

# مِعَادِنُ صَنَاعَةٍ

خواهد شد. عبدالکریم جلالی با بیان اینکه در طول برگزاری نمایشگاه صنعتگران و صاحبان صنایع استان های مختلف کشور در نمایشگاه حضور می یابند، گفت: قرار است چند هیات تجاری، بازرگانی و سرمایه گذاری نیز از کشورهای مختلف در محل نمایشگاه حضور یابند و ضمن بازدید از غرفه ها و سالن های نمایشگاهی با شرکت های داخلی وارد مذاکرات اقتصادی شوند. وی افزود: آشنایی با جدیدترین تولیدات و پیشرفت های این حوزه، تبادل اطلاعات، دانش فنی و فناوری روز بین مشارکت کنندگان و مختصمان، آشنایی شرکت کنندگان و بازدید کنندگان با آخرین دستاوردهای عرضه شده در بخش صنعت متغیر، ایجاد ارتباط مستقیم بین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان، ایجاد فرصت های سرمایه گذاری، ایجاد فرصت های اشتغالزاگی و بازاریابی و توسعه صادرات، مهم ترین اهداف برگزاری چهلاردهمین نمایشگاه بین المللی ایران متوافق تهران است. این نمایشگاه هر روز از ساعت ۹ صبح تا ۱۷ در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران آماده بازدید علاقمندان خواهد بود.



تهران در نیمه آذربایجان صنعتگران، تولیدکنندگان و دستادر کار صنایع متالوژیکی، فولاد، صنایع معدنی، آهنگری و ماشین کاری، قالب‌سازی و ریخته‌گری خواهد بود. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، نمایشگاه ایران مناقوص از ۱۳ تا ۱۶ آذر با حضور ۴۶ شرکت داخلی و خارجی برگزار می‌شود که ۲۷۰ شرکت داخلی و ۱۷۷ شرکت خارجی هستند. چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران مناقوص تهران علاوه بر شرکت‌های داخلی، شرکت‌هایی از ۲۱ کشور خارجی شامل آلمان، امریکا، سوئیس، انگلیس، ایتالیا، چین، تایوان، هند، هلنگ، زاپن، سووند، فرانسه، ترک جمهوری اسلوونی، امارات متحده عربی، جمهوری چک، روسیه، اتریش، اسپانیا و کره‌جنوبی حضور دارند و جدیترین تولیدات و خدمات خود را ارائه می‌کنند. مشارکت کنندگان در این نمایشگاه، اخون آهن و فولاد معدن و صنایع معدنی، الومینیوم، محصولات و ماشین‌آلات فولاد مس و روی، قالب‌سازی، آهن کاری، فروآیاژ، فراورده‌های نسوز، شیرین صنعتی، لوازم و کنترل سیالات، فلاتر غیرآهنی، ریخته‌گری، آهنگری،

دست‌اندرکاران  
صنعت متابولوژی  
فولاد و  
صنایع معدنی  
در تهران  
گرد هم می‌آینند

فلز سرخ  
در انتظار  
سرمایه‌گذاری  
بیشتر

مس مانند صنعت نفت در کشور صنعتی  
ملی بهشمار می‌رود. برخورداری از ۳۴ درصد  
کل ذخایر دنیا با وجود کمرنگی جهانی مس  
در ایران، نشان از ظرفیت قابل توجه این ماده  
معدنی در کشور برای توسعه و استغلال ای  
دارد. کشور ما از نظر ذخایر معدنی مس،  
جایگاه بسیار خوبی در سطح آسیا دارد و  
ذخایر شناسایی شده آن حدود ۲ میلیارد  
تن برآورد شده است هر چند برخی آمار  
غیررسمی، عددی بیش از این را برای ذخایر  
مس ایران پیش‌بینی کرده‌اند. با وجود ذخایر  
در نظر گرفته شده در چشم انداز سال  
۱۴۰۴ تولید یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن کاتد مس  
به عنوان یکی از اهداف این صنعت راهبردی  
در نظر گرفته شده، اما موضوع قابل توجه  
این است که از نظر تولید در زمینه مس و  
صناعی پایین‌دست آن، به ظرفیت موردنظر  
نرسیده‌ایم و این صنعت همچنان نیازمند  
تحجه بشت د. ای: «منهه است.

از آنجا که مس یک فلز بالرزش و پر مصرف به شمار می رود، همیشه تقاضا برای آن وجود دارد و بازار داخلی به نسبت خوبی هم می توان برای آن متصور بود. بیشترین کاربرد مس در صنعت ساختمان سازی، صنایع الکترونیک، صنایع هوایپیمایی، خودرو سازی، لوازم خانگی، حمل و نقل و صنایع نظامی است.

از آنجا که فلز مس کاربردهای متنوعی در صنایع مختلف دارد، می تواند بازار قابل توجهی را به خود اختصاص دهد و رکود در یک بازار - همانند رکود در بازار مسکن - نمی تواند تاثیر قابل توجهی بر این صنعت و بازار آن داشته باشد. محصولات مسی به صورت کاتد و مفتول استفاده می شود و مفتول مس کاربرد بسیاری در کارخانه های برودتی، صنعت هوایپیماسازی، یخچال سازی و وزارت نیرو در کابل برق سازی و صنایع مختلف دیگر دارد. شمش مس و ورق مس را تهیا یک شرکت تولید می کند اما مفتول مسی را شرکت های خصوصی بسیاری تولید می کنند. در تامین مواد اولیه، صنایع پایین دست با مشکلی روبرو نیستند. در بازار همیشه تقاضا بیش از عرضه است و برخی شرکت ها برای تامین مواد اولیه، واردات انجام می دهند.

اما در زمینه نیاز به نوآوری واحد های تولیدی مس و صنایع پایین دستی آنها باید عنوان کرد تجهیزات آنها نیاز به نوآوری و روز آمد شدن دارند. از این رو یکی از مهم ترین اولویت های واحد های تولیدی مس، سرمایه گذاری بیشتر در این زمینه است.

خرچه، جذب شد مم تواند بیشترین سود را

# «الکوپات» و بهینه‌سازی صنعت فولاد در گفت و گوی صدای با کارشناس فولاد مطرح شد



کترود گرافیتی به عنوان وسیله جریان الکتریکی در کارخانه‌های فولادسازی از ابتدای سال جاری کمبود بین المللی و به دنبال آن افزایش قیمت روبه شد، به گونه‌ای که بهای هر کیلوگرم کترود گرافیتی از حدود ۲/۵ هزار پیرو به بیش از ۲۰ هزار پیرو به ازای هر کیلوگرم افزایش یافت. موضوعی که سبب کمودها و نگرانی‌های برای فولادسازان داخلی شد است. هر چند واحد تولید کترود گرافیتی ارکان دیگری به عنوان تنها واحد تولیدی در این زمینه سال‌های آینده وارد مدار تولید می‌شود، اما در کل باشد پدربزرگ راهکاری‌های برای کاهش مصرف الکترونیکی بود تا بتوان با کاهش مصرف آن سبب کاهش هزینه در این زمینه شد. از این‌روه ~~و~~ با حسادیب، مدیر عامل گروه پاترون در زمینه کاهش مصرف الکترود گرافیتی در کارخانه‌های فولادی به گفت و تو نشسته است.

در ادامه مشروح این گفت و گو را می خوانید.  
◎ الکتروود گرافیتی چیست و چه کاربردی دارد

سارا الصغرى

حسام ادیب

با توجه به نبو  
جایگزینی  
برای الکترو  
گرافیتی، تمثیل  
فولادسازان  
به طور عمده  
روی روش‌های  
کاهش ضربی  
مصرف الکتری  
معطوف شد

**ثبت رکورد جدید  
تولید فولاد در واحد ۲  
فولادسازی خراسان**

کارکنان بخش کارخانه فولادسازی ۲ فولاد خراسان در ادامه روند افزایش تولید و ثبت رکورد، در این واحد که ارديمهشت امسال به بهره‌برداری رسیده است موفق به دستیابی رکورد ریخته‌گری روزانه ۱۳ ذوب در آبان ۱۳۹۶ شدند.

به تکریش چگان، مدیر فولادسازی مجتمع فولاد خراسان با اشاره به اینکه رکورد قبلی تولید در شهربیور اتفاق افتاده است، افزود: رکورد قبلی این واحد تازه تأسیس ۱۲ ذوب و تولید ۱۳۲۰ تن فولاد خام در روز بود. حمیدرضا شفیعیان علت رکورد جدید را که در مرحله آزمایش واحد فولادسازی ۲ روی داده است، رفع برخی از مشکلات فرآیند تولید این واحد عنوان کرد.

وی در ادامه اظهار امیدواری کرد: در صورت مساعد بودن شرایط و رفع مشکلات، با سعی و تلاش تمامی کارکنان و حمایت تمامی واحدهای ستادی و پشتیبانی شاهد ثبت رکوردهای دیگر تا رسیدن به ظرفیت متوسط روزانه ذوب که ۱۸ ذوب و ظرفیت اسمی سالانه این کارخانه که ۷۲۰ هزار تن فولاد خام است، باشیم.

© 2013 Pearson Education, Inc.

Digitized by srujanika@gmail.com

نرخ میلگرد	شاخص	آنالیز	کارخانه	نرخ روز(ریال)
میلگرد ۵,۵ کلاف ساده	TON۲	ابهر (کششی ۲۴)	کارخانه	۲۴۳۰۰
میلگرد ۶,۵ کلاف ساده	TON۲	نطنز (۱۰۰۸/اکشن)	کارخانه	۲۳۱۵۰
میلگرد ۸ کلاف آجدار	A۲	الیگودرز	کارخانه	۲۳۷۰۰
میلگرد ۸ شاخه آجدار	A۲	کاووه تیکمه داش	کارخانه	۲۱۷۵۰

نرخ صنایع ساختمانی	شاسخ	تیپ	واحد	نرخ (ریال)
سیمان مشهد	۲	کیسه - ۵۰ کیلویی	واحد	۷۰,۰۰۰
گچ ساوه طلابی	---	۳۳-کیلویی	واحد	۲۰,۰۰۰
ماسه دوبارشور	---	بک تن	واحد	۱۸۰,۰۰۰
پوکه (قروه)	مخلوط	یک مترمربع	واحد	۳۸۰,۰۰۰
خاک رُس	---	۲۰ کیلویی	واحد	۱۲,۰۰۰