید از گاز تولید شده کوره برای مصرف بویلر استفاده می‌کنیم و مصرف گاز در مینی‌م مصرف خود را قرار می‌گیریم و با استفاده از گاز خروجی در واحد TRT حدود ۹ مگاوات برق نیز تولید می‌شود.»

هفته دولت، یادآور فداکاری‌های فرزندان پاک نهاد و گرانقدر انقلاب و احیاکننده روزهای پرشور خدمتگزاری، شهیدان بزرگ، رجایی و باهنر است.

هفته دولت مبارک

روابط عمومی شرکت گهرروش سیرجان



هوشمندانه مصرف کن

قبض برق رایگان داشته باش

قابل توجه مشتریان محترم برق خانگی شرکت توزیع جنوب استان کرمان

۲۳,۰۲۶,۰۰۰,۰۰۰ تومان

پاداش خوش مصرفی از تاریخ ۱۵ خرداد تا ۴ شهریور پرداخت شد

این طرح ادامه دارد...

