

در گفت‌وگو با مدیران، رؤسا و کارشناسان مرتبط با تولید این محصول تشریح شد؛

اهمیت تولید فولاد دوفازی DP780 در مجتمع فولاد سبا



مسائل اقتصادی و زیست‌محیطی) و استحکام بیشتر بدنه (به‌دلیل رعایت اصول ایمنی) نقش بسزایی دارند. تیم تولید و دفتر فنی ریخته‌گری با پشتکار و تکبیر دانش بومی و تجربه اعضا، گامی مؤثر در مهیا کردن شرایط ریخته‌گری بی‌عیب و نقص این محصول برداشته و نقش مهمی در این زمینه بر عهده داشته‌است. به‌طور خلاصه تنظیم و کنترل دقیق متغیرهای فرایندی، حضور گام‌به‌گام در مراحل تولید و روحیه کار تیمی سه رکن اصلی موفقیت در این راه بوده‌است.

نرم‌افزار داخلی در کمک تولید

محسن حسن‌زاده، کارشناس دفتر فنی: پیش از تولید گرید دوفازی شرایط خنک‌کاری ورق توسط نرم‌افزاری که اخیراً در یک پروژه تحقیقاتی توسط یک شرکت ایرانی طراحی شده بود شبیه‌سازی و دبی آب و اثر وال‌ها تعیین شد و در زمان تست شرایط، کاملاً با اهداف کارت ساخت مطابقت داشت. پارامترهای گرید نیز با توجه به نورد تختال میکس انجام و تمامی کالاف‌ها بدون عیب‌ابعادی تولید شد.

خواص مکانیکی در تولید

عبدالله جهانگیری، کارشناس نورد گرم: در راستای توسعه سبید محصولات در نورد سبا، گرید DP600 طراحی و با موفقیت نورد شد و برای ایجاد رمپ مناسب خنک‌کاری، واتر‌وال نورد تنظیم گردید. این تنظیمات برای رسیدن به خواص مکانیکی این گرید الزامی است. تولید گریدهای ویژه در فولادسبا باهمدلی همه‌همکاران و حمایت مدیریت ادامه دارد.

ریخته‌گری خاص ورق دوفازی بابررسی و نظارت دقیق

عبدالله ملکی، تکنسین دفتر فنی ریخته‌گری: با توجه به سیاست فولاد مبارک در تولید فولادهای آلیاژی با کاربردهای خاص و ایجاد تنوع محصولات با تهیه دستورالعمل‌ها و پارامترهای مؤثر و مرتبط با این گرید و بررسی و نظارت دقیق در ماشین‌های ریخته‌گری تولید این گرید عملیاتی گردید و گام دیگری در خط نورد گرم استفاده اهداف سازمان و کشور برداشته شد.

همکاری و همدلی؛ رمز موفقیت تولید

علی زاهدی، هماهنگ‌کننده شیفت تولید:

در این راستا، هماهنگی قبل از تولیدمیان کارگاه‌های مختلف سیایت صورت گرفت و برقراری آرامش در خط تولید جهت مرور تمامی پیش‌زمینه‌های انجام موفقیت‌آمیز تولید گریدهای جدیدانجام‌شد. همدلی و خودباوری کم‌نظیر کارکنان تولید اعم از پشتیبانی و شیفت و مدیریت جهت انجام هر چه بهتر فرایند تولید، علم غم‌محدودیت‌های موجود، از عوامل اصلی موفقیت در تولیدات جدیداست. ترکیب تجربه و دانش کارکنان پیشکسوت و تازگی و به‌روز بودن همکاران متخصص جوان، افزایش روزافزون دانش، انگیزه و تجربه کارکنان تولید و تعمیرات، انجام به‌موقع تعمیرات، و راهبرد تولید فولادها با ارزش افزوده بالاتر و استراتژیک برای رفح محدودیت‌ها، رشد اقتصادی کشور و خدمت به ملت و میهن عزیزمان ایران از مهم‌ترین مؤلفه‌های تأثیر‌گذار در تولید محصولات جدیددر فولادسباست.

کارشناسان داخلی پیش‌رو در تولید کشور

اسماعیل سلیمان، کارشناس دفتر فنی فولادسازی: فولاد دوفازی DP780 یکی از فولادهای کاربردی در صنعت خودروسازی است. کنترل دقیق عناصر شیمیایی در دست‌یابی به ریزساختار دوفازی این فولاد اهمیت ویژه‌ای دارد و از طرفی کنترل میزان ناخالصی‌ها و اصلاح آن‌ها با توجه به اینکه از این فولادها در ساخت قطعات سازه خودرو استفاده می‌شود و نیاز به تغییر شکل دارد از اهمیت ویژه‌ای بر خوردار که تدبیر لازم برای آن اندیشیده شد. تمامی مراحل طراحی و تولید این گرید به همت کارشناسان داخلی انجام گرفت و از طریق آن، گامی بلند جهت توسعه سبد محصولات شرکت فولاد مبارک و کاهش وابستگی هابه واردات این ورق‌ها برداشته شد.

تکیه بردانش و تجربه بالا؛ راز موفقیت تولید

ناصر گنجی، کارشناس دفتر فنی تولید ریخته‌گری: ورق‌های دوفازی مانند DP780 و سایر هم‌خانواده‌های آن در تولید ورق‌های بهینه‌تر با میزان مصرف سوخت کمتر (به‌دلیل

همکاران تلاشگر در مسیر تعالی کشور آرزوی موفقیت‌های بیشتر داریم.

ارزش افزوده بیشتر

با تولید فولاد کم‌کربن و کم‌آلیاز

روح‌الله جمالی، کارشناس تولید فولادسازی: از آنجاکه تولید محصولات جدید و با ارزش افزوده بیشتر و برآورده کردن نیازهای بازار جزو الزامات سازمان است، بر حسب راهبرد مدیریت سازمان، تولید فولاد دوفازی DP780 در دستور کار قرار گرفت که جزو فولادهای استحکام بالا و موردنیاز در صنعت خودرو است و با جذب انرژی ضربه و استحکام بالا سبب کاهش خسارت در تصادف می‌شود.

جهت تولید این گرید که جزو دسته فولادهای کم‌کربن و کم‌آلیاز است، ضمن کنترل کربن مذاب در حین تخلیه، فرم‌کنش متوسط کربن، فرو سلیکو منگنز، آلومینیوم و سرباره‌سازها افزوده می‌شود و در ادامه در کوره پاتیلی با افزودن عناصر آلیاژی مثل فرو کروم و فرو مولیبدن و تصفیه خوب مذاب همراه با گوگرد زدایی، گرید یادشده با همت کارکنان سبا تولید شد.

پیچیدگی عناصر شیمیایی و استراتژی خنک‌کاری مطابق با استاندارد جهانی

حامد صفاری، کارشناس متالورژی و روش‌های تولید: طراحی و تولید ورق گرم فولاد دوفازی DP780 با توجه به اعلام‌نیاز خودروسازان داخلی و به‌منظور تکمیل سبد محصولات در دستور کار واحد متالورژی و روش‌های تولیدسابقا رگرفت. پس از تولید ورق گرم فولاد DP600 مطالعات و بررسی‌های آزمایشگاهی مستمر سبب شد تا برنامهریزی جهت تولید این گرید صورت گیرد. کنترل دقیق عناصر شیمیایی و استراتژی‌های خنک‌کاری از پیچیدگی‌های تولیدی این کیفیت محسوب می‌شود. در نهایت با همت بلند همکاران در مجتمع فولاد سبا تولید این کیفیت با موفقیت انجام‌شد و نتایج محصول نهایی مطابق با استانداردهای بزرگ‌ترین تولیدکنندگان ورق‌های خودرویی بود. کاربرسد این فولادها در شاسی و سازه‌های خودرو و به‌ویژه اتاق سر نشینان خودرو است.

نوع ایرانی

طهمورت حسینی

کارکنان مجتمع فولاد سبا با همت و تلاش بی‌وقفه خود و با به‌کارگیری دانش و فناوری روز دنیا اخیراً برای نخستین بار در کشور موفق به تولید فولاد دوفازی DP780 شدند. این دستاورد بزرگ که در راستای تحقق اهداف استراتژیک سازمان برای تولید گریدهای ویژه و حذف واردات آن‌ها به کشور محقق شد، نشان‌دهنده توانمندی‌های فنی و مهندسی متخصصان داخلی در رقابت با تولیدکنندگان جهانی است.

خبرنگار فولاد برای تشریح هر چه بیشتر اهمیت این دستاورد ارزشمند با برخی از مدیران، رؤسا و کارشناسان مرتبط با تولید این محصول ارزشمند گفت‌وگو کرده‌است که حاصل آن را در ادامه می‌خوانید.

چالش‌ها و فرایند

تولید فولاد دوفازی DP780

مهدی ناظم‌الرباعا، مدیر ریخته‌گری و نورد گرم: یکی از اهداف استراتژیک مجتمع فولاد سبا تولید گریدهای ویژه و حذف واردات آن‌ها به کشور است. به‌منظور انجام این مهم، جلسات کارشناسی متعددی در این زمینه تشکیل و از بررسی شرایط مختلف در کارگاه‌های تولیدی ریخته‌گری و نورد، تصمیم به تولید این گرید ویژه شد.

نظر به استحکام بالای این فولاد، شرایطی خاص در خنک‌کاری و سرعت انجماد و سرعت ریخته‌گری اسلب‌های این گرید وجود داشت که تولید اسلب‌های باکیفیت در ماشین ریخته‌گری حاصل شد.

به دلیل استحکام بالای این گرید و تشکیل فازهای فریتی و مارتنزیتی در فرایند نورد، شبیه‌سازی‌های لازم صورت گرفت و پس از محاسبات مهندسی در این خصوص، تولید در نورد با موفقیت انجام شد. یکی از مهم‌ترین مراحل تولیدی این فولاد پر استحکام، خنک‌کاری سریع آن در قسمت واتر‌وال است تا استنیت باقی‌مانده به فاز مارتنیزیتی یا همان فاز سخت فولاد دوفازی تبدیل شود. پس از محاسبات دقیق در این زمینه، تولید این فولاد پر استحکام در نورد با موفقیت به انجام رسید.

تولید بیش از ۸۰ درصد گریدهای در حال تولید خارجی در دستور کار مجتمع فولادسبا
آرش حاجی پور، مدیر تکنولوژی: با توجه به دانش و مهارت کارکنان مجتمع فولاد سبا و همچنین احاطه آن‌ها بر تکنولوژی خطوط CSP به‌عنوان یکی از جدیدترین تکنولوژی‌های فولادسازی روز دنیا، استراتژی این مجتمع در حوزه توسعه سبد محصولات، تولید گریدهایی است که تاکنون در کشور تولید نشده‌اند و با تولید آن‌ها با چالش‌های جدی همراه است که از جمله آن‌ها می‌توان به گریدهای فولادهای دوفازی، زنگ‌زن، الکتریکی، کورتن و... اشاره کرد.

در سال ۱۴۰۳ استراتژی مجتمع فولاد سبا در حوزه توسعه سبد محصولات، تولید بیش از ۸۰ درصد گریدهای در حال تولید در برترین کارخانه‌های مشابه خارجی قرار گرفت. با پارامترهای مهم تأثیرگذار در انتخاب هدف‌گذاری‌های سالیانه، کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی، تأثیر بر ایمنی و افزایش رفاه حال مردم عزیز کشورمان است که یکی از مشتریان مهم صنایع خودرو و سازی کشور محسوب می‌شوند. با توجه به اینکه فولادهای دوفازی یکی از انواع

اخبار فولاد

مدیرعامل فولاد مبارکه

در آیین بزرگداشت دهه فجر:

با کار و تولید، شور و امید بیشتری در جامعه بیافرینیم

آئین بزرگداشت ایام‌الله دهه فجر دهه فجر انقلاب اسلامی در شرکت فولاد مبارک هم‌زمان با اعیاد خجسته شعبانیه با حضور مدیرعامل، معاونان و جمع کثیری از کارکنان در محل معراج‌الشهدای این شرکت برگزار شد. به‌گزارش خبرنگار فولاد در آئین بزرگداشت ایام‌الله دهه فجر انقلاب اسلامی مدیرعامل فولاد مبارک طی سخنانی ضمن تبریک ایام‌الله دهه فجر و اعیاد شعبانیه گفت: تقارن اعیاد خجسته شعبانیه با ایام‌الله دهه فجر مبارک انقلاب اسلامی ایران را به فال نیک می‌گیریم و امیدواریم که به یمن این ایام پر خیر و برکت انقلاب ما همچنان سربلند و با اقتدار به انقلاب امام‌زمان (عج) متصل گردد.

محمد یاسر طبیب‌نیا در ادامه سخنان خود با اشاره به دیدار اخیر صنعتگران با مقام معظم رهبری گفت: رهبر فرزانه انقلاب در بیانات خود بار دیگر از صنعتگران به‌عنوان فرماندهان خط مقدم جبهه جنگ اقتصادی یاد کردند و به‌طور قطع با این تعبیر بیش از پیش مسئولیت سنگینی را بر دوش همه ما یادآوری فرمودند؛ اگر چه ما به واسطه قرارگفتن در کوران کار تولید ممکن است به‌دستی به اهمیت این موضوع پی نبریم؛ اما باید با درک صحیح از بیانات ایشان بدانیم که همه ما سربازانی هستیم که باید در میدان حساس تولید و اقتدار آفرینی در جنگ اقتصادی نقش آفرینی کنیم.

دشمن سعی می‌کند موجی از ناامیدی و تفرقه ایجاد کند

مدیرعامل فولاد مبارک در ادامه با طرح این سؤال که هنگام جنگ، دشمن بیشتر بر چه جاهایی تمرکز می‌کند و به آن مکان‌ها حمله می‌کند؟ گفت: امروز هم در جنگ اقتصادی دشمن روی مراکز آرمند فولاد مبارک تمرکز کرده و این چنین صنایعی را مورد حمله و تحریم قرار داده و می‌دهد. دشمن همچنین با یادآوری نفوذی خود چه در جبهه‌ها و چه در مراکز تولیدی و پشتیبانی سعی می‌کند، موجی از ناامیدی و تفرقه ایجاد کند تا به مقاصد شوم خود برسد؛ از این رو باید همچنان که مقام معظم رهبری تأکید فرمودند با قوت هر چه بیشتر به کار تولید همت گماریم و در جامعه شور و امید بیشتری بیافرینیم.

در مسیر تعالی سازمان و اقتدار هر چه بیشتر اقتصاد کشور گام برداریم

وی خاطر نشان کرد: باید خود را تقویت کنیم و همچنان که معظم‌له تأکید فرمودند در حوزه رسانه و اطلاع‌رسانی نیز به شکل بهتری عمل کنیم تا بر نامه‌های دشمن برای تزیین ناامیدی به جامعه و تفرقه‌افکنی ناکام بماند. در شرایط فعلی دشمنان سعی می‌کنند اخبار دروغ و نادرست را حقیقت جلوه دهند و تمرکز سربازان خط مقدم و پشتیبانی خطوط تولید که نقطه قوت کشور شناخته شده‌اند را هم بزنند.



برخی کوچک‌شماری‌ها زمینه‌برخی ناکامی‌ها را فراهم آورده‌است

طبیب‌نیا تصریح کرد: نباید فراموش کنیم که از صدر اسلام تاکنون در کوران جنگ هیچ‌یک از سربازان و فرماندهان واقعی به دنبال جمع کردن غنایم و دست‌وپا کردن مقام و منصب برای خود نبوده و نیستند همچنان که سربازان صدر اسلام و امروز هم خرازی‌ها و باکری‌ها و سایر سربداران رشید اسلام این چنین بوده‌اند. باید هوشیار باشیم از صدر اسلام بر برخی کوچک‌شماری‌ها زمینه برخی ناکامی‌ها را فراهم آورده‌است؛ لذا باید با تمام توان و هوشیاری هر چه بیشتر به‌گونه‌ای عمل کنیم که از این گردنه تاریخی نیز به‌سلامت و سربلندی عبور کنیم. مدیرعامل فولاد مبارک گفت: باید با همکاری و همت جمعی، ادبیات جنگ را به‌خوبی اجرا کنیم. سربازان واقعی جبهه‌ها شایعه‌سازی نمی‌کنند، ناامید نمی‌شوند و اجازه نمی‌دهند ناامیدی در جامعه تسری یابد؛ بنابراین باید سعی کنیم راه‌ورسم جنگ را به‌خوبی یاد بگیریم و در آن مسیر گام برداریم.

وی در ادامه سخنان خود با اشاره به توان نظامی کشورمان تصریح کرد: الان که دشمن تصور نمی‌کند که بتواند به لحاظ نظامی به ما ضربه بزند، تلاش می‌کند که از طرق دیگر به‌ویژه تضعیف کردن بنیه اقتصادی، کشورمان را مورد تهاجم قرار دهد؛ بنابراین اگر در جبهه جنگ اقتصادی هم به‌عنوان سربازان خط مقدم این جبهه به‌خوبی وظایف خود را انجام دهیم خواهیم دید که در این نبرد هم سربلند خواهیم بود.

مدیرعامل فولاد مبارک در خاتمه سخنان خود نیز ضمن گرامیدشت یاد و خاطره شهدای انقلاب اسلامی، شهدای ۸سال دفاع مقدس، شهدای امنیت، شهدای مدافع حرم و شهدای خدمت خاطر نشان کرد: همه این عزیزان از جان و مال خود گذشتند تا امروز امنیت داشته باشیم و بتوانیم با فراغ‌بال زندگی کنیم و به کار تولید همت گماریم. شهدای گذشتن از ارزشمندترین داشته‌های خود این مسیر را با سربلندی طی کردند و انقلاب را تثبیت کردند؛ فلذا ما نیز باید برای سربلندی و اقتدار این نظام و انقلاب همانند آنها هوشیار باشیم و گام‌های استوارتری برداریم. گفتنی است، این آئین باشکوه با رژه ناوگان لجستیک حفاظت فیزیکی و ایمنی و آتش‌نشانی شرکت، عطرافشانی مزار شریف شهدای گمنام به یاد سپرده شده در معراج‌الشهدای فولاد مبارک با حضور مدیرعامل، معاونان، مدیران و کارکنان، پیاده‌روی بانوان شاعران شرکت از محل امور ورزش تا معراج‌الشهدا و اجرای گروه سرود همراه بود.