



www.chilanonline.com

چیلان
CHILAN

دوره ۱۰۱، شماره ۱۰۱، قیمت ۲۵۰۰۰ تومان

سال هفدهم، شماره ۱۰۱، اسفند ماه ۱۴۰۰، قیمت ۲۵۰۰۰ تومان

Iranian Steel Producers Association Magazine

No. 101 / Mar. 2022 Price: \$5

کامل ترین و زنجیره رسانه ای فولاد و صنایع معدنی ایران

@chilanonline

پر مخاطب ترین رسانه فولادی ایران



نوشاد متولیان و پابدار
در زنجیره فولاد



سیاست های فولاد برای ۱۴۰۱



امید به عزیمت انرژی به چالش

چیلان تأثیر جنگ اوکراین بر بازار فولاد را بررسی می کند:

جنگ و فولاد

Kyiv

جنگ اوکراین چه تأثیری بر بازار فولاد گذاشت؟

UKRAINE

RUSSIA



پیشنهاد ویژه: سالنامه فولاد، معدن و صنایع معدنی

سالنامه جامع فولاد، معدن و صنایع معدنی به روز رسانی شده و با رویکردی جامع و تحلیلی برای سال ۱۴۰۱ منتشر شد و به عنوان ابزاری جذاب و جالب برای سال ۱۴۰۱ پیشنهاد می شود.

در این شماره بخوانید:

- پیام جنگ روسیه با اوکراین برای صادر کنندگان فولاد ایران
- گزارش صنایع شکر کربن فولاد و فولاد
- گزارش طرح های توسعه ای در زنجیره فولاد
- چندین گزارش فولاد چیلان در ۲۰۲۲
- گزارش فروش و سود فولاد های معدنی سال ۱۴۰۰

در زمینه و زمینه های دیگر جنگ اوکراین و تأثیر آن بر بازار فولاد

فرآینداری صنعت و معدن و فولاد در کشور ما کاملاً بیست و یک ساله است



لغت و نگار

دریافت تندیس بلورین توسط شرکت فولاد هرمزگان

در نوزدهمین جشنواره ملی

تعالی سازمانی





ARFA Iron&Steel.Co

شرکت آهن و فولاد ارفع

دفتر مرکزی

دفتر مرکزی: تهران - خیابان المسون ماندلا (افریقا) - اتوبوس کارخانه: اردکان - کیلومتر ۲۵ جاده اردکان - تالین
کوچه ایرج - پلاک ۴ طبقه ۴ - کد پستی: ۱۹۱۷۷۵۳۳۸۳ - کد پستی: ۸۹۵۵۱۶۵۲۱۵ - صندوق پستی: ۸۹۵۱۵-۳۱۳
تلفن: ۲۱-۲۶۲۱۵۸۱۲-۵ - فکس: ۲۱-۲۶۲۱۵۸۱۶ - تلفن کارخانه: ۳۵۳۱۵۷۷-۳ - فکس: ۳۵۳۱۵۷۷-۵

دفتر کارخانه





تامین کننده مواد اولیه ریخته گری و صنایع فولاد



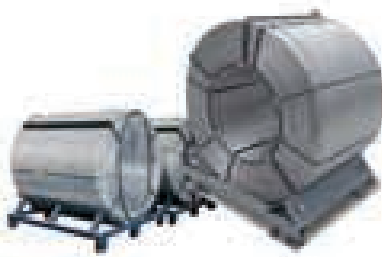
گرافیت کم سولفور



خمیر الکتروود

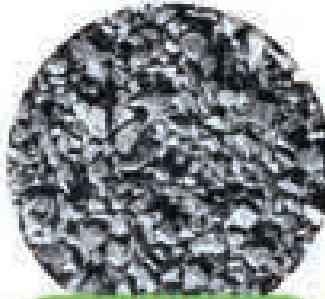


فرومینگلیر گرین



انواع کوردوایر

کاری، کافی، گرافیتی و ...



فرومیلیس



فرو سیلیکو مینگلر

تهران، بزرگراه ستاری، نبش بلوار لاله شمس
بنفشه سیزده، پلاک ۳، طبقه پنجم، واحد ۱۲

کد پستی: ۱۴۸۳۸۸۶۱۷۲

۰۲۱ ۴۴ ۴۸ ۰۴ ۰۲

info@moshfeq-tr.com

۰۹۰۲ ۳۸۱ ۸۷ ۲۷

۰۲۱ ۴۴ ۴۸ ۰۴ ۰۸-۹

www.moshfeq-tr.com

زیر نظر: انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

مدیر مسئول: سیدرسول خلیفه سلطانی

صاحب امتیاز: سید احمد عسکری

طرح و اجرا: مونا قهاری

همکاران: محسن بیات احمدی، مریم رحیمی، علی حامدی

چاپ خاتم

به معنای آلات و ادواتی است که از آهن می‌سازند.



شماره ۱۰۱ - اسفند ماه ۱۴۰۰ - ۴۵۰۰۰ تومان



آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از خیابان بهشتی،

کوچه پردیس، پلاک ۳ جدید، طبقه سوم

تلفن: ۰۲۱-۸۸ ۵۵ ۱۷ ۰۱-۴

فکس: ۰۲۱-۸۸ ۵۵ ۱۷ ۰۵

Email: mag@chilanonline.com

- مسئولیت مطالب بر عهده نویسندگان آنهاست.
- چیلان افتخار می‌کند که پذیرای مطلب ارسالی مخاطبش باشد اگرچه نظرات مندرج در این نوشته‌ها الزاماً نظر چیلان نیست.
- چیلان در اصلاح و ویرایش مطالب آزاد است.
- چاپ مطالب و تصاویر این نشریه با ذکر منبع بلامانع است.

@chilanonline

۷	سرمقاله
۲۴	رویداد
۲۶	نقطه نظر
۲۸	سالنامه فولاد
۳۰	گفت و گو
	سیاست‌های فولاد مبارکه در سال ۳۰/۱۴۰۱ سرکوب قیمت فولاد راه‌حل تنظیم بازار نیست/۳۱ مزیت انرژی به مهمترین چالش تولید فولاد کشور تبدیل شده است/۳۳
۳۵	پرونده بومی سازی
	پنج‌محور سیاست بومی‌سازی در ذوب آهن اصفهان/۳۶ چرخ صنعت چرخید/۳۷ رویدادی متمایز برای تقویت توان ملی فولاد/۳۸ صرفه‌جویی ارزی ۱۰۴ میلیارد دلاری با بومی‌سازی/۴۱
۴۲	گزارش رویداد
	رویدادهای تخصصی/۴۲
۴۳	جنگ اوکراین و بازار فولاد
	جنگ اوکراین، متغیر جدید بازار جهانی فولاد/۴۴ جنگ اوکراین چه تأثیری بر بازار فولاد گذاشت؟/۴۵ تبعات جنگ اوکراین برای بازار فولاد اروپا و آسیا/۴۶ جنگ اوکراین چه تأثیری بر بازار فولاد گذاشت؟/۴۸
۴۹	فصل مجامع
	ظرفیت تولید آهن اسفنجی فولاد سبزوهر به یک میلیون تن افزایش می‌یابد/۴۹ افزایش سرمایه ۱۱۴ درصدی چادرملو از محل سود انباشته/۵۰ سرمایه گل گهر دو برابر شد/۵۲
۵۳	گزارش
	آغاز عملیات اجرایی ۴ طرح بزرگ «هرمز» با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی/۵۳ توسعه در شاهرود/۵۴ کلنگ‌زنی کارخانه گندله‌سازی فولاد غدیر نی‌ریز/۵۵ درآمد فروش و سود خالص نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در سال ۵۶/۱۴۰۰ کارنامه تولید فولاد ایران و جهان در نخستین ماه ۵۸/۲۰۲۲ بروزرسانی و ارتقای کیفیت استاندارد ملی نبشی/۵۹
۶۸	فعالان بازار
	مزیت نسبی کاتالیست‌های سرو نسبت به نمونه‌های وارداتی/۶۸ تجربه ای ۵۰ ساله برای سه دهه تلاش/۷۰ راهکارهایی برای تامین و کاهش هزینه برق کارخانجات فولادی/۷۲ سالانه ۳۰ میلیون یورو صرفه جویی ارزی برای فولادسازان/۷۳
۷۵	تحلیل و یادداشت
	ضرورت بازمهندسی در طول زنجیره ارزش فولاد/۷۴ چالش‌های شش‌گانه صنعت فولاد ایران/۷۵ ایمنی در کار سرمایه‌گذاری است نه هزینه/۷۸ نگاه غیر علمی به تولید مهم‌ترین عارضه صنعت کشور است/۷۹
۸۰	معرفی کتاب
۸۱	آمار

اولین سازنده
دستگاه جداکننده مغناطیسی
(WHIMS)
در ایران



www.feedmagco.com

۰۹۱۲ ۰ ۱۹۷ ۱۲۷
۰۹۱۲ ۱۲۷ ۵۷ ۱۱

فیدار مغناطیس اسپادانا

طراحی، تولید و تعمیر انواع تجهیزات مغناطیسی و
تجهیزات قراوری مواد معدنی

ساختار یافتگی و تخصص محوری در تامین داخلی زنجیره فولاد

به دلایل استراتژیک و با توجه به شرایط تحریمی ایران، تامین داخلی قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنعت فولاد، از دهه های گذشته و همزمان با توسعه صنعت فولاد در کشور مورد توجه بوده است اما با تشدید تحریم ها در سال ۹۷، نهضت بومی سازی و بهره برداری حداکثری از توان داخلی به عنوان یک ضرورت در این صنعت مطرح شد و با ترویج این فرهنگ، بومی سازی در ساختار شرکت های فولادی و معدنی قرار گرفت و این هدف بزرگ با راهبری ایمیدرو و انجمن تولیدکنندگان فولاد در قالب کمیته بومی سازی زنجیره آهن و فولاد سرعت گرفت.

این مدل همکاری و هم افزایی بین ایمیدرو، انجمن فولاد و شرکت های بزرگ زنجیره فولاد مبتنی بر همگرایی بخشی، صنفی و صنعتی و عزم یکپارچه است که در این استراتژی دولت نقش نظارتی و تسهیلگر را ایفا می کند و شرکت ها در قالب هم افزایی صنفی و در چارچوب یک تشکل، بومی سازی و توسعه تکنولوژی را دنبال می کنند. کارکرد مثبت چنین مدلی باعث شده تا نیاز ارزی تولید فولاد به ازای هر تن از ۱۳۰ دلار به حدود ۸۰ دلار آن هم در همین چند سال کاهش پیدا کند و در صورت تحقق برخی الزامات، کاهش این ارزی تا ۵۰ دلار هم می تواند هدفگذاری شود.

خوشبختانه امروز شاهدیم که دو بعد این مدل یعنی ساختار راهبری بومی سازی در شرکت های این زنجیره و همچنین ساختار نمایشگاهی و اطلاع رسانی آن به نتیجه نسبی رسیده که حضور فعال شرکت ها در جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد و یا برگزاری نمایشگاه های بومی سازی استانی، منطقه ای و حتی شرکتی مویید این موضوع است. اما باید توجه داشت که افزایش توان تامین داخلی در زنجیره فولاد از مسیر بومی سازی، نیازمند فعالیت متوازن دو شاه بال اصلی دیگر است. یکی که می بایست بر اساس جمع آوری، طبقه بندی و تطابق نیازهای صنعت، کارکرد اطلاعاتی-ارتباطاتی داشته باشد و دیگری می بایست وظیفه تامین مالی و توانمند سازی سازندگان داخلی و شاید حتی شتاب دهنده گی استارت آپ های حوزه تامین در زنجیره فولاد را بر عهده بگیرد.

"سامانه جامع بومی سازی زنجیره آهن و فولاد" که امسال از فاز تکمیلی آن در قالب یک پلتفرم ارتباطی و اطلاعاتی تحت عنوان «کارلینگ» در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران رونمایی شد و همچنین "صندوق پژوهش و فناوری فولاد" دو شاه بال مورد اشاره در این مدل هستند. هم اکنون بیش از ۲۶ هزار قطعه و تجهیز در سامانه بومی سازی ثبت شده است و فعالیت آن با مشارکت شرکت های بزرگ زنجیره فولاد در حال تقویت است اما برای صندوق پژوهش و فناوری فولاد که اتفاقاً رکن اساسی در شتاب گیری بومی سازی و مدیریت دانش در صنعت فولاد خواهد بود، لازم است جدیت و هماهنگی بیشتری ایجاد شود. در این راستا انجمن با همکاری ایمیدرو و استقبال شرکت های بزرگ معدنی و فولادی، در حال تکمیل مدارک لازم و ارائه به کارگروه صدور مجوزهای مربوطه است تا انشالله در سال ۱۴۰۱ خبر تاسیس آن را به جامعه فولاد کشور اعلام کنیم.

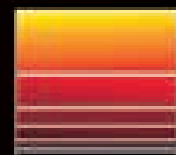
به هر حال هدفمندسازی و تجمیع نتایج تلاش ها و اقدامات انجام شده شرکت ها در حوزه بومی سازی و توسعه تکنولوژی و همچنین ارائه فرصت های ساخت داخل به تامین کنندگان داخلی و شرکت های دانش بنیان با هدف کاهش نیاز ارزی صنعت فولاد و پایداری خطوط تولید صنعت و معدن کشور در اوج تحریم ها، رسالت مهمی است که انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران آن را بر عهده گرفته و تلاش خواهد کرد این نهضت به صورت تخصصی و ساختار یافته تداوم داشته باشد.



سید رسول خلیفه سلطانی
دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران



آغاز قرن جدید
به سختی فولاد، به لطافت امید



K S C

شرکت فولاد خوزستان در بالاترین سطح تعالی کشور

- ارتقاء بهره‌وری و تمرکز بر منابع و قابلیت‌ها
- افزایش تولید و ارتقاء کیفیت
- تامین نیازها و انتظارات مشتریان داخلی
- توسعه بازارهای صادراتی
- حفاظت از محیط زیست و تحول در ایمنی و بهداشت حرفه‌ای
- استفاده از فناوری‌های نوین جهت پایداری و ارتقاء رقابت پذیری محصولات



محصولات: اسلب، بلوم، بیلت

- برنده تندیس زرین جایزه ملی تعالی سازمانی
- موفق‌ترین شرکت در بومی سازی فناوری صنعت فولاد کشور
- دریافت‌کننده تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان در ۵ سال متوالی
- دارنده تندیس زرین شرکت صنعتی برتر در حوزه مسئولیت پذیری اجتماعی و خدمات رسانی به مردم
- دارنده جایزه بین‌المللی تولید برترین محصول متعلق با شاخص‌های بازار جهانی

• صادرکننده نمونه کشور
در سال ۱۳۹۸



نشانی: اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده پندرامام خمینی، کد پستی: ۶۱۳۸۸-۱۳۱۹۱
تلفن گویا: ۰۶۱-۳۲۱۳۸۰۸۰ | درون‌گاز: ۰۶۱-۳۲۹۰۸۰۸۰۲
تلفنکس روابط عمومی: ۰۶۱-۳۲۹۰۸۳۱۰
www.ksc.ir | email: info@ksc.ir



شرکت ورق خودرو
چهارمحال و بختیاری

مهر
Mebarakeh Steel Co.

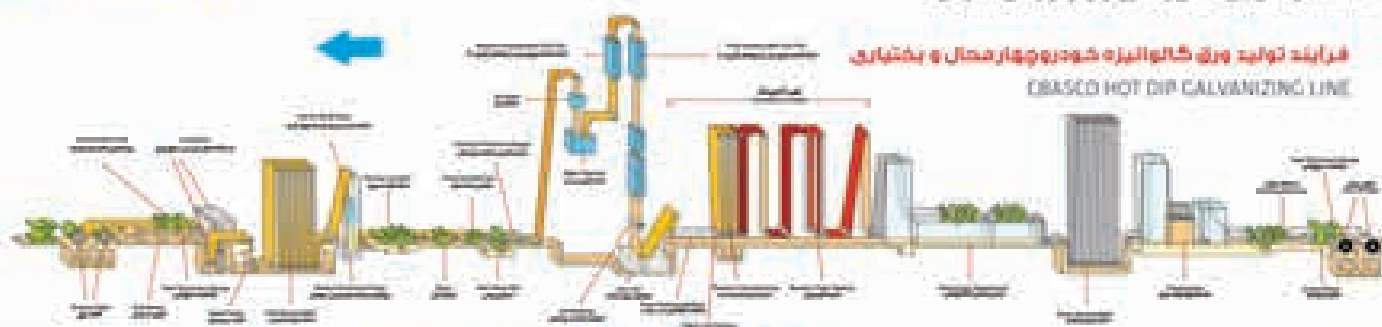
محصولات

ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه ورق گالوانیزه در کشور، به نام کار
بر تولید ورق های گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف و در دو سایز استاندارد
خود را می توانید به روش های مختلف و با استفاده از دستگاه های مختلف
تولید کنید و به راحتی و به سرعت در این خط تولید می توانید.

مشخصات

تولید ۴۰۰ تن ورق گالوانیزه ورق های گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
به استاندارد جهانی بین المللی و به روش های مختلف می توانید.

فرایند تولید ورق گالوانیزه خودرو چهارمحال و بختیاری CBASCO HOT DIP GALVANIZING LINE



تولید کننده ورق های گالوانیزه خودرویی و صنعتی با کیفیت ویژه

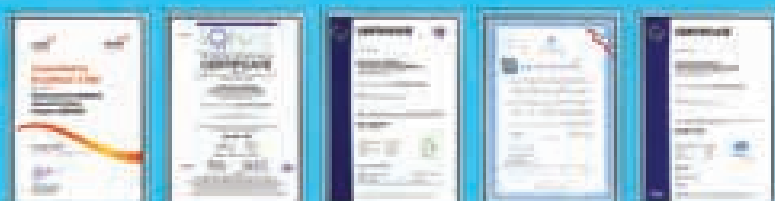
CBASCO HOT DIP GALVANIZING LINE

Technical specification of galvanized strip CBASCO line

Production Process	Hot Dip Galvanizing
Capacity	400,000 TPY
Speed Of Line In The Process Section	Max. 150 m/min
Thickness	0.4 - 2 mm
Width	800 - 1800 mm
Zinc Coating Mass	60 - 350 gr/m ² Total Weight
Surface Structure	Regular/minimized and Zero Spangle
Surface Treatment	Protective Oil Coating 0.2 - 4 gr/m ² Chrome Coating (Cr3+) 50 - 60 mg/cm ²
Application	Automotive Home Appliance Industrial

مشاوره و خدمات

گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف
گروه تولید ورق گالوانیزه در دو نوع مشبک و صاف



روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

www.cbasco.ir
info@cbasco.ir



نقش گل گهر در فردای ایران اسلامی

GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL CO.



۲۴ میلیون تن
کُنسانتره



۲۱ میلیون تن
کُنبدله



۵ میلیون تن
فولاد



روابط عمومی و امور بین الملل

واحد نمونه صنعتی
سال ۹۷ و ۹۸
انجمن حسابداران
حقوق مصرف کنندگان

واحد نمونه صنعتی
سال ۱۳۹۸
خانه صنعت، معدن و
تجارت استان تهران



گروه فولادیار کوروش

Foulad Yar Kourosh Group Corp.

سازمانی چون فولاد - اعتباری چون کوروش - فولادیار کوروش

تولید کننده انواع محصولات فلزی:

- «عرشه فولادی جهت پوشش سطوح تاسیسات و ساختمانها و در موارد بتنبرد»
- «انواع سلف های فلزی جهت سوله های صنعتی، کشاورزی و انبارداری»
- «انواع سلف های فلزی به طرح سفال در رنگهای متنوع»
- «انواع فریمینگ ورقهای پوششی جهت ساختمانهای پیش ساخته و سردخانه های صنعتی»
- «مهندسی و واسطه این جهت صنایع لوازم خانگی، ساختمانی، الکترونیکی و تفریحی شامل گازرانی و علامه راهسایم رانندگی»

WWW.FOULADYARGROUP.COM

شماره تماس: ۰۲۱-۷۲۱۲۰۵ - فروش

شارخانه: کهریزک - ۶۰ متری شورآباد - صنعت هتلم

Telegram: @FouladYar



شرکت چدن ریزان جی
Chodan Rizan Jey Co

در تقاطع اندیشه ها ، اندیشه برتر را می جوئیم ...

ارائه خدمات :

- مشاور و مجری پروژه های فولادی به صورت EPC
- فروش انواع کوره های القایی از ظرفیت ۳ تن تا ۳۰ تن
- مشاوره ، طراحی و ساخت خطوط ریخته گری پیوسته CCM
- طراحی و ساخت انواع خطوط نورد (میلگرد ، نبشی و مقاطع فولادی)
- طراحی و ساخت انواع کوئل (بوبین) کوره های ذوب القایی (اینداکتوترم ، الکتروترم ، مگاترم ، کوره های چینی)
- طراحی و ساخت قطعات خطوط نورد ، استندها ، ترمیکس ، قیچی های گرم بر و سرد بر و ...
- تأمین قطعات لوازم خطوط ریخته گری و کارخانه جات ذوب القایی (تیوپ مسی ، خازن های آبگرد کوره القایی ، انواع تریستور ها ، افشانک های CCM ، انواع نازل های تاندیش و پاتیل و ...)

www.chodanrizanjey.ir
Chodanrizanjey.co@gmail.com

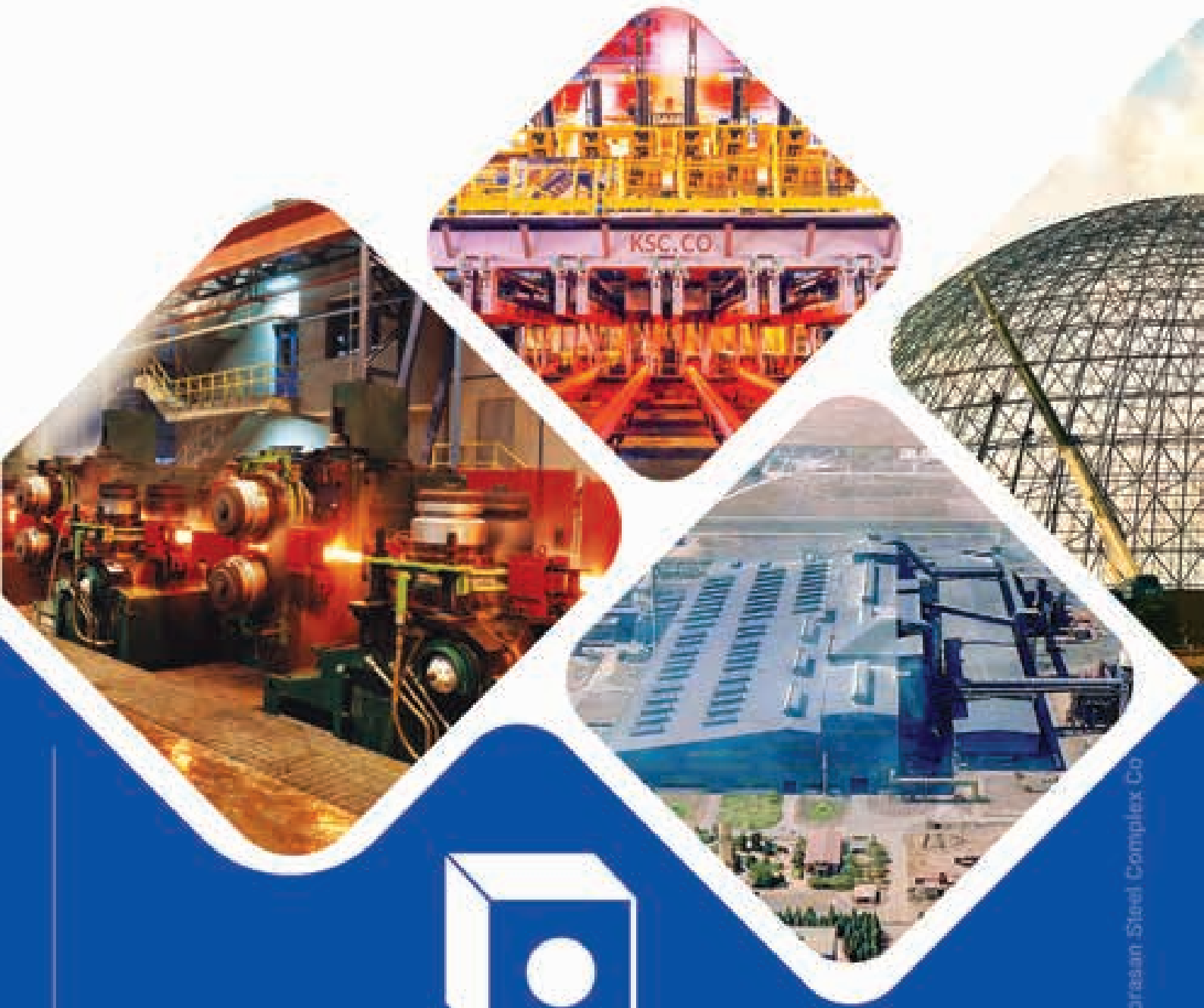


@chodanrizanjey

09133860656
09131000137

تلفن : ۰۲۱۳۶۳۰۰۷۰۹
۰۲۱۳۶۳۰۳۷۸۶

اصفهان ، خیابان آبشار ، خیابان سپهسالار ، کنار گذر طبیب اصفهانی شرقی ، پلاک ۴ ، پلاک ۱۸



KSC.CO

شرکت مجتمع فولاد خراسان

استحکام پایدار، آرامش ماندگار



میله‌گردهای ساده و آجدار



شمش (بیت)



بریکت



آهن اسفنجی



گندله

تولید کننده انواع مقاطع سبک فولادهای ساختمانی

www.khorasansteel.ir



حضور در جمع ۳ تولید کننده برتر فولاد کشور

البريد الإلكتروني: info@alukah.net | **الهاتف:** +966 7 800 11 22 | **الموقع الإلكتروني:** www.alukah.net



- فیلتر
- رادیاتور
- گدازه زنی سرد
- گشایش و خورد سرد
- ریسوب سفتی
- خوش تراشی
- سیم لاستیک
- الکتروود و سیم جوش



شرکت فولاد آلیاژی ایران

اولین شرکت فولادی کشور دارای

گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت صنعت خودرو
براساس استاندارد IATF 16949:2016

با دامنه کاری طراحی و تولید
انواع فولادهای آلیاژی و مخصوص

کارخانه: یزد، جاده کنارگذر یزد-کرمان، ترسیده به پایانه باربری، کیلومتر ۲۴ جاده فولاد
کدپستی: ۸۹۴۵۱۵۱۶۹۴، تلفن: ۰۹۶-۳۷۲۵۳۰۹۰-۳۷۲۵۳۰۹۰ (۰۳۵)، دورنگار: ۳۷۲۵۳۰۹۰ (۰۳۵)

www.iasco.ir iran_alloy_steel

شرکت صنایع فولاد شمیر بارسیر

MASHIZ BARDSIR STEEL INDUSTRIES CO



MASHIZ
BARDSIR STEEL
INDUSTRIES CO

اینجا، در مسیر توسعه

ساخت قطعات و پروژه های زیر سقف
با مهندسی معکوس و بومی سازی

CSQ

ISO 9001



ISO 9001

تولید سالانه

۶۰۰ هزار تن شمش فولادی
۳۳۰ هزار تن میلگرد آجدار

تلفن: ۰۲۱-۹۱۰۷۰۳۶۷-۶
واحد فروش



mashizsteel_pr



@mashizsteel_pr

WWW.MSTEEL.IR



تولید کننده فولاد



شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

اولین تولید کننده ورق گالوانیزه در ایران
همگام با کیفیت

منابع ساختمانی



سقف های کاذب مشبک



لوازم خانگی

خودروسازی



Kashan Amir Kabir Steel co

www.aksteel.ir

شرکت ذوب بریس



انواع شمش فولادی، قالب فلزی و متعلقات بیلت ریزی
Kinds of Steel Sheets & Metal Molds

تولید شمش از طریق ریخته گری پیوسته (ccm)

◀ نوع شمش: 5sp-3sp

◀ اندازه مقطع: ۱۰۰ × ۱۰۰ - ۱۲۵ × ۱۲۵

◀ اندازه طول: ۴ متر، ۶ متر، ۸ متر

ریخته گری قطعات چدنی و فولادی تا وزن ۱۵ تن

شرکت ذوب بریس، خریدار کلیه ضایعات آهنی و فولادی شامل ضایعات خط تولید میلگرد، پروفیل، نبشی و تیر آهن بدون واسطه نیز می باشد.



دفتر هماهنگی: خیابان پهنی، خیابان پاکستان، کوچه دوم، پلاک ۱۵، کد پستی ۱۵۳۱۶۳۶۴۱۱

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۵۰۲۸۰۴ و ۰۲۱ - ۸۸۵۰۹۴۱۶ - فکس: ۰۲۱ - ۸۸۵۰۳۵۹۷

کارخانه: شهرستان خمین، شهرک صنعتی خمین، خیابان مبتکران شمالی، فاز ۳، کارخانه ذوب بریس

www.brisfactory.com

info@brisfactory.com



شرکت پاسارگاد فولاد نوید (سهامی خاص)

شماره ثبت: ۲۳۸۲

شمش بروجرد



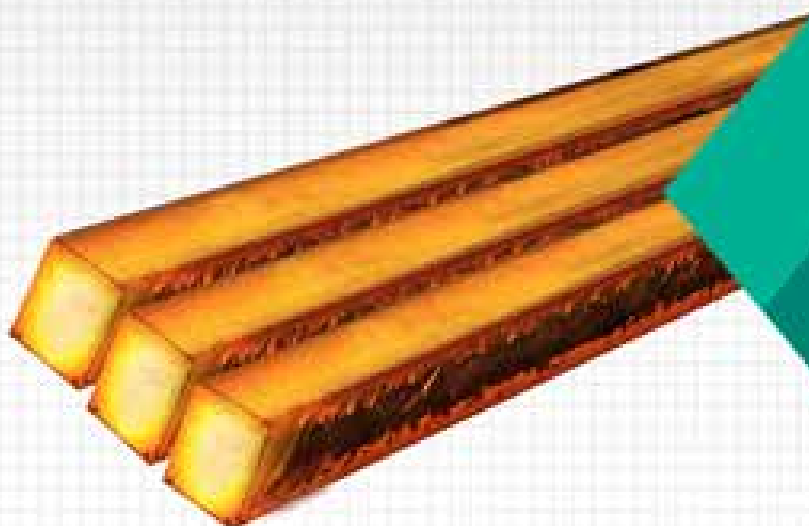
نشانی: بروجرد، کیلومتر ۱۸ جاده خرم آباد،
شهرک صنعتی شماره ۱، بلوار کوشش ۶

تلفن: ۰۶۶-۴۲۴۶۳۶۸۴-۷

فکس: ۰۶۶-۴۲۴۶۳۶۸۸

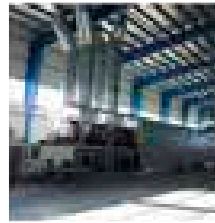
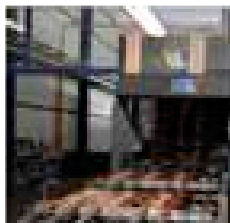
Web Site : WWW.PFNsteel.Com

E-Mail : info@Pfnsteel.Com



Lacquering, Printing and Can making Services :

Aiming to develop the production chain and become more familiar with can makers' concern regarding Tin Plate characteristics and applications, Lacquering, printing and can making lines were installed and become operating in 2015. Now TSI has its own metal packing area with following lines and specification.



Lacquering and Printing:

TSI has a lacquering line and a two-color printing line with nominal capacity of 6600 sheet per hour.

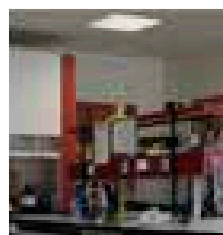
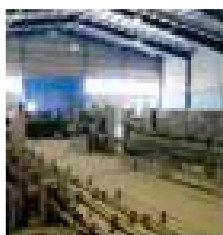
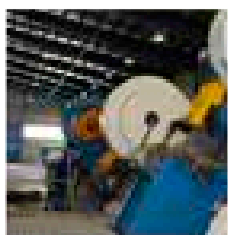
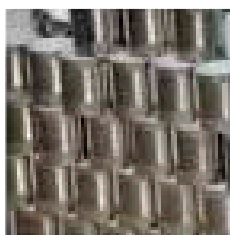
Can making lines:

TSI has following can making lines:

1. 2pcs can making line for diameter of 83mm
2. 3pcs can making line for diameter of 99mm (1kg)
3. 3pcs can making line for diameter of 99mm (0.5kg)

To ensure the quality following test are conducted in quality control laboratory.

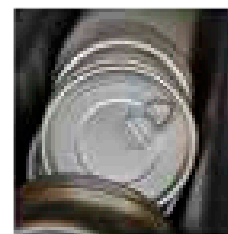
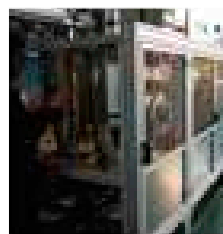
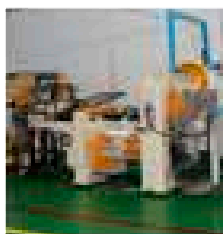
- Leakage test
- Digital Microscopy
- Surveying seam weld with can seam projector



Easy-Open Ends

Having the end users of product as main reason of production, nowadays easy-open ends are mainly used in cans. Following this trend, TSI has installed its own easy-open end production line with following characteristics:

1. Easy-open ends with diameter of 84mm
2. Full automatic production line
3. 600 ends per minute
4. Utilizing Electro-Coater system to cover the lid after squaring



Office :

4th Floor, Tsi-1, Tavan Avar, Tehran Urban Region

Postman, Tavan Markazi Blvd., Azadshahr St.

Tel: +98 21 88 196 439

Factory :

30th km of Shahrnord Rd., Fordavand City, Fordavand County, Iran

Tel :

+98 21 88 196 439

+98 21 88 196 439

+98 21 88 197 011

Fax :

+98 21 88 197 030

Box :

+98 21 88 190 701

تلفن ها :

+98 21 88 196 439

+98 21 88 196 439

+98 21 88 197 011

فکس :

+98 21 88 197 030

پاکت :

+98 21 88 190 701

آدرس مرکزی :

تهران، میدان آزادی، خیابان شهین، پلاک ۱۱ (آفریقای)

ترمیمه به چهار راه تهران کوئین کوچه کوک پلاک ۱۱

پلاک ۱۱ - خیابان شهین - تهران

آدرس کارخانه :

شهرک - جاده پروین - ۵ کیلومتر بعد از پلیس راه

شرکت فولاد آتیه خاور میانه



آدرس کارخانه اهواز -
ایستاد بزرگراه خلیج فارس به
بندر امام خمینی (ره) - شهرک
صنعتی شماره 5
کدپستی: 77783333
تلفن: ۰۹۸۷۳۳۳۳۰۸۰۸
فکس: ۰۹۸۷۳۳۳۳۰۹۱۶

آدرس دفتر اهواز اهواز - گیلانپارس - ج
9 شرقی - تقاطع ۱۴ - طبقه ۶ - واحد 11
کدپستی: 76090047
تلفن: ۰۹۸۷۳۳۳۳۳۳۶۵
فکس: ۰۹۸۷۳۳۳۳۳۳۳۳

آدرس دفتر تهران تهران - سعادت آباد - منطقه
شماره ۱ - پلاک ۱۷۱ - طبقه ۶ - واحد 11
کدپستی: 79998753
تلفن: ۰۹۸۷۳۳۳۳۸۸۲۰۰ فکس: ۰۹۸۷۳۳۳۳۸۱۲۰۰

وب سایت اینترنتی: www.atishsteel.com
پست الکترونیک: info@atishsteel.com



(سهامی عام)

غلتک سازان سپاهان (دانش بنیان)

تولید کننده قطعات سنگین و فوق سنگین فولادی و چدنی
و ریخته گری مداوم شمش های فولادی

با افتخار از بین ۵۰۰ شرکت برتر کشور طبق

ارزیابی سازمان مدیریت صنعتی کشور،

شرکت غلتک سازان سپاهان با دریافت رتبه ۱۷۶

موفق به کسب عنوان:

شرکت برتر صادرات گرا

در بیست و چهارمین سال رتبه بندی IMI-100

کشور گردیده است.



دارنده اولین نشان

استاندارد ملی شمش در ایران



فولاد خراسان برای هفتمین سال متوالی صادرکننده برتر استانی شد

مجمع فولاد خراسان در آیین تجلیل از صادرکنندگان نمونه استان خراسان رضوی برای هفتمین سال متوالی به عنوان یکی از برترین صادرکنندگان این استان معرفی و از این شرکت تقدیر شد. در آیین تقدیر از صادرکنندگان نمونه سال ۱۴۰۰ خراسان رضوی که روز چهارشنبه ۱۸ اسفند ماه با حضور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت، استاندار خراسان رضوی، رئیس سازمان صمت، رئیس کمیسیون تجارت اتاق بازرگانی، صنایع و معادن و کشاورزی و فعالان برگزیده حوزه تجارت خارجی این استان در محل سالن همایش‌های «اتاق بازرگانی، صنایع و معادن خراسان رضوی» برگزار شد، از مجمع فولاد خراسان به عنوان صادرکننده نمونه استان تقدیر گردید.

در این مراسم، معاون بازاریابی و فروش مجمع فولاد خراسان، به نمایندگی از مدیرعامل شرکت، لوح تقدیر و تندیس صادرکننده نمونه را دریافت کرد.

گفتنی است مجمع فولاد خراسان تاکنون ۷ بار به عنوان صادرکننده برتر استان خراسان رضوی شناخته شده است. این مجمع صنعتی از لحاظ کیفیت بالای محصولات، دسترسی به شبکه ریلی کشور و همجواری با کشورهای آسیای میانه، افغانستان و پاکستان، ظرفیت‌های صادراتی بزرگی دارد.

مدیرعامل جدید ۳ شرکت فولادی معرفی شدند

روز ۱۹ بهمن ۱۴۰۰، سعید بزرگی با مدیرعاملی صبا فولاد خلیج فارس خداحافظی کرد و احسان دشتیان به عنوان مدیرعامل جدید این شرکت معرفی شد.

دشتیان به عضویت در هیأت مدیره ذوب آهن و همچنین معاونت فروش شرکت ذوب آهن را در کارنامه دارد و از مدیران جوان زنجیره آهن و فولاد به شمار می‌رود.

همچنین، روز ۲۶ بهمن غلامرضا غلامی به عنوان مدیرعامل جدید شرکت صنایع فولاد مشیز بردسیر معرفی و جایگزین محمد ستوده شد. محمد ستوده در مراسم تودیع و معارفه، با ارائه گزارشی به اقدامات انجام شده در حوزه‌های مختلف، از جمله استمرار تولید، حمایت از منابع انسانی و اجرای طرح‌ها و پروژه‌های توسعه در طول مدت مدیریت دو ساله خود و آینده روشن این شرکت پرداخت و پس از آن غلامرضا غلامی ضمن تقدیر و تشکر از مدیرعامل سابق و مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره جهاد نصر کرمان، اهداف و برنامه‌های آتی این شرکت را تشریح کرد.

در تغییر و تحولی دیگر، روز ۳ اسفند، علی محمدی به عنوان سرپرست گروه ملی صنعتی فولاد ایران منصوب شد. در پی استعفای نادر جعفر یوسفی و انتصاب وی به عنوان قائم مقام صندوق ذخیره فرهنگیان کشور، با رأی اعضای هیئت مدیره گروه ملی صنعتی فولاد ایران، علی محمدی به عنوان سرپرست این شرکت منصوب شد.

محمدی از سابقه کار در گروه ملی فولاد برخوردار است و عضویت در هیئت مدیره و معاونت مالی و اقتصادی گروه ملی صنعتی فولاد ایران را در کارنامه خود دارد.

رکورد تولید ماهانه چدن مذاب در ذوب آهن اصفهان شکسته شد

شرکت ذوب آهن اصفهان موفق شد در بهمن ۱۴۰۰ رکورد جدیدی در تولید ماهانه چدن مذاب با سه کوره بلند ثبت کند. مهندس ایرج رخصتی سرپرست مدیریت عامل این شرکت، با بیان این مطلب که ۲۹ بهمن ماه از میزان کل تولید سال ۹۹ عبور کردیم، گفت: در بهمن ماه با تولید ۲۵۰ هزار و ۸۷ تن چدن مذاب رکوردی جدید در تولید ماهانه این محصول به ثبت رسید. متوسط تولید روزانه چدن مذاب در بهمن ماه، ۸۳۳۶ تن بود که یک رکورد جدید در تاریخ ذوب آهن محسوب می‌شود. شایان ذکر است رکورد قبلی تولید ماهانه چدن با سه کوره بلند مربوط به فروردین ماه سال ۱۳۹۳ با متوسط روزانه ۸۳۱۴ تن بوده است.

وی با بیان این که در کوره بلندهای این شرکت توانی بالغ بر تولید روزانه ۱۰ هزار تن چدن مذاب وجود دارد، تأکید کرد: با این توان و ظرفیت قادر هستیم سالانه ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار تا سه میلیون و ۶۰۰ هزار تن چدن مذاب تولید کنیم.

مهندس رخصتی به تعمیرات اساسی کوره بلند شماره یک در سال‌های اخیر اشاره کرد و گفت: نسوز مورد نیاز این کوره با حمایت‌های ذوب آهن اصفهان توسط شرکت نسوز ایران تولید و تأمین شد. ضمن این که این کوره با توان متخصصان شرکت و از طریق بومی‌سازی، مدرن و به‌روز شد.

گفتنی است کارکنان ذوب آهن با تلاش خود در بهمن ماه ۱۴۰۰ سه رکورد تولیدی روزانه نیز ثبت کردند. ۱۶ بهمن ماه رکورد روزانه تعداد ذوب با دو کنورتور در بخش فولادسازی ذوب آهن رقم خورد و در این روز کارکنان ذوب آهن در یک شبانه‌روز موفق به تولید ۶۱ ذوب شدند؛ این رکوردی بود که از سال ۱۳۸۹ ارتقاء نیافته بود. همچنین رکورد تولید میلگرد N۱۶ در یک شبانه‌روز نیز با تولید ۲۱۰۰ تن در بخش مهندسی نورد این شرکت شکسته شد که رکورد قبلی مربوط به سال ۱۳۸۸ بود و ۲۱ بهمن ماه نیز رکورد روزانه تولید چدن مذاب با سه کوره بلند در ذوب آهن اصفهان با تولید ۹۷۹۳ تن چدن شکسته شد که نوید ثبت رکورد سالانه جدیدی در این شرکت را می‌دهد.



آغاز عملیات اجرایی ۵ پروژه بزرگ فولاد مبارکه

◀ محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: همزمان با دهه فجر، ۵ پروژه بزرگ صنعتی با سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه به ارزش بیش از ۴۰ هزار میلیارد تومان کلنگ‌زنی شد که این پروژه‌ها باعث اشتغالزایی بیش از ۱۲ هزار نفر به صورت مستقیم و غیرمستقیم در اقصی نقاط کشور خواهد شد.

آیین آغاز عملیات احداث این پروژه‌ها، روز یکشنبه ۱۷ بهمن‌ماه ۱۴۰۰ با حضور رئیس‌جمهور در قالب آیین آغاز عملیات اجرایی ۴۸ پروژه بزرگ صنعتی کشور در سالن همایش‌های صدا و سیما برگزار شد.

طیب‌نیا اظهار داشت: فولاد مبارکه بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در کشور است و نیاز بسیاری از صنایع مهم در کشور را تامین می‌کند. به همین خاطر با برنامه‌ریزی‌های به‌عمل آمده و با عنایت به برنامه‌های توسعه‌ای کشور و نیاز به محصولات جدید، عملیات احداث خط تولید محصولات کیفی نورد گرم به ظرفیت ۴ میلیون تن و با اعتباری بالغ بر ۱۸ هزار میلیارد تومان آغاز می‌شود.

وی در ادامه با اشاره به محدودیت‌های قابل توجه انرژی بر سر راه تولید گفت: عملیات احداث پروژه واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی با تکنولوژی جدید و بازده بالا با ظرفیت ۱۰۰۰ مگاوات و با سرمایه‌گذاری ۱۳ هزار میلیارد تومان همزمان با دهه فجر انقلاب اسلامی آغاز می‌شود. همچنین ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات و نیروگاه عظیم بادی با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات از جمله طرح‌های بزرگ فولاد مبارکه در راستای تولید پایدار برق مورد نیاز کشور است که به‌زودی عملیات اجرایی آن‌ها در دستور کار قرار خواهد گرفت. با بهره‌برداری از این سه نیروگاه، محدودیت‌های موجود در حوزه انرژی تا حد زیادی از سر راه تولید فولاد مبارکه برداشته شده و میزان تولید این شرکت که بخش بزرگی از نیاز صنایع مختلف کشور به ورق‌های فولادی را تامین می‌کند، افزایش خواهد یافت.

طیب‌نیا خاطرنشان کرد: شروع ساخت واحد تولید آهن اسفنجی در فولاد هرمزگان به ظرفیت ۹۰۰ هزار تن با هدف رساندن ظرفیت تولید این شرکت به ۲ میلیون تن تختال یکی دیگر از پروژه‌های بزرگ‌ترین که در دهه فجر امسال احداث آن کلید خواهد خورد. همچنین پروژه احداث واحد احیاء مستقیم صنایع معدنی و فولادی ستاره سیمین هرمز به ظرفیت ۱.۷ میلیون تن نیز با سرمایه‌گذاری ۵۰۰۰ میلیارد تومان آغاز می‌شود.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در ادامه از شروع عملیات احداث خطوط اسیدشویی و نورد سرد شرکت فولاد امیرکبیر کاشان خبر داد و گفت: این طرح با سرمایه‌گذاری بیش از ۹۰۰ میلیارد تومان یکی از برنامه‌های دیگر فولاد مبارکه در راستای افزایش ظرفیت تولید فولاد در کشور است. با احداث این خط، سالانه ۰.۸ میلیون تن ورق‌های اسیدشویی و نورد سرد در گروه فولاد مبارکه تولید می‌شود.

افتتاح کارخانه کنسانتره شرکت فولاد شرق کاوه

◀ کارخانه کنسانتره‌سازی شرکت فولاد شرق کاوه وابسته به بنیاد مستضعفان روز ۴ اسفند ۱۴۰۰ مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

پرویز فتاح رئیس بنیاد مستضعفان در آیین بهره‌برداری از این کارخانه گفت: در تامین قطعات و کار ساخت کارخانه کنسانتره حتی از یک نیروی خارجی و یک ساعت فعالیت کارشناس خارجی استفاده نشد و همه امور به صورت خودتکایی و به دست مهندسان و کارگران ایرانی انجام گرفت.

فتاح عنوان کرد: برای ساخت کارخانه کنسانتره فولاد شرق کاوه، حدود ۴ هزار میلیارد تومان هزینه و ۲۰۴۶ فرصت شغلی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد شد. ظرفیت تولید این کارخانه ۲.۵ میلیون تن کنسانتره در سال است که ساخت آن ۳۰ ماه به طول انجامید.

فتاح ادامه داد: به منظور افزایش مشارکت بنیاد مستضعفان در توسعه زیرساخت‌ها و تکمیل زنجیره فولاد در خواف، مجوز بهره‌برداری از ۲۰ طرح را در منطقه سنگان خواف دریافت کردیم.

رئیس بنیاد مستضعفان با اشاره به آغاز عملیات اجرایی گندله‌سازی شرکت فولاد شرق کاوه هم افزود: این طرح با سرمایه‌گذاری ۶۰ هزار میلیارد ریال و ظرفیت تولید سالانه پنج میلیون تن اجرا می‌شود که با تکمیل و بهره‌برداری آن مجموع سرمایه‌گذاری بنیاد مستضعفان در سنگان به ۱۴۰ هزار میلیارد ریال افزایش می‌یابد.

آغاز عملیات احداث کارخانه گندله‌سازی مجتمع فولاد غدیر نی‌ریز

◀ با حضور مسئولان کشوری، استانی و شهرستانی کلنگ کارخانه گندله‌سازی فولاد غدیر نی‌ریز به زمین زده شد.

محسن مصطفی‌پور مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز در آیین کلنگ‌زنی این پروژه گفت: در پنج ماه گذشته در مسیر تولید با مشکلات عدیده‌ای از جمله کمبود برق و گاز روبه‌رو بودیم، با این وجود طبق برنامه پیش رفتیم و حتی یک روز کارخانه دچار خاموشی نشده و با حداقل ظرفیت اما با راندمان بالا کار را پیش برده‌ایم.

وی اظهار داشت: تعمیرات سالانه را هم در کمتر از ۹ روز به اتمام رساندیم. به رغم اینکه تعمیرات در سنوات گذشته با تعلل مواجه شده بود، مجبور شدیم یک اورهال دوسالانه را انجام دهیم که خوشبختانه در کمترین زمان ممکن و حدود ۲۵ هزار نفر-ساعت آن را عملیاتی و بار دیگر کارخانه را در مدار تولید قرار دادیم.

مصطفی‌پور به بحث توسعه نیز پرداخت و گفت: در کارخانه فولادسازی در حال حاضر بیش از ۶۰۰ نفر مشغول به کار هستند که بی‌سابقه بوده و بنا داریم تا پایان خرداد ۱۴۰۱ این کارخانه را به مرحله بهره‌برداری برسانیم. پروژه گندله‌سازی نیز پروژه بسیار مهمی است که عملیات احداث آن رسماً از اسفند ۱۴۰۰ آغاز شد.



رفع موانع برای توسعه صنعت فولاد در سال جدید

این صنعت در سال جدید، نیازمند حمایت بیشتر برای فتح بازارهای جهانی و کمک به توسعه متوازن و رشد اشتغال در کشور است. صنعت فولاد نیازمند حمایت برای رفع موانع زیرساختی جهت تکمیل زنجیره تولید و تأمین نیازهای کشور است. در این راستا، پایداری در تأمین مواد اولیه و انرژی ضرورتی انکارناپذیر است. چالش قطع برق و گاز و چالش های تنظیم بازاری همانند قیمت گذاری دستوری نیازمند اقدام فوری است تا نگرانی واحدهای تولیدکننده از ضرر و زیان مرتفع شود.

حمایت از صنعت فولاد، سیگنال و پیام روشنی برای تشویق سرمایه گذاران در این صنعت بزرگ است و نباید با تأخیر در رفع موانع و عدم تسهیل فضای کسب و کار فولاد، فضای سرمایه گذاری، رشد تولید و اشتغال زایی آسیب ببیند.



بهادر احرامیان
نایب رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

کشور عزیزمان ایران در موقعیت مناسبی برای توسعه صنعتی قرار دارد و صنعت فولاد نیز پیشران توسعه صنعتی و اقتصادی کشورهایی همچون ایران است. علاوه بر این فولاد کشور از موقعیت خوبی در بازارهای جهانی برخوردار است و طبق جدیدترین گزارش انجمن جهانی فولاد در ژانویه ۲۰۲۲، تولید فولاد ایران در ماه اول امسال میلادی افزایش ۲۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل تجربه کرد و موفق شد جایگاه دهم خود را در بین ده تولیدکنندگان برتر فولاد جهان تثبیت کند.

فاز عملیاتی طرح تولید اسلب را از سال آینده آغاز می کنیم

طرح توسعه ای فولاد شادگان شامل طرح ۱ میلیون و ۲۰۰ هزارتن اسلب است که خرید قطعات خارجی آن با شرکت دانیلی نهایی شده و قرارداد آن بسته شده و پیش پرداخت هم صورت گرفته است. بر این اساس و مطابق برنامه از هفته آینده این پروژه را آغاز خواهیم کرد و از ابتدای سال آینده وارد فاز عملیاتی می شود. همچنین برای نصب و راه اندازی قطعات ساخت داخل نیز اسناد مناقصه تقریباً آمده شده است که در سال آینده این کار نیز عملیاتی خواهد شد. ضمناً با توجه به مشکلات قطعی برق که امسال داشتیم، پروژه نصب و راه اندازی نیروگاه را در دستور کار خود قرار دادیم که در حال حاضر فاز مطالعاتی این طرح رو به پایان است و گرفتن مجوز از نهادهای ذیربط گام بعدی برای حل این مسئله است.



حسین تقی کهزاد
مدیرعامل فولاد شادگان

ظرفیت کنونی تولید در فولاد شادگان به عنوان یکی از طرح های استانی، ۸۰۰ هزارتن آهن اسفنجی در سال است که قسمت احیاء مستقیم برای تولید آهن اسفنجی سال ۹۶ راه اندازی شده و قسمت فولادسازی نیز ۷۲ درصد پیشرفت داشته که طبق برنامه زمان بندی شده ای که داریم، نیمه اول سال ۱۴۰۲ این پروژه نیز راه اندازی می شود.

در تمامی پروژه های تجلی، اولویت با ساخت داخل است

کردستان یکی دیگر از پروژه های تجلی است که پیشرفت خوبی داشته است. در ابرکوه یزد فولاد سازی به ظرفیت ۶۰۰ هزارتن در سال را داریم و پروژه کلاف سازی با ظرفیت ۴۵۰ هزارتن در سال و تولید آهن اسفنجی به ظرفیت یک میلیون تن در سال از دیگر پروژه های مجتمع ابرکوه ما است که با همکاری شرکت چادرملو در حال انجام است.

در تمامی این پروژه ها و سایر سرمایه گذاری هایی که انجام می دهیم، اولویت با ساخت داخل و تأمین داخلی است. شرکت ایریتک که ۵۳ درصد سهامش متعلق به شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات است، شرکتی است که امور فنی مربوط به پروژه های ما را انجام می دهد و اولویت آن استفاده از توان داخلی است. با این وجود اعتقاد داریم از تجربه های خارجی هم باید استفاده کنیم و روش ها و پیشرفت های آن ها را هم باید مورد رصد قرار دهیم. در این راستا سعی کرده ایم در حوزه هایی که تجربه و دانش داخلی وجود ندارد، از شرکت های خارجی فعال در زمینه معدن و فلزی هم مشورت بگیریم.



مرتضی علی اکبری
مدیرعامل شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات

ماموریت اصلی ما در تجلی با توجه به اینکه سهامداران عمده ما همگی شرکت معدنی و فولادی هستند، تکمیل زنجیره فولاد از معدن تا نورد است. البته در معادن و پروژه های غیرفولادی هم مشارکت داریم. تجلی در زمان عرضه، ۵ پروژه معدنی و فلزی داشت و در حال حاضر این تعداد به ۱۲ پروژه رسیده است. در حوزه سنگ آهن ما ۳ پروژه کنسانتره سازی مواد معدنی شرق فولاد خراسان با ظرفیت ۲،۵ میلیون تن که تا ۵ میلیون تن قابل افزایش است را در اختیار داریم. احداث کارخانه گندله سازی با ظرفیت یک میلیون تن در سال در بیجار



چگونه سرمایه گذاری در زنجیره فولاد را جذاب کنیم؟

معدن، هزینه هر بخش مشابه در زنجیره، برابر نمی باشد.

بر این اساس ضرورت دارد که با ایجاد توازن قیمتی و استفاده از فرمول بهینه در قیمت ها، سود را در تمام زنجیره بر اساس ارزش آفرینی آن تقسیم کرد و دست واسطه ها و دلالان را نیز که به عنوان عوامل ناموزون باعث ایجاد تغییرات ناخواسته و نامتوازن در برخی از حلقه های زنجیره می شوند نیز کوتاه نمود.

در این راستا و چنانچه به دنبال ایجاد جذابیت برای سرمایه گذاری در زنجیره فولاد می باشیم، در ابتدا باید شرایط قیمتی محصولات در کل زنجیره را منطبق با ارزش آفرینی آن نماییم و با هدایت مطمئن و آماری بر روی کمبودهای مواد در هر بخش از زنجیره، تعادل قیمت های داخل را بر اساس جهانی و با اعمال ضریب مناسب رقم بزنیم به نحوی که شرایط برای بقای فولاد سازان هم با مخاطره جدی روبرو نگردد.



علیرضا چایچی
مدیر عامل شرکت فولاد آهزی ایران

زنجیره فولاد، از استخراج معدن آغاز و با تولید کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی و شمش و پس از آن تولید محصولات فولادی تکمیل می شود. قیمت تمام شده در نقاط مختلف زنجیره فولاد متفاوت و در نتیجه سود نیز به همین ترتیب در هر قسمت متغیر است. به عبارت دیگر قیمت تمام شده در هر بخش زنجیره، دائما در حال تغییر است. تغییری که متناسب با تغییر قیمت محصول نهایی یا درصد ثابتی از آن نیست. علاوه بر آن، شرایط تولید در هر بخش از زنجیره نیز مشابه نیست و بسته به هزینه های منطقه ای و مکان یابی و نزدیکی به تأمین کننده مواد اولیه یا

مسیر فولادی برای تقویت بازار سرمایه

محدودیت صادرات، افزایش تصاعدی و یکباره نرخ حامل های انرژی در کنار توقفات برنامه ریزی نشده ناشی از کمبود آب، برق، گاز که هر بار زیان های جدی به صنعت وارد می نماید و موجب کاهش جدی انگیزه مردم برای سرمایه گذاری در بازار سرمایه خواهد شد.

بر این اساس در کشوری که دارای منابع انرژی و مواد اولیه در صنعت فولاد است، چارچوب نگهدارنده باید بر دو اصل استوار باشد: توسعه صادرات به منظور توسعه بلند مدت صنعت و تلاش در جهت ایجاد ارزش افزوده بالاتر با تشویق صادرات محصولات ترجیحاً نهایی البته به شرط وجود ارزش افزوده و نه صرفاً با نگاه هر چه پایین دست تر بهتر. لذا به نظر من بهترین راه در شرایط فعلی جداسازی صادرات از بازار داخلی و در ادامه تشویق صادرات و نه ابزار کردن کنترل صادرات برای تنظیم بازار داخلی است. در این صورت ایجاد مشوق به جای الزام برای عرضه کامل محصولات سهم بازار داخلی در بورس کالا بهترین راه ایجاد آرامش در بازار داخلی و توازن در زنجیره فولاد است.



احسان دشتیان
مدیر عامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس

موتور پیشران تقویت بازار سرمایه به عنوان محل هدف جذب سرمایه های خرد توسط دولت بنگاه های تولیدی در صنایع معدنی از جمله فولاد و حوزه نفت و گاز و پتروشیمی است. اما متأسفانه بعد از دعوت همه جانبه دولت برای جذب سرمایه های خرد در بازار سرمایه که البته خود این موضوع جای بحث کارشناسی جدی دارد، هرگونه فشار غیر معقول بر بنگاه های تولیدی حوزه معدن و فولاد می تواند فضای روانی شکننده و حاکم بر بازار سرمایه را شکننده تر کند؛ اقداماتی مثل

برنامه های سه گانه برای تامین خوراک زنجیره فولاد

خط فرآوری در این شرکت فعال است که می تواند تقریباً سالانه هفت میلیون تن سنگ را فرآوری کرده و یک میلیون تن سنگ ۵۵ درصد خروجی داشته باشد.

همین جهت گیری و البته انتظارات برخی مشتریان خاص که به سنگ های بالای ۵۵ درصد نیاز داشتند، موجب شده که تا ۷۰ میلیون سنگ باطله با عیار حدوداً ۵ تا ۲۰ درصد داشته باشیم. لذا برنامه داریم که در یکی دو ماه آینده فرآوری در این قسمت را هم شروع کنیم و برای انجام این کارها از ظرفیت داخلی استفاده می کنیم.

سومین موضوع در راستای تامین خوراک مورد نیاز زنجیره فولاد کشور که در دستور کار خود قرار داده ایم، بازطراحی خط فرآوری است که هدررفت ۱۰ تا ۱۲ درصدی سنگ آهن هماتیت را هم به حداقل می رساند.



مجتبی حمیدیان
مدیر عامل شرکت سنگ آهن مرکزی

فولاد در صنعت کشور پیشرو است اما می دانیم که با چالش هایی هم روبه رو است. در صنعت فولاد با مشکلات مختلفی از حمل و نقل تا انرژی و سرمایه گذاری و ... روبه رو هستیم که این دست از مشکلات قابل مدیریت هستند ولی مسئله نبود خوراک موضوعی است که اگر حل نشود، تمام زنجیره را با مشکل روبه رو می کند.

ما اکنون در شرکت سنگ آهن مرکزی مشغول انجام فرآوری هستیم و تلاش می کنیم در این مسیر با شتاب بیشتری حرکت کنیم. پنج

سالنامه جامع فولاد، معدنی و صنایع معدنی | اسفند ۱۴۰۰ | ۲۵۶ صفحه

چیران
ONLINE
سالنامه

پرونده‌های روایی و تحلیلی:

تحلیل بازار فولاد، معاملات، قیمت‌ها
تنظیم بازار، آمارها، توسعه‌ها و رکوردها
تغییرات مدیریتی و ...

- + تحلیل آمارهای فولادی و سنگابسی
- + تولید، فروش و صادرات فولاد
- + فولاد و صنایع معدنی
- + تقویم اقتصادی
- سال ۱۴۰۱: چالش‌های
-

بهرین اثری: پرونده‌ی ویژه برای چالش سال

این اثری که گویا و
ملفوظا تولید را تحلیل کرد

از حمایه بقرری

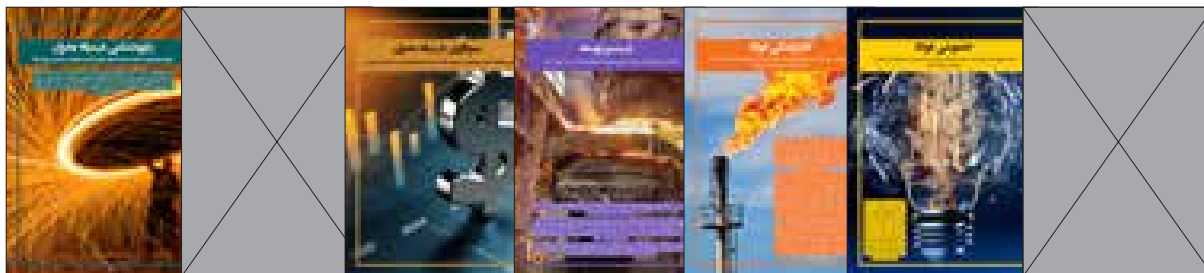
وقایع نگاری یک سال سخت و پرچالش برای
فولاد و صنایع معدنی ایران

داستان صنعت آهن و فولاد در سال ۱۳۹۹، بی‌شک با آستان، فولاد، فولاد نیست. پرده‌های جناسی و اسفندی که پایانی نزدیک دارد و در رنج خویش می‌سوزد اما از خاکستر آن، فولاد، دیگر و نویدی دیگر پیدا می‌آید. فولاد ایران، فصلی در داستان پرده‌های آستان، از اوج رکوردها و خدمات‌های آغاز سال، در آستانه راه در خاکستر می‌رود و می‌گردد و زخم‌های و خدمت‌های ناصواب فروز می‌آید. اما دوباره بر می‌خیزد و به آفرینش توسعه نگاه دارد.

با رویکرد وقایع نگاری ۱۴۰۰ و بررسی چشم انداز ۱۴۰۱

سالنامه جامع فولاد، معدن و صنایع معدنی منتشر شد

سالنامه جامع فولاد، معدن و صنایع معدنی برای نخستین بار در کشور توسط گروه رسانه‌های تخصصی چیلان منتشر شد. این اثر خواندنی ۲۵۶ صفحه‌ای، عیدانه‌ای جذاب و کاربردی برای تمام فعالان و علاقه‌مندان صنعت و بازار آهن و فولاد، معدن و صنایع معدنی است.



از بازدهی تا سود خالص شرکت‌های فولادی و معدنی

بازدهی نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سرمایه در یک سال و دو سال اخیر در پرونده دیگری بررسی شده و با تحلیل بنیادی وضعیت صنعت آهن و فولاد، چشم‌انداز بازدهی این نمادها در سال ۱۴۰۱ بررسی شده است. در یک پرونده مفصل دیگر، سود خالص نمادهای فولادی و معدنی در سال ۱۴۰۰ برآورد و با سود خالص آن‌ها در سال ۱۳۹۹ مقایسه شده و دیگر فعالان بازار لازم نیست تا اواخر اردیبهشت ۱۴۰۱ منتظر بمانند تا گزارشات سالیانه شرکت‌ها راهی کدال شود و سود خالص آن‌ها در آن اعلام شود! روند تولید و فروش شرکت‌ها نیز به تفصیل در این پرونده بررسی شده است.

از طرح‌های توسعه تا تنظیم بازار فولاد

در پرونده مفصل دیگری، طرح‌های توسعه زنجیره آهن و فولاد که در سال ۱۴۰۰ به بهره‌برداری رسیده‌اند یا کلنگ‌زنی شده‌اند و عملیات اجرایی‌شان آغاز شده، مورد بررسی قرار گرفته‌اند. همچنین در یک پرونده خواندنی و جذاب، داستان پُر فراز و نشیب تنظیم بازار فولاد در سال ۱۴۰۰ روایت شده است.

پرونده ویژه برای چالش سال

در این سالنامه، چالش انرژی به عنوان چالش سال، به تفصیل و طی سه پرونده، با یادداشت‌های اختصاصی و گفت‌وگوهایی با مدیران مطرح بخش فولاد و صنایع معدنی و همین‌طور مدیران دولتی بررسی شده است: «گازگرفتگی فولاد»، «خاموشی فولاد» و «فولاد، متهم بی‌گناه». به ترتیب عنوان این سه پرونده در سه حوزه گاز، برق و آب است.

نگاه مدیران و تحلیل‌گران به اوضاع فولاد

در پرونده مفصل دیگری با عنوان «نگاه»، طی یادداشت‌ها و گزارش‌هایی با قلم مدیران و تحلیل‌گران ارشد صنعت و بازار آهن و فولاد، چشم‌انداز صنعت و بازار به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته است. در بخش باشگاه مدیران نیز نقطه‌نظران مدیران صنعت فولاد و صنایع معدنی به مخاطبان ارائه شده است.

سالنامه فولاد، معدن و صنایع معدنی حاوی چه مطالبی است؟

هر فعالیت هدفمندی در حوزه صنعت و بازار، در مرحله نخست نیازمند ارائه جمع‌بندی از مسیر طی شده و در مرحله بعد، نیازمند ارائه چشم‌انداز، برآورد و پیش‌بینی مسیر پیش‌رو است. در سالنامه جامع فولاد، معدن و صنایع معدنی، این هر دو مرحله در یک بسته بررسی تحلیلی تخصصی انجام گرفته و با قلمی شیوا به مخاطبان عرضه شده؛ به نحوی پاسخگوی که تمام نیازهای آنان است.

از جزئیات معاملات تا رکوردهای تولید

این سالنامه در یک پرونده مفصل با نگاهی روندپژوهانه و کلی‌نگر، وقایع صنعت و بازار آهن و فولاد در سال ۱۴۰۰ (به تفکیک هر ماه) را بررسی کرده است؛ سالی که در آن شرکت‌ها تولید را حماسی و با رکوردهای بی‌سابقه شروع کردند و سپس با تراژدی قطعی برق و گاز روبرو شدند. در پرونده دیگری داستان معاملات فولاد در بورس کالا با ارائه آمارهای کاربردی روایت شده است. تغییرات مدیریتی شرکت‌های فولادی و صنایع معدنی نیز در پرونده مجزایی هم روایت شده و هم در قالب یک اینفوگرافیک تفصیلی، جمع‌بندی شده است. این سالنامه، در پرونده دیگری، رکوردهای تولید ماهانه شرکت‌های فولادی و معدنی در سال ۱۴۰۰ را بررسی کرده است.

از قیمت فولاد صادراتی ایران تا فولاد جهان

همچنین در یک پرونده تفصیلی، روندپژوهی قیمت فولاد صادراتی ایران با ارائه نمودارهای جذاب صورت گرفته است. کارنامه تولید فولاد ایران و جهان در سال ۲۰۲۱ میلادی نیز در پرونده مجزایی بررسی شده و رقاباتی که ممکن است به تصاحب جایگاه دهم ایران در تولید فولاد جهان چشم دوخته باشند، با وضعیت تولید و ظرفیت نصب‌شده تولیدشان بررسی شده‌اند. سیر رقابت ایران و ترکیه در تولید فولاد نیز در این پرونده بررسی شده است.

برای دریافت «سالنامه جامع فولاد، معدن و صنایع معدنی ایران» با دفتر چیلان تماس حاصل فرمایید:

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۵۱۷۰۱ (داخلی ۴)



توسط دکتر طیب‌نیا تشریح شد:

سیاست‌های فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۱

محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه در گفت‌وگو با چیلان ضمن تشریح اولویت‌ها و سیاست‌های فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۱ اظهار داشت: فولاد مبارکه در سال‌های اخیر هیچ‌گاه روند تولید و توسعه را به تحریم‌ها گره نزده و با مدیریت مؤثر، تحریم را به فرصتی برای تقویت توان داخلی تبدیل کرده، خود را با شرایط تحریم وفق داده و محدودیت‌ها را به فرصت تبدیل کرده است.

وی ادامه داد: البته ناگفته نماند که فولاد مبارکه در سالی که گذشت، با استفاده از تدابیر و تصمیماتی که اتخاذ شد، حتی در مقاطعی که با کمبود شدید انرژی مواجه بود، در تولید محصولات نهایی خود دستاوردهای خوبی را رقم زد و با استفاده بهینه از توقف‌های حادث‌شده، توانست تعمیرات اساسی، بهینه‌سازی، نوسازی و اقدامات اصلاحی ارزشمندی را در خطوط تولید انجام دهد.

تولید و توسعه را به تحریم‌ها گره نمی‌زنیم

طیب‌نیا تصریح کرد: سال آینده برای فولاد مبارکه به عنوان شرکتی که همواره درصدد پیش‌تاز بودن است، سال مهمی خواهد بود چراکه ما می‌خواهیم اثبات کنیم که همیشه در مسیر تعالی هستیم؛ بنگاه‌های اقتصادی هوشمند، در هر شرایطی که باشند، می‌توانند از فرصت‌های خود بهترین بهره را ببرند.

طیب‌نیا با تأکید بر عدم گره زدن روند تولید و وضعیت اقتصاد کشور به تحریم‌ها و نتیجه مذاکرات بیان داشت: فولاد مبارکه هیچ‌گاه روند تولید و توسعه را به تحریم‌ها گره نزده و با مدیریت مؤثر، تحریم را به فرصتی برای تقویت توان تولیدکنندگان داخلی تبدیل کرده و باید از این دستاوردها مراقبت کرد.

حمایت فولاد مبارکه از بومی‌سازی و توانمندی‌های داخلی

مدیرعامل فولاد مبارکه در پایان بیان داشت: شرکت همواره در حوزه بومی‌سازی جدیت داشته و این مهم را تداوم بخشیده است؛ تحقق بومی‌سازی نه به دلیل وجود شرایط تحریمی، بلکه باید به دلیل اعتقاد به توانمندی‌های داخلی ادامه پیدا کند.

طیب‌نیا با بیان این که بومی‌سازی در فولاد مبارکه علاوه بر منافع ملی، منافع سازمانی بسیاری را نیز برای این شرکت در پی خواهد داشت، افزود: تک‌تک مدیران فولاد مبارکه باید به بومی‌سازی اعتقاد داشته باشند و راهکارهای مناسبی باید برای حمایت از متخصصان توانمند داخلی اتخاذ گردد.

به گزارش چیلان، طیب‌نیا تأکید کرد: میزان ارزش‌آفرینی و تولید فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۰ علی‌رغم کمبودها و محدودیت‌ها، رضایت‌بخش بود و دستاوردهای قابل توجهی در این شرکت رقم خورد. در سال جاری تا حد زیادی به اهداف خود در بخش تولید رسیده‌ایم که همگی حاصل تلاش‌ها و زحمات تک‌تک کارکنان و شرکای کسب و کار ما بوده و خوشبختانه از نظر میزان دستیابی به اهداف سود و درآمد نیز توانستیم رضایت سهامداران پرشمار شرکت را جلب کنیم.

اولویت فولاد مبارکه در سال آینده

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به نقش فولاد مبارکه در تنظیم بازار و حمایت از صنایع پایین‌دستی تأکید کرد: سیاست‌گذاری فولاد مبارکه برای سال آینده تمرکز بر حفظ سودآوری شرکت از طریق افزایش میزان فروش و تحویل محصولات با ارزش افزوده بالاتر و سرمایه‌گذاری‌های مولد است تا از این طریق تأثیرات احتمالی ناشی از محدودیت‌ها را جبران کند؛ از سوی دیگر ضروری است تا با مدیریت مؤثر در خرید و سایر فعالیت‌ها، در مسیر ارتقای بهره‌وری و پایداری سودآوری قدم برداریم.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با تأکید بر ضرورت توسعه‌محور بودن و در نظر داشتن محدودیت منابع ادامه داد: اولویت‌بندی در اجرای پروژه‌ها در فولاد مبارکه از اهمیت بسیاری برخوردار است و پروژه‌هایی که منجر به افزایش بهره‌وری، کیفیت و ارتقای عملکرد زیست‌محیطی می‌شوند، برای ما در اولویت اول قرار خواهند داشت.

کمبود انرژی در سال ۱۴۰۱ مدیریت شود

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با تأکید بر ضرورت پیش‌بینی نحوه مقابله با محدودیت‌های انرژی و حفظ میزان تولید در سال آینده اظهار داشت: برای تولید در سال ۱۴۰۱ باید با عنایت به تجربه محدودیت‌های بسیار زیاد انرژی در سال جاری به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی کنیم که آسیب‌های ناشی از کمبود برق و گاز نسبت به سال ۱۴۰۰ به مراتب کمتر شود.



مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران در گفت‌وگو با چیلان: سرکوب قیمت فولاد راه حل تنظیم بازار نیست

دکتر علی محمدی، مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران در گفت‌وگو با چیلان ضمن انتقاد نسبت به قیمت‌گذاری دستوری در بازار فولاد بدون توجه به افزایش هزینه‌های تولید، خواستار اصلاح سیاست‌گذاری‌های تنظیم بازاری به منظور جهش تولید، ثبات در بازار داخلی و افزایش سهم صادراتی غیرنفتی کشور در بخش فولاد شد.

شدید صنایع فولادی کشور می‌گردد و در نهایت موجب خواهد شد که صنعت فولاد کشور در قیاس با رقبای خارجی توان رقابتی خود را از دست دهد.

چیلان طبق صحبت‌های شما، آیا قیمت‌گذاری دستوری به مهم‌ترین مولفه قیمتی یعنی افزایش هزینه‌های تولید بی‌توجه است و در نهایت موجب زیان‌ده شدن صنایع می‌گردد؟

بله، دولت‌ها هرچند که به دنبال کاهش قیمت فولاد و دیگر بازارهای کالایی هستند اما به نرخ تورم و افزایش قیمت نهادهای تولیدی توجهی ندارند. برای مثال افزایش بهای گاز و برق مصرفی کارخانه‌های فولادی در سال جاری و سال پیش رو، قطعی مکرر برق و گاز و سهمیه بندی و محدودیت مصرف انرژی صنایع در تابستان و زمستان، عدم عرضه مطلوب شمش مورد نیاز صنایع نوردی، عدم بازپرداخت به موقع مالیات بر صادرات توسط سازمان امور مالیاتی به صادرکنندگان نورد، افزایش هزینه‌های حقوق و دستمزد و بالا رفتن تعرفه‌های وارداتی کشورهای مقصد از جمله مواردی است که دولت‌ها توجه کافی به آن نداشته و بدون در نظر گرفتن آن فقط به کاهش قیمت فولاد اندیشیده‌اند.

چیلان به نظر شما، قیمت‌گذاری دستوری در بازار فولاد، ریشه در چه نوع نگاهی به شرایط بازار دارد و این نوع سیاست چه تبعاتی بر تولید و صنعت فولاد خواهد داشت؟

اهمیت صنعت فولاد کشور اگر بیش از صنعت پتروشیمی نباشد بی‌گمان کمتر از آن هم نیست. این اهمیت به ویژه از آنجا ناشی می‌شود که فولاد بخش عمده‌ای از هزینه صنعت ساختمان را شامل می‌شود و هرگاه دولت‌ها، سیاست توسعه‌ای و انطباقی در حوزه تنظیم بازار را در پیش می‌گیرند و به زعم خود خواسته‌اند بر رکود اقتصادی فائق آیند، بخش مسکن را هدف قرار می‌دهند و پروژه‌های دولتی به همانند مسکن مهر یا مسکن ملی را کلید زده‌اند. این نگاه دولت برای ساخت مسکن انبوه، در اولین گام به دنبال اجرای برنامه‌هایی برای کاهش هزینه تمام شده آن است و بنابراین کاهش قیمت فولاد را در ابتدای در دستور کار خود قرار می‌دهد.

به نظر بنده، خواست دولت‌ها برای کاهش دستوری قیمت فولاد، بدون توجه به واقعیت تولید و روندهای بازارهای صادراتی و جهانی، نه تنها در بلندمدت به کاهش قیمت فولاد منجر می‌گردد بلکه سبب ایجاد تکانه‌های قیمتی زیاد در بازار و علاوه بر آن، زیان



از همین رو در سیاست‌گذاری‌های جدید خود، قیمت محصولات فولادی را ۸ درصد بالاتر از قیمت شمش خریداری شده در هفته قبل از آن تعیین نمود.

خب با این فاصله ۸ درصدی می‌توان بخش دیگری از هزینه‌های ثابت کارخانه‌ها را پوشش داد اما باز هم برای سودآوری و بازگشت سرمایه، این درصد از سود کفایت نمی‌کند و شرکت‌ها قاعدتا باید راه‌های دیگری برای سودآوری خود بیابند که یکی از آن‌ها صادرات محصول به بازارهای جدید است که از قضا در حال حاضر از قیمت‌های بالاتری نسبت به بازارهای داخلی برخوردار است و صادرات محصول به آن کشورها می‌تواند در کنار سودآوری کارخانه‌ها سبب تامین ارز مورد نیاز کشور نیز شود. هر چند که سازمان امور مالیاتی نیز در این زمینه

باید همکاری‌های بیشتری را برای استرداد مالیات مربوطه داشته باشد تا شرکت‌ها با اشتیاق بیشتری اقدام به صدور محصولات فولادی ایرانی به بازارهای جهانی کنند.

بنابراین برای حفظ اشتغال موجود و افزایش آن و برای افزایش توان صادراتی و ارزآوری شرکت‌ها، حمایت از صنعت بزرگ فولاد کشور به ویژه در بخش محصولات نوردی ضروری است. خواسته ما این است که توجه بیشتری به این بخش از زنجیره فولاد شود و برای جبران هزینه‌های تولید فزاینده در سال آتی، دستورالعمل‌های قیمتی مورد بازنگری قرار گیرد و فاصله قیمتی محصولات نهایی با شمش تا ۲۰ درصد افزایش یابد.

این عوامل به ویژه افزایش هزینه‌های برق و گاز و خوراک تولید سبب بالا رفتن هزینه‌های تولید شده و مخصوصا تاثیر قابل توجهی بر کارخانه‌های فولادی گذاشته است. مجموع این عوامل باعث شده است که فعالیت صنایع فولادی با مشکلات زیادی همراه باشد.

بدین ترتیب، کاهش دستوری قیمت بدون توجه به افزایش نهادهای تولید سیاستی شکست پذیر و حمایت دولت از صنعت اشتغال آفرین فولاد سیاستی اجتناب ناپذیر است.

نشان نگاه شما به توازن در زنجیره فولاد و تناسب سود منطقی بین بخش‌های مختلف زنجیره آهن و فولاد کشور چیست؟

افزایش قیمت شمش و سایر هزینه‌های تولید در کنار رقابت قیمتی در بازار سبب شده که در برخی فصول فاصله خرید شمش و فروش میلگرد و و تیرآهن حتی به کمتر از ۴ درصد نیز برسد و این حاشیه سود ناخالص فقط می‌توان هزینه‌های برق و گاز کارخانه‌ها را پوشش دهد. عموم کارخانه‌ها به ویژه شرکت‌هایی که اندازه بزرگتری دارند امکان پرداخت حقوق، انجام تعمیرات اساسی و سایر هزینه‌های خود را پیدا نمی‌کنند و از همین رو باید به دنبال منابع استقراضی برای پرداخت این هزینه‌ها باشند.

این موضوعی است که در بهمن ماه سال جاری وزارت صنعت در پی اعتراض شرکت‌های نوردی به آن معترف شده و

❖
در پی توقفات ناشی از محدودیت برق اعمال شده به فولاد ارفع در تابستان و زمستان سال جاری، حدود ۱۳۲ هزار تن تولید شمش در این شرکت محقق نشد که این میزان معادل کاهش ۲۰ درصدی تولید شمش است



مدیرعامل آهن و فولاد ارفع در گفت و گو با چیلان:

مزیت انرژی به مهمترین چالش تولید فولاد کشور تبدیل شده است

مجتبی مهری نژاد، مدیرعامل آهن و فولاد ارفع در گفت و گو با چیلان، به مهمترین چالش‌های صنعت فولاد مانند عدم توازن در زنجیره فولاد، قیمت‌گذاری دستوری، مشکلات تحریم و کمبودهای زیرساختی تولید اشاره کرد و در ادامه از چالش انرژی به عنوان مهم‌ترین چالش سال نام برد. مشروح این گفت و گو را در ادامه بخوانید.





چرا مهم‌ترین چالش سال از نگاه شما چیست و تبعات آن برای صنعت فولاد چه می‌باشد؟

رهبر معظم انقلاب اسلامی در فرمایشات خود در دیدار با اعضای دولت جدید، از صنعت فولاد به عنوان یکی از صنایع پیشران نام بردند. در برنامه ششم توسعه کشور نیز صنعت فولاد، یکی از موتورهای محرک اقتصادی کشور به شمار می‌آید و نقش مهمی در دستیابی این برنامه به رشد اقتصادی ۸ درصدی دارد ولی متأسفانه تحقق تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ با توجه به چالش‌های این صنعت غیر ممکن به نظر می‌رسد.

صنعت فولاد کشور از گذشته با چالش‌هایی مانند «عدم توازن در زنجیره و نیاز به توسعه اکتشافات»، «قیمت‌گذاری دستوری»، «تحریم»، «افزایش نرخ ارز»، «دسترسی به منابع پایدار آب» و «نبود زیرساخت‌های کافی در شبکه حمل‌ونقل داخلی و بنادر» مواجه بوده است ولی در سال جاری چالش محدودیت‌های انرژی نیز که در گذشته از مزیت‌های صنعت فولاد کشور محسوب می‌شد به چالش‌های این صنعت اضافه شد و می‌توان گفت در حال حاضر مهم‌ترین چالش صنعت فولاد کشور در رسیدن به اهداف تعیین شده در افق ۱۴۰۴ همین کمبود انرژی است.

چرا قطعی برق و گاز چه تاثیری بر میزان تولید، فروش و صادرات فولاد ارفع در سال جاری داشته است؟

در پی توقفات ناشی از محدودیت برق اعمال شده به فولاد ارفع در تابستان و زمستان سال جاری، حدود ۱۳۲ هزار تن تولید شمش در این شرکت محقق نشد که این میزان معادل کاهش ۲۰ درصدی تولید شمش می‌باشد. همچنین به دلیل محدودیت مصرف گاز در زمستان سال جاری، حدود ۷۸ هزار تن تولید آهن اسفنجی محقق نگردید که این میزان نیز معادل ۱۲ درصد افت تولید در سال جاری است. لذا با توجه به افت تولیدات اشاره شده، میزان فروش نیز به همین نسبت کاهش و به تبع، امکان صادرات محصول نیز محدود گردیده است.

چرا چه تدابیری باید به منظور جلوگیری از تکرار خسارت‌های وارده کمبود انرژی در سال آینده اتخاذ شود؟

واقعیت این است که شاید صنایع در بخش تامین برق بتوانند با احداث نیروگاه‌های برق قذمی بردارند (البته به شرط اطمینان از

تامین گاز مورد نیاز نیروگاه‌ها)، ولی در خصوص تامین گاز و سرمایه‌گذاری در این بخش با قطعیت نمی‌توان سخن گفت. این مسئولین هستند که باید اجرای طرح‌های توسعه میدانی گازی را در اولویت قرار دهند و همچنین با توجه به سهم بسیار بالای مصرف گاز غیرمولد در بخش خانگی نسبت به فرهنگ سازی و مدیریت مصرف شهروندان اقدامات لازم را انجام دهند.

چرا آیا شرکت‌های فولادی به منظور تامین برق مورد نیاز خود، به سمت ساخت نیروگاه خواهند رفت؟

در حال حاضر مجوز احداث نیروگاه به ظرفیت ۱۰ هزار و ۵۰۰ مگاوات توسط صنایع بزرگ معدنی صادر شده و برخی شرکت‌ها نیز در این خصوص اقداماتی خود را آغاز کرده‌اند. تنها راه حل برون رفت از چالش تامین برق در واحدهای تولیدی و جلوگیری از ضرر غیر قابل جبران این سازمان‌ها، تامین برق با ساخت نیروگاه می‌باشد. اما با توجه به اینکه ساخت نیروگاه زمانبر است، ساخت نیروگاه نمی‌تواند ریسک خاموشی‌های ناشی از عدم برق را در سال آتی کاهش دهد.

از طرفی، به دلیل هزینه اولیه بالای ساخت نیروگاه برق این امکان برای تولیدکنندگان کوچک فولاد میسر نبوده و به نظرم اغلب شرکت‌های فولادی بزرگ به سمت تامین برق خود از طریق ساخت نیروگاه خواهند رفت.

چرا برنامه شما در فولاد ارفع برای گذر از بحران احتمالی تامین انرژی در سال آینده چیست؟

فولاد ارفع نیز مانند سایر شرکت‌های فولادی بزرگ، مطالعات ساخت نیروگاه جهت تامین برق مورد نیاز خود را آغاز کرده است. همچنین با توجه به اینکه این سازمان، افزایش ظرفیت زیر سقف واحد فولادسازی خود را از ۸۰۰ هزار تن به یک میلیون تن در پیش دارد، با برنامه‌ریزی‌های انجام شده توقف افزایش ظرفیت خود را از زمستان سال جاری به تابستان سال آینده منتقل کرد تا علاوه بر انجام فعالیت‌های افزایش ظرفیت کمک قابل توجهی به تامین پایدار برق در کشور نماید.

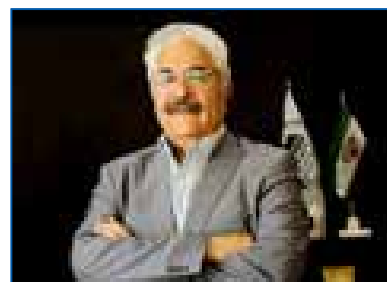
فولاد ارفع به صورت موازی در حال بررسی چگونگی مشارکت و سرمایه‌گذاری در نیروگاه‌های در حال ساخت یا نیمه‌ساخته و همچنین نیروگاه‌های خورشیدی و سایر روش‌های دیگر جهت تامین برق می‌باشد.

در پی توقفات ناشی از محدودیت برق اعمال شده به فولاد ارفع در تابستان و زمستان سال جاری، حدود ۱۳۲ هزار تن تولید شمش در این شرکت محقق نشد که این میزان معادل کاهش ۲۰ درصدی تولید شمش است

پرونده بومی سازی

تحریم و پویش بومی سازی فولادسازان ایرانی

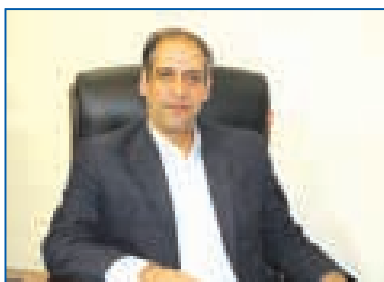
بومی سازی تجهیزات و نهضت فراگیر اکتشافی



ناصر تقی زاده

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو

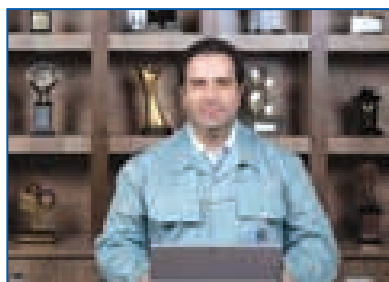
افزایش سهم تأمین داخلی در پروسه بومی سازی



محمد کشانی

مدیرعامل فولاد صنعت بناب

رویکرد دانشی به بومی سازی



کسری غفوری

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو فعالیت گسترده خود را در ۱۷ نقطه امید بخش معدنی در محدوده چادرملو آغاز کرده است و در این حوزه، بخشی از نیاز خود به تجهیزات حفاری را با بهره گیری از توان و تخصص کارشناسان و سازندگان داخلی بومی سازی خواهیم کرد.

در این راستا تنها در سال ۹۹ بیش از ۱۹ میلیون یورو از طریق بومی سازی، موفق به صرفه جویی ارزی در چادرملو شده ایم و در سال نامبرده، ۶۴۳ قطعه در مجتمع معدنی چادرملو و در مجتمع صنعتی ۱ هزار و ۴۴۶ قطعه بومی سازی شده و تا کنون بیش از ۳۰ هزار قطعه در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو داخلی سازی شده است.

چادرملو با خیز جدید خود در پی خلق ثروت و ارزش آفرینی از منابع خدادادی نهفته در دل کویر است، با این امید که بتوانیم انقلابی در امر اکتشاف و بهره برداری معادن ایجاد نمائیم که بی تردید موجب رشد اقتصادی کشور، توسعه و آبادانی مناطق کم برخوردار و اشتغالزایی قابل توجهی خواهد شد و در این راستا حمایت خود را از تأمین کنندگان داخلی قطعات و تجهیزات داخلی ادامه می دهیم.

بومی شدن تکنولوژی به معنای شناخت عمیق تکنولوژی وارداتی، قابل اجرا کردن تکنولوژی خارجی، تسلط بر تکنولوژی انتقال یافته و ایجاد آن براساس نیازها و توانایی های داخلی است و هدف از بومی سازی تکنولوژی در صنعت آهن و فولاد کشور، اثبات توانمندی جوانان متخصص و متعهد ایرانی در تولید علم و فناوری و حرکت در مرزهای دانش و تکنولوژی و تجاری سازی فعالیت های علمی و فناورانه در تأمین نیازهای فولاد و صنایع معدنی است.

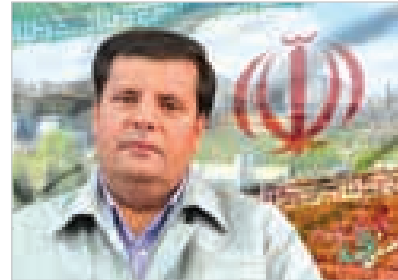
در این میان، باید به مهمترین شاخص های ارزیابی بومی سازی تکنولوژی همانند میزان صرفه جویی در هزینه ساخت محصول یا ارائه خدمات، میزان صرفه جویی هزینه ها در زمان اجرای تکنولوژی، میزان استفاده از قطعات یا تجهیزات و میزان دستیابی به بهره وری توجه شود. امید است با اعتماد مدیران صنعت فولاد و صنایع معدنی به شرکت های تأمین کننده داخلی و حمایت از شرکت های دانش بنیان و فنی مهندسی ایرانی، به تأمین پایدار در صنعت فولاد و افزایش سهم تأمین داخلی دست پیدا کنیم.

مسیر بومی سازی فراتر از نیازهای مقطعی، بایستی یک افق بلند مدت را در نظر داشته باشد که نه تنها «تأمین از داخل» را بر پایه تحقیقات علمی و با تکیه بر دانش و تجربه فراهم کند، بلکه لازم است بسته های تکمیلی، توسعه های آینده و پیش بینی تغییرات آتی از دل فرایند «بومی سازی» استخراج شود.

شرکت مجتمع فولاد خراسان، به عنوان بزرگترین قطب تولید فولاد شرق کشور، از نخستین شرکت هایی است که با حضور همه جانبه در جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با رویکرد بومی سازی همواره کوشیده است در شکل دادن به کمپینی برای تقویت بومی سازی در این صنعت ادای سهم کند.

فولاد خراسان با نگاه به بومی سازی به مثابه یک فرایند دانش محور، استراتژی ها، راهبردها و چشم انداز خود را مورد بازنگری قرار داده و برنامه های عملیاتی خود را نیز متناسب با این رویکرد استراتژیک، به روزآوری می کند.

پنج محور سیاست بومی سازی در ذوب آهن اصفهان



• ایرج رخصتی، سرپرست مدیریت عامل ذوب آهن اصفهان

بالایی از قطعات مورد نیازش و همچنین صنعت فولاد را بومی سازی کرده است. یکی از جدیدترین قطعات برای ذوب آهن و صنعت کشور، بومی سازی دریاچه کشویی پاتیل فولاد بود که سالانه در ذوب آهن ۵۰۰ هزار یورو هزینه برای تامین این دریاچه ها اختصاص می یافت. در حال حاضر هر دریاچه کشویی با یک سوم هزینه خرید از خارج، در داخل ساخته می شود و تاکنون هر یک از این دریاچه ها برای بیش از ۱۳۵۰ ذوب نیز در عمل تست شده اند. لازم به ذکر است که قبلاً این دریاچه های کشویی از کشورهای چین، اتریش و سوئیس وارد می شدند که به علت تحریم های ظالمانه این مسیر مسدود شد و با بومی سازی آنها در ذوب آهن اصفهان با یک سوم هزینه، دیگر نیازی به واردات آنها نداریم.

در سال های اخیر، ذوب آهن اصفهان با تاسیس شرکت های مهندسی و ساخت گام بزرگی در مسیر بومی سازی برداشته است و هم اکنون این شرکت ها منشا خدمات بسیار ارزنده ای نه تنها به ذوب آهن بلکه به کل صنعت کشور هستند.

ذوب آهن همواره از این مسیر خدمات بسیاری را به کشور ارائه کرده و حلقه های وابستگی به خارج را کاهش داده است. ساخت تجهیزاتی چون برج گردان ریخته گری که در یکی از شرکت های اصفهانی تحقق یافت و یا طراحی و ساخت دریاچه کشویی و ساخت گیربکس های خاص و ساخت چرخ محور قطار از نمونه های موفق در بومی سازی تجهیزات و قطعات است.

زمانی کشور به سختی می توانست ۲۰۰ کیلومتر توسعه راه آهن در سال داشته باشد اما هم اکنون راه آهن جمهوری اسلامی، با اتکا به توان تولید ریل ذوب آهن برنامه ریزی توسعه خطوط ریلی را به میزان ۱۰۰۰ کیلومتر در سال در دست اقدام دارد و ذوب آهن اصفهان نیز قادر است برای بیش از ۳۰۰۰ کیلومتر توسعه خطوط ریلی در سال تولید ریل داشته باشد.

۴. کمک به شرکت های مهندسی و ساخت داخل: ذوب آهن با قبول ریسک معقول و در اختیار قرار دادن دانش فنی موجود در شرکت تحت همکاری با شرکت های داخلی، بسیاری از این مجموعه های داخلی را در زمینه های بومی سازی و ساخت تجهیزاتی که از خارج وارد می شدند، یاری کرده است تا توانمندی لازم را در این زمینه کسب نمایند. در این خصوص می توان به پروژه ساخت کوره های پاتیلی بخش فولادسازی اشاره کرد که ساخت ترانس های آن در یک شرکت داخلی در حال پیگیری است و یا برخی قفسه های پیچیده نورد که در شرکت های داخلی پیگیری می شود.

۵. تدوین دانش فنی: یکی از اهداف اصلی ما در بومی سازی این است که دانش فنی ایجاد شده را توسعه داده و مدون کنیم تا در صورتی که امکان واردات قطعات و تجهیزات در آینده تسهیل شد، توان رقابتی برای شرکت های داخلی وجود داشته باشد.

● ذوب آهن اصفهان به عنوان مادر صنعت فولاد کشور، بومی سازی را به عنوان مسئولیت اجتماعی خود در اولویت اصلی قرار داده است که دستاورد ارزشمند این شرکت در حوزه بومی سازی، ثمره به بار نشستن زحمات نسل های مختلف ذوب آهن از بدو تاسیس این کارخانه بزرگ صنعتی تاکنون می باشد.

سیاست های بومی سازی ذوب آهن اصفهان عبارتند از:

۱. **تولید محصولات جدید:** به دلیل تحریم ها، کشورمان در زمینه زیرساخت ها با چالش هایی مواجه شد. در این راستا ذوب آهن اصفهان با تولید انواع ریل های مترو، راه آهن، زبانه سوزن و همچنین تیر آهن H، پروفیل های خاص معدن، انواع پروفیل ها، کلاف های صنعتی برای تولید ابزارها و الکترو، نقش مؤثری در تامین نیازهای کشور ایفا کرده است و در این راستا در سال ۹۹ لوح زرین نوآوری محصول را برای تولید ریل زبانه سوزن به عنوان برترین محصول فولادی ساخت داخل از دانشگاه صنعتی شریف دریافت کرد.

۲. **بومی سازی در بخش پروژه ها:** این دیدگاه سنتی که پروژه از ابتدا تا انتها از خارج خریداری شود، دیگر در ذوب آهن اصفهان جایگاهی ندارد و هم اکنون حداکثر ساخت تجهیزات پروژه ها در داخل کارخانه و یا داخل کشور انجام می گیرد. به عنوان نمونه موفق و بارز، ریخته گری بیلت و شمش یک میلیون و ۲۰۰ هزار تنی است که با آخرین تکنولوژی روز دنیا تاسیس شد و از ۱۷۰۰ تن تجهیزات ریخته گری، ۱۳۰۰ تن آن در ذوب آهن و چهار شرکت در شهر اصفهان ساخته شده است و فقط ۴۰۰ تن تجهیزات از خارج کشور وارد شد، یعنی بیش از ۷۵ درصد از تجهیزات پروژه در داخل ساخته شد.

۳. **بومی سازی قطعات:** این شرکت همان طور که اشاره شد حجم

گزارش چیلان از پروژه تحریم تا پویش بومی سازی چرخ صنعت چرخید

• آناهیتا گودرزی، خبرنگار و کارشناس مدیریت بازرگانی

امروزه نقش برجسته صنعت فولاد در توسعه صنعتی و اقتصادی کشورها بر کسی پوشیده نیست و خودکفایی در صنایعی نظیر فولاد از الویت‌ها و برنامه‌های اساسی به شمار می‌آید اما شرایط تحریمی کشور ما طی سالیان اخیر موانع جدی بر سر راه صنایع و به ویژه صنعت فولاد ایجاد کرده است.

بومی سازی ریل در صنعت فولاد ایران

تولید قطعات خط تولید ریل یکی دیگر از پروژه‌های بومی سازی صنایع فولاد است. ساخت این قطعات در داخل کشور باعث صرفه جویی ارزی و البته افزایش توان تولید داخلی خواهد شد. در این زمینه محمد امین یوسف زاده، مدیر مهندسی نورد ذوب آهن اصفهان در ارتباط با بومی سازی قطعات خط تولید ریل تصریح کرد: با توجه به حساسیت و اهمیت تولید ریل که در خط تولید آن از قطعات بسیار پیشرفته و هاتیک استفاده می‌شود، اقدام به بومی سازی این قطعات کرده ایم.

وی با بیان این که از سه سال پیش کار بومی سازی قطعات ریل آغاز شد و در فاز اول بومی سازی مته ریل انجام شد، گفت: رژیم صهیونیستی تولید کننده مته ریل است و این احساس به وجود آمد که به بن بست بزرگی رسیدیم، برای حل این مشکل به توانمندی شرکت‌های داخلی اطمینان کردیم و شرکت‌های مختلفی اعلام آمادگی کردند و در بین آن‌ها یک شرکت در ساخت مته بسیار موفق عمل کرد به گونه‌ای که میزان بهره‌وری از آن بیش از مدل رژیم صهیونیستی بود و باعث شگفتی همه شد.

وی با اشاره به اینکه تحریم‌ها اگرچه سخت بود اما باعث ایجاد فرصت‌های بزرگی شد، اضافه کرد: موفقیت‌های مهمتری نیز در بومی سازی سایر قطعات و تجهیزات تولید ریل حاصل شده است.

رضا توکلی سرپرست بخش ریل ذوب آهن اصفهان نیز با اشاره به راه‌اندازی اهر جدید شماره ۳ جهت برشکاری و سوراخ کاری ریل گفت: وجه تمایز آن با مشابه خارجی در متفاوت بودن فرم و شکل مته است و با یک دهم هزینه مشابه خارجی تولید شده است. این قطعه در کمترین محدوده زمانی ساخته شد که اهمیت بسیاری دارد.

از دیگر پروژه‌های کاهش وابستگی به خارج از کشور می‌توان به برنامه تولید الکترو گرافیتی اشاره کرد که می‌تواند نیاز صنعت فولاد به این ماده اولیه را به صفر برساند. فناوری ساخت این محصول تا پیش از این در اختیار چند کشور بود اما به دست متخصصان توانمند کشورمان این تکنولوژی در صنعت فولاد ایران می‌تواند بومی سازی شود.

می‌توان گفت به رغم مشکلات گوناگونی که به واسطه تحریم‌ها و فشارهای خارجی برای صنایع کشور پدید آمد اما صنعت فولاد توانست با بهره‌گیری درست از منابع و امکانات و ظرفیت‌های داخلی، تهدید ایجاد شده را به فرصتی بزرگ تبدیل سازد که از دستاوردهای آن، فراهم کردن نیازهای داخلی، ارزآوری در شرایط تحریمی و صادرات و ایجاد اشتغال برای کشور است به گونه‌ای که چرخ صنعت بچرخد و صنعت کشور زمین نخورد.

تحریم‌های ظالمانه آمریکا علیه ایران تأثیرات منفی گسترده‌ای بر اقتصاد کشور گذاشته است. استراتژی تحریم تنها رشد اقتصادی و صنعتی ایران را کاهش نداده، بلکه سرمایه‌گذاری‌های خارجی را محدود کرده، ارزش پول ملی را تضعیف کرده، نرخ تورم را چند برابر کرده و تولید و صادرات نفت و گاز را کاهش داده است. با این همه اما تجربه زندگی در تحریم نشان داده است که این محدودیت عامل مهمی در سوق دادن کشور به سمت خودکفایی در اکثر نیازهای وارداتی‌اش بوده است.

تحریم‌ها با وجود همه خسارت‌ها و محدودیت‌ها، پتانسیل نهفته ایران را آزاد کرد؛ پژوهشگران، مهندسان، نخبگان و اساتید فن دست در دست بخش تولید گذاشتند تا ایران هرچه که می‌تواند وابستگی‌اش را به واردات کم کند. بخش صنعت به عنوان یکی از پیشران‌های مهم توسعه کشور از این قاعده مستثنی نیست. در بسیاری از صنایع مختلف کشور شاهد خودکفایی در تولید قطعات ماشین‌های صنعتی هستیم؛ اقلامی که در صورت وارد شدن از خارج از کشور ارزی زیادی دارند و به دلیل شرایط تحریمی به سختی و گاهی حتی غیر ممکن است که آنها را از خارج از کشور تهیه کنیم.

بومی سازی از ایده تا عمل

صنعت فولاد جزو صنایعی است که در شرایط تحریمی کشور، در این سال‌ها رشد کرد و با تکیه بر توان فنی و مهندسی داخلی توانست در برابر تحریم‌ها مقاومت کند و به سطحی از پیشرفت برسد که امروز دهمین تولیدکننده فولاد در جهان است در حالیکه در سال ۱۳۸۶ ایران دومین وارد کننده خالص فولاد در جهان بود. صنایع فولاد چند سالی است که به منظور کاهش ارزی شروع به بومی سازی قطعات کرده است. سید رسول خلیفه سلطانی دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد در رابطه با کاهش ارزی صنایع فولاد می‌گوید: در شرایط فعلی که با تهدید تحریم مواجه هستیم باید از آن به عنوان یک فرصت ویژه استفاده کنیم، امروز ارزش پول ملی ما پایین آمده و ما به عنوان تولید کننده فولاد باید از این فرصت استفاده کنیم، باید به یک حد تعادل و عدم تحریم برسیم. اما دقت کنیم اگر یک روز تحریم‌ها لغو شد نباید دوباره درگیر ریخت و پاش‌های ارزی شویم.

فولاد ایران در تولید ۱۹ هزار قطعه از ملزومات صنعت به بومی سازی رسیده است و امسال معادل ۶۰۰ میلیون دلار قطعه و تجهیزات در صنعت فولاد بومی سازی شده است؛ هرچند که در سه سال گذشته ایران ۱۱۰ دلار به ازای تولید هر تن فولاد وابستگی ارزی داشته است اما امروز این عدد کاهش یافته و نیاز ۱۱/۵ میلیون تنی در واردات به حدود ۱ میلیون تن کاهش یافته است.



گزارش چیلان از سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران رویدادی متمایز برای تقویت توان ملی فولاد

سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران به عنوان بزرگترین گردهمایی تولیدکنندگان، تامین کنندگان، بازرگانان و متخصصان زنجیره آهن و فولاد کشور و با رویکرد بومی سازی، توسعه تکنولوژی و تامین پایدار داخلی در روزهای ۱۹ تا ۲۱ بهمن ماه سال جاری با حضور مقامات کشوری و تولیدکنندگان و تامین کنندگان مطرح زنجیره آهن و فولاد در هتل المپیک تهران برگزار شد.

همچنین در سومین دوره از این رویداد ملی، با اهدای تندیس جایزه ملی فولاد ایران در حوزه بومی سازی و توسعه تکنولوژی به صورت مشترک از طرف انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و ایمیدرو از ۲۰ تامین کننده برتر زنجیره آهن و فولاد تقدیر شد. ضمناً از ۵ چهره توسعه گرای زنجیره آهن و فولاد در این دوره از جشنواره تجلیل بعمل آمد. ضمناً در مراسم اختتامیه این جشنواره، از کتاب تکنولوژی فولادسازی از انتشارات مشترک انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و انجمن آهن و فولاد ایران نوشته مهندس اسدالله فرشاد، مدیرعامل شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان رونمایی شد. تقدیر از تامین کنندگان برگزیده هر یک از شرکت های بزرگ فولادی و معدنی و همچنین اصحاب رسانه از دیگر برنامه های این دوره از جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران بود.

به گزارش چیلان، در این دوره از جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، ۱۱۵ شرکت داخلی در طول ۳ روز آخرین دستاوردهای خود را در معرض دید صنعتگران قرار دادند و بیش از ۵ هزار و ۵۰۰ نفر از این نمایشگاه بازدید کردند. همچنین شاهد برگزاری ۳۰ کارگاه و پنل تخصصی در طول روزهای برگزاری این جشنواره و نمایشگاه بودیم که در مجموع یک هزار و ۹۴۹ نفر در این کارگاه های تخصصی شرکت کردند.

در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، ۳۲ تفاهم نامه در قالب میز تعمیق ساخت داخل زنجیره آهن و فولاد بین شرکت های فولادی و معدنی و تامین کنندگان داخلی به امضاء رسید. صرفه جویی ارزی ناشی از اجرای این تفاهم نامه های ساخت داخل ۳۳۶ میلیون یورو خواهد بود.



نمره صنعت فولاد ایران ۲۰ است

علی آقامحمدی رئیس گروه اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری نیز در آیین افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: امیدوارم دوران دشواری که هم بر ما و هم بر دشمنان ما سخت گذشت در حال سپری شدن باشد و ما در دوران جدید شاهد تحولات مثبتی برای کشور باشیم.

آقامحمدی گفت: اگر به گذشته نگاه کنیم باید بگوییم نمره صنعت فولاد ایران ۲۰ است، اما اگر به آینده نگاه کنیم باید بگوییم که هنوز راه دشواری پیش رو داریم.

میز ۳۳۶ میلیون یورویی ساخت داخل زنجیره آهن و فولاد

در جریان برگزاری سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران و در قالب میز تعمیق ساخت داخل، در مراسم افتتاحیه ۱۲ تفاهم نامه داخلی سازی در صنایع آهن و فولاد با صرفه جویی ۳۱۷ میلیون یورویی به امضای مدیران عامل شرکت های فولادی و معدنی و تأمین کنندگان داخلی رسید. همچنین در مراسم اختتامیه این رویداد ملی، ۹ تفاهم نامه بین شرکت های فولادی و تأمین کنندگان داخلی با صرفه جویی ارزی ۱۹ میلیون یورویی امضا شد که مجموع صرفه جویی ۳۲ تفاهم نامه منعقد شده در طول برگزاری سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران را به ۳۳۶ میلیون یورو رساند.

تفاهم نامه تولید ورق های API X ۶۵ مخصوص محیط ترش و تبدیل آن به لوله های ۳۲ و ۳۶ اینچی به منظور تأمین لوله پروژه های بزرگ نفت و گاز کشور، تفاهم نامه ساخت پمپ های پوسته زدا، تفاهم نامه ساخت بازوهای کوره قوس الکتریکی و تفاهم نامه طراحی، ساخت و بومی سازی قالب مسی ریخته گری فولاد سازی، تفاهم نامه ساخت قالب تاپزون ریخته گری اسلب و تفاهم نامه ساخت دلتای مسی کوره قوس الکتریک نمونه هایی از این تفاهم نامه ها بودند.

اهدای جایزه ملی فولاد ایران

در سومین دوره از جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، با اهدای تندیس جایزه ملی فولاد ایران از ۲۰ تأمین کننده برتر زنجیره آهن و فولاد تقدیر شد. جایزه ملی فولاد ایران در حوزه بومی سازی و توسعه

در صورت رفع محدودیت های گاز و برق، تولید فولاد ایران به ۴۰ میلیون تن می رسد

دکتر بهرام سبحانی رئیس انجمن تولید کنندگان فولاد ایران در آیین افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: خوشبختانه صنعت فولاد ایران به خوبی تحریم ها را خنثی و بی اثر کرد و اکنون ایران با تولید ۳۰ میلیون تن، دهمین تولید کننده بزرگ فولاد جهان است.

وی گفت: ظرفیت نصب شده تولید فولاد ایران ۴۰ میلیون تن است و اگر محدودیت های زیرساختی مثل قطعی برق و گاز وجود نداشته باشد، تولید فولاد ایران می تواند به بیش از ۴۰ میلیون تن برسد. رئیس انجمن فولاد داخلی سازی الکترودهای کوره های قوس الکتریکی را از مهمترین نیازهای بومی سازی صنعت فولاد کشور اعلام کرد و خاطرنشان کرد: تعدادی از شرکت ها در این زمینه ورود کرده اند که امیدواریم به زودی به نتیجه مطلوب برسند.

صادرات محصولات زنجیره فولاد به بیش از

۵.۲ میلیارد دلار رسید

وجیه الله جعفری رئیس هیئت عامل ایمیدرو هم در آیین افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: ارزش صادرات زنجیره فولاد ایران در سال جاری تاکنون بیش از ۵.۲ میلیارد دلار بوده است و سهم صنعت فولاد ایران از کل تولید فولاد خاورمیانه بیش از ۶۲ درصد است.

وی گفت: صنعت فولاد در زمینه تولید بسیار موفق عمل کرده اما در زمینه زیرساخت ها عقب ماندگی داریم و باید در این زمینه سرمایه گذاری صورت گیرد که شرکت های بزرگ در ایجاد زیرساخت هایی مثل برق سرمایه گذاری را آغاز کرده اند.

رئیس هیئت عامل ایمیدرو بومی سازی، توسعه فناوری و افزایش توان تأمین را از نیازهای اصلی صنعت فولاد برشمرده و بر پرداختن به آن به صورت جدی تر تأکید کرد و گفت: اولویت امروزه ما این است که نیاز روز زنجیره فولاد را تأمین کرده و زمینه ارتقاء بهره وری، کاهش قیمت تمام شده و تولید با کیفیت بالاتر را فراهم کنیم.





کنندگان، ساختار سازی برای توسعه بومی سازی همانند راه اندازی سامانه جامع بومی سازی و توسعه تکنولوژی در زنجیره آهن و فولاد و سایر اقدامات در این حوزه که تبلوری از آن در جشنواره ملی فولاد نشان داده شده، آینده درخشان این صنعت بزرگ را تضمین می کند.

جشنواره ملی فولاد در حافظه تاریخی صنعت کشور ثبت خواهد شد

دکتر صادقی نیارکی معاون سابق وزارت صمت و عضو هیأت عامل ایدرو نیز در آیین اختتامیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: صنعت فولاد، پتروشیمی و نفت و گاز پیشتازان بومی سازی و تعمیق ساخت داخل در سالیان اخیر بوده اند. صنعت ساخت هم اکنون با صنعت کامودیتی ممزوج شده است و این رویداد و اثراتی که در حوزه صرفه جویی ارزی و حمایت از تامین کنندگان داخلی حاصل کرده، در حافظه تاریخی صنعت آهن و فولاد ایران ثبت خواهد شد.

استقبال از جشنواره و نمایشگاه فراتر از حد انتظار بود

بهادر احرامیان، نایب رییس انجمن تولید کنندگان فولاد ایران هم در سخنان خود در مراسم اختتامیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، به ارائه گزارشی از این رویداد پرداخت و گفت: استقبال از این دوره جشنواره و نمایشگاه فراتر از حد انتظار بود و این نشان دهنده ترویج فرهنگ بومی سازی و بهره برداری حداکثری از توان ساخت داخل و همچنین رشد و توسعه شرکت های دانش بنیان است. وی با اشاره به برگزاری میز تعمیق ساخت داخل در این رویداد خاطرنشان کرد: در تلاش هستیم تمام تفاهم نامه های منعقد شده تا پایان امسال به قرارداد اجرایی تبدیل شود و انجمن فولاد پیگیر سرنوشت تفاهم نامه ها خواهد بود.

رونمایی از کتاب تکنولوژی فولاد سازی

همچنین در پایان این جشنواره از کتاب تکنولوژی فولاد سازی نوشته مهندس اسدالله فرشاد، مدیرعامل شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان رونمایی شد. این کتاب از انتشارات مشترک انجمن تولید کنندگان فولاد ایران و انجمن آهن و فولاد ایران است.

تکنولوژی به صورت مشترک از طرف انجمن تولید کنندگان فولاد ایران و ایمیدرو به تامین کنندگانی اهداء می شود که بیشترین تاثیر را در بومی سازی قطعات، تجهیزات، مواد مصرفی و تکنولوژیک کارخانجات فولادی و معدنی داشته اند.

تجلیل از چهره های توسعه گرای زنجیره آهن و فولاد

در افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران و مطابق دوره های قبیل این رویداد، از چند چهره توسعه گرای زنجیره آهن و فولاد تقدیر بعمل آمد. این شخصیت ها پیشکسوتانی هستند که در توسعه این صنعت در ایران و رسیدن آن به جایگاه ممتاز کنونی نقش آفرینی کرده اند.

فهرست شخصیت های توسعه گرای زنجیره آهن و فولاد که در این دوره از جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران مورد تجلیل قرار گرفتند، عبارت است از: محمود نوریان، محمد ابکا، قاسم مسکوب، حسن مطهری، سید محمد احرامیان

برگزاری ۳۰ کارگاه و پنل تخصصی در ۳ روز

طی ۳ روز برگزاری سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، ۳۰ کارگاه و پنل تخصصی برگزار شد در مجموع یک هزار و ۹۴۹ نفر در این کارگاه های تخصصی به صورت حضوری و مجازی شرکت کردند. سهم هر یک از شرکت های فولادی و معدنی در برگزاری این کارگاه های تخصصی به این صورت بوده است: ۶ کارگاه و پنل تخصصی توسط فولاد مبارکه، ۶ کارگاه فولاد خراسان، ۶ کارگاه فولاد خوزستان، ۳ کارگاه چادرملو، ۲ کارگاه گل گهر، یک کارگاه کاوه پارس، یک کارگاه انجمن فولاد و ۵ کارگاه هم توسط شرکت های دانش بنیان و سازندگان داخلی برگزار شد.

ساختار سازی برای بومی سازی آینده صنعت فولاد را تضمین می کند

دکتر مجتبی توانگر رئیس کمیته اقتصاد انرژی مجلس در آیین اختتامیه سومین نمایشگاه و جشنواره ملی فولاد ایران با اشاره به اهمیت «دانش» در بحث بومی سازی اظهار داشت: شناسایی تأمین

در دومین نمایشگاه تخصصی بومی سازی فولاد خوزستان مطرح شد صرفه جویی ارزی ۱,۴ میلیارد دلاری با بومی سازی

دومین نمایشگاه تخصصی بومی سازی قطعات، تجهیزات و مواد مصرفی صنعت فولاد توسط شرکت فولاد خوزستان در روزهای ۱۷ الی ۱۹ اسفندماه ۱۴۰۰ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی خوزستان در شهر اهواز برگزار شد. در این نمایشگاه، ۵۰ شرکت از ۱۰ استان کشور حضور داشتند و ۲۰ کارگاه آموزشی و تخصصی در این رویداد تخصصی برگزار شد.

امکان کاهش ارزی فولاد به ۵۰ دلار در هر تن

سیدرسول خلیفه سلطانی دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نیز در در آیین افتتاحیه این نمایشگاه گفت: با شروع تحریم‌ها، بحث بومی سازی در ساختار شرکت‌های فولادی و معدنی قرار گرفت و این هدف بزرگ با راهبری ایمیدرو و انجمن تولیدکنندگان فولاد سرعت گرفت.

وی تصریح کرد: با قوت گرفتن نهضت بومی سازی در زنجیره فولاد از سال ۹۷، ارزی هر تن فولاد از ۱۳۰ دلار به ۸۰ دلار رسیده و امکان کاهش آن به ۵۰ دلار نیز طی چند سال آینده امکان پذیر است، البته در صورتی که تامین کنندگان داخلی شناسایی و حمایت شوند و از طرفی این موتور محرکه در راستای صادرات خود حرکت کند.

خلیفه سلطانی خاطرنشان ساخت: سامانه جامع بومی سازی زنجیره آهن و فولاد (کارلینگ) که نوعی سامانه جامع هم‌رسانی است یکی از شاه‌بال‌های بومی سازی در کشور است.

تشریح جزئیات سامانه جامع بومی سازی کسب و کار

همچنین همزمان با دومین نمایشگاه تخصصی بومی سازی قطعات، تجهیزات و مواد مصرفی صنعت فولاد در استان خوزستان، جلسه کمیته بومی سازی زنجیره آهن و فولاد کشور به میزبانی شرکت فولاد خوزستان و حضور نمایندگانی از انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، ایمیدرو، ایریسا، فولاد مبارکه، ذوب آهن اصفهان، فولاد هرمزگان، مجتمع گل گهر، چادرملو، پارس فولاد سبزواری، اپال سنگان پارسین و سایر شرکت‌های بزرگ فولادی و معدنی به صورت حضوری و مجازی برگزار شد.

در این جلسه ضمن تشریح جزئیات سامانه ارتقاء یافته بومی سازی زنجیره آهن و فولاد موسوم به سامانه جامع بومی سازی کسب و کار (کارلینگ)، مدیران و کارشناسان حاضر در جلسه انتظارات خود از این سامانه را مطرح و مورد بحث و بررسی قرار دادند و همچنین خواستار تداوم برگزاری این جلسات در هر یک از واحدهای زنجیره فولاد به منظور آشنایی افراد موثر بر بومی سازی با این سامانه شدند.

پیرو مباحث مطرح شده در این جلسه، موارد زیر جهت غنی سازی هر چه بیشتر سامانه در راستای عملیاتی کردن و کاربردی نمودن آن توسط مسئولین بومی سازی واحدها مورد تاکید قرار گرفت: (۱) درج نیازهای بومی سازی و فناوریانه توسط شرکت‌های معدنی و فولادی در سامانه؛ (۲) دعوت از سازندگان و تولیدکنندگان داخلی فعال در شرکت‌های فولادی و معدنی جهت ورود به سامانه و تشویق آن‌ها برای درج اطلاعات.



امین ابراهیمی مدیرعامل فولاد خوزستان در آیین افتتاح دومین نمایشگاه تخصصی بومی سازی قطعات، تجهیزات و مواد مصرفی صنعت فولاد گفت: فولاد خوزستان از بدو تاسیس به حوزه بومی سازی ورود کرده است و آن را در حوزه سازمانی خود تعریف کرده است. ۲۵ هزار قطعه با صرفه جویی ارزی بالغ بر ۶۰۰ میلیون یورو تاکنون در فولاد خوزستان بومی سازی شده است.

حمایت فولاد خوزستان از شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز تحقیقاتی

مدیرعامل فولاد خوزستان تصریح کرد: در مسیر حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز تحقیقاتی قدم‌های جدی برداشته‌ایم و موجب افزایش سهم ساخت داخل در شرکت فولاد خوزستان شده‌ایم. برای اولین بار در سال گذشته موفق به بومی سازی ۶۷۴ قطعه شدیم و سهم بومی سازی در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال گذشته، ۷۲ درصد رشد داشته است.

صرفه جویی ارزی ۱,۴ میلیارد دلاری با بومی سازی

حسن یونسین مشاور رئیس هیئت عامل ایمیدرو در امور بومی سازی و ساخت داخل نیز در آیین افتتاحیه دومین نمایشگاه تخصصی بومی سازی قطعات، تجهیزات و مواد مصرفی صنعت فولاد گفت: ساختارهای بومی سازی در ایمیدرو با همکاری انجمن تولیدکنندگان فولاد و مشارکت شرکت‌های بزرگی همانند فولاد خوزستان و فولاد مبارکه راه اندازی شده است.

وی ادامه داد: یکی از شاخص‌های بومی سازی، صرفه جویی ارزی است که آمار آن را احصا و اعلام شده است. این آمار سیاسی نیست بلکه آمار واقعی و مطابق ثبت سفارش در سامانه گمرک است. ۱,۴ میلیارد دلار طی سال ۹۹ و ۱۴۰۰ موفق به صرفه جویی ارزی در صنایع معدنی شدیم که برابر با کل صرفه جویی ارزی صورت گرفته از سال ۷۰ تا ۹۸ است.



دومین کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم مطرح شد

ظرفیت فولاد هرمزگان به ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تن می‌رسد

دومین کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم توسط شرکت فولاد هرمزگان در روزهای ۱۷ و ۱۸ اسفند ۱۴۰۰ در بندرعباس برگزار شد. این کنفرانس همزمان برای علاقه‌مندان به‌صورت مجازی نیز پخش زنده شد. مدیرعامل فولاد هرمزگان در این کنفرانس جزئیاتی از افزایش ظرفیت این شرکت در قالب طرح تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در شرکت ستاره سیمین هرمز را نیز تشریح کرد.

بهره‌وری منابع، مدیریت هزینه‌ها و بهای تمام شده و افزایش رضایت مشتریان طی خواهد کرد و به اهدافی نظیر سودآوری پایدار، سرآمدی در صنعت فولاد دست خواهد یافت که تحقق همه این اهداف با تلاش و همدلی کارکنان این شرکت میسر خواهد شد.

معروفخانی بیان داشت: در حوزه مسئولیت اجتماعی هدفمند حرکت می‌کنیم. ۵ هزار یتیم تحت پوشش فولاد هرمزگان است و اکسیژن تمامی بیمارستان‌های استان را تامین می‌کنیم. در زمینه حوادث طبیعی سیل و زلزله در کنار مردم آسیب دیده بودیم و بیش از ۳۲۰۰ بیمار با پرداخت هزینه آنان توسط فولاد هرمزگان به صورت رایگان درمان شدند.

دستیابی به تکنولوژی‌های پیشرفته

وجیه‌الله جعفری رئیس هیئت عامل ایمیدرو نیز در مراسم اختتامیه دومین کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم تأکید کرد: برگزاری چنین کنفرانس‌های تخصصی کمک می‌کند تا در زنجیره بخش معدن و صنایع معدنی بتوانیم به نوآوری و تکنولوژی روز دست یابیم. جعفری گفت: مرز بین تمامی پروژه‌های اقتصادی آنقدر نزدیک است که باید بهره‌وری را افزایش و قیمت تمام شده محصول را کاهش دهیم و برای این کار نیازمند دانش روز و توسعه فناوری هستیم.

رئیس هیئت عامل ایمیدرو همچنین گفت: ۳۰ میلیون تن ظرفیت در بخش تولید فولاد ایجاد شده است و دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ قطعی است.

دستاوردهای دومین کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم

بهزاد نیرومند دبیر علمی این کنفرانس نیز در آیین اختتامیه این رویداد مهم عنوان کرد: یکی از ویژگی‌های این کنفرانس، تخصصی بودن آن است و ما در این ۲ روز شاهد استفاده تجربیات ۲۰ ساله افراد فعال در این حوزه بودیم. این ویژگی در بسیاری از کنفرانس‌های مشابه نیست. نخستین کنفرانس در سال ۱۳۹۸ و دومین کنفرانس در سال ۱۴۰۰ برگزار گردید. تیم دآوری ما از ۳۲ داور که ۲۱ نفر از صنعت و ۱۱ نفر از دانشگاهیان بودند، تشکیل شده بود.

وی ادامه داد: بیش از ۸۰ مقاله دریافت شد که نسبت دوره قبل پیشرفت ۶۰ درصدی داشته است. ۵ مورد نوآوری برتر نیز داشتیم. در حال حاضر ۶ شرکت فولادی با ۸ دانشگاه مقالات مشترک انجام دادند و نسبت به دوره قبل استقبال دانشگاهیان بیشتر شده است.



عطاالله معروفخانی مدیرعامل فولاد هرمزگان در آیین افتتاحیه دومین کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم گفت: فولاد هرمزگان در اجرای طرح‌های توسعه پیشرو است و در بهمن ماه، عملیات احداث چهار پروژه بزرگ فولادی با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی در شرکت فولاد هرمزگان آغاز شد. ظرفیت فولاد هرمزگان با اجرای طرح‌های توسعه‌ای به ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تن خواهد رسید.

نقش فولاد هرمزگان در طرح ۱۰ میلیون تنی فولاد

مدیرعامل فولاد هرمزگان اظهار داشت: در همه عرصه‌های علمی از شناسایی نخبگان تا برگزاری کنفرانس تخصصی برنامه‌هایی داریم. ۷۰ نفر از استعدادهای درخشان استان هرمزگان را با هماهنگی کارشناسان این حوزه با حمایت فولاد هرمزگان به مدت یک ماه در باشگاه علمی تهران اسکان دادیم تا به لحاظ علمی ارتقاء داشته باشند.

معروفخانی در ادامه گفت: فولاد هرمزگان در راستای ایفای نقش حداکثری در توسعه استان هرمزگان و تبدیل شدن این استان به قطب اصلی فولاد کشور به عنوان یکی از شرکای بزرگ طرح تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در شرکت ستاره سیمین هرمز مشارکت و سرمایه‌گذاری کرد و با خرید ۳۰ درصد دیگر از سهام شرکت ۱۰ میلیون تنی ستاره سیمین با بیش از ۵۱ درصد، سهامدار اصلی این شرکت تازه‌تاسیس شده است.

معروفخانی همچنین در آیین اختتامیه این کنفرانس تصریح کرد: فولاد هرمزگان مسیر تعالی را با ارتقای جایگاه سرمایه‌های انسانی، توسعه صادرات، افزایش فروش با تمرکز بر محصولات ویژه، ارتقای

جنگ اوکراین و بازار فولاد



شوگ جنگ اوکراین به بازار فولاد

بی‌شک در سراسر عصر جهانی شدن، مردم دنیا رویدادی را سراغ ندارند که به اندازه جنگ روسیه و اوکراین، بازارهای مختلف را از نفت و نیکل و آلومینیوم گرفته تا زغال سنگ و فولاد را این چنین ملتهب کرده باشد. این رویداد، بلافاصله تأثیری بی‌سابقه و استثنائی بر بازار کالاها گذاشت و به نظر می‌رسد همچنان در آینده، تبعات جنگ اوکراین، یک مولفه بسیار مهم در بازار کامودیتی‌ها خواهد بود.

جنگ اوکراین از دو جهت بازار فولاد و سنگ آهن را تحت تأثیر داد: اول کاهش شدید تولید فولاد و سنگ آهن اوکراین و تخریب زیرساخت‌های این کشور و دوم تحریم‌های اعمال شده علیه روسیه که مشکلات بزرگی را برای صادرات این کشور ایجاد کرد. روسیه به سرعت و ظرف دو هفته از بازار جهانی حذف و به کشوری تبدیل شد که بیشترین تحریم‌ها علیه آن اعمال شده است.

روسیه در سال ۲۰۲۱، پنجمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا بود و ۷۶ میلیون تن فولاد تولید و حدود ۴۰ میلیون تن فولاد در این سال صادر کرد. اوکراین نیز چهاردهمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان در سال ۲۰۲۱ بود و ۲۱,۴ میلیون تن فولاد در این سال تولید کرد که ۸۰ درصد آن، بیش از ۱۷ میلیون تن، به بازارهای مختلف صادر شد. این جایگاه روسیه و اوکراین در بازار جهانی فولاد باعث شد تا قیمت فولاد در مناطق مختلف به سرعت پس از حمله روسیه به اوکراین افزایش یابد و در بازار فولاد ایران نیز رشد قیمت‌ها به بالاترین حد پس از شوک برقی تابستان ۱۴۰۰ رسید.



جنگ اوکراین، متغیر جدید بازار جهانی فولاد

کدام فولادسازان بازنده اصلی جنگ اوکراین خواهند بود؟

• کیوان جعفری طهرانی، تحلیلگر ارشد فولاد و صنایع معدنی

طبق تحلیل بنیادی (Fundamental) ما با متغیر جدیدی در بازار فولاد و سنگ آهن مواجه هستیم که جنگ روسیه با اوکراین است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که عمده صادرات اوکراین به سمت اروپا بوده است و در نتیجه جنگ اوکراین، بیشترین لطمه به بازار اروپا و فولادسازان اروپایی وارد خواهد شد.

اوکراین به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن جهان است. با توجه به جنگ روسیه و اوکراین و پیش‌زمینه این جنگ که حدود یک ماه به طول انجامید و آنقدر این قضیه حالت فرسایشی به خود گرفت که حتی ظاهراً خود اوکراین هم فکر نمی‌کرد که روسیه قصد حمله داشته باشد و باعث شده بود که به ظاهر اوکراین خود را بی‌تفاوت نشان دهد. اما حقیقت چیز دیگری بود. ما وقتی به صنعت اوکراین نگاه می‌کنیم، می‌بینیم که در ماه ژانویه ۲۰۲۲، نه تنها صادرات سنگ آهن آن کشور بلکه صادرات فولاد، غلات و محصولات معدنی به اوج خود رسید و این آمار و ارقامی که خیلی بزرگ محسوب می‌شود بر اساس این برآورد است که بزودی جنگی رخ می‌دهد و می‌بایستی تولید و صادرات را به حداقل رساند.

قدرت‌نمایی اوکراین با آمار جدید ذخایر سنگ آهن

یک سری اطلاعات هم اوکراین برای قدرت‌نمایی در ژانویه ۲۰۲۲ ارائه داد که برای اولین بار بود و این اطلاعات را هم سازمان زمین‌شناسی آمریکا تایید کرده است. حالا سوال این‌جا است که آیا این اطلاعات واقعی است یا برای اینکه اوکراین جزء کشورهای متحد غرب یا اصطلاحاً Allies بوده، این اطلاعات توسط سازمان ژئوفیزیک آمریکا تایید شده و به عنوان مثال

اعلام کرده که ذخایر سنگ آهن اوکراین، دومین ذخایر بزرگ سنگ آهن جهان است. ما به این مسئله توجهی نداریم و طبق تجربه عملی و نظری که بنده در بازار دارم، خیلی از آمارهای ارائه شده از بازار و حتی آنهایی که توسط سازمان‌های معتبر ممیزی شده هستند، چنین مشکلاتی دارند. چرا که در حال حاضر سیاست در عرصه جهانی بسیار تعیین‌کننده است و تمام مسائل، حتی گزارش تولید و صادراتی که کشورها ارائه می‌دهند، رنگ و بویی از سیاست به خود گرفته است.

تأثیر جنگ بر زیرساخت‌های اوکراین

در سال ۱۴۰۱ جنگ روسیه و اوکراین تأثیرگذار است ولی پیش‌بینی بنده این است که این جنگ فرسایشی نیست و قطعاً تا نیمه یا حداکثر پایان ماه مارس ۲۰۲۱ وضعیت آن مشخص خواهد شد و اصلاً امکان ادامه این جنگ، نه برای اوکراین و نه برای روسیه وجود ندارد. ولی به هر حال این جنگ، تأثیر خود را در بازار می‌گذارد به خاطر اینکه خیلی از صنایع زیربنایی اوکراین تخریب شده است و حمله روسیه تأثیر و تخریب ماندگاری را در صنعت و معدن و حتی تاسیسات زیربنایی از جمله جاده، ریل، بندر، نیروگاه‌ها و ... اوکراین به‌جای می‌گذارد و این مسئله برای کشوری که آمار بزرگی از ذخایر معدنی را به خود اختصاص داده و نقش مهمی در بازار سنگ آهن و فولاد جهان و بویژه اروپا دارد، در بازار به طور قطع تأثیرگذار است.

بازار فولاد اروپا، بازنده اصلی جنگ اوکراین

البته نباید فراموش کنیم که عمده صادرات اوکراین به سمت اروپا بوده است و بیشترین لطمه به این بازار و فولادسازهای اروپایی وارد خواهد شد.

هر چند که فولادسازهای چینی ممکن است که به طور موقت احساس خطر نکنند ولی چین به قدر کافی قدرتمند است و همچنین هند که همچنان در بازار وجود دارد، نیازهای چین را در رابطه با گندله و سنگ آهن تأمین خواهد نمود. بنابراین بحران برای چین زیاد حاد نیست و تأثیر این مسئله بیشتر به متوجه اروپا است چرا که مواد اولیه اروپا در زمینه صنعت فولاد در خطر قرار گرفته است و این باعث افزایش هزینه تولید آنها خواهد شد و وارد فاز قیمتی دوگانه در سنگ آهن خواهیم شد.

با بررسی شاخص‌های پلتس و متال بولتن که دو شاخص معرف کامودیتی‌ها در آسیا اقیانوسیه و اروپا هستند، متوجه می‌شویم پلتس، آسیا و استرالیا و متال بولتن اروپا را بیشتر پوشش می‌دهد. شاید به فازی برسیم که فاصله قیمت محصولات بالادستی شامل سنگ آهن-کنسانتره-گندله و حتی آهن اسفنجی (DRI) و بریکت گرم (HBI) در اروپا نسبت به آسیا افزایش قیمت بیشتری را داشته باشد که آن هم به علت مشکلاتی است که در منطقه CIS به ویژه اوکراین شاهد آن هستیم.

❖
عمده صادرات اوکراین به سمت اروپا بوده است و بیشترین لطمه ناشی از جنگ اوکراین، به این بازار و فولادسازهای اروپایی وارد خواهد شد. تبعات بحران اوکراین برای چین زیاد حاد نیست و تأثیر این مسئله بیشتر به متوجه اروپا است، چرا که مواد اولیه اروپا در زمینه صنعت فولاد در خطر قرار گرفته است و این باعث افزایش هزینه تولید آنها خواهد شد و وارد فاز قیمتی دوگانه در سنگ آهن خواهیم شد

اختصاصی چیلان:

جنگ اوکراین چه تأثیری بر بازار فولاد گذاشت؟

جنگ روسیه و اوکراین سریعاً بازار فولاد ایران را تحت تأثیر قرار داد و با وجود این که به دلیل رکود ساخت و سازها، تقاضای مصرفی بالایی در بازار وجود نداشت و بخشی از فعالان بازار فولاد نیز منتظر مشخص شدن نتیجه مذاکرات احیای برجام در وین بودند، اما باز هم قیمت ها رشد قابل توجهی را تجربه کرد. روسیه و اوکراین چه جایگاهی در صنعت فولاد دنیا دارند که بازار ایران به این سرعت تحت تأثیر تبعات جنگ اوکراین قرار گرفت؟ جنگ اوکراین برای صنعت فولاد ایران فرصت محسوب می شود یا تهدید؟ چیلان در این نوشتار به این سوالات، پاسخ می دهد.

نقش روسیه و اوکراین در صنعت و بازار جهانی فولاد

روسیه و اوکراین نه تنها در جمع ۱۵ تولیدکننده بزرگ فولاد در دنیا قرار دارند، بلکه این دو کشور در تجارت جهانی فولاد نیز به عنوان دو صادرکننده بزرگ، نقش مهمی دارند. بنا به آمارهای انجمن جهانی فولاد، روسیه در سال ۲۰۲۱، پنجمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا بوده و ۷۶ میلیون تن فولاد در این سال تولید کرده است. از این میزان، حدود ۵۳ درصد، معادل ۴۰ میلیون تن فولاد در این سال توسط شرکت های فولادی روسیه صادر شده است. اوکراین نیز چهاردهمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان در سال ۲۰۲۱ بود و ۲۱.۴ میلیون تن فولاد در این سال تولید کرده که ۸۰ درصد آن، بیش از ۱۷ میلیون تن، به بازارهای مختلف صادر شده است. سهم روسیه از تجارت جهانی فولاد ۱۰ درصد و سهم اوکراین ۴ درصد است. بنابراین، بحران اوکراین تأثیر قابل توجهی بر بازار جهانی فولاد می گذارد. این بحران هم بر قیمت ها در بازار فولاد تأثیر خواهد گذاشت و هم بر زنجیره تأمین صنعت فولاد در مقیاس جهانی تأثیرگذار خواهد بود. هر قدر که جنگ اوکراین طولانی تر شود، این تأثیرگذاری بیشتر خواهد بود و بنا به تخریب بخش قابل توجهی از زیرساخت های اوکراین و تحریم های روسیه، این بحران در عین حال، تأثیر دیرپا و ماندگاری نیز بر بازار فولاد خواهد داشت. بنا به جایگاه مهم روسیه و اوکراین در صنعت فولاد دنیا بود که این جنگ به سرعت، قیمت فولاد در بازار داخلی ایران را نیز مثل خیلی از کشورهای دنیا بالا برد.

روسیه و اوکراین، بازیگران مهمی نیز در بازار جهانی سنگ آهن هستند. جمع صادرات سنگ آهن روسیه و اوکراین، ۷۰ میلیون تن در سال است. اوکراین در سال ۲۰۲۱، ۴۴.۴ میلیون تن سنگ آهن صادر کرده و پنجمین صادرکننده بزرگ سنگ آهن در دنیا بوده است. در قیاس با تجارت جهانی سنگ آهن، میزان صادرات این دو کشور عدد بالایی نیست، با این وجود، حذف صادرات این دو کشور، تأثیر خود را بر بازار جهانی سنگ آهن نیز می گذارد. بلافاصله پس از حمله نظامی روسیه به اوکراین، علی رغم سیاست های کنترلی دولت چین در این بازار، شاهد افزایش قیمت سنگ آهن بودیم.

شیوه تأثیرگذاری بحران اوکراین بر بازار فولاد

در روزهای نخست حمله نظامی روسیه به اوکراین، صادرکنندگان فولاد هر دو کشور به سرعت از بازارها حذف شدند. اوکراینی ها را روسیه با

جنگنده ها و تانک های خود از بازار حذف کرد، و روس ها نیز توسط تحریم های آمریکا و اتحادیه اروپا از بازار بیرون رانده شدند.

جنگ به تعطیلی یا کاهش شدید تولید شرکت های فولادی اوکراین و همچنین تعطیلی بنادر این کشور انجامید. در طرف روسی ماجرا نیز تحریم های وضع شده ریسک تجارت با این کشور را بالا برد و بسیاری از کشورها، واردات فولاد از روسیه را متوقف کردند.

علاوه بر این، برخی شرکت های بزرگ کشتیرانی نظیر مرسک، ارائه خدمات خود به مشتریان روسی را متوقف ساختند و برخی کشورها نیز به کشتی های روسیه اجازه پهلوگیری در بنادر خود نمی دهند. این امر باعث افزایش شدید هزینه های حمل دریایی شد. در کنار این با افزایش شدید قیمت نفت، گاز و زغال سنگ، بهای انرژی نیز در بسیاری از نقاط دنیا افزایش یافت و این امر هزینه تولید محصولات فولادی را بالا برد.

چراغ سبزی برای فولادسازان و صادرکنندگان ایرانی

آمارها به ما می گوید که در دوره ژانویه تا نوامبر ۲۰۲۱، روسیه ۸.۴۴ میلیون تن اسلب و ۳.۸۳ میلیون تن بیلت به بازارهای جهانی صادر کرده است. در این دوره، اوکراین نیز ۲.۲۷ میلیون تن اسلب و ۲.۱۳ میلیون تن بیلت صادرات کرده است. مقصد صادرات اسلب این دو کشور بیشتر اروپا، ترکیه، تایوان و مکزیک و مقصد صادرات بیلت آن ها نیز ترکیه، اروپا، تایوان، چین و آفریقا بوده است.

زنجیره تأمین صنعت آهن و فولاد در ایران به هیچ وجه به روسیه و اوکراین متکی نیست و از این رو حذف صادرات این دو کشور از بازار جهانی فولاد، یک فرصت استثنایی برای فولادسازان ایرانی محسوب می شود. بیلت و اسلب صادراتی ایران و همچنین مقاطع طولی فولادی تولیدشده در کشور با بازارهایی مناسب می توانند در نتیجه این بحران، حتی بازارهای جدیدی را به تصاحب خود درآورند. اگر مصرف داخلی به درستی مدیریت شود و شاهد بروز مجدد تقاضای سوداگرانه در بازار داخلی فولاد نباشیم، انتظار می رود که ارزآوری صادرات فولاد ایران، رشد قابل توجهی را تجربه کند.

ریسک مداخله دولت و ایجاد محدودیت برای صادرات

سهم روسیه و اوکراین

از تجارت جهانی فولاد

مجموعاً ۱۴ درصد

است. این سهم قابل

توجه باعث شد تا

بحران اوکراین تأثیر

قابل توجهی بر بازار

جهانی فولاد بگذارد

و بلافاصله پس از

این بحران، قیمت ها

در بازار جهانی فولاد

افزایش یافت. افزایش

قیمت در بازار جهانی

فولاد سریعاً افزایش

قیمت در بازار فولاد

ایران را نیز در پی

داشت

جنگ اوکراین افزایش قیمت فولاد در بازارهای جهانی را در پی داشت و همان گونه که پیش بینی می شد این افزایش قیمت در بازار جهانی به بازار فولاد ایران نیز منتقل شد. ریسکی که در اینجا وجود دارد این است که دولت مثل سالیان گذشته بار دیگر صادرات فولاد را به بازار داخلی فولاد گره بزند، شرکت های فولادی را به افزایش عرضه در بورس کالا الزام نماید یا عوارض صادراتی وضع کند و در نتیجه صادرات فولاد را محدود سازد. اگر این سناریوی مخرب پیش گرفته شود، دقیقاً چیزی که خلاف منافع صنعت فولاد و اقتصاد ایران است روی خواهد داد و در نتیجه هم فرصت استثنایی در بازارهای صادراتی از دست خواهد رفت و هم بار دیگر شاهد سرکوب قیمت ها و بروز رانت در بازار داخلی فولاد خواهیم بود.

چیلان بررسی می کند

تبعات جنگ اوکراین برای بازار فولاد اروپا و آسیا

جنگ روسیه و اوکراین، افزایش شدید قیمت فلزات و سایر کامودیتی‌ها را در پی داشته است. روسیه که دومین تولیدکننده بزرگ نفت خام در جهان است، همچنین پنجمین تولیدکننده بزرگ فولاد در جهان است و رقابت نزدیکی با آمریکا در حوزه تولید فولاد دارد. روسیه همچنین سومین تولیدکننده بزرگ آلومینیوم و سومین تولیدکننده بزرگ نیکل در جهان بود و تحریم‌های شدید اعمال شده علیه این کشور تأثیر بی‌سابقه‌ای بر قیمت کامودیتی‌ها داشته است.

رشد قیمت‌ها در بازار اروپا

شرکت آرسلور میتال، بلافاصله پس از آغاز جنگ اوکراین قیمت ورق نورد گرم را ۲۰۰ یورو در هر تن معادل ۲۲۲ دلار افزایش داد و به ۱۱۶۰ یورو در هر تن رساند.

جنگ روسیه و چین، فولاد اوکراین را از بازار خارج کرده است، در حالی که تحریم‌های اتحادیه اروپا صادرات فولاد روسیه و بلاروس به اروپا را متوقف کرده است. مشتریان در اروپا و آمریکای شمالی از واردات فولاد از روسیه اجتناب می‌کنند. در مجموع، اوکراین و روسیه پیش از این بحران، حدود یک سوم واردات فولاد اروپا را تشکیل می‌دادند، بنابراین منبع بزرگی از بازار اروپا خارج شده و این بازار با کمبود عرضه و اختلال در زنجیره تأمین صنعت فولاد مواجه است.

قیمت فولاد در اروپا در اولین هفته پس از جنگ اوکراین، افزایش قابل توجهی یافت. شاخص قیمت ورق گرم در نخستین هفته جنگ با ۲۲ درصد افزایش به ۱۱۶۰ یورو (۱۲۵۷ دلار) در هر تن رسید که بالاترین رقم از ماه اوت ۲۰۲۱ است.

در نمودار زیر روند افزایش قیمت ورق گرم در اروپا پس از جنگ اوکراین را ببینید:

به گزارش چیلان، روسیه بزرگ‌ترین اقتصادی است که تاکنون در ابعادی وسیع و گسترده تحت تحریم‌های آمریکا و متحدان اروپایی و آسیایی آن قرار گرفته است. از نظر تجارت جهانی، روسیه در حال حاضر ۹ تا ۱۰ درصد از صادرات جهانی آلومینیوم، حدود ۱۱ تا ۱۲ درصد از صادرات نیکل، ۲۰ درصد از صادرات زغال سنگ حرارتی و بیش از ۱۰ درصد از تجارت جهانی فولاد (به استثنای معاملات صورت گرفته در بازار داخلی این کشور) را به خود اختصاص داده است.

اثرات تحریم روسیه

تحریم‌های روسیه تأثیر زیادی بر قیمت آلومینیوم، نیکل، فولاد، زغال سنگ حرارتی و سایر کامودیتی‌ها داشته است. همچنین انتظار می‌رود که به دلیل تأخیر در یافتن منابع جایگزین، تأخیر در ایجاد منابع جدید، تأخیر در پرداخت‌ها و متعاقباً به تعویق افتادن تحویل





ولادیمیر لیسین، مرد
فولاد روسیه که رئیس
و سهامدار اصلی گروه
نوولیتسک استیل
(یکی از بزرگترین
تولیدکنندگان
فولاد روسیه) است،
خواستار پایان فوری
جنگ روسیه در
اوکراین شده است

چرخش فولادسازان روسی به سمت چین

شرکت‌های فولادی روسیه در صادرات با اروپا با مشکلات بزرگی مواجه هستند. انتظار می‌رود صنعت فولاد روسیه پس از تحریم‌ها به دلیل تهاجم این کشور به اوکراین، به عنوان بازار صادراتی به چین متکی شود. شرکت فولادی سورستال روسیه در ۲ مارس ۲۰۲۲ گفت که به دنبال بازارهای جایگزین برای صادرات فولاد پس از مواجهه با چالش‌هایی با مشتریان اروپایی است. چین یکی از خریداران عمده آلومینیوم، نیکل، مس و زغال سنگ متالورژی روسیه بوده است، اما پیش از این تجارت فولاد بین این دو چندان بزرگ نبوده و بیشتر به فولاد میانی محدود می‌شده است. فشار تحریم‌ها بر صادرات بیلت و اسلب روسیه می‌تواند به معنای ارسال بیشتر این محصولات به چین باشد. با این حال، انتظار می‌رود که افزایش صادرات روسیه به چین تا حدودی محدود باشد زیرا خود چین دارای ظرفیت عظیم فولادسازی ۱،۲ میلیارد تنی در سال است و روس‌ها رقبای دیگری از جمله فولادسازان ایرانی و هندی را نیز در مقابل خود می‌بینند.

جنگ اوکراین، افزایش قیمت فولاد در بازارهای آسیایی را نیز در پی داشته است. نمودار زیر افزایش قیمت ورق گرم چین و جنوب شرق آسیا پس از جنگ اوکراین را نشان می‌دهد:



«مرد فولاد» روسیه علیه پوتین

انتظار می‌رود در اروپا
به واسطه حذف روسیه
و اوکراین از بازار، تقاضا
برای فولاد میانی در
کوتاه‌مدت به شدت
افزایش یابد و قیمت‌های
بیلت و اسلب را افزایش
دهد و در نهایت بر قیمت
محصولات فولادی در این
قاره به شدت تأثیر بگذارد

جنگ اوکراین تبعاتی نیز در فضای داخلی روسیه داشته و علاوه بر برخی مخالفت‌های مردمی با این جنگ، برخی از ثروتمندان روسی نیز علیه حمله نظامی روسیه به اوکراین موضع گرفته‌اند.

الیگارش معروف روس، ولادیمیر لیسین، که رئیس و سهامدار اصلی گروه نوولیتسک استیل (یکی از بزرگترین تولیدکنندگان فولاد روسیه) است، خواستار پایان فوری جنگ روسیه در اوکراین شده است.

ولادیمیر لیسین که در روسیه به «مرد فولاد» و به تعبیر خودمان همان «سلطان فولاد» مشهور است، ضمن درخواست برای پایان دادن به این جنگ گفته است که «مردم در اوکراین یک تراژدی است که توجیه یا توضیح آن سخت است».

باید دید که آیا فشارهای داخلی در روسیه در کنار تحریم‌ها و فشارهای شدید خارجی آیا منجر به حل سریع بحران اوکراین می‌شود یا این که تبعات این بحران در طولانی‌مدت با بازار فولاد خواهد بود؟

اختصاصی چیلان:

جنگ اوکراین چه تأثیری بر بازار فولاد گذاشت؟

جنگ روسیه و اوکراین سریعاً بازار فولاد ایران را تحت تأثیر قرار داد و با وجود این که به دلیل رکود ساخت و سازها، تقاضای مصرفی بالایی در بازار وجود نداشت و بخشی از فعالان بازار فولاد نیز منتظر مشخص شدن نتیجه مذاکرات احیای برجام در وین بودند، اما باز هم قیمت‌ها رشد قابل توجهی را تجربه کرد. روسیه و اوکراین چه جایگاهی در صنعت فولاد دنیا دارند که بازار ایران به این سرعت تحت تأثیر تبعات جنگ اوکراین قرار گرفت؟ جنگ اوکراین برای صنعت فولاد ایران فرصت محسوب می‌شود یا تهدید؟ چیلان در این نوشتار به این سوالات، پاسخ می‌دهد.

نقش روسیه و اوکراین در صنعت و بازار جهانی فولاد

روسیه و اوکراین نه تنها در جمع ۱۵ تولیدکننده بزرگ فولاد در دنیا قرار دارند، بلکه این دو کشور در تجارت جهانی فولاد نیز به عنوان دو صادرکننده بزرگ، نقش مهمی دارند. بنا به آمارهای انجمن جهانی فولاد، روسیه در سال ۲۰۲۱، پنجمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا بوده و ۷۶ میلیون تن فولاد در این سال تولید کرده است. از این میزان، حدود ۵۳ درصد، معادل ۴۰ میلیون تن فولاد در این سال توسط شرکت‌های فولادی روسیه صادر شده است. اوکراین نیز چهاردهمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان در سال ۲۰۲۱ بود و ۲۱.۴ میلیون تن فولاد در این سال تولید کرده که ۸۰ درصد آن، بیش از ۱۷ میلیون تن، به بازارهای مختلف صادر شده است.

سهم روسیه از تجارت جهانی فولاد ۱۰ درصد و سهم اوکراین ۴ درصد است. بنابراین، بحران اوکراین تأثیر قابل توجهی بر بازار جهانی فولاد می‌گذارد. این بحران هم بر قیمت‌ها در بازار فولاد تأثیر خواهد گذاشت و هم بر زنجیره تأمین صنعت فولاد در مقیاس جهانی تأثیرگذار خواهد بود. هر قدر که جنگ اوکراین طولانی‌تر شود، این تأثیرگذاری بیشتر خواهد بود و بنا به تخریب بخش قابل توجهی از زیرساخت‌های اوکراین و تحریم‌های روسیه، این بحران در عین حال، تأثیر دیرپا و ماندگاری نیز بر بازار فولاد خواهد داشت. بنا به جایگاه مهم روسیه و اوکراین در صنعت فولاد دنیا بود که این جنگ به سرعت، قیمت فولاد در بازار داخلی ایران را نیز مثل خیلی از کشورهای دنیا بالا برد.

روسیه و اوکراین، بازیگران مهمی نیز در بازار جهانی سنگ آهن هستند. جمع صادرات سنگ آهن روسیه و اوکراین، ۷۰ میلیون تن در سال است. اوکراین در سال ۲۰۲۱، ۴۴.۴ میلیون تن سنگ آهن صادر کرده و پنجمین صادرکننده بزرگ سنگ آهن در دنیا بوده است. در قیاس با تجارت جهانی سنگ آهن، میزان صادرات این دو کشور عدد بالایی نیست، با این وجود، حذف صادرات این دو کشور، تأثیر خود را بر بازار جهانی سنگ آهن نیز می‌گذارد. بلافاصله پس از حمله نظامی روسیه

به اوکراین، علی‌رغم سیاست‌های کنترلی دولت چین در این بازار، شاهد افزایش قیمت سنگ آهن بودیم.

شیوه تأثیرگذاری بحران اوکراین بر بازار فولاد

در روزهای نخست حمله نظامی روسیه به اوکراین، صادرکنندگان فولاد هر دو کشور به سرعت از بازارها حذف شدند. اوکراینی‌ها را روسیه با جنگنده‌ها و تانک‌های خود از بازار حذف کرد، و روس‌ها نیز توسط تحریم‌های آمریکا و اتحادیه اروپا از بازار بیرون رانده شدند.

جنگ به تعطیلی یا کاهش شدید تولید شرکت‌های فولادی اوکراین و همچنین تعطیلی بنادر این کشور انجامید. در طرف روسی ماجرا نیز تحریم‌های وضع شده ریسک تجارت با این کشور را بالا برد و بسیاری از کشورها، واردات فولاد از روسیه را متوقف کردند.

علاوه بر این، برخی شرکت‌های بزرگ کشتیرانی نظیر مرسک، ارائه خدمات خود به مشتریان روسی را متوقف ساختند و برخی کشورها نیز به کشتی‌های روسیه اجازه پهلوگیری در بنادر خود نمی‌دهند. این امر باعث افزایش شدید هزینه‌های حمل دریایی شد. در کنار این با افزایش شدید قیمت نفت، گاز و زغال سنگ، بهای انرژی نیز در بسیاری از نقاط دنیا افزایش یافت و این امر هزینه تولید محصولات فولادی را بالا برد.

جراغ سبزی برای فولادسازان و صادرکنندگان ایرانی

آمارها به ما می‌گویند که در دوره ژانویه تا نوامبر ۲۰۲۱، روسیه ۸.۴۴ میلیون تن اسلب و ۳.۸۳ میلیون تن بیلت به بازارهای جهانی صادر کرده است. در این دوره، اوکراین نیز ۲.۲۷ میلیون تن اسلب و ۲.۱۳ میلیون تن بیلت صادرات کرده است. مقصد صادرات اسلب این دو کشور بیشتر اروپا، ترکیه، تایوان و مکزیک و مقصد صادرات بیلت آن‌ها نیز ترکیه، اروپا، تایوان، چین و آفریقا بوده است.

زنجیره تأمین صنعت آهن و فولاد در ایران به هیچ وجه به روسیه و اوکراین متکی نیست و از این رو حذف صادرات این دو کشور از بازار جهانی فولاد، یک فرصت استثنایی برای فولادسازان ایرانی محسوب می‌شود. بیلت و اسلب صادراتی ایران و همچنین مقاطع طول فولادی تولیدشده در کشور با بازاری مناسب می‌توانند در نتیجه این بحران، حتی بازارهای جدیدی را به تصاحب خود درآورند. اگر مصرف داخلی به‌درستی مدیریت شود و شاهد بروز مجدد تقاضای سوداگرانه در بازار داخلی فولاد نباشیم، انتظار می‌رود که ارزآوری صادرات فولاد ایران، رشد قابل توجهی را تجربه کند.

ریسک مداخله دولت و ایجاد محدودیت برای صادرات

جنگ اوکراین افزایش قیمت فولاد در بازارهای جهانی را درپیداشت و همان گونه که پیش‌بینی می‌شد این افزایش قیمت در بازار جهانی به بازار فولاد ایران نیز منتقل شد. ریسکی که در اینجا وجود دارد این است که دولت مثل سالیان گذشته بار دیگر صادرات فولاد را به بازار داخلی فولاد گره بزند، شرکت‌های فولادی را به افزایش عرضه در بورس کالا الزام نماید یا عوارض صادراتی وضع کند و در نتیجه صادرات فولاد را محدود سازد. اگر این سناریوی مخرب پیش گرفته شود، دقیقاً چیزی که خلاف منافع صنعت فولاد و اقتصاد ایران است روی خواهد داد و در نتیجه هم فرصت استثنایی در بازارهای صادراتی از دست خواهد رفت و هم بار دیگر شاهد سرکوب قیمت‌ها و بروز رانت در بازار داخلی فولاد خواهیم بود.

سهم روسیه و اوکراین
از تجارت جهانی فولاد
مجموعاً ۱۴ درصد
است. این سهم قابل
توجه باعث شد تا
بحران اوکراین تأثیر
قابل توجهی بر بازار
جهانی فولاد بگذارد
و بلافاصله پس از
این بحران، قیمت‌ها
در بازار جهانی فولاد
افزایش یافت. افزایش
قیمت در بازار جهانی
فولاد سریعاً افزایش
قیمت در بازار فولاد
ایران را نیز در پی
داشت



شعبانی در مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت پارس فولاد سبزواری:

ظرفیت تولید آهن اسفنجی فولاد سبزواری به یک میلیون تن افزایش می‌یابد

تقسیم سود نقدی ۵۷۵ تومانی به ازای هر سهم در مجمع «فسبزواری»

مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت پارس فولاد سبزواری (نماد بورسی «فسبزواری») روز شنبه ۱۴ اسفند ۱۴۰۰ با حضور ۸۷ درصد از سهامداران برگزار شد. در این مجمع، تقسیم سود نقدی به میزان ۵۷۵ تومان به ازای هر سهم به تصویب سهامداران رسید و اعلام شد که سود روز ۱۸ اسفند از طریق سامانه سجام واریز می‌شود.

بود که این میزان نیز نسبت به سال قبل از آن از رشد ۱۱۶ درصدی برخوردار بوده است.

پروژه‌های زیرساختی پارس فولاد سبزواری

مدیرعامل شرکت پارس فولاد سبزواری خاطر نشان ساخت: چندین پروژه در حوزه زیرساخت در دست اجرا داریم که به طور میانگین ۹۱ درصد پیشرفت دارد. از جمله این پروژه‌ها می‌توان به تصفیه‌خانه، آبرسانی، برق‌رسانی، گازرسانی، جاده‌های دسترسی و ریلی کردن انتقال گندله به مجتمع از خط ریلی اصلی و... اشاره کرد. این پروژه‌ها در سال جاری به دلیل شیوع ویروس کرونا با تأخیر مواجه شدند اما سرعت پیشرفت آن‌ها در ماه‌های اخیر بیشتر شده و کندی پیشرفت جبران خواهد شد.

شعبانی یادآور شد: در گذشته گندله مورد نیاز شرکت به طور کامل از طریق حمل جاده‌ای منتقل می‌شد که این موضوع محدودیت‌هایی را برای شرکت به وجود آورده بود. خوشبختانه با تمهیداتی که اندیشیده شد، تمامی مواد اولیه از معدن سنگان تا دو کیلومتری مجتمع توسط راه آهن منتقل می‌شود. این امر علاوه بر اینکه ترافیک جاده‌ای را کاهش داده، در کنار آن هزینه‌های حمل را نیز کم کرده است.

افزایش ریت تولید به ۱۱۰ تن در ساعت

وی همچنین تأکید کرد: در سال جاری با نصب تجهیزات جدید، ریت تولید از ۹۰ تا ۹۵ تن بر ساعت به ۱۱۰ تن بر ساعت رسیده است.

مدیرعامل شرکت پارس فولاد سبزواری تأکید کرد: یک مجموعه زمانی موفق خواهد بود که همه عوامل در کنار هم کار کنند. در پارس فولاد سبزواری بخش بازرگانی، بومی‌سازی و توسعه بسیار فعال بوده و از هماهنگی و رشد خوبی برخوردار هستند.

شعبانی اظهار داشت: پارس فولاد سبزواری در اردیبهشت ماه سال جاری برای نخستین بار آهن اسفنجی خود را در بورس کالای ایران برای شفاف‌سازی فروش و حذف واسطه‌ها عرضه کرد. در حال حاضر نیز تمام محصولات شرکت در بورس عرضه می‌شود.

مدیرعامل شرکت پارس فولاد سبزواری همچنین گفت: این کارخانه در یک منطقه کمتر توسعه‌یافته احداث شده و از این رو، شرکت در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی بسیار فعال است و در زمینه ساخت مدارس، بسته‌های حمایتی، آموزشی، بهداشتی و غذایی فعالیت کرده است. در حال حاضر دو مدرسه در منطقه در دست ساخت داریم.



به گزارش چیلان، مجتبی شعبانی مدیرعامل شرکت پارس فولاد سبزواری در مجمع عمومی این شرکت گفت: از ابتدای سال جاری هزینه گاز و برق و سایر هزینه‌ها جهش داشت اما با کنترل سایر هزینه‌ها تأثیر آن را به حداقل رساندیم. در خصوص حمل گندله که قبلاً از طریق جاده بود، امروزه مواد اولیه از خاف تا سبزواری به واسطه ریل منتقل می‌شود و هزینه‌های حمل کاهش یافته است. همچنین واحد بومی‌سازی از خروج ۱۵ میلیون یورو ارز از کشور جلوگیری کرده است.

افزایش علی‌رغم محدودیت‌های گاز و برق

شعبانی اظهار داشت: در سال جاری علی‌رغم محدودیت‌های گاز و برق ۱۸ هزار تن مازاد بر بودجه تولید داشتیم و تعمیرات یک ماهه سالانه را در زمان قطعی گاز انجام دادیم.

مدیرعامل پارس فولاد سبزواری همچنین ارائه یک خبر خوب به سهامداران این شرکت گفت: برنامه داریم ظرفیت تولید آهن اسفنجی را به یک میلیون تن در سال افزایش دهیم.

افزایش ۱۱۶ درصدی سود خالص «فسبزواری»

شعبانی بیان داشت: در سال مالی منتهی به ۳۰ آذر ۱۴۰۰ خوشبختانه شرکت پارس فولاد سبزواری با همکاری مدیران و کارکنان شرکت جهش درآمد و سودآوری را تجربه کرد؛ به طوری که سود خالص شرکت از یک هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان در سال مالی قبل، با جهش ۱۱۶ درصدی به حدود دو هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان رسید. همچنین درآمد عملیاتی شرکت در سال مالی ۱۴۰۰ حدود ۶ هزار و ۳۹۹ میلیارد تومان بود که این میزان نیز نسبت به سال مالی قبل از آن رشد ۱۲۹ درصدی را نشان می‌دهد. ضمن اینکه سود هر سهم شرکت پارس فولاد سبزواری در پایان سال مالی ۶ هزار و ۴۹۱ ریال



در مجمع عمومی فوق العاده سهامداران «کچاد» تصویب شد: افزایش سرمایه ۱۱۴ درصدی چادرملو از محل سود انباشته

● مجمع عمومی فوق العاده صاحبان سهام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (نماد بورسی «کچاد»)، روز چهارشنبه ۴ اسفند ۱۴۰۰ با حضور اکثریت صاحبان سهام و یا نمایندگان قانونی آن‌ها، نماینده سازمان بورس و اوراق بهادار، نمایندگان حسابرس مستقل و بازرس قانونی، اعضا هیئت مدیره و مدیرعامل این شرکت برگزار شد. در این مجمع، افزایش سرمایه ۱۱۴ درصدی چادرملو از محل سود انباشته به تصویب سهامداران رسید.

ریال به ۱۲۱ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال از سازمان بورس و اوراق بهادار دریافت شود و افزایش سرمایه آتی شرکت پس از مجمع عادی سالیانه و با لحاظ سود سال ۱۴۰۰ مورد بررسی قرار گیرد.

جزئیات هزینه کرد افزایش سرمایه چادرملو

بخشی از افزایش سرمایه شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (از مبلغ ۵۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۱۱۹ هزار میلیارد ریال به منظور تأمین بخشی از مخارج سرمایه‌ای پروژه گندله‌سازی شماره ۲ به مبلغ ۱۲ هزار میلیارد ریال و خرید ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی به مبلغ ۹ هزار میلیارد ریال صورت گرفت. شرح کامل این بخش از افزایش سرمایه را در جدول زیر ببینید:

به گزارش چیلان، در این مجمع پس از انتخاب هیئت رئیسه و اعلام رسمیت جلسه توسط رئیس مجمع، ابتدا مهندس ناصر تقی‌زاده مدیرعامل چادرملو، در خصوص لزوم افزایش سرمایه این شرکت گفت: ابتدا پیشنهاد افزایش سرمایه از ۵۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۲۰۰ هزار میلیارد ریال در تاریخ ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۰ مورد تصویب هیئت مدیره قرار گرفت و گزارش مذکور در تاریخ ۸ آذر ماه ۱۴۰۰ به تأیید بازرس قانونی شرکت رسید.

در نظر گرفتن منافع سهامداران خرد در افزایش سرمایه

مهندس تقی‌زاده ادامه داد: اما با در نظر گرفتن شرایط بازار سرمایه و به منظور حمایت از سهامداران خرد با هماهنگی سهامداران عمده مقرر گردید ابتدا مجوز افزایش سرمایه از ۵۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد

ردیف	شرح دستگاه	تعداد	مبلغ کل (ریال)	وضعیت
۱	دستگاه حفاری مغزه‌گیری	۸ دستگاه	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱ دستگاه به همراه آلات الحویل مجتمع شده است.
	آلات حفاری تیرین جایی	۱۰ دستگاه	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲ دستگاه به همراه آلات در حال ترمیم می‌باشد. ۱ دستگاه به همراه آلات در ایستاد دوم مهر ماه و ماهی در ایستاد دوم آذر ماه تحویل می‌گردد.
۲	لودر حمل سرباره	۲ دستگاه	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	در حال ترمیم می‌باشد.
۳	ریل مکانیکی حمل سرباره	۱ دستگاه	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پیش‌پرداخت انجام شده آماده‌سازی حمل کالا.
۴	دستگاه حمل سرباره - ۲۵ تنی	۲ دستگاه	-	در حال انتقال.
۵	دستگاه معدنی - ۲۲ تنی - پاور	۱ دستگاه	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تحویل مجتمع معدنی شده است.
۶	ماشین‌آلات و ماشین	۲۳ دستگاه	۱۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	در حال بررسی است و دستورالعمل‌هاست.
جمع			۳۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	-

است، صورت گرفت. این بخش افزایش سرمایه، بالغ بر ۲۷ هزار میلیارد ریال است که شرح آن را می‌توانید در جدول زیر ببینید:

بخش دیگری از افزایش سرمایه نیز به منظور مشارکت چادرملو در افزایش سرمایه شرکت‌های تابعه که افزایش سرمایه آن‌ها ثبت شده

نام شرکت سرمایه‌پذیر	مردود	افزایش سرمایه	مبلغ افزایش سرمایه	در صد مالکیت شرکت	سهام‌داران
آهن و فولاد ارفع	سه	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تأمین سرمایه امید	سه	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
فولاد آهن و فولاد سرباره کو	یک	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تأمین و انتقال آب شش فارس	چهار	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه تیرین جایی	دو	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
آهن و فولاد غدیر ایرانیان	سه	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
فولاد شاهرود	دو	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
توسعه الکترود ایرانیان	سه	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
انرژی‌های تجدیدپذیر و خدمات سازه‌های سازه‌ای - باهمه‌کو	سه	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع			۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		



آن‌ها در جریان ثبت است. این بخش مبلغی معادل ۱۵ هزار و ۸۵۸ میلیارد ریال است.

بخش دیگری از هزینه کرد این افزایش سرمایه نیز مربوط به مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های تابعه چادرملو است که افزایش سرمایه

نام شرکت سرمایه‌پذیر	افزایش سرمایه		مبلغ افزایش سرمایه	درصد مالکیت شرکت	سهم شرکت از افزایش سرمایه
	ریال	دلار			
گازوند ایران زمین	۱۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۳۹	۳۹۰۰۰۰
صنایع معدنی غدیر لوین بهادار	۱۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۶۲	۱۸۶۱۸۰
توسعه معدنی و فلزات	۱۰۰	۳۲۰۰۰۰	۳۱۹۹۰۰	۱۷	۱۰۰۰۰۰
جمع					۱۵۸۸۵۸۰



ماهی گذشته با ۲۰ هزار میلیارد تومان سود، بازدهی مثبت ۳۳ درصد داشته است.

در ادامه این مجمع، گزارش بازرس قانونی شرکت (موضوع مفاد تبصره ۲ ماده ۱۶۱ اصلاحیه قانون تجارت مصوب سال ۱۳۴۷) قرائت گردید و با عنایت به مجوز صادره از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار، مجمع پس از شور و مذاکره، با اکثریت قانونی آرای سهامداران حاضر، افزایش سرمایه از مبلغ (پنجاه و پنج هزار و پانصد میلیارد ریال) به مبلغ (یکصد و نوزده هزار میلیارد ریال) منقسم بر ۱۱۹ میلیارد سهم یکهزار ریالی از محل سود انباشته از طریق صدور سهام جدید را مورد تصویب قرار داد.

بازدهی مناسب چادرملو در سال بد بازار سرمایه

مهندس ناصر تقی زاده در این مجمع با اشاره به اهمیت اکتشاف، بر اولویت‌بخشی به دسترسی به ذخایر جدید سنگ آهن از سوی چادرملو تأکید کرد و از حمایت‌های بی‌دریغ اعضای هیئت مدیره و سهامداران حقیقی و حقوقی از روند طرح‌های توسعه این شرکت تقدیر و تشکر کرد. وی اظهار امیدواری کرد که این شرکت بتواند همچنان مسیر رو به رشد و پویایی خود را در اقتصاد کشور و تولید ثروت، تداوم بخشد.

مدیر عامل چادرملو همچنین گفت: در حالی که بازده کل بازار سهام طی سال جاری منفی ۲ درصد بوده است، شرکت چادرملو طی ۱۰



در مجمع عمومی فوق العاده معدنی و صنعتی گل گهر و با تصویب سهامداران سرمایه گل گهر دو برابر شد

●● مجمع عمومی فوق العاده صاحبان سهام شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در روز ۲ اسفند ۱۴۰۰ با حضور ۸۴ درصد سهامداران برگزار شد و افزایش سرمایه ۱۰۰ درصدی این شرکت از محل سود انباشته و مطالبات و آورده نقدی سهامداران به تصویب رسید. با انجام این افزایش سرمایه، سرمایه ثبت شده گل گهر از ۱۰ هزار میلیارد تومان به ۲۰ هزار میلیارد تومان رسید.

وضعیت خوب شرکت معدنی و صنعتی گل گهر است. این رشد قابل قبول نشان از امید بازار به شرکت گل گهر است.

به گفته عتیقی درآمدهای عملیاتی این شرکت نیز نسبت به سال گذشته ۸۸ درصد و سود خالص آن نیز ۸۶ درصد رشد داشته است.

عتیقی: احداث نیروگاه، توجیه اقتصادی دارد

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل گهر عنوان کرد: برای توسعه کارخانه‌ها باید پشتیبانی‌های لازم انجام شود. از این رو باید برای طرح‌های توسعه به ویژه کارخانه ذوب سه میلیون تنی یک نیروگاه احداث شود. این نیروگاه قرار است به صورت BOT احداث شود. از این رو احداث نیروگاه برق برای گل گهر توجیه اقتصادی دارد.

وی ادامه داد: وزارت نیرو اعلام کرده است که برق کارخانه‌هایی که نیروگاه ندارند، در هنگام کمبود برق در اولویت قطع شدن قرار خواهد داشت. در صورتی که برق کارخانه‌های کنونی و کارخانه فولادسازی در حال احداث که در آینده به بهره‌برداری می‌رسد، قطع شود، خسارتی سنگین به شرکت وارد خواهد آورد، به‌طوری که فروش از دست رفته یک ماه شرکت‌های مجموعه گل گهر معادل احداث یک نیروگاه خواهد بود.

وی تاکید کرد: باید برای طرح‌های توسعه‌ای نیروگاه احداث کنیم و بسیاری از شرکت‌های فولادی و معدنی به احداث نیروگاه روی آورده‌اند تا در اولویت قطع شدن برق قرار نگیرند. قرارداد احداث نیروگاه به گونه‌ای تنظیم شده که هزینه‌ای متوجه شرکت گل گهر نخواهد شد و احتمالاً این نیروگاه در اوایل سال ۱۴۰۳ به بهره‌برداری خواهد رسید.

ارزش سرمایه‌گذاری طرح‌های توسعه‌ای گل گهر

عتیقی در ادامه اظهار داشت: ارزش سرمایه‌گذاری طرح‌های توسعه‌ای گل گهر حدود ۴۰ هزار میلیارد تومان است و با این طرح‌ها، چشم‌انداز خوبی در انتظار گل گهر و سهامداران آن خواهد بود. از حیث عملیاتی نیز درآمد فروش محصولات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر که در ۱۱ ماه نخست سال ۱۳۹۹، ۲۶۵۹۱ میلیارد تومان بوده با رشد بیش از ۵۱ درصدی به ۴۰۱۷۶ میلیارد تومان در دوره ۱۱ ماهه نخست سال ۱۴۰۰ رسید.

گفتنی است در پایان مجمع عمومی فوق العاده شرکت معدنی و صنعتی گل گهر، افزایش سرمایه این شرکت از ۱۰۰ هزار میلیارد ریال کنونی به ۲۰۰ هزار میلیارد ریال به تصویب سهامداران رسید.



به گزارش چیلان، ایمان عتیقی مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در مجمع عمومی فوق العاده این شرکت عنوان کرد: ابتدا افزایش سرمایه گل گهر به ۳۰ هزار میلیارد تومان درخواست شده بوده اما پس از جلسه با سهامداران، در راستای حمایت از سهامداران خرد تصمیم بر این شد که سرمایه شرکت به ۲۰ هزار میلیارد تومان افزایش یابد.

ترکیب افزایش سرمایه گل گهر

ایمان عتیقی اظهار داشت: از افزایش سرمایه ۱۰ هزار میلیارد تومانی، ۶ هزار میلیارد تومان آن از محل سود انباشته و ۴ هزار میلیارد تومان دیگر از مطالبات و آورده نقدی سهامداران تامین خواهد شد.

عتیقی ادامه داد: مبلغ ۱۰ هزار میلیارد تومان افزایش سرمایه در جهت مشارکت در افزایش سرمایه ۸ شرکت زیرمجموعه گل گهر، هزینه خواهد شد.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل گهر گفت: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر طرح ۳ میلیون تومانی تولید ورق فولادی را در دست اجرا دارد که سود قابل توجهی پس از افتتاح خواهد داشت.

وی افزود: شرکت دیگر جهان فولاد سیرجان است که گل گهر در افزایش سرمایه آن مشارکت دارد و افزایش سرمایه دیگر مربوط به شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات است که به همت شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات ایجاد شد.

بازدهی ۵۰ درصدی سهام گل گهر

وی بیان کرد: از ابتدای سال بیش از ۵۰ درصد رشد سهام داشتیم که در مقایسه با افزایش نرخ ارز، طلا و میانگین شاخص بورس نشان از



معروفخانی جزئیات پروژه‌های توسعه‌ای فولاد هرمزگان را تشریح کرد آغاز عملیات اجرایی ۴ طرح بزرگ «هرمز» با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی

عملیات اجرایی طرح‌های توسعه‌ای شرکت فولاد هرمزگان روز ۲۰ بهمن ۱۴۰۰ با حضور مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، مدیرعامل و مدیران ارشد فولاد هرمزگان و استاندار و نماینده مردم هرمزگان در مجلس شورای اسلامی آغاز شد. این طرح‌ها شامل احداث مدول سوم تولید آهن اسفنجی با ظرفیت ۹۰۰ هزار تن در سال، احداث واحد دوم تولید گازهای صنعتی با ظرفیت ۱۰ هزار نرمال مترمکعب بر ساعت اکسیژن، احداث سیلوهای ذخیره آهن اسفنجی با ظرفیت ۲۸ هزار تن و احداث مگامدول احیای مستقیم شرکت ستاره سیمین هرمز با ظرفیت ۱ میلیون و ۷۰۰ هزار تن هستند که با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی اجرا خواهند شد.

برطرف خواهد شد و میزان کشتش تولید فولادسازی به ویژه در زمان‌های قطع گاز واحد احیای مستقیم، به طور چشمگیری افزایش خواهد یافت. سرمایه‌گذاری در این پروژه نیز با استفاده از منابع داخلی شرکت انجام می‌شود و اجرای آن با پیمانکاران داخلی است.

پروژه احداث واحد تولید گازهای صنعتی

معروفخانی پروژه سوم را احداث واحد دوم تولید گازهای صنعتی با ظرفیت ۱۰ هزار نرمال متر مکعب بر ساعت اکسیژن عنوان و خاطرنشان کرد: این واحد با سرمایه‌گذاری حدود ۸۰۰ میلیارد تومانی و طی ۳۰ ماه به بهره‌برداری خواهد رسید.

وی با اشاره به اینکه با بهره‌برداری از این پروژه ظرفیت تولید اکسیژن گازی در فولاد هرمزگان به ۱۷ هزار نرمال مترمکعب بر ساعت خواهد رسید، گفت: با بهره‌برداری از این پروژه نیاز واحد فولادسازی به اکسیژن برای تولید ۲ میلیون تن اسلب در سال مرتفع خواهد شد. وی همچنین گفت: این پروژه نیز مانند دو پروژه قبلی با سرمایه‌گذاری از منابع داخلی شرکت فولاد هرمزگان و استفاده از حداکثر ساخت داخل و با پیمانکاران داخلی ساخته خواهد شد.

فولاد هرمزگان سهامدار عمده طرح بزرگ ستاره سیمین هرمز

مدیرعامل فولاد هرمزگان به طرح فولادی ستاره سیمین هرمز با تولید ۱۰ میلیون تن فولاد به عنوان یکی از بزرگ‌ترین کارخانه‌های فولادی کشور اشاره کرد و افزود: فولاد هرمزگان در راستای ایفای نقش حداکثری در توسعه استان هرمزگان و تبدیل شدن این استان به قطب اصلی فولاد کشور به عنوان یکی از شرکای بزرگ طرح تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در شرکت ستاره سیمین هرمز مشارکت و سرمایه‌گذاری کرده است و با خرید ۳۰ درصد دیگر از سهام شرکت ۱۰ میلیون تنی ستاره سیمین در مهر سال جاری، با بیش از ۵۱ درصد، سهامدار اصلی این شرکت تازه‌تاسیس شده است که با راه‌اندازی آن استان هرمزگان به یکی از قطب‌های اصلی و محوری تولید فولاد در کشور تبدیل خواهد شد.

وی از آغاز عملیات احداث فاز اول این طرح با ساخت مگامدول احیاء مستقیم با ظرفیت تولید یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن آهن اسفنجی در سال خبر داد که همزمان با پروژه‌های توسعه‌ای فولاد هرمزگان، کلنگ‌زنی آن انجام شد.



به گزارش چیلان، عطاالله معروفخانی مدیرعامل فولاد هرمزگان در آیین آغاز عملیات اجرایی این طرح‌ها گفت: مدول سوم تولید آهن اسفنجی فولاد هرمزگان با ظرفیت تولید ۹۰۰ هزار تن در سال و با سرمایه‌گذاری حدود ۳۴۰۰ میلیارد تومان و طی ۳۰ ماه به بهره‌برداری خواهد رسید.

تأمین مواد اولیه برای تولید ۲ میلیون تن تختال

معروفخانی با اشاره به پروژه افزایش ۵۰۰ هزار تنی زیرسقف تختال که هم اکنون در این شرکت حال انجام است؛ افزود: با بهره‌برداری از مدول سوم احیا در فولاد هرمزگان، ظرفیت تولید آهن اسفنجی در این شرکت به ۲ میلیون و ۵۵۰ هزار تن خواهد رسید و نیاز این شرکت به اصلی‌ترین ماده اولیه برای تولید ۲ میلیون تن تختال در سال مرتفع خواهد شد.

وی تاکید کرد: پروژه فوق به صورت کامل با استفاده از توان پیمانکاران داخلی انجام خواهد شد و سرمایه‌گذاری مورد نیاز این پروژه با استفاده از منابع داخلی شرکت فولاد هرمزگان صورت خواهد پذیرفت.

احداث مخازن ذخیره آهن اسفنجی

مدیرعامل فولاد هرمزگان تصریح کرد: همزمان با احداث مدول سوم احیای مستقیم، مخازن ذخیره آهن اسفنجی به ظرفیت ۳۰ هزار تن نیز احداث خواهد شد. این پروژه شامل احداث چهار مخزن ۷۵۰۰ تنی و جمعا با ظرفیت ۳۰ هزار تن با سرمایه‌گذاری حدود ۳۵۰ میلیارد تومان و طی ۲۴ ماه به بهره‌برداری خواهد رسید. با بهره‌برداری از این پروژه دغدغه فولاد هرمزگان برای ذخیره‌سازی مناسب آهن اسفنجی



عملیات اجرایی طرح توسعه خط نورد و تولید کلاف در فولاد شاهرود آغاز شد

توسعه در شاهرود

●● عملیات اجرایی طرح توسعه خط نورد و تولید کلاف با اعتباری بالغ بر ۲۴۰ میلیارد تومان طی مراسمی با حضور مقامات استانی و مدیران و نمایندگان سرمایه گذاری غدیر، شرکت معدنی و معدنی چادرملو، شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان و اعضای هیئت مدیره شرکت فولاد شاهرود آغاز شد.

بهره برداری تا ۲ سال آینده

فرماندار شاهرود با بیان اینکه ظرفیت تولید این ۲ طرح ۴۰۰ هزارتن در سال برآورد شده است، افزود: این ۲ طرح با مشارکت شرکت سرمایه گذاری غدیر ایرانیان با ۵۳ درصد، شرکت صنعتی و معدنی چادرملو با ۳۵ درصد و سهامداران مردمی با ۱۲ درصد انجام می شود و تا ۲ سال آینده هر دو طرح به بهره برداری می رسد.

به گفته جلالی، واگذاری معادن مورد نیاز در راستای تامین مواد اولیه ضروری است و به منظور تسهیل در انجام فرآیند و تکمیل این طرح ها مقرر شد نشست های تخصصی با دستگاه های مرتبط در آینده نزدیک انجام شود.

به گزارش چیلان، فولاد شاهرود با سهامداری عمده شرکت چادرملو و غدیر ایرانیان طی سالیان گذشته توانسته گام به گام به اهداف تعریف شده نزدیک شود و هم اکنون میلگرد شش و هشت میلی متری در این واحد تولیدی به صورت شاخه ای تولید می شود که با راه اندازی این خط تولید می توان میلگرد را به صورت کلاف تهیه کرد.

فرماندار شاهرود در این مراسم اظهار داشت: عملیات اجرایی طرح توسعه خط نورد و تولید کلاف و همچنین تولید آهن اسفنجی با ظرفیت تولید این ۲ طرح ۴۰۰ هزارتن در سال برآورد شده است. جلالی با بیان اینکه برای اجرای این طرح ۲۴۰ میلیارد تومان در نظر گرفته شده، اظهار داشت: برای اجرای طرح تولید آهن اسفنجی هم اعتباری بالغ بر ۶۰۰ میلیارد تومان پیش بینی شده است.





کلنگ‌زنی کارخانه گندله‌سازی فولاد غدیر نی‌ریز

با حضور مسئولان کشوری و استانی، کلنگ کارخانه گندله‌سازی فولاد غدیر نی‌ریز به زمین زده شد. دکتر محسن مصطفی‌پور، مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز با بیان اینکه در پنج ماه گذشته در مسیر تولید با مشکلات عدیده‌ای از جمله کمبود برق و گاز روبه‌رو بوده است، گفت: با این وجود طبق برنامه پیش رفتیم و حتی یک روز کارخانه دچار خاموشی نشده و با حداقل ظرفیت اما با راندمان بالا کار را پیش برده‌ایم.

با سرمایه مردمی و تخصص فولادی‌ها به خصوص فولاد غدیر نی‌ریز، صنایع زیر دستی در کنار فولاد ایجاد گردد.

فرماندار نی‌ریز با بیان اینکه زنجیره فولاد با تلاش مدیرعامل فولاد غدیر در حال تکمیل است، عنوان کرد: از کارهای توسعه‌ای این کارخانه حمایت و در تأمین امنیت این پروژه‌ها همکاری لازم را خواهد نمود.

مراد هدایت ابراز امیدواری کرد که این مجتمع الگویی برای اشتغال در سطح استان باشد و با به کارگیری نیروهای بومی شهرستان و شهرهای همجوار راه خود را ادامه دهد.

نماینده مردم نی‌ریز، استهبان و بختگان هم با بیان تاریخچه احداث هفت مجموعه فولادی گفت: زمانی که مسئولیت نمایندگی مردم را به عهده گرفتم این کارخانه به صورت نیمه افرشته فعال بود و خمودی و واماندگی پیمانکاران را می‌شد کاملاً مشاهده کرد اما حالا به خوبی می‌بینید که چگونه در مسیر توسعه قرار دارد و به امید خدا فولادسازی در سال ۱۴۰۱ به نتیجه خواهد رسید.

کارخانه گندله‌سازی غدیر مشکل زیست‌محیطی ندارد

فرهاد طهماسبی به بحث آلاینده‌ی کارخانه و اعتراض شورا و مردم قزوین به نیز اشاره کرد و گفت: ملاک، نظر کارشناسان زیست محیطی است که خوشبختانه نظر آنها مثبت بوده و شاهد احداث کارخانه گندله‌سازی هستیم اما درخواست من این است که از جدیدترین و به‌روزترین تجهیزات فیلترینگ استفاده کنید تا دغدغه زیست محیطی مردم به حداقل برسد.

سخنران پایانی جلسه مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری غدیر بود. دکتر سید امیرعباس حسینی با تمجید از عملکرد مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز گفت: برنامه ما این است که در سال ۱۴۰۴ سهمی برابر در حوزه صنعت، معدن، نفت و گاز داشته باشیم.



مدیرعامل فولاد غدیر نی‌ریز با بیان اینکه تعمیرات سالانه را هم در کمتر از ۹ روز به اتمام رسانده‌ایم، گفت: به رغم اینکه تعمیرات در سنوات گذشته با تعلل مواجه شده بود، مجبور شدیم یک اوورهای دوسالانه را انجام دهیم که خوشبختانه در کمترین زمان ممکن و حدود ۲۵ هزار نفر-ساعت آن را عملیاتی و بار دیگر کارخانه را در مدار تولید قرار دادیم.

فصل توسعه پروژه‌ها در غدیر نی‌ریز

وی به بخش بازرگانی نیز اشاره کرد و گفت: به عنوان یک پیشرو در بورس شناخته شده‌ایم به طوریکه پس از ابلاغ وزارت صمت به طور پیوسته در بورس کالا فروش داشته ایم و در بخش خرید نیز خوشبختانه ۳۰۰ هزار تن گندله به صورت دپو شده داریم.

مصطفی‌پور با بیان اینکه هدف مدیران مالی فولاد غدیر شفافیت است، به بحث توسعه پروژه‌ها پرداخت و گفت: در حال حاضر، در کارگاه فولادسازی بیش از ۶۰۰ نفر مشغول به کار هستند که بی‌سابقه بوده و بنا داریم تا پایان خرداد ۱۴۰۱ به مرحله بهره‌برداری برسیم.

شروع به کار ساخت پساب فاضلاب صنعتی و اشتغال ۵۰ نفری در آن دیگر مسئله‌ای بود که وی بدان اشاره نمود اما مهمترین پروژه را گندله‌سازی خواند که در این روز با حضور مسئولان کلنگ‌زنی شد.

مصطفی‌پور در خصوص مسائل زیست محیطی و مسئولیت‌های اجتماعی نیز گفت: تمام تلاش خود را انجام می‌دهم تا رضایت عمومی را در منطقه ایجاد نمایم و در این رابطه با نمایش دادن پروژه بزرگ پارک آزادی وعده داد که به زودی دریاچه مصنوعی آن آگیری شود.

حمایت از طرح توسعه غدیر

در ادامه این نشست، آیت الله سید مهدی فال‌اسیری پیشنهاد داد تا





اختصاصی چیلان

درآمد فروش و سود خالص نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در سال ۱۴۰۰

در سال ۱۴۰۰، شرکت‌های زنجیره آهن و فولاد چه عملکردی را در حوزه درآمد فروش و سودآوری تجربه کردند؟ بررسی چیلان نشان می‌دهد که علی‌رغم محدودیت‌های شدید مصرف گاز و برق، عملکرد نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در حوزه رشد درآمدهای فروش و رشد سود خالص، عمدتاً مناسب بوده است که دلیل اصلی این امر افزایش نرخ‌های داخلی و جهانی است.

نام نماد	برآورد درآمد فروش در سال ۱۴۰۰	رشد درآمد فروش نسبت به سال ۱۳۹۹ درصد
فجر	۵,۳۴۰ میلیارد تومان	۹۴ درصد
فولاد	۱۴۴,۲۰۸ میلیارد تومان	۸۶ درصد
کچاد	۴۵,۶۶۰ میلیارد تومان	۷۵ درصد
دوب	۳۴,۸۶۵ میلیارد تومان	۷۴ درصد
هرمز	۲۱,۴۲۵ میلیارد تومان	۵۹ درصد
فخلس	۱۱,۰۱۳ میلیارد تومان	۵۲ درصد
فولاز	۹,۷۸۸ میلیارد تومان	۵۲ درصد
فخوز	۴۵,۵۶۳ میلیارد تومان	۴۹ درصد
کلوه	۱۸,۹۵۴ میلیارد تومان	۴۲ درصد
کگل	۴۴,۳۶۹ میلیارد تومان	۳۸ درصد
ارفع	۹,۳۳۴ میلیارد تومان	۳۵ درصد

در این گزارش، درآمد فروش و سود خالص شرکت‌های فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در سال ۱۴۰۰ بررسی و با هم مقایسه شده است. شایان ذکر است که برآورد درآمد فروش و سود خالص نمادهای فولادی و سنگ آهنی بر اساس درآمد فروش آن‌ها در دوره ۱۱ ماهه سال ۱۴۰۰ و حاشیه سود خالص آن‌ها در فصول مختلف سال ۱۴۰۰ صورت گرفته است.

کدام نمادها بالاترین رشد درآمد فروش را داشتند؟

بالاترین رشد درآمد فروش در سال ۱۴۰۰، مربوط به شرکت فولاد امیرکبیر کاشان (نماد «فجر») بود. درآمد فروش شرکت فولاد امیرکبیر کاشان در سال ۱۳۹۹، ۲ هزار و ۷۵۵ میلیارد تومان بود. برآورد چیلان این است که در سال ۱۴۰۰، درآمد فروش این شرکت با رشد ۹۴ درصدی به ۵ هزار و ۳۴۰ میلیارد تومان می‌رسد.

بعد از فولاد امیرکبیر کاشان، بالاترین رشد درآمد فروش مربوط به فولاد مبارکه است. درآمد فروش فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۹، ۷۷ هزار و ۴۰۴ میلیارد تومان بود. برآورد چیلان این است که در سال ۱۴۰۰، درآمد فروش این شرکت با رشد ۸۶ درصدی به ۱۴۴ هزار و ۲۰۸ میلیارد تومان می‌رسد. این نخستین بار است که در تاریخ بازار سرمایه درآمد فروش یک شرکت تولیدی از آستانه ۱۰۰ هزار میلیارد تومانی عبور می‌کند.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو نیز در جایگاه سوم رشد درآمد فروش در سال ۱۴۰۰ قرار دارد. درآمد فروش شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۳۹۹، ۲۶ هزار و ۱۱۰ میلیارد تومان بود. برآورد چیلان این است که در سال ۱۴۰۰، درآمد فروش این شرکت با رشد ۷۵ درصدی به ۴۵ هزار و ۶۶۰ میلیارد تومان می‌رسد.

در جدول ذیل درآمد فروش نمادهای فولادی و سنگ آهنی و رشد آن در سال ۱۴۰۰ با هم مقایسه شده است:

مقایسه سودآوری نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سهام

اما سود خالص شرکت‌های فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در سال ۱۴۰۰ چه وضعیتی داشته است؟ بررسی چیلان نشان می‌دهد که علی‌رغم قطعی برق و گاز، در سال جاری تنها سود خالص دو نماد فولادی (نمادهای «فجر» و «کاوه») کمتر از سال ۱۳۹۹ خواهد بود. این دو نماد در سال ۱۴۰۰، کاهش حاشیه سود را تجربه کردند.

در زمینه رشد سود خالص در سال ۱۴۰۰، فولاد مبارکه بهترین عملکرد را در بین شرکت‌های فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در سال ۱۴۰۰ داشته است. سود خالص شرکت فولاد مبارکه که در سال ۱۳۹۹، ۳۸ هزار و ۲۷۷ میلیارد تومان بود، در سال ۱۴۰۰ با رشد ۸۸ درصدی به ۷۲ هزار و ۱۰۴ میلیارد تومان می‌رسد. این سود استثنایی که در تاریخ بازار سرمایه بی‌سابقه است، توانایی بسیار بزرگی به فولاد مبارکه برای پیش‌برد طرح‌های توسعه‌ای خواهد داد.



نام نماد	برآورد سود خالص در سال ۱۴۰۰	رشد سود خالص نسبت به سال ۱۳۹۹
فولاد	۷۲,۱۰۴ میلیارد تومان	۸۸ درصد
ذوب	۲,۶۱۵ میلیارد تومان	۶۵ درصد
هرمز	۸,۱۴۱ میلیارد تومان	۵۶ درصد
کچاد	۲۴,۸۳۹ میلیارد تومان	۴۵ درصد
فخلس	۳,۳۵۹ میلیارد تومان	۳۷ درصد
فخوز	۱۵,۰۳۶ میلیارد تومان	۳۵ درصد
کگل	۱۹,۰۷۹ میلیارد تومان	۳۵ درصد
فولاد	۲,۸۳۸ میلیارد تومان	۱۳ درصد
ارفع	۲,۶۱۳ میلیارد تومان	۱ درصد
کاوه	۳,۲۲۲ میلیارد تومان	-۶ درصد
فجر	۹۸۸ میلیارد تومان	-۱۵ درصد

در بین نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سهام، شرکت ذوب آهن اصفهان در جایگاه دوم رشد سودآوری قرار دارد. سود خالص ذوب آهن اصفهان که در سال ۱۳۹۹، ۱ هزار و ۵۸۲ میلیارد تومان بود، در سال ۱۴۰۰ با رشد ۶۵ درصدی به ۲ هزار و ۶۱۵ میلیارد تومان می‌رسد. میزان تولید شمش فولادی شرکت ذوب آهن اصفهان طی دوره ۱۱ ماهه نخست سال ۱۴۰۰ بیش از ۲,۲۲ میلیون تن و میزان چدن مذاب تولیدی سه کوره بلند این شرکت بیش از ۲,۵۴ میلیون تن بوده که عملکرد خوبی محسوب می‌شود.

فولاد هرمزگان جایگاه سوم در رشد سودآوری را به خود اختصاص داده است. سود خالص شرکت فولاد هرمزگان که در سال ۱۳۹۹، ۵ هزار و ۲۰۲ میلیارد تومان بود، در سال ۱۴۰۰ با رشد ۵۶ درصدی به ۸ هزار و ۱۴۱ میلیارد تومان می‌رسد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو هم عملکرد خوبی داشته و در جایگاه چهارم رشد سودآوری قرار دارد. سود خالص شرکت معدنی و صنعتی چادرملو که در سال ۱۳۹۹، ۱۷ هزار و ۹۳ میلیارد تومان بود، در سال ۱۴۰۰ با افزایش ۴۵ درصدی به ۲۴ هزار و ۸۳۹ میلیارد تومان می‌رسد.

فولاد خراسان هم عملکرد موفق‌تری در رشد سودآوری داشته و در جایگاه پنجم رشد سود خالص در سال ۱۴۰۰ قرار دارد. سود خالص شرکت خراسان که در سال ۱۳۹۹، ۲ هزار و ۴۴۸ میلیارد تومان بود، در سال ۱۴۰۰ با رشد ۳۷ درصدی به ۳ هزار و ۳۵۹ میلیارد تومان می‌رسد.

در جدول زیر، سود خالص شرکت‌های فولادی و سنگ آهنی بازار سهام بر حسب میلیارد تومان ذکر شده است. نرخ رشد سود خالص نمادهای فولادی و سنگ آهنی بازار سهام در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹ نیز در این جدول با هم مقایسه شده است.





انجمن جهانی فولاد گزارش داد:

کارنامه تولید فولاد ایران و جهان در نخستین ماه ۲۰۲۲

گزارش انجمن جهانی فولاد در مورد آمار تولید فولاد خام جهان در ماه ژانویه ۲۰۲۲ منتشر شد. انجمن جهانی فولاد گزارش داده که تولید فولاد خام ایران در نخستین ماه سال ۲۰۲۲ میلادی با افزایش ۲۰,۳ درصدی نسبت به ماه ژانویه ۲۰۲۱ به ۲,۸ میلیون تن رسید.

وضعیت تولید ۱۰ فولادساز اول جهان

در ماه ژانویه ۲۰۲۲، نسبت به ماه مشابه سال قبل، رشد تولید فولاد هند ۴,۷ درصد، رشد تولید فولاد ژاپن منفی ۲,۱ درصد، رشد تولید فولاد آمریکا ۴,۲ درصد، رشد تولید فولاد روسیه ۳,۳ درصد، رشد تولید فولاد کره جنوبی منفی ۱ درصد، رشد تولید فولاد آلمان منفی ۱,۴ درصد، رشد تولید فولاد ترکیه منفی ۷,۸ درصد و رشد تولید فولاد برزیل منفی ۴,۸ درصد بوده است. این کشورها در جایگاه دوم تا نهم بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان ایستاده‌اند و ایران در جایگاه دهم قرار داشته است.

گفتنی است بنا آمارهای انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد خام ایران در سال ۲۰۲۱ میلادی با کاهش ۱,۸ درصدی نسبت به سال ۲۰۲۰ به ۲۸,۵ میلیون تن رسید.

نمودار زیر بر اساس آمارهای «ورلد استیل»، میزان تولید فولاد خام ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد دنیا در ماه ژانویه سال ۲۰۲۲ را نشان می‌دهد:

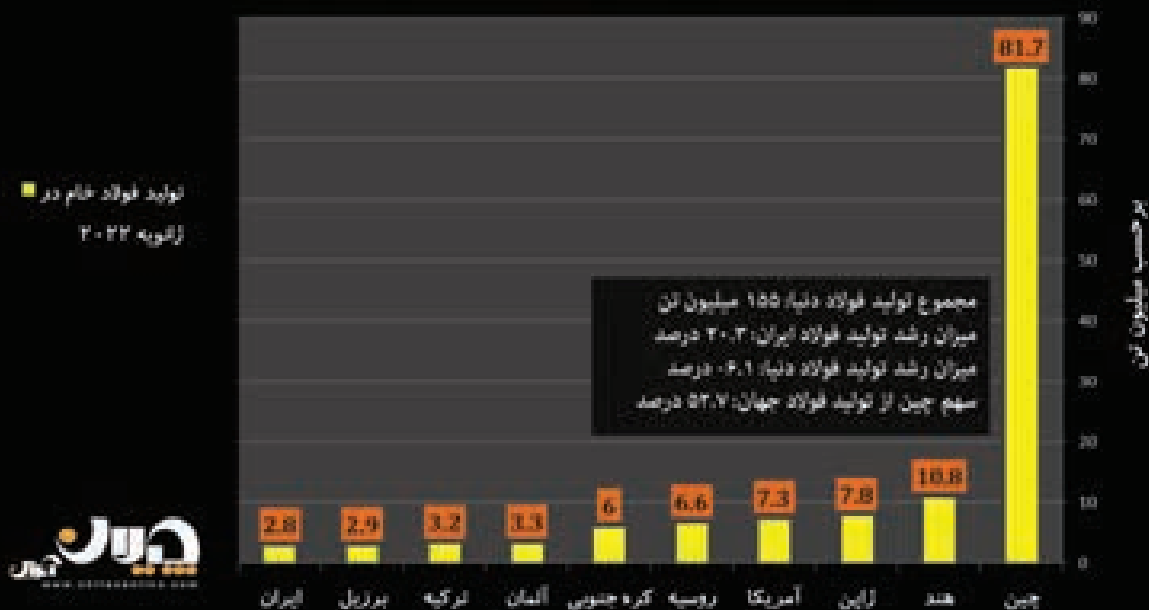
انجمن جهانی فولاد اعلام کرده که ایران در ماه ژانویه جایگاه دهم خود در میان تولیدکنندگان بزرگ فولاد دنیا را حفظ کرده است.

کاهش ۶,۱ درصدی تولید فولاد خام در جهان

به گزارش انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد خام جهان در ماه ژانویه ۲۰۲۲، ۱۵۵ میلیون تن بوده که نسبت به ماه مشابه سال ۲۰۲۱، کاهش ۶,۱ درصدی را نشان می‌دهد.

از نکات مهم گزارش انجمن جهانی فولاد این است که تولید فولاد خام چین (بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد دنیا) در ماه ژانویه سال جاری میلادی، ۸۱,۷ میلیون تن بوده است. تولید فولاد چین در این ماه نسبت به ماه مشابه سال قبل، ۱۱,۲ درصد کاهش داشته است. علی‌رغم این کاهش، در ماه ژانویه ۵۲,۷ درصد تولید فولاد خام دنیا در چین داده است. گفتنی است چین در قالب سیاست‌های محیط‌زیستی سخت‌گیرانه، تولید فولاد را در سال ۲۰۲۱ کاهش داد. کاهش تولید فولاد خام چین در سال ۲۰۲۱، نخستین کاهش تولید سالانه این کشور در شش سال اخیر بود. در سال ۲۰۲۱، در مجموع ۵۲,۹ درصد فولاد خام دنیا در چین تولید شد.

۱۰ تولیدکننده بزرگ فولاد خام دنیا در ماه ژانویه ۲۰۲۲





دومین تجدیدنظر استانداردهای ملی نبشی‌های فولادی تصویب شد بروزرسانی و ارتقای کیفیت استاندارد ملی نبشی

• بهنام باقوت
دبیر کمیته استاندارد و کیفیت انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران



عمده تغییرات در ویرایش ۰۲ استانداردهای نبشی نسبت به ویرایش ۰۱ به شرح ذیل است:

۱. استفاده از ویرایش‌های جدید استاندارد EN10056 و EN 10025 به عنوان مراجع اصلی استاندارد
 ۲. افزوده شدن طیف وسیعی از ابعاد و اندازه‌های جدید (پهنای بال و ضخامت) به استاندارد نبشی و رفع بسیاری از محدودیت‌ها در تولید سایزهای متنوع نبشی (برای بازار داخل و صادرات)
 ۳. بروز رسانی رواداری طول نبشی‌ها در برش‌های عادی و دقیق
 ۴. حذف رده‌های قدیمی فولاد نظیر فولاد ۳۳، فولاد ۳۷ - ب، فولاد ۳۳-ج و... از متن استاندارد و الزام بهره‌گیری از رده‌های فولادی مطابق با سری استانداردهای EN10025 با هدف تنوع بخشی در ساخت نبشی‌ها با فولادهای کیفی و کسب خواص شیمیایی و مکانیکی متنوع تر و بالاتر و فراهم شدن زمینه‌های جدید مصرف در شرایط حادثه علاوه بر موارد مصارف قبلی
 ۵. حذف الزام آزمون خمش و افزوده شدن آزمون ضربه برای نبشی‌های ساخته شده از جنس فولادهای با کیفیت بالاتر به منظور اطمینان از امکان استفاده نبشی‌ها در شرایط حاد و مصارف خاص
 ۶. بروز رسانی فرایند نمونه برداری از مذاب در آزمون‌های تعیین ترکیب شیمیایی و تعیین خواص مکانیکی
 ۷. الزام درج نام و نشان تجاری تولیدکننده، بروی شاخه نبشی باهدف امکان ردیابی‌های بعدی (در صورت بروز شکایت) و جلوگیری از تقلب در فروش محصولات بی‌کیفیت واحدهای تولیدی غیرمعتبر به جای محصولات با کیفیت واحدهای تولید معتبر
 ۸. الزام درج نوع طول (طول عادی و طول کوتاه) در پلاک مشخصات بسته‌های نبشی با هدف اصلاح شرایط قرارگیری محصولات نبشی با طول‌های مختلف در یک بسته
- امید است تلاش‌های صورت گرفته در جهت بروزرسانی و ارتقاء کیفیت استاندارد ملی نبشی، منجر به ارتقاء هر چه بیشتر کیفیت محصولات تولیدی و در راستای آن رشد، توسعه و پیشرفت هر چه بیشتر واحدهای تولیدی بویژه در حوزه صادرات گردد.

دومین تجدیدنظر استانداردهای ملی نبشی‌های فولادی گرم نوردیده سازه‌ای در یک صد و هفتاد و یکمین اجلاس کمیته ملی فلزشناسی سازمان ملی استاندارد تصویب شد.

با برگزاری یک صد و هفتاد و یکمین اجلاس کمیته ملی فلزشناسی سازمان ملی استاندارد، دو استاندارد:

۱. نبشی‌های فولادی گرم نوردیده سازه‌ای - قسمت ۱: نبشی‌های بال مساوی - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۲. نبشی‌های فولادی گرم نوردیده سازه‌ای - قسمت ۲: نبشی‌های بال نامساوی - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

طی یک جلسه ۸ ساعته، به تصویب کمیته ملی رسید که به زودی در سایت سازمان ملی استاندارد منتشر و لازم‌الاجرا خواهد شد.

استانداردهای ملی نبشی‌های فولادی که نخستین بار در سال ۱۳۵۶ با شماره‌های ۱۷۹۲ و ۱۷۹۴ توسط کارشناسان موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تهیه و به عنوان استاندارد اجباری منتشر شده بود با بهره‌گیری از دانش فنی و تجربیات خبرگان واحدهای تولیدی و همچنین با بهره‌مندی از استاندارد‌های بین‌المللی معتبر برای بار اول در سال ۱۳۸۹ تحت تجدیدنظر قرار گرفت و طی یازده سال گذشته به عنوان یک سند ملی مورد استفاده کلیه ذینفعان و ذیربطان این حوزه قرار گرفت و اخیراً نیز با محوریت انجمن تولیدکنندگان فولاد و بنابر ابلاغیه و مصوبه کمیته برنامه‌ریزی تدوین سازمان ملی استاندارد، تجدیدنظر دوم این استاندارد از اواسط سال ۱۳۹۹ در دستور کار انجمن قرار گرفت که با اقدامات انجام شده، با موفقیت بروزآوری و مصوب گردید.



شرکت صبا فولاد منظومه

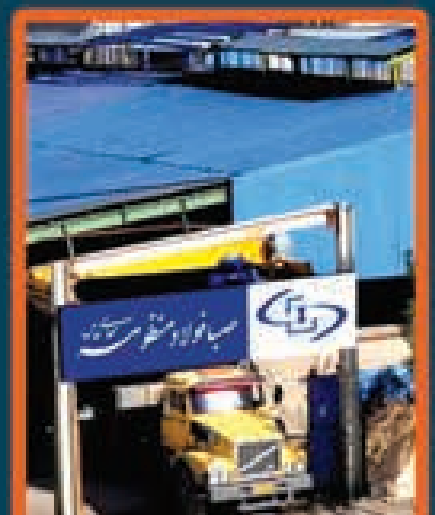


شرکت صبا فولاد منظومه در تاریخ ۱۳۸۹/۵/۲۵ به شماره ۱۳۹۲ با هدف تولید، تبدیل و فرآوری محصولات فولادی به ثبت رسید و در حال حاضر انواع نبشی های ساختمانی و ناودانی را طبق استاندارد ملی ایران و استاندارد DIN ۱۰۰۲۵ آلمان تولید می نماید. توسعه محصولات در گروه های مذکور همیشه در دستور کار این شرکت قرار دارد.

کارخانه: اصفهان، مبارکه، شهرک صنعتی سه راه مبارکه، فاز دوم، خیابان دهم، پلاک ۱

کد پستی: ۴۴۸۱۳۵۱۵۱

تلفن: ۰۳۱ ۵۲۳۷۴۴۰۰ - ۲ - فکس: ۰۳۱ ۵۲۳۷۴۴۰۰ - ۲ - داخلی: ۷



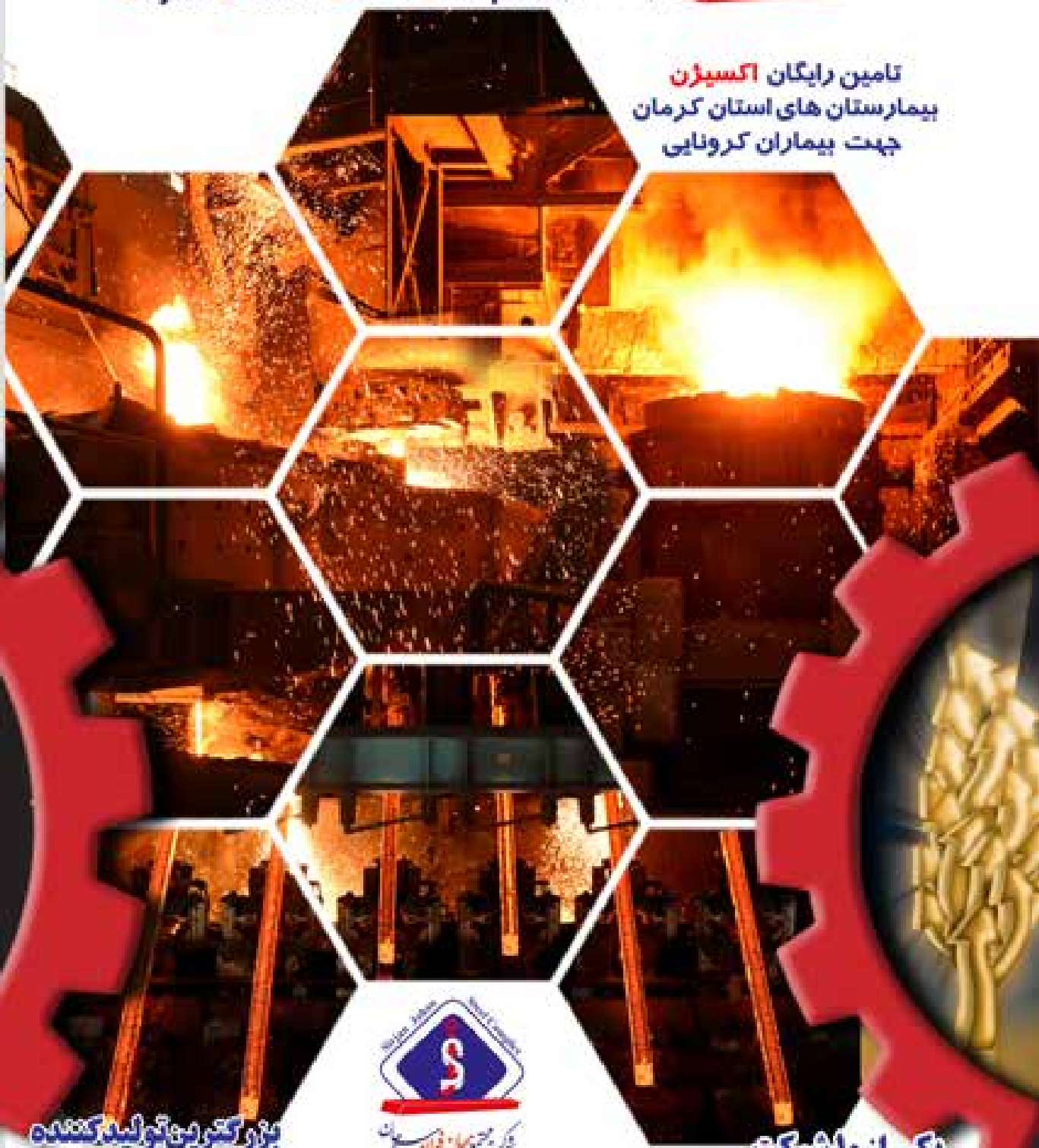


شرکت مجتمع جهان فولاد سیرجان (سهامی عام)

Sirjan Jahan Steel Complex (SJSO)



تامین رایگان اکسیژن
بیمارستان های استان کرمان
جهت بیماران کرونایی



صادر کننده
برگزیده

بزرگترین تولید کننده
شمش فولادی و میلگرد (از ۳۲ تا ۸۰)
در جنوب شرق کشور



شرکت مجتمع جهان فولاد سیرجان
اداره عمومی و امریزین دایر

یکی از ۱۰ شرکت
برترینشرو اقتصاد ایران

www.sjsco.ir

- دفتر تهران: میدان ولیک - بزرگسراه خفائی - بعد از چهارراه جهان کودک - خیابان شهیدی (دپدار جنوبی) - نبش کوچه زوین - پلاک ۲
- کد پستی: ۱۵۱۸۶۱۳۳۴۵
- کارخانه نورد: پردیس - ابتدای جاده کرمان
- کارخانه: سبز چسان - کیلومتر ۵۰ جاده شیراز - جنب شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
- تلفن: ۰۲۱-۸۶-۸۶۲۵۷-۸۶-۸۵۸۴۶-۸۶-۸۲۶۲۲
- تلفن: ۰۲۲-۲۲۵۶۱۴۵۲-۲۲۵۶۱۴۵۲
- تلفن: ۰۲۲-۲۱۲۲۲۶۲۵
- فکس فروش: ۰۲۱-۸۶-۸۵۲۵۷
- فکس: ۰۲۲-۲۱۲۲۲۶۲۶



آرمان صنعت آذر مهر



طراحی و اجرای نسوز به روش طرح و ساخت

طراحی:

لایه های نسوز / انتخاب نسوز / بهینه سازی مصرف در نسوز
کاهش هزینه کلی نسوز / شخصی سازی نسوز / کوره های عملیات حرارتی
کوره های گامی و پوشری فولاد / کوره های دوار و شفت آهک

تولید و تامین:

جرم ریختنی (متوسط سیمان، کم سیمان، فوق کم سیمان، بدون سیمان)
جرم پاشیدنی / جرم کوبیدنی / قطعات پیش ساخته / ملات / انگر
پتو، کاغذ و تخته سرامیکی / تخته کلسیم سیلیکات / آجر نسوز / آجر عایق

نصب و اجرا:

اجرای نسوز به روش ریختنی / اجرای نسوز به روش پاشیدنی (گانیگ)
نصب آجرهای نسوز و عایق / نصب انگر



وفاداری معتبرترین اصل داری



E.P.C in Refractory

- LCC • MCC • ULCC • NCC • ANCHORS • GUNNING • CONSULATION
- RC • FIBERS • DESIGN • PRE CASTING • CUSTOMIZABLE • MORTARS
- Refractory Works

نسوز زیان ما است. رضایت، فرایند خلاقیت، چابکی و کارایی است.
ما با انگیزه بالا و تلاش سخت، آنچه بزرگ اندیشیده اید، انجام می‌دهیم.



www.asaref.com

info@asaref.com

Tel: +98 (021) 22376591-3

Fax: +98 (021) 89783169



تولیدات شرکت :

-جرم های ریختنی آلومینایی، آلومینا بالا و آلومینوسیلیکاتی از

نوع پرسیمان ، متوسط و کم سیمان

-قطعات پیش ساخته آلومینایی و آلومینا بالا مطابق با نقشه

خریدار و با ابعاد مختلف از جمله سلف

-کوره های قوس الکتریکی ، قطعات نسوز تاندیش ، لانس دمش

گاز اُزت و ...

-جرم های ریختنی و پاشیدنی آلومینو سیلیکاتی

-مکات های آلومینایی - آلومینو سیلیکاتی

-جرم های فلزایی از جمله روکش تاندیش ، جرم تعمیرات گرم

کوره ها و جرم ریختنی دهانه خروج مذاب

-مکات پیرای پاتیل و EBT کوره های قوس الکتریکی

دفتر مرکزی : اصفهان میدان آزادی ، ابتدای چهارباغ بالا ،

کوچه ۳۹ ، ساختمان ۱۲۵ ، طبقه دوم ، واحد ۴ ،

کد پستی : ۸۱۶۳۹۶۵۱۳۱

کارخانه : اصفهان کیلومتر ۵ جاده اصفهان شهرضا ،

شهرک رازی، بلوار رازی، نبش خیابان دهم

تلفن : ۵ و ۴ ۳۶۶۳۸۵۰۴ - ۳۱

فاکس : ۳۱۳۱۸۵۲۴ - ۳۱



شرکت دیرگداز آذر

تولید کننده طیف گسترده فرآورده های دیرگداز

در صنایع فولاد

www.dirgodazazar.ir

dirgodazazar@gmail.com



DIRGODAZ AZAR
REFRACTORY PRODUCTS



شرکت صنایع هفت الماس SEVEN DIAMONDS Ind.Co



تولیدکننده انواع ورق های فولادی روغنی، گالوانیزه،
گالوالوم، رنگی، زنگ نزن و پوشش لاک غذایی



پیشرو در تولید ورق های فولادی خاص

- تنها تولیدکننده ورق های گالوالوم و گالوالوم رنگی در خاورمیانه
- اولین تولیدکننده ورق های استنلس استیل در کشور
- اولین تولیدکننده ورق های سبلیکون استیل در کشور
- بزرگترین تولیدکننده ورق های پوشش دار در کشور
(گالوانیزه، گالوالوم، رنگی، قلع اندود)



● بازاریابی و فروش: ۰۲۱-۸۵۴۳

● www.seven-diamonds.com

● [@sevendiamonds.ind.co](https://www.instagram.com/sevendiamonds.ind.co)



شرکت دانش بنیان مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)

سازنده تجهیزات سنگین صنایع مادر از قبیل: تیوب باندل های احیا، رگور اتورها، مبدل های حرارتی، بویلر های بخار (واتر تیوب - فایر تیوب) و ...

www.daboosanat.com

info@daboosanat.com

daboosanat.co



دفتر تهران - صادرات اروپا - میدان کج - خیابان سرو
تهران - رودری بانک شهر - شماره ۱۲ - طبقه اول
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

دفتر مشهد - خیابان مرآت - بازار مرآت - مشهد
تهران - خیابان شهید - خیابان شهید - تهران
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸





نفت و گاز سرو

پتنگام تولید گاز نیست صنایع فولاد، پتروشیمی و پالایشگاه

بارگذاری بیست و سومین
ریفرمر فولادی کشور
با کاتالیست های
شرکت نفت و گاز سرو

www.sarvco.ir



در گفت و گو با مدیران کارخانجات فولادی تشریح شد:

مزیت نسبی کاتالیست های سرو نسبت به نمونه های وارداتی



و فولاد خوزستان که به صورت همزمان با نمونه های هندی رقابت می کرد، آغاز گر توسعه این محصول دانش بنیان در سایر شرکت های فولادی شد و در ادامه این مسیر ریل گذاری شده، شرکت های فولادی دیگر نیز همراه شدند.

دولتی ها رقیب تولیدکنندگان خصوصی نشوند!

شرکت نفت و گاز سرو تاکنون موفق به داخلی سازی و تجاری سازی کامل بیش از ۳۰ نوع از انواع کاتالیست های پر مصرف صنایع فولاد، پتروشیمی و پالایش نفت شده است. این در شرایطی است که بیش از ۷۰ نوع کاتالیست دیگر همچنان داخلی سازی نشده و این فرصت و بستر مناسبی برای شرکت های تحقیقاتی، پژوهشی، تولیدی فراهم می کند تا به جای کپی برداری از دانش فنی دیگران، بومی سازی سایر کاتالیست ها را هدف قرار دهند تا توان تولید در کشور برای امر مهم و مقدس بومی سازی تقسیم شود. رهبر فرزانه انقلاب در بیانات خود تاکید داشتند که دولتی ها در کارهای اقتصادی مطلقاً رقیب بخش خصوصی نشوند. این در حالی است که تحقیقات میدانی نشان می دهد طی چند سال اخیر، مجموعه های دولتی و شبه دولتی در تلاش بوده اند تا شرکت های کاتالیستی را در حوزه فعالیت شرکت های خصوصی قبلی این صنعت ایجاد نمایند. در صورتی که این توان می تواند در حوزه پژوهش برای بومی سازی کاتالیست های خارجی دیگری صرف شده تا ایران از واردات کاتالیست بی نیاز شود.

گفتنی است شرکت نفت و گاز سرو که در سال ۱۴۰۰ به عنوان صادرکننده نمونه ملی برگزیده شده است، به واسطه رعایت استاندارد و کیفیت مناسب زمینه حذف نمونه های وارداتی هندی و صرفه جویی ارزی را فراهم آورده به گونه ای که هم اکنون ۲۳ ریفرمر و مگاریفرمر واحدهای تولیدکننده آهن اسفنجی کشور از تولیدات این مجموعه دانش بنیان بهره می گیرند.

بر اساس برنامه ششم توسعه دستیابی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد در افق ۱۴۰۴ هدفگذاری شده است. سیاستی که بر پایه استفاده حداکثری از ظرفیت ها و پتانسیل های علمی و فناوری داخلی ترسیم شده و تحقق آن می تواند تضمین کننده اهداف دولت در افزایش سهم صادرات محصولات غیر نفتی باشد. از طرفی با توجه به وجود ذخایر گاز طبیعی و فعالیت گسترده صنایع پتروشیمی، پالایش و فولاد در کشور، ایران به صنعت کاتالیست بسیار وابسته بوده و سالانه حجم زیادی ارز از کشور بابت خرید کاتالیست خارج می شود. به طور کلی تولید فولاد به شاخصه های زیادی وابسته است که در خلال چند سال گذشته تلاش برخی از شرکت های دانش بنیان زمینه بومی سازی و کاهش وابستگی به محصولات وارداتی را کاهش داده که تولید کاتالیست از نمونه های بارز این بومی سازی به شمار می رود.

پایداری تولید فولاد، مهم ترین دستاورد بومی سازی کاتالیست

در واقع استفاده از کاتالیست در ریفرمرهای تولید فولاد تا اواسط دهه ۹۰ کاملاً در اختیار محصولات وارداتی از هند قرار داشت که علاوه بر ارزیابی در برخی از مواقع می توانست روند تولید را نیز تحت الشعاع قرار دهد. اما ورود مجموعه دانش بنیان نفت و گاز سرو به این حوزه به همراه حمایت های مجموعه های فولادی آغازگر تولید کاتالیست های ایرانی شد. به گفته مدیران و کارشناسان فولادی، این کاتالیست ها علاوه بر مزیت کیفیت رقابتی به لحاظ قیمت و خدمات پس از فروش نیز منافع زیادی را برای فولاد سازان به همراه داشته است به گونه ای که عملاً با گسترش فعالیت این شرکت، واردات کاتالیست به ویژه محصولات هندی به صفر رسیده است. بررسی ها نشان می دهد پیش از این، مشکلات عدیده ای چون عدم برخورداری از ضمانت و خدمات پس از فروش کاتالیست های وارداتی مهم ترین چالش مصرف کنندگان این کالا به شمار می رفت اما از سال ۸۸ و آغاز استفاده از کاتالیست ایرانی شرکت نفت و گاز سرو در مدول های فولاد مبارکه



تولید را در پی خواهد داشت اما روند تولید و کیفیت محصولات فولاد خوزستان حکایت از کیفیت مناسب و استاندارد کاتالیست های سرو دارد.

تامین به هنگام، مزیت رقابتی کاتالیست های سرو در مقایسه با نمونه های هندی

مدیر کارخانه احیاء شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در خصوص بومی سازی کاتالیست های مصرفی حوزه فولاد گفت: از سه سال گذشته کاتالیست های ایرانی شرکت نفت و گاز سرو در واحد ۲ این شرکت مورد استفاده قرار گرفته که نه تنها هیچ تفاوتی به لحاظ کیفی با نمونه های هندی ندارد بلکه از برتری نسبی نیز برخوردار بوده به گونه ای که پیش بینی می شود با وجود عمر مفید ۵ ساله کاتالیست های مصرفی، محصولات ایرانی از طول عمر و راندمان بیشتری برخوردار باشند.

وی در ادامه افزود: واحد گوهر و کوثر شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در سال های ۹۵ و ۹۷ به بهره برداری رسیدند که در هر دو واحد، کاتالیست های شرکت دانش بنیان نفت و گاز سرو مورد بهره برداری قرار گرفت به طوری که در سال ۹۵ و همزمان با راه اندازی واحد کوثر و نیز در سال جاری و در تعویض کاتالیست های خارجی واحد گوهر از کاتالیست های این شرکت ایرانی استفاده کردیم.

حمزه ایزدی همچنین به قیمت و خدمات پس از فروش محصولات ایرانی اشاره کرد و گفت: قیمت کاتالیست های ایرانی به مراتب پایین تر از نمونه های وارداتی است اما مهم تر از آن، تامین کاتالیست مورد نیاز در زمان مورد نظر است که در مورد محصولات هندی نه تنها سالانه شاهد افزایش قیمت بودیم بلکه حضور انحصاری آنها در بازار ایران باعث شده بود تا در تامین به هنگام کاتالیست نیز با مشکل مواجه باشیم که در کاتالیست های ایرانی سرو نگرانی در این باره وجود ندارد.

با کاتالیست های سرو، افت کیفیت در تولید نداشته ایم

مدیر کنترل فرآیند احیاء مستقیم شرکت فولاد کاوه جنوب کیش هم از بارگذاری کاتالیست های ایرانی شرکت نفت و گاز سرو پس از ۱۱ سال در یکی از مدول های این شرکت در شهریور ماه امسال خبر داد و گفت: خوشبختانه پس از گذشت حدود ۶ ماه، این واحد بدون هرگونه افت کیفیت و مشابه نمونه های هندی در حال بهره برداری است و آهن اسفنجی با بهترین کیفیت تولید می شود.

محمد لک همچنین رفتار شرکت های مصرف کننده کاتالیست در بهره برداری از آن را حائز اهمیت دانست و اضافه کرد: برای بهره برداری از کاتالیست باید استانداردهای تعریف شده را رعایت کرد و رفتار نامناسب علاوه بر کاهش عمر کاتالیست، کیفیت آهن اسفنجی تولیدی را نیز تحت الشعاع قرار می دهد که این موضوع در مجموعه فولاد کاوه جنوب کیش به خوبی رعایت شده به گونه ای که با وجود عمر مفید ۶ ساله کاتالیست، موفق به ثبت رکورد بهره برداری ۱۱ ساله از کاتالیست های قبلی بارگذاری شده از سال ۸۹ شده ایم.

قیمت کاتالیست های سرو ۶۰ درصد قیمت وارداتی

مدیر واحد احیاء مستقیم شرکت فولاد مبارکه اصفهان با عنوان اینکه تولید کاتالیست از سوی شرکت نفت و گاز سرو به انحصار شرکت های هندی در این حوزه پایان داده است، گفت: قیمت محصولات ایرانی کمتر از ۶۰ درصد قیمت وارداتی این حوزه است.

محمد رضا فتحی در خصوص استفاده از کاتالیست های ایرانی در تولید آهن اسفنجی فولاد مبارکه گفت: پیش از این کاتالیست های مورد نیاز خود را از طریق واردات از کشورهای چین و هند تامین می کردیم که با تداوم وضعیت بازار انحصاری و سیاست های شرکت های هندی که امکان پیش بینی تولید را میسر نمی کرد و می توانست تولید را تحت الشعاع قرار دهد، تولید کاتالیست از سوی شرکت دانش بنیان نفت و گاز سرو رقم خورد و در نهایت فولاد مبارکه با قبول ریسک به عنوان اولین شرکت فولادساز نسبت به بارگذاری کامل کاتالیست ایرانی در یکی از ریفرمرهای خود اقدام کرد.

فتحی ادامه داد: خوشبختانه شرکت نفت و گاز سرو با تکیه بر دانش فنی توانسته محصولی با کیفیت را تولید کند که علاوه بر کیفیت قابل رقابت با نمونه های وارداتی، از قیمتی به مراتب پایین تر برخوردار است به گونه ای که قیمت کاتالیست های سرو کمتر از ۶۰ درصد نمونه وارداتی بوده و صرفه جویی ارزی مناسبی را برای فولاد مبارکه رقم زده است.

حذف کاتالیست های وارداتی با محصولات سرو

سرپرست تولید در واحدهای زمزم ۱ و ۲ شرکت فولاد خوزستان هم با بیان اینکه در مدول زمزم ۲ کاتالیست های ایرانی شرکت سرو بارگذاری شده است، گفت: کیفیت بالای محصولات این شرکت باعث حذف نمونه های وارداتی شده است.

مهدی سرونودی در خصوص روند بومی سازی کاتالیست های ایرانی و سهم آن در تولید آهن اسفنجی کشور گفت: از سال ۸۵ و آغاز فعالیت شرکت نفت و گاز سرو در فولاد خوزستان، بومی سازی در حوزه کاتالیست ها کلید خورد و با ورود کاتالیست های ایرانی به چرخه تولید عملاً شاهد حذف کاتالیست های وارداتی هندی و چینی از بازار بوده ایم.

وی در خصوص مصرف کاتالیست های ایرانی در تولیدات آهن اسفنجی فولاد خوزستان گفت: فولاد خوزستان ۵ مدول احیاء دارد که ۲ مدول زمزم ۱ و ۲ از کاتالیست های ایرانی شرکت سرو استفاده می کنند که اخیراً در مدول زمزم ۲ با ظرفیت یک میلیون تن در سال نسبت به بارگذاری کاتالیست شرکت سرو اقدام کرده ایم و احتمالاً با توجه به نیاز تعویض کاتالیست مدول زمزم ۱ هم شاهد استفاده از محصولات همین شرکت در آن خواهیم بود.

سرونودی در پاسخ به این سوال که استفاده از کاتالیست های ایرانی چه تغییری در راندمان تولید داشته است، اظهار داشت: در مدول های آهن اسفنجی الزاماً باید از کاتالیست های استاندارد استفاده کرد و در صورتی که محصولی از استاندارد لازم برخوردار نباشد، کاهش راندمان



گزارش چیلان از جشن سی سالگی فولاد تکنیک: تجربه ای ۵۰ ساله برای سه دهه تلاش

شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک طی مراسمی سی امین سال تاسیس خود را با حضور پرسنل و مدیران این شرکت و پیشکسوتان صنعت فولاد جشن گرفت. در این مراسم ضمن تشریح تلاش های سی ساله اخیر شرکت و از تجارب ارزشمند پنجاه ساله پرسنل متخصص و پرتلاش این مجموعه قدردانی شد.



بازسازی اتوماسیون صنعتی کوره بلند شماره ۲ ذوب آهن اصفهان انجام گردید.

همچنین هسته های بازرسی فنی و بازرسی حین ساخت و نظارت بر ساخت پروژه های اجرایی به عنوان تکمیل کننده زنجیره مهندسی و مشاوره بر فعالیت های شرکت اضافه و مباحث طراحی پلنت و ایجاد تکنولوژی بومی داخل مجموعه تعریف گردید.

دهه دوم - ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰

در این دهه آغاز پروژه های اجرایی در شرکت رقم خورد که در این زمینه می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- احداث پروژه فولاد اژنا
- احداث واحدهای نورد فولاد سپید فراب کویر (فاز ۱ و ۲)
- احداث احیاء مستقیم فولاد غدیر نی ریز با تکنولوژی بومی و پیشرفته PERED

دهه سوم - ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰

در شروع دهه سوم مباحث تحریم و بحران های اقتصادی، فعالیت های اجرایی و مالی را تحت الشعاع قرار داد و در راستای بی تأثیر نمودن این مشکلات، مجموعه عزم خود را جزم نمود تا فعالیت های خود را در بسترهای جدید و ظرفیت های تازه به انجام رساند.

در این دوره پروژه های زیر در دستور کار قرار گرفت:

- احداث پروژه فولادسازی غدیر نی ریز

مهندس مجید شیرانی مدیرعامل شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک در سخنرانی خود در این مراسم ضمن تشکر از همه افرادی که در راه تعالی و رسیدن به اهداف، این شرکت را همراهی کرده اند، به بیان توضیحاتی در مورد سه دهه عمر این شرکت پس از خصوصی شدن آن پرداخت.

دهه اول - سال ۱۳۷۰ تا ۱۳۸۰

تعداد پرسنل شرکت در آن زمان ۵۸ نفر بوده و طی این دهه انجام فعالیت های مشاوره و مهندسی و پروژه های مجموعه ذوب آهن اصفهان به صورت فعالیت های ابتدایی در دستور کار قرار گرفت و هم زمان اقدام به ورود به پروژه های کشور به شرح زیر گردید:

- طراحی و مهندسی طرح پایلوت قائم ۱ با هدف استفاده از تکنولوژی بومی
- طراحی و مهندسی طرح قائم ۲ با ظرفیتی بیش از ۹ برابر طرح قائم ۱ و بر مبنای به روز نمودن تکنولوژی داخل و بومی سازی
- طراحی و مهندسی فولاد میبد
- طراحی و مهندسی فولاد همدان (ذوب آهن غرب کشور)
- طراحی، مهندسی و مشاوره طرح سبا ذوب آهن اصفهان
- مهندسی و مشاوره طرح ذوب آهن اصفهان

در این دوران هم زمان با انجام پروژه های فوق، هسته های فعالیت های مطالعاتی و اتوماسیون صنعتی نیز شکل گرفت و در این رابطه پروژه



تاریخچه تاسیس فولاد تکنیک

رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک تاریخچه تاسیس این شرکت را این گونه بیان کرد:

احداث ذوب آهن اصفهان به عنوان آرزوی دیرینه ملت ایران برای داشتن آهن بود که طی قراردادی با کشور شوروی سابق منعقد گردید. در مرحله اول کلیه فعالیت های طراحی، مهندسی، مشاوره و نظارت با شرکت های شوروی سابق بود و اجرا توسط کارشناسان و کارکنان ایرانی.

در کنار این فعالیت ها دفتری تأسیس گردید به نام دفتر طراحی ذوب آهن اصفهان برای طراحی نیازهای احتمالی طرف ایرانی که ممکن است در متن قرارداد وجود نداشته باشد.

همچنین در ماموریت این دفتر که کارشناسان شوروی به همراه کارشناسان ایرانی فعالیت می نمودند، تکمیل طرح های ناقص هم آمده بود. پیروزی انقلاب اسلامی و پس از آن شروع جنگ تحمیلی باعث شد که کارشناسان خارجی ایران را ترک کنند و این فرصتی بود که این دفتر بدون کمک کارشناسان خارجی اقدام به فعالیت نماید.

در یک دوره زمانی گروهی به سرپرستی آقای مهندس آذربایجانی (معاون بهره برداری وقت ذوب آهن اصفهان) سفری به شوروی داشتند تا درباره توسعه های آینده که در طرح مفهومی اولیه تا ۱۰ میلیون تن ظرفیت را برای محصولات ذوب آهن پیش بینی کرده بود، مذاکره نمایند. این مذاکرات منجر به آشنایی با سازمانی به نام انستیتو گیپرومیز گردید که این سازمان در اندازه و اشل کشور شوروی سابق یعنی بسیار بزرگ و علمی با سابقه فعالیت درخشان بود.

در بازگشت از این سفر، ایده ایجاد چنین انستیتویی در ایران مطرح شد تا بتوانیم توسعه های آینده را انجام دهیم و در این مقطع زمانی "دفتر طراحی ذوب آهن اصفهان" به "انستیتو طراحی و مشاوره فنی فولاد" تبدیل گردید.

این انستیتو یک دهه اقدام به فعالیت در بیرون و درون ذوب آهن اصفهان با هدف توسعه صنعت فولاد نمود و در مقطع دیگری با حضور آقای مهندس صادقی (مدیرعامل وقت ذوب آهن اصفهان) استراتژی جدیدی در دستور کار قرار گرفت.

با فروپاشی شوروی سابق و ناهماهنگی در کشور روسیه، طرح های توسعه ذوب آهن اصفهان به تحقق نپیوست و همین ناهماهنگی باعث گردید که تکنولوژی صنعت فولاد روسیه از صنعت به روز دنیا فاصله بگیرد.

در این مقطع نیروهای با تجربه موجود در ذوب آهن اصفهان هم در شرکت های جدید التأسیس مشغول به فعالیت گردیدند. یکی از واحدهایی که به بخش خصوصی منتقل گردید، "انستیتو طراحی و مشاوره فنی فولاد" بود که تبدیل به "شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک" گردید.

- احداث احیاء مستقیم بردسیر
- احداث فولاد کردستان
- احداث احیاء مستقیم آهن و فولاد بافق
- احداث گندله سازی بیجار

هم زمان با اجرای این پروژه ها، شرکت اقدام به توسعه بخش های زیر بنایی خود نمود که می توان به احداث مجموعه کارخانجات ساخت و تولید شماره ۱ و ۲ فولاد تکنیک و تأمین تجهیزات و ماشین آلات اشاره نمود.

از دیگر فعالیت های توسعه ای می توان تأسیس دفاتر خارج از کشور در کشورهای چین، هنگ کنگ و عمان را نام برد.

همچنین در این دهه شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک به عنوان پرچمدار صنعت فولاد مفتخر به انجام مطالعات طرح جامع فولاد، آلومینیوم و تهیه نقشه راه فولاد کشور و زنجیره فولاد از معدن تا محصول گردید.

هم اکنون فولاد تکنیک با پرسنلی بالغ بر ۱۲۰۰ نفر کارشناس و متخصص مشغول به فعالیت است که توسعه ای بی نظیر برای یک مجموعه خصوصی می باشد.

مهندس شیرانی در پایان سخنان خود گفت: «افتخار این شرکت حمایت و پشتیبانی از خیریه قائم الرضا و فعالیت های خیرخواهانه است که برکت تمام فعالیت های شرکت از آن ساطع می گردد و این دلیلی برای صرف عمده سود شرکت در این راه است.»

مزیت های رقابتی فولاد تکنیک

در ادامه این مراسم، مهندس محمد ابکاء، رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک ضمن بیان تاریخچه تاسیس این شرکت، به ذکر مزیت های رقابتی آن پرداخت و گفت: «یکی از خصوصیات فولاد تکنیک این است که در منحنی عمر خود وقتی به نقطه اوج می رسد، به سمت افول حرکت نمی کند بلکه در مرحله اوج گیری، افق دیگری را تعریف نموده و این امر باعث شده تا همیشه در مسیر اوج حرکت کند و پیشرفت رو به جلو داشته باشد.»

مهندس ابکاء موفقیت های فولاد تکنیک را مرهون همدلی، همیاری و همکاری تک تک پرسنل این شرکت و یاری یاران بیرون از مجموعه دانست و اظهار داشت: «فولاد تکنیک پویاترین و قوی ترین واحد مهندسی را دارد و این مزیتی نسبت به رقبا می باشد. مزیت دیگر داشتن واحد مطالعات فنی و اقتصادی است که امروز امین کلیه واحدهای سرمایه گذار و بانک های کشور است و مدارک تأیید شده توسط فولاد تکنیک در این زمینه را کلیه بانک ها و سازمان های سرمایه گذاری پذیرا می باشند.»

وی اضافه کرد: امروز فولاد تکنیک نه فقط در صنعت فولاد بلکه در صنایع مس و آلومینیوم و حتی در صنعت نفت هم وارد شده است و بزرگترین نمک زدایی چاه های نفت جنوب کشور را با ظرفیت ۱۱۰ هزار بشکه در روز بدون کمک هیچ شرکت خارجی به انجام رسانده است.



مدیرعامل شرکت توسعه تجارت انرژی توان در گفت و گو با چیلان پیشنهاد کرد: راهکارهایی برای تامین و کاهش هزینه برق کارخانجات فولادی

● در سال ۱۴۰۰، زنجیره فولاد کشور با چالش انرژی خصوصاً تامین برق مطمئن و پایدار روبرو بود. با توجه به اهمیت حیاتی تامین برق صنایع فولادی و معدنی کشور، در این شماره از نشریه چیلان با مهندس ناصر کرمانشاه، مدیرعامل شرکت توسعه تجارت انرژی توان ابعاد مهم این موضوع را بررسی کرده ایم. مهندس کرمانشاه یکی از فعالان بخش خصوصی صنعت برق است که سال‌ها در حوزه تامین برق صنایع بزرگ فعالیت کرده و در این گفت و گو به ارائه راهکارهایی برای تامین برق کارخانجات فولادی و کاهش هزینه های آن پرداخته است.

منجر به خاموشی‌های برنامه‌ریزی شده و غیر برنامه‌ریزی شده گردید که متأسفانه صنایع فولادی و آهنی که اتفاقاً صنایع ارزش‌آور کشور هم هستند، در تیررس این خاموشی‌ها قرار گرفتند. البته لازم است اشاره کنم، که ادامه رشد تقاضای برق در سال‌های پیش رو این وضعیت ناترازی صنعت برق را بحرانی‌تر خواهد کرد.

ضمناً در خصوص سوال شما بایستی به این نکته دقت کرد که در ایام پیک سال ۱۴۰۰، کمبود برق منجر به خاموشی بخش‌های مختلف خانگی، تجاری و صنعتی شد و طبیعتاً در این میان نارضایتی بخش خانگی پررنگ‌تر جلوه کرد. لذا دولت و مجموعه حاکمیت هم به این دلیل که قصد داشت بخشی از این نارضایتی‌های مربوط به خاموشی را کم کند، تصمیم به صدور و اجرای بخشنامه‌های خلق الساعه‌ای نظیر قطع صادرات برق به کشورهای همسایه و همچنین خاموشی صنایع پرمصرف نظیر فولاد و سیمان گرفت و همان‌طور که دیدیم در تیرماه ۱۴۰۰، وزارت نیرو با صدور بخشنامه‌ای اقدام به محدود نمودن برق مصرفی صنایع فولادی تا ۱۰ درصد دیماند نمود.

چیلان به نظر شما راهکارهای فوری، میان مدت و بلندمدت رفع چالش تامین برق صنایع آهن و فولاد چه چیزهایی می‌تواند باشد؟

با کنار هم گذاشتن عوامل اثرگذار بر دینامیک عرضه و تقاضای برق که مورد اشاره قرار گرفت، به نظر می‌رسد با توجه به رشد مصرفی که همواره وجود دارد، مشکل قطعی برق صنایع در سال‌های آتی تشدید شود که این امر ضربه سنگینی به ظرفیت تولید بنگاه‌های اقتصادی وارد خواهد کرد. در واقع صنایع در سال‌های پیش رو با دو چالش اساسی روبرو هستند؛ قطعی گسترده برق و افزایش قیمت برق. لذا ارزشمند بودن هر کیلووات برق تولیدی برای شرکت‌های تولیدی آهن و فولاد، آن‌ها را به سمت و سوی مدیریت انرژی مصرفی و تامین برق به صورت خودتامین سوق خواهد داد. در تشریح موضوع ساخت نیروگاه توسط دولت و بخش خصوصی از انواع گازی و سیکل ترکیبی به میزان ۱۲ هزار مگاوات هم به حدود ۶ میلیارد دلار سرمایه نیاز است.

دولت به دلیل قوانین بالادستی حق تولید و توسعه نیروگاه‌های جدید را ندارد و لذا واحد تولیدی خودش باید چاره‌ای برای رفع چالش‌های مربوط به تامین برق خود بیاندیشد. بنابراین هر چند که وزارت نیرو در صدد ایجاد مشوق‌هایی برای تولید برق از طریق منابع مختلف است ولیکن در هر صورت این وظیفه بر دوش واحد تولیدی است که به فکر بنیان‌های لازم برای تولید خود به صورت پایدار و با قابلیت اطمینان بالا باشد.



چیلان لطفاً توضیحات مختصری در خصوص فعالیت‌های شرکت بفرمایید تا وارد موضوع اصلی شویم.

شرکت توسعه تجارت انرژی توان با هدف تامین برق صنایع پرمصرف از طریق قراردادهای دوجانبه و یا بورس انرژی، ارائه راهکارهای موثر به منظور تامین برق صنایع خصوصاً صنایع فولادی و آهنی و همچنین کاهش هزینه‌های نهایی تامین برق مجموعه‌های مذکور شکل گرفته است. پایه‌گذاران اصلی این شرکت، متخصصان بنام بازار برق کشور و مهندسان با سابقه فنی در صنعت برق هستند که بحمدالله به دلیل سابقه طولانی و توانمندی‌های فنی توانستیم مجوز فروش ۶۰۰ مگاوات برق را از وزارت نیرو دریافت کنیم. در حال حاضر هم موفق شدیم تامین حداقل ۱۸۰ مگاوات برق صنایع کشور را محقق کنیم. همچنین با توجه به شرایط کشور از منظر چالش‌های تامین انرژی، سعی کرده‌ایم راهکارهای متنوعی را به مجموعه وزارت نیرو و صنایع مصرف‌کننده انرژی ارائه دهیم.

چیلان با توجه به شناخت شما از وضعیت شبکه برق از منظر عرضه و تقاضا، خاموشی‌های بخش صنعت چه دلایلی دارد؟ ما در تابستان شاهد محدودیت و قطعی برق کارخانجات فولادی به مدت طولانی بودیم. دلیل این موضوع به نظر شما چیست و آیا می‌توان به حل شدن مسئله در سال آینده امیدوار بود؟

ظرفیت اسمی تولید برق کشور چیزی حدود ۸۵ هزار مگاوات است که با توجه به پارامترهای مختلف تاثیرگذار بر تولید برق در تابستان امسال و در اوج پیک بار ما شاهد این موضوع بودیم که ۵۴ هزار مگاوات ظرفیت تولید واقعی در دسترس مدیریت شبکه قرار گرفته است. از سوی دیگر در تابستان ۱۴۰۰ ما شاهد پیک مصرف ۶۶ هزار مگاوات مصرف بودیم که این به معنای ناترازی حداقل ۱۲ هزار مگاوات در بخش عرضه و تقاضای صنعت برق کشور است. این ناترازی، طبیعتاً



مدیر عامل شرکت پایا صنعت سماء در گفت و گو با چیلان:

سالانه ۳۰ میلیون یورو صرفه جویی ارزی برای فولادسازان

خصوص رقیب خارجی نیز با توجه به اینکه مشتریان ما شرکت های معتبر فولادی هستند، طبیعتاً کیفیت تجهیزات آزمایشگاهی برای آن ها بسیار حائز اهمیت است و در همین راستا عمده تلاش ما این است تا محصولاتی مشابه با کشور های اروپایی تولید نماییم.

مدیرعامل شرکت پایا صنعت سماء ضمن اشاره به مزیت های این مجموعه گفت: هزینه های کمتر در مقایسه با کشور های اروپایی، خدمات پس از فروش کامل و جامع، ارتقاء سیستم بنا به درخواست مشتریان، توسعه تکنولوژی سیستم براساس نیاز مشتریان، کاملاً در دسترس بودن خدمات شرکت و فعال بودن دفاتر ما در نقاط مختلف کشور از جمله در سنگان، سیرجان، هرمزگان و مرکز کشور (اصفهان و یزد) برای انجام سریع تر خدمات، از مزیت های رقابتی شرکت ما است.

مظاهری گفت: کیفیت بالای محصولات ما که کاملاً قابل رقابت با نمونه های مشابه اروپایی است و همچنین خدمات پس از فروش مستمر و نوآوری در محصولات شرکت سبب شده این مجموعه به عنوان تامین کننده برتر زنجیره آهن و فولاد شناخته شود.

وی بیان کرد: ما از شرکت های بزرگ فولادی انتظار داریم توجه بیشتری به استارت آپ ها داشته باشند زیرا استارت آپ ها از موثرترین عوامل پیشرفت اقتصادی در کشورهای توسعه یافته هستند.

مظاهری در پایان در خصوص ارزیابی سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران هم گفت: این شرکت در هر سه دوره این نمایشگاه و جشنواره به صورت غرفه داری و کارگاه آموزشی حضور داشته که با توجه به اینکه افراد زیادی خصوصاً در حوزه کارشناسی و دارای تخصص از این نمایشگاه بازدید می کنند، این حضور نتایج بسیار مطلوبی را برای شرکت رقم زده که توسعه بازار، دریافت نظرات مشتریان، توسعه ارتباطات و توسعه محصول، بخشی از این نتایج است.



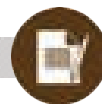
حسین مظاهری، مدیرعامل شرکت پایا صنعت سماء در گفت و گو با چیلان با تشریح فعالیت های این شرکت دانش بنیان گفت: شرکت پایا صنعت سماء در سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را در زمینه تولید و ساخت دستگاه های تست آزمایشگاهی صنعت فولاد و معدن آغاز کرده است. محصولات تولیدی این شرکت شامل پایلوت پلنت گندله سازی، ربات نمونه گیر اتوماتیک از کامیون، نمونه گیری آنلاین روی نوار نقاله و...، تست لیندر، تست چسبندگی، تست احیایی، تست استحکام گندله خام، تست استحکام گندله پخته و تست آنلاین استحکام گندله، دیسک میل، تامبلر تست، تست بلین، پیکنومتر، انواع خردکن فکی، ایرجت، تقسیم کننده دستی و اتوماتیک کنسانتره، سیکلوسایزر، شیکر، جذب آب، هات پلیت و... است.

وی افزود: همچنین این شرکت ظرفیت های تولید، طراحی و ساخت انواع تجهیزات و دستگاه های آزمایشگاهی را نیز دارا است. مظاهری در خصوص طرح های توسعه ای شرکت پایا صنعت سماء گفت: آزمایشگاه هوشمند، پایلوت پلنت کنسانتره و ورود به بازارهای بین المللی از طرح های توسعه ای در دست اقدام شرکت است.

مدیرعامل شرکت پایا صنعت سماء کارخانجات بزرگ فولادی و معدنی کشور نظیر فولاد مبارکه اصفهان، فولاد سنگان، اپال پارسین سنگان، معدنی و صنعتی گل گهر و ... را از مشتریان این شرکت برشمرد و گفت: شرکت ما با حمایت شرکت های گندله سازی موفق به بومی سازی کلیه تجهیزات آزمایشگاه گندله سازی و بخشی از آزمایشگاه معدن و آزمایشگاه احیاء مستقیم گردید. همچنین پایلوت پلنت گندله سازی و نمونه گیرهای اتوماتیک را برای اولین بار به طور کاملاً مکانیزه طراحی، نصب و اجرا نمودیم و سالیانه حدود ۳۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی برای کشور داریم.

وی ادامه داد: فعالیت های شرح داده شده برای اولین بار در کشور انجام شده است و لذا شرکت پایا صنعت سماء رقیب داخلی ندارد. در





ضرورت بازمهندسی در طول زنجیره ارزش فولاد

بازمهندسی در طول زنجیره ارزش با تاکید بر افزایش توان رقابتی از طریق افزایش راندمان و بهره‌وری و صرفه‌جویی در منابع و کاهش قیمت تمام شده



علی اکبر صالحی

مدیرعامل مجتمع صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه

تأمین لوکوموتیوهای مناسب، تولید ریل‌های پرسرعت و توسعه خطوط ریلی است که اولاً سرعت انتقال مواد اولیه و محصول را افزایش می‌دهد و ثانیاً هزینه تمام شده لجستیک را در انتقال مواد اولیه و محصول به شدت کاهش می‌دهد.

صنعت فولاد کشور نیاز به پوست اندازی در حوزه‌های دانشی و افزایش راندمان و بهره‌وری دارد. توسعه واحدهای فولاد در بیشتر نقاط کشور ما را مجبور می‌سازد که مزیت نسبی تولید را در نظر بگیریم و با افزایش سطح راندمان و بهره‌وری و توجه به مصرف بهینه منابع و انرژی، به سمت دستیابی به ظرفیت‌های تولیدی ترسیم شده در افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ رهنمون سازد. در این مسیر لازم است، مصرف بهینه منابع و انرژی، کاهش بهای تمام شده، توسعه ظرفیت‌های لجستیکی و توجه به مقیاس اقتصادی تولید را سرلوحه کار خود قرار دهیم.

با این بینش و نگرش و عمل نمودن به آن و ایجاد کارگروه‌های تخصصی در طول زنجیره ارزش و استفاده از نخبگان و متخصصان و صاحب‌نظران داخل و خارج کشور و همچنین جذب نیروهای فکری و برگزاری همایش‌ها و گردهمایی‌های تخصصی است که می‌توان این اهداف را عملیاتی نمود و موقعیت فولاد کشور در سطح جهانی را تضمین کرد.

صنعت فولاد ایران به عنوان یکی از صنایع پیشران و استراتژیک و یکی از عوامل تأثیرگذار در توسعه اقتصادی و صنعتی نیاز به جریان فکری تازه و شکستن حصارهای فکری دارد تا موجبات شکوفایی کشور را فراهم سازد. امید است با حضور دولت سیزدهم و ورود به اولین بهار خدمت ایشان، شاهد رایحه‌های بهاری و شکوفایی صنایع فولادی کشور در سایه الطاف خداوندی و رهبری مقتدرانه ولایت فقیه باشیم.

صنعت فولاد کشور به دلیل ذخایر و منابع طبیعی سرشار، از ظرفیت بالایی برای توسعه برخوردار است. بدیهی است این توسعه، بایستی در طول زنجیره ارزش و در صنایع بالادستی و پایین دستی اتفاق بیافتد و به مزیت‌های نسبی تولید فولاد در کشور و شاخص‌های فنی همانند مقیاس تولید و جانمایی صحیح توجه کند. هدف اصلی این توسعه نیز باید نگاه توأمان به بازارهای داخلی و جهانی باشد به گونه‌ای که در کنار تأمین نیازهای داخلی به فرصت‌های صادراتی و حضور در بازارهای جهانی نیز بپردازد.

نکته کلیدی در خصوص حضور اثربخش محصولات فولادی کشور در بازارهای جهانی، توجه به بهای تمام شده است. لذا به منظور افزایش توان رقابت‌پذیری صنعت فولاد کشور لازم است که فرایندهای موثر بر کاهش قیمت تمام شده در طول فرایند تولید از تأمین مواد اولیه تا لجستیک مورد بازمهندسی قرار گیرد و مفاهیم مهندسی ارزش برای تولید فولاد با قیمت رقابتی در دستور کار قرار گیرد.

بدیهی است این رویکرد و اقدام برای حضور رقابتی در بازارهای داخلی و صادراتی، صرفاً به عملکرد دست‌اندرکاران صنعت فولاد وابسته نیست بلکه مستلزم یک حرکت جمعی و منسجم در مجموعه زنجیره ارزش می‌باشد. به طور مثال با توجه به وجود مبادی صادراتی در جنوب کشور، توسعه زیرساخت‌های حمل و نقل ریلی با استانداردهای جهانی و با سرعت بالا می‌تواند تولیدکنندگان فولاد را در بخش زیادی از هزینه‌های لجستیکی یاری نماید و فرصت بهتری برای صادرات و ارزآوری در اختیار تولیدکنندگان صادرکنندگان قرار دهد.

اگرچه توسعه خطوط ریلی در سراسر کشور و تقویت ناوگان ریلی، نیازمند ایجاد زیرساخت‌های به‌روز و مدرن است؛ بدین معنی که



چالش‌های شش گانه صنعت فولاد ایران

بی‌توجهی به الزامات «توسعه متوازن و پایدار»، منشأ چالش‌های صنعت فولاد کشور است

متوسط عملکرد سالانه احداث خطوط ریلی کشور ۲۶۳ کیلومتر می‌باشد که با پیشرفت کنونی در افق ۱۴۰۴ به چشم انداز خطوط ریلی مورد نیاز جهت حمل مواد اولیه و حمل محصولات فولادی کشور نخواهیم رسید.

کل بار حمل شده ریلی زنجیره فولاد، در سال ۱۳۹۹ به میزان ۳۴ میلیون و ۱۷۲ هزار تن ثبت شده و از آنجا که پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۴ زنجیره فولاد چیزی در حدود ۱۰۵ میلیون تن نیاز به حمل و نقل کالای ریلی داشته باشد، سدیم احداث خطوط ریلی بر اساس برنامه طرح توسعه تا سال ۱۴۰۴ در زنجیره فولاد، حمل و نقل را با چالش مواجه خواهد کرد.

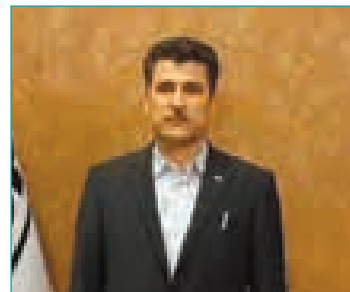
اگر روند احداث خطوط ریلی در کشور مشابه سال جاری و سال‌های گذشته باشد، حمل و نقل ریلی مواد اولیه و محصولات زنجیره فولاد در افق ۱۴۰۴ با مشکل اساسی روبرو خواهد شد.

از سوی دیگر، در خصوص صادرات نیز افزایش هزینه حمل و نقل کالا که رشد حدود ۱۳۰ درصدی داشته است، باعث اختلال در سودآوری و تسهیل صادرات کالا شده است. بررسی ریسک‌های صادراتی صادرکنندگان فولاد نشان دهنده چهار چالش جدی است که از آن جمله می‌توان به افزایش کرایه حمل کشتی‌ها، تهدیدها و نگرانی‌های داخلی و ناهمخوانی قیمت پایه صادراتی ثبت شده در سامانه‌های گمرک اشاره کرد.

به واسطه تحریم خطوط کشتیرانی و محدودیت در حمل و نقل و کشتیرانی، کشتی‌هایی که می‌توانستند با ظرفیت‌های ۲۵ تا ۳۰ هزار تومن فعالیت کنند، دست از کار کشیده و صادرکنندگان مجبورند که حمل کالا را از طریق کشتی‌های کوچک انجام دهند تا بتوانند از این طریق کالاها را به بنداری که بعضاً حتی ممنوعیت ورود کالای ایرانی دارند برسانند. از سوی دیگر موضوعی که در حال حاضر صادرکنندگان با آن مواجه هستند بحث زمان است. صادرکنندگان قبلاً می‌توانستند طی مدت ۵ تا ۷ روز صادرات را برای کشورهای همسایه انجام دهند ولی استفاده از شناورهای کوچک‌تر، این زمان را به نحو قابل توجهی افزایش می‌دهد.

چالش تأمین آب

بر اساس طرح جامع فولاد کشور باید به ظرفیت ۵۵ میلیون تن در افق ۱۴۰۴ برسیم. یکی از مهم‌ترین چالش‌های موجود زیرساخت‌ها به ویژه در صنعت تأمین آب می‌باشد. بر اساس مطالعات انجام گرفته هرگونه احداث خط تولید فولاد باید در نواحی مانند خلیج فارس و دریای عمان انجام گیرد که مشکلات کمتری در تأمین آب مورد نیاز داشته باشند. در واحدهای موجود نیز با توجه به پیش‌بینی بروز بحران



شهرام عالی‌وند
مدیرعامل شرکت فولاد
امیرکبیر کاشان

یکی از معیارهای مهم توسعه‌یافتگی کشورها، میزان تولید و مصرف فولاد است. توسعه و رشد صنعت فولاد ایران از دهه ۸۰ آغاز گردید و بعد از دو دهه کشور ایران از یک کشور واردکننده بزرگ فولاد به دهمین تولیدکننده و یکی از بزرگترین صادرکنندگان فولاد در منطقه خاورمیانه تبدیل شد و پس از صنایع پتروشیمی بیشترین سهم از صادرات کشور را در اختیار گرفت.

این نشان می‌دهد که صنعت فولاد مسیر رشد و توسعه را به خوبی طی کرده است اما بروز چالش‌ها و تنگناهای موجود در صنعت فولاد بیان‌کننده این است که به الزامات توسعه متوازن و پایدار کم‌توجهی شده است. چالش‌های امروز و آینده صنعت فولاد کشور ما حاصل کم‌توجهی به ارکان مهم و اصلی توسعه پایدار یعنی حفظ محیط زیست، منابع انرژی پایدار، تأمین پایدار مواد اولیه و زیرساخت‌های حمل و نقل است. عدم توجه به محیط زیست و منابع انرژی باعث شده که مشکلات زیست محیطی از فاز مخاطرات زیستی وارد فاز مخاطرات اقتصادی و اجتماعی شود. واقعیت این است که صنعت فولاد از سال ۱۴۰۰ وارد چالش‌هایی شده که دلیل و منشأ اصلی این چالش‌ها، بی‌توجهی و عدم رعایت الزامات توسعه است. ضروری است قبل از اینکه چالش‌های زیست محیطی، انرژی، حمل و نقل و چالش مواد اولیه به بحران تبدیل شود اقدامات اصلاحی و زیرساخت‌های لازم فراهم گردد.

چالش حمل و نقل ریلی

یکی از چالش‌های مهم پیش رو در صنعت فولاد کشور حمل و نقل ریلی می‌باشد. از آنجا که بیشتر حمل و نقل مواد اولیه و محصولات فولادی در بیشتر کشورهای جهان از طریق خطوط ریلی و راه‌آهن صورت می‌گیرد، این شکل حمل و نقل مقرون به صرفه‌ترین شکل حمل و نقل محصولات و مواد اولیه فولادی می‌باشد. در طرح جامع فولاد کشور، توسعه کل خطوط ریلی در سال ۱۴۰۴ به میزان ۲۵ هزار کیلومتر پیش‌بینی شده است این در حالی است که تا پایان سال ۱۳۹۹ عملکرد خطوط ریلی کشور فقط ۱۳ هزار و ۹۵۴ کیلومتر است که نسبت به برنامه با تاخیر قابل ملاحظه‌ای روبرو است. بر اساس آمارهای موجود،

ضروری است قبل
از اینکه چالش‌های
زیست محیطی،
انرژی، حمل و نقل و
چالش مواد اولیه به
بحران تبدیل شود
اقدامات اصلاحی و
زیرساخت‌های لازم
صورت گیرد



پرکردن چنین خلایی، نیازمند واردات سنگ آهن هستیم تا به صورت موقت بتوان چالش کمبود مواد اولیه را کاهش داد ولی برای حل این مشکل به صورت اساسی لازم است در زمینه توسعه معادن و تامین مواد اولیه اقدامات فوری صورت گیرد.

چالش تکنولوژی روز و نوسازی خطوط تولید

یکی دیگر از مواردی که به عنوان یک چالش در افزایش تولید فولاد کشور مطرح می باشد، عدم استفاده از تکنولوژی های روز و زیرساخت های قدیمی و فرسوده در تمامی مراحل چرخه تولید از اکتشاف و استخراج تا تولید محصول نهایی می باشد که این لزوم حرکت به سمت استفاده از فناوری های روز دنیا را نشان می دهد.

عمده ترین موانع بر سر راه توسعه زیرساخت های تکنولوژیک، تحریم ها و انحصار فناوری نزد کشورهای پیشرفته است. این موضوع باعث شده تا با نوسان رشد دانش بومی سازی و فناوری مدرن و واردات دانش فنی روبرو شویم. اگر چه در حال حاضر بسیاری از کارخانجات از تکنولوژی های جدید استفاده می کنند اما وابستگی علمی این فناوری به شرکت های خارجی توسعه نامتوازن ایجاد کرده است. این در حالی است که از طریق اصلاح یا بهبود تکنولوژی و فرآیندها و کاهش بهای تمام شده واحد ها، بر توان رقابتی این واحد ها اضافه می گردد.

توسعه فناوری و انتقال تکنولوژی روز دنیا تاثیر بسزایی در وضعیت صنعت فولاد دارد چرا که بازارهای فعلی به بازارهای رقابتی تبدیل شده اند. در این بازارها هر تولید کننده ای که بتواند با قیمت تمام شده پایین تری کار کند، قطعاً می تواند سهم بیشتری از بازار را کسب کند.

عدم استفاده از تکنولوژی های روز در مراحل مختلف صنعت فولاد باعث افزایش قابل توجه و چشمگیر هزینه

آب لازم است نسبت به تأمین آب اقدام شده و یا تمهیداتی برای کاهش مصرف و همچنین بازچرخانی کامل آب صورت پذیرد.

در صورت عدم اقدامات لازم در خصوص تأمین آب، ممکن است بخشی از خطوط تولیدی به دلیل مشکل آب متوقف گردد. یکی از اقداماتی که می تواند کمک قابل توجهی به صرفه جویی در مصرف آب و حفظ منابع آبی داشته باشد، بازسازی و نوسازی تکنولوژی استفاده شده در واحدهای فولادی جهت کاهش مصرف آب می باشد و همچنین استفاده از فاضلاب های شهری مجاور واحدهای صنعتی می تواند در این زمینه کمک شایانی کند.

چالش اکتشاف و تأمین مواد اولیه

یکی از چالش های دیگر در صنعت فولاد، مشکل اکتشاف، فعال سازی معادن و تامین مواد اولیه است. به رغم اقدامات انجام شده در زمینه اکتشاف معادن، فاصله زیادی با هدف تعیین شده داریم. ذخایر معادن فعلی استخراج شده و رو به اتمام است و در ذخایر معادن عمقی نیز اقدام موثری صورت نگرفته و با توجه به نیاز به تکنولوژی بالا و هزینه زیاد، اقتصادی بودن استخراج معادن عمیق نیاز به مطالعه و بررسی دارد.

تامین به موقع مواد اولیه مورد نیاز صنایع برای دستیابی به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد یکی از ضروری ترین اقداماتی است که باید انجام شود. در این حوزه نیازمند سرمایه گذاری زیادی هستیم و بر اساس اطلاعات موجود برای دستیابی به برنامه افق ۱۴۰۴ تولید فولاد، نیاز به استخراج ۱۵۵ تا ۱۶۸ میلیون تن سنگ آهن داریم.

سرعت گرفتن توان تولید نسبت به استخراج سنگ آهن و در برخی موارد خام فروشی منجر به ایجاد خلاء و کاهش توان تولید و بازدهی صنایع می شود. برای

۲۵ درصد ظرفیت
نصب شده در
صنعت فولاد به
دلیل مشکلات بهره
برداری که مهمترین
این مشکلات تامین
برق یا گازی باشد،
بلا استفاده مانده
است



چالش تأمین انرژی

یکی دیگر از چالش‌های بزرگی که در سر راه رسیدن به هدف ۵۵ میلیون تن تولید فولاد تا سال ۱۴۰۴ وجود دارد، عدم دسترسی پایدار به منابع انرژی گاز و برق است.

در چهار سال گذشته هم محدودیت‌های مصرف گاز و برق وجود داشته و نتیجه آن این بوده است که با ظرفیت نصب شده تولید ۴۰ میلیون تن تنها ۳۰ میلیون تن فولاد تولید کرده ایم. بنابراین ۲۵ درصد ظرفیت نصب شده به دلیل مشکلات بهره برداری که مهمترین این مشکلات تأمین برق یا گازی باشد بلا استفاده مانده است.

این در حالی است که نقطه سر به سری تولید فولاد، نرخ بهره برداری ۷۵ درصد است و کمتر از این نرخ واحدهای تولیدی را زیان‌ده خواهد کرد. سالانه حدود ۱۰ میلیون تن تولید فولاد به دلیل محدودیت‌های برق و گاز از دست می‌رود که با قیمت‌های امروز بازار جهانی فولاد، چیزی حدود ۶ میلیارد دلار است و تأثیر بسزایی در وضعیت اقتصادی کشور داشته و چندین هزار شغل را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

یکی از راه‌کارهای موثری که برای رفع این مشکل می‌تواند انجام گیرد سرمایه‌گذاری شرکت‌های فولادی در احداث نیروگاه‌های برق است. از آنجا که ساخت و احداث یک نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی حدوداً ۳ سال زمان می‌برد، لازم است که جهت جلوگیری از دست دادن زمان و ضرر و زیان بیشتر هر چه سریع‌تر در این زمینه اقدام لازم صورت گیرد و دولت نیز تسهیل‌گری‌ها و مشوق‌های لازم برای احداث نیروگاه‌ها در نظر بگیرد؛ چراکه با توجه به چشم‌انداز ۱۴۰۴، در صورت عدم تأمین برق و گاز پایدار، رسیدن به هدف تعیین شده غیرممکن خواهد بود.

ها از اکتشاف، حفاری، استخراج سنگ آهن و مواد اولیه تا مراحل نهایی تولید محصولات فولادی می‌شود. ضمن اینکه تکنولوژی تأثیر بسیار زیادی در کیفیت محصول نهایی و کاهش مشکلات و مسائل زیست محیطی و صادراتی نمودن محصول دارد.

با توجه به تحریم‌های موجود یکی از چالش‌های مهم صنایع فولادی تأمین تکنولوژی‌های روز دنیا است. در این خصوص لازم است، در زمان خرید تجهیزات از شرکت‌های چینی، تجهیزاتی انتخاب و خریداری گردند که دارای تکنولوژی‌های جدیدتری هستند.

چالش قیمت‌گذاری

از دیگر چالش‌هایی که در زنجیره فولاد به چشم می‌خورد، چالش قیمت‌گذاری محصولات در این زنجیره می‌باشد. جهت کنترل بازار و همچنین سود مناسب برای تولیدکننده لازم است که قیمت‌گذاری محصولات به صورت منطقی در بازار صورت بگیرد. با این حال در چند سال گذشته، تعیین دستوری قیمت فولاد و همچنین اجرای نظام سهمیه‌بندی و تعیین عوارض بر روی صادرات سبب اختلال در زنجیره فولاد شده است.

قیمت واقعی فولاد متأثر از چند مولفه است: قیمت‌های جهانی، تورم، میزان عرضه و تقاضا و بهای تمام شده. دولت برای کنترل و حفظ فاصله منطقی بین قیمت‌ها در طول زنجیره فولاد باید با تعریف فرمول‌های مناسب به دنبال ایجاد ثبات در بازار باشد.

تعیین قیمت فولاد در کشور اگرچه تابعی از قیمت‌گذاری کشورهای CIS است اما چون تولیدکنندگان فولاد عمدتاً شرکت‌های دولتی هستند تأثیر عوامل محیطی داخلی مانند سیاست‌گذاری‌های دولت در این زمینه قابل توجه می‌باشد.



سالانه حدود ۱۰ میلیون تن تولید فولاد به دلیل محدودیت‌های برق و گاز از دست می‌رود که با قیمت‌های امروز بازار جهانی فولاد، خسارتی حدود ۶ میلیارد دلار را متوجه صنعت فولاد کشور می‌کند



ایمنی در کار سرمایه‌گذاری است نه هزینه



محمود دهقان
مدیر HSE شرکت فولاد سنگان

و حوادث ما در بخش ساخت و ساز پروژه‌ها است که میزان آن بسیار کم بوده و حوادثی که منجر به ناتوانی و مرگ پرسنل شود، در مجموعه وجود ندارد.

در بخش HSE هم همانند سایر بخش‌های یک مجموعه صنعتی و تولیدی، چالش‌ها و مسائلی وجود دارد. در فولاد سنگان با توجه نیاز واحد کنسانتره‌سازی به پودر کنسانتره، این ماده توسط تریلر و کمپرسی وارد مجتمع می‌شود و لذا در حمل‌ونقل جاده‌ای با مشکلاتی مواجه هستیم. از سویی دیگر شیوع ویروس کرونا نیز از دیگر چالش‌هایی است که تمام واحدهای تولیدی در کشور با آن مواجه هستند و ما هم از این موضوع مستثنی نیستیم.

ما در فولاد سنگان به تاثیر آموزش در افزایش ضریب اطمینان و کیفیت در حوزه HSE بسیار اعتقاد داریم و خوشبختانه در بخش آموزش اقدامات اساسی در مجتمع صورت گرفته است. با توجه به ارتباط مستقیم این واحد با واحد آموزش، نیازسنجی آموزشی در اختیار این واحد قرار گرفته است. تمام پرسنل در بدو ورود باید وسایل حفاظت فردی را دریافت کنند و سپس در کلاس‌های آموزش ایمنی مقدماتی حضور یابند که در غیر این صورت ورود و خروج پرسنل به صورت رسمی در مجتمع ثبت نخواهد شد.

اقدامات فولاد سنگان در حوزه HSE

در سال ۱۴۰۰ اقدامات موثری در حوزه HSE فولاد سنگان صورت گرفته است. به طور مثال یک پایگاه ارتقاء سلامت جسم و روان در شهرستان خواف دایر کردیم که روان پزشک، مشاور ژنتیک، روان شناس و پزشک عمومی در مجموعه طی دو روز در هفته در آن حضور دارند و به پرسنل فولادی و شهروندان خدمات ارائه می‌کنند. سامانه سینا نیز که با همکاری یک شرکت دانش‌بنیان راه اندازی شده، توسط ۳۰ پزشک وضعیت سلامتی پرسنل را رصد می‌کند. به لحاظ سخت افزاری نیز دستگاه فشار خون و قند خون نیز برای تمامی پرسنل خریداری و در اختیار آن‌ها قرار داده شده است. این پرسنل و خانواده‌های آن‌ها به صورت آنلاین داده‌های سلامت خود را وارد سامانه می‌کنند و توسط پزشکان رصد می‌شوند.

الزام و ضرورت وجودی واحد HSE در همه مجموعه‌های تولیدی یک امر مشخص و بدیهی است و البته لازم است کیفیت و کمیت عملکرد این واحد به طور پیوسته ارتقا یابد و با سطوح استاندارد مطابقت داشته باشد. خوشبختانه در مجتمع فولاد سنگان به دلیل حمایت‌های مدیرعامل مجموعه و وجود الزامات قانونی بر اساس گردش کارها، با تلاش کلیه همکاران ساعی و پر تلاش و پس از ممیز نهایی موفق به کسب ایزوهای ۴۵۰۱ و ۱۴۰۱ شدیم.

بخش HSE در شرکت فولاد سنگان زیرمجموعه معاونت منابع انسانی است و با توجه به گزارشات ارائه شده به مدیریت مجموعه، هزینه‌ها در این بخش به صورت برد - برد بوده است و در حقیقت این دیدگاه که بحث ایمنی در کار به منزله سرمایه‌گذاری است و نه هزینه، در فولاد سنگان اثبات شده است.

وقوع حوادث در بخش تولید فولاد سنگان، تقریباً صفر

خوشبختانه میزان وقوع حوادث در مجتمع فولاد سنگان بسیار پایین است. در بخش پیمانکاران زیرمجموعه با توجه به وجود همزمان بخش Production و Contraction در بخش تولید بحمدالله حوادثی نداریم





نگاه غیر علمی به تولید مهم ترین عارضه صنعت کشور است



حسام ادیب

بنیان گذار گروه دانش بنیان پاترون

آمار و ارقام بهبود قابل توجهی را در بهره وری صنعت فولاد نشان نمی دهد. تا آن زمان که سوبسید گاز و برق برای صنعت فولاد سودآوری داشت، کسی به فکر تغییر پارادایم ها نبود. امروز هم شاید برای تغییر آنی و لازم بسیار دیر باشد اما به اعتقاد نگارنده، همچنان بزرگ ترین عارضه صنعت در کشور ما، نگاه سنتی و غیرعلمی به خود مقوله تولید است.

بسیاری از مدیران صنعت فولاد از گرانی آهن اسفنجی و برق و گاز می نالند که البته با توجه به سوء مدیریت دولت و بی برنامه گی در افزایش نرخ ها، بخشی از ناله بجاست اما باید توجه کنیم که در کشورهایی مثل هند و چین که صنعتی و پیشرو هم محسوب نمی شوند، با وجود نرخ های بسیار بالاتر از ایران، اما به دلیل بهره وری بسیار بالا رشد صنایع فولادسازی این کشورها را شاهد هستیم.

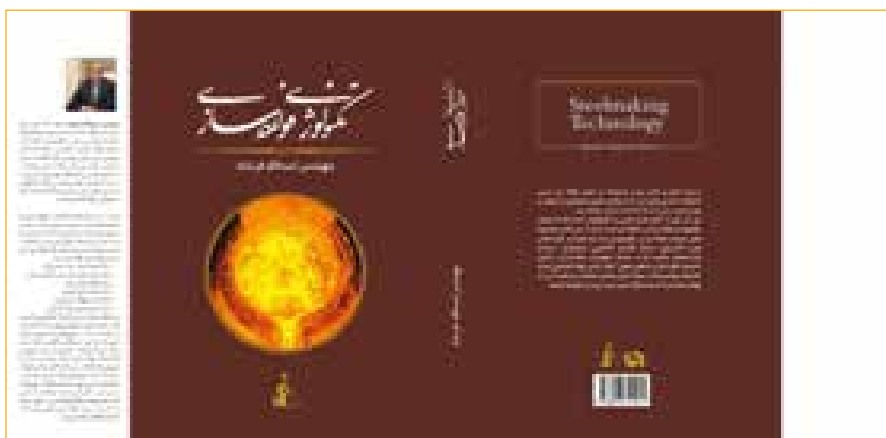
آنچه امروز ضرورت دارد توجه به رویکرد علمی و سیستمی، افزایش بهره وری و استفاده از الگوهای موفق در جهان است. اگر خود به داد خود نرسیم، محکوم به فنا خواهیم بود.

درست است که به اعتقاد برخی، وضعیت صنعت فولاد از نظر قیمت آهن اسفنجی و ضرردهی واحدهای فولادی مشابه وضعیت ۷ سال پیش شده است اما واقعیت آن است که شرایط امروز، به خاطر کمبود گاز و برق و مشکلات تحریم و مازاد عرضه و تورم و غیره و غیره به مراتب وخیم تر است.

در دی ماه ۱۳۹۳ در مقاله ای در روزنامه دنیای اقتصاد نوشتم که موضوع برخورداری ایران از سنگ آهن و گاز ارزان توهمی بیش نیست و مزیت رقابتی بلندمدت محسوب نمی گردد چراکه دولت ناگزیر به افزایش نرخ گاز و برق خواهد بود و شرایط چنین نخواهد ماند. در آن زمان اعتقاد داشتم تفکر و نگاه سنتی مدیران به تولید و صنعت فولاد باید تغییر کند و بهره وری، همگام با تولیدکنندگان جهانی باید افزایش یابد. البته در آن زمان هنوز به همت و اراده دولت خوش بین بودم و در مورد وظایف دولت در جهت رشد و بهبود وضعیت صنعت فولاد نوشتم اما امروز به این اعتقاد رسیده ام که بخش خصوصی باید خود، یکه و تنها، به داد خود برسد.



کتاب تکنولوژی فولادسازی منتشر شد



فرایندها و تجهیزات و تکنولوژی فولادسازی اعلام کرده و آورده است: «با وجودی که از سال ۱۳۵۰ که اولین کوره های قوس الکتریکی اروپایی (BBC-KRUPP) در گروه ملی صنعتی فولاد ایران نصب و راه اندازی شد و متعاقباً در شرکت های فولاد اهواز و فولاد مبارکه و سپس در فولاد آلیاژی ایران و فولاد خراسان کوره های قوس الکتریکی مدرن و ماشین های ریخته گری مداوم شمش و اسلب نصب و به بهره برداری رسیدند، متأسفانه تاکنون کتاب جامع و مدونی درخصوص تکنولوژی تولید فولاد با روش کوره های قوس الکتریکی تدوین و ارائه نشده است.»

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد: کتابی برای تغییر فرآیندهای سنتی تولید فولاد

دکتر بهرام سبحانی، رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در مقدمه کتاب «تکنولوژی فولادسازی» با اشاره به سابقه فراتر از نیم قرن صنعت فولاد در ایران و تشکر از مهندس فرشاد برای ثبت و نگارش تجربیات خود در صنعت فولاد در قالب چندین کتاب ارزشمند، آورده است: «امید است این کتاب که حاصل بیش از چهار دهه تجربه نگارنده در بخش های مختلف صنعت فولاد است، مورد بهره برداری علاقمندان قرار گرفته و با شناخت تکنولوژی فولادسازی در جهت به روش های جدید بدون انتشار گازهای گلخانه ای همچون فرایندهای هیدروژنی اهتمام ورزند.»

رئیس انجمن آهن و فولاد: حاصل ۴۴ سال تجربه ارزنده در یک کتاب

دکتر عباس نجفی زاده، رئیس هیئت مدیره انجمن آهن و فولاد ایران هم در پیشگفتار کتاب «تکنولوژی فولادسازی» نوشته است: «تدوین این کتاب حاصل تجربیات ۴۴ ساله آقای مهندس اسدالله فرشاد یکی از فرهیختگان و مدیران صنعت فولاد ایران است. در این کتاب وضعیت فعلی صنعت فولاد ایران، تکنولوژی و فرآیندهای ذوب در کوره های قوس الکتریکی، مبحث الکترودهای گرافیتی، تکنولوژی سرباره ها، فرآیندهای تخلیه مذاب، مبحث تجهیزات پاتیل و کوره های پاتیلی، اصول آخال زدائی، مواد افزودنی، مواد دیرگداز، ریخته گری مداوم و مسائل مرتبط با آن و در نهایت نقشه راه صنعت فولاد مورد بررسی قرار گرفته است که اطلاعات موجود در این کتاب می تواند مورد استفاده استادان، مدیران، کارشناسان صنعت فولاد و دانشجویان رشته های مواد، مکانیک، برق و... قرار گیرد.»

کتاب «تکنولوژی فولادسازی» که در مراسم اختتامیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران از آن رونمایی شد، نوشته مهندس اسدالله فرشاد مدیر عامل شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان و عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران است.

این کتاب را انتشارات آهن و فولاد در ۴۳۵ صفحه به چاپ رسانده و در ابتدای کتاب هم نوشتارهایی از دکتر بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و دکتر نجفی زاده رئیس انجمن آهن و فولاد ایران به همراه پیشگفتار مولف آمده است.

این کتاب شامل چه مطالبی است؟

مهندس فرشاد در کتاب «تکنولوژی فولادسازی» ابتدا به ذکر مقدمه ای در خصوص وضعیت صنعت فولاد در ایران پرداخته و سپس در ۸ فصل به بیان نکاتی راجع به فولادسازی و انواع تکنولوژی ها و نکات موثر بر آن پرداخته است و در فصل پایانی کتاب یعنی فصل هشتم مطالبی در خصوص نقشه راه آینده فولاد، مسائل زیست محیطی و تکنولوژی های نوآورانه را بیان نموده است.

عناوین سرفصل های کتاب «تکنولوژی فولادسازی» مطابق فهرست آن به شرح زیر است:

- فصل اول: آشنایی با کوره های قوس الکتریکی
- فصل دوم: الکتروده گرافیتی
- فصل سوم: اصول سرباره
- فصل چهارم: اصول فرآیند تخلیه مذاب و کوره پاتیلی
- فصل پنجم: مواد افزودنی، فروآلیاژها و نقش عناصر شیمیایی در فولاد
- فصل ششم: مواد دیرگداز در فولادسازی
- فصل هفتم: ریخته گری مداوم
- فصل هشتم: نقشه راه و آینده صنعت فولاد

مولف: کتابی برای دانشگاهیان و صنعتگران

مهندس اسدالله فرشاد در پیشگفتاری کوتاه در ابتدای کتاب «تکنولوژی فولادسازی»، ضمن تقدیر از زحمات افرادی که وی را در تهیه و تدوین این کتاب همراهی کرده اند، هدف از تألیف و انتشار این کتاب را آشنایی اساتید و دانشجویان دانشکده های متالورژی و خصوصاً مدیران، مهندسين و تکنسین های تولید فولاد ایران، با

روایت آماری چیلان

از تولید، صادرات و واردات و مصرف ظاهری فولاد در دوره ۱۱ ماهه سال ۱۴۰۰

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران آمار تولید فولاد کشور در دوره ۱۱ ماهه نخست سال جاری را منتشر کرد. طبق آمار منتشرشده، تولید فولاد میانی کشور در دوره ۱۱ ماهه امسال، ۲۵ میلیون و ۳۳۸ هزار تن بوده که کاهش ۹ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد. تولید فولاد کشور در حدود ۲,۴ میلیون تن نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش یافته که علت اصلی آن، قطعی برق شرکت‌های فولادی در تابستان و قطع و محدودیت گاز از اواخر پاییز تا اواسط اسفندماه امسال است.

تولید آهن اسفنجی، فولاد میانی و کل محصولات فولادی در ۱۱ ماهه سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

واحد: هزار تن

محصول / مصرف	کل تولید	بازده ماهه سال ۱۳۹۹	بازده ماهه سال ۱۴۰۰	تغییرات
آهن آهن	۱۱۶۳	۱۱۲۷	۳	۳
میلگرد	۸۷۴۸	۸۴۲۹	۳۱۹	۴
نسبی، لوله‌ای و سایر مقاطع	۷۵۷	۷۵۲	۵	۱
کل مقاطع طول فولادی	۱۰۶۶۸	۱۰۳۰۸	۳۶۰	۳
برق گرم	۷۹۹۲	۷۵۹۴	۳۹۸	۵
ورق سرد	۴۴۸۲	۴۳۵۵	۱۲۷	۱
ورق پوششدار	۱۹۲۹	۱۳۸۵	۵۴۴	۳
کل مقاطع تخت فولادی	۸۴۱۵	۷۳۲۰	۱۰۹۵	۱۲
کل محصولات فولادی	۱۸۹۸۳	۱۸۰۲۸	۹۵۵	۵
بیل و بلوم	۱۷۳۵۶	۱۵۱۳۲	۲۲۲۴	۱۳
اسلب	۱۰۳۶۸	۱۰۳۰۶	۶۲	۳
فولاد میانی	۲۷۷۲۴	۲۵۳۳۸	۲۳۸۶	۹
آهن اسفنجی	۲۷۸۲۲	۲۷۴۷۸	۳۴۴	۱

توضیح: میزان تولید کل مقاطع تخت فولادی برابر با جمع جبری تولید انواع ورق فولادی نیست. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با دفتر انجمن تماس بگیرید.

- برآورد تولید فولاد ایران در سال ۱۴۰۰ بر اساس آمار ۱۱ ماهه منتشره از سوی انجمن فولاد، عدد ۲۷,۵ میلیون تن را نشان می‌دهد که در صورت تحقق و نسبت به آمار ۳۰,۲ میلیون تنی سال ۹۹، حاکی از افت ۹ درصدی تولید فولاد کشور است. البته اگر هدفگذاری ۳۴ میلیون تنی ابتدای سال ۱۴۰۰ برای فولاد ایران در نظر گرفته شود، ۲۰ درصد انحراف عملکرد از برنامه وجود خواهد داشت.
- در ۱۱ ماهه نخست امسال، تولید بیل و بلوم در ایران با کاهش ۱۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۱۵ میلیون و ۱۳۲ هزار تن رسیده است. تولید اسلب نیز در همین مدت با کاهش ۲ درصدی به ۱۰ میلیون و ۲۰۶ هزار تن رسیده است. کاهش شدیدتر تولید در بیل و بلوم نسبت به اسلب، موید کاهش بیشتر تولید در واحدهای تولیدکننده شمش القایی است.
- مجموع تولید محصولات فولادی در ۱۱ ماهه نخست سال جاری، کاهش ۵ درصدی نسبت به دوره مشابه سال گذشته را نشان می‌دهد. مجموع تولید محصولات فولادی در ۱۱ ماهه نخست امسال، ۱۸ میلیون و ۲۸ هزار تن بوده است. رشد تولید محصولات طولی در ۱۱ ماهه نخست امسال، منفی ۳ درصد و رشد تولید محصولات تخت منفی ۷ درصد بوده است. البته این نکته قابل ذکر است در آمار ارائه شده توسط انجمن فولاد، میزان کل تولید محصولات تخت، برابر با جمع جبری انواع ورق نیست و صرفاً ورق گرم و سایر ورق‌های تولید شده از منشا واردات را در بر می‌گیرد.
- میزان تولید ورق گرم کشور در ۱۱ ماهه نخست سال جاری، ۷ میلیون و ۵۹۳ هزار تن بوده که کاهش ۵ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد. تولید ورق سرد هم در ۱۱ ماهه امسال یک درصد کاهش یافته است. تولید ورق‌های پوششدار نیز افت ۳ درصدی را در این مدت به ثبت رسانده است.
- طبق گزارش آماری انجمن فولاد، تولیدکنندگان آهن اسفنجی در ۱۱ ماهه نخست سال جاری بیش از ۲۷,۴ میلیون تن تولید کرده‌اند که نسبت به مدت مشابه سال ۹۹، کاهش یک درصدی را نشان می‌دهد.

واردات و صادرات فولاد میانی و محصولات فولادی در ۱۱ ماهه سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

واحد: هزار تن

محصول	میانگین	واردات			محصولات		
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	تغییرات	۱۳۹۹	۱۴۰۰	تغییرات
آهن آهن	۹	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
میکنگ	۲۵	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
آهن، فولادی و سایر مقاطع	۲۲	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
کل مقاطع فولادی	۲۲	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
فولاد گرم	۲۲	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
فولاد سرد	۲۵	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
فولاد پوششدار	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
کل مقاطع تخت فولادی	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
کل محصولات فولادی	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
بیلت و بلوم	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
اسلب	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
فولاد میانی	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰
آهن اسفنجی	۲۶	۱۵۰	۱۵۰	۰	۱۵۰	۱۵۰	۰

توضیح: روش محاسبه

واردات و صادرات کل مقاطع تخت معادل با جمع جبری انواع ورق نمی باشد. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با دفتر انجمن تماس بگیرید.

- بنا به تازه‌ترین گزارش آماری انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، مجموع صادرات فولاد ایران (فولاد میانی و محصولات فولادی) در دوره ۱۱ ماهه نخست سال جاری، ۹ میلیون و ۶۵۲ هزار تن بوده که نسبت به عدد ۸ میلیون و ۲۴۰ هزار تن دوره مشابه سال قبل، رشد ۱۷ درصدی را نشان می‌دهد. نرخ رشد صادرات فولاد کشور در دوره ۸ ماهه سال جاری ۲۸ درصد بود که از آذر ماه و با احتیاط صادرکنندگان فولاد بابت احتمال قطعی گاز و همچنین عدم رغبت خریداران به دلیل پیش بینی روند نزولی قیمت جهانی فولاد، از نرخ رشد صادرات فولاد ایران کاسته شد. پیش بینی می‌شود با صعود مجدد قیمت‌های جهانی فولاد ناشی از جنگ روسیه و اوکراین و البته عدم ایجاد محدودیت‌های صادراتی از سوی دولت، این نرخ رشد نیز در ماه‌های آتی افزایش یابد.
- در دوره ۱۱ ماهه نخست سال جاری، صادرات فولاد میانی کشور ۶ میلیون و ۶۴۲ هزار تن بوده که رشد ۱۹ درصدی را نسبت به دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد. سهم صادرات بیلت و بلوم در دوره ۱۱ ماهه نخست سال ۱۴۰۰، ۴ میلیون و ۶۲۸ هزار تن، و سهم صادرات اسلب، ۲ میلیون و ۱۴ هزار تن بوده است. در ۱۱ ماهه نخست امسال، صادرات اسلب رشد ۴۷ درصدی را تجربه کرده و صادرات بیلت و بلوم ۱۰ درصد افزایش یافته است.
- در سال جاری و با تسهیل مقررات صادرات فولاد در داخل کشور از یک سو و فروکش کردن بحران کرونا در جهان از سوی دیگر، صادرات فولاد کشور افزایش یافته است. با این وجود، محدودیت‌های مرتبط با مصرف برق و گاز باعث شد تا از نرخ رشد صادرات فولاد کشور در دوره ۱۱ ماهه نخست سال جاری نسبت به این نرخ در دوره‌های ۶ و ۸ ماهه سال جاری کاسته شود.

مصرف ظاهری فولاد میانی و محصولات فولادی در ۱۱ ماهه سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

واحد: هزار تن

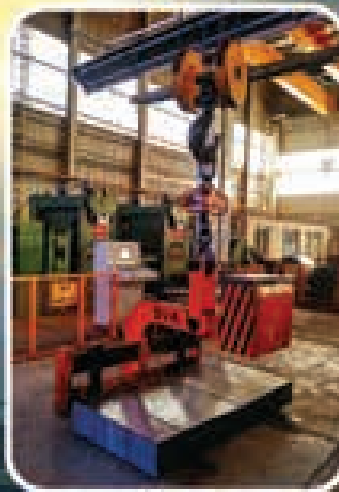
محصول	میانگین	مصرف ظاهری			محصولات		
		۱۳۹۹	۱۴۰۰	تغییرات	۱۳۹۹	۱۴۰۰	تغییرات
آهن آهن	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
میکنگ	۲۵	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
آهن، فولادی و سایر مقاطع	۲۲	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
کل مقاطع فولادی	۲۲	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
فولاد گرم	۲۲	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
فولاد سرد	۲۵	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
فولاد پوششدار	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
کل مقاطع تخت فولادی	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
کل محصولات فولادی	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
بیلت و بلوم	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
اسلب	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
فولاد میانی	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰
آهن اسفنجی	۲۶	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰

* توضیح: روش محاسبه مصرف ظاهری کل مقاطع تخت با فرمول مرسوم برای بقیه محصولات فولادی متفاوت است. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با دفتر انجمن تماس بگیرید.

- مصرف ظاهری فولاد میانی در ۱۱ ماهه نخست امسال نسبت به دوره مشابه سال قبل کاهش ۱۵ درصدی و مصرف ظاهری کل محصولات فولادی کاهش ۹ درصدی داشته و مصرف ظاهری آهن اسفنجی هم ۲ درصد کاهش یافته است. به گزارش چیلان، بر اساس گزارش آماری انجمن فولاد در دوره ۱۱ ماهه نخست سال جاری، مصرف ظاهری فولاد میانی (بیلت و بلوم و اسلب) با ۱۵ درصد کاهش به ۱۸ میلیون و ۷۰۱ هزار تن رسید که برآورد می‌شود در انتهای سال ۱۴۰۰ به بیش از ۲۰ میلیون تن برسد.

شرکت صنعت ورق آراین پاژ (سهامی خاص)

تولید و عرضه انواع شیت های کیفی و فوق کیفی
انجام خدمات برش طولی و عرضی
کلیه خدمات انبارداری، لجستیک، بسته بندی



به بهتر شدن باور داشته باشیم...
Let's believe the progress...



آدرس کارخانه: کیلومتر ۳۰ جاده سلفچگان به دلیجان
جنب پست فشار گاز شرکت صنعت ورق آراین پاژ
تلفکس: ۸-۳۳۶۷۹۵۴۵ و ۳-۳۳۶۷۹۵۴۱ (۰۲۵)

www.sva-co.ir info@sva-co.ir



PATRON

GROUP

گروه دانش بنیان پاترون (دارای گواهی نامه نانو ملیاس در تولید جرم نسوز)
تولید کننده مواد مصرفی و تسوزهای صنعت فولاد

محصولات تولیدی



کستینگ پات
(پودر ریخته گری)



پاترکس
(پودر پوشاننده سطح مذاب
در پاتیل و لاندیش)



N.F.DWT
(عایق ممبران خنک)



گرین پات
(علائت کرومیت)



پاتروکست
(انواع جرم های نسوز
فلوئید، گم و بدون سیمان)

اقلام مصرفی فولاد سازی



لوش انس



سیستم استایلد گیت



پرچونگ پاتک
توبی دغش گاز در پاتیل



صفحه استایلد گیت
و نازل بیرونی و درونی



نازل لاندیش

دیگر محصولات تولیدی



دلقیات
(دلقای کوره قوس
الکتریک، یا جرم نانو پات)



الکتوربات
(پوشش الکترود گرافیتی
جهت کاهش ضریب مصرف)



پاتر و سوز
(علائت سفید سیستم
استایلد گیت)



موی پات
(زیرلایه صفحات
استایلد گیت)



پات پاتک
(پل بلوک پاتیل و
پروس پاتک)

صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه

”کسب شهرت مطلوب و فردایی
متعالی با کیفیت برتر محصولات“

WWW.SARMADSTEEL.COM

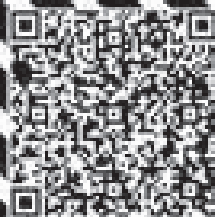


SARMAD IRON & STEEL

We Look Beyond Today to Envision
the Steel of Tomorrow

- ✓ افزایش تولید فولاد در کشور
- ✓ ارتقاء مستمر کیفیت و استاندارد
- ✓ افزایش سطح صادرات غیر نفتی

- واحد نورد با ظرفیت ۴۵۰ هزارتن در سال
(تامین شمش از چادرمالو)
- واحد فولاد سازی با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال
(در حال احداث)
- واحد تولید کلاف (در حال احداث)



دفتر مرکزی: تهران- میدان صنعت
بلوار خوردها، ضلع شمال چپ، راه
دادمان، خیابان توحید پیکه، پلاک ۱۳
تلفن: ۹۰۰۰ ۷۲۳۷ - ۲۱
فکس: ۹۲۲۶۱ - ۸۸۰ - ۲۱
کارخانه: یزد، کیلومتر ۱۵، جاده ابرکوه به یزد
تلفن: ۱۳ - ۳۴۸۱۵۵ - ۳۵
info@sarmadsteel.com



شرکت دانش بنیان

به آیین صنعت اصفهان

تولید کننده مواد شیمیایی مورد استفاده در صنایع مادر



- ♦ اولین تولید کننده روغن نورد سرد در ایران
- ♦ تولید انواع پوشش دهنده های سطح ورق
- ♦ محصول فنول سولفونیک اسید
- ♦ انواع شوینده های صنعتی و دترجنت ها
- ♦ گچ صنعتی
- ♦ چربی گیرهای صنعتی (آلکالین)
- ♦ کیت اندازه گیری کلر سطح ورق
- ♦ مهانعت کننده اسید
- ♦ روغن محافظ سطح ورق

اصفهان - کیلومتر ۵ جاده شیراز، شهرک

صنعتی رازی، خیابان یازدهم، واحد شماره ۸

کدپستی: ۸۶۳۹۱۱۳۵۶

تلفکس: ۰۳۱-۵۳۳۲۳۴۸۳

همراه: ۰۹۱۳۳۲۷۸۳۲۸

۰۹۰۲۲۳۲۳۴۸۳

www.beharian.com

info@beharian.com

شرکت فولاد غرب آسیا
تولید کننده ورق های فولادی سرد نورد دیسه

خطوط اصلی و واحد های جانبی کارخانه:

طرح توسعه و افزایش
ظرفیت تولید به میزان
۵۰۰ هزارتن در سال

✓ واحد لبه بری و برش طولی ورق
گرم (اسلیٹینگ)

✓ واحد اسپید شویی

✓ واحد بازیافت اسید

✓ واحد نورد تک قفسه ای شماره ۱ و
۲ (از عرض ۶۵۰ تا ۱۷۰۰ میلیمتر)

✓ واحد شستشوی الکترولیتی

✓ واحد عملیات حرارتی (آنیلینگ)

✓ واحد نورد سطحی (اسکین پاس)

✓ واحد اصلاح و بازرسی ورق (کارکنترو)

✓ واحد بسته بندی محصولات

✓ آزمایشگاه متالورژی و آزمایشگاه
شیمی

✓ کارگاه غلتک (رول شاپ)

✓ تعمیرگاه مرکزی

✓ تصفیه خانه پساب صنعتی و
بازیافت آب

✓ واحد تولید هیدرژن

✓ واحد تولید نیتروژن

✓ پست اختصاصی ۶۳/۲۰ کیلوولت

✓ واحد های تصفیه آب به روش
IRO (آب صنعتی و آب فوق خالص)

✓ واحد تولید بخار

✓ واحد تقلیل فشار گاز طبیعی

✓ واحد هوای فشرده

✓ برج های خنک کننده

Foolad
Gharb
Asia Co

- ISO 9001-2015
- ISO 14001-2015
- ISO 45001-2018

ظرفیت تولید کارخانه
۵۰۰ هزارتن در سال

مصارف محصولات فولاد غرب آسیا:

لوازم خانگی، صنایع خودرو سازی، کاربرد کششی، کشش
عمیق، لوله و پروفیل و لوله های صنعتی، گالوانیزه و
رنگی، قلع اندود، صنایع بسته بندی و غذایی و سازه های
سبک صنعتی، صنایع فلزی، بشکه سازی و ماشین سازی

... و سازیم میهن به فولاد سخت

• www.wasco.ir •

کارخانه: قم، کیلومتر ۳۵ جاده سلفچگان به دلیجان

تلفن: ۰۲۶-۳۳۶۷۹۵۰۷، ۰۲۵-۳۳۶۷۹۵۳۲ / فکس: ۰۲۵-۳۳۶۷۹۵۳۲ / کدپستی: ۳۷۳۶۱۸۳۵۱۱





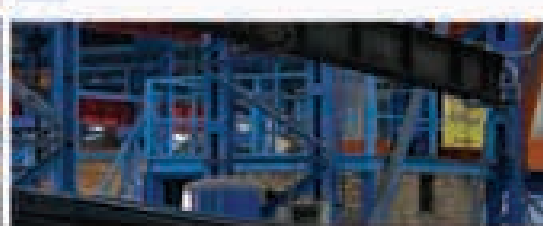
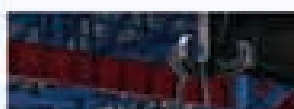
Bar & Rebar Producing

SIMA FOULAD JAHAN Co.

سیمافولاد جهان

تولیدکننده

انواع میلگرد



گروه صنعتی شکری
SHOKRI INDUSTRIAL GROUP

شرکت سیمافولاد جهان با انتخاب
بیشرفته ترین تجهیزات روز دنیا و
استفاده از تجربیات کارشناسان
داخلی و خارجی و ایجاد امکانات
آزمایشگاهی و تحقیقاتی توانسته
است به موازات افزایش استحکام
محصول، گام های مؤثری در تحول
محصولات و شیوه تولید در صنعت
 فولاد کشور بردارد.

ظرفیت تولید سالیانه
۲۰۰ هزار تن میلگرد A2 و A3

WWW.

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۸۴۱۲۶۰

دفتر تهران: پاسداران، نگارستان، هفته شمار، ۲۵



ALBORZ
WEST ALBORZ STEEL CO.

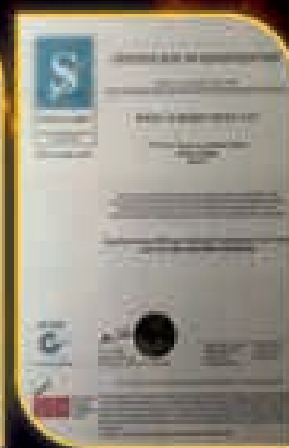
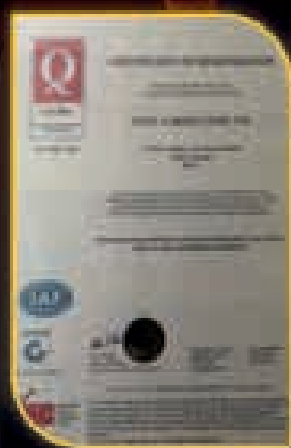
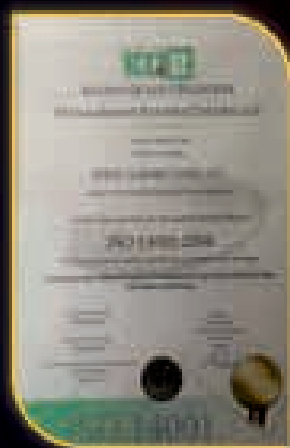
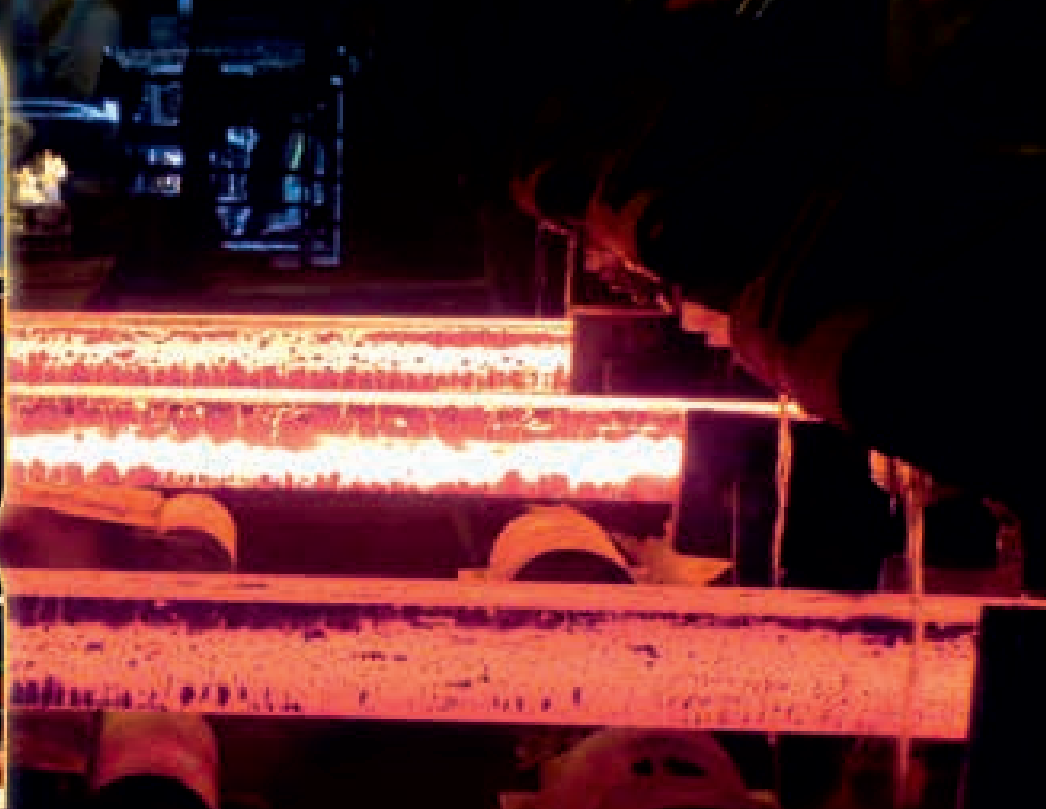
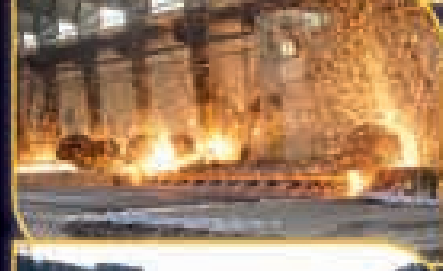
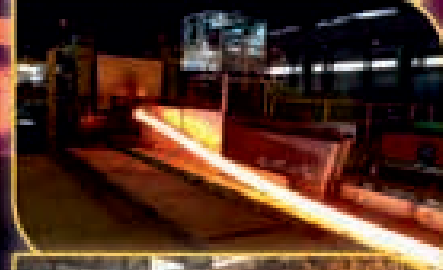
شرکت ذوب آهن البرز غرب



Waste Steel
WEST ALBORZ STEEL COMPLEX

مجمع فولاد البرز غرب

تولید کننده انواع شمش (بیلت) و مقاطع سبک و متوسط فولادی
بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی
DIN, GOST, AISI/SAE, ASTM, ISRI, etc.



دفتر مرکزی: تهران ، خیابان بهشتی ، بعد از سه‌رودی ، خیابان کاووسی فر ،
کوچه وطنی ، شماره ۱۰ کد پستی: ۱۵۷۷۸۱۵۷۱۳
تلفن: ۸۸۱۷۰۹۶۱-۷ ۸۸۱۷۰۹۸۱-۷ دورنگ: ۸۸۱۷۰۹۶۹
کارخانه : ابهر، کیلومتر ۵ جاده ابهر به تاکستان، پست ۲۴۰ کیلو ولت
www.wasteelco.com info@wasteelco.com



ذوب آهن بیستون

تولید کننده شمش فولادی و آهن اسفنجی

مجتمع ذوب آهن بیستون شامل سه کارخانه اصلی تولید شمش فولادی با ظرفیت تولید ۲۰۰ هزار تن، تولید آهن اسفنجی با ظرفیت تولید ۱۵۰ هزار تن و نیروگاه تولید برق ۱۲ مگاوات و تأسیسات و تجهیزات وابسته به آن می باشد.

تولید کالای ایرانی با کیفیت  مطابق با آخرین استانداردهای جهانی

تلفن: ۰۲۱ - ۳۳۸۹۱۴۶۰

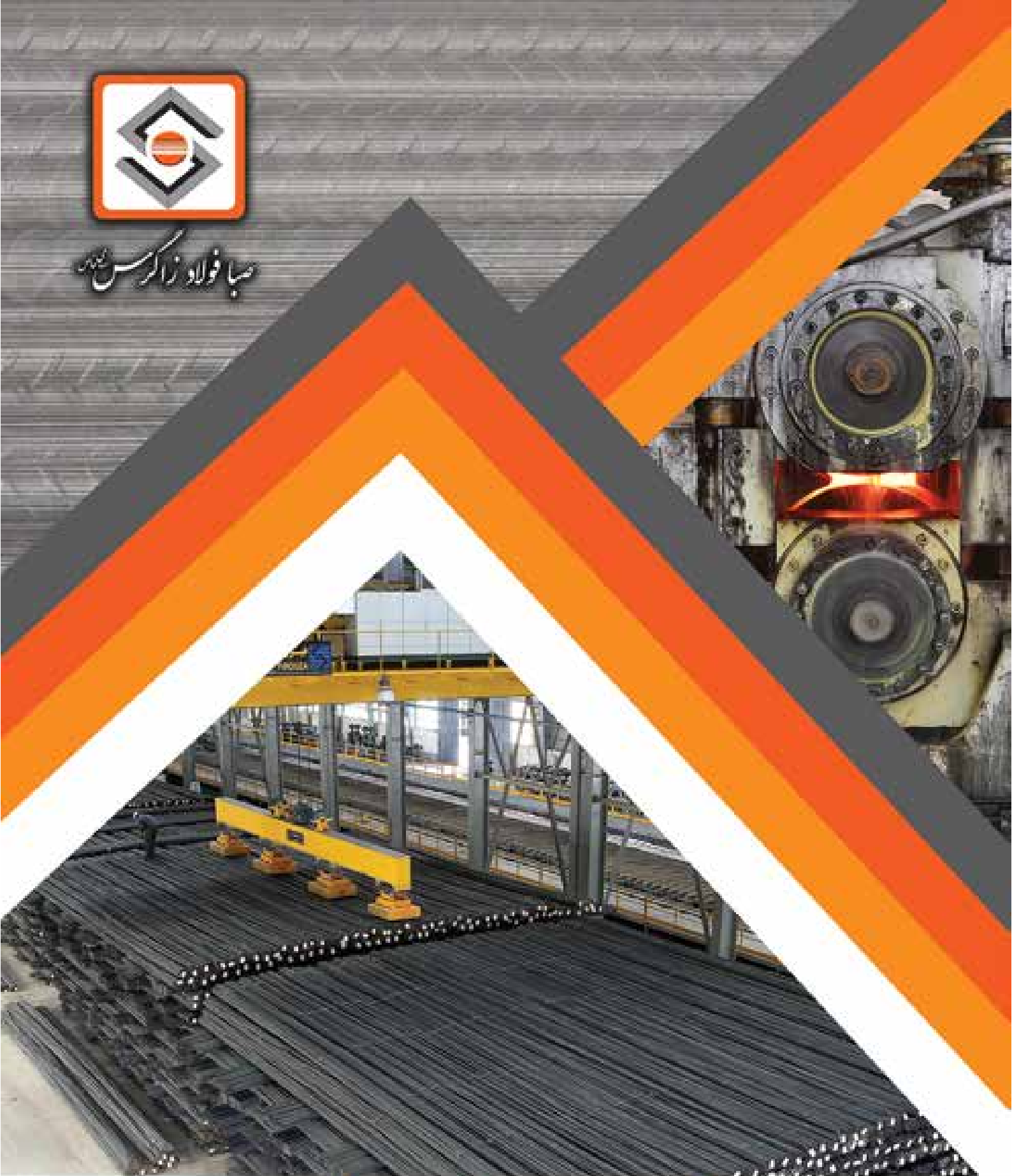
تلفکس: ۰۸۳ - ۴۵۸۵۲۵۴۴

دفتر تهران: پاسداران، نگارستان هفتم، شماره ۲۵

کارخانه: کرمانشاه، کیلومتر ۲۵ جاده هرسین



سبا فولاد زاکرستان



هدف، برترین کیفیت است.

www.sabasteel.ir

کارخانه شهرکرد - کیلومتر ۳۵ جاده بروجن - شهرک صنعتی سفیددشت - تلفن: ۳۸-۳۱۴۱

تلفن دفتر فروش تهران: ۸۸۸۸۳۹۴۵-۸۸۷۷۲۶۸۴-۸۸۸۷۵۸۶۷-۳۱

تلفن دفتر فروش اسفهان: ۶۰-۳۱۳۱۹۷۵۷-۳۱

خوارزمی

نوروز ۱۴۰۱
شادباد



گسترش فناوری، به سبک خوارزمی

www.khwarizmico.com

شرکت بین المللی توسعه صنایع و معادن غدیر

Ghadir International Mines &
Industries Development Company



فعالیت و سرمایه گذاری خود:

- بهینه های اکتشاف داخلی و خارجی
- معادن (استخراج و فرآوری):
- صنایع معدنی شامل آهنی، غیر آهنی (آلومنیوم، مس، سرب و روی، نیکل، تیتانیوم و ...) و غیرفلزی:
- صنایع غیرمعدنی شامل الکتروموتور و صنایع وابسته و ...



www.gimidco.com

تهران، خیابان شریعتی، روی روی
خیابان میرداماد، کوچه نیک،

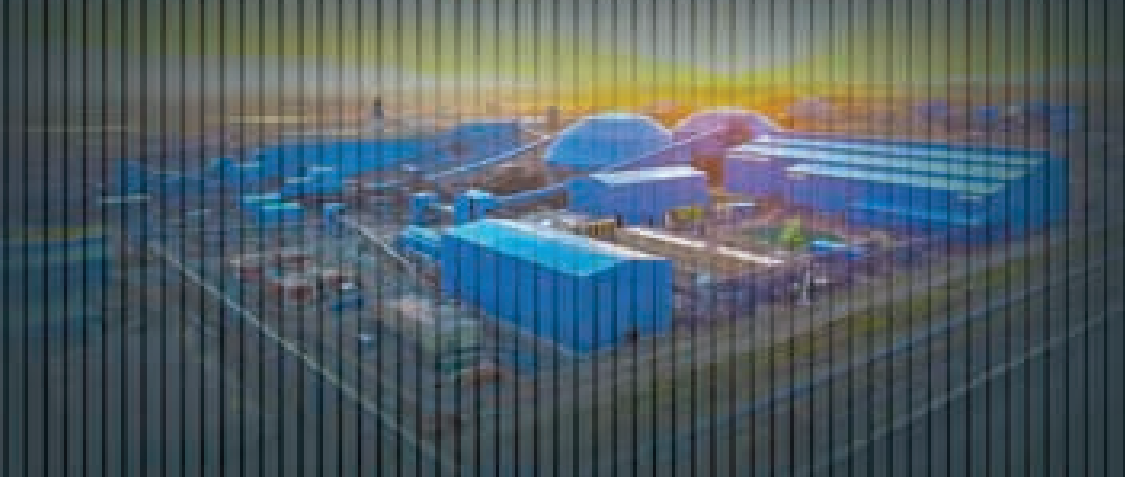
پلاک ۳۰

کدپستی: ۱۹۹۸۹۵۶۸۶۵

تلفن: ۶۰۰۰ - ۷۵۳ - ۲۱



فولادسنگان



سه میلیون تن تولید گندله در سال ۱۴۰۰ و تولید تجمعی از سال ۹۶ تا کنون:

۳۰۰۰۰۰۰ تن

پیشرفت صنعت فولاد



فولادسنگان
روایت عمومی



مجمع فولاد غدیر نی ریز (سهامی خاص)

NEYRIZ GHADIR STEEL COMPLEX
(NGHSCO)



9001:2015

مدیریت کیفیت



45001:2015

مدیریت ایمنی



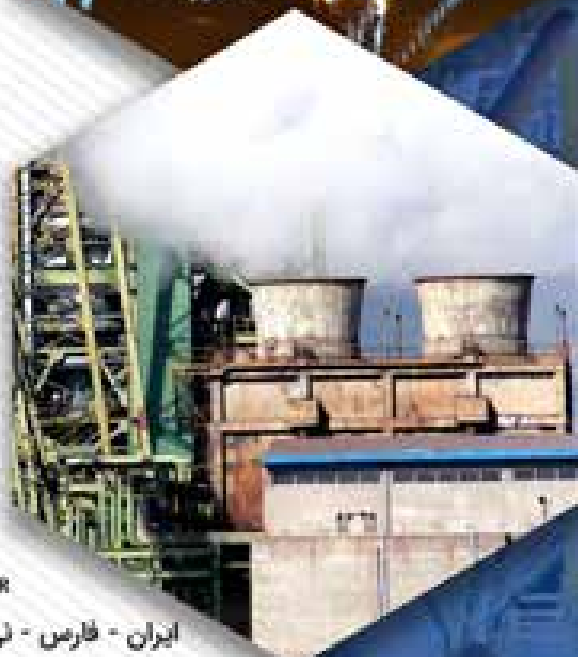
14001:2015

مدیریت محیط زیست



50001:2015

مدیریت انرژی



WWW.NGHSCO.IR INFO@NGHSCO.IR

ایران - فارس - نی ریز کیلومتر ۵ جاده نی ریز - سیرجان
صندوق پستی ۳۸۵-۷۴۹۱۵

تلفن : ۰۷۱-۵۳۸۵۴۰۱۵

دورنگار : ۰۷۱-۵۳۸۵۴۰۱۶

خیابان بخارست - کوچه چهاردهم غربی - پلاک ۱۷

تلفن : ۰۲۱-۸۸۷۵۴۳۰۵ - ۰۲۱-۸۶۰۴۷۵۲۷

تکیه گاهی فولادین



همکاری پایدار با تولیدکنندگان در تامین، تولید و فروش

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک ملت، خیابان شهرداد (میدان پلاک ۵۷)
تلفن: ۸۸۷۷۷۰۰۰ (+۹۰)
steel.faratarhgroup.com
steelinfo@faratarhgroup.com

فولاد فراترح
همیشه برنده‌اید

