



همراه با:

- گفت و گو های ویژه
- مقالات کاربردی
- گزارش های خواندنی
- آمار و تحلیل های اختصاصی

در گفتارها و نوشتارهایی به «چیلان» نقد و بررسی شد

بهره وری فولاد ایران



تولید کاتالیست‌های زنجیره تولید گاز احیاء در صنایع فولاد
 تولید کاتالیست‌های زنجیره تولید اوره و آمونیاک در صنایع پتروشیمی
 تولید کاتالیست‌های زنجیره تولید متانول در صنایع پتروشیمی
 تولید کاتالیست‌های زنجیره تولید هیدروژن در شرکت‌های پالایش نفت

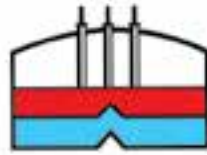


گسترش فناوری
خوارزمی

KHARAZMI Technology Development

www.kharazmi-rt.com

© ۰۲۶ ۲۲۱-۸۱۲۲ ۲۲۱-۸۱۲۱



The Most Advanced Steel Plant in Iran

HOSCO

H O R M O Z G A N S T E E L C O M P A N Y

ویژگی های منحصر به فرد شرکت فولاد هرمزگان

- استفاده از سیستم کنترل آلودگی dog house جهت کنترل و کاهش آلودگی برای نخستین بار در کشور.
- وجود یکی از بیشترین آب شیرین کن های جنوب کشور جهت استفاده از آب دریا در فرایند تولید.
- تولید عریض ترین تختال کشور به عرض ۴۰۰۰ میلی متر جهت تولید لوله های انتقال نفت و گاز.
- امکان تغییر عرض در حین ریخته گری جهت کاهش زمان آماده سازی و افزایش تولید.
- وجود ریخته گری عمودی قوسی جهت تولید فولادهای کیفی افزایش تولید ذوب با کیفیت بالا و کاهش ناخالصی ها.
- امکان تولید تختال به دو ضخامت ۲۰۰ میلی متر و ۲۵۰ میلی متر به منظور تنوع تولید و کسب جایگاه برتر در بازار.
- استفاده از سیستم ۹۵ درصد شارژ اسفنجی (امکان نگهداری ۶۰ تن مذاب در کوره) که عدم وابستگی به نوسانات بازار قراضه از مزیت های آن می باشد.
- دسترسی به آب های آزاد.
- تولید فولاد با گریدهای خاص.



WWW.HOSCO.IR | INFO@HOSCO.IR



telegram.me/HoscolRIB

شرکت فولاد هرمزگان با در تلگرام دنبال کنید



شرکت فولاد هرمزگان

نشانی کارخانه و دفتر مرکزی: بندر عباس، کیلومتر ۱۴ جاده بندر شهید رجایی کد پستی ۷۶۳۱۹-۷۹۱۷۱

دورنگار: ۰۷۶ - ۳۳۵۵۰۴۷۵

تلفن: ۰۷۶ - ۳۳۵۳۰۰۰۳۰ - ۸

تلفن روابط عمومی: ۰۷۶ - ۳۳۵۳۰۰۰۲۵ و ۳۰

تهران، یادگار امام شمال، بعد از پل نیایش، خروجی سرو، نیایش غرب، ابتدای خیابان کوهستان، کوچه گل آذین، پلاک ۲، ساختمان فولاد مبارکه اصفهان، طبقه دوم شرکت فولاد هرمزگان

کد پستی ۱۹۸۱۱ - ۱۹۹۳۱

تلفن مستقیم فولاد هرمزگان: ۰۲۱ - ۲۲۰۸۸۱۲۸

فاکس فولاد هرمزگان: ۰۲۱ - ۲۲۰۸۷۰۸۵

دورنگار: ۰۳۱ - ۳۶۶۸۹۷۰۵

تلفن دفتر اصفهان: ۰۳۱ - ۳۶۶۸۹۷۰۷

شرکت تامین روانکار دایان

نماینده انحصاری عرضه محصولات شرکت پتروفر در ایران



PETROFER
industrial oils and chemicals

Non-Stop Support

24 **7** **365**

PETROFER Co.

Sales and Technical Support Department

UNIT 6, 5TH FLOOR, EGHBAL MELLI AVE., NORTHERN ALLAMEH ST., KAJ SQ., SA'ADAT ABAD ST., TEHRAN,
IRAN, Postal Code: 1997877315

TEL: (+98) 21 26 76 15 23
(+98) 21 26 76 53 84
(+98) 21 26 76 53 90

FAX: (+98) 21 26 76 15 23

Website: www.dayanoilco.com/petrofer

Email: petrofer@dayanoilco.com

کیفیت ذاتی و رعایت استانداردها ،
محصولات ما را در سطح ملی
و بین المللی شاخص کرده است

ذوب آهن اصفهان

اولین و بزرگترین واحد تولید مقاطع ساختمانی کشور
حامی معادن ایران

سبد محصولات ذوب آهن اصفهان:

- آرک تونلی تیپ V21
- انواع مقاطع ریل UIC60 و UIC85
- انواع تیر آهن بال نیم بهن موازی (IPE)
(سایز ۱۲ تا ۳۰)
- انواع تیر آهن بال بهن موازی (H)
در دو نوع سبک و متوسط (سایز ۱۶ تا ۳۰)
- انواع نبشی (سایز ۴ تا ۱۰)
- انواع ناودانی (سایز ۱۲ تا ۲۰)
- انواع میلگرد آج ۳۴۰، آج ۴۰۰
و آج ۵۰۰ (سایز ۸ تا ۳۲)
- انواع میلگرد ساده (سایز ۸ تا ۳۲)
- انواع کلاف و میلگرد صنعتی (سایز ۵.۵ تا ۱۴)



گروه سالی ذوب آهن اصفهان
با اطمینان بسازید

ESCO
Esfahan Steel Company

Construct With Confidence



شرکت برتر بورس
کالای ایران



جایزه ملی
کیفیت ایران



صادر کننده
نمونه کشور



گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت
ISO 9001 / ISO14001
OHSAS18001

کارخانه: اصفهان، انتهای اتوبان ذوب آهن

تلفن روابط عمومی: ۰۲۱-۵۲۵۷۳۴۱۵ دورنگار: ۰۲۱-۲۳۳۲۱۹۶۴

دفتر فروش: اصفهان، ابتدای بلوار سعدی، مقابل پل مارنان، پلاک ۱۷۸

تلفن: ۰۲۱-۳۶۲۷۱۵۰۰ دورنگار: ۰۲۱-۳۶۲۴۰۰۳۳

www.esfahansteel.com





نشریه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

شماره ۷۱ - بهمن ماه ۱۳۹۵ - ۱۲۰۰۰ تومان

صاحب امتیاز: انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

مدیر مسئول: سیدرسول خلیفه سلطانی

سیاستگذاری: حمیدرضا طاهری زاده، سعید رئوفی

سردبیر: سید احمد عسکری

طرح و اجرا: مونا قهاری

مدیر داخلی: مریم رحیمی

حوزه خبری: مانده صالح

سازمان آگهی و اشتراک: محسن احمدی، پیمان مرادی

پا تشکر از:

آقایان مهدی کرباسیان، جعفر سرقینی، مصطفی موذن زاده، محمود اسلامیان، بهرام سبحانی، حامد سلطانی نژاد، پدram سلطانی، عبدالمجید شریفی، علی اصغر پورمند، سید حسین احمدی، حمیدرضا طاهری زاده، بهمن تجلی زاده، احسان دشتیان، احمد خوروش، اسدالله فرساد، محمود اکبری، سیدرضا شهرستانی، سید بهادر احرامیان، بابک علیزاد شهیر، تقی ممتازان، اصغر اسماعیلی، مجید رضا پور، سید احمد رضوی نیک، هومن کریمی وثیق، امیر خداینده، حمیدرضا ملکی، محمد هلاکویی، فرزاد ارزانی، بهروز اسماعیلی و وحید یعقوبی.

همکاران این شماره:

مریم رحیمی، پیمان مرادی، مانده صالح، محسن احمدی، سید محمدرضا دانشگر، شیرین نیکو حرف، رامین لطفی، معین محمدی پور، حسین نوریان، آناهیتا احمدی.

به معنای آلات و ادواتی است که از آهن می سازند.

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 می کند که پذیرای مطلب ارسالی مخاطبش باشد اگرچه نظرات مندرج در این نوشته ها الزاما نظر چیلان نیست.
- چیلان در اصلاح و ویرایش مطالب آزاد است.
- برای آشنایی بیشتر با نویسندگان مقالات لطفاً مشخصات کامل خود را عنوان کنید.
- چاپ مطالب و تصاویر این نشریه با ذکر منبع بلامانع است.

۷ _____ **سرمقاله**

رویداد

۲۲ _____ اخبار داخلی

۲۴ _____ اخبار خارجی

نقطه نظر

۲۶ _____ تقاضای واقعی فولاد افزایش یافته است

۲۶ _____ انتظار تولیدکنندگان فولاد برای اجرای عدالت مالیاتی

۲۶ _____ کوره بلند یا احیای مستقیم از نگاه میدکو

۲۷ _____ کیفیت و مالیات، دغدغه روز فولادی ها

۲۷ _____ مقایسه نادرست قیمت های داخلی و صادراتی

۲۷ _____ صادرات به اربیل و بغداد در دستور کار است

تحلیل بازار

۲۸ _____ تحلیل صنعت و بازار فولاد ایران در یک ماه گذشته

۳۰ _____ تحلیل بازار صنعت و بازار فولاد جهان در یک ماه گذشته

گزارش و گفتگو

۴۲ _____ گزارش خارجی (رنگ امیدار آن سوی دیوار چین)

۴۴ _____ گزارش داخلی (فصل جدید همکاری های بورس و فولاد)

۴۶ _____ رشد ۴۳ درصدی تأمین مالی فولادسازان از طریق بورس کالا

۴۸ _____ طراحی بسته ای برای حل زنجیره پر تضاد فولاد

۴۹ _____ توسعه فولاد در مناطق ویژه چابهار و خلیج فارس در دستور کار است

۵۰ _____ بهبود وضعیت فولاد در بازارهای جهانی

۵۱ _____ نجات صنایع فولاد از مسیر کاهش بهای تمام شده ممکن است

۵۱ _____ برنامه ای برای تأمین کل ورق مورد نیاز خودروسازان داریم

۵۲ _____ دفاع تمام قد سبحانی از جایگاه فولاد مبارکه

۵۳ _____ عراق و ایتالیا مقصد نخستین محموله های صادراتی فولاد تاراژ

۵۴ _____ فولاد قاتل آب نیست؛ تولیدکننده آب است!

۵۷ _____ مصرف آب در تولید آهن اسفنجی را کاهش دادیم

۵۸ _____ چه سهمی از تولید خود را به صادرات اختصاص داده ایم؟

دیدگاه

۶۹ _____ تدابیر بخش معدن و صنایع معدنی برای رشد بهره وری

۷۰ _____ چرا بهره وری صنعت فولاد ایران افزایش نمی یابد؟

۷۲ _____ ۱۰ راهبرد برای افزایش بهره وری در صنعت فولاد ایران

۷۳ _____ مهمترین عوامل افزایش بهره وری در شرکت های فولادی

۷۴ _____ ضرورت ارتقاء بهره وری در صنعت فولاد و راهکارهای آن

۷۶ _____ اقدامات فولاد خراسان در افزایش بهره وری

۷۸ _____ **بورس**

معرفی

۸۴ _____ حمایت جدی دولت از کاتالیست مصرفی صنعت فولاد

۸۶ _____ همگام با فولادسازان برای دستیابی به افق ۱۴۰۴

۸۸ _____ **پرونده باز یافت فلزات**

تحلیل و مقاله

۹۰ _____ مزیت انعطاف پذیری

۹۳ _____ مروری بر چالش های توسعه صنعت فولاد

۹۶ _____ **آمار**



شرکت نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد

FOULAD YAZD MANUFACTURING & INDUSTRIAL GROUP



خط نورد میلگرد: تولید نسل جدید میلگردهای ساختمانی S520 و S500
تولید میلگردهای ساختمانی S400

مزایای میلگرد S500 و S520: کاهش حداقل ۱۵ درصد مصرف میلگرد، کاهش هزینه های حمل و انبارداری، کاهش تراکم آرماتور و افزایش سرعت اجرا، کاهش هزینه خم، بوش و آرماتور بندی و...
قطرهای تولیدی: ۱۰ الی ۴۰ میلیمتر
استانداردهای قابل تولید: ISIRI 3132 - DIN 488 - BS 4449 - JIS G 3112



خط نورد کلاف صنعتی و ساختمانی:
تولید خرابای تیرچه به صورت تمام اتوماتیک
ارتفاع تولیدی: ۲۰ و ۲۵ سانتیمتر



خط نورد تیر آهن های IPE:
سایزهای تولیدی: ۱۴۰ الی ۲۲۰ میلیمتر
استاندارد تولید: استاندارد ملی ایران
به شماره: ۱۷۹۱



خط نورد کلاف صنعتی و ساختمانی:
تولید میلگرد آجدار و ساده بصورت کلاف
قطرهای تولیدی: ۶/۵ و ۸ و ۱۰ میلیمتر
استاندارد تولید: مطابق با استاندارد ملی ایران



دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، بین بهبودی و خوش، بلاک ۲۳۵
تلفن: ۱۱-۶۶۴۳۶۲۰۸ و ۰۲۱-۶۱۵۶
فکس: ۶۶۴۴۴۷۵۵
www.yazdrollingmill.com Email: contact@yazdrollingmill.com

بهره‌وری صنعت فولاد در گرو رقابت و دانش فنی



دکتر محمود اسلامیان
رئیس هیئت مدیره انجمن
تولیدکنندگان فولاد ایران

امروزه مبنای اقتصاد جهانی رقابت است. پیش از این بخش اعظمی در جهان کمونیست بودند که در نتیجه سبب کاهش ارتباطات در دنیا می‌شد اما امروز به واسطه سرعت تکنولوژی‌های ارتباطی کل دنیا با هم ارتباط دارند و این مسئله اهمیت تولید رقابتی را مضاعف می‌سازد.

اصل رقابت هم به نفع تولید کننده و هم مصرف کننده است چرا که باعث تولید محصولات با کیفیت بهتر و قیمت پایین تر می‌شود. تجربه نشان داده که هر جا این اصل حذف گردیده، هم تولیدکننده و هم مصرف کننده متضرر شده‌اند. صناعی که حمایت‌های بیش از حدی از آنها صورت می‌گیرد خروجی خوبی نخواهند داشت. به عبارت دیگر حذف رقابت، سبب تولید محصولی شده که مردم را راضی نمی‌کند و عاملی بر تضعیف صنعت کشور است.

بنابراین باید ابتدا اصل رقابت پذیرفته شود و بعد از پذیرش این اصل به سراغ مباحثی نظیر بهره‌وری و کیفیت و سایر مسائل برویم. در حقیقت بهره‌وری زیرمجموعه اصل رقابت است.

خوشبختانه صنعت فولاد به جهت حمایت‌های محدودی که در کشور به جز در بحران دهه ۸۰ از آن صورت گرفته در فضای رقابتی است. بحران دهه ۸۰ سبب شد به دلیل تعرفه‌های پایین در صنعت فولاد، کیفیت محصولات تولیدی تا حدودی افول کند اما در حال حاضر از لحاظ کیفیت هم مشکل نداریم و تولیداتمان مطابق با استانداردهای روز دنیا است و به همین دلیل اگر محدودیت‌های تجارت بین المللی علیه کشور را در نظر نگیریم صادرات به کشورهای توسعه یافته هم امکان پذیر است.

بنابراین بنده معتقدم صنعت فولاد ایران در کیفیت مشکلی ندارد اما در بهره‌وری قطعاً مشکل داریم. برای بررسی بهره‌وری به ویژه از منظر نیروی انسانی باید واحدها را به دو بخش تقسیم کنیم: واحدهای تحت حمایت دولت و واحدهای خصوصی.

در واحدهای وابسته به دولت، بعضاً با تصمیمات غلط غیر اقتصادی واحدها با مشکلات عدیده‌ای مواجه می‌شوند. برای مثال در واحدهای صنعتی فولاد در سال ۹۱ نیروی انسانی چندین برابر شد. بنابراین واحدهای دولتی یکی از اصلی‌ترین مشکلاتشان همین تصمیماتی است که برای آنها گرفته می‌شود درحالی که واحدهای بخش خصوصی این محدودیت را ندارند.

مسئله دیگر در مورد بهره‌وری، بحث دانش فنی است. یک تعریف ساده از بهره‌وری این است که از امکانات موجود در بالاترین سطح استفاده کنید و این نوعی علم و دانش است. ایراد جدی که به صنعت فولاد کشور وارد می‌شود این است که برای خرید ماشین آلات هزینه می‌دهیم و اکثر تجهیزات کارخانه را از بهترین برندهای دنیا تامین می‌کنیم ولی برای دانش فنی و نیروی انسانی هزینه نمی‌کنیم و این در حالی است که استفاده از متخصصین برای انتقال دانش فنی سبب ارتقاء سطح واحدهای تولیدی و کاهش ضایعات و مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری می‌گردد.

به طور کلی یکی از راه‌ها برای افزایش بهره‌وری مقایسه خود با بهترین‌های دنیا است بنابراین می‌توان از افراد خیره استفاده کرد تا ما را در شاخص‌های مختلف با شرکت‌های موجود در دنیا مقایسه کنند و راهکارهای بهبود را ارائه بدهند. یکی از بهترین گزینه‌ها و کم هزینه‌ترین راهکارها در کسب دانش فنی نیز استفاده از متخصصان خبره بازنشسته شرکت‌ها است بجای آنکه به سراغ شرکت‌ها برویم که البته در انجمن فولاد با الگوهایی که در برخی واحدها موجود است، می‌توان این موارد را عملیاتی کرد.

اقتصاد و صنعت ایران
مشاوران

مجموعه فولاد مبارکه ۹۵۴

گروه فولاد مبارکه

بزرگترین تولید کننده فولاد تخت
در خاور میانه و شمال آفریقا

با بهره برداری از ماشین ریکته گری شماره ۵

ظرفیت تولید گروه فولاد مبارکه

تا پایان سال ۱۳۹۵ به بیش از

۱۰ میلیون تن خواهد رسید.

آرمان ماسربلندی جمهوری اسلامی ایران در جهان

www.msc.ir





صنایع ورق های پوشش دار تاراز چهارمحال

Taraz Coated Steel Industries

اولین تولید کننده ورق گالوالوم در ایران و خاورمیانه



مشخصات فنی محصولات

0.25-2 mm	ضخامت
750 – 1550 mm	عرض
Max:270 gr/m ² & Min:60 gr/m ²	میزان پوشش گالوانیزه
Max:250 gr/m ² & Min:50 gr/m ²	میزان پوشش کالوالوم
Anti-finger print CP-3*	لایه محافظ



محصولات شرکت:
کلاف کالوانیزه
کلاف کالوالوم



استان چهارمحال و بختیاری، شهرکود، شهرک صنعتی، فاز توسعه (۳)

۰۲۸ - ۳۳۳۵۱۴۲۲ - ۶ (داخلی ۲۰۶)

۰۲۸ - ۳۳۳۵۱۴۲۶

Sales@Tarazmetal.com

www.Tarazmetal.com





شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری



تولید کننده ورق گالوانیزه صنعتی و
اولین تولید کننده ورق گالوانیزه خودرو در خاورمیانه



ضخامت ورق های تولیدی
از ۰/۴ تا ۲ میلیمتر
و عرض ۸۰۰ تا ۱۸۸۰ میلیمتر

www.cbasco.ir
Info@cbasco.ir



کارخانه و دفتر مرکزی: کیلومتر ۳۵ جاده شهرگرد، بروجن،
منطقه سفید دشت کدپستی: ۱۰۳۹۳۱ - ۸۸۷۵۱
تلفن: ۷۰ و ۳۴۲۶۳۹۶۰ (۰۳۸) فاکس: ۳۴۲۶۳۹۷۱ (۰۳۸)
روابط عمومی: ۳۴۲۶۴۰۳۸ (۰۳۸)
دفتر فروش: ۳۴۲۶۴۴۵۵ (۰۳۸) و ۳۴۲۶۳۹۷۳ (۰۳۸)

دفتر تهران: خیابان ولی عصر، پالتر از مطهری (تخت طاووس)، کوچه ناهید، پلاک ۵۵
کدپستی: ۵۷۶۱۳ - ۱۵۹۵۷ تلفن: ۷۷ و ۸۸۷۰۶۵۷۶ فاکس: ۸۸۷۰۶۵۸۰
دفتر اسفهان: خیابان توحید شمالی، بین چهارراه نظر و پل آذر، ساختمان الماس، پلاک ۸، واحد ۱
کدپستی: ۴۱۹۸۶ - ۸۱۷۳۶ تلفاکس: ۳۶۲۹۲۴۶۵ (۰۳۱)



شرکت یگانه اندیش صنعت
www.yasco.org



Graphite Electrodes



Ferroalloys



Iron Ore Concentrate

YEGANE ANDISH SANAT CO.

An experienced and trustworthy steel and aluminum raw materials supplier with more than 10 years of successful presence in the markets.

Export:

- Iron Ore
- Iron Ore Concentrate
- Iron Ore Pellet
- Spong Iron (DRI)

شرکت یگانه اندیش صنعت با بیش از ۱۰ سال سابقه درخشان در زمینه تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع فولاد و آلومینیوم کشور اکنون به عنوان یکی از مورد اعتمادترین و معتبرترین شرکت های تامین کننده و بزرگ بازرگانی در حال تامین نیازهای صنایع مادر کشور ایران است.

تامین کننده:

- الکتروود گرافیتی
- فروآلیاژها
- شکر نفتی (CPC)
- زغال سنگ شکر شو

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 x ۱۰۰ - ۱۲۵ x 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 مطهری، خیابان کوه نور، نبش کوچه یکم، بلاک ۴، طبقه اول، واحد ۲، کدپستی ۱۵۸۶۸۶۳۸۴۷

تلفن: ۶۶۷۵۶۳۰۴ ۶۶۷۵۶۳۱۹

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

www.berisco.com

info@berisco.com

مجتمع فولاد کویر

تولیدکننده میلگرد آجدار شاخه A4 با مقاومت ۵۲۰ مگاپاسکال



تولیدکننده:

- میلگرد آجدار شاخه A3 از سایز ۸ تا ۴۰
- میلگرد آجدار شاخه A4 از سایز ۱۰ تا ۳۶
- میلگرد ساده شاخه A1 از سایز ۱۲ تا ۵۰
- میلگرد کلاف آجدار از سایز ۸ تا ۱۶
- میلگرد کلاف ساده از سایز ۵/۵ تا ۱۶/۵

دارای استاندارد ملی ایران و گواهینامه استاندارد اتحادیه اروپا CE
پوشش استاندارد ASTM A615 آمریکا در زمینه تولید میلگرد



با فولاد کویر مطمئن بسازید



مجتمع
فولاد کویر
K.S.Co.

KAVIR STEEL COMPLEX

ایستاد صنعتی

دفتر تهران: ۰۲۱-۸۸۸۷۰۱۲۱-۳

کارخانه: کاشان/آران و بردکلی

تلفن: ۰۳۱-۵۴۷۳۶۰۰۰

فکس: ۰۳۱-۵۴۷۳۶۰۰۱

دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان توحید

خیابان شهیددندی / پلاک ۸۹

تلفن: ۰۳۱-۳۶۲۸۴۱۴۴

فکس: ۰۳۱-۳۶۲۸۴۱۴۹

No89 , Shahid Ghandi Street Avenue Tohid , Esfahan

Tell: +98 31 36284144 Fax: +98 31 36284149



Alaj Gostar Hamoun Company
Ferro Alloys Manufacturer

شرکت آلیاژ گستر هامون تولید کننده فروسیلیس ممتاز

Chemical Composition & Size:

%Si	%Al	0-3 mm
70-75	<2	3-10 mm
		10-60 mm



شرکت توسعه بازار گانی مشفق نماینده انحصاری فروش محصولات

تلفن دفتر فروش: ۰۲۱-۴۴۱۵۸۵۶۶ - دورنگار: ۰۲۱-۴۴۱۵۸۵۶۷ - sales@halyco.ir

تلفن کارخانه: ۰۳۱-۵۵۵۴۴۹۰۰ - دورنگار: ۰۳۱-۵۵۵۴۸۸۲۰ - info@halyco.ir

نشانی کارخانه: کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان، بلوار هامون

www.halyco.ir





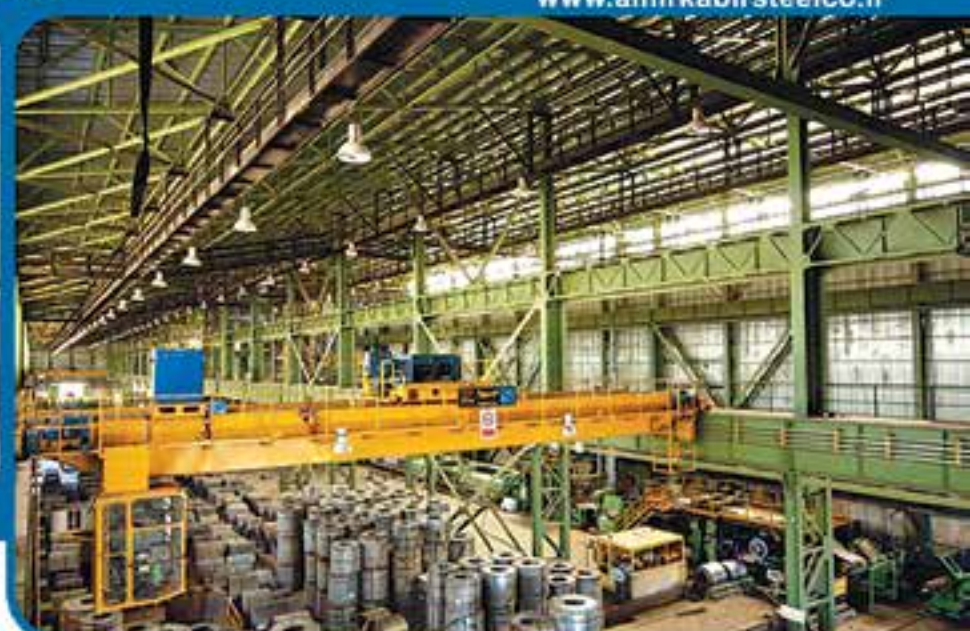
تولید کننده انواع ورق گالوانیزه

محصولات شرکت فولاد امیرکبیر کاشان شامل ورق گالوانیزه با کیفیت تجاری و کششی، ورق فولادی، نورد سرد شده با کیفیت سخت و ورق نورد سرد و آیل شده با کیفیت تجاری و کششی عمیق می باشد. خطوط تولید شرکت شامل خط اسید شویی، خط آنبیلینگ، خط نورد سرد، تک قفسه ای و خط گالوانیزه می باشند.



KASHAN AMIR KABIR STEEL CO.

info@amirkabirsteelco.ir
www.amirkabirsteelco.ir



کارخانه

کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان، صندوق پستی ۱۵۳۴
تلفن های تماس: ۴۷ - ۵۵ ۵۰ ۳۸ ۴۱ (۰۳۱)
فکس: ۵۵ ۵۰ ۳۸ ۴۸ (۰۳۱)
تلفن مستقیم مدیرعامل: ۵۵۵ ۰۳۸ ۶۸ (۰۳۱)
فکس مستقیم مدیرعامل: ۵۵۵ ۰۳۸ ۶۳ (۰۳۱)
تلفن مستقیم امور فروش: ۲ - ۵۵ ۵۰ ۳۸ ۶۱ (۰۳۱)

دفتر تهران

خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، خیابان سایه، خیابان مهرشاد، ساختمان صداقت، پلاک ۵، طبقه سوم
کدپستی: ۱۹۶۷۷۳۳۱۱۹
تلفن های تماس: ۲۲ ۰۵ ۱۳ ۵۶ - ۲۲ ۰۵ ۱۶ ۲۴ - ۲۲ ۰۵ ۱۲ ۵۷ (۰۲۱)
فکس: ۲۲ ۰۵ ۱۳ ۵۱ (۰۲۱)
امور فروش دفتر تهران: ۲۲ ۶۵ ۸۳ ۴۵ (۰۲۱)



شرکت پاسارگاد فولاد نوید (سهامی خاص)
شماره ثبت ۲۳۸۲
تولید کننده انواع شمش فولادی

شرکت پاسارگاد فولاد نوید

تولید کننده انواع شمش فولادی به روش ریخته گری مداوم
در سایزها و اندازه‌های مختلف

PASARGAD FOOLAD NAVID

PFN

آدرس کارخانه:

بروجرد، کیلومتر ۱۸ جاده خرم آباد،
شهرک صنعتی شماره ۱۵، بلوار کوشش ۶،
شرکت پاسارگاد فولاد نوید

www.PFNsteel.ir

info@PFNsteel.ir

pasargadfoolad@gmail.com

تلفن: ۶ الی ۰۶۶-۴۲۴۶۳۶۸۴

فاکس: ۰۶۶-۴۲۴۶۳۶۸۸

واحد بازرگانی، داخلی (۳)



شرکت ژاو روان ساز فشم
JAV RAVANSAZ

اصالت را از ما بخواهید
Ask Us Genuineness

تامین و توزیع انواع روغن های صنعتی و موتوری، گریس ها، ضد یخ های خاص
و تولید انواع روغن های سفارش ویژه



تهران خیابان دماوند خیابان شهید سید اکبر میرحسینی
کد پستی: ۱۶۴۲۹۵۳۱۵۷ ساختمان شهریار طبقه ۳ واحد ۲۰
تلفن: ۷۷۶۹۷۱۱۷-۰۲۱ خط ویژه: ۷۱۲۸۵
info@roghaniran.com www.roghaniran.com
fashami.oil@gmail.com



گروه صنعتی پرشین فولاد

Persian Steel Industrial Group

تولیدکننده:

- میلگرد ۲۲ تا ۳۲ ج دار ۸۳
مطابق با استاندارد ملی ایران (INSO ۳۱۳۲)
- میلگرد ۱۲ تا ۲۲ ج دار ۸۲
مطابق با استاندارد ملی ایران (INSO ۳۱۳۲)
- میلگرد ۲۲ تا ۳۲ ساده ۸۱
مطابق با استاندارد ملی ایران (INSO ۳۱۳۲)
- میلگرد ۲۲ تا ۳۲ مطابق با استاندارد BS
(جهت صادرات به کشورهای حوزه خلیج فارس)



www.persiansteel.co



تهران، بلوار میرداماد، برج آراین، ورودی قریسی، طبقه ۱۱ واحد ۳۹
کد پستی: ۱۵۴۹۸۴۶۱۳۳
تلفن: ۰۷-۲۲۲۵۸۳۸۰-۲۲۲۵۵۲ (+۹۸۲۱)
فکس: ۰۷-۲۲۲۵۸۳۸۹-۲۲۲۵۵۲ (+۹۸۲۱)
کارخانه: کیلومتر ۲۰ اتوبان تاکستان به اهر، گروه صنعتی پرشین فولاد
کد پستی: ۳۴۸۵۱۶۹۱۱۱ تلفن: ۰۹۹۹-۳۳۸۵۸۰۰۰ (+۹۸۲۱)



شرکت سن بران کیش

شرکت سن بران کیش (Sun Brown Kish) با بیش از ۳۰ سال تجربه در زمینه مهندسی و بازرگانی و تأمین تجهیزات و مواد اولیه صنایع فولاد، فلزات غیر آهنی، نفت و گاز همراه با شرکت‌های تابعه در کشورهای کانادا و ترکیه به عنوان نماینده انحصاری شرکت‌های معتبر تولیدکننده در حوزه های ذکر شده فعالیت می نماید:
تأمین مواد اولیه کارخانجات فولادی، نمایندگی شرکت فانگدا چین تولیدکننده انواع الکتروود گرافیتی، انواع فروآلیاژها؛ فرومنگنز، فروکروم، فروسیلیس و



شرکت Birim Makina
طراح و سازنده ماشین آلات
فرآوری فلزات و ضایعات



Ingeteam

شرکت Ingeteam

اسپانیا

ارائه خدمات مهندسی
برق و فرآیندهای
اتوماسیون صنعتی و تولید
تجهیزات الکتریکی



BLS

شرکت BLS

شرکت مهندسی و ماشین
سازی، ذوب و ریخته گری
و نورد گرم

تهران، خیابان ولیعصر، رویروی پارک ملت، نیش

خیابان شهید انصاری، برج ملت، طبقه ۷، واحد ۱۰

۱۹ و ۰۲۶۳۱۲۰۲۱۲۲۲۰۹۸+

۰۴۲۱۰۲۱۲۲۰۹۸+

www.sunbrownkish.com



شرکت فروسیلیس ایران
(سهامی عام)



شرکت فروسیلیس ایران (سهامی عام)

تولید کننده فرو سیلیسیم (FeSi)، فرو سیلیسیم منیزیم (FeSiMg) و پودر میکرو سیلیکا
اولین دارنده گواهینامه های ISO 9001-2008, ISO 14001-2004 و OHSAS 18001-2007 در صنایع فروآلیاژها

Iran Ferrosilice Co.

The Producer of Ferrosilicon (FeSi75) & Ferrosilicon Magnesium (FeSiMg) & Micro-Silica Powder

The 1st Registered Company In Ferroalloys Industry Under Int'l Certificates:
ISO 9001-2008, ISO14001-2004 & OHSAS 18001-2007



Design by: R. Vahabzadeh
2010

آدرس: تهران، بزرگراه افریقا، بلوار اسفندیار، ساختمان شماره ۵، طبقه چهارم و پنجم
تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۱۹۶۰۱-۹ فکس: ۰۲۱-۲۲۰۱۹۶۱۰

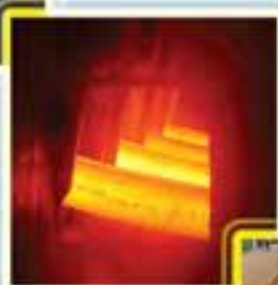
4th & 5th Fl., No.5., Esfandiar Blvd., Tehran, Iran Tel:(+9821) 22019601-9 Fax:(+9821) 22019610
www.iran-ifc.com info@iran-ifc.com

(شاهین بناب)

مجتمع فولاد صنعت بناب
Bonab Steel Industry Complex



- ✓ دارنده مقام اول بزرگترین تولید کننده بخش خصوصی کشور
- ✓ دارنده نشان عالی کیفیت
- ✓ ارائه کننده سبد کامل محصولات فولادی و آلیاژی



www.mfbco.ir

info@mfbco.ir

[telegram.me/BonabSteelIndustryComplex](https://t.me/BonabSteelIndustryComplex)

دفتر تهران : خیابان احمد قصیر - کوچه ششم - پلاک ۳

تلفن : ۰۲۱ ۸۸۵۲ ۵۵۵۲ - فاکس : ۰۲۱ ۸۸۵۲ ۵۵۵۱

کارخانه : بناب - شهرک صنعتی بناب

تلفن : ۰۶۱۰ ۳۷۷۸ - فاکس : ۰۶۲۲ ۳۷۷۸ - ۰۴۱



رویداد

اخبار داخلی



مشوق‌های لازم برای صادرات فولاد فراهم شود

ضرورت و توجه اقتصادی دارد. صادقی افزود: طبق برنامه ریزی‌های صورت گرفته ظرفیت‌های تولید فولاد کشور افزایش می‌یابد ولی چنانچه رونق داخلی هم حاصل شود باز هم نیازمند صادرات هستیم. در نتیجه سیاستگذاری برای توسعه صادرات یکی از نیازهای مهم فولاد کشور است.

۶ میلیون تن است. این در حالی است که قراضه تامینی هم اکنون حدود ۱,۵ میلیون تن برآورد شده است. به گزارش چیلان، مدیرعامل ذوب آهن اصفهان در ادامه با تاکید بر نقش صادرات در رونق صنایع فولاد کشور گفت: در حال حاضر که رکود بازار داخل هنوز حل نشده و مازاد تولید به چشم می‌خورد، صادرات یک

احمد صادقی، مدیرعامل ذوب آهن اصفهان با اشاره به مشوق‌های صادراتی، مساله نقدینگی و تامین منابع مالی طرح‌های توسعه‌ای فولاد به مشکلات تامین مواد اولیه پرداخت و از وضعیت قراضه به عنوان یکی از گلوگاه‌های مهم آینده صنعت فولاد نام برد و افزود: در صورت تحقق برنامه چشم انداز ۱۴۰۴، نیاز کشور به قراضه، سالانه حدود



تصمیم مجلس برای واگذاری صندوق بازنشستگی فولاد به وزارت رفاه

نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جریان بررسی لایحه برنامه ششم توسعه، بر انتقال صندوق فولاد تاکید کردند و با ۱۶۱ رای موافق، ۴۲ رای مخالف، ۶ رای ممتنع از مجموع ۲۳۲ نماینده حاضر در مجلس، این لایحه را به تصویب رساندند.

به گزارش چیلان، در ماده ۱۳ این لایحه آمده، مؤسسه صندوق حمایت و بازنشستگی کارکنان فولاد با کلیه وظایف، اختیارات، تعهدات و دارایی‌ها - از جمله اموال منقول و غیرمنقول، سهام، امتیازات، موجودی، اسناد و اوراق با حفظ هویت مستقل - به وزارت رفاه انتقال می‌یابد.

فعالان صنفی بازنشستگان صندوق فولاد معتقدند این انتقال به هر شکل برای بازنشستگان فولاد بهتر است. اگر صندوق فولاد با صندوق بازنشستگی کشوری تجمیع می‌شد، به مراتب وضع بازنشستگان از نظر میزان مستمری و سطح خدمات درمانی بدتر می‌شد.

شایان ذکر است، پیش از تصویب این مصوبه در صحن علنی مجلس، جمعی از بازنشستگان صندوق فولاد مقابل مجلس تجمع کردند و در پی این تجمع علی لاریجانی، رئیس مجلس شورای اسلامی با اشاره به مشکلات بازنشستگان فولاد گفت: باید مشکل پیرمردانی (بازنشستگان صنعت فولاد کشور) که مقابل مجلس تجمع می‌کنند، حل شود. تجمع این افراد سالخورده باعث خجالت می‌شود.

لاریجانی افزود: صندوق بازنشستگی کشوری مشکلات خاص خود را دارد و این عقلانی نیست که این صندوق زیرمجموعه صندوق بازنشستگی کشوری شود. وی تصریح کرد: باید تدبیری برای رفع مشکل بازنشستگان صنعت فولاد در بودجه سنواتی اتخاذ کرد.



تقدیر دفتر امور صنایع معدنی وزارتخانه از فولاد خراسان

سید محمد فاطمیان، مدیرکل دفتر امور صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت از عملکرد فولاد خراسان در زمینه تامین زیرساخت‌ها قدردانی کرد و گفت: تدابیر مدیریتی در فولاد خراسان در تامین زیرساخت‌ها و تصمیم مناسب این مجتمع در خصوص تامین آب پروژه کنسانتره سنگان جای تشکر دارد.

شایان ذکر است نشریه چیلان در شماره قبل، در گفت و گویی با مهندس احمدی، مدیرعامل فولاد خراسان به تشریح توانمندی این شرکت در ایجاد زیرساخت‌های آب، برق و گاز و مشارکت در راه اندازی سد بار نیشابور و تامین آب مورد نیاز این شرکت پرداخت.

طبق این گزارش، فاطمیان در ادامه اظهار داشت: برای تامین قراضه واحدهای فولادی از شش سال قبل اقداماتی انجام شده و مهمترین اقدام حمایتی که در این خصوص قابل انجام بود، اعمال عوارض صادراتی بر این ماده اولیه ارزشمند بود که در کوتاه مدت اتفاق افتاد. اما در بلند مدت نیازمند ایجاد ساختاری صحیح در این زمینه هستیم و ذینفعان اصلی باید به ضرورت و فوریت در ایجاد این ساختار تلاش کنند.

فاطمیان درباره موضوع صادرات و توسعه این بخش خاطرنشان کرد: برنامه‌های بلند مدت و سیاست‌های توسعه صادرات یک نیاز اساسی صنعت فولاد کشور است.

وی راهکار کوتاه مدت را مشوق‌های صادراتی و حمایت از واحدهای تولیدی صادرکننده دانست و اظهار داشت: از طریق مشوق صادراتی، مسائل چالشی آنان نظیر هزینه حمل و نقل پوشش داده می‌شود.





آگهی ثبت افزایش سرمایه شرکت فولاد خوزستان با نماد فخور

به گزارش چیلان، شرکت فولاد خوزستان آگهی ثبت افزایش سرمایه خود از ۸ هزار میلیارد ریال به بیش از ۱۴ هزار میلیارد ریال را ثبت کرد.

براساس تصمیمات مجمع عمومی فوق العاده این شرکت که در تاریخ ۲۸ بهمن ماه ۹۴ برگزار شد افزایش سرمایه این شرکت از ۸ هزار میلیارد به ۱۴ هزار و ۴۷۲ میلیارد ریال در ۲۷ دی ماه ۹۵ به ثبت رسید. قرار است این افزایش سرمایه از محل مطالبات و آورده نقدی شرکت و نیز از محل انباشته باشد. مبلغ مطالبات و آورده نقدی ۶ هزار و ۱۲۰ میلیارد ریال و از محل سود انباشته ۳۵۲ میلیارد ریال است.

آمارهای حسابرسی نشده شرکت برای دوره ۹ ماهه نشان می‌دهد، فولاد خوزستان در مدت مذکور ۹۶۶ هزار و ۶۴۶ تن اسلب و یک میلیون و ۷۲۰ هزار و ۹۶۶ تن بلوم تولید کرد و میزان فروش آن یک میلیون و ۱۲۵ هزار تن اسلب، یک میلیون و ۶۶۶ هزار تن بلوم و بیلت و ۶۵۵ هزار تن گندله بود.

تعدیل مثبت ۱۹ درصدی سود هر سهم فولاد مبارک برای سال مالی ۹۵

ریال سود خالص دست یافت که این موضوع تحقق ۸۵ درصدی سود پیش بینی شده سال ۹۵ را نشان می‌دهد. معاون اقتصادی و مالی شرکت فولاد مبارک اصفهان تصریح کرد: با توجه به عملکرد موفق شرکت در فروش محصولات و تحویل محصولات در ۹ ماهه نخست که بیش از کل تحویل محصول در سال ۹۴ بوده، پیش بینی می‌شود در صورت ثبات قیمت‌ها، شرکت بتواند تا پایان سال به طور کامل مقدار برنامه ارائه شده را پوشش دهد. وی به طرح‌های توسعه شرکت نیز اشاره و تصریح کرد: مبلغ سرمایه گذاری در طرح‌های توسعه و پیش پرداخت‌های سرمایه‌ای تا پایان شهریورماه سال جاری بیش از ۳۵۰۰ میلیارد تومان بوده است که با راه اندازی طرح‌های توسعه گروه فولاد مبارک از جمله ماشین ریخته‌گری شماره ۵، ظرفیت‌های تولیدی و سودآوری شرکت افزوده خواهد شد.

شرکت فولاد مبارک اصفهان موفق شد با تحقق ۸۵ درصدی سود پیش بینی شده سال ۹۵، سود هر سهم خود را از مبلغ ۱۳۹ ریال به ۱۶۵ ریال به میزان ۱۹ درصد افزایش دهد. به گزارش چیلان، امیرحسین نادری، معاون اقتصادی و مالی شرکت فولاد مبارک اصفهان با بیان این مطلب افزود: شرکت فولاد مبارک در ۹ ماهه اول سال ۹۵ توانست ۴۰۴۱۴ هزار تن انواع محصولات گرم و سرد و پوشش دار تولید کند که این مقدار معادل ۷۴ درصد پیش بینی کل سال است، همچنین طی این مدت ۴۷۰۲ هزار تن محصول به ارزش ۷۲،۲۹۴،۳۸۹ میلیون ریال به فروش رسید که ۷۳ درصد پیش بینی فروش سال ۹۵ را پوشش می‌دهد. وی در ادامه توضیح داد: شرکت طی ۹ ماه نخست سال جاری و پس از کسر تمامی هزینه‌ها به ۱۰،۵۱۹،۴۷۰ میلیون



بر اساس آمار ۹ ماهه گمرک محقق شد: رشد ۵۵ درصدی صادرات فولادسازان ایرانی

درخشش صادراتی داشته‌اند. به گزارش چیلان، آمار گمرک در ۹ ماهه ابتدایی امسال نشان می‌دهد بهترین عملکرد صادرات مربوط به فولاد هرمزگان با رشد ۷۵۱ درصدی بوده است. آمارها حاکی از آن است فولاد هرمزگان از ابتدای سال تا پایان آذر ماه بالغ بر ۸۱۲ هزار و ۱۱۵ تن اسلب صادر کرده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۷۵۱ درصدی داشته است. این شرکت در آذر ماه نیز ۷۲ هزار و ۲۳۹ تن اسلب صادر کرده که نسبت به آذر ماه سال قبل ۵۸۶ درصد رشد نشان می‌دهد.

صادرات مربوط به فولاد خوزستان با صادرات یک میلیون و ۴۰۸ هزار تن ظرف مدت ۹ ماه بوده است. صادرات این شرکت بلوم، بیلت و اسلب بوده و در آذر ماه صادراتش به ۲۴۳ هزار و ۱۱۱ تن رسید. فولاد مبارک بعد از فولاد خوزستان با صادرات یک میلیون و ۳۷۲ هزار تن در رتبه دوم صادراتی قرار دارد. صادرات این شرکت در آذر ماه هم از مرز ۱۳۶ هزار تن گذشت. عمده صادرات فولاد مبارک در ۹ ماهه ابتدایی سال کلاف گرم، تختال و کلاف سرد بوده است. بعد از فولاد مبارک، فولاد هرمزگان و سپس ذوب آهن اصفهان

بر اساس آمار اعلامی گمرک کشور، صادرات فولاد شرکت‌های بزرگ در ۹ ماهه ابتدایی امسال، ۵۵ درصد رشد داشته و به ۴ میلیون و ۱۲۱ هزار تن نزدیک شده است. طبق این گزارش، شرکت‌های فولاد مبارک اصفهان، ذوب آهن اصفهان، فولاد خوزستان، فولاد اکسین خوزستان، فولاد هرمزگان، فولاد آلیاژی ایران، فولاد آذربایجان و فولاد خراسان در آذر ماه امسال در مجموع، ۴۷۹ هزار و ۸۵۴ تن صادرات داشته‌اند. به گزارش خبرنگار چیلان، بیشترین حجم



تسهیلات ویژه دولت پاکستان برای اجاره ۳۰ ساله کارخانه فولاد پاکستان

گفتنی است، دولت پاکستان تاکنون نتوانسته در زمینه خصوصی سازی موفق عمل کند حتی در خصوصی سازی برخی نهادها یا واحدها شاهد تظاهرات گسترده بود اما PSM از کمبود سرمایه رنج می برد و برای ارتقا و بدست آوردن قدرت رقابت با سایر رقبا نظیر چین نیازمند این سرمایه گذاری است.

سرمایه گذار این پروژه از معافیت مالیاتی ۱۰ ساله و معافیت گمرکی برای واردات تجهیزات و ماشین آلات برخوردار خواهد شد.

دولت همچنین تعرفه قانونی ۳۵ درصد را برای محصولات فولادی برای مدت ۵ سال پیشنهاد داده تا بدین طریق از صنعت فولاد داخلی کشور و ترویج استفاده از محصولات بومی حمایت کند.

دولت پاکستان قول داده تمامی بدهی های شرکت فولاد پاکستان را قبل از امضای قرارداد با سرمایه گذار حل و فصل نماید. شایان ذکر است که این کارخانه طی یک سال و نیم گذشته تولیدی نداشته است.

ساختار این توافق نامه بدین گونه است که زمین های این کارخانه همچنان در اختیار دولت باقی خواهد ماند اما ماشین آلات و کارخانه به شرکت سرمایه گذار جدید به مدت ۳۰ سال تحویل داده می شود. البته قرار نیست دارایی به فروش برسد.

محمد زبیر، رئیس کمیسیون خصوصی سازی درخصوص اجاره ۳۰ ساله صنعت پاکستان گفت: این شرکت قرار است به شرکت های چینی و ایرانی که علاقمندی نشان داده اند واگذار شود.

وی گفت: گام بعدی، تایید ساختار اجاره نامه از سوی هیئت دولت است و پس از تایید، مناقصات انجام خواهد شد اما پیش بینی می شود کل این فرایند حدود ۴ یا ۵ سال به طول انجامد.

۵ هزار نیروی کار در این شرکت از سوی سرمایه گذار جدید حفظ خواهند شد و ۷ هزار و ۵۰۰ نفر باقی مانده با پیشنهاد مقامات مبنی بر دریافت حق و حقوق خود از مجموعه جدا خواهند شد.

کمیسیون خصوصی سازی پاکستان طرح اجاره ۳۰ ساله کارخانه فولاد پاکستان (PSM) را تصویب کرد البته به تازگی خبرهایی مبنی بر واگذاری به صورت لیزینگی به مدت ۴۵ سال هم مطرح شده است.

به گزارش گروه ترجمه چیلان به نقل از رویترز، کارخانه فولاد پاکستان (PSM) در سال های اخیر شاهد اخراج کارکنان زیادی بود و این عدد از ۱۲ هزار و ۵۰۰ نفر به ۷ هزار و ۵۰۰ نفر رسیده است.

هیئت مدیره کمیسیون خصوصی سازی پاکستان این تصمیم مشاوران مالی سازمان را ناشی از بازسازی و تجدید ساختار این صنعت اعلام کرده اند. این پیشنهاد برای تصویب به کمیته هیئت دولت جهت تایید نهایی ارائه شده است.

این توافق سه جانبه در صورت تایید بین دولت، مدیران کارخانه فولاد پاکستان و سرمایه گذار جدید برای یک دوره ۳۰ ساله خواهد بود که این توافق سه جانبه باعث درآمدزایی برای هر سه این گروه ها خواهد شد.



تاثیر سیاست های چین بر بازار فولاد و سنگ آهن در سال ۲۰۱۷

چین در سال ۲۰۱۶ کاهش و به ۱,۲ میلیارد تن رسیده و انتظار می رود این افت در سال ۲۰۱۷ به ۵ درصد برسد که در این صورت شاهد ورود محموله های صادراتی زیادی به بنادر چین خواهیم بود. چون افزایش ظرفیت تولید سنگ آهن غول های دنیا از جمله ریوتینتو، بی اچ پی بیلیتون و واله و... با کاهش تولید چین برابری می کند در نتیجه می بینیم که بازار این ماده معدنی از نظر عرضه و تقاضا در سال جاری میلادی متعادل بوده و سنگ آهن امسال هم مانند سال ۲۰۱۶ تابع نوسانات قیمت فولاد است و چون سیاست های دولت چین تشویقی برای صنعت فولاد است در نتیجه می توان به رشد بهای فولاد و سنگ آهن امیدوار بود.

حالت استاندارد برسانند. این سیاست ها سبب شده مصرف سنگ آهن به میزان قابل توجهی افزایش یافته و سنگ آهن بیش از گذشته از نرخ های فولاد تاثیر بپذیرد. علاوه بر این ها، وضعیت آلودگی هوای شهرهای چین در سال ۲۰۱۶ سبب تعطیلی بسیاری از واحدها شده بود و دولت چین در نظر دارد در سال جاری این قوانین سختگیرانه را در سال ۲۰۱۷ هم دنبال کند. این کشور همچنین به طور جدی کاهش ظرفیت مازاد را که از سال ۲۰۱۶ آغاز کرده بود دنبال می کند.

به گزارش چیلان، کامودیتی در گزارشی اعلام کرده، تولید سنگ آهن در معادن

سیاست هایی که چین برای سال ۲۰۱۷ در پیش گرفته عاملی بر تقویت قیمت فولاد و سنگ آهن است.

به گزارش چیلان، چین با جدیت سیاست کاهش ظرفیت، مقابله با آلودگی هوا و رشد مصرف از طریق توسعه فعالیت های زیربنایی را دنبال می کند و همین مسئله می تواند عاملی بر تقویت قیمت فولاد در بازارهای جهانی باشد.

چین همچنین در نظر دارد تولید فولادهای غیر استاندارد خود را که عمدتاً با استفاده از قراضه تولید می شدند متوقف کند از این رو به واحدهای فولادی که چنین شرایطی دارند ۶ ماه مهلت داده تا تولید خود را به



شکایت ترکیه از آمریکا در پی ممانعت از صادرات محصولات فولاد

◀ ترکیه در واکنش به ممانعت صادرات محصولات آهن و فولاد این کشور به آمریکا طرح شکایت از این کشور در سازمان تجارت جهانی را مطرح کرد.

به گزارش چیلان به نقل از ایرنا، وزیر اقتصاد ترکیه می‌گوید، آمریکا بدون هیچ استنادی علیه آهن و فولاد ترکیه تحقیقات آنتی دامپینگ شروع کرده است و ما نیز در نظر داریم که به زودی در خصوص این موضوع علیه آمریکا در سازمان تجارت جهانی شکایت کنیم چون این اقدام آمریکا مغایر با اصل تجارت آزاد و مقررات سازمان تجارت جهانی است.

وزیر اقتصاد ترکیه گفت: این سومین بار است که آمریکا تحقیقات در این زمینه را آغاز می‌کند و در دو مورد قبلی مشخص شده که این ادعاها واقعیت نداشته و تنها موجب تعویق و کاهش صادرات این تولیدات به بازار آمریکا شده است.



افزایش مثبت سفارش اروپا در بخش خودرو و رشد تقاضای فولاد

◀ به گزارش گروه ترجمه چیلان به نقل از متال بولتن، فروش خودرو در ماه دسامبر نسبت به دسامبر سال ۲۰۱۵ در اروپا سه درصد رشد داشته است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد، این دومین ماه متوالی است که ثبت سفارش و تقاضا برای بخش خودرو در اتحادیه اروپا افزایش می‌یابد. فروش خودرو در اتحادیه اروپا در ماه دسامبر ۲۰۱۶ بالغ بر یک میلیون و ۱۴۳ هزار و ۶۵۳ دستگاه بوده که در مقایسه با یک میلیون و ۱۱۰ هزار و ۲۳۶ مورد در دسامبر ۲۰۱۵ رشد خوبی را نشان می‌دهد.

طبق این گزارش، از نظر حجمی این بالاترین رکوردی است که اتحادیه اروپا به ثبت رسانده است. در مجموع سال ۲۰۱۶ نیز تعداد ماشین‌های ثبت نام شده در سراسر اتحادیه اروپا ۱۴,۶۴ میلیون دستگاه خودرو بود که ۶,۷۶ درصد رشد نسبت به سال ۲۰۱۵ داشت.

لازم به ذکر است، براساس گزارش انجمن جهانی فولاد، به طور میانگین ۹۰۰ کیلوگرم فولاد در یک خودرو استفاده می‌گردد.



تقاضای ضعیف امارات برای محصولات تخت فولادی

◀ به گزارش گروه ترجمه چیلان به نقل از متال بولتن، تقاضا برای واردات فولاد در امارات همچنان ضعیف باقی مانده و خریداران ترجیح می‌دهند خرید خود را به دلیل کاهش فعالیت کاربران نهایی به تعویق بیندازند.

ورق گرم فولادی صادراتی از چین در یک هفته مانده به پایان اولین ماه از سال ۲۰۱۷ به ۵۳۰ دلار در هر تن رسیده اما هنوز خرید قابل توجهی صورت نمی‌گیرد. چین برای نورد سرد هم ۶۴۰ دلار در هر تن پیشنهاد می‌دهد. ورق گالوانیزه نیز از چین به امارات به بهای ۶۹۰ دلار در هر تن صادر می‌شود.



ارتقای بهره‌وری کلید موفقیت غول معدنی جهان

◀ مدیر اجرایی ریوتینتو اعلام کرده عملکرد خوبی را در سال ۲۰۱۶ به ثبت رسانده و با افزایش بهره‌وری و به حداکثر رساندن جریان نقدینگی توانسته شرایط را بهبود دهد.

این مدیر اجرایی اعلام کرده، هدف ما دنبال کردن همین شرایط در سال ۲۰۱۷ است یعنی بر روی بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و برتری‌های تجاری بازرگانی کار خواهند کرد. این شرکت در گزارش مالی خود اعلام کرده محموله‌های صادراتی سنگ آهن این شرکت در سال ۲۰۱۶ بالغ بر ۳۲۷,۶ میلیون تن بود که ۳ درصد بالاتر از سال ۲۰۱۵ بوده است. سهم ریوتینتو از تولید زغال کک شو سخت در سال ۲۰۱۶ حدود ۸ میلیون و ۱۴۱ هزار تن و از کک نیمه نرم و تولید زغال سنگ حرارتی ۲۱ میلیون و ۳۵۶ هزار تن بود که به ترتیب در کک سخت ۴ درصد رشد و در زغال حرارتی ۴ درصد کاهش را شاهد بود. پیش بینی می‌شود محموله‌های صادراتی از پیلبارا در سال ۲۰۱۷ بین ۳۳۰ تا ۳۴۰ میلیون تن شود البته تمام این موارد منوط به شرایط آب و هوایی است.

انتظار تولیدکنندگان فولاد برای اجرای عدالت مالیاتی

دارد اما متأسفانه دولت در شرایط فعلی تنها از برخی کسب و کارها و مشاغل مالیات اخذ می‌کند. اگر دولت بتواند به این سمت حرکت کند که از تمامی واحدهایی که به نحوی در بازار و اقتصاد نقش ایفا می‌کنند مالیات بر ارزش افزوده بگیرد شرایط بهبود خواهد یافت.

اگر قرار است از واحدهای خاصی مثل فولادی‌ها یا واحدهای پتروشیمی که به نحوی برای دولت قابل کنترل تر هستند مالیات گرفته شود، ظلمی است که به این واحدها می‌شود. ما معتقدیم باید تمام بودجه کشور همچون سایر کشورها از مبانی مالیات تامین شود چراکه منابع ملی ذخیره ای برای آیندگان است و نباید برای بودجه مصرفی کشور صرف شود.



احمد خوروش
مدیرعامل فولاد کویر کاشان

تولیدکنندگان فولاد انتظار دارند با اجرای طرح جامع مالیاتی، عدالت مالیاتی برقرار شود. الان عدالت مالیاتی مخصوصا در ارزش افزوده و عملکردها برقرار نیست.

مالیات بر ارزش افزوده نقش به سزایی در تامین هزینه‌های دولت

تقاضای واقعی فولادافزایش یافته است

چین در سال ۲۰۱۵ تنها یک درصد رشد داشت و در سال ۲۰۱۶ این رقم به ۶ درصد رسید. حوزه خودرو هم در چین رشد چشمگیری را شاهد بود. بنابراین تقاضای واقعی در جهان ایجاد شده و این مسئله می‌تواند عاملی بر تثبیت قیمت‌ها و عدم بازگشت آن به نرخ‌های قبل باشد. در داخل کشور اما تقاضا هنوز هم بهبود نیافته و تحرک در بازار فولاد داخل به نسبت بازارهای جهانی زیاد نیست. البته نوسانات اخیر قیمت دلار و افزایش نرخ ارز می‌تواند به معنای رونق تقاضا و خرید و خروج از رکود باشد. همین‌طور بودجه عمرانی برای سال ۹۶ که بالغ بر ۶۰ هزار میلیارد تومان برآورد شده می‌تواند تحرکی را در بازار ایجاد کند و می‌توان این‌گونه استنباط کرد که به خصوص با خروج از فصل سرما، رونق جدیدی در بازار فولاد خواهیم داشت که در نتیجه قیمت در داخل در سطح فعلی باقی مانده و در برهه ای افزایش خواهد یافت اما انتظار نمی‌رود این رشد چشمگیر باشد.



بهمن تجلی زاده
معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد خوزستان

بسیاری از فعالان فولاد دنیا معتقدند تقاضای جهانی تغییر چندانی نداشته است بنابراین منطقی است که قیمت‌ها رشد نداشته باشد و مجددا شاهد زیان دهی واحدها خواهیم بود اما به اعتقاد من تغییرات جدیدی در تقاضا به وقوع پیوسته است. بررسی آمار انجمن جهانی فولاد نشان می‌دهد تقاضا در چین در دو بخش مسکن و مستغلات و خودروسازی رشد قابل توجهی داشته است. تقاضای بخش مسکن

کوره بلند یا احیای مستقیم از نگاه میدکو

می‌کند که کدام روش برای اجرای یک پروژه مناسب تر است که تامین مواد اولیه یکی از اصلی ترین این مولفه‌ها است.

بنده معتقدم بحران اقتصادی دنیا در مسائل اقتصادی نیست بلکه در تامین مواد اولیه و انرژی ریشه دارد و ما هم در میدکو تلاش کرده ایم تا به مواد اولیه متصل شویم. محل اجرای پروژه‌های میدکو هم با همین نگاه و با مطالعات کارشناسی دقیق، کرمان انتخاب شده و برای ما مهم این بود که بتوانیم گاز تامین کنیم یا از ذغال سنگ به فولاد برسیم که در منطقه زرنند دسترسی به ذغال راحت تر از گاز است و بر خلاف پروژه‌های دیگر میدکو، طرح فولاد زرنند ایرانیان به روش کوره بلند اجرا می‌شود.



علی اصغر پورمند
مدیرعامل شرکت توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو)

همیشه در میان متخصصین فولاد بحثی وجود داشت که به سمت کوره بلند برویم یا از روش احیای مستقیم استفاده کنیم ولی ما در میدکو با بررسی دقیقی که کردیم به این نتیجه رسیدیم که بدون در نظر گرفتن شرایط مکانی و اجرایی پروژه‌ها، این دو روش نسبت به هم هیچ مزیت اقتصادی ندارند. در واقع شرایط منطقه ای مشخص

کیفیت و مالیات، دغدغه روز فولادی ها

نظارت ناکافی سازمان ملی استاندارد بر کیفیت محصولات تولیدی کارخانجات مختلف از یک سو و اجبار برخی واحدهای تولیدی به فروش بدون فاکتور رسمی که به دلیل مشکلات نقدینگی و خواست مصرف کنندگان انجام می پذیرد از سوی دیگر سبب شده تا ایجاد ثبات در بازار شمش و مقاطع طولی فولادی دچار چالش اساسی شود به گونه ای که تفاوت قیمت کف و سقف فروش در میلگرد به حدود ۱۵۰ تومان و در شمش به ۲۰۰ تومان در هر کیلو رسیده است!

بنابراین بسیار ضروری است که سازمان ملی استاندارد و سازمان امور مالیاتی نظارت خود را افزایش دهند تا بتوان علاوه بر ارتقای کیفیت محصولات فولادی داخلی، بازار فولاد را از نابسامانی موجود خارج کرد و منافع تولیدکنندگان قانونمند و کیفی را افزایش داد.



حمیدرضا طاهری زاده
نایب رئیس هیئت مدیره انجمن
تولیدکنندگان فولاد ایران

تولیدکنندگان فولاد کشور به ویژه در حوزه شمش و مقاطع طولی این روزها درگیر دو چالش در بازار فروش محصولاتشان هستند که اتفاقاً حل سایر مسائل صنفی نوردکاران و فولادسازان هم به این دو مسئله گره خورده است.

مقایسه نادرست قیمت های داخلی و صادراتی

برخوردار می شوند. شرکت های روسی نیز محصول خود را ۱۰۰ دلار بیشتر از قیمت صادراتی در بازار داخلی خود به فروش می رسانند.

با این حال تجربه بالای فولاد مبارکه در امر صادرات و استمرار حضور در این بازارها بوده که باعث شده بتواند محصولات خود را با سطح قیمتی بالاتر از چین و سایر رقبای منطقه ای نظیر CIS صادر کند و هیچ گاه اختلاف قیمت آن با قیمت های بازار داخلی فاحش نبوده است.

علاوه بر این مقایسه قیمت های داخلی با صادراتی به دلیل ثبات نرخ ارز در چند سال گذشته و افزایش هزینه های تولید در داخل قیاس مناسبی نیست، هرچند این روزها شرایط کاملاً متفاوت شده و نرخ های جهانی با نرخ های داخلی نزدیک و بعضاً برابر است و در برخی از محصولات هم نرخ جهانی بالاتر از نرخ های داخلی است.



محمود اکبری
معاون فروش و بازاریابی مجتمع
فولاد مبارکه

موضوعی که این روزها در برخی محافل در مورد آن از مسئولین شرکت های بزرگ فولادی پرسیده می شود، اختلاف قیمت فروش داخلی و صادراتی محصولات فولادی است. موضوعی که در تمامی کشورهای صادرکننده دنیا امری بدیهی است! به طور نمونه چین که بزرگترین صادرکننده محصولات جهانی فولاد است ورق های صادراتی خود را ارزان تر از بازار داخلی به فروش می رساند و حتی کارخانجات صادرکننده چینی از جایزه تا ۱۷ درصد هم

صادرات به اربیل و بغداد در دستور کار است

تولیدات فولادی کشور حرکت کنیم و از طریق صادرات به کشورهای همجوار، بخشی از رکود بازار داخلی را جبران کنیم.

ما هم در کارخانه فولاد صنعت بناب در حال ایجاد بستر مناسب برای صادرات محصولات فولادی هستیم و با برخی شرکت های معتبر و صاحب برند در دنیا از جمله شرکت میتال مذاکراتی انجام شده و امیدواریم این شرکت و شرکت های مشابه صاحب برند به خطوط تولید ما کمک کنند تا بتوانیم با کاهش بهای تمام شده تولید و افزایش صادرات به ویژه برای تأمین نیازهای اساسی این دو شهر عراق ظرفیت تولید در مجتمع فولاد صنعت بناب را بالا ببریم.



بابک علیزاد شهیر
مدیر عامل مجتمع فولاد صنعت بناب

بر اساس بررسی های بعمل آمده میزان تقاضای آهن مورد نیاز فقط در دو منطقه اربیل و بغداد عراق دو برابر ظرفیت تولید میلگرد در بناب است! بنابراین ضرورت دارد که در جهت افزایش توان رقابتی

تحلیل صنعت و بازار فولاد ایران در یک ماه گذشته

(دی ماه ۹۵)



سید محمد رضا دانشگر
کارشناس صنعت فولاد

بازار مقاطع طویل فولادی در یک ماه گذشته

در ماه گذشته روند صعودی قیمت میلگرد که با افزایش قیمت ارز و همچنین قیمت‌های جهانی همگام بوده است متوقف شد به طوری که میلگرد سایز متوسط ذوب آهن که به مرز ۱۸۵۰ نیز رسیده بود مجدداً به حدود ۱۷۷۰ تومان (با احتساب مالیات بر ارزش افزوده) بازگشت. نمودار روند قیمت میلگرد سایز ۱۶ ذوب آهن و همچنین روند قیمت ماهیانه این محصول را ملاحظه می‌فرمایید:



اما قیمت تیرآهن‌های تولید ذوب آهن اصفهان نیز در یک ماه گذشته روندی نسبتاً نزولی داشت و سایز ۱۸ به حدود ۴۳۰ هزار تومان در هر شاخه رسید. نمودارهای روند قیمت روزانه و ماهیانه تیرآهن ۱۸ ذوب آهن را در ادامه ملاحظه می‌فرمایید.



در همین حال قیمت میلگرد در مناطق مختلف دنیا نیز در اواسط ژانویه ۲۰۱۷ بین ۴۲۵ تا ۵۸۴ دلار بر تن در مناطق مختلف در نوسان بوده است.



بازار مقاطع تخت

اما در دی ماه امسال قیمت انواع ورق فولادی از جمله ورق گرم سائز متوسط، ورق ۲ میلی‌متر وارداتی و پلیت ضخامت ۲۰ نسبتاً ثابت بوده است.



نمودار بعدی نیز مقایسه قیمت انواع ورق گرم در نقاط مختلف جهان را نشان می‌دهد.



یکی از شاخص‌های مهم برای فولادسازان بخصوص در بخش نورد، فاصله قیمت میلگرد با شمش است که روند ماهیانه این شاخص در نمودار زیر قابل مشاهده است.

در این نمودار چنانچه فاصله قیمت شمش و میلگرد به خط قرمز هزینه‌های تبدیل و با کمتر برسد، نوردکاران در منطقه زیان‌کار می‌گیرند. همانگونه که در نمودار قابل مشاهده است، این شاخص در ماه‌های آذر و دی روند نزولی با شیب کم داشته و حاشیه سود نوردکاران اندکی کاهش یافته است.



بازار شمش و قراضه در داخل کشور

متوسط قیمت شمش بیلت تولید داخل در ماه گذشته به حدود ۱۳۷۰ تومان رسید. در همین حال قیمت قراضه سنگین بار در ماه گذشته حدود ۹۴۰ تومان در نوسان بود.



نمودار بعدی نیز فاصله قیمت شمش با قراضه را نشان می‌دهد. در چند سال گذشته تعدادی زیادی واحد ذوب با کوره‌های القایی راه‌اندازی شدند و روند این نمودار برای ایشان مهم است. هزینه‌های تبدیل قراضه به شمش (شامل افت وزنی قراضه، سربار ذوب، برق، دستمزد، فرسایش، نسوز، تعمیرات و استهلاک و...) ۳۰۰ تومان در نظر گرفته شده است. در ماه گذشته این شاخص کاهش یافته و به سطح چند ماه قبل خود یعنی شهریورماه بازگشته است.





تحلیل بازار صنعت و بازار فولاد جهان در یک ماه گذشته

(دسامبر ۲۰۱۶ - ژانویه ۲۰۱۷)

در خاور میانه) در ماه گذشته میلادی به ۶۰۰ دلار بر تن رسیده است. در آخرین نظرسنجی استیل ایندکس از فعالان بازارهای فولاد دنیا، ۶۷ درصد شرکت‌های آمریکایی حاضر در نظرسنجی و ۶۴ درصد اروپایی‌ها پیش بینی کردند قیمت‌ها بالا می‌رود.

قیمت‌ها و شاخص‌های جهانی بازار فولاد

در ماه گذشته شاخص قیمت‌های جهانی کمی کاهش داشت. متوسط قیمت فولادهای کربنی شامل ورق گرم و سرد، مقاطع و میلگرد در بازارهای مختلف دنیا نشان می‌دهد.



در اواسط ماه ژانویه قیمت این ماده معدنی به ۷۹ دلار رسیده است و میانگین قیمت سنگ آهن وارداتی چین در سال ۲۰۱۶ با افزایش اندک ۲ دلاری نسبت به میانگین سال ۲۰۱۵ به ۵۸ دلار بر هر تن رسید که حدود ۶۰ درصد قیمت آن در سال ۲۰۱۴ میلادی است!

سنگ آهن وارداتی بنادر چین

یکی از عوامل تاثیر گذار بر قیمت جهانی فولاد، نوسانات سنگ آهن جهانی است که ملاک اصلی قیمت گذاری آن، قیمت سی اف آر وارداتی به بنادر بزرگترین وارد کننده سنگ آهن دنیا یعنی چین است.



ترکیه از طریق بازیافت و ذوب قراضه انجام می‌گیرد. واردات قراضه این کشور در سال گذشته بیش از ۲۲ میلیون تن بوده که ۶۰ درصد آن از کشورهای اتحادیه اروپا و CIS و ۲۶ درصد از ایالات متحده تامین شده است.

قراضه وارداتی ترکیه

قیمت قراضه وارداتی سی اف آر ترکیه در ماه گذشته میلادی کمی کاهش داشت و در اواسط ژانویه به حدود ۲۸۵ دلار بر تن رسید. لازم به ذکر است که ۷۴ درصد تولید ۳۵ میلیون تنی فولاد



بیلت فوب دریای سیاه (CIS)

قیمت بیلت دریای سیاه در ۲ ماه گذشته کم نوسان بوده و در حدود ۳۹۵ دلار بر تن ثابت مانده است.



فولاد ترکیه ۱۶,۴ میلیون تن بوده است که ۲ درصد نسبت به سال ۲۰۱۵ بالاتر است. برای سال ۲۰۱۷ نیز برآورد شده صادرات فولاد این کشور رشد ۳ درصدی داشته باشد.

میلگرد صادراتی ترکیه

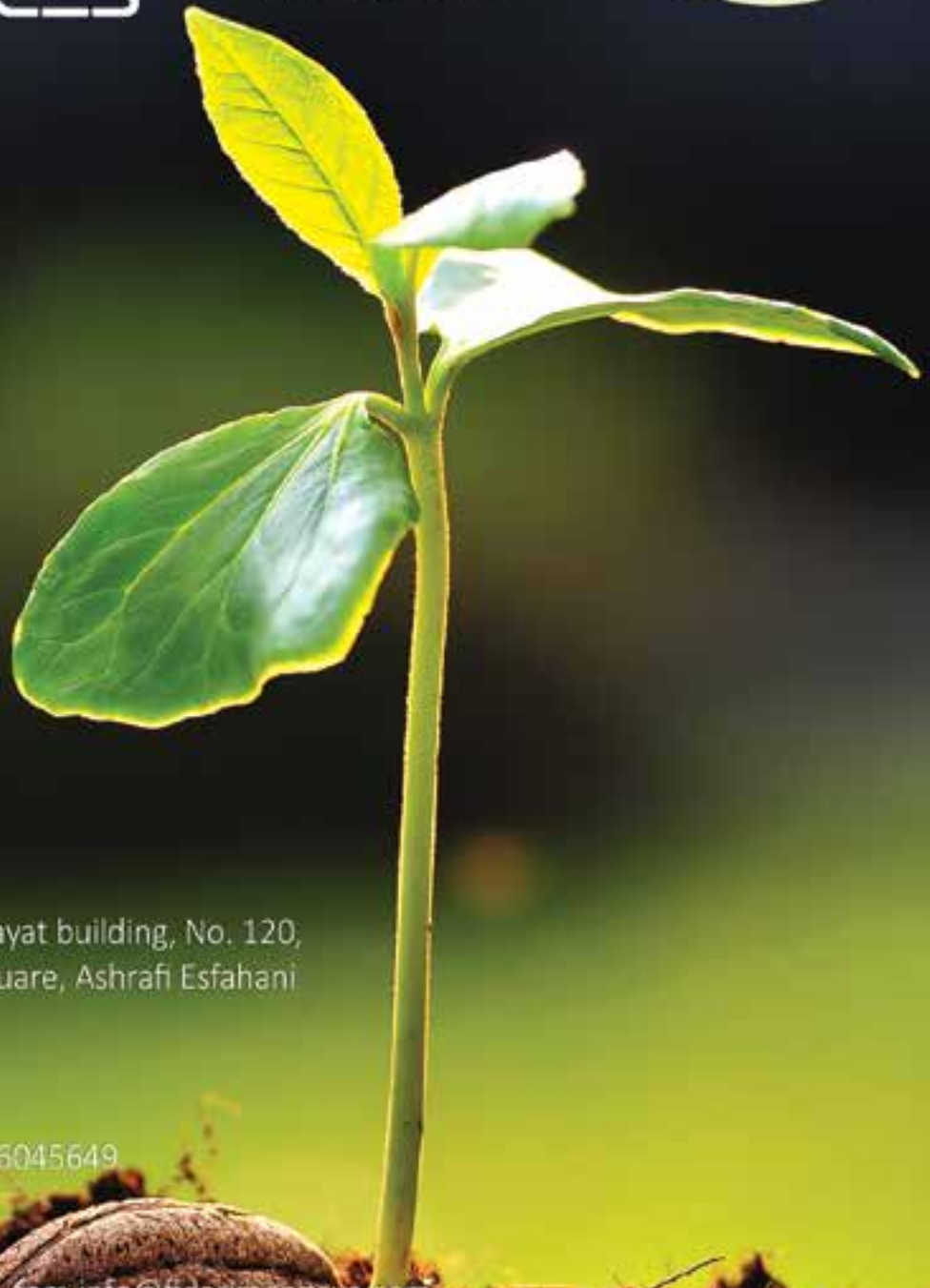
میلگرد صادراتی ترکیه در اواسط ژانویه امسال با کمی کاهش به ۴۲۵ دلار بر تن رسید. بر اساس آمارها، در سال ۲۰۱۶ صادرات



FIDAR

HSE SERVICES

IMEN PAYA



Address: flat 13, 5th floor, Hayat building, No. 120, MirzaBabaei blvd, Pounak square, Ashrafi Esfahani Expressway, Tehran, Iran.

Postal code: 1476773311

Ceo: +98(021) 46045636

Public Relations: +98(021) 46045649

Tel: +98(021) 44621865

Telefax: +98(021) 44432780

Email: fidarimenpaya@gmail.com, info@fidarimenpaya.com, ceo@fidarimenpaya.com

Website: www.fidarimenpaya.com

Linkedin: FidarImenPaya

Telegram: <https://telegram.me/fidarimenpaya>

Instagram: fidarimenpaya

Twitter: FidarImenPaya

شرکت دیرگداز آذر

DIRGODAZAZAR Co.



توليدات 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 سقف کوره های قوس الکتریکی، قطعات نسوز تاندیش، لانس دمش گاز ازت و ...
- جرم های ریختنی و پاشیدنی آلومینو سیلیکاتی
- ملات های آلومینایی - آلومینو سیلیکاتی
- جرم های قلبایی از جمله روکش تاندیش، جرم تعمیرات گرم کوره ها و جرم ریختنی دهانه خروج مذاب
- ماسه مجرای 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 : اصفهان کیلومتر ۵۵ جاده اصفهان شهرضا،
شهرک رازی، بلوار رازی، نبش خیابان دهم

تلفن : ۵ و ۴ - ۳۶۶۳۸۵۰۳۱

فاکس : ۳۶۶۳۲۲۲۹ - ۳۱

Tel : +98 31 36638504-5

Fax : +98 31 36632229

www.dirgodazazar.ir

info@dirgodazazar.ir

dirgodazazar@gmail.com





شرکت مجتمع جهان فولاد سیرجان

اهداف شرکت:

احداث مجموعه کارخانجات
برای رسیدن به ظرفیت ۶
میلیون تن محصولات نیمه
ساخته شامل:

- ۲ میلیون تن آهن اسفنجی
- ۲ میلیون تن شمش فولادی
- ۲ میلیون تن محصولات نهایی
نورد شده

کارخانه در حال بهره برداری

۱. کارخانه تولید آهن اسفنجی شماره ۱

ظرفیت تولید: ۱ میلیون تن در سال آهن اسفنجی با تکنولوژی میدرکس
مواد ورودی: گندله با درجه ۶۷ درصد از کارخانه گندله سازی شرکت گل گهر
۲. کارخانه بریکت سازی

پروژه های در دست اجرا

با ظرفیت

۱- کارخانه فولادسازی شماره ۱	یک میلیون تن در سال انواع شمش فولادی
۲- کارخانه نورد میلگرد بردسیر	تولید ۵۰۰ هزار تن در سال انواع میلگرد ساختمانی

طرح های توسعه آتی

با ظرفیت

۱- کارخانه تولید آهن اسفنجی شماره ۲ (در دست مناقسه)	۱ میلیون تن در سال
۲- کارخانه فولادسازی شماره ۲ (در دست مناقسه)	یک میلیون تن در سال
۳- کارخانه تولید لوله های بدون درز (در دست مطالعه)	۳۰۰ هزار تن در سال
۴- کارخانه فولادسازی بردسیر (در دست مطالعه)	۳۰۰ هزار تن در سال

بزودی افتتاح بزرگترین و پیشرفته ترین کارخانه نورد جنوب شرق کشور



دفتر تهران: میدان ونک - بزرگراه حقانی - بعد از چهارراه جهان کودک - خیابان شهیدی (دیدار جنوبی) - نبش کوچه زوبین - پلاک ۲ کد پستی: ۱۵۱۸۶۱۳۳۴۵
تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۸۴۶۳۳ - ۸۶۰۸۵۸۳۴ - ۸۶۰۸۶۳۵۷ - ۰۲۱-۸۶۰۸۵۲۵۷ - فکس فروش: ۰۲۱-۸۶۰۸۵۲۵۷
کارخانه سیرجان - کیلومتر ۵۰ جاده شیراز - جنب شرکت معنی و صنعتی گل گهر
تلفن: ۰۲۴-۲۱۲۲۳۶۲۵ - فکس: ۰۲۴-۲۱۲۲۳۶۲۶ - ایمیل: info@sjSCO.ir
سایت: www.sjsco.ir

Sirjan Jahan Steel Complex

سمپوزیوم فولاد ۱۳۹۵



نمایشگاه بین المللی فولاد ۱۳۹۵

INTERNATIONAL STEEL EXHIBITION 2017

۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۳۹۵ تبریز، محل دائمی نمایشگاه های بین المللی

28 February - 1 March 2017 Tabriz International Exhibition Center , Iran

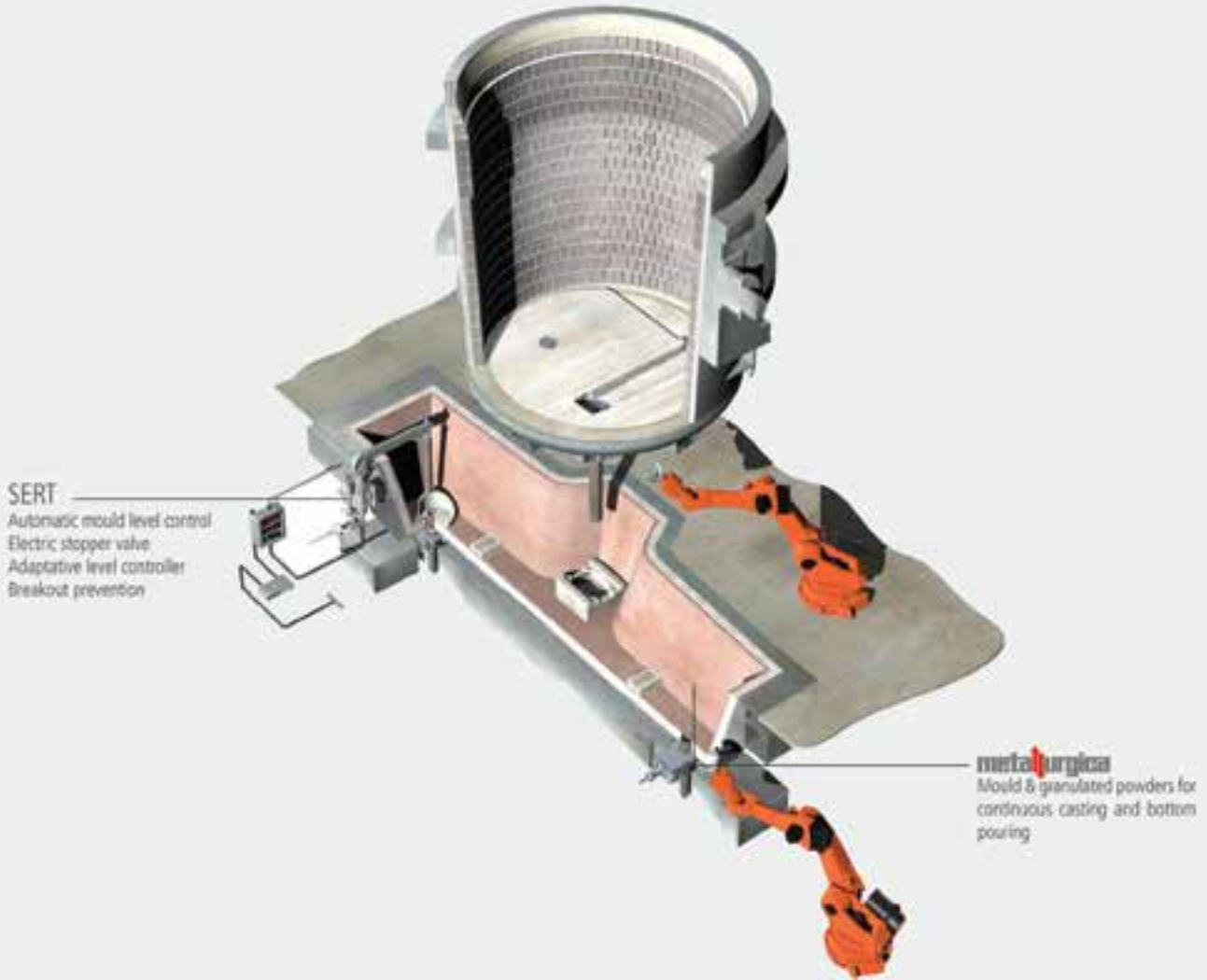
۷۷۶۴۸۱۷۸ ، ۷۷۶۸۲۸۵۸ - ۰۲۱ (خط ۶)

۰۲۱-۷۷۵۱۶۷۹۶ فکس: ۰۲۱-۷۷۵۱۶۷۹۷

www.iranstelexpo.com



Solutions through Technology



You can't create experience. You must undergo it.

Vesuvius Corporation SA
Salita delle Ginestre 10, 6900
Lugano Cassarate Switzerland
Email: Luis.bottini@vesuvius.com
Tel: +41 91 9724572
Fax: +41 91 9712638
Email: Kivanc.Sircan@vesuvius.com

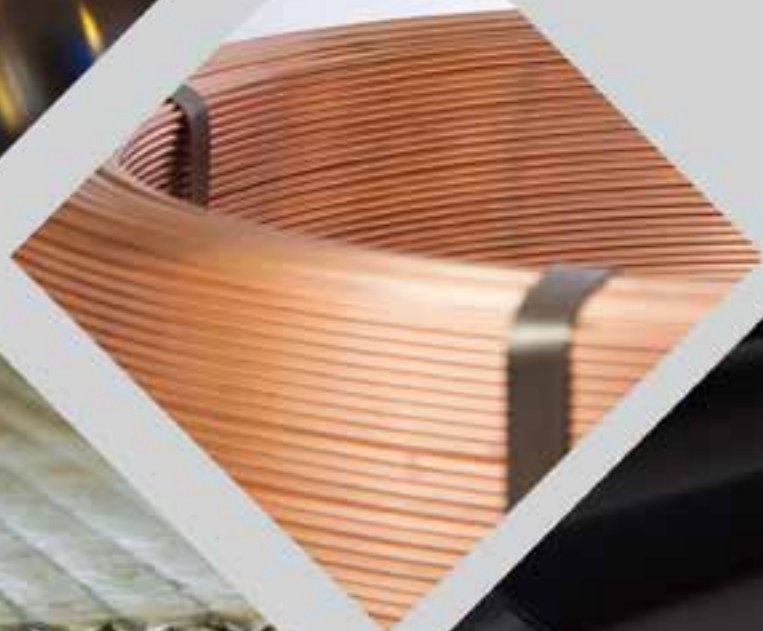

VESUVIUS
www.vesuvius.com

تهران: خیابان میرداماد، پلاک ۲۱۷
کد پستی: ۱۹۱۹۶۱۴۶۸۹
تلفن: ۲۲۲۲۵۶۶۴ فکس: ۲۲۲۷۹۳۳۳
موبایل: ۰۹۱۲ ۱۱۶۸۶۳۶ پارسا
پست الکترونیکی: Info@zaribco.com



کاوش جوش

KAVOSH JOOSH



- ◀ تولید کننده انواع مواد مصرفی جوشکاری اتوماتیک شامل پودر جوش زیرپودری و انواع سیم جوش های زیرپودری، توپودری و مسوار CO₂
- ◀ تولید کننده مفتول های توپودری فولادسازی
- ◀ اجرای جوشکاری تخصصی شامل:
 - جوشکاری و بازسازی چرخ های قطار و جرثقیل
 - جوشکاری و بازسازی انواع غلطک در صنایع مختلف
 - تولید ورق های دو لایه ضد سایش به روش جوشکاری
 - Cladding شیرهای نفتی و تجهیزات سرچاهی
 - Hardfacing قطعات صنایع فولاد، سیمان و معدن
- مانند: قطعات احیای مستقیم، پاروهای میکسر، ماریج های انتقال مواد، غلتک ها و سینی آسیاب ها، چکش های سنگ شکن و ...

☎ ۰۲۱ - ۴۴۹۰ ۱۸۶۷

☎ ۰۲۱ - ۴۴۹۰ ۱۹۴۴

📍 تهران، بزرگراه آرادگان، بعد از بزرگراه فتح، جاده احمد آباد مستوفی، کیلومتر ۲، شرکت کاوش جوش

✉ eng@kavoshjoosh.com

🌐 www.kavoshjoosh.com



MME

شرکت MME در سال ۱۹۹۶ توسط هلدینگ آسکوتک متعلق به سازمان ایمپدرو در شهر دوسلدورف آلمان با هدف بکارگیری آخرین تکنولوژی های روز اروپا در طرح های معدنی، فولادی و صنایع پایین دست و انتقال دانش فنی و بومی سازی آن، تاسیس گردید.

این شرکت با بیش از ۱۹ سال سابقه فعالیت در عرصه فولاد، ارائه دهنده خدمات مهندسی، بازرگانی، تامین تجهیزات و اجرا در ده ها پروژه فولادی از جمله طرح های فولاد شادگان، نیریز، میانه، بافت، سپید دشت، هرمزگان، گاوہ جنوب می باشد و همچنین اجرای موفق پروژه های افزایش ظرفیت واحدهای موجود از جمله فولاد خوزستان از دیگر دستاوردهای این شرکت می باشد.

طراحی، مهندسی و اجرای طرح احیا، آهن اسفنجی به روش (Persion Reduction) PERED تحت لیسانس MME علاوه بر پروژه های داخلی در کشور چین نیز در حال اجرا بوده و همچنین فولاد سازی کشور کویت نیز از دیگر طرح های اجرا شده ی بین المللی است. بهره گیری از متخصصین مجرب خارجی در Basic Design و استفاده از کارشناسان مجرب داخلی در Detail design و بکارگیری تدریجی تجهیزات و قطعات با کیفیت ساخت داخل علاوه بر ایجاد قابلیت رقابت فنی و اقتصادی، موجب انتقال دانش فنی و بومی سازی گردیده است.

شرکت MME در فضای جدید اقتصادی آماده ارائه خدمات مهندسی، تهیه و تامین تجهیزات، اجرا، مشاوره فنی در طرح های جدید، توسعه زیر ساخت ها، افزایش ظرفیت، اصلاح و بروزرسانی در زمینه پروژه های معدنی، انباشت و برداشت و انتقال مواد، گندله سازی، احیا، آهن اسفنجی، فولاد سازی، ریخته گری، نورد و سایر صنایع پایین دستی و جنبی به کلیه شرکت ها می باشد.



MME GmbH (1996)

Branch Office Iran
📍 Fourth Alley, South Pirouzan St,
Hormozan St, Shahrak Gharb, Tehran.
☎ +98 (0) 21 88577870
☎ +98 (0) 21 88575758
✉ info@mme-co.ir

Headquarters Germany
📍 Tersteegenstraße. 10
40474 Düsseldorf.
☎ +49 (0) 211 6999051-0
☎ +49 (0) 211 6999051-99
✉ info@mme-co.de



MME Company was established by ASCOTEC holding which belongs to IMIDRO organization in Düsseldorf Germany in 1996 with the aim of applying the latest European technologies in mining, steel projects and downstream industries and transferring technical knowledge and localizing it.

MME has more than 19 years' experience in steel sector, Engineering, commercial, equipment supply, service provider and performing several projects including SHADEGAN, NEYRIZ, MIANEH, BAFT, SEPIDDASHT, HORMOZGAN, SOUTH KAVEH.

Also successful performance of capacity improvement of existing plants including KHOUZESTAN steel is another MME achievements.

Designing, engineering and performing direct reduction plants using PERED (PERSIAN REDUCTION) method under MME license, in addition to internal projects are also performing in China project and Kuwait steelmaking is another sample of international performed plants by ASCOTEC group.

Taking advantage of external experts in basic design and using internal expert in detail design and gradual extension of internal equipment and qualified spare parts, cause technical and economical compatibility beside, Technical Know-How transferring and localizing.

MME in new economical atmosphere is ready to offer engineering services, equipment supply, performing, technical consultant in new projects, infrastructure development, increasing capacity, Improvement and re-vamping in mines projects, stack yards, material handling, pelletizing, direct reduction, steelmaking, casting, rolling and other downstream and finishing lines to all companies.



Mines & Metals Engineering GmbH
www.mme-co.de



مجتمع ذوب آهن
گمپرون

GAMBRON

Steel Melting Complex



پروسه تولید:

از کنسانتره سنگ آهن ← کندله
آهن اسفنجی ← ذوب و
ریخته گری و در نهایت تولید
اسلب و ورق



فاز اول ۱/۵ میلیون تن اسلب و ورق



توانایی افزایش تا ۵ میلیون تن
اسلب و ورق





شرکت ذوب آهن گمبرون بندر عباس
در حال انعقاد قراردادها و گشایش
ال سی می باشد.



مدیرعامل: حسن مصیب زاده

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، ابتدای بلوار بیهقی، پلاک ۲۲

تلفن: ۸۹۴۱ (۰۲۱) و ۸۸۷۳۶۹۴۱ (۰۲۱)

فکس: ۸۸۷۳۶۹۴۰ (۰۲۱)

پست الکترونیک: info@gambrooncomplex.com

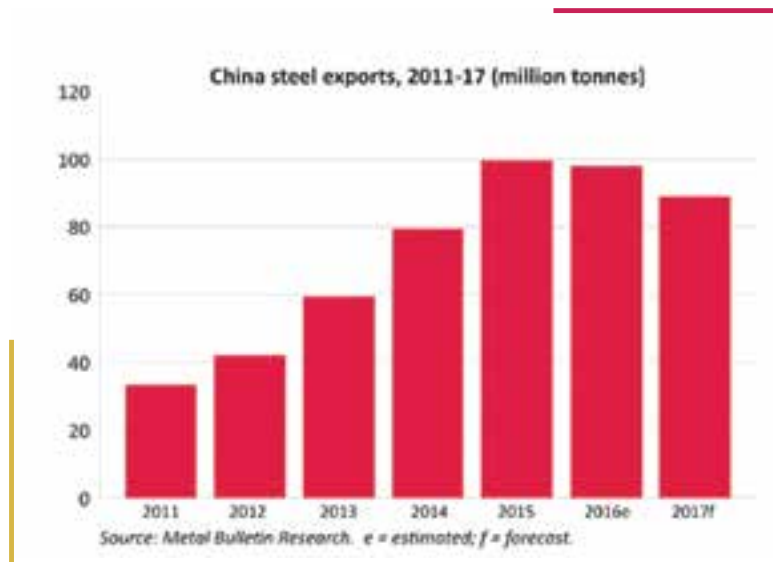
www.gambrooncomplex.com

تازه ترین پیش بینی ها از آینده بازیگر اصلی فولاد دنیا رنگ امید از آن سوی دیوار چین

سال ۲۰۱۶ به اتمام رسید و بازار تحلیل ها و پیش بینی ها برای سال ۲۰۱۷ و بعد از آن داغ شده است. گزارشات مختلفی از موسسات معتبر بین المللی مانند مپس، پلاتس، متال بولتن، متال اکسپرت و خبرگزاری های جهانی در خصوص وضعیت فولاد در سال ۲۰۱۷ و چند سال آتی منتشر شده است که بخش اعظم همه این گزارشات به بازیگر اصلی فولاد جهان، چین با بیش از ۵۰ درصد تولید فولاد دنیا اختصاص دارد. وزارت صنایع و فناوری چین (MIIT) نیز استراتژی صنعت فولاد این کشور تا سال ۲۰۲۰ را ابلاغ کرده است. قصد داریم در این گزارش نکات مهم تحلیل ها و پیش بینی های مذکور که عمدتاً در جهت رونق و بهبود بازار فولاد در دنیا هستند را به مخاطبان فرهیخته چیلان ارائه نماییم:

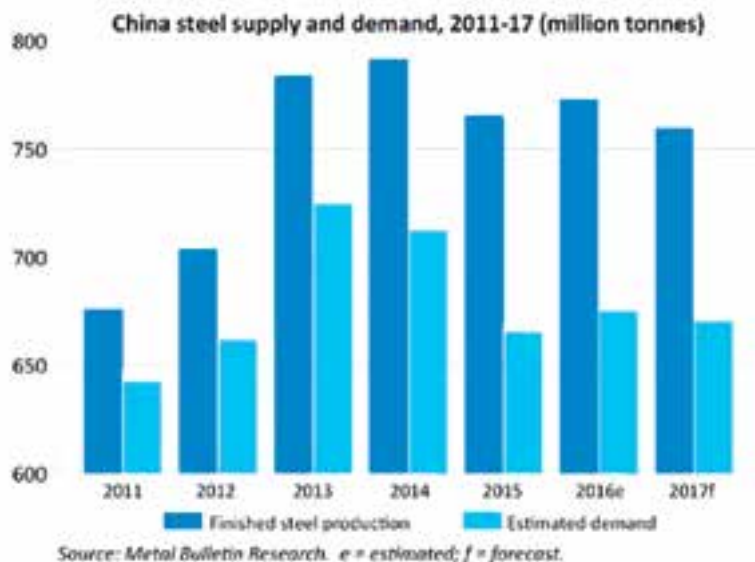
• وحید یعقوبی

♦ متال بولتن در نخستین پیش بینی خود از وضعیت فولاد در سال ۲۰۱۷، خبرهای امیدوارکننده ای داده و پیش بینی کرده با کاهش صادرات چینی ها در بازارهای بین المللی، فولادسازان ملی و منطقه ای وضعیت مناسب تری از منظر تولید و قدرت قیمت گذاری نسبت به گذشته خواهند داشت و احتمالاً شاهد افزایش سود دهی این کارخانجات باشیم. حتی اعلام شده که برخی فولادسازان آمریکا از هم اکنون بر روی این موضوع حساب کرده و تعدادی از پرسنل تعدیل شده را به کار فرا خوانده اند تا تولید خود را افزایش دهند.



♦ ادغام از جمله مسائلی است که در افق ۵ ساله برای فولاد چین ترسیم شده است. براین اساس ادغام فولادسازان بزرگ که به طور همه جانبه و جامع از طریق ادغام تمامی فعالیت های اصلی کسب و کار محقق خواهد شد از ۳۳ درصد در سال ۲۰۱۵ به بیش از ۴۴ درصد در سال ۲۰۲۰ خواهد رسید. همچنین تعداد فولادسازان بزرگ که تنها از طریق کنترل تولید و اجرا ادغام را محقق خواهد کرد از ۲۹ درصد در سال ۲۰۱۵ به بیش از ۴۲ درصد در سال ۲۰۲۰ می رسد. این امکان که فولادسازان بزرگ، فرآیند تولید و فروش خود را با یکدیگر ادغام کنند نیز از ۴۳ درصد در سال ۲۰۱۵ به بیش از ۵۰ درصد در سال ۲۰۲۰ خواهد رسید.

♦ براساس گزارش MIIT (وزارت صنایع و فناوری چین) که به تازگی سیزدهمین برنامه پنج ساله برای صنعت فولاد چین را ارائه داده، احتمال می رود فولاد چین به یک دوره انحطاط و زوال هم در تقاضای داخلی و هم تولید در بین سال های ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ برسد. بر همین اساس، پیش بینی می شود تقاضای داخلی فولاد در چین در سال ۲۰۲۰ به حدود ۶۵۰ میلیون تن کاهش یابد درحالی که این تقاضا در سال ۲۰۱۳ به ۷۳۰ میلیون تن رسیده بود. به عبارتی از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۰ حدود ۸۰ میلیون تن افت تقاضا اتفاق خواهد افتاد.



بلند کمتر از ۴۰۰ متر مکعب و کوره قوس‌های الکتریکی کمتر از ۳۰ تنی تا پایان سال ۲۰۱۷ باشیم.

انتظار می‌رود در سال ۲۰۲۰ تولید فولاد خام چین در محدوده ۷۵۰ تا ۸۰۰ میلیون تن قرار گیرد که در سال ۲۰۱۴ تولید به ۸۲۲ میلیون تن رسیده بود. همچنین انتظارات این است که ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان، بالغ بر ۶۰ درصد از کل تولید فولاد خام چین را در سال ۲۰۲۰ به خود اختصاص دهند. البته این هدفی بود که در برنامه ۵ ساله دوازدهم چین هم تعریف شده بود اما همان گونه که مشاهده شد در سال ۲۰۱۵، ۱۰ تولیدکننده برتر تنها ۳۴ درصد از کل تولید فولاد خام چین را تولید کرده بودند و این عدد به مراتب از ۴۹ درصد سال ۲۰۱۰ کمتر است.

بخش خودرو در چین ۱۰ درصد فولاد این کشور در سال ۲۰۱۶ را مصرف کرده و از طرفی شاهد رشد ۱۵ درصدی تولید بوده است که تقاضای فولاد و به طور خاص ورق گالوانیزه را تقویت کرده است. همزمان تولید ۱۱ ماهه ۲۰۱۶ سیمان نیز ۳ درصد افزایش نشان می‌دهد که به دلیل رشد تقاضای بخش عمران و ساختمان چین است. بنابراین مصرف فولاد چین در سال ۲۰۱۶ با رشد ۱۳ میلیون تن به رقم ۶۷۹ میلیون تن رسیده و وضعیت مطلوب ادامه دارد.

با وجود پیش بینی رشد ۱۰ درصدی صادرات چین در سال ۲۰۱۶، شاهد کاهش ۴ میلیون تنی آن نسبت به سال ۲۰۱۵ بودیم. آمارها نشان می‌دهد که در سال گذشته از هر ۵ کوره بلند چین، یکی به دلایل مختلف از جمله تعمیرات تعطیل بوده است و بنابراین در عمل امکان رشد تولید فولاد چین وجود ندارد. براین اساس توان حضور چین در بازارهای صادراتی در سال ۲۰۱۷ محدودتر شده و با توجه به جذابیت بیشتر، فولادسازان چینی بروی تامین داخلی متمرکز خواهند شد و سهم خود از بازارهای جهانی را کاهش خواهند داد که این یک فرصت مغتنم برای سایر کشورهای صادرکننده فولاد است.

ظرفیت تولید فولاد خام چین قرار است از یک میلیارد و ۱۳۰ میلیون تن سال ۲۰۱۵ به یک میلیارد تن در سال ۲۰۲۰ برسد با این حال نسبت استفاده از ظرفیت‌ها یا همان ضریب تولید به ظرفیت از ۷۰ درصد در سال ۲۰۱۵ به ۸۰ درصد در ۲۰۲۰ خواهد رسید که این مسئله به معنای بکارگیری سهم بیشتری از واحدها و استفاده بهتر از ظرفیت‌های موجود است. البته در سال ۲۰۲۰ شاهد افزایش بهره‌وری و تاسیس واحدهای هوشمند هم خواهیم بود. ضمناً چنانچه دنیا بخواهد کاهش ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیون تنی ظرفیت تولید فولاد چین را مشاهده کند باید شاهد از رده خارج شدن و تعطیلی واحدهای کوره





گزارش و گفتگو

گزارش داخلی

«چیلان» از جلسه مشترک
انجمن تولیدکنندگان فولاد
و بورس کالا گزارش می دهد:

فصل جدید همکاری های بورس و فولاد

هم‌اندیشی تلاش برای جلوگیری از ورود محصولات بی کیفیت به بازار بوده و طی جلسات متعدد تصمیم به رتبه بندی شرکت های تولیدکننده گرفته شد. در همین رابطه نیز مقرر شد تا با مشارکت سازمان ملی استاندارد، محصولات تولید شده توسط واحدها از لحاظ کیفی رتبه‌بندی شوند تا بر اساس این مکانیزم از شکاف قیمت بی دلیل در بازار جلوگیری کنیم.

طاهری زاده در پایان با اعلام اینکه در جلسات هم‌اندیشی مشکلات تولیدکنندگان به طور هفتگی رصد شده و راهکارها نیز اعلام می شود، گفت: اخیراً از قیمت گذاری بورس کالا بر برخی محصولات فولادی عرضه شده به‌عنوان یکی از عمده مسائل اعضای انجمن یاد می شود و بسیاری از اعضا نیز خواستار حل این مشکلات هستند.

احمد خوروش از اعضای هیئت مدیره انجمن نیز با اعلام اینکه هدف این جلسه نزدیکی و تعامل بیشتر بین انجمن و بورس کالا است، گفت: باید برای حضور بیشتر اعضا در بورس کالا تلاش کرد و شرایط را برای عرضه محصولات فولادسازان در بورس کالا مهیا کرد.

خوروش ادامه داد: گرچه در دیدارهای قبلی مقرر شد نشست های دوره‌ای بین انجمن و بورس کالا برگزار شود ولی به دلیل برخی مسائل، این مهم به منتهی ظهور نرسید و چه خوب خواهد بود که چنین نشست‌های تخصصی بین این دو نهاد به طور مداوم برگزار شود تا شاهد بهبود وضعیت بازار باشیم.

این عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه اظهار داشت: با توجه به وضعیت خاص بازار و صنعت فولاد کشور، رسته های تخصصی در انجمن تشکیل شد تا مشکلات و موانع تولیدکنندگان در حیطه های مشخص و مختص به هر واحد مورد تحلیل و بحث قرار بگیرد؛ قطعاً چنین سیستمی نتایج بهتری نیز در پی خواهد داشت که با تعامل حداکثری اعضا در این جلسات نیز شاهد این ادعاست.

وی خاطر نشان کرد: با پیشرفت روزافزون نتایج این نشست‌ها، نیاز به همکاری با سازمان‌های مرجعی همچون سازمان استاندارد و بورس کالا بیشتر نمایان شد و همراهی این نهادها برای بهبود شرایط صنعت فولاد کشور و رسیدن به اهداف یاد شده الزامی خواهد بود.

خوروش در ادامه با اعلام اینکه بورس کالا به عنوان نهادی که

به گزارش چیلان، نشست مشترک اعضای هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با مدیران ارشد شرکت بورس کالای ایران در اواسط دی ماه سال جاری با حضور آقایان حمیدرضا طاهری زاده نایب رئیس هیئت مدیره، احمد خوروش عضو هیئت مدیره، سید رسول خلیفه سلطانی

دبیر انجمن و وحید یعقوبی مدیر اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و آقایان دکتر حامد سلطانی نژاد مدیرعامل، علی پناهی معاون عملیات و نظارت، عباس یعقوبی، مدیر عملیات بر بازار و سید جواد جهرمی، مدیر نظارت بر بازار بورس کالای ایران برگزار شد.

حمیدرضا طاهری زاده در ابتدای این نشست، فعالیت های جدید انجمن را تشریح کرد و گفت: با توجه به افزایش تعداد اعضای انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و با تصمیم هیئت مدیره و مجمع عمومی دسته بندی هایی بین تولیدکنندگان صورت گرفت تا اعضای این انجمن بتوانند در رسته های مختلف به بحث و تبادل آرا بپردازند.

نایب رئیس انجمن در خصوص دستاوردهای نشست های هم‌اندیشی در انجمن توضیح داد: با بررسی های کارشناسی که صورت گرفت، تولیدکنندگان فولاد عضو انجمن در رسته های پنج گانه ذوب و ریخته گری، گندله و آهن اسفنجی، نورد مقاطع طولی، نورد مقاطع تخت و شرکت‌های بزرگ تقسیم شدند و با توجه به محصولات تولیدی به هم‌اندیشی و تبادل نظر می پردازند. تولیدکنندگان رسته های مختلف در این جلسات از سراسر کشور گرد هم می آیند و فلسفه اصلی این نشست ها جلوگیری از شکل گیری رقابت منفی بین تولیدکنندگان کشور و ایجاد ثبات در بازار است.

وی در ادامه گفت: یکی از گام های مثبت انجمن در جلسات

توانایی تنظیم بازار را دارد، گفت: برای تثبیت شرایط و تنظیم عرضه و تقاضا در بازار فولاد کشور، باید تعامل بیشتری با بورس کالا به عنوان نهادی مرجع داشته باشیم. چنان که قبلا این رابطه وجود داشته ولی با توجه به نیاز مرجعی برای شفاف ساختن نرخ محصولات فولادی و جلوگیری از شکل گیری بازار چندقیمتی، در شرایط کنونی این همکاری الزام بیشتری دارد. چرا که عدم شفافیت در قیمت ها باعث ایجاد تشویش در بازار خواهد شد.

در شورای تعیین قیمت های پایه در بورس کالا نماینده ای از انجمن هم حضور پیدا کند تا در روند قیمت گذاری دچار اشتباه نشده که مبادا اعتماد مشتریان و فعالان بازار را از دست بدهد.

جلسات هم اندیشی انجمن و اهمیت چنین جلساتی گفت: بورس کالا آمادگی دارد تا با حضور و استنتاج نتایج این جلسات به بهبود شرایط بازار فولاد کشور کمک کند. همچنین بورس کالا آمادگی میزبانی و حضور در جلسات هم اندیشی را دارد و می تواند به تبادل نظر با فولادسازان کشور بپردازد و مسائل و مشکلات تولیدکنندگان را با ابزارهایی که در اختیار دارد، مرتفع کند.

سید رسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد نیز در این نشست اظهار داشت: انتظار ما این است که بورس کالا شرایط عرضه کننده را رصد کند و با نگاه کارشناسانه و با توجه به شرایط روز در بورس کشف قیمت صورت گیرد، چرا که باید از چند قیمتی شدن در بازار جلوگیری شود و در عین حال رقابت برای همه تولیدکنندگان در شرایط برابر و عادلانه وجود داشته باشد.

دبیر انجمن در ادامه خاطر نشان کرد: در همین خصوص پیشنهاد ما این است که در شورای تعیین قیمت های پایه در بورس کالا، نماینده ای از انجمن حضور پیدا کند تا روند قیمت گذاری دچار اشتباه نشود تا مبادا اعتماد مشتریان و فعالان بازار را از دست بدهد. مدیرعامل بورس کالای ایران نیز با اعلام خرسندی از تشکیل

دکتر سلطانی نژاد در این رابطه گفت: می توان از جلسات هم اندیشی بین رسته های مختلف انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران به عنوان رگولاتوری بازار استناد کرد و قطعا موضوعات مطرح شده و تصمیمات اخذ شده در این جلسات، مبنای تصمیمات آتی شوراها و کمیته های بورس کالا قرار خواهد گرفت.

مدیرعامل بورس کالای ایران در پایان خاطر نشان کرد: ابزارهایی مثل سلف موازی یا گواهی سپرده، می تواند برای تولیدکنندگان انتخاب های مناسبی تلقی گردد تا شرایط خود را بهبود دهند. اما همه اینها منوط به این است که فولادسازان بخش خصوصی نیز مانند سایرین به طور مداوم و مستمر به عرضه محصولات خود در بورس کالا بپردازند.



مدیرعامل بورس کالای ایران در گفت و گو
با «چیلان» خبر داد:

رشد ۴۳ درصدی تأمین مالی فولادسازان از طریق بورس کالا



• پیمان مرادی

دکتر سلطانی نژاد در ادامه گفت: هم اکنون با ابزارهای مناسبی که در اختیار بورس کالای ایران وجود دارد، می توان شرایط خوبی را برای تولیدکنندگان مهیا کرد.

شفاف شدن هرچه بیشتر بازار، از بین رفتن واسطه گران و تنظیم و ثبات بازار از طریق بورس کالا ممکن است چراکه بورس کالا نهادی است که عرضه و تقاضا را زیر نظر دارد و طبعاً می تواند شرایط بازار را بهتر کند.

تأمین مالی فولادسازان از طریق معاملات سلف ۴۳ درصد رشد داشته است

مدیرعامل بورس کالا در ادامه گفت و گو راجع به تامین مالی های انجام شده توسط این نهاد برای فعالان حوزه فولاد و صنایع معدنی گفت: تأمین مالی فولادسازان از طریق معاملات سلف از ابتدای سال ۹۵ تا ۱۳۹۵/۱۰/۲۴ برابر با ۹۱/۳ هزار میلیارد ریال بوده که نسبت به دوره مشابه سال قبل ۴۳ درصد رشد داشته است.

سلطانی نژاد در پایان اظهار داشت: تأمین مالی سنگ آهن از طریق انتشار اوراق سلف موازی استاندارد نیز از ابتدای سال ۹۵ برابر با ۱/۲۲ هزار میلیارد ریال بوده که نسبت به دوره مشابه قبلی ۵۱ درصد رشد داشته است.

پس از نشست مشترک انجمن تولیدکنندگان فولاد و مدیران ارشد بورس کالای ایران، در خصوص این نشست و مهمترین مسائل بورسی تولیدکنندگان فولاد و ابزارهای جدید تأمین مالی و رشد تأمین مالی فولادسازان در سال جاری نسبت به سال گذشته با دکتر حامد سلطانی نژاد، مدیرعامل بورس کالا به گفت و گو پرداختیم.

به دنبال ارتباط سازنده با تولیدکنندگان فولاد هستیم

مدیرعامل بورس کالای ایران درباره نتیجه جلسه مشترک با تولیدکنندگان فولاد به خبرنگار چیلان گفت: با توجه به اینکه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران به عنوان نهادی برای ارائه و نظرات تولیدکنندگان فولاد بخش خصوصی محسوب می شود؛ ارتباط سازنده و تعاملات موثر می تواند نتایج مثمر ثمری برای هر دو طرف در برداشته باشد.

همچنین برگزاری نشست های هم اندیشی گسترده این انجمن با رسته های مختلف فولادی، فرصت خوبی است تا با حضور کارشناسان بورس کالا در جلسات این رسته ها بتوان با سایر تولیدکنندگان به بحث و گفتگو پرداخت و مشکلات و مسائل آن ها را مرتفع کرده و فضا را برای حضور هرچه بیشتر بخش خصوصی صنعت فولاد در بورس کالا فراهم کرد.

ابزارهای تأمین مالی بورس کالا برای فولادی ها مهیا است

دکتر سلطانی نژاد درباره ابزارهای بورس کالا برای فولادسازان به چیلان گفت: سلف موازی استاندارد ابزاری برای تأمین مالی تولیدکنندگان است که با پیش خرید محصولات شان توسط خریداران انجام می‌شود. در این روش به خریداران اوراقی تحویل داده می‌شود که قابل انتقال به غیر بوده و برای تولید کننده بسیار به صرفه محسوب می‌شود.

برای نمونه، ذوب آهن اصفهان در سال جاری و تنها طی یک فقره تأمین مالی از طریق سلف موازی، توانست حدود ۱۵۰ میلیارد تومان تأمین مالی شود.

وی در ادامه گواهی سپرده را ابزار دیگری برای تأمین مالی تولیدکنندگان دانست و اظهار کرد: روش دیگری که بورس کالا برای تسهیل تجارت کالا از یک سو و وثیقه گذاری برای تأمین مالی تولیدکنندگان فولاد از سوی دیگر در نظر دارد، استفاده از گواهی سپرده است. از ویژگی‌های گواهی سپرده این است که باعث کشف قیمت‌های محصولات به طور روزانه خواهد شد.

دکتر سلطانی نژاد ادامه داد: ابزار تسهیل تجارت و تأمین مالی شرکت بورس کالای ایران تحت عنوان معاملات گواهی سپرده کالایی با تمرکز بر معاملات قبض انبار، در سال‌های گذشته توسط شرکت بورس ایران طراحی و به دفعات پیاده‌سازی شده است.

از بارزترین نقش‌های این ابزار امکان توثیق و در نتیجه تأمین مالی به واسطه آن و افزایش نقدشوندگی معاملات کالایی به وسیله آن است.

وی افزود: این ابزار امکان سرمایه‌گذاری روی کالاها را برای افراد و اقشار مختلف فراهم می‌نماید که نتیجه آن هدایت هدفمند سرمایه‌ها و تأمین مالی صنایع است.

تأمین مالی از طریق گواهی سپرده کالایی چه از طریق توثیق آن و اخذ تسهیلات و چه از طریق جذب سرمایه کمترین هزینه مالی را بر صنایع تحمیل خواهد نمود.

مدیرعامل بورس کالای ایران خاطرنشان کرد: یک شیوه در دسترس برای تأمین مالی صنایع از طریق گواهی سپرده کالایی، مبنا قراردادن کالای راکد در انبار و صدور گواهی سپرده به پشتوانه آن است. صنایع مختلف در کشور می‌توانند از این طریق سرمایه‌های زیادی را جهت تأمین مالی و توسعه خود جذب نمایند.

دکتر سلطانی نژاد همچنین در خصوص روش قرارداد آتی (فیوچرز)، شرایط و مزایای آن گفت: قراردادهای آتی از جمله مهم‌ترین ابزارهای مدیریت ریسک در جهان امروز هستند که بورس کالای

ایران در جهت نهادینه کردن و توسعه آن در بازار و اقتصاد کشور تلاش فراوانی نموده است.

مدیریت ریسک نوسانات قیمت بازار، امکان برنامه‌ریزی بلندمدت، ارائه تصویری از جهت‌گیری بازار در آینده، افزایش توان

معاملاتی افراد، معامله بدون نیاز به هزینه‌های

انبارداری و حمل، خروج آسان از معامله

بدون نیاز به تحویل کالا و هزینه‌های

فسخ معامله، معافیت مالیاتی،

استاندارد بودن قرارداد و تضمین

معاملات، ازجمله مهم‌ترین

ویژگی‌های قراردادهای آتی است.

وی توضیح داد: در ساده‌ترین نگاه

پیاده‌سازی قراردادهای آتی در

زنجیره ارزش محصولات، امکان

برنامه‌ریزی بلندمدت برای تأمین مواد

اولیه، تولید و فروش محصولات را برای

صنایع فراهم خواهد نمود.

در صورتی که صنایع بدون اتکا به ابزارهای پوشش

ریسک مانند قراردادهای آتی همواره با ریسک نوسانات قیمت مواد

اولیه و محصول نهایی مواجه خواهند بود.

نرخ کارمزد در بورس کالا پایین است

مدیرعامل بورس کالای ایران در ادامه خاطرنشان کرد: اینکه برخی از دوستان گلیه دارند که نرخ کارمزد بورس کالا به صرفه نیست باید گفت که چنین مسئله‌ای صحیح نیست و نرخ کارمزد بورس کالای ایران نسبت به سایر کشورها بسیار پایین تر است.

دریافت نیم در هزارم ارزش کل معاملات به عنوان کارمزد رقم بالایی محسوب نمی‌شود و در معاملات چندین میلیاردی تنها ۱۰ میلیون تومان هزینه کارمزد می‌شود که این هم به خاطر سهامداران بورس کالا است.

وی در ادامه به چیلان گفت: از سوی دیگر متقاضیان بازار سهام می‌توانند از طریق فرابورس اقدام به خرید سهام این شرکت کنند.

نکته دیگر اینکه درآمدهایی که از طریق کارمزد حاصل می‌شود، عمدتاً مصرف آن در ایجاد زیرساخت‌هایی قوی‌تر برای معاملات کالایی است که در بورس کالا انجام می‌گیرد.

پدرام سلطانی در گفت و گو با
«چیلان» تصریح کرد:

طراحی بسته ای برای حل زنجیره پرتضاد فولاد



این فعال بخش خصوصی در یک جمع بندی مشکل صنعت فولاد کشور را در صنایع بزرگ، ساختار هزینه و در واحدهایی که در حال راه اندازی و بهره برداری هستند، جانمایی و مقیاس کوچک آنها دانست.

پدرام سلطانی، نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران در گفت و گو با «چیلان» ضمن بیان این مطلب که ساختار هزینه در صنعت فولاد ایراد دارد به ما گفت: متأسفانه بعضاً تصمیمات دولت، هزینه‌هایی را به واحدهای فولادی تحمیل می‌کند.

چرا اقدام خاصی برای فولادسازان انجام نداده ایم؟
نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران در بخش دیگری از این گفت و گو با چیلان به وجود انجمنی در اتاق بازرگانی برای پیگیری مسائل فولادسازان و صنایع اشاره کرد و گفت: البته با وجود این انجمن، اتاق تاکنون اقدام خاصی را برای فولادسازان انجام نداده چون واحدهای بزرگ معمولاً ارتباط مذاکرات خود را مستقیماً با دولت برقرار می‌کنند و گویا احساس نیازی نسبت به اتاق بازرگانی نداشته‌اند.

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران، ساختار نامناسب هزینه، بهره‌وری و انباشت نیروی انسانی در صنعت فولاد ما ایرادات متعددی دارد و همین مسائل اصلی‌ترین موضوع واحدهای بزرگی است که اکنون زیان ده شده یا زیان‌های انباشته سنگینی دارند.

مشکل صنایع بزرگ فولاد کشور در ساختار هزینه و در واحدهای در حال بهره برداری و راه اندازی، جانمایی و مقیاس کوچک آنهاست.

وی خاطرنشان کرد: اگر این مسائل و تصمیمات تحمیلی وجود نداشت، مشکل اساسی شرکت‌های فولادی کشور، مواد اولیه نبود. برای مثال در شرایط فعلی در مورد سنگ آهن می‌بینیم که این ماده معدنی با قیمت پایین تری نسبت به فولادسازان چینی به دست فولادسازان ما می‌رسد و چینی‌ها با پرداخت هزینه‌های لجستیک، حمل و واردات محصولاتی تولید می‌کنند که قدرت رقابت با تولیدات ما یا سایر کشورها را دارند.

اتاق بازرگانی باید در زنجیره ارزش فولاد وارد شود

سلطانی اظهار داشت: معتقدم اتاق باید در طراحی بسته و سازوکاری که توازن را در طول زنجیره ارزش فولاد ایجاد کند و بازگرداند، وارد شود چراکه فولادی‌ها از یک سو با سنگ آهنی‌ها و از سوی دیگر با خریدار محصولاتشان مشکل دارند و باید این تضاد منافع مدیریت شود. از جمله این سازوکارها می‌توان به مالیات مستقیم، مالیات بر ارزش افزوده، تغییرات حقوق دولتی، تغییر پروانه معادن بزرگ و فراهم کردن زمینه و امکانی که واحدهای فولادی بتوانند سازوکار هزینه خود را اصلاح کنند اشاره کرد.

انگیزه سرمایه گذاری در طول زنجیره ارزش فولاد ایجاد شود

عضو شورای عمومی اتحادیه اتاق‌های بازرگانی جهان تصریح کرد: در طول زنجیره ارزش فولاد باید به گونه‌ای برخورد شود که در همه بخش‌ها انگیزه کافی برای توسعه سرمایه گذاری ایجاد گردد. البته سازوکارهای مالیاتی و حذف معافیت‌های مالیاتی مواد معدنی و سنگ آهن تا حدودی تولیدکنندگان را به سمت خریداران داخلی سوق خواهد داد، به این شرط که یک معادله برد برد در معاملات در نظر گرفته شود و در پرداخت‌ها هم خوش حساب باشند.

سلطانی افزود: این‌ها می‌تواند اجزای بسته ای باشد که در مجموع مشکلات زنجیره پرتضاد فولاد و صنایع فلزات اساسی را حل کند.

مدیرعامل شرکت ملی فولاد
در گفت و گو با «چیلان»:



توسعه فولاد در چابهار و خلیج فارس در دستور کار است

چیلان عبدالمجید شریفی، مدیرعامل شرکت ملی فولاد به چیلان گفت: در بندرعباس و به طور اخص در منطقه ویژه اقتصادی قصد داریم یک بسته ۱۰ میلیون تنی فولاد شکل دهیم. شریفی خبر داد که پیشنهادهای هم از سوی کشورهای خارجی برای مشارکت در مناطق آزاد خلیج فارس و چابهار ارائه شده است و در حال بررسی این پیشنهادات هستیم.

چیلان جمع بندی‌های کارشناسی نشان داده، برای رسیدن به توسعه و ظرفیت سازی ۵۵ میلیون تن فولاد، حاشیه خلیج فارس و دریای عمان به جهت آب، منابع انرژی، خطوط ریلی و حمل و نقل کافی، گزینه‌های بهتری برای سرمایه گذاری است. از بعد دیگر، حمل و نقل یکی از مهم ترین مسائل در تامین مواد اولیه و صادرات محصول نهایی است که در مناطق ویژه دسترسی به آن آسان تر است. پیشنهادهای از سوی کشورهای خارجی برای مشارکت در مناطق آزاد خلیج فارس و چابهار ارائه شده است و ما در حال بررسی این پیشنهادات هستیم.

چیلان برای تشویق سرمایه گذاری های فولادی در کرانه های خلیج فارس چه برنامه هایی در دست اجرا دارید؟

هم اکنون نیز در حوزه خلیج فارس و به طور خاص در منطقه ویژه اکنون چند شرکت فولادی در حال فعالیت هستند که یکی از این شرکت ها فولاد کاوه جنوب است که شمش و احیا آن به مرحله تولید رسیده و همین طور فولاد هرمزگان که از پیش در این منطقه فعال بود.

دو طرح دیگر شامل گندله سازی مادکوش و مگامدول صبا نیز هستند که مادکوش پیشرفت فیزیکی ۷۰ درصد داشته و انتظار می رود سال آینده به بهره برداری برسد و دیگری پروژه مگامدول صبا که امیدوار هستیم امسال به بهره برداری برسد.

در بندرعباس و به طور اخص در منطقه ویژه قصد داریم یک بسته ۱۰ میلیون تنی فولاد شکل دهیم و از شرکت ها دعوت شده و پس از بررسی های لازم این پروژه ها در قالب مشارکتی انجام می شود.

چیلان بالاخره طلسم طرح های فولادی هم شکست و فولاد سپید دشت به تولید رسید، بقیه طرح ها در چه وضعیتی است؟

بله، شرکت ملی فولاد به عنوان مجری طرح های استانی، اولین طرح را بعد سال ها تاخیر با مشارکت فولاد مبارکه در آبان ماه سال جاری به بهره برداری رساند و برنامه ریزی شده است که سه طرح دیگر شامل شادگان، میانه و نی ریز تا پایان سال به بهره برداری رسد که نی ریز عقب تر از دو طرح دیگر است اما تمام تلاشمان را می کنیم تا این طرح ها پیش از سال به بهره برداری برسند. زمانی که بازار، از لحاظ قیمت ها مساعدتر می شود زمان برای پیشبرد اهداف صنعتی فراهم می گردد. بنابراین با ابتکار ایمیدرو و با هم فکری وزارت، مشارکتی برای طرح های فولادی گرفته شد و این مشارکت ها نتیجه بخش بود. تحولی ایجاد گردید و منابع مالی به پروژه های مربوطه تزریق شد همچنین برای فاینانس طرح های فولادسازی آنها، با شرکت MCC مذاکراتی صورت گرفت و در حال نهایی شدن این مذاکرات هستیم. در این طرح ها محصول نهایی شمش خواهد بود البته دو طرح شامل بافق و سبزوار با توجه به شرایط اقلیمی و گذشت ۱۰ سال از شروع آنها، شاهد تغییراتی خواهند بود.

در بندرعباس و به طور
اخص در منطقه ویژه قصد داریم
یک بسته ۱۰ میلیون تنی فولاد شکل
دهیم و پس از بررسی های لازم این
پروژه ها در قالب مشارکتی انجام
می شود.

چیلان امسال به وضعیت بهتری در صادرات دست یافتیم، نگاه شما به این آمارها چیست؟

امسال پتانسیل تولید ۱۸ میلیون تن فولاد در کشور وجود دارد. نکته خوبی که امسال در صنعت فولاد شاهد آن هستیم روند واردات و صادرات فولاد است که در طی سالیان گذشته واردات فولادمان همواره از صادرات بیش تر بود حتی در مقطعی (حدود ۵ سال قبل) واردات فولاد به ۸ تا ۹ میلیون تن رسیده بود اما امسال امیدواریم صادرات فولاد خام را به سطح ۶ میلیون تن برسانیم. این در حالی خواهد بود که در سال ۹۴ بالغ بر ۴ میلیون تن صادرات داشتیم.



پیش بینی مدیرعامل فولاد خراسان از سال ۲۰۱۷

بهبود وضعیت فولاد در بازارهای جهانی

• مریم رحیمی

احمدی تصریح کرد: آنچه که در شرایط فعلی شاهد آن هستیم، این است که علیرغم بهبود وضعیت فولاد در بازارهای جهانی، در داخل هم چنان این خلا وجود دارد و حس می‌شود مصرف سرانه رو به کاهش است.

این امر خطری بزرگ برای اشتغال و اقتصاد محسوب می‌شود و به میزانی که مصرف سرانه فولاد در کشور افزایش یابد می‌توان گفت کشور در مسیر رشد صنعتی حرکت کرده و تولید ناخالص داخلی (GDP) ارتقا یافته است.

وی ابراز امیدواری کرد که قطعاً دولت تدابیری اندیشیده و امیدواریم مجموعه اتفاقات بیرونی با تدابیر داخلی همزمان شود تا فولاد از این وضعیت رهایی یابد.

احمدی در خاتمه از راه اندازی طرح توسعه ای فولادسازی شماره ۲ فولاد خراسان در آینده نزدیک خبر داد و گفت: طرح توسعه فولادسازی شماره ۲ که ظرفیت تولید فولاد خام فولاد خراسان را به دو برابر می‌رساند، در مرحله شروع راه اندازی آزمایشی بوده و کمتر از یک ماه آینده و با حضور مقامات آماده بهره برداری خواهد شد.

گفتنی است، این طرح با سرمایه گذاری ۷۰۰ میلیارد تومانی عملیاتی شده و مجموع زیربناها از قبیل، آب، برق و خطوط انتقالی را در خراسان دو برابر خواهد کرد و عملاً ظرفیت تولید این مجتمع را به دو برابر شرایط فعلی می‌رساند.

سید حسین احمدی، مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد خراسان ضمن تصریح این نکته که مجموعه ارزیابی‌ها نشان می‌دهد صنعت فولاد در مرحله پایانی رکود قرار دارد، به خبرنگار «چیلان» گفت: دوران رکود فولاد که بیش از دو سال است تداوم یافته، در بازارهای داخلی و بین‌المللی در حال سپری شدن است.

عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد افزود: مجموعه تحولاتی که در سراسر دنیا به ویژه چین به عنوان اصلی ترین تولیدکنندگان فولاد، رخ می‌دهد بیانگر آن است که سال ۲۰۱۷، سال بهبود صنایع به ویژه صنعت فولاد است و این صنعت از آرامش و پایداری بهتری برخوردار خواهد بود.

مدیرعامل فولاد خراسان خاطرنشان کرد: همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد صنعت نفت هم که اثرگذاری مستقیمی بر صنعت فولاد دارد شرایط مطلوب تری را تجربه می‌کند. نفت در سال گذشته کاهش ۶۰ تا ۷۰ درصدی را شاهد بود و سبب شد همه صنایع از این روند کاهشی آسیب ببینند اما این صنعت هم رو به بهبود است.

وی شرایط فولاد در بازار ایران را نیز مورد بررسی قرار داد و گفت: موتور محرک صنعت فولاد بخش ساخت و ساز محسوب می‌شود اما متأسفانه هنوز تحول خاصی را در بخش عمرانی و ساخت و ساز مشاهده نکرده ایم. با این حال مجموعه تدابیر و تلاش‌های دولت برای بهبود و رونق بخش مسکن نظیر بودجه‌های عمرانی و تسهیلاتی که در بخش مسکن اختصاص خواهد یافت می‌تواند فولاد را در داخل فعال کند و تحرکی را در این بخش ایجاد کند.

**علیرغم بهبود وضعیت
فولاد در بازارهای جهانی هم چنان
در داخل مصرف سرانه فولاد رو به کاهش
است. این امر خطری بزرگ برای اشتغال و
اقتصاد محسوب می‌شود و امیدواریم دولت
تدابیری اندیشیده و مجموعه اتفاقات جهانی
با تدابیر داخلی همزمان شود.**



مدیرعامل ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به «چیلان» خبر داد:



معاون بازاریابی و فروش مجتمع ذوب آهن اصفهان در گفت و گوبا «چیلان»:

برای تامین کل ورق مورد نیاز خودروسازان برنامه داریم

نجات صنایع فولاد از مسیر کاهش بهای تمام شده ممکن است

۵۱

www.chilanonline.com

چیلان اصغر اسماعیلی، مدیرعامل ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با تاکید بر اینکه برنامه ما، تامین کل ورق مورد نیاز خودروسازان است؛ در خصوص طرح استفاده از ورق های گالوانیزه به جای ورق سرد توسط خودروسازان به خبرنگار «چیلان» گفت: حدود یک سال و نیم است که این طرح در حال انجام است. در سال ۹۴ بالغ بر ۴۰ هزار تن ورق گالوانیزه در هیمن راستا به خودروسازان تحویل داده شد تا در بدنه خودروها استفاده نمایند.

مدیرعامل ورق خودرو چهارمحال و بختیاری افزود: پیش از تولید این نوع ورق در داخل، ورق مورد نیاز خودروسازان از طریق واردات تامین می شد اما گریدهای مختلف با استانداردهای مورد تایید خودروسازان در کارخانه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری تولید گردید و مورد قبول آنها قرار گرفت تاجایی که ثبت سفارش های خارجی خود را لغو کردند.

اسماعیلی رشد تحویل ورق تولیدی به خودروسازان را در سال جاری نسبت به سال ۹۴، ۲۵ درصد عنوان کرد و گفت: پیش بینی می شود امسال میزان ورق تحویل داده شده به خودروسازان از مرز ۵۰ هزار تن بگذرد. تا سال ۲۰۱۸ نیز باتوجه به تولیدات جدید خودروسازان تولید ورق از مرز ۱۰۰ هزار تن خواهد گذشت و تلاش خواهیم کرد علاوه بر بدنه خودرو، کل قطعات داخلی که گالوانیزه است را از تولیدات داخل استفاده کنیم.

وی خاطر نشان کرد: ورق خودرو در حال حاضر بخش اعظم نیاز خودروسازان را تامین می کند و از این روجه دنبال افزایش تولیداتمان هستیم. مدیرعامل ورق خودرو چهارمحال این خبر را نیز به خوانندگان داد که تا اوایل سال ۹۷ اصلاحاتی در خط تولید این کارخانه ایجاد خواهد شد تا بتوانیم گریدهای آلیاژی پیشرفته را تولید کنیم و به تولید ورق بدنه اتومبیل هم دست یابیم.

چیلان احسان دشتیانه، معاون بازاریابی و فروش مجتمع ذوب آهن اصفهان در گفت و گو با «چیلان» با بیان اینکه بازار جهانی به نقطه اشباع رسیده و عرضه فراتر از تقاضا حرکت کرده است، دلیل اصلی بحران صنعت فولاد را همین مسئله عنوان کرد و گفت: در شرایط فعلی رقابت در دنیا بر روی کاهش بهای تمام شده است و کاهش بهای تمام شده میسر نخواهد شد مگر از طریق افزایش بهره وری. دکتر دشتیانه در ادامه توضیح داد: در سال های آینده کارخانه های قدرت رقابت و بقا خواهند داشت که با افزایش بهره وری، بهای تمام شده خود را کاهش دهند چون دیگر چشم انداز مثبتی در خصوص افزایش چشمگیر قیمت ها وجود ندارد و آن چیزی که تعیین کننده رقابت در سال های آتی است، افزایش بهره وری می باشد.

وی به چیلان گفت: راهکار افزایش بهره وری نیز چیزی نیست جز ادغام عمودی و افقی. واحدهای متعدد و سطوح تولید پایین و ظرفیت های محدود، بهره ور نبوده و اگر کمک های دولت و حمایت ها و سیاست گذاری ها در حوزه تعرفه صورت نگیرد بسیاری از واحدها تعطیل خواهند شد. بنابراین بهترین راه غلبه بر این بحران، ادغام واحدهای کوچک و متوسط با یکدیگر و ادغام کل زنجیره با هم است.

معاون بازاریابی و فروش مجتمع ذوب آهن اصفهان با اشاره به این موضوع که در زنجیره تولید فولاد شرایط نامتعادلی وجود دارد، گفت: راه حل تعادل بخشی کوتاه مدت، نظارت دولت و همکاری کارشناسان و انجمن ها برای تعیین قیمت و ایجاد تعادل در زنجیره در یک مقطع دو تا پنج ساله است اما راه حل پایدار، سرمایه گذاری افقی و عمودی شرکت های فولادی و دارا بودن سهام مناسبی از معادن، شرکت های حمل و نقل و شبکه توزیع می باشد.

مجتمع فولاد مبارکه ۲۴ ساله شد

دفاع تمام قد سبحانی از جایگاه فولاد مبارکه



ظرفیت تولید فولاد مبارکه در سال ۹۶ به ۱۰ میلیون می‌رسد
دکتر سبحانی به طرح‌های توسعه این شرکت هم پرداخت و گفت: در حال حاضر فولاد مبارکه اصفهان سالانه ۷.۵ میلیون تن فولاد در کشور تولید می‌کند که این رقم حدود ۵۰ درصد فولاد تولیدی در کشور است که با اجرای طرح‌های توسعه، ظرفیت تولید در سال آینده به ۱۰.۳ میلیون تن افزایش می‌یابد.

مدیرعامل فولاد مبارکه افزود: براساس سند توسعه فولاد کشور، حجم تولید فولاد در کشور باید به رقم ۵۵ میلیون تن در سال برسد که ۵۰ درصد از این تولید بر عهده مجتمع فولاد مبارکه گذاشته شده است.

برداشت آب فولاد مبارکه اندک است

این عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان، میزان مصرف آب فولاد مبارکه را بالغ بر ۲۷ میلیون متر مکعب دانست و اظهار داشت: فولاد مبارکه اصفهان در طول سال، قریب به ۲۷ میلیون متر مکعب آب از منابع آبی برداشت می‌کند که این برداشت آب، اندک بوده، به گونه ای که تأثیری در جریان رودخانه زاینده رود در زمانی که آب جاری است، ایجاد نمی‌کند. این در حالی است که براساس آمار وزارت نیرو، قریب به ۹۲ درصد از منابع آبی کشور، تنها در بخش کشاورزی مصرف می‌شود و ۶ درصد آن در بخش شرب و مابقی در بخش صنعت استفاده می‌شود که این رقم، مصرف بسیار ناچیزی است و با توجه به ضریب اشتغالی که این صنعت به نسبت صنعت کشاورزی ایجاد می‌کند، بسیار منطقی و مقرون به صرفه است و به جاست که در برنامه‌های مدیریت منابع آب بخش برنامه ریزی بیشتری برای حمایت از صنعت صورت گیرد.

۲۰ درصد رشد صادرات داشته ایم

مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان به صادرات نزدیک به یک میلیون و ۳۷۲ هزار تنی این شرکت اشاره کرد و گفت: این رقم در مدت ۹ ماه حاصل شده که رشد ۲۰ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل داشته است. عمده صادرات ما نیز در این مدت کلاف گرم با حجم حدود ۸۷۰ هزار تن بوده است. گفتنی است، براساس آمار، فولاد مبارکه دومین صادرکننده برتر کشور در ۹ ماهه نخست امسال بود که بعد از فولاد خوزستان در رتبه دوم قرار گرفت.

بزرگترین واحد تولید فولاد در خاورمیانه و شمال آفریقا هستیم
به گزارش چیلان، دکتر بهرام سبحانی، مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان گفت: پروژه فولاد مبارکه افتخاری برای ایران و نظام اسلامی است. فولاد مبارکه اصفهان هم اکنون با سه برابر ظرفیت ابتدای راه اندازی خود مشغول به کار است و هم اکنون با دارا بودن سه واحد فولادسازی در کشور شامل فولادمبارکه، فولاد سبا در لنگران و کارخانه فولاد هرمزگان در بندرعباس و پروژه‌های متعدد دیگر در خراسان، کاشان و چهارمحال و بختیاری در حال حاضر بزرگترین واحد تولید فولاد در خاورمیانه و شمال آفریقا به حساب می‌آید.

تدوین بودجه ۹۶ فولاد مبارکه

دکتر سبحانی در ادامه صحبت‌های خود به تدوین بودجه ۹۶ فولاد مبارکه هم پرداخت و گفت: در جلسه تدوین مفروضات بودجه ۹۶ فولاد مبارکه در ابتدا برنامه‌های تولید، فروش، خرید و مالی شرکت ارائه شد و در آن بر لزوم راه اندازی توسعه‌های در دست اقدام و تکمیل توسعه‌های نیمه تمام تأکید شد. همچنین استفاده از حداکثر توان تولید ظرفیت‌های خطوط تولیدی شرکت، به ظرفیت رساندن توسعه‌های تکمیل شده از جمله ماشین پنجم ریخته گری، پروژه توسعه سبا و سایر پروژه‌ها، در نظر گرفتن حقوق تمامی ذینفعان شرکت و لزوم توجه به مسائل زیست محیطی و تحقق سودآوری پایدار برای سهامداران شرکت و افزایش سودآوری با توجه به سرمایه‌گذاری‌های انجام شده از دیگر موضوعات مطرح شده در این جلسه بود.

۳۵ درصد از محصولات فولاد مبارکه صادر می‌شود

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به ۲۳ دی ماه، سالروز راه اندازی این مجتمع، از کلیه دست اندرکارانی که در احداث این پروژه مشارکت و همکاری داشتند تقدیر کرد و با تأکید بر اینکه آنچه امروز به یادگار مانده، یادگار دسترنج و زحمات گذشته و تلاش و همدلی افراد بسیاری است، خاطر نشان کرد: بخش عمده ای از تجهیزات این پروژه در زمان جنگ ۸ ساله اتفاق افتاد و در چنین شرایطی این شرکت فولادی شکل گرفته که هم اکنون افتخاری برای ایران به حساب می‌آید، به گونه ای که ۳۵ درصد از محصولات این شرکت به خارج از کشور صادر می‌شود که ۶۰ درصد آن به اروپا و به قلب تولید فولاد جهان صادر می‌شود.



رضاپور در گفتگو با «چیلان» خبر داد:

عراق و ایتالیا مقصد نخستین محموله های صادراتی فولاد تاراز

وی به مذاکراتی که پیرامون اجرای طرح توسعه ای شرکت تاراز انجام شده نیز پرداخت و تاکید کرد: مذاکرات در این زمینه به مراحل نهایی رسیده و رو به اتمام است. علاوه بر این پیرو سفر معاون اول رئیس جمهور، مقرر شد یک واحد نورد گرم در منطقه در امتداد خط تولید فولاد سفید دشت به ظرفیت یک میلیون تن احداث شود.

در ادامه نیز قرار است با مشارکت مجموعه های مستقر در استان نظیر تاراز، ورق خودرو چهارمحال و بختیاری و فولاد مبارکه یا فولاد سفید دشت نسبت به احداث یک خط اسیدشویی یا نورد سرد اقدام گردد که مطالعات آن در حال انجام است و هر زمان نهایی شود عملیات اجرایی آن آغاز خواهد شد.

وی یکی از مزیت های مجتمع فولاد تاراز را استفاده از قانون معافیت ۵ ساله مالیاتی دانست و خاطرنشان کرد: در امر صادرات هم به طور خود به خود از معافیت مالیاتی استفاده می شود.

شایان ذکر است، کارخانه صنایع ورق های پوشش دار تاراز چهارمحال با حضور اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهور در ۱۸ آذر به بهره برداری رسید.

این شرکت با سرمایه گذاری ۲ هزار میلیارد ریال، قرار است سالانه ۳۳۰ هزار تن ورق گالوانیزه و گالوالوم تولید کند.

مجید رضاپور، مدیرعامل شرکت صنایع ورق های پوششدار تاراز چهارمحال با بیان اینکه این شرکت در اولین گام، صادرات به ایتالیا و عراق را در برنامه خود دارد، به خبرنگار چیلان گفت: طبق برنامه ریزی های صورت گرفته، قرار است حداقل ۳۰ درصد از محصولات تولیدی مجموعه تاراز صادر گردد.

وی افزود: با توجه به اینکه حدود ۳ ماه از زمان راه اندازی مجتمع می گذرد، اولین محموله صادراتی به کشور عراق و ایتالیا را در دستور کار داریم که این در نوع خود یک موفقیت برای شرکت به حساب می آید.

رضاپور ادامه داد: البته مذاکرات زیادی برای صادرات ورق گالوانیزه و گالوالوم صورت گرفته و درخواست های زیادی نیز بوده است چراکه ورق های تولیدی این مجتمع با استانداردهای مورد تایید اروپا مطابقت دارد و از این رو چشم انداز خوبی برای صادرات تولیداتمان متصور هستیم.

وی در ادامه به ثبت رکورد تولید در این مجتمع در همان ماه های اولیه اشاره کرد و گفت: فولاد تاراز رکورد تولید ۱۱۰۰ تنی روزانه را شکست و برنامه داریم تا پایان سال ماهانه ۱۰ هزار تن تولید داشته باشیم که خوشبختانه در ماه های نخست توانسته ایم به این تولید دست یابیم.

مدیرعامل شرکت صنایع ورق های پوششدار تاراز چهارمحال تصریح کرد: در سال آینده ظرفیت تولید ماهیانه ۲۰ هزار تن را در دستور کار داریم که در این راستا تمهیدات لازم جهت تامین مواد اولیه آن صورت گرفته است.

همچنین در آینده ای نزدیک ورق گالوالوم تولیدی این شرکت هم در بازار عرضه خواهد شد.

فولاد تاراز رکورد تولید

۱۱۰۰ تنی روزانه را شکست و برنامه

داریم تا پایان سال ماهانه ۱۰ هزار تن

تولید داشته باشیم که خوشبختانه

در ماه های نخست توانسته ایم به این

تولید دست یابیم

نگاهی نو به بهره‌وری در نشست «چیلان»

با عضو هیئت مدیره و دبیر انجمن
تولیدکنندگان فولاد

فولاد قاتل آب نیست تولیدکننده آب است!

فرض کنید کارخانه‌های فولادسازی و نورد به کنار دریا منتقل شوند، می‌دانیم که از هر یک از این فرآیندها یک گاز خروجی بدست می‌آید که دارای دمای بالایی است. اگر این گاز خروجی به مبدل حرارتی انتقال یابد می‌توان از آن برق استحصال کرد و گاز خروجی از این مرحله نیز برای آب شیرین کن و تولید آب آماده است. پس فولاد می‌تواند ایجادکننده فضای زیست باشد نه دشمن محیط زیست.

• سید احمد عسکری

۵۴

نشریه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

به نظر می‌رسد در کشور ما که هزینه‌های مالی بالاست، اگر زمان بازگشت سرمایه کاهش یابد، شاهد کاهش هزینه‌های واحدها هم خواهیم بود و این اعداد در صنعتی همچون فولاد به وضوح خود را نشان می‌دهد.

در بخش نیروی انسانی نیز شاهد هستیم که تناژ تولیدی هر نفر به طور روزانه در شرکت‌های فولادی کشور تفاوت‌های زیادی با یکدیگر و با استانداردهای جهانی دارد اما اگر بتوانیم مقدار تناژ تولید را با کاهش نیروی انسانی افزایش دهیم خواهیم توانست بهره‌وری نیروی انسانی را افزایش دهیم اما در حوزه حمل و نقل، دسترسی به مواد اولیه و حمل، موضوعی است که باید برای افزایش بهره‌وری مورد توجه قرار گیرد. فرآوری بر روی مواد اولیه درب معادن یا انتقال مواد خام و در نهایت دسترسی به بازارهای فروش و مصرف از جمله مواردی است که باید به آنها توجه شود.

در یک کلام، برای آنکه بهره‌وری افزایش یابد، توجه به تمامی این موارد، جانمایی‌ها، تکنولوژی و حتی سرمایه‌گذاری‌ها مهم است. باید بدانیم، رسیدن به بهره‌وری هزینه‌بر است و حتی نمی‌توان برای تمامی واحدها نسخه واحدی پیچید. از اینرو انجمن می‌تواند مرکزی برای جمع‌آوری اطلاعات واحدها و معرفی مشاورانی باشد که می‌توانند شرکت‌ها را در زمینه ارتقا بهره‌وری یاری رسانند.

مهندس خلیفه سلطانی: با تشکر از آقای مهندس شهرستانی، به نظر بنده در حوزه تکنولوژی‌های نو در کشور خوب پیش رفته ایم اما در انتقال دانش فنی عملکرد خوبی نداشتیم و باید روی آن کار بیشتری انجام شود چون تکنولوژی لوکس‌گرایی نیست و دانش فنی نیاز دارد. بهره‌وری یک علم انتزاعی نیست بلکه از روز تولد یک صنعت معنا و مفهوم پیدا می‌کند. بهره‌وری با همه اجزاء و مقولات یک ساختار زنده عجین است. متأسفانه به دلیل اینکه به موضوعی تحت عنوان بهره‌وری به عنوان «فضای زندگی یک صنعت» توجه

نشریه چیلان در این شماره، نشست صمیمی با مهندس سید رضا شهرستانی، عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و مهندس سید رسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران ترتیب داد تا «نگاه نو به بهره‌وری» در زنجیره فولاد و سهم هر عامل بهره‌وری داشته باشیم.

اگر موافق باشید در ابتدا درباره عوامل موثر بر بهره‌وری در زنجیره فولاد و سهم هر عامل به گفت و گو بپردازیم.

مهندس شهرستانی: بله، با کسب اجازه از آقای خلیفه سلطانی، در آغاز باید به این مطلب را عنوان کرد که فولاد صنعتی انرژی‌بر است و انرژی از جمله موضوعاتی است که همواره بر روی آن بحث جدی می‌شود. مسئله دیگر نیروی انسانی است و در گام بعد به جهت حجم و وزن بالایی که در این صنعت تولید و جابجا می‌شود، باید به سراغ حمل و نقل برویم. علاوه بر موارد ذکر شده، فولاد صنعتی است که برای رسیدن به توجیه اقتصادی باید تولید انبوه شود که این امر هم مستلزم نقدینگی و سرمایه‌گذاری بالاست. نکات مطرح شده مواردی است که بهره‌وری در آنها موثر می‌باشد و روی آوردن به تکنولوژی‌های جدید می‌تواند به آنها کمک کند. تغییر در تکنولوژی‌های موجود، یا استفاده از تجهیزات به روز و الگوبرداری از کشورهایی که در صنعت فولاد شناخته شده هستند می‌تواند باعث بهبود عملکرد شود.

در طرح‌های توجیه اقتصادی کشور ما، سرمایه در گردش و بازگشت سرمایه، ۳ تا ۶ ماه عنوان می‌شود درحالی که کشوری مانند ژاپن این عدد به زیر یک روز و ۸ ساعت رسیده است. این مسئله به سیاست‌های دولت، وضعیت حمل و نقل و دسترسی به مواد اولیه باز می‌گردد. درحالی که اگر شرایط مطلوب حاکم شود، بهره‌وری شرکت‌ها هم افزایش خواهد یافت.

نمی‌کنیم در نتیجه عمر مفید واحدهای صنعتی ما به طور متوسط ۲۰ سال است!

بهره‌وری یعنی فضای زیست و حیات یک صنعت که در کشور از همان روز نخست به آن بی‌توجهی شده است.

بهره‌وری شامل عوامل متعدد و بی‌شماری می‌شود برای مثال می‌توان گفت بهره‌وری گویای سطح توسعه یافتگی صنایع است. در ایران مقیاس صنایع کوچک است و این نشان دهنده آن است که از روز اول با مفهوم بهره‌وری بیگانه بوده ایم. این در حالی است که همواره باید به این مسئله فکر کرد که چگونه می‌توان از یک بهره‌وری بالاتری در آینده برخوردار باشیم؟ در گذشته ماندن، سبب شده وقتی به زمان حال می‌رسیم قادر به تصمیم‌گیری نباشیم و از سوی دیگر آینده را هیچ‌گاه نبینیم.

باید از همان دریچه‌ای که دنیا از آن به موضوعاتی مثل فولاد نگاه می‌کند، بنگریم تا بتوانیم حرفی برای گفتن داشته باشیم. اینکه بنشینیم و بگوییم دولت چه اقدامی برای ما انجام داده اثربخش نیست، چون همه چیز دولت نیست. لازم است مانند بسیاری از کشورهای عمل کنیم که در آنجا شرکت‌ها خودشان واحدهای تحقیق و توسعه برای بررسی عملکرد و روند حال و آینده دارند.

فولاد در عصر حاضر که قرن سه مهندسی انرژی، محیط زیست و مواد است و سایر رشته‌ها در خدمت این سه مواد هستند قرار دارد. جالب است که ایران در هر سه حوزه این مهندسی‌ها حضور دارد و اگر در همه این زمینه‌ها خلاقیت نداشته باشیم قطعاً با مشکل مواجه خواهیم شد.

دین همین نگاه جهانی و رو به آینده در بهره‌وری که جناب‌عالی و مهندس شهرستانی به آن اشاره کردند را در بحث ادامه می‌دهیم و همچنین بحث درباره جدی‌ترین تحقیقات جهانی و اقداماتی که در حوزه بهره‌وری در حال اجراست؟

مهندس خلیفه سلطانی: یکی از فولادسازان بزرگ دنیا، چند آیتم را در توسعه فلزات با محوریت فولاد مورد بررسی قرار داده است و اگر ما هم بخواهیم فضای بهره‌ور آینده را تصویر کنیم باید به این موارد توجه کنیم.

اولین آیتم، مصرف کک است، طبق تحقیقات این فولادساز، مصرف کک باید کاهش یابد و زغال حرارتی جایگزین گردد چراکه معتقدند کک یک فرایند گرماگیری دارد که سبب افزایش مصرف انرژی و تولید بیشتر منوکسید کربن می‌شود. این کوچک‌ترین چیزی است که فولادسازان بزرگ دنیا به سمت آن در حرکت هستند و می‌بینیم که در کوره‌بلندها با مصرف زغال حرارتی و گاز، در حال کاهش مصرف کک هستند. ذوب آهن اصفهان هم باید به این سمت حرکت کند و خوشبختانه ذوب آهن پروژه‌ای با سایناستیل تعریف کرده و در حال عملیاتی کردن آن است.

محور دیگری که فولادسازان دنیا در حال دنبال کردن آن هستند، به حداقل رساندن مصرف کربن در احیای آهن و استفاده از هیدروژن در این فرایند است. تکنولوژی میدرکس که جایگزین کوره بلند شده

در راستای تحقق این محور بوده است و خوشبختانه ایران از ۳۰ سال وارد این مسیر شده است اما تکنولوژی‌های جدید در حال جایگزین شدن با روش میدرکس هستند و ما هم باید حواسمان را جمع کنیم که عقب‌نمانیم و درجا نزنیم چراکه دنیا در این مسیر قرار گرفته است. حتی در جهان کاتالیست‌هایی طراحی و تولید شده است که سبب می‌شود احیای آهن صد در صد با هیدروژن انجام شود.

استحصال انرژی از گازهای خروجی از دیگر مواردی است که می‌توان برای دستیابی به بهره‌وری بالاتر به آن توجه کرد. برای مثال ارزیابی شده که از واحدهای نورد فولاد مبارکه می‌توان ۵۰ مگاوات برق تولید کرد و براساس همین موضوع، پروژه‌ای توسط فولاد مبارکه تعریف شده است.

در جهان همچنین برای مسائل زیست محیطی بر روی الکترولیز آهن کار شده تا در تصفیه مذاب اصلاً گازی متصاعد نشود.

اگر ندانیم آینده صنعت فولاد به چه سمت و سویی می‌رود نمی‌توانیم موفق باشیم در حالی که باید این مسیر جلوی صنعتگران ایرانی باز شود تا بزرگ، نوآندیشانه، انرژی‌ک و زیست محیطی فکر کنند.

مهندس شهرستانی: برای مثال در صنایع برقی و الکترونیکی برای کاهش مصرف برق مصرفی در کوره‌ها، برق AC به DC تبدیل می‌شود. تمامی این تکنولوژی‌ها سبب افزایش بهره‌وری و کاهش قیمت تمام شده می‌شود.

شرکت‌هایی در شرایط فعلی موفق خواهند بود که در همه زمینه‌ها خود را ارتقا دهند. بحث زیست محیطی و آب یکی از موضوعاتی است که اکنون به عنوان اصلی‌ترین چالش صنعت فولاد شناخته می‌شود پس باید به سمت تکنولوژی‌هایی برویم که موجب کاهش یا حذف آب شود. برای مثال در واحد خودمان پروژه‌ای را تعریف کرده ایم که مصرف آب در بخشی از این پروسه را به صفر می‌رساند. این پروژه در مرحله نهایی است که البته به جهت مشکلات مالی متوقف شده است. در این پروژه قرار است سنگ آهن به کنسانتره تبدیل شده و مستقیماً از کنسانتره احیا شود. در زمینه فولادسازی هم می‌توان برج‌های خنک‌کننده را به سمت فرایند خشک سوق داد هر چند که هزینه‌های سرمایه‌ای نسبتاً بالایی را می‌طلبد. اما فراموش نکنیم که بخشی از این حرکت‌ها به تصمیم و سیاست‌گذاری دولت باز می‌گردد تا سبب تشویق سرمایه‌گذاران برای رفتن به این سمت شود.

دین آیا در صدور مجوزهای جدید به شاخص‌های بهره‌وری مثل جانمایی صحیح و مقیاس تولید توجه می‌شود؟

مهندس خلیفه سلطانی: نمی‌خواهیم از یک نفر یا یک تشکیلات انتقاد کنیم؛ فضای عمومی مدنظر است. این مباحث باید انجام شود تا شاهد رشد صنایع باشیم. هدف زیر سوال بردن فرد یا ارگان خاصی نیست چون در بحث مجوزها هم آن فردی که درخواست می‌دهد مقصر است و هم آن کسی که این درخواست را پاسخ می‌دهد. با یک نگرش سیستمی به موضوع بهره‌وری باید نگاه کرد. بهره‌وری نماد رشد اجتماعی و توسعه یافتگی صنعتی کشورهاست. یعنی تمام جامعه باید آن را بخواهد.

بهره‌وری چیزی است که باید همگی دانش آن را پیدا کنیم در حالی

که می‌بینیم به دلیل نبود آینده‌نگری، به عنوان مثال در جانمایی واحدهای فولادی اشتباه عمل کرده ایم و در نهایت چون آن محل از لحاظ ساختاری، اقلیم مناسبی برای صنعت نبوده باید تعطیل شود. یا برای مثال نگاه به مسئله حمل و نقل و نداشتن دید روشنی نسبت به آن، قطعاً شرکت‌ها را در تامین و حمل مواد اولیه شرکت‌هایشان با مشکل مواجه می‌کند. هریک از کارخانه‌های ما در بخشی از فرایندشان دچار مشکل هستند اما اگر تمام موضوعات مطالعه شود و آینده‌نگری در آنها لحاظ گردد، سرمایه‌گذاری بهتری انجام خواهد شد. به عنوان نمونه این اتفاق نظر وجود دارد که واحدهای کنسانتره باید درب معادن باشند، گندله می‌تواند درب معدن احداث شود اما اگر به جای دیگر انتقال یافت موردی ندارد اما از آهن اسفنجی تا فولاد حتماً باید به کنار دریا منتقل شود چراکه در آینده بیشتر این محصولات نه برای نیاز داخلی بلکه جنبه صادراتی دارند.

دیورن بهره‌وری به عنوان فضای زیست صنعت و دوستدار محیط زیست چگونه تحقق می‌یابد؟

مهندس خلیفه سلطانی: خب، فولاد یک مسئله زیست محیطی است. این در حالی است که در کشور هم به گونه‌ای جا افتاده که فولاد قاتل آب است در صورتی که این طور نیست و اگر با یک نگرش رو به آینده به آن نگاه کنیم، فولاد نه تنها قاتل آب و محیط زیست نیست بلکه می‌تواند تولیدکننده آب، حیات بخش و دوست محیط زیست باشد.

فرض کنید کارخانه‌های فولادسازی و نورد به کنار دریا منتقل شوند، می‌دانیم که از هر یک از این فرآیندها یک گاز خروجی بدست می‌آید که دارای دمای بالایی است.

اگر این گاز خروجی به مبدل حرارتی انتقال یابد می‌توان از آن برق استحصال کرد و گاز خروجی از این مرحله نیز برای آب شیرین کن و تولید آب آماده است. پس فولاد می‌تواند ایجادکننده فضای زیست باشد.

پلنت‌های فولادی می‌توانند به کنار آب و مناطق ساحلی نظیر جاسک تا مکران منتقل شوند و در این نوار تقریباً ۵۰ کیلومتری در ۵۰۰ کیلومتری که به اندازه یک کشور گسترش دارد می‌توان برای مثال پنج کارخانه فولادی احداث کرد و با استفاده از شیرین کردن آب دریا از فرایند تولید فولاد، می‌توان کشاورزی را در این منطقه را توسعه داد و حیات نسل‌های جدید را تضمین کرد.

پس فولاد می‌تواند ایجاد فضای زیست کند و تهدیدها را به فرصت تبدیل کند.

وقتی می‌خواهیم به بهره‌وری بپردازیم، دیگر نباید به سراغ مسائلی برویم که همگی خسته از گفتن و شنیدن آن هستیم و اگر به مفاهیم بهره‌وری به خوبی پی ببریم شاهد زیرو رو شدن اندیشه‌ها و رویکردها خواهیم بود ولی مطمئن باشیم که دولت با یک برنامه ریزی صحیح می‌تواند صنعت فولادی بهره‌ور ایجاد کند که تضمین‌کننده اشتغال در کشور است.

دیورن با این تفاسیل، آیا فضای بهره‌وری در صنعت فولاد ما خاکستری است یا می‌توان ادعا کرد برخی نشانه‌ها مثل رکورد جدید صادرات فولاد نشانگر بهبود بهره‌وری در برخی از بخش‌ها است؟

مهندس خلیفه سلطانی: قطعاً پیشرفت داشته ایم، قبلاً صادرات فولادمان ۲۰۰ هزار تن بود و اکنون به ۶ میلیون تن رسیده و زمانی که قیمت‌های صادراتی مان بالاتر از قیمت داخلی است یعنی درست پیش رفته ایم و مسیرمان منطقی بوده است.

باید صنعتی در کشور راه اندازی کنیم که به قیمت و بهای تمام شده بین المللی احداث شود نه اینکه ماشین آلات را با قیمت‌های بالا وارد کنیم و به زور یارانه و سوبسید صنعت را پابرجا نگه داریم. البته نمی‌گویم یارانه حذف شود بلکه یارانه باید باشد به شرط آنکه درست استفاده هزینه شود و عرصه زندگی ایجاد کند نه اینکه سوبسید در راستای حفظ نیروی کار فعلی داده شود.

مهندس شهرستانی: بله مدیریت سوبسید انرژی و مواد اولیه و غیره مهم است، شما سوبسید در صنعت خودرو را ببینید. مایه تاسف است که با هیوندای شروع کردیم اما طی چندین دهه به جای پیشرفت، پسرفت کرده ایم و در صنعت خودروسازی حرفی برای گفتن نداریم.

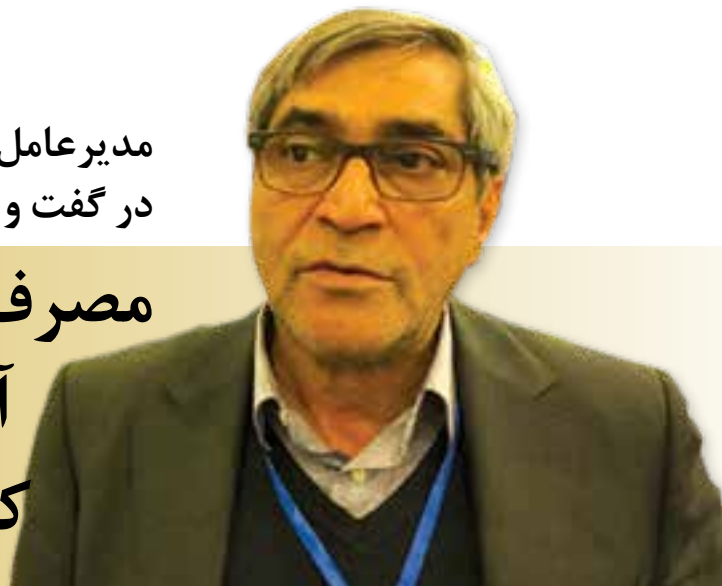
نکته آخر در خصوص بهره‌وری و با تأکید بر بهره‌وری انرژی هم اینکه آمریکا بعد از افزایش قیمت نفت، وابستگی خود را از نفت ۴۰ درصد کاهش داد و به سمت انرژی‌های نو در حرکت است ما هم باید به آسیب شناسی جایگاه انرژی، نیروی انسانی و تکنولوژی در صنعت فولاد بپردازیم و مطمئناً با این تفکر و برنامه ریزی به نتیجه مطلوب حاصل می‌رسیم.

نکات مهم نشست

- ◀ بهره‌وری، فضای زندگی یک صنعت است و از روز تولد یک صنعت معنا پیدا می‌کند.
- ◀ رسیدن به بهره‌وری هزینه بر است و نمی‌توان برای تمامی واحدها نسخه واحدی پیچید.
- ◀ در حوزه تکنولوژی‌های نو خوب پیش رفته ایم اما در انتقال دانش فنی عملکرد خوبی نداشته‌ایم.
- ◀ اگر زمان بازگشت سرمایه کاهش یابد، شاهد کاهش هزینه‌های واحدهای فولادی هم خواهیم بود.
- ◀ فولاد می‌تواند ایجادکننده فضای زیست باشد.
- ◀ تکنیک‌های فنی بهره‌وری: جایگزین شدن زغال حرارتی به جای مصرف کک، استفاده از هیدروژن در احیای آهن، استهصال انرژی از گازهای خروجی
- ◀ با توجه به بحران آب در کشور، به سمت تکنولوژی‌هایی برویم که موجب کاهش یا حذف آب شود.
- ◀ در جانمایی واحدهای فولادی اشتباه عمل کرده ایم.

مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان
در گفت و گو با «چیلان»:

مصرف آب در تولید آهن اسفنجی را کاهش داده ایم



همین طور باید بتوانیم از نصب برج‌های خنک کننده بالا باز با تبخیر زیاد و مصرف حجم وسیع آب جلوگیری کرده و با جایگزینی تکنولوژی‌های روز مصرف آب را کاهش دهیم.

ایمیدرو شرکت‌های برتر بهره‌ور فولادی را رتبه بندی می‌کند

فرشاد به اقدام ایمیدرو برای رتبه بندی شرکت‌های فولادی برتر در زمینه بهره‌وری پرداخت و اظهار داشت: در زمینه شاخص‌های بهره‌وری کار خوبی توسط ایمیدرو ظرف سال‌های گذشته انجام شده و این سازمان ۵ سالی است که شاخص‌های بهره‌وری را در چند زمینه شامل قیمت تمام شده، هزینه نیروی انسانی، بهره‌وری نیروی کار، شاخص‌های مصارف آب، گاز، برق و مواد اولیه، شاخص سرمایه و سودآوری طرح‌ها و نیز شاخص‌های تکنولوژی در ۶۰ شرکت صرفاً فولادی مورد مطالعه دقیق قرار داده است.

وی افزود: این شاخص‌ها در ۶۰ شرکت با یکدیگر مورد مقایسه قرار گرفتند و نتایج این تحقیق ظرف ماه‌های آینده توسط این سازمان منتشر خواهد شد و در زنجیره ارزش فولاد، شرکت‌های بهره‌ور برتر هم به لحاظ بازده نیروی کار، نیروی انسانی و بهره‌وری سرمایه و هم به لحاظ فنی و اقتصادی که برای مقایسه بهره‌وری صنایع پایین دست فولاد از درجه اهمیت بالایی برخوردارند معرفی خواهند شد. علاوه بر ایمیدرو، سازمان ملی بهره‌وری نیز در حال انجام اقدام مشابهی در زمینه فولاد است.

ارزش واقعی کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی پرداخت شود

فرشاد به مسئله حرکت‌های توسعه‌ای صنایع پایین دستی نیز پرداخت و تصریح کرد: اگر برای ۵۵ میلیون تن فولاد به دنبال ارتقای ظرفیت در چادرمو یا گل‌گهر هستیم باید این شرایط برای آنها مهیا شود و بدانیم اگر ارزش واقعی کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی پرداخته نشود، صنایع پایین دستی فولاد نمی‌توانند حرکت‌های توسعه‌ای خود را انجام دهند.

مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان معتقد است صحبت در مورد زنجیره ارزش صحبت دقیقی نیست به تعبیر دیگر، بخش قابل توجهی از سود پایین دست فولاد متأثر از این است که از معدن تا تولید کنسانتره ارزش افزوده ناشی از سرمایه‌گذاری جدید را نمی‌بینند بنابراین سهم استهلاک سرمایه، قطعات یدکی، سرمایه‌گذاری‌های جدید اگر لحاظ شود باید تدبیری اندیشیده شود که بتواند روند تامین مواد اولیه زنجیره فولاد تحقق پیدا کند.

اسداله فرشاد، مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان در گفت و گو با چیلان به این دستاورد مهم اشاره کرد و گفت: می‌دانیم که در صنعت احیا مستقیم، طراحی مدول‌های میدرکس به گونه‌ای است که به ازای هر تن آهن اسفنجی ۱,۲ مترمکعب آب نیاز دارد اما توانستیم مصرف آب را به زیر ۰,۶۵ مترمکعب در هر تن کاهش دهیم.

فرشاد افزود: به تعبیر دیگر یک کارخانه ۸۰۰ هزار تنی به روش میدرکس که به ۴۵ لیتر بر ثانیه نیازمند است اکنون مصرف آب آن به زیر ۲۶ لیتر بر ثانیه تقلیل یافته و این دستاورد تکنولوژیک از طرف غدیر ایرانیان به میدرکس ارائه شده است.

راهی طولانی در بهبود شاخص‌های بهره‌وری صنعت فولاد در پیش داریم

مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان در پاسخ به سوال راهکار افزایش بهره‌وری شرکت‌های فولادی در ایران گفت: از نظر بهبود شاخص‌های بهره‌وری، کل زنجیره ارزش فولاد ایران راهی طولانی در پیش دارد که طی نشده است و باید گام‌های اساسی برداشته شود. بخشی از آن به سطح تکنولوژی باز می‌گردد یعنی اگر تجهیزات را بروز و مدرن نکنیم یا سرمایه‌گذاری‌های جدید در این زمینه انجام ندهیم و بخواهیم با سطوح تکنولوژی‌های قدیمی‌تر و اتوماسیون پایین‌تر به فعالیت خود ادامه دهیم بدون شک شرکت‌های تولیدی که سطح تولیداتشان قابل مقایسه با شرکت‌های تولیدکننده بزرگ نیست؛ قطعاً بهره‌وری پایین‌تر و قیمت تمام شده بالاتری خواهند داشت. در نتیجه امکان ماندگاری آنها در بازار رقابتی فعلی قدری دشوار است.

چگونه به صنعت فولاد "کم آب خواه" برسیم؟

مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان ادامه داد: عمده شرکت‌های فولادی ما صنایعی هستند که نیازمند آب می‌باشند و تمامی ماشین‌ها در تولید فولادمان "پر آب خواه" هستند اما امروزه گام‌های اساسی در زمینه تقلیل مصرف آب و تبدیل این صنعت به "صنعت کم آب خواه" برداشته شده است. به طور مثال اگر تکنولوژی کوره بلند، کنورتور و ریخته‌گری‌های قدیمی و حتی کارخانه‌های نورد مورد مقایسه قرار گیرند خواهیم دید که در این فرایندها برای خنک کردن تجهیزات از آب‌های مدار باز و آب‌هایی که منجر به پساب می‌شود استفاده می‌گردد در حالی که امروزه آب مجدداً در مدار مصرف قرار می‌گیرد یا بسیاری از مدارات خنک‌کننده ماشین‌آلات، هوا خنک‌کن شده‌اند.

تشریح برنامه های صادراتی
فولاد کاوه جنوب کیش در گفت و گوی
«چیلان» با ممتازان :

چه سهمی از تولید خود را به صادرات اختصاص داده ایم؟

•مآنده صالح



دورن وضعیت تولید، فروش و صادرات فولاد کاوه از ابتدای سال تاکنون چگونه بود؟

تولید فولاد کاوه جنوب کیش از ابتدای سال تا پایان آذر ماه حدود ۷۷۰ هزار تن آهن اسفنجی و ۴۴۵ هزار تن شمش فولادی بود.

از ابتدای طراحی این شرکت، با توجه به موقعیت قرارگیری کارخانه در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس، تمرکز بر صادرات بوده است. یعنی کارخانه با این دیدگاه تاسیس شد که سهم قابل توجهی از تولید خود را به صادرات اختصاص دهد. با توجه به همین دیدگاه از ابتدای تولید شمش وارد بازار صادرات شدیم و در ماه دوم فعالیت، اولین محموله صادراتی را به کشور اردن ارسال کردیم.

با ثبات شدن کیفیت و کسب درصد قابل توجه صادرات از تولید، در شرکت های فولادی، پروسه ای زمان بر است و حدود یک تا یک و نیم سال به طول می انجامد. در نتیجه هر ماهه در حال افزایش سهم صادرات از تولید هستیم و برنامه نهایی ما رساندن سهم صادرات به ۶۰ تا ۸۰ درصد تولید است. در ۹ ماهه نخست امسال شرکت توانست از ۴۴۰ هزار تن تولید شمش، بالغ بر ۱۳۸ هزار تن صادرات داشته باشد و احتمال می رود این رقم تا پایان سال به ۳۰۰ هزار تن برسد. هدفگذاری صادراتی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی و مدیرعامل محترم هلدینگ کاوه پارس برای سال جاری، ۱۰۰ میلیون دلار است و امیدواریم امسال به این هدف دست یابیم.

در خصوص فروش نیز باید بگوییم، از ۷۷۰ هزار تن آهن اسفنجی تولید شده در سال جاری ۲۲ هزار تن صادراتی بوده و مابقی مصرف خود کارخانه و سهم بازار داخل بوده است. همچنین مجموع فروش داخلی و صادراتی شمش شرکت با احتساب ۱۳۸ هزار تن صادراتی، نزدیک به ۴۴۰ هزار تن بوده است.

دورن عمده بازارهای هدف صادراتی شرکت کدام کشورها است؟

صادرات شرکت عمدتاً به شرق آسیا، خاورمیانه و کشورهای حوزه خلیج فارس می باشد و به تازگی نیز بر روی درخواست های که از اروپا رسیده در حال کار هستیم. این تقاضاها مربوط به شمش آلیاژی از کشورهای اسپانیا و ایتالیا بوده است.

دورن آخرین روزهای مهرماه امسال، شاهد افتتاح فاز اول واحد فولادسازی فولاد کاوه جنوب کیش به ظرفیت اسمی ۱,۲ میلیون تن شمش فولادی، با حضور معاون اول رئیس جمهور بودیم. این کارخانه متعلق به هلدینگ گسترش صنایع معدنی کاوه پارس بوده و به گفته مهندس اتابک، مدیرعامل این هلدینگ، احداث این کارخانه یکی از بزرگ ترین سرمایه گذاری های بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی در حوزه صنایع مادر بر اساس رسالت محرومیت زدایی و اشتغال زایی در منطقه جنوب کشور محسوب می گردد.

خبرنگار چیلان با حضور در دفتر این شرکت به گفت و گو با مهندس تقی ممتازان، معاون بازرگانی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش نشسته است تا ما را در جریان آخرین تحولات این مجموعه بگذارد.

دورن آقای ممتازان، هلدینگ کاوه پارس شامل چه شرکت هایی است و به صورت جزئی چه فعالیت هایی انجام می دهد؟

بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی، دارای ۱۱ هلدینگ است که هلدینگ کاوه پارس با مجموعه ۱۵ شرکت به مدیریت آقای مهندس اتابک اداره می شود و شرکت فولاد کاوه جنوب کیش با مدیریت آقای مهندس علی دهاقین، تحت نظر این هلدینگ فعالیت می کند.

در این هلدینگ تعداد هشت شرکت سیمانی، یک شرکت آلومینیوم، یک شرکت معدنی، دو شرکت مشاوره و خدمات مهندسی و سه شرکت فولادی شامل: فولاد کاوه جنوب کیش در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس واقع در بندرعباس، فولاد شرق کاوه در منطقه سنگان و فولاد کاوه اروند در منطقه خرمشهر فعالیت دارند. در فولاد شرق کاوه طرح های تولید کنسانتره و گندله سازی در حال احداث است. همچنین در فاز اول فولاد کاوه اروند در خرمشهر خط تولید میلگرد و وایر با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در مراحل انتهایی نصب و راه اندازی است و انتظار می رود در ماه های اول سال ۹۶ در مدار تولید قرار گیرد.

در فولاد کاوه جنوب کیش، واحد احیاء این شرکت با دو مدول (با ظرفیت کل ۱,۸۵۶,۰۰۰ تن آهن اسفنجی در سال)، از سال ۹۱ وارد چرخه تولید آهن اسفنجی شد. اما با راه اندازی فاز اول فولاد سازی خود، از بهمن ماه سال گذشته به دلیل مصرف آن در واحد فولادسازی، تمایلی به فروش آهن اسفنجی ندارد و گاهی آهن اسفنجی مازاد تولید را به فروش می رساند.

پیش بینی می کنید تولیدات شرکت تا پایان سال به چه رقمی برسد؟

از آنجا که ظرفیت اسمی شرکت ۱,۲ میلیون تن شمش فولادی می باشد پیش بینی ما این است در سال نخست، به تولید ۶۵۰ تا ۷۰۰ هزار تن شمش برسیم. همین طور برآورد می گردد در بخش آهن اسفنجی تولید یک میلیون و ۱۰۰ هزار تنی را پشت سر بگذاریم.

در صورت های فروش ۹ ماهه شما قیمت های صادراتی بالاتر از قیمت های داخلی است، آیا هم چنان تمرکزتان بر روی بازارهای صادراتی است؟

طراحی فولاد کاوه جنوب کیش صادرات محور بوده است و فاصله نسبتاً زیاد این شرکت با مصرف کنندگان داخلی موید همین طراحی می باشد. با راه اندازی فولادسازی در سال ۹۵ و ورود به بازار مشاهده گردید قیمت های صادراتی همواره با قیمت های داخلی برابر و یا بالاتر بوده است. لذا ترجیح این شرکت بر توسعه صادرات محصول قرار گرفت. در صورتی که قیمت های صادراتی ریزش قابل توجهی داشته باشد در مورد حجم صادرات بازنگری خواهد شد ولی سعی خواهیم کرد هرگز از بازار صادراتی خارج نشویم.

طرح های توسعه ای فولاد در هلدینگ کاوه پارس را لطفاً توضیح بفرمایید؟

از جمله طرح های در دست اجرای شرکت، طرح فولادسازی شماره ۲ است که با ظرفیت ۱,۲ میلیون تن بوده و انتهای ۹۶ یا ابتدای سال ۹۷ به بهره برداری می رسد و با راه اندازی آن ظرفیت اسمی کارخانه به ۲,۴ میلیون تن شمش فولادی خواهد رسید.

از دیگر پروژه ها یک واحد گندله سازی در سنگان به ظرفیت ۵ میلیون تن است که در مرحله شناسایی پیمانکار و انجام امور مربوط به پیمانکاری است. این واحد همجوار کنسانتره سازی شرکت در سنگان است که در حال حاضر ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و اگر منابع مالی آن تامین گردد ظرف یک سال آینده به مرحله تولید می رسد. واحد دیگر، طرح تولید میلگرد در خرمشهر است که ظرفیت اسمی آن ۶۰۰ هزار تن کلاف و شاخه بوده و ظرف ۵ تا ۶ ماه آینده به بهره برداری می رسد. نیروگاه برق ۵۰۰ مگاواتی در کارخانه بندرعباس، آب شیرین کن با ظرفیت ۴۵ هزار لیتر، ایستگاه تقلیل فشار گاز، پست برق، سیستم جمع آوری پساب های صنعتی، خط راه آهن داخلی جهت تخلیه و بارگیری، واحد تولید اکسیژن و تولید آهنک طرح های دیگر هلدینگ است که در منطقه ای به وسعت ۱۷۰ هکتار در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس در حال احداث هستند. همچنین ۱۳۰۰ نفر به طور مستقیم در فاز یک کارخانه بکار گرفته شده اند و پیش بینی می شود با راه اندازی فاز ۲ نیروی انسانی به بالغ بر ۲۶۰۰ نفر برسد.

در تولید فولادهای آلیاژی چه اقداماتی انجام داده اید؟

یکسری تجهیزات برای تولید فولادهای آلیاژی خریداری شده و در

حال نصب است اما به دلیل اینکه کارخانه در سال اول تولید است ابتدا باید در تولید فولادهای نرمال به ثبات برسد سپس تجهیزات جدید وارد مدار تولید شوند.

سیاست، عزم و اراده مدیریت هلدینگ و شرکت حرکت به سمت تولید فولادهای آلیاژی است. البته زمان تولید بسته به بازار دارد چون سرعت و کمیت تولید را کاهش می دهد در نتیجه باید بازار رصد شود و با در نظر گرفتن منافع شرکت به سمت آن حرکت کرد.

اقداماتی که شرکت فولاد کاوه جنوب کیش برای افزایش بهره وری تولید و نیروی انسانی انجام داده چه بوده است؟

در فولاد نسبت های تولید و نیروی انسانی نسبت های مشخصی است و به جرأت می توان گفت فولاد کاوه جنوب کیش یکی از شرکت های موفق بوده که با تکنولوژی های روز و نیروی انسانی مناسب، تولیدی قابل قبولی را انجام می دهد.

این شرکت با هزار نفر نیروی انسانی امسال تولید ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار تنی را به ثبت می رساند. استفاده از تکنولوژی های جدید منجر به استفاده کمتر از نیروی انسانی، مصرف کمتر انرژی و تولید بالاتر می شود که در مجموع قیمت تمام شده را کاهش داده و شرکت ها را دارای مزیت رقابتی می سازد. به عبارتی زمانی که این موارد را در کنار یکدیگر قرار می گیرد به شرایط مطلوب تری از لحاظ اقتصادی و قیمت تمام شده می رسیم.

آقای ممتازان شنیده های ما حاکی از مشکلات تامین مواد اولیه در شرکت شماست.

متأسفانه در مورد مواد اولیه مرتبط با صنعت فولاد، عدم برنامه ریزی صحیح و اعطای مجوز خام فروشی برای صادرات کنسانتره آهن از ابتدای سال به شرکت های معدنی، تبعات منفی برای واحدهای فولادی داشته است. هم اکنون کارخانه های مصرف کننده گندله با حدود ۵۰٪ ظرفیت در حال فعالیت هستند و بزودی ممکن است با ادامه این روند خام فروشی به تعطیلی و ورشکستگی برسد.

آقای ممتازان، آیا قیمت های کاوه جنوب هماهنگ با سایر شرکت ها است؟ اطلاعاتی درباره پایین بودن قیمت های شما نسبت به دیگر شرکت ها در بازار داخل به گوش رسیده است.

توجه بفرمایید، بندرعباس به صورت سنتی کرایه حمل بالاتری نسبت به سایر مناطق دارد. همچنین چون کاوه جنوب کیش در منطقه ویژه قرار گرفته است، استفاده از ریل برای حمل محصولات هم شرایط خاص خود را دارد و مجموعاً ارزانتر از حمل جاده ای نخواهد. بنابراین بعضاً به دلیل مشکلات حمل و نقل و هزینه بالای آن، فروش داخلی با قیمت پایین صورت می گیرد و همین مسئله سوء تفاهمی را برای شرکت های رقیب ایجاد می کند که فولاد کاوه جنوب کیش با قیمت های پایین اقدام به فروش می کند در صورتی که مجبور به رعایت هزینه حمل هستیم تا بتوانیم در بازار باقی بمانیم.

فولاد کاوہ جنوب کیش

تهران: خیابان کریم خان زند، جنب پارک بهجت آباد، خیابان گلابی، ساختمان علوی، پلاک ۱۲، طبقه ۲

تلفن: ۳-۸۸۹۳۱۴۵۲ دورنگار: ۸۸۹۱۶۵۴۴ صندوق پستی ۱۶۸۳-۱۴۱۵۵

بندرعباس: کیلومتر ۱۳ بزرگراه شهید رجائی، منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

تلفن ۰۷۶-۳۳۵۳۰۲۸۰ دورنگار: ۰۷۶-۳۳۵۳۰۳۳۸ کدپستی: ۷۹۱۷۱ ۷۵۸۷۶

www.skSCO.ir

فولادسازی فاز یک به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال



تأمین و انتقال آب از دریا به ظرفیت روزانه ۱۵ هزار متر مکعب



شرکت فولادکاوہ جنوب کیش
SKS
South Kaveh Steel Co.

۲ واحد آهن اسفنجی به ظرفیت تجمعی ۱/۸۵۶ میلیون تن در سال



قولوا قولاً سديداً

شرکت سدید ماشین افلاک



SADID MASHIN AFLAK
COMPANY شماره ثبت: ۴۹۶۹۷۲

تجهیزات انتقال مواد
نوار نقاله ثابت و متحرک
رولینگ صنعتی

بیش از دو دهه تجربه در
ساخت نوار نقاله و رولینگ

MORE THAN TWO DECADES
EXPERIENCE IN CONSTRUCTION
CONVEYOR AND THE ROLLER

۰۲۱-۵۶۵۳۰۳۶۰ (خط ۵)

www.09121485056.com

www.smaflak.com

www.smaflak.ir

Email: aflak42@yahoo.com



استاندارد بین المللی
سیستم مدیریت کیفیت



استاندارد بین المللی سیستم
مدیریت کیفیت در پروژه ها



سیستم مدیریت ایمنی
بهداشت- محیط زیست

Since 1990



تهران، کیلومتر ۱۳ اتوبان تهران - قم خروجی واوان به کهریزک، خیابان پمپ بنزین شهر آفتاب، کوچه اول سمت راست، پلاک ۱۵

کد پستی ۱۸۱۷۱۱۷۱۹۵

محصولات مرتبط با صنایع فلزی

کشش و فشار
ضربه
پیچش و تابندگی
خستگی محوری
خستگی چرخشی
خزش گرم
رهایش
تست فنر
تست خمش
اریکسون

سنتام

شرکت طراحی مهندسی

سازنده تجهیزات آزمایشگاهی و کنترل کیفی

سنتام بهترین انتخاب برای تجهیز آزمایشگاه

اولین و بزرگترین صادر کننده دستگاههای مدرن تست خواص مکانیکی
اولین و بزرگترین تولید کننده دستگاههای تست کشش تمام کامپیوتری
بیش از ۲۴ سال سابقه درخشان در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی
استفاده بیش از ۱۲۵۰ مرکز مهم صنعتی تحقیقاتی و دانشگاهی از تولیدات این شرکت
تنها دارنده پروانه تولید تجهیزات آزمایشگاهی خواص مکانیکی از وزارت صنایع و معادن
ارائه تجهیزات آزمایشگاهی و کنترل کیفی به بیش از ۱۱۸ صنعت مختلف



Creep Test 30 kW (1100°C)



Bend & Re-bend Machine



Twist & Torsion Testing 300 N.m



Universal Testing Machine 250 kW
High Temperature

Axial Fatigue Testing Machine 250 kW



Universal Testing Machine 1000 kW



نشانی: تهران، کیلومتر ۵/۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار ۱۷ شهریور
پرسی گاز شمالی، نبش کوچه وزین، شماره ۱۲
تلفن: ۰۲۱ ۲۳۰۲ ۶۱ ۶۶۷۹، ۰۲۱ ۶۶۸۱۳۳۹۷-۸، فکس: ۰۲۱ ۶۵۸۱ ۶۵۸۱، صندوق پستی: ۱۳۸۴۵/۲۳۴
info@santamco.com www.santamco.com





شرکت آلیاژ صنعت ارمغان البرز (سهامی عامی)

تأمین کننده مواد اولیه صنعتی

ارائه پروفرمای ارزی

وارد کننده مواد اولیه صنایع فولاد سازی و ریخته‌گری:

◇ فرو آلیاژها (فرو منگنز، فرو سیلیکو منگنز، فرو کروم، فرو سیلیس و ...)

◇ گرافیت کم سولفور، متوسط سولفور (پترولیوم کک) و کک متالورژی

◇ انواع مواد ج روانه زا

◇ و سایر مواد اولیه مورد نیاز صنایع فولاد سازی و ریخته‌گری

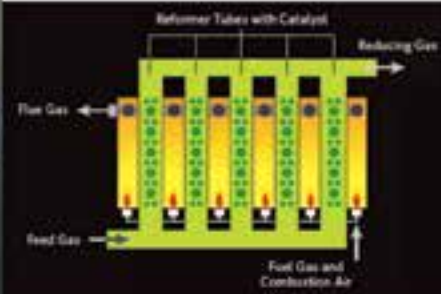
با بالاترین کیفیت و بهترین بسته‌بندی از معتبرترین کمپانی‌های اروپایی، آفریقایی و آسیایی



نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان پاسداران، میدان احتشامیه، اول خیابان شهید حجت سوری (نیستان هفتم)، پلاک ۱۹، واحد ۷
کدپستی: ۱۹۴۶۶۱۹۷۳۶ تلفن: ۲۲۵۹۹۲۰۰ (خط ۱۰) فکس: ۲۲۵۹۹۲۳۲

Web: www.asaa-co.com

E-mail: info@asaa-co.com



اهداف و ماموریت های شرکت گسترش فناوری خوارزمی

- تولید کاتالیست های زنجیره تولید گاز احیاء در صنایع فولاد
- تولید کاتالیست های زنجیره تولید اوره و آمونیاک در صنایع پتروشیمی
- تولید کاتالیست های زنجیره تولید متانول در صنایع پتروشیمی
- تولید کاتالیست های زنجیره تولید هیدروژن در شرکت های پالایش نفت

سبد محصولات شرکت گسترش فناوری خوارزمی

- کاتالیست های ریفرمینگ گاز طبیعی واحدهای احیاء مستقیم سنگ آهن (هرسه نوع فعال، نیمه فعال و خنثی)
- کاتالیست های ریفرمینگ اولیه بخار آب گاز طبیعی (پتاس دار و بدون پتاس)
- کاتالیست های ریفرمینگ ثانویه و اتوترمال
- کاتالیست های ریفرمینگ خشک گاز طبیعی (هر دو نوع فعال و نیمه فعال)
- کاتالیست های دما بالا و دما پائین انتقال گاز- آب
- انواع پایه کاتالیست های آلومیناتی، منیزیتی و آلومینوسیلیکاتی
- جاذب ها و کاتالیست های سولفور زدائی بهبود یافته
- کاتالیست های تولید گاز احیاء و تجزیه آمونیاک
- قطعات سرامیکی ویژه و مهندسی
- نمک خالص فلزات پایه
- بازیابی و احیاء خارج از راکتور کاتالیست های مستعمل



گسترش فناوری
خوارزمی

آدرس: استان البرز، جاده مخصوص کرج، گرمدره،
بلوار امیرکبیر (خیابان کوهک)، کوهک چهارم، پلاک ۴۶
کدپستی: ۳۱۶۴۸۸۳۱۷۱
تلفن: ۰۲۶ - ۳۶۱۰۸۱۲۲ - ۳۶۱۰۸۳۱۷ - ۳۶۱۰۸۳۰۹
فکس: ۰۲۶ - ۳۶۱۰۸۱۲۸

Address: No. 46, 4th Kuhak St., Amirkabir Blvd.,
Garmdareh, Karaj-Makhsos Rd., Alborz Province, Iran
Postal Code: 31648-83171
Tel: +98 26 - 36108309 , 36108317 , 36108122
Fax: +98 26 - 36108128
Email: Info@kharazmi-rt.com

www.kharazmi-rt.com



OHSA 18001:2007

ISO/TS 29001:2018

ISO/IEC 17021:2008

ISO 14001:2004

ISO 9001:2008

ISO 45001

KHARAZMI Technology Development

انواع الکترود گرافیتی برای کوره LF, EAF و آجر های نسوز برای فولاد سازی

**Supply of a unique Anti-Oxidation Treated GRAPHITE ELECTRODES
Grade HP and UHP for LF and EAF Furnaces
Sizes Φ 200mm up to Φ 700mm**



We supply top quality Graphite Electrode all over the world and have improved a unique anti-oxidation treatment which reduce the electrode consumption rate, considerably.



We produce also all kind of standard and special shapes of refractory bricks for EAF, LF, ingot casting and special shaped refractory for tundish applications. Not only our company shall supply its customers with products herein but it also provides for them full services, including design, drawings and assistance during assembling of the bricks.



Misano Group guarantees excellent quality performance along with a high durability.



كاوش جوش

KAVOSH JOOSH

تولیدی، افتخاری
تست

مفتول توپودری آلیاژی تزریقی
Injection Cored Wire

- بهینه سازی فولاد مذاب
- کنترل ناخالصی ها
- اصلاح و کنترل دقیق آنالیز
- افزودن میکرو آلیاژها
- تولید فولاد کیفی



برخی از انواع مفتول های توپودری CORED WIRE

Graphite(Carbon)	Reel & Cage Weight : 500-1000kg (As required of customer) Diameter: 9,13",16mm
S (Sulphor)	
Ca-Si (Silico Calcium)	
Ca-Fe (Silico Iron)	
FeTi (Ferro Titanium)	
FeSi (Ferro Silicon)	
FeNb(Ferro Niobium)	
FeV(Ferro Vanadium)	
Ca (Calcium)	Seamless Cored Wire

۰۲۱ - ۴۴ ۹۰ ۱۸ ۶۷

۰۲۱ - ۴۴ ۹۰ ۱۹ ۴۴

eng@kavoshjoosh.com

www.kavoshjoosh.com

تهران، بزرگراه آزادگان، بعد از بزرگراه فتح، جاده احمد آباد
مستوفی، کیلومتر ۲، شرکت کاوش جوش



شرکت توسعه فناوری متین

نماینده انحصاری شرکت MEBA آلمان

تولید کننده ماشینهای اره نواری CNC و Manual
اره های نواری همراه با دریل، اره های برش دو طرفه و برش استیل



www.meba-saw.de

MEBA
sawing solutions.

نماینده انحصاری شرکت REINEKE آلمان

Blast Furnace Gas Butterfly Valve
Cokery Gas Butterfly Valve
Coke Battery in- and outlet Gas Butterfly Valve
Hot Stove Control
Continuous Cast Level Control System
Cooling Water Butterfly Valve
Gas Analyzing for LHV and Wobbe Index of Blast Furnace and Cokery Gas
Energy Flow Control of mixing Blast Furnace and Cokery Gases

انواع کنترل والو، سیستمهای الکتروهیدرولیکی صنایع فولاد و نیروگاهی
فعال کننده (Actuator)، سیستمهای پایش حرارت و فشار
انواع آنالیزهای گاز صنایع فولاد، کوره بلند، کک سازی،
کوره های قوس و خطوط ریخته گری پیوسته



www.reineke-online.com

تهران - خیابان سهروردی شمالی - خیابان فیروزه - پلاک ۲۲ - ساختمان فیروزه - طبقه سوم - واحد ۱
تلفن: ۸۸۷۲۸۸۵۶ و ۷ - فکس: ۸۸۷۲۸۸۵۸

Germany Office: Weiherstraße 20b, 44789 Bochum, Tel: +49 234 93450010, Fax: +49 234 93450009

 **Deutsche Hi Tech**



«یادداشت اختصاصی چیلان»:

تدابیر بخش معدن و صنایع معدنی برای رشد بهره‌وری

• دکتر مهدی کرباسیان
معاون وزیر و رئیس هیات عامل ایمیدرو



براساس جدیدترین گزارش انتشار یافته مجمع جهانی اقتصاد در سال ۲۰۱۷-۲۰۱۶، ایران در شاخص رقابت‌پذیری اقتصاد در بین ۱۳۸ کشور جهان رتبه ۷۶ را به خود اختصاص داده است که نسبت به سال قبل دو پله تنزل داشته است. اما نکته مثبتی که در گزارش امسال مشاهده می‌شود ارتقای رتبه اقتصاد ایران به کشورهای مرحله دو (اقتصاد کارایی محور) است که یکی از مهم‌ترین دستاوردها در مسیر توسعه صنعتی کشور در سال جاری محسوب می‌شود.

تردیدی وجود ندارد که ایران از جمله کشورهای برخوردار از منابع طبیعی و سرزمینی به ویژه معدنی اعم از منابع جامد، مایع و گاز است. وسعت سرزمینی، موقعیت ویژه اقتصادی به علت ارتباط با آب‌های آزاد جهان و رتبه تک‌رقمی ایران در ذخایر هیدروکربنی نظیر رتبه چهارم در ذخایر نفت و رتبه دوم در ذخایر گاز و رتبه نهم در ذخایر سنگ آهن و استعداد کم نظیر در زمینه مواد اولیه مصالح ساختمانی، برخی کانی‌های صنعتی و وجود دیگر کانی‌های فلزی نظیر سرب و روی، طلا، منگنز، کرومیت و غیره موجب غبطه بسیاری از کشورهای جهان است.

مزیت‌های موصوف ایران، موقعیت ویژه و ممتازی را برای جهش به تاخیر افتاده صنعتی کشور فراهم ساخته است. تذکر این نکته لازم است که صنعتی شدن به منزله تحول در یک زیربخش از اقتصاد ملی نیست بلکه تنها گزینه موجود برای توسعه متوازن و پایدار اقتصادی کشور است. پر واضح است که ظرفیت سازی برای تولید بهره‌ور و رقابتی انواع کالاها و محصولات صنعتی متکی بر فناوری‌های پیشرفته به منظور کسب سهم مناسب از فرصت‌های بازار بین‌المللی و حصول درآمدهای حاصل از صادرات محصولات صنعتی می‌تواند به راه‌اندازی جریان عظیمی از آموزش و توسعه منابع انسانی، تحقیق و توسعه، خلاقیت و نوآوری، اشتغال مولد، رفاه اجتماعی و امنیت ملی منجر شود.

ارتقای جایگاه جهانی کشور و افزایش سهم تولید و صادرات محصولات و خدمات دانش‌بنیان برای تبدیل شدن به رتبه اول اقتصاد دانش‌بنیان در منطقه که از مضامین مصرح در سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی است، نیازمند تدابیری به شرح ذیل است:

۱. از آنجا که ناکامی نسبی برنامه‌های توسعه اقتصادی کشور عمدتاً ناشی از موانع غیراقتصادی بوده است، بنابراین پیش شرط موفقیت برنامه ششم توسعه، برطرف کردن موانع موجود در حوزه‌های فرهنگی-اجتماعی و سیاسی به ویژه خروج موفق از دام چاله‌های تحریم و انزوای سیاسی و اقتصادی است. برطرف شدن تدریجی موانع موصوف منجر به بهبود محیط کسب و کار و فراهم شدن بسترهای لازم برای رشد درونزا و مستمر شاخص‌های بهره‌وری در بنگاه‌ها خواهد شد از منظر بهره‌وری تغییر نقش دولت در اقتصاد، حذف اشکال مختلف انحصار و ثبات و اثر بخشی بیشتر سیاست‌های اقتصادی به‌ویژه

تجاری‌سازی و خصوصی‌سازی به منظور ایجاد محیط رقابتی در محیط کسب و کار حایز بیشترین اهمیت است.

۲. استحصال حداکثری از ارزش افزوده ذاتی مواد معدنی و استخراج بهینه از منابع معدنی پایان‌پذیر و تجدیدناپذیر مستلزم رعایت موازین توسعه پایدار و الزامات تولید بهره‌ور در دو سطح ساختاری و کارکردی است. بهره‌وری ساختاری معطوف به پایان‌پذیری، کمیایی، بین‌نسلی و تجدیدناپذیر بودن مواد و ذخایر معدنی است. در این مقیاس جلوگیری از اتلاف ذخایر و تلاش برای حصول حداکثری ارزش افزوده ذخایر معدنی در چارچوب موازین توسعه پایدار حایز اهمیت است. تولید بهره‌ور مبتنی بر موازین توسعه پایدار به دنبال یکپارچه‌سازی منفعت اقتصادی بنگاه‌ها، رعایت حقوق و منافع کلیه ذینفعان و حفظ و صیانت از محیط زیست است.

وجود بحران کم‌آبی و هزینه‌های فرصت منابع گران و کمیاب انرژی کشور از یک سو توسعه فناوری‌های کم‌آب‌بر و مدیریت انرژی از طریق بهینه‌سازی مصارف و بازیافت انرژی در فرایند تولید و از سوی دیگر حداکثر سازی ستانده از نهاده‌های آب و انرژی در قالب الزامات بهره‌وری کارکردی و فنی بنگاه‌ها را اجتناب‌ناپذیر می‌سازد.

۳. از آنجا که بکارگیری درآمدهای ناشی از استحصال و فروش مواد معدنی به منظور تامین هزینه‌های جاری دولت‌ها از مهمترین انحرافات مغایر با اهداف توسعه اقتصاد کشور بوده است، بنابراین شرط کافی برای استفاده حداکثری از ارزش افزوده ذخایر معدنی در فرایند صنعتی شدن بکارگیری هوشمندانه درآمدهای ناشی از استخراج و صادرات فرآورده‌های و کالاهای معدنی در توسعه صنایع پایین دستی، تکمیل زنجیره ارزش مواد معدنی و سرمایه‌گذاری در توسعه منابع انسانی و تحقیق و توسعه و نوآوری است.

از این رو ایمیدرو در تحقق مأموریت خود به عنوان متولی راهبری توسعه، توانمندسازی و رقابت‌پذیری بخش معدن و صنایع معدنی و تبدیل منابع و محصولات این بخش به ثروت پایدار کشور در حوزه ارتقای بهره‌وری و رقابت‌پذیری سیاست‌های گسترش فرهنگ یادگیری از طریق توسعه آموزش‌های تخصصی و مهارتی، سرمایه‌گذاری در پژوهش‌های کاربردی و حمایت از پژوهش‌های توسعه‌ای بنگاه‌ها، پایش تحولات فناوری و انتقال آن و گسترش روابط با مراکز توسعه دهنده فناوری در سطح ملی و بین‌المللی را دنبال می‌کند.



چرا بهره‌وری صنعت فولاد ایران افزایش نمی‌یابد؟



• بهادر احرامیان
عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

گذشته بیشتر حول کاهش مصرف انرژی و نیروی انسانی مورد نیاز در تولید بوده است که تولیدکنندگان بسته به شرایط اقتصادی که در آن قرار دارند از قبیل بهای نیروی انسانی، انرژی و از همه مهم تر هزینه تامین مالی خود با انتخاب سطحی بهینه (Optimal) از تکنولوژی سعی در کاهش این هزینه‌ها کرده‌اند. در این جا ذکر این نکته ضروری است که متأسفانه در کشور ما این تصور غلط بین بعضی مدیران و کارشناسان (اکثرا در بخش دولتی) رواج دارد که جدیدترین تکنولوژی لزوماً بهترین برای شرایط ایران می‌باشد غافل از اینکه **آخرین دستاوردهای تکنولوژیک که غالباً نیاز به صرف هزینه سرمایه‌گذاری بسیار بالاتری دارند، اغلب برای دستیابی به قدری مصرف کمتری انرژی و یا نیروی انسانی ایجاد شده‌اند و مخصوصاً در شرایط وجود هزینه مالی بالا مانند کشور ما فاقد توجیه اقتصادی هستند.** در کشورهای غربی میانگین هزینه نیروی انسانی شاغل در صنعت فولاد در حدود سالانه ۶۰ هزار یورو (حدود ۲۴۰ میلیون تومان) می‌باشد و هزینه انرژی مانند گاز طبیعی ۳۰ سنت (۱۲۰۰ تومان!) در متر مکعب در حالی که هزینه تامین مالی برای تولیدکنندگان عادی فولاد در حدود ۴ درصد در سال است. طبیعی است در چنین شرایطی نوع و سطح تکنولوژی بهینه بکار گرفته برای یک تولیدکننده فولاد ایرانی و یا در حال توسعه با یک تولیدکننده کشور پیشرفته کاملاً متفاوت می‌باشد.

متأسفانه باید گفت که با هر معیار که با مبحث بهره‌وری به صنعت فولاد کشورمان نگاه کنیم جایگاه چندان مناسبی نداریم. در تمامی کارخانجات بزرگ دولتی و خصوصی شده فولاد معضلات بزرگی مشاهده می‌شود. به طور مثال ذوب آهن اصفهان به عنوان قدیمی‌ترین تولیدکننده فولاد کشور بار سنگین به کار گرفتن ۱۵ هزار نیروی انسانی برای تولید ۳ میلیون تن فولاد را بر دوش می‌کشد! برآورد می‌شود که فیش حقوقی این ارتش نیروی انسانی چیزی در حدود ماهیانه ۸۰ میلیارد تومان و با یک محاسبه ساده در می‌یابیم

که هزینه نیروی انسانی در هر تن تولید این واحد باید چیزی در حدود ۵۰۰ تومان در کیلو یا ۱۲۵ دلار در تن باشد! این هزینه در کشور آمریکا برای یک تولیدکننده مشابه در حدود ۳۰ دلار می‌باشد. البته این مشت یک نمونه از خورار است و با یک محاسبه ساده از ضرب تعداد نفرات شاغل در هزینه سالانه هر نفر و تقسیم بر محصول تولیدی می‌بینیم که تقریباً وضعیت بهره‌وری نیروی انسانی هیچ یک از تولیدکنندگان بزرگ خوب نمی‌باشد. به عبارت دیگر با وجود داشتن نیروی کار به نسبت ارزان تولیدکنندگان بزرگ فولاد ایران، هیچ کدام از مزیت "هزینه نیروی انسانی" حتی در مقایسه با

تولیدکنندگان اروپایی نیز برخوردار نیستند. اگرچه برخی مدیران تمایل دارند که این مشکل را برگردن دولت قبل و استخدام دستوری نیروهای پیمانکاری بیاندازند اما واقعیت این است که این واحدها در گذشته نیز تنها با استفاده و تقبل غیر مستقیم هزینه این نیروها به عنوان پیمانکاران امکان تولید داشته‌اند و دستور استخدام تنها به عیان کردن نیاز به "نفر ساعت بالا" و هزینه بالای نیروی انسانی منجر شده است. اگرچه با این حرکت امکان تعدیل و معقول سازی چارتهای

شغلی هم تا حدی مشکل تر شده است. **البته باید در این میان ذکر کرد که بارقه‌امیدی در واحدهای از نو تاسیس شده توسط بخش خصوصی دیده می‌شود و مثال‌های بسیار خوب و قابل الگو برداری از استفاده بهینه از نیروی انسانی در این واحدهای دیده می‌شود.** در زمینه انرژی اما باید گفت که اگر چه به طور کلی وضعیت چندان

داستان رقابت در صنعت فولاد دنیا همیشه یک نبرد بین کارخانجات با هزینه تولید بالاتر و تولیدکنندگان با هزینه پایین تر بوده است. در این میان کارخانجاتی که توانسته‌اند محصول خود را به قیمت پایین تر به دست مصرف کننده برسانند سهم بیشتری از ظرفیت خود را پر کرده‌اند و کارخانجات با هزینه بالاتر تولید، با تجمع هزینه‌های سربار بر مقدار کم و کمتری از ظرفیت تولید، به تدریج به مرز عدم توجیه اقتصادی رسیده و از گردونه تولید خارج شده‌اند. به طور میانگین همیشه صنعت فولاد جهانی در حال کار با حدود ۶۵ درصد ظرفیت خود است و هرگاه فشار تقاضا بیش از این مقدار شود شاهد موج افزایش قیمت از ناحیه عرضه هستیم. پر واضح است که این نسبت پوشش ظرفیت برای همه کارخانجات یکسان نمی‌باشد و در هر مقطع زمانی کارخانجاتی هستند که به دلیل اینکه می‌توانند با هزینه کمتر فولاد را به دست مصرف کننده برسانند، با نسبت‌های بالاتر پوشش ظرفیت- و به ضرر کارخانجات ضعیف تر و با هزینه تولید بالاتر- در حال فعالیت هستند. بنابراین برای بقا در صنعت فولاد به عنوان یک صنعت تولیدکننده کالای پایه (Commodity) پیگیری و تلاش مستمر برای کاهش دائمی هزینه تولید و به تبع آن امکان ارائه کمترین قیمت به مشتری حیاتی می‌باشد. افزایش بهره‌وری به طور کلی به معنای تولید بیشتر با استفاده از نهاده‌های کمتر می‌باشد. **مهمترین و هزینه‌زا ترین نهاده‌های تولید در صنعت فولاد عبارتند از سرمایه، مواد اولیه، انرژی (مخصوصاً ذغال سنگ و گاز طبیعی) و در نهایت نیروی انسانی و سایر ملزومات.** نگاهی به شرکت‌های موفق تولیدکننده فولاد در جهان نشانگر این است که مدیران این بنگاه‌ها با استفاده روش‌های مبتکرانه موفق به پیشی گرفتن از رقبای با کاهش هزینه‌های مذکور شده‌اند. موج ادغام‌ها (Mergers) منجر به ایجاد شرکت‌های بزرگ تری شده است که توانسته‌اند علاوه بر افزایش قدرت چانه زنی خود در خرید مواد اولیه و دسترسی به قیمت‌های کمتر با افزایش گردش و کاهش ریسک مالی خود، با نرخ‌های کمتری از بازار سرمایه و پول تامین مالی شوند و بدین ترتیب هزینه سرمایه‌گذاری و سرمایه در گردش خود را کاهش دهند. آرسلور میتال به عنوان بزرگترین فولاد ساز جهان نمونه بارزی از یک تولیدکننده فولاد است که به خوبی از این مزیت استفاده کرده است. همچنین پیشرفت تکنولوژی در ماشین آلات تولید فولاد نیز در سال‌های



بر این استفاده از ماشین آلات دست دوم و یا ساخت داخل که هزینه کمتر (و البته شاید ریسک فنی قدری بالاتر نسبت به نمونه وارداتی دارند) همواره بخش مهمی از سبد تجهیزات بکار رفته در پروژه را دارا می‌باشند. به عنوان مثال نگارنده دو سال پیش از کارخانه تولید شمش در نزدیکی شهر کینداو چین بازدید کرد که با هزینه ۵۰۰ میلیون یوان - ۸۵ میلیون دلار - شامل کوره بلند، سیستم آگلومره، کارخانه اکسیژن، کنورتر و ماشین ریخته‌گری در عرض یک سال بر روی یک زمین خالی و تماماً توسط ماشین‌سازان چینی تامین و بنا شده بود. **در کشور چین هزینه ایجاد یک "کارخانه" کامل نورد میلگرد ۵۰۰ هزار تنی با استفاده از ماشین آلات داخلی حداکثر چیزی در حدود ۱۵ میلیون دلار می‌باشد و این رقم در کشور ترکیه از حدود ۲۰ میلیون دلار تجاوز نمی‌کند.** چنین اعدادی برای مدیران شرکتهای بخش دولتی، خصوصی شده و عمومی کشورمان که اکثراً سابقه کاری در بخش دولتی دارند بسیار دور از ذهن و دست نیافتنی است. راهکار دستیابی به این استانداردها و ارقام برای سرمایه‌گذاری ثابت، تغییر نگرش ریسک‌گریز مدیران با تفکر دولتی از اجرای پروژه‌های بدون ریسک اما گران‌تر کلید در دست توسط شرکت‌های طراز اول اروپایی به سمت ریسک‌پذیری بیشتر و نقش آفرینی خود شرکت به عنوان کارفرمای اصلی و کاهش لایه‌های متعدد کارفرما/پیمانکار و هزینه‌های منتج از این روش و انتخاب و استفاده از انواع گزینه‌های دست‌چین شده تجهیزات اعم از خارجی، داخلی، نو و دست دوم می‌باشد.

بنا بر آنچه در بالا گفته شد **علل استمرار وضعیت فعلی و عدم وجود عزم جدی برای بهبود وضعیت بهره‌وری در صنایع فولاد کشورمان به هیچ وجه ناشی از عدم آگاهی از آخرین شاخص‌ها و دستاوردهای بهره‌وری جهانی نمی‌باشد** چراکه این اطلاعات به خوبی در دسترس مدیران، کارشناسان و مشاوران کلیه بنگاه‌ها می‌باشد. شاید مهترین و اساسی‌ترین علت این امر را ادامه نفوذ مسئولین دولت بر کارخانجات دولتی و خصوصی شده بتوان ارزیابی کرد. این ارتباط البته دو طرفه می‌باشد چراکه بسیاری از این کارخانجات به دلیل نیاز به حمایت سیستم دولتی به دلیل مشکلاتی که وارث آن‌ها هستند ملزم به جلب نظر دولت مردان نیز می‌باشند. در حقیقت دولت مردان با استفاده از ابزارهای در اختیارشان نسبت به خرید فرجه برای این بنگاه‌ها و برهم زدن وضع موجود ادامه می‌دهند و مدیران این بنگاه‌ها نیز با آگاهی از اختیارات مسئولین، تمایل چندانی به افزایش ریسک‌پذیری خود در انجام اصلاحات مورد نیاز برای افزایش بهره‌وری ندارند چرا که ابزارهای حمایتی در اختیار مسئولین به مقدار کافی می‌تواند نسبت به پوشش این کاستی‌ها موثر باشد. به همین دلیل است که طرح‌های معقول سازی نیروی انسانی در این واحدها بر روی کاغذ متوقف می‌شوند چرا که کاهش نیروی انسانی از نظر سیاسی مشکلاتی به همراه دارد که بدنه دولت مایل به تقبل آن نمی‌باشد. همچنین کاهش هزینه سرمایه‌گذاری بدون افزایش ریسک‌پذیری مدیران و مالکان بنگاه‌ها و دور شدن از قراردادهای "کلید در دست" و لایه‌های متعدد کارفرما/پیمانکاری که به موازات کاهش ریسک فنی برای کارفرمای اصلی هزینه سرمایه‌گذاری را متورم می‌کند، دست‌یافتنی نخواهد بود اما از آنجا که در بسیاری از این واحدها حمایت دولتی از شبکه بانکی در اعطای وام و تقسیط بازپرداخت وجود دارد، نیاز به تلاش برای کاهش هزینه سرمایه‌گذاری در مقابل افزایش ریسک‌پذیران حاد نمی‌باشد. سخن پایانی اینکه تا زمانی که دولت - هر چند غیر مستقیم و غیر علنی - به نوعی خود را مسئول این واحدها بداند این نگرش نیز پا برجا خواهد بود.

بحرانی نمی‌باشد اما آنچه دیده می‌شود در بعضی مواقع بیشتر افتادن از آن سوی بام است. به طور مثال در زمینه آهن اسفنجی کم و بیش تولید کنندگان فولاد در وضعیت متوسط جهانی قرار دارند و در بسیاری مواقع در صورت مقایسه هزینه‌های استفاده از تکنولوژی‌های جدیدی مانند شارژ داغ اسفنجی... و غیره می‌بینیم که با توجه به هزینه بالای این تکنولوژی‌ها و هزینه پول در کشورمان توجیه اقتصادی اندکی مشاهده می‌شود. همین امر در شارژ داغ شمش از ریخته‌گری به خط نورد (هم در مقاطع طولی و هم عرضی) نیز دیده می‌شود. **در این موارد سنگین شدن تراز شرکت‌ها به واسطه بدهی بیش از حد به دلیل عدم توجیه‌پذیری این تکنولوژی‌ها با هزینه مالی و بهای انرژی در کشورمان به وضوح به چشم می‌خورد.** البته در برخی موارد نیز عدم تصمیم‌گیری در استفاده از توجیه‌دارترین و اثبات شده‌ترین راهکارها برای کاهش هزینه‌ها حتی با شرایط ایران نیز جالب توجه و تأمل‌انگیز است. به طور مثال بیش از ۳ دهه از استفاده از تزریق ذغال پودر شده و شارژ گندله به عنوان دو راهکار کم‌خرج و موثر جهت کاهش مصرف کک در کوره‌های بلند در سطح جهان عمومیت یافته است اما با وجود آگاهی از مزایای این روش‌ها توسط بسیاری مدیران و کارشناسان، هنوز قدیمی‌ترین فولاد ساز کشورمان یعنی ذوب آهن اصفهان موفق به پیاده‌سازی این تکنولوژی‌ها نشده است. البته می‌بایست متذکر شد که بسیاری مدیران این واحدها از تمامی این معضلات و همچنین راهکارهای آنها مطلع می‌باشند اما عدم تصمیم‌گیری و استمرار این مشکلات را می‌بایست در جایی دیگر جست. قطعاً شنیدن علت عدم انجام این مهم از زبان مسئولین این شرکت‌ها می‌تواند برای یافتن راهکارهای آینده‌افزایش بهره‌وری در صنعت فولاد کشورمان مفید باشد.

در زمینه مقیاس تولید، هزینه‌های سرمایه‌گذاری و تامین مالی نیز تصویر یک دستی در کشور مشاهده نمی‌شود. **واحدهای مجتمعی که اکثراً متعلق به بخش دولتی، خصوصی شده و عمومی هستند اگر چه از هزینه مستقیم تولید پایین‌تری برخوردارند اما به دلیل سرمایه‌گذاری‌های سنگین هنوز نتوانسته‌اند ترازهای مالی چندان چشم‌گیری بسازند.** در کارخانجات بخش خصوصی اما اگر چه وضعیت در زمینه نسبت سرمایه‌گذاری به تولید حتی در مقیاس جهانی بسیار بهتر می‌باشد اما متأسفانه به دلیل تک‌زنجیره‌ای بودن اکثریت قریب به اتفاق این واحدها که اکثراً بر تولید شمش یا نورد متمرکز هستند، هزینه مستقیم تولید به نسبت واحدهای مجتمعی بالاتر می‌باشد. در زمینه نسبت سرمایه‌گذاری به تولید در مقایسه با اروپا و برخی کشورهای نفتی یا در حال توسعه هم به طور نسبی برابر بوده ایم اما در مقایسه با کشورهای رقیب مان در بازارهای صادراتی عملکرد چندان مناسبی نداریم. در واقع اگر می‌خواهیم در بازار صادرات موفق باشیم می‌بایست به عملکرد بازیگران این کشورها نگریم و تلاش کرد با عملکردی بهتر از ایشان در میدان رقابت چیره‌شد. نگاهی به هزینه‌های پروژه‌های فولاد سازی در کشورهایی مانند چین، ترکیه و یا هند نشان می‌دهد که پروژه‌های انجام شده در کشورمان بسیار گرانتر از حد معمول این کشورها تمام شده‌اند و طبیعتاً در کارزار رقابت برای بازارهای صادراتی با این کشورها نیز با وضعیت دشواری روبرو خواهیم بود. اگر نگاهی به روش سرمایه‌گذاری صنعت فولاد در کشورهایی مانند چین و ترکیه داشته باشیم می‌بینیم که در اجرای طرح‌های فولادی در این کشورها خبری از طرح‌های "کلید در دست" توسط سازندگان کارخانجات طراز اول جهان نمی‌باشد و خود شرکت تولید کننده ضمن تقبل ریسک فنی نسبت به هدایت پروژه اقدام می‌نماید. علاوه





«معاون معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفتگو با چیلان اظهار داشت: صنعت فولاد جدا از سایر صنایع نیست و هر نسخه ای که برای افزایش بهره وری پیچیده می شود می توان در این صنعت هم عملیاتی کرد. اما استفاده صحیح از انرژی و آب مهم ترین موضوعی است که در بهره وری صنعت فولاد باید به آن توجه شود هرچند که در مصرف آب و برق، عملکرد شرکت های فولادی مناسب شده است.»

دکتر جعفر سرقینی خاطر نشان کرد: ضرورت کاهش هر چه بیشتر مصرف انرژی و آب در واحدهای فعال و طرح های در دست اجرای شرکت های فولادی سبب شده اقدامات مثبت و خوبی از سوی این شرکت ها در زمینه بهره وری صورت گیرد.

۱۰ راهبرد برای افزایش بهره وری در صنعت فولاد ایران

در صنعت فولاد که در حال حاضر متکی بر دانش خارجی بوده و دانش داخلی و استفاده از سطوح دانش بنیان و اساتید و دانشگاهیان را در صنعت فولاد ایران بسیار کم رنگ می نماید که نیازمند ارائه مدل و الگوی رشد (توسعه) مبتنی بر عقلانیت سیاسی و ساختاری سود محور و منطبق بر « قانون گرایی و نظم غربی در صنعت » و عقلانیت اخلاقی و ارزشی « آموزه های بومی » و نهایتاً رشد و شتاب اقتصادی می باشد.

فلذا بکارگیری راهبردهای سیاسی- اجتماعی- اقتصادی ۱۰ گانه زیر در جهت بهره وری مناسب و کاهش هزینه های تولید و رونق و شکوفایی و سودآوری صنعت فولاد در برهه زمانی فعلی پیشنهاد می شود:

۱. ارتقا و رشد هدفمند و برنامه ریزی شده صنعت فولاد
۲. مدیریت هوشمند و ساختار یافته تشکلی و انجمنی
۳. اصلاح قوانین و همسان سازی مقررات
۴. جذب توان و سرمایه و مدیریت خارجی
۵. ایجاد زیرساخت و تقویت مراکز تحقیق و توسعه و ورود تکنولوژی نوین
۶. دیپلماسی فعال و مسالمت آمیز و متوازن سازی قیمت ها
۷. ادغام شرکت ها در زنجیره فولاد
۸. اثربخشی عوامل مربوط به تبلیغات و جهانی شدن و ورود به بازار بین المللی
۹. بهبود سیستم های اطلاعات مشتریان و تمایز و نوآوری و کنترل و نظارت بر استاندارد سازی محصولات
۱۰. بهره بری از پارادایم و خرد جمعی و استفاده از استراتژی ها و تکنیک هایی که سبب رشد و جذب بازار فروش و صادرات و کاهش هزینه و قیمت تمام شده خواهند گردید از جمله موارد و نکات مثبت در بهره وری صنعت فولاد می باشد.

«افزایش بهره وری عامل حفظ و بقاء صنعت فولاد در شرایط فعلی می باشد»

شاید ضرورت پرداختن به مبحث بهره وری را در همین یک جمله بتوان نشان داد اما با توجه موضوع این شماره نشریه چیلان، در این نوشتار به طور تیتیر وار، راهکارهای افزایش بهره وری در صنعت فولاد در حوزه های مختلف ارائه می گردد:

مهمترین عوامل ایجاد اصلاحات و تغییر ساختار در نظام صنعت را می توان در قالب چند پارامتر به شرح ذیل عنوان کرد.

الف - کاهش هزینه تولید و قیمت تمام شده که مشتمل بر موارد زیر می باشد:

۱. واگذاری اقتصاد دولتی و بدنه حجیم خانواده دولت به بخش خصوصی
۲. اصلاح ساختار ناکارآمد بخش دولتی در صنعت فولاد
۳. اصلاح عوامل محیطی و دولتی از قبیل اصلاح ساختار نظام مالیاتی در بخش فولاد، انطباق نظام پولی و اقتصادی، عدم دخالت فرآیندهای اجتماعی و سیاسی در بدنه فولاد، مدیریت بهینه مصرف انرژی و نیروی انسانی، مدیریت صحیح در سیستم و شالوده سازمان های بزرگ دولتی و مرتبط و بالادستی صنعت فولاد، بررسی راهکارهای افزایش صادرات و سیاست های تشویقی دولت به دور از تنش های سیاسی، جذب سرمایه گذاری خارجی و عدم سرمایه ستیزی در پیکره اقتصاد ایران و جذب اعتماد و اطمینان سرمایه گذار
- ب- اصلاح فناوری سنتی و فرسوده با تکنولوژی و مدیریت روز آمد



• دکتر سید احمد رضوی نیک مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شرکت مجتمع فولاد نیک صدرای توس





« مهمترین عوامل افزایش بهره‌وری در شرکت‌های فولادی

انسانی راکاهش داد. در برخی شرکت‌ها به دلیل تعداد نیروی انسانی بیش از حد نیاز و افزایش هزینه‌های سازمان، بهره‌وری کاهش چشمگیری می‌یابد که در سال‌های اخیر شاهد این موضوع بوده ایم.

۳) هزینه‌های حمل مواد و محصولات و استفاده از حمل و نقل ریلی و دسترسی به بنادر: بخشی از هزینه‌های جاری هر شرکت صرف حمل مواد اولیه و محصولات تولیدی می‌گردد که در صورت دسترسی و قابلیت استفاده از حمل و نقل ریلی، میزان قابل توجهی از هزینه‌ها کاهش می‌یابد. به بیان دیگر مکان احداث و جانمایی کارخانجات تولیدکننده فولاد بایستی در کنار آب‌های آزاد و بنادر برنامه‌ریزی گردد تا موجب سهولت در امر صادرات محصولات گردد.

۴) ادغام شرکت‌های فولادی کوچک با یکدیگر: با توجه به هزینه‌های بهره‌برداری و تولید در شرکت‌های فولادی با ظرفیت‌های پایین، ادغام این شرکت‌ها در جهت کاهش هزینه‌ها و زیرساخت‌های لازم می‌تواند بهره‌وری آن‌ها را افزایش دهد. علاوه بر آن ادغام شرکت‌های فولادی، باعث کامل‌تر شدن زنجیره تولید فولاد نیز می‌گردد.

جمع‌بندی:

با توجه به پتانسیل‌های موجود در حوزه معدن و صنایع معدنی، وجود ذخائر عظیم سنگ آهن در کشور و نیروی انسانی متخصص و مجرب در حوزه فولاد به نظر می‌رسد می‌توان با ارائه راهکارهایی بهره‌وری در این حوزه را افزایش داد. علاوه بر عواملی که برشمردیم عوامل دیگری نیز می‌توانند نقش مهمی را در افزایش بهره‌وری ایفا نمایند. سبک‌مدیریت و نوع رهبری در سازمان‌های فولادی در عصر حاضر بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

نگرش مدیریت در حوزه‌هایی چون آموزش و افزایش مهارت سرمایه انسانی و کارکنان، سیستم‌های اطلاعات مدیریت جاری در سازمان و زیرساخت‌های یکپارچگی فرآیندهای سازمان و کنترل و نظارت کافی بر آن، برنامه‌ریزی در خصوص تولید محصولات جدید و با ارزش افزوده بالاتر، بررسی و تمرکز بر نیازهای بازار و تاکید بر رقابت پذیر کردن بنگاه تولیدی نیز می‌تواند بر افزایش بهره‌وری سازمان تاثیر گذار باشد.

به طور کلی اگر کلیه فعالیت‌های اصلی و زیرفعالیت‌های جاری در شرکت‌های فولادی بصورت مداوم مورد پایش و ارزیابی قرار گیرد و بهبود مستمر در کلیه حوزه‌ها را در اولویت برنامه‌های شرکت باشد، می‌توان امیدوار بود که بهره‌وری سازمان روند افزایشی خواهد داشت. الگو برداری (Benchmarking) از واحدهای موفق مشابه خارجی می‌تواند مسیر دستیابی به اهداف بالا را آسان‌تر نماید.

عوامل بسیاری در ارتقای بهره‌وری کارخانه‌های تولید فولاد کشور تاثیر گذار هستند و تلاش مدیران این بنگاه‌های اقتصادی، شناسایی این عوامل و بکارگیری تدابیری جهت کنترل این شاخص‌ها برای به دست آوردن حداکثر سود لازم می‌باشد. با توجه به برنامه افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ جهت دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد خام لازم است تا کلیه فاکتورهای موثر در افزایش راندمان و بالا بردن بهره‌وری کارخانجات فولاد سازی بررسی و به تدریج در واحدهای تولیدی عملیاتی گردد تا تولید اقتصادی‌تر گردد. قبل از ارائه راهکار در خصوص افزایش بهره‌وری شرکت‌ها، لازم است شاخص‌های مهم و تاثیر گذار در بهره‌وری شناسایی گردیده و سپس با مطالعه و الگو برداری از شرکت‌های موفق در این زمینه، نسبت به اصلاح و بازسازی سیستم در راستای افزایش بهره‌وری اقدام نمود.



• رامین لطفی
مدیر توسعه فولادسازی شرکت
فولاد سفیددشت

مهم‌ترین عوامل در افزایش بهره‌وری شرکت‌های فولادی عبارتند از:

۱) فن آوری و تجهیزات مورد استفاده: با توجه به گذشت چند نسل از فن آوری‌های ارائه شده و مورد استفاده در صنعت فولاد، در برخی از شرکت‌ها هنوز از ماشین‌آلات قدیمی در خطوط تولید استفاده می‌گردد که باعث افزایش هزینه‌های مصرف انرژی، تعمیرات و نگهداری، کاهش زمان آماده به کاری دستگاه‌ها و عدم انعطاف در تولید محصولات جدید می‌گردد. لذا با بهره‌گیری از فن آوری‌های روز دنیا و به‌روزرسانی ماشین‌آلات و تجهیزات جدید در جهت تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر و قابل رقابت با محصولات خارجی و فولادهای خاص می‌توان بهره‌وری را افزایش داد. با توجه به کمبود منابع تامین انرژی به ویژه آب در کشور و لزوم استفاده بهینه آن در جهت افزایش بهره‌وری و کاهش قیمت تمام شده محصولات، از طریق فن آوری‌های نوین می‌توان گام‌هایی در جهت کاهش مصرف آب مورد نیاز کارخانجات برداشت.

۲) نیروی انسانی: در عصر حاضر که منابع انسانی به عنوان سرمایه‌های اصلی هر سازمانی محسوب می‌گردند، می‌توان با آموزش و تربیت کارکنان بخشی از هزینه‌های جاری سازمان را کاهش و در مقابل بهره‌وری شرکت را افزایش داد. از نگاه کارشناسان فولاد، سهم نیروی انسانی در قیمت تمام‌شده صنعت فولاد حدود ۵ تا ۸ درصد می‌باشد که با بکارگیری نیروی انسانی آموزش دیده و ماهر و استفاده از فن آوری‌های روز می‌توان هزینه‌های نیروی



مصطفی موذن زاده، مشاور معاون اول رئیس جمهور در گفت و گو با چیلان گفت: تولید فولاد معمولی و عادی که از ۲۰ سال گذشته در کارخانه های ما صورت می گیرد، هیچ گونه ارزش افزوده ای را نصیب واحدها نمی کند پس به طور طبیعی باید تکنولوژی ها را به منظور کاهش هزینه های تولید تغییر دهیم تا با ارتقای تولید، قدرت رقابت خود با رقبای خارجی را بهبود دهیم. وی تصریح کرد: محور بهره وری در فولاد ایران باید کاهش بهای تمام شده باشد. فولادسازان ایرانی قیمت تمام شده بالایی دارند در حالی که گاز و سنگ آهن ارزان تر از کشورهای دیگر به دست فولادسازان ما می رسد. بنابراین فولادسازان ما اگر تکنولوژی های موجود را در تجهیزات به روز نکنند و مطابق با نیاز بازار، محصولات خود را تغییر ندهند قاعدتا در بازار رقابتی بازنده اند. در واقع اگر چنین نکنیم به طور طبیعی از گردونه خارج خواهیم شد چون دنیا، دنیای رقابت است و ادامه این روند در آینده مشکلات بیش تری را برای واحدها ایجاد خواهد کرد.

ضرورت ارتقاء بهره وری در صنعت فولاد و راهکارهای آن (با نگاهی به اقدامات مجتمع فولاد مبارکه در افزایش بهره وری)

متوسط مصرف جهانی، مصرف برق ۳ برابر و مصرف آب کشور ۲ برابر متوسط مصرف جهانی می باشد و این نشان می دهد که در قدم اول بایستی الگوها و فرهنگ های مصرف و بهره وری در کشور تغییر کند تا انتظار از رشد و شکوفایی اقتصادی داشته باشیم. قطعا اصلاح الگوی مصرف در کلیه صنایع و صنعت فولاد امری غیرقابل اجتناب است تا با برآیند آنها رشد پایدار در بهره وری کشورمان ایجاد گردد که در این میان نقش کلیدی مدیریت در رهبری هزینه ها و ایجاد وفای و الگوسازی ها بسیار پررنگ می باشد.

یکی دیگر از راهکارهای افزایش بهره وری در صنعت فولاد ایران، ارتقاء و به روز رسانی تکنولوژی هاست. تکنولوژی و دانش تولید فولاد همیشه در حال تغییر است و کارشناسان و خبرگان زیادی در دنیا در این ارتباط در حال فعالیت هستند تا با معرفی و استفاده از تکنولوژی های جدید بتوانند یک تن فولاد را با کمترین مصارف و منابع از جمله مواد اولیه، انرژی، سرمایه و نیروی انسانی تولید نمایند و برای ماندن در بازار قیمت های خود را رقابتی کنند. لذا همکاری شرکت های تولیدکننده فولاد کشور با واحدهای تحقیق و توسعه تا حدود زیادی می تواند در تحقق این امر تاثیرگذار باشد.

با توجه به اینکه تا پدیده ای را نتوان اندازه گیری نمود، نمی توان آن را مدیریت کرد، لذا اندازه گیری شاخص های بهره وری و ایجاد زیرساخت های محاسبه پارامترهای تشکیل دهنده آن بایستی در حوزه های بخشی و سازمانی با جدیت انجام شود و با تعریف پروژه های بهبود و اجرای آن ها، رشد بهره وری را در آن حوزه لمس و ارائه نمود.

جذب و بکارگیری دقیق و توسعه کارکنان از طریق آموزش و با نیازسنجی های مناسب و همچنین ارزیابی اثربخش می تواند در ارتقاء بهره وری به کلیه صنایع و صنعت فولاد کمک نماید. همچنین کار تیمی و افزایش مشارکت کارکنان در تحقق استراتژی های سازمان، بهره وری را ارتقاء خواهد

مقوله بهره وری در تدوین قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، برای اولین بار در تاریخ برنامه ریزی کشور به عنوان یک اصل اساسی در رشد اقتصادی کشورمان لحاظ و پیش بینی گردید که معادل ۳۱/۳ درصد از رشد سالانه اقتصاد کشور از طریق ارتقاء بهره وری کل عوامل تولید (TFP) حاصل گردد.



• فرزاد ارزانی
معاون تکنولوژی فولاد
مبارکه اصفهان

۲. به عبارت روشن تر قرار بوده است از میزان ۸ درصد متوسط رشد سالانه اقتصاد ملی در سال های برنامه چهارم توسعه ۲/۵ درصد از طریق ارتقاء بهره وری و یا استفاده بهتر از سرمایه گذاری های قبلی (امکانات موجود) انجام شود و ۵/۵ درصد از طریق افزایش سرمایه گذاری های جدید انسانی و فیزیکی تأمین گردد.

با توجه به این که موضوع بهره وری مهم ترین عامل تاثیرگذار در پیشرفت کشور است و می تواند نقش اساسی در توسعه کشور ایفا کند، در برنامه های توسعه به طور اکید به آن توجه شده است ولی در برنامه چهارم توسعه، رشد بهره وری کل عوامل تولید ۱،۱ درصد و سهم بهره وری کل عوامل تولید در رشد اقتصادی ۲۵ درصد اعلام شد که البته این شاخص ها متأثر از بهای نفت ۱۲۰ دلاری بوده است.

۳. در برنامه پنجم وضعیت شاخص بهره وری دوباره دچار نوسان می شود و رشد بهره وری کل عوامل تولید ۱،۹- درصد و سهم بهره وری عوامل تولید در رشد اقتصادی تقریباً صفر گزارش شده است.

۴. در این مجال اشاره ای به مهمترین راهکارهای افزایش بهره وری در صنعت فولاد ایران خواهیم داشت:

۱. اگر به آمار مراجعه کنیم می بینیم که مصرف بنزین ایران ۶ برابر متوسط مصرف جهانی است، مصرف گاز ایران ۴ برابر





نهادینه شدن فرهنگ بهره‌وری همواره یکی از دغدغه‌های مدیران ارشد سازمان بوده است.

محاسبه شاخص‌های عمومی و اختصاصی بهره‌وری در این شرکت و مقایسه آن با شرکت‌های برتر جهانی و ارائه راهکارها در جهت افزایش سهم بهره‌وری در رشد اقتصادی از فعالیت‌های صورت گرفته در این سازمان می‌باشد.

اعداد و ارقام ده ساله گذشته (۱۳۸۵ تا ۱۳۹۴) نشان می‌دهد فولاد مبارکه به طور میانگین با نرخ ثابت سالانه ۴/۱ درصد رشد اقتصادی را تجربه کرده است که از این مقدار حدود ۴۰ درصد سهم رشد بهره‌وری می‌باشد.

برخی از پروژه‌های مهم شرکت که در بهره‌وری نقش داشته‌اند به شرح ذیل می‌باشد:

- بهبود عملیات خنک کاری کلاف‌های فولادی در پایه‌های HNX واحد باکس آنلینگ
- تامین مالی از طریق انتشار اوراق مرابحه
- راهبری تعالی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه
- ارتقاء سیستم PCS فولاد سازی
- ساخت ۳ عدد کوره و ۶ عدد پایه در واحد باکس آنلینگ نورد سرد به صورت بومی سازی
- ساخت مکانیزم‌های میز متحرک جهت ماشین ریخته‌گری ۱-۳-۴
- تولید ورق قلع اندود گرید T3 همسان گرد.
- تحلیل بالانس وزنی مواد و محصولات (میانی و نهایی) در فرآیندهای زنجیره تامین شرکت فولاد مبارکه
- کاهش مصرف گازهای ماشین جوش لیزری واحد تاندمیل پنج قفسه‌ای
- تثبیت و یکنواختی خواص مکانیکی محصولات قلع‌اندود با گرید تجاری T3 در طول کلاف و کلاف‌های مختلف
- پژوهش و امکان‌سنجی به منظور توسعه فولادهای میکروآلیاژی استحکام بالای مقاوم در برابر محیط اسیدی و تردی هیدروژنی (HIC)
- تحقیق و پژوهش جهت رفع مشکل قطعات تولیدی از ورق‌های فولاد مبارکه در واحدهای پرسکاری ایران خودرو و ارائه راهکار
- تحقیق و بررسی مشکل خوردگی قالب‌های شرکت ایران خودرو در استفاده از ورق‌های فولاد مبارکه
- بررسی شکل‌پذیری فولادهای فوق کششی ساخت شرکت فولاد مبارکه
- تدوین دانش فنی تولید فولاد API

داد. در این میان نقش ابزارهای تحولی و مشارکتی- مدیریتی در سازمان‌ها و بکارگیری نیروی انسانی ماهر، متخصص و توانمند در مشاغل مرتبط در ارتقاء بهره‌وری موثر خواهد بود.

۵. بهبود زیرساخت‌های تکنولوژی اطلاعات (IT)، مبحث دیگری است که قطعاً در رشد بهره‌وری در صنعت فولاد موثر است و نباید فراموش کنیم که داده‌ها و اطلاعات هستند که با بکارگیری سخت‌افزارهای قدرتمند می‌تواند کمک شایانی به این صنعت نماید.

۶. بهبود زیر ساخت‌های مختلف مورد نیاز صنعت فولاد که در سال‌های اخیر کمبودهای آن به وضوح لمس شده مانند آب، برق، گاز و حمل و نقل ریلی، جاده‌ای و اسکله از عوامل دیگر ارتقاء بهره‌وری است که بتوان با حداکثر توان بنگاه عملیات تولید انجام گیرد و بهره‌وری سرمایه افزایش یابد.

۷. تامین مواد اولیه با کیفیت و مرغوب در چرخه تولید فولاد نکته با اهمیتی است که از ضایعات می‌کاهد و میزان بهره‌وری را در کارخانه‌های فولادسازی افزایش می‌دهد. لذا افزایش بهره‌وری در صنایع پایین دستی فولاد نیز بایستی مدنظر قرار گیرد.

۸. موضوع صرفه به مقیاس که چند سالی است در دنیا و بخصوص در کشور چین شروع شده، راهکار دیگری است و بر این اساس بایستی از تاسیس کارخانه‌های با ظرفیت پایین دوری کرد و حتی شرکت‌های کوچک قبلی را تجمیع نمود. یعنی واحدهای کوچک در یکدیگر ادغام شوند تا در فعالیت‌های خود رفیق باشند نه رقیب یکدیگر. بهره‌وری زمانی افزایش پیدا می‌کند که در واحدهای بزرگ تولید کننده فولاد کشور بسترهای لازم برای برخورداری از یک زنجیره تولید فراهم شود تا بدین وسیله هزینه حمل، جابه‌جایی و میزان ضایعات در این واحدها به حداقل برسد.

۹. بکارگیری ظرفیت‌های خالی و تکمیل پروژه‌های توسعه در صنعت فولاد که عمدتاً نیاز به زیرساخت‌های مالی و فاینانس‌های خارجی دارد، الثقات دولت در تامین این منابع را می‌طلبد و از طرف دیگر می‌توان با اصلاح قوانین خصوصی سازی، فروش شرکت‌های به بهره‌برداری نرسیده یا کم‌بازده و بدون بازده را پس از ارزیابی‌های دقیق به شرکت‌های توانا و باتجربه واگذار نمود و سپس هزینه سرمایه‌گذاری فوق را پس از راه‌اندازی و از طریق منافع حاصل از تولید آن اخذ نمود.

در ادامه این نوشتار به اقدامات انجام شده در مجتمع فولاد مبارکه در سال‌های اخیر برای ارتقاء بهره‌وری اشاره می‌کنیم:

توجه به بهره‌وری و نقش آن در توسعه سازمانی، همواره در اهداف استراتژیک شرکت فولاد مبارکه وجود داشته است و استقرار چرخه مدیریت بهره‌وری به عنوان یک ابزار مدیریتی قدرتمند در جهت



« اقدامات فولاد خراسان در افزایش بهره‌وری

چرخه بهره‌وری شامل چهار رکن اساسی است که اولین رکن آن اندازه‌گیری بهره‌وری می‌باشد. در این زمینه فولاد خراسان از ابتدای راه‌اندازی اقدام به اندازه‌گیری شاخص‌های بهره‌وری نموده که همه ساله محاسبه و با شرکت‌های برتر و میانگین صنعت از طریق نرم افزار بهره‌وری ایمیدرو مقایسه گردیده است.

در خصوص نیروهای انسانی متخصص شرکت و پیمانکار نسبت به خطوط و حجم تولید از وضعیت بهینه‌ای برخوردار بوده به نحوی که در چندین سال فولاد خراسان در شاخص بهره‌وری نیروی انسانی نسبت به سایر فولادسازهای کشور از جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده است.

با توجه به مطالعات اولیه و امکان‌سنجی برای اجرای یک مجتمع بزرگ فولادی در شرق کشور از ابتدا با نگاه یک بنگاه کسب و کار بهره‌ور در نظر گرفته شده به نحوی که نزدیکی به منابع زیرساختی نظیر گاز، برق، آب، سنگ آهن، جاده‌های دسترسی اصلی و خطوط ریلی مجتمع فولاد خراسان را به عنوان یک شرکت بهره‌ور از جایگاه ویژه‌ای برخوردار نموده است.



• بهروز اسماعیلی
معاون برنامه‌ریزی فولاد
خراسان



• فولاد خراسان در راستای بهره‌وری انرژی بر اساس یک پروژه بهبود تعریف شده منتج از ارزیابی جایزه ملی تعالی سازمانی نسبت به استقرار سیستم مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ISO 50001 از سال ۱۳۹۴ اقدام نموده که در تاریخ ۲۷ و ۲۸ مهر ماه سال جاری توسط شرکت SGS سوئیس مورد ممیزی قرار گرفته که جهت اخذ گواهینامه موافقت گردیده است.

با توجه به اینکه عملکرد مصرف انرژی فولاد خراسان کمتر از معیارهای تعیین شده سازمان ملی استاندارد ایران می‌باشد، موفق به اخذ گواهینامه انطباق معیار مصرف انرژی مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۹۶۵۳ نیز گردیده است.

همچنین فولاد خراسان در فرآیند جایزه ملی مدیریت انرژی که توسط ۵ سازمان بهره‌وری انرژی ایران (وزارت نیرو)، شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت (وزارت نفت)، ستاد بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست (معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری)، سازمان ملی استاندارد و سازمان مدیریت صنعتی (وزارت صنعت، معدن و تجارت) بررسی می‌شود، در تاریخ ۲۰ دی ماه سال جاری در گروه صنایع انرژی بر موفق به کسب تندیس دومین دوره این جایزه گردید.

یکی از رویکردهای فولاد خراسان در راستای بهبود بهره‌وری "نظام بهپویی" می‌باشد که می‌توان گفت یک عامل مشارکتی بسیار خوبی جهت جمع‌آوری پیشنهادات بهبود از کلیه سطوح کارکنان می‌باشد و در سال‌های اخیر با اجرای این نظام پیشنهاداتی اجرا شده که بهبود بهره‌وری در مواد و انرژی را به همراه داشته است.

به عنوان نمونه می‌توان به پروژه بهبود بهره‌وری فولاد خراسان که سال گذشته در جشنواره بهره‌وری ایمیدرو با حضور ریاست سازمان ملی بهره‌وری ایران و سازمان ایمیدرو حائز تقدیر گردید اشاره کرد.



پاتیل حمل مذاب

پاتیل حمل مذاب

پاتیل از انواع بسیار مهم و ضروری در فرآیند تولید فولادسازی است. از دو بخش ۱- ظرف ۲- نسوز تشکیل شده است.

مشکلات پاتیل حمل مذاب

۱- پاره شدن نسوز در اثر ضربه مکانیکی یا حرارتی
۲- پاره شدن نسوز در اثر خوردگی
۳- پاره شدن نسوز در اثر تغییرات دما

پاتیل حمل مذاب

۱- پاره شدن نسوز در اثر ضربه مکانیکی یا حرارتی
۲- پاره شدن نسوز در اثر خوردگی
۳- پاره شدن نسوز در اثر تغییرات دما

مسئله: چگونه امکان اصلاح سوراخ شدن پاتیل و ریزش مذاب را کاهش دهیم؟

تیم حل مسئله:
(گروه بهره‌وری فولادسازی)

پیشنهاد:
تبدیل لایه ایمنی پاتیل از آجری به چرمی

مراحل اجرای پروژه:

- ۱- تعیین ریزش مذاب
- ۲- انتخاب چرم ریزشی مناسب
- ۳- تعیین ضخامت مورد نیاز چرم لایه ایمنی
- ۴- تعیین روش مونتاژ و کنترل کیفیت لایه ایمنی
- ۵- تعیین روش قالب بندی چرم مذاب بر روی پاتیل و کنترل دما
- ۶- اجرای قالب بندی و مونتاژ نهایی پاتیل

مشخصات پروژه "افزایش راندمان نسوز پاتیل‌های ذوب از طریق تغییر نوع نسوز لایه ایمنی پاتیل" به شرح ذیل می‌باشد:

نتایج اجرای پروژه بهبود بهره‌وری

۱- حذف کامل مشکلات سوراخ شدن پاتیلها و ایجاد آن

شرح	قبل از بهبود	پس از بهبود
تعداد پاتیل سوراخ شده در سال	۸	۰
توليدات نسوز از سوراخ شدن پاتیل در سال*	۵۰ تن	۰
ضایعات نسوز از سوراخ شدن پاتیل در سال	۶۰۰ تن	۰

۲- افزایش عمر و کاهش مصرف مواد نسوز:

شرح	قبل از بهبود	پس از بهبود
لایه ایمنی پاتیل		
عمر لایه ایمنی	۶۵ تون	۱۳۰ تون
ظرفعات اجرای لایه ایمنی در سال*	۱۲۲ تون	۵ تون
مصرف مواد نسوز لایه ایمنی در سال	۱۲۵ تن	۶۵ تن
عمر لایه ایمنی		
عمر لایه ایمنی	۶۵ تون	۸۰ تون
مصرف مواد نسوز در لایه ایمنی	۲۲ تن	۲۰ تن
ظرفعات اجرای لایه ایمنی در سال*	۱۲۲ تون	۱۰۸ تون
مصرف مواد نسوز لایه ایمنی در سال	۶۰۰ تن	۲۰۰ تن

۳- کاهش مصرف انرژی:

شرح	قبل از بهبود	پس از بهبود
دوره‌های روشن بودن سازهل پخش‌کننده پاتیل در سال*	۲۶۵ روز	۲۱۵ روز
مصرف انرژی برای آماده سازی پاتیل طی سال	۵۰ میلیون متر مکعب	۲۰ میلیون متر مکعب
برق الکتریکی شده برای تولید ضایعات طی سال	۶۰۰ هزار کیلووات ساعت	۰

۴- صرفه جویی مالی سالانه:

شرح	مقدار کاهش صرفه	میزان صرفه جویی حاصل شده مالی
کاهش مصرف نسوز لایه ایمنی	۱۵۰ تن	۱۵۰۰۰۰۰
کاهش مصرف نسوز لایه کاری	۵۰۰ تن	۵۰۰۰۰۰۰
کاهش مصرف انرژی	۲۱۲ میلیون متر مکعب	۲۰۰۰۰۰۰۰
کاهش ضایعات تولیدی*	۵۰۰ تن	۴۰۰۰۰۰۰
کاهش تولیدات ضایعاتی	۵۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰۰
کاهش هزینه تعمیرات پاتیل ها و تجهیزات دیگر	۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
جمع کل		۱۰۰۰۰۰۰۰۰

۵- کاهش اثرات منفی زیست محیطی:

شرح	مقدار
کاهش میزان ریزش مذاب طی سال	۱۵۰۰ تن
کاهش مصرف انرژی طی سال	۲۰ میلیون متر مکعب
کاهش مصرف انرژی طی سال	۶۰۰ هزار کیلووات ساعت

بـورس كالا

Mercantile Exchange

Mercantile Exchange

Mercantile Exchange

• آشنایی با بورس فلزات لندن



آشنایی با بورس فلزات لندن

معین محمدی پور
کارشناس مطالعات اقتصادی بورس کالای ایران

۱. تاریخچه بورس فلزات لندن

بورس فلزات لندن (LME)^۱ یکی از قدیمی‌ترین بورس‌های کالایی در دنیاست که فلزات غیرآهنی^۲ (آلومینیوم، مس، سرب، نیکل، قلع و روی)، فلزات مینور^۳ (کبالت و مولیبدن)، بیلت (شمش) فولاد^۴ در آن معامله می‌شوند. لازم به ذکر است که در این بورس علاوه بر کالاهای مذکور شاخص قیمت بورس فلزات لندن (LMEX) نیز که شاخصی از قیمت ۶ فلز اصلی (آلومینیوم، مس، سرب، نیکل، قلع و روی) است، قابل معامله می‌باشد.

ابزارهای معاملاتی مورد استفاده در بورس فلزات لندن ابزار مناسبی را برای پیش‌بینی قیمت فلزات در آینده فراهم آورده است و این در حالی است که از بین بردن ریسک حاصل از نوسان قیمت‌ها، ایجاد جریان نقدی قابل پیش‌بینی و قیمت‌هایی باثبات‌تر برای مصرف‌کنندگان از دیگر مزایای این بورس به حساب می‌آید.

تاریخچه بورس فلزات لندن به بیش از ۴۰۰ سال پیش برمی‌گردد، اما توسعه آن به عنوان یک بازار جهانی با انقلاب صنعتی اروپا همراه بود. در این زمان تقاضا برای فلزات در بریتانیا و نیاز به واردات وسیع از سراسر جهان در آن زمان و همچنین نیاز به ابزاری برای محافظت از محموله‌های در راه در مقابل کاهش قیمت در طول مسیر حمل که معمولاً به مدت ۳ ماه و یا بیشتر به درازا می‌کشید باعث شدند تا فلزات پیشاپیش برای تحویل در آینده بر اساس زمان برآورد شده ورود کشتی حامل، به فروش برسند. این فرایند به عنوان پوشش ریسک^۵ شناخته شده که هم از خریداران و هم از فروشندگان در قبال نوسانات قیمت حمایت می‌کند.

این معاملات به سرعت توسعه یافت و در سال ۱۸۷۷ بورس فلزات لندن تشکیل شد و داد و ستدها در غالب حراج حضوری در تالار بورس آغاز شد در حال حاضر داد و ستد در یک تالار معاملات، به صورت حراج حضوری انجام می‌شود و از طریق یک سیستم ۲۴ ساعته ارتباطات تلفنی میان دفاتر معاملاتی، و نیز یک پایانه معاملات الکترونیکی معروف به LMEselect، پشتیبانی می‌شود.

بورس فلزات لندن توانسته است خدمات متنوعی در راستای پوشش ریسک برای بنگاه‌های اقتصادی ایجاد نماید. به عنوان مثال لوتوس^۶ که یکی از مشهورترین خودروسازان جهان است، از خدمات بورس فلزات لندن به عنوان بخش جدایی‌ناپذیر فعالیت خود استفاده می‌کند و نیاز به خرید مقادیر زیادی فلزات مورد معامله در بورس

فلزات لندن (LME) دارد. برای مثال آلومینیوم به مقدار زیادی در ساخت بدنه خودرو کلاسیک لوتوس مورد استفاده قرار می‌گیرد. تولیدکنندگان خودرو از خدمات بورس فلزات لندن برای تضمین قیمت خرید مواد نیم ساخته در بلندمدت استفاده می‌کنند و با این عمل می‌توانند هزینه‌ها و قیمت نهایی خودرو را به صورت دقیق پیش‌بینی نمایند. اگر این خدمت در دسترس آنها نبود هزینه ساخت خودرو به موازات قیمت آلومینیوم نوسان پیدا می‌کرد و سودآوری آنها و همین‌طور قیمت فروش را برای عامه مردم تحت تأثیر قرار می‌داد.

کارخانه ذوب آلومینیوم کوروس^۷ آلمان نیاز به فروش محصولات تولیدی خود را از طریق بورس فلزات لندن تامین می‌کند. توجیه آنها برای معاملات آتی، بخشی از سیاست مدیریت ریسک قیمت توسط این شرکت است که به اهداف آنها در محافظت از خود در مقابل ضررهایی برمی‌گردد که ممکن است با کاهش قیمت فلزات بوجود بیاید. اکثر هزینه‌های شناخته شده و در دوره زمانی بلندمدت ثابت هستند. اما قیمت فروش به موازات مظنه قیمت بورس فلزات لندن تغییر می‌کند و معمولاً بیشتر در کوتاه مدت برای مصرف کنندگان ثابت است.

در سال ۲۰۱۲ هلدینگ بورس فلزات لندن که تنها سهامدار بورس فلزات لندن است، توسط گروه بورس هنگ کنگ خریداری شد و از آن زمان تا کنون تغییرات جدیدی را به خود دیده است.

در سال ۲۰۱۵ بورس فلزات لندن و بورس آتی شانگهای را میتوان دو بورس برتر معاملات فلزات دانست.

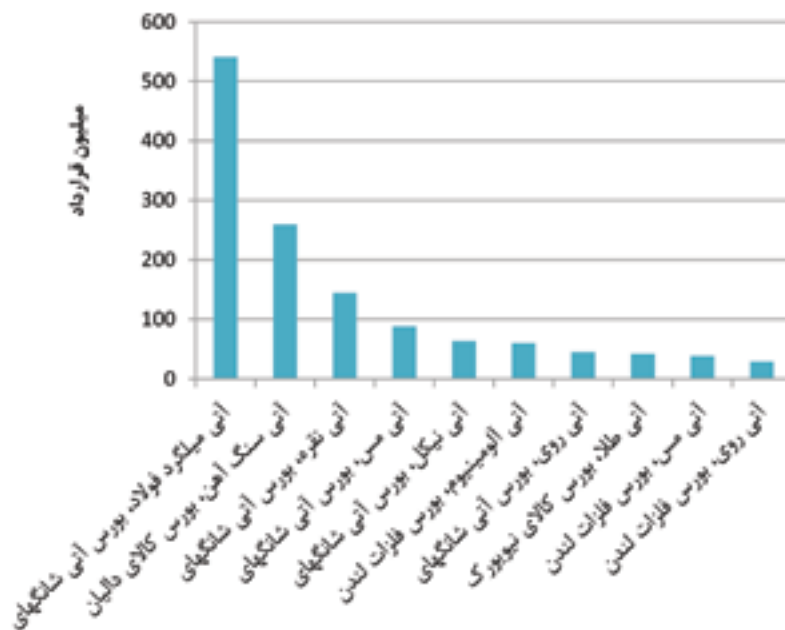
۲. نحوه انجام معاملات در بورس فلزات لندن

کارگزاران و معامله‌گران می‌توانند از ۳ طریق زیر در معاملات بورس فلزات لندن شرکت نمایند:

۱. معاملات میان دفاتر^۸: از طریق این سیستم کارگزاران می‌توانند به وسیله تلفن در طول ۲۴ ساعت شبانه‌روز کلیه قراردادهای بورس فلزات لندن را معامله نمایند.
۲. پایانه اختصاصی معاملات الکترونیکی^۹: به وسیله این سیستم، معامله‌گران تالار و اعضا کارگزار پایایی به سراسر دنیا متصل هستند و آنها اجازه دارند کلیه قراردادهای بورس فلزات لندن را معامله نمایند.
۳. معاملات تالار^{۱۰}: در ساعت ۱۱:۴۵ صبح، تیم‌های معامله‌گران

1. London Metal Exchange
2. NON-FERROUS METALS
3. MINOR METALS
4. Steel Billet
5. Hedging
6. Lotus

7. Corus
8. inter-office telephone market
9. LME Select
10. Ring trading



شکل یک: بیشترین حجم معاملات فلزات در بورس های جهان در سال ۲۰۱۵

منبع: FIA

قراردادهای آتی

قرارداد آتی^۱ در حقیقت خرید و فروش کالا در زمان حال برای تحویل در یک تاریخ معین در آینده که قیمت آن در زمان امضاء قرارداد تعیین شده است. فرض بر این است که در آینده این کالا تولید و تحویل داده می شود. اگر طبق تاریخ قرارداد کالا تحویل شود این قرارداد را یک قرارداد فیزیکی می نامند. اما در واقع اکثر اوقات چنین چیزی اتفاق نمی افتد و خیلی وقتها قرارداد آینده بوسیله یک قرارداد معکوس خرید یا فروش تسویه می شود. در حال حاضر قراردادهای آتی زیر در بورس فلزات لندن (LME) قابل معامله هستند:

الف- بیلت فولاد، پلی اتیلن، آلیاژ آلومینیوم، آلومینیوم، مس، سرب، آلیاژ مخصوص آلومینیوم آمریکای شمالی (NASAAC)، نیکل، قلع، روی

ب- شاخص بورس فلزات لندن (LMEX)

پ- قراردادهای کوچک (Mini) برای آلومینیوم، مس و روی

ث- قراردادهای کوچک بورس هنگ کنگ-لندن (بر حسب پول چین)

تالار در بورس جمع می شوند تا شکل سنتی تر معاملات را که به حراج حضوری معروف است، اجرا نمایند. در این حراج هر یک از فلزات در یک جلسه ۵ دقیقه ای معامله می شود. به مجرد اینکه هر ۶ فلز اصلی معامله شدند، ۱۰ دقیقه استراحت اعلام می شود که پس از آن این فرایند تکرار می شود. رینگ دوم معاملات، مهمترین جلسه معاملاتی است زیرا در این جلسه قیمت های رسمی روزانه کشف می شوند. این دومین خدمت اصلی بورس فلزات لندن است.

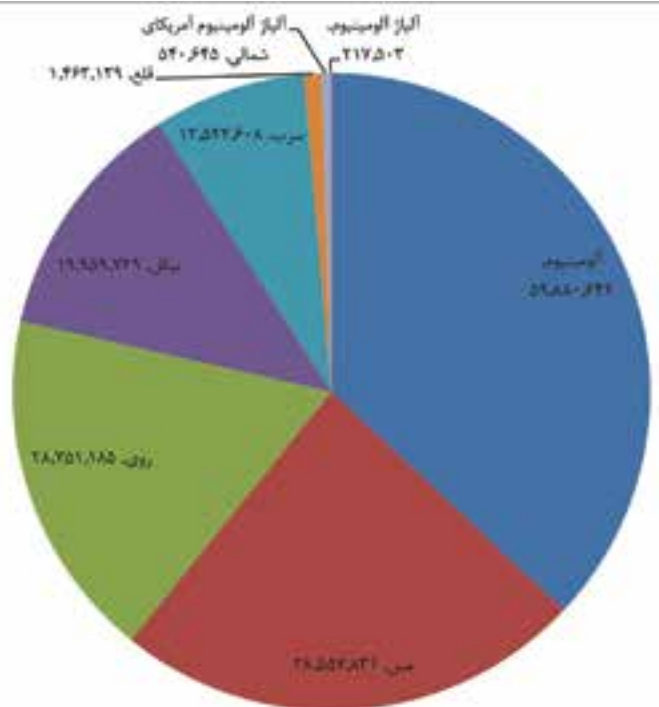
بدنبال رینگ دوم، یک دوره معاملات همزمان همه فلزات که به نام Kerb معروف است آغاز می شود. این جلسه معاملاتی نیز حراجی حضوری است که در آن کلیه فلزات بطور همزمان معامله می شوند. این معاملات در اطراف سکوی بورس انجام می شوند و در مقایسه با نشست های رسمی سکوی بورس کمتر ساختار بندی شده اند. اعضا می توانند بیش از یک دادوستدکننده در سکوی بورس یا مکان ایستادن در پشت صندلی ها داشته باشند. این معاملات در دو جلسه یکی ۱۳:۲۰ الی ۱۴:۴۵ و دیگری ۱۶:۱۵ الی ۱۷:۰۰ برگزار می شوند.

۳. قراردادهای قابل معامله در بورس فلزات لندن

انواع قراردادهایی که در بورس فلزات لندن مورد معامله قرار میگیرند عبارتند از: قراردادهای آتی، اختیار معامله، قرارداد اختیار معامله میانگین قیمت معامله شده، آتی میانگین ماهیانه، قراردادهای آتی ماهیانه خرد (mini)، قراردادهای آتی بر اساس واحد پول چین. آتی شاخص بورس فلزات لندن.

1. Futures Contract

2. Option Contract



شکل دو: سهم هریک از قراردادهای آتی معامله شده در بورس فلزات لندن در سال ۲۰۱۵ بر حسب لات

* حجم قراردادهای آتی میانگین ماهانه برای آلومینیوم و مس و روی و سرب و نیکل و قلع، همچنین آتی کبالت و مولیبدن و فولاد کم بوده (کمتر از ۱۰ هزار) و در نمودار نیامده است.
منبع: وب سایت رسمی بورس فلزات لندن

این سیستم بوجود آمده است که بر اساس قیمت‌های متوسط عمل می‌کند. قراردادهای اختیار معامله میانگین قیمت معامله شده (TAPOs) ترکیبی از قراردادهای آتی و اختیار معامله است. مصرف کنندگانی که بر اساس قیمت‌های متوسط خریداری می‌کنند از این قراردادها استفاده می‌کنند.

در حال حاضر قراردادهای اختیار معامله میانگین قیمت معامله شده (TAPOs) زیر در بورس فلزات لندن (LME) قابل معامله هستند: آلایژ آلومینیوم، آلومینیوم، مس، سرب، نیکل، روی، آلایژ مخصوص آلومینیوم آمریکای شمالی (NASAAC)

۴. نقش بورس فلزات لندن در ساختار صنعت و اقتصاد

فعالیت‌ها و خدمات بورس فلزات لندن (LME) را می‌توان به طور خلاصه در سه مورد بیان نمود:

۱. ایجاد ابزاری برای پوشش ریسک
۲. ایجاد یک قیمت مبنای قراردادهای نقدی
۳. ایجاد مکانیزمی برای انبارداری و تحویل فیزیکی کالا

پوشش ریسک

تولید فرآیندی زمان‌بر است و تصمیم‌گیری در خصوص میزان تولید و سرمایه‌گذاری به انتظارات تولیدکنندگان نسبت به درآمدها و هزینه‌هایشان بستگی دارد. هرچه این انتظارات با اطمینان بیشتری شکل گیرد، اعتماد نسبت به فضای کسب و کار افزایش یافته و تمایل به سرمایه‌گذاری تقویت می‌شود. به عبارت دیگر، وجود اطمینان نسبی در خصوص درآمدها و هزینه‌های یک طرح کسب و

به قراردادهای آتی دارند. وقتی یک قرارداد اختیار معامله خریداری می‌شود خریدار حتماً زیر بار مسئولیت یک شرکت یا یک کالا نمی‌رود بلکه در حقیقت آنها به سادگی یک موقعیت را خریداری می‌کنند که با معین کردن یک قیمت شروع می‌شود و به یک قیمت مطلوب در زمان سررسید خاتمه می‌یابد. در این نوع قرارداد، ذات قرارداد آتی هم در آن مستتر است.

قیمت‌هایی که در ابتدای این نوع قرارداد تعیین می‌شود عبارت است از قیمت کالا بعلاوه حداقل سود قابل دسترسی که در آینده ممکن است قیمت نهایی نسبت به آن کمتر یا بیشتر شود. در حال حاضر قراردادهای اختیار معامله زیر در بورس فلزات لندن قابل معامله می‌باشند:

آلایژ آلومینیوم، آلومینیوم، مس، سرب، نیکل، روی، آلایژ مخصوص آلومینیوم آمریکای شمالی (NASAAC)

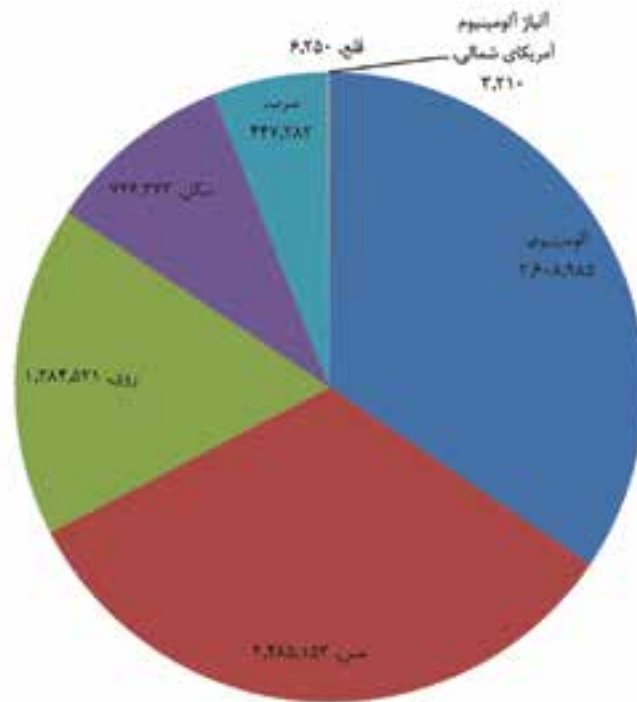
قرارداد اختیار معامله میانگین قیمت معامله شده

قرارداد اختیار معامله میانگین قیمت معامله شده (TAPOs) یک نوع قرارداد اختیار معامله است که به صورت نقدی تسویه می‌شود. قیمت تسویه دارایی پایه^۱ این قرارداد برابر میانگین قیمت تسویه روزانه یک کالا در یک ماه منتهی به تاریخ سررسید می‌باشد.

از آنجایی که بسیاری از مصرف کنندگان در صنایع، قیمت‌های مواد را بر اساس قیمت‌های بورس فلزات لندن (LME) تخمین می‌زنند

1. Traded Average Price Options

2. Strike Price



شکل سه: سهم هریک از قراردادهای اختیار معامله در بورس فلزات لندن در سال ۲۰۱۵ بر حسب لات

منبع: وب سایت رسمی بورس فلزات لندن

و یکی دیگر از رسالت‌های مهم بورس فلزات لندن به شمار می‌رود و از منافع اصلی حاصل از کشف قیمت در بورس‌های کالا می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- اعلام قیمت‌های منصفانه و واقعی کالاها
- عرضه گسترده اطلاعات بازار

آخرین قیمت‌های نقدی عرضه و تقاضا شده، تبدیل به قیمت‌های روزانه رسمی می‌شوند که در این قیمت‌ها کلیه قراردادهایی که به سررسید می‌رسند تسویه می‌شوند و غالباً به عنوان یک قیمت مبنا برای قراردادهای فیزیکی در صنعت جهانی فلزات مورد استفاده قرار می‌گیرند. این قیمت‌ها بلافاصله بر روی تابلوهای خبری نشان داده می‌شوند و در روزنامه‌های مالی مهم و مجلات تجاری به چاپ می‌رسند.

انبارداری و تحویل کالا

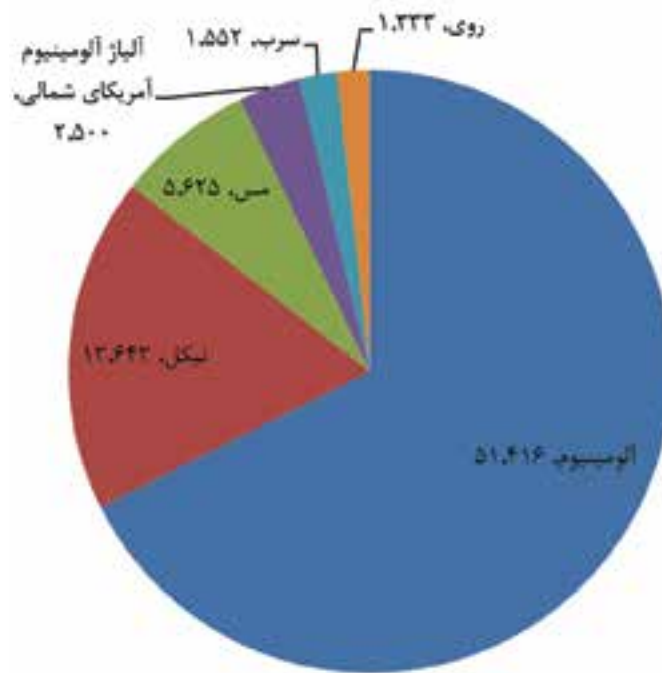
سومین خدمت اصلی که بورس فلزات لندن (LME) ارائه می‌دهد قراردادهای منجر به تحویل فیزیکی است. اغلب قراردادهای بورس فلزات لندن برای بیمه نمودن ریسک قیمت مورد استفاده قرار می‌گیرند و قراردادهایی هستند که پیش از آنکه داد و ستد نهایی شوند، خریده یا فروخته می‌شوند. در نتیجه، تنها درصد اندکی از این قراردادها با نام تجاری مشخص شده از یک فلز، با شکل و مقداری مشخص منتهی به تحویل فیزیکی می‌شوند. تحویل‌هایی که اتفاق می‌افتد، منعکس کننده عرضه و تقاضای بازار هستند. بورس فلزات لندن گزارشات مربوط به ذخایر روزانه را که شامل این اطلاعات می‌شود و نقش مهمی در برآورد قیمت‌های بازار دارد، جمع‌آوری می‌کند. اطلاعات مربوط به تغییرات در موجودی انبارهای بورس

کار، افزایش تمایل به سرمایه‌گذاری را در پی دارد. چرا که وقتی یک سرمایه‌گذار نسبت به هزینه‌های یک فرآیند تولیدی و درآمدهای حاصل از آن بی‌اعتماد است، نمی‌تواند انتظارات خود را نسبت به سود مورد نظر از اجرای طرح‌های تولیدی به درستی شکل دهد و مدیریت ریسک ناشی از نوسان قیمت به عنوان بخشی جدانشدنی از تجارت در بازار آتی، به شمار می‌رود.

امکان پوشش ریسک به این معناست که صنعتی که در معرض ریسک قیمت قرار دارد، نسبت به پذیرش میزان ریسک موجود اتخاذ تصمیم نماید. روش‌های سنتی مختلفی برای مدیریت ریسک ناشی از نوسان قیمت‌ها وجود دارد که به عنوان مثال می‌توان از نگهداری ذخایر احتیاطی، تنوع‌بخشی به محصولات و بیمه‌ها نام برد. اما تجربیات موجود نشان می‌دهد که روش‌های مذکور در بلندمدت پاسخ‌گوی نیاز جامعه به مدیریت ریسک نبوده و برخی از آن‌ها حتی در کوتاه‌مدت نیز از کارایی قابل قبولی برخوردار نیستند. عمده‌ترین راه‌کاری که امروزه برای مدیریت ریسک ناشی از نوسان قیمت‌ها به کار می‌رود استفاده از ابزارهای مالی نوین نظیر قراردادهای آتی و اختیار معامله در بورس‌های کالایی است و بورس فلزات لندن یکی از معتبرترین بورس‌های کالایی است که طیف وسیعی از بخش‌های صنعت فلزات نظیر شرکت‌های معدنی، کارخانجات ذوب، بازیافت کنندگان، تجار، توزیع‌کنندگان و کارخانجات تولیدی از ابزارهای موجود در آن برای پوشش ریسک استفاده می‌کنند.

کشف قیمت

کشف قیمت فرآیندی است که از طریق آن قیمت‌های صحیح و عادلانه کالاها از برآیند تقابل نیروهای عرضه و تقاضا تعیین می‌شود



شکل چهار: سهم هر یک از قراردادهای اختیار معامله میانگین قیمت معامله شده، در بورس فلزات لندن در سال ۲۰۱۵ بر حسب لات

منبع: وب سایت رسمی بورس فلزات لندن

تحويل یک قرارداد بورس فلزات لندن به شکل یک حواله انبار است که گویای موقعیت کلی معامله گر، تناژ فلز مربوطه و انبار می باشد. این حواله ها از طریق سیستم الکترونیکی انتقال حواله جات بورس فلزات لندن، نقل و انتقال داده می شوند.

۵. چگونه در بورس فلزات لندن معامله کنیم؟

اعضای بورس فلزات لندن که شامل تعدادی کارگزار، معامله گر و سایر نهادهای غیر معامله گر می شوند اندک هستند و تنها کارگزاران اصلی دسترسی به انجام معاملات نهایی دارند. اما برای تمامی افراد امکان معامله به طور غیر مستقیم و از طریق کارگزاران وجود دارد.

بهترین راه حل استفاده از سیستم معاملات الکترونیکی بورس فلزات لندن است، به این منظور به سادگی و با افتتاح حساب نزد یکی از معامله گران یا کارگزاران اصلی بورس میتوان به ثبت سفارشات دسترسی پیدا کرد.

البته برای هر یک میبایست کارمزدی را پرداخت کرد. اطلاعات لحظه ای بورس فلزات لندن نیز از طریق برخی شرکت ها و نهادها و عموماً با دریافت کارمزد در دسترس است.

برای مثال کارمزد ۲٫۷ دلار (دو و هفت دهم) به ازای هر لات معامله کارمزد بورس و پایاپای است.

اما پیش از انجام هر معامله آشنایی با قراردادهای مشتقه و مطالعه بازارهای فلزات و طراحی استراتژی معاملات توصیه میشود.

معاملات الکترونیک شما از طریق سیستم LMEselect ثبت میگردد و از طریق یکی از کارگزاران اصلی بورس به پایاپای میرسد و ثبت نهایی میشود.

فلزات لندن تاثیر بسزایی در بازار این فلزات دارد. زیرا افزایش در موجودی انبار به عنوان یک مزاد عرضه در بازار و کاهش در این موجودی به عنوان یک مزاد تقاضا در بازار تلقی شده و قیمت این فلزات را تحت تاثیر قرار می دهد.

بورس فلزات لندن محل تحويل کالاها را تعیین می نماید که معمولاً در مناطقی است که در آنجا مصرف کالاهای مورد نظر زیاد باشد و یا به عنوان مرکز فعالیت تجاری آن کالا به حساب آید. در این مناطق بورس به شرکت های خصوصی انبارداری اجازه فعالیت داده است. بورس و هر یک از شرکت های انبارداری توافقنامه های دو جانبه ای دارند که در آن مقررات و قوانین به تصویب رسیده و میزان مسئولیت هر یک از طرفین مشخص شده است.

بورس فلزات لندن مارک های تجاری برخی از تولید کنندگان که محصولات آنها با کیفیت مندرج در مشخصات قراردادهای این بورس مطابقت دارد را به شرکت های انبارداری معرفی می نماید که صرفاً این مارک ها را پذیرا باشند. فلزاتی که این مارک های تجاری را نداشته باشند، در شرکت های انبارداری پذیرفته نمی شوند و طبیعتاً قابل تحويل نیستند.

تحويل های فیزیکی می تواند در بیش از ۵۰۰ انبار تحت پوشش بورس فلزات لندن که در ۳۸ نقطه در آمریکا، اروپا، خاورمیانه و خاور دور می باشند، انجام شود. شایان ذکر است که بورس فلزات لندن هیچ گونه دخالتی در مدیریت این انبارها ندارد. به عنوان مثال حتی نرخ کارمزد انبارداری و نرخ کارمزد تحويل بار بر روی کامیون توسط انبارها تعیین می شوند و فقط به اطلاع بورس می رسد ولیکن انبارها متعهد می شوند که فرایند دقیق بازرسی را اجرا نمایند تا استانداردهای مورد نظر بورس فلزات لندن برآورده شود.



در دومین همایش تخصصی بومی سازی صنعت کاتالیست و فرآیند احیا مستقیم مطرح شد؛

حمایت جدی دولت از کاتالیست مصرفی صنعت فولاد

احمدی: دوبرابر شدن مصرف کاتالیست طی ۱۰ سال آینده



در این همایش که به همت شرکت تولید کننده کاتالیست " نفت و گاز سرو" برگزار شد، احمدی مدیر کل توسعه و پژوهش شرکت ملی فولاد به گذشته ای که صنعت فولاد پشت سر گذاشته است اشاره کرد و افزود: به جز در بحث تولید کمپرسور و الکتروود

که صنعت فولاد ما بدان نیازمند است مابقی نیازهای در داخل تامین و ساخته می شود که این نشان از افزایش توان متخصصان کشور است.

وی گفت: حمایت های دو شرکت فولادی مبارکه و خوزستان از شروع تا صنعتی شدن کاتالیست مثال زدنی است.

این فرآیند طی هفت سال شکل گرفت که در مقایسه با سایر صنایع که امکانات بیشتری در اختیار دارند در رشد و بالندگی سرعت قابل قبولی داشته است.

وی با اشاره به چشم انداز تولید فولاد تا سال ۱۴۰۴، تصریح کرد: با توجه به برنامه ایجاد تعادل میان زنجیره ارزش تولید فولاد، شاهد افزایش ۲ برابری مصرف کاتالیست طی ۱۰ سال آینده خواهیم بود.

احمدی یادآور شد: کیفیت در این حیطة بسیار حائز اهمیت است و همه حاضر هستند برای کیفیت برتر پول بیشتری بپردازند.

وی تاکید کرد که قیمت البته باید رقابت پذیر باشد که هم سود تضمین شود و هم به افزایش بقای بنگاه یاری رساند.

احمدی به گزارش اخیر worldsteel اشاره کرد و اظهار داشت: در سه ماه گذشته ایران رتبه نخست تولید آهن اسفنجی در بخش احیای مستقیم را کسب کرده است که پس از ایران نیز هند، مکزیک، عربستان، امارات و مصر قرار دارند که به نظر می رسد آنها نیز می توانند مشتریان محصولات کاتالیست ایران باشند.

دومین همایش تخصصی بومی سازی صنعت کاتالیست و فرآیند احیا مستقیم روز جمعه ۱۷ دی ماه ۹۵ با حضور مسئولان وزارت صنعت، معدن تجارت و مدیران بنگاه های فولادی برگزار شد. در این مراسم که بالغ بر ۱۵۰ نفر از کارشناسان و مدیران فولادی در جزیره کیش برگزار شد، بحث بومی سازی و روند رو به توسعه این صنعت در کشور مورد ارزیابی قرار گرفت.

نباتی: کاتالیست در فهرست ممنوعیت وارداتی



در این مراسم مدیر کل صنایع شیمیایی و سلولزی وزارت صنعت، معدن و تجارت در خصوص حمایت جدی و قانونی این وزارتخانه از ورود کالای استراتژیک مورد مصرف در صنایع فولادی تاکید کرد و گفت: هر گامی که در توسعه کمی و کیفی و جهش در نقاط حساس و

کلیدی کشور انجام شود، باید مورد حمایت قرار گیرد.

پروین نباتی در ادامه افزود: امروز صنایع مهم کشور به تولید کاتالیست در کشور وابسته هستند و به همین منظور نیز کاتالیست در فهرست ممنوعیت کالاهای ساخت داخل در راستای استفاده از توان تولیدی کاتالیست داخلی جای دارد.

وی یادآور شد: در صورت واردات کاتالیست موجود در فهرست، این امر قابلیت پیگیری دارد.

نباتی به دیگر اقدامات انجام شده از جمله تغییر ارز مبادلاتی به ارز متقاضی که سبب افزایش هزینه در واردات کالا می شود اشاره کرد و اظهار داشت: در کتاب قانون و مقررات نیز حقوق ورودی در نظر گرفته شده است. وی از جمله موارد سیاست حمایتی را جذب سرمایه گذار خارجی، تامین مالی، انتقال فناوری، پیشینه سازی اقتصادی تولید محصولات، طراحی و متنوع سازی آنها و تولید صادرات محور دانست.

نشان از رشد ۷ درصدی تولید فولاد است. این در حالی است که با مقایسه حجم تولید کشور با سایر کشورها به غیر از چین رشد تولید در دنیا تنها ۱/۵ درصد بوده است.

کریمی وثیق: اعتماد سازی و کیفیت مستمر محصولات نفت و گاز سرو

مدیر عامل شرکت نفت و گاز سرو در آیین برگزاری این همایش با تاکید بر این مطلب که در حال حاضر تنها عامل بهبود شرایط اقتصادی در کشور تبدیل دانش به تکنولوژی و صنعت است، گفت: سوال اصلی این است که چگونه



فاصله مسیر تجاری شدن صنعت ما با بازار و دانشگاه کم می شود؟

هومن کریمی وثیق افزود: باید ذهنیت ها را به عینیت تبدیل کنیم، در دنیا تنها ۵ درصد از نتایج تحقیقات به پول ختم می شود اما همان ۹۵ درصد هم دور ریخته نمی شود و از آن به عنوان چراغ راه بهره می گیرند. وی در زمینه مشتری مداری که از آن به عنوان یکی از کلیات در هدف گذاری یاد کرد و گفت: باید در ذهن مشتری اعتماد حاصل شود که این مهم از طریق صداقت و اخلاق مداری به دست می آید. کریمی افزود: ما به نیازهای آتی مشتریان خود واقف هستیم از این رو در فضای اعتماد سازی، کیفیت مستمر محصول، قیمت مناسب، محصول پایدار و قابل دسترس را مدنظر قرار داده ایم.



خلیفه سلطانی: رشد ۷ درصدی تولید فولاد



در ادامه دبیر انجمن فولاد نیز از مزیت های تولید فولاد در داخل کشور سخن گفت و تصریح کرد: کشور ما دومین ذخایر گاز جهان را داراست، این درحالی است که در تولید فولاد، گاز هم به عنوان سوخت

و هم در فرآوری محصول نقش دارد. بنابراین فرآوری کالا به کالا نیست و باید قیمت آن از عدد فعلی هم پایین تر در نظر گرفته شود.

وی به رشد رتبه ایران در تولید فولاد طی سال های اخیر اشاره کرد و افزود: رتبه ایران در یک دهه اخیر از ۲۱ به ۱۳ تقلیل یافته که

رونمایی از کتاب "ریفرمینگ و کاتالیست نیکل در فرآیند احیا مستقیم آهن" در همایش

در خلال این همایش از کتاب تخصصی "ریفرمینگ و کاتالیست نیکل در فرآیند احیا مستقیم آهن" رونمایی شد. در این کتاب که با هدف آشنایی با فرآیند ریفرمینگ در واحد احیا مستقیم و کاتالیست های این فرآیند به تحریر در آمده: به نکاتی از قبیل اصول احتراق، کاتالیست های واحد احیا مستقیم آهن و روش های تولید آن، اصول ریفرمینگ و دستورالعمل های بهره برداری ریفرمر، عوامل غیرفعال شدن کاتالیست و هم چنین روش های حذف گوگرد و کاتالیست های گوگرد زدایی در واحدهای احیا مستقیم آهن مجتمعات فولادی پرداخته شده است.



مدیرعامل شرکت یگانه اندیش صنعت اعلام کرد:

همگام با فولادسازان برای دستیابی به افق ۱۴۰۴

اشاره:

شرکت یگانه اندیش صنعت یکی از معتبرترین شرکت‌های بازرگانی فعال در حوزه صنعت فولاد بوده که طی سال‌های گذشته به یک برند کشوری تبدیل شده است.

این مجموعه با حضور همیشگی و حمایت‌های همه جانبه از رویدادهای فولادی و معدنی در کشور همچون سمپوزیوم فولاد، همایش چشم انداز فولاد و همایش سنگ آهن ایران (آیروپکس)؛ توانسته به یکی از مجموعه‌های مورد اعتماد تولیدکنندگان صنایع معدنی کشور تبدیل شود.



چنان‌که امیر خدابخنده مدیر عامل این مجموعه بازرگانی در همین رابطه به چیلان گفته "یگانه اندیش صنعت تلاش دارد تا همراه با تولیدکنندگان فولادی کشور در جهت رسیدن به افق چشم انداز ۱۴۰۴ صنعت فولاد و دستیابی به تولید ۵۵ میلیون تنی کشور گام بردارد."

در این شماره به معرفی شرکت یگانه اندیش و گستره فعالیت‌های این مجموعه پرداخته ایم که در ادامه از نظراتان خواهد گذشت:

"یگانه اندیش سرمایه" با بیش از ۱۰ سال سابقه درخشان در زمینه تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع فلزی کشور فعالیت می‌کند.

در حال حاضر این شرکت به عنوان یکی از مورد اعتمادترین و معتبرترین شرکت‌های کشور شناخته می‌شود که در حوزه تامین نیازهای صنایع مادر کشور ایران فعال می‌باشد.

این شرکت در طول فعالیت خود با بهره‌گیری از پرسنل و کارشناسان مجرب و هدف‌گذاری کیفی، موفق به ارائه خدماتی گسترده در سطحی عالی به تولیدکنندگان و صاحبان صنایع مهم کشور شده است و هم‌اکنون نیز در حال توسعه فعالیت‌های خود در بخش‌های تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع آلومینیوم، سرب، روی و صنعت ترانسفورماتور کشور است.

دومین همایش تخصصی بومی‌سازی صنعت کاتالیست و فرآیند احیا مستقیم روز جمعه ۱۷ دی ماه ۹۵ با حضور مسولان وزارت صنعت، معدن تجارت و مدیران بنگاه‌های فولادی برگزار شد.

در این مراسم که بالغ بر ۱۵۰ نفر از کارشناسان و مدیران فولادی در جزیره کیش برگزار شد، بحث بومی‌سازی و روند رو به توسعه این صنعت در کشور مورد ارزیابی قرار گرفت.

معرفی

شرکت یگانه اندیش صنعت به عنوان یکی از شرکت‌های هلدینگ

گستره فعالیت



شرکت یگانہ اندیش صنعت تامین کننده انواع فروآلیاژها، الکترو گرافیتی، زغال سنگ، کک متالوژی و کنسانتره سنگ آهن - که مورد نیاز کارخانجات ذوب است - می باشد. از دیگر موادی که یگانہ اندیش صنعت تامین کننده آن است می توان به فروسیلیس، فرومنگنز (پر، متوسط و کم کربن)، فروسیلیکو منگنز و ... اشاره کرد.

در حال حاضر تمرکز شرکت در بخش فولاد و تامین مواد اولیه فولادی نظیر فروآلیاژها، CPC، گندله الکترو گرافیتی است.

پیام مدیرعامل؛ امیر خداینده

یگانہ اندیش صنعت تلاش دارد تا همراه با تولیدکنندگان فولادی کشور در جهت رسیدن به افق چشم انداز ۱۴۰۴ صنعت فولاد و دستیابی به تولید ۵۵ میلیون تنی کشور گام بردارد.

سوابق همکاری آهن و فولاد آرفع

عمده ترین مشتریان یگانہ اندیش صنعت شرکت های فولاد خراسان، ذوب آهن اصفهان، فولاد مبارکه، فولاد ویان، فولاد خزر، فولاد آلیاژی ایران، فولاد هرمزگان، فولاد کاوه جنوب، آهن و فولاد آرفع و دیگر واحدهای فولادسازی در سراسر کشور می باشند.

در حال حاضر با توجه به رکود حاکم بر بازار، رقابت نزدیک تری میان شرکت های تولیدکننده کشور برقرار است.

انبار قوی و مجهز به منظور رفع نیاز فوری تولیدکنندگان به مواد اولیه و ارتباط مستقیم میان مصرف کننده و تولید کننده از مزیت های شرکت یگانہ اندیش صنعت نسبت به سایر رقبا است.

ارایه تضمین به شرکت های داخلی و داشتن دفاتر کاری در کشورهای دبی و چین، نظارت بر روی کیفیت، بازرسی فراوان و وجود نمایندگان فنی، همچنین بازرسی مستقیم در کشورهای دبی و چین، تحویل به انعطاف پذیری در ارایه قیمت از دیگر ویژگی های مجموعه یگانہ اندیش صنعت می باشد.

استراتژی های یگانہ اندیش صنعت

با توجه به رفع برخی از محدودیت ها و تحریم های بین المللی در عرصه تجارت و تامین مواد اولیه استراتژیک و حیاتی صنعت فولاد، یگانہ اندیش برنامه مدونی تهیه کرده و در این راستا با تامین کنندگان معتبر جهانی در حال مذاکره و عقد قرارداد همکاری بلندمدت می باشد.

لازم به ذکر است شرکت یگانہ اندیش صنعت این آمادگی را دارد تا با همکاری با تولیدکنندگان داخلی در امر صادرات و واردات در جهت بسط و گسترش فعالیت های آنان بکوشد.



حمیدرضا ملکی، نایب رئیس اتحادیه بازیافت فلزات خبر داد:

اخذ موافقت اصولی برای تاسیس انجمن صنایع بازیافت فلزات



موافقت اصولی برای تاسیس دو انجمن صنایع بازیافت فلز یکی به صورت کشوری (ملی) و دیگری (استانی) در اصفهان از اتاق بازرگانی گرفته شد و در ماه‌های آینده شاهد تشکیل انجمن بازیافت فلز خواهیم بود.

حمیدرضا ملکی، نایب رئیس اتحادیه بازیافت قراضه ضمن گفت و گو با خبرنگار چیلان و با نگاهی به جلسات مشترک فولادسازان و اتحادیه صنایع بازیافت گفت: اولویت این جلسات، ساماندهی صنعت بازیافت فلزات است و اولین کاری که باید صورت گیرد جمع آوری و گردآوری بانک اطلاعات از فعالانی می‌باشد که در این حوزه فعال هستند. تادر آینده حمایت و هدایت خوبی از این واحدها صورت گیرد.

وی افزود: بر همین اساس هم از چند سال گذشته پیگیر اخذ موافقت‌های اصولی از اتاق بازرگانی برای تاسیس انجمن صنایع بازیافت فلز بوده ایم و انشالله... در ماه‌های آینده تشکیل می‌شود. این انجمن برای ساماندهی و مطرح شدن مسائل تخصصی و رفع مشکلات موجود و زیرساخت‌های مناسب جهت فعالان صنعت قراضه و بازیافت فلز تشکیل می‌شود.

اصلاح روش خرید و تامین قراضه فولادسازان اولویت اصلی انجمن بازیافت

ملکی فعالیت اصلی انجمن بازیافت فلز را تامین قراضه با کیفیت، استاندارد مطلوب مورد نیاز فولادسازان عنوان کرد و اظهار داشت: تلاش خواهد شد اصول و روش خرید فولادسازان اصلاح گردد و از سرمایه‌گذارانی که در این صنعت سرمایه‌گذاری می‌کنند حمایت‌های لازم صورت گیرد.

وی خاطرنشان کرد: از طریق این انجمن مسئله واردات قراضه پیگیری خواهد شد چراکه با توجه به چشم اندازهای تعریف شده برای فولاد در برنامه ششم توسعه، به جهت کمبود قراضه در داخل کشور، با مشکل تامین قراضه مواجه هستیم و باید هرچه سریعتر برای واردات اقدام گردد. بنابراین زیرساخت‌های قانونی برای واردات قراضه و کاهش هزینه‌های مربوطه باید با همکاری انجمن فولاد فراهم شود.

تامین صحیح قراضه و تشویق سرمایه‌گذاران

نایب رئیس اتحادیه صنایع بازیافت تصریح کرد: استفاده اصولی و تامین قراضه فرآوری شده سبب هدایت سرمایه‌ها به این سمت شده و عاملی بر تشویق سرمایه‌گذاران است و باید توجه داشت که کارخانه‌های فولادسازی می‌بایست روش‌های خرید قراضه خود

را اصلاح کنند به این صورت که خرید باید از شرکت‌های شناخته شده‌ای که اصول استاندارد را رعایت کرده و بصورت قانونی و شفاف کار می‌کنند و نیز نظارت دستگاه‌های نظارتی بر آنها صورت می‌گیرد، در اولویت برنامه مصرف‌کنندگان قراضه قرار گیرد.

وی در خصوص تاثیر کیفیت قراضه بر محصول تولیدی را چنین توضیح داد: قراضه‌ای که در فولادسازی‌ها استفاده می‌گردد اگر کیفیت مطلوب نداشته باشد هزینه‌های سنگینی را بر فولادسازان تحمیل می‌کند در صورتی که با کنترل کیفیت و فراوری تامین گردد، بسیاری از هزینه‌های تولید کاهش خواهد یافت.

عدم ثبات قیمت مشکل اصلی واحدهای بازیافت است

ملکی در بخشی از صحبت‌های خود به مشکلات صنعت بازیافت اشاره داشت و خاطرنشان کرد: عمده مشکل قراضه به عدم ثبات قیمت در بازار باز می‌گردد که عامل این عدم ثبات باز هم به مشخص نبودن میزان مصرف قراضه و روش غیر اصولی خرید فولادسازان مربوط می‌شود در حالی که در اقتصاد مهم ترین موضوع، ثبات است و اگر ثبات اقتصادی نباشد، زیرساخت بنگاه‌های اقتصادی به هم خواهد خورد.



"پیشگیری بهتر از درمان است."

مرجعی برای اعلام قیمت قراضه وجود ندارد

ملکی در پاسخ به این سوال که قیمت گذاری قراضه در بازار ایران بر چه مبنایی صورت می‌پذیرد؟ گفت: قیمت قراضه تا پیش از این معمولاً بر مبنای قیمت شمش تعیین می‌شد اما به جهت رقابتی که در بازار تامین قراضه ایجاد شده، تقریباً از روند خاصی تبعیت نمی‌کند و مرجعی برای اعلام قیمت‌ها در کشور وجود ندارد و تنها عرضه و تقاضا تعیین‌کننده نرخ‌ها است. اما در بازارهای جهانی روند اینگونه نبوده و قیمت قراضه نه تنها بر مبنای بهای شمش بلکه با در نظر گرفتن استانداردهای تولید تعیین می‌گردد.

وی ادامه داد: در ایران مشکل دیگر صنعت بازیافت فلز، تعریف‌های متفاوت از استانداردهای خرید قراضه است. باید تامین‌کنندگان و مصرف‌کنندگان کمک کنند تا سازمان بسیار عظیم جمع‌آوری، تامین و فرآوری قراضه، ساماندهی شود. این صنعت نیازمند حمایت ویژه انجمن تولیدکنندگان فولاد است چراکه تامین‌کنندگان قراضه بازوی اجرایی فولادسازی‌ها هستند و کمک به ساماندهی این واحدها به معنای کمک به تولید و کاهش هزینه‌های تمام شده فولادسازان است.

وی افزود: دومین مشکل، مسائل مالیاتی است. علی‌رغم اینکه در قانون مدیریت پسماند موضوع حمایت از شرکت‌های فعال در حوزه صنعت بازیافت مطرح است و صندوق ملی محیط زیست پشتیبان این صنعت است اما متأسفانه قوانین حمایتی اجرا نمی‌شود و برعکس قانون‌های مالیاتی موجود فشار مضاعفی را بر فعالان حوزه بازیافت اعمال می‌کنند.

پیشگیری بهتر از درمان است

نائب رئیس اتحادیه بازیافت خاطرنشان کرد: با تاسیس انجمن و همکاری فولادسازان می‌توان به بهبود وضعیت موجود و رفع معضلات صنعت بازیافت امیدوار بود تا همه در چارچوب قانون به فعالیت خود ادامه دهند.

علاوه بر این انتظار می‌رود نمایندگان مجلس هم در اجرای قانون‌های حمایتی کمک‌های لازم را ارائه دهند و با تصویب قوانین مورد نیاز، شاهد ساماندهی این بخش مهم در کاهش آلاینده‌های زیست محیطی باشیم. در غیر این صورت عدم جمع‌آوری قراضه‌های موجود در کشور، مسائل زیست محیطی فراوانی را در جامعه ایجاد می‌کند که دولت را مجبور به صرف هزینه‌های زیاد در حوزه بهداشت و درمان مردم خواهد کرد. پس در یک جمله می‌توان گفت

مدیر عامل توکا تدارک:

ناخالصی‌های قراضه رفع می‌شود



ناخالصی از جمله موضوعات مورد توجه در بازیافت فلزات و قراضه است که با ایجاد تکنولوژی‌های جدید شاهد تولید قراضه پاک خواهیم بود.

محمد هلاکویی، مدیرعامل شرکت توکا تدارک با بیان این مطلب گفت: در کشور برخی واحدها مانند فوکا، فولاد گستر و زنگان قراضه شریدر تولید می‌کنند که در این نوع فرآوری قراضه، ناخالصی به طور کامل گرفته شده و باین روش به قراضه پاک خواهیم رسید.

وی افزود: از دیگر موضوعات مورد توجه در بحث قراضه، تامین، فرآوری و مشکلات ساختاری و تشکیلاتی است که در گذشته به جهت نبود صنفی واحد دیده می‌شد. ولی در حال حاضر و تشکیل انجمن و صنف در این صنعت، قیمت‌ها و روند تامین، ساماندهی شده و بهره‌وری قابل توجهی را به جهت کاهش سرباره‌های واحدها نصیب مصرف‌کنندگان و فولادسازان خواهد کرد.

هلاکویی به تولید قراضه واحد تولیدی خود با وجود مشکلات نقدینگی اشاره کرد و تصریح کرد: تولید این شرکت در سال حدود ۳۰۰ هزار تن قراضه شریدر است اما با همکاری‌هایی که با انجمن فولاد صورت گرفته این ظرفیت قابل ارتقا بوده و حتی می‌توان در آینده و در صورت نیاز طرح‌های توسعه‌ای خود را عملیاتی کنیم.

مزیت انعطاف پذیری

کلید غلبه بر نابهره وری ناشی از عوامل محیطی

■ تهیه کنندگان:

حسین نوریان (مدیر دپارتمان مشاوره سازمانی شرکت ایریسا)
آناهیتا احمدی (مدیر تعالی شرکت ایریسا)

لازم و قابل قبول برای اعمال برنامه‌ها و اهداف میان و بلند مدت وجود نداشته باشد بی‌نظمی و آشفتگی به وجود آمده، موجب تنزل بهره وری و اثربخشی آن می‌گردد. هنر نظام مدیریت استراتژیک سازمان در آن خواهد بود که این تناقض را با ایجاد سطح بهینه انعطاف پذیری در سازمان پوشش دهد. لذا امروزه مدل‌های تحلیلی متعددی برای تحلیل و ایجاد سازمان انعطاف پذیر تدوین گردیده که مدل انعطاف پذیری سازمانی ولبدرا (Henk Volbedra) از جمله مشهورترین آن‌ها به شمار می‌رود. بر اساس این مدل، حل تناقض انعطاف پذیری در سازمان مستلزم غلبه بر دو چالش "مدیریتی" و "ساختاری" است که هر دو می‌تواند منشأ مقاومت سازمان در برابر انعطاف پذیری گردد. برای فایق آمدن بر چالش مدیریتی انعطاف پذیری، مدیران باید از توانمندی لازم برای رصد بهنگام تغییرات محیطی، تحلیل سریع آن و همسو سازی تاکتیک‌های استراتژیک برای مواجهه بر خوردار باشند و برای غلبه بر چالش ساختاری انعطاف پذیری، مولفه‌های مدیریتی اثر گذار سازمان مانند "ساختار سازمانی"، "فرهنگ سازمانی" و "تکنولوژی" باید از سطح انعطاف پذیری لازم (متناسب با مشخصه‌های تغییر پذیری و پیش بینی ناپذیری بازار) برخوردار باشند تا در صورت نیاز به ایجاد انعطاف در مواجهه با بازار یا محصول به سرعت با آن هماهنگ گردند.

گونه‌های انعطاف پذیری:

برای ایجاد مزیت انعطاف پذیری در سازمان، ایجاد سه گونه انعطاف پذیری عملیاتی، ساختاری و استراتژیک لازم است. هر یک از این انواع در شرایطی اثر گذار است و می‌تواند افت بهره وری ناشی از تاثیر تغییرات محیطی را کاهش دهد. بر اساس آنچه که به صورت شماتیک در نمودار زیر نشان داده شده است، در صورت بروز تغییرات محیطی با تاثیر کم، خصوصیت انعطاف پذیری عملیاتی سازمان موجب می‌شود سازمان خود را با شرایط محیطی وفق داده و نابهره وری ناشی از آن را کاهش دهد. به منظور برخورداری از مزیت انعطاف پذیری عملیاتی، مدیریت سازمان "مهارت‌های کارکنان"، "مشخصه‌های تکنولوژیک" و "نظام برنامه ریزی و کنترل تولید میان و کوتاه مدت" را به گونه‌ای طرح ریزی می‌کند که آن‌ها از آمادگی لازم برای واکنش در برابر تغییرات کوچک بازار مانند نیاز به افزایش یا کاهش سطح تولید، تغییر ویژگی‌های کیفی محصولات، ایجاد تنوع همگون... برخوردار گردند. اما در صورتی که تاثیر تغییرات محیطی اندک نباشد یا نیاز به واکنش سریع در برابر آنها وجود

امروزه با افزایش شدت اثر فضای رقابتی، مقوله افزایش بهره وری زنجیره ارزش سازمان به عنوان یکی از اولویت‌های مهم مدیریتی مطرح گردیده و مدیران سازمان‌ها می‌کوشند با انجام رویکردهای بهبودی، بهره وری عملیات را در سازمان خود افزایش دهند و از فواید آن در مزیت‌های رقابتی مانند کاهش هزینه تمام شده و بالتبع قیمت پیشنهادی بهره مند گردند. انجام تمهیدات بهبودی برای غلبه بر دلایل داخلی نابهره وری موثر است اما عوامل تاثیر گذار بر نابهره وری زنجیره ارزش آفرینی سازمان را نباید محدود به عوامل داخلی دانست. امروزه خصوصیت بنیادین فضای کسب و کار در اغلب صنایع به تدریج به مشخصه‌های "تغییر پذیری بیشتر" و "پیش بینی ناپذیری زیاد" گرایش داشته است. فضای کسب و کار صنعت فولاد نیز اگرچه در گذشته به عنوان محیط تا حدودی پایدار به شمار می‌رفته است اما اکنون به دلیل افزایش شدت رقابت، تنوع محصولات، تغییرات تکنولوژیک و اثر غیر قابل پیش بینی محیط کلان بر آن، دیگر فضایی پایدار و پیش بینی پذیر نیست. این واقعیات توجه به این نکته را ضروری می‌کند که میزان قابل ملاحظه ای از عوامل کاهش دهنده بهره وری در سازمان‌های تولید کننده فولاد، مربوط به تاثیر تغییرات عوامل خارجی است که سازمان ناگزیر باید به صورت موثری با آن تغییرات مواجه گردد تا ریسک پذیری آنها را کاهش داده یا از مزایای ناشی از عدم تعادل به وجود آمده در بازار منتفع گردد. در هر یک از این دو حالت، مواجهه موثر با تغییر محیطی نیازمند ایجاد تغییر در نظام مدیریتی سازمان است تا خود را فعالانه و به صورت اثر بخش با آن "منطبق" نماید. حال اگر سازمان بتواند این تمهید را در زمان کوتاه و با هزینه و ضایعات کم انجام دهد، توانسته است بهره وری سازمانی خود را افزایش داده یا حداقل حفظ نماید اما اگر از مزیت انعطاف پذیری برخوردار نباشد طبیعتاً تغییرات محیطی منشأ افت بهره وری در بنگاه به دلیل تغییرات مداوم در نظام مدیریتی، فرآیندهای کسب و کار، تکنولوژی و غیره خواهند بود.

تناقض انعطاف پذیری:

دشواری مدیریت در شرایط محیطی پیچیده، وجود تناقضی بنیادین است که در ادبیات استراتژیک به آن تناقض انعطاف پذیری گفته می‌شود. اگر سازمان نتواند خود را با تغییرات محیطی (مخصوصاً در محیط‌های آشفته) انطباق دهد، تداوم کسب و کار آن با ریسک شکست یا نابهره وری مواجه خواهد شد و اگر در سازمان ثبات

نیز دستخوش تغییرات بنیادین نماید. نامنعطف بودن سازمان در برابر این تغییرات، عارضه‌هایی بیش از افت بهره‌وری و اثربخشی را به همراه خواهد داشت و شرکت را تا وضعیت شکست کامل در دستیابی به مأموریت‌ها و انتظارات ذینفعان پیش خواهد برد. پس در فضای پر تغییر و آشفته محیطی، قابلیت سازمانی "انعطاف پذیری استراتژیک" نیز لازم است که برای دستیابی به این نظام مدیریتی سازمان باید برای ایجاد دگرگونی مداوم در مدل کسب و کار توانمند گردد که یکی از راه کارهای آن، فراهم آوری مزیت "انعطاف پذیری خارجی" است.

داشته باشد، انعطاف پذیری عملیاتی به تنهایی راهگشا نخواهد بود. در این وضعیت مدیریت ضمن ایجاد ویژگی‌های انعطاف پذیری عملیاتی، باید قابلیت‌های تجدید سریع ساختار و تغییر فرآیندهای تصمیم‌گیری و ارتباطی و افزایش اثربخشی "یادگیری سازمانی" را نیز به مجموعه مزیت‌های شرکت اضافه کند. در صورت وجود این قابلیت‌ها، نظام مدیریتی سازمان در زمان کوتاه می‌تواند خود را با تغییرات اثر گذار بازار هماهنگ نماید اما در برخی از موارد تغییرات محیطی آنچنان زیاد است که می‌تواند مدل کسب و کار سازمان را



انعطاف پذیری داخلی در برابر انعطاف پذیری خارجی:

پس از آن، مدیریت به این نتیجه می‌رسد که باید با ایجاد تمرکز استراتژیک، مولفه‌های سازمان را در راستای هدفی که در تحلیل‌ها مشخص می‌شود همسو نماید و گرنه بهره‌وری و اثربخشی کاهش خواهد یافت. این رویکرد شرکت را از حالت بی‌نظمی به حالت انعطاف پذیر تغییر می‌دهد. قابلیت مدیریت در تحلیل اطلاعات و احساس تغییرات در محیط به سازمان امکان می‌دهد که رویه‌های قوی تری را فراهم آورد که از نیاز به اتخاذ تصمیمات رادیکال برای تغییرات دفاعی و اساسی جلوگیری نموده و قابلیت پیش‌بینی پذیری سازمان را افزایش دهد که در قالب فرآیند بالغ سازی انجام می‌شود و حالت سازمانی را به برنامه ریزی شده تبدیل می‌کند تا تمرکز بیشتر بر اهداف بلند مدت موجبات ارزش آفرینی سازمان را فراهم آورد و در نهایت وقتی تمرکز بر اهداف بلند مدت و غیر قابل تغییر زیاد شود، ایستایی سازمانی حادث می‌شود و سازمان از حالت برنامه ریزی شده به حالت متصلب تغییر شکل می‌دهد. طبیعی است حالت متصلب امکان هر نوع واکنش به تغییرات را از سازمان صلب خواهد کرد و دوباره بهره‌وری سازمان کاهش می‌یابد.

در روش‌های تحلیلی سنتی مدیریت استراتژیک، معمولاً فرض بر این است که محیط بر سازمان حاکم است و سازمان از توانایی چندانی برای مواجهه با آن برخوردار نیست. این فرض بنیادین در فضای کسب و کار جدید به شدت مورد تردید واقع گردیده زیرا پژوهش‌ها نشان می‌دهد درصد قابل توجهی از محیط کسب و کار واجد ویژگی "شکل پذیری" شده‌اند. در این گونه از بازارها، قابلیت انعطاف پذیری سازمانی تنها محدود و محکوم به تبعیت از تغییرات بازار و هماهنگی منفعلانه با آن نیست بلکه سازمان می‌تواند بر بازار اثرگذار باشد و اکوسیستم آن را متناسب با ویژگی‌های مورد نظر خود شکل دهد. در صورت وجود مدیریت کارآمد، برخورداری از این مزیت با توجه به ابعاد استراتژیک تولید کنندگان فولاد، برای آنها فراهم است تا با تحمیل تغییرات به فضای کسب و کار و صنایع بالادستی و پایین دستی، منفعت خود را در ترکیب اکوسیستم رقم زنند. به برخورداری از این ویژگی، قابلیت "انعطاف پذیری خارجی" گفته می‌شود که یکی از مزیت‌های مهم و نوظهوری است که ایجاد و تقویت آن باید در دستور کار مدیران صنعت فولاد قرار گیرد.

فرایند بازآفرینی:

مدیران سازمانی که در حالت متصلب قرار دارد و تحلیل گران آن ریسک آسیب پذیری سازمان از تغییرات محیطی را رصد کرده‌اند، ناگزیر خواهند بود فرایندهای بازآفرینی سازمان به منظور افزایش انعطاف و انطباق پذیری آن با محیط را در دستور کار قرار دهند

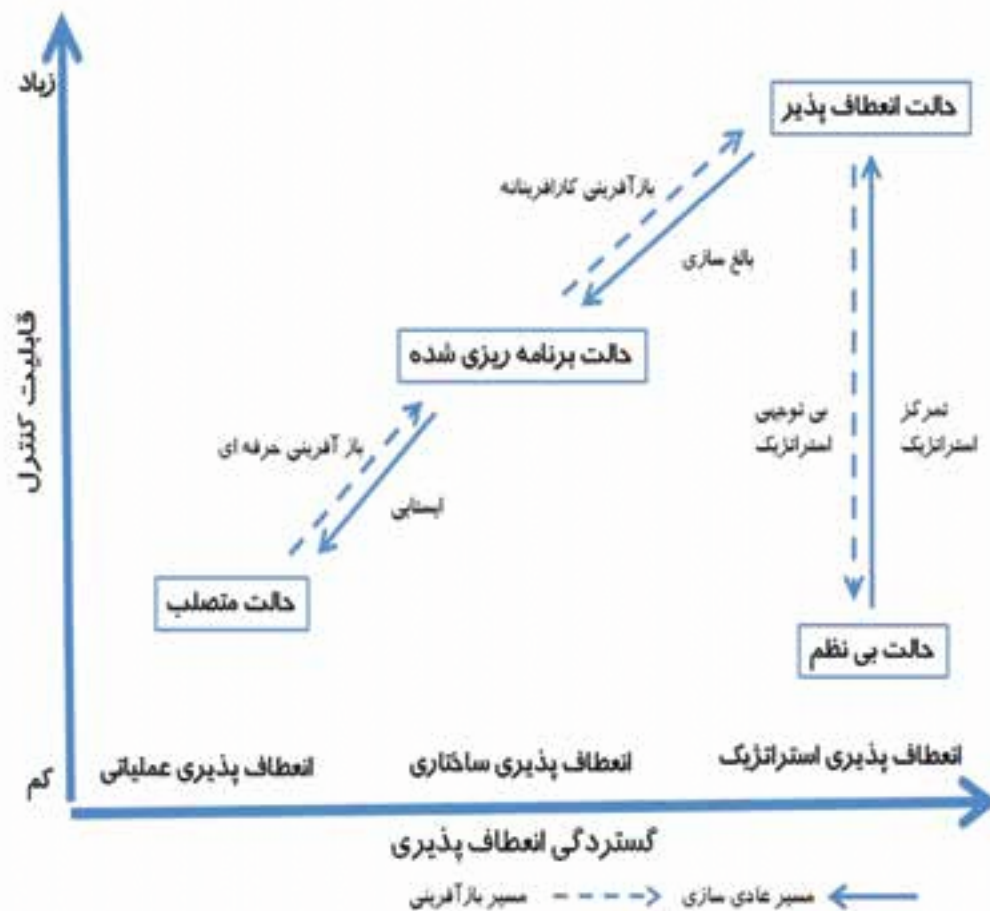
مسیرهای حل تعارض انعطاف پذیری:

فرایند عادی سازی:

همه سازمان‌ها، فعالیت خود را از حالت بی‌نظمی آغاز می‌کنند اما

ترکیب انعطاف پذیری سازمان را با تغییر ساختاری آن و تمرکز بر انعطاف پذیری استراتژیک گسترده تر می‌کند و موجب می‌شود سازمان از حالت برنامه ریزی شده به حالت انعطاف پذیر تبدیل گردد اما در صورت افراط و تشدید این رویکرد و برداشته شدن تمرکز از دیدگاه استراتژیک و حذف و محو شدن اهداف میان و کوتاه مدت، سازمان به بی‌نظمی تغییر حالت خواهد داد. پس به عنوان نتیجه می‌توان گفت یکی از کلیدهای اصلی مدیریت بهره‌وری، ایجاد مزیت انعطاف‌پذیری سازمانی است.

تا تغییرات سازمان و محیط پیرامون آن هماهنگ و همراستا شود. در اولین قدم، فرآیند بازآفرینی حرفه‌ای در دستور کار قرار می‌گیرد. این فرآیند با تغییر تکنولوژی تولید و رفع فرهنگ سازمانی سنتی و محافظه کارانه و تغییر آن به فرهنگ ارگانیک، ترکیب انعطاف پذیری سازمانی را افزایش می‌دهد و موجب می‌شود حالت سازمانی از متصلب به برنامه ریزی شده تغییر شکل دهد تا شرکت بتواند خود را در راستای تغییرات محیطی منعطف سازد. بازآفرینی کارآفرینانه که معمولاً در شرایط تلاطم محیطی جاری می‌گردد،



منابع:

- Volberda, H.W. The renewal of the fittest. RSM Insight
- Volberda, H.W Building the Flexible Firm: How to Remain Competitive. Oxford: Oxford University Press
- Flexibility and Innovation, Today's Imperatives for Steel, BCG Perspective 2010
- Hugh G, Strategy under uncertainty, Mckieny 2010
- حسین نوریان - قابلیت انعطاف پذیری سازمانی، نشریه صبح اندیشه شماره ۸۶
- حسین نوریان - تحلیل اکوسیستم کسب و کار، نشریه صبح اندیشه شماره ۱۰۲

مروری بر چالش‌های توسعه صنعت فولاد

بر اساس نتایج طرح جامع فولاد

(بخش اول: بازار و نقدینگی)

■ شرکت مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک

مشاور طرح جامع فولاد کشور

چالش‌های توسعه صنعت فولاد

■ بخش بازار

دستیابی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ به عنوان یک هدف کلان در اسناد بالادستی مطرح شده است. در حال حاضر بر اساس طرح‌های قابل تحقق، ظرفیت در حال ساخت در هر حلقه از زنجیره با مقدار هدف‌گذاری شده هماهنگ می‌باشد. بدین ترتیب در صورتی که روند به بهره‌برداری رسیدن طرح‌ها (به هر دلیلی از جمله کمبود نقدینگی، عدم برنامه‌ریزی دقیق و غیره) مشمول زمان نگردد، به نظر می‌رسد دستیابی به این هدف امکان‌پذیر خواهد بود.

بر اساس پیش‌بینی‌های انجام شده در "مطالعات طرح جامع فولاد کشور در سال ۱۳۹۳" میزان مصرف فولاد در افق ۱۴۰۴ برابر با ۴۱ میلیون تن و صادرات ۱۴ میلیون تن خواهد بود. با ورود بازار فولاد به دوران جدیدی از رکود از اواخر سال ۲۰۱۴ میلادی و همراه شدن این رکود با کاهش رشد اقتصادی ایران، بر این اساس پیش‌بینی مصرف با بکارگیری روش‌های تکمیلی دیگری نیز مجدداً انجام شد و در "پایش طرح جامع فولاد کشور در سال ۱۳۹۴" میزان مصرف فولاد در افق ۱۴۰۴ برابر با ۳۴ میلیون تن برآورد گردید. (لازم به ذکر است بر اساس آمار انجمن جهانی آهن و فولاد میزان مصرف سرانه فولاد ایران در سال ۲۰۱۴ میلادی ۲۲۰ کیلوگرم بوده است. اگر میزان مصرف در افق ۱۴۰۴ به ۳۴ میلیون تن برسد و جمعیت در آن مقطع زمانی طبق پیش‌بینی مرکز آمار ایران ۹۳ میلیون نفر باشد، آنگاه سرانه مصرف به ۳۶۰ کیلوگرم خواهد رسید. بنابراین به نظر می‌رسد حتی میزان مصرف ۳۴ میلیون تن فولاد نیز حجم قابل توجهی خواهد بود.) در پایش طرح جامع فولاد کشور محاسباتی نیز به منظور برآورد و پیش‌بینی صادرات در افق ۱۴۰۴ انجام شد. در صورتی که صادرات ایران مطابق با نرم‌های جهانی "نرم صادرات به تولید در جهان" باشد، محاسبات نشان می‌دهد که در افق ۱۴۰۴ میزان صادرات ۱۰ میلیون تن محصولات فولادی خواهد بود. (البته با روش دیگری نیز محاسبات انجام شد بدین ترتیب که فرض شد نسبت صادرات به تولید مطابق سال ۱۳۹۴ باشد؛ در این روش نیز میزان صادرات در افق چشم‌انداز ۹ میلیون تن بدست آمد.)

با توجه به مطالب فوق در صورتی که در افق ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تن فولاد و مصرف ۴۱ میلیون تن محقق شود، این بدین معناست که

طرح جامع فولاد کشور در سال ۱۳۹۳ در راستای سند توسعه چشم‌انداز سال ۱۴۰۴ با هدف دستیابی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام و توازن زنجیره فولاد با محوریت ایمیدرو و شرکت ملی فولاد ایران توسط شرکت مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک تدوین گردید. در این مطالعات الزامات رسیدن به اهداف سند چشم‌انداز و ظرفیت‌سازی جهت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد بررسی شده است. مؤلفه‌ها و ارکان اصلی طرح را مطالعه وضعیت عرضه و تقاضای بازار جهانی، منطقه و ایران، تولید و صادرات محصولات نهایی و میانی زنجیره فولاد، بررسی مبادی تأمین مواد اولیه مورد نیاز صنعت، وضعیت زیرساخت‌ها و انرژی‌های مورد نیاز، بکارگیری تکنولوژی‌های روز در توسعه صنعت فولاد، مکان‌یابی مناسب جهت استقرار کارخانجات فولادی، الزامات زیست محیطی، برآورد سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت اجرای طرح‌ها و زیرساخت‌های مورد نیاز، بررسی توازن زنجیره فولاد از معدن تا محصول نهایی و نهایتاً ساماندهی زنجیره فولاد تشکیل می‌دهد. همچنین در این طرح برنامه عملیاتی و اهداف و استراتژی‌های توسعه صنعت فولاد کشور نیز ترسیم شده است.

پس از انجام و تکمیل مطالعات طرح جامع فولاد کشور، جهت بررسی روند تحقق‌پذیری اهداف و کنترل برنامه‌های پیش‌بینی شده لازم بود این طرح به صورت دوره‌ای نیز مورد پایش قرار گیرد و کلیه مؤلفه‌ها و الزامات طرح جامع فولاد به صورت مستمر بررسی شده و میزان انحرافات نسبت به طرح اولیه ارائه و راهکارهای لازم ارائه شود که این مهم در سال‌های اخیر در حال انجام می‌باشد.

گزارش حاضر با توجه به مطالعات انجام شده در طرح جامع فولاد کشور و پایش‌های سالیانه آن تهیه شده تا مهم‌ترین چالش‌های پیش‌رو و دستاوردهای به دست آمده در مسیر توسعه صنعت فولاد مطابق سند چشم‌انداز را مطرح نماید. به بیان دیگر در ابتدا مهم‌ترین چالش‌های توسعه صنعت فولاد با توجه به مطالعات طرح جامع فولاد مطرح و سپس دستاوردهای حاصل از مطالعات طرح جامع فولاد نیز ارائه می‌گردد.

در این شماره از نشریه بخش اول این گزارش یعنی چالش‌های توسعه صنعت فولاد از منظر بازار و نقدینگی ارائه می‌شود و در شماره‌های بعدی، سایر بخش‌های این گزارش برای مطالعه مخاطبان منتشر خواهد شد.

معادل ۱۴ میلیون تن صادرات لازم است انجام گردد. این در حالی است که تحقق ۵۵ میلیون تن فولاد خام و مصرف داخلی معادل ۳۴ میلیون تن بر صادرات فولاد در افق معادل ۲۱ میلیون تن دلالت دارد. البته اعداد ۱۴ میلیون تن و ۲۱ میلیون تن صادرات اعدادی است که از مابه التفاوت سقف تولید ۵۵ میلیون تن و میزان مصارف برآورد شده استخراج شده است، که صادرات در رقم ۲۱ میلیون تن می تواند خود به عنوان یک چالش مطرح باشد.

حال در صورتی که میزان صادرات ۱۰ میلیون تن بر مبنای

افزایی تقویت شوند و در کنار آن کاهش قیمت تمام شده که امروز یکی از مسائل و چالش های صنعت فولاد می باشد نیز مد نظر قرار گیرد تا از این گذر امکان صادرات بیشتری فراهم گردد. دوم آنکه در صورتی که شرایط اقتصادی ایران روند رو به بهبودی را طی سال های آتی طی نماید و اقتصاد ایران به دوران رونق خود بازگردد؛ به گونه ای که رشد اقتصادی واقعی بالاتر از رشد اقتصادی در نظر گرفته شده در پیش بینی ها باشد آنگاه به نظر می رسد میزان مصرف آتی فولاد به بیش از ۳۴ میلیون تن برسد. در این صورت به نسبت



محاسبات انجام شده مد نظر قرار گیرد با توجه به مجموع مصرف و صادرات پیش بینی شده و میزان تولید هدف گذاری شده نیز عدم تعادلی را در بازار ایجاد خواهد نمود که به شرح زیر می باشد:

اگر شرایط بازار فولاد در سال های بعد به گونه ای پیش رود که تحقق ۵۵ میلیون تن تولید و مصرف معادل ۳۴ میلیون تن و صادرات ۱۰ میلیون تن محتمل تر گردد آنگاه مجموع صادرات و مصرف قادر به جذب ظرفیت ایجاد شده نخواهند بود. با توجه به اینکه اقتصاد یک سیستم پویا است بنابراین بازار در مقابل عدم تعادل پیش آمده عکس العمل نشان خواهد داد و این خطر وجود دارد که از ظرفیت ایجاد شده به طور کامل بهره برداری نگردد و این خود به نوعی اتلاف منابع مالی کشور محسوب می گردد. بهبود عدم تعادل به وجود آمده در صورتی است که در درجه اول زیرساخت های مربوط به صادرات (هم به لحاظ نرم افزاری و هم به لحاظ سخت

افزایش میزان مصرف امکان جذب فولاد تولید شده برای مصارف داخلی بیشتر خواهد بود و شکاف حاصل از میزان تولید و مصرف کاهش خواهد یافت. نکته دیگر در این رابطه آن است که در دنیا متوسط بازدهی واحدهای فولادسازی های طی سالیان گذشته به طور متوسط ۷۰ درصد بوده است. در گذشته نیز در ایران میزان بهره برداری از ظرفیت ۷۸ درصد بوده است (متوسط از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۴). بنابراین در صورتی که ظرفیت ۵۵ میلیون تن تولید فولاد ایجاد گردد انتظار می رود با توجه به روند جهانی و داخلی میزان تولید حدود ۷۰ الی ۸۰ درصد از ظرفیت باشد. در این صورت باز هم شکاف میان مصرف و تولید کمتر خواهد شد. در غیر این صورت عدم تعادل بازار، خود به یک چالش تبدیل خواهد شد.

نکته حائز اهمیت در خصوص مصرف و صادرات برآورد شده آن است که تغییر شرایط اقتصادی کشور و هر آنچه که بر روابط بین المللی

ایران اثر گذار باشد و تغییر شرایط حاکم بر بازار فولاد پیش‌بینی مصرف و صادرات را دستخوش تغییر خواهد نمود.

نکته دیگر آنکه در مطالعات طرح جامع فولاد کشور طرح‌های در دست اجرایی که تحقق ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد خام را به همراه زنجیره ارزش تشکیل می‌دهند واحدهای قابل تحقق نامیده شده‌اند. این واحدها از آن رو واحدهای قابل تحقق نامیده شده‌اند که به دلیل ویژگی‌هایی که دارند احتمال به بهره‌برداری رسیدن آنها بیش از سایر واحدهای در دست اجرا می‌باشد.

در خصوص "طرح‌های قابل تحقق زنجیره فولاد" اگر موارد زیر رعایت گردد احتمال تحقق سند چشم‌انداز بیشتر خواهد بود. به بیان دیگر اگر هدف ظرفیت سازی ۵۵ میلیون تن فولاد خام در افق ۱۴۰۴ باشد لازم است در بخش عرضه فولاد و "فهرست طرح‌های قابل تحقق" مواردی به شرح زیر رعایت گردد:

- کنترل اعطاء مجوزهای جدید و کنترل مجوزهای موجود (پیگیری‌های موثری از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ارتباط با مجوزها و طرح‌های در دست اجرا در حال انجام است و این اقدام باعث گردیده وضعیت برخی از طرح‌های معلق و راكد مشخص گردد).

- تعیین وضعیت نهایی و پذیرش فهرست طرح‌های قابل تحقق و اجرای هماهنگ و یکنواخت طرح‌های قابل تحقق زنجیره فولاد برای دستیابی به هدف تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام در افق ۱۴۰۴ اهمیت ویژه‌ای دارد. پذیرش فهرست طرح‌های قابل تحقق مستلزم آن است که تمام متولیان امر فولاد به یک اجماع نظر در خصوص واحدهای قابل تحقق برسند. بدین معنا که "فهرست طرح‌های قابل تحقق" به عنوان لیست نهایی مورد پذیرش همه نهادهای مربوطه باشد و حذف/اضافه شدن واحدی از/ به "فهرست طرح‌های قابل تحقق" مستلزم طی شدن شرایط و مراحل تحت کنترل و هدفمند باشد. اجرای هماهنگ طرح‌های زنجیره نیز نیازمند وجود متولی می‌باشد که نظارت جامع و موثری بر اجرای طرح‌ها داشته باشد؛ به گونه‌ای که از یک سو مانع تصمیم‌گیری‌ها و سیاست‌گذاری‌های ناکارآمد شود و از سوی دیگر قادر به تصمیم‌سازی‌هایی باشد که مسیر به بهره‌برداری رسیدن طرح‌های قابل تحقق را تسهیل نماید. نکته قابل ذکر آن است که در حال حاضر نیز جلسات کارگروهی با حضور نمایندگان معاونت‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت، شرکت ملی فولاد ایران، انجمن تولیدکنندگان فولاد، انجمن سنگ آهن و مشاور طرح جامع با هدف یکپارچه سازی طرح‌های قابل تحقق در حال انجام است و جلسات ماهیانه‌ای نیز با محوریت وزارتخانه و با حضور طرح‌های در دست اجرا به منظور پایش وضعیت این واحدها

در حال انجام می‌باشد. این دو فعالیت در حال انجام باعث خواهد شد "فهرست طرح‌های قابل تحقق" به یک فهرست یکپارچه تبدیل شود اما پابندی به این لیست و عدم تغییر آن همان طور که ذکر شد مستلزم وجود یک متولی توانمند و دارای اختیارات کافی می‌باشد.

- در حال حاضر طرح ایجاد ظرفیت ۲۰ میلیون تن فولاد خام در جنوب کشور در دست بررسی می‌باشد. (تجمیع واحدهای موجود در منطقه ویژه خلیج فارس تا سقف ۱۰ میلیون تن و احداث یک مجتمع ۱۰ میلیون تنی فولاد خام و محصولات نهایی در منطقه آزاد چابهار). تعیین تکلیف این سیاست‌گذاری جدید پیش نیاز اصلی در نهایی شدن "فهرست طرح‌های قابل تحقق" می‌باشد. در صورتی که تصویب طرح تولید ۲۰ میلیون تن فولاد در جنوب کشور مشمول زمان گردد، "فهرست طرح‌های قابل تحقق" نیز تحت الشعاع قرار خواهد گرفت و این به معنای دور شدن از هدف گذاری انجام شده می‌باشد. لازم به ذکر است در طرح جامع فولاد اشاره شده بود که واحدهایی که در مرکز ایران در لیست اولیه طرح‌های قابل تحقق قرار دارند و دارای پیشرفت فیزیکی پایین هستند و زیر ساخت نامناسب دارند به جنوب کشور و حاشیه آب‌های آزاد منتقل شده و جهت دستیابی به ظرفیت بهینه اقتصادی تجمیع شوند.

• چالش نقدینگی

دستیابی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ به عنوان یک هدف کلان در اسناد بالادستی کشور مطرح شده است.

این ظرفیت زمانی محقق می‌گردد که صنایع بالادستی که در واقع خوراک مورد نیاز توسعه مذکور را فراهم می‌نمایند نیز متناسب با ظرفیت مذکور توسعه یابند.

به بیان دیگر دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن مستلزم احداث حدود ۵۳ میلیون تن آهن اسفنجی، حدود ۸۰ میلیون تن گندله سازی و کمی بیش از ۸۷ میلیون تن کنسانتره سازی می‌باشد.

ظرفیت‌های نصب شده فعلی در فولاد خام ۲۹ میلیون تن و در سایر زنجیره آهن اسفنجی، گندله و کنسانتره سازی به ترتیب ۲۴,۵ میلیون تن، ۳۲ میلیون تن و ۴۴ میلیون تن می‌باشد.

هر چند بر اساس طرح‌های در دست اجرا و ظرفیت‌های نصب شده فعلی تحقق ارقام فوق دور از واقعیت نمی‌باشد اما مهمترین چالش پیش رو که تحقق ظرفیت فوق را تهدید می‌نماید، تأمین نقدینگی مورد نیاز می‌باشد.

محاسبات نشان می‌دهد میزان سرمایه‌گذاری لازم برای بهره‌برداری رسیدن طرح‌های مذکور ۱۰,۳ میلیارد یورو و میزان سرمایه‌گذاری لازم برای تأمین زیرساخت‌ها ۱۵,۹ میلیارد یورو می‌باشد.

کمبود نقدینگی در کشور که به دلایل متعدد از جمله کاهش ظرفیت اعتباردهی بانک‌ها و تعامل ناکافی میان بازار پول و بازار سرمایه و مسائل اخیر ناشی از تحریم‌ها در اقتصاد محسوس می‌باشد، می‌تواند به عنوان یک چالش اساسی در مسیر تحقق سند چشم‌انداز مطرح باشد.

۱. در طرح جامع فولاد کشور طرح‌هایی به عنوان طرح‌های قابل تحقق لحاظ گردیده که دارای ویژگی‌های زیر می‌باشند:

- طرح‌های توسعه واحدهای فعال کشور در مکان مناسب که دارای زنجیره کامل باشند و خوراک مواد اولیه تعیین تکلیف شده باشد.
- طرح‌های در دست اجرایی که منابع تأمین مالی آنها مشخص شده است و دارای زیرساخت و پیشرفت فیزیکی مناسب باشند.
- طرح‌های در دست اجرای واحدهای خصوصی که عملکرد آنها در گزارش ماهانه دفتر طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت ثبت می‌شود.

تولید فولاد خام و کل محصولات فولادی طی نه ماهه ۹۵ و مدت مشابه در سال گذشته
واحد: هزار تن

مجموع متغیر	تولید بخشی خصوصی شده		تولید بخش خصوصی		کل تولید		برآورد تولید سال ۹۵ بر اساس تولید ۹ ماهه
	نه ماهه ۹۴	نه ماهه ۹۵	درصد تغییرات	نه ماهه ۹۴	نه ماهه ۹۵	درصد تغییرات	
تیر آهن	۷۷۵	۵۹۶	-۲۳	۱۶۰	۱۸۸	۱۸	۱۰۴۵
میلگرد	۱۶۶۷	۱۵۵۰	-۷	۳۱۷۷	۳۴۳۲	۸	۶۶۴۲
ورق گرم	۵۰۲۰	۴۸۶۳	-۳	۳۰۵	۳۹۶	۳۰	۷۰۱۱
ورق سرد	۹۶۹	۹۹۹	۳	۳۸۶	۳۵۶	-۸	۱۸۰۶
ورق پوشدار	۳۹۸	۴۳۶	۱۰	۲۹۰	۳۶۱	۲۴	۱۰۶۲
سایر محصولات فولادی	۱۱۲	۲۹	-۷۴	۲۲۴	۲۴۰	۷	۳۵۸
کل محصولات فولادی	۸۹۴۱	۸۴۷۳	-۵	۴۵۴۲	۴۹۷۳	۹	۱۷۹۲۸
بیلت و بلوم	۴۳۷۸	۴۲۲۳	-۴	۲۰۶۹	۳۰۵۹	۴۸	۹۷۰۹
اسلب	۶۰۸۶	۶۴۸۲	۷	۶۱	۶۸	۱۱	۸۷۳۳
فولاد خام	۱۰۴۶۴	۱۰۷۰۵	۲	۲۱۳۰	۳۱۲۷	۲۷	۱۸۴۴۲

شرایطی که کارخانجات فولادی با نصف ظرفیت خود مشغول فعالیت می‌باشند!

برآورد تولید برای کل سال ۹۵ بر اساس آهنگ تولید ۹ ماهه حاکی از تولید ۱۸/۴ تن فولاد(خام) در سال جاری است. این عدد در مقایسه با تولید ۱۶/۷ میلیون تنی سال گذشته، ۱۰ درصد افزایش نشان می‌دهد. به عبارت دیگر اگر این پیش بینی محقق شود، رشد تولید فولاد ایران در کل سال ۹۵ نسبت به سال ۹۴ دو برابر میانگین جهانی خواهد بود.

در خصوص کل محصولات فولادی نیز برآورد تولید انجمن تولیدکنندگان فولاد برای کل سال ۹۵ عدد ۱۷/۹ میلیون تن است یعنی بیش از ۲/۵ میلیون تن بیشتر از تولید محصولات فولادی در سال ۹۴. اگر این برآوردها هم در حوزه فولاد خام و هم محصولات فولادی اتفاق بیفتد می‌توان گفت فولاد کشور در حال خارج شدن از رکود بوده و در سال ۹۵ یک دوره پیش رونق را گذرانده است. باید دید تا آخر سال چه اتفاقی خواهد افتاد و این پیش بینی‌ها تا حد به واقعیت نزدیک خواهد بود!

تولید همه کالاها در طبقه بندی فولاد خام و محصولات فولادی در بخش خصوصی طی نه ماهه امسال نسبت به همین مدت در سال ۹۴ رشد داشته و تنها محصولی که تولید آن در بخش خصوصی روند کاهشی داشته، ورق سرد (روغنی) بوده است.

بیشترین رشد تولید در میان محصولات فولادی در بازه زمانی ۹ ماهه مربوط به ورق گرم در بخش خصوصی با ثبت رشد ۳۰ درصدی بوده است.

تولید میلگرد در بخش خصوصی بیش از دو برابر «بخش خصوصی شده» است. «بخش خصوصی شده» اصطلاحاً به شرکت‌هایی گفته می‌شود که قبلاً تحت مالکیت دولت بوده اند اما در سالهای اخیر به بخش خصوصی واگذار شده اند که به طور مثال در زمینه تولید میلگرد، ذوب آهن اصفهان و فولاد خراسان را می‌توان نام برد.

روند شتابان رشد بخش خصوصی در تولید فولاد خام (به ویژه بیلت و بلوم) باعث شده تا در حالی که میانگین رشد تولید فولاد در کشورهای دنیا حدود ۵ درصد است، تولید فولاد ایران ۱۰ درصد یعنی دو برابر میانگین جهانی رشد کند آن هم در





صادرات و واردات فولاد خام و محصولات فولادی طی ۹ ماهه ۹۵ و مدت مشابه در سال گذشته
واحد: هزار تن

محمول	متغیر	واردات			صادرات		
		نه ماهه ۹۴	نه ماهه ۹۵	درصد تغییرات	نه ماهه ۹۴	نه ماهه ۹۵	درصد تغییرات
تیر آهن		۴۱	۳۶	-۱۲	۱۴۸	۱۵۹	۷
میلگرد ناخه		۳۱	۳۳	۶	۲۳۵	۱۵۳	-۳۵
میلگرد کلاف		۲۰۳	۶۴	-۶۸	۹	۴۶	۴۱۱
ورق گرم زیر ۳ میلیمتر		۱۵۲۴	۱۰۳۵	-۳۲	۰٫۵	۰٫۱	-۸۰
ورق گرم بالای ۳ میلیمتر		۳۲۶	۲۹۶	-۹	۱۰۹۷	۹۷۸	-۱۱
ورق سرد		۵۰۳	۴۸۵	-۴	۵۶	۱۳۱	۱۳۴
ورق پوششدار		۲۸۷	۲۶۲	-۹	۲۱	۲۳	۱۰
سایر محصولات فولادی		۱۱۶	۹۰	-۲۲	۱۸	۲۸	۵۶
کل محصولات فولادی		۳۰۳۱	۲۳۰۱	-۲۴	۱۵۸۵	۱۵۱۸	-۴
بیلت و بلوم		۶۱	۱۷۷	۱۹۰	۱۱۵۷	۱۶۹۸	۴۷
اسلب		۱٫۲	۲٫۳	۹۲	۲۱	۸۶۷	۴۰۲۹
فولاد خام		۶۲	۱۷۹	۱۸۸	۱۱۷۸	۲۵۶۵	۱۱۸

همین مدت در سال قبل، بیش از دو برابر شده است. صادرات اسلب کشور در بازه زمانی نه ماهه امسال نسبت به مدت مشابه در سال قبل، بیش از ۴۰ برابر شده است!

صادرات ورق گرم زیر ۳ میلیمتر (مورد نیاز صنایع پایین دستی مثل لوله و پروفیل) در ۹ ماهه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۸۰ درصد کاهش نشان می‌دهد. همچنین صادرات میلگردهای کلاف صنعتی در همین مدت بیش از ۴ برابر شده است.

- واردات بیلت و بلوم به کشور در نه ماهه سال جاری نسبت به همین مدت در سال قبل، تقریباً سه برابر شده است.
- تقریباً واردات همه محصولات فولادی به کشور در بازه زمانی ۹ ماهه، از روند کاهشی تبعیت می‌کند.
- مجموع صادرات فولاد کشور (فولاد خام و محصولات فولادی) در ۹ ماهه سال جاری از مرز ۴ میلیون تن عبور کرده است.
- صادرات فولاد خام کشور در نه ماهه سال جاری نسبت به

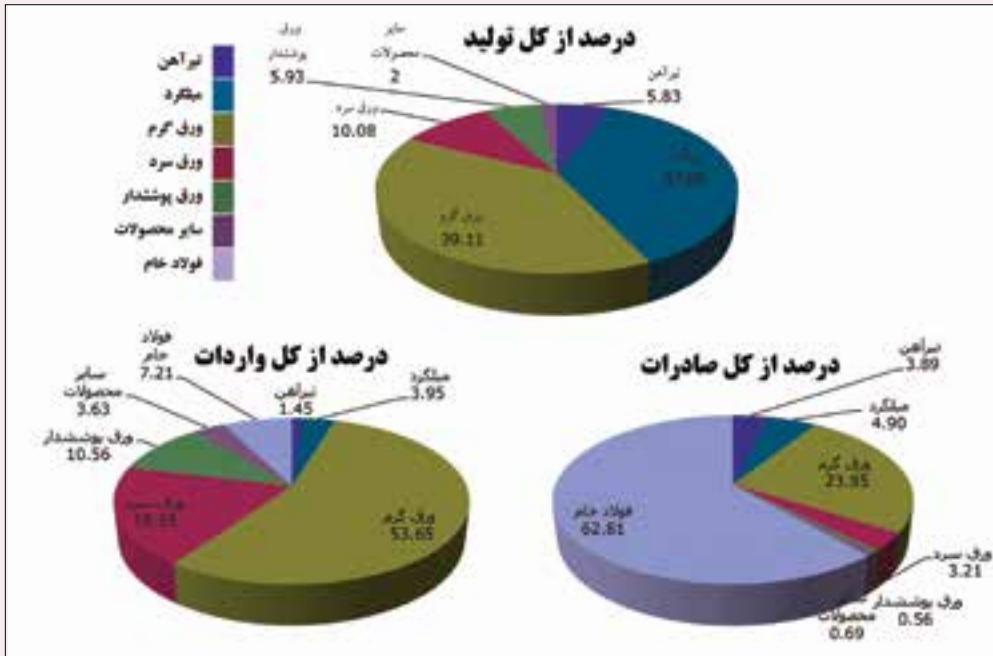
مصرف ظاهری فولاد خام و محصولات فولادی طی ۹ ماهه ۹۵ و مدت مشابه در سال گذشته
واحد: هزار تن

محمول	متغیر	مصرف ظاهری		
		نه ماهه ۹۴	نه ماهه ۹۵	درصد تغییرات
تیر آهن		۸۲۸	۶۶۱	-۲۰
میلگرد		۴۸۳۴	۴۸۸۰	۱
ورق گرم		۶۰۷۷	۵۶۱۲	-۸
ورق سرد		۱۸۰۲	۱۷۰۹	-۵
ورق پوششدار		۹۵۴	۱۰۳۶	۹
سایر محصولات فولادی		۴۴۲	۳۳۱	-۲۴
کل محصولات فولادی		۱۴۹۲۹	۱۴۲۲۹	-۵
بیلت و بلوم		۵۳۵۱	۵۷۶۱	۸
اسلب		۶۱۲۷	۵۶۸۵	-۷
فولاد خام		۱۱۴۷۸	۱۱۴۴۶	۰

موانع مصرف برآوردی بر اساس آمار ۹ ماهه ۲۳۱ کیلوگرم



سهم فولاد خام و محصولات فولادی از تولید، واردات و صادرات فولاد طی ۹ ماهه ۹۵



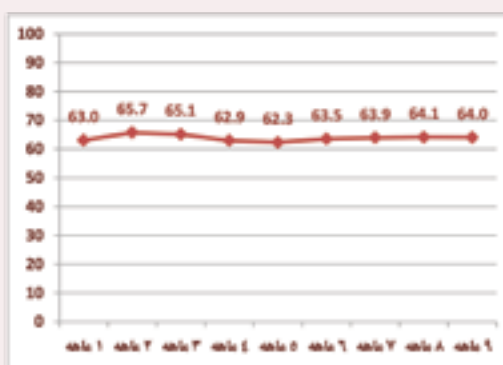
وضعیت پوشش ظرفیت تولید فولاد خام ایران طی ۹ ماهه ۹۵



ماه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
ظرفیت اسمی	۶۳.۰	۶۵.۷	۶۵.۱	۶۲.۹	۶۲.۳	۶۲.۵	۶۴.۹	۶۴.۸	۶۶.۱
تولید	۶۳.۰	۶۳.۷	۶۵.۱	۶۲.۹	۶۲.۳	۶۲.۵	۶۴.۹	۶۴.۸	۶۶.۱



ظرفیت استفاده شده تولید فولاد خام کشور - بهمن - خرداد



روزانه پوشش ظرفیت تولید فولاد خام

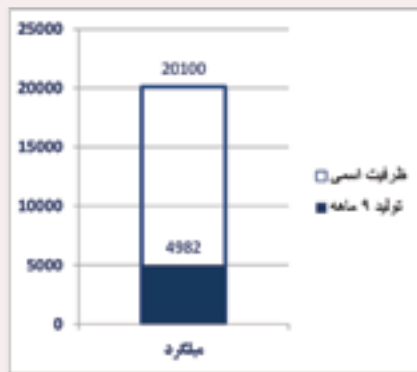
ظرفیت‌های پایین مشغول فعالیت می‌باشند و همچنین وجود مسائل عدیده در بازار شمش اعم از مسائل کیفی، مالیاتی و نقدینگی، واقعیت نزدیکی به سطح جهانی پوشش ظرفیت در این حوزه ملموس نبوده است.

فولادسازان ایران در طول سال ۹۵ حدود ۶۰ تا ۶۵ درصد ظرفیت خود را به کار گرفته اند. یعنی اندکی پایین تر از متوسط جهانی پوشش ظرفیت فولادسازان دنیا! اما به جهت فراوانی بالای تولیدکنندگان این حوزه که عموماً با

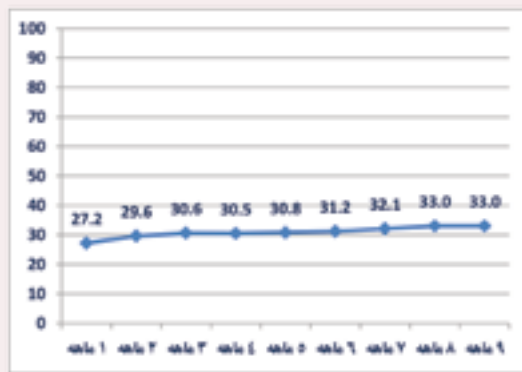


وضعیت پوشش ظرفیت تولید میلگرد ایران طی ۹ ماهه ۹۵

ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
۲۷.۲	۲۹.۶	۳۰.۶	۳۰.۵	۳۰.۸	۳۱.۲	۳۲.۱	۳۳.۰	۳۳.۰



ظرفیت استفاده شده تولید میلگرد کشور واحد: هزار تن



روند پوشش ظرفیت تولید میلگرد

تولید متاثر از فعالیت با کمتر از ۳۰ درصد ظرفیت، تعدادی از این کارخانجات را مجبور به تعطیلی ساخته است حال آنکه متاسفانه هنوز عده ای به دنبال احداث واحدهای نورد مقاطع ساختمانی هستند!

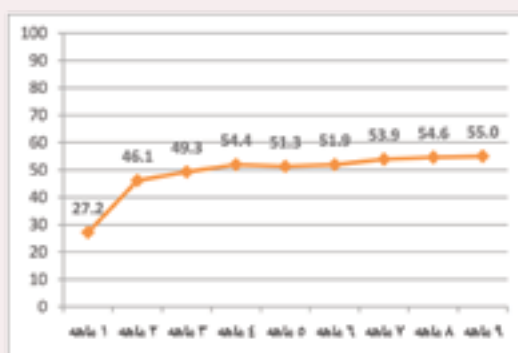
بیش از ۲۰ میلیون تن ظرفیت برای تولید میلگرد (شاخه و کلاف) در کشور ایجاد شده که متاسفانه طی سال جاری هیچگاه بیشتر از ۳۵ درصد آن مورد استفاده قرار نگرفته است. نکته قابل توجه اینکه بخش اعظم این ظرفیت سازی ها در بخش خصوصی صورت پذیرفته و افزایش بهای تمام شده

وضعیت پوشش ظرفیت تولید تیرآهن ایران طی ۹ ماهه ۹۵

ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
۲۷.۲	۴۶.۱	۴۹.۳	۵۱.۳	۵۱.۳	۵۱.۳	۵۳.۹	۵۴.۶	۵۵.۰



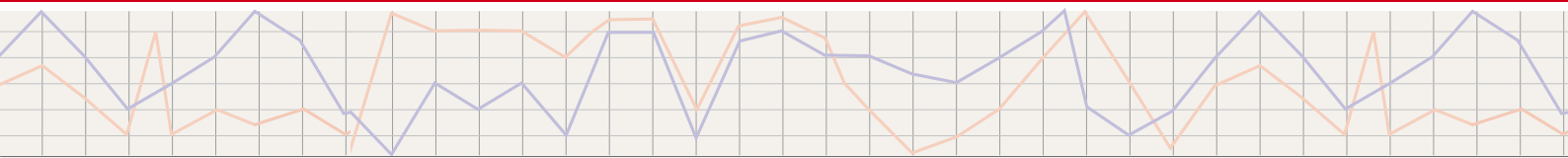
ظرفیت استفاده شده تولید تیرآهن کشور واحد: هزار تن



روند پوشش ظرفیت تولید تیرآهن

جاری همواره بیش از ۴۰ درصد ظرفیت تولید تیرآهن در کشور خالی بوده است؛ هر چند که روند مذکور در حال رشد اندک و تدریجی است.

ظرفیت استفاده شده واحدهای تولیدکننده تیرآهن نشان می دهد که حدود ۵۰ تا ۵۵ درصد ظرفیت ایجاد شده این محصول در کشور مورد استفاده قرار می گیرد و در طول سال

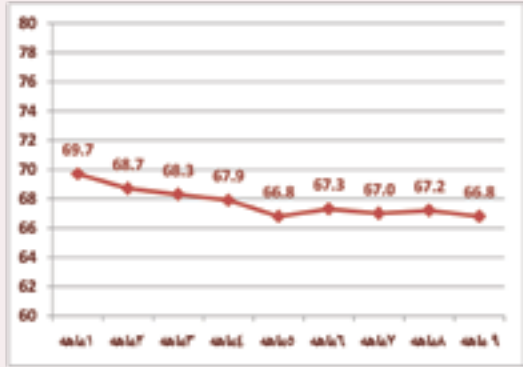


وضعیت پوشش ظرفیت تولید ورق گرم ایران طی ۹ ماهه ۹۵

درصد پوشش ظرفیت تولید ورق گرم طی ۹ ماهه نخست سال ۹۵								
ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
۶۹.۷	۶۸.۷	۶۸.۳	۶۷.۹	۶۶.۸	۶۷.۳	۶۷.۰	۶۷.۲	۶۶.۸



ظرفیت استفاده شده تولید ورق گرم کشور واحد: هزار تن



روند پوشش ظرفیت تولید ورق گرم

از جمله مسائل اجتماعی، همواره می‌بایست در سطح بیش از ۸۰ درصد ظرفیت خود تولید کنند و این مسئله باعث شده که ظرفیت خالی تولیدکنندگان ورق گرم بخش خصوصی در نگاه کلی به چشم نیاید.

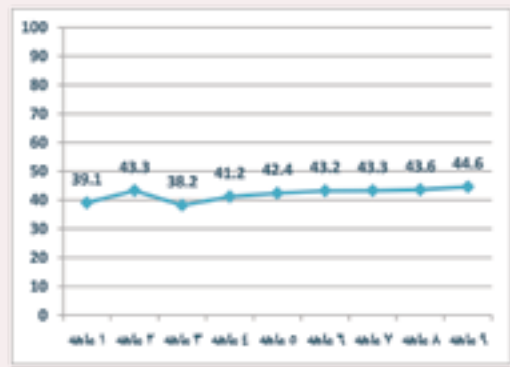
روند پوشش ظرفیت تولید ورق گرم در کشور کمی پایین تر از سطح میانگین جهانی قرار دارد که دلیل عمده آن، سهم بیش از ۷۰ درصدی فولاد مبارکه و اکسین خوزستان از ظرفیت تولید ورق گرم است چرا که این شرکت‌ها به دلایل مختلف

وضعیت پوشش ظرفیت تولید ورق سرد ایران طی ۹ ماهه ۹۵

درصد پوشش ظرفیت تولید ورق سرد طی ۹ ماهه نخست سال ۹۵								
ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
۳۹.۱	۴۳.۳	۳۸.۲	۴۱.۲	۴۲.۴	۴۳.۲	۴۳.۳	۴۳.۶	۴۴.۶



ظرفیت استفاده شده تولید ورق سرد کشور واحد: هزار تن



روند پوشش ظرفیت تولید ورق سرد

این امکان وجود ندارد که به جای ورق سرد، ورق گرم مورد نیاز این دسته از محصولات از داخل یا خارج کشور تامین شود تا بخشی از ظرفیت خالی موجود فعال شود؟ با وجود این حجم ظرفیت خالی در تولید ورق سرد، دلیل اقدام دولت برای کاهش تعرفه واردات ورق سرد چه می‌تواند باشد؟

حدود ۲/۷ میلیون تن ظرفیت خالی در کارخانجات تولیدکننده ورق سرد وجود دارد و این در حالی است که آمار ۹ ماهه از واردات حدود ۵۰۰ هزار تن ورق سرد به کشور حکایت می‌کند. البته ممکن است بخشی از این واردات در گریدهایی باشد که در داخل کشور قابل تولید نبوده است اما واقعا آیا

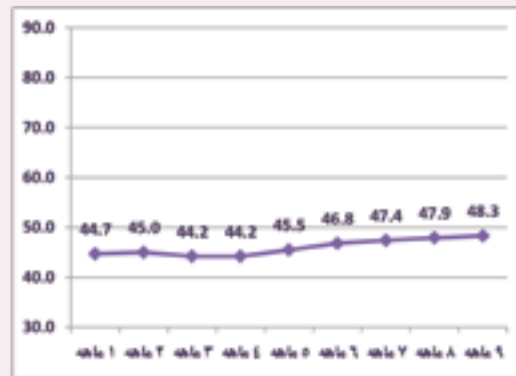


وضعیت پوشش ظرفیت تولید ورق پوششدار طی ۹ ماهه ۹۵

درصد پوشش ظرفیت تولید ورق پوششدار طی ۹ ماهه نخست سال ۹۵								
۹ ماهه	۸ ماهه	۷ ماهه	۶ ماهه	۵ ماهه	۴ ماهه	۳ ماهه	۲ ماهه	۱ ماهه
۴۸.۳	۴۷.۹	۴۷.۲	۴۶.۸	۴۵.۵	۴۶.۲	۴۶.۲	۴۵.۰	۴۴.۷



ظرفیت استفاده شده تولید ورق پوششدار کشور واحد: هزارتن



روند پوشش ظرفیت تولید ورق پوششدار

داخلی را گرفته است! قطعا با تدبیر مناسب امکان پذیر بود که بخش زیادی از ۲۶۲ هزارتن واردات ورق پوششدار که در نه ماهه سال ۹۵ وارد کشور شده است را از طریق فعال نمودن ظرفیت‌های معطل مانده داخلی تامین کرد!

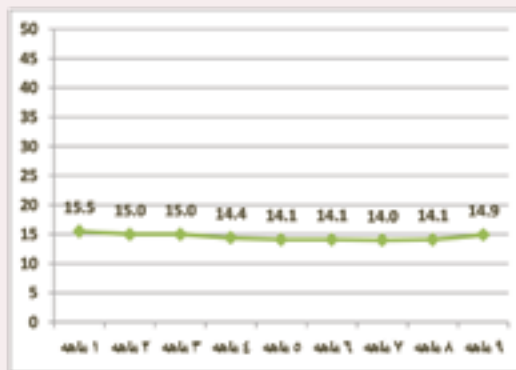
در طول سال جاری، واحدهای تولیدکننده ورق‌های پوششدار اعم از گالوانیزه، قلع اندود، رنگی و گالوالوم همواره با کمتر از نصف ظرفیت خود فعالیت نموده اند. در حالی که همچون ورق سرد، در این حوزه نیز واردات جای بخشی از تولید

وضعیت پوشش ظرفیت تولید سایر محصولات فولادی ایران طی ۹ ماهه ۹۵

درصد پوشش ظرفیت تولید سایر محصولات فولادی طی ۹ ماهه نخست سال ۹۵								
۹ ماهه	۸ ماهه	۷ ماهه	۶ ماهه	۵ ماهه	۴ ماهه	۳ ماهه	۲ ماهه	۱ ماهه
۱۴.۹	۱۴.۱	۱۴.۰	۱۴.۱	۱۴.۱	۱۴.۲	۱۵.۰	۱۵.۰	۱۵.۵



ظرفیت استفاده شده تولید سایر محصولات فولادی کشور واحد: هزارتن



روند پوشش ظرفیت تولید سایر محصولات فولادی

می‌تواند به دلیل عدم دسترسی به آمار واقعی تولید کلیه واحدهای تولیدی این حوزه نیز به وجود آمده باشد که قطعا با تشکیل جلسات هم اندیشی این رسته در انجمن، شاهد برطرف شدن این مشکل در آینده خواهیم بود.

مقصود از سایر محصولات فولادی، محصولات فولادی به جز میلگرد، تیرآهن و ورق است یعنی نبشی، ناودانی، سپری و غیره. ظرفیت خالی حدود ۲/۲ میلیون تن در این محصولات علاوه بر رکود ساخت و ساز و کاهش تقاضا و مازاد عرضه

... و سازیم سهم به فولاد سخت



فولاد غرب آسیا

تولید کننده انواع ورق های فولادی (اسیدشویی ، فول هارد ، روغنی)



خطوط اصلی کارخانه:

- واحد اسیدشویی
- واحد بازیافت اسید
- واحد نورد تک قفسه ای شماره ۱ و ۲ (از عرض ۶۵۰ تا ۱۷۰۰ میلیمتر با قابلیت تبدیل ضخامت از ۱۸ تا ۲/۵ میلیمتر)
- واحد شستشوی الکترولیتی
- واحد عملیات حرارتی (گرید ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱)
- واحد نورد سطحی (اسکین پاس)
- واحد اصلاح ورق و بازرسی
- واحد رول شاپ
- واحد بسته بندی
- واحد تولید هیدروژن
- واحد تولید نیتروژن
- واحد تقلیل فشار گاز طبیعی
- پست اختصاصی ۶۳/۲۰ کیلو کیلوولت
- واحدهای تصفیه آب
- واحد تولید بخار
- واحد تولید هوای فشرده
- واحد تولید آب دمن
- تعمیرگاه مرکزی
- ساختمان های جنبی

مصارف ورق های فولاد غرب آسیا:

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

- Home Appliance, Automotive Body, Drawing and Deep Drawing, Furniture's Pipe, Galvanized and Colored, Packing Industries, Industrial & Light Structures

ISO 9001, ISO 14001

OHSAS 18001



کارخانه: قم، سلفچگان، کیلومتر ۳۵ جاده سلفچگان به دلجان، کارخانه فولاد غرب آسیا • کدپستی: ۳۷۴۶۱-۸۲۵۱۱

فکس: ۰۲۵ - ۳۳ ۶۷ ۹۵ ۳۲ • واحد فروش: ۰۲۷ و ۰۲۱ ۳۳ ۶۷ ۹۵ ۲۵ • واحد روابط عمومی: ۰۶ ۳۳ ۶۷ ۹۵ ۲۵

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سرافراز، خیابان هفتم، پلاک ۱۴، ساختمان فولاد، طبقه دوم • کدپستی: ۸۴۳۱۳ - ۱۵۸۷۶

تلفن: ۰۲۱ - ۸۴ ۳۳ ۹۲ ۰۰ • پست الکترونیک فروش: sales@wasco.ir • پست الکترونیک روابط عمومی: info@wasco.ir

www.wasco-ir.com



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: ۸۴۸۶۱۳۵۱۵۱

تلفن: ۰۲۱-۵۲۳۷۴۴۴۰ فکس: ۰۲۱-۵۲۳۷۴۴۴۰ داخلی ۷

دفتر فروش: تهران، خیابان الوند، کوچه ۳۱، پلاک ۲۲

شماره تماس: ۰۲۱-۸۴۲۰۶





شرکت سیمافولاد جهان

● تولیدکننده میلگرد A2 و A3 در انواع سایزها

- کارخانه: کرمانشاه، کیلومتر ۳۵ جاده هرسین
- تلفن واحد فروش: ۵۱ - ۵۰ ۲۵ ۸۵ ۴۵ (۰۸۳)
- simafouladco@gmail.com



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 پهنی - بعد از سپهر روی - خیابان کاروانی نبر
کوچه وثقی - شماره ۱۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۶۰۹۶۹ - ۰۲۱-۸۸۱۶۰۹۸۱-۷
فون فاکس: ۰۲۱-۸۸۱۶۰۹۶۹
کارخانه: ازیر، یک کیلومتر ۵ جاده انهر به تاشکند، پشت پست ۱۳۰ کیلومتر ولت
www.wasteelco.com info@wasteelco.com

سروش نوآوران کیان

”

شرکت نوکیان نماینده انحصاری (OILLESS BEARING) SGO کره جنوبی
تولید کننده انواع بوش، یاتاقان، واشر و پلیت



صادرات به کشورهای:

- آلمان
- فرانسه
- ایتالیا
- ژاپن



کاربرد های اصلی:

صنایع در شرایط دمای بالا (فرایند تولید فولاد، تجهیزات خشک کن، سرخ کننده ها، مبدل های حرارتی)، ماشین آلات ساخت و ساز، سازه ها و تجهیزات آبی، کشتیها، فرآیند تولید اتومبیل، دستگاه پرس هیدرولیک، صنایع و تجهیزات مقاوم در برابر مواد شیمیایی، کارخانجات تولیدی، استخراج معدن و تجهیزات حفاری، پل و ریل، تزریق پلاستیک، قالب

مزایا:

دوام بالا، تنوع در محصولات، حفظ محیط زیست، عدم نیاز به روغن کاری، تولید محصول بر اساس نیاز مشتری، نگهداری آسان و کاهش هزینه تعمیرات دستگاه های مرتبط، امکان بهره برداری در شرایط سخت محیطی

021 - 22 81 40 30

021 - 22 29 08 25

021 - 22 29 07 93

www.nokiantrading.com

info@nokiantrading.com

منابع تغذیه فیلترهای صنعتی ESP جهت کاهش آلودگی ناشی از تولید گازهای گلخانه ای در صنایع مختلف از جمله آهن و فولاد، سیمان، پتروشیمی، پالایشگاه ها و بازیافت، شیشه، چوب، کاغذ و ...

ارمغان تکنولوژی برای محیطی پاکیزه

KRAFT POWERCON

یکسو کننده ولتاژ بالا کنترل آلودگی با فیلترهای صنعتی ESP

انقلابی در
طراحی منابع
تغذیه فیلترهای ESP
کوچکتر، سبکتر و عملکرد بهینه.
کنترلر و یکسوکننده، همه در یک
دستگاه. بهبود چشمگیر عملکرد
فیلتر به تنهایی با جایگزینی
یکسوکننده سنتی به
SmartKraft



SmartKraft



ViewKraft

HMI کنترل از راه دور سیستم ها



KraftClassic

یکسو کننده های تک و سه
فاز کلاسیک ما از سال ۱۹۵۰
وارد بازار و در این مدت
بهینه شدند. راه حلی با
قابلیت اطمینان بالا برای
الکتروفیلترهای ESP



پذیرش محدود
نمایندگی در شهرستان ها

تهران، پاسداران، میدان
نوبنیاد، کوهستان پنجم، پلاک ۴،
ساختمان غزال، طبقه ۳، واحد ۷

زمینه فعالیتها

- اجرای پروژه ها به روش طرح و ساخت (EPC)
- مشاوره مهندسی و نظارت
- مطالعات امکان سنجی
- مدیریت طرح و کنترل پروژه
- بازرسی فنی و کالا
- مدرنیزاسیون واحدهای صنعتی

اهم گواهینامه ها

- گواهینامه طرح و ساخت (رتبه ۱ - معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی)
- صلاحیت پیمانکاری (پایه ۱ - معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی)
- گواهینامه پیمانکاری EPC (رتبه A - وزارت صنعت معدن و تجارت)
- صلاحیت خدمات مشاوره (معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی)
- مطالعات امکان سنجی و نظارت بر طرحها (رتبه الف - کانون مشاوران)
- بازرسی فنی و کالا (مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی)
- کسب تندیس سیمین در ششمین جشنواره جایزه ملی مدیریت پروژه ایران
- کسب عنوان شرکت مهندسی برتر کشور در پنجمین جشنواره پژوهش و فناوری صنعت، معدن و تجارت

اهم پروژه ها

- احیا، مستقیم و فولادسازی طرح استانی نی ریز (۸۰۰ هزار تن در سال)
- احیا، مستقیم فولاد بردسیر (۱ میلیون تن در سال)
- ذوب آهن و نورد ازنا (۱/۹ میلیون تن در سال)
- فولاد سرمد ابرکوه (۶۰۰ هزار تن در سال)
- نورد صبا ز آگرس / فولاد کویر / فولاد بافق / بردسیر
- نعلک زدایی گچساران (۱۱۰ هزار بشکه در روز)
- گندله سازی سیرجان (۲/۵ میلیون تن در سال)
- مشاوره طرح توازن ذوب آهن اصفهان (۱/۴ میلیون تن در سال)
- مشاوره توسعه طرح سبأ (۷۰۰ هزار تن در سال)
- مشاوره مجتمع فولاد ارفع (۸۰۰ هزار تن در سال)
- مشاوره پالایشگاه مس سونگون (۲۰۰ هزار تن کاتد در سال)
- مطالعات جامع فولاد کشور
- مدرنیزاسیون سیستم کوره بلند ذوب آهن
- واحد آبرسانی ریخته گری شماره ۵ مجتمع فولاد مبارکه
- سیستم انتقال مواد گل گهر
- نورد بردسیر (۵۰۰ هزار تن میلگرد در سال)

دفتر مرکزی:

اصفهان - خیابان دانشگاه

تلفن مستقیم: ۳۶۲۷۹۶۱۸ - ۳۶۲۷۵۷۰۲ (۳۱-۹۸+)

تلفنخانه: ۴ - ۳۶۲۶۸۰۰۱ (۳۱-۹۸+)

۱۷ - ۳۶۲۷۲۹۱۴ (۳۱-۹۸+)

۳۱ - ۳۶۲۷۹۶۱۹ (۳۱-۹۸+)

فاکس: ۳۶۲۷۹۶۲۳ (۳۱-۹۸+)

کدپستی: ۸۱۷۳۹ - ۳۹۷۹

دفتر تهران:

میدان فاطمی - خیابان شهید بهرام مصیری

(کوچه کامران سابق) - شماره ۱۸

تلفن: ۸ - ۸۸۹۲۶۷۷۶ (۳۱-۹۸+)

نماینده: ۳۵۵ - ۸۸۸۹۰ (۳۱-۹۸+)

کدپستی: ۱۴۱۵۸۹۳۶۳۱

www.fooladtechnic.ir info@fooladtechnic.ir

شرکت بین المللی مهندسی سیستم ها و اتوماسیون (سهامی خاص)
International Systems Engineering & Automation Company

واحد کسب و کار اتوماسیون صنعتی



اتوماسیون یعنی افزایش تولید، کیفیت و بهره وری
خدمات واحد اتوماسیون صنعتی شرکت ایریسا:

- سیستم های اتوماسیون صنعتی مبتنی بر PLC و DCS
- سیستم های کنترل صنعتی مبتنی بر Fast Controller ها و کمپیوترهای صنعتی
- سیستم های کنترل ESD (Emergency Shut Down)
- سیستم های کنترل F&G (Fire & Gas)
- سیستم های کنترل BMS (Burner Management System)
- سیستم های SCADA در توزیع برق و سیالات
- سیستم های مانیتورینگ Data Logging and Archiving, HMI
- سیستم های اتوماسیون سطح ۲ و اتوماسیون فرآیند
- سیستم های اتوماسیون سطح ۳ و هماهنگی تولید
- شبکه های صنعتی
- سیستم های ابزار دقیق صنعتی شامل انواع Control Valve ها و Actuator ها
- سیستم های کنترل و Monitoring توزیع اعم از استاتیک و دینامیک
- موتور ها و درایو های AC و DC و سیستم های توزیع و کنترل قدرت (Power Center & MCC)

واحد کسب و کار سیستم های اطلاعاتی



خدمات واحد سیستم های اطلاعاتی شرکت ایریسا:

- پیاده سازی و پشتیبانی راهکار یکپارچه IRISA IS-Suite (پوشش دهنده نیازمندی های لایه های مدیریت و عملیات سازمان)
- پیاده سازی و پشتیبانی سیستم های ERP استاندارد با مشارکت شرکت های مجرب خارجی
- طراحی، پیاده سازی و اجرای سیستم های اطلاعاتی جامع و یکپارچه متناسب با نیاز مشتری
- پیاده سازی و پشتیبانی راهکار یکپارچه IRISA MSS-Suite (پوشش دهنده نیازمندی های لایه های راهبردی سازمان)

خدمات مشاوره IS/IT:

- تدوین نقشه راه پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی
- ارائه خدمات در راستای آماده سازی پیش نیازهای لازم برای استقرار سیستم های اطلاعاتی، اعم از پیش نیازهای سازمانی، پیش نیازهای اطلاعاتی و زیرساختی
- مشاوره و نظارت بر اجرای پروژه های IS/IT
- ارائه دوره های آموزشی استاندارد در زمینه های مختلف IS/IT

واحد کسب و کار مشاوره سازمانی



خدمات واحد کسب و کار مشاوره سازمانی شرکت ایریسا:

۱. مدیریت استراتژیک
۲. مدیریت ریسک سازمانی
۳. مدیریت ریسک استراتژیک
۴. مدیریت عملکردها
۵. مدیریت منابع انسانی
۶. مدیریت منابع مالی
۷. مدیریت ساختار سازمانی
۸. مدیریت شایستگی منابع انسانی
۹. اندازه گیری و تحلیل فرهنگ سازمانی
۱۰. اندازه گیری و تحلیل فرهنگ سازمانی
۱۱. تهیه نقشه راه فن آوری اطلاعات و ارتباطات
۱۲. معماری سازمانی بر اساس الگوهای مرجع
۱۳. طراحی و مدل سازی فرایندهای فن آوری اطلاعات بر اساس الگوی ITIL
۱۴. استقرار نظام مدیریت کیفیت
۱۵. استقرار نظام مدیریت ایمنی، بهداشت و زیست محیطی
۱۶. تدوین معماری سازمانی طرح های استراتژیک و جامع پروژه محور با رویکرد CMMI

واحد کسب و کار شبکه و زیرساخت



اجراء زیرساخت مناسب، برنامه گذاری هوشمندانه برای سازهای امروز و فردای سازمان ها

خدمات و محصولات واحد شبکه و زیرساخت شرکت ایریسا:

- شناخت وضعیت موجود و تحلیل نیازهای سازمان به منظور تهیه نقشه راه شبکه و زیرساخت
- مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی زیرساخت و شبکه های کامپیوتری و ارتباطات و نظارت بر اجرای پروژه های شبکه و زیرساخت
- تهیه، تدوین و پیاده سازی طرح امنیت شبکه
- محصول SOC (Security Operating Center) بومی شرکت ایریسا با نام تجاری "سیگرا"
- طراحی و پیاده سازی مراکز داده (Data Center) و مراکز خدمات اینترنت (ISP)
- امکان سنجی، طراحی و اجرای سیستم های مبتنی بر فن آوری RFID
- ارائه آموزش های مرتبط برای مدیران و راهبران شبکه

www.irisaco.com

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان چهارباغ بالا، کوچه شهید هدایتی، پلاک ۵، کدپستی ۱۴۵۹۱-۱۱۶۳۸
صندوق پستی: ۱۶۴۵ / ۶۸۸ تلفن: ۰۲۱-۳۶۶۶۰۷۳۰-۷۴۹ دورنگار: ۰۲۱-۳۶۶۶۰۷۴۵

دفتر تهران: خیابان ولیعصر، بالاتر از نیاپاش، رویروی پارک ملت، کوچه عاطفی غربی، پلاک ۸۵ - طبقه ۲ - واحد ۳
صندوق پستی: ۱۶۶۶-۱۵۸۷۵ تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۵۹۴۱۷-۲۲۰۷۱۷۳۴ دورنگار: ۰۲۱-۲۲۰۵۹۴۱۷



www.sabasteel.ir

مجتمع صبا فولاد زاگرس

تولید کننده انواع میله گرد ساده و آج دار AIII در
سایزهای مختلف با کیفیت استاندارد



هدف برترین کیفیت است

نشانی دفتر فروش: تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان ۳۱ غربی، پلاک ۲۲

تلفن: ۰۲۱-۸۴۲۰۶

www.sabasteel.ir
info@sabasteel.ir



شرکت فولاد آلیاژی ایران (سهامی عام)

بزرگترین تولید کننده انواع فولادهای آلیاژی در ایران و خاورمیانه

گروه های فولادی قابل تولید

- فولادهای ایزار سردکار
- فولادهای ایزار گرم کار
- فولادهای تیغ اره
- فولادهای قالب پلاستیک
- فولادهای مقاوم به حرارت
- فولادهای مقاوم به دما بالا
- فولادهای بلبینگ
- فولادهای سوپاپ
- فولادهای اکستروژن سرد
- فولادهای گرمی عملیات حرارتی پذیر
- فولادهای ایزار کربنی
- فولادهای سخت شونده سطحی
- فولادهای فنر
- فولادهای نیتريدینگ
- فولادهای میکروآلیاژ
- فولادهای خوش تراش
- فولادهای پر کننده جوشکاری
- فولادهای زنگ نزن
- فولادهای عملیات حرارت پذیر

ابعاد و اشکال تولیدات

- میلگرد: ۱۲-۲۰۰ میلیمتر
- تسمه: ضخامت ۵-۶۰ عرض ۱۸-۱۵۰ میلیمتر
- چهار گوش: ۴۰-۱۰۰ میلیمتر (RCS) ۴۰-۲۱۰ میلیمتر
- شمش: ۱-۲-۳/۳ تن
- کلاف: بر اساس سفارش مشتری



کاربردها

- صنایع خودرو سازی،
- ماشین سازی،
- نفت و گاز و پتروشیمی،
- ابزار سازی،
- نیروگاهی،
- ریلی،
- ساخت لوازم پزشکی و جراحی
- وسایر صنایع ویژه

کارخانه:

بزرگ بلوار آزادگان - بلوار شهید دهقان منشادی - کیلومتر ۲۴ جاده فولاد آلیاژی - کد پستی: ۸۹۴۵۱۵۱۶۹۴

امور بازرگانی و فروش: ۰۲۵-۲۷۲۵۲۰۸۲ | تلفن: ۰۲۵-۲۷۲۵۲۰۹۰ | دورنگار: ۰۲۵-۲۷۲۵۲۶۸۰

دفتر تهران:

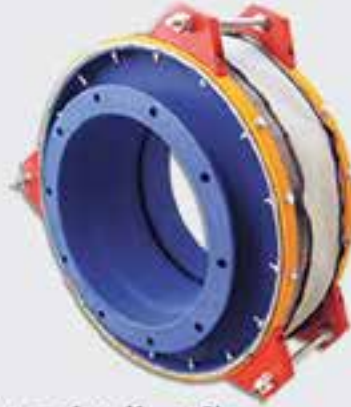
خیابان کریم خان زند - خیابان قائم مقام فراهانی - خیابان مشاهیر - پلاک ۵۱ - کد پستی: ۱۵۸۹۸۶۲۳۱۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۲۶۲۶ | دورنگار: ۰۲۱-۸۸۲۲۶۲۸ | دورنگار: ۰۲۵-۲۷۲۵۲۰۸۲

website: www.iasco.ir
E-mail: info@iasco.ir
sales@iasco.ir
export@iasco.ir



اتصال آکاردئونی فلنجدار



اتصال پارچه ای



پارچه نسوز چند لایه

شیلنگ های فلکسیبل
خرطومی باروکش حصیری



لوزه گیر لاستیکی



اتصال آکاردئونی مفصلی



ارتعاش گستر پیمان

اتصالات فلکسیبل نسوز تحت لیسانس LBH دانمارک

www.flexible-joint.com

+98 (21) 88284285-7