



گفتمان بخش تعاون توانسته است در خیلی از کشورها به تکمیل زنجیره های تولید کمک کند و از این محل به ایجاد اشتغال و خلق ثروت بیشتر در فرایند توسعه کشورها کمک شایانی به عمل آورد.



تحلیل غلط نفوذیها

نفوذ شمارا از هر اقدام باز دارنده ای باز می دارد

هشدار اخیر رهبرانقلاب به مسئولین است. فرمودند: ملت نمی پذیرند دشمن شکست خورده در مرزهای کشور با انواع ترغند و حيله، توطئه خود را در داخل پیش ببرند. خیلی ساده توجه دادند که این دشمن جنتلن نفوذی، همان دشمن خشن مرزهاست. درباره نفوذ یک تلقی سنتی وجود دارد که نیازمند اصلاح است. تلقی رایج اینست که یک نفر در لباس جاسوس وارد یک سازمان می شود و خرابکاری می کند. این «نفوذ سخت» است و باید برای آن تدبیر کرد. «نفوذ سخت» اغلب در حوزه «جنگ سخت» است. اما در حوزه فرهنگی و جنگ نرم ما با یک نفوذ پیچیده تری مواجهیم و آنهم «نفوذ نرم» است. نفوذی که «عوامل فریب خورده» پیاژه نظام های بی جیره و مواجب آن هستند، به همین دلیل در سخنان رهبرانقلاب «نفوذی» و «فریب خورده» با هم و کنارهم آمده است. اما نفوذ نرم چیست؟ چه تفاوتی با نفوذ سخت دارد؟ و چرا اهمیتش بیشتر است؟

نفوذ سخت ابزارش «غوا» و «تهدید» و «طمیع» است. اما نفوذ نرم ابزارش «القا» و «قتاع» است و از طریق ابزار پیچیده در جنگ های رسانه ای و شناختی عمل می کند و هدف نهائی اش اختلال در در دستگاه محاسباتی مردم و مسئولین است. دستکاری محاسباتی یعنی چی و به چه نحوی است؟ وقتی نظام محاسباتی مردم و مسوولین با دستکاری «منطق» و «ارزش های معیار» دچار اختلال شود، فرد از «اطلاعات درست» هم «نتیجه گیری غلط» می کند. طبیعی است سطح اثر و خرابکاری نفوذ نرم، بسیار سهمگین تر از نفوذ سخت است. روش های نفوذ نرم متنوع است، اما روشی که این روزها بیشتر استفاده می شود «نفوذهای شبکه ای» است. نفوذ جریانی که باساخت یک شبکه و جریان انسانی، «فشار اجتماعی» ایجاد می کند تا نظام محاسباتی ذهن افراد را بهم بریزد. در این راه عده ای پروژه بگیر و مزدورند و عده ای جاهل و فریب خورده که نقش زنجیره تکمیل کننده شبکه را بازی می کنند. اما چرا حضور این افراد در نهادهای آموزشی نگران کننده تر است؟ چون اساسا قدرت شبکه ای در ذهن و قلب زنجیره های انسانی شکل می گیرد. ساخت جماعتی که همه یک صدا و در یک زمان، یک حرف را پرتکرار بیان کنند تا نظام ارزشی و هنجاری جامعه تغییر یابد.

نظام گرایشی و نگرشی افراد بهم بریزد، نظام بینشی اش نیز تغییر می کند. به زبان ساده تر، افراد نور خورشید را هم نمی بینند و منکر می شود. مهم هم نیست چه اعتقادی دارند.

و این قدرت نرم شکل نمی گیرد مگر در بستر آموزش و تربیت. اینجاست که رهبرانقلاب مسوولین آموزش وپرورش و دانشگاهها و مطبوعات و رسانه ملی و غیره را خطاب قرار می دهند.

و اما مساله نهایی اینکه راه مقابله با نفوذ نرم برخلاف نفوذ سخت تنها اقدام امنیتی نیست. کار فرهنگی و اطلاع رسانی و روشنگری و جهاد تبیین می طلبد. مقابل این فتنه همه باید بخط شوند، از وزیر و مسوول گرفته تا سرباز گمنام و سرباز مجازی و واقعی؛ اگر خودشان مفتون نشوند، امیدیان



با تولید چهار گرید جدید فولادی در مجتمع فولاد سبا ی هلدینگ فولاد مبارک؛

یکی از نیازهای اساسی خط تولید خودروهای داخلی رفع شد



پیشگیرانه در تنظیم سیستم‌های اتوماسیون، رئیس حمل مواد،متخصص بعدی گروه ساخت چهار گرید فولادی جدید بود که روندآماده‌سازی فروالیاها در مقادیر موردنیاز گرید در بازه زمانی مشخص را در گفتگو با خبرنگار ما بیان نمود. علیرضا فرجی در توضیح این فرایند بیان داشت: با توجه به میزان بالای مصرف فرو الیاز در گرید HE۴۹۰D و نبود روتین کارگاه حمل مواد در خصوص مصارف بالای فروالیاز یک گرید خاص، آماده‌سازی فروالیازها در مقادیر موردنیاز گرید در بازه زمانی مشخص انجام شد. همچنین با انجام کالیبراسیون و افزایش دقت سیستم‌های توزین در کوره پاتیلی با کمترین انحراف در آنالیز در تولید این گرید، با کارکنان تولید، تعمیرات و پیمانکاران مقیم واحد مشارکت داشته‌ایم.

گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

روندآماده‌سازی فروالیاها در مقادیر موردنیاز رئیس حمل مواد،متخصص بعدی گروه ساخت چهار گرید فولادی جدید بود که روندآماده‌سازی فروالیاها در مقادیر موردنیاز گرید در بازه زمانی مشخص را در گفتگو با خبرنگار ما بیان نمود. علیرضا فرجی در توضیح این فرایند بیان داشت: با توجه به میزان بالای مصرف فرو الیاز در گرید HE۴۹۰D و نبود روتین کارگاه حمل مواد در خصوص مصارف بالای فروالیاز یک گرید خاص، آماده‌سازی فروالیازها در مقادیر موردنیاز گرید در بازه زمانی مشخص انجام شد. همچنین با انجام کالیبراسیون و افزایش دقت سیستم‌های توزین در کوره پاتیلی با کمترین انحراف در آنالیز در تولید این گرید، با کارکنان تولید، تعمیرات و پیمانکاران مقیم واحد مشارکت داشته‌ایم.

گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

گردید و به مجموعه توانمندی‌های تولیدی این ناحیه افزود شد. ناصر گنجی به عنوان یکی دیگر از کارشناسان فرایند تولید به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت را باعث افزایش مجموعه توانمندی‌های تولیدی ناحیه دانسته و گفت:ریخته‌گری به‌عنوان قلب هر کارخانه فولادسازی اهمیت ویژه‌ای در تولید محصولات فولادی به‌عنوان پرطرفدارترین الیاز جهان دارد. در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک با استفاده از دو ماشین ریخته‌گری تختال نازک (thin slab) و کارکنان توانمند، مجموعه متنوعی از گریدهای فولادی قابلیت تولید دارد. گنجی تصریح کرد: با به‌کارگیری این دانش و تجربه و مهارت به‌تازگی گرید خودرویی HE۴۹۰D که در دسته میکروالیازها جای دارد، با موفقیت ریخته‌گری

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، تولید گریدهایی که در کشور تولید نشده و یا تولید آن‌ها با چالش‌های جدی همراه است. به عنوان استراتژی این مجتمع در حوزه توسعه سبد محصولات فولاد مبارک تعریف شده است.

آرش حاجی‌پوردر ادامه گفت: در این میان صنایع خودروسازی با توجه به اهمیتی که در اقتصاد کشور، رفاه مردم و مسائل زیست‌محیطی دارند همواره از پراهمیت‌ترین مشتریان صنعت فولاد بوده‌اند و نیاز آن‌ها استفاده از فولادهای پر استحکام جهت کاهش وزن خودرو و افزایش ایمنی سرنشینان است.

وی افزود: گرید HE۴۹۰D که جزو گریدهای پرانحکام خودرویی است و در خودروهای روز دنیا کاربرد دارد، علی‌رغم اعلام نیاز صنایع خودروسازی، با توجه به پیچیدگی‌های تولید آن تا کنون در کشور تولید نشده بوده، بنابراین در اولویت تولید مجتمع فولاد سبا قرار گرفت که طراحی، برنامه‌ریزی و تولید آن به همت کارکنان فریهخته و زمختکش مجتمع فولاد سبا و بدون هیچ گونه کمک خارجی انجام شد.

تشکیل جلسات کارشناسی و بررسی تمهیدات لازم سیروس اسدی رئیس فولادسازی فولاد سبا نیز به عنوان مسئول یکی از واحدهای دخیل در انجام این پروژه ه به خبرنگار ما گفت: در واحد فولادسازی برای تولید ذوب گرید HE۴۹۰D، پس از تشکیل جلسات کارشناسی در خصوص دما و آنالیز ارسالی به ریخته‌گری، تمهیدات لازم برای ساخت این ذوب در متالورژی ثانویه، عملیات تصفیه و کاهش ناخالصی‌ها و گوگرد و رسیدن به دما و آنالیز نهایی صورت گرفت.

آنالیز شیمیایی و استحکام این ورق‌ها مهمترین ویژگی آنها است

مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد گرم هم که همراه با کارکنان این واحد در خلق این موفقیت سهمیم بوده اند ،افزایش رضایت مشتریان و خلق ارزش‌افزوده بیشتر در با هدف جلوگیری از واردات محصولات موردنیاز بازار را جزو اولویات های کاری مجتمع فولاد سبا برشمرده و گفت: درهمین راستا دراندیشی ارایه هر پروژه ای به طور منظم کارگروه‌های تخصصی از واحدهای تولیدی و پشتیبانی تشکیل می‌شود و نیازها و چالش‌های مربوطه مورد بررسی و آنالیزهای متعددی قرار می‌گیرد.

ناظم الرعایا تصریح کرد: پس از محاسبات دقیق و شبیه‌سازی و آماده‌سازی شرایط برای اولین بار این محصول مهم در مجتمع فولاد سبا در ضخامت‌های ۲، ۲،۵ و ۳ میلی‌متر با موفقیت انجام شد.

رئیس نورد گرم فولاد مبارک، با تاکید بر بیان شکرآلهی در خصوص تأیید استانداردهای آزمایشگاهی آنالیز شیمیایی و استحکام این ورق‌ها به عنوان پارامترهای مهم این محصول اظهار داشت: خلق این ارزش مهم و استراتژیک مرهون تخصص، تجربه و بهبودهای مستمر در این مجموعه عظیم است.

تولید چهار گرید جدید فولادی توسط کارکنان متخصص مجتمع فولاد سبا علاوه بر تحقق یکی از اهداف توسعه سبد محصولات گروه فولاد مبارک، برگ زرین دیگری را بر لوح موفقیت های هلدینگ فولاد مبارک، افزود. مدیر مجتمع فولاد سبا با اعلام خبر فوق، تصریح کرد: در آخرین روزهای شهریورماه اسسال، چهار گرید فولاد ی جدید شامل ،کلاف‌های ورق فولاد زنگ‌نزن مارتنزنی ۴۲۰، فولاد HE۴۹۰D، کلاف فولادی ۵۰۰MC و SPFH۵۹۰ در محدوده ضخامت‌های ۲ تا ۶ میلی‌متر با همت ودانش بالای کارکنان فولاد سبا تولید شد.

قاسم خوشدل‌پور افزود: نیازی دیگر از صنایع خودروسازی با تولید ورق گرم فولاد HE۴۹۰D به‌ویژه در ضخامت‌های پایین ۲ و ۲،۵ با همت و تلاش همکارانمان در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک برای اولین بار در کشور رفع شد. این کیفیت فولادی در ساخت شاسی خودروهای سبک و سنگین و قطعات تقویتی اتومبیل‌ها کاربرد دارد.

باسح به یکی از نیازهای اساسی بازار داخل

بهمن خلیلی با اشاره به برای نخستین بار است که کلاف فولادی گرید HE۴۹۰D در این مجتمع بزرگ صنعتی تولید شده است، اظهار داشت: این نوع فولاد از خانواده فولادهای کمال‌الاستحکام بالاست. ضخامت کلاف‌های تولیدی ۲ و ۲،۵ میلی‌متر بوده و در ساخت شاسی خودروهای سبک و سنگین و قطعات تقویتی اتومبیل‌ها کاربرد دارد.

مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد گرم هم که همراه با کارکنان این واحد در خلق این موفقیت سهمیم بوده اند ،افزایش رضایت مشتریان و خلق ارزش‌افزوده بیشتر در با هدف جلوگیری از واردات محصولات موردنیاز بازار را جزو اولویات های کاری مجتمع فولاد سبا برشمرده و گفت: درهمین راستا دراندیشی ارایه هر پروژه ای به طور منظم کارگروه‌های تخصصی از واحدهای تولیدی و پشتیبانی تشکیل می‌شود و نیازها و چالش‌های مربوطه مورد بررسی و آنالیزهای متعددی قرار می‌گیرد.

ناظم الرعایا تصریح کرد: پس از محاسبات دقیق و شبیه‌سازی و آماده‌سازی شرایط برای اولین بار این محصول مهم در مجتمع فولاد سبا در ضخامت‌های ۲، ۲،۵ و ۳ میلی‌متر با موفقیت انجام شد.

رئیس نورد گرم فولاد مبارک، با تاکید بر بیان شکرآلهی در خصوص تأیید استانداردهای آزمایشگاهی آنالیز شیمیایی و استحکام این ورق‌ها به عنوان پارامترهای مهم این محصول اظهار داشت: خلق این ارزش مهم و استراتژیک مرهون تخصص، تجربه و بهبودهای مستمر در این مجموعه عظیم است.

تولید چهار گرید جدید فولادی توسط کارکنان متخصص مجتمع فولاد سبا علاوه بر تحقق یکی از اهداف توسعه سبد محصولات گروه فولاد مبارک، برگ زرین دیگری را بر لوح موفقیت های هلدینگ فولاد مبارک، افزود. مدیر مجتمع فولاد سبا با اعلام خبر فوق، تصریح کرد: در آخرین روزهای شهریورماه اسسال، چهار گرید فولاد ی جدید شامل ،کلاف‌های ورق فولاد زنگ‌نزن مارتنزنی ۴۲۰، فولاد HE۴۹۰D، کلاف فولادی ۵۰۰MC و SPFH۵۹۰ در محدوده ضخامت‌های ۲ تا ۶ میلی‌متر با همت ودانش بالای کارکنان فولاد سبا تولید شد.

قاسم خوشدل‌پور افزود: نیازی دیگر از صنایع خودروسازی با تولید ورق گرم فولاد HE۴۹۰D به‌ویژه در ضخامت‌های پایین ۲ و ۲،۵ با همت و تلاش همکارانمان در مجتمع فولاد سبا ی فولاد مبارک برای اولین بار در کشور رفع شد. این کیفیت فولادی در ساخت شاسی خودروهای سبک و سنگین و قطعات تقویتی اتومبیل‌ها کاربرد دارد.

باسح به یکی از نیازهای اساسی بازار داخل

بهمن خلیلی با اشاره به برای نخستین بار است که کلاف فولادی گرید HE۴۹۰D در این مجتمع بزرگ صنعتی تولید شده است، اظهار داشت: این نوع فولاد از خانواده فولادهای کمال‌الاستحکام بالاست. ضخامت کلاف‌های تولیدی ۲ و ۲،۵ میلی‌متر بوده و در ساخت شاسی خودروهای سبک و سنگین و قطعات تقویتی اتومبیل‌ها کاربرد دارد.

مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد گرم هم که همراه با کارکنان این واحد در خلق این موفقیت سهمیم بوده اند ،افزایش رضایت مشتریان و خلق ارزش‌افزوده بیشتر در با هدف جلوگیری از واردات محصولات موردنیاز بازار را جزو اولویات های کاری مجتمع فولاد سبا برشمرده و گفت: درهمین راستا دراندیشی ارایه هر پروژه ای به طور منظم کارگروه‌های تخصصی از واحدهای تولیدی و پشتیبانی تشکیل می‌شود و نیازها و چالش‌های مربوطه مورد بررسی و آنالیزهای متعددی قرار می‌گیرد.

ناظم الرعایا تصریح کرد: پس از محاسبات دقیق و شبیه‌سازی و آماده‌سازی شرایط برای اولین بار این محصول مهم در مجتمع فولاد سبا در ضخامت‌های ۲، ۲،۵ و ۳ میلی‌متر با موفقیت انجام شد.

رئیس نورد گرم فولاد مبارک، با تاکید بر بیان شکرآلهی در خصوص تأیید استانداردهای آزمایشگاهی آنالیز شیمیایی و استحکام این ورق‌ها به عنوان پارامترهای مهم این محصول اظهار داشت: خلق این ارزش مهم و استراتژیک مرهون تخصص، تجربه و بهبودهای مستمر در این مجموعه عظیم است.

رئیس برنامه‌ریزی و متالورژی این گروه صنعتی هم در ادامه صحبت های این مقام مسئول، استراتژی مجتمع فولاد سبا در حوزه توسعه سبد محصولات را تولید گریدهایی که در کشور تولید نشده عنوان نمود و در ادامه گفت: با