



پنجشنبه ۲۶ آبان ۱۴۰۱ - شماره هفدهم

در این شماره می خوانیم

آشنایی با Cladded Plate

بررسی قیمت کنسانتره و سنگ آهن داخلی ...

رابطه ارز با مقاطع فولادی

پیوان

هفته نامه الکترونیکی

انعطاف در بازار فولاد



قوانینی با قدمت ۵۰ سال



طبق گفته رییس کمیسیون اقتصادی مجلس، قوانین فعلی اتاق بازرگانی کشور مربوط به نیم قرن پیش است که این موضوع متأسفانه باعث ایجاد شکاف و مشکلات متعدد در میان بازرگانان و فعالان اقتصادی شده است. به همین دلیل باید خیلی سریع قوانین بررسی مجدد و در نهایت اصلاح شود. به عقیده کارشناسان هیچ فعالیت غیراقتصادی توانایی استمرار ندارد، لذا حتما باید همواره با فایده و سودآوری باشد. بر همین اساس در شرایط کنونی تعداد زیادی واحد نیمه فعال و راکد در کشور وجود دارد که دولت و وزارت صمت برای ایجاد رونق اقتصادی حتما باید برنامه‌ای را ارائه کنند تا از این طریق واحدها امکان بازگشت به تولید را داشته باشند. به نظر می‌رسد باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن بر اساس اولویت‌ها گزارشی تخصصی تهیه و به کمیسیون اقتصادی مجلس برای فعالسازی واحدها به منظور افزایش اشتغال و تولید صورت پذیرد. لازم به ذکر است در شرایط فعلی بررسی قانون اتاق بازرگانی در کمیسیون اقتصادی مجلس روزهای پایانی را طی می‌کند و بدون تردید این کمیسیون نهایت تلاش خود را برای ارتقاء جایگاه بخش خصوصی جهت رونق اقتصاد کشور به کار خواهند گرفت. البته سال ۹۲ قوانین اتاق اصناف به روزرسانی شد، اما برای اصلاح، بندهایی از این قوانین در حال حاضر در کمیسیون اقتصادی مجلس در حال بررسی است.



کاهش زمستانی تولید فولاد

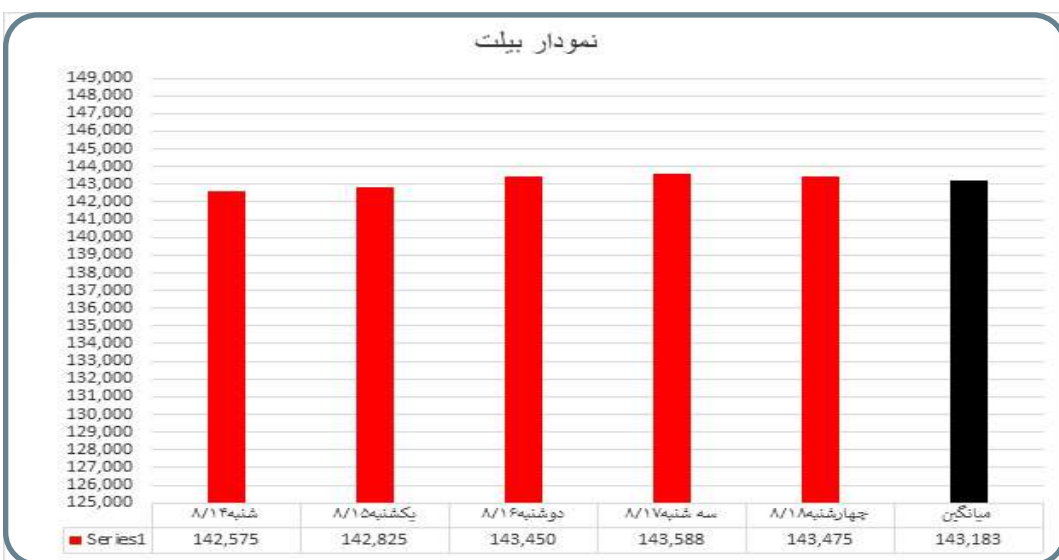


ابلاغ مصوبه صادرات انواع محصولات فولادی بدون تردید نقطه عطفی در تولید کشور محسوب می‌شود، چون با افزایش صادرات محصولات فولادی، تقاضا همراه با قیمت وضعیت ایده‌آلی پیدا خواهد کرد. نکته قابل توجه اینکه رشد اقتصاد جهان در سال ۲۰۲۲ در مقایسه با سال گذشته میلادی کاهش چشمگیری را نشان می‌دهد که با عنایت به کاهش قیمت کامودیتی‌ها (مس، طلا، آلومینیوم و برنز) در بازارهای جهانی، این کاهش بر بازارهای داخلی نیز تاثیر گذاشته است. از طرف دیگر کاهش ساخت و ساز در چین از عوامل کاهش تقاضای محصولات فولادی است، لذا کارشناسان بر این باور هستند که رشد اقتصادی ۲۰۲۳ میلادی در مقایسه با سال جاری به مراتب کمتر خواهد بود که طبیعتاً باعث کاهش تقاضای فولاد در بازارهای جهانی و حتی داخلی خواهد شد. لازم به ذکر است، با فرارسیدن فصل سرد و بی‌رونق شدن بازار آهن و فولاد در نیمه شمالی کشور، ساخت و ساز تقریباً به صفر می‌رسد و تقاضای آهن‌آلات ساختمانی دستکم تا نیمه بهمن کاهش چشمگیری خواهد داشت. ضمن اینکه در فصل سرما بازار آهن و فولاد بارکودی که در ۵۰ سال اخیر بر بازار حاکم شده است، تقاضا را به حداقل می‌رساند. باید بپذیریم که انرژی (برق و گاز) یکی از اصلی‌ترین فاکتورهای تولید و توسعه فولاد است که در سال‌های اخیر به دلیل نقص در زیرساخت‌ها، تولیدکنندگان را با مشکلات جدی روبرو کرده است. کارشناسان حوزه انرژی بر این باور هستند که اگر راهکاری مناسب برای این مشکل شناسایی نشود، بحران فعلی به مراتب وضعیت سخت‌تری را برای جامعه ایجاد خواهد کرد و با مرور زمان تبدیل به گره‌ای کور خواهد شد.



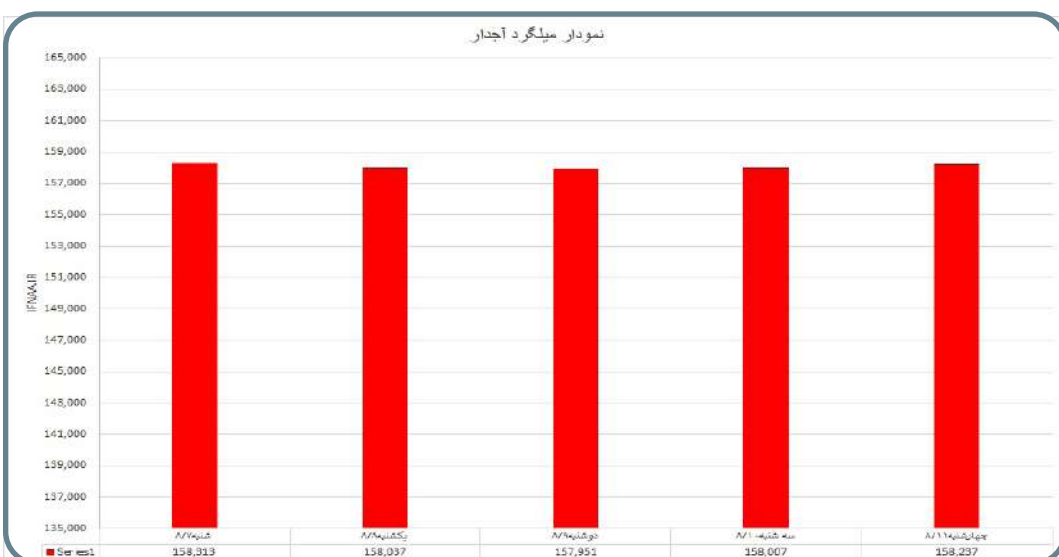
انعطاف فولاد در بازار

در هفته گذشته قیمت سنگ آهن (خلوص ۶۲ درصد) در چین پس از فراز و فرودهایی روند بهبودی در پیش گرفت، به نحوی که از ۸۴ دلار بعد از یک هفته به حدود ۹۴ دلار هر تن CFR چین (ارزش کالا + قیمت حمل از داخل کارخانه یا انبار تا روی عرشه کشتی + هزینه دریایی تا بندر مقصد) رسید. در این مدت به طور کلی نقدینگی ضعیف بر بازار حاکم بود و اکثر دست اندرکاران در انتظار اتفاقی برای رونق بیشتر بازار بودند که خوشبختانه با وجود افزایش جمعیت کرونایی ها، بخش زیادی از محدودیت ها در کمال تعجب برداشته شد و این موضوع به روند صعودی قیمت کمک شایانی کرد. اما قیمت ها در بازار قراضه در طول هفته گذشته سیر نزولی داشت. به عنوان مثال در ترکیه بازار واردات قراضه سنگین ۸۰-۲۰ تاده دلار کاهش داشته و در نهایت به ۳۴۴ دلار هر تن CFR رسید. با این اوصاف و اتفاقات جو بازار همچنان منفی باقی ماند و به نظر می رسد خریداران تا رساندن قیمت ۳۱۰ دلار تلاش خواهند کرد. نکته قابل توجه افت قراضه صادراتی سنگین کلاس دو ژاپن است. طبق آمار متوسط قیمت قراضه وارداتی سنگین در شرق آسیا در هفته گذشته میلادی نیز با ۱۶ دلار افت مواجه شد. هفته گذشته میلادی متوسط قیمت بیلت صادراتی CIS حدود ۴۹۰ دلار هر تن FOB دریای سیاه بود که تا ۱۰ دلار کاهش قیمت داشت. در بازار واردات چین بیلت از ۴۳۵ دلار به ۴۴۲/۵ دلار هر تن CFR رسید، البته در بازار داخلی چین نیز بیلت با ۱۰ دلار افت روبرو شد. بیلت صادراتی ایران نیز ۵ دلار ارزان تر از هفته قبل شده و به ۴۶۳ دلار هر تن فوب رسید. قیمت شمش به لطف نوسان نرخ ارز تا حدودی بهبود یافت. ولی در مقابل افت نرخ ارز باعث آرامش بیشتر بازار شد. با این حال ترکیب فروش ها در بورس نشان داد بازار به معاملات شمش بیشتر نگاه تامین مالی دارد.



میلگرد

بازار میلگرد به دلیل نوسانات قیمت ارز در اوایل هفته گذشته بارواج قابل توجهی روبرو شد، ولی کم کم با گذشت زمان هیجان خود را از دست داد. گفتنی است در شرایط فعلی هنوز قیمت های بورسی بالاتر از بازار قرار گرفته است که این بیانگر ادامه زمینه سازی دولت برای صادرات است.



تیر آهن

تیر آهن به عنوان صنعتی که نقشی جدی در اقتصاد کشور ایفاء می کند، مانند میلگرد به افزایش نرخ ارز عکس العمل نشان داد و توانست در رونق اقتصاد موثر باشد. لازم به ذکر است؛ با افزایش قیمت ورق گرم و نرخ ارز، ورق گالوانیزه هم بالا رفت و تا حدود زیادی عرضه و تقاضای ورق گالوانیزه را تحت تاثیر قرار داد.



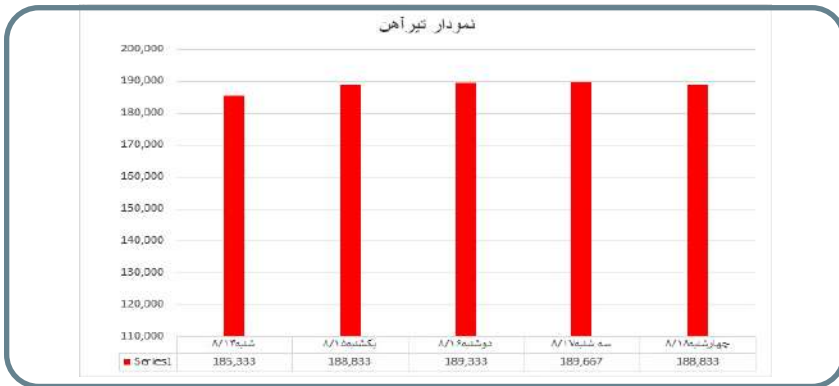
یادداشت سردبیر

بهبخت سرمایه گذاری

هدف گذاری کشور برای فولاد که اساسی ترین عنصر و ماده خام کل صنایع کشور و دنیا است، ۵۵ میلیون تن تا سال ۱۴۰۴ است که البته تاکنون از برنامه عقب هستیم، ولی صنعت فولاد بهشت سرمایه گذاری است و ظرفیت بالایی دارد. در صنعت فولاد علی رغم همه تحریم هایی که وجود دارد، در زمینه ایجاد ظرفیت جدید در زنجیره فولاد رشد بسیار خوبی داشته ایم. در این زمینه باید برای ابتدای زنجیره فولاد فکری شود، زیرا بازار کشتش فراوانی در این خصوص دارد و یکی از راهکارهای موجود برای تامین سنگ آهن مورد نیاز صنعت فولاد، روی آوردن به اکتشافات با عمق بالا است. این صنعت، دومین صنعت پیشران دنیا است و گردش مالی، اشتغالی و ارزش افزوده بالایی دارد، ضمن اینکه نقدینگی جامعه باید به سمت این صنعت مهم سوق داده شود. یقیناً برای هدایت نقدینگی به سمت فولاد نیازمند اعتماد سازی هستیم. در این میان، یکی از راهکارهای اعتماد سازی، بیان شفاف گردش های مالی حوزه فولاد است. ماتوانایی و پتانسیل بسیار بالایی در صنعت فولاد کشور داریم، اما همچنان با ظرفیت پایین کار می کنیم، لذا نیاز است که ارزش افزوده ایجاد کرده و محصولات را به صورت نهایی صادر کنیم. واردات محصولات فولادی و موادی که در داخل کشورمان تولید می شوند، هیچ ضرورتی ندارد و در صورتی که پیش نیازهای رسیدن به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در ۱۴۰۴ محقق شود، رسیدن به این میزان دور از انتظار نیست. گر چه گفته می شود که ۵۵ میلیون تن مقرر نیست در داخل کشور مصرف شود و ۱۴ میلیون تن از آن برای صادرات در نظر گرفته شده است. گر چه به گفته کارشناسان و متخصصان تولید فولاد، فقط مختص به داشتن سنگ آهن و تجهیزات مرتبط نیست و تولید فولاد علاوه بر تامین ماده اولیه به جاده، زیر ساخت، صنایع تبدیلی، آب، برق و انرژی نیاز دارد و با اشاره فقط به یک بخش می توان به چالش های فراروی تولید ۵۵ میلیون تن فولاد پی برد. بر همین اساس و طبق نظر کارشناسان حوزه آب و انرژی برای رسیدن به این رقم، حدود ۱۱ میلیارد مکعب آب نیاز است که این میزان از بارندگی های سالانه کل کشور بیشتر است.

نتیجه گیری

در وضعیت کنونی نشانه‌های بهبود تقاضا در چین بروز کرده، ولی احتمالاً سال آینده میلادی اثرات آن مشخص خواهد شد. قیمت نفت همچنان بر مدار ۹۰ تا ۱۰۰ دلار حرکت می‌کند و به همین دلیل قیمت شمش نوسان جدی نداشته است. با این که قیمت قراضه نزولی بود، ولی افت قیمت آن جدی نیست. هر چند قیمت هاب برای مقاطع یاورق به کف خود رسیده، ولی تقاضا ضعیف است و همین امر بازار را نسبت به هر خبری حساس کرده است. در ایران امید چندانی به افزایش تقاضا نیست. بسته بودن اعتبارات بانکی هم باعث شده سرمایه‌ها به سمت کالاهای زود بازده حرکت کنند. در این شرایط وابستگی معاملات بورس به فروش‌های مدت‌دار هر روز بیشتر می‌شود و بدون تردید واحدهای کوچک با رونق نسبی روبرو خواهند شد. دولت سعی می‌کند صادرات را باز



کند که فروش در رینگ صادراتی به همین منظور راه اندازی شده است، ولی این روش یعنی به رسمیت شناختن دونه‌های ارز که معمولاً کالاهای سمی‌ترخ بالاتر متمایل می‌شوند. معنای این روند آن است که قیمت‌ها به آرامی روبه بالا خواهند رفت و شاهد کوچک‌تر شدن بازار خواهیم بود.



آشنایی با Cladded Plate

دانیال جانقلی
کارشناس ارشد بازرگانی خارجی

علی بیات
مسئول توسعه بازار



از جنس فلز مقاوم در برابر خوردگی یا سایش انتخاب می‌گردد. عمده کاربرد ورق‌های Clad در تجهیزات صنایع نفت، گاز و پتروشیمی می‌باشد. از دامنه این کار بردها، مبدل‌های حرارتی خنک‌شونده با آب دریا، مخازن تحت فشار، راکتورها و سایر تجهیزاتی که در سرویس فرآیند آن‌ها گاز ترش و دیگر مواد خورنده وجود دارند، می‌توان برشمرد.

ورق‌های فولادی کلد (Clad Plate) به آن دسته از ورق‌هایی اطلاق می‌شود که از چند لایه فلزی غیر هم‌جنس (گرید متفاوت) تشکیل شده‌اند که فلز پایه (Base metal) عمدتاً از فولاد ساده کربنی / کم‌آلیاژ با ضخامت بالا تشکیل شده و فلز نازک روی آن از آلیاژهای خاص مقاوم به خوردگی و سایش تشکیل می‌گردد. این قبیل ورق‌ها عمدتاً به صورت سفارشی طبق نیاز مشتری تولید می‌گردد. ورق‌های کلد، یک جایگزین اقتصادی برای ورق‌های گران قیمت پرآلیاژ با ضخامت بالا و معمولاً دارای عناصر آلیاژی مانند نیکل و کروم می‌باشند، که هم استحکام مکانیکی بالاتری دارند و هم مقاومت به خوردگی مناسبی را در برخورد با سیال ارائه می‌دهند. مثلاً در مخازن تحت فشار (Pressure Vessels) که از داخل در تماس با مواد خورنده یا ساینده قرار دارند، ورق پایه از جنس فولاد مقاوم در برابر کشش و ورق پوششی (لایه

روش‌های تولید ورق Clad

۱- روش انفجاری Explosive cladding

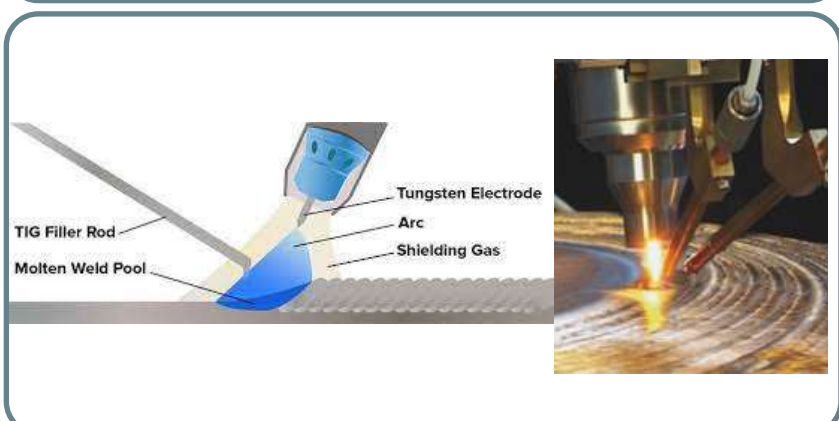
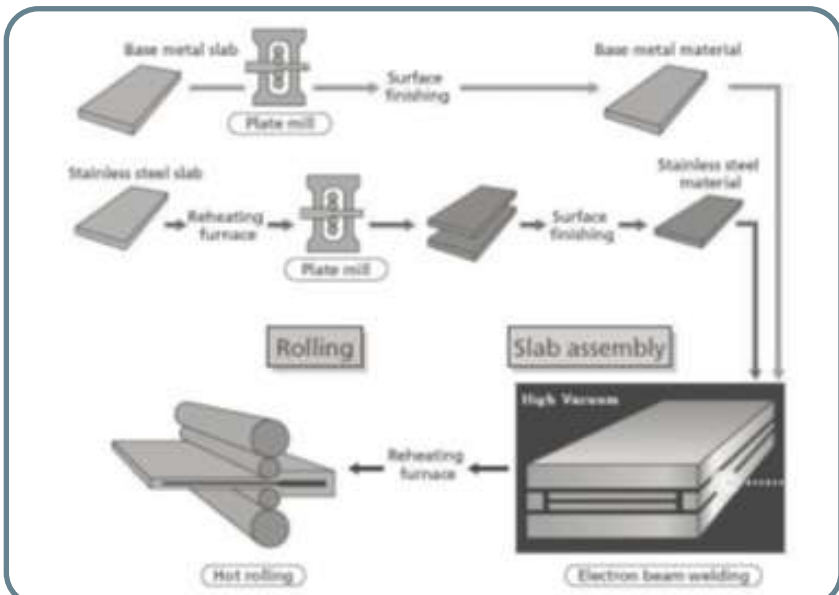
در این روش ابتدا سطوح ورق پایه (Base) و نیز ورق یا لایه اعمالی (Clad) کاملاً تمیز و یکنواخت می‌گردند. پس از آن روی سطح ورق اعمالی با ماده منفجره خاصی پوشانده می‌شود و نهایتاً به منطقه حفاظت شده و ایمنی که زیر زمین ساخته شده و یا اینکه در ناحیه‌ای دور از محل سکونت هدایت می‌گردند. طبق تصاویر ذیل، لایه کلد (بالایی) به صورت مکانیکی ناشی از انفجار به ورق پایه (تحتانی) چسبانده شده و در اصطلاح کلد می‌گردد. سپس سایر عملیات مربوط به رول یا صاف کردن ورق کلد و تست‌های لازم جهت اطمینان از عدم وجود خلل و فرج و lamination برای اطمینان از عدم جدا شدن bonding صورت می‌گیرد.

۲- روش Roll-Bonding

در این روش، با توجه به ظرفیت خط تولید کارخانه سازنده، ورق‌های کلد به صورت رول دو ورق یا چهار ورق (دو ورق پایه و دو لایه کلد) که به آن روش ساندویچی نیز گفته می‌شود، توسط سازنده تولید می‌گردد. در روش ساندویچی ابتدا چهار ورق (دو لایه Clad به وسیله دو ورق پایه) تحت فشار و دمای بالا در دستگاهی بین دو غلطک عبور داده می‌شوند. تحت این فشار و دما، نهایتاً ورق‌های پایه به ورق‌های آلیاژی همجوشی پیدا می‌کنند که خروجی آن در نهایت ۲ عدد ورق کلد شده می‌باشد. سپس سایر فرآیندها مانند تست‌های UT آلتراسونیک و... صورت می‌پذیرد.

۳- روش اعمال آلیاژ کلد با جوشکاری الکترونیکی (welding overlay)

در این روش سطح فلز پایه (تحتانی) به طور کامل تمیز شده و سپس سطح این فلز با ذوب الکترونی که از جنس لایه اعمالی (لایه کلد) می‌باشد، طی چند پاس جوشکاری پوشانده می‌گردد. پس از اینکه تمامی سطح ورق پایه از ذوب الکترونی لایه کلد پوشیده شد، تست FE content برای اطمینان از اینکه آنالیز شیمیایی لایه کلد در تمامی نواحی یا سطح ورق به طور یکنواخت اعمال و پدیدار شده است، انجام شده و فرآیند کلدینگ پایان می‌یابد. سپس سایر تست‌ها مانند موارد قبلی صورت می‌پذیرد.



بود، اما در هفته ای که گذشت خبرهای امیدوار کننده از کاهش محدودیت کرونایی در چین که به دنبال آن رشد تقاضای سنگ آهن و فولاد جهانی را در برداشت و همچنین انتشار بیانیه فدرال رزرو آمریکا که نشان از کاهش شتاب رشد نرخ بهره بود، موجب تضعیف دلار آمریکا شد. پیامد مثبت این بیانیه کمک به رشد قیمت کامودیتی ها از جمله سنگ آهن چین شد و پس از مدت ها به کانال بالای ۹۰ دلار در هر تن رسید. به طوری که شاهد افزایش ۹ درصدی قیمت سنگ آهن فقط در یک هفته اخیر بودیم.



مانند چادرملو و گل گهر و خراسان علاوه بر رکود در بازار داخلی فولاد و کاهش خرید در صنایع بالادست فولاد، کمبود سنگ آهن و کنسانتره در بازار تولید در میان مدت به شدت حس می شود و کاهش قیمت حتی در صورت افت قیمت جهانی سنگ آهن در داخل بعید به نظر می رسد.

باید در نظر داشت رکود بازار داخلی و عدم تمایل به خرید از صنایع مصرف کننده عمده فولاد مانع از افزایش قیمت بیشتر در ماه اخیر شده و شیب افزایش قیمت ها کمی کند شده چه بسا این افزایش قیمت آهن اسفنجی تاثیر خود را در بالا بردن قیمت شمش در بازار داخلی داشته هرچند این شیب فعلا ملایم بوده و این هفته حدودا ۰,۴۳ درصد افزایش نسبت به هفته پیش مشاهده شده اما امکان صادرات از سوی بازرگانان و همچنین رقابت شدید این محصول در بورس داخلی باعث تشدید قیمت شمش در هفته های آتی خواهد شد.

حدود قیمت میلگرد عرضه شده در بازار ۱۴۹۳۰۰ ریال معامله شده است و بقیه مقاطع هم از جمله ورق سیاه و نبشی و پروفیل و ناودانی از این داستان مجزا نبودند.

با توجه به این شرایط بعضی از کارخانجات تولیدی ورق، عرضه خود را به بازار کمتر کرده که در نتیجه با افزایش قیمت در بازار همراه بوده است. لوله های داربستی نیز (که از ورق تولید می شوند) تا اواسط هفته صعودی، در انتهای هفته کمی نزولی و آخر هفته ثابت بود. در این شرایط بعضی از واردکنندگان آهن آلات و استنلس استیل هم با توجه به روند افزایش قیمت دلار (مخصوصا دلار نیمایی) فروش خود را متوقف کردند تا از این طریق بازار به ثبات خود برسد. عامل دیگر که می توانست طوفان شدیدی در افزایش قیمت آهن ایجاد کند، شمش جهانی بود که خوشبختانه ثابت بود و طلاطم چندانی نداشت.



سمیرا قاسمی زاده
مسوول فروش

بررسی قیمت کنسانتره و سنگ آهن داخلی نسبت به مقادیر جهانی

روند قیمت سنگ آهن جهانی در ۶ ماهه گذشته نشان از افت قیمت و تقاضای پایین در این مدت داشته به طوری که در ۶ ماهه گذشته حدودا کاهش ۳۸ درصدی قیمت را به خود دیده

با بررسی عرضه های آهن اسفنجی در تالار بورس هفته گذشته قیمت پایه آهن اسفنجی (که حدودا ۷۵,۸۷۸ ریال به اضافه ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده بود) با قیمت های پایانی میانگین موزون، آهن اسفنجی با قیمت حدودا ۱۹ تا ۲۵ درصد بالاتر از پایه معامله شد. اما حجم عرضه های نزولی آهن اسفنجی نیز در بورس کالا نیز حدودا ۶۰ درصد کمتر از تقاضای داخلی است و این اعداد نشان از کمبود شدید آهن اسفنجی برای تولیدکنندگان داخلی است. همان طور که پیش بینی می شود آهن اسفنجی به عنوان شارژ فلزی اصلی در تولید فولاد کشوری چند ماه گذشته افزایش قیمت قابل توجهی داشته به طوری که نسبت قیمت آهن اسفنجی به شمش فولادی در بورس کالا (که فرمولی ۵۰ درصدی در دستور العمل وزارت صمت داشت) از ۵۷ درصد در مرداد به ۶۵ درصد قیمت شمش در معاملات اخیر رسیده است. بنظر می رسد معادن مهم ایران



کیمیایرام
مسوول فروش نفت، گاز و پتروشیمی

رابطه ارز با مقاطع فولادی

با توجه به افزایش قیمت دلار و بازار ارز، محصولات فولادی در هفته گذشته نیز با افزایش قیمت همراه بودند که این مساله میزان تقاضا در بازار را افزایش داد و همچنین در بورس آهن اسفنجی که تقاضا بیشتر از عرضه بود، باعث ایجاد رقابت و در نتیجه افزایش قیمت آن شد.

این روند در کنار جریان های سیاسی، هیجان بسیاری را به بازار آهن وارد کرد که در بعضی از مقاطع از جمله میلگرد را با افزایش ۱۰۰۰ تومانی روبرو کرد که البته حدودا از چهار روز گذشته به دلیل کاهش بودن قیمت ارز، قیمت میلگرد هم کاهش یافته بوده است. با توجه به قیمت میانگین از حجم قراردادی در بورس،